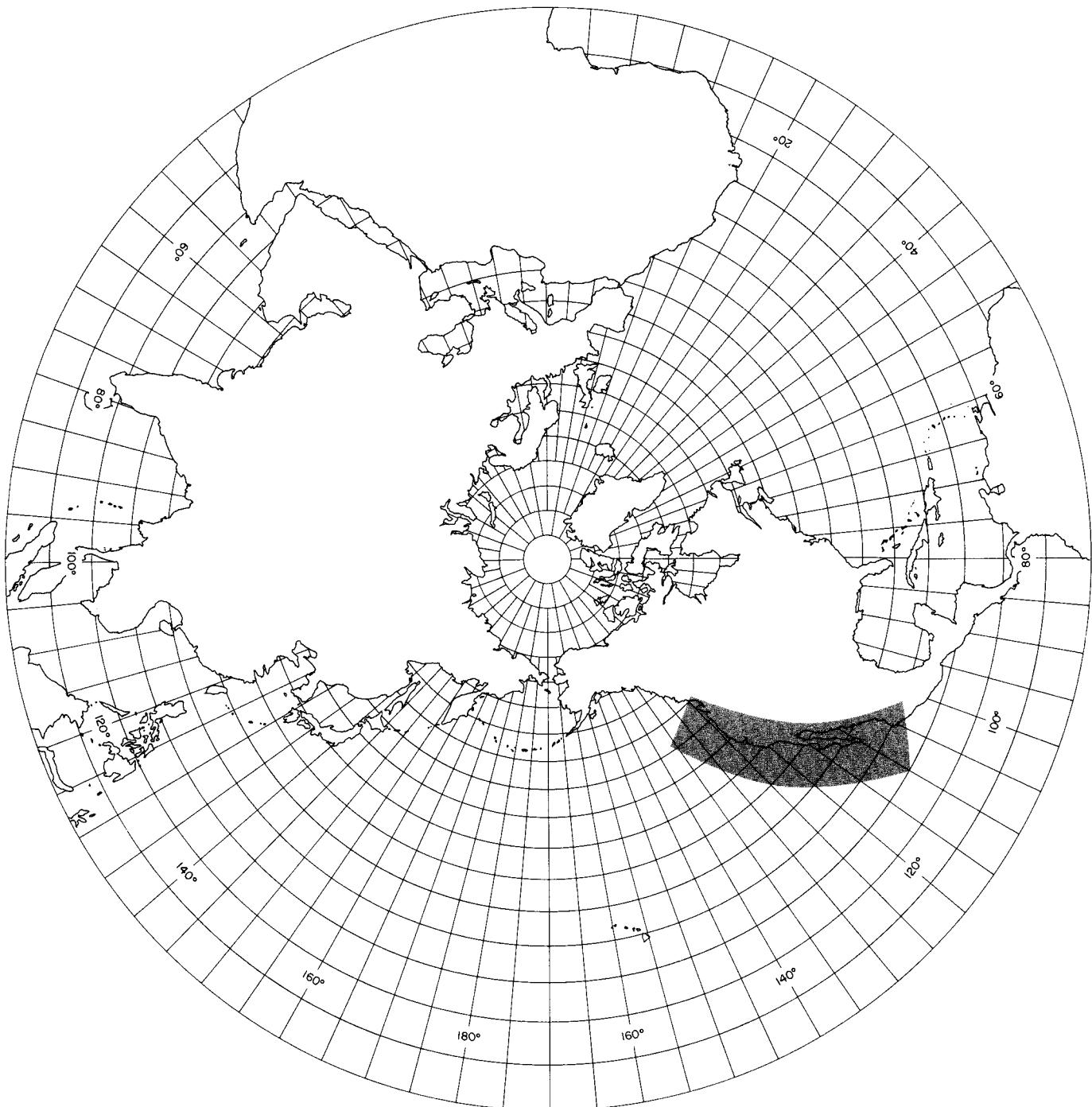


STATE OF CALIFORNIA
MARINE RESEARCH COMMITTEE



**CALIFORNIA COOPERATIVE OCEANIC
FISHERIES INVESTIGATIONS**

ATLAS No.27

CALIFORNIA
COOPERATIVE
OCEANIC
FISHERIES
INVESTIGATIONS

Atlas No. 27

STATE OF CALIFORNIA
MARINE RESEARCH COMMITTEE

Cooperating Agencies:

CALIFORNIA ACADEMY OF SCIENCES
CALIFORNIA DEPARTMENT OF FISH AND GAME
STANFORD UNIVERSITY, HOPKINS MARINE STATION
NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION, NATIONAL MARINE FISHERIES SERVICE
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, SCRIPPS INSTITUTION OF OCEANOGRAPHY

JUNE, 1979

THE CALCOFI ATLAS SERIES

This is the twenty-seventh in a series of atlases containing data on the hydrography and plankton from the region of the California Current. The field work was carried out by the California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations,¹ a program sponsored by the State of California under the direction of the State's Marine Research Committee. The cooperating agencies in the program are:

California Academy of Sciences
California Department of Fish and Game
Stanford University, Hopkins Marine Station
National Oceanic and Atmospheric Administration, National Marine Fisheries Service²
University of California, Scripps Institution of Oceanography

CalCOFI atlases³ are issued as individual units as they become available. They provide processed physical, chemical and biological measurements of the California Current region. Each number may contain one or more contributions. A general description of the CalCOFI program with its objectives appears in the preface of Atlas No. 2.

This atlas was prepared by the Marine Life Research Group, Scripps Institution of Oceanography.

CalCOFI Atlas Editorial Staff:

Abraham Fleminger, Editor

CalCOFI atlases in this series, through June 1979, are:

- No. 1. Anonymous, 1963, CalCOFI atlas of 10-meter temperatures and salinities 1949 through 1959.
- No. 2. Fleminger, A., 1964. Distributional atlas of calanoid copepods in the California Current region, Part I.
- No. 3. Alvarino, A., 1965. Distributional atlas of Chaetognatha in the California Current region.
- No. 4. Wyllie, J.G., 1966. Geostrophic flow of the California Current at the surface and at 200 meters.
- No. 5. Brinton, E., 1967. Distributional atlas of Euphausiacea (Crustacea) in the California Current region, Part I.
- No. 6. McGowan, J.A., 1967. Distributional atlas of pelagic molluses in the California Current region.
- No. 7. Fleminger, A., 1967. Distributional atlas of calanoid copepods in the California Current region, Part II.
- No. 8. Berner, L.D., 1967. Distributional atlas of Thaliacea in the California Current region.
- No. 9. Kramer, D., and E. H. Ahlstrom, 1968. Distributional atlas of fish larvae in the California Current region: Northern Anchovy, *Engraulis mordax* (Girard). 1951 through 1965.
- No. 10. Isaacs, J.D., A. Fleminger and J. K. Miller, 1969. Distributional atlas of zooplankton biomass in the California Current region: Spring and Fall 1955-1959.
- No. 11. Ahlstrom, E. H., 1969. Distributional atlas of fish larvae in the California Current region: jack mackerel, *Trachurus symmetricus*, and Pacific hake, *Merluccius productus*, 1951 through 1966.
- No. 12. Kramer, D., 1970. Distributional atlas of fish eggs and larvae in the California Current region: Pacific sardine, *Sardinops caerulea* (Girard). 1951 through 1966.
- No. 13. Smith, P. E., 1971. Distributional atlas of zooplankton volume in the California Current region, 1951 through 1966.
- No. 14. Isaacs, J. D., A. Fleminger and J. K. Miller, 1971. Distributional atlas of zooplankton biomass in the California Current region: Winter 1955-1959.
- No. 15. Wyllie, J. G., and R. J. Lynn, 1971. Distribution of temperature and salinity at 10 meters, 1960-1969 and mean temperature, salinity and oxygen at 150 meters, 1950-1968 in the California Current.
- No. 16. Crowe, F. J. and R. A. Schwartzlose, 1972. Release and recovery records of drift bottles in the California Current region, 1955 through 1971.
- No. 17. Ahlstrom, E. H., 1972. Distributional atlas of fish larvae in the California Current region: six common mesopelagic fishes—*Vinciguerria lucetia*, *Triphoturus mexicanus*, *Stenobrachius leucopsarus*, *Leuroglossus stibius*, *Bathylagus wesethi* and *Bathylagus ochotensis*. 1955 through 1960.
- No. 18. Brinton, E., 1973. Distributional atlas of Euphausiacea (Crustacea) in the California Current region. Part II.

- No. 19. Bowman, T. E. and M. W. Johnson, 1973. Distributional atlas of calanoid copepods in the California Current region, 1949 and 1950.
- No. 20. Thomas, W. H. and D. L. R. Seibert, 1974. Distribution of nitrate, nitrite, phosphate and silicate in the California Current region, 1969.
Owen, R. W., Jr., 1974. Distribution of primary production, plant pigments and Secchi depth in the California Current region, 1969.
Smith, P. E., 1974. Distribution of zooplankton volumes in the California Current region, 1969.
- No. 21. Fleminger, A., J. D. Isaacs and J. G. Wyllie, 1974. Zooplankton biomass measurements from CalCOFI cruises of July 1955 to 1959 and remarks on comparison with results from October, January, and April cruises of 1955 to 1959.
- No. 22. Namias, J., 1975. Northern hemisphere seasonal sea level pressure and anomaly charts, 1947-1974.
- No. 23. Ahlstrom, E. H. and H. G. Moser, 1975. Distributional atlas of fish larvae in the California Current region: Flatfishes, 1955 through 1960.
- No. 24. Brinton, E., and J. G. Wyllie, 1976. Distributional atlas of euphausiid growth stages off southern California, 1953 through 1956.
- No. 25. Eber, L. E., 1977. Contoured depth-time charts (0 to 200m, 1950 to 1966) of temperature, salinity, oxygen and sigma-t at 23 CalCOFI stations in the California Current.
- No. 26. Ahlstrom, E. H., H. Geoffrey Moser, and Elaine M. Sandknop, 1978. Distributional atlas of fish larvae in the California Current region: Rockfishes, *Sebastodes* spp., 1950 through 1975.
- No. 27. Namias, J., 1979. Northern hemisphere seasonal 700 mb height and anomaly charts, 1947-1978, and associated North Pacific sea surface temperature anomalies.

¹Usually abbreviated CalCOFI, sometimes CALCOFI or CCOFI.

²Formerly called U.S. Fish and Wildlife Service, Bureau of Commercial Fisheries.

³For citation this issue in the series should be referred to as CalCOFI Atlas No. 27.

**NORTHERN HEMISPHERE
SEASONAL 700 mb HEIGHT
AND ANOMALY CHARTS, 1947 - 1978,
AND ASSOCIATED NORTH PACIFIC SEA
SURFACE TEMPERATURE ANOMALIES**

Jerome Namias

CALCOFI ATLAS NO. 27

A. Fleminger, Editor
Marine Life Research Program
Scripps Institution of Oceanography
La Jolla, California

June, 1979

Northern Hemisphere Seasonal 700 mb Height and Anomaly Charts, 1947-1978, and Associated North Pacific Sea Surface Temperature Anomalies

Jerome Namias¹

Text	
Introduction.....	vii
Charts	
26-year seasonal mean 700 millibar height and standard deviation.....	1-17
Year-by-year seasonal mean 700 mb height and departure from 26-year mean with the associated sea surface temperature departure for the North Pacific.....	19-275

Introduction

An earlier volume, CalCOFI Atlas No. 22, published in June 1975, portrayed Northern Hemisphere seasonal sea level pressure and anomaly charts for the period 1947-74 along with digital data, long term means and standard deviations. These charts and data have been used for many purposes and by many diverse groups of scientists in research on environmental and forecasting problems. The popularity of Atlas No. 22 suggested that a similar atlas portraying the 700 mb height seasonal pattern and anomalies would be very helpful and complementary. It was also felt that sea surface temperature anomalies for the North Pacific ocean would add greatly to the value of the volume—especially for studies of air-sea interaction, fisheries, as well as for chemical, oceanographic, meteorological and climatological work. Therefore, the historical data series was computed and analyzed for presentation in this volume both as contoured charts and in digital format.

The charts give mean 700 mb height contours and isopleths of deviation from the 26-year mean (1947-1972) which may be called a "normal" base period. As with Atlas No. 22, Winter represents measurements from the months of December, January and February; Spring, from March, April and May; Summer, from June, July and August; and Fall, from September, October and

November. For example, Winter 1965 includes December 1964 data along with January and February 1965 data. The charts are arranged in chronological order. The digital information from which these charts were constructed appears on the page facing each chart. North Pacific sea surface temperature anomaly charts are presented in the lower left corner of the charts.

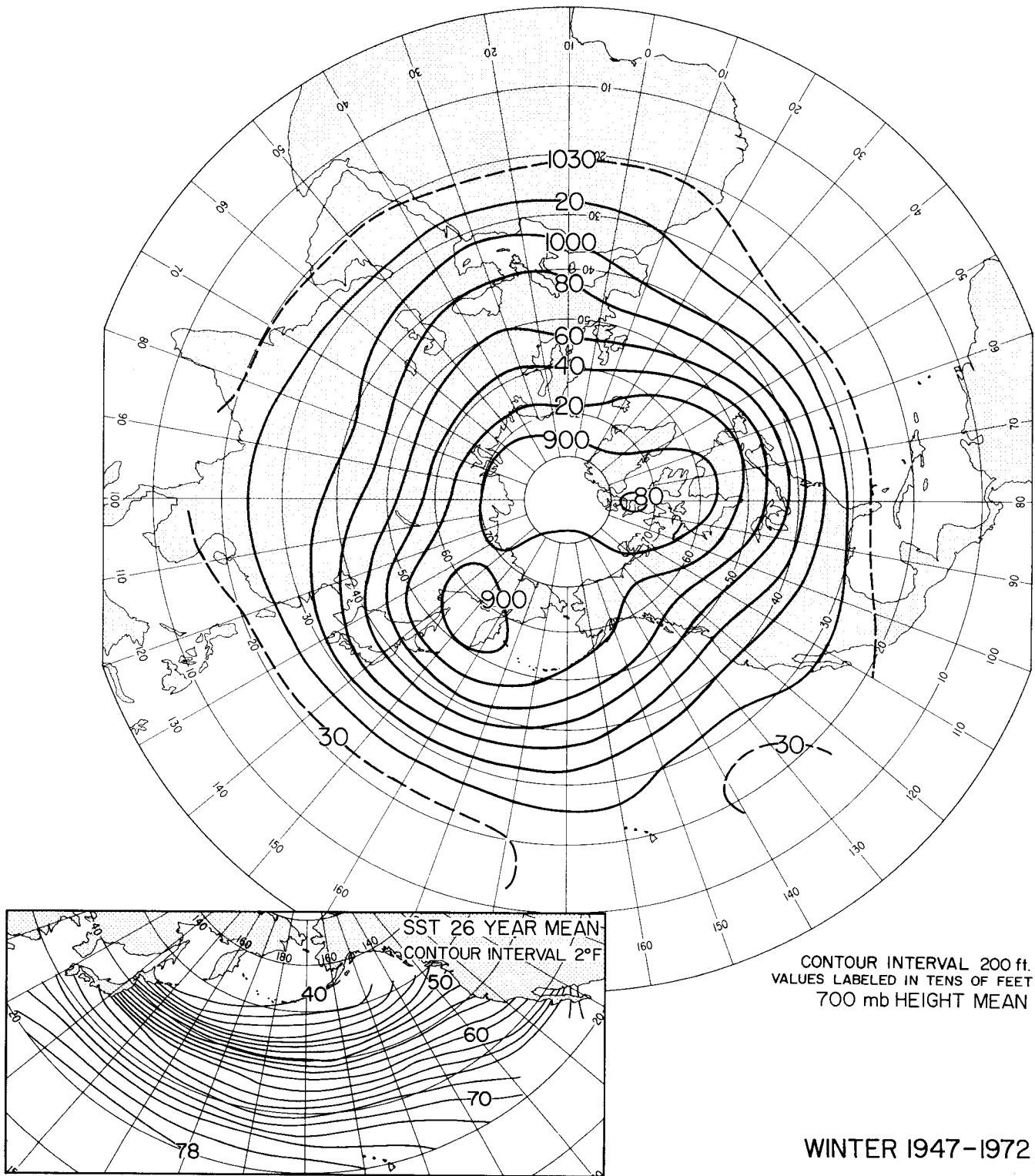
The basic data used to compute the atmospheric means were furnished by the Long-Range Prediction Group of the National Weather Service, NOAA and were obtained from twice-daily operationally analyzed maps. Details of these analyses, including the transition to numerical machine-produced charts (in 1960) may be obtained from the National Meteorological Center of NOAA. The basic data used to compute the anomalies of sea surface temperature for the North Pacific were obtained from the National Marine Fisheries Service at La Jolla.

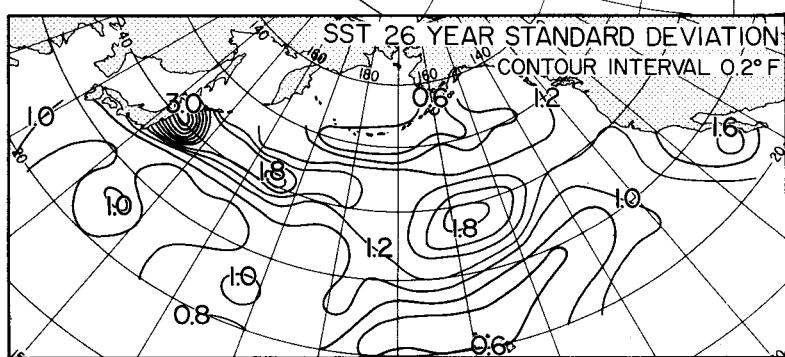
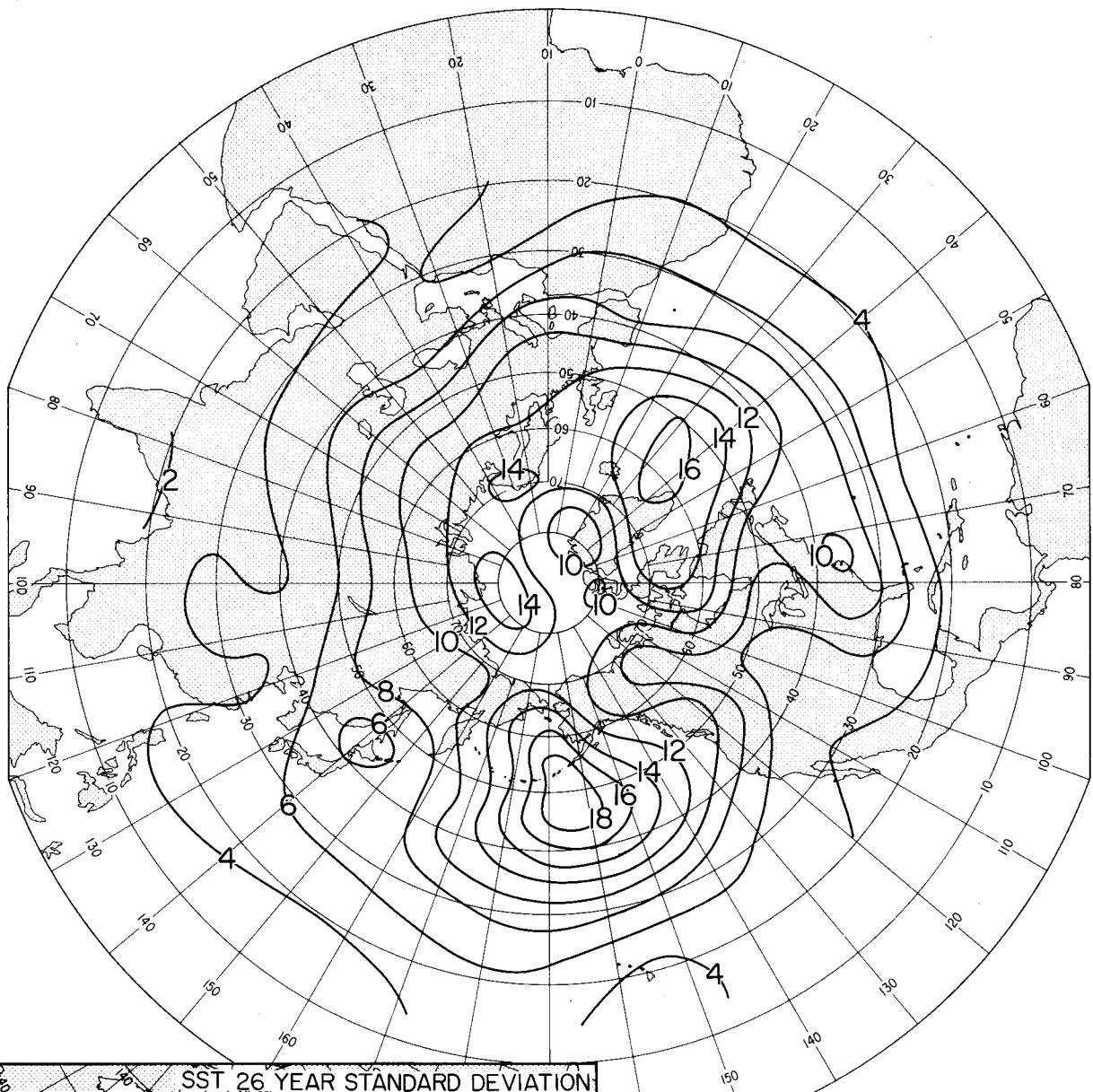
The individual charts were analyzed by Mrs. Marguerette Schultz, the computer programming was performed by Mrs. Madge Sullivan. Fred Crowe and his staff completed the drafting. The dedicated efforts of all these workers at Scripps Institution of Oceanography are greatly appreciated.

Some of this work was supported by the National Science Foundation Office for the International Decade of Ocean Exploration and the Office of Climate Dynamics as part of the North Pacific Experiment under National Science Foundation Contract No. OCE78-25132, Office of Climate Dynamics Research Contract No. ATM78-24003 and the University of California, San Diego, Scripps Institution of Oceanography through NORPAX.

¹Scripps Institution of Oceanography, University of California, San Diego, La Jolla, California.

**26 - YEAR SEASONAL MEAN
700mb HEIGHT
AND
STANDARD DEVIATION**





CONTOUR INTERVAL 20 ft.
VALUES LABELED IN TENS OF FEET
700 mb HEIGHT STANDARD DEVIATION

WINTER 1947-1972

26-YEAR MEAN (1947-1972) OF 700MB HEIGHT (TENS OF FEET)
WINTER

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15						
0	894	75	914	65	942	55	971	45	995	35	1017	25	1032							
5W			902	914	926	938	957	987	1003	1010	1020	1026	1031							
10	894		904	913	922	929	952	973	990	1006	1015	1025	1027	1032						
15				911	915	918	930	959	976	1003	1018	1029	1036	1037						
20	895		904	913	915	918	942	969	987	1006	1015	1025	1027	1032						
25					902	909	917	944	962	995	1013	1029	1036	1038						
30	894		903	911	908	918	930		976	1003	1017	1029	1036	1037						
35					906	909	917	944	962	995	1013	1027	1035	1037						
40	893				902	909	917		962	983	1007	1025	1035	1038						
45						908	917		948	975	1002	1025	1036	1038						
50	889					902	908	929	948	975	1002	1024	1036	1037						
55						906	908	920	943	974	1001	1022	1035	1038						
60	886					894	896	908	920	943	974	1001	1024	1035						
65						888	887	892	903	919	943	974	1002	1036						
70	884					883	885	893	903	922	943	974	1001	1038						
75						880	881	886	893	908	947	974	1001	1038						
80	883					879	881	886	898	917	931	956	975	1000						
85						882	881	891	917	931	956	975	1019	1036						
90	883						881	891	907	943	973	983	1004	1030						
95							887	900	919	930	973	983	1004	1032						
100	885						886	900	919	930	958	973	997	1025						
105							888	894	909	924	942	985	1008	1029						
110	888						891	902	928	966	985	1008	1016	1024						
115							892	902	928	947	966	1004	1018	1029						
120	892						897	908	931	960	984	1001	1014	1028						
125							903	908	931	939	978	997	1017	1031						
130	896						903	920	939	951	970	997	1012	1026						
135							900	912	926	929	951	988	1003	1028						
140	900						907	919	919	943	961	988	1003	1029						
145							903	914	917	924	961	988	1003	1027						
150	903						911	917	921	936	978	995	1015	1025						
155							905	915	917	921	936	978	995	1023						
160	905						913	916	916	928	950	964	995	1027						
165							906	916	916	916	940	964	990	1023						
170	906						913	916	916	916	928	950	964	1027						
175W							913	916	916	916	918	940	964	1028						
180	905						912	916	912	918	931	954	987	1026						
175E							905	912	913	906	907	908	911	1032						
170	905						909	909	909	899	908	923	948	1028						
165							903	910	904	900	895	901	918	1034						
160	903						906	906	904	895	901	918	948	1035						
155							900	906	897	897	900	919	945	1035						
150	900						903	901	898	894	905	919	945	1035						
145							898	902	901	898	905	947	975	1024						
140	898						899	900	900	903	902	916	955	1033						
135							896	899	900	903	902	916	955	1023						
130	896						897	901	911	913	932	940	964	1032						
125							894	898	904	929	959	964	984	1034						
120	894						895	899	904	920	951	976	994	1007						
115							892	899	909	942	951	976	994	1021						
110	892						894	909	909	942	951	976	994	1029						
105							891	901	928	952	967	986	1002	1031						
100	891						894	913	932	952	974	986	1005	1025						
95							890	902	916	932	954	974	990	1017						
90	890						894	916	916	934	954	974	990	1026						
85							889	903	916	934	954	974	990	1020						
80	889						894	903	916	934	954	974	990	1030						
75							894	918	918	935	954	970	989	1024						
70	890						895	905	920	936	953	967	982	1030						
65							890	906	921	935	952	967	978	1024						
60	890						895	906	920	936	952	967	982	1031						
55							895	908	921	935	949	964	976	1025						
50	890						897	908	921	935	949	964	976	1033						
45							891	910	923	935	948	961	976	1025						
40	891						898	911	923	936	949	960	973	1031						
35							891	911	923	936	948	960	973	1022						
30	891						899	914	925	939	949	962	971	1031						
25							892	900	927	941	952	967	974	1033						
20	892						899	914	925	939	949	962	971	1024						
15							893	900	927	941	952	967	974	1033						
10	893						901	914	928	941	956	967	979	1026						
05E							80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

30 N

39.7 39.7 40.0 40.2 40.8

50 N 39.4 39.7 40.1 40.4 40.8 41.2 41.5 41.9 42.5 43.4 44.6 45.9 47.1 48.2

45 N 38.8 40.7 41.9 42.5 42.7 44.2 45.1 45.6 45.8 46.2 46.7 47.1 47.7 48.4 49.3 50.2 50.5 50.4

51.3 51.7 53.4 53.8 54.3 55.0 54.9 54.8 54.2 54.1 53.9 54.0 54.2 54.5 55.1 55.6 55.7 55.3 53.9

35 N 66-3 64-9 64-3 64-1 63-7 63-5 63-3 62-9 62-3 61-7 61-3 60-7 60-6 61-0 61-4 61-8 62-1 61-8 61-3 59-7 57-4

30 N 69-9 69-5 69-1 69-9 69-0 69-0 69-1 68-7 68-5 67-9 67-6 67-5 67-6 67-8 68-0 68-1 68-2 67-8 66-8 65-5 63-5 61-8

35 N = 72.8 76.1 74.7 75.5 75.3 75.5 75.3 74.8 74.5 74.6 74.9 72.7 72.6 72.4 72.3 72.6 71.6 70.3 69.9 67.8

³⁰ N. 77, 8, 78, 6, 79, 9, 78, 2, 79, 3, 79, 9, 78, 6, 78, 9, 77, 9, 73, 5, 76, 9, 76, 6, 71, 9, 76, 9, 75, 1, 74, 2, 73, 3, 73, 6, 71, 7.

Digitized by srujanika@gmail.com

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125

SEA SURFACE TEMPERATURE 26-YEAR MEAN (1947-72) FOR WINTER

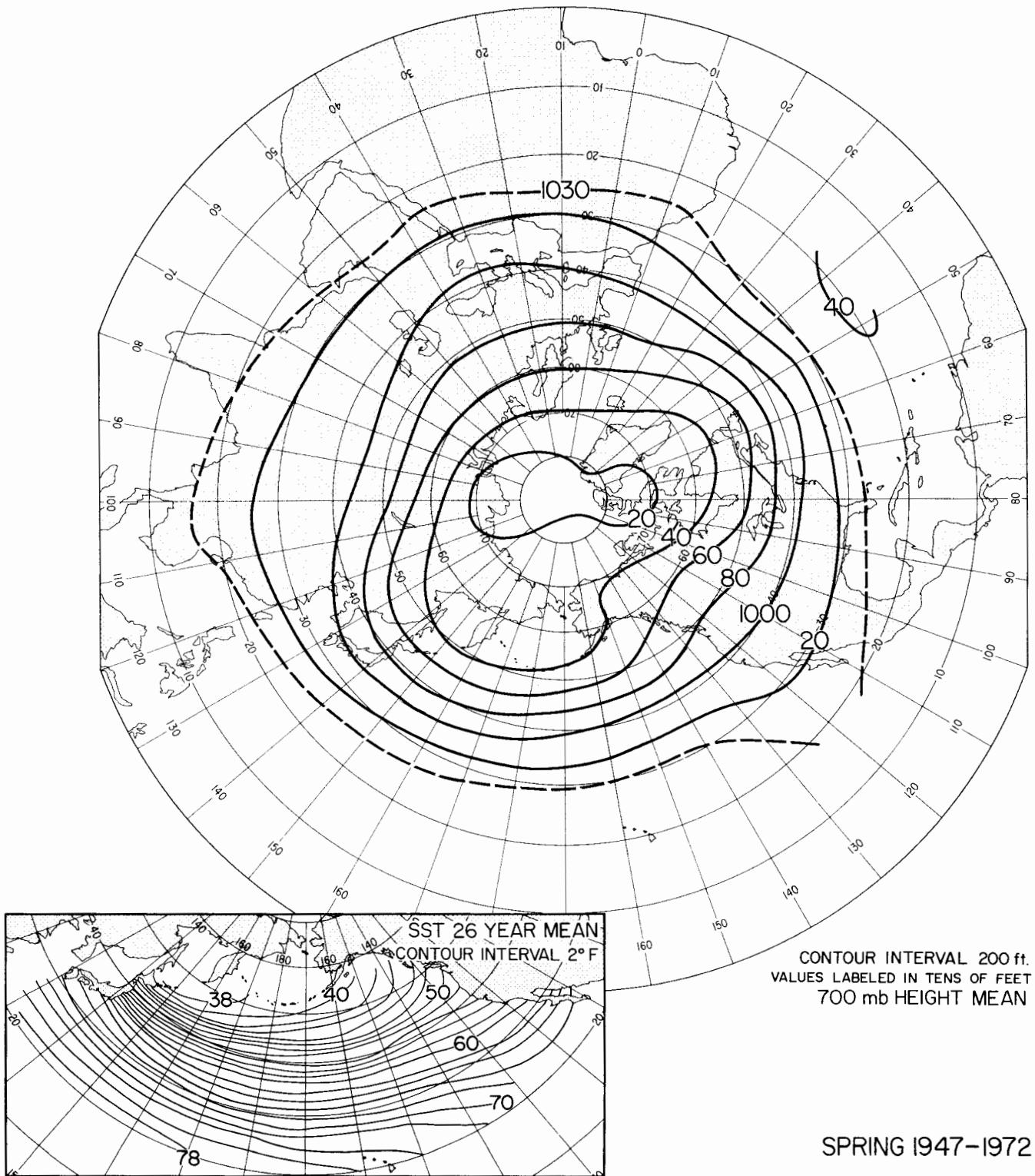
STANDARD DEVIATION OF 700MB HEIGHT FROM TWE 1947-1972 MEAN
WINTER

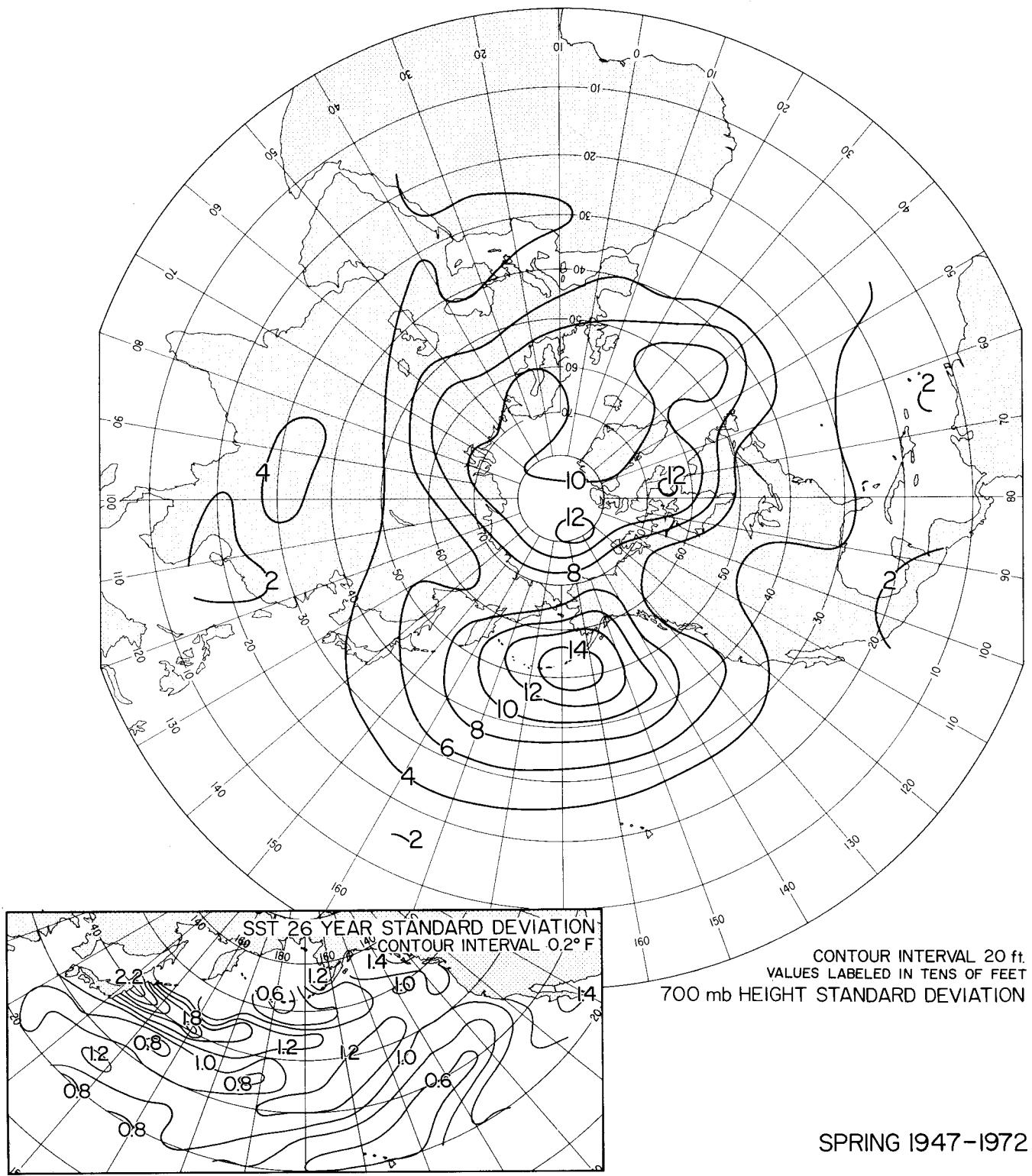
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	8.76	9.35	12.37	12.14	12.61	12.96	12.10	10.66	8.96	6.72	6.07	5.15	3.37	
5W	8.37	9.08	12.26	13.03	13.55	13.91	12.97	11.42	8.45	5.98	4.88	4.13		
10	8.20	9.50	12.68	14.30	14.96	15.62	14.51	13.54	9.66	7.20	6.16	3.64		
15	8.68	10.87	13.18	16.16	16.09	16.49	16.21	10.93	8.27	6.23	4.68	3.84		
20	9.11	11.62	13.71	15.71	16.40	14.96	15.26	12.98	11.07	8.57	6.41	5.28	4.08	
25	9.73	12.70	14.55	15.68	15.40	13.89	13.24	10.07	9.95	8.40	6.65	4.64	3.52	2.64
30	10.34	13.05	15.12	15.37	14.59	12.31	11.26	9.41	9.06	6.75	5.75	2.83	2.58	
35	10.34	14.70	14.03	14.03	8.91	5.83	4.04	5.03	3.58	3.58	3.43			
40	10.03	12.28	13.46	13.58	11.36	7.76	8.04	10.01	8.27	5.08	3.66			
45	9.82	11.11	12.02	12.50	10.87	7.32	6.70	8.97	7.16	5.65	3.65	3.03		
50	10.08	10.08	11.92	9.32	4.85	5.38	4.72	2.09						
55	9.75	10.68	10.07	10.07	5.83	4.04	5.03	2.09						
60	10.07	9.46	7.79	7.79	7.44	5.64	5.29	3.58	3.43					
65	10.36	8.78	7.72	7.88	8.21	8.31	7.60	4.87	4.01					
70	10.56	10.62	8.59	7.46	8.70	10.69	10.30	6.25	4.92	4.69				
75	10.76	10.74	8.03	9.90	10.81	11.72	9.14	5.66	4.66	4.57				
80	11.14	9.43	9.59	12.41	12.90	15.03	11.03	4.46	4.29					
85	10.93	10.09	11.73	11.77	15.52	16.42	17.77	14.90	7.84	3.41				
90	11.32	10.69	15.24	18.16	19.32	19.20	15.90	8.41	3.70					
95	11.42	10.92	16.47	19.45	15.47	15.47	9.28	4.86						
100	12.64	11.65	13.95	17.38	15.65	17.71	11.68	8.82	5.68					
105	12.19	10.58	12.68	13.32	13.16	9.82	7.00	6.50	4.83					
110	11.42	10.83	11.10	10.86	9.21	8.48	5.90	3.31						
115	12.64	10.92	10.92	9.06	6.68	6.92	5.25	3.14						
120	12.98	11.65	10.65	14.82	17.38	17.71	13.18	8.82	5.68					
125	13.60	12.17	12.51	12.68	13.32	13.16	9.82	7.00	6.50					
130	13.55	10.58	10.83	11.10	10.77	10.77	10.77	8.41	6.05					
135	14.07	10.32	10.92	10.92	8.39	7.97	6.55	4.20	3.14					
140	12.79	10.24	8.89	9.26	6.84	5.72	5.98	6.48	5.58					
145	13.15	10.15	8.66	8.16	6.38	6.03	6.35	5.41	5.25					
150	14.60	10.29	8.60	8.93	7.52	6.34	5.09	4.74	4.23					
155	13.45	11.46	10.71	9.63	7.81	6.57	4.81	4.22	4.02					
160	13.45	12.07	9.43	7.92	5.92	4.42	3.91	4.99	4.03					
165	13.89	12.63	9.56	7.92	6.36	4.42	4.14	3.43	3.03					
170	14.79	14.01	10.91	10.04	8.34	7.62	4.81	3.78	3.14					
175	13.28	11.46	10.02	9.63	8.71	8.03	5.91	3.88	3.60					
180	14.87	13.45	10.71	9.19	7.81	6.57	4.21	4.44	4.02					
185	13.45	12.07	10.92	9.43	7.92	5.92	4.42	3.73	3.03					
190	14.91	13.89	12.63	9.56	7.92	6.36	4.42	3.73	3.43					
195	14.79	14.01	12.61	10.91	10.04	8.34	7.62	4.64	3.81					
200	14.82	13.62	11.38	10.32	9.51	8.23	4.18	3.87	2.77					
205	14.23	13.40	11.93	9.72	8.70	4.98	4.24	3.19	2.61					
210	13.94	13.38	10.54	8.98	7.37	5.69	3.99	3.50	3.10					
215	13.49	14.26	12.43	11.28	10.34	8.40	5.74	4.49	3.15					
220	12.95	13.85	13.15	10.61	8.22	6.24	5.03	4.37	3.45					
225	13.55	14.10	12.56	11.29	9.22	6.40	5.26	4.37	4.11					
230	12.21	12.67	13.89	12.84	11.58	8.19	4.44	3.49	4.84					
235	11.52	13.24	13.22	13.29	11.60	10.59	8.10	3.79	3.93					
240	11.74	14.28	13.67	12.34	12.17	11.19	9.49	6.18	3.37					
245	10.50	10.72	13.02	12.84	12.17	11.19	7.03	4.63	2.62					
250	9.57	10.00							4.11					
255	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N
55 N
50 N
45 N
40 N
35 N
30 N
25 N
20 N
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

0.94 0.84 0.64 0.86 1.14
0.83 0.71 0.74 0.66 0.68 0.83 0.96 0.84 0.84 1.00 1.05 1.05 1.07 1.25 1.43
1.33 1.35 1.06 1.15 1.19 1.39 1.43 1.27 1.26 1.29 1.23 1.24 1.16 1.16 1.18 1.18 1.33 1.28
2.95 1.72 1.59 1.65 1.76 1.37 1.23 1.41 1.26 1.31 1.48 1.77 1.75 1.68 1.37 1.25 1.15 1.16 1.17
1.27 1.34 0.94 0.84 0.94 0.75 0.87 0.97 0.87 0.91 1.17 1.34 1.57 1.74 1.68 1.48 0.96 0.86 0.98 1.11 1.23 1.43 1.53
0.91 0.88 0.75 0.79 0.68 0.74 0.73 0.82 0.89 0.90 0.92 1.00 1.13 1.20 1.09 0.91 0.80 0.61 0.72 0.85 1.07 1.21 1.50 1.48
1.01 0.78 0.85 0.95 0.79 0.75 0.93 1.03 0.96 0.94 0.99 0.82 0.64 0.58 0.57 0.52 0.58 0.71 0.75 1.01 0.98 1.62 1.41
0.80 0.70 0.84 0.71 0.79 0.89 0.78 0.80 0.92 0.84 0.64 0.83 0.58 0.56 0.57 0.74 0.91 1.11 1.14

STANDARD DEVIATION OF SEA SURFACE TEMPERATURE FROM THE 26-YEAR MEAN 1947-1972 FOR WINTER





**26-YEAR MEAN (1947-1972) OF 700MB WEIGHT (TENS OF FLEET)
SPRING**

0	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
05W	920	929	938	949	957	972	983	994	1003	1013	1023	1030	1037	
10	921	930	938	945	951	967	983	995	1005	1015	1022	1030	1035	
15														
20	921	930	938	941	951	960	973	994	1008	1022	1026	1035	1037	
25														
30	921	937	937	941	944	952	962	977	1003	1023	1033	1039	1039	
35	920	929	933	937	938	943	951	976	1019	1034	1039	1040		
40	920	925	933	935	939	951	966	994	1013	1031	1039	1040		
45	918	919	926	928	932	935	947	964	987	1010	1020	1037	1039	
50														
55	916	914	920	924	932	938	949	966	987	1011	1027	1036	1038	
60	914	914	918	924	931	938	940	951	970	993	1028	1036	1038	
65														
70	914	913	918	925	934	940	957	970	993	1011	1027	1039	1036	
75														
80	914	914	919	928	934	947	957	974	993	1013	1026	1036	1037	
85														
90	915	915	921	921	939	947	964	984	1004	1011	1026	1037	1037	
95														
100	917	920	925	933	947	962	971	987	1001	1010	1023	1029	1031	
105														
110	919	930	938	944	953	968	978	992	1001	1009	1019	1025	1031	
115														
120	921	924	935	949	958	969	980	990	1002	1013	1017	1027	1029	
125														
130	923	927	938	949	957	960	975	988	1004	1021	1025	1031		
135														
140	925	932	938	943	950	948	967	985	1008	1024	1031	1032	1031	
145														
150	926	932	937	939	942	943	961	982	1006	1022	1031	1032	1030	
155														
160	927	935	935	937	939	956	976	997	1019	1032	1032	1031		
165														
170	927	932	934	933	933	939	951	970	998	1016	1029	1033	1032	
175E														
180	926	933	933	931	935	935	945	970	993	1013	1029	1034	1033	
175E														
170	924	931	932	930	932	930	940	965	987	1013	1028	1036	1033	
165														
160	923	928	931	929	929	930	938	958	981	1009	1026	1036	1035	
155														
150	925	925	929	929	930	930	955	976	998	1021	1031	1037	1036	
145														
140	921	922	928	928	931	931	938	955	977	997	1016	1029	1035	
135														
130	916	919	924	926	930	936	943	959	977	997	1014	1029	1035	
125														
120	914	917	919	926	937	942	957	979	998	1014	1027	1033	1035	
115														
110	912	914	927	942	952	971	979	992	1006	1014	1024	1030	1034	
105														
100	911	918	930	946	968	983	999	1000	1012	1013	1021	1026		
95														
90	911	918	932	949	971	989	1003	1010	1015	1017	1024			
85														
80	910	911	920	952	971	989	1002	1012	1016	1020	1028	1031		
75														
70	911	912	923	936	956	973	988	1010	1016	1021	1028	1032		
65														
60	912	914	927	941	960	975	988	998	1005	1015	1021	1028	1033	
55														
50	917	944	944	947	977	987	996	1012	1017	1021	1030	1037		
45														
40	921	931	948	962	976	987	993	1001	1009	1019	1031	1037		
35														
30	916	923	950	962	974	981	988	994	1005	1018	1028	1035		
25														
20	918	925	938	951	962	973	982	998	1005	1020	1030	1037		
15														
10	919	926	938	951	963	973	984	998	1008	1022	1032	1038		
05E														
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N
 55 N
 50 N
 45 N
 40 N
 35 N
 30 N
 25 N
 20 N

39.5 39.3 39.7 39.9 40.6 41.7 43.0 45.0
 37.4 38.3 39.0 39.5 39.9 40.5 40.8 41.1 41.6 42.2 43.1 44.1 45.6 47.2 48.7
 37.5 39.0 39.9 40.8 41.3 43.1 44.4 45.0 45.5 45.8 46.2 46.6 47.3 47.8 48.6 49.4 50.6
 49.5 50.4 51.6 51.6 52.2 53.3 53.6 53.8 53.7 53.9 53.4 53.7 54.0 54.3 54.7 54.6 54.0 52.9
 66.8 65.1 63.7 62.8 62.0 61.7 61.5 61.5 61.3 61.0 60.7 60.3 60.2 60.2 60.8 61.0 61.0 60.6 59.8 58.3 56.7 56.5 60.0
 70.8 69.9 69.2 68.4 68.2 68.1 68.0 67.7 67.7 67.2 67.3 67.5 67.6 67.7 67.7 67.6 66.9 65.7 64.3 62.7 61.2 60.4 60.8
 74.8 75.0 75.4 75.6 75.5 75.6 75.4 75.1 75.0 74.6 74.4 73.9 73.7 73.4 73.3 72.9 72.2 71.0 69.7 68.3 64.8 64.6 67.4
 79.3 79.6 79.4 79.6 79.5 78.9 78.4 78.1 77.9 77.5 76.8 76.4 76.2 75.9 74.8 74.0 73.1 72.2 71.3
 130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING

STANDARD DEVIATION OF 700MB HEIGHT FROM THE 1947-1974 MEAN
SPRING

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	8.49	8.67	9.07	7.93	8.25	8.69	7.97	6.54	5.75	5.72	4.45	4.25	4.46	
5	8.40	8.09	8.06	8.04	7.74	9.09	8.36	6.18	5.36	5.36	4.25	4.24		
10	8.64	8.22	8.29	8.80	8.41	10.61	10.06	9.51	5.58	5.46	4.59	4.51	4.07	
15	8.82	8.80	8.83	9.68	9.58	10.89	11.79	11.15	7.64	5.68	4.53	5.08	4.57	
20	8.99	9.26	9.43	10.14	9.98	10.97	10.04	10.04	8.58	5.86	4.56	5.03	5.03	
25	9.42	10.17	10.87	10.00	9.71	9.71	7.24	5.67	4.50	4.51	3.97			
30	9.87	11.37	11.34	10.36	8.68	6.62	4.60	5.83	4.60	3.66	2.62			
35	9.99	10.49	11.61	10.66	8.12	5.47	4.95	5.19	3.96	3.02	2.53	2.04		
40	11.08	11.10	11.61	12.02	10.40	8.19	5.94	4.38	4.87	3.27	2.56	2.07		
45	11.32	11.05	11.06	9.06	8.02	6.91	4.72	4.89	4.48	3.39	2.52	2.27		
50	11.85	10.35	9.52	6.44	5.53	4.52	4.53	3.79	3.16	3.53	1.89			
55	11.83	7.85	5.62	4.81	4.16	4.64	4.32	3.71	3.73	2.88	3.27			
60	9.60	7.26	4.94	5.16	5.16	4.81	4.81	3.73	3.35	2.72	2.96			
65	12.01	9.15	6.92	7.00	5.78	5.28	6.20	5.94	5.04	3.47	3.68			
70	12.19	8.88	6.57	7.44	6.18	8.55	7.84	8.28	6.02	4.45	3.38			
75	12.15	8.89	7.53	7.53	9.85	10.32	9.30	6.75	4.57	3.07	3.32			
80	12.22	8.93	6.80	8.75	10.21	13.14	11.88	11.97	6.70	3.17	2.95			
85	11.97	8.81	8.93	11.98	14.70	14.52	13.13	9.30	6.51	3.62	2.85			
90	11.98	8.82	6.75	11.64	14.32	14.97	12.35	9.45	5.15	2.50	2.48			
95	11.67	6.60	7.54	10.38	13.53	10.64	8.79	6.44	5.43	3.14				
100	8.91	7.02	6.65	9.12	11.71	8.75	7.01	5.80	4.00	2.51	2.71			
105	8.95	7.12	7.18	7.57	10.38	11.71	9.59	7.20	4.34	2.02				
110	11.55	7.44	6.90	6.55	8.10	9.52	8.27	6.40	5.64	2.94				
115	8.94	7.39	6.36	6.55	6.98	7.60	6.40	6.58	4.26	2.13				
120	11.30	9.06	7.39	5.55	6.74	5.50	5.08	4.65	3.49	2.02				
125	11.00	9.04	6.90	5.56	6.22	5.78	4.12	3.02	2.76	2.22				
130	10.88	9.04	6.78	5.28	5.19	5.96	4.71	3.43	2.82	2.82				
135	10.87	9.04	5.56	4.98	4.57	4.98	3.71	3.02	2.36	2.55	3.37			
140	9.44	8.39	6.37	5.27	4.11	3.70	2.16	3.44	1.80	1.92				
145	10.77	10.21	6.98	6.04	5.11	3.86	3.22	3.20	3.22	1.31	2.11			
150	10.78	10.64	10.11	7.06	5.11	3.98	3.21	4.00	4.56	3.32	1.64			
155	10.50	10.80	9.05	8.82	6.18	3.12	3.27	4.27	3.13	2.60				
160	10.43	10.44	10.44	10.21	9.01	4.98	3.23	4.27	3.64	3.12				
165	10.71	10.40	9.68	9.17	7.57	5.65	3.56	2.89	2.71	2.43				
170	10.48	10.02	9.88	9.45	7.68	6.06	4.27	3.07	2.61	2.99				
175	10.81	10.18	9.61	9.12	8.18	5.29	3.66	3.73	3.69	3.29				
180	9.61	10.53	9.61	7.80	6.45	4.77	4.56	3.98	3.86	3.67				
185	9.42	11.09	10.95	9.68	7.68	5.57	4.08	4.04	3.96	3.57				
190	9.29	11.42	11.28	10.21	7.91	5.43	3.76	3.78	3.27	4.74				
195	9.12	10.56	11.29	10.80	9.08	6.34	4.51	4.68	3.48	3.78				
200	8.82	9.92	10.26	9.58	7.53	5.71	5.12	4.37	3.66	5.06				
205	9.43	9.08	9.19	7.53	6.18	4.82	4.13	4.82	4.09	4.26				
210	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N 0.95 1.28 1.14 1.03 1.16 1.28 1.32 1.50

50 N 0.89 0.86 0.71 0.64 0.59 0.70 0.82 0.79 0.93 0.90 1.11 1.03 1.08 1.15 1.18

45 N 1.12 1.16 0.87 0.94 1.35 1.39 1.26 1.24 1.17 1.20 1.10 1.09 1.14 1.17 1.09 1.06 1.31 1.21

40 N 2.15 1.87 1.61 1.84 1.38 1.33 1.23 1.02 1.11 1.06 1.12 1.21 1.22 1.22 1.23 1.05 0.99 1.05 1.06

35 N 1.34 1.38 1.09 0.90 0.71 0.90 0.91 0.95 0.75 0.81 0.98 1.13 1.18 1.19 1.20 1.05 0.92 0.77 0.76 0.71 0.90

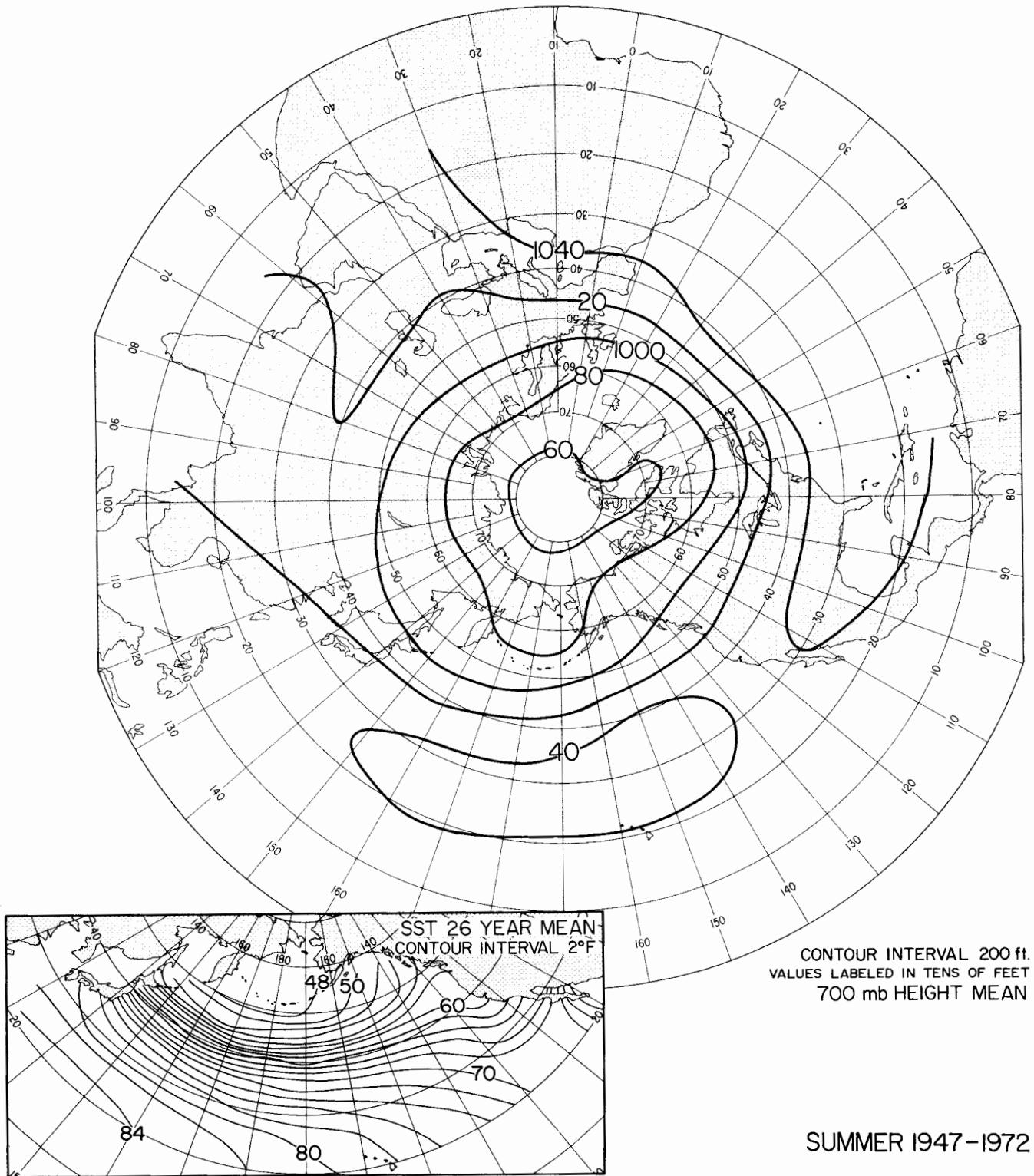
30 N 1.20 1.05 1.03 0.92 1.13 1.05 1.04 1.05 1.06 1.10 1.15 1.20 1.23 1.23 1.11 0.86 0.70 0.61 0.62 0.54 0.68 0.91

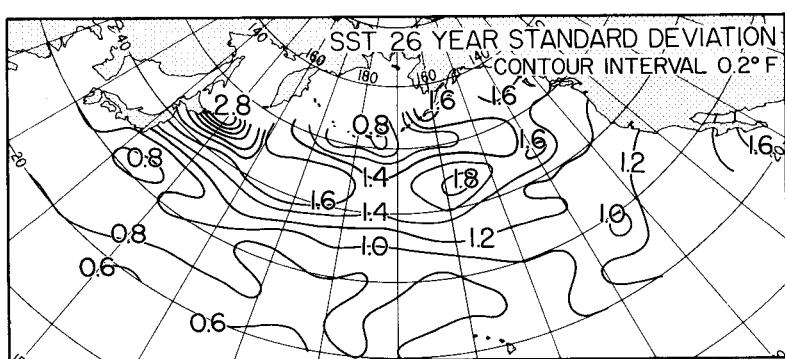
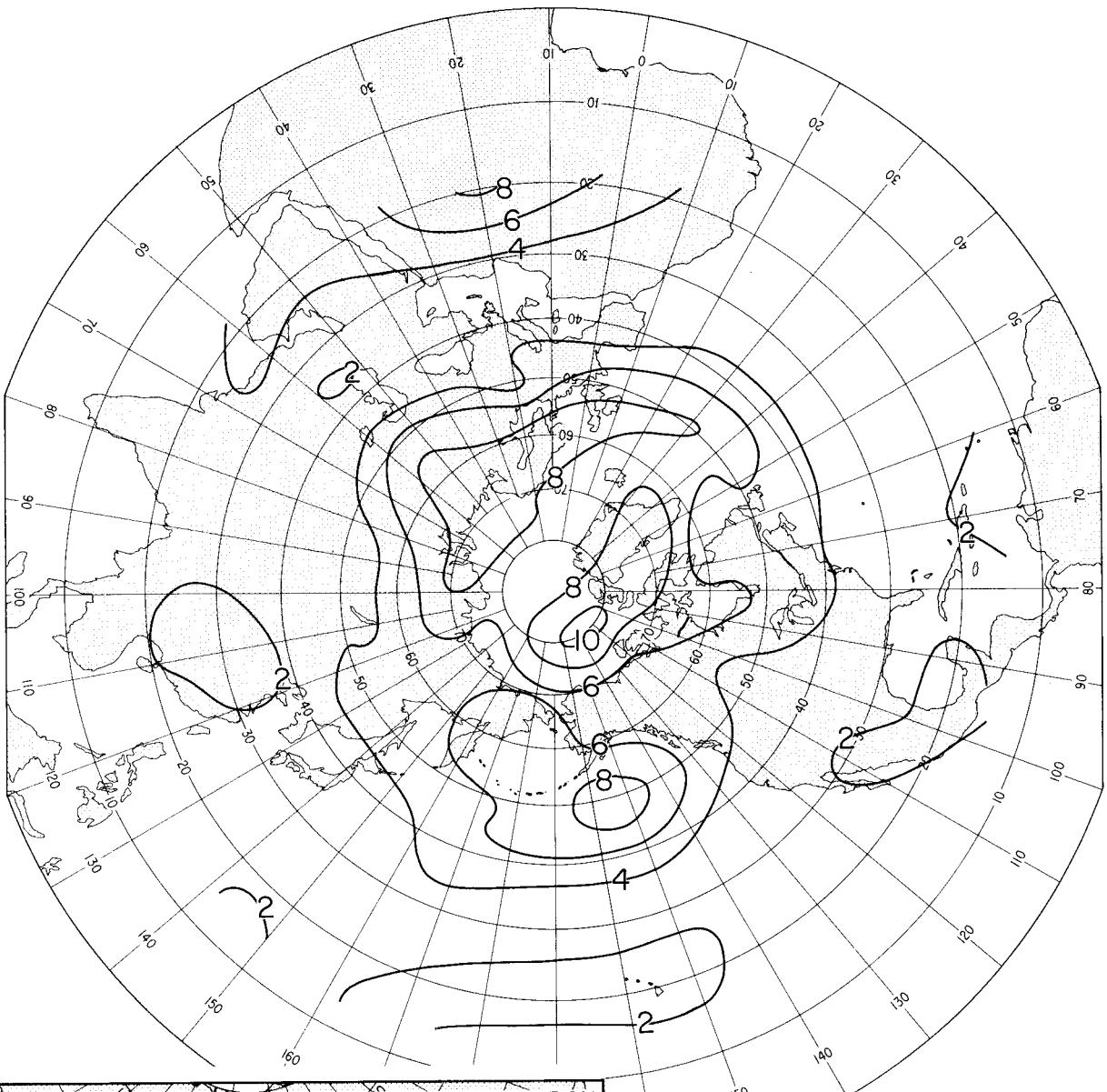
25 N 0.95 0.99 1.11 1.22 1.23 1.06 1.05 1.02 1.10 1.11 1.01 0.87 0.72 0.70 0.66 0.55 0.63 0.64 0.76 1.05

20 N 1.05 1.14 0.81 0.93 0.81 0.75 1.05 1.02 0.85 0.80 0.69 0.59 0.58 0.60 0.60 0.60 0.65 0.87 0.98 1.05

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

STANDARD DEVIATION OF SEA SURFACE TEMPERATURE FROM THE 26-YEAR MEAN 1947-1972 FOR SPRING





700 mb HEIGHT STANDARD DEVIATION

SUMMER 1947-1972

26-YEAR MEAN (1947-1972) OF 700MB HEIGHT (TENS OF FEET)
SUMMER

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
05W	959	963	969	973	979	995	1011	1024	1037	1046	1054	1052	1050	
10	959	964	967	970	974	991	1010	1025	1034	1042	1048	1049	1048	
15	960	966	968	968	987	1009	1029	1038	1042	1047	1049	1048		
20	961	969	971	971	984	1008	1029	1044	1047	1052	1049	1048		
25	961	967	968	968	971	984	1004	1024	1045	1053	1056	1052	1049	
30	961	964	967	967	981	997	1017	1041	1055	1057	1054	1050	1044	
35	960	961	964	963	968	977	994	1013	1033	1045	1054	1052	1049	
40	960	964	966	965	976	994	1013	1030	1045	1049	1052	1047	1043	
45	960	961	964	963	968	978	999	1015	1033	1042	1047	1049	1044	
50	961	964	966	966	977	986	1006	1020	1035	1043	1046	1042	1037	
55	958	957	957	960	961	969	999	1015	1033	1042	1047	1049	1044	
60	958	958	958	963	966	977	994	1006	1024	1044	1046	1042	1037	
65	958	958	960	960	965	976	994	1013	1033	1045	1054	1052	1049	
70	958	959	959	961	965	978	994	1013	1030	1045	1049	1047	1043	
75	957	957	960	961	969	978	999	1015	1033	1042	1047	1049	1044	
80	957	958	958	963	966	977	994	1006	1020	1035	1043	1046	1042	
85	958	958	958	963	966	977	994	1006	1024	1043	1046	1042	1037	
90	958	959	959	963	967	973	994	1012	1026	1036	1044	1043	1037	
95	957	957	962	967	979	991	1002	1014	1025	1035	1041	1041	1035	
100	957	957	962	972	985	999	1004	1013	1020	1030	1033	1036	1034	
105	957	957	962	972	985	995	1002	1012	1026	1036	1044	1040	1037	
110	958	965	972	985	995	1004	1014	1025	1035	1043	1047	1041	1035	
115	958	965	977	990	996	1004	1009	1022	1030	1037	1036	1033		
120	958	967	977	990	996	1004	1009	1022	1030	1039	1036	1034		
125	958	967	980	990	993	999	1007	1022	1038	1042	1045	1039	1037	
130	958	968	980	990	993	999	1007	1024	1038	1048	1045	1042	1037	
135	958	967	980	990	993	999	1007	1022	1038	1045	1043	1039	1035	
140	958	967	980	988	993	992	1003	1024	1040	1048	1042	1037	1034	
145	957	966	978	987	987	987	1003	1022	1040	1048	1047	1042	1037	
150	957	966	983	983	987	987	1004	1022	1040	1048	1047	1042	1034	
155	957	967	974	981	981	983	1004	1017	1038	1045	1047	1042	1038	
160	957	964	977	983	983	999	1009	1022	1038	1045	1043	1039	1035	
165	956	956	970	976	976	993	1009	1024	1038	1046	1046	1043	1039	
170	956	962	972	973	978	988	1009	1025	1041	1044	1043	1040	1036	
175W	956	962	968	972	973	978	988	1004	1025	1037	1043	1043	1036	
180	956	962	967	972	975	977	987	1004	1020	1037	1043	1043	1036	
175E	956	962	967	974	974	980	988	1001	1014	1034	1041	1044	1037	
180	956	962	968	977	979	984	998	1016	1029	1041	1044	1040	1036	
185	956	962	970	979	982	986	990	1013	1026	1037	1042	1038	1036	
190	956	963	971	979	984	986	992	1001	1014	1026	1038	1038	1034	
195	957	964	972	979	985	985	993	1001	1014	1023	1034	1034	1031	
200	957	964	973	979	985	989	994	1001	1010	1018	1028	1027	1026	
205	957	964	973	980	986	990	990	1003	1013	1017	1019	1024	1022	
210	957	964	972	979	985	986	992	1007	1013	1016	1018	1018	1023	
215	957	963	971	977	985	986	993	1001	1011	1015	1015	1015	1019	
220	957	962	976	983	983	992	993	1003	1014	1017	1013	1012	1014	
225	957	962	968	976	983	983	992	1002	1020	1017	1013	1013	1014	
230	957	963	971	977	985	986	993	1004	1013	1019	1016	1016	1016	
235	958	964	971	977	980	990	997	1008	1018	1024	1022	1021	1020	
240	958	966	973	983	983	1001	1011	1018	1024	1026	1025	1029	1026	
245	959	967	975	985	993	1003	1011	1017	1024	1023	1029	1029	1034	
250	959	967	977	986	994	1003	1010	1015	1021	1024	1035	1035	1039	
255	959	966	975	985	993	1003	1013	1019	1028	1031	1042	1042	1045	
260	959	965	975	983	992	1002	1013	1022	1032	1042	1049	1049	1049	
265	959	965	972	983	990	1004	1014	1024	1034	1048	1052	1054	1054	
270	964	978	987	998	999	1024	1034	1048	1054	1054	1054	1054	1054	
275	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N																	
55 N																	
50 N																	
45 N																	
40 N																	
35 N																	
30 N																	
25 N																	
20 N																	
130E	84.7	84.8		84.5	84.0		82.6	82.0	81.4	80.6	80.0	79.2	78.0	76.7	75.6	74.3	73.6
135																	
140																	
145																	
150																	
155																	
160																	
165																	
170																	
175E																	
180																	
175W																	
170																	
165																	
160																	
155																	
150																	
145																	
140																	
135																	
130																	
125																	
120																	
115																	
110																	

SEA SURFACE TEMPERATURE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER

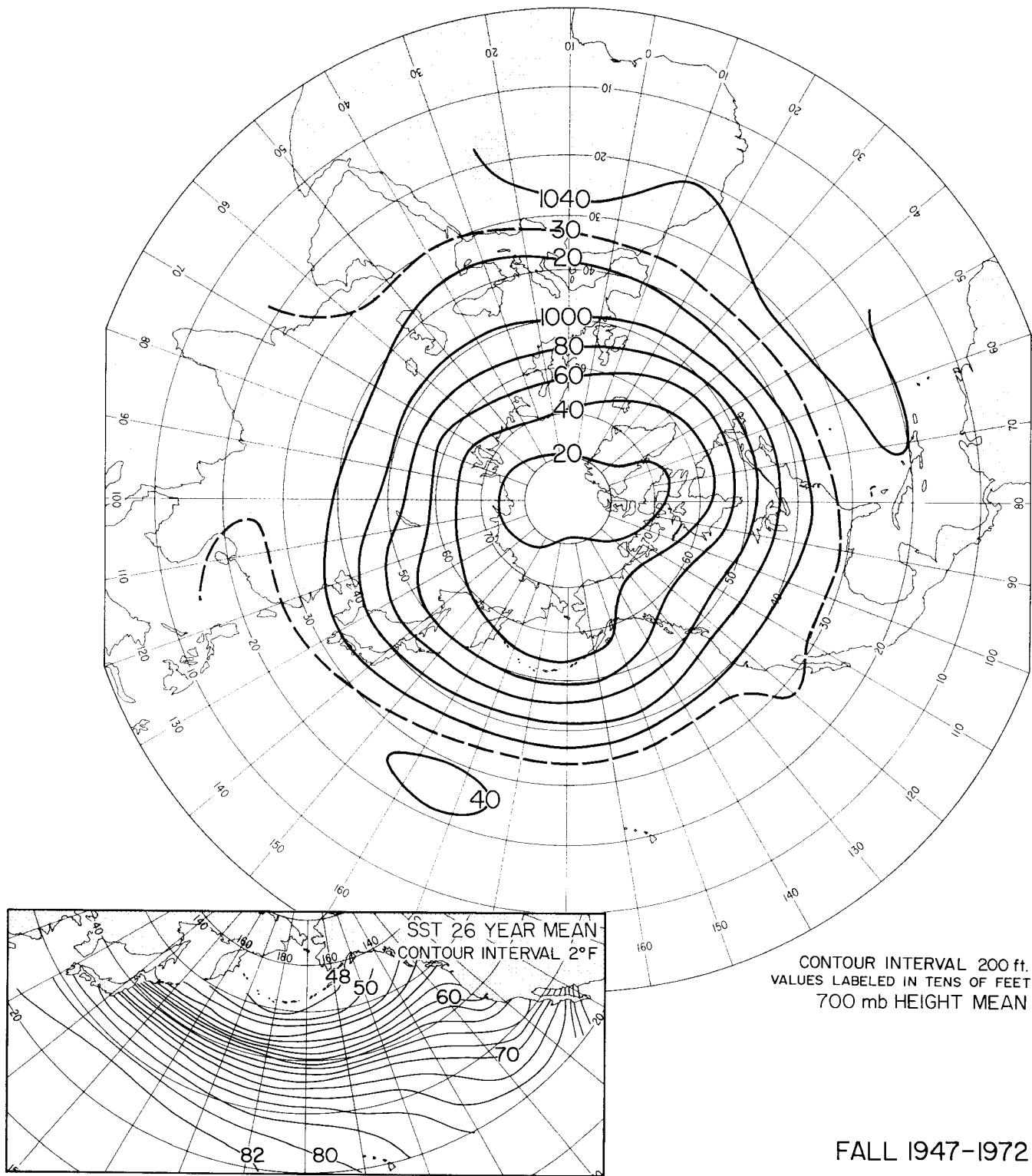
STANDARD DEVIATION OF 700MB HEIGHT FROM THE 1947-1972 MEAN
 SUMMER

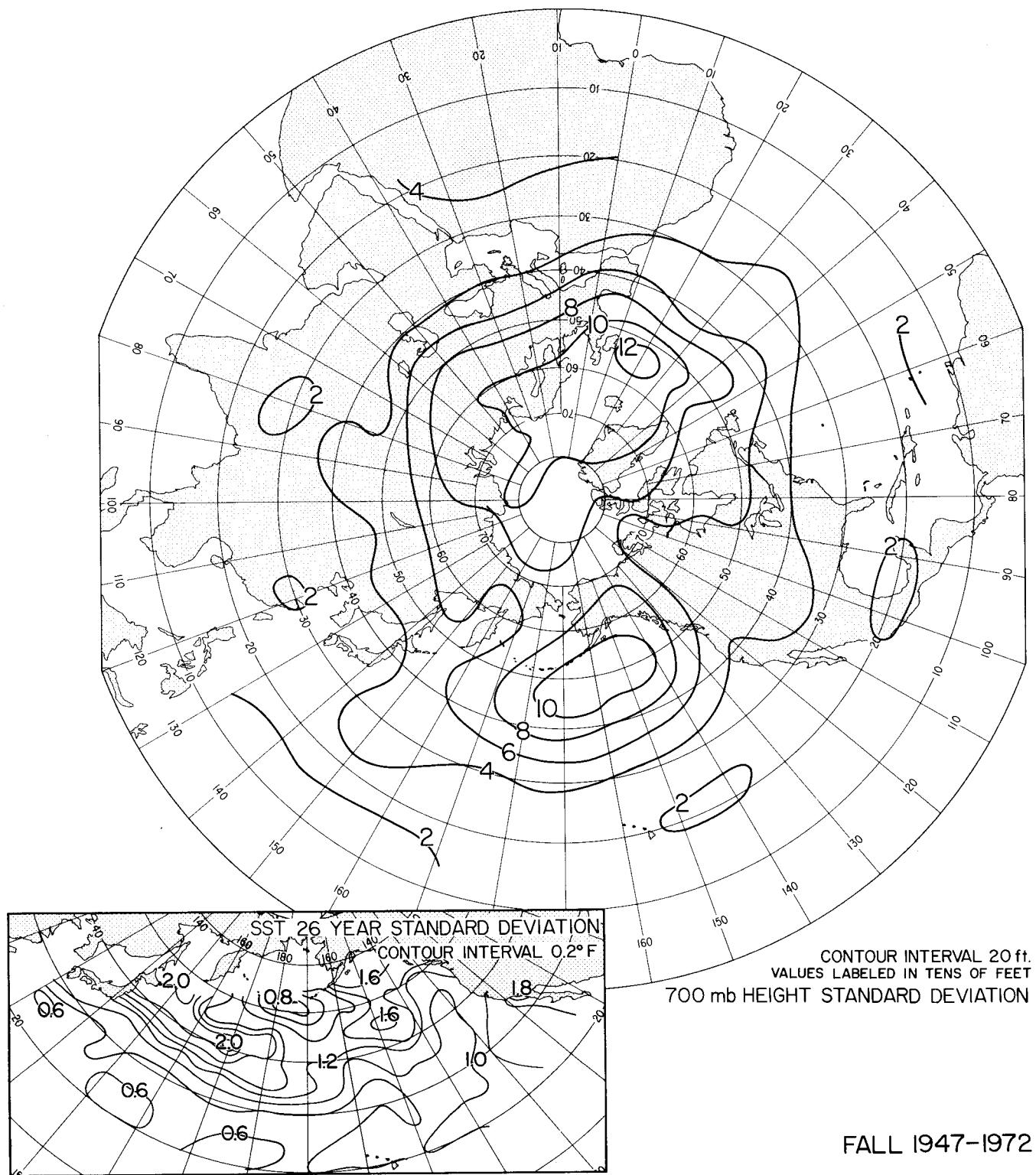
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	7.26	7.30	6.94	7.36	9.00	9.16	7.02	4.56	2.85	2.21	2.76	3.15	4.87	
5W	7.08	7.15	6.54	6.51	6.87	8.27	7.51	5.31	3.64	3.29	2.48	2.82	3.20	
10	7.18	7.46	6.90	7.22	7.21	7.92	7.94	6.53	4.11	3.48	3.37	3.71	3.53	
20	7.52	7.76	7.88	8.70	7.14	7.35	8.31	7.16	4.63	3.19	3.65	3.31		
25	7.56	8.26	8.53	8.73	5.60	7.67	6.49	5.23	3.32	2.44	2.61	3.40		
30	8.07	8.90	8.29	8.36	4.51	6.02	5.57	4.38	2.85	2.32	2.23	2.80		
35	8.46	8.52	8.95	4.78	5.18	5.15	3.92	3.08	2.49	2.13			2.25	
40	8.87	8.73	8.71	7.24	4.69	5.39	5.66	5.10	3.39	2.48	2.16	1.84		
45	9.32	8.37	8.43	7.51	6.05	6.33	5.92	4.96	4.20	3.85	2.86	2.37	2.61	
50	9.82	8.20	7.96	6.47	5.36	5.35	3.84	3.65	2.98	2.15	1.79	1.88		
55	10.31	7.23	5.74	5.74	3.71	3.81	2.65	2.19	2.31	1.79				
60	10.70	6.24	4.30	4.22	3.55	3.28	2.44	2.39		1.77	2.41			
65	11.05	8.12	4.89	4.14	4.75	4.67	3.55	3.55	2.29	2.43	2.83			
70	11.18	8.52	5.27	4.40	5.69	4.58	2.83	2.47						
75	11.02	8.73	5.16	5.58	5.84	3.51	2.21	2.04						
80	10.83	8.64	5.04	5.40	6.63	8.96	7.53	5.31	2.78	1.70				
85	10.06	8.47	5.31	5.86	6.51	8.33	7.97	5.58	2.68	1.95	2.12			
90	9.71	5.98	5.91	6.88	7.77	7.78	5.20	3.32	1.65	2.39				
95	7.02	5.60	6.49	7.14	6.62	6.36	5.32	2.85	1.96	2.12				
100	6.86	5.71	7.22	7.48	6.37	6.62	6.36	2.89	2.40	1.77	1.97			
105	6.82	5.72	7.68	6.22	5.49	5.49	4.88	4.42	3.33	1.89	1.51			
110	6.44	7.10	7.33	5.66	4.91	4.99	4.14	3.55	2.73	2.38				
115	8.20	5.59	5.17	4.85	5.32	5.32	3.98	2.67	2.72	2.55				
120	6.15	6.39	5.82	6.05	5.60	4.99	3.62	3.52	3.14	2.46				
125	7.42	4.89	5.15	5.94	5.29	4.24	3.15	3.37	3.32	2.38				
130	6.85	4.97	4.87	5.64	4.02	4.02	2.97	3.44	2.72	2.79				
135	5.41	4.96	4.91	5.56	3.98	2.95	2.67							
140	6.44	5.59	5.17	4.85	4.62	3.30	1.84	2.07	2.05	2.91				
145	6.32	6.53	6.25	4.35	4.61	3.46	2.39	1.24	1.96	2.51				
150	6.14	7.81	6.25	4.35	4.61	3.46	2.39	1.85	2.02	2.14				
155	7.01	6.74	4.44	3.55	3.29	2.37	2.27	2.06						
160	6.46	8.02	6.74	4.44	3.88	2.82	2.42	2.94	3.07	3.00				
165	6.58	8.09	6.35	4.28	3.71	3.70	2.46	2.43	2.69	2.46				
170	6.99	8.02	6.73	5.74	5.56	5.01	3.70	2.04	2.39	2.69				
175	8.16	8.76	7.50	6.96	6.95	6.11	4.71	2.26	3.06	4.37				
180	7.09	8.45	7.99	8.18	8.03	6.57	3.63	2.54	3.80	4.29				
185	8.05	7.99	8.25	8.18	8.03	6.57	3.63	2.57	3.76	4.93				
190	7.29	8.33	8.19	8.39	7.93	5.49	2.78	2.43	3.44	4.44				
195	8.33	8.20	8.18	8.16	7.17	5.49	2.78	2.51	3.46	5.08				
200	7.43	8.08	8.29	8.16	8.02	6.59	4.49	2.71	3.20	4.85				
205	7.51	8.05	8.45	8.76	8.02	6.59	4.49	2.71	3.20	4.85				
210	7.69	8.07	8.28	8.76	8.81	6.83	3.41	2.20	3.18	5.88				
215	7.41	7.95	9.25	9.57	9.07	5.07	4.16	2.58	3.18	5.99				
220	7.39	7.58	8.87	8.42	8.42	4.54	2.72	2.80	4.22	6.75				
225	7.46	8.02	8.62	8.74	8.52	0.71	0.75	0.77	0.75	0.81	0.93	0.95	1.02	1.24
230	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N	1.12	1.62	1.63	1.53	1.49	1.61	1.68	1.57						
50 N	1.29	1.13	0.91	0.95	0.85	0.99	1.15	1.20	1.23	1.28	1.31	1.47	1.36	1.34
45 N	2.89	2.88	2.19	1.58	1.59	1.69	1.71	1.60	1.35	1.53	1.69	1.82	1.80	1.58
40 N	1.72	1.65	1.46	1.70	1.70	1.67	1.57	1.52	1.44	1.49	1.51	1.61	1.40	1.32
35 N	0.98	1.74	0.90	0.90	1.00	1.20	1.23	1.05	1.00	1.07	1.01	1.03	1.14	1.21
30 N	0.95	0.97	0.82	0.84	1.05	1.01	0.91	0.66	0.73	0.85	0.83	0.89	0.66	0.85
25 N	0.86	0.93	0.89	0.88	0.94	0.80	0.79	0.80	0.75	0.66	0.76	0.75	0.68	0.76
20 N	0.75	0.81	0.62	0.74	0.52	0.71	0.75	0.77	0.75	0.81	0.81	0.93	0.95	1.02
130E	135	140	145	150	155	160	165	170	175E	180	175W	170	165	160
140														
145														
150														
155														
160														
165														
170														
175														
180														
175W														
170														
165														
160														
155														
150														
145														
140														
135														
130														
125														
120														
115														
110W														

STANDARD DEVIATION OF SEA SURFACE TEMPERATURE FROM THE 26-YEAR MEAN 1947-1972 FOR SUMMER





26-YEAR MEAN (1947-1972) OF 700MB HEIGHT (TENS OF FEET)
FALL

0	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
05W	918	925	935	946	957	979	997	1009	1014	1029	1037	1040	1043	
10	919	926	933	940	948	972	994	1010	1020	1028	1035	1038	1040	
15	919	926	932	935	948	964	990	1010	1023	1033	1035	1038	1041	
20	919	926	932	935	941	958	987	1010	1026	1033	1040	1040	1041	
25	919	926	932	932	938	958	981	1009	1025	1036	1041	1042	1041	
30	919	926	932	932	941	958	987	1009	1025	1037	1041	1042	1041	
35	918	926	929	932	938	953	974	1003	1021	1033	1041	1042	1040	
40	918	922	923	929	935	950	974	997	1016	1029	1038	1040	1041	
45	915	917	923	925	935	950	971	994	1016	1029	1038	1040	1041	
50	915	917	923	925	935	950	971	994	1016	1029	1038	1040	1041	
55	913	912	918	922	933	949	970	993	1014	1026	1034	1039	1040	
60	912	912	916	923	935	949	970	993	1014	1026	1033	1038	1039	
65	911	911	910	916	926	940	974	992	1011	1026	1033	1037	1038	
70	911	911	910	916	926	940	974	992	1011	1026	1034	1035	1036	
75	910	910	910	916	926	940	974	992	1011	1026	1034	1035	1036	
80	910	910	910	916	926	940	974	992	1011	1026	1034	1035	1036	
85	911	911	911	918	926	940	974	992	1011	1026	1033	1037	1038	
90	911	912	912	931	946	959	980	995	1014	1026	1034	1037	1038	
95	912	912	922	936	946	966	990	1003	1027	1037	1035	1035	1036	
100	912	915	927	931	941	953	974	1010	1020	1025	1031	1032	1032	
105	914	919	927	931	941	953	974	1010	1020	1025	1031	1032	1032	
110	914	919	927	931	941	953	974	1010	1020	1025	1031	1032	1032	
115	919	927	931	941	953	974	990	1003	1020	1025	1031	1032	1032	
120	916	922	931	946	958	976	993	1007	1020	1026	1030	1031	1029	
125	918	922	934	946	958	976	987	1011	1026	1032	1031	1031	1031	
130	925	933	944	948	965	974	981	1001	1019	1031	1035	1035	1035	
135	919	926	939	949	965	974	981	1001	1019	1033	1037	1037	1037	
140	926	931	939	949	965	974	981	1003	1020	1033	1037	1037	1037	
145	920	926	931	938	949	964	974	994	1015	1025	1030	1033	1033	
150	926	933	938	941	953	964	974	987	1015	1030	1037	1037	1031	
155	921	929	932	932	941	957	974	982	1010	1027	1036	1037	1033	
160	926	929	929	938	943	958	974	982	1008	1027	1037	1037	1033	
165	921	928	928	930	930	930	938	955	982	1008	1028	1036	1036	
170	921	928	929	931	938	948	955	981	1008	1028	1038	1038	1034	
175W	926	929	929	931	938	948	955	982	1008	1028	1038	1036	1034	
180	921	929	929	931	938	948	955	981	1008	1028	1038	1036	1034	
175E	926	930	930	933	939	948	955	982	1008	1028	1039	1040	1034	
170	920	929	929	933	937	942	957	982	1008	1028	1039	1039	1034	
165	925	932	932	936	942	942	959	983	1008	1029	1038	1042	1035	
160	919	929	933	933	944	944	959	981	1008	1025	1038	1040	1035	
155	924	929	933	933	944	944	959	981	1008	1025	1034	1040	1035	
150	918	929	934	937	945	945	959	979	1003	1020	1034	1037	1033	
145	922	928	934	934	945	945	959	979	1000	1020	1037	1037	1033	
140	917	928	934	934	949	949	960	979	1000	1020	1030	1034	1031	
135	921	921	926	934	943	943	964	994	1017	1028	1033	1032	1031	
130	916	926	926	935	943	943	955	985	1011	1027	1032	1032	1030	
125	915	920	935	948	955	972	994	1005	1017	1028	1032	1031	1031	
120	915	919	936	944	954	964	983	994	1014	1021	1032	1032	1030	
115	915	915	926	936	943	953	973	983	1004	1023	1030	1032	1029	
110	915	919	926	938	946	956	973	994	1014	1023	1030	1032	1029	
105	915	919	919	938	946	956	973	994	1014	1023	1029	1030	1029	
100	915	918	926	938	946	956	978	998	1011	1024	1025	1026	1026	
95	915	918	926	936	946	956	977	997	1014	1024	1024	1024	1026	
90	915	918	926	937	945	954	975	997	1012	1024	1024	1024	1027	
85	915	915	926	936	945	954	975	995	1012	1024	1027	1028	1029	
80	915	919	926	937	945	954	975	995	1012	1024	1027	1028	1029	
75	919	919	928	938	942	956	975	995	1012	1024	1027	1028	1029	
70	916	916	928	938	942	956	975	995	1012	1024	1027	1028	1029	
65	917	921	931	942	959	977	996	1009	1019	1027	1033	1034	1033	
60	917	921	931	945	963	979	996	1009	1019	1027	1033	1037	1037	
55	917	925	935	949	963	981	996	1008	1019	1026	1033	1037	1037	
50	917	925	935	949	965	981	996	1008	1017	1023	1032	1038	1038	
45	918	927	938	953	965	982	996	1007	1017	1023	1031	1036	1036	
40	918	927	937	940	968	984	997	1008	1015	1023	1031	1038	1038	
35	918	927	939	954	969	984	999	1008	1015	1023	1034	1042	1042	
30	918	927	939	954	969	985	999	1008	1015	1026	1037	1041	1043	
25	918	926	937	954	969	985	999	1008	1016	1028	1037	1042	1043	
20	918	925	937	951	969	983	999	1009	1016	1028	1042			
15	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N
 55 N
 50 N
 45 N
 40 N
 35 N
 30 N
 25 N
 20 N

46.1 47.1 47.9 48.5 49.4 50.2 51.1
 48.5 48.1 47.7 47.5 47.5 48.1 48.8 49.4 50.2 50.4 51.9 53.2 54.6 55.6 55.6
 55.8 52.8 53.7 54.3 53.9 53.2 53.7 53.7 54.1 54.6 55.2 55.9 56.6 57.5 58.4 59.2 59.7 57.6
 65.2 65.5 65.9 65.3 65.1 65.0 64.6 64.2 63.6 63.3 63.5 63.9 64.2 64.4 64.5 64.4 64.0 63.0 58.9
 76.6 75.6 75.4 75.1 74.8 74.4 73.9 73.2 72.6 71.8 71.2 71.0 71.0 71.0 70.8 70.2 69.1 67.8 65.0 62.8 62.1 66.0
 79.2 79.1 79.3 79.2 79.1 79.0 78.5 78.1 77.5 77.0 76.5 76.3 76.1 75.9 75.5 74.8 73.7 72.2 70.6 68.7 67.0 66.0 67.6
 81.4 81.8 82.1 82.4 82.5 82.2 82.0 81.5 81.1 80.6 80.7 80.5 79.5 79.1 78.5 77.9 76.9 75.5 73.8 72.6 71.4 70.8 73.5 80.1
 82.7 83.4 83.7 83.8 83.9 83.9 83.7 82.5 82.2 82.0 81.5 81.1 80.6 80.7 80.4 79.8 78.6 77.4 76.5 75.4 74.9
 130E 135E 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL

STANDARD DEVIATION OF 700MB HEIGHT FROM THE 1947-1972 MEAN
 FALL

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	10.03	11.06	11.25	10.49	10.68	10.98	10.14	8.57	6.34	5.11	3.52	2.45	3.77	
5W	9.91	10.59	10.95	10.69	11.58	12.03	10.84	8.88	6.78	5.18	3.65	2.80		
10	9.95	10.32	10.54	11.01	11.36	11.96	10.89	7.64	5.63	4.04	3.73	3.30		
15	9.69	10.22	10.35	11.25	11.02	10.13	10.42	8.48	4.80	3.64	3.96	3.25		
20	9.35	9.93	10.19	10.11	7.84	7.79	8.62	8.62	5.11	4.17	3.59			
25	8.84	9.47	8.83	7.39	6.75	6.45	6.81	4.88	4.03	3.29	3.07	2.26	2.04	
30	8.56	9.08	8.30	6.66	6.27	5.60	4.18	3.30	3.02	3.09	2.74	2.03		
35	8.01	8.68	7.44	6.89	6.53	5.24	3.99	2.99	2.61	2.33	2.82	2.55		
40	7.55	8.63	7.80	7.25	6.32	5.24	4.09	4.10	2.71	2.17	1.65	2.34		
45	7.54	6.55	5.95	5.68	4.89	5.98	4.83	4.66	3.44	3.75	2.45	1.74		
50	7.32	6.48	5.81	4.81	4.26	4.77	4.57	4.83	3.53	3.53	2.46	2.56		
55	6.98	5.85	5.35	4.81	4.26	4.77	4.67	3.60	2.68	2.68	2.64	2.64		
60	6.87	5.97	5.75	6.25	6.32	6.32	4.40	3.91	2.61	2.17				
65	7.06	5.75	7.33	7.64	7.13	7.82	6.97	4.32	3.40	1.90	2.47			
70	7.37	6.73	7.99	9.17	11.15	10.17	5.28	3.66	1.83	2.22				
75	6.94	7.02	8.24	9.11	10.97	11.58	9.63	4.95	3.49	2.16	2.84			
80	7.19	7.08	9.42	9.42	10.19	10.74	10.95	9.62	4.68	3.05	3.44	3.23		
85	7.62	7.53	8.44	8.44	9.12	11.23	10.94	8.84	4.23	3.13	2.39			
90	8.46	7.04	6.92	7.69	8.82	9.58	8.95	5.77	3.73	3.31	1.55			
95	7.80	6.92	7.69	11.23	10.94	10.95	9.62	4.68	4.68	2.81	1.90			
100	8.99	8.43	6.33	7.01	6.63	7.30	7.05	5.46	3.55	3.46	3.33	2.00		
105	9.39	7.36	6.34	5.78	5.27	5.97	5.92	5.20	4.38	4.28	3.46			
110	8.89	7.17	6.11	5.08	5.47	5.97	5.92	5.04	3.55	3.55	2.81			
115	9.87	8.68	7.13	5.82	5.82	5.47	5.92	5.20	4.38	4.38	3.46			
120	8.68	7.09	6.59	6.61	6.52	5.05	3.73	3.14	3.46	3.46	2.94			
125	9.49	8.30	6.94	6.92	6.22	4.93	3.92	3.23	2.73	2.46	2.46			
130	9.71	8.02	7.01	7.02	5.64	4.61	4.26	3.24	1.91	2.21	2.79			
135	9.86	7.31	7.23	6.53	5.24	3.73	2.48	2.73	2.33	2.33	2.11			
140	8.43	7.73	6.52	5.42	4.55	3.73	3.08	3.01	2.10	2.33	2.19			
145	7.14	6.59	6.61	6.52	5.27	4.47	3.92	3.55	3.55	3.46	3.33			
150	8.61	7.09	6.59	6.61	5.27	5.05	3.73	3.14	3.46	3.46	2.94			
155	8.58	7.13	5.82	5.08	5.47	5.97	5.92	5.20	4.38	4.38	3.46			
160	9.90	7.14	5.95	5.95	5.49	4.47	4.61	5.04	4.28	4.28	3.46			
165	8.61	7.09	6.59	6.61	5.27	5.05	3.73	3.14	3.46	3.46	2.94			
170	8.83	7.09	6.94	6.92	6.22	4.93	3.92	3.23	2.73	2.46	2.46			
175	8.30	7.01	7.02	6.92	5.64	4.61	4.26	3.24	1.91	2.21	2.79			
180	9.71	7.31	7.23	6.53	5.24	3.73	2.48	2.73	2.33	2.33	2.11			
185	10.07	7.73	7.87	6.52	5.42	4.55	3.73	3.08	3.01	2.10	2.33	2.19		
190	8.80	8.17	8.66	6.90	5.86	4.79	4.06	4.04	2.49	2.49	2.46			
195	10.25	8.17	8.85	7.83	6.46	4.68	4.13	3.75	2.04	2.04	2.42			
200	9.16	8.17	8.66	6.90	5.86	4.79	4.06	4.56	2.65	2.65	2.15			
205	10.57	8.85	9.46	8.73	6.46	4.51	4.11	4.11	2.35	2.35	2.06			
210	9.63	9.64	9.46	8.73	7.29	5.37	2.85	2.53	2.69	2.69	2.70			
215	9.65	10.08	9.37	8.58	5.59	4.19	2.53	3.49						
220	10.58	9.90	10.15	9.47	7.58	5.81	3.24	3.30	4.10	4.10	3.75			
225	9.67	9.37	9.63	9.51	8.21	5.08	3.54	3.28	3.67	3.67	4.67			
230	10.60	9.37	9.63	10.07	9.86	5.08	3.94	3.36	4.01	4.01	5.61			
235	9.82	9.55	9.62	10.02	9.24	6.47	4.18	3.16	3.10	3.10	4.67			
240	10.42	10.06	10.40	10.03	9.73	6.47	4.55	3.02	2.93	2.93	5.61			
245	10.14	10.72	11.09	10.51	8.73	7.09	5.65	4.59	2.58	2.58	3.58			
250	10.63	10.97	11.06	10.28	9.27	8.21	7.15	3.94	2.61	2.61	4.39			
255	10.19	11.23	10.67	9.82	8.21	7.15	3.94	3.05						
260	11.06													
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

1.32 1.24 1.55 1.71 1.68 1.69 1.65

50 N

1.42 1.10 0.96 0.85 0.81 0.77 0.96 1.20 1.24 1.44 1.45 1.43 1.14 1.23 1.46

45 N

2.21 2.01 2.05 1.43 1.34 1.37 1.37 1.58 1.34 1.13 1.25 1.35 1.54 1.69 1.59 1.36 1.09 1.01 1.18

40 N

1.92 1.69 1.73 1.84 1.79 1.86 1.54 1.56 1.32 1.25 1.19 1.02 1.14 1.25 1.35 1.12 0.94 0.97 1.11

35 N

1.09 1.02 0.79 0.87 0.79 0.70 0.72 0.83 0.91 0.91 0.83 0.81 0.80 0.76 0.72 0.80 0.79 0.88 0.93 1.02 1.18 1.26 1.17 1.39

30 N

0.60 0.65 0.74 0.82 0.63 0.62 0.65 0.72 0.69 0.56 0.58 0.61 0.68 0.76 0.91 0.88 0.85 0.91 0.97 1.02 1.06 1.33 1.39 1.46

25 N

0.67 0.68 0.67 0.72 0.57 0.56 0.63 0.61 0.55 0.72 0.78 0.76 0.82 0.83 0.98 0.98 0.99 1.12

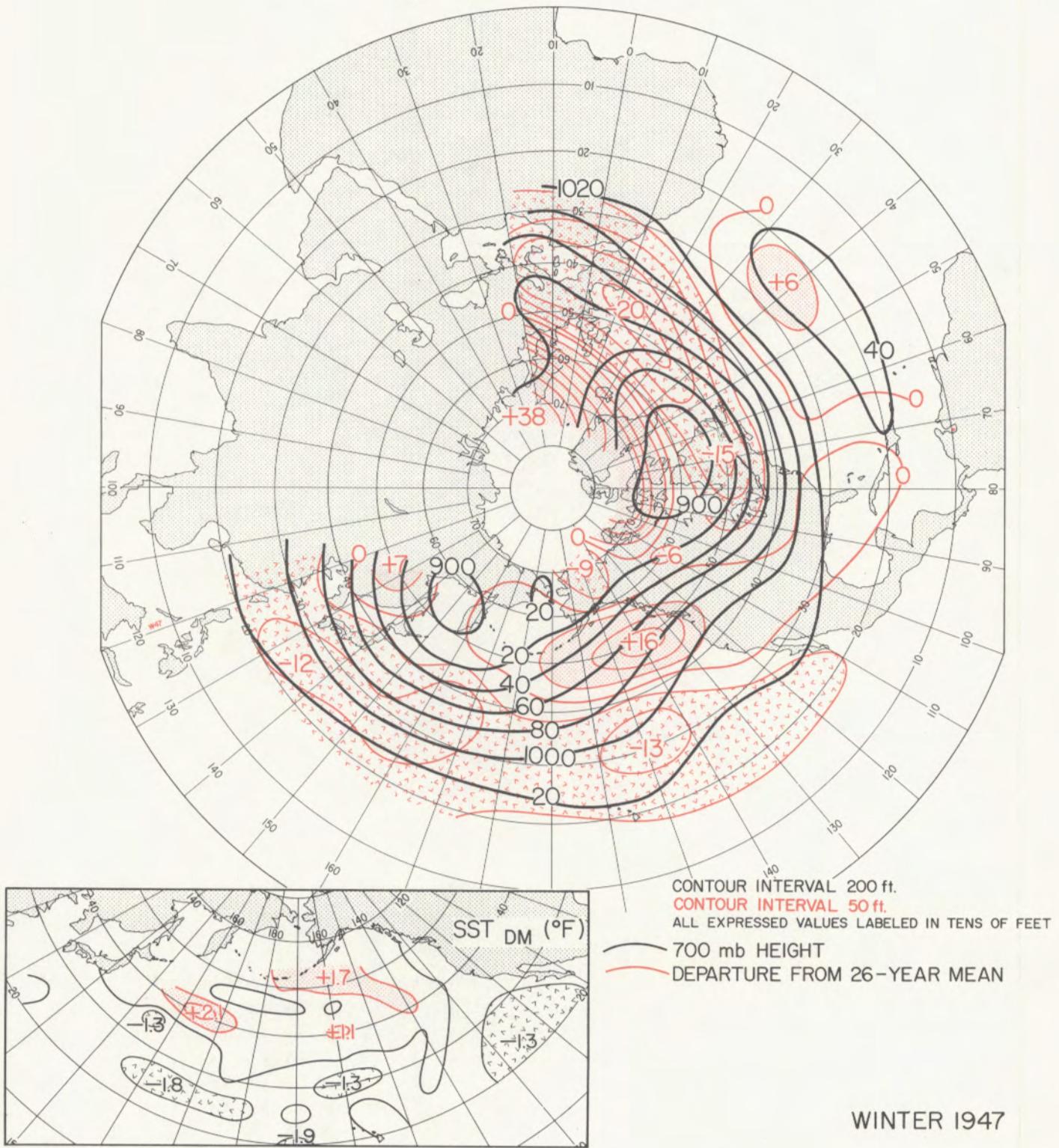
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

STANDARD DEVIATION OF SEA SURFACE TEMPERATURE FROM THE 26-YEAR MEAN 1947-1972 FOR FALL

**YEAR-BY-YEAR
SEASONAL MEAN 700mb HEIGHT
AND
DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN**

700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1947

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0			945/-31	944/-18	953/-11	952/-5	955/-16	967/-20	978/-17	999/-11	1011/-6	1024/-2	1031/-1	
5			941/-27	933/-11	943/-5	941/-11	955/-18	970/-20	987/-16	1016/-4	1024/-2	1029/-2		
10			937/-24	925/-4	923/-8	925/-17	949/-20	969/-18	994/-12	1005/-10	1022/-3	1025/-2	1030/-2	
15			931/-20	910/-8	914/-6	912/-18	939/-20	964/-17	995/-8	1014/-4	1033/-1	1038/-1		
20			924/-18	900/-9	924/-15	929/-15	953/-9	990/-5	1018/-1	1032/-3	1042/-6	1043/-5		
25			915/-19	895/-7	908/-6	902/-15	916/-13	943/-5	980/-3	1013/-0	1028/-1	1042/-6	1041/-4	
30			907/-19	895/-6	890/-6	890/-13	907/-13	936/-7	973/-2	1006/-1	1025/-0	1034/-2	1036/-1	
35			902/-19	890/-2	894/-9	893/-10	904/-15	934/-9	969/-3	1002/-0	1022/-2	1035/-0	1035/-0	
40			900/-19	892/-1	895/-9	902/-6	911/-11	940/-7	971/-2	1001/-0	1024/-2	1035/-0	1038/-0	
45			901/-19	897/-1	899/-8	913/-4	925/-6	940/-7	974/-1	1001/-1	1021/-2	1034/-0	1038/-1	
50			903/-16	904/-3	904/-3	941/-2	941/-2	953/-3	985/-2	1000/-0	1018/-1	1030/-0	1030/-2	
55			905/-11	913/-6	913/-6	926/-4	926/-4	973/-0	999/-2	1004/-0	1014/-2	1023/-2	1024/-5	
60			910/-1	943/-1	943/-1	959/-1	959/-1	988/-?	1006/-4	1010/-2	1015/-3	1018/-6	1022/-7	
65			907/-5	925/-3	918/-0	951/-4	951/-4	993/-0	1006/-4	1014/-0	1021/-7	1021/-7		
70			905/-3	929/-2	918/-2	929/-2	972/-12	989/-11	1005/-4	1012/-5	1018/-7	1023/-8		
75			916/-4	924/-2	938/-9	946/-7	967/-16	978/-8	983/-5	1001/-11	1012/-5	1022/-9	1023/-8	
80			911/-8	918/-1	918/-1	931/-7	956/-13	966/-5	975/-3	993/-10	1008/-13	1019/-9	1021/-6	
85			905/-9	912/-5	912/-5	917/-0	945/-9	955/-5	967/-2	987/-8	1005/-10	1016/-9	1022/-5	
90			909/-6	915/-1	915/-1	928/-7	936/-8	944/-0	957/-4	972/-11	987/-11	1017/-6	1024/-3	
95			913/-3	918/-2	919/-3	919/-3	921/-3	929/-2	943/-11	1001/-10	1018/-10	1024/-3	1026/-4	
100			915/-1	915/-3	915/-3	910/-3	910/-3	929/-2	943/-11	1001/-10	1018/-10	1027/-6		
105			909/-1	904/-0	895/-2	893/-2	899/-1	917/-7	941/-4	966/-9	995/-10	1014/-10	1026/-9	
110			909/-1	904/-0	895/-2	893/-1	899/-1	917/-7	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
115			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	938/-10	969/-9	998/-11	1016/-11	1028/-7	
120			904/-0	893/-2	893/-2	899/-1	905/-1	917/-7	941/-4	966/-9	995/-10	1014/-10	1026/-9	
125			904/-0	900/-2	900/-2	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
130			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
135			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
140			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
145			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
150			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
155			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
160			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
165			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
170			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
175			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
180			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
185			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
190			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
195			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
200			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
205			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
210			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
215			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
220			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
225			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
230			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
235			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
240			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
245			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
250			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
255			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
260			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
265			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
270			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
275			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
280			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
285			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
290			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
295			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
300			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
305			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
310			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
315			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
320			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
325			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
330			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
335			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
340			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
345			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
350			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
355			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
360			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
365			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
370			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
375			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
380			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10	1014/-10	1025/-8	
385			904/-0	900/-0	900/-0	901/-2	903/-2	917/-1	941/-6	966/-9	995/-10</			



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1947

80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0		935/-3	952/-9	957/-15	977/-6	989/-	1007/ 4	1019/ 6	1033/ 10	1041/ 11	1046/ 9		
05W		941/-8	944/-13	945/-18	965/-24	981/-14	1004/-1	1019/ 4	1030/ 8	1037/ 7	1040/ 5		
10		937/-1	938/-7	934/-17	932/-28	976/-14	1003/-5	1023/ 1	1032/ 6	1037/ 1	1038/ 1		
15													
20		937/-1	935/-6	928/-16	926/-26	947/-26	1001/-8	1023/ 0	1039/ 6	1040/ 5	1043/ 4		
25													
30		936/-1	933/-4	926/-12	924/-18	944/-18	999/-4	1023/ 1	1039/ 5	1046/ 7	1046/ 6		
35													
40		934/ 1	929/-4	925/-18	943/-8	970/-6	995/ 1	1020/ 1	1036/ 5	1046/ 7	1046/ 6		
45													
50		926/ 0	921/-7	925/-14	943/-6	968/ 2	995/ 1	1017/ 4	1035/ 7	1044/ 6	1044/ 2		
55													
60		918/-2	918/-14	924/-14	943/-6	966/ 0	989/ 0	1014/ 4	1033/ 6	1043/ 6	1043/ 1		
65													
70		914/-4	916/-15	938/-13	963/-7	989/ 0	1012/ 1	1030/ 2	1042/ 6	1042/ 4	1038/ 2		
75													
80		915/-4	919/-15	922/-18	942/-15	968/-5	1011/ -2	1040/ 4	1040/ 4	1037/ 3			
85													
90		916/-12	934/-13	957/-7	989/ -5	1011/ -2	1027/ 1	1033/ 1	1038/ 1				
95													
100		927/-6	948/-7	969/-2	975/-4	986/ 0	1010/ -1	1023/ 0	1032/ -1				
105													
110		929/ 4	940/-7	959/-3	989/ 2	1006/ 5	1011/ 1	1027/ -2					
115													
120		938/ 8	952/-1	972/ 4	999/ 7	1006/ 4	1018/ -1	1026/ -5					
125													
130		946/ 11	963/ 5	990/ 10	1009/ 7	1017/ 0	1024/ -5						
135													
140		949/ 5	972/ 4	997/ 11	1001/ 11	1015/ 2	1023/ -4						
145													
150		941/ 4	941/-1	954/-7	967/-15	984/-12	1014/ -8	1029/ -2	1033/ 2				
155													
160		937/ 2	929/-8	922/-17	940/-16	956/-20	988/-15	1011/ -8	1029/ -1	1034/ 2			
170													
175W		933/ 0	922/-11	916/-19	929/-22	950/-20	977/-16	1008/ -8	1028/ -3	1030/ -2			
180													
175E		930/-3	919/-12	925/-20	948/-17	964/-13	1004/ -9	1028/ -1	1036/ 2				
170													
165		927/-4	915/-15	923/-17	946/-12	974/-13	1024/ -4	1036/ 0					
160													
155		923/-6	915/-14	912/-18	923/-15	946/-12	970/-11	1000/ -9	1033/ -3	1035/ -2			
150													
145													
140													
135													
130													
125													
120													
115													
110													
105													
100													
95													
90													
85													
80													
75													
70													
65													
60													
55													
50													
45													
40													
35													
30													
25													
20													
15													
10		931/-7	956/-6	965/ 3	985/ 9	1005/ 9	1017/ 9	1030/ 8	1040/ 8				
05E		942/-9	970/-3	984/ 0	995/ 7	1006/ 8	1021/ 10	1040/ 8					
80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

0.3 0.7 0.8 0.5 1.2 1.3 -0.3

50 N

0.9 0.0 0.8 1.3 1.4 2.1 1.8 2.9 2.4 2.3 2.1 1.8

45 N

1.2 0.3 -0.4 -0.7 -0.6 -0.4 0.3 0.5 0.7 1.7 2.0 2.6 3.4 3.0 3.7 2.1

40 N

0.2 1.0 -3.5 -4.5 -2.5 -1.7 -1.6 -1.3 -1.7 -0.9 -0.5 -0.2 0.0 0.3 1.7 2.1 2.3 2.0 1.3

35 N

-2.1 -1.6 -1.6 -0.5 -0.8 -1.3 -0.6 -1.1 -0.9 -1.1 -1.2 -1.3 -0.7 -1.0 -0.8 0.8 0.8 0.6 0.8 1.2 1.1

30 N

-1.4 -1.1 -0.9 -1.2 -1.7 -0.3 -1.1 -0.4 -0.4 -1.1 -0.8 -1.1 -1.7 -2.5 -2.2 -1.7 -0.9 -0.4 -0.4 -0.6 0.5 0.4

25 N

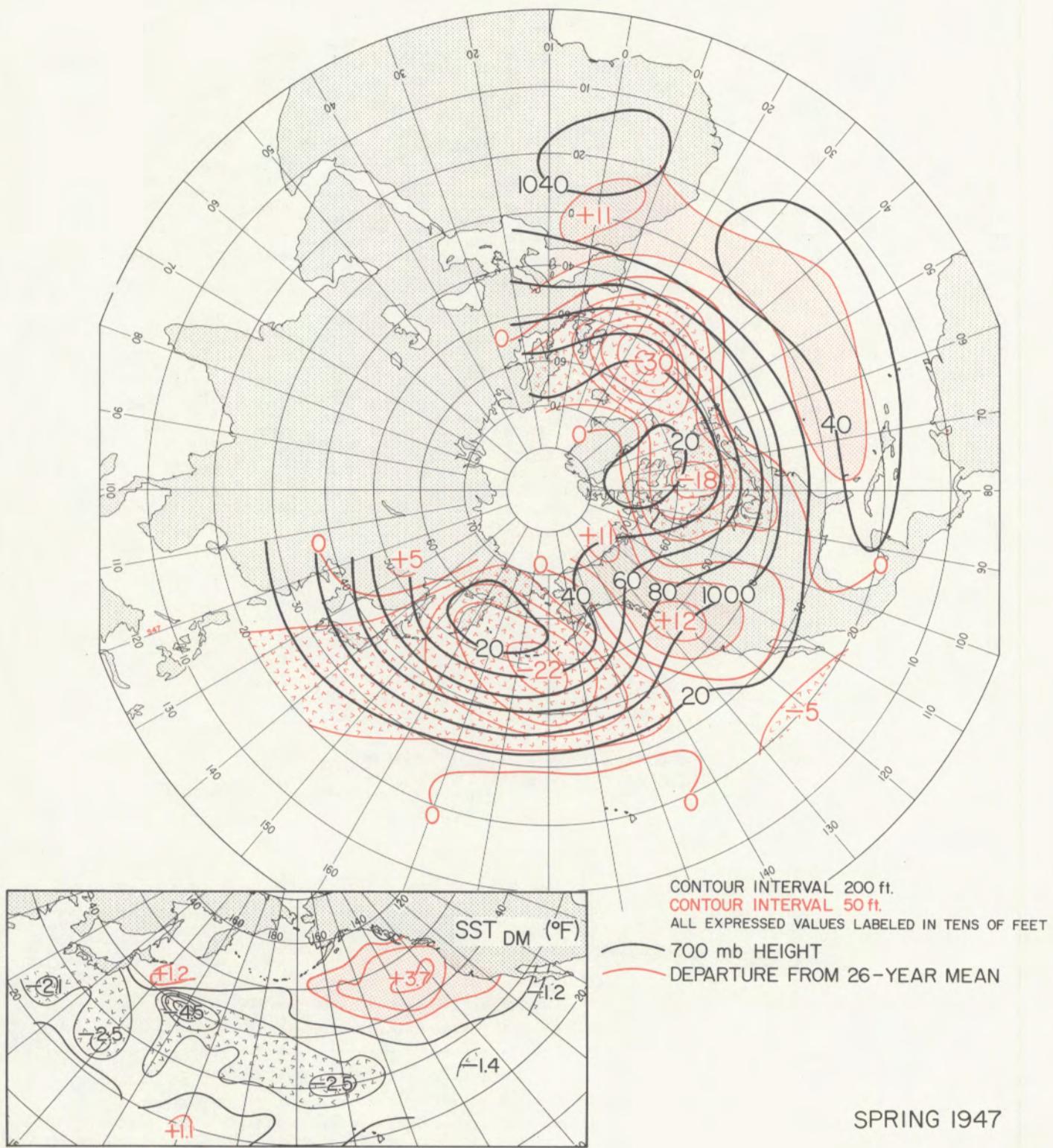
-1.8 -2.1 -0.9 -1.7 -2.5 -0.7 -1.0 -0.4 0.3 0.0 -0.1 0.0 -0.3 -0.7 -0.7 -0.2 -0.5 -0.6 -0.4 -1.4 -1.2 -1.1

20 N

-0.1 0.1 0.6 0.4 -0.1 0.7 1.1 0.3 0.1 -0.2 -0.2 0.1 0.3

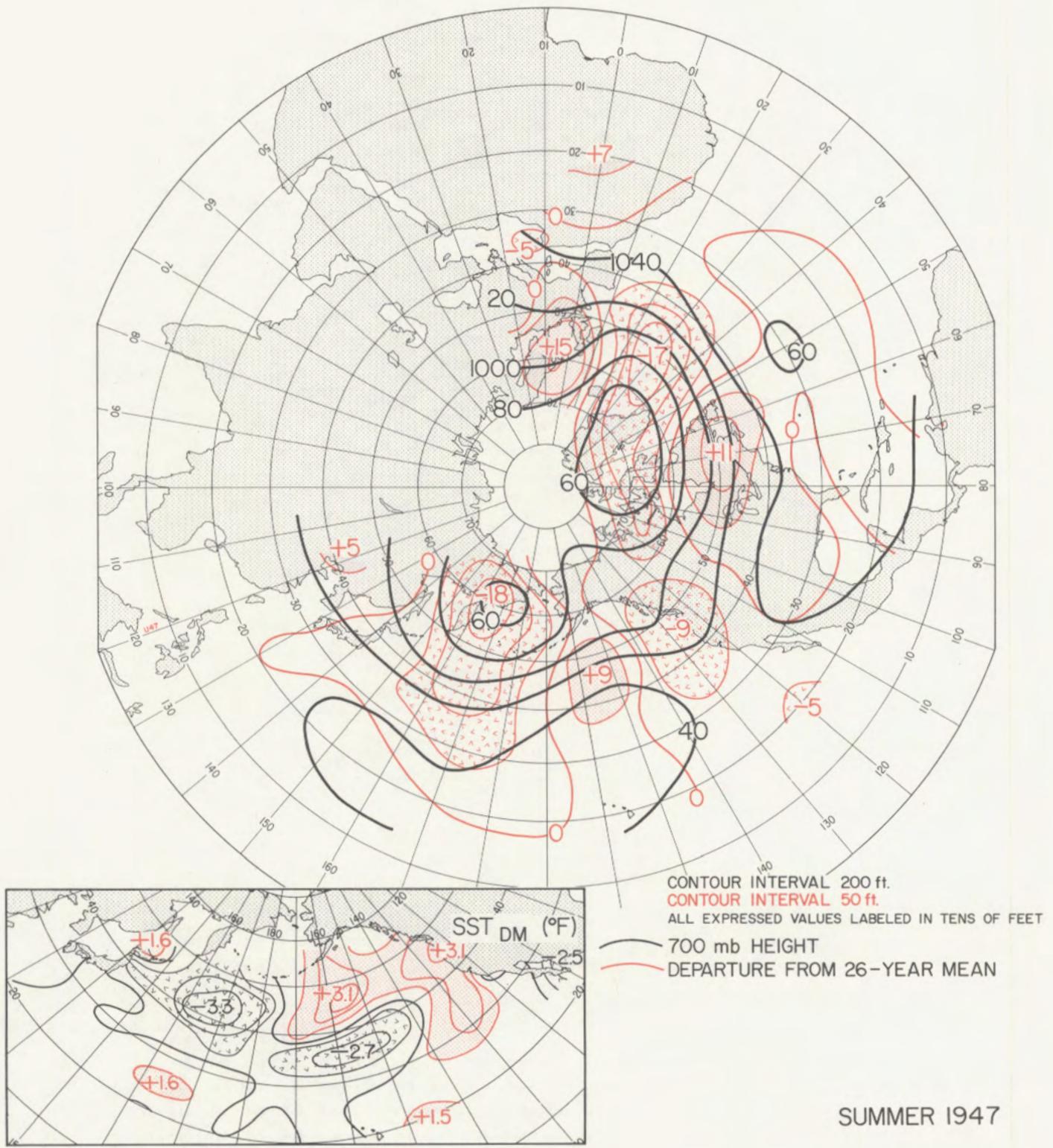
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

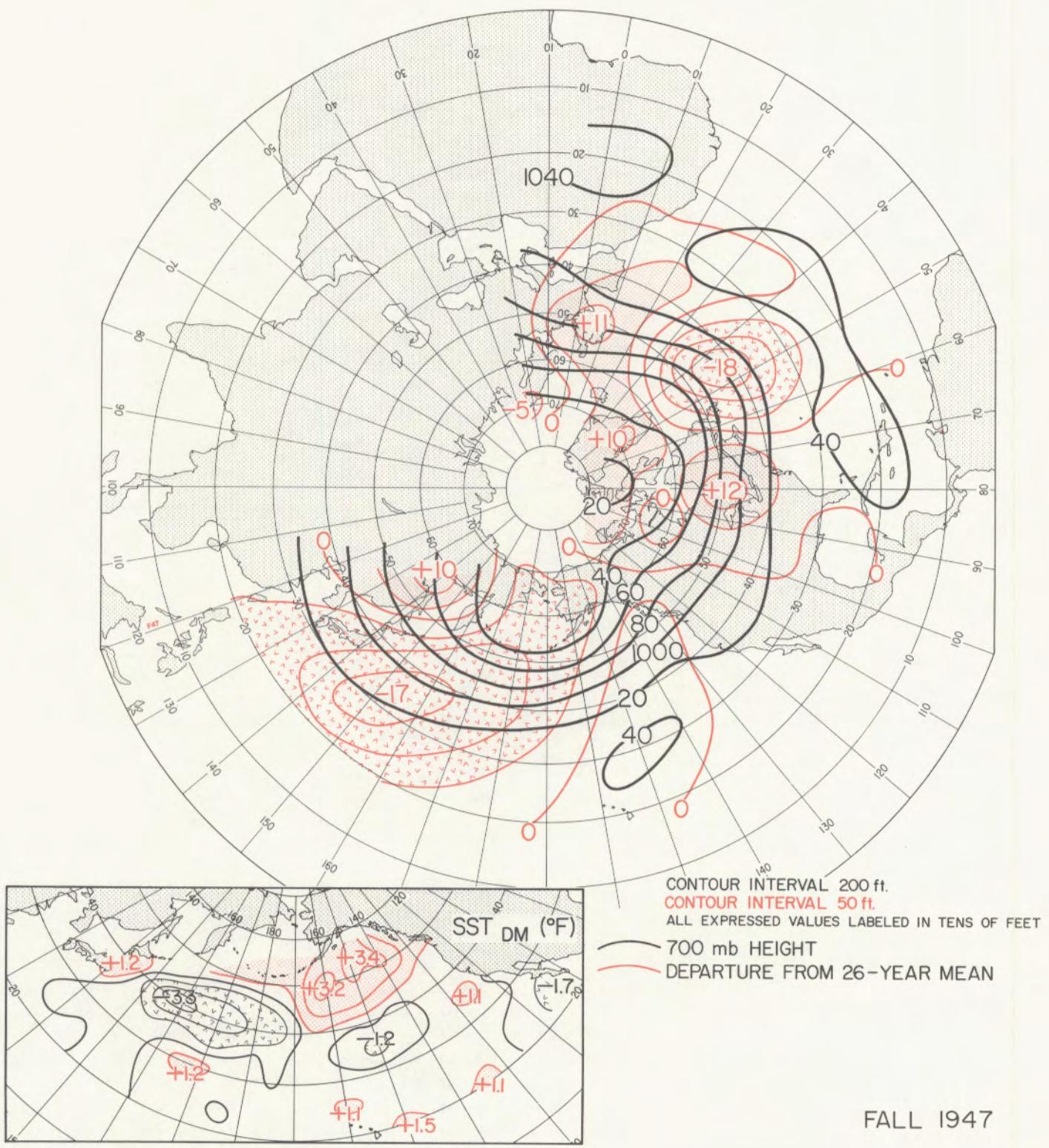
SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1947



700MB HEIGHT (TENS OF METERS) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1947

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0			976/-7	998/-14		1018/-7	1024/-0	1036/-1	1055/-1	1056/-4	1057/-7			
5			983/-10		1005/-10		1024/-2	1031/-3	1043/-3	1047/-1	1051/-3			
10			971/-4	985/-6		1008/-2	1016/-0	1031/-3	1047/-1	1051/-3				
15			971/-1	969/-5	988/-3		1016/-4	1031/-7	1039/-3	1046/-1	1048/-1			
20			965/-3	969/-7	972/-15		1014/-15	1031/-7	1044/-3	1046/-1	1044/-4			
25			961/-7		957/-14	991/-17	1017/-12	1035/-9	1053/-1	1049/-0	1048/-0			
30			960/-9			968/-16	993/-11	1040/-5	1051/-2	1056/-4	1048/-0			
35			955/-13		956/-15		1017/-12	1040/-5	1058/-2	1053/-4				
40			957/-11		956/-11	972/-9	1021/-7	1042/-1	1058/-1	1053/-3				
45			953/-11	959/-9	999/-2		1024/-7	1052/-1	1056/-2	1044/-0				
50			953/-10	980/-3		1004/-10	1040/-7	1054/-0	1050/-1	1044/-1				
55			949/-11	962/-3		1004/-10	1040/-7	1054/-1	1053/-1	1042/-1				
60			952/-8	983/-7		1024/-11	1034/-4	1046/-1	1049/-0	1048/-1				
65			947/-12	965/-0	1005/-11		1034/-4	1042/-0	1050/-1	1046/-2	1041/-2			
70			953/-8	985/-7	1009/-10		1035/-2	1044/-1	1046/-0	1046/-0	1039/-2			
75			948/-12	971/-2	994/-8	1025/-5	1038/-3	1044/-1	1047/-1	1042/-0				
80			956/-10	976/-1	1015/-9	1026/-2	1047/-3	1047/-1	1043/-0	1042/-0				
85			953/-10	963/-10	997/-3	1015/-9	1026/-2	1047/-3	1045/-1	1036/-1				
90			960/-7	980/-5	1014/-2	1025/-1	1037/-1	1042/-1	1039/-1	1033/-2				
95			967/-5	985/-6	999/-3	1012/-2	1020/-5	1033/-2	1041/-0	1034/-3	1034/-3			
100			974/-3	992/-3	999/-3	1006/-7	1024/-6	1034/-3	1032/-4	1028/-5	1028/-5			
105			980/-0	987/-3	997/-7	1011/-7	1011/-7	1028/-5	1035/-4	1031/-3				
110			988/-2	992/-7	992/-7	1015/-7	1015/-7	1036/-6	1037/-2					
115			981/-1	989/-4	992/-0	1006/-1	1027/-7	1034/-4	1043/-2	1035/-2				
120			982/-4	987/-0	991/-4	1011/-8	1031/-6	1046/-6	1048/-1	1038/-1				
125			979/-5	981/-0	1006/-7	1021/-7	1021/-7	1044/-6	1049/-2	1039/-1				
130			974/-4	970/-6	981/-2	991/-2	1032/-0	1046/-1	1043/-0	1038/-1				
135			968/-0	960/-13	960/-13	970/-8	1005/-4	1032/-4	1041/-2	1039/-1				
140			963/-4	961/-11	964/-13	973/-14	993/-11	1029/-8	1041/-2	1039/-1				
145			960/-6	959/-15	964/-16	976/-12	989/-17	1009/-11	1037/-6	1041/-0				
150			962/-13	961/-18	972/-12	992/-7	1006/-10	1025/-9	1042/-2	1042/-2				
155			971/-11	985/-5	985/-5	985/-5	1009/-4	1023/-6	1042/-0	1041/-3				
160			979/-5	981/-5	981/-5	992/-0	1012/-2	1023/-3	1034/-3	1039/-1				
165			970/-5	970/-6	970/-6	992/-0	1012/-2	1031/-2	1037/-4	1037/-2				
170			968/-0	968/-4	970/-8	970/-8	1005/-4	1037/-4	1044/-2	1038/-1				
175			963/-4	961/-11	964/-13	973/-14	993/-11	1029/-8	1041/-2	1039/-1				
180			960/-6	957/-18	957/-18	973/-14	989/-17	1009/-11	1037/-6	1041/-0				
185			962/-6	961/-18	961/-18	976/-12	992/-7	1006/-10	1037/-4	1042/-2				
190			964/-13	971/-11	981/-5	985/-5	1009/-4	1023/-3	1034/-3	1041/-3				
195			970/-5	970/-5	981/-5	998/-7	1012/-2	1023/-3	1039/-1	1037/-2				
200			969/-5	970/-5	970/-5	992/-0	1012/-2	1031/-2	1031/-2	1037/-4				
205			966/-3	966/-3	966/-3	1002/-7	1012/-2	1022/-1	1028/-1	1033/-1				
210			960/-5	960/-5	960/-5	1005/-5	1012/-2	1021/-3	1021/-3	1029/-1				
215			958/-2	958/-2	958/-2	1015/-5	1015/-5	1025/-2	1025/-2	1026/-2				
220			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
225			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
230			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
235			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
240			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
245			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
250			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
255			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
260			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
265			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
270			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
275			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
280			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
285			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
290			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
295			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
300			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
305			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
310			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
315			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
320			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
325			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
330			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
335			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
340			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
345			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
350			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
355			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
360			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
365			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
370			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
375			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
380			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
385			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
390			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
395			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
400			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
405			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
410			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
415			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
420			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
425			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
430			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
435			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
440			958/-2	958/-2	958/-2	1020/-3	1020/-3	1026/-2	1026/-2	1026/-2				
445			958/-2	958/-2	958/-2</td									





700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1948

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	896/-2	914/-0	925/-1	940/-2	953/-4	969/-2	987/-0	997/-2	1015/-5	1019/-2	1028/-2	1029/-3		
5W	897/-3	904/-2	914/-0	925/-1	935/-3	948/-4	970/-3	989/-1	1007/-4	1026/-6	1028/-2	1030/-1		
10	897/-3	905/-1	920/-2	923/-6	948/-4	964/-5	989/-1	1009/-3	1022/-7	1033/-8	1031/-4	1032/-0		
15	898/-3	911/-2	911/-4	923/-6	933/-9	949/-10	982/-5	1000/-3	1025/-7	1033/-8	1036/-4	1032/-0		
20	898/-3	904/-0	906/-5	909/-9	916/-14	966/-18	1000/-3	1000/-3	1034/-5	1034/-5	1038/-1	1038/-1		
25	897/-3	900/-3	902/-6	899/-10	901/-16	929/-15	948/-14	983/-12	1030/-1	1037/-1	1039/-3	1040/-2		
30	897/-3	894/-3	900/-6	896/-6	891/-11	914/-15	939/-20	972/-11	1006/-7	1025/-2	1037/-1	1038/-1		
35	894/-1	894/-3	887/-2	887/-7	888/-8	911/-9	938/-6	968/-7	1001/-6	1025/-0	1036/-1	1035/-0		
40	889/-0	891/-5	883/-5	887/-7	885/-8	912/-7	942/-1	972/-0	1002/-0	1027/-3	1039/-3	1039/-1	1036/-1	
45	885/-1	881/-2	882/-5	882/-5	885/-7	895/-8	920/-2	977/-4	1005/-4	1027/-5	1040/-5	1041/-4	1036/-1	
50	889/-0	879/-4	878/-1	878/-3	877/-9	884/-9	903/-5	950/-7	1005/-5	1027/-5	1037/-3	1036/-1	1035/-1	
55	879/-2	879/-2	879/-3	883/-8	888/-10	916/-1	934/-3	980/-5	1002/-2	1022/-3	1031/-1	1036/-0		
60	882/-3	882/-3	885/-2	898/-2	902/-5	947/-4	986/-3	1016/-1	1016/-1	1030/-2				
65	884/-2	896/-2	913/-4	920/-1	934/-5	963/-5	988/-7	997/-0	1013/-3	1023/-2	1025/-4			
70	891/-1	906/-4	922/-4	931/-3	952/-5	972/-6	988/-7	1003/-1	1016/-2	1023/-5	1023/-6			
75	899/-2	912/-4	922/-2	933/-2	971/-11	991/-7	1009/-8	1016/-2	1023/-5	1024/-7				
80	895/-1	904/-1	914/-2	925/-1	944/-5	961/-10	982/-12	1010/-13	1028/-2	1025/-6				
85	907/-0	916/-3	913/-1	914/-5	947/-4	967/-6	985/-7	1010/-7	1020/-8	1025/-3	1025/-4			
90	900/-3	913/-1	913/-4	913/-4	916/-8	934/-2	967/-6	999/-11	1016/-2	1021/-0	1022/-5			
95	909/-2	909/-4	908/-8	912/-9	924/-4	954/-4	974/-5	1002/-7	1018/-3	1024/-1	1024/-5			
100	909/-7	912/-4	910/-6	907/-9	908/-8	914/-4	941/-1	965/-4	1010/-7	1021/-0	1022/-5			
105	907/-6	910/-6	910/-6	905/-2	905/-1	932/-1	959/-5	991/-4	1013/-2	1029/-3	1031/-1			
110	897/-8	911/-5	911/-2	908/-4	905/-4	907/-1	932/-1	959/-5	1013/-2	1029/-3	1032/-1			
115	893/-12	907/-7	906/-3	898/-1	900/-1	926/-7	951/-3	985/-2	1008/-1	1027/-1	1032/-3			
120	897/-12	901/-9	899/-1	894/-1	908/-1	920/-2	946/-1	966/-6	1018/-6	1028/-5	1028/-1			
125	891/-15	894/-12	898/-3	898/-1	901/-1	920/-1	941/-1	965/-4	991/-4	1016/-6	1029/-3	1031/-1		
130	885/-18	880/-12	890/-12	902/-4	909/-4	920/-6	946/-1	975/-0	1001/-4	1019/-5	1026/-7			
135	881/-17	881/-18	881/-18	888/-11	902/-1	909/-6	921/-8	946/-5	975/-2	1016/-7	1024/-8			
140	877/-17	889/-9	919/-8	919/-8	921/-8	940/-8	940/-8	973/-4	983/-1	1005/-2	1015/-7	1022/-8		
145	879/-16	908/-4	908/-4	937/-8	937/-8	959/-8	965/-6	988/-3	995/-1	1011/-2	1018/-3			
150	881/-13	913/-4	913/-4	935/-7	951/-9	974/-7	982/-6	1000/-5	1005/-3					
155	884/-10	916/-3	916/-3	937/-5	959/-7	982/-8	993/-7	1005/-5						
160	886/-8	917/-1	917/-1	961/-7	961/-7	998/-8								
165	882/-7	900/-3	936/-2	960/-6	983/-9	997/-9								
170	884/-6	902/-3	918/-0	938/-3	961/-11	993/-11								
175	880/-5	919/-1	919/-1	959/-6	977/-10	988/-10								
180	886/-4	903/-3	939/-3	958/-6	970/-6	988/-10								
185	887/-3	903/-5	938/-3	950/-1	971/-2	981/-5								
190	893/-4	919/-2	919/-2	944/-4	960/-1	981/-1								
195	888/-3	904/-6	933/-2	950/-1	960/-1	981/-1								
200	889/-2	905/-6	918/-5	931/-5	944/-4	971/-2								
205	894/-5	919/-6	941/-8	953/-7	965/-6	985/-2								
210	890/-2	907/-7	932/-7	943/-9	954/-8	978/-3								
215	897/-3	922/-5	936/-5	950/-6	965/-7	982/-2	996/-0	1013/-0	1024/-2					
220	893/-0	911/-3	926/-2	950/-6	978/-1	1002/-0	1024/-2							

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-2.2 0.7 0.8 1.5

50 N

0.1 -0.2 0.1 0.8 1.2 1.8 2.0 2.4 2.5 2.0 1.7 0.9

45 N

0.6 1.0 0.5 -0.9 -0.4 -0.8 -0.2 0.3 1.2 0.9 0.7 1.2 1.4 2.3 3.2 3.3 1.7 0.4

40 N

0.2 -0.5 -2.4 +2.7 -2.6 -2.5 -2.0 -1.8 -1.4 -1.2 -0.7 -0.2 0.7 1.8 2.1 2.9 2.5 1.4 0.0

35 N

0.8 1.6 -0.2 -1.3 -1.2 -0.7 -1.0 -0.8 -0.6 -1.4 -0.9 -0.7 -0.4 -0.2 0.8 1.4 1.1 1.1 1.4 0.7 0.3 -0.9 0.2

30 N

-1.3 -1.2 -0.5 -0.4 -0.1 -0.7 -0.1 1.1 1.5 0.9 0.5 0.7 0.7 0.6 0.1 0.5 0.7 0.6 0.4 0.4 -0.9 -2.8 -1.2

25 N

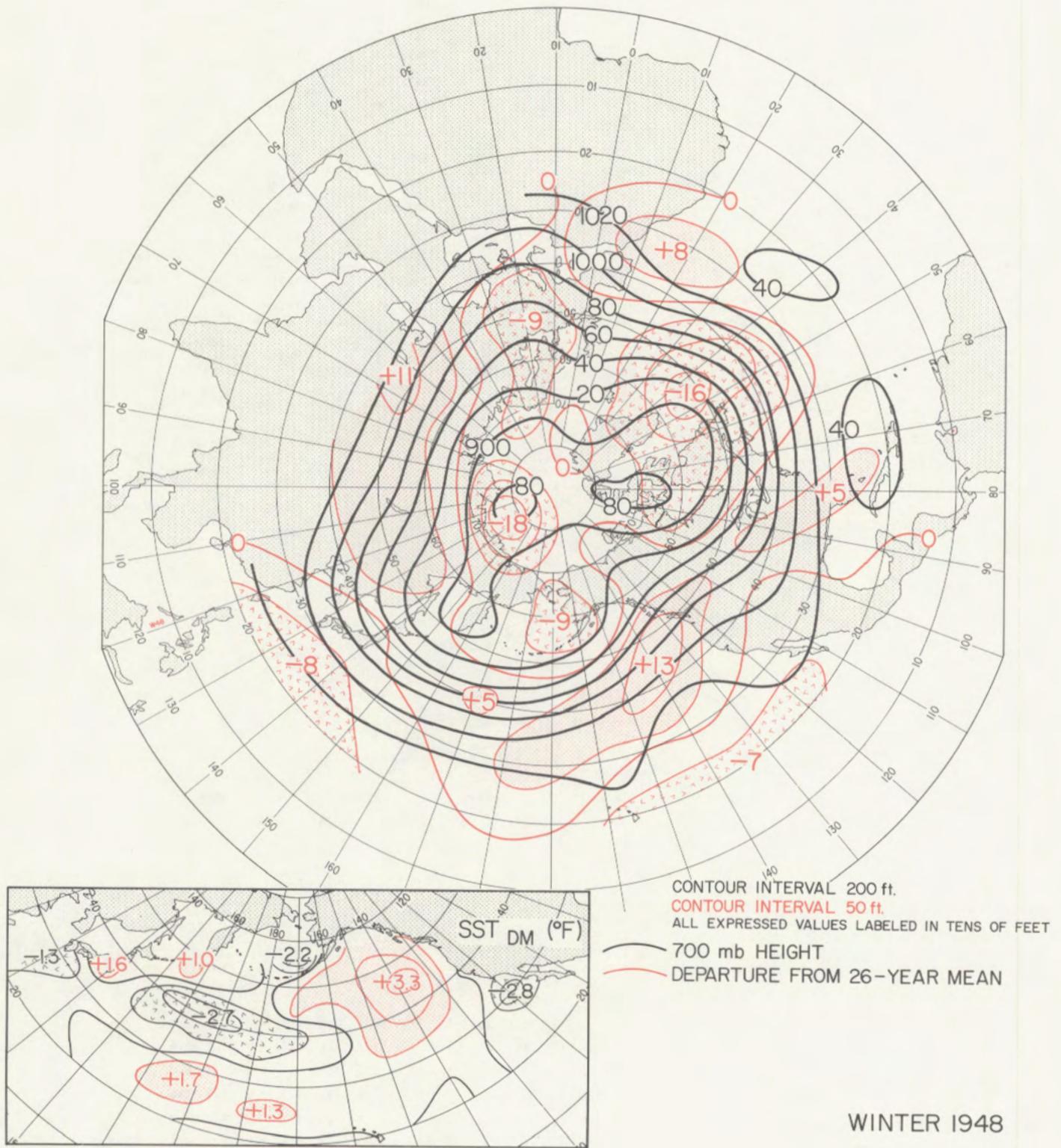
-1.2 -0.3 -0.2 0.4 0.9 0.7 1.6 1.4 0.7 1.1 1.3 1.0 0.2 0.4 0.1 0.1 0.1 0.0 0.1 -0.2 -0.1 -0.4

20 N

-0.5 -0.6 -0.2 0.6 0.9 0.7 -0.3 -0.8 -0.7 -0.3 -0.1 -0.1 -0.3 0.1 0.0 -0.1 -0.3 0.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1948



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1948

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	911/-9	928/-10	971/-10	998/-15	1000/-6	1005/-2	1020/-3	1033/-4						
05W	916/-13	924/-14	946/-3	985/-13	995/-12	1005/-0	1010/-3	1027/-3						
10	913/-8	917/-13	936/-9	977/-10	1002/-7	1014/-1	1019/-3	1030/-5						
15	913/-8	917/-13	921/-17	948/-3	989/-9	1013/-5	1026/-0	1026/-4						
20	913/-8	917/-13	926/-15	963/-3	1002/-8	1024/-2	1026/-1	1034/-1						
25	913/-8	917/-13	918/-19	935/-9	978/-5	1015/-6	1034/-1	1037/-2						
30	913/-8	916/-13	920/-17	950/-2	993/-6	1026/-3	1039/-0	1039/-1						
35	911/-9	916/-17	928/-10	965/-3	1008/-5	1034/-0	1039/-1							
40	911/-9	912/-13	918/-15	941/-2	983/-7	1021/-2	1038/-1							
45	908/-10	911/-15	926/-9	956/-5	976/-10	1019/-6	1038/-0	1038/-2						
50	906/-13	913/-15	934/-5	974/-5	997/-10	1034/-6	1040/-1	1037/-1						
55	904/-12	904/-16	919/-13	952/-3	974/-8	1020/-10	1040/-3	1037/-0						
60	902/-12	908/-16	931/-7	951/-0	997/-8	1034/-7	1040/-1	1037/-1						
65	901/-13	901/-17	918/-13	951/-0	975/-4	1001/-8	1034/-6	1039/-1	1035/-1					
70	901/-12	909/-16	935/-5	961/-4	982/-8	1021/-10	1041/-5	1036/-0						
75	900/-14	905/-14	924/-10	948/-1	972/-8	1001/-7	1031/-5	1037/-0						
80	903/-11	916/-12	948/-1	974/-2	986/-7	1015/-4	1034/-2							
85	902/-13	910/-11	935/-4	972/-8	986/-7	1015/-4	1034/-2							
90	906/-10	925/-8	957/-2	974/-3	987/-5	1011/-1	1028/-1							
95	904/-13	918/-7	945/-2	963/-1	975/-3	998/-3	1019/-0	1028/-3						
100	912/-6	936/-2	953/-0	964/-4	984/-6	1005/-4	1023/-2							
105	908/-11	927/-3	945/-1	957/-1	970/-10	992/-10	1014/-3	1024/-5						
110	918/-6	945/-1	950/-1	962/-7	974/-16	1004/-9	1021/-6	1025/-6						
115	911/-10	936/-1	950/-1	956/-1	974/-14	990/-14	1018/-7	1025/-6						
120	923/-4	940/-2	950/-3	955/-5	963/-12	994/-14	1011/-10	1027/-4						
125	913/-10	944/-10	952/-2	956/-8	972/-11	997/-11	1022/-3	1031/-1						
130	925/-5	939/-1	947/-4	956/-8	972/-11	997/-11	1025/-4	1031/-2						
135	914/-11	944/-10	952/-2	956/-8	972/-11	997/-11	1025/-4	1031/-2						
140	924/-8	935/-2	946/-7	956/-14	972/-11	996/-14	1026/-4	1032/-0	1029/-2					
145	914/-12	923/-9	946/-7	959/-22	963/-20	980/-24	996/-11	1014/-11	1032/-2	1030/-2				
150	913/-14	933/-2	944/-10	944/-10	959/-31	997/-21	1007/-9	1022/-3	1031/-1	1031/-2				
155	911/-16	930/-3	942/-9	956/-23	968/-33	991/-21	1011/-5	1028/-5	1029/-5	1029/-5				
160	910/-16	928/-5	937/-5	951/-20	960/-28	974/-29	980/-15	996/-3	1016/-13	1024/-11				
165	916/-14	925/-6	932/-1	943/-13	959/-26	973/-15	987/-0	1004/-9	1012/-16	1023/-13	1030/-6			
170	907/-17	925/-6	932/-1	943/-19	956/-18	973/-15	986/-5	1001/-2	1013/-13	1030/-7				
175	913/-15	921/-8	927/-2	935/-6	941/-11	956/-12	968/-13	985/-9	1014/-7	1024/-8				
180	909/-16	927/-2	931/-2	938/-7	951/-8	966/-11	986/-11	1001/-12	1012/-16	1024/-11	1030/-6			
185	901/-20	916/-11	925/-3	935/-6	941/-11	950/-12	966/-11	1001/-3	1013/-3	1024/-7	1029/-7			
190	895/-17	914/-10	925/-3	932/-2	941/-5	951/-8	969/-10	986/-9	1000/-3	1024/-5	1029/-7			
195	899/-19	902/-17	925/-1	937/-4	941/-5	956/-8	974/-7	986/-6	1004/-0	1014/-0	1029/-6			
200	898/-18	913/-8	928/-2	937/-4	949/-7	956/-8	974/-7	986/-3	1003/-4	1015/-1	1025/-2	1028/-5		
205	897/-17	912/-7	928/-7	944/-7	959/-7	965/-8	983/-6	1007/-1	1016/-2	1022/-2				
210	890/-14	912/-7	930/-3	945/-7	959/-7	976/-5	993/-1	1000/-1	1012/-3					
215	897/-15	912/-7	930/-1	945/-7	959/-6	976/-5	993/-1	1006/-0						
220	899/-14	911/-7	930/-1	945/-4	959/-3	971/-3	990/-1	1009/-1						
225	899/-12	909/-9	929/-1	949/-0	959/-3	971/-3	990/-1	1009/-1						
230	900/-11	927/-5	937/-5	951/-0	971/-0	986/-0	1003/-0							
235	900/-10	910/-10	927/-9	946/-6	967/-6	985/-3	1000/-2							
240	903/-9	914/-9	927/-9	946/-10	967/-8	982/-6	996/-2							
245	903/-8	907/-7	914/-9	931/-10	950/-10	967/-8	985/-3							
250	905/-7	911/-6	924/-7	938/-6	959/-3	969/-8	983/-4							
255	907/-7	914/-7	924/-7	946/-2	959/-3	975/-1	992/-1							
260	908/-7	914/-10	931/-4	965/-3	986/-2	996/-2	1000/-1							
265	918/-5	925/-1	931/-4	951/-1	970/-8	981/-7	993/-5	1000/-6						
270	909/-7	913/-8	934/-4	951/-3	970/-12	985/-12	995/-7	1000/-4						
275	910/-8	916/-2	936/-2	952/-10	972/-10	988/-15	994/-12	1000/-4						
280	910/-9	917/-9	934/-4	954/-3	973/-10	989/-16	998/-14	1003/-5	1011/-3	1022/-0	1029/-3			
285	910/-9	915/-12	934/-4	951/-0	973/-10	989/-16	1002/-10	1012/-1	1022/-0	1029/-3				

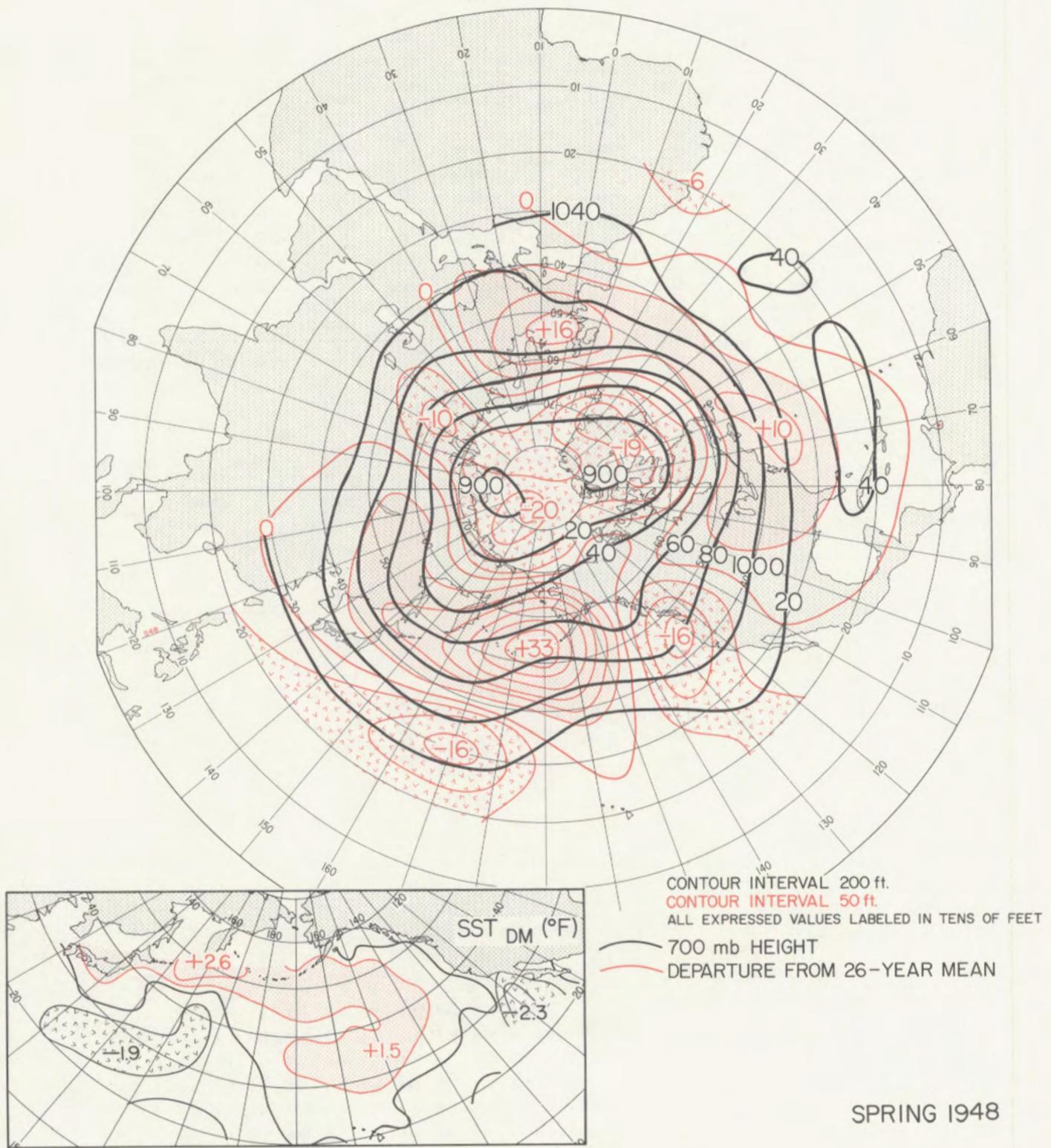
80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N	0.6	1.4	1.1	1.4	-0.2	0.4	-0.1	-0.7						
50 N	2.0	1.9	1.2	1.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.1	1.1	0.7	0.4	-0.6	
45 N	1.7	2.6	0.8	-0.2	0.7	1.0	1.3	1.5	1.1	1.0	1.1	1.3	1.1	0.8
40 N	0.1	-0.7	-0.5	-1.0	-1.3	-0.2	0.4	0.5	0.3	1.0	0.7	0.8	1.0	-0.3
35 N	1.0	1.5	0.7	0.1	-0.6	-0.7	-0.4	0.0	0.7	1.5	1.2	1.3	1.1	-0.4
30 N	-0.6	-0.1	0.1	-0.7	-1.5	-1.9	-1.3	-1.2	-0.5	0.2	0.8	0.5	1.3	-0.8
25 N	-0.4	-0.8	-1.4	-1.8	-1.4	-1.0	-0.3	-0.3	-0.1	0.0	0.4	0.3	0.5	-0.6
20 N	-1.0	-0.5	-0.5	-0.3	0.0	0.8	0.6	0.1	-0.1	-0.2	0.1	-0.2	0.0	-0.2

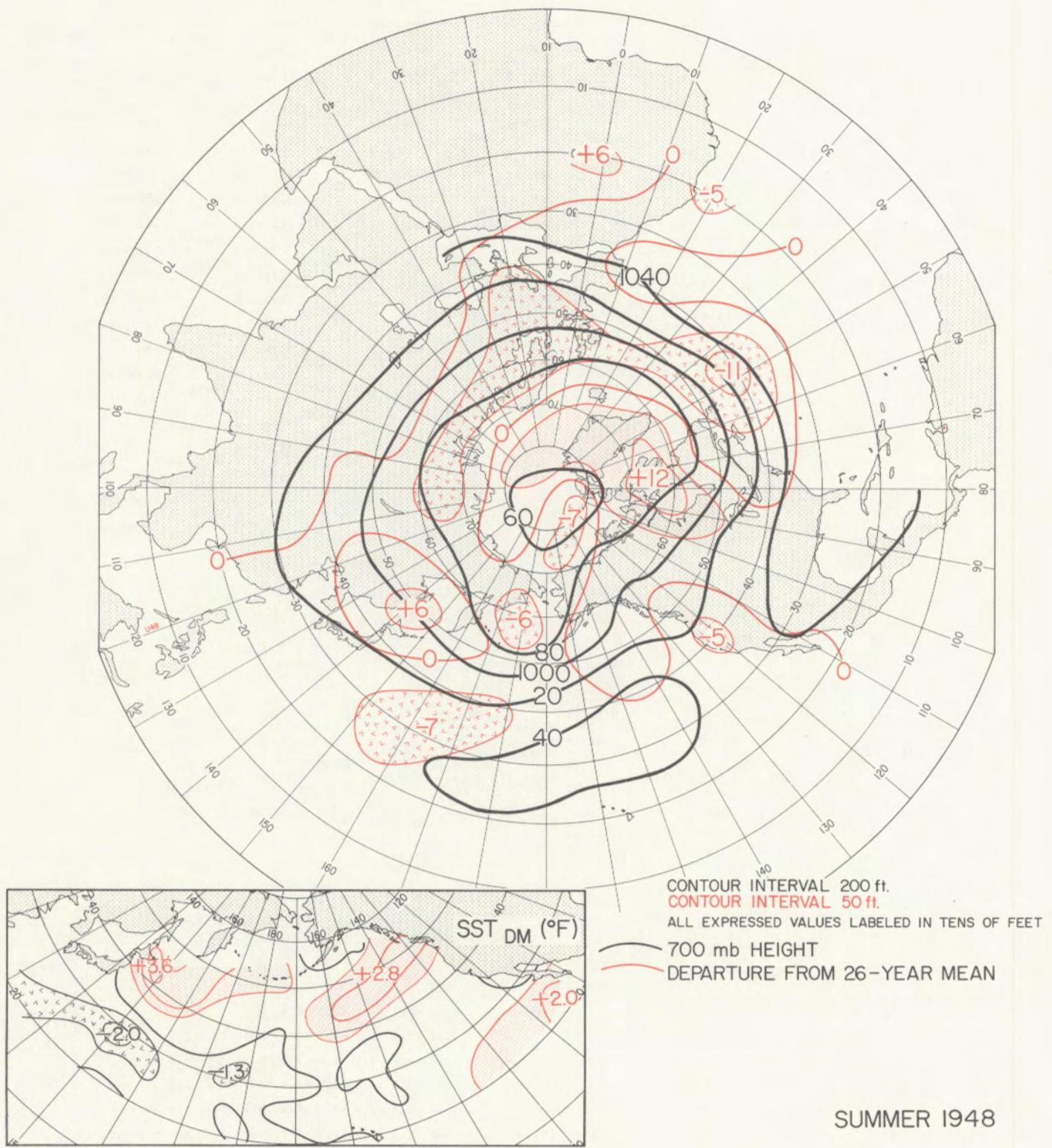
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1948



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1948

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	968/-9	972/-9	973/-4	974/-1	979/-5	1005/-6	1035/-2	1046/-0	1053/-1	1056/-6				
05W	968/-9	973/-9	973/-6	972/-2	976/-3	988/-7	1022/-7	1035/-1	1049/-1	1048/-0				
10	968/-9	973/-9	974/-6	972/-2	973/-1	986/-5	1006/-4	1024/-1	1041/-3	1047/-0	1048/-1			
15														
20	968/-8	974/-8	974/-6	970/-2	973/-1	982/-5	1006/-3	1026/-3	1041/-3	1047/-3	1048/-1	1043/-5		
25														
30	967/-6	973/-6	975/-6	975/-5	969/-2	980/-4	1002/-6	1022/-7	1043/-1	1053/-1	1046/-2			
35														
40	966/-5	973/-6	976/-8	974/-3	974/-3	986/-8	1002/-7	1026/-9	1044/-1	1057/-1	1051/-2			
45														
50	963/-3	967/-6	973/-9	974/-11	977/-9	978/-1	989/-8	1008/-9	1030/-11	1049/-6	1056/-1	1051/-1	1046/-2	
55														
60	961/-2	969/-9	972/-7	972/-7	991/-3	1010/-3	1027/-6	1044/-1	1055/-1	1054/-2	1051/-2	1044/-1		
65														
70	958/-0	968/-9	971/-6	971/-6	992/-2	1014/-1	1028/-2	1042/-0	1050/-1	1051/-2	1049/-2	1041/-2		
75														
80	956/-1	964/-7	971/-11	980/-11	994/-8	1001/-2	1020/-	1032/-1	1048/-1	1047/-1	1047/-3	1039/-2		
85														
90	954/-4	964/-6	972/-9	987/-10	1012/-6	1036/-1	1045/-2	1047/-1	1047/-1	1042/-0				
95														
100	952/-5	963/-4	973/-6	980/-7	1001/-7	1016/-4	1026/-7	1037/-1	1046/-2	1043/-0	1038/-1			
105														
110	951/-7	965/-0	975/-3	988/-3	994/-3	1004/-2	1015/-1	1027/-1	1035/-0	1042/-1	1035/-0			
115														
120	951/-7	966/-1	980/-3	997/-2	1010/-3	1025/-5	1023/-2	1032/-4	1032/-4	1031/-2				
125														
130	951/-7	982/-2	998/-2	1004/-0	1009/-0	1028/-2	1024/-7	1036/-3	1031/-3					
135														
140	952/-6	979/-1	995/-2	1003/-4	1015/-8	1039/-1	1041/-1	1044/-1	1044/-1	1034/-3				
145														
150	952/-5	974/-4	988/-0	999/-7	1011/-8	1030/-6	1047/-1	1045/-2	1040/-2	1036/-1				
155														
160	953/-4	969/-5	981/-0	981/-0	1000/-1	1026/-4	1042/-2	1046/-2	1040/-2	1036/-2				
165														
170	954/-2	966/-4	972/-4	972/-6	992/-1	1008/-1	1029/-3	1043/-3	1041/-2	1037/-2				
175W	959/-3	968/-4	968/-4	967/-6	986/-2	1020/-5	1037/-4	1041/-2	1039/-1					
180	956/-0	965/-3	965/-3	967/-5	972/-5	1002/-2	1020/-5	1031/-6	1041/-3	1039/-1				
175E	961/-1	966/-1	966/-1	969/-6	987/-0	1015/-5	1021/-5	1038/-5	1038/-5	1039/-3				
185														
190	959/-3	964/-2	971/-1	975/-2	985/-1	1002/-7	1012/-4	1034/-7	1037/-3	1037/-3				
195														
200	962/-5	966/-5	971/-3	976/-3	985/-2	1000/-1	1012/-4	1027/-7	1039/-5	1037/-3				
205														
210	961/-4	970/-3	974/-6	982/-3	988/-2	1003/-1	1013/-0	1023/-3	1032/-5	1035/-3				
215														
220	962/-5	964/-0	964/-0	967/-7	980/-6	996/-1	1005/-2	1012/-1	1019/-4	1026/-2	1025/-2			
225														
230	962/-5	963/-1	963/-1	967/-7	988/-4	1005/-2	1012/-1	1017/-1	1020/-1					
235														
240	962/-5	962/-1	962/-1	967/-7	989/-4	1003/-0	1014/-0	1018/-2						
245														
250	962/-5	962/-4	970/-6	976/-7	988/-5	1000/-1	1019/-1							
255														
260	966/-7	972/-3	977/-2	977/-2	988/-5	1001/-2	1018/-1							
265														
270	967/-8	971/-4	979/-7	989/-5	999/-4	1010/-0	1018/-1							
275														
280	968/-9	971/-5	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
285														
290	968/-9	971/-6	973/-1	975/-3	991/-8	1009/-7	1018/-2							
295														
300	962/-5	965/-4	970/-6	972/-7	992/-0	1005/-3	1014/-0							
305														
310	963/-6	964/-4	964/-4	967/-6	980/-3	1005/-3	1016/-2							
315														
320	964/-6	964/-0	967/-4	972/-4	982/-4	1003/-1	1010/-0							
325														
330	965/-7	965/-1	965/-1	973/-7	997/-0	1009/-1	1019/-0							
335														
340	965/-7	970/-3	977/-2	977/-2	997/-0	1005/-5	1011/-1							
345														
350	966/-3	971/-4	979/-7	986/-8	999/-4	1011/-1	1019/-2							
355														
360	966/-3	971/-5	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
365														
370	968/-9	971/-6	977/-6	977/-6	996/-6	1016/-6	1029/-5	1038/-4	1052/-0	1056/-2				
375														
380	962/-8	962/-0	962/-0	967/-7	989/-4	1003/-0	1014/-0							
385														
390	963/-6	964/-4	964/-4	967/-6	980/-3	1005/-3	1016/-2							
395														
400	964/-6	964/-0	967/-4	972/-4	982/-4	1003/-1	1010/-0							
405														
410	965/-7	971/-4	979/-7	986/-8	999/-4	1010/-0	1018/-1							
415														
420	966/-3	971/-5	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
425														
430	967/-8	971/-4	979/-7	986/-8	999/-4	1010/-0	1018/-1							
435														
440	968/-9	971/-5	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
445														
450	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
455														
460	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
465														
470	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
475														
480	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
485														
490	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
495														
500	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
505														
510	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
515														
520	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
525														
530	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
535														
540	968/-9	971/-6	973/-2	978/-7	996/-7	1013/-6	1023/-5							
545														



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1948

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-5	922/-13	937/-9	960/-4	1012/ 15	1024/ 15	1030/ 11	1041/ 4	1046/ 3					
05W	917/-8	925/-8	932/-8	954/-3	987/ 8	1006/ 12	1017/ 7	1036/ 7	1044/ 4	1040/ 0				
10	917/-2	923/-3	928/-4	944/-4	975/ 3	991/ 1	1027/ 4	1034/ 6	1038/ 3	1038/ 0				
15	920/ 1	927/ 1	929/-6	940/-4	960/ -4	966/ -4	1006/ -4	1034/ 1	1038/ 3	1039/ -1	1036/ -5			
20	922/ 3	930/-2	928/-4	935/-6	950/ -8	977/-10	995/-14	1020/ -6	1041/ 1	1040/ -1				
25	921/ 3	929/ 0	928/-4	935/-3	950/ -3	968/-13	989/-14	1013/-12	1032/ -4	1044/ 2	1043/ 2			
30	918/ 3	925/ 3	922/ 2	930/ 1	940/ 5	957/ 7	970/ -4	1009/ -12	1029/ -8	1040/ -1	1044/ 2	1042/ 2		
35	914/ 1	920/ 3	927/ 2	941/ 8	960/ 11	978/ 7	992/ -5	1011/ -5	1027/ -2	1040/ 2	1043/ 3	1039/ 2		
40	915/ 3	927/ 5	942/ 9	961/ 12	981/ 11	998/ 6	1014/ 1	1029/ 3	1042/ 3	1043/ 1	1038/ 1			
45	909/-2	910/ 0	928/ 5	944/ 9	964/ 11	981/ 11	997/ 5	1013/ 1	1026/ 0	1037/ 3	1040/ 2	1036/ 1		
50	905/-5	916/ 0	928/ 2	945/ 5	966/ 7	984/ 10	998/ 3	1010/ -1	1023/ -1	1032/ -1	1038/ 1			
55	900/-4	915/-7	929/-2	945/ 5	966/ 7	984/ 10	998/ 3	1010/ -1	1023/ -3	1032/ -2	1036/ -1			
60	903/-8	915/-7	929/-2	945/ 5	966/ 7	984/ 10	998/ 3	1010/ -1	1023/ -3	1032/ -1	1038/ 1			
65	904/-8	916/-6	929/-2	947/ 1	968/ 6	986/ 6	1001/ -1	1013/ -1	1023/ -2	1034/ -1				
70	902/-10	916/-6	929/-2	947/ 1	968/ 2	986/ 1	1004/ 1	1026/ -1	1031/ -4					
75	903/-11	918/-9	930/-6	950/-3	970/ -4	990/ 0	1009/ -1	1020/ 0	1029/ -2	1028/ -4				
80	906/-13	933/-8	952/-6	970/ -4	991/ -2	1004/ -2	1019/ -1	1025/ 0	1027/ -4	1025/ -4				
85	903/-13	921/-10	937/-9	957/ -9	982/ -5	1004/ -5	1018/ -1	1026/ 0	1028/ -3					
90	908/-14	921/-13	947/-11	956/ -9	1001/ 0	1030/ -1	1033/ -2	1032/ 0	1027/ -4					
95	904/-14	910/-15	930/-14	931/-17	951/ -3	971/ -3	1020/ 1	1034/ 1	1038/ 1	1031/ -2				
100	905/-14	919/-14	930/-13	936/-13	956/ -2	976/ -2	1022/ 7	1038/ 0	1036/ -1	1032/ -1				
105	905/-15	911/-15	920/-19	937/-21	956/ -2	976/ -2	1022/ 7	1038/ 0	1037/ 0	1033/ -2				
110	905/-15	916/-15	927/-17	947/-14	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
115	905/-16	910/-16	927/-14	947/-14	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
120	905/-16	914/-15	927/-14	947/-14	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
125	905/-16	910/-16	927/-14	947/-11	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
130	905/-16	910/-15	927/-14	947/-11	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
135	905/-16	910/-15	927/-14	947/-11	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
140	905/-14	919/-14	930/-13	936/-13	956/ -2	976/ -2	1022/ 7	1038/ 0	1036/ -1	1031/ -2				
145	905/-14	911/-15	920/-19	931/-21	956/ -2	976/ -2	1022/ 7	1038/ 0	1036/ -1	1031/ -2				
150	905/-15	916/-15	927/-14	947/-14	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
155	905/-16	911/-15	927/-14	947/-14	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
160	905/-16	916/-15	927/-14	947/-14	967/ -9	987/ -5	1004/ -2	1026/ 0	1028/ -3	1025/ -4				
165	909/-17	915/-13	929/-14	945/ -9	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ 7	1038/ 0	1036/ -1				
170	903/-18	915/-13	929/-13	945/-13	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ 7	1038/ 0	1036/ -1				
175W	908/-18	918/-11	928/-10	948/-10	968/ -6	988/ -2	1008/ -2	1028/ 3	1039/ 1	1035/ -1				
180	902/-19	915/-13	929/-12	945/-12	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ 2	1039/ 1	1035/ -1				
175B	908/-18	921/-9	930/-9	950/-9	970/ -5	990/ -1	1010/ 2	1026/ -2	1037/ -3	1037/ -3				
170	902/-18	918/-11	929/-10	945/-10	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ -5	1034/ -5	1034/ -5				
165	909/-16	915/-14	929/-13	945/-13	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ -7	1034/ -8	1032/ -6				
160	902/-17	920/-9	928/-8	945/-8	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ -7	1034/ -8	1032/ -6				
155	909/-15	915/-13	929/-13	945/-13	965/ -9	985/ -5	1004/ -3	1022/ -7	1034/ -8	1032/ -6				
150	902/-16	922/-7	934/ 0	954/-2	974/ -1	994/ 0	1003/ 0	1022/ 2	1038/ -6	1030/ -7				
145	903/-14	925/-3	942/ 3	962/ 3	982/ 4	1002/ 4	1004/ 4	1022/ 2	1031/ -6	1028/ -6				
140	912/-9	940/ 6	953/ 4	970/ 6	984/ 5	1005/ 6	1021/ 4	1030/ 0	1029/ -4	1027/ -5				
135	906/-10	929/ 3	948/ 13	962/ 14	981/ 9	1001/ 7	1021/ 4	1030/ 2	1029/ -3	1028/ -3				
130	908/-7	933/ 7	953/ 17	971/ 18	994/ 11	1001/ 7	1020/ 6	1028/ 7	1032/ 0	1032/ 0				
125	919/ 0	936/ 10	955/ 17	973/ 17	995/ 12	1002/ 8	1010/ 6	1022/ 3	1030/ 7	1032/ 0				
120	911/-4	937/ 11	955/ 17	970/ 14	995/ 11	1003/ 5	1013/ -1	1021/ 0						
115	922/ 4	937/ 11	955/ 17	970/ 14	995/ 11	1003/ 5	1013/ -1	1021/ 0						
110	909/ -6	933/ 7	953/ 17	971/ 18	995/ 11	1004/ 11	1013/ -1	1022/ 3	1035/ 7	1032/ 0				
105	922/ 3	937/ 11	956/ 18	973/ 17	995/ 12	1002/ 8	1010/ 6	1022/ 3	1030/ 7	1032/ 0				
100	911/-4	937/ 11	955/ 17	973/ 17	995/ 12	1002/ 8	1010/ 6	1022/ 3	1030/ 7	1032/ 0				
95	922/ 4	937/ 11	955/ 17	970/ 14	995/ 11	1003/ 5	1013/ -1	1021/ 0						
90	911/-4	934/ 8	956/ 10	974/ -7	994/ 5	1000/ 3	1010/ -2							
85	911/-4	934/ 8	956/ 10	974/ -7	994/ 5	1000/ 3	1010/ -2							
80	911/-4	934/ 8	956/ 10	974/ -7	994/ 5	1000/ 3	1010/ -2							
75	910/-6	931/ 3	951/ 5	978/ 1	997/ 2	1008/ 1	1018/ -2							
70	916/-5	945/ 3	961/ 5	978/ 1	997/ 2	1008/ 1	1018/ -2							
65	909/-8	928/-3	946/ 1	960/ 1	985/ -1	1008/ 1	1019/ 4							
60	914/-9	942/-3	962/-3	976/ -3	993/ -3	1008/ 1	1019/ -1							
55	907/-10	923/-12	945/-5	965/ -5	987/ -5	1007/ -1	1017/ -1							
50	911/-14	940/-9	964/-10	974/ -7	993/ -3	1007/ -1	1017/ -1							
45	906/-12	921/-17	945/-15	965/ -8	987/ -5	1007/ -1	1017/ -1							
40	910/-17	940/-15	964/-15	977/ -5	998/ 1	1008/ 1	1018/ 3							
35	906/-12	920/-20	945/-16	965/ -11	988/ -2	1008/ 1	1019/ 4							
30	908/-19	920/-19	945/-16	965/ -8	987/ 2	1003/ 4	1011/ 2	1018/ 3						
25	908/-10	910/-16	939/-15	963/ -6	987/ 2	1010/ 11	1015/ 7	1023/ 7	1029/ 3	1038/ 1				
20	910/-8	920/-17	938/-13	963/ -6	990/ 7	1022/ 12	1032/ 4	1032/ 4	1045/ 3					
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

-1.2 -2.7 -2.5 -0.9

1.6 1.0 0.4 -0.1 -0.1 -0.8 -0.5 -0.1

50 N

45 N

3.7 0.2 1.2 2.7 3.3 4.6 4.7 4.2 4.6 4.0 3.6 2.8 1.9 0.0 0.7 0.4 -0.1

40 N

3.3 4.4 -0.2 -1.2 0.7 1.1 1.0 2.2 2.4 2.2 2.6 2.4 2.3 1.2 -0.1 -0.6 -0.2 -0.1 -1.7

35 N

0.3 1.4 0.4 1.0 0.3 0.5 1.3 1.1 1.6 1.6 1.9 2.1 2.3 1.8 0.7 -0.7 -1.1 -0.6 0.0 0.8 0.0 -1.5 -0.7

30 N

0.8 0.1 0.3 -0.1 -0.2 0.7 1.0 1.0 0.8 0.9 0.9 0.6 0.4 0.5 0.2 -0.2 -0.2 -0.2 0.5 0.8 0.9 -0.1 -1.2

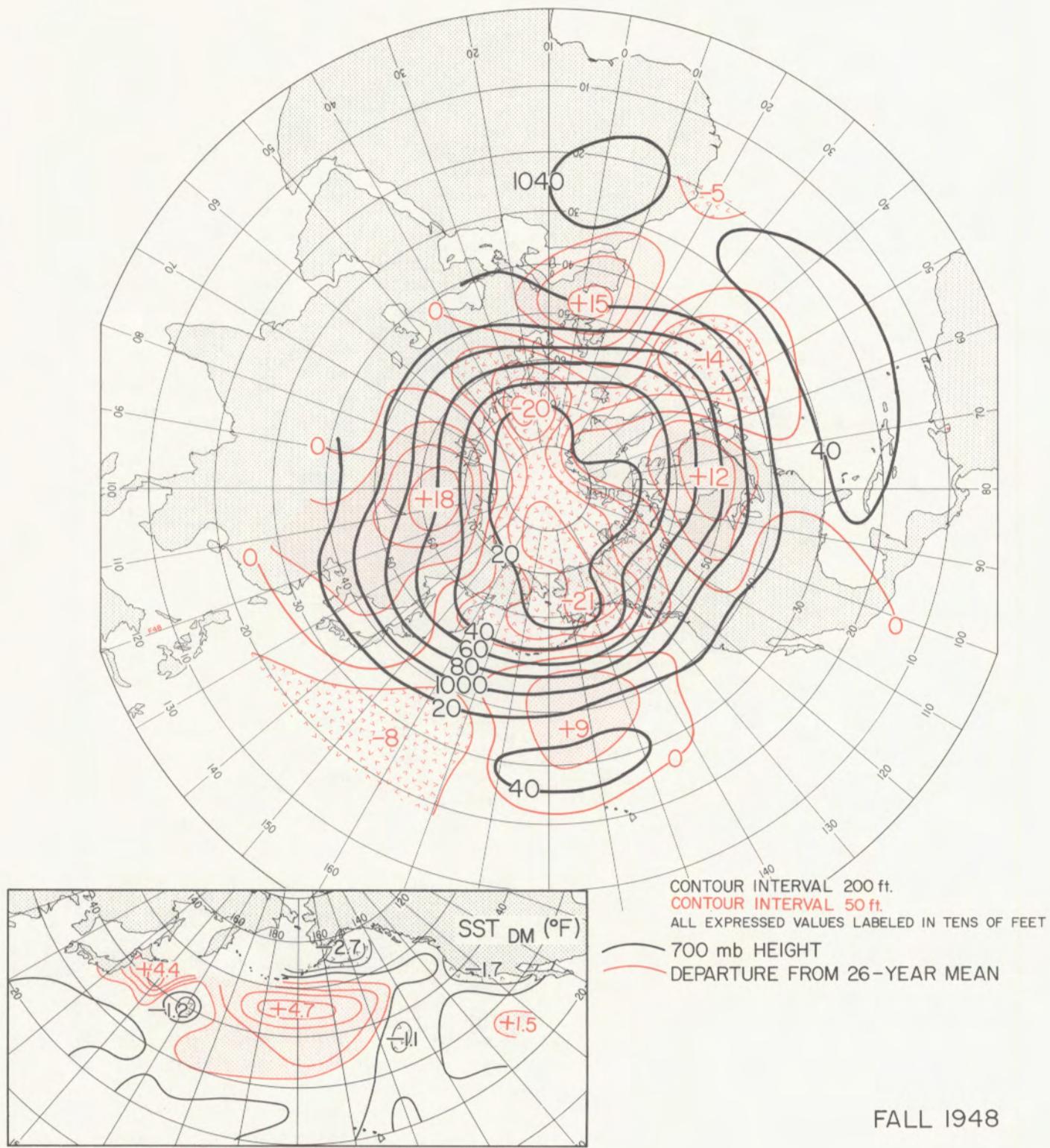
25 N

0.1 -0.2 -0.6 -0.5 0.0 0.0 0.2 0.0 -0.4 -0.4 0.2 0.0 0.3 -0.3 0.0 -0.2 0.0 0.1 0.3 1.5 0.2 0.2

20 N

0.0 -0.3 -0.8 -0.5 0.9 0.2 -0.6 -0.6 -0.3 -0.2 -0.1 0.1 -0.1 -0.2 -0.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1949

80 N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

0.9 -1.7

50 N

-1.62 -0.3 -0.7 0.3 0.2 0.6 0.6 0.2 0.3 -0.5 -0.9 -2.3 -2.7

45 N

1.7 -0.8 -2.6 -2.4 -3.7 -2.2 -1.0 -1.1 1.1 1.8 2.7 2.6 1.7 0.3 -0.8 -1.0 -2.5

40 N

7.4 3.6 1.3 2.8 3.6 0.8 2.0 1.8 2.5 2.4 3.2 5.1 5.2 4.6 2.5 0.4 -0.4 -1.5 -2.4

35 N

0.6 0.6 0.9 1.3 1.7 2.2 3.1 4.2 4.1 5.1 4.2 2.4 0.9 -0.1 -0.5 -1.5 -2.5

30 N

0.2 0.0 1.2 0.6 0.4 0.5 0.3 0.9 1.1 1.5 2.6 3.1 2.7 2.4 1.6 0.9 -0.8 -1.5 -1.6

25 N

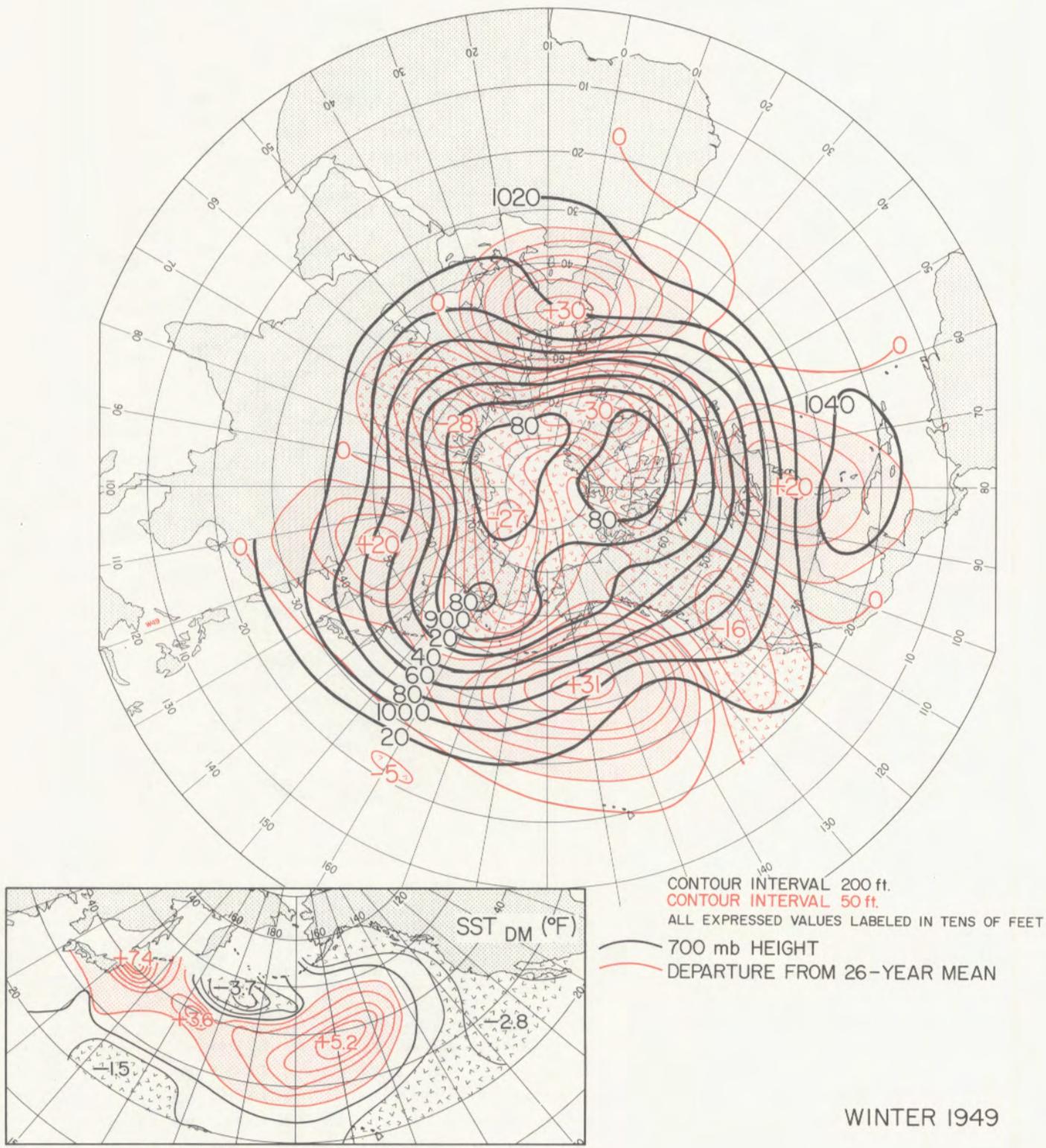
-1.1 -1.2 -1.5 -0.2 -0.4 0.0 0.2 0.2 0.2 -0.2 -1.0 -1.1 -1.7

20 N

0.4 -0.4 **-1.5 -1.4** **-1.9 -1.8 -0.4 -0.4 -0.7 -0.9 -1.2 -1.3 -1.6 -1.8 -1.4 -1.6**

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1949



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1949

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	912/-8	922/-16	960/-1	993/ 10	1002/-1	1008/-5	1019/-4	1034/-3						
05W	916/-13	936/-13	981/ 9	996/ 13	1002/ 2	1005/ 0	1008/-5	1026/-4						
10	913/-8	924/-14	955/-2	977/ 10	995/ 15	1005/ 10	1010/-5	1015/-7	1030/-5					
15	918/-12	932/-13	950/-1	970/ 10	1011/ 17	1013/ 5	1010/-5	1024/-6	1031/-6					
20	915/-6	926/-12	929/-12	943/-1	968/ 15	1022/ 13	1023/ 1	1021/-5	1030/-5					
25	921/-9	926/-11	927/-10	961/ 9	1003/ 16	1029/ 6	1032/-1	1036/-3						
30	917/-4	927/-10	937/-1	974/ 12	1016/ 13	1037/ 3	1039/ 0	1040/ 0						
35	921/-8	923/-10	926/-7	948/ 5	990/ 11	1027/ 8	1041/ 2	1041/ 1						
40	917/-3	923/-10	932/-3	938/-1	956/ 5	974/ 8	1006/ 12	1036/ 5	1040/ 2					
45	919/-6	926/-7	924/-8	949/ 0	949/ 0	955/ 8	1023/ 10	1041/ 1	1039/ 1					
50	917/-1	918/-8	920/-8	938/-1	974/ 2	974/ 2	1023/ 10	1041/ 2	1041/ 2					
55	915/-4	913/-7	916/-8	924/-8	948/-3	969/ 2	995/ 8	1031/ 3	1039/ 2	1041/ 2				
60	915/-1	913/-7	912/-6	921/-10	931/-7	948/-3	992/ 3	1013/ 3	1039/ 2	1040/ 1				
65	913/-1	912/-2	918/-7	921/-10	932/-8	956/-1	996/ 3	1014/ 3	1038/ 2	1040/ 1				
70	913/-1	912/-6	918/-7	928/-6	945/-2	979/ <	1016/ 3	1030/ 2	1041/ 3	1037/ 1				
75	913/-1	913/ 0	916/-3	924/-4	936/-3	955/ 0	966/ 2	986/ 7	1029/ 3	1039/ 2				
80	914/-2	921/ 0	924/-4	936/-3	955/ 0	975/ 4	986/ 7	1015/ 4	1035/ 3					
85	916/ 0	926/ 1	930/-3	945/-2	963/ 1	975/ 4	995/ 8	1002/ 6	1025/ 2	1033/ 0				
90	914/-3	926/ 1	939/ 1	945/-2	963/ 1	975/ 4	995/ 8	1014/ 4	1029/ 0					
95	919/-1	931/ 1	954/ 1	954/ 1	984/ 6	998/ 6	1007/ 6	1021/ 2	1029/ -2					
100	914/-5	922/-2	947/ 3	971/ 3	986/ 6	998/ 6	1009/ 0	1023/ -2						
105	915/-6	936/ 1	954/ 5	961/ 3	972/ 3	993/ 2	1004/ 2	1015/-2	1025/-4					
110	915/-7	939/ 1	951/ 4	951/ 1	962/ 2	977/ 2	1000/-4	1010/-3	1023/-4					
115	916/-7	925/-5	943/ 0	948/ 0	965/-2	985/ -7	999/ -9	1012/ -9	1027/ -4					
120	917/-9	932/-5	934/-5	942/ 0	940/-3	960/ -1	979/ -2	1002/ -4	1031/ 0	1032/ 1				
125	924/-8	934/-5	934/-5	940/-3	953/-3	979/ -3	1000/-3	1010/-3	1023/-4					
130	917/-10	929/-6	926/-8	933/-6	941/-10	959/-11	999/ -9	1012/ -9	1027/ -4					
135	917/-10	929/-4	925/-8	923/-10	923/-12	941/-10	959/-11	992/ -6	1024/ -7	1029/ -3				
140	924/-7	929/-5	926/-6	920/-11	932/-13	949/-15	980/ -5	1017/ -7	1030/ -2	1032/ 1				
145	917/-9	932/-5	934/-5	942/ 0	940/-3	960/ -1	979/ -2	1022/ 0	1034/ 2	1034/ 2				
150	924/-8	934/-5	934/-5	942/-5	953/-3	979/ -3	1000/-3	1019/ 0	1034/ 4	1033/ 1				
155	917/-10	929/-4	926/-8	923/-10	923/-12	941/-10	959/-11	995/-14	1033/ 4	1035/ 2				
160	915/-9	928/-3	926/-5	921/-9	920/-12	926/-14	949/-15	970/-17	1023/-5	1037/ 1				
165	915/-8	922/-6	926/-5	925/-4	921/-9	925/-13	938/-20	962/-19	1015/-11	1032/-4				
170	915/-9	926/-5	927/-2	928/-1	932/ 1	934/-4	941/-14	989/-14	1028/ -6	1035/ -2				
175	915/-7	924/-7	927/-1	932/-1	932/ 1	940/-3	948/ -7	964/-12	1012/ -9	1034/ -3				
180	915/-5	924/-6	926/-6	920/-11	920/-12	932/-13	949/-15	982/-11	1031/ 2	1037/ 3				
185	915/-6	928/-3	926/-5	921/-9	921/-9	926/-14	949/-15	970/-17	1005/ -8	1038/ 3				
190	915/-9	928/-3	926/-5	921/-9	921/-9	926/-14	949/-15	970/-17	1023/-5	1037/ 1				
195	915/-8	926/-5	926/-5	925/-4	921/-9	925/-13	938/-20	962/-19	1015/-11	1032/-4				
200	914/-7	925/-2	928/-1	928/-1	932/ 1	934/-4	941/-14	989/-14	1028/ -6	1035/ -2				
205	913/-5	924/ 0	929/ 3	931/ 1	936/ 0	940/-3	948/ -9	968/ -9	1011/ -5	1035/ -1				
210	918/-1	924/ 3	929/ 7	935/ 2	942/ 0	947/ -1	954/ -5	976/ -4	1012/ -2	1033/ -2				
215	918/ 1	926/ 7	941/ 4	941/ 4	958/ 1	965/-2	986/ -2	998/ -1	1027/ 0	1032/ -1				
220	913/ 1	918/ 4	936/ 9	949/ 7	954/ 2	975/ 4	980/ 1	1007/ 1	1027/ 3	1030/ 0				
225	919/ 6	927/ 8	939/ 10	966/ 4	966/ 4	996/ 4	1002/ 3	1016/ 7	1028/ 8	1030/ 0				
230	914/ 3	928/ 10	941/ 11	953/ 7	974/ 6	987/ 4	1006/ 7	1012/ 6	1025/ 12	1030/ 4				
235	920/ 8	929/ 11	943/ 11	957/ 8	976/ 5	993/ 4	1016/ 6	1029/ 12						
240	915/ 5	931/ 11	960/ 8	976/ 5	991/ 2	1015/ 3	1025/ 10							
245	916/ 5	922/ 10	946/ 10	965/ 9	977/ 4	988/ 0	1001/ -1	1021/ 5	1029/ 9					
250	916/-5	934/ 11	965/ 9	979/ 4	988/ 0	1008/ -2	1027/ 6							
255	916/-4	923/ 9	952/ 11	970/ 10	987/ -1	995/ -3	1016/ 1	1023/ 2						
260	916/-2	938/ 11	965/ 12	982/ 5	994/ -2	1003/ -2	1013/ 1	1023/ 2						
265	916/-2	940/ 9	973/ 11	983/ 7	987/ 0	992/ -1	1002/ 1	1021/ 0						
270	916/-1	940/ 5	958/ 10	972/ 10	988/ 4	988/ 4	996/ -1	1009/ 0	1018/ -1					
275	924/ 1	955/ 5	968/ 6	983/ 9	988/ 1	989/ 1	1004/ -1	1027/ -1						
280	915/-1	937/-1	968/ 6	987/ 6	987/ 6	992/ -2	1017/ -1							
285	921/-4	951/ 0	979/ 6	985/ 3	991/ 1	992/ -4	1003/ -2	1029/ -1						
290	914/-4	932/-6	966/ 4	987/ 5	991/ 5	992/ -4	1019/ -1	1037/ 0						
295	917/-9	948/ -3	965/ 2	978/ 5	989/ 5	997/ -1	1007/ -1	1031/ -1						
300	913/-6	926/-12	942/ -9	979/ 6	996/ 4	997/ -2	1009/ -2	1030/ -2	1036/ -2					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-1.1 0.5 0.0 -0.1 -0.1 -0.1 -1.3 -3.0

50 N

-0.3 -0.4 -0.6 -0.1 -0.5 0.5 0.9 0.9 1.2 0.8 0.6 -0.4 -0.6 0.5

45 N

1.2 -0.4 -1.7 -2.5 -3.0 -1.2 -1.1 -0.2 0.5 0.8 1.4 2.0 2.4 1.4 0.7 -0.3 0.1

40 N

4.2 1.5 -1.5 0.4 -0.7 -0.6 -2.0 -0.4 0.9 0.7 1.5 3.4 2.9 2.8 2.1 1.3 0.4 0.1 0.3

35 N

-0.3 0.9 -0.5 -0.3 -0.3 -0.9 0.1 0.1 0.6 0.9 1.6 1.9 2.3 2.6 2.4 2.0 1.1 0.2 0.1 -0.2 0.0 -0.4 -1.2

30 N

-0.9 -1.2 -0.6 -0.9 -1.8 -0.3 -0.4 0.0 0.6 1.5 2.1 2.9 2.5 2.4 2.0 0.9 -0.2 -0.1 -0.9 -0.9 -1.0 0.2 -0.7

25 N

-0.5 0.0 0.1 0.2 0.5 1.6 1.2 1.5 2.0 1.9 1.8 0.1 0.2 0.2 -0.7 -1.2 -1.1 0.0

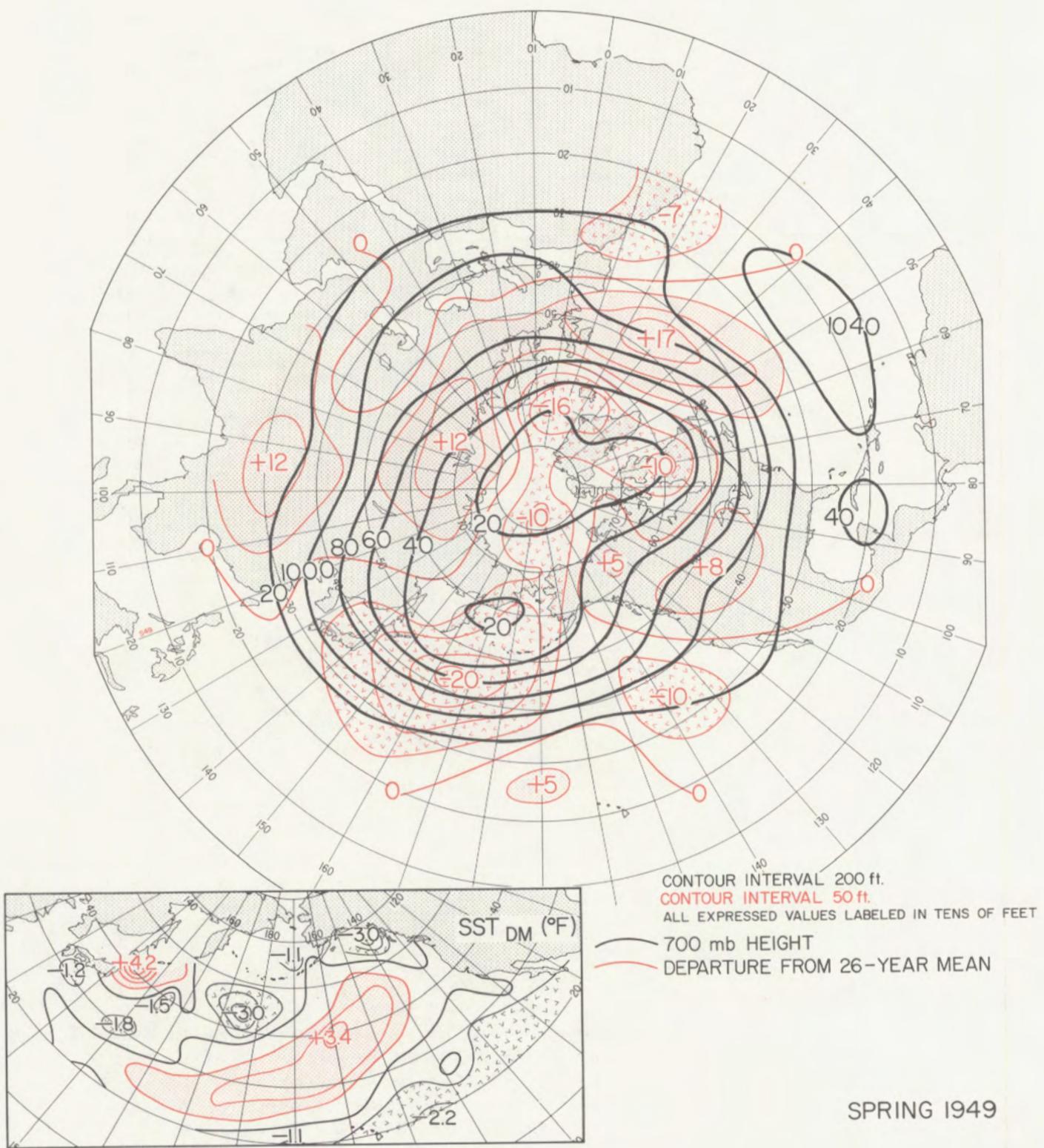
-1.0 -0.9

20 N

-0.1 -0.7 0.7 -0.1 0.0 0.4 -0.1 -0.6 -0.5 -1.1 -0.8 -1.2 -1.5 -1.9 -2.2 -1.9 -1.2

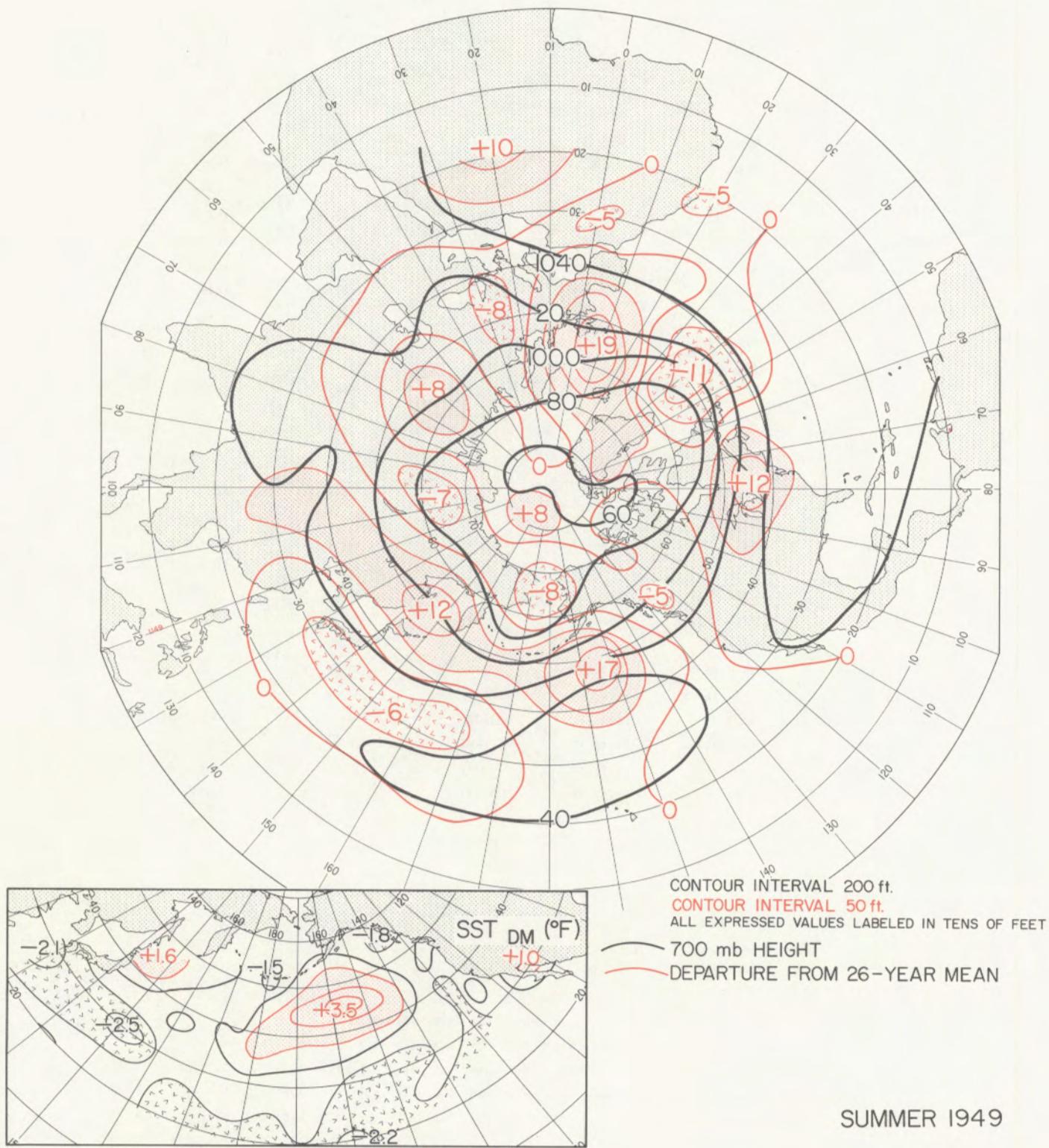
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1949



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1949

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	958/-1	967/-4	974/ 5	984/ 11	998/ 14	1014/ 19	1025/ 14	1034/ 10	1040/ 3	1049/-5	1052/ 2			
5	959/ 0	967/ 4	975/ 8	980/ 10	996/ 17	1007/ 16	1025/ 15	1031/ 6	1040/ 6	1045/-1	1050/-2	1048/ 0		
10	960/ 0	967/ 4	976/ 8	985/ 11	993/ 6	1017/ 8	1028/-1	1040/ 2	1043/ 1	1046/-1	1045/-4	1043/-5		
15	960/ 0	970/ 4	975/ 7	974/ 3	978/ -6	1004/ -4	1019/-10	1040/ -4	1048/ 1	1046/ -1	1048/ -1	1048/ 0		
20	960/ 0	971/ 4	977/ 8	974/ 6	970/ -1	971/-10	989/ -8	1014/-10	1050/ -3	1052/ 0	1053/ 1	1048/ 0		
25	961/ 0	971/ 4	975/ 7	974/ 6	974/ -6	978/ -6	1019/-10	1037/ -8	1056/ 0	1057/ 3	1052/ 3			
30	962/ 1	970/ 6	974/ 7	972/ -5	975/ -1	993/ -1	1019/ 6	1035/ 2	1051/ 0	1058/ 1	1053/ 3	1047/ 3		
35	962/ 1	967/ 6	970/ 6	969/ 6	966/ 1	993/ -1	1019/ 6	1035/ 2	1048/ 3	1055/ 1	1051/ 2	1044/ 1		
40	962/ 4	964/ 6	965/ 5	964/ 4	967/ 2	999/ 5	1019/ 12	1038/ 8	1047/ 5	1051/ 2	1048/ 1	1041/ 2		
45	963/ 4	964/ 6	961/ 2	963/ 2	980/ 2	1008/ 9	1030/ 10	1042/ 9	1046/ 3	1049/ 2	1047/ 3	1040/ 3		
50	963/ 4	958/ 0	959/ -1	963/ -3	970/ 1	990/ 4	1013/ 7	1030/ 6	1040/ 5	1047/ 1	1044/ 1	1038/ 1		
55	963/ 4	959/ -4	969/ -4	969/ -4	994/ 0	1013/ 1	1019/ 1	1038/ 2	1045/ 1	1045/ 1	1044/ 1	1038/ 1		
60	964/ 1	957/ -2	963/ -4	982/ -3	996/ -3	1028/ 2	1028/ 2	1042/ 1	1041/ 1	1035/ 0	1037/ 0	1031/ -2		
65	964/ 1	958/ 1	963/ -4	976/ -3	989/ -2	1012/ -2	1025/ 0	1038/ 1	1042/ 1	1037/ 0	1033/ -3	1032/ -2		
70	964/ 1	959/ -4	969/ -3	976/ -1	988/ -2	995/ -4	1007/ -2	1030/ 0	1036/ -3	1036/ -3	1036/ -3	1036/ -3		
75	964/ 1	960/ 3	969/ -3	985/ 0	993/ -2	999/ -5	1019/ -1	1030/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0		
80	964/ 1	958/ 0	959/ -1	963/ -3	970/ 1	990/ 4	1008/ 9	1042/ 9	1049/ 3	1049/ 3	1047/ 3	1040/ 3		
85	964/ 1	959/ 2	969/ -4	976/ -3	980/ 0	993/ -3	1007/ -2	1030/ 0	1036/ -3	1036/ -3	1036/ -3	1036/ -3		
90	964/ 2	957/ -2	963/ -4	971/ -3	988/ -2	995/ -4	1023/ 1	1040/ -2	1047/ 1	1044/ 1	1044/ 1	1044/ 1		
95	964/ 2	967/ -1	970/ -1	979/ -1	984/ -4	995/ 3	1011/ 4	1040/ 2	1049/ 1	1041/ -1	1035/ -2	1037/ 0		
100	964/ 2	966/ 0	974/ -4	985/ -2	985/ -5	995/ 8	1019/ 16	1049/ 9	1047/ 0	1043/ 1	1038/ 0	1038/ 0		
105	964/ 2	967/ 0	970/ -4	978/ -5	980/ -1	990/ 7	1014/ 15	1050/ 12	1049/ 2	1044/ 1	1041/ 2	1041/ 2		
110	964/ 2	967/ 0	970/ -4	979/ -1	988/ -5	995/ 3	1011/ 4	1040/ 2	1044/ -1	1041/ -1	1035/ -2	1037/ 0		
115	964/ 2	968/ 0	974/ -1	985/ -1	991/ 1	999/ -5	1019/ -1	1030/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0		
120	964/ 2	969/ 1	974/ -1	980/ 0	993/ -3	1007/ -2	1023/ 1	1040/ -2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 2	1041/ 2		
125	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
130	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
135	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
140	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
145	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
150	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
155	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
160	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
165	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
170	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
175	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
180	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
185	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
190	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
195	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
200	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
205	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
210	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
215	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
220	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
225	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
230	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
235	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
240	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
245	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
250	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
255	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
260	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
265	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
270	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
275	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
280	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
285	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
290	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
295	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
300	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
305	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
310	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
315	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
320	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
325	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
330	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
335	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2	995/ 4	1023/ 1	1040/ 2	1047/ 1	1044/ 1	1041/ 0	1041/ 0		
340	964/ 2	969/ 1	974/ -1	979/ -1	988/ -2</td									



ZONAL HEIGHT (IN FEET) / DEPARTURE FROM THE 25-YEAR MEAN FOR FALL 1949

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	925/ 7	938/ 3	953/ 7	956/ -1	977/ -2	986/ -11	1004/ -5	1009/ -10	1028/ -1	1030/ -7	1040/ 0	1039/ -4		
5	926/ 7	930/ 5	937/ 4	942/ 2	944/ -4	964/ -8	968/ -6	1001/ -9	1019/ -1	1035/ 0	1039/ -1			
10	926/ 7	931/ 5	934/ 2	934/ -1	957/ -7	962/ -8	982/ -5	1005/ -5	1019/ -4	1029/ 1	1036/ 1	1038/ 0	1038/ -3	
15	927/ 8	932/ 6	933/ 1	930/ -2	937/ -1	955/ -3	981/ 0	1008/ -1	1025/ -1	1033/ 0	1039/ -1	1040/ 0	1040/ -1	
20	927/ 8	929/ 3	929/ 0	928/ -1	933/ -2	951/ -2	974/ 0	1009/ 6	1029/ 4	1038/ 2	1042/ 1	1043/ 1	1042/ 1	
25	924/ 6	924/ 2	922/ -1	923/ -2	947/ -3	970/ -1	1001/ 4	1029/ 8	1038/ 5	1043/ 2	1043/ 1	1042/ 2	1040/ 3	
30	920/ 5	917/ 0	916/ -2	919/ -3	929/ -4	943/ -6	970/ 1	1015/ 2	1020/ 4	1032/ 3	1040/ 2	1040/ 0	1042/ 2	1039/ 2
35	917/ 4	913/ 1	914/ -2	918/ -5	925/ -8	966/ -4	989/ -8	1011/ -1	1028/ 2	1036/ 1	1043/ 4	1041/ 1	1037/ 2	
40	915/ 4	914/ 4	917/ 1	926/ -9	942/ -11	961/ -9	988/ -4	1011/ -1	1028/ 2	1038/ 4	1041/ 3	1041/ 3	1036/ 3	
45	916/ 6	916/ 6	924/ 6	924/ -2	935/ -5	952/ -7	966/ -8	1011/ 0	1029/ 3	1037/ 4	1038/ 1			
50	922/ 10	934/ 3	947/ 1	947/ -3	965/ -1	993/ 3	1007/ 4	1027/ 7	1033/ 6	1038/ 4	1038/ 3	1036/ 1		
55	920/ 8	931/ 9	944/ 8	958/ 5	977/ 3	999/ 6	1014/ 6	1025/ 5	1030/ 5	1031/ 0	1032/ 0			
60	926/ 8	943/ 9	958/ 12	964/ 6	980/ 4	990/ 3	1012/ 4	1022/ 3	1030/ 4	1033/ 1	1031/ 0	1031/ 0		
65	931/ 6	952/ 8	952/ 4	967/ 2	973/ -1	1003/ 2	1016/ -3	1031/ 0	1034/ -1					
70	926/ 7	940/ 7	942/ 3	946/ -3	959/ -5	993/ -1	1016/ -3	1027/ -6	1035/ -2	1034/ -3	1032/ -1			
75	931/ 5	934/ 3	932/ -1	933/ -8	952/ -5	984/ -3	1011/ -4	1027/ -3	1036/ -1					
80	927/ 7	931/ 5	931/ 2	925/ -7	928/ -10	949/ -6	981/ -1	1010/ 2	1029/ 2	1040/ 3	1035/ 0			
85	922/ 8	937/ 10	952/ 11	916/ -14	924/ -14	949/ -6	982/ 1	1010/ 2	1041/ 4	1043/ 5	1039/ 3			
90	924/ 8	941/ 10	965/ 7	936/ -2	933/ -8	959/ -5	984/ -3	1011/ -4	1027/ -3	1036/ -1	1032/ -1			
95	930/ 8	943/ 9	958/ 12	964/ 6	980/ 4	990/ 3	1012/ 4	1022/ 3	1030/ 4	1033/ 1	1031/ 0	1031/ 0		
100	920/ 8	931/ 9	944/ 8	958/ 5	977/ 3	999/ 6	1014/ 6	1025/ 5	1030/ 5	1031/ 0	1032/ 0			
105	926/ 11	944/ 8	958/ 5	977/ 3	999/ 6	1014/ 6	1025/ 5	1030/ 5	1031/ 0	1032/ 0				
110	922/ 8	937/ 10	952/ 11	916/ -14	924/ -14	949/ -6	981/ -1	1010/ 2	1029/ 2	1040/ 3	1035/ 0			
115	928/ 9	952/ 11	977/ 3	999/ 6	1014/ 6	1033/ 5	1041/ 4	1052/ 5	1057/ 5	1062/ 4	1067/ 3	1072/ 2	1077/ 1	1082/ 0
120	924/ 8	941/ 10	965/ 7	936/ -2	933/ -8	959/ -5	984/ -3	1011/ -4	1027/ -3	1036/ -1	1032/ -1			
125	930/ 8	943/ 9	958/ 12	964/ 6	980/ 4	990/ 3	1012/ 4	1022/ 3	1030/ 4	1033/ 1	1031/ 0	1031/ 0		
130	926/ 8	943/ 9	958/ 12	964/ 6	980/ 4	990/ 3	1012/ 4	1022/ 3	1030/ 4	1033/ 1	1031/ 0	1031/ 0		
135	931/ 6	952/ 8	952/ 4	967/ 2	973/ -1	1003/ 2	1016/ -3	1031/ 0	1034/ -1					
140	926/ 7	940/ 7	942/ 3	946/ -3	959/ -5	993/ -1	1016/ -3	1027/ -6	1035/ -2	1034/ -3	1032/ -1			
145	931/ 5	934/ 3	932/ -1	933/ -8	952/ -5	984/ -3	1011/ -4	1027/ -3	1036/ -1	1032/ -1				
150	927/ 7	931/ 5	932/ -1	925/ -7	928/ -10	949/ -6	981/ -1	1010/ 2	1029/ 2	1040/ 3	1035/ 0			
155	931/ 5	931/ 5	931/ 2	924/ -5	916/ -14	924/ -14	949/ -6	982/ 1	1010/ 2	1041/ 4	1039/ 3			
160	927/ 6	931/ 5	931/ 3	922/ -7	914/ -17	928/ -11	951/ -5	984/ 2	1012/ 4	1043/ 5	1041/ 5			
165	926/ 5	933/ 4	933/ 4	926/ -4	924/ -9	953/ -4	984/ 1	1010/ 1	1038/ -1	1042/ 0	1039/ 1			
170	925/ 5	935/ 6	935/ 6	924/ -9	935/ -6	953/ -4	984/ 1	1010/ 1	1038/ -1	1042/ 0	1039/ 1			
175	931/ 5	931/ 5	931/ 3	922/ -7	914/ -17	928/ -11	951/ -5	984/ 2	1012/ 4	1043/ 5	1041/ 5			
180	926/ 5	933/ 4	933/ 4	926/ -4	924/ -9	953/ -4	984/ 2	1012/ 4	1043/ 5	1041/ 5				
175E	932/ 6	935/ 6	935/ 6	924/ -9	935/ -6	953/ -4	984/ 1	1010/ 1	1038/ -1	1042/ 0	1039/ 1			
185	925/ 5	931/ 6	931/ 1	933/ 1	935/ -1	953/ -6	984/ 1	1007/ 0	1026/ -3	1034/ -4	1038/ -2			
190	923/ 4	937/ 8	933/ 1	935/ -1	935/ -6	957/ -2	983/ ?	1002/ -1	1021/ -4	1038/ -2				
195	932/ 8	939/ 6	940/ 11	946/ 12	952/ 7	962/ 3	982/ 3	1002/ -1	1019/ -1	1031/ -3	1038/ 1			
200	923/ 5	932/ 10	943/ 15	951/ 17	950/ 13	960/ 11	984/ 6	1000/ 0	1017/ 0	1034/ 1	1034/ 0			
205	922/ 5	932/ 11	943/ 17	958/ 15	966/ 11	972/ 8	984/ 1	1001/ 2	1028/ 0	1032/ 0	1030/ -2			
210	920/ 4	943/ 17	953/ 18	962/ 14	972/ 8	978/ 6	990/ 5	1017/ 0	1027/ -1	1029/ -3	1029/ -2			
215	930/ 10	941/ 15	951/ 15	962/ 9	972/ 4	987/ 4	995/ 1	1007/ 2	1021/ 0	1029/ -3	1028/ -4			
220	919/ 4	927/ 8	937/ 11	951/ 15	962/ 9	972/ 4	987/ 4	1015/ 1	1028/ 0	1037/ 0	1028/ -4			
225	918/ 3	927/ 8	937/ 11	951/ 15	962/ 9	972/ 4	987/ 4	1015/ 1	1028/ 0	1037/ 0	1028/ -4			
230	918/ 3	924/ 5	931/ 5	946/ 8	957/ 1	975/ -3	995/ 1	1007/ 2	1025/ 2	1029/ -1	1034/ 0	1034/ 0		
235	916/ 1	919/ 1	931/ 5	939/ 1	953/ -3	975/ -3	995/ 1	1012/ 1	1026/ 2	1029/ -1	1034/ 0	1034/ 0		
240	916/ 1	916/ 1	926/ 0	935/ -2	953/ -3	973/ -4	996/ -2	1012/ -2	1022/ 1	1026/ 2	1029/ -1	1025/ -1		
245	917/ -1	917/ -1	924/ -2	937/ -1	951/ -3	972/ -3	995/ -2	1007/ -2	1020/ -4	1024/ -1	1021/ -3	1021/ -3		
250	917/ -2	917/ -2	927/ -1	955/ -1	975/ -1	994/ -1	1009/ -3	1023/ -3	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3		
255	916/ 0	921/ 0	945/ 3	966/ 7	978/ 1	999/ 3	1009/ -3	1023/ -3	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3		
260	918/ 1	935/ 4	945/ 10	956/ 11	979/ 16	989/ 10	1006/ 10	1013/ 4	1021/ 2	1026/ -4	1026/ -4	1026/ -4		
265	919/ 2	926/ 3	945/ 10	956/ 11	979/ 16	989/ 10	1006/ 10	1013/ 4	1021/ 2	1022/ -4	1022/ -4	1022/ -4		
270	916/ 0	921/ 0	945/ 14	967/ 18	988/ 23	1004/ 22	1011/ 15	1015/ 7	1015/ -2	1022/ -4	1022/ -4	1022/ -4		
275	916/ 0	921/ 0	945/ 13	972/ 19	989/ 21	1005/ 12	1012/ 4	1012/ -3	1019/ -4	1029/ -2	1033/ -3	1033/ -3		
280	917/ -1	917/ -1	949/ 10	968/ 14	987/ 18	1001/ 17	1005/ 6	1007/ -1	1013/ -2	1022/ -1	1029/ -2	1029/ -2		
285	917/ -2	917/ -2	949/ 8	968/ 12	981/ 12	987/ 4	1001/ 2	1007/ -1	1016/ 0	1026/ 0	1044/ 3	1046/ 4		
290	916/ 1	919/ 1	945/ 8	961/ 10	986/ 4	987/ 4	1007/ -1	1007/ -1	1027/ -1	1042/ 0	1045/ 2	1045/ 2		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30

3E

28

-0.8 -0.4 -0.7 -0.4 -0.7

$8 \cdot 7 - 1 \cdot 2 = 1 \cdot 0 = 0 \cdot 6$ $0 \cdot 8$ $0 \cdot 1$ $8 \cdot 3$ $1 \cdot 9$ $0 \cdot 7$ $1 \cdot 5$ $0 \cdot 8$ $0 \cdot 7$ $0 \cdot 7$

4.7 -3.8 -0.6 -1.9 -3.1 -2.3 -6.8 -0.5 -0.6 -1.5 -1.8 -1.6 -1.4 -1.3 -8.3 -8.7 -0.1

3.1 -1.3 -0.5 -0.6 -0.1 -0.5 -0.55 -0.6 -0.6 -0.2 -0.2 -0.6 -0.6 -1.5 -1.6 -1.5 -0.5 -0.5 -1.2

1.2 -1.2 -1.1 -0.3 -0.1 -0.6 -0.18 -0.3 -0.1 -1.1 -1.6 -0.6 -0.5 -0.3 -0.5 -0.9 -0.3 -0.6 -1.3

2014-2015 - 2015-2016 - 2016-2017 - 2017-2018 - 2018-2019 - 2019-2020 - 2020-2021 - 2021-2022

25 10 -0.3 -0.4 0.5 0.7 -0.5 0.4 0.1 -0.3 0.5 -0.5 0.4 0.3 0.5 -0.3 -0.7 -0.7 0.8 0.1 0.4 -0.3

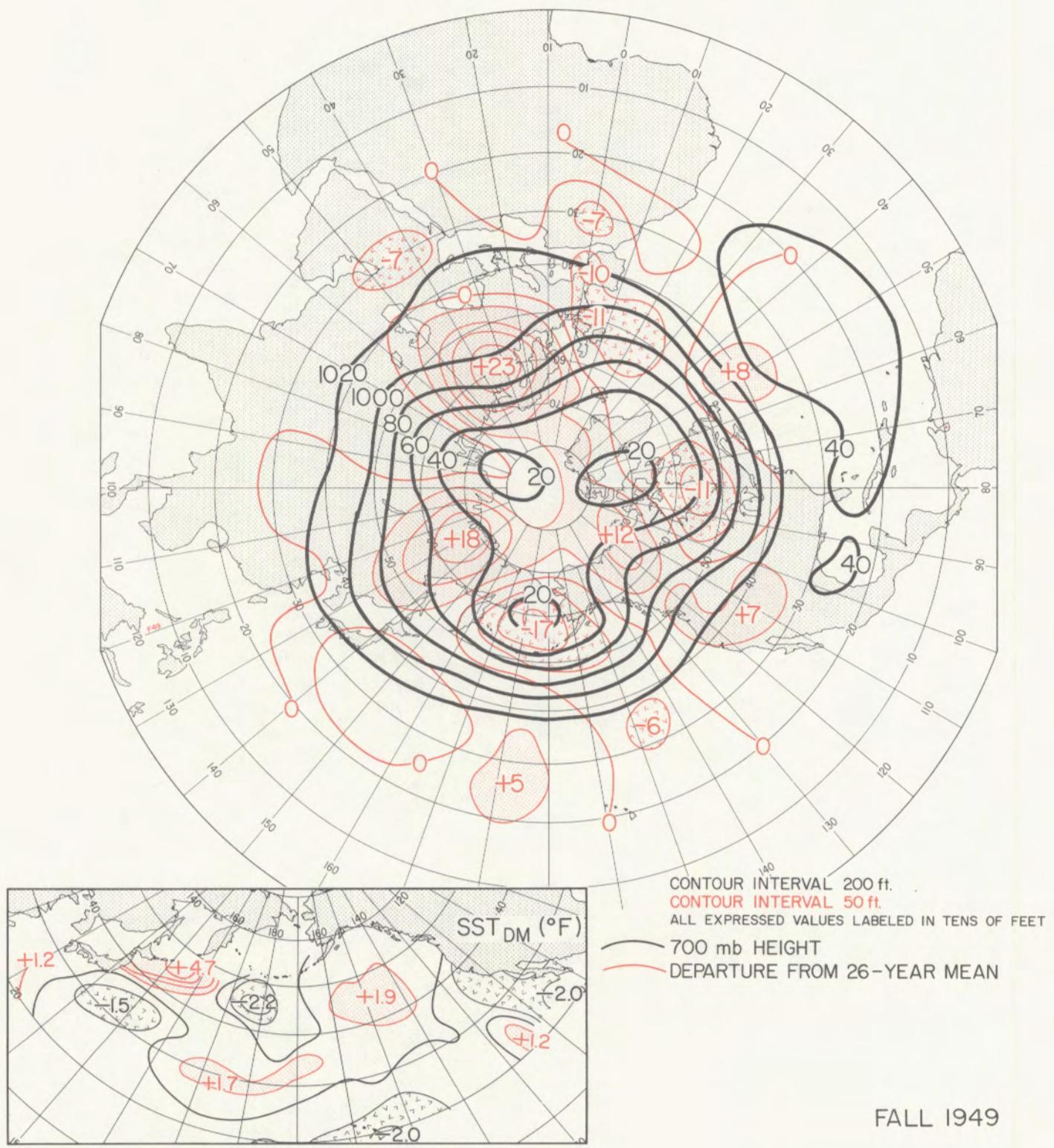
20. N = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1949

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1549



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1950

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	902/-8	908/-6	912/-14	933/-9	954/-3	977/ 6	999/ 4	1017/ 0	1025/-1	1031/-1				
5W	906/ 4	907/-7	923/-15	940/-12	954/ 2	994/ 7	1006/ 3	1010/ 0	1018/-2	1025/-2				
10	903/ 9	904/-9	902/-20	907/-22	963/-6	995/ 5	1009/ 3	1015/ 0	1025/ 0	1030/-2				
15	903/ 8	904/-3	893/-22	894/-24	922/-20	987/ 7	1008/ 5	1023/ 5	1033/ 1	1036/-1				
20	907/ 3	903/-8	891/-17	890/-19	910/-20	975/-1	1002/ 7	1024/ 7	1035/ 6	1039/ 3				
25	904/ 1	899/-7	888/-14	904/-13	935/-9	967/ 5	1024/ 11	1034/ 7	1038/ 2	1035/-2				
30	897/ 4	887/-9	887/-15	890/-8	927/ -2	959/ 11	1020/ 13	1036/ 1	1033/-2	1035/-3				
35	896/-1	879/-9	879/-15	883/-13	926/ 6	994/ 19	1022/ 20	1038/ 2	1033/-2	1034/-1				
40	887/ 2	879/-4	874/-13	884/-8	927/ 8	961/ 17	1026/ 25	1037/ 13	1039/ 1	1041/ 4				
45	886/-3	879/-9	874/-13	888/-5	927/ 5	958/ 11	1023/ 23	1042/ 20	1044/ 10	1036/ 2				
50	885/-1	879/-4	875/-10	892/-6	932/ 1	961/ 5	990/ 15	1036/ 17	1041/ 5	1038/ 8				
55	885/-1	879/-4	875/-10	884/-8	927/ -1	960/ 17	997/ 24	1026/ 25	1043/ 8	1034/-1				
60	880/-4	875/-4	875/-10	892/-6	932/ 1	961/ 5	1013/ 13	1036/ 17	1041/ 5	1038/ 8				
65	878/-5	875/-4	875/-10	883/-8	912/ -5	937/ -6	988/ 5	1027/ 10	1036/ 4	1031/ 6				
70	875/-6	879/-8	895/-5	901/-6	920/-10	945/-13	994/ -3	1009/ 5	1020/ 4	1031/ 2				
75	879/-12	907/-2	928/-14	947/-19	973/-12	996/ -6	1007/ -1	1025/ 1	1028/ -1	1025/ -3				
80	884/-8	896/-6	920/ 2	930/-17	971/-17	995/ -6	1011/ -3	1022/ -3	1028/ -3	1028/ -3				
85	886/-11	907/-1	927/ -4	944/-16	972/ -6	995/ -6	1017/ 0	1029/ -2	1029/ -2	1029/ -2				
90	889/-7	907/ -1	925/ 5	933/-6	944/-16	984/ 23	1001/ 13	1024/ 3	1029/ 0	1027/ 0				
95	897/ -6	917/ 5	931/ 12	939/ 10	954/ 3	982/ 17	1001/ 4	1029/ 3	1029/ 1	1029/ -2				
100	896/-4	917/ 5	940/ 23	950/ 33	967/ 31	984/ 23	1001/ 13	1024/ 3	1024/ -1	1024/ -3				
105	901/-2	926/ 12	938/ 19	940/ 21	967/ 31	984/ 23	1011/ 8	1015/ 0	1024/ -1	1024/ -3				
110	905/ 0	934/ 19	950/ 33	956/ 35	977/ 27	995/ 17	1001/ 6	1019/ -4	1022/ -5	1022/ -5				
115	916/ 5	947/ 31	950/ 34	956/ 35	961/ 33	963/ 23	983/ 14	1010/ -2	1019/ -4	1022/ -5				
120	922/ 9	937/ 21	944/ 28	946/ 30	942/ 24	941/ 17	969/ 8	1008/ -2	1025/ -5	1021/ -5				
125	923/ 10	934/ 18	933/ 21	934/ 19	922/ 15	916/ 8	953/ -1	1006/ -5	1029/ -4	1029/ -4				
130	924/ 12	928/ 14	915/ 9	917/ 8	900/ 0	895/ -6	919/ -4	978/ -5	1023/ -5	1030/ -5				
135	924/ 11	920/ 11	920/ 10	909/ 5	886/ -9	892/ -8	911/ -7	974/ -4	1005/ -4	1023/ -4				
140	910/ 5	915/ 9	903/ 2	894/ -4	885/ -9	915/ -4	945/ -2	973/ -2	1003/ -2	1031/ -4				
145	913/ 10	910/ 8	910/ 8	894/ -4	899/ -6	915/ -4	945/ -2	973/ -2	1002/ -1	1032/ -1				
150	910/ 11	901/ 1	901/ 1	899/ -4	912/ -4	924/ -2	957/ 2	977/ 0	1004/ 1	1031/ -1				
155	909/ 13	905/ 6	900/ -1	900/ -5	908/ -5	933/ 1	943/ 7	987/ 3	1023/ 1	1023/ 1				
160	908/ 11	904/ 6	906/ -5	924/ -5	924/ -5	951/ 0	964/ 5	1001/ 7	1023/ 2	1027/ -2				
165	910/ 16	904/ 6	904/ 0	915/ -5	936/ -6	964/ -3	979/ 7	1009/ 7	1023/ 6	1023/ -2				
170	910/ 18	908/ 7	904/ 0	915/ -5	912/ -4	924/ -5	951/ 6	991/ 6	1017/ 8	1027/ -2				
175W	909/ 15	910/ 9	909/ 0	922/ -6	936/ -6	964/ -3	979/ 7	1009/ 7	1019/ 10	1023/ 6				
180	911/ 17	912/ 10	917/ 1	927/ -5	949/ -5	969/ -5	984/ -6	1006/ -2	1013/ 1	1013/ -7				
185	911/ 22	914/ 11	928/ -6	944/ -10	966/ -8	977/ -12	1001/ -7	1009/ -5						
190	912/ 18	916/ 11	920/ 2	928/ -7	958/ -12	969/ -13	988/ -11	1007/ -8						
195	913/ 18	916/ 10	921/ 1	931/ -5	941/ -12	952/ -15	980/ -11	1006/ -8						
200	909/ 19	916/ 10	923/ 2	932/ -3	940/ -12	950/ -14	978/ -10	1005/ -9						
205	912/ 17	917/ 9	925/ 4	934/ -1	941/ -8	952/ -9	974/ -13	991/ -9						
210	911/ 14	919/ 9	926/ 3	934/ -1	945/ -3	955/ -8	965/ -8	991/ -5	1005/ -7					
215	907/ 16	918/ 7	918/ 7	936/ 0	948/ -1	958/ -2	974/ 3	981/ -2	1007/ -3					
220	904/ 12	913/ -1	923/ -4	937/ -2	953/ 1	965/ 3	989/ 8	1014/ 3	1021/ -3	1030/ -3				
225	905/ 10	910/ -4	936/ -5	957/ 1	974/ 7	980/ 8	992/ 8	1003/ 7	1026/ 1	1033/ -1				
230	904/ 3	918/ -10			957/ 1	987/ 8	1005/ 3	1026/ 0						

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

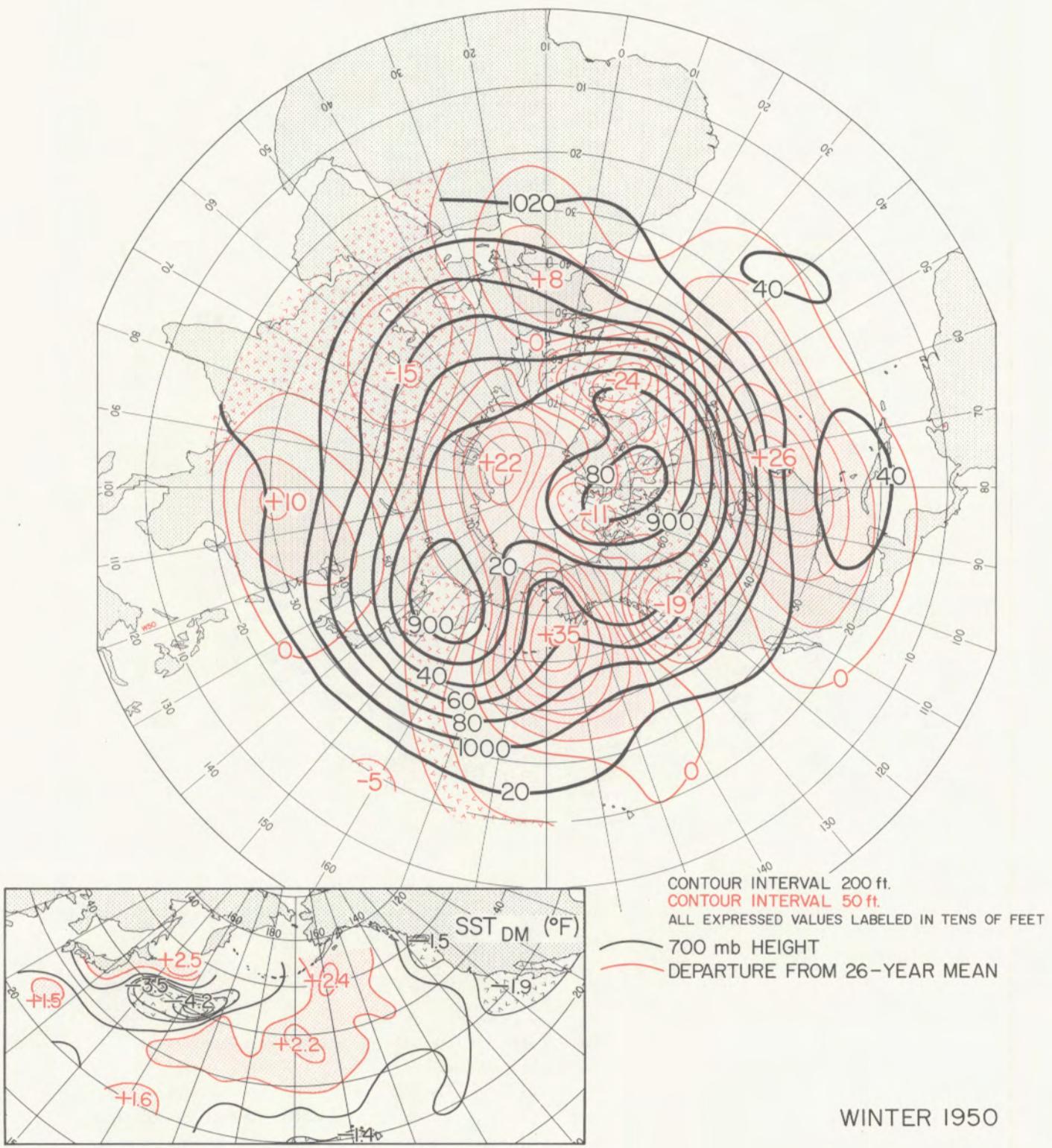
60 N

55 N 1.4

50 N	-0.3	-0.3	0.0	0.2	0.6	2.4	1.9	1.4	1.1	0.7	0.1	-1.0	
45 N	2.5	0.1	-0.7	-2.0	-0.3	0.3	0.9	0.9	1.2	1.8	1.5	1.1	0.6
40 N	-3.5	-2.9	-4.0	-4.2	1.5	0.8	0.9	1.5	2.1	1.4	1.4	1.0	0.7
35 N	1.3	1.7			1.2	1.2	1.0	1.5	1.2	2.2	1.8	1.5	0.4
30 N	-0.9	-0.5	-0.2	-0.5	-0.1	0.6	1.3	1.2	1.2	1.0	0.4	-0.8	-0.3
25 N	-0.6	1.5	0.8	0.2	0.1	0.5	0.9	0.1	0.6	0.0	0.1	-0.2	-0.4
20 N	0.6	0.5	-0.1	0.0	0.9	1.6		-0.5	-0.5	-1.2	-1.0	-1.4	-1.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175F 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1950



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1950

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	908/-12	927/-11	942/-7	958/-3	975/ 3	986/ 3	1001/-2	1020/-3	1037/ 0					
05W	916/-13	930/-8	942/-3	959/ 2	974/ 7	989/ 6	996/ 2	1012/-1	1030/ 0	1033/-2				
10	911/-10	921/-9	932/-6	942/ 1	956/ 5	969/ 9	985/ 5	996/ 1	1014/-1	1020/-2	1028/-2	1033/-4		
15	915/-6	924/-6	932/-4	942/ 4	953/ 9	977/ 4	995/ 1	1007/-1	1024/-2	1028/-2	1033/-4			
20	916/-5	925/-4	933/-4	941/ 4	959/ 7	987/ 0	1008/-1	1022/-1	1032/-1	1037/-2				
25	916/-4	925/-4	932/-1	941/ 11	949/ 11	962/ 0	1003/ 0	1023/ 4	1035/ 1	1039/ 0	1040/ 0			
30	913/-5	925/-1	931/ 3	942/ 7	948/-3	974/-2	995/ 1	1018/ 5	1035/ 4	1041/ 3	1040/ 0	1037/-1		
35	914/-5	927/-1	931/-3	942/ 0	934/-4	945/-4	964/-2	987/ 0	1011/ 1	1031/ 3	1039/ 2	1040/ 1	1038/ 1	
40	916/-4	921/-4	939/ 6	946/ 3	948/-3	968/-2	988/-1	1012/ 1	1027/ 0	1037/ 1	1039/ 1	1036/ 0		
45	913/-5	917/-3	917/-3	924/ 0	928/-3	948/-3	968/-2	992/-1	1012/ 1	1030/ 2	1039/ 3	1038/ 1	1036/ 2	
50	910/-6	914/-4	914/-4	928/-3	934/-5	951/-6	969/-5	987/ 0	1011/ 1	1031/ 3	1039/ 2	1040/ 1	1038/ 1	
55	908/-5	914/-5	914/-5	923/-2	931/-3	935/-5	951/-6	968/-2	992/-1	1012/ 1	1030/ 2	1039/ 3	1038/ 1	1036/ 0
60	911/-3	916/-3	916/-3	923/-2	931/-3	935/-5	951/-6	968/-2	992/-1	1012/ 1	1030/ 2	1039/ 3	1038/ 1	1036/ 0
65	914/-1	912/-2	920/-1	927/-1	937/-2	942/-5	956/-8	969/-5	981/-3	1013/ 0	1029/ 3	1039/ 3	1038/ 1	1036/ 2
70	909/-5	914/-5	914/-5	927/-2	933/ 0	950/-5	972/-7	991/-3	1011/ 0	1035/ 3	1035/ 3	1034/ 1		
75	908/-5	914/-5	914/-5	923/-2	931/-3	946/-1	964/-7	983/-4	1012/ 2	1031/ 2	1031/ 2	1032/ 1		
80	911/-3	916/-3	916/-3	923/-3	934/ 4	955/ 2	973/-5	991/-1	1012/ 3	1023/ 4	1027/ 2	1029/ 0		
85	912/-2	920/-1	927/-1	932/-1	937/-2	942/-5	955/-2	969/-6	981/-3	1013/ 0	1029/ 3	1039/ 3	1038/ 1	
90	914/-1	917/ 1	917/ 1	927/ 2	933/ 0	946/-1	964/-7	983/-4	1012/ 2	1026/ 3	1034/ 1	1034/ 1		
95	919/ 2	923/ 3	923/ 3	934/ 4	941/ 3	958/-4	973/-5	991/-1	1010/ -1	1023/ 4	1032/ 1	1032/ 1		
100	919/-2	923/-4	923/-4	934/-4	940/ 2	950/ 3	950/-10	955/-12	987/-1	1012/ 4	1032/ 1	1029/ -3		
105	923/-4	934/-4	934/-4	942/-4	940/ 2	946/-4	946/-14	947/-15	982/-3	1028/ 4	1032/ 0	1032/ 0		
110	928/-4	934/-4	934/-4	942/-4	940/ 2	946/-4	946/-14	947/-14	974/-2	1008/ 2	1034/ 3	1034/ -1		
115	927/ 6	940/ 5	940/ 5	950/ 6	959/ 1	963/-6	976/-4	991/ 1	1019/ 6	1021/ 4	1027/ 0	1029/ 0		
120	932/ 5	942/ 4	942/ 4	950/ 3	955/-2	960/-10	969/-6	981/-1	1009/ 5	1027/ 2	1027/ 0	1029/ -2		
125	934/ 4	940/ 2	940/ 2	946/-4	940/ 2	946/-4	946/-12	947/-14	974/-2	1025/ 4	1030/ -1			
130	928/ 5	934/-4	934/-4	942/-4	940/ 2	946/-4	946/-14	947/-14	974/-2	1025/ 4	1032/ 1	1029/ -3		
135	929/-4	934/-4	934/-4	942/-4	940/ 2	946/-4	946/-14	947/-15	974/-2	1025/ 4	1032/ 1	1029/ -3		
140	929/-4	934/-4	934/-4	942/-4	940/ 2	946/-4	946/-14	947/-15	974/-2	1025/ 4	1032/ 1	1029/ -3		
145	933/ 1	942/-1	942/-1	950/-7	953/-7	955/-18	957/-14	967/-17	974/-17	1008/ 2	1034/ 3	1034/ -1		
150	928/ 2	935/-2	935/-2	942/-1	942/-1	946/-14	947/-14	957/-15	967/-17	1025/ 3	1034/ 2	1034/ -1		
155	932/ 0	935/-4	935/-4	942/-1	942/-1	946/-14	947/-14	957/-15	967/-17	1025/ 4	1034/ 4	1033/ 1		
160	926/-1	930/-5	930/-5	937/-2	937/-2	942/-11	942/-11	946/-17	947/-17	959/-17	967/-17	979/-2	1023/-3	1035/-2
165	929/-3	925/-9	925/-9	932/-9	932/-9	938/-17	938/-17	942/-17	943/-17	950/-17	957/-17	967/-2	1023/-3	1035/-2
170	924/-3	926/-7	926/-7	930/-13	930/-13	938/-14	938/-14	942/-14	943/-15	950/-13	957/-13	967/-17	1019/ 0	1035/ 3
175W	926/-5	926/-5	926/-5	930/-13	930/-13	935/-10	935/-10	941/-8	941/-8	947/-6	954/-6	964/-6	1014/-2	1035/ 2
180	921/-5	924/-9	924/-9	930/-15	930/-15	935/-10	935/-10	941/-8	941/-8	947/-6	954/-6	964/-6	1014/-2	1035/ 1
185	923/-7	921/-10	921/-10	927/-12	927/-12	935/-5	935/-5	941/-8	941/-8	947/-6	954/-6	964/-6	1011/-2	1036/ 1
190	918/-6	918/-10	918/-10	921/-12	921/-12	925/-5	925/-5	931/-2	931/-2	937/-2	943/-2	953/-2	1027/-1	1037/ 1
195	916/-7	919/-9	919/-9	921/-8	921/-8	925/-5	925/-5	931/-1	931/-1	937/-2	943/-2	953/-2	1007/-2	1035/-1
200	908/-3	921/-3	921/-3	927/-0	927/-0	930/-1	930/-1	936/-1	936/-1	942/-4	948/-4	954/-4	1016/ 7	1025/ 5
205	913/-3	915/-7	915/-7	920/-8	920/-8	924/-5	924/-5	930/-3	930/-3	936/-5	942/-5	948/-5	1010/ 4	1026/ 2
210	914/-5	916/-8	916/-8	921/-5	921/-5	929/-1	929/-1	934/-4	934/-4	940/-5	946/-5	952/-5	1016/ 7	1020/ 6
215	912/-4	916/-5	916/-5	921/-5	921/-5	923/-3	923/-3	929/-0	929/-0	935/-7	941/-7	947/-7	1003/ 4	1025/-2
220	911/-3	918/-1	918/-1	923/-3	923/-3	938/-1	938/-1	943/-6	943/-6	949/-6	955/-6	961/-6	1017/ 3	1031/-2
225	915/ 1	927/ 0	927/ 0	934/ 2	934/ 2	945/-2	945/-2	951/-4	951/-4	957/-6	963/-6	969/-6	1010/ 4	1026/ 2
230	909/-3	920/ 1	920/ 1	930/ 1	930/ 1	943/ 1	943/ 1	953/-1	953/-1	959/-4	965/-4	971/-4	1016/ 7	1025/ 5
235	914/-1	921/ 3	921/ 3	931/ 1	931/ 1	946/ 0	946/ 0	956/-2	956/-2	962/-5	968/-5	974/-5	1016/ 7	1025/ 5
240	907/-4	911/ 0	911/ 0	921/ 3	921/ 3	933/ 1	937/-2	947/-2	947/-2	953/-2	959/-2	965/-2	1004/ 5	1022/ 5
245	904/-6	921/ 1	921/ 1	931/ 1	931/ 1	945/-1	945/-1	951/-1	951/-1	957/-2	963/-2	969/-2	1004/ 5	1022/ 5
250	909/-3	923/ 0	923/ 0	937/-1	937/-1	957/ 1	957/ 1	963/-3	963/-3	969/-4	975/-4	981/-4	1004/ 8	1022/ 9
255	909/-5	925/-2	925/-2	941/ 0	941/ 0	957/ 3	957/ 3	968/-3	968/-3	974/-3	980/-3	986/-3	1014/ 2	1031/ 0
260	903/-9	925/-2	925/-2	941/ 0	941/ 0	956/ 4	956/ 4	964/-5	964/-5	970/-5	976/-5	982/-5	1008/ 3	1021/ 0
265	910/-7	926/-5	926/-5	945/ 1	945/ 1	965/ 3	965/ 3	972/-6	972/-6	978/-6	984/-6	990/-6	1001/ 5	1014/ 2
270	903/-11	926/-5	926/-5	946/-2	946/-2	965/ 3	965/ 3	972/-6	972/-6	978/-6	984/-6	990/-6	1001/ 5	1014/ 2
275	913/-8	947/-3	947/-3	965/ 3	965/ 3	980/ 6	980/ 6	987/ 6	987/ 6	993/ 7	999/ 7	1005/ 7	1014/ 0	1026/-2
280	904/-11	930/-5	930/-5	947/-3	947/-3	962/ 0	962/ 0	976/ 3	976/ 3	982/ 5	988/ 5	994/ 5	1004/ -1	1017/-1
285	904/-12	930/-8	930/-8	945/-6	945/-6	962/ 0	962/ 0	976/ 3	976/ 3	982/ 6	988/ 6	994/ 6	1004/ -1	1017/-1
290	904/-14	945/-6	945/-6	964/-2	964/-2	982/ 0	982/ 0	996/ 3	996/ 3	1001/ 6	1007/ 6	1013/ 6	1028/ -2	1042/ -2
295	914/-11	928/-10	928/-10	944/-7	944/-7	964/-1	964/-1	974/ 1	974/ 1	984/ 2	990/ 2	996/ 1	1004/ -1	1018/ -2
300	913/-13	927/-11	927/-11	945/-4	945/-4	965/-4	965/-4	973/ 0	973/ 0	986/ 2	993/ 1	999/ 1	1008/ 0	1021/ -1
305	913/-14	943/-8	943/-8	963/ -8	963/ -8	983/ 0	983/ 0	993/ 1	993/ 1	1009/ -2	1013/ 0	1022/ 0	1032/ 0	1037/ -1
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

-0.3 0.3 -1.3

50 N

-0.4 -0.4 -0.4 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3

45 N

-0.4 0.2 -0.4 -0.5 -0.5 -1.7 0.9 0.3 0.2 -0.1 -0.1 -0.5 -0.7 -0.5 -0.9 -0.8 -1.5 -2.1

40 N

-5.2 -2.4 -4.5 2.1 2.3 2.4 2.3 1.2 1.7 0.8 0.6 1.0 1.7 1.1 0.5 -1.4 -1.4

35 N

2.4 1.6 0.1 1.6 1.2 1.5 0.9 1.0 1.6 2.1 2.5 2.5 2.3 1.4 1.6 1.1 0.8 -0.1 -0.8 -1.4 -0.7

30 N

-0.1 -1.1 -0.9 0.4 1.2 1.9 2.3 1.4 1.5 1.4 1.9 1.5 0.6 0.3 0.3 0.1 0.2 -0.6 -0.2 -0.3 -0.6

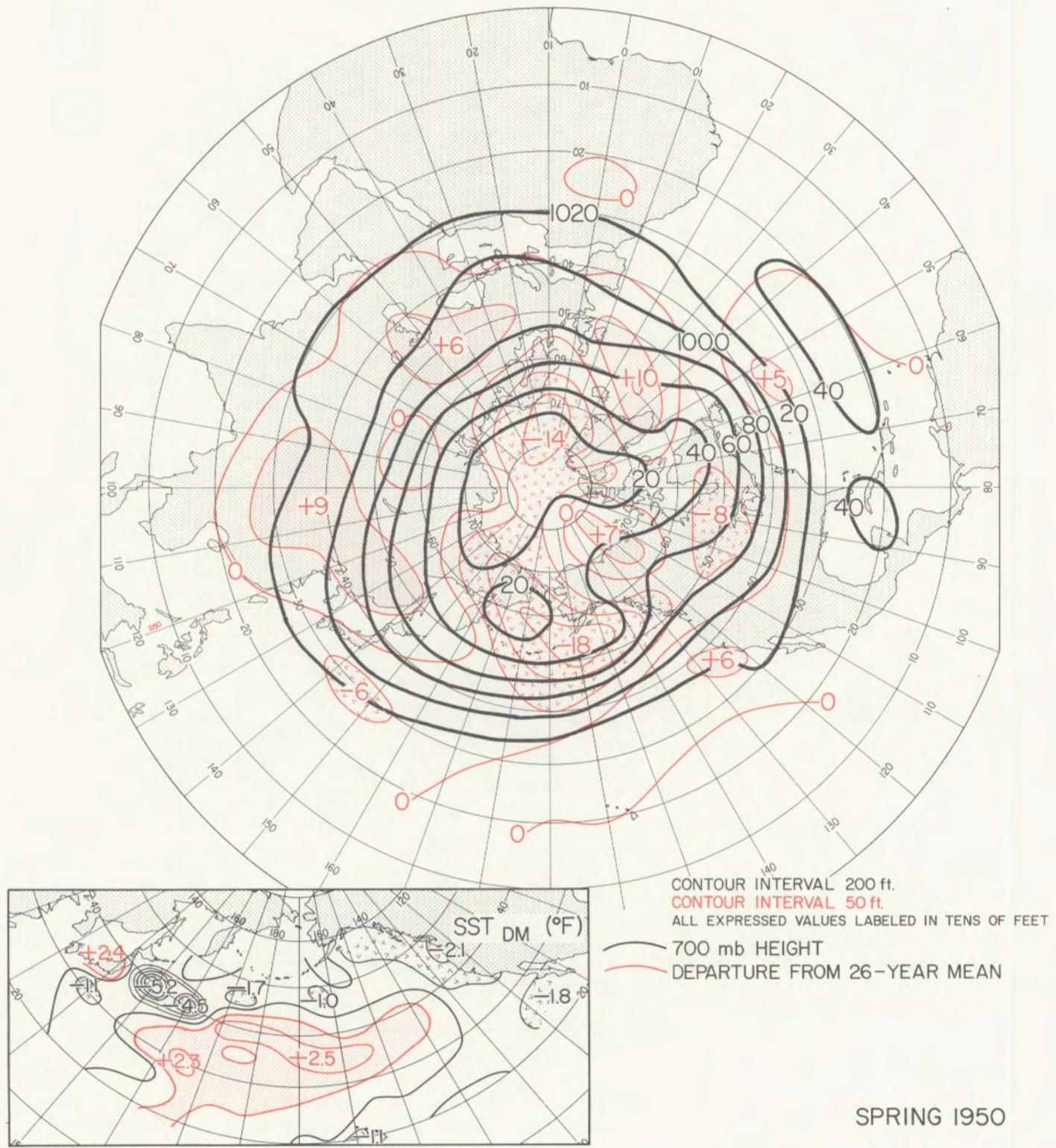
25 N

0.7 -0.5 -0.4 -0.8 -0.6 -0.6 0.5 1.1 1.0 0.8 0.5 0.7 0.1 -0.2 0.0 -0.2 -1.3 -1.8 -1.5

20 N

-0.6 0.6 1.2 0.3 0.2 0.3 -0.1 0.0 -1.1 -0.4 -0.3 0.1 0.4 0.2

130E 135 140 145 150 155



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1950

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	973/-14	978/-15	977/-8	971/-2	979/-5	985/-10	1011/0	1039/2	1055/1	1055/5	1055/3	1051/-3		
5	973/-14	978/-14	975/-8	964/-6	966/-13	973/-18	1000/-10	1023/-1	1045/-1	1048/0	1049/0	1049/-1		
10	973/-14	978/-14	974/-6	958/-16	958/-16	968/-19	992/-17	1017/-8	1039/-3	1048/0	1049/0	1049/-1		
15														
20	972/-12	978/-12	963/-5	959/-12	959/-12	968/-15	1017/-17	1032/-6	1045/-2	1048/-1	1048/-1	1047/-1		
25														
30	971/-10	976/-9	976/-7	968/0	959/-12	974/-10	993/-15	1037/-7	1043/-4	1050/-2	1048/0	1048/0		
35														
40	969/-8	971/-7	975/-7	970/-1	970/-1	998/-6	1021/-8	1043/-2	1055/-1	1052/0	1048/0	1048/0		
45														
50	967/-7	968/-4	972/-5	973/-5	981/0	998/1	1024/-	1042/1	1056/-1	1054/0	1050/0	1050/0		
55														
60	965/-6	958/-2	964/1	965/0	978/1	994/0	1021/-	1037/4	1054/0	1053/-1	1050/1	1045/1		
65														
70	962/-4	959/-2	951/-8	951/-10	959/-6	971/-5	990/-4	1017/-8	1049/4	1054/2	1047/3	1044/1		
75														
80	960/-3	954/-4	949/-11	953/-13	959/-10	976/-10	992/-7	1033/0	1052/5	1050/4	1047/3	1039/2		
85														
90	959/1	954/-5	952/-11	961/-12	966/-11	986/-8	1000/-6	1033/-2	1049/3	1046/3	1043/1			
95														
100	958/1	957/-10	979/-6	979/-6	986/-8	1007/-5	1020/-4	1033/-1	1046/2	1038/1				
105														
110	958/0	966/-6	993/2	1007/5	1014/0	1025/-	1035/0	1042/1	1046/2	1040/0	1034/-1			
115														
120	959/1	977/0	1002/7	1016/3	1016/3	1032/2	1036/0	1035/-1	1032/-1					
125														
130	961/3	985/5	1002/6	1013/4	1024/-	1035/2	1039/0	1040/0	1034/0					
135														
140	963/5	986/6	998/5	998/5	1000/1	1000/-7	1021/-1	1043/1	1046/1	1035/-2				
145														
150	964/7	984/6	991/4	993/-10	1014/-	1033/-7	1045/-2	1042/0	1036/-1					
155														
160	965/8	971/5	989/6	983/2	984/-3	995/-4	1024/-6	1042/-5	1041/-3	1035/-3				
165														
170	965/9	969/5	971/1	971/-5	975/-3	995/2	1015/-2	1031/-1	1043/-3	1037/-2				
175														
180	964/8	963/-5	958/-15	956/-16	966/-11	990/2	1011/7	1030/5	1042/-2	1037/-3				
185														
190	964/8	957/-10	955/-19	955/-20	966/-14	985/-2	1008/7	1027/7	1040/-3	1038/-3				
195														
200	963/7	956/-12	958/-19	959/-20	973/-11	985/-3	1005/6	1021/5	1039/-2	1037/-3				
205														
210	963/7	959/-11	967/-15	967/-15	970/-6	990/0	1017/4	1032/-5	1033/-5	1030/-8				
215														
220	963/6	962/-1	964/-15	974/-10	986/1	993/1	1005/8	1024/-2	1024/-9	1029/-6				
225														
230	963/6	963/-1	969/-10	969/-7	986/-2	998/5	1006/6	1016/-7	1018/-9	1025/-9				
235														
240	963/6	964/0	973/-6	984/-1	990/1	990/1	1006/5	1016/-2	1018/-5	1024/-4				
245														
250	963/6	968/-5	976/-4	976/-4	993/3	1006/7	1011/1	1015/-2	1017/-2	1020/-2				
255														
260	963/6	969/-3	987/1	996/4	1001/4	1008/1	1013/-1	1014/-2	1017/-1	1020/1				
265														
270	964/7	970/-1	970/-1	978/2	987/2	1004/3	1013/-1	1015/-1	1015/0	1020/1				
275														
280	966/9	969/1	972/-5	978/-5	984/-1	1001/-1	1018/-2	1018/0	1013/0					
285														
290	966/9	969/1	972/1	974/-12	980/-17	997/-7	1019/-1	1019/0	1016/0					
295														
300	968/10	971/7	972/-8	972/-18	972/-18	979/-22	1011/-7	1022/-2	1021/0					
305														
310	970/12	974/1	975/8	975/-8	983/-20	993/-18	1019/-3	1024/-2	1024/-1					
315														
320	971/12	979/4	975/-8	975/-18	983/-20	997/-13	1016/-3	1022/-3	1028/-1					
325														
330	973/14	984/7	980/-5	982/-12	991/-12	997/-13	1010/-5	1022/-2	1037/2					
335														
340	974/15	987/10	988/2	990/-4	991/-3	1000/-3	1010/-5	1019/-2	1033/-1					
345														
350	974/15	980/14	981/9	988/5	991/6	990/-4	1018/-1	1018/-1	1030/-1	1046/4				
355														
360	974/15	979/14	981/9	982/2	984/2	991/5	1019/5	1039/5	1043/1	1055/6	1054/9			
365														
370	978/14	980/2	980/2	989/0	999/0	1030/6	1030/5	1050/2	1054/2	1056/7	1059/5			
375														
380	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

-1.7 -2.7

50 N

0.3 -0.1 -0.3 -0.9 -0.5 -1.0 -0.3 -0.8 -1.5 -2.3 -2.2 -1.2 0.1

45 N

6.9 6.8 4.1 2.4 0.6 -1.5 -0.8 -1.5 -3.1 -2.0 -1.7 -0.6 0.1 -0.5 -0.9

40 N

2.0 1.7 3.5 4.0 -1.1 0.7 1.9 1.4 0.1 -1.4

35 N

1.0 2.2 2.6 1.3 0.5 0.4 0.3 1.0 0.7 1.3 1.6 2.2 2.1 1.9 1.0 0.6 -1.1 -0.2 -1.7

30 N

-0.1 -1.2 0.4 1.1 -0.8 -1.2 -1.4 -0.9 -0.1 0.6 0.6 1.0 0.8 0.4 0.9 0.2 -0.4 -0.7 -1.8 -1.6 -1.1

25 N

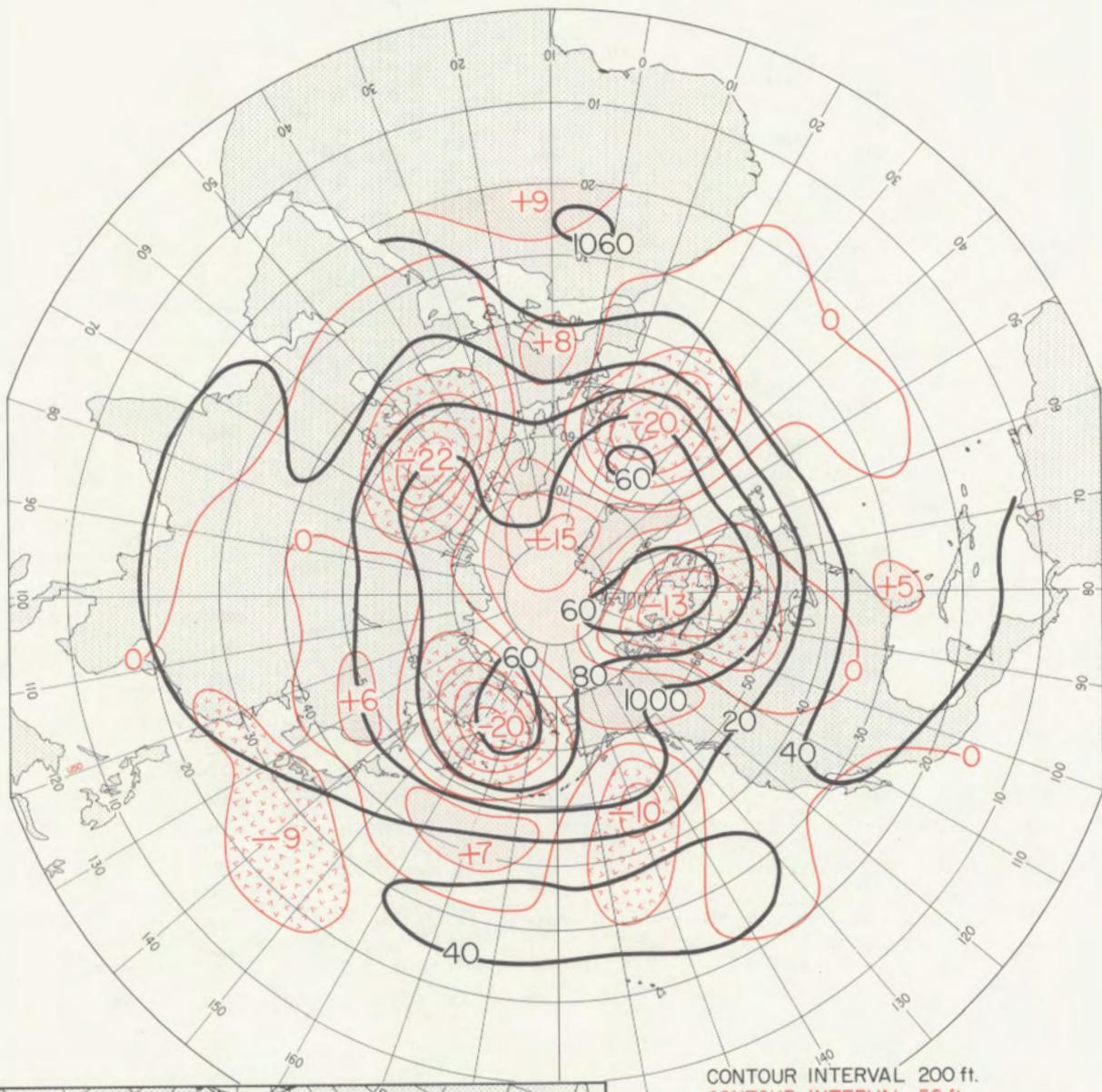
-2.6 -1.6 -2.0 -2.2 0.7 -0.3 -0.1 -0.9 -0.8 -0.5 -0.5 0.5 -2.8 0.0

20 N

-1.9 0.5 -1.4 -0.6 -0.5 -0.1 0.8

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1950



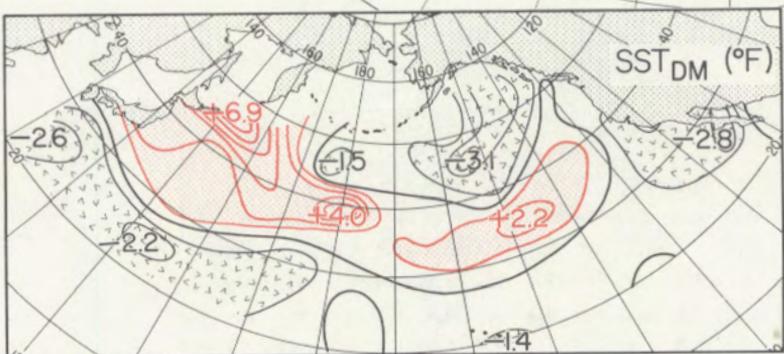
CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT

— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



SUMMER 1950

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1950

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	927/-9	928/-7	926/-16	948/-16	987/-10	1022/-3	1031/-2	1037/-0	1046/-3					
5W	929/-4	930/-16	941/-16	963/-16	986/-8	1009/-0	1024/-4	1031/-2	1042/-2	1034/-1	1040/-0			
10	927/-8	929/-4	929/-4	941/-16	958/-14	985/-5	1012/-2	1024/-4	1030/-2	1035/-0	1036/-2	1037/-4		
15	931/-5	930/-2	926/-14	932/-16	954/-10	986/-1	1013/-2	1027/-4	1034/-1	1038/-2	1039/-2			
20	928/-9	933/-7	925/-10	928/-13	954/-4	986/-1	1013/-2	1028/-2	1034/-1	1038/-2	1039/-2			
25	932/-6	932/-0	927/-5	930/-8	951/-2	984/-3	1010/-7	1030/-5	1037/-1	1040/-1	1040/-2	1038/-3		
30	927/-8	932/-6	927/-5	930/-8	951/-2	984/-3	1010/-7	1030/-5	1037/-1	1040/-1	1040/-2	1038/-3		
35	926/-4	927/-2	927/-2	932/-3	949/-1	978/-4	1004/-7	1027/-6	1034/-1	1040/-1	1039/-3	1037/-3	1036/-1	
40	925/-7	931/-2	927/-2	930/-8	951/-2	984/-3	1010/-7	1027/-6	1034/-1	1040/-1	1039/-3	1037/-3	1036/-1	
45	926/-4	922/-1	923/-2	932/-3	949/-1	978/-4	1004/-7	1020/-4	1036/-2	1039/-1	1038/-1	1037/-1	1038/-1	
50	920/-5	918/-1	915/-3	923/-0	947/-1	976/-5	1001/-7	1020/-4	1030/-1	1034/-1	1036/-2	1039/-1	1038/-1	
55	916/-3	911/-1	910/-6	921/-1	934/-1	947/-2	971/-1	1016/-3	1030/-1	1034/-1	1039/-1	1038/-1	1035/-0	
60	912/-1	907/-3	910/-6	920/-3	949/-0	979/-2	995/-2	1016/-3	1030/-1	1034/-1	1039/-0	1037/-1	1035/-0	
65	909/-1	910/-6	910/-6	937/-2	956/-3	973/-3	994/-2	1012/-0	1027/-1	1033/-1	1037/-1	1037/-1	1035/-2	
70	906/-4	914/-4	926/-0	943/-3	963/-4	979/-5	1000/-5	1014/-3	1029/-3	1034/-1	1038/-1	1036/-1	1033/-1	
75	908/-3	909/-3	932/-1	943/-1	963/-4	983/-3	1005/-2	1019/-5	1039/-5	1039/-4	1036/-1	1036/-1	1033/-1	
80	910/-2	920/-2	920/-2	952/-6	967/-1	987/-3	1005/-2	1019/-5	1034/-7	1039/-7	1039/-4	1036/-1	1033/-1	
85	912/-3	912/-3	926/-1	958/-5	971/-3	987/-3	1008/-2	1022/-2	1030/-5	1033/-2	1033/-1	1033/-1	1033/-1	
90	916/-3	916/-3	946/-5	962/-4	970/-6	987/-6	1000/-7	1020/-0	1031/-3	1031/-0	1029/-0	1029/-0	1029/-0	
95	912/-4	920/-2	955/-9	960/-2	976/-11	988/-17	1000/-7	1027/-1	1031/-1	1031/-1	1030/-1	1030/-1	1030/-1	
100	914/-4	938/-4	952/-8	953/-5	959/-6	962/-12	980/-14	1005/-14	1025/-6	1033/-4	1033/-2	1031/-2	1031/-2	
105	912/-3	938/-5	947/-8	947/-2	947/-2	959/-5	981/-5	1001/-14	1029/-9	1033/-4	1031/-2	1028/-3	1028/-3	
110	911/-3	925/-1	925/-1	936/-5	942/-9	944/-12	963/-6	986/-6	1004/-6	1025/-2	1036/-1	1035/-1	1031/-3	
115	917/-3	926/-0	942/-9	946/-8	947/-6	959/-5	981/-5	1001/-14	1029/-9	1033/-4	1031/-2	1029/-2	1029/-2	
120	912/-4	925/-2	929/-1	935/-4	949/-10	969/-12	993/-11	1012/-3	1031/-3	1031/-0	1027/-1	1027/-1	1027/-1	
125	914/-4	920/-2	929/-1	935/-4	949/-10	969/-12	993/-11	1012/-3	1031/-3	1031/-0	1027/-1	1027/-1	1027/-1	
130	914/-4	938/-4	952/-8	953/-5	959/-6	962/-12	980/-14	1005/-14	1025/-6	1033/-4	1033/-2	1031/-2	1031/-2	
135	912/-3	923/-2	938/-5	947/-8	947/-2	959/-5	981/-5	1001/-14	1029/-9	1033/-4	1031/-2	1028/-3	1028/-3	
140	916/-3	916/-3	922/-7	926/-8	932/-7	958/-2	978/-1	999/-1	1012/-5	1023/-5	1031/-1	1031/-1	1031/-1	
145	915/-7	915/-7	926/-8	932/-7	943/-2	958/-2	981/-2	1004/-1	1027/-7	1033/-4	1031/-6	1032/-1	1032/-1	
150	917/-6	918/-7	928/-4	934/-2	947/-5	969/-6	993/-17	1011/-3	1030/-2	1038/-1	1036/-1	1030/-3	1030/-3	
155	912/-6	925/-1	939/-10	941/-13	951/-13	969/-14	993/-17	1011/-3	1030/-2	1038/-1	1035/-1	1031/-3	1031/-3	
160	917/-4	935/-6	944/-12	944/-12	951/-6	976/-5	993/-17	1011/-3	1030/-2	1038/-1	1035/-1	1031/-3	1031/-3	
165	916/-5	932/-4	939/-4	941/-11	951/-13	969/-14	993/-17	1011/-3	1030/-2	1038/-1	1035/-1	1031/-3	1031/-3	
170	923/-3	928/-4	933/-4	943/-5	950/-14	970/-14	993/-17	1011/-3	1030/-2	1038/-1	1035/-1	1031/-3	1031/-3	
175W	920/-6	920/-6	929/-1	935/-4	949/-10	969/-12	993/-11	1012/-3	1031/-3	1031/-0	1029/-1	1029/-1	1029/-1	
180	915/-6	928/-1	928/-1	935/-4	949/-10	969/-12	993/-11	1012/-3	1031/-3	1031/-0	1029/-1	1029/-1	1029/-1	
185	920/-6	920/-6	929/-1	935/-4	949/-10	969/-12	993/-11	1012/-3	1031/-3	1031/-0	1029/-1	1029/-1	1029/-1	
190	914/-6	925/-4	933/-0	947/-5	959/-5	981/-5	1004/-6	1026/-3	1037/-2	1036/-3	1032/-3	1032/-3	1032/-3	
195	913/-6	923/-6	934/-2	947/-5	960/-10	986/-10	1004/-6	1026/-3	1033/-5	1034/-4	1032/-4	1032/-3	1032/-3	
200	917/-6	917/-7	928/-5	947/-3	964/-3	989/-2	1004/-1	1022/-3	1033/-6	1034/-6	1031/-4	1031/-4	1031/-4	
205	912/-6	922/-7	928/-5	932/-5	947/-5	964/-5	981/-2	1004/-1	1027/-7	1034/-6	1033/-4	1031/-4	1031/-4	
210	915/-7	915/-7	922/-7	926/-8	932/-7	947/-2	958/-2	978/-1	999/-1	1012/-5	1028/-5	1031/-1	1029/-2	
215	911/-6	914/-7	920/-6	926/-8	935/-8	942/-7	956/-3	976/-2	997/-2	1012/-5	1023/-5	1031/-1	1029/-2	
220	911/-5	911/-5	920/-6	926/-8	935/-8	942/-6	956/-3	976/-2	997/-2	1014/-3	1023/-5	1031/-1	1029/-2	
225	912/-3	923/-3	923/-3	935/-5	943/-5	956/-4	970/-2	987/-2	1005/-0	1025/-3	1032/-1	1032/-1	1032/-1	
230	917/-2	917/-2	927/-1	935/-1	952/-1	960/-4	983/-0	994/-0	1019/-2	1029/-3	1029/-3	1028/-4	1031/-1	
235	915/-0	921/-2	942/-4	942/-4	951/-2	971/-2	987/-2	1003/-1	1022/-1	1032/-4	1034/-4	1032/-4	1026/-3	
240	917/-2	927/-9	933/-7	948/-10	959/-3	976/-2	992/-2	1008/-1	1021/-4	1033/-5	1034/-4	1032/-4	1025/-4	
245	920/-5	938/-12	956/-8	964/-8	981/-3	997/-1	1010/-11	1021/-4	1031/-3	1032/-4	1032/-4	1032/-2	1032/-2	
250	931/-13	945/-19	953/-16	968/-14	981/-4	998/-1	1018/-6	1020/-5	1022/-2	1022/-2	1021/-3	1021/-3	1021/-3	
255	936/-17	951/-23	965/-23	977/-18	991/-12	1002/-6	1011/-2	1027/-0	1032/-3	1032/-1	1029/-1	1029/-1	1029/-1	
260	940/-19	954/-23	966/-21	977/-14	990/-9	1004/-2	1010/-2	1027/-3	1032/-3	1032/-1	1029/-1	1029/-1	1029/-1	
265	942/-19	955/-20	964/-15	973/-8	983/-1	998/-2	1004/-3	1017/-0	1022/-1	1031/-1	1035/-1	1035/-1	1035/-1	
270	942/-17	953/-15	960/-7	965/-3	976/-8	986/-11	1000/-8	1017/-4	1022/-1	1029/-2	1034/-0	1044/-2	1044/-2	
275	940/-13	949/-9	949/-9	954/-0	962/-7	972/-13	988/-10	1004/-4	1014/-1	1022/-1	1034/-1	1043/-2	1043/-2	
280	940/-13	942/-3	947/-7	954/-0	962/-7	972/-13	988/-10	1004/-4	1014/-1	1022/-1	1034/-1	1045/-3	1045/-3	
285	927/-9	933/-4	933/-4	937/-14	956/-13	968/-15	986/-10	1005/-4	1017/-1	1029/-1	1038/-1	1047/-4	1047/-4	

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.2 -0.2 -0.4 -0.6

50 N

$$0.6 \quad 0.2 \quad -0.6 \quad -0.3 \quad -0.8 \quad -0.6 \quad -1.3 \quad -1.9 \quad -1.5 \quad -1.4 \quad -0.3 \quad 1.0 \quad 1.6$$

45 N

-1.2 -1.5 -2.5 -3.0 -2.2 -1.5 -0.6 -0.6 -0.5

40 N

0.7 -1.1 -1.5 -2.4 -2.1 -2.2 -0.9 -0.2 0.7 -0.9

35 N

1.8 0.8 0.4 0.4 0.7 0.9 1.3 0.9 0.5 0.7

30 N

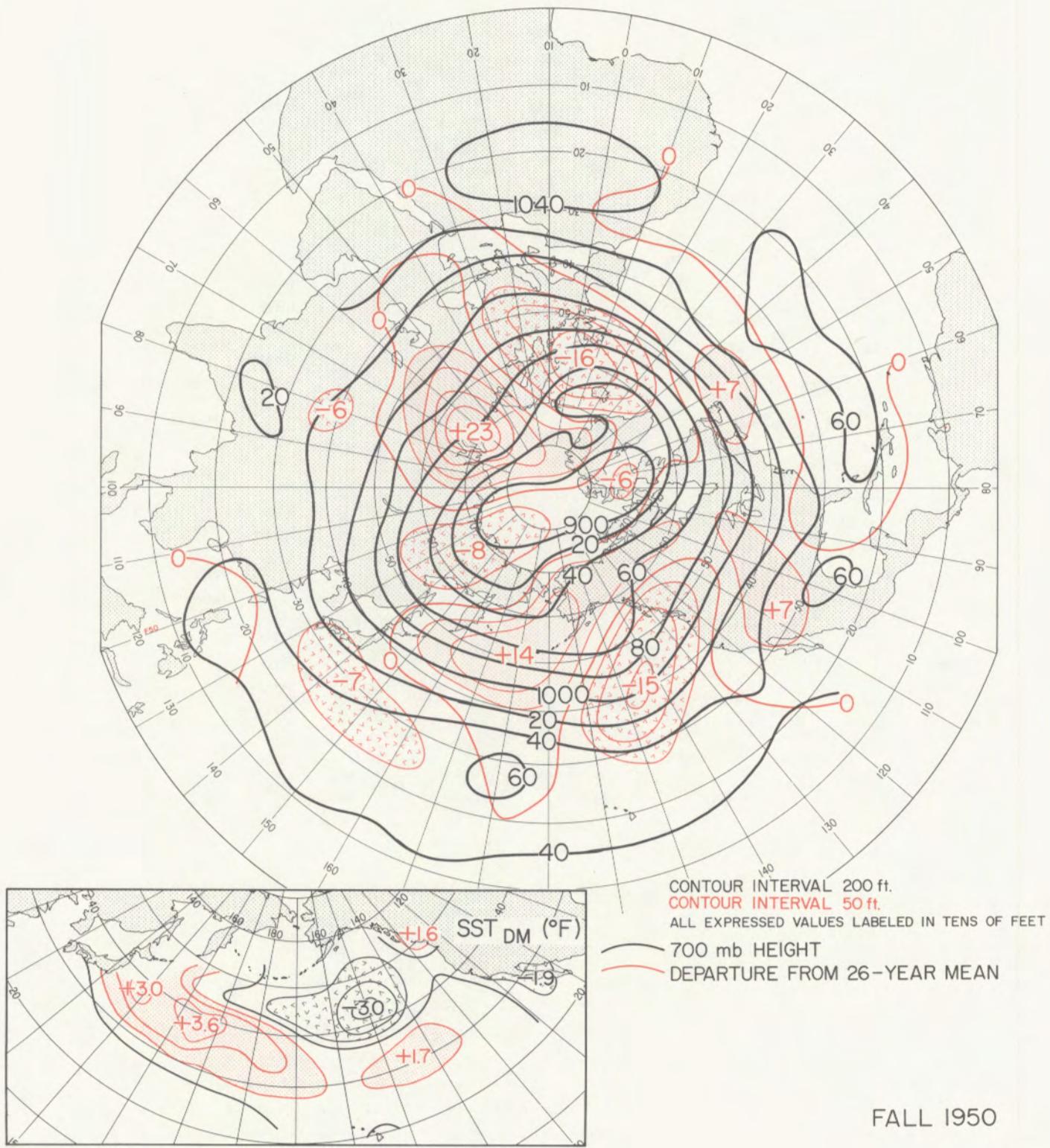
1.5 1.8 0.8 1.1 1.7 1.6 1.6 1.2 0.3

25 N

0.7 0.8 0.9

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1950



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1951

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	895/-1	903/-1	909/-5	913/-13	921/-21	933/-24	948/-23	968/-19	978/-17	1012/-5	1024/-2	1031/-1		
5SW														
10	895/-1	905/-1	909/-5	910/-12	917/-21	933/-19	954/-19	996/-7	1008/-2	1019/-1	1024/-2	1029/-2		
15														
20	895/-0	905/-1	910/-3	915/-14	933/-19	965/-4	986/-4	1012/-6	1018/-3	1027/-0	1029/-4	1031/-1		
25														
30	894/-0	909/-2	907/-8	913/-5	938/-4	975/-16	999/-17	1012/-18	1028/-10	1029/-4	1035/-3	1035/-6	1037/-0	
35														
40	892/-1	902/-1	906/-2	913/-5	940/-10	971/-27	1003/-27	1019/-24	1030/-13	1032/-3	1036/-2			
45														
50	888/-1	894/-2	902/-0	908/-6	932/-15	957/-28	995/-32	1009/-26	1025/-12	1027/-0	1032/-5	1032/-5		
55														
60	885/-1	886/-2	895/-1	903/-7	922/-14	942/-22	977/-29	994/-19	1016/-9	1025/-0	1030/-5	1034/-4	1034/-1	
65														
70	884/-0	884/-1	889/-2	897/-5	912/-9	964/-21	984/-12	1010/-8	1024/-0	1033/-3	1037/-1	1034/-1		
75														
80	884/-1	882/-2	880/-1	891/-2	906/-2	925/-3	955/-12	979/-6	1006/-5	1024/-2	1034/-1	1033/-2		
85														
90	884/-1	882/-3	881/-1	894/-4	916/-1	932/-1	951/-4	975/-0	1002/-2	1022/-3	1035/-1	1036/-2		
95														
100	885/-0	885/-2	888/-3	907/-0	943/-0	984/-1	1019/-2	1034/-2						
105														
110	886/-2	891/-3	912/-3	924/-5	958/-0	986/-1	1011/-3	1020/-4	1031/-2					
115														
120	887/-5	898/-4	912/-5	931/-3	943/-1	963/-3	1003/-1	1022/-4	1031/-2					
125														
130	890/-6	905/-3	912/-5	931/-0	945/-2	980/-4	1016/-2	1028/-3	1032/-1					
135														
140	893/-7	906/-6	915/-4	926/-0	945/-6	962/-9	988/-9	1026/-0	1030/-1					
145														
150	895/-8	906/-8	918/-1	928/-1	941/-2	961/-6	982/-6	1020/-1	1027/-2	1027/-0	1025/-2			
155														
160	896/-9	908/-7	912/-5	914/-3	925/-1	940/-4	961/-3	981/-3	1019/-4	1028/-1	1028/-1	1025/-3		
165														
170	897/-9	910/-6	911/-5	910/-6	921/-0	931/-3	949/-n	976/-7	1018/-6	1028/-5	1028/-1	1026/-3		
175W														
180	897/-8	910/-6	908/-8	910/-6	911/-5	919/-1	939/-9	970/-9	998/-8	1017/-7	1030/-0	1030/-2		
175B														
170	896/-9	909/-5	906/-7	906/-7	900/-7	919/-1	939/-9	961/-7	993/-6	1011/-0	1031/-2	1031/-2		
165														
160	894/-9	906/-4	904/-5	896/-4	895/-4	902/-1	927/-4	951/-3	985/-2	1005/-4	1024/-4	1030/-4		
155														
150	892/-8	903/-3	894/-2	894/-3	893/-1	901/-1	921/-2	946/-1	997/-8	1019/-8	1029/-6	1031/-4		
145														
140	891/-7	900/-2	895/-3	895/-3	893/-2	903/-2	921/-2	949/-2	999/-4	1019/-3	1030/-3	1033/-2		
135														
130	889/-7	897/-2	897/-3	898/-5	909/-4	913/-3	925/-1	956/-1	1001/-2	1030/-2	1036/-2			
125														
120	887/-7	895/-3	907/-4	907/-4	924/-5	931/-1	951/-2	971/-2	1006/-1	1030/-0	1035/-2			
115														
110	887/-5	896/-3	903/-1	917/-3	924/-5	948/-3	960/-1	985/-0	1011/-2	1021/-0	1028/-1	1035/-2		
105														
100	887/-4	897/-4	907/-4	922/-6	937/-5	961/-6	974/-2	992/-3	1001/-1	1019/-2	1023/-1	1030/-1		
95														
90	888/-2	900/-2	908/-5	924/-8	945/-7	968/-6	984/-6	995/-5	1001/-7	1007/-5	1016/-4			
85														
80	888/-1	905/-2	913/-3	929/-5	947/-7	968/-6	984/-6	995/-7	1009/-5					
75														
70	890/-0	911/-6	921/-3	939/-4	950/-4	968/-2	983/-6	993/-6	1011/-2	1021/-0	1028/-1	1035/-2		
65														
60	891/-1	917/-11	917/-11	951/-15	968/-16	973/-6	981/-2	986/-5	998/-4	1010/-4				
55														
50	892/-2	921/-13	940/-19	955/-20	970/-21	976/-12	986/-10	991/-3	1011/-3					
45														
40	894/-3	924/-14	940/-17	957/-22	966/-18	978/-17	983/-10	994/-7	1014/-2					
35														
30	895/-4	925/-14	940/-17	950/-14	966/-9	969/-9	988/-5	998/-5	1015/-5					
25														
20	895/-3	907/-8	920/-6	936/-11	942/-3	955/-6	960/-2	973/-2	1000/-5	1013/-2	1027/-3	1035/-2		
15														
10	895/-2	904/-4	929/-2	943/-9	950/-17	964/-10	972/-12	994/-2	1012/-1	1026/-1	1034/-0	1034/-0		
05E														
80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	

60 N

55 N

-1.1 -1.7 -1.9

50 N

0.3 0.4 0.1 0.2 -0.5 -0.9 -1.0 -1.3 -1.5 -1.0 -0.9 -1.5 0.8 0.8

45 N

2.3 0.6 -0.1 -0.6 -1.3 -1.6 1.2 0.5 -0.4 -0.4 -0.7 -0.9 -0.7 -0.3 0.4

40 N

6.7 1.2 -1.6 1.2 2.1 4.3 1.5 0.2 -0.4 -1.5 -1.6 -1.3 -0.2 -0.6 -0.1 0.7

35 N

-0.9 0.4 0.6 0.4 0.8 1.2 1.4 1.7 1.4 1.8 0.6 -0.4 -1.1 -1.7 -1.5 -0.6 0.2 0.5 1.2 1.6 -1.1

30 N

0.5 -0.7 -0.3 -0.1 0.2 0.3 0.6 0.9 1.4 1.6 2.6 1.9 1.3 -0.2 -1.4 -1.2 -1.2 0.3 0.7 0.8 1.2 1.7 -0.2

25 N

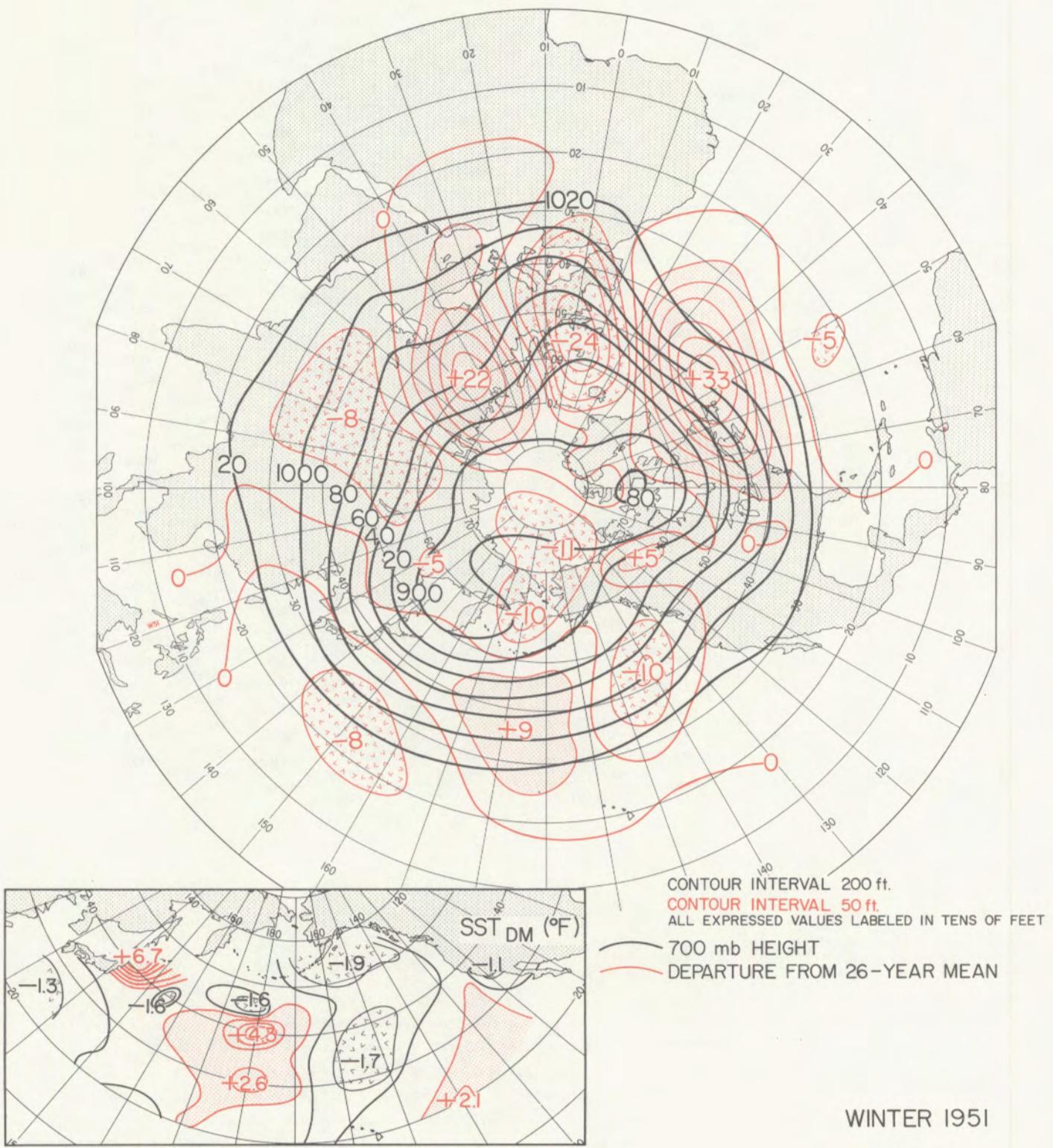
-1.3 -1.2 -0.2 -0.2 0.4 0.2 0.2 0.3 1.1 0.8 0.9 0.6 -0.4 -0.2 0.1 0.3 0.1 0.3 0.1 0.3 0.8

20 N

0.5 0.0 -0.3 -0.1 1.1 0.7 0.2 0.5 0.1 -0.2 0.3 0.3 0.4 1.3 2.1 1.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1951



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1951

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	929/-9	935/-3	953/-8	969/-14	981/-11	993/-10	1009/-4	1021/-2	1036/-1					
05W	932/-3	947/-2	962/-10	973/-10	989/-6	997/-8	1008/-5	1022/-9	1036/-4	1028/-2	1031/-4			
10	934/-13	941/-3	956/-1	967/-0	981/-1	989/-7	1003/-5	1012/-3	1020/-6	1026/-4	1031/-6			
15	939/-9	948/-8	950/-5	957/-6	970/-10	986/-2	1003/-6	1012/-10	1020/-13	1027/-8	1033/-6			
20	940/-19	945/-15	951/-10	958/-14	970/-18	984/-11	1003/-6	1011/-12	1029/-10	1029/-10	1035/-5			
25	942/-21	950/-13	951/-14	957/-19	980/-18	994/-7	1001/-2	1021/-13	1030/-9	1036/-4	1038/-0			
30	944/-24	949/-16	954/-19	965/-22	970/-19	994/-0	1008/-5	1023/-5	1035/-2	1039/-0	1039/-2			
35	944/-26	944/-18	945/-17	958/-19	963/-14	973/-7	987/-2	1007/-3	1024/-3	1039/-0	1036/-0			
40	944/-27	941/-22	945/-17	950/-18	952/-14	959/-8	973/-3	1006/-5	1025/-3	1037/-1	1037/-3			
45	944/-28	935/-17	941/-17	947/-16	951/-11	963/-6	973/-1	990/-3	1009/-4	1026/-0	1038/-1			
50	942/-28	933/-14	942/-14	949/-10	959/-4	966/-2	977/-2	988/-6	1009/-2	1033/-1	1035/-2			
55	942/-29	933/-19	941/-8	952/-5	962/-0	972/-1	986/-1	1009/-1	1029/-0	1033/-0	1030/-1			
60	944/-29	934/-9	941/-8	949/-10	959/-4	977/-2	988/-6	1009/-2	1029/-0	1030/-1	1030/-1			
65	946/-29	934/-9	943/-5	957/-4	968/-0	977/-1	988/-1	1008/-1	1023/-2	1027/-2	1027/-2			
70	948/-29	937/-7	949/-5	968/-0	982/-2	993/-1	1004/-2	1015/-2	1023/-4	1027/-4	1027/-4			
75	951/-30	942/-7	957/-8	970/-1	980/-5	995/-5	1009/-5	1013/-0	1022/-3	1028/-3	1028/-3			
80	951/-30	947/-9	954/-7	962/-5	965/-5	974/-7	981/-4	1009/-2	1023/-1	1028/-4	1028/-4			
85	952/-31	948/-10	954/-4	954/-4	953/-5	963/-2	970/-3	1006/-0	1021/-1	1028/-3	1026/-4			
90	952/-31	948/-11	946/-4	942/-1	949/-7	954/-9	965/-11	984/-14	1008/-11	1027/-5	1027/-4			
95	954/-31	948/-13	942/-8	937/-0	934/-5	937/-14	957/-12	983/-10	1005/-11	1030/-3	1030/-2			
100	954/-31	948/-18	941/-8	930/-5	935/-10	937/-3	957/-9	984/-3	1005/-4	1035/-0	1033/-0			
105	955/-29	947/-14	936/-5	933/-1	930/-5	935/-10	957/-9	984/-3	1010/-3	1035/-0	1033/-0			
110	955/-29	940/-8	936/-6	932/-2	930/-3	937/-3	954/-4	980/-1	1011/-2	1031/-3	1037/-1			
115	955/-29	944/-13	938/-7	936/-6	931/-0	931/-1	937/-1	955/-8	976/-1	1011/-2	1040/-4			
120	956/-31	948/-11	945/-6	942/-1	942/-8	949/-7	954/-1	976/-0	1004/-1	1022/-1	1032/-1			
125	957/-30	948/-13	941/-8	937/-0	934/-5	937/-14	957/-11	984/-14	1008/-11	1027/-5	1027/-4			
130	957/-30	948/-18	948/-10	941/-1	930/-5	930/-5	937/-14	957/-12	983/-10	1005/-11	1030/-3			
135	957/-30	948/-18	948/-10	941/-1	930/-5	930/-5	937/-14	957/-12	983/-10	1005/-11	1030/-3			
140	957/-31	948/-10	948/-5	946/-4	946/-5	946/-5	950/-5	979/-3	1006/-0	1031/-0	1028/-3			
145	957/-31	948/-11	945/-6	942/-1	942/-8	949/-7	954/-9	979/-3	1017/-5	1029/-3	1026/-4			
150	957/-31	948/-11	945/-6	942/-1	942/-8	949/-7	954/-9	979/-3	1017/-5	1029/-3	1026/-4			
155	957/-31	948/-13	941/-8	937/-0	934/-5	937/-14	957/-11	984/-14	1008/-11	1027/-5	1027/-4			
160	957/-30	948/-13	941/-8	937/-0	934/-5	937/-14	957/-11	984/-14	1008/-11	1027/-5	1027/-4			
165	957/-30	948/-18	941/-8	934/-1	930/-5	930/-5	937/-14	957/-12	983/-10	1005/-11	1030/-3			
170	957/-30	948/-15	941/-8	934/-1	930/-5	930/-5	937/-14	957/-12	983/-10	1005/-11	1030/-3			
175W	953/-22	941/-8	930/-5	928/-0	928/-2	931/-0	931/-1	937/-1	957/-1	983/-10	1005/-11	1030/-3		
180	955/-29	947/-14	936/-5	933/-1	930/-5	935/-10	957/-9	984/-3	1010/-3	1035/-0	1033/-1			
185	955/-29	940/-8	936/-6	932/-2	930/-3	937/-3	954/-4	980/-1	1011/-2	1031/-3	1037/-1			
190	955/-29	944/-13	938/-7	936/-6	932/-2	930/-3	937/-3	954/-4	976/-1	1011/-2	1040/-4			
195	949/-26	939/-10	933/-4	929/-0	929/-2	931/-0	931/-1	937/-1	955/-8	976/-1	999/-1	1038/-4		
200	941/-16	934/-7	929/-0	928/-0	928/-2	931/-0	931/-1	937/-1	955/-8	976/-1	999/-1	1035/-0		
205	937/-15	928/-0	928/-2	928/-2	928/-2	931/-0	931/-1	937/-1	955/-8	976/-1	999/-1	1036/-0		
210	940/-22	929/-5	925/-1	925/-1	925/-3	926/-5	926/-0	937/-1	957/-7	976/-1	999/-2	1030/-1		
215	933/-14	926/-5	925/-1	925/-3	925/-3	926/-5	926/-0	937/-1	957/-7	976/-1	999/-2	1037/-2		
220	936/-20	926/-12	926/-0	926/-1	926/-3	926/-1	926/-1	937/-1	957/-7	976/-1	999/-1	1038/-3		
225	929/-12	924/-5	924/-1	924/-1	924/-1	924/-1	924/-1	937/-1	956/-1	976/-3	998/-3	1028/-1		
230	933/-19	924/-5	924/-1	924/-1	924/-1	924/-1	924/-1	937/-1	956/-1	976/-3	998/-3	1035/-2		
235	926/-12	920/-7	920/-3	919/-1	919/-1	919/-1	919/-1	937/-1	956/-1	976/-3	998/-3	1037/-3		
240	930/-18	926/-7	926/-2	924/-2	924/-2	924/-2	924/-2	937/-1	955/-2	976/-4	995/-4	1022/-2		
245	925/-12	920/-6	920/-4	919/-4	919/-4	919/-4	919/-4	937/-1	955/-2	976/-4	995/-4	1014/-0		
250	924/-12	920/-7	920/-5	919/-3	919/-3	919/-3	919/-3	937/-1	954/-1	976/-4	998/-1	1017/-4		
255	924/-12	920/-11	920/-10	919/-11	919/-11	919/-11	919/-11	937/-1	953/-2	976/-5	998/-2	1017/-4		
260	922/-12	919/-11	919/-10	918/-12	918/-14	917/-14	917/-14	937/-1	952/-5	976/-6	998/-4	1009/-0		
265	920/-8	917/-11	917/-10	916/-12	916/-14	915/-14	915/-14	937/-1	951/-5	976/-6	998/-4	1014/-0		
270	920/-9	913/-8	913/-7	912/-9	912/-12	910/-12	910/-12	937/-1	949/-6	977/-8	998/-4	1016/-1		
275	920/-6	915/-9	915/-8	914/-9	914/-12	912/-12	912/-12	937/-1	949/-5	977/-7	998/-4	1016/-1		
280	919/-7	913/-4	913/-3	912/-6	912/-9	910/-11	910/-11	937/-1	948/-11	978/-11	998/-4	1017/-1		
285	919/-5	912/-1	912/-1	911/-7	911/-7	909/-9	909/-9	937/-1	946/-7	977/-9	996/-5	1016/-2		
290	919/-4	911/-4	911/-4	910/-6	910/-6	908/-8	908/-8	937/-1	945/-6	976/-7	995/-6	1015/-2		
295	919/-4	911/-4	911/-4	910/-6	910/-6	908/-8	908/-8	937/-1	945/-6	976/-7	995/-6	1015/-2		
300	919/-6	910/-8	910/-8	909/-10	909/-10	907/-12	907/-12	937/-1	946/-7	977/-7	996/-5	1014/-2		
305	919/-6	910/-10	910/-10	909/-12	909/-12	907/-14	907/-14	937/-1	946/-7	977/-7	996/-5	1014/-2		
310	921/-3	921/-5	921/-5	920/-8	920/-10	918/-12	918/-12	937/-1	946/-7	977/-7	996/-5	1013/-3		
315	925/-6	930/-8	930/-8	929/-10	929/-10	927/-13	927/-13	937/-1	946/-7	977/-7	995/-3	1012/-1		
320	925/-2	943/-8	943/-8	943/-10	943/-10	941/-14	941/-14	937/-1	945/-6	975/-6	994/-2	1009/-2		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N 0.2 -0.4 -0.8 -1.1 -1.1 -1.3 -0.4

50 N -0.5 -0.4 -0.4 -0.6 0.0 0.4 0.9 0.0 -0.9 -1.0 -1.6 -1.2 -0.9 -0.5 -1.1

45 N 0.4 0.1 0.2 -0.4 0.0 0.1 0.9 1.5 1.2 1.3 0.8 -0.4 -0.4 -0.9 -1.1 -0.7 -0.6 -0.1

40 N 2.9 0.9 1.3 -0.2 0.5 1.3 1.2 -0.1 0.6 0.2 0.4 -0.2 -0.3 -0.2 -0.2 0.1 -0.3 -0.1 -1.0

35 N 0.2 1.1 0.4 -0.4 -0.2 -1.1 -0.3 -0.3 -0.6 -0.5 -0.2 -0.2 0.1 0.1 0.5 0.3 0.2 0.9 0.3 0.3 -0.2 -0.4

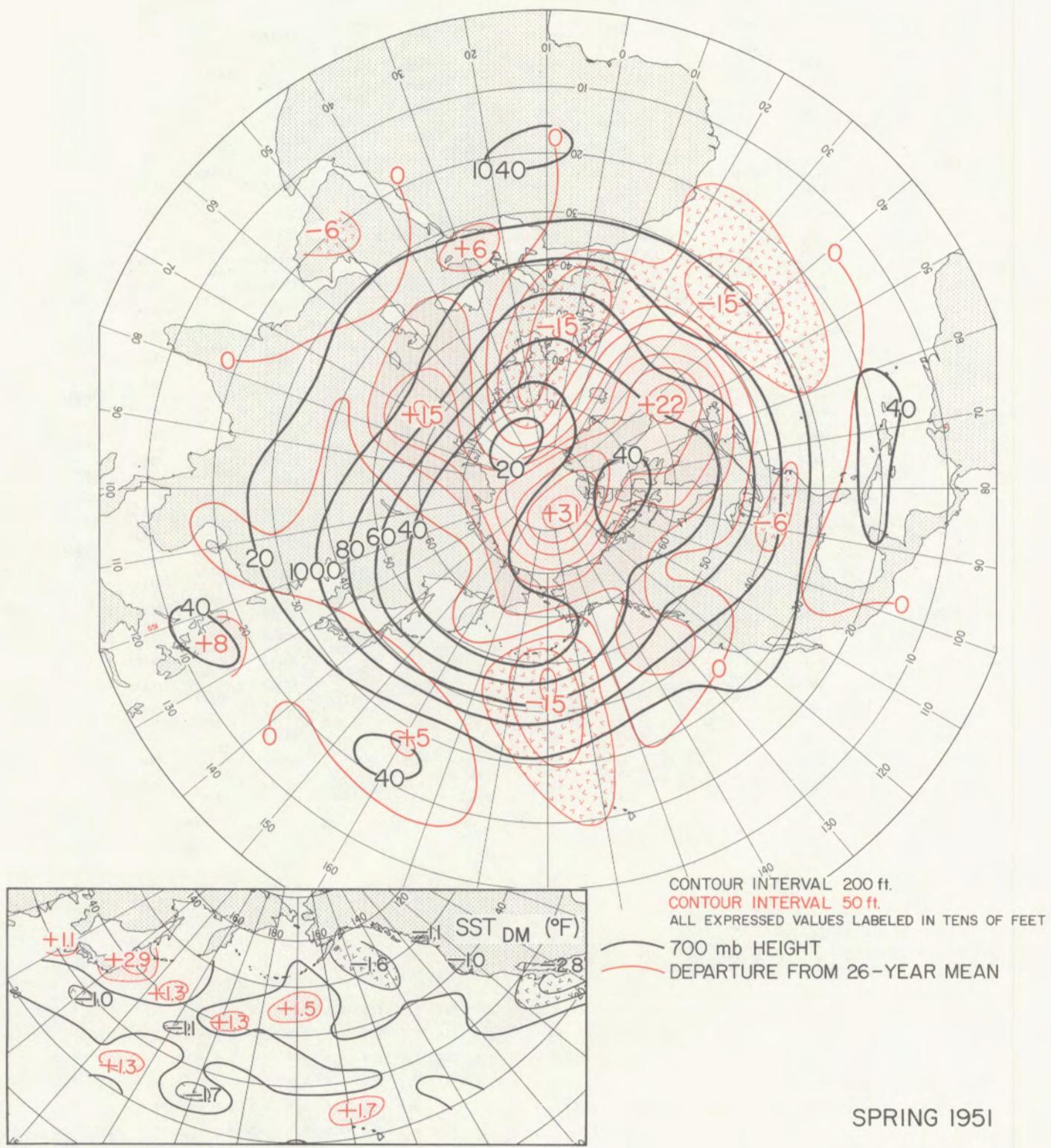
30 N 1.1 -0.4 -1.0 -0.9 -0.1 0.4 0.3 0.0 0.0 0.6 0.3 -0.2 -0.2 -0.5 -0.1 -0.2 0.7 0.6 0.5 0.3 -0.3 -0.5 -0.4 -1.0

25 N -0.5 -0.7 -0.6 0.0 0.0 1.3 0.8 -0.9 -1.7 -0.7 0.4 0.4 0.3 0.7 1.7 1.2 0.7 -0.1 -2.8 -2.0

20 N 0.2 0.1 0.6 0.3 -0.1 0.1 0.3 0.0 0.0 0.4 0.4 0.7 0.5 0.5 0.3 0.3 -0.3 0.2

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

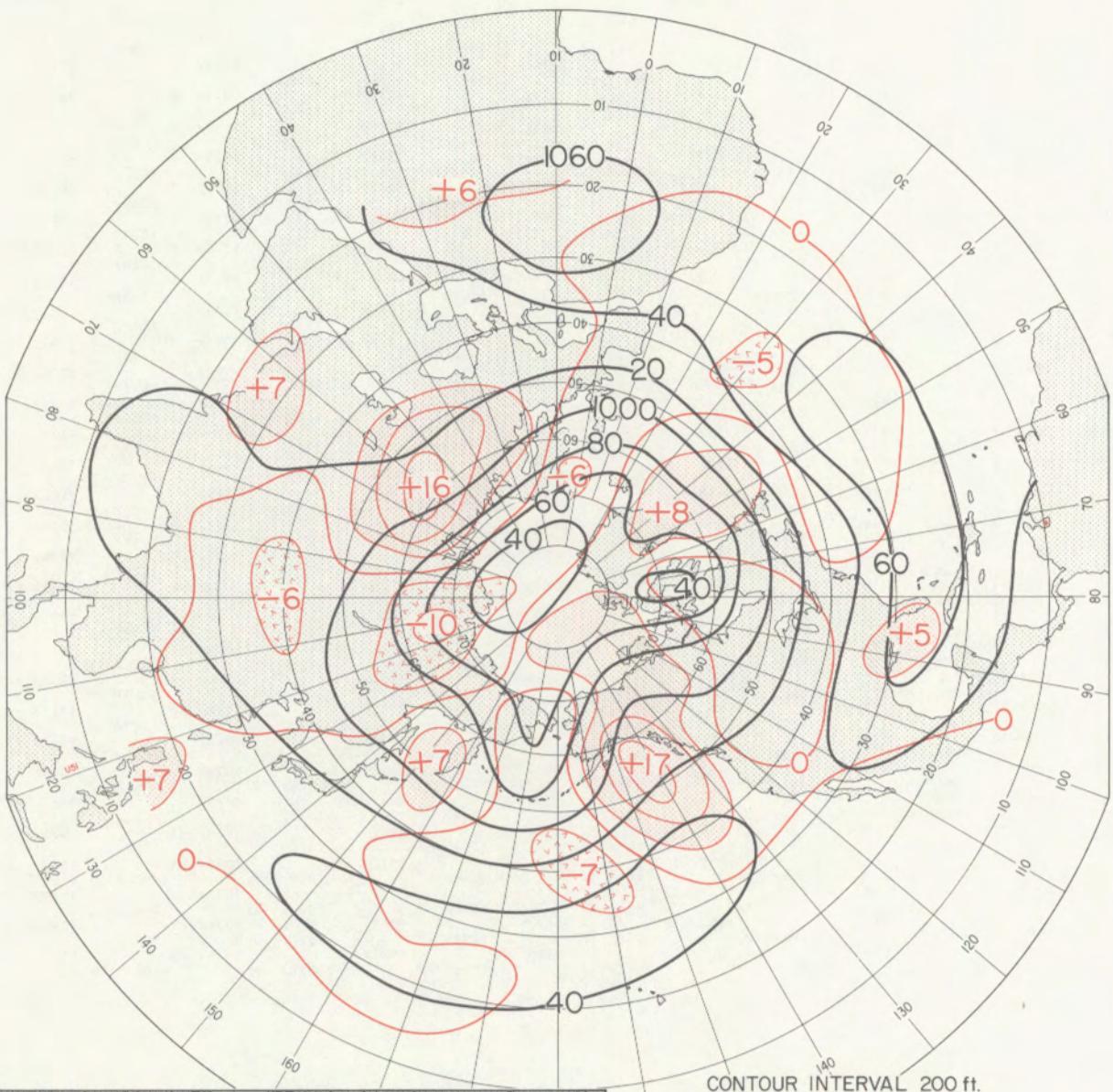
SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1951



SPRING 1951

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1951

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	957/-2	964/-5	981/-3	1009/-2	1021/-3	1037/0	1050/-4	1053/3						
5	959/0	961/-2	965/-2	968/-5	977/-2	992/-3	1007/-3	1024/-1	1033/-1	1044/-2	1050/-2	1053/-2	1047/-1	
10	959/1	963/-1	968/0	968/-2	975/1	989/-2	1007/-2	1027/-2	1035/-3	1040/-2	1046/-2	1047/-1	1046/-3	
15	961/1	966/0	970/2	976/5	989/2	1010/2	1027/-2	1039/-5	1043/-4	1044/-3	1047/-2	1045/-3	1045/-3	
20	961/1	966/1	971/2	973/5	978/7	990/6	1010/6	1030/1	1048/-5	1047/-5	1047/-1	1047/-1	1047/-1	
25	962/1	968/1	973/5	978/7	989/8	1004/7	1029/-2	1043/-2	1052/-4	1050/-2	1053/-2	1052/-2	1049/0	
30	962/2	967/3	970/6	974/7	976/8	985/8	1019/2	1040/-1	1049/-2	1054/0	1050/0	1054/0	1046/2	
35	963/3	964/3	967/4	969/4	978/2	997/3	1016/7	1029/-1	1043/-2	1053/-1	1051/2	1051/2	1045/2	
40	963/2	967/3	968/5	969/-1	974/1	974/-3	1004/-2	1020/-4	1034/-1	1046/3	1051/5	1051/5	1043/1	
45	963/3	967/4	968/5	969/-1	974/1	991/-3	1008/-4	1034/-2	1047/3	1046/3	1037/0	1037/0	1036/2	
50	963/4	967/5	968/6	969/-1	974/2	996/0	1016/1	1029/-1	1043/1	1049/0	1052/3	1049/2	1040/1	
55	963/5	967/6	968/7	969/-1	974/3	996/4	1018/-2	1035/2	1046/3	1051/4	1051/5	1047/3	1040/3	
60	963/6	967/7	968/8	969/-1	974/4	997/3	1016/7	1029/-1	1043/-2	1053/-1	1051/2	1051/2	1045/2	
65	963/7	967/8	968/9	969/-1	974/5	997/4	1016/8	1029/-1	1043/-2	1053/-1	1051/2	1051/2	1045/2	
70	963/8	967/9	968/10	969/-1	974/6	997/5	1019/10	1035/5	1043/1	1038/-1	1032/-2	1032/-2	1032/-2	
75	963/9	967/10	968/11	969/-1	974/7	999/9	1013/6	1024/-4	1034/12	1044/2	1044/3	1038/-1	1034/-3	
80	963/10	967/11	968/12	969/-1	974/8	999/12	1004/2	1012/-2	1032/-3	1041/0	1040/0	1033/-2	1033/-2	
85	963/11	967/12	968/13	969/-1	974/9	999/13	1008/4	1013/0	1030/0	1034/-2	1031/-2	1031/-2	1031/-2	
90	964/6	966/5	967/4	968/3	974/2	991/-3	1004/-2	1020/-4	1034/-1	1051/5	1051/5	1043/1	1040/3	
95	966/9	967/8	968/7	969/6	972/5	986/1	1008/-4	1024/-2	1034/-3	1047/3	1047/3	1037/0	1037/0	
100	966/9	967/7	968/6	969/5	972/5	983/4	998/-1	1024/-2	1042/1	1041/0	1040/0	1033/-2	1033/-2	
105	967/9	967/8	968/7	969/6	972/6	996/5	1004/-2	1022/-3	1037/0	1034/-3	1034/-3	1031/-2	1031/-2	
110	967/10	967/9	968/8	969/7	972/7	999/7	1001/6	1013/0	1030/0	1034/-2	1031/-2	1031/-2	1031/-2	
115	967/11	967/10	968/9	969/8	972/8	999/9	1008/4	1019/10	1035/5	1034/1	1033/-3	1033/-3	1033/-3	
120	967/12	967/11	968/10	969/9	972/9	999/9	1005/9	1019/10	1035/5	1034/1	1033/-3	1033/-3	1033/-3	
125	967/13	967/12	968/11	969/10	972/10	999/9	1013/14	1034/12	1044/6	1044/2	1038/-1	1038/-1	1038/-1	
130	967/14	967/13	968/12	969/11	972/11	999/9	1005/12	1024/17	1034/10	1048/0	1040/-2	1032/-2	1032/-2	
135	967/15	967/14	968/13	969/12	972/12	998/8	1008/16	1024/17	1034/10	1048/0	1040/-2	1032/-2	1032/-2	
140	967/16	967/15	968/14	969/13	972/13	998/7	1008/16	1024/17	1034/10	1048/0	1040/-2	1032/-2	1032/-2	
145	967/17	967/16	968/15	969/14	972/14	998/6	1008/15	1024/17	1034/10	1048/0	1040/-2	1032/-2	1032/-2	
150	967/18	967/17	968/16	969/15	972/15	998/5	1008/14	1024/17	1034/10	1048/0	1040/-2	1032/-2	1032/-2	
155	967/19	967/18	968/17	969/16	972/16	998/4	1008/13	1024/17	1034/10	1048/0	1040/-2	1032/-2	1032/-2	
160	966/9	966/8	966/7	966/6	969/5	987/6	998/5	1008/4	1023/1	1032/-6	1043/-4	1043/-4	1036/-2	
165	966/9	966/8	966/7	966/6	969/5	987/5	998/4	1008/3	1023/1	1032/-6	1042/-1	1042/-1	1033/-2	
170	965/9	965/8	965/7	965/6	968/5	986/4	997/3	1007/2	1025/-7	1032/-3	1044/-2	1044/-2	1038/-1	
175	965/9	965/8	965/7	965/6	968/5	986/4	997/3	1007/2	1025/-7	1032/-3	1043/0	1043/0	1034/-2	
180	965/9	965/8	965/7	965/6	968/5	986/4	997/3	1007/2	1025/-7	1032/-3	1044/1	1044/1	1036/0	
185	965/9	965/8	965/7	965/6	968/5	986/4	997/3	1007/2	1025/-7	1032/-3	1044/1	1044/1	1036/0	
190	965/9	965/8	965/7	965/6	968/5	986/4	997/3	1007/2	1025/-7	1032/-3	1044/1	1044/1	1036/0	
195	958/1	958/0	958/-1	958/-2	961/-1	964/-4	968/-4	972/-1	975/-2	984/-4	991/-2	1001/-3	1011/-4	
200	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-1	952/-2	952/-3	952/-4	952/-5	952/-6	952/-7	
205	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-2	952/-3	952/-4	952/-5	952/-6	952/-7	
210	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-2	952/-3	952/-4	952/-5	952/-6	
215	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-2	952/-3	952/-4	952/-5	
220	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-2	952/-3	952/-4	
225	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-2	952/-3	
230	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	952/-2	
235	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	952/0	
240	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	952/-1	
245	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	952/-2	
250	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	952/-3	
255	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	952/-4	
260	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	952/-5	
265	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	952/-6	
270	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	952/-7	
275	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	952/-8	
280	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	952/-9	
285	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	952/-10	
290	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	952/-11	
295	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	952/-12	
300	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	952/-13	
305	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	952/-14	
310	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	952/-15	
315	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	952/-16	
320	952/-29	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	952/-17	
325	952/-30	952/-29	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	952/-18	
330	952/-31	952/-30	952/-29	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	952/-19	
335	952/-32	952/-31	952/-30	952/-29	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	952/-20	
340	952/-33	952/-32	952/-31	952/-30	952/-29	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	952/-21	
345	952/-34	952/-33	952/-32	952/-31	952/-30	952/-29	952/-28	952/-27	952/-26	952/-25	952/-24	952/-23	952/-22	
350	952/-35	95												



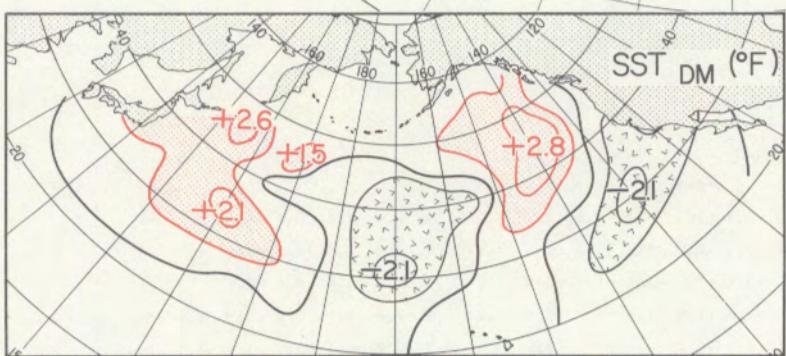
CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

- 700 mb HEIGHT

- DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



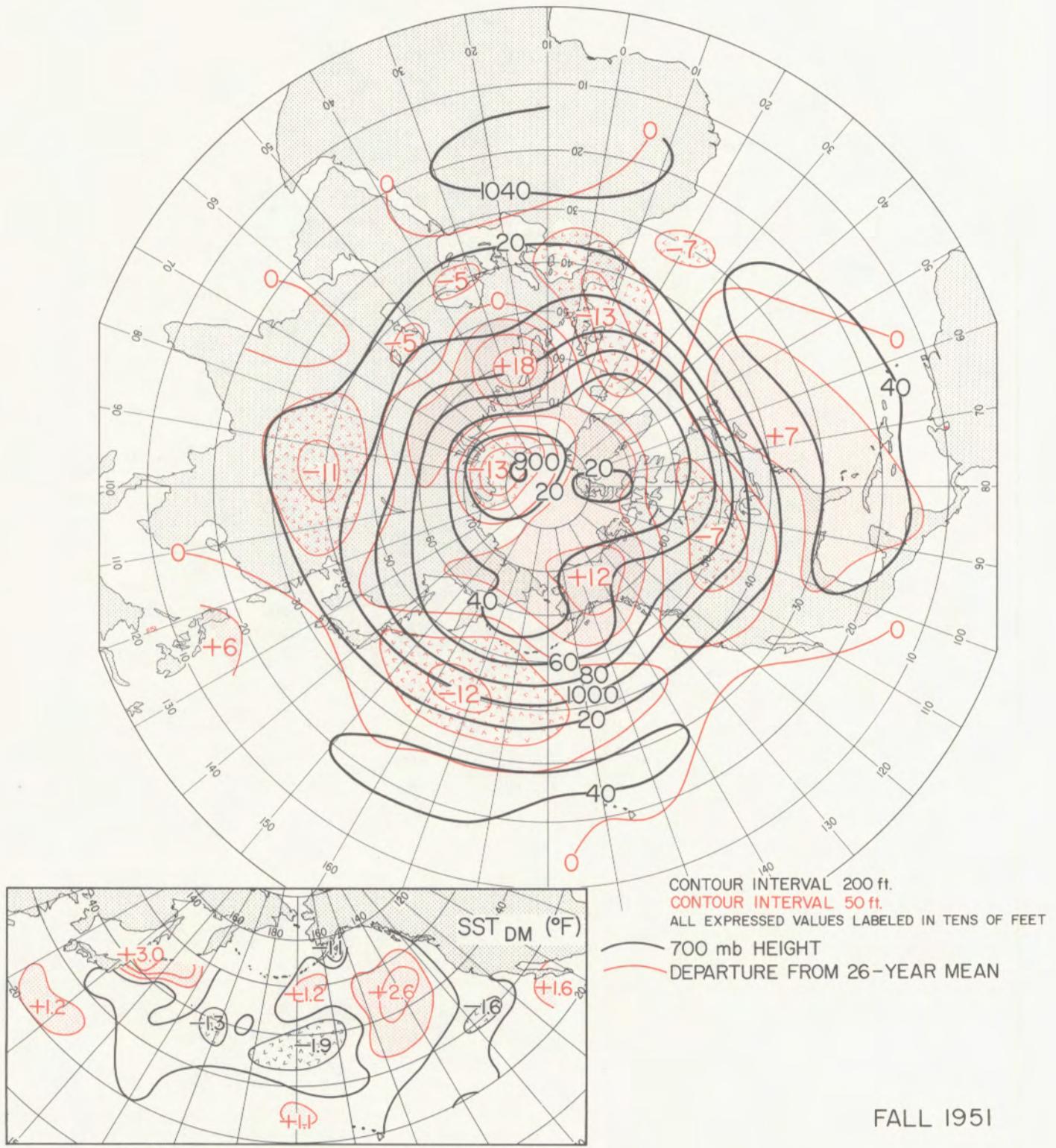
SUMMER 1951

ZOOMED HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 25-YEAR MEAN FOR FALL 1951

60 N

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.), DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1951

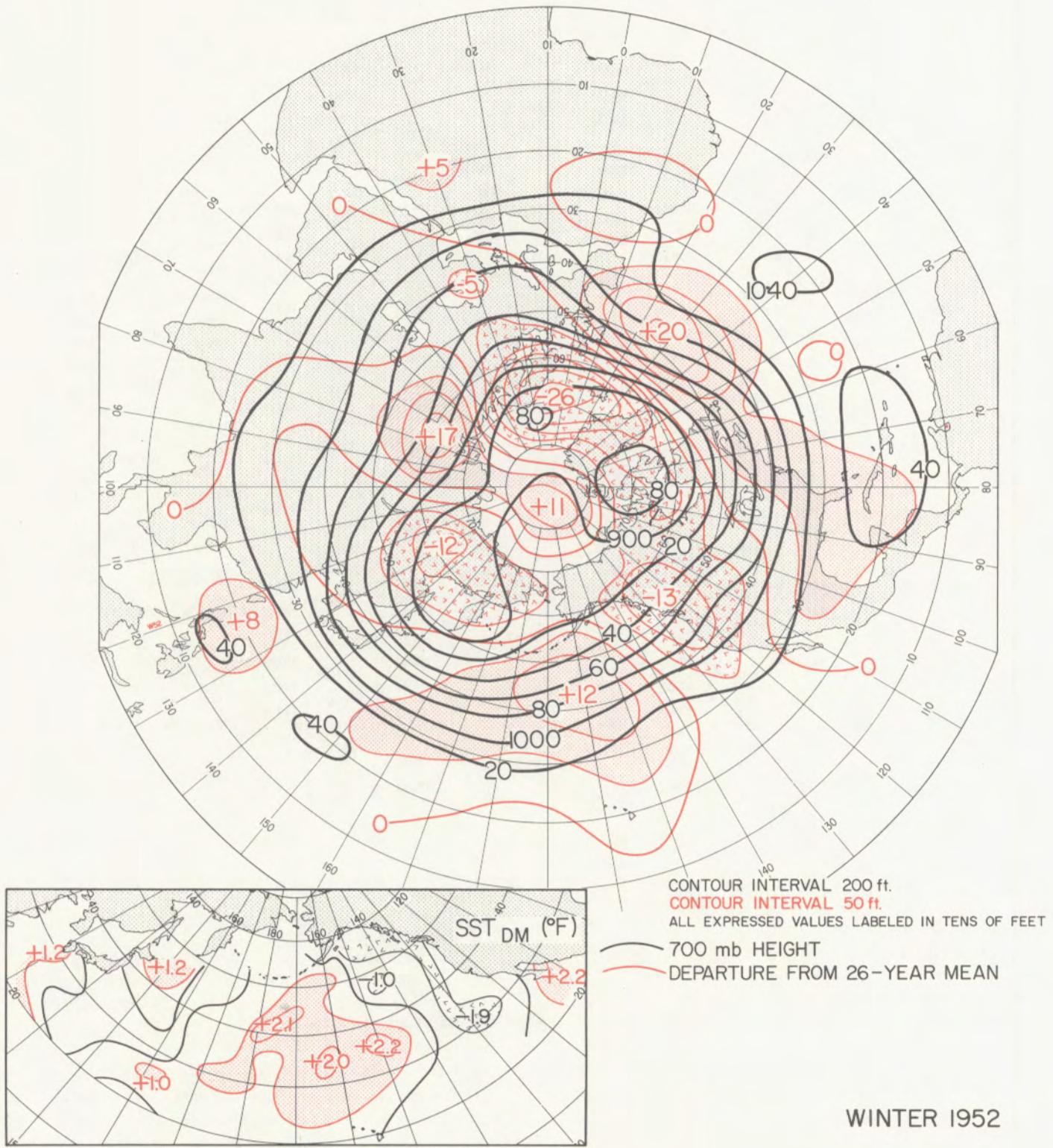


700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1952

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	889/-5	889/-25	903/-23	927/-15	955/-2	973/-2	997/-2	1011/-1	1014/-3	1023/-3	1032/0			
5	887/-15	890/-24	926/-12	955/-2	963/-10	994/-7	1010/-7	1018/-2	1025/-2	1029/-2				
10	892/-2	891/-13	897/-25	920/-9	957/-5	1007/-17	1019/-4	1026/-1	1026/-1	1025/-2	1029/-2			
15	894/-1	892/-21	892/-23	950/-8	986/-17	1007/-20	1020/-14	1027/-9	1034/-2	1032/-0	1032/-0			
20	894/-10	893/-18	907/-11	977/-18	995/-19	1018/-15	1026/-9	1032/-3	1038/-1	1038/-1	1038/-1			
25	894/0	893/-20	888/-20	937/-7	960/-16	995/-19	1009/-14	1026/-9	1033/-4	1039/-3	1039/-1			
30	893/-10	892/-14	898/-11	921/-4	939/-10	977/-15	993/-10	1019/-6	1029/-2	1037/-1	1038/-1			
35	892/-1	888/-9	885/-17	893/-9	909/-1	957/-6	979/-4	1011/-4	1028/-3	1035/-0	1037/-2			
40	890/1	883/-13	879/-15	876/-12	903/-0	949/-6	977/-5	1008/-6	1028/-3	1038/-2	1040/-2			
45	887/1	876/-12	874/-13	885/-7	898/-5	922/-3	949/-6	1007/-6	1029/-5	1038/-2	1040/-2			
50	887/3	872/-11	873/-12	872/-11	902/-6	924/-2	948/-1	978/-5	1028/-6	1040/-5	1042/-4			
55	887/4	872/-9	872/-11	877/-9	902/-6	924/-2	948/-1	1005/-5	1028/-6	1041/-7	1043/-6			
60	889/6	874/-8	887/-11	881/-10	912/-5	929/-2	954/-7	976/-1	1025/-6	1041/-5	1039/-5			
65	879/-2	879/-8	899/-8	923/-7	950/-8	967/-6	980/-3	1023/-6	1036/-4	1030/-5	1030/-1			
70	898/10	887/-7	910/-9	910/-9	931/-11	975/-10	991/-6	1017/-1	1024/-0	1024/-0	1030/-1			
75	891/0	903/-6	917/-11	917/-11	953/-13	993/-9	1005/-3	1016/-2	1028/-1	1028/-1	1028/-1			
80	902/10	897/-5	913/-5	913/-13	934/-13	972/-12	980/-6	1008/-6	1025/-3	1025/-3	1028/-1			
85	908/1	905/-3	920/-11	920/-11	948/-12	994/-7	1003/-3	1023/-7	1037/-7	1037/-3	1035/-3			
90	906/10	916/-4	916/-4	929/-10	947/-4	972/-6	980/-3	1023/-6	1036/-4	1030/-5	1030/-1			
95	911/11	909/-3	918/-8	918/-8	925/-4	976/-6	990/-8	1029/-3	1032/-4	1032/-4	1028/-1			
100	913/10	910/-4	915/-4	915/-4	910/-4	949/-6	999/-11	1029/-8	1030/-3	1030/-3	1028/-1			
105	913/2	910/-4	913/-4	913/-4	930/-6	972/-11	990/-12	1014/-11	1031/-6	1031/-6	1028/-1			
110	915/10	911/-4	911/-4	916/-1	947/-11	962/-12	980/-11	1022/-7	1026/-3	1026/-3	1027/-1			
115	915/9	912/-4	912/-4	914/-2	938/-10	952/-12	996/-6	1016/-1	1030/-1	1030/-1	1026/-1			
120	914/1	912/-4	912/-4	914/-2	919/-3	952/-12	970/-9	1014/-4	1029/-1	1029/-1	1027/-2			
125	914/1	912/-4	912/-4	914/-2	928/-7	952/-12	970/-9	1014/-6	1028/-2	1028/-2	1027/-1			
130	914/1	912/-4	912/-4	914/-2	938/-10	952/-12	972/-12	1008/-6	1025/-3	1025/-3	1029/-2			
135	914/1	912/-4	912/-4	914/-2	938/-10	952/-12	972/-12	1008/-6	1025/-3	1025/-3	1029/-2			
140	914/1	912/-4	912/-4	914/-2	938/-10	952/-12	972/-12	1008/-6	1025/-3	1025/-3	1029/-2			
145	913/8	912/-4	906/-7	907/-5	904/-3	923/-5	939/-9	970/-9	1028/-2	1032/-4	1028/-1			
150	913/7	909/-5	901/-8	898/-8	893/-6	901/-0	928/-5	941/-7	1017/-6	1034/-1	1030/-1			
155	910/1	905/-5	890/-8	892/-8	889/-6	901/-0	921/-7	947/-4	1016/-7	1032/-4	1034/-0			
160	909/6	905/-5	898/-6	890/-8	892/-8	901/-0	921/-7	947/-4	1016/-7	1032/-4	1034/-0			
165	906/0	901/-5	890/-5	890/-5	890/-5	901/-0	921/-7	947/-2	1010/-5	1039/-4	1037/-2			
170	902/4	897/-5	897/-5	890/-10	890/-10	901/-4	921/-7	947/-0	1028/-4	1036/-3	1037/-2			
175	898/-1	894/-5	894/-5	890/-11	899/-12	904/-9	927/-5	957/-2	1026/-3	1036/-3	1038/-4			
180	897/5	898/-6	915/-5	915/-5	915/-8	949/-2	967/-2	993/-1	1008/-1	1024/-3	1031/-4			
185	897/2	898/-6	906/-7	907/-5	904/-3	923/-5	939/-9	970/-9	1028/-2	1031/-1	1031/-1			
190	897/1	898/-6	906/-7	906/-7	906/-7	921/-7	947/-0	977/-2	1027/-5	1037/-5	1037/-4			
195	897/0	898/-6	906/-5	906/-5	906/-5	921/-7	947/-2	977/-2	1027/-5	1037/-5	1037/-4			
200	897/6	899/-5	910/-1	910/-1	910/-1	930/-2	955/-3	986/-3	1003/-2	1018/-1	1025/-0			
205	896/6	895/-3	895/-3	895/-3	895/-3	910/-8	943/-11	977/-3	998/-2	1012/-0	1025/-1			
210	890/6	890/-6	929/-13	951/-17	968/-14	981/-7	992/-7	1008/-0	1021/-1	1029/-1	1029/-1			
215	893/3	912/-7	933/-15	952/-17	968/-8	981/-8	993/-4	1009/-1	1015/-0	1024/-0	1030/-0			
220	895/0	931/-11	931/-11	948/-12	965/-12	983/-1	983/-1	1003/-2	1022/-2	1033/-6	1037/-2			
225	891/1	908/-2	923/-2	939/-4	951/-2	970/-3	989/-2	1008/-1	1022/-2	1028/-3	1028/-3			
230	889/-1	902/-6	916/-5	931/-4	951/-2	974/-2	987/-1	1011/-3	1022/-3	1031/-2	1031/-2			
235	887/-4	898/-12	910/-13	943/-5	960/-1	984/-3	998/-2	1024/-1	1036/-3	1036/-3	1036/-2			
240	887/-10	898/-12	910/-13	943/-5	960/-1	984/-3	998/-2	1024/-1	1036/-3	1036/-3	1036/-2			
245	884/-14	894/-17	923/-13	940/-9	955/-5	969/-4	984/-3	1011/-1	1024/-1	1032/-1	1032/-1			
250	885/-6	894/-17	905/-20	923/-16	943/-9	967/-5	978/-5	1011/-1	1026/-4	1036/-5	1036/-5			
255	885/-7	889/-25	903/-24	943/-9	958/-4	973/-1	980/-1	1013/-2	1027/-3	1037/-4	1037/-4			
260	880/-20	888/-26	925/-16	966/-1	981/-7	986/-2	997/-1	1014/-1	1027/-2	1036/-2	1036/-2			
265	883/-18	892/-26	902/-26	949/-7	981/-2	1003/-1	1025/-1							
	80S	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

	55 N	50 N	45 N	40 N	35 N	30 N	25 N	20 N
	-0.7	0.2	0.7	0.7	1.1	1.4	1.3	0.4 -0.4
	1.2	-0.8	-0.5	-0.2	0.4	1.2	2.1	1.4
	0.9	1.0	0.3	-0.2	0.7	0.8	2.1	1.9
	0.0	0.3	0.0	0.2	0.1	0.4	0.6	0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.6
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	1.2	0.2	0.0	-0.7	-0.8	-0.7	-1.0	-0.9
	0.0	0.2	0.0	-0.7	-0.7	-0.7	-1.0	-0.9
	-0.7	-0.5	-0.6	-0.8	-0			



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1952

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	934/-14	945/-7	968/-7	987/-4	993/-1	1003/-0	1023/-0	1039/-2						
5	05W	938/-9	953/-4	976/-4	979/-4	993/-1	1013/-0	1031/-1	1039/-2					
10	935/-14	944/-6	960/-3	964/-3	969/-11	987/-9	1002/-3	1022/-0	1037/-2					
15	940/-10	947/-2	950/-1	954/-6	962/-11	981/-17	1000/-8	1014/-1	1031/-1	1039/-2				
20	935/-14	945/-7	943/-2	944/-0	950/-2	977/-10	1000/-9	1017/-5	1039/-4	1045/-6				
25	941/-11	945/-8	945/-7	950/-2	960/-2	977/-7	1000/-5	1018/-5	1043/-4	1045/-5				
30	936/-15	941/-12	945/-12	945/-7	952/-9	971/-5	987/-7	1016/-3	1041/-2	1044/-4				
35	941/-12	945/-12	947/-14	950/-15	955/-16	958/-7	964/-7	1010/-3	1039/-1	1042/-4				
40	934/-14	937/-12	941/-15	946/-18	951/-21	954/-5	963/-3	1008/-2	1028/-0	1043/-4	1041/-4			
45	932/-14	931/-12	944/-20	951/-20	954/-3	954/-3	986/-3	1027/-0	1042/-3	1041/-3	1039/-3			
50	929/-13	937/-17	944/-20	951/-17	946/-21	949/-9	969/-1	1010/-1	1037/-1	1040/-2	1038/-4			
55	928/-14	931/-12	935/-16	947/-19	951/-17	958/-11	977/-3	1010/-3	1037/-1	1040/-2	1038/-4			
60	929/-13	937/-17	944/-20	951/-13	954/-15	972/-8	993/-1	1025/-1	1032/-0	1035/-2				
65	927/-13	935/-17	946/-13	956/-9	965/-10	985/-6	985/-2	1009/-2	1021/-2	1033/-0				
70	928/-14	925/-12	946/-21	951/-20	956/-9	960/-9	995/-1	1008/-2	1028/-1	1030/-1				
75	926/-12	935/-16	947/-19	951/-17	958/-11	962/-5	977/-3	1010/-1	1037/-1	1040/-2	1038/-4			
80	926/-12	924/-10	934/-13	946/-13	956/-9	960/-9	991/-4	1008/-2	1028/-1	1030/-1				
85	925/-10	923/-7	934/-13	946/-13	956/-9	960/-9	991/-4	1008/-2	1028/-1	1030/-1				
90	925/-8	931/-6	943/-5	943/-5	955/-2	968/-6	983/-5	1000/-1	1016/-3	1023/-2	1029/-0			
95	926/-7	930/-0	942/-2	942/-2	953/-5	968/-0	994/-2	1007/-2	1023/-2	1029/-0				
100	925/-8	923/-1	930/-5	941/-8	941/-8	953/-6	980/-0	1001/-1	1015/-2	1026/-1	1031/-0			
105	922/-2	930/-0	943/-5	943/-5	955/-2	968/-6	983/-5	1000/-1	1016/-3	1023/-2	1029/-0			
110	926/-7	923/-1	930/-5	942/-2	942/-2	953/-5	968/-0	994/-2	1007/-2	1023/-2	1029/-0			
115	923/-1	930/-5	941/-8	941/-8	953/-6	968/-0	991/-1	1012/-1	1026/-1	1031/-0				
120	926/-5	923/-4	930/-8	948/-9	948/-9	952/-8	972/-3	1005/-1	1025/-0	1031/-0				
125	926/-3	930/-8	937/-10	937/-10	948/-9	952/-8	986/-2	1021/-0	1031/-0	1035/-2				
130	924/-6	927/-11	939/-11	939/-11	940/-8	952/-5	962/-5	1007/-1	1031/-0	1031/-1				
135	927/-2	924/-8	931/-12	931/-12	930/-12	940/-8	957/-4	1010/-4	1026/-2	1033/-1	1029/-2			
140	928/-2	924/-13	925/-14	924/-13	934/-9	940/-8	954/-7	1010/-4	1034/-3	1029/-2	1028/-2			
145	928/-2	924/-8	925/-14	924/-13	934/-9	940/-8	955/-1	1014/-11	1038/-8	1033/-1	1030/-2			
150	929/-2	923/-12	924/-10	924/-10	934/-5	940/-9	953/-2	1010/-12	1032/-13	1036/-4	1029/-2			
155	930/-1	926/-7	926/-7	926/-7	930/-2	930/-6	938/-8	1029/-13	1039/-10	1038/-5	1033/-1			
160	930/-1	926/-3	932/-1	932/-1	930/-1	930/-0	935/-5	1001/-8	1019/-6	1038/-3	1036/-3			
165	930/-5	930/-3	932/-3	932/-3	931/-2	931/-2	935/-5	1001/-8	1019/-6	1038/-3	1036/-3			
170	930/-3	926/-7	926/-7	926/-7	926/-4	926/-4	935/-5	995/-7	1007/-2	1036/-0	1035/-0			
175	930/-1	926/-7	926/-7	926/-7	926/-4	926/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-1	1037/-1			
180	930/-4	930/-3	930/-2	924/-7	924/-8	924/-8	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-1	1037/-3			
185	931/-1	930/-3	930/-2	924/-7	924/-8	924/-8	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1036/-3			
190	931/-7	931/-3	932/-1	926/-4	926/-4	926/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1037/-1			
195	929/-6	932/-3	932/-3	930/-1	930/-1	930/-0	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1038/-1			
200	921/-10	925/-7	925/-7	924/-4	924/-4	924/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1037/-2			
205	922/-10	924/-5	928/-4	928/-4	928/-4	928/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1037/-2			
210	922/-10	924/-5	928/-4	928/-4	928/-4	928/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1037/-2			
215	922/-9	924/-5	928/-4	928/-4	928/-4	928/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1037/-2			
220	922/-10	924/-5	928/-4	928/-4	928/-4	928/-4	935/-5	995/-7	1007/-4	1036/-0	1037/-2			
225	922/-9	927/-5	937/-5	953/-1	968/-5	986/-3	998/-3	1019/-6	1026/-2	1034/-0	1034/-0			
230	923/-9	927/-7	937/-7	953/-3	968/-5	986/-3	998/-3	1019/-6	1026/-2	1034/-0	1034/-0			
235	923/-11	927/-7	937/-7	953/-1	968/-5	986/-3	998/-3	1019/-6	1026/-2	1034/-0	1034/-0			
240	923/-11	927/-7	937/-7	953/-1	968/-5	986/-3	998/-3	1019/-6	1026/-2	1034/-0	1034/-0			
245	923/-11	927/-7	937/-7	953/-1	968/-5	986/-3	998/-3	1019/-6	1026/-2	1034/-0	1034/-0			
250	927/-10	935/-4	944/-4	944/-4	952/-10	965/-11	978/-9	998/-3	1006/-3	1028/-3	1028/-3			
255	931/-10	940/-5	944/-4	944/-4	954/-8	965/-11	976/-8	992/-5	1006/-3	1028/-3	1028/-3			
260	928/-13	940/-5	948/-2	948/-2	956/-10	964/-10	974/-7	995/-3	1002/-3	1031/-3	1036/-1			
265	933/-10	948/-2	948/-2	957/-5	957/-5	968/-5	974/-7	991/-3	1004/-1	1027/-1	1030/-2			
270	929/-13	943/-5	943/-5	955/-4	957/-5	968/-5	974/-7	991/-3	1004/-1	1027/-1	1031/-2			
275	934/-9	945/-7	956/-4	966/-4	966/-11	978/-9	986/-3	1008/-2	1020/-3	1028/-1	1028/-1			
280	931/-13	945/-7	958/-7	966/-4	966/-4	976/-3	979/-3	997/-1	1015/-1	1037/-1	1037/-2			
285	935/-9	945/-7	958/-7	970/-7	970/-7	981/-8	987/-3	1001/-3	1016/-2	1031/-4	1039/-4			
290	932/-13	945/-7	957/-6	957/-6	965/-6	978/-9	995/-3	1012/-1	1026/-2	1034/-0	1034/-0			
295	936/-9	945/-7	957/-6	957/-6	965/-6	978/-9	995/-3	1012/-1	1026/-2	1034/-0	1034/-0			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -1.1 -0.4 -0.4 -0.6 -1.0 -1.1 -1.6 -1.4

50 N -1.1 -0.7 -0.3 -0.1 -0.1 0.9 1.0 0.5 0.1 -0.4 -1.1 -1.0 -0.6 -0.4 -0.8

45 N 0.5 -0.6 -0.6 0.2 1.6 2.1 1.9 1.7 1.8 1.5 0.6 0.0 -0.3 -0.7 -0.7 -1.3 -0.6

40 N -1.7 -0.9 -0.7 -0.5 0.4 0.9 1.6 1.2 1.0 1.0 0.6 0.5 0.4 0.0 -0.9 -1.5 -1.8 -1.9 -0.9

35 N -0.9 0.1 -0.2 -0.4 -0.1 0.3 0.5 0.8 0.8 0.7 1.3 1.6 0.9 1.0 0.9 0.4 -0.1 -1.1 -1.8 -1.2 -1.0 -0.9

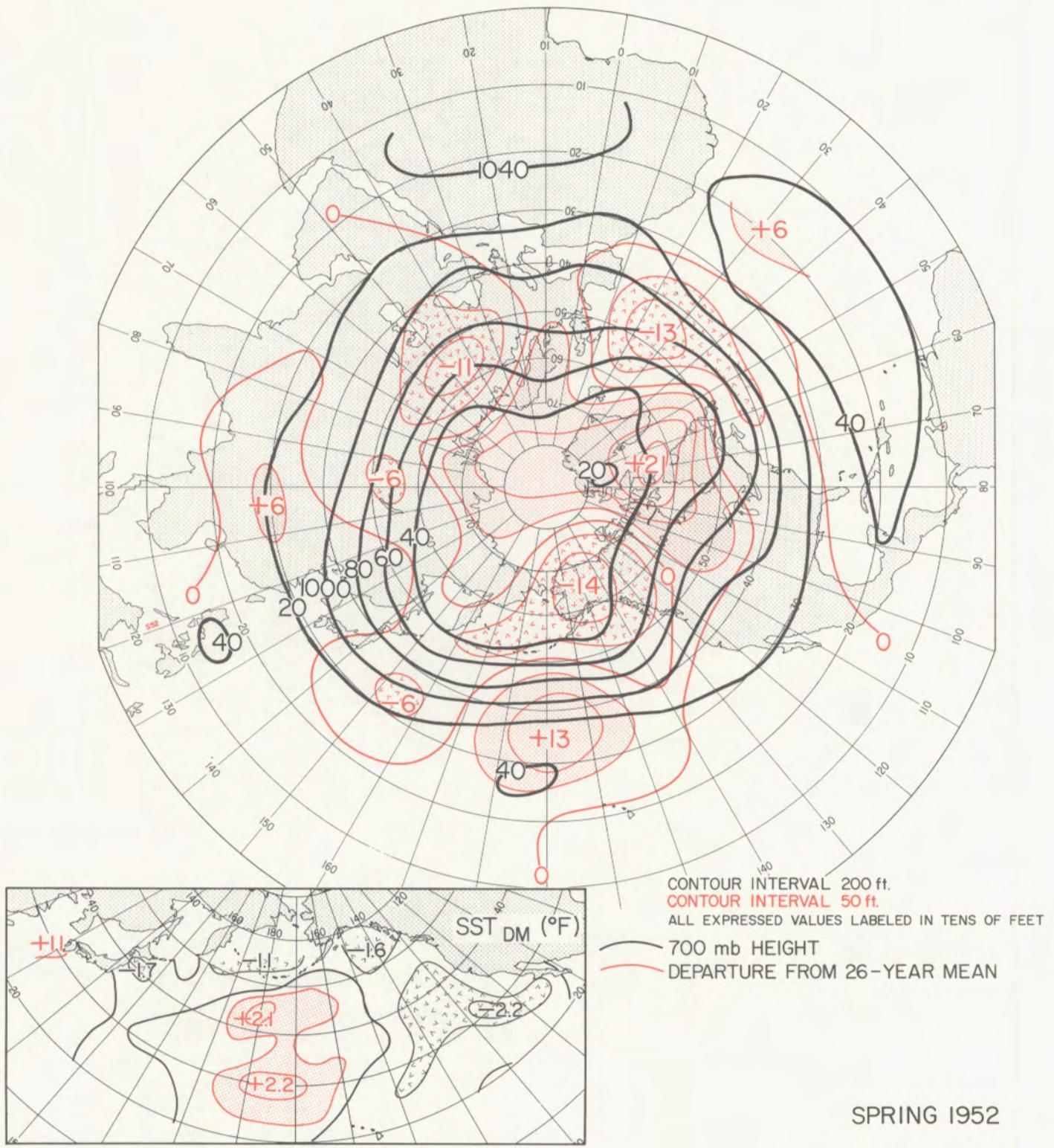
30 N 1.1 0.2 0.5 -0.1 0.3 0.1 0.4 0.7 1.8 2.2 2.1 1.6 0.8 -0.3 -0.8 -1.0 -1.0 -0.9 -1.0 -2.2 -0.3 -0.6

25 N 0.8 0.3 0.6 0.1 -0.4 -0.4 -0.6 0.7 1.2 1.2 1.4 1.1 -0.3 -0.7 -1.0 -0.5 -0.3 -0.1 -1.2 0.5

20 N 0.6 -0.7 -0.7 0.1 0.2 0.0 0.7 0.5 -0.5 -0.6 -0.6 -0.7 -0.6 -0.3 0.2

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1952



SPRING 1952

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1952

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	957/-2	958/-11	977/-7	998/ 3	1015/ 4	1026/ 2	1040/ 3	1046/ 0	1056/ 2	1055/ 3	1057/ 7			
5	959/-4	963/-10	980/ 1	1015/ 5	1028/ 3	1033/-1	1040/-2	1049/ 1	1049/ 1	1051/ 3	1051/ 3			
10	959/ 0	961/-6	967/-3	1001/ 10	1020/ 11	1034/ 5	1037/-1	1040/-2	1047/ 0	1049/ 0	1049/ 1			
15	962/-2	964/-2	983/ 9	1003/ 16	1022/ 14	1036/ 7	1043/-1	1045/-2	1047/ 0	1049/ 1	1052/ 3	1052/ 4		
20	961/ 1	964/-2	971/ 3	983/ 12	1002/ 18	1017/ 13	1031/ 7	1047/ 2	1052/ -1	1053/ 1	1056/ 4	1052/ 4		
25	962/ 1	967/ 0	974/ 6	980/ 9	1002/ 18	1017/ 13	1031/ 7	1047/ 2	1052/ -1	1053/ 1	1056/ 4	1052/ 4		
30	962/ 1	967/ 0	971/ 3	973/ 6	993/ 12	1007/ 10	1021/ 6	1040/-1	1057/ 0	1057/ 3	1054/ 5	1054/ 5		
35	962/ 2	967/ 3	966/ 3	974/ 6	983/ 6	1000/ 6	1018/ 5	1033/ 0	1049/-2	1057/ 3	1054/ 4	1048/ 4		
40	961/ 2	965/ 5	967/ 2	977/ 1	997/ 3	1018/ 6	1036/ 6	1046/ 1	1054/ 0	1053/ 4	1053/ 4	1046/ 3		
45	960/ 2	961/ 2	963/ -2	974/ -4	982/ -9	1000/ 1	1041/ 8	1050/ 8	1052/ 3	1052/ 3	1050/ 3	1044/ 5		
50	960/ 3	959/ -1	961/ -5	978/ -8	987/ -8	1004/ -2	1042/ 7	1053/ 10	1051/ 5	1051/ 5	1048/ 4	1041/ 4		
55	960/ 2	959/ -4	965/ -8	967/-10	985/ -9	1008/ -4	1026/ 2	1050/ 6	1052/ 6	1044/ 2	1044/ 2	1036/ 2		
60	957/-2	962/-5	975/-10	992/-7	1008/ -4	1026/ 2	1039/ 3	1049/ 5	1047/ 4	1039/ 2	1039/ 2			
65	961/ 4	962/ 0	971/ -8	982/ -9	1010/ -4	1026/ 1	1045/ 4	1042/ 2	1042/ 2	1035/ 0	1035/ 0			
70	962/ 6	970/ -2	980/ -5	997/ -5	1010/ -4	1024/ -1	1038/ 1	1044/ 3	1037/ 0	1037/ 0	1032/ -1			
75	967/ 2	978/ 1	993/ -2	1010/ -3	1021/ 1	1030/ 0	1035/ -1	1035/ -1	1035/ -1	1032/ -1	1032/ -1			
80	973/ 6	990/ 0	1002/ -2	1013/ 4	1021/ 1	1032/ 2	1037/ -2	1037/ -2	1037/ -2	1033/ -1	1033/ -1			
85	976/ 8	993/ 3	994/ 1	1003/ 4	1019/ 12	1031/ 1	1046/ 8	1042/ 0	1045/ 0	1037/ -2	1036/ -1			
90	977/ 10	990/ 2	989/ 2	1001/ 9	1018/ 15	1038/ 14	1048/ 8	1051/ 3	1049/ 2	1042/ 0	1033/ -1			
95	976/ 8	984/ 1	994/ 7	1007/ 8	1033/ 11	1043/ 5	1051/ 3	1041/ -1	1041/ -1	1032/ -2	1032/ -2			
100	976/ 12	978/ 4	981/ 0	994/ 7	1007/ 8	1023/ 6	1043/ 5	1046/ 1	1047/ 0	1036/ -2	1036/ -2			
105	975/ 11	978/ 1	982/ -1	992/ -1	1010/ 1	1034/ 2	1044/ -2	1041/ -2	1041/ -2	1033/ -2	1033/ -2			
110	977/ 7	973/ -3	969/ -9	983/ -5	1010/ 1	1040/ -1	1042/ -2	1043/ 0	1040/ 0	1036/ -1	1036/ -1			
115	973/ 11	976/ 4	975/ -8	984/ -3	1005/ 1	1022/ 2	1045/ 2	1041/ 0	1041/ 0	1037/ 1	1037/ 1			
120	975/ 8	978/ 4	978/ 0	989/ -2	1004/ 3	1016/ 0	1045/ 1	1045/ 1	1045/ 1	1042/ 2	1038/ 2			
125	969/ 7	981/ 4	986/ 2	986/ 2	1003/ 8	1016/ 2	1045/ 4	1044/ 2	1044/ 2	1042/ 2	1038/ 2			
130	962/ 6	973/ 3	985/ 3	991/ 5	994/ 4	1004/ 1	1014/ 1	1040/ 3	1040/ 3	1040/ 2	1036/ 2			
135	965/ 2	981/ 2	987/ 3	996/ 4	1004/ 3	1013/ -1	1035/ 2	1035/ 2	1035/ 2	1032/ 0	1032/ 0			
140	960/ 3	971/ 0	987/ 3	990/ 2	1002/ 7	1010/ 0	1023/ 0	1036/ 2	1036/ 2	1036/ 1	1031/ 0			
145	962/ -2	979/ 0	986/ 1	992/ 3	1004/ 3	1018/ 0	1031/ 2	1031/ 2	1031/ 2	1029/ 1	1032/ 0			
150	959/ -5	979/ -6	987/ 2	993/ 3	1008/ 5	1016/ 3	1022/ -1	1022/ -1	1022/ -1	1026/ -1	1030/ 1			
155	956/ -8	977/ -3	986/ 0	995/ 3	1000/ 3	1011/ 4	1017/ 1	1017/ 1	1017/ 1	1020/ 2	1023/ 0			
160	954/ -3	954/-10	975/ -4	995/ 2	1004/ 3	1012/ 1	1015/ 1	1014/ -1	1016/ 0	1021/ 2	1021/ 2			
165	953/ -4	953/-10	974/ -3	995/ 2	1004/ 3	1012/ 1	1014/ -2	1011/ -3	1011/ -3	1017/ 2	1017/ 2			
170	953/ -4	962/ -2	987/ 4	999/ 7	1005/ 2	1013/ -1	1012/ -5	1012/ -5	1011/ -1	1011/ -1	1015/ 1			
175	954/ -3	954/-8	976/ 0	992/ 9	1009/ 7	1019/ -1	1019/ -1	1019/ -1	1019/ -1	1020/ -2	1023/ 0			
180	958/ -5	981/ 4	1003/ 10	1013/ 9	1017/ 11	1021/ 1	1019/ 3	1019/ 3	1019/ 3	1020/ 2	1023/ 0			
185	956/ -2	962/ -2	983/ 3	1006/ 9	1013/ 9	1020/ 5	1023/ 1	1019/ 3	1021/ 5	1021/ 5	1021/ 5			
190	957/ -1	973/ 0	994/ 4	1016/ 8	1026/ 2	1024/ 1	1024/ 3	1024/ 3	1024/ 3	1024/ 4	1024/ 4			
195	964/ -2	983/ 0	1005/ 4	1013/ 2	1024/ 6	1027/ 1	1025/ 3	1026/ 1	1026/ 1	1025/ 3	1024/ 3			
200	957/ -2	974/ -1	992/ -1	1013/ 2	1017/ 11	1025/ 3	1026/ 1	1026/ 1	1026/ 1	1030/ 4	1030/ 4			
205	956/ -2	969/ -2	993/ 7	1013/ 9	1021/ 1	1024/ -1	1018/ -1	1018/ -1	1018/ -1	1021/ 5	1021/ 5			
210	957/ -1	973/ 0	994/ 4	1016/ 8	1026/ 2	1023/ 1	1024/ 1	1024/ 1	1024/ 1	1024/ 1	1024/ 1			
215	964/ -2	983/ 0	1005/ 4	1013/ 2	1024/ 6	1027/ 1	1025/ 3	1026/ 1	1026/ 1	1025/ 3	1024/ 3			
220	957/ -2	963/ -3	975/ -10	985/ -8	1016/ 3	1024/ 6	1033/ 2	1048/ 6	1048/ 6	1048/ 6	1054/ 9			
225	960/ -5	970/ -13	980/ -2	1019/ 5	1031/ 0	1043/ 9	1053/ 5	1056/ 4	1056/ 7	1059/ 10	1059/ 10			

80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.4 -1.3 -0.6 -0.7 -1.4 -0.1

50 N

-0.7 -1.0 -0.8 -0.4 -0.8 -0.8 -0.6 -0.4 0.2 0.8 0.2 -0.2 -0.5 -0.5 -1.1

45 N

1.5 3.0 1.3 0.2 0.1 -0.6 -0.1 0.7 0.6 0.3 0.6 1.5 1.6 1.5 0.6 0.3 -0.8 -0.5 -1.0

40 N

1.3 0.9 1.0 0.9 0.9 1.0 0.6 0.4 0.2 0.1 0.3 1.2 1.5 1.3 0.3 -0.4 -1.5 -1.6 -0.7

35 N

0.2 0.3 0.1 0.2 0.1 0.3 0.2 1.0 1.8 0.9 1.1 0.8 0.1 -0.6 -1.3 -2.2 -2.4 -1.5 -0.9

30 N

0.9 0.4 0.0 0.8 0.7 1.2 1.8 2 1.6 1.5 1.3 0.6 0.1 -0.8 -2.1 -2.5 -2.6 -2.3 -2.3 -1.4

25 N

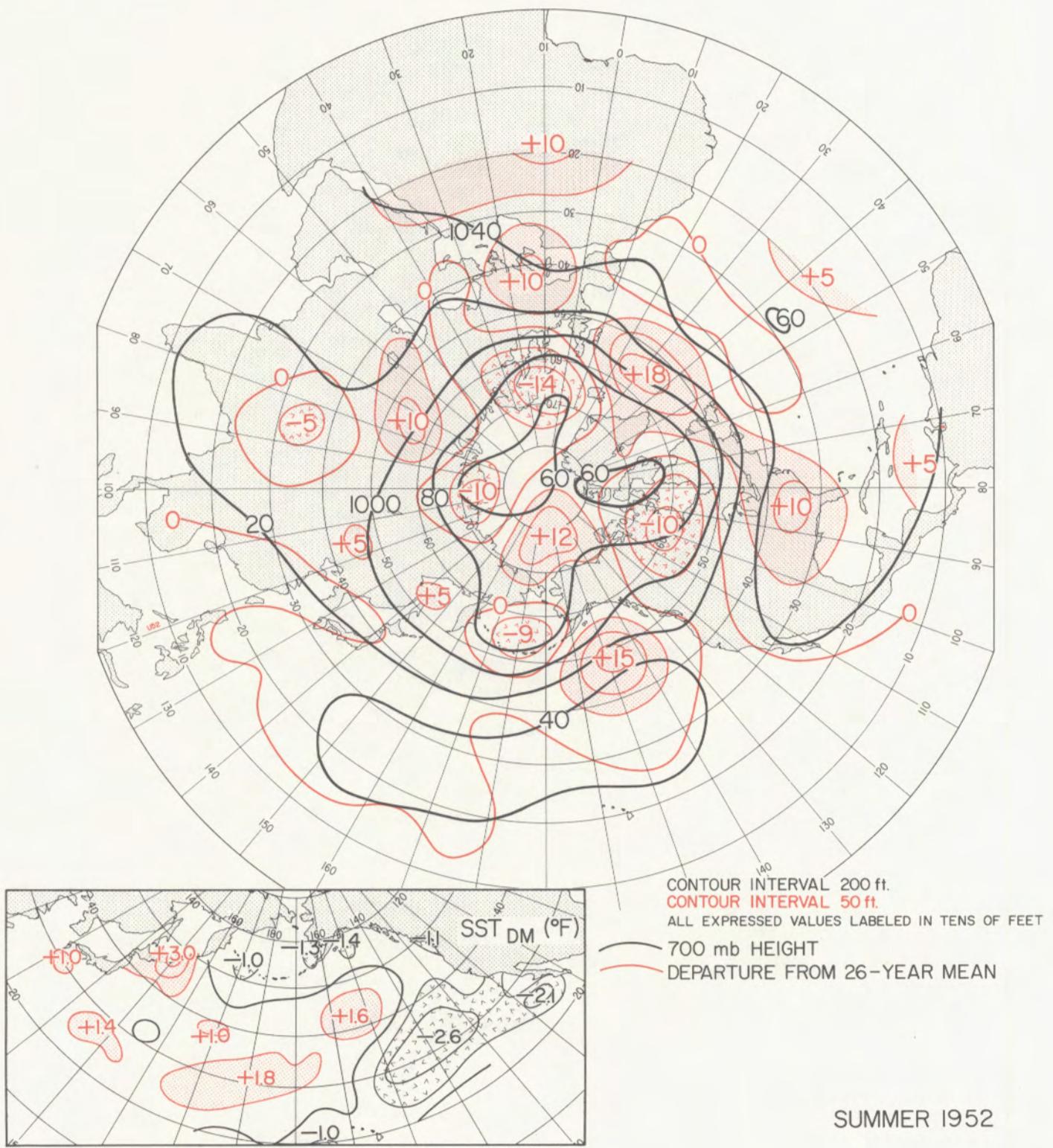
1.4 1.6 1.8 2.0 2.2 2.4 2.6 2.8 3.0 3.2 3.4 3.6 3.8 4.0

20 N

0.6 **0.7** **-0.1** **-0.3** **0.1** **-0.8** **-1.0** **-0.6** **-0.9** **-0.5** **0.5** **0.3** **0.7**

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1952



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1952

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	929/ 11	946/ 11	957/-7	979/-18	1016/-3	1040/ 3	1046/ 3							
05W	940/ 15	952/ 6	973/-6	991/-3	1001/-8	1031/ 2	1043/ 3							
10	930/ 11	948/ 15	965/ 8	982/ 10	1010/ 8	1020/ 0	1037/ 2							
15	941/ 15	955/ 15	969/ 21	997/ 7	1019/-4	1030/ 2	1040/ 2							
20	930/ 11	941/ 15	955/ 20	983/ 19	1007/-3	1019/-4	1037/ 2							
25	941/ 15	955/ 25	966/ 25	995/ 8	1017/-9	1029/-4	1037/ 2							
30	929/ 10	948/ 16	953/ 21	978/ 20	1007/-2	1017/-9	1039/-1							
35	938/ 12	945/ 16	959/ 21	989/ 8	1021/-4	1032/-4	1041/ 0							
40	947/ 9	933/ 11	947/ 18	963/ 10	1003/ 0	1036/-1	1044/ 2							
45	923/ 8	936/ 13	947/ 12	975/ 1	1019/-2	1041/ 0	1043/ 3							
50	924/ 7	936/ 11	952/ 2	994/-3	1032/-1	1043/ 1	1040/ 3							
55	927/ 9	936/ 3	946/-3	970/-1	1014/-2	1040/ 2	1042/ 2							
60	918/ 6	926/ 4	932/-1	966/-4	1015/ 2	1030/ 1	1042/ 2							
65	916/ 5	921/ 5	944/-5	991/-2	1013/ 1	1028/ 2	1041/ 2							
70	913/ 3	925/ 2	935/ 0	966/-4	1013/ 1	1036/ 2	1042/ 4							
75	917/ 1	926/ 7	948/ 7	985/ 11	1020/ 1n	1028/ 2	1040/ 2							
80	918/ 0	932/ 1	940/ 0	957/-2	1013/ 2	1030/ 4	1038/ 1							
85	914/ 2	932/ 1	948/ 2	971/-3	1019/ 5	1037/ 3	1036/ 1							
90	912/ 2	926/ 2	949/-4	990/-2	1013/ 2	1034/ 1	1037/ 0							
95	914/ 2	932/ 1	948/ 2	971/-3	1019/ 5	1030/ 4	1038/ 1							
100	917/ 5	923/ 1	939/ 3	972/ 6	1011/ 8	1032/ 5	1037/ 2							
105	919/ 4	931/ 4	948/ 2	985/ 5	1019/ 5	1037/ 3	1036/ 1							
110	920/ 6	931/ 4	959/ 6	1001/ 11	1026/ 6	1035/ 4	1031/ -1							
115	926/ 7	948/ 7	985/ 11	1020/ 1n	1028/ 3	1031/ 0	1031/ -1							
120	923/ 7	938/ 7	970/ 12	1007/ 14	1024/ 4	1029/ 1	1029/ 0							
125	931/ 9	956/ 10	990/ 14	1019/ 12	1024/-2	1029/ -2								
130	926/ 8	943/ 9	970/ 12	1004/ 17	1022/ 3	1030/ -2	1029/ -2							
135	935/ 10	954/ 10	980/ 15	1012/ 11	1028/ -3	1032/ -3								
140	930/ 11	942/ 9	957/ 9	987/ 13	1021/ 2	1035/ -2	1031/ -2							
145	936/ 10	944/ 5	956/ 7	999/ 5	1031/ -2	1035/ -2	1031/ -2							
150	932/ 12	939/ 8	939/ 1	936/-5	1015/ 0	1037/ -1	1032/ -1							
155	937/ 11	935/ 2	927/-5	985/-2	1029/-1	1036/ -1	1029/ -2							
160	936/ 7	927/-5	950/-7	1008/-2	1037/ 1	1032/ -3								
165	937/ 11	928/-1	929/-9	977/-5	1028/ 1	1037/ 0								
170	934/ 6	924/-6	946/-9	1006/-2	1039/ 2	1036/ 0								
175W	937/ 11	928/-1	930/-8	978/-7	1029/ 1	1041/ 3	1034/ 0							
180	934/ 5	927/-4	950/-6	1009/ 1	1041/ 3	1040/ 4	1034/ 0							
175E	938/ 12	930/ 0	930/-3	934/-5	982/ 0	1031/ 3	1043/ 3							
185	933/ 13	934/ 5	932/ 0	937/-5	982/-1	1043/ 4	1039/ 0							
190	935/ 10	932/ 0	932/-4	954/-3	982/-1	1044/ 2	1035/ 0							
195	931/ 12	934/ 5	931/-2	938/-6	981/ 0	1043/ 3	1040/ 2							
200	929/ 11	933/ 4	930/-7	956/-3	981/ 1	1043/ 3	1036/ 1							
205	930/ 8	931/ 3	929/-5	937/-8	979/ 0	1023/ 3	1039/ 2							
210	929/ 8	928/-6	932/-11	939/-10	978/-1	1020/ 3	1036/ 3							
215	928/ 8	930/-5	946/-9	983/-2	1018/ 1	1031/ 3	1034/ 2							
220	926/ 11	930/ 4	938/-10	965/-7	1005/ 0	1029/ 1	1034/ 2							
225	929/ 10	934/-2	955/-9	990/-4	1021/ 0	1033/ 1	1032/ 1							
230	932/ 6	946/-7	975/-8	975/-8	1010/-4	1029/ 1	1032/ 0							
235	939/ 11	939/ 1	964/-9	997/-7	1021/-2	1030/ 0	1028/ -1							
240	934/ 8	951/-5	964/-9	983/-11	1012/-7	1026/ 1	1029/ 0							
245	930/ 12	943/ 5	969/-9	988/-10	1012/-7	1019/-5	1026/ 0							
250	927/ 12	936/ 10	955/-1	988/-10	1014/-7	1022/-2	1026/ 0							
255	931/ 13	947/ 10	971/-6	971/-6	1006/-8	1021/-4	1024/ 0							
260	940/ 14	953/ 15	967/ 11	979/ 4	1010/-7	1024/-2	1027/-1							
265	927/ 11	935/ 14	959/ 17	988/ 11	1014/ 4	1025/-1	1030/ 0							
270	945/ 17	959/ 17	967/ 11	998/ 4	1021/-1	1027/ 0	1029/ 0							
275	935/ 14	959/ 17	967/ 11	998/ 4	1014/-7	1027/ 4	1030/ 0							
280	927/ 10	948/ 17	974/ 15	995/ 16	1007/ 11	1023/ 3	1030/ 0							
285	938/ 15	961/ 16	977/ 14	991/ 10	1018/ 0	1024/ 5	1035/ 1							
290	939/ 14	962/ 13	971/ 6	991/ 10	1013/ 5	1030/ 4	1039/ 2							
295	952/ 14	971/ 6	977/ -5	997/ -5	1007/ 0	1027/ 4	1043/ 7							
300	939/ 12	951/ 11	959/ 6	959/-9	985/-12	1014/-1	1038/ 7							
305	928/ 10	948/ 9	953/ -1	964/-20	998/-10	1014/-1	1046/ 8							
310	939/ 12	948/ 9	953/-16	976/-23	994/-14	1012/-3	1042/ 8							
315	927/ 9	949/ -5	957/-28	975/-24	994/-14	1013/-3	1048/ 7							
320	928/ 10	947/ 10	953/-16	962/-21	995/-14	1013/ -3	1042/ 5							
325	938/ 13	949/ -2	962/-21	962/-21	995/-14	1031/ 3	1046/ 4							

80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

0.1 -0.8 0.8 1.5

50 N 0.1 0.2 0.2 -0.1 -0.3 -0.5 -0.3 0.2 0.5 1.0 1.5 1.3 1.5 2.0 -0.3

45 N 0.5 0.3 -0.1 1.2 1.0 n=6 0.3 -0.4 -0.7 -0.5 0.4 1.1 1.4 2.1 1.9 1.1 0.2 -0.4

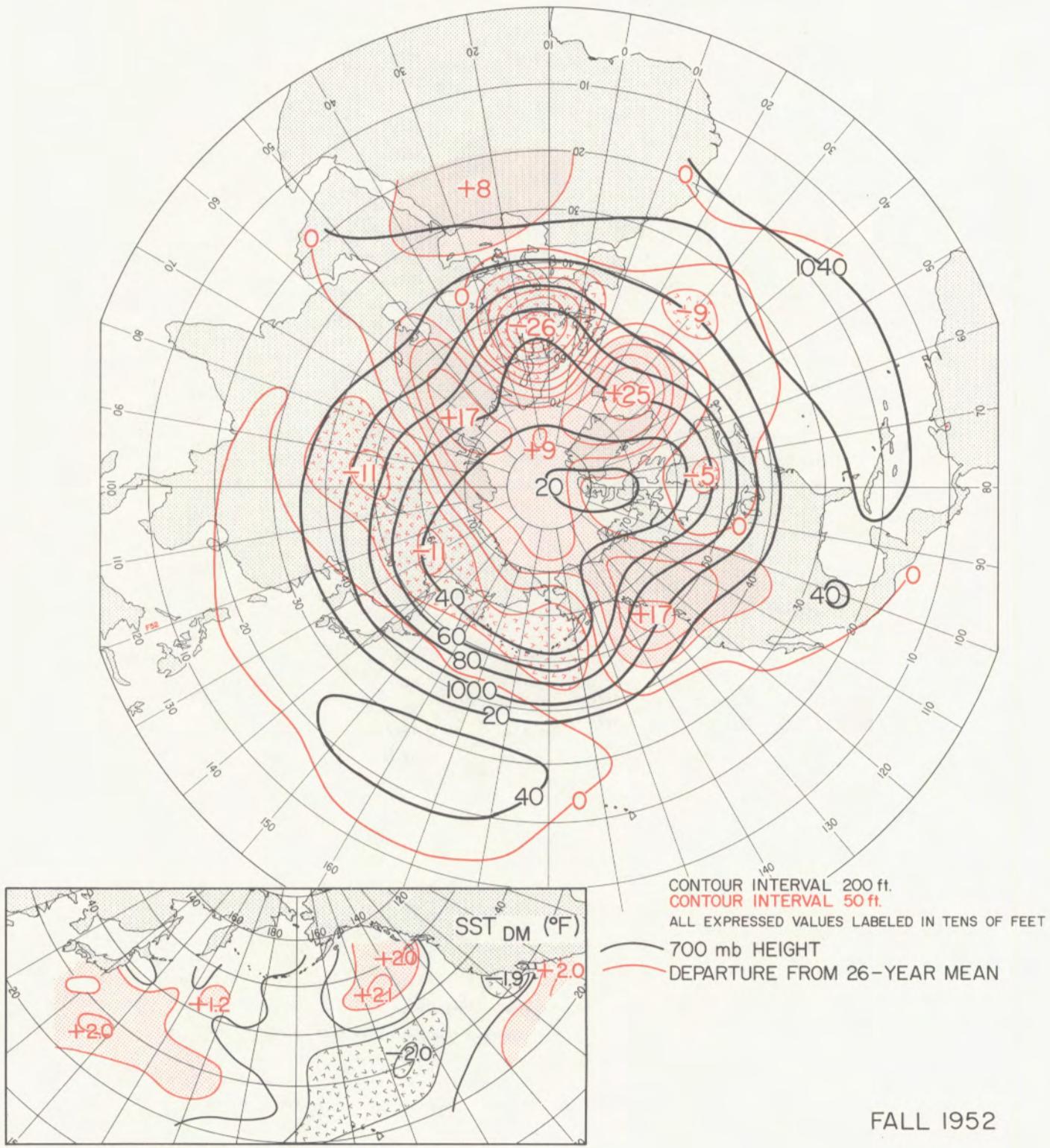
$$40 \text{ N} \quad -0.1 \quad 0.0 \quad 1.3 \quad 0.8 \quad 0.8 \quad -0.1 \quad 0.0 \quad -0.2 \quad -0.7 \quad -0.7 \quad -0.7 \quad -0.3 \quad 0.6 \quad 0.5 \quad 0.8 \quad 0.4 \quad -0.1 \quad -0.3 \quad -0.3$$

35 N 1.6 1.7 1.6 1.4 1.5 0.4 0.2 0.4 -0.2 -0.4 -0.1 -0.9 -1.2 -1.5 -1.5 -1.6 -1.6 -1.5 -1.1 -0.5 -0.2

30 N 0.6 1.5 0.9 1.4 1.9 1.6 1.5 1.5 1.4 0.9 0.4 -0.1 -0.4 -1.3 -1.3 -1.7 -1.9 -2.0 -1.4 -0.7 -0.3 -0.8

25 N 1.6 1.4 2.0 1.7 1.5 1.0 1.4 1.1 0.6 0.2 0.2 -0.7 -1.4 -1.5 -1.6 -1.5 -1.5 -0.9 1.2

20 N 1.3 0.9 -0.6 -0.7 -0.7 -1.1 -1.0 -0.7 -0.7 -0.5 -0.5 0.3 0.9



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1953

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	891/-3	912/-2	951/ 9	978/ 7	992/-3	1012/-5	1033/ 1							
5	899/-3	931/ 5	953/ 15	975/ 18	993/ 6	1007/ -3	1023/ -3							
10	892/-2	914/ 0	929/ 7	947/ 18	994/ 21	1007/ 17	1018/ -2	1030/ -1						
15	903/-1	915/ 2	924/ 9	968/ 26	995/ 26	1004/ 17	1015/ 0	1026/ -1	1031/ -1					
20	894/-1	905/ 1	914/ 3	936/ 18	963/ 24	1007/ 4	1016/ -2	1024/ -5	1030/ -2	1034/ -3				
25	905/ 2	914/ 10	918/ 10	951/ 21	990/ 14	1007/ 4	1014/ -3	1024/ -5	1031/ -5	1035/ -3				
30	896/ 2	905/ 2	918/ 13	962/ 18	998/ 3	1007/ 4	1014/ -3	1024/ -5	1031/ -5	1035/ -3				
35	896/ 3	910/ 4	909/ 7	931/ 14	973/ 11	988/ 5	1011/ -2	1033/ -3						
40	896/ 3	901/ 4	901/ 5	909/ 7	942/ 13	956/ 8	1026/ -1	1037/ 0						
45	895/ 6	895/ 6	898/ 4	917/ 9	930/ 10	980/ 5	1009/ 2	1036/ 1	1039/ 4					
50	895/ 6	893/ 7	893/ 5	899/ 3	908/ 5	951/ 8	1028/ 3	1041/ 3	1040/ 5					
55	895/ 6	890/ 7	888/ 5	895/ 3	925/ 6	979/ 7	1007/ 5	1040/ 4	1040/ 5					
60	892/ 8	888/ 8	887/ 2	895/ 2	926/ 4	950/ 7	1003/ 2	1038/ 3	1039/ 4					
65	888/ 8	887/ 8	889/ 3	910/ 2	951/ 4	978/ 5	1001/ 1	1036/ 2	1041/ 4	1038/ 4				
70	892/ 8	886/ 4	886/ 4	900/ 2	920/ 3	959/ 3	975/ 0	1019/ 0	1037/ 1	1034/ 2				
75	888/ 7	886/ 4	894/ 3	900/ 2	933/ 2	959/ 3	999/ -1	1031/ 1	1034/ 2					
80	891/ 8	889/ 2	889/ 2	909/ 2	946/ 3	976/ 3	1019/ 2	1028/ 3	1031/ 2					
85	891/ 7	895/ 5	900/ 0	918/ -1	931/ 1	962/ 4	1001/ 4	1019/ 3	1031/ 2					
90	895/ 7	895/ 4	909/ 0	941/ -1	964/ -2	989/ 4	1013/ 5	1027/ 3	1033/ 4					
95	895/ 4	901/ -1	915/ -3	941/ -6	964/ -2	1007/ 5	1024/ 6	1034/ 6	1035/ 4					
100	892/ 7	889/ 2	904/ -8	912/ -8	923/ -8	952/ -8	1005/ 4	1035/ 10	1037/ 6					
105	891/ 5	900/ 0	909/ 2	931/ 1	946/ 3	971/ -7	1025/ 8	1035/ 9	1035/ 4					
110	895/ 7	895/ 1	918/ -1	941/ -1	962/ 4	989/ 4	1013/ 5	1027/ 3	1031/ 2					
115	895/ 4	909/ 0	924/ -4	941/ -6	964/ -2	1007/ 5	1021/ 7	1034/ 6	1035/ 4					
120	898/ 6	901/ -1	915/ -3	941/ -6	964/ -2	984/ 5	1021/ 7	1034/ 6	1035/ 4					
125	899/ 2	904/ -4	915/ -3	923/ -8	952/ -8	992/ -3	1005/ 4	1035/ 10	1037/ 6					
130	901/ 5	904/ -4	912/ -8	930/ -9	951/ -18	971/ -7	1025/ 8	1035/ 9	1035/ 4					
135	902/ -1	912/ -8	913/ -13	930/ -9	953/ -14	971/ -14	994/ -3	1014/ 2	1035/ 7	1030/ 1				
140	904/ 4	905/ -2	903/ -16	908/ -21	956/ -18	979/ -9	1027/ 6	1031/ 4	1032/ 1	1028/ 1				
145	906/ 3	902/ -12	897/ -22	894/ -30	938/ -23	963/ -15	1001/ -2	1031/ 6	1032/ 5	1031/ 3				
150	907/ -4	903/ -12	888/ -29	888/ -33	922/ -29	951/ -18	992/ -3	1032/ 9	1036/ 9	1034/ 5				
155	910/ -3	897/ -19	897/ -19	891/ -25	894/ -34	914/ -28	984/ -6	1031/ 8	1036/ 6	1034/ 5				
160	910/ 3	906/ -10	902/ -14	897/ -29	892/ -26	912/ -19	979/ -8	1011/ 1	1036/ 6	1034/ 2				
165	913/ 1	911/ -5	906/ -7	891/ -16	891/ -16	892/ -16	911/ -12	1010/ -1	1036/ 3	1035/ 1				
170	908/ 3	913/ 4	912/ -2	907/ -2	900/ -6	890/ -9	911/ -12	942/ -12	976/ -7	1030/ 2	1035/ 1			
175	913/ 1	911/ 5	906/ 2	898/ 1	890/ -5	892/ -9	913/ -5	940/ -8	972/ -6	1028/ 1	1035/ 0			
180	909/ 4	910/ 4	904/ 3	899/ 1	894/ 0	898/ -2	918/ -1	941/ -4	973/ -2	1028/ 4	1032/ -3			
185	906/ 3	911/ 1	906/ 2	898/ 1	890/ -5	892/ -9	918/ -1	946/ -1	979/ 2	1026/ 3	1035/ 1			
190	906/ 6	910/ 4	904/ 3	899/ 1	898/ -4	912/ -4	945/ -2	955/ 0	987/ 3	1027/ 5	1038/ 4			
195	906/ 12	905/ 11	926/ 10	938/ 6	955/ 1	974/ 0	988/ 2	990/ 5	1001/ 7	1029/ 8	1036/ 3			
200	900/ 9	912/ 11	925/ 12	933/ 5	951/ -1	965/ -2	978/ 2	999/ 4	1009/ 7	1028/ 11	1034/ 3			
205	906/ 12	914/ 12	926/ 10	938/ 6	955/ 1	974/ 0	992/ 2	1004/ 4	1013/ 8	1025/ 8	1030/ 4			
210	905/ 11	912/ 10	925/ 7	936/ 1	952/ -1	975/ 1	993/ 4	1006/ 4	1014/ 6	1027/ 7	1034/ 4			
215	902/ 8	911/ 6	922/ 2	934/ -2	947/ -5	965/ -2	985/ 3	1003/ 4	1015/ 7	1027/ 3	1032/ 2			
220	908/ 8	911/ 0	919/ -2	925/ -4	947/ -5	965/ -2	987/ 3	1004/ 4	1017/ 3	1026/ 2	1032/ 1			
225	891/ 1	905/ -3	918/ -3	931/ -4	943/ -6	964/ -7	984/ 0	1002/ 4	1019/ 5	1028/ 3	1035/ 2			
230	895/ -2	906/ -4	919/ -4	931/ -4	944/ -4	964/ -7	985/ 0	1003/ 4	1015/ 7	1027/ 3	1034/ 4			
235	893/ -5	905/ -6	919/ -4	933/ -3	946/ -3	965/ -4	985/ 3	1003/ 4	1015/ 7	1027/ 3	1032/ 2			
240	889/ -2	905/ -9	921/ -4	938/ -1	952/ 0	959/ -3	977/ -6	997/ -10	1012/ 2	1029/ 7	1037/ 6			
245	888/ -4	905/ -8	924/ -3	944/ 3	965/ -2	966/ -8	988/ -8	1007/ -4	1024/ -1	1036/ 3				
250	889/ -4	907/ -7	928/ 0	944/ 3	962/ 6	975/ -4	996/ -6	1007/ -6	1022/ -4	1035/ 1				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-0.6 -0.2 -1.0 -1.0

55 N -1.3 -0.9 -1.0 -0.8 -0.6 -0.9 -1.3 -0.9 -0.7 -0.2 0.6 0.4 1.3

50 N -2.0 0.1 -0.8 -1.0 -0.9 -0.4 -0.2 -0.7 -1.1 -0.9 -1.0 -0.9 -0.6 -0.5 -0.2 -0.6 -0.4 1.0

45 N -2.4 -1.0 0.2 -1.4 1.0 1.2 0.6 0.5 0.5 -0.2 -0.1 -0.7 -0.8 -1.2 -1.0 -1.6 -0.9 -0.4 -0.3

40 N 0.0 0.6 -1.0 -0.3 -0.4 0.0 0.0 -0.6 -0.8 -0.5 -0.3 -0.6 -0.6 -0.8 -0.9 -1.1 -1.2 -1.1 -0.7 -0.1 -0.2 0.2

35 N 0.4 0.3 0.5 -0.6 -0.2 -0.5 -0.1 0.0 0.4 1.1 0.7 1.2 1.2 0.7 0.3 -0.4 -0.3 -0.8 -0.9 -0.6 0.2 0.4 0.3 -0.5

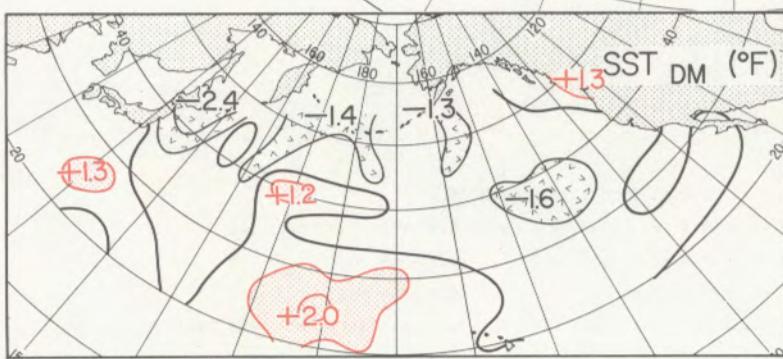
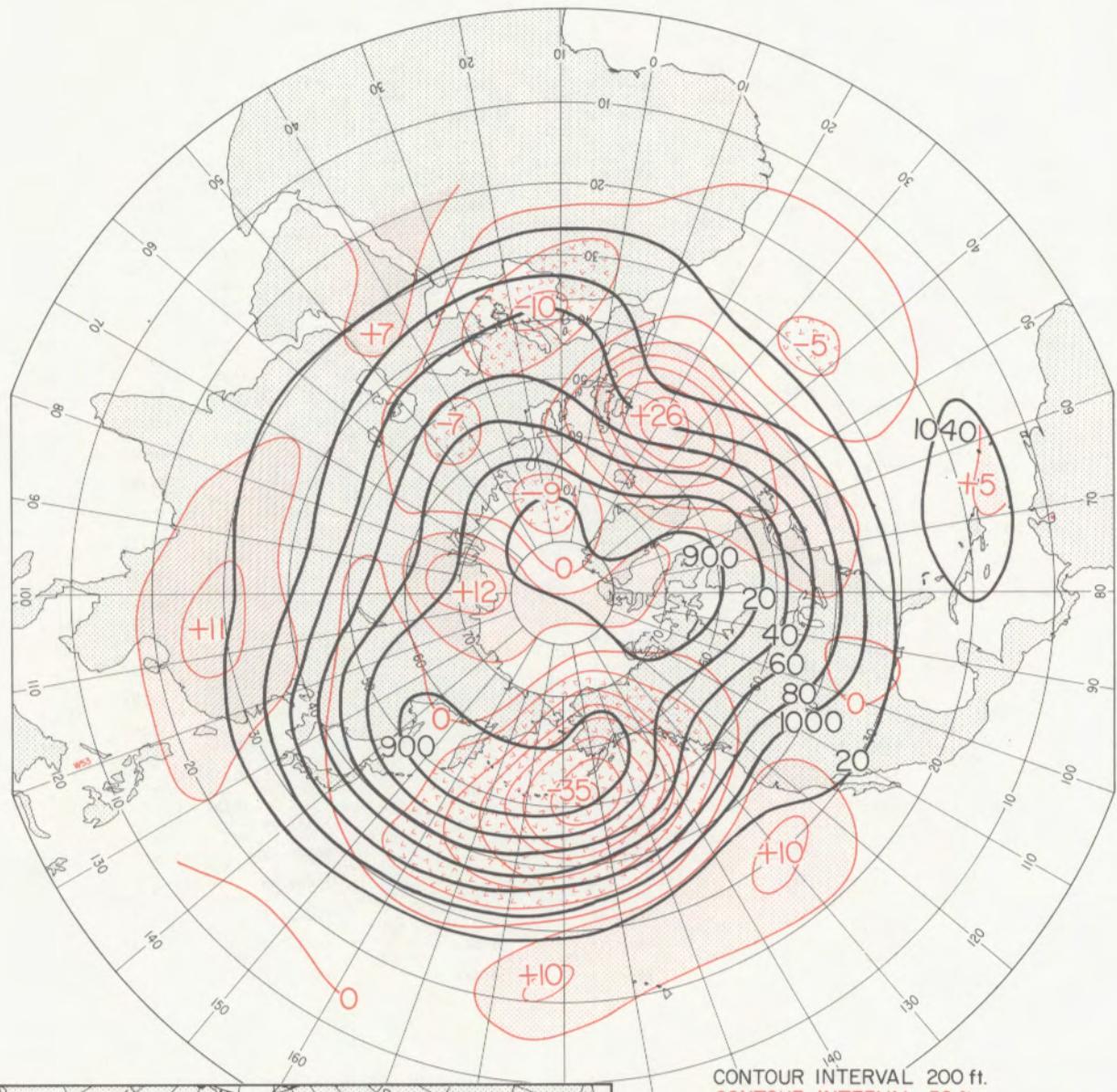
30 N 0.8 0.4 0.5 -0.6 -0.2 -0.5 -0.1 0.0 0.4 1.1 0.7 1.2 1.2 0.7 0.3 -0.4 -0.3 -0.8 -0.9 -0.6 0.2 0.4 0.3 -0.5

25 N 0.4 0.1 1.3 0.7 0.7 -0.2 -0.3 0.6 1.6 1.9 2.0 1.2 0.6 0.9 0.4 0.0 -0.2 -0.1 -0.1 -0.1 -0.4 -0.6 0.6

20 N 0.2 0.2 -0.3 0.3 -0.2 0.3 0.8 1.2 0.9 1.0 0.7 0.3 0.0 0.0 -0.1 0.0 -0.2 0.0

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1953



— 700 mb HEIGHT
— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN

WINTER 1953

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FCB SPRING 1953

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-7		935/-3		976/15		1001/18		1009/6		1023/0		1039/2	
5	924/-5	924/-5	954/5	954/5	972/15	991/19	1005/11	1016/3	1031/1	1031/1	1031/1	1037/2		
10	916/-5		938/0		952/7	998/15	1010/5	1016/3	1022/0	1022/0	1022/0	1037/2		
15	929/-1		942/4		964/13	984/17	1002/7	1014/-1	1023/-3	1030/0	1030/0	1036/-1		
20	919/-2		932/2		948/7	974/14	990/10	1006/-2	1014/-8	1023/-3	1033/-2	1036/-1		
25	921/0		943/6		945/8	954/10	981/8	1003/-6	1014/-7	1027/-6	1033/0	1039/0		
30	934/5		942/9		948/10	961/9	969/7	1000/-3	1016/-7	1027/-2	1037/-2	1039/0		
35	922/2		942/7		944/11	951/8	980/4	1018/-1	1031/-3	1040/1	1041/1	1041/1		
40	932/4		940/14		942/14	946/11	949/10	957/6	964/0	1033/2	1039/1	1041/1	1040/2	
45	922/6		938/18		943/11	947/9	955/6	967/1	1015/2	1039/1	1042/3	1040/3		
50	928/14		939/15		940/9	954/3	968/2	988/1	1010/0	1029/1	1039/2	1040/3		
55	923/9		937/19		938/13	944/4	970/r	989/0	1013/2	1029/2	1042/3	1040/3		
60	929/16		937/18		941/7	957/0	970/-1	992/-1	1031/3	1040/4	1041/3	1039/3		
65	931/17		941/13		949/2	949/2	970/-1	989/1	1014/1	1040/4	1036/2	1036/2		
70	925/10		938/17		943/4	953/-2	961/-3	972/-7	1008/-3	1028/2	1039/2	1039/2	1034/1	
75	932/16		942/9		947/0	959/-3	965/-6	989/-7	1023/0	1035/3	1033/0	1033/0		
80	933/13		943/5		952/-1	972/-6	980/-7	1006/-4	1027/-2	1027/-2	1027/-2	1030/-1		
85	928/9		938/8		946/2	965/-3	987/-<	996/-5	1016/-3	1023/-2	1023/-2	1030/-1		
90	934/10		941/6		958/0	975/-5	985/-5	997/-5	1014/-3	1028/-1	1028/-1			
95	928/7		941/6		952/3	963/-6	968/-7	985/-4	1009/-4	1026/1	1031/0			
100	927/10		938/13		942/4	954/-3	962/-8	989/-7	1023/0	1035/3	1033/0			
105	933/13		943/5		952/-1	972/-6	980/-7	1006/-4	1027/-2	1027/-2	1027/-2			
110	928/9		938/8		944/-6	956/-11	981/-7	1004/-4	1021/0	1032/1	1032/1	1032/0		
115	934/10		941/3		942/-1	939/-9	956/-11	976/-0	1024/0	1034/2	1034/2	1030/-1		
120	928/7		940/3		936/-6	936/-6	949/-12	973/-9	1023/1	1035/4	1031/0	1027/-3		
125	935/8		942/4		949/2	954/-3	962/-8	981/-7	1004/-4	1021/0	1032/1	1031/0		
130	935/5		941/3		942/-1	939/-9	956/-11	976/-0	1024/0	1033/2	1032/0	1032/0		
135	935/5		941/3		942/-1	939/-9	956/-12	973/-9	1023/1	1035/5	1031/-1	1029/-2		
140	936/4		940/3		939/0	933/-10	945/-11	960/-3	1000/-3	1021/0	1032/1	1031/0	1030/-1	
145	928/2		936/4		936/2	928/-11	937/-14	956/-8	1021/2	1034/5	1034/5	1034/1		
150	936/4		940/3		939/0	933/-6	949/-12	973/-9	1023/1	1035/4	1031/0	1027/-3		
155	936/4		938/3		932/-5	928/-11	945/-11	960/-3	1000/-3	1023/1	1035/5	1031/-1	1029/-2	
160	928/1		937/5		936/2	932/-5	945/-11	960/-3	1000/-3	1023/1	1035/5	1031/-1	1029/-2	
165	937/5		938/5		933/0	928/-5	937/-14	956/-8	1021/2	1036/4	1036/4	1036/0		
170	928/1		937/6		939/6	924/-7	929/-16	962/-8	1017/1	1034/5	1034/1	1034/1	1032/0	
175	935/5		934/2		934/2	916/-16	956/-9	989/-4	1017/1	1031/2	1037/3	1037/3	1034/1	
180	927/1		939/6		938/7	926/-4	927/-13	950/-9	982/-5	1029/1	1038/3	1038/2	1034/1	
185	926/2		938/7		936/5	922/-8	931/-7	951/-5	976/-5	1026/0	1039/3	1039/2	1034/-1	
190	934/6		937/8		939/10	934/4	951/-4	971/-4	999/-4	1026/0	1039/1	1039/2	1036/0	
195	924/1		937/8		939/10	940/11	944/6	964/6	999/-4	1026/0	1035/1	1035/1	1036/0	
200	921/0		937/10		942/14	943/12	951/-2	972/-4	1018/-3	1031/0	1037/0	1037/0	1034/-1	
205	929/7		936/12		944/14	947/11	951/8	974/-3	993/-4	1013/-3	1037/1	1037/1	1037/1	
210	918/0		927/8		934/15	947/11	954/6	960/1	993/-4	1027/-2	1037/-2	1037/-2	1037/2	
215	915/-1		934/13		946/13	954/6	967/r	976/-4	995/-4	1010/-4	1036/1	1036/1	1036/1	
220	923/6		942/16		951/9	962/5	962/5	985/-4	1012/-2	1024/-3	1024/-3	1028/3	1038/3	
225	912/-2		932/13		944/17	960/8	976/5	981/?	1004/-2	1012/2	1023/-1	1023/-1	1023/0	
230	908/-4		932/13		944/17	955/13	970/8	994/?	1010/1	1016/2	1028/2	1028/2	1029/-1	
235	916/3		943/14		957/11	974/6	986/3	1007/1	1018/5	1022/2	1026/0	1026/0		
240	905/-6		929/11		943/13	957/11	974/6	986/3	1007/1	1018/5	1022/2	1026/0		
245	913/1		943/13		957/11	974/6	986/3	1007/1	1018/5	1022/2	1026/0	1026/0		
250	904/-7		926/8		960/11	991/2	1010/0	1021/4	1031/4	1032/5	1032/5	1032/5		
255	911/0		944/12		977/6	1004/1	1012/0	1016/1	1021/4	1028/4	1032/4	1033/2		
260	904/-6		926/6		963/11	993/4	1012/0	1016/2	1022/2	1033/0	1033/0	1033/0		
265	910/-2		947/11		977/4	990/2	1003/1	1009/-1	1017/1	1029/1	1033/1	1033/1	1034/1	
270	904/-7		927/4		962/6	975/0	998/?	1004/-1	1014/-1	1028/0	1034/1	1034/1	1034/1	
275	911/-3		947/6		962/2	985/-3	994/-2	1004/-1	1011/-1	1022/1	1030/0	1030/0	1030/0	
280	905/-7		927/0		945/1	975/-2	994/-2	1004/-2	1011/-1	1021/0	1030/3	1038/1	1038/1	
285	913/-4		945/1		962/0	983/-4	999/-2	1007/-2	1021/0	1032/1	1032/1	1038/1		
290	906/-8		928/-3		948/0	974/-2	989/-4	999/-2	1007/-2	1021/0	1032/1	1038/1		
295	907/-8		932/-3		964/2	978/4	981/-3	986/-2	991/-3	1002/-3	1018/0	1032/4	1040/5	
300	908/-8		935/-3		970/8	986/5	991/-3	991/-3	1005/0	1018/0	1033/3	1041/4		
305	917/-8		955/4		985/12	994/12	992/4	998/2	1005/0	1022/2	1033/3	1041/4		
310	909/-9		934/-4		977/15	994/12	991/18	1000/10	1003/5	1011/3	1033/1	1041/3		
315	918/-8		957/6		979/16	991/18	1001/17	1009/12	1015/4	1023/1	1032/0	1041/3		
320	911/-8		934/-4		955/4	975/21	994/21	1004/12	1015/4	1023/1	1032/0	1041/3		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

0.2 0.7 -0.1 -0.5 0.3 0.6

50 N

-1.6 -1.2 -0.3 -0.2 -0.3 0.1 0.0 -0.3 -0.6 -0.3 0.0 0.1 0.2 0.3 1.1

45 N

-0.7 -1.5 -1.2 -1.1 -2.2 -2.1 -1.3 -1.2 -0.8 -0.9 -1.6 -1.2 -1.1 -1.1 -0.4 -0.8 -0.1 0.5

40 N

-1-2 -9-5 -9-6 -7-4 -9-6 -7-2 -9-5 -9-7 -9-1 -9-8 -9-6 -1-2 -7-9 -9-7 -9-4 -9-6 -9-8 -9-3 -9-1

35 n

30 N

$-0.7 - 1.0 - 1.3 - 0.5 - 0.3 - 1.3 - 3.0 - 1.8 - 1.2 - 1.6 - 1.3 - 8.5 - 1.0 - 1.0 - 0.5 - 0.0 - 0.3 - 0.5 - 0.7$

25 N

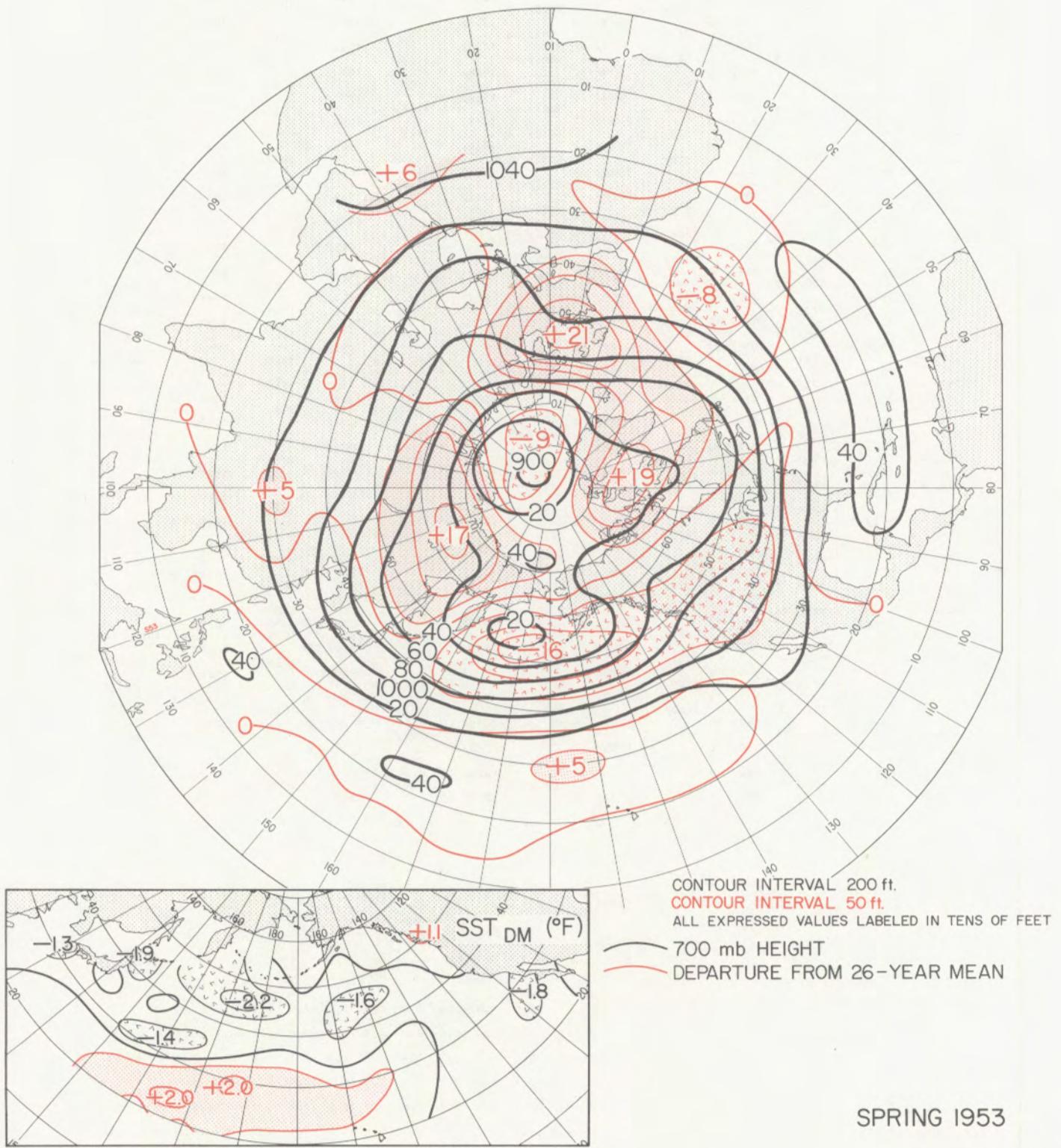
$0.5 - 0.3 = 0.2$, $1.1 - 1.3 = -0.2$, $1.3 - 1.7 = -0.4$, $1.5 - 1.2 = 0.3$, $1.3 - 1.5 = -0.2$, $1.3 - 1.6 = -0.3$, $0.8 - 0.3 = 0.5$, $-0.3 - 0.6 = -0.9$

20 N

2.8 -1.1 -1.6 -0.8 -1.4 -1.0 -1.3 -0.8 -0.9 -0.6 -0.3 -0.4 -0.3 -0.3 -0.1 -0.4 -0.5

139E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1953



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1953

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	964/ 5	979/ 10	976/ 3	983/ -1	1008/ -3	1035/ -2	1051/ -3	1055/ 5						
5	963/ 4	973/ 10	975/ 8	976/ -3	992/ -3	1023/ -1	1045/ -1	1054/ 2	1053/ 5					
10	963/ 4	971/ 7	971/ 3	970/ 0	988/ -3	1010/ 0	1038/ 4	1050/ 2	1053/ 5					
15														
20	962/ 2	970/ 4	965/ -3	969/ -5	982/ -5	1011/ 2	1032/ 7	1046/ 8	1051/ 4	1051/ 3				
25														
30	961/ 0	970/ 1	967/ 1	963/ -8	977/ -7	1008/ 0	1037/ 9	1053/ 6	1056/ 4	1051/ 3				
35														
40	958/ -3	969/ 2	968/ 0	964/ -4	963/ -8	977/ -7	1034/ -4	1052/ 8	1060/ 7	1061/ 5	1056/ 4			
45														
50	956/ -4	965/ 1	964/ 0	964/ -3	963/ -5	973/ -8	993/ -4	1045/ 4	1062/ 5	1058/ 4	1052/ 2			
55														
60	953/ -6	963/ 3	961/ -2	962/ -3	993/ -1	973/ -4	1015/ -2	1055/ 4	1057/ 3	1048/ 4				
65														
70	950/ -8	959/ 1	959/ -1	959/ -2	959/ -1	974/ -2	993/ -1	1014/ 1	1035/ 2	1048/ 3	1055/ 3	1046/ 3		
75														
80	946/-11	964/ 4	962/ 1	968/ -1	978/ 0	1020/ 5	1045/ 3	1050/ 1	1043/ 4					
85														
90	944/-14	967/ 4	971/ 5	988/ 2	1010/ 4	1027/ 7	1041/ 8	1050/ 7	1049/ 2	1047/ 3	1041/ 4			
95														
100	942/-15	969/ 2	979/ 6	996/ 2	1014/ 2	1029/ 5	1043/ 4	1048/ 4	1046/ 3	1036/ 2				
105														
110	940/-18	973/ 1	982/ 1	992/ 1	1000/ 1	1014/ 0	1029/ 3	1045/ 4	1042/ 2					
115														
120	940/-18	978/ 1	995/ 5	997/ 2	1002/ -2	1010/ -3	1029/ -1	1036/ 0	1035/ 2					
125														
130	940/-18	983/ 3	995/ 5	1000/ 4	1008/ -1	1017/ -2	1028/ -2	1039/ 0	1037/ 1	1036/ 2				
135														
140	941/-17	983/ 3	995/ 5	998/ 5	1002/ 3	1009/ 2	1021/ -1	1041/ -1	1041/ 2	1038/ 1				
145														
150	942/-15	980/ 2	994/ 6	996/ 9	1000/ 8	1014/ 11	1030/ 6	1051/ 3	1045/ 3	1038/ 1	1035/ 1			
155														
160	945/-12	977/ 3	993/ 12	993/ 12	1010/ 11	1031/ 0	1054/ 6	1051/ 4	1038/ 0	1034/ 0				
165														
170	947/ -9	976/ 6	987/ 10	991/ 15	996/ 13	1024/ 7	1037/ 5	1050/ 5	1045/ 2	1035/ 0				
175														
180	949/ -7	962/ 0	985/ 13	993/ 15	999/ 11	1017/ 9	1029/ 4	1045/ 1	1042/ 2	1036/ 0				
175B														
180	963/ 1	975/ 7	981/ 9	986/ 13	999/ 11	1007/ 7	1029/ 4	1038/ 1	1045/ 2	1037/ 1				
170														
165	951/ -5	973/ 6	979/ 5	982/ 7	982/ 2	990/ 3	1000/ -1	1020/ 0	1045/ 2	1043/ 2	1037/ 0			
160														
155	963/ 1	972/ 4	979/ 2	983/ 1	984/ 0	992/ 2	1001/ 7	1027/ -2	1043/ 1	1036/ 0				
150														
145	954/ -2	972/ 2	979/ 0	983/ -1	986/ 0	994/ 2	1002/ 1	1025/ -1	1035/ 2	1037/ -1	1033/ 0			
140														
135	964/ C	978/ -1	984/ -1	986/ -2	992/ -1	1001/ 1	1023/ 0	1037/ 3	1031/ 0					
130														
125	964/ 0	971/ -1	980/ 1	988/ -1	1000/ -1	1009/ -1	1019/ 1	1029/ 1	1030/ 1					
120														
115	957/ 0	972/ -1	987/ 2	993/ -1	1000/ -1	1009/ -1	1016/ -1	1023/ 0	1029/ 2	1028/ 2				
110														
105	958/ 1	972/ 0	980/ 0	987/ 1	998/ 1	1002/ -1	1009/ -4	1016/ -1	1019/ 0	1023/ 1	1025/ 2			
100														
95	967/ 2	973/ 2	980/ 1	987/ 2	995/ 3	1006/ -1	1011/ -3	1014/ -2	1021/ 3	1023/ 4				
90														
85	961/ 4	976/ 7	985/ 9	995/ 3	1002/ -1	1012/ -2	1016/ -1	1026/ 1	1030/ 4	1035/ 4				
80														
75	962/ 5	974/ 11	980/ 12	993/ 10	1005/ 3	1015/ 7	1018/ -2	1022/ 0	1027/ 5	1030/ 4				
70														
65	964/ 6	977/ 13	985/ 14	995/ 15	1006/ 9	1018/ 7	1021/ 0	1022/ 0	1021/ 5	1020/ 4				
60														
55	966/ 7	980/ 14	997/ 14	1005/ 12	1012/ 11	1019/ 8	1023/ 5	1025/ -1	1026/ 1	1032/ 6				
50														
45	966/ 7	981/ 14	997/ 12	1000/ 6	1012/ 9	1019/ 7	1023/ 0	1032/ 3	1042/ 8					
40														
35	967/ 8	982/ 15	996/ 10	996/ 2	1008/ 5	1017/ 6	1018/ 3	1024/ 0	1038/ 4	1042/ 7				
30														
25	967/ 8	982/ 16	993/ 8	1005/ 2	1017/ 6	1022/ 7	1021/ 0	1031/ 0	1048/ 6	1049/ 10				
20														
15	966/ 7	979/ 14	988/ 13	990/ 7	1002/ 0	1015/ 2	1028/ 0	1045/ 2	1054/ 9					
10														
05B	965/ 6	976/ 12	983/ 11	990/ 0	990/ -2	1012/ -2	1020/ -8	1045/ -3	1054/ 0	1056/ 7				

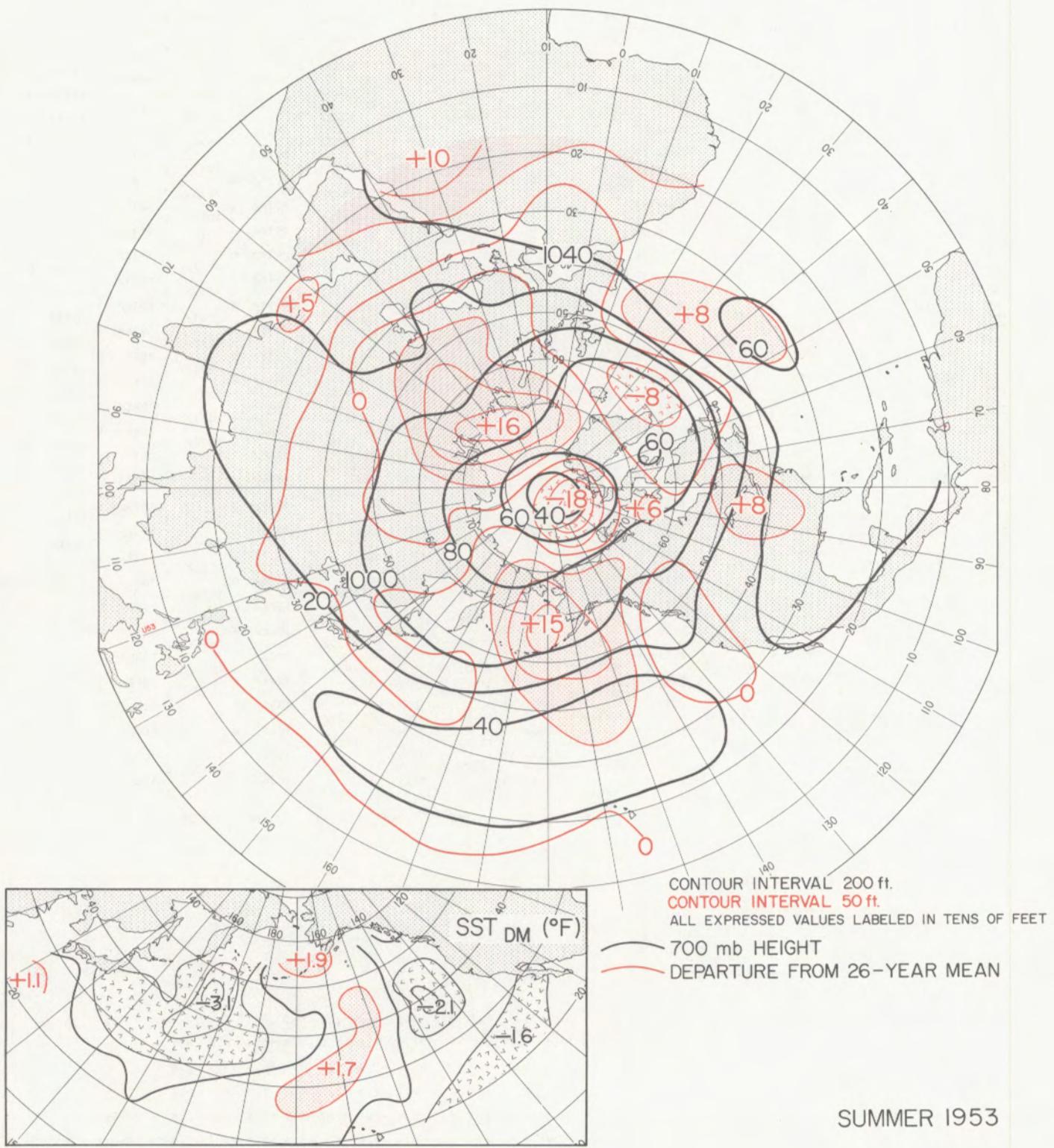
80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N	1.4	1.9	1.8	0.8	0.1	0.0	-0.3	0.1						
50 N	-2.6	-2.0	-0.6	0.2	0.2	0.7	0.9	0.9	0.7	0.4	-0.2	-0.1	-0.2	-0.3
45 N	-0.7	-1.6	-1.1	-3.1	-2.4	-0.9	-0.1	-0.3	0.2	0.0	0.5	1.4	1.2	0.2
40 N	-0.9	-1.3	-0.7	-1.5	-2.4	-2.2	-1.7	-1.4	-0.8	-0.2	0.6	0.9	1.5	0.3
35 N	-0.8	-1.2	-1.9	-1.6	-1.9	-2.1	-2.0	-1.9	-1.4	-0.4	-0.1	0.5	1.7	-1.6
30 N	-0.9	0.6	-0.9	-1.3	-1.4	-1.5	-1.4	-1.0	-0.8	0.6	0.6	0.9	1.4	-0.7
25 N	1.1	1.0	0.5	-0.7	-0.4	0.0	-0.4	0.6	0.6	0.9	0.9	1.0	0.7	-1.2
20 N			0.3	0.0				0.4	0.6	0.4	0.2	-0.4	-0.5	-1.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1953



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1953

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	907/-11	930/-5	971/-7	1008/11	1015/-6	1021/2	1029/0	1035/-2	1042/2	1046/3				
05W	916/-9	940/-6	986/-7	1001/7	1013/-3	1024/4	1029/1	1035/0	1042/2	1044/4				
10	908/-11	923/-10	955/-2	972/0	993/3	1012/7	1024/1	1029/1	1035/2	1040/2	1044/4			
15	916/-10	919/-13	939/-9	960/-4	986/-1	1010/1	1027/1	1034/1	1042/2	1042/2	1043/2			
20	908/-11	916/-10	915/-20	925/-16	949/-9	978/-3	1006/3	1028/7	1044/7	1046/4	1043/2			
25	914/-12	913/-19	923/-15	946/-7	978/-3	1010/1	1027/1	1034/1	1042/2	1042/2	1044/3			
30	909/-10	917/-15	913/-19	925/-16	949/-9	978/-3	1010/1	1027/1	1034/2	1042/2	1044/3			
35	914/-12	914/-15	915/-14	923/-15	946/-7	978/-3	1006/3	1028/7	1044/7	1046/6	1046/4	1043/2		
40	908/-10	911/-12	911/-12	926/-9	950/0	974/0	1003/6	1028/7	1044/7	1047/6	1046/4	1042/2	1042/2	1039/2
45	904/-9	914/-11	929/-4	951/2	976/5	1002/8	1024/8	1043/5	1043/5	1042/2	1040/3	1040/3	1040/3	1039/2
50	906/-9	904/-13	908/-10	914/-11	929/-4	951/2	977/7	1019/6	1036/1	1042/2	1042/2	1042/2	1042/2	1039/2
55	904/-9	904/-13	911/-12	914/-11	926/-9	950/0	974/0	1003/6	1028/7	1044/7	1047/6	1045/3	1045/3	1039/2
60	904/-9	908/-10	914/-8	929/-4	951/2	976/5	1002/8	1024/8	1043/5	1043/5	1042/2	1040/3	1040/3	1039/2
65	901/-11	914/-8	933/0	955/6	977/7	998/-5	1019/6	1036/1	1042/2	1042/2	1042/2	1042/2	1042/2	1039/2
70	903/-8	909/-7	920/-3	933/0	955/6	977/7	998/-5	1019/6	1036/1	1040/1	1040/1	1040/1	1040/1	1038/3
75	902/-8	920/-3	933/0	955/6	977/7	998/-5	1019/6	1036/1	1040/1	1040/1	1040/1	1040/1	1040/1	1038/3
80	904/-6	913/-3	913/-3	939/4	979/9	1017/5	1033/-1	1033/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-4
85	905/-5	920/2	939/8	947/7	961/8	1000/8	1029/3	1035/2	1038/1	1038/1	1038/1	1038/1	1038/1	1037/4
90	905/-6	910/-2	939/8	953/7	967/8	1003/8	1022/8	1032/6	1039/2	1039/2	1039/2	1039/2	1039/2	1037/2
95	908/-4	925/3	941/5	954/1	971/5	988/8	1012/9	1033/6	1037/2	1037/2	1037/2	1037/2	1037/2	1037/2
100	915/0	929/2	941/5	954/1	971/5	996/6	1016/6	1029/4	1035/4	1035/4	1031/-1	1031/-1	1031/-1	1031/-1
105	910/-4	929/2	943/2	954/1	974/0	996/6	1012/7	1027/7	1035/4	1035/4	1032/1	1032/1	1032/1	1031/-1
110	919/C	932/1	943/2	957/-1	971/-5	995/2	1023/3	1030/2	1031/0	1031/0	1030/1	1030/1	1030/1	1030/1
115	913/-3	922/C	945/-1	952/-6	971/-5	980/-7	1008/1	1026/0	1032/0	1032/0	1031/0	1031/0	1031/0	1031/0
120	913/-3	932/1	945/-1	952/-6	971/-5	980/-7	1008/1	1026/0	1032/0	1032/0	1032/1	1032/1	1032/1	1032/1
125	915/-3	933/-1	940/-4	953/-12	953/-12	993/-8	1018/-1	1029/-2	1034/-1	1034/-1	1032/1	1032/1	1032/1	1032/1
130	915/-3	923/-2	930/-3	938/-10	932/-17	959/-15	982/-12	1012/-7	1029/-2	1034/-1	1033/0	1033/0	1033/0	1033/0
135	917/-2	924/-2	931/-8	932/-17	949/-15	979/-8	1009/-6	1029/2	1037/0	1037/0	1031/0	1031/0	1031/0	1031/0
140	918/-2	929/-2	926/-7	924/-14	924/-17	949/-15	979/-8	1009/-6	1029/2	1037/0	1033/0	1033/0	1033/0	1033/0
145	927/1	930/1	926/-3	920/-12	920/-12	948/-9	980/-7	1009/-1	1029/1	1037/0	1031/0	1031/0	1031/0	1030/-1
150	920/-1	929/3	926/-3	924/-3	924/-6	932/-6	950/-5	980/-7	1009/1	1031/4	1041/5	1036/1	1036/1	1033/0
155	922/1	932/6	931/2	931/0	931/-3	951/-5	982/1	1008/0	1029/1	1038/0	1042/4	1035/1	1035/1	1035/1
160	922/1	933/7	936/7	936/6	934/1	936/-3	951/-6	980/-7	1004/-5	1027/-1	1042/2	1037/3	1037/3	1037/3
165	922/2	932/7	937/5	935/-5	937/-5	951/-8	977/-6	1026/-3	1044/2	1044/2	1042/3	1042/3	1042/3	1037/2
170	921/2	935/6	935/2	935/-1	939/-5	951/-8	975/-6	1001/-6	1039/1	1041/3	1041/4	1038/2	1038/2	1033/0
175W	930/6	933/4	934/0	934/-3	940/-5	955/-4	975/-8	997/-6	1016/-4	1033/-1	1041/4	1037/2	1037/2	1037/2
180	919/1	928/6	933/4	934/0	935/-3	940/-5	955/-5	975/-8	997/-3	1016/-4	1038/1	1035/2	1035/2	1035/2
185	922/2	932/7	937/5	937/-5	939/-5	951/-6	977/-6	1001/-6	1029/1	1039/0	1042/2	1037/3	1037/3	1037/3
190	922/2	936/7	937/5	937/-5	939/-5	951/-6	977/-6	1001/-6	1029/1	1039/0	1042/2	1037/3	1037/3	1037/3
195	921/2	935/6	935/2	935/-1	939/-5	951/-8	975/-6	1001/-6	1029/1	1039/1	1041/3	1038/2	1038/2	1033/0
200	914/-1	929/3	939/1	939/1	956/0	976/-2	997/3	1011/0	1023/-1	1027/2	1031/2	1031/2	1031/2	1031/2
205	914/-1	929/3	939/1	939/1	956/0	976/-2	996/-2	1019/-2	1024/0	1027/2	1028/2	1028/2	1028/2	1027/1
210	914/-1	929/3	939/1	939/1	956/0	976/-2	996/-2	1019/-2	1024/0	1027/2	1027/1	1027/1	1027/1	1027/1
215	921/3	930/4	939/2	950/-4	971/-6	991/-6	1001/7	1021/-3	1022/-3	1025/2	1025/1	1027/0	1027/0	1027/0
220	922/3	932/4	940/2	948/-8	964/-13	985/-10	1005/-5	1025/-1	1025/-1	1028/1	1029/1	1031/2	1031/2	1031/2
225	923/2	943/1	943/1	947/2	953/-6	964/-12	984/-12	1016/-4	1025/-1	1028/1	1032/2	1035/2	1035/2	1035/2
230	924/1	947/2	947/2	959/-4	969/5	987/-9	1004/-4	1024/-2	1024/-2	1034/1	1040/3	1040/3	1040/3	1039/2
235	926/1	940/5	955/6	969/4	976/-5	995/-1	1009/2	1013/-4	1013/-4	1031/-1	1042/4	1042/4	1042/4	1042/4
240	910/-8	946/8	965/12	979/11	987/5	1006/9	1009/2	1014/-1	1014/-1	1031/-1	1039/2	1039/2	1039/2	1039/2
245	926/-1	949/9	968/14	979/15	997/13	1012/13	1016/0	1020/5	1023/0	1027/1	1041/3	1041/3	1041/3	1041/3
250	925/-2	945/6	965/11	980/15	1000/15	1019/11	1019/11	1021/5	1029/3	1035/1	1048/6	1048/6	1048/6	1048/6
255	907/-11	919/-7	965/11	982/13	998/15	1013/14	1016/7	1028/0	1036/-1	1043/1	1048/5	1048/5	1048/5	1048/5

80 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 2

1 3 -6 7 0 -3 8 3 -0 3 10 3 0 0

-0.5 -0.6 -0.8 -0.3 -0.7 -0.7 -0.5 -0.3 -0.4 -0.1 -0.1 -0.3 -0.1 -0.5 -0.7

$45^{\circ} N$ $-8^{\circ} 4' -0^{\circ} 3' -0^{\circ} 3' -0^{\circ} 6' -0^{\circ} 7' +2^{\circ} 0' +1^{\circ} 0' +0^{\circ} 8' +0^{\circ} 2' -0^{\circ} 8' -1^{\circ} 1' -2^{\circ} 0' -1^{\circ} 8' -1^{\circ} 2' -0^{\circ} 8' -0^{\circ} 7' +0^{\circ} 1' +1^{\circ} 6'$

49 N 0.7 0.2 0.8 -0.2 0.5 1.7 1.4 1.1 1.1 1.2 0.7 0.6 -0.7 -1.2 -1.5 -1.3 -1.3 -0.2 0.8

35 N 1.3 0.1 0.3 0.0 -0.2 0.3 0.0 -0.1 -0.3 -0.6 -0.2 0.0 -0.3 -0.9 -1.0 -1.1 -1.2 -1.0 -1.0 -0.6 0.0 0.8 -0.1

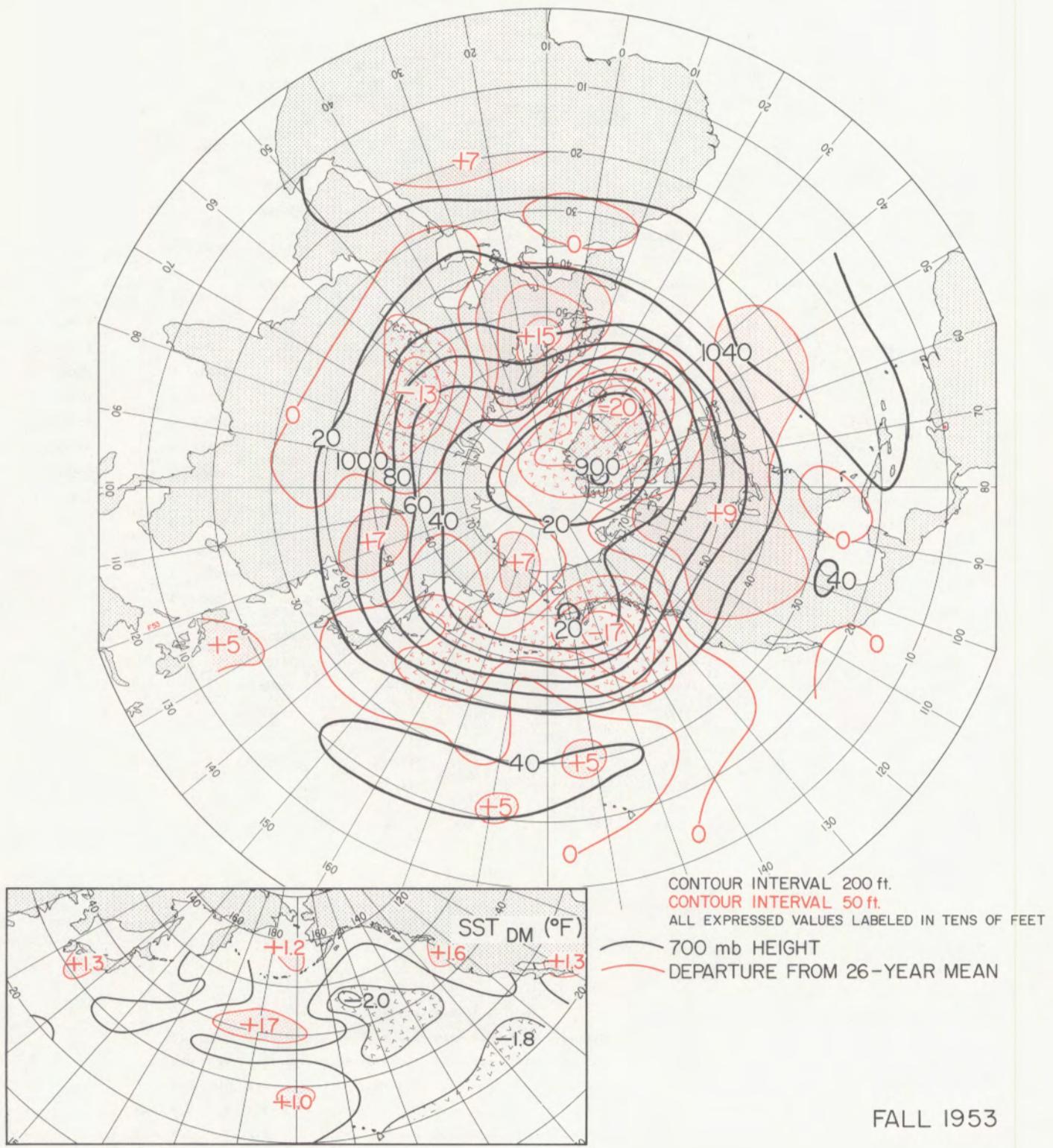
30 N 0.9 1.1 0.8 -0.7 -0.4 0.6 0.9 0.7 0.2 0.5 0.4 0.7 1.0 0.7 0.1 -0.1 -0.6 -0.4 -0.6 -0.7 -0.7 -0.3 0.5 -0.4

25 N 0.8 0.6 0.4 0.5 0.4 0.7 0.8 0.4 0.4 0.5 0.5 0.6 0.7 0.4 0.3 -0.1 -0.2 -0.3 -0.4 -0.9 -1.7 -1.8 0.0 1.3

20 N 0.4 -0.3 0.4 0.1 0.2 0.0 0.1 0.6 0.4 0.8 0.8 0.3 -0.6 -0.5 -1.0 -1.1 -1.1 -1.1 -1.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1953



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1954

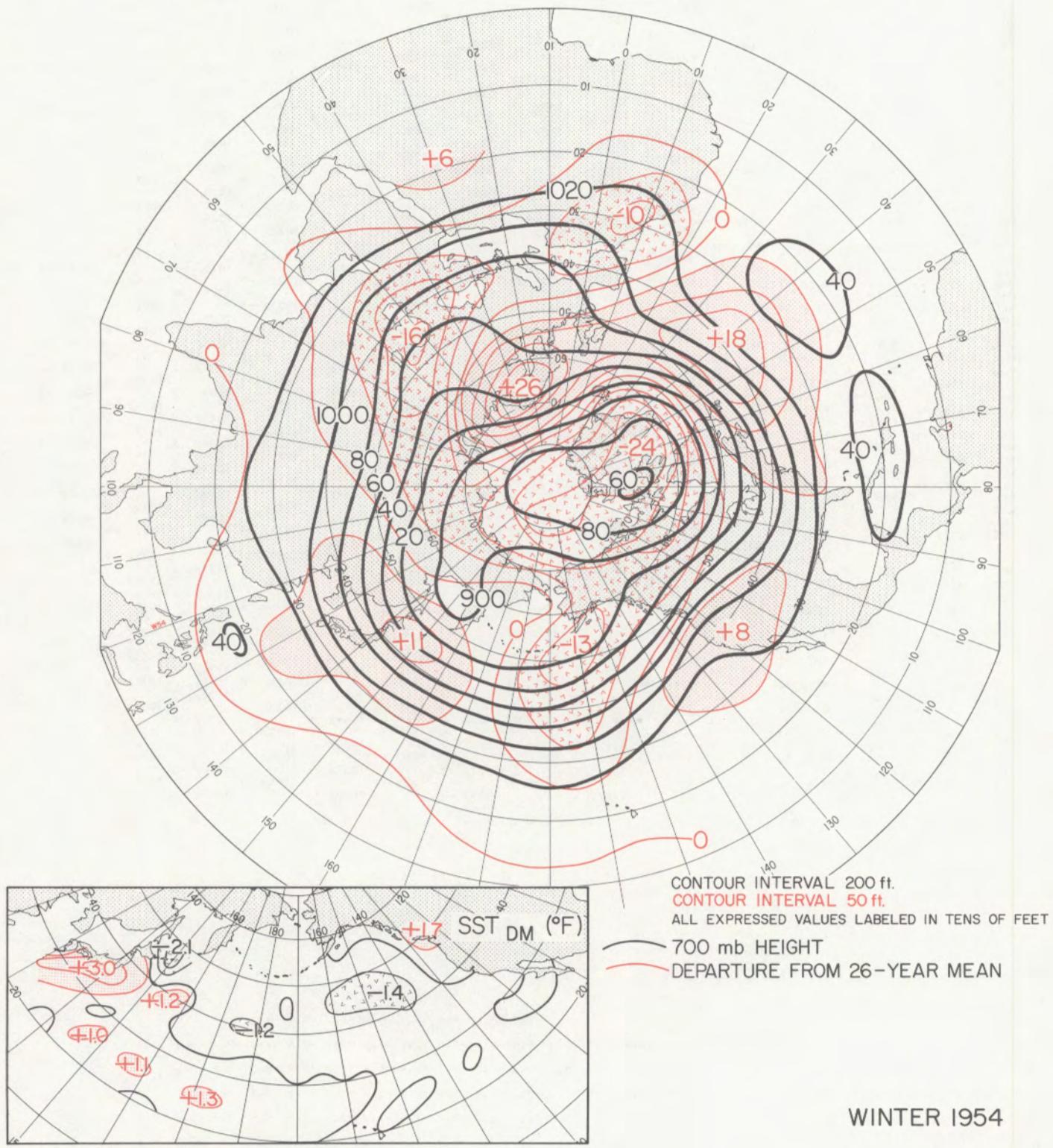
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	882/-12	921/-7	955/-13	969/-12	977/-6	988/-1	989/-6	1008/-9	1002/-8	1019/-7	1030/-2			
5	882/-12	899/-3	933/-7	947/-9	963/-11	983/-10	1000/-10	1000/-3	1012/-8	1019/-7	1026/-5			
10	880/-14	912/-2	920/-2	929/-0	948/-6	982/-13	1002/-15	1012/-6	1010/-5	1022/-5	1026/-5			
15	896/-8	902/-11	904/-11	908/-10	971/-12	1002/-15	1018/-15	1012/-17	1025/-7	1033/-1	1031/-1			
20	879/-16	893/-11	904/-11	908/-10	932/-2	992/-15	1018/-15	1012/-17	1032/-15	1036/-7	1038/-1			
25	877/-17	895/-16	887/-21	894/-15	916/-1	957/-13	980/-10	1012/-17	1029/-16	1040/-11	1042/-6	1042/-4		
30	875/-18	887/-19	879/-23	887/-15	939/-10				1037/-10	1043/-7	1041/-4			
35	871/-18	875/-21	871/-23	907/-1				1021/-14	1032/-7	1040/-5	1038/-3			
40	867/-19	865/-23	881/-15	929/-9				1010/-8	1028/-4	1039/-3	1038/-3			
45	861/-22	863/-24	877/-15	900/-3	952/-7	979/-7	987/-12	1006/-5	1027/-5	1038/-3	1042/-4	1039/-4		
50	864/-20	858/-22	862/-23	898/-5	923/-4	948/-5	978/-5	1004/-4	1027/-5	1038/-4	1041/-4	1038/-4		
55	863/-20	859/-22	879/-14	903/-5	924/-2	949/-2	976/-1	1004/-4	1023/-4	1034/-4	1040/-4	1035/-3		
60	865/-18	863/-19	877/-14	911/-6	930/-1	958/-2	988/-5	1002/-2	1021/-4	1035/-3				
65	864/-17	870/-17	897/-10	924/-6	958/-0	977/-6	1005/-8	1011/-7	1020/-4	1029/-4	1030/-1			
70	871/-17	878/-16	909/-10	936/-6	991/-5	1009/-7	1015/-7	1024/-6	1026/-2	1031/-2				
75	874/-20	886/-16	919/-9	939/-8	964/-2	989/-5	1009/-7	1022/-8	1032/-4	1033/-2				
80	879/-18	894/-14	923/-8	930/-9	956/-4	1009/-8	1023/-6	1034/-3						
85	874/-22	884/-19	912/-8	917/-9	947/-4	1002/-5	1023/-5	1030/-4	1032/-1					
90	878/-22	888/-19	910/-9	920/-9	935/-8	963/-1	986/-2	1014/-2	1031/-3	1030/-1				
95	880/-23	901/-13	909/-10	910/-7	912/-12	923/-13	953/-8	1000/-3	1022/-1	1028/-1	1027/-0			
100	882/-23	905/-10	914/-2	911/-10	917/-11	940/-10	971/-7	1013/-2	1027/-2	1028/-1				
105	887/-16	909/-7	916/-0	911/-5	913/-5	933/-7	962/-7	1009/-3	1023/-0	1029/-1				
110	884/-22	899/-14	911/-5	914/-1	915/-3	913/-5	960/-1	1010/-0	1024/-1	1031/-2				
115	884/-21	899/-13	908/-6	909/-3	902/-3	909/-1	928/-4	988/-1	1027/-1	1032/-0				
120	884/-21	896/-13	909/-7	909/-3	902/-2	906/-5	928/-1	956/-8	985/-7	1028/-1	1032/-2			
125	882/-21	904/-6	904/-6	902/-2	898/-3	907/-7	930/-11	984/-9	1010/-5	1025/-1	1033/-2			
130	881/-19	896/-8	896/-5	897/-0	897/-3	907/-7	931/-5	988/-1	1014/-3	1034/-1	1032/-2			
135	880/-18	893/-9	896/-5	896/-2	910/-5	910/-5	934/-10	986/-9	1008/-5	1024/-1	1034/-2			
140	886/-13	895/-5	901/-2	919/-3	919/-3	948/-8	964/-9	991/-7	1010/-7	1029/-6	1035/-1			
145	879/-17	889/-14	889/-14	890/-10	890/-10	906/-5	928/-1	955/-10	984/-9	1025/-1	1033/-2			
150	884/-21	895/-6	909/-3	909/-3	902/-3	907/-7	930/-11	984/-10	1008/-5	1024/-1	1034/-2			
155	884/-13	895/-6	908/-6	909/-6	902/-2	907/-3	931/-5	960/-1	986/-9	1029/-6	1035/-1			
160	882/-21	894/-13	904/-6	904/-6	902/-2	906/-5	928/-1	956/-8	985/-7	1028/-1	1032/-2			
165	881/-19	896/-8	896/-8	897/-0	897/-3	907/-7	930/-11	965/-10	984/-9	1025/-1	1033/-2			
170	884/-22	899/-14	911/-5	914/-1	915/-3	913/-5	933/-7	960/-1	987/-3	1024/-1	1031/-2			
175	884/-21	899/-13	911/-5	914/-1	915/-3	913/-5	931/-7	960/-1	987/-3	1024/-1	1032/-2			
180	884/-21	899/-13	911/-5	914/-1	915/-3	913/-5	931/-7	960/-1	987/-3	1024/-1	1032/-2			
185	884/-21	899/-13	911/-5	914/-1	915/-3	913/-5	931/-7	960/-1	987/-3	1024/-1	1032/-2			
190	880/-10	888/-6	898/-4	908/-4	910/-6	920/-8	938/-4	964/-3	984/-1	1013/-4	1030/-1	1030/-1		
195	880/-9	893/-0	903/-0	903/-0	928/-6	946/-8	966/-8	981/-8	999/-3	1016/-2	1031/-1			
200	881/-9	893/-1	909/-4	916/-2	929/-6	943/-10	959/-11	971/-11	994/-5	1007/-1	1026/-2			
205	881/-9	897/-2	909/-4	926/-6	943/-10	953/-14	970/-4	999/-1	1006/-1	1015/-0	1032/-2			
210	882/-8	917/-11	932/-11	944/-8	954/-10	962/-16	976/-12	992/-10	1010/-4	1024/-1	1030/-1			
215	882/-8	924/-16	941/-6	950/-1	954/-10	965/-11	976/-11	993/-7	1009/-5	1024/-1	1033/-0			
220	883/-8	932/-22	949/-14	949/-14	956/-8	958/-3	965/-3	977/-4	990/-3	1008/-2	1025/-3	1035/-4		
225	884/-7	907/-9	947/-24	955/-19	961/-12	962/-2	965/-7	976/-7	991/-4	1008/-2	1025/-3	1037/-6		
230	884/-7	907/-8	935/-24	951/-26	958/-19	962/-10	965/-3	977/-4	991/-4	1009/-2	1025/-1	1037/-4		
235	883/-9	934/-20	949/-22	956/-15	967/-11	970/-3	977/-5	995/-7	1009/-2	1024/-1	1034/-0			
240	882/-11	928/-14	943/-15											
245	882/-11	903/-2	943/-15											

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -0.4 -0.1 -0.3 0.1 -0.3
 50 N -0.7 -0.6 -0.9 -0.5 -0.7 -0.9 -0.5 -1.0 -0.3 -0.2 -0.4 1.0 1.7
 45 N -2.1 -0.9 -0.1 -0.8 -0.4 -0.3 0.0 -0.1 -0.9 -1.3 -1.3 -1.4 -1.3 -1.1 -0.4 0.5 0.9
 40 N 1.4 -0.1 1.2 0.2 -0.7 -0.4 -1.2 -1.0 -0.5 -0.6 -0.7 -0.8 -0.9 -0.7 -0.5 -1.2 -0.3 0.0 0.3
 35 N 1.9 3.0 1.1 0.6 0.3 -0.1 -0.4 -0.7 -0.6 0.0 -0.8 -0.4 -0.5 -0.5 -0.3 -0.7 -0.4 -0.5 -0.3 -0.7 -0.3 -0.5 0.4
 30 N -0.1 2.0 1.3 0.0 0.2 0.4 0.3 0.7 0.6 0.6 0.3 0.0 0.5 0.0 0.1 -0.5 -0.4 -0.2 -0.2 -0.4 0.0 -0.5 0.0
 25 N 2.0 0.9 0.1 1.0 0.5 1.1 1.0 0.8 1.3 1.0 0.8 0.5 0.2 0.6 0.1 -0.3 0.0 0.2 -0.4 0.1 -0.6 0.5 -0.5
 20 N 0.1 -0.3 0.6 0.5 0.6 -0.5 0.0 0.7 0.6 0.0 0.2 0.3 -0.1 -0.1 0.0 0.0 -0.3 -0.5 -0.7 -0.9

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W
 SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1954



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1954

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	922/-2		947/-9	957/-8	968/-7	976/-4	981/-2	994/-9	1008/-5	1015/-8	1026/-4	1036/-1		
05W		936/-7		946/-8	953/-8	964/-7	972/-5	985/-2	990/-4	1004/-1	1020/-2	1036/-1		
10	923/-2		938/-8	947/-9	955/-4	963/-3	972/-2	982/-1	996/-1	1009/-1	1017/-2	1031/-1	1038/-1	
15				947/-6	944/-0	954/-2	963/-1	974/-1	984/-1	1008/-1	1022/-0	1029/-3	1036/-1	1038/-1
20	924/-3		938/-8	946/-9	942/-5	939/-1	942/-1	954/-2	962/-0	988/-1	1004/-1	1022/-1	1032/-1	1040/-1
25												1022/-1	1039/-0	1040/-1
30	925/-4		938/-9	946/-9	942/-5	939/-1	942/-1	954/-2	962/-0	988/-1	1004/-1	1022/-1	1032/-2	1040/-0
35												1020/-1	1038/-1	
40	924/-4		938/-9	943/-10	939/-6	942/-1	954/-1	962/-0	977/-1	997/-3	1012/-1	1022/-1	1038/-1	1040/-0
45		933/-8												
50	922/-4		936/-10	933/-5	935/-0	936/-3	940/-1	950/-1	968/-2	995/-8	1019/-6	1039/-1	1038/-0	
55		926/-7												
60	919/-3		930/-10	932/-0	936/-2	949/-2	959/-7	969/-7	971/-2	995/-6	1018/-8	1040/-3	1041/-2	1039/-2
65		921/-7		926/-8	931/-0	937/-3	941/-6	950/-5	964/-3	985/-1	1016/-5	1032/-5	1042/-3	1038/-2
70	917/-3		918/-5	924/-5	931/-3	937/-2	941/-6	950/-5	964/-4	985/-1	1017/-4	1028/-2	1038/-2	1036/-2
75		919/-3		924/-5	935/-2	946/-1	959/-3	969/-2	988/-1	1015/-4	1028/-2	1035/-3	1033/-0	
80	917/-3		917/-3	924/-5	934/-0	937/-3	941/-6	950/-5	964/-3	986/-3	1016/-5	1030/-2	1040/-2	1038/-2
85														
90	918/-3		924/-3	931/-3	937/-2	941/-6	950/-5	964/-4	985/-1	1015/-4	1028/-2	1038/-1	1036/-2	
95	919/-3		919/-3	924/-3	935/-2	946/-1	959/-3	969/-2	988/-1	1015/-4	1028/-2	1035/-3	1033/-0	
100	920/-3		927/-2	940/-2	953/-0	964/-3	975/-3	993/-1	1004/-3	1014/-4	1027/-4	1033/-4	1035/-2	
105		922/-2		931/-1	946/-2	953/-0	964/-4	975/-3	993/-1	1012/-3	1022/-3	1031/-0		
110	921/-2		926/-2	937/-2	956/-7	967/-2	976/-4	991/-1	1004/-2	1017/-0	1027/-2			
115		921/-0		929/-2	943/-5	962/-5	976/-1	990/-2	1003/-1	1012/-1	1024/-3	1026/-5		
120	921/-0		937/-2	956/-7	967/-2	976/-4	990/-2	1006/-0	1016/-8	1022/-9	1025/-6			
125		922/-1		932/-2	945/-7	956/-9	973/-6	990/-2	1005/-3	1016/-5	1026/-5	1026/-5		
130	922/-1		932/-2	945/-7	958/-8	973/-8	993/-6	1005/-3	1016/-8	1024/-7	1027/-5			
135		934/-2		955/-12	955/-12	956/-13	969/-13	990/-5	1006/-3	1017/-5	1024/-8	1027/-3		
140	922/-3		945/-7	955/-12	958/-10	968/-10	971/-10	990/-5	1006/-0	1017/-5	1022/-9	1025/-6		
145		934/-2		948/-11	954/-12	954/-12	969/-13	990/-5	1006/-3	1017/-5	1023/-7	1027/-5		
150	922/-4		937/-5	955/-16	955/-16	956/-13	969/-13	988/-12	1006/-7	1018/-1	1025/-4	1031/-2	1032/-0	
155		921/-6		948/-15	945/-12	947/-14	953/-14	964/-13	983/-13	1003/-10	1018/-2	1027/-2	1032/-2	
160	921/-6		941/-8	945/-12	937/-6	944/-9	953/-8	964/-8	984/-6	1004/-6	1019/-6	1034/-1	1033/-0	
165		931/-1		937/-5	931/-1	931/-1	941/-1	954/-1	974/-0	996/-9	1010/-2	1035/-1	1033/-0	
170	919/-5		935/-4	935/-4	928/-2	928/-2	941/-2	952/-15	964/-6	984/-7	1005/-6	1029/-3	1038/-2	1033/-2
175		926/-2		929/-0	930/-1	925/-4	936/-2	957/-2	979/-3	997/-3	1018/-2	1029/-4	1032/-2	
180	920/-6		941/-8	945/-12	937/-6	944/-9	953/-8	964/-8	983/-13	1003/-10	1027/-2	1034/-1	1033/-0	
175E		931/-1		937/-5	931/-1	931/-1	941/-1	954/-1	974/-0	996/-9	1010/-2	1035/-1	1033/-0	
170	919/-5		935/-4	935/-4	928/-2	928/-2	941/-2	952/-15	964/-6	984/-7	1005/-6	1029/-3	1038/-2	1033/-2
165		926/-2		929/-0	930/-1	925/-4	936/-2	957/-2	979/-3	997/-3	1018/-2	1028/-1	1039/-4	
160	916/-7		926/-3	926/-3	926/-4	926/-4	936/-2	957/-2	978/-7	998/-5	1018/-1	1029/-4	1038/-1	1035/-1
155		923/-2		926/-3	926/-3	926/-4	936/-2	957/-2	979/-3	997/-3	1018/-2	1029/-4	1038/-1	
150	915/-6		926/-1	926/-1	924/-5	924/-5	936/-2	954/-1	977/-0	997/-2	1000/-2	1024/-3	1038/-1	1035/-0
145		921/-1		925/-3	925/-3	928/-3	940/-3	954/-1	977/-0	998/-1	1018/-2	1038/-2	1035/-0	
140	913/-5		924/-0	924/-0	926/-4	926/-4	932/-4	947/-1	958/-1	980/-0	1015/-1	1031/-2	1038/-3	1038/-3
135		919/-0		923/-2	931/-2	931/-2	941/-1	957/-1	976/-1	998/-0	1015/-1	1028/-1	1039/-4	
130	912/-4		918/-1	924/-5	928/-2	938/-1	949/-3	956/-1	979/-0	998/-0	1016/-2	1025/-2	1035/-2	
125		912/-2		919/-5	924/-5	931/-13	943/-11	951/-15	967/-11	981/-4	1001/-3	1023/-1	1033/-1	
120	912/-2		926/-7	935/-6	945/-3	962/-0	981/-2	992/-2	1006/-0	1011/-2	1017/-4	1022/-2	1026/-0	
115		912/-0		920/-7	928/-10	938/-8	949/-3	962/-0	981/-2	999/-0	1006/-1	1013/-1	1023/-2	
110	912/-0		920/-7	920/-7	928/-10	938/-8	949/-3	962/-0	981/-2	999/-0	1009/-1	1017/-3	1029/-1	
105		913/-2		920/-8	920/-8	928/-10	935/-6	946/-3	962/-0	981/-2	999/-0	1011/-2	1017/-4	1029/-1
100	913/-2		920/-8	920/-8	928/-10	935/-8	946/-3	962/-0	981/-2	999/-0	1011/-2	1017/-4	1022/-2	1029/-1
95		913/-2		920/-8	920/-8	928/-10	935/-8	946/-3	962/-0	981/-2	999/-0	1011/-2	1017/-4	1022/-2
90	913/-2		922/-11	931/-13	943/-11	951/-15	967/-11	975/-15	983/-8	993/-5	1006/-1	1016/-1	1028/-4	1030/-3
85		914/-4		934/-14	951/-15	961/-9	977/-4	990/-1	1003/-0	1014/-2	1024/-4	1036/-5		
80	914/-4		924/-12	938/-15	951/-15	967/-11	982/-4	992/-4	1004/-2	1014/-4	1024/-3	1032/-4	1036/-4	
75		915/-4		938/-15	958/-17	967/-11	983/-8	993/-8	1001/-2	1014/-4	1024/-3	1036/-4		
70	915/-4		926/-12	942/-15	958/-17	968/-15	975/-15	983/-8	993/-5	1006/-1	1017/-2	1029/-1		
65		917/-5		928/-11	942/-16	961/-17	976/-14	988/-11	997/-1	1009/-1	1010/-2	1022/-1	1033/-0	
55	918/-4		932/-11	951/-16	961/-13	972/-10	986/-10	992/-1	1009/-0	1019/-0	1021/-0	1033/-2	1037/-0	
45	919/-4		934/-11	951/-16	963/-13	970/-8	987/-5	997/-3	1006/-1	1016/-1	1022/-3	1040/-5		
35	919/-3		934/-11	951/-13	962/-11	971/-9	986/-3	998/-3	1005/-0	1015/-2	1022/-3	1032/-4	1039/-4	
30	919/-3		934/-9	951/-13	962/-11	971/-9	986/-3	998/-3	1005/-0	1015/-2	1022/-3	1032/-2	1039/-4	
25	920/-2		934/-9	949/-11	961/-10	970/-7	986/-4	998/-4	1003/-2	1013/-1	1019/-1	1029/-2	1040/-3	
20	921/-2		934/-8	948/-10	959/-8	976/-3	980/-4	987/-11	1002/-6	1015/-7	1030/-2	1038/-0	1038/-0	
10	921/-2		934/-7	948/-10	959/-8	976/-3	980/-4	987/-11	1002/-9	1015/-7	1026/-6	1026/-6	1038/-0	

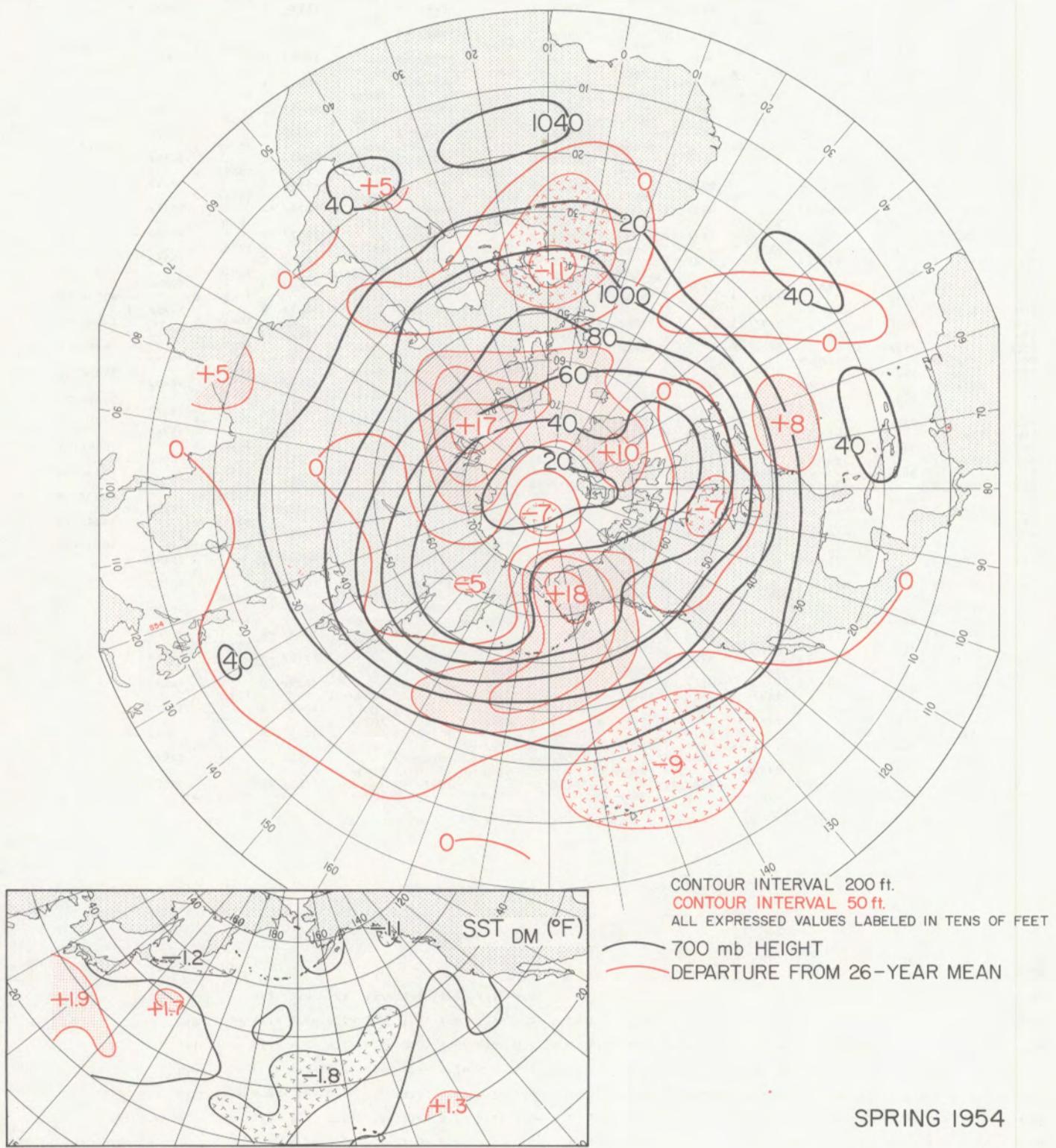
80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N
55 N
50 N
45 N
40 N
35 N
30 N
25 N
20 N

-0.2 0.6 0.4 0.2 -0.5 -0.7 -0.8 -1.1
-1.1 -0.7 -0.6 -0.7 -0.3 -0.4 -0.6 -0.8 -0.6 -0.6 0.3 -0.5
-1.2 -0.7 -0.2 -0.6 -0.9 -0.2 -0.1 0.1 -0.2 -0.5 -0.7 -0.4 -0.6 -0.9 -0.3 -0.4 -0.5
-0.1 0.7 1.7 0.3 0.0 -0.4 -0.7 0.4 0.2 -0.3 -0.4 -0.8 -0.9 -1.1 -1.2 -0.5 0.1 0.5 -0.2
-0.4 -0.4 0.2 0.3 0.4 0.4 0.2 -0.2 -0.4 -1.0 -1.1 -1.2 -1.0 -1.3 -1.2 -0.1 0.5 0.6 0.1 -0.1 0.0
0.7 1.3 1.2 0.5 0.6 0.8 0.2 0.5 0.2 -0.1 -0.5 -1.0 -1.4 -1.8 -1.2 -0.9 -0.8 0.4 0.8 0.4 -0.1 -0.2 0.2 0.1
1.4 1.7 1.2 1.0 1.6 0.3 0.3 -0.2 -0.8 -1.2 -1.2 -1.0 -1.3 -0.6 -0.4 0.2 0.9 0.5 0.3 0.8 0.5 0.5
1.9 1.4 0.8 0.3 -0.2 -0.5 -0.5 -0.9 -0.8 -1.2 -0.8 -0.4 0.0 0.0 0.7 1.3 1.1 0.8

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175F 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1954



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1954

	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	955/-4	959/-4	963/-6	966/-7	972/-12	983/-12	998/-13	1019/-5	1031/-6	1045/-1	1050/-4	1050/-2	1049/-1	
5	956/-3	961/-3	963/-4	967/-3	970/-9	985/-6	1004/-6	1029/-4	1036/-2	1050/-2	1050/-2	1049/-1		
10	957/-3	964/-2	966/-2	969/ 0	971/-3	989/ 2	1010/ 1	1027/ 8	1045/ 7	1047/ 5	1051/ 4	1052/ 3	1050/ 2	
15	960/-1	964/-2	969/ 0	972/ 1	990/ 6	1014/ 6	1037/ 6	1050/ 6	1052/ 5	1052/ 5	1055/ 3	1052/ 3	1049/ 1	
20	962/ 1	964/ 0	969/ 1	970/ 2	972/ 1	987/ 6	1010/ 6	1036/ 7	1049/ 4	1057/ 4	1057/ 1	1053/ 1	1048/ -1	
25	964/ 4	965/ 1	967/ 4	973/ 5	984/ 7	1000/ 3	1012/ -5	1040/ -1	1057/ 0	1057/ 0	1048/ -2			
30	964/ 5	962/ 1	963/ 3	967/ 4	973/ 8	984/ 7	993/ -1	1027/ -6	1054/ 0	1054/ 0	1049/ 0			
35	965/ 7	964/ 5	968/ 8	977/ 12	982/ 6	991/ -3	1006/ -7	1042/ -3	1053/ 1	1053/ 1	1048/ 1	1041/ -2		
40	967/ 10	971/ 11	983/ 17	984/ 15	985/ 7	998/ -1	1010/ -5	1042/ 0	1051/ 2	1051/ 2	1048/ 1	1039/ 0		
45	967/ 9	971/ 12	978/ 15	991/ 14	1000/ 6	1008/ 2	1023/ 2	1034/ 1	1051/ 8	1049/ 3	1045/ 1	1037/ 0		
50	969/ 11	971/ 12	975/ 14	991/ 18	1001/ 2	1012/ 0	1027/ 3	1041/ 6	1050/ 6	1050/ 4	1046/ 3	1042/ 0	1032/ -2	
55	970/ 13	983/ 16	994/ 15	997/ 12	997/ -5	1009/ -5	1026/ 0	1043/ 2	1047/ 3	1047/ 3	1040/ 0			
60	970/ 12	986/ 14	995/ 10	997/ 6	997/ -5	1004/ -9	1021/ -4	1034/ -1	1040/ -1	1040/ -1	1033/ -2			
65	970/ 12	988/ 13	995/ 10	998/ 3	998/ -6	1012/ -8	1026/ -4	1036/ -1	1034/ -2	1034/ -2	1031/ -2			
70	978/ 11	988/ 11	997/ 7	997/ 1	994/ -5	1002/ -7	1025/ -5	1032/ -1	1037/ -2	1037/ -2	1032/ -2			
75	968/ 10	988/ 8	994/ 4	997/ -5	992/ -1	1002/ -5	1016/ -6	1039/ -3	1038/ -1	1038/ -1				
80	976/ 7	983/ 3	987/ -1	989/ -3	985/ -2	985/ -2	1025/ 1	1044/ 1	1049/ 1	1042/ 0	1035/ -2			
85	961/ 4	976/ -2	981/ -2	981/ 0	989/ 2	1006/ 3	1029/ 7	1053/ 5	1053/ 5	1042/ 0	1034/ -3	1029/ -5		
90	956/ -1	969/ -5	981/ 0	981/ 1	984/ 1	1005/ 6	1024/ 7	1046/ 8	1051/ 4	1051/ 4	1043/ 0	1032/ -3		
95	958/ -6	974/ -3	976/ 0	976/ 1	994/ 1	994/ 1	1038/ 6	1047/ 1	1047/ 1	1038/ -1				
100	951/ -5	963/ -7	968/ -4	977/ -1	977/ -1	985/ -3	1013/ 4	1042/ 1	1042/ -1	1034/ -2				
105	952/ -10	952/ -10	968/ -4	973/ 0	975/ -2	985/ -3	1028/ 3	1042/ -2	1042/ -2	1039/ -1				
110	948/ -8	959/ -9	966/ -6	975/ -2	975/ -2	984/ -3	1004/ 8	1028/ 0	1037/ 0	1043/ 0	1035/ -1			
115	947/ -9	958/ -9	974/ -1	981/ -5	981/ 1	991/ 3	1001/ 0	1020/ 0	1043/ 0	1043/ 0	1040/ -1			
120	951/ -11	961/ -7	969/ -5	975/ -2	975/ -2	990/ 6	999/ 9	1002/ 7	1027/ -2	1039/ -2	1039/ -1	1035/ -2		
125	955/ -7	967/ -3	975/ 2	982/ 3	994/ 10	999/ 13	1006/ 14	1007/ 6	1013/ -1	1022/ -4	1036/ -2	1034/ 0		
130	956/ -1	964/ 0	976/ 4	986/ 7	994/ 12	1004/ 16	1007/ 14	1007/ 7	1020/ -3	1034/ 0	1034/ 0	1033/ 2		
135	966/ 2	976/ 2	987/ 8	996/ 11	1002/ 13	1003/ 9	1007/ 6	1010/ 0	1026/ -1	1029/ 1	1033/ 4			
140	967/ 3	976/ 3	986/ 6	996/ 11	998/ 8	1001/ 4	1009/ 6	1013/ 3	1022/ -1	1030/ 3				
145	967/ 0	976/ 4	991/ 5	996/ 4	996/ 2	1003/ 2	1003/ 0	1010/ -1	1014/ -1	1016/ 0	1016/ 0	1021/ 2		
150	965/ 2	979/ 2	979/ 2	985/ 2	991/ -1	991/ -1	1001/ -1	1016/ -4	1013/ -4	1013/ 1	1013/ 1	1016/ 2		
155	963/ 1	977/ 1	985/ 2	985/ 2	992/ -1	992/ -1	1009/ -4	1016/ -3	1016/ -3	1015/ 2	1015/ 2	1018/ 2		
160	962/ -1	972/ 1	979/ 2	988/ 2	1000/ 3	1003/ -1	1012/ -7	1016/ -4	1014/ -2	1018/ -4	1016/ 0	1021/ 1		
165	962/ -2	972/ -1	983/ 3	988/ 2	995/ 5	995/ 5	1011/ 3	1022/ -2	1024/ -2	1025/ 0	1022/ 0	1028/ 2		
170	964/ -2	972/ -1	987/ 8	995/ 2	1009/ 8	1018/ 7	1020/ 7	1024/ 2	1025/ 2	1032/ 3	1032/ 3	1037/ 4		
175	964/ -2	978/ 1	988/ 3	999/ 5	1012/ 9	1017/ 7	1020/ 7	1021/ 2	1025/ 2	1033/ 4	1033/ 4	1037/ 4		
180	965/ -3	978/ 10	978/ 12	988/ 11	1000/ -3	1013/ 2	1018/ 3	1021/ 0	1025/ 1	1037/ 3	1046/ 4	1046/ 7		
185	961/ -4	965/ -7	968/ -10	978/ -12	985/ -8	992/ -10	1009/ -4	1014/ -9	1025/ -3	1043/ 0	1051/ 2	1051/ 6		
190	956/ -3	960/ -4	968/ -10	968/ -15	984/ -15	1003/ -11	1014/ -1	1027/ -7	1044/ -4	1049/ -5	1052/ 3			

80W 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

1.6 1.2 1.1 1.1 2.1 1.0 0.2 0.0

50 N

-1.7 -1.4 -1.3 -1.3 -1.0 -0.4 -0.1 -0.1 -0.1 0.0 -0.3 -0.6 -1.4 -0.5 -1.2

45 N

-0.9 -3.4 -1.4 -1.1 -2.1 -2.8 -2.3 -1.8 -0.8 0.0 0.0 -0.6 -0.8 -1.3 -1.6 -2.4 -2.3 -2.2 -1.1

40 N

-0.8 -1.6 -1.0 -0.2 -0.7 -1.1 -1.1 -0.7 -0.3 0.0 -0.5 -1.6 -1.7 -2.3 -2.7 -2.6 -2.0 -1.1 -0.5

35 N

-0.3 -1.0 -1.7 -2.1 -2.4 -1.2 -2.0 -1.2 -0.1 -0.2 -0.7 -1.2 -1.3 -1.5 -2.0 -1.3 -0.7 -0.6 -0.6 -0.4 0.4 1.6

30 N

0.7 0.6 -0.5 -0.3 -0.2 -1.0 -0.3 0.5 0.3 0.7 0.7 0.4 -0.1 -0.9 -0.8 -1.1 -0.7 -0.2 0.0 0.0 -0.2 0.0 0.5 0.9

25 N

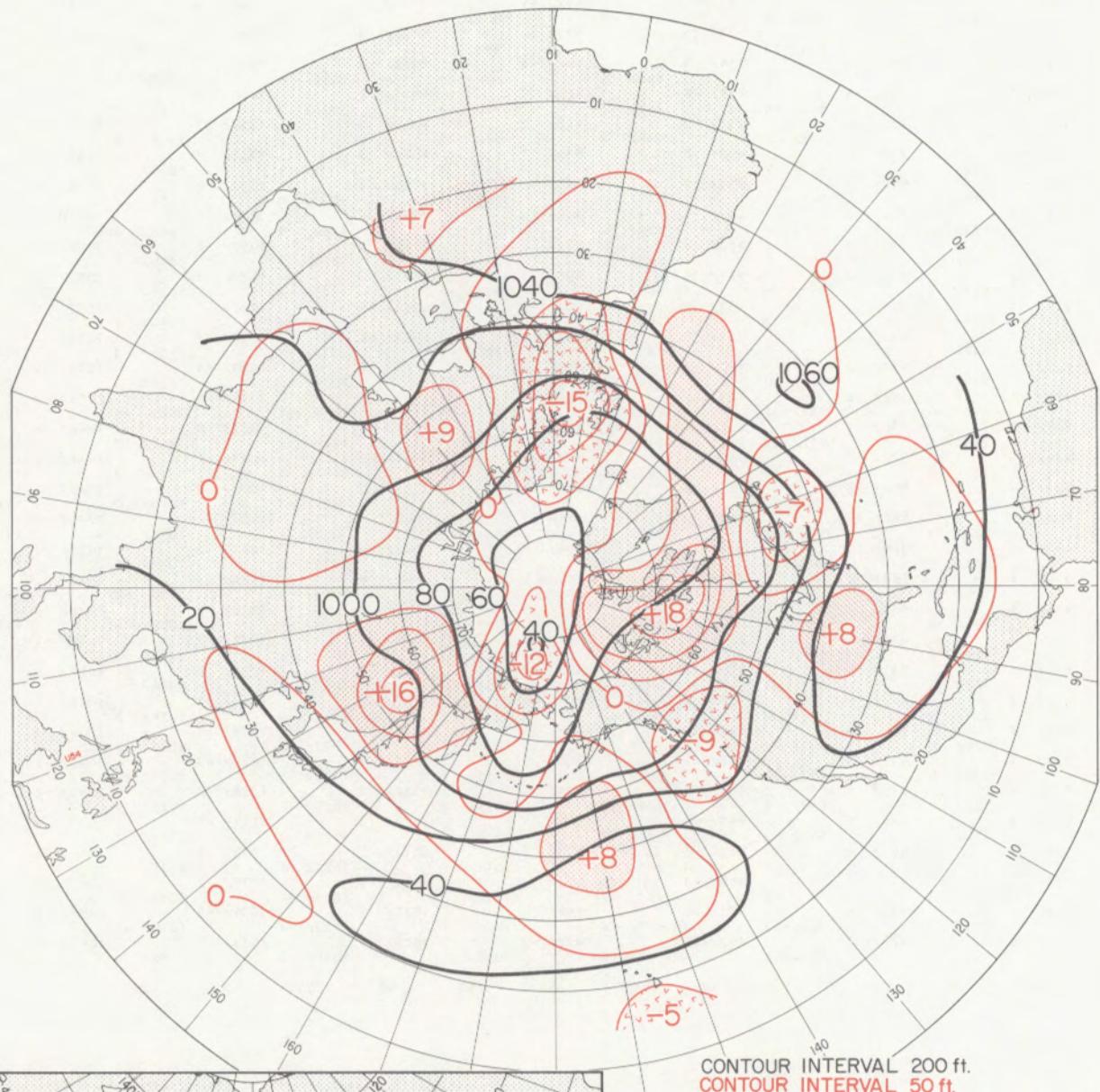
0.8 1.1 1.2 1.1 1.2 0.3 0.4 0.3 -0.1 -0.1 -1.0 -1.1 -0.4 -0.2 -0.7 -0.7 -0.4 -0.4 -0.6 -0.7 -0.8 -1.1

20 N

1.2 1.9 0.3 0.0 -1.1 -0.7 0.1 -0.2 0.4 0.9 1.0 0.5 0.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1954



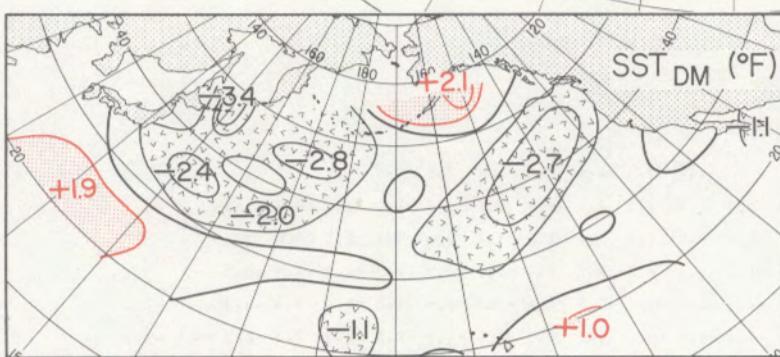
CONTOUR INTERVAL 200 ft.
CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT

— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN

SST DM ($^{\circ}$ F)



SUMMER 1954

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1954

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	914/-4	921/-14		942/-22		993/-4		1025/ 6		1036/-1		1040/-3		
5	919/-6	918/-15	924/-22	932/-25	961/-18	987/-7	1013/ 4	1029/ 9	1036/ 7	1039/-1	1040/-1	1040/ 0		
10	912/-7	917/-9	918/-14	918/-22	923/-25	953/-19	982/-8	1012/ 2	1029/ 6	1037/ 9	1041/ 6	1041/ 3	1043/ 2	
15														
20	910/-9	917/-9	918/-14	916/-19	921/-20	948/-16	980/-7	1012/ 2	1029/ 5	1040/ 7	1045/ 5	1045/ 5	1044/ 3	
25														
30	909/-10	919/-13	916/-16	922/-16	948/-10	980/-6	1009/ 6	1029/ 4	1041/ 5	1045/ 5	1046/ 4	1046/ 4	1043/ 2	
35	916/-10													
40	909/-9	919/-10	917/-12	923/-12	945/-8	972/-2	1005/ 2	1028/ 5	1041/ 4	1045/ 3	1045/ 3	1043/ 3		
45														
50	907/-8	914/-9	917/-12	928/-12	943/-7	968/-3	999/ 2	1022/ 6	1039/ 6	1044/ 6	1045/ 3	1045/ 3	1040/ 3	
55														
60	906/-7	907/-10	908/-10	924/-9	944/-5	966/-4	994/ 1	1015/ 2	1040/ 5	1045/ 5	1045/ 5	1043/ 3	1039/ 2	
65	903/-9													
70	904/-7	908/-8	918/-5	928/-5	947/-2	968/-2	990/ -2	1012/ 0	1035/ 1	1038/ 0	1038/ 0	1038/ 0	1035/ 2	
75	902/-8													
80	904/-6	912/-4	917/-4	937/ 2	957/ 4	996/ 6	1015/ 5	1030/ 4	1035/ 2	1038/ 1	1036/ -1	1036/ -1	1030/ -2	
85	905/-5	928/ 2	956/ 3	965/ 6	975/ 1	992/ 1	1014/ 3	1030/ 4	1035/ 2	1038/ 1	1038/ 1	1035/ 2		
90	905/-6	918/ 0	913/-9	948/ 8	965/ 6	975/ 1	997/ 2	1018/ 4	1038/ 4	1038/ 1	1038/ 1	1030/ -2		
95	910/-2	938/ 7												
100	908/-4	924/ 2	953/ 7	985/ 5	1009/ 5	1026/ 6	1036/ 5	1037/ 2						
105	914/-1	941/ 5	973/ 7	973/ 7	996/ 6	1015/ 5	1030/ 5	1036/ 5	1036/ 5	1036/ 5	1036/ 5	1036/ 5	1030/ -2	
110	911/-3	929/ 2	945/ 4	957/ 4	979/ 5	999/ 6	1014/ 3	1030/ 2	1030/ 2	1031/ 0	1031/ 0	1029/ 0		
115	917/-2	934/ 3	963/ 5	981/ 5	999/ 6	1009/ 2	1027/ 1	1032/ 1	1032/ 1	1031/ 0	1031/ 0	1031/ 0		
120	920/-2	952/ 6	963/ 5	968/ 3	997/ -4	1017/ -2	1027/ -4	1033/ 1	1033/ 1	1033/ 0	1033/ 0	1033/ 0		
125	916/-2	936/ 2	950/ 6	950/ 6	972/ -2	1014/ -5	1036/ -1	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0		
130	923/-2	934/ 1	953/ 5	953/ 5	953/ 4	988/ -6	1029/ -4	1038/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1038/ 1		
135														
140	918/-1	934/ 1	953/ 5	953/ 5	953/ 4	962/ -2	1009/ -6	1037/ -1	1038/ 1	1038/ 1	1031/ 0	1031/ 0		
145	925/-1	942/ 3	941/ 3	941/ 3	942/ 1	942/ 1	981/ -6	1026/ -4	1038/ 1	1038/ 1	1031/ 0	1031/ 0		
150	919/-1	933/ 2	935/ 2	931/-1	931/-1	951/ -6	1001/ -9	1035/ -1	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0		
155	927/ 1	931/ 2	931/ 2	931/ 2	931/ 2	935/ -3	971/-11	1019/ -8	1038/ 2	1038/ 2	1033/ -1	1033/ -1		
160	921/ 0	932/ 4	932/ 4	929/ 0	929/ -1	946/ -9	995/-13	1031/ -6	1038/ 2	1038/ 2	1036/ -2	1036/ -2		
165	928/ 2	932/ 4	932/ 4	929/ 0	929/ -1	971/-10	999/ -3	1033/ -5	1033/ -5	1033/ -5	1033/ -5	1033/ -5		
170	922/ 1	930/ 4	931/ 2	931/ 2	933/ -5	945/-11	975/ -7	1022/ -6	1037/ -2	1042/ 2	1042/ 2	1037/ 3		
175	923/ 2	936/ 7	937/ 7	932/ 1	933/ -6	949/ -8	980/ -3	1023/ -6	1037/ -2	1041/ 2	1041/ 2	1036/ 1		
180	923/ 5	931/ 5	937/ 7	937/ 7	933/ -6	949/ -8	980/ -3	1023/ -6	1036/ -2	1040/ 0	1040/ 0	1034/ -1		
185														
190	924/ 4	939/ 10	943/ 11	943/ 11	942/ 0	960/ 1	985/ 4	1006/ 3	1033/ -1	1036/ -1	1036/ -1	1036/ -1		
195	923/ 9	942/ 13	946/ 12	946/ 12	952/ 7	964/ 5	984/ 5	1020/ 0	1035/ -2	1031/ -3	1031/ -3	1031/ -3		
200	916/ 1	931/ 5	940/ 2	940/ 2	946/ 9	954/ 5	964/ 4	1002/ 2	1027/ -3	1028/ -5	1028/ -5	1030/ -1		
205	923/ 4	931/ 5	940/ 2	940/ 2	946/ 9	954/ 5	964/ 4	1002/ 2	1027/ -3	1028/ -5	1028/ -5	1030/ -1		
210	919/ 4	933/ 7	938/ 2	938/ 2	950/ 2	965/ 1	984/ 1	1013/ -1	1025/ -3	1028/ -4	1028/ -4	1028/ -4		
215	917/ 2	931/ 5	940/ 11	940/ 11	954/ 1	965/ 1	984/ 1	1013/ -1	1025/ -3	1028/ -4	1028/ -4	1028/ -4		
220	923/ 4	931/ 5	940/ 2	940/ 2	946/ 9	958/ 2	974/ 1	1002/ -2	1021/ -2	1028/ -2	1028/ -2	1028/ -2		
225	916/ 1	931/ 5	941/ 3	941/ 3	941/ 3	959/ 3	979/ 1	1009/ -2	1021/ -3	1026/ 0	1026/ 0	1025/ -1		
230	915/ 0	932/ 6	943/ 6	943/ 6	943/ 6	959/ 3	978/ 1	1011/ -3	1021/ -3	1023/ -1	1024/ 0	1024/ 0	1025/ -1	
235	916/ 1	934/ 8	949/ 11	949/ 11	950/ 6	960/ 6	996/ 1	1011/ -3	1021/ -3	1023/ -1	1024/ -2	1024/ -2	1025/ -2	
240	924/ 5	932/ 5	949/ 9	949/ 9	952/ 10	963/ 7	980/ 5	1000/ 5	1013/ 1	1022/ -4	1025/ -3	1025/ -3	1027/ -2	
245	917/ 1	937/ 9	952/ 10	952/ 10	968/ 9	986/ 9	1015/ 5	1015/ 5	1021/ -1	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3	1027/ -2	
250	919/ 2	939/ 8	952/ 10	952/ 10	968/ 9	986/ 9	1006/ 10	1022/ 2	1023/ -3	1028/ -2	1028/ -2	1031/ -2		
255	928/ 5	952/ 7	969/ 6	969/ 6	988/ 7	1005/ 9	1018/ 9	1025/ -2	1033/ -1					
260	921/ 4	940/ 5	952/ 3	952/ 3	968/ 3	985/ 3	1014/ 5	1022/ 3	1031/ -2					
265	921/ 3	941/ 3	952/ -1	952/ -1	965/ -3	981/ -3	1003/ 7	1019/ 2	1033/ 1					
270	921/ 3	930/ 3	949/ -1	949/ -1	952/ -1	965/ -3	1000/ 3	1012/ 5	1021/ -2					
275	921/ 3	939/ -1	947/ -7	947/ -7	958/ -11	981/ -3	1008/ 0	1019/ -4	1029/ -2					
280	919/ 1	933/ -6	942/ -12	942/ -12	952/ -17	977/ -8	999/ 0	1011/ -4	1022/ -4					
285	918/ 0	927/ -10	933/ -18	933/ -18	972/ -11	997/ -2	1015/ -1	1021/ -1	1033/ -4					
290	921/ -4					1010/ 1	1030/ 2	1036/ -6						

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

1.2 1.5 1.9 2.4 1.8 2.1 0.9

-0.6 -0.7 -0.2 0.4 1.3 1.6 1.7 2.1 2.2 1.7 1.1 0.7 0.4 1.0

-1.4 0.1 0.6 -0.7 -1.6 -1.8 -1.9 -1.1 -0.5 0.1 1.1 1.5 1.7 0.4 -0.1 -0.3 -0.2 1.2

-3.1 0.1 0.5 0.3 -1.9 -2.4 -0.8 -2.4 -1.2 -1.1 0.2 0.5 0.2 -1.1 -2.2 -2.3 -1.7 -0.4 0.2

-0.1 1.4 0.1 0.6 1.2 0.9 -0.1 -0.1 -1.6 -1.3 -1.9 -1.1 -0.8 -0.8 -1.3 -1.6 -1.2 -0.6 -0.3 -0.2 -0.9 -1.1

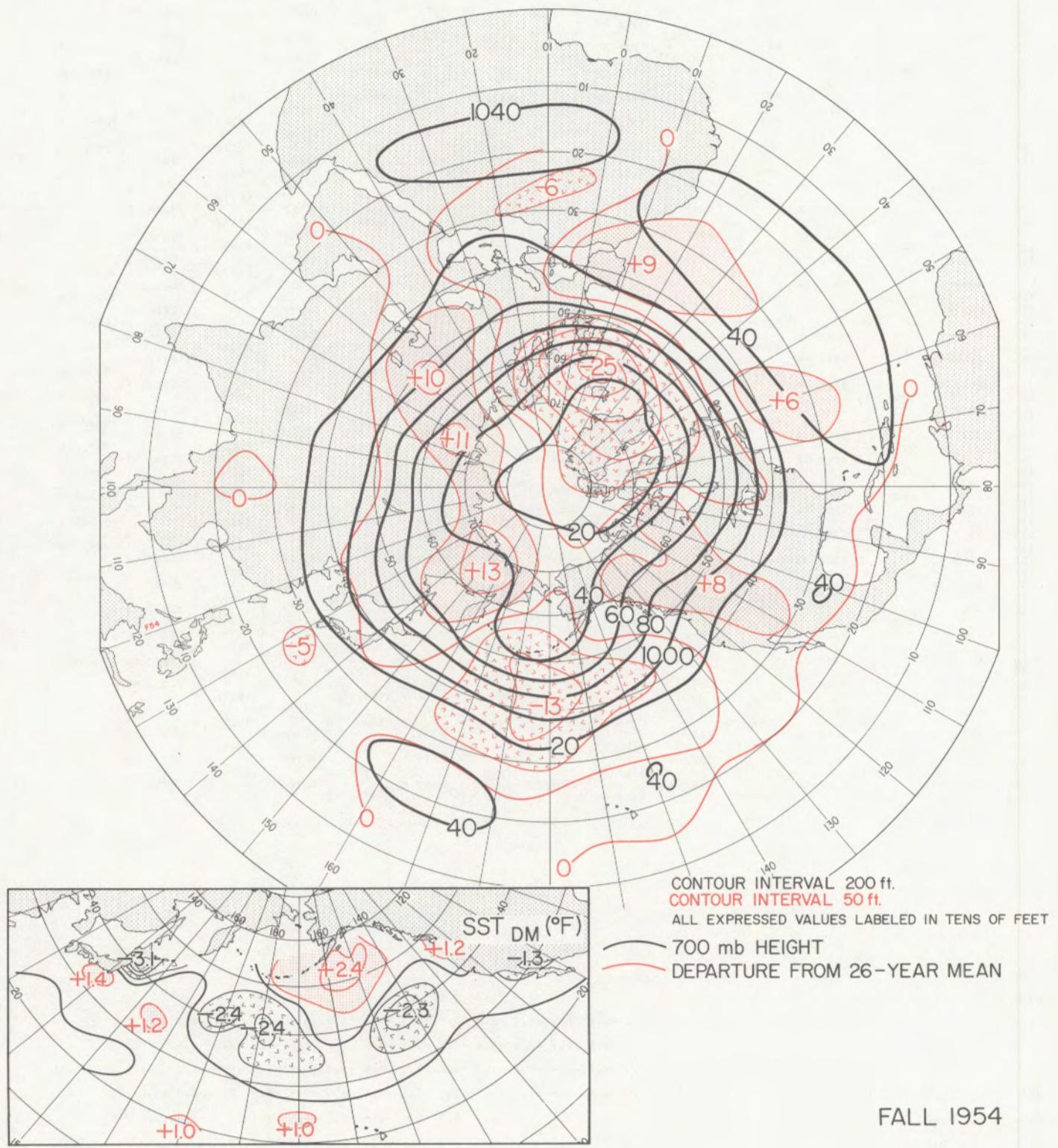
0.8 0.8 0.1 0.4 0.2 0.3 0.5 0.2 0.1 0.2 -0.4 -0.4 -0.5 -0.4 -0.7 -0.5 -0.6 -0.6 -0.1 0.4 0.3 -0.3 -0.8 -1.3

0.3 -0.3 0.1 0.1 -0.2 -0.1 0.5 0.7 0.7 0.7 0.7 1.0 0.5 0.2 0.2 0.2 0.4 0.8 0.6 0.5 0.7 -0.7 -0.9

-0.2 -0.8 -0.4 0.3 0.1 0.8 1.0 0.4 0.4 0.5 0.6 0.4 0.5 0.8 0.9 0.5 0.0 0.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1954



FALL 1954

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1955

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	890/-4	902/-12	924/-18	958/-13	978/-4	991/-4	1012/-5	1021/-5	1031/-1					
5W	898/-4	906/-8	913/-13	927/-11	944/-13	962/-11	985/-5	999/-4	1009/-1	1019/-1	1021/-5	1029/-2		
10	892/-2	902/-2	915/-7	926/-3	944/-8	964/-5	982/-5	1002/-4	1015/ 0	1026/ 1	1027/ 0	1034/ 2		
15	893/-2	906/ 2	910/-3	915/ 0	924/ 6	943/ 1	957/-2	971/-5	996/-7	1015/-3	1028/-1	1034/ 2	1039/ 2	
20	894/ 0	906/ 3	913/ 2	915/ 7	925/ 16	938/ 8	946/ 2	958/-4	973/-10	1011/-6	1024/-5	1035/-1		
25	893/ 0	901/ 4	907/ 11	917/ 15	924/ 22	938/ 9	949/ 1	968/-7	973/-10	1017/-10	1028/-7	1034/-3		
30	890/ 1	893/ 4	898/ 10	912/ 18	918/ 22	929/ 21	934/ 14	947/-4	968/-7	996/-11	1016/-9	1035/-3		
35	886/ 0	885/ 2	894/ 17	904/ 17	922/ 19	929/ 10	947/-4	971/-1	996/-6	1021/-3	1032/-4	1035/ 0		
40	879/-1	898/ 13	911/ 19	917/ 14	929/ 10	948/ 5	972/-1	1000/-1	1000/-1	1023/ 1	1035/ 0	1036/ 1		
45	880/-3	886/ 5	897/ 14	907/ 9	920/ 12	931/ 9	952/ 5	976/ 1	1001/ 1	1021/ 2	1036/ 2	1039/ 2		
50	877/-2	885/ 3	897/ 9	907/ 6	924/ 7	937/ 6	958/ 2	983/ 0	1001/ 1	1021/ 3	1033/ 3	1033/ 1		
55	877/-4	886/ -1	901/ 1	911/ 4	932/ 2	946/ 3	975/ 2	998/ 1	1006/ 2	1020/ 3	1027/ 2	1033/ 1		
60	878/-7	890/-4	919/ 0	946/ 4	962/ 4	988/ 3	998/ 1	1016/ 0	1023/-1	1029/ 0				
65	879/-9	881/-10	907/ -2	929/ 1	953/ 6	972/ 6	991/ 7	1002/ 0	1017/-1	1029/ 0				
70	879/-13	894/-8	916/ -2	932/ 1	953/ 7	970/ 10	990/ 12	1007/ 6	1014/ 0	1027/ -1	1030/ -1			
75	884/-13	898/-10	916/ -4	946/ 7	963/ 12	986/ 16	1009/ 12	1027/ 1	1028/ -3	1026/ -3				
80	887/-16	899/-13	924/ -2	934/ 5	954/ 11	974/ 16	1004/ 16	1022/ 10	1028/ 7	1026/ -1				
85	889/-18	900/-14	909/ -10	909/ -10	924/ 0	943/ 7	976/ 15	1019/ 16	1028/ 3	1023/ -4				
90	892/-19	905/-12	905/-12	905/-12	924/ 7	946/ 17	965/ 15	995/ 17	1027/ 12	1025/ -2				
95	896/-17	905/-11	905/-11	907/ -9	932/ 4	954/ 14	986/ 17	1004/ 14	1022/ 10	1028/ 5	1024/ -4			
100	887/-19	906/-10	907/ -9	909/ -7	932/ 4	954/ 14	976/ 15	997/ 10	1018/ 8	1029/ 6	1029/ 0			
105	890/-13	910/ -6	910/ -6	910/ -6	932/ 4	954/ 14	976/ 15	997/ 10	1018/ 8	1033/ 3	1032/ 0			
110	889/-16	911/ -5	909/ -3	914/ 1	903/ -4	918/ 0	942/ 11	965/ 11	1016/ 5	1029/ 1	1032/ -2			
115	904/ -8	914/ 0	909/ 3	915/ 6	908/ 0	930/ 2	930/ 7	955/ 7	988/ 5	1010/ 1	1034/ -1			
120	906/ -3	914/ 4	907/ 7	905/ 4	925/ 7	947/ 4	969/ 2	988/ 2	1006/ 1	1028/ 1	1033/ -2			
125	908/ 2	914/ 10	914/ 8	904/ 7	902/ 2	922/ 3	949/ 4	978/ 3	1008/ 3	1026/ 2	1030/ -5			
130	909/ 6	911/ 10	905/ 7	904/ 12	904/ -1	924/ -2	947/ 0	979/ 2	1005/ 2	1025/ 2	1034/ 0			
135	910/ 11	911/ 11	911/ 11	911/ 8	913/ 0	912/ -4	944/ -2	954/ -1	966/ 0	1009/ 2	1025/ 4	1036/ 4		
140	910/ 13	916/ 18	920/ 9	928/ -4	957/ -2	986/ 1	996/ 2	1014/ 5	1024/ 3	1035/ 2				
145	913/ 18	919/ 15	919/ 15	930/ 10	949/ -2	975/ -1	995/ 0	1004/ 2	1014/ 5	1023/ 6	1033/ 2			
150	914/ 20	921/ 18	921/ 18	939/ 11	959/ 7	978/ 4	998/ 2	1006/ 1	1013/ 1	1020/ 3	1027/ 1			
155	914/ 20	924/ 22	931/ 18	945/ 13	962/ 8	982/ 4	991/ 1	1008/ 0	1015/ 1	1021/ 1	1029/ -1			
160	911/ 17	922/ 19	922/ 19	950/ 16	978/ 4	990/ 1	1002/ 0	1009/ 1	1015/ 1	1024/ 0	1028/ -2			
165	907/ 13	936/ 18	936/ 18	964/ 10	990/ 1	1002/ 3	1015/ 0	1021/ -3	1021/ -3	1027/ -4				
170	919/ 14	951/ 16	951/ 16	977/ 7	990/ 8	1007/ 2	1015/ 1	1021/ -3	1028/ -2					
175	903/ 8	933/ 13	933/ 13	947/ 11	977/ 10	998/ 7	1015/ 1	1024/ -1	1032/ -2	1035/ 2				
180	911/ 17	934/ 18	934/ 18	945/ 13	962/ 8	981/ 4	991/ 1	1008/ 0	1013/ 1	1021/ 1	1029/ -1			
185	900/ 11	922/ 19	922/ 19	950/ 16	978/ 4	990/ 1	1002/ 0	1009/ 1	1015/ 1	1024/ 0	1028/ -2			
190	907/ 13	936/ 18	936/ 18	964/ 10	990/ 1	1002/ 3	1015/ 0	1021/ -3	1028/ -2					
195	919/ 14	951/ 16	951/ 16	977/ 7	990/ 8	1007/ 2	1015/ 1	1021/ -3	1028/ -2					
200	903/ 8	933/ 13	933/ 13	947/ 11	977/ 10	998/ 7	1015/ 1	1024/ -1	1032/ -2	1035/ 2				
205	913/ 7	927/ 6	927/ 6	961/ 9	985/ 7	997/ 9	1006/ 4	1017/ 3	1024/ -1	1032/ -1				
210	898/ 0	919/ -2	919/ -2	939/ 4	952/ 3	983/ 7	997/ 9	1007/ 7	1027/ 2	1035/ 4				
215	892/ 1	905/ -5	931/ -4	941/ -7	964/ 3	986/ 9	996/ 9	1004/ 8	1019/ 7	1027/ 5	1036/ 5			
220	894/ -4	914/ -9	914/ -9	941/ -7	964/ -4	988/ 5	998/ 4	1016/ 6	1027/ 4	1036/ 5				
225	891/ 0	903/ -8	903/ -8	925/ -11	956/ -4	988/ 5	999/ 4	1016/ 6	1028/ 4	1037/ 4				
230	892/ -7	911/ -14	922/ -17	937/ -12	953/ -9	981/ 0	998/ 2	1015/ 4	1026/ 1	1037/ 4				
235	890/ -2	900/ -14	911/ -16	924/ -17	936/ -16	966/ -8	998/ 2	1015/ 4	1026/ 1	1037/ 4				
240	890/ -3	900/ -14	911/ -17	924/ -16	940/ -16	972/ -7	979/ -5	1012/ -1	1021/ -5	1034/ 0				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

1.3 1.3 0.5 0.3 0.6

-0.5 -0.5 -0.2 -0.1 -0.3 -0.7 -1.0 -0.7 -0.6 -0.3 -0.4 -0.1 0.5 1.1

-0.6 -0.6 -0.1 -0.6 -1.3 -1.2 -0.6 -0.7 -0.8 -0.6 -0.6 -0.7 -0.5 -0.9 -0.3 0.4

-3.6 -1.3 0.6 0.1 -0.3 0.0 -0.4 -0.8 -0.9 -1.2 -1.3 -1.4 -1.0 -0.9 -1.0 -1.3 -1.1 -0.4 -0.1

-0.6 0.1 -0.5 -0.9 -0.3 0.0 0.0 -0.2 -0.4 -0.5 -0.9 -1.1 -1.2 -1.7 -1.4 -0.8 -0.9 -0.5 0.0 0.0 -0.2 -0.4

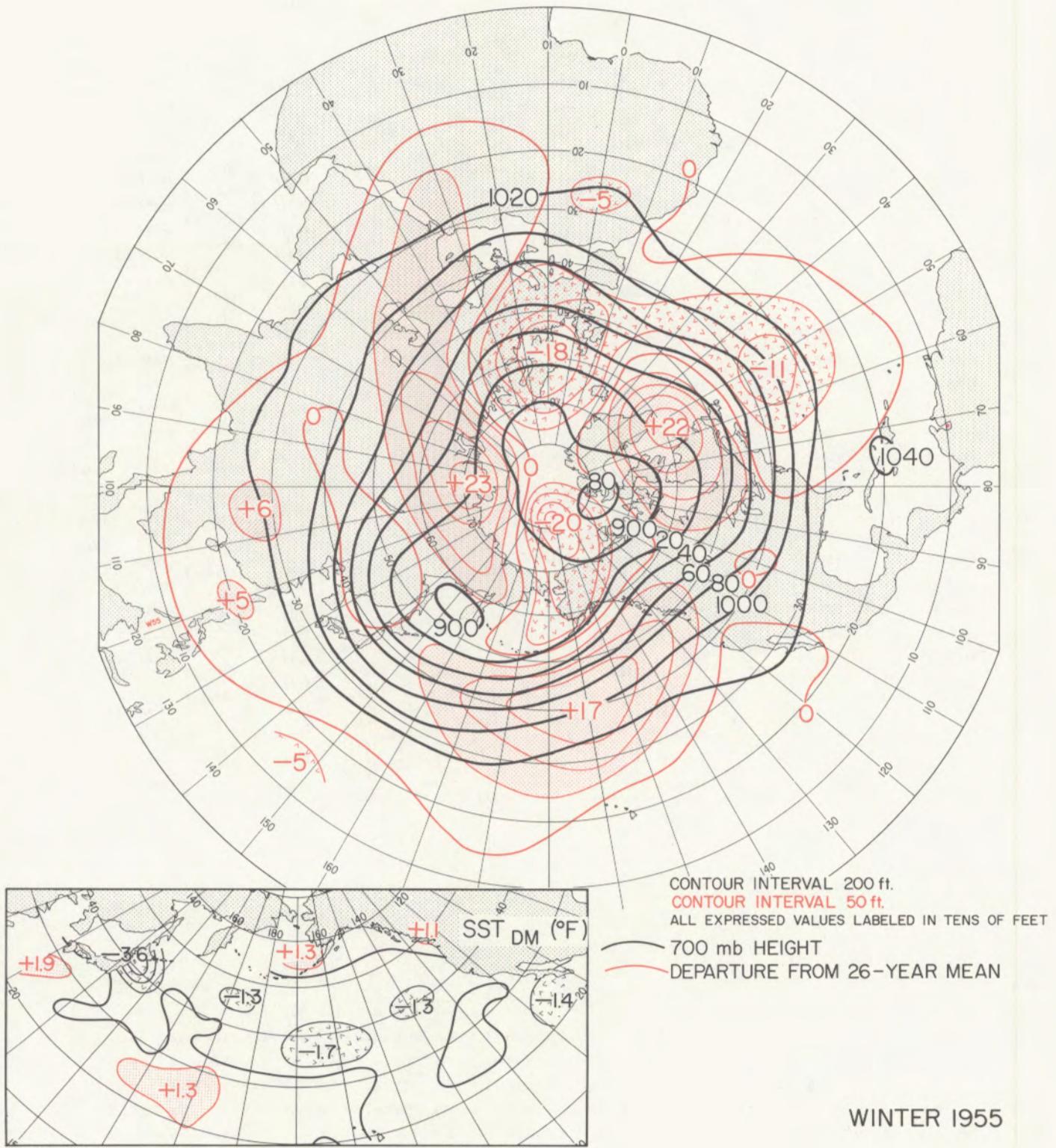
0.9 1.0 0.7 0.0 0.1 0.0 0.3 1.2 0.9 0.3 0.6 0.1 0.7 0.5 0.4 -0.4 -0.2 -0.5 0.1 0.2 -0.7 0.0 -0.6

1.9 0.2 -0.6 0.4 0.7 1.0 1.2 1.3 0.9 0.3 0.1 0.4 0.7 0.2 -0.4 -0.2 -0.2 0.2 0.2 0.5 -1.4 -1.0

0.2 0.3 0.7 0.7 0.7 1.0 0.9 0.5 0.2 0.3 -0.1 0.2 -0.2 -0.1 -0.1 -0.4 -0.2

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175F 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1955



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1955

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	921/-1	937/-1	963/-2	987/-4	1006/-3	1024/-1	1035/-2							
5	921/0	930/-1	954/5	963/6	978/6	999/-5	1008/-3	1018/5	1024/0	1030/0	1036/1			
10	921/0	943/5	954/9	966/9	977/10	990/-7	997/-2	1008/-3	1026/4	1026/4	1036/1			
15	923/2	946/8	951/10	960/9	973/3	983/-3	997/-2	1004/-4	1018/3	1027/1	1032/2	1040/3		
20	923/5	945/8	952/8	964/4	974/-5	989/-5	1004/-5	1018/-4	1027/1	1038/3	1040/3			
25	922/1	945/8	951/10	962/8	973/14	989/-5	1000/-9	1018/-4	1027/1	1038/3	1041/2			
30	923/4	946/9	950/9	960/-2	973/-14	989/-5	1000/-9	1018/-5	1027/1	1038/3	1041/2			
35	920/0	941/8	943/5	950/-12	961/-15	983/-10	1003/-10	1018/-5	1023/-1	1039/0	1040/0			
40	920/0	941/8	941/8	950/-12	961/-15	983/-10	1003/-10	1018/-5	1023/-1	1039/0	1040/0			
45	926/1	937/2	941/8	950/-12	961/-15	983/-10	1003/-10	1018/-5	1023/-1	1039/0	1040/0			
50	918/0	932/6	937/2	941/-10	950/-12	960/-8	1003/-10	1018/0	1023/1	1039/-1				
55	918/-1	934/6	937/-2	941/-10	950/-12	960/-8	1003/-10	1018/0	1023/1	1038/0	1038/0			
60	915/-1	927/7	935/3	945/-4	950/-1	966/-8	1003/-10	1018/1	1029/1	1040/1	1040/1			
65	915/1	927/9	933/9	943/-1	950/-1	966/-8	1003/-10	1018/1	1029/1	1038/1	1038/1			
70	913/-1	927/9	936/5	941/1	950/-1	966/-8	1003/-10	1018/1	1028/1	1040/1	1040/1			
75	915/2	929/10	936/11	940/6	950/-3	963/-1	1003/-10	1018/2	1028/2	1037/1	1037/1			
80	914/0	918/4	939/11	948/1	957/0	979/-5	1003/-10	1019/6	1033/5	1040/4	1039/1			
85	917/2	931/10	939/6	943/4	952/-3	963/-1	1003/-10	1019/4	1031/5	1039/2	1039/2			
90	920/4	930/5	943/-4	954/-8	965/-6	979/-5	1003/-10	1019/1	1026/3	1037/5	1037/5			
95	919/2	922/2	937/-1	942/-11	954/-8	968/-10	1003/-10	1019/0	1020/1	1031/2	1034/1			
100	922/3	931/1	942/-11	956/-12	968/-10	986/-6	1003/-10	1008/-1	1020/1	1031/0				
105	924/0	931/-4	938/-6	948/-10	956/-12	970/-10	1003/-10	1008/-1	1024/-2	1024/-1	1028/-1			
110	923/2	931/-4	943/-6	950/-9	960/-9	989/-1	1003/-10	1013/0	1024/-3	1024/-3	1028/-3			
115	926/-1	933/-5	942/-5	950/-7	955/-5	974/-1	1003/-10	1011/7	1024/-1	1028/-3	1028/-3			
120	928/-2	931/-7	936/-7	942/-8	955/-5	973/6	1003/-10	1023/15	1033/2	1029/-3	1029/-3			
125	929/-3	930/-7	933/-9	946/-2	956/-15	973/7	1003/-10	1021/15	1035/11	1031/-1	1027/-4			
130	931/-1	928/-7	929/-10	935/-12	943/-8	959/3	1003/-10	1014/11	1031/9	1030/-2	1026/-6			
135	932/0	928/-7	923/-11	921/-12	931/-8	951/0	1003/-10	1008/10	1026/7	1030/-2	1026/-5			
140	933/2	929/-3	926/-7	929/-6	936/-6	946/-2	1003/-10	1025/9	1032/3	1029/-4	1029/-4			
145	930/4	930/-7	933/-9	936/-7	946/-2	968/7	1003/-10	1021/15	1035/4	1027/-4	1025/-5			
150	931/-1	929/-10	929/-4	935/-4	946/-2	968/7	1003/-10	1021/15	1035/4	1030/-2	1026/-6			
155	932/5	928/-7	925/-12	925/-12	931/-8	959/3	1003/-10	1014/11	1033/3	1026/-6	1026/-5			
160	933/6	929/-4	923/-11	921/-12	929/-6	951/0	1003/-10	1008/10	1032/3	1030/-2	1029/-4			
165	933/2	930/-3	930/-3	935/-6	946/1	974/1	1003/-10	1025/13	1033/4	1031/-2	1030/-2			
170	931/7	929/-2	929/-2	928/-2	942/2	975/1	1003/-10	1022/15	1036/1	1035/-1	1032/-1			
175	932/2	930/-3	929/-3	925/-6	942/2	970/12	1003/-10	1021/12	1036/8	1035/-1	1031/-4			
180	933/7	930/-3	929/-3	925/-6	942/1	974/1	1003/-10	1025/9	1033/4	1034/0	1032/-1			
185	932/2	929/-3	929/-3	926/-6	942/2	975/10	1003/-10	1025/12	1036/1	1035/-1	1032/-1			
190	931/7	929/-2	929/-2	928/-2	942/2	970/12	1003/-10	1022/15	1036/8	1035/-1	1031/-4			
195	931/2	927/2	929/0	931/2	934/4	965/18	1003/-10	1013/10	1039/5	1037/0	1033/-3			
200	926/8	926/-1	926/-1	931/2	934/6	964/6	1003/-10	1013/10	1038/7	1038/1	1038/1			
205	926/4	926/-4	926/1	932/1	935/4	964/1	1003/-10	1013/10	1037/6	1034/-1	1034/-1			
210	929/11	925/1	925/2	932/2	935/4	964/1	1003/-10	1013/10	1037/6	1037/1	1034/-1			
215	925/6	928/2	928/2	936/3	938/2	960/1	1003/-10	1013/10	1037/4	1034/-1	1034/-1			
220	929/13	925/4	925/4	928/2	936/3	941/-1	1003/-10	1013/10	1036/1	1036/1	1035/0			
225	927/10	927/8	929/2	939/2	941/-1	954/-3	1003/-10	1013/10	1036/3	1036/3	1036/3			
230	930/16	927/8	932/5	945/3	951/-1	968/-3	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
235	929/15	931/12	932/5	945/3	951/-1	968/-3	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
240	931/19	931/12	936/7	949/3	951/-1	968/-3	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
245	932/19	936/7	945/3	956/2	960/-2	978/-3	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
250	933/15	936/7	949/3	956/2	960/-2	978/-3	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
255	933/21	936/18	948/8	954/5	960/-2	970/2	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
260	934/23	942/10	947/4	957/4	965/4	975/4	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
265	934/22	939/19	949/13	957/6	964/8	979/6	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
270	929/18	941/18	949/13	956/8	964/8	979/6	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
275	934/20	930/-8	933/-18	943/-19	957/-16	975/-6	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
280	928/16	940/13	946/3	953/3	963/3	976/-1	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
285	932/15	938/7	947/3	956/-6	964/-7	978/-7	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
290	929/8	934/-1	941/-7	948/-14	956/-14	970/-7	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
295	926/3	936/-14	943/-19	953/-18	963/-19	975/-6	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
300	922/6	930/-8	933/-18	943/-19	957/-16	976/-6	1003/-10	1013/10	1036/7	1036/7	1036/7			
305	921/3	927/-11	937/-14	944/-18	956/-12	976/-6	1003/-10	1009/1	1021/1	1040/3	1040/3			
310	920/1	923/-3	931/-7	945/-10	953/-10	971/-2	1003/-10	1009/1	1022/0	1038/0	1038/0			
315	926/-1	947/-4	947/-4	953/-10	953/-10	974/-2	1003/-10	1012/1	1030/-2					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

0.3 0.4 0.8 0.3 0.6 0.3 0.2 -0.8

55 N -0.1 -0.6 -0.3 0.2 0.1 -0.1 -0.2 -0.1 -0.2 -0.2 -0.3 -1.1 -1.0

50 N 0.9 0.6 0.2 -0.7 -0.9 -0.6 0.0 -0.3 -0.6 0.1 0.1 0.4 0.0 -0.2 -0.4 -1.4 -1.8

45 N 0.0 1.0 1.5 1.5 1.0 1.2 1.5 1.2 0.4 -0.1 -0.4 0.1 0.5 0.7 0.7 -0.5 -1.3 -1.4 -1.4

40 N 0.4 1.2 -0.1 -0.7 0.1 1.0 1.2 1.3 0.8 0.8 0.6 0.4 0.6 0.6 0.8 0.5 -0.2 -0.7 -1.1 -1.3 -1.4 -1.4

35 N 2.4 2.5 2.0 2.3 2.1 1.9 1.1 1.9 0.7 0.7 0.3 0.9 0.8 1.0 1.2 1.2 0.6 -0.3 -0.7 -0.6 -0.5 -1.2 -0.1 -0.5

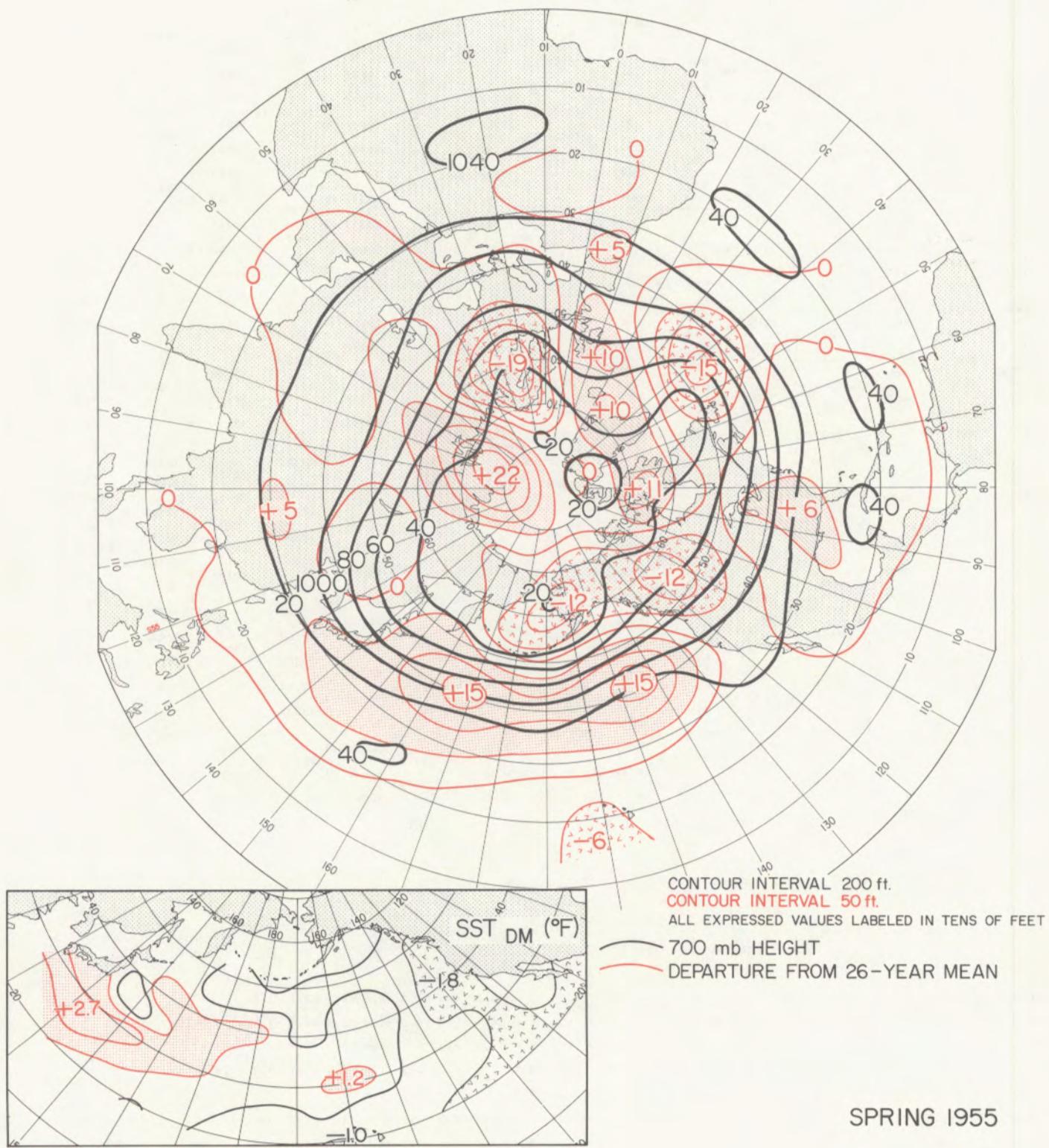
30 N 1.3 1.8 2.2 2.7 1.9 1.2 0.8 0.3 0.4 0.4 -0.3 -0.2 -0.1 0.2 -0.2 -0.8 -0.8 -0.8 -0.6 -1.0 -0.5 -1.9

25 N 1.1 1.7 0.4 0.9 0.6 0.0 0.3 0.1 -0.7 -0.6 -0.6 -0.9 -1.0 -1.0 -0.8 -0.7 -0.9 -1.2 -1.8

20 N 1.1 1.7 0.4 0.9 0.6 0.0 0.3 0.1 -0.7 -0.6 -0.6 -0.9 -1.0 -1.0 -0.8 -0.7 -0.9 -1.2 -1.8

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1955



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1955

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	948/-11	971/-2	988/-15	1008/-24	1019/-8	1025/-1	1034/-3	1057/-3	1055/-5					
5	956/-7	964/-3	975/-5	998/-19	1017/-22	1022/-12	1034/-0	1044/-2	1056/-4	1052/-4				
10	949/-10	960/-8	962/-6	983/-9	1010/-19	1027/-7	1037/-1	1041/-1	1048/-0	1050/-1	1052/-3	1051/-3		
15	954/-10	953/-13	956/-13	968/-3	995/-8	1018/-9	1032/-3	1046/-2	1047/-0	1052/-3	1051/-2			
20	949/-11	954/-14	954/-14	960/-11	984/-0	1005/-1	1033/-8	1047/-2	1054/-1	1054/-2				
25	953/-13	952/-15	952/-15	977/-4	997/-0	1026/-7	1042/-1	1056/-1	1054/-0	1049/-1				
30	949/-12	946/-15	949/-14	957/-11	977/-0	1019/-2	1034/-1	1050/-1	1053/-1	1044/-0				
35	953/-14	954/-14	954/-14	968/-4	984/-8	1013/-5	1034/-2	1046/-3	1053/-1	1050/-2				
40	949/-12	950/-14	954/-14	960/-11	984/-0	1005/-1	1033/-8	1047/-2	1057/-1	1054/-2	1048/-1			
45	950/-14	950/-14	952/-15	977/-4	997/-0	1026/-7	1042/-1	1056/-1	1054/-0	1049/-1				
50	948/-12	946/-15	946/-14	949/-14	977/-0	1019/-2	1034/-1	1050/-1	1053/-1	1044/-0				
55	946/-15	946/-15	946/-14	961/-4	984/-8	1018/-5	1034/-2	1042/-3	1050/-4	1048/-1				
60	947/-12	944/-14	944/-14	950/-10	984/-8	1018/-5	1034/-1	1042/-3	1048/-4	1044/-1				
65	944/-14	947/-12	947/-12	969/-4	991/-13	1005/-11	1031/-1	1044/-5	1047/-0	1040/-1				
70	946/-12	944/-13	958/-3	978/-9	991/-13	1013/-14	1036/-3	1045/-2	1047/-2	1040/-1				
75	945/-12	952/-8	968/-2	978/-9	998/-12	1013/-14	1036/-3	1043/-0	1045/-1	1044/-0				
80	945/-12	946/-12	946/-12	958/-5	985/-8	1018/-12	1030/-10	1043/-3	1045/-1	1037/-0				
85	945/-13	958/-5	977/-4	997/-9	1003/-9	1018/-6	1030/-6	1043/-1	1043/-1	1041/-1				
90	950/-9	965/-2	981/-2	990/-5	1018/-6	1036/-0	1043/-1	1042/-1	1042/-1	1033/-1				
95	954/-8	971/-1	984/-1	990/-1	1001/-1	1024/-1	1035/-2	1034/-3	1034/-3	1032/-3				
100	946/-11	965/-2	981/-2	990/-5	1018/-6	1036/-0	1043/-1	1043/-1	1036/-1					
105	954/-8	971/-1	984/-1	990/-1	1016/-2	1034/-1	1039/-2	1038/-2	1038/-2					
110	946/-12	971/-1	984/-1	990/-5	1012/-1	1029/-1	1034/-2	1034/-2	1034/-2					
115	956/-9	975/-2	987/-3	992/-4	1011/-2	1018/-2	1033/-0	1034/-2	1034/-2					
120	946/-12	957/-10	957/-10	960/-6	1001/-3	1012/-1	1029/-1	1034/-2	1034/-2					
125	946/-12	957/-10	957/-10	962/-5	992/-4	1011/-2	1030/-0	1038/-1	1033/-1					
130	946/-12	958/-10	958/-10	966/-4	995/-4	1024/-7	1043/-5	1045/-0	1036/-1					
135	947/-11	973/-7	986/-4	986/-7	1003/-2	1024/-7	1043/-5	1045/-0	1036/-1					
140	959/-8	980/-8	988/-3	988/-3	1003/-2	1032/-8	1053/-5	1042/-0	1033/-1					
145	948/-9	971/-7	978/-9	978/-9	1010/-7	1049/-9	1050/-3	1035/-2	1032/-2					
150	960/-6	975/-8	975/-8	987/-0	1012/-13	1034/-17	1053/-5	1040/-2	1032/-2					
160	949/-8	970/-4	969/-8	985/-2	1012/-14	1048/-10	1047/-0	1033/-5	1033/-2					
165	960/-4	966/-4	966/-8	968/-8	1007/-14	1031/-14	1049/-4	1040/-3	1033/-2					
170	950/-6	959/-3	966/-6	968/-5	982/-4	1025/-16	1043/-2	1041/-2	1035/-1					
175	950/-6	964/-4	968/-5	977/-5	998/-10	1035/-10	1042/-2	1039/-1	1036/-1					
180	959/-3	967/-5	971/-4	971/-4	991/-4	1014/-11	1040/-3	1043/-0	1036/-0					
175E	959/-3	964/-3	967/-5	970/-4	979/-1	1007/-5	1027/-7	1044/-1	1041/-0					
170	951/-5	965/-3	965/-3	976/-3	990/-2	1003/-4	1022/-6	1043/-2	1041/-1					
165	951/-5	965/-3	965/-3	973/-4	982/-2	990/-0	1021/-8	1041/-4	1041/-3					
160	951/-5	968/-2	976/-3	983/-3	990/-0	1005/-4	1032/-6	1036/-3	1035/-1					
155	951/-5	969/-2	978/-1	981/-3	992/-0	1003/-7	1028/-5	1037/-3	1034/-3					
150	960/-3	970/-4	978/-1	987/-1	994/-1	1013/-3	1031/-4	1031/-4	1035/-3					
145	960/-3	968/-2	976/-3	983/-3	990/-0	1005/-4	1020/-6	1036/-3	1035/-1					
140	951/-6	969/-2	978/-1	987/-1	992/-0	1003/-7	1020/-6	1036/-3	1038/-3					
135	960/-4	970/-2	979/-0	985/-0	989/-0	1003/-7	1020/-2	1031/-4	1035/-3					
130	951/-6	960/-4	967/-2	978/-3	984/-0	1003/-7	1020/-2	1032/-4	1033/-4					
125	960/-4	971/-2	979/-0	988/-3	994/-2	1003/-7	1021/-2	1032/-4	1033/-4					
120	951/-6	960/-4	967/-2	978/-1	984/-3	1003/-7	1020/-2	1032/-4	1033/-4					
115	960/-4	972/-0	981/-1	989/-3	994/-4	1005/-7	1017/-0	1023/-0	1030/-3					
110	950/-7	960/-4	968/-1	978/-1	989/-3	1005/-2	1014/-1	1018/-1	1024/-0					
105	960/-4	972/-0	980/-1	985/-3	995/-3	1010/-7	1016/-0	1016/-2	1023/-1					
100	948/-9	971/-0	977/-0	987/-2	998/-5	1005/-4	1014/-7	1015/-0	1018/-3					
95	958/-5	969/-0	977/-0	985/-2	985/-2	1007/-4	1014/-3	1016/-0	1014/-0					
90	948/-9	969/-0	976/-0	984/-0	995/-3	1005/-3	1014/-3	1014/-3	1015/-3					
85	956/-6	968/-0	976/-0	984/-1	995/-3	1005/-3	1014/-3	1014/-3	1015/-3					
80	947/-10	968/-0	977/-0	984/-1	994/-1	1005/-3	1017/-3	1013/-0	1018/-4					
75	954/-9	966/-5	977/-0	985/-1	994/-1	1004/-0	1018/-2	1016/-0	1016/-3					
70	947/-11	966/-5	978/-2	985/-1	994/-3	1005/-7	1018/-2	1016/-0	1019/-3					
65	954/-10	967/-6	978/-2	987/-3	994/-3	1015/-8	1021/-1	1017/-1	1017/-1					
60	947/-11	955/-11	960/-3	979/-3	988/-3	1007/-1	1023/-1	1020/-1	1020/-0					
55	947/-12	969/-6	979/-2	981/-2	991/-2	1003/-2	1017/-1	1024/-2	1022/-0					
50	957/-10	983/-2	996/-2	1003/-0	1015/-7	1022/-7	1022/-1	1031/-2	1027/-1					
45	948/-11	974/-3	986/-2	996/-2	1010/-5	1016/-3	1022/-3	1032/-3	1038/-4					
40	960/-7	979/-2	990/-4	1007/-4	1012/-7	1012/-7	1025/-1	1032/-3	1042/-7					
35	949/-10	979/-2	995/-10	1003/-9	1011/-0	1017/-4	1017/-4	1039/-5	1047/-8					
30	950/-9	961/-5	995/-10	1006/-13	1012/-10	1012/-1	1023/-5	1032/-1	1049/-7					
25	960/-5	978/-3	997/-14	1009/-19	1015/-1	1016/-6	1043/-1	1043/-1	1057/-8					
20	950/-9	976/-4	995/-17	1015/-16	1022/-2	1022/-2	1050/-2	1060/-6	1056/-7					
15	958/-6	995/-17	1015/-17	1022/-2	-0.7	-1.0	-1.0	-1.8	-1.9	-2.2	-1.9	-1.7	-2.1	

60 N

55 N

-0.5 -0.2 -1.0 -1.4 -1.1 -1.1 -1.7

50 N

0.3 0.4 0.0 0.0 -0.3 -0.4 -0.4 -0.5 -1.3 -1.5 -1.8 -1.6 -1.4 -0.5

45 N

3.2 2.5 1.5 1.6 1.0 0.3 1.3 1.3 0.7 0.4 0.7 0.6 0.5 -0.4 -0.4 -1.9 -2.3 -2.1 -0.8

40 N

3.4 2.4 1.7 2.7 1.7 0.7 1.0 0.9 1.0 2.1 2.2 2.5 2.3 1.7 0.4 -0.7 -1.7 -2.4 -2.1

35 N

0.6 1.7 1.7 1.0 1.3 0.8 1.1 0.0 0.4 0.6 1.4 1.7 1.7 1.7 0.8 0.0 -0.9 -1.8 -2.2 -2.3 0.0 0.2

30 N

0.7 0.2 0.7 1.3 1.5 1.4 1.3 0.8 0.5 0.7 0.6 0.7 0.6 0.3 0.3 -0.3 -0.7 -1.5 -1.9 -1.9 -2.0 -1.2 -1.4

25 N

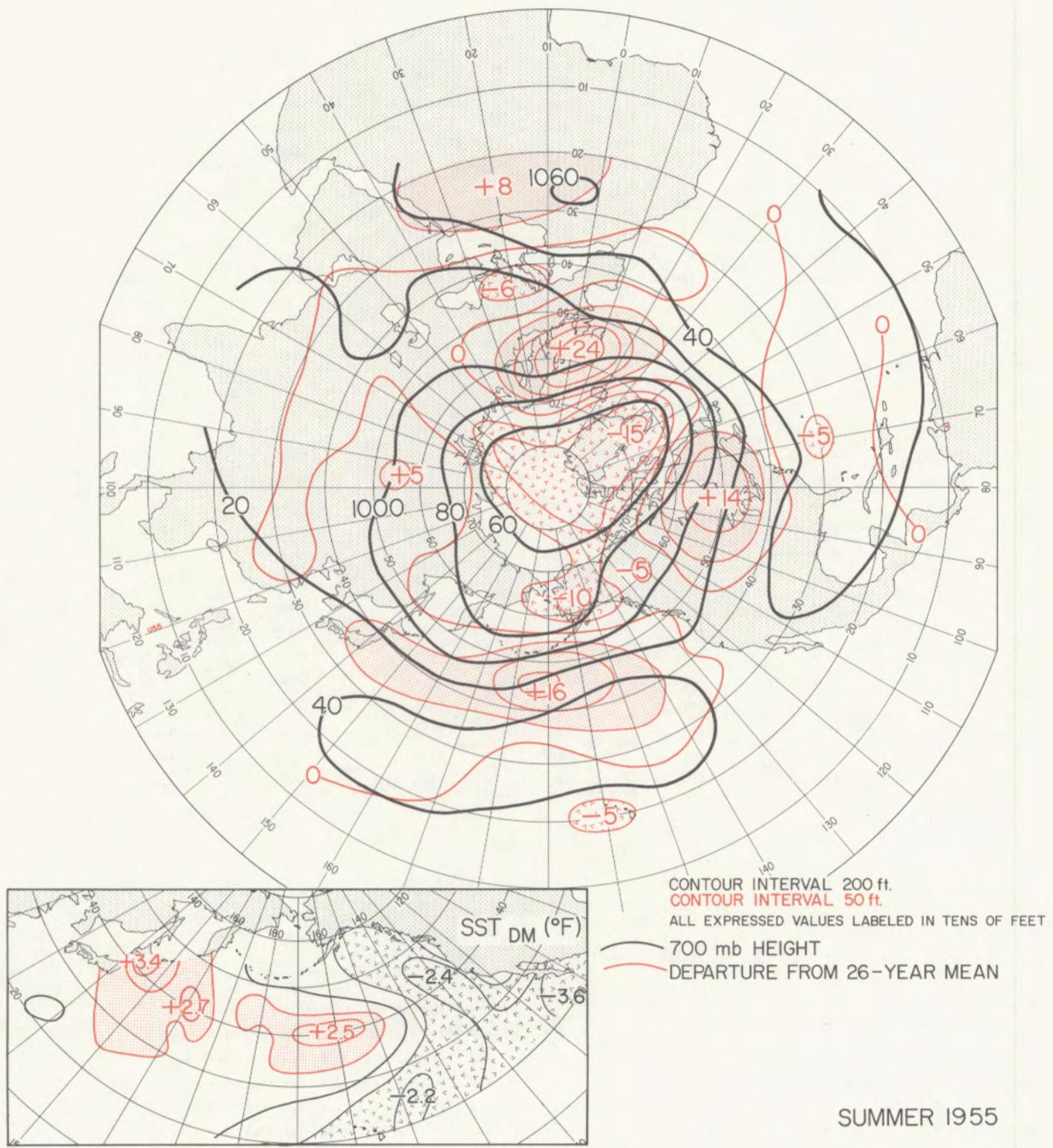
0.3 0.3 0.0 0.8 1.1 0.5 0.7 0.5 0.7 0.6 0.7 0.8 -0.4 -0.4 -0.6 -1.3 -1.7 -2.0 -2.1 -1.1 -1.4 -3.6

20 N

0.0 0.1 0.1 0.2 -0.7 -1.0 -1.0 -1.8 -1.8 -1.9 -2.2 -1.9 -1.7 -2.1

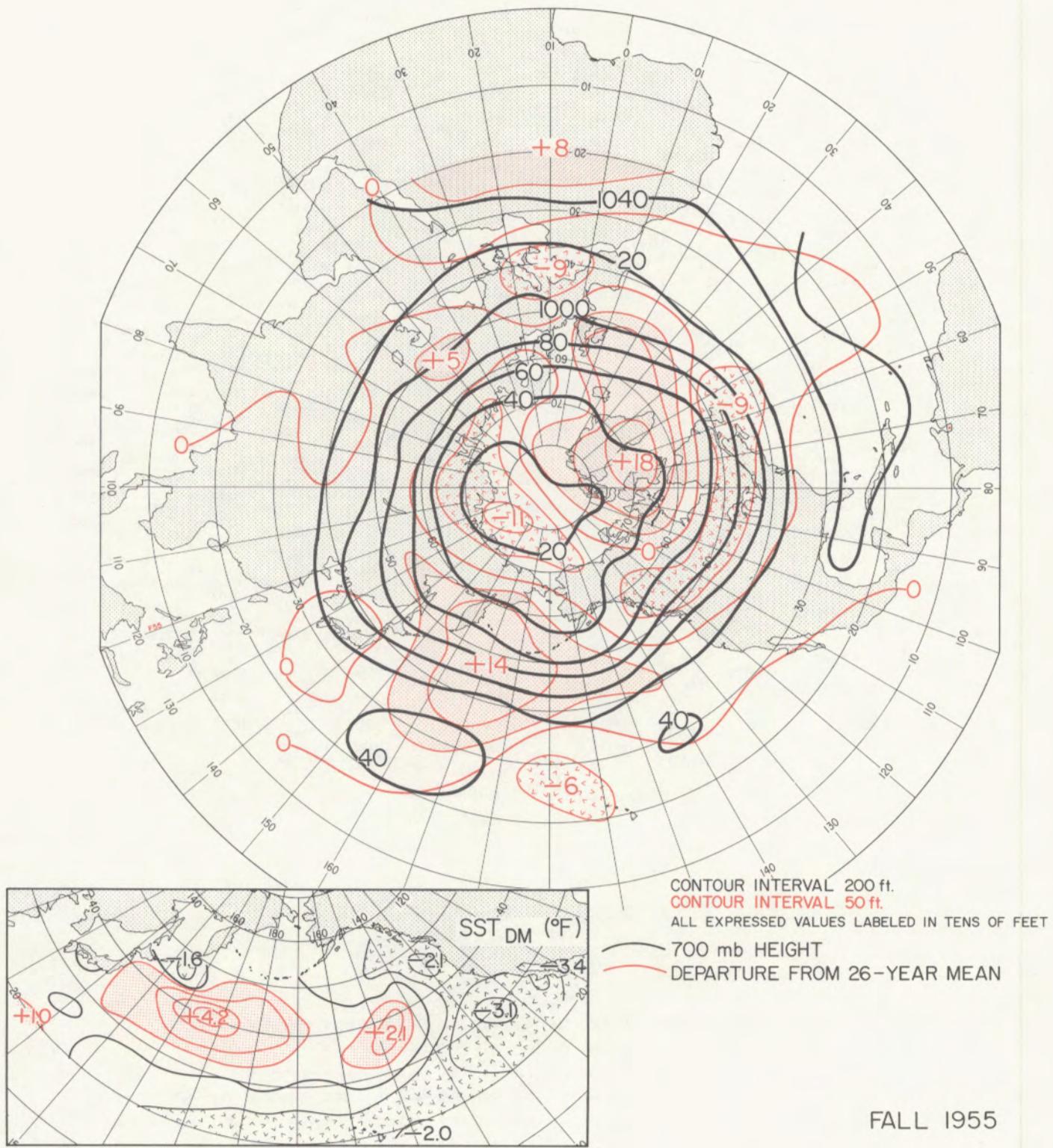
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1955



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1955

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	927/-9	936/ 1	949/-5	949/-10	949/-10	1002/-5	1013/-6	1037/-0	1050/-7					
5	927/-8	931/-6	936/-3	948/-8	967/-10	1003/-9	1011/-7	1025/-4	1043/-3					
10	927/-3	933/-7	938/-6	946/-11	960/-12	984/-12	1014/-4	1019/-1	1032/-3	1045/-5				
15	928/-9	936/-10	942/-10	946/-11	953/-12	976/-12	1000/-10	1021/-2	1024/-4	1039/-1	1043/-2			
20	928/-9	936/-10	942/-10	946/-11	953/-12	976/-12	1013/-3	1021/-2	1024/-4	1033/-2	1040/-0	1043/-2		
25	929/-10	937/-11	944/-15	944/-12	952/-14	968/-10	994/-7	1024/-2	1037/-3	1040/-0	1042/-1			
30	928/-10	937/-11	944/-15	944/-12	952/-14	968/-10	1010/-1	1023/-2	1034/-2	1041/-1	1042/-1			
35	928/-10	936/-14	947/-18	947/-12	959/-6	982/-1	998/-5	1023/-2	1035/-2	1040/-2	1039/-2			
40	927/-12	940/-17	943/-18	949/-14	952/-2	968/-6	988/-7	1014/-7	1039/-2	1041/-1	1039/-1			
45	927/-12	931/-14	936/-18	945/-12	951/-2	964/-7	986/-7	1010/-6	1039/-1	1042/-2	1037/-0			
50	925/-12	931/-14	936/-18	945/-12	951/-2	964/-7	987/-7	1010/-3	1039/-1	1042/-2	1040/-3			
55	926/-14	939/-17	943/-10	949/-0	951/-2	965/-5	988/-5	1010/-3	1038/-3	1043/-3	1041/-1			
60	922/-11	923/-13	938/-15	943/-8	949/-0	964/-6	986/-6	1009/-3	1027/-1	1041/-2	1037/-2			
65	920/-10	922/-12	939/-13	945/-5	951/-2	968/-6	986/-6	1026/-0	1037/-3	1041/-3	1035/-2			
70	920/-9	921/-9	942/-11	945/-3	956/-3	968/-6	990/-5	1007/-4	1026/-0	1038/-5	1038/-1			
75	919/-7	921/-6	942/-6	942/-4	952/-4	962/-4	975/-5	1012/-2	1037/-3	1040/-3	1033/-1			
80	920/-6	931/-4	950/-3	950/-3	960/-3	984/-6	1000/-3	1020/-0	1030/-3	1037/-2	1031/-1			
85	920/-4	932/-1	944/-2	950/-8	952/-6	967/-7	1006/-8	1021/-1	1028/-0	1029/-0	1029/-0			
90	919/-1	931/-3	944/-2	944/-2	952/-6	983/-4	1003/-4	1021/-2	1029/-3	1030/-1	1031/-0			
95	919/-1	921/-9	942/-11	942/-11	956/-3	959/-6	973/-1	1003/-2	1028/-2	1034/-2	1031/-0			
100	919/-7	931/-9	949/-3	949/-3	962/-4	962/-4	975/-5	1012/-2	1037/-3	1037/-0	1035/-0			
105	921/-6	931/-4	942/-6	942/-4	950/-3	967/-7	984/-6	1000/-3	1020/-0	1034/-3	1031/-1			
110	920/-6	931/-4	941/-0	941/-0	950/-8	967/-7	986/-7	1003/-4	1028/-3	1030/-1	1030/-1			
115	922/-3	932/-1	944/-2	944/-2	952/-6	968/-8	986/-8	1003/-4	1021/-1	1028/-0	1029/-0			
120	920/-4	932/-1	944/-2	944/-2	952/-6	968/-8	986/-8	1003/-4	1021/-2	1029/-3	1030/-1			
125	919/-1	931/-3	944/-2	944/-2	952/-6	968/-8	983/-4	1003/-4	1021/-2	1029/-3	1030/-1			
130	919/-1	923/-2	942/-2	942/-2	950/-6	959/-6	973/-1	1003/-2	1028/-4	1035/-4	1031/-0			
135	919/-0	929/-4	945/-3	945/-3	954/-3	962/-4	973/-1	1024/-5	1041/-4	1041/-4	1033/-0			
140	919/-0	922/-4	937/-2	937/-2	945/-3	947/-2	967/-2	999/-5	1037/-4	1037/-0	1029/-2			
145	918/-2	926/-5	936/-2	936/-2	942/-1	967/-3	986/-3	1019/-4	1038/-0	1032/-1	1032/-1			
150	918/-2	926/-5	932/-1	932/-1	942/-1	967/-3	992/-5	1030/-0	1033/-4	1033/-4	1030/-1			
155	920/-6	924/-5	934/-2	934/-2	942/-1	963/-6	991/-9	1014/-4	1032/-4	1032/-4	1030/-5			
160	916/-5	924/-5	928/-1	928/-1	943/-5	963/-5	991/-8	1016/-8	1027/-0	1031/-6	1031/-2			
165	920/-6	924/-4	934/-4	934/-4	943/-4	965/-10	994/-11	1021/-13	1031/-3	1033/-5	1032/-2			
170	914/-7	924/-4	934/-4	934/-4	943/-4	968/-12	995/-12	1023/-14	1038/-10	1040/-5	1038/-1			
175W	919/-7	926/-3	930/-1	930/-1	947/-9	968/-12	995/-12	1023/-14	1039/-10	1044/-5	1039/-1			
180	913/-8	926/-3	939/-8	939/-8	949/-10	968/-12	995/-12	1023/-14	1038/-10	1044/-5	1039/-1			
175E	919/-7	934/-4	934/-4	934/-4	943/-10	968/-11	995/-12	1023/-14	1038/-10	1044/-5	1038/-1			
180	919/-7	927/-2	935/-3	943/-10	956/-14	971/-12	995/-12	1023/-14	1039/-10	1044/-5	1038/-1			
185	917/-8	926/-3	935/-3	943/-7	956/-12	971/-12	990/-9	1018/-11	1032/-7	1045/-7	1039/-1			
190	912/-10	921/-4	930/-4	930/-4	940/-3	952/-7	968/-9	1008/-5	1038/-4	1043/-3	1038/-1			
195	912/-10	921/-7	931/-3	931/-3	941/-2	954/-5	964/-4	983/-4	1021/-1	1037/-0	1033/-0			
200	910/-11	920/-6	931/-3	931/-3	941/-1	954/-5	967/-3	981/-2	1015/-2	1030/-0	1031/-2			
205	909/-11	920/-6	931/-4	931/-4	941/-2	956/-12	974/-2	996/-2	1018/-11	1032/-7	1045/-2			
210	906/-9	919/-7	930/-6	930/-6	940/-3	955/-1	966/-2	984/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
215	906/-11	921/-7	930/-6	930/-6	941/-2	955/-1	967/-2	984/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
220	906/-10	920/-6	932/-6	932/-6	944/-1	956/-5	967/-3	986/-1	1017/-0	1034/-2	1034/-2			
225	910/-9	919/-7	930/-6	930/-6	947/-1	957/-2	966/-2	986/-2	1006/-1	1030/-2	1035/-4			
230	907/-8	919/-7	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
235	910/-9	919/-7	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
240	908/-7	919/-7	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
245	911/-7	921/-5	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
250	911/-7	921/-5	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
255	911/-7	921/-5	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
260	910/-5	921/-5	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
265	913/-5	921/-5	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
270	914/-5	922/-6	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
275	915/-1	922/-6	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
280	916/-5	923/-6	930/-6	930/-6	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
285	917/-0	923/-8	930/-8	930/-8	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
290	911/-7	920/-6	930/-3	930/-3	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
295	911/-7	921/-5	930/-3	930/-3	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
300	911/-7	921/-5	930/-3	930/-3	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
305	919/-4	927/-8	930/-3	930/-3	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
310	924/-1	934/-4	930/-3	930/-3	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
315	923/-5	934/-4	930/-3	930/-3	945/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
320	928/-1	939/-1	930/-3	930/-3	946/-1	957/-1	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
325	925/-7	939/-1	930/-3	930/-3	946/-1	957/-1	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
330	926/-8	939/-0	930/-4	930/-4	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
335	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
340	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
345	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
350	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
355	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
360	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
365	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
370	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2	988/-1	1015/-1	1031/-3	1036/-4			
375	927/-9	931/-5	930/-5	930/-5	946/-2	957/-2	968/-2</							



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1956

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	900/-6	907/-5	912/-2	939/-3	958/-1	969/-2	987/-8	1006/-11	1019/-7	1031/-1				
5	897/-3	915/-1	927/-1	943/-5	958/-5	978/-5	985/-2	1000/-10	1011/-9	1030/-1				
10	897/-3	915/-2	928/-6	938/-9	950/-8	978/-9	993/-5	1005/-1	1010/-5	1023/-4				
15	895/-0	907/-3	915/-2	922/-7	938/-10	952/-10	978/-7	1005/-1	1014/-4	1020/-5	1030/-2			
20	894/-0	907/-4	914/-3	927/-9	937/-5	954/-5	973/-7	999/-4	1009/-8	1023/-6	1035/-2			
25	893/-0	903/-6	910/-4	916/-7	922/-5	943/-1	954/-9	986/-9	1021/-8	1031/-5	1034/-4			
30	891/-2	904/-8	909/-7	913/-11	916/-8	926/-3	941/-7	999/-8	1021/-6	1030/-6				
35	888/-2	896/-7	899/-11	906/-12	910/-14	916/-13	923/-3	940/-3	993/-9	1019/-6	1031/-4	1036/-1		
40	884/-0	894/-11	894/-11	910/-18	919/-16	927/-8	947/-4	966/-6	1018/-6	1033/-3	1037/-2			
45	885/-5	893/-12	905/-20	915/-22	927/-19	933/-11	957/-10	974/-1	1001/-1	1021/-1	1034/-0	1035/-1		
50	881/-2	882/-3	892/-10	921/-23	943/-12	963/-7	984/-1	1002/-2	1021/-2	1033/-3	1037/-1	1033/-1		
55	880/-1	894/-7	912/-21	925/-18	946/-3	971/-7	984/-1	1020/-3	1034/-2					
60	880/-5	894/-7	912/-12	934/-4	954/-4	964/-3	971/-3	984/-3	1005/-1	1029/-4				
65	881/-7	894/-0	910/-1	924/-5	939/-3	954/-4	975/-4	994/-3	1018/-2	1031/-2				
70	883/-9	896/-6	912/-6	922/-6	938/-9	954/-12	974/-8	997/-1	1025/-1	1029/-0				
75	886/-11	898/-10	912/-6	923/-8	948/-12	968/-15	985/-16	1007/-7	1027/-1					
80	886/-10	898/-10	915/-5	930/-9	930/-9	950/-12	960/-18	985/-16	1020/-5	1029/-4	1028/-3			
85	889/-11	903/-9	917/-2	921/-5	926/-3	945/-2	959/-11	984/-4	1003/-9	1026/-2	1026/-1	1026/-3		
90	894/-9	911/-3	918/-1	934/-10	957/-21	969/-0	984/-1	1003/-0	1021/-4	1021/-4	1025/-2			
95	904/-7	917/-2	922/-5	930/-13	948/-27	977/-27	989/-11	1011/-4	1022/-5	1025/-8	1021/-7			
100	909/-4	910/-7	913/-14	941/-25	964/-36	973/-32	985/-16	1005/-12	1027/-4					
105	901/-5	913/-7	917/-12	921/-5	939/-12	959/-11	981/-16	1021/-5	1028/-3					
110	903/-2	914/-2	926/-10	940/-28	958/-40	975/-14	984/-3	1003/-9	1026/-2	1026/-1	1026/-3			
115	904/-1	924/-10	933/-20	940/-33	940/-32	959/-28	981/-6	1009/-17	1022/-10					
120	913/-4	926/-17	920/-10	931/-25	942/-25	966/-12	981/-2	999/-12	1021/-12					
125	905/-2	910/-4	917/-13	921/-5	930/-19	950/-19	963/-5	1000/-9	1027/-8					
130	905/-7	908/-6	901/-1	901/-3	907/-10	926/-8	940/-5	955/-10	1019/-8	1029/-6	1031/-4			
135	906/-7	905/-6	905/-1	902/-1	909/-7	919/-7	939/-8	953/-8	1016/-12	1028/-6				
140	905/-7	908/-6	901/-1	901/-3	907/-10	926/-8	940/-5	955/-10	1016/-8	1028/-5	1031/-4			
145	907/-4	914/-8	917/-13	921/-5	930/-19	950/-19	966/-9	983/-10	1017/-8	1031/-4				
150	904/-4	914/-8	917/-13	921/-5	930/-19	950/-19	966/-9	983/-10	1017/-8	1032/-2				
155	906/-7	908/-6	901/-1	901/-3	907/-10	926/-8	940/-5	955/-10	1017/-5	1026/-4	1032/-2			
160	906/-9	903/-5	900/-1	909/-2	910/-3	924/-8	943/-2	953/-6	1003/-4	1026/-4	1030/-3			
165	906/-12	907/-12	905/-1	905/-2	909/-2	923/-6	951/-9	978/-7	1006/-3	1026/-3	1028/-3			
170	906/-14	907/-8	905/-1	905/-3	912/-0	942/-9	968/-9	996/-6	1015/-2	1022/-3	1028/-3			
175	909/-15	912/-3	912/-11	929/-1	951/-1	981/-5	998/-3	1007/-2	1022/-3					
180	908/-17	911/-17	919/-6	935/-4	951/-5	969/-5	985/-5	1005/-2	1024/-2					
185	911/-20	914/-20	926/-10	940/-6	951/-3	966/-8	985/-5	1005/-3	1020/-0	1030/-0				
190	911/-22	917/-23	934/-16	940/-4	950/-4	962/-7	982/-7	1007/-1	1023/-1	1030/-0				
195	912/-22	928/-23	941/-6	948/-5	962/-8	977/-5	989/-2	1004/-1	1020/-4	1028/-2				
200	913/-23	920/-25	937/-17	936/-0	940/-7	952/-12	973/-5	1001/-1	1012/-2	1022/-3				
205	913/-23	921/-26	931/-10	929/-6	941/-11	952/-15	968/-9	986/-2	1012/-2	1021/-2	1031/-2			
210	912/-24	926/-16	927/-6	934/-15	948/-13	968/-9	982/-5	999/-1	1012/-0	1025/-0	1035/-4			
215	912/-21	919/-21	924/-1	925/-10	932/-16	949/-11	965/-9	977/-6	1009/-1	1025/-3	1035/-4			
220	910/-19	923/-12	925/-11	935/-14	951/-11	963/-8	973/-8	992/-3	1010/-1	1025/-1	1035/-2			
225	915/-16	916/-2	921/-4	926/-13	940/-12	951/-11	964/-10	977/-7	992/-4	1024/-1	1034/-0			
230	911/-11	912/-2	920/-7	931/-10	948/-8	959/-8	972/-7	994/-6	1007/-6	1020/-6	1034/-0			
235	904/-11	908/-7	924/-4	924/-8	948/-8	959/-8	972/-7	994/-6	1020/-6					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.2 -0.1 -0.3 0.1 -0.2

50 N

1.8 1.5 1.4 1.0 0.4 0.1 -0.5 -0.8 -0.4 -0.5 -0.6 -1.0 -1.1 -1.5

45 N

-0.2 0.8 2.1 2.5 2.7 2.8 2.4 1.4 0.8 0.6 -0.3 -0.5 -0.6 -0.9 -0.2 -1.0 -1.5 -1.2

40 N

1.4 1.9 2.8 2.6 2.9 2.9 2.6 2.1 1.7 1.4 0.7 0.3 0.1 -0.7 -0.3 -0.2 -0.4 -0.6 -0.7

35 N

0.7 0.3 0.8 1.1 2.2 2.0 1.8 1.7 1.3 1.0 1.6 1.4 0.8 0.5 1.0 0.5 0.5 0.2 0.2 0.3 -0.7 -0.9 -2.3

30 N

0.8 0.8 0.4 1.0 0.8 0.6 0.4 0.3 -0.2 0.1 0.2 0.4 0.5 1.0 0.8 0.7 0.4 0.4 -0.2 -0.3 0.0 -0.2 -1.1 -2.1

25 N

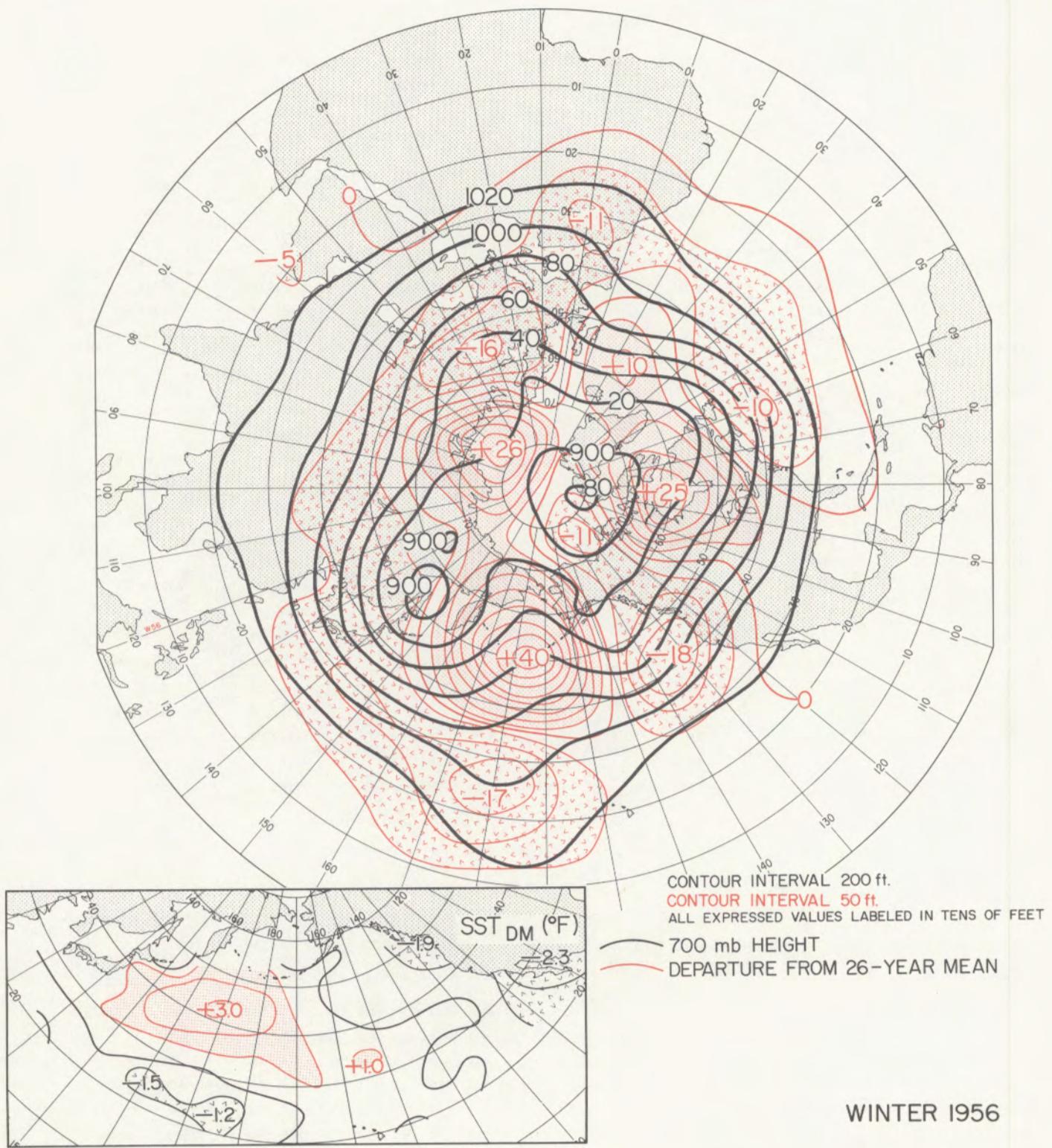
-0.3 -0.2 -0.8 -0.2 0.2 -0.8 -1.5 -0.9 -0.9 -1.2 -1.0 -0.6 -0.2 0.7 0.3 0.3 0.1 0.0 -0.2 0.1 -0.6 -2.0 -2.2

20 N

0.3 -0.4 -0.8 -0.7 -0.9 -0.9 -0.5 -1.2 -0.1 -0.1 0.6 1.0 0.4 0.3 -0.2 0.2 0.3 -0.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175W 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1956



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1956

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	909/-11	932/-6	947/-2	963/ 2	976/ 4	987/ 4	994/ ^	1000/-3	1020/-3	1040/ 3				
05W	920/-9	932/-6	942/-3	959/ 2	972/ 5	986/ 3	995/ ^	1001/-4	1016/-6	1029/-1	1036/ 1			
10	908/-13	921/-9	932/-6	942/-3	951/ 0	964/ 4	984/ 4	1001/ 7	1012/-3	1028/-2	1036/ 1			
15														
20	908/-13	922/-8	931/-6	937/-4	939/-5	964/ 4	980/ 7	1001/ 7	1024/ 2	1025/-1	1038/ 1			
25														
30	908/-13	920/-9	931/-6	931/-6	932/ 0	952/ 0	998/ 11	1019/ 10	1036/ 3	1035/ 0	1040/ 1			
35														
40	907/-13	916/-9	927/-6	931/-7	938/-5	966/ 4	982/ 6	1016/ 13	1042/ 8	1043/ 4	1042/ 2			
45														
50	905/-13	920/-6	923/-12	947/-4	947/-4	962/ 8	1002/ 8	1039/ 8	1044/ 5	1042/ 2				
55														
60	902/-14	914/-6	919/-9	919/-13	939/-10	964/ -7	989/ 2	1021/ 8	1042/ 4	1042/ 3	1040/ 2			
65														
70	899/-15	911/-7	919/-12	925/-13	942/-9	960/ -6	987/ -2	1013/ 3	1040/ 3	1042/ 3	1040/ 3			
75														
80	899/-14	916/-9	927/-13	946/-11	963/ -7	991/ -2	1014/ 3	1030/ 3	1039/ 3	1041/ 3	1039/ 3			
85														
90	897/-18	910/-11	920/-8	935/-12	969/ -5	1016/ 3	1040/ 4	1040/ 3	1040/ 3	1040/ 3	1037/ 3			
95														
100	898/-19	914/-11	941/-6	967/-4	999/ 3	1017/ 6	1037/ 5	1037/ 4	1037/ 4					
105														
110	902/-17	920/-10	950/-3	982/ 4	1006/ 5	1016/ 6	1033/ 4	1032/ 1						
115														
120	907/-14	930/-5	957/-1	971/ 3	996/ 8	1006/ 4	1019/ 2	1026/ 1	1028/ -1					
125														
130	911/-12	935/-3	948/ 1	959/ 2	985/ 10	1010/ 6	1023/ -2	1028/ -3						
135														
140	915/-10	937/-1	950/ 0	974/ 7	989/ "	1013/ 5	1030/ -1	1030/ -2						
145														
150	918/-8	935/-2	941/-2	933/-3	956/-5	1007/ 1	1031/ 0	1031/ 0	1028/ -3					
155														
160	919/-8	934/-1	921/-16	930/-13	979/-3	1004/ 1	1031/ 1	1031/ -1	1029/ -1					
165														
170	920/-7	931/-1	926/-8	915/-18	940/-11	1002/ 4	1033/ 4	1034/ 1	1031/ -2	1029/ -3				
175W	930/-1	925/-8	917/-14	917/-18	972/ ^	1024/ 8	1034/ 5	1034/ 0	1034/ 0	1029/ -3				
180														
175E	930/ 0	931/-2	926/-6	916/-16	969/ "	1025/ 12	1037/ 2	1031/ -2						
170	920/-4	929/-2	925/-6	920/-10	935/-5	1000/ 13	1038/ 10	1041/ 5	1036/ 0	1033/ -2				
165														
160	919/-4	928/-1	921/-8	921/-8	937/-1	994/ 13	1036/ 10	1038/ 1	1038/ 1	1033/ -2				
155														
150	919/-2	927/ 0	924/-5	919/-10	934/-4	961/ 5	1015/ 12	1040/ 6	1039/ 2	1035/ -1				
145														
140	919/ 1	924/ 2	925/ 1	923/-5	922/-9	957/ 2	1005/ 7	1036/ 5	1035/ 0					
135														
130	918/ 2	923/ 2	923/-3	923/-10	939/-9	955/ -8	999/ 2	1033/ 4	1035/ 0					
125														
120	917/ 3	922/ 3	930/-7	944/-8	972/ -7	1003/ -3	1015/ 1	1035/ 2	1033/ -1					
115														
110	916/ 4	921/ 7	923/ 4	939/-3	963/ -8	994/ -5	1015/ 1	1024/ 0	1029/ -1	1033/ -1				
105														
100	915/ 4	920/ 7	931/ 2	945/-1	957/ -5	979/ -4	1001/ -5	1014/ 1	1021/ 1	1030/ 0				
95														
90	914/ 3	920/ 8	924/ 6	934/ 4	950/ 1	967/ -1	986/ -7	1009/ -3	1015/ -2	1021/ 0	1028/ 1			
85														
80	914/ 4	918/ 7	927/ 7	937/ 5	955/ 3	970/ -1	1001/ -2	1013/ -2	1024/ 0	1034/ 3				
75														
70	912/ 1	932/ 9	949/ 8	961/ 5	971/ -2	983/ -5	1010/ 0	1022/ 1	1031/ -1					
65														
60	912/ 0	934/ 7	949/ 5	963/ 3	984/ -4	1002/ -3	1014/ -1	1019/ -2	1026/ -2	1029/ -4				
55														
50	912/ -2	936/ 5	951/ 3	962/ 0	970/ -6	978/ -9	994/ -7	1016/ -5	1033/ -4					
45														
40	912/ -3	940/ 5	961/ -1	961/ -1	975/ -9	980/ -7	1017/ -2	1036/ 1	1036/ 1	1036/ 1				
35														
30	912/ -4	942/ 4	954/ 4	962/ 0	969/ -4	974/ -7	989/ -5	1006/ 1	1020/ 2	1040/ 5				
25														
20	911/ -7	939/ 1	954/ 3	964/ 2	972/ -1	978/ -4	992/ -4	1024/ 4	1046/ 9					
15														
10	910/ -9	935/ -3	954/ -2	965/ 2	976/ 3	983/ -1	996/ -2	1011/ 0	1025/ 3	1046/ 8				
05E	920/ -7	949/ -2				991/ -1			1035/ 3					
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

-0.5 -0.4 -0.7 -0.9 -0.5 -0.7 -0.5 1.0

2.3 1.7 1.6 1.2 0.7 0.5 0.1 -0.3 -0.8 -0.6 -0.8 -0.2 -0.1 0.3 -0.3

1.7 1.5 2.0 2.4 3.3 1.8 1.5 2.2 0.4 0.1 -0.3 -0.8 -1.1 -1.5 -1.0 -1.2 -1.0 -0.5

0.7 1.4 2.7 3.3 3.5 3.4 2.8 1.2 1.9 1.8 1.3 0.4 -0.1 -0.5 -0.7 -1.0 -0.9 -0.6 -0.5

1.0 0.7 1.5 1.8 2.1 1.9 2.3 2.4 1.6 1.6 1.8 1.4 1.1 0.7 0.5 -0.3 -1.0 -0.5 -0.6 -0.6 -0.9 -1.3

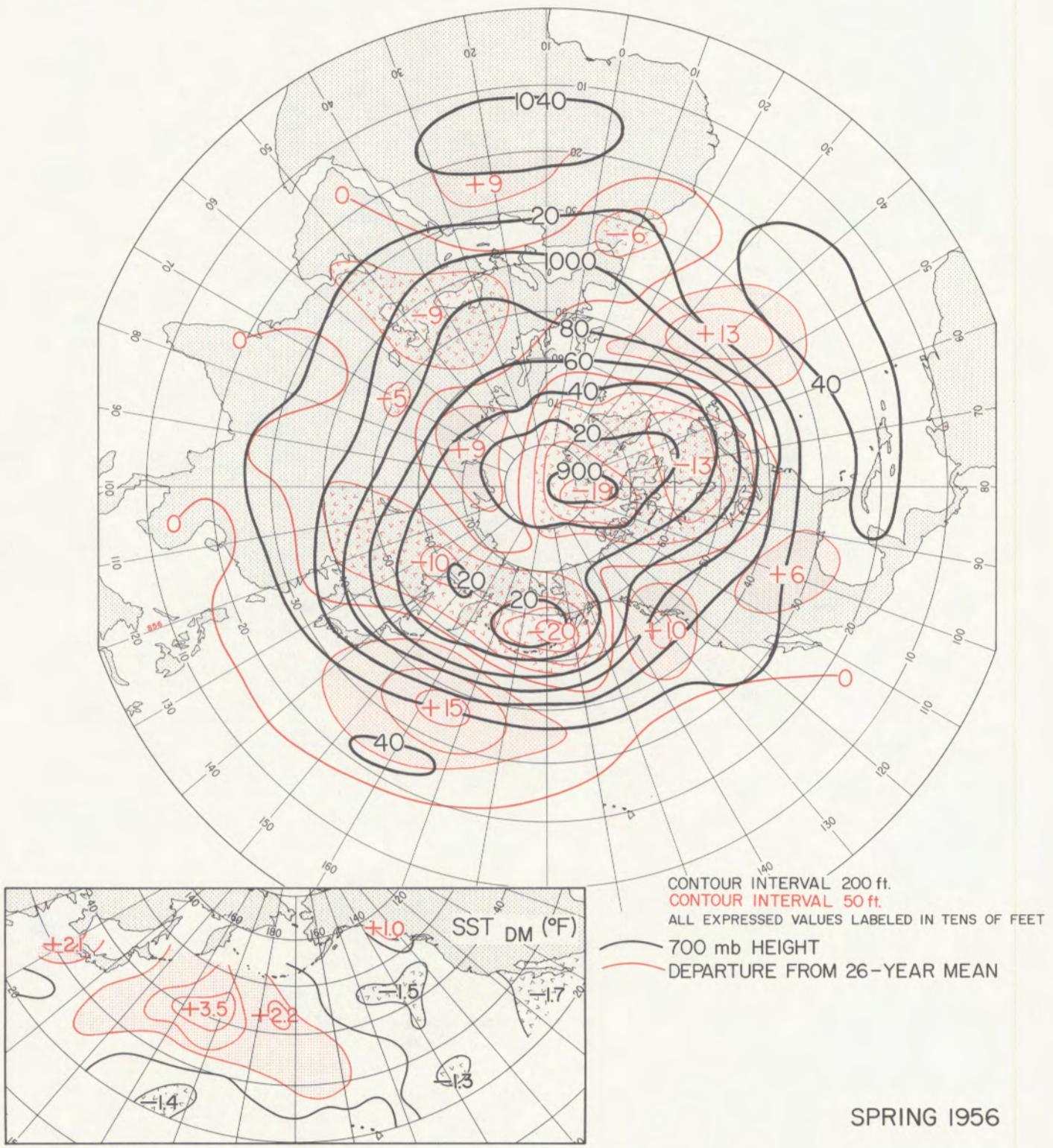
2.1 0.7 0.9 1.2 1.2 0.5 0.5 0.2 0.2 0.0 0.3 0.8 1.5 1.2 1.1 0.8 0.2 -0.1 -0.6 -0.6 -0.6 -0.6 -0.9 -1.1

0.1 -0.4 0.7 1.3 0.8 -0.1 -0.6 -0.6 -0.5 -0.1 0.0 0.4 -0.1 0.0 -0.1 0.0 -0.2 -1.3 -1.0 -1.7 -1.3 -1.6

0.2 0.4 0.1 -0.6 -0.9 -1.4 -0.4 -0.6 -0.8 -0.7 -0.5 -0.8 -0.2 -0.1 0.1 -0.4 -0.8 -0.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1956



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1956

	60N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	960/-1	968/-5	972/-3	972/-1	976/-8	984/-11	1002/-9	1034/-3	1057/-3	1054/-4				
5W	959/0	968/-4	971/-4	973/-3	975/-4	987/-4	1004/-6	1020/-4	1037/-3	1046/0	1055/-3	1053/-5		
10	960/0	968/-5	973/-5	974/-6	976/-2	992/-3	1010/-1	1027/-2	1046/-4	1050/-2	1052/-3	1053/-5		
15	960/1	971/-5	975/-6	978/-7	978/-7	990/-6	1013/-5	1034/-5	1043/-5	1053/-6	1055/-6	1053/-5		
20	962/1	972/-5	975/-8	976/-8	976/-5	990/-6	1007/-3	1034/-5	1050/-5	1058/-5	1057/-5	1053/-5		
25	964/3	971/-7	973/-9	971/-3	975/-8	983/-2	1024/-8	1041/0	1059/-4	1060/-3	1058/-4	1053/-3		
30	964/4	968/-7	973/-9	972/-9	974/-3	974/-3	993/-4	1010/-7	1052/1	1057/-3	1053/-4	1047/-3		
35	963/4	968/-10	970/-10	970/-5	970/-5	988/-6	1008/-5	1030/-3	1056/2	1053/-4	1046/-3			
40	966/8	972/-12	973/-12	973/-3	973/-3	987/-7	1008/-5	1029/-1	1044/-1	1056/4	1051/-4	1046/-3		
45	962/4	967/-10	972/-13	976/-15	976/-15	977/-1	995/-4	1010/-6	1044/-2	1052/3	1051/-4	1043/-4		
50	960/3	976/-16	978/-9	989/-3	989/-3	989/-3	1008/2	1018/-2	1047/4	1051/4	1048/-4	1041/-4		
55	959/1	980/-17	986/-9	989/-16	989/-16	999/-5	1006/2	1017/-2	1037/2	1049/3	1045/3	1045/-3		
60	969/10	982/-15	994/-4	994/-4	994/-4	994/-4	1013/1	1039/-3	1048/4	1048/5	1039/2			
65	970/8	991/-12	994/-3	1002/-3	1002/-3	1017/-3	1029/-7	1038/-3	1046/5	1043/3	1035/0			
70	955/-3	983/-11	994/-3	1005/-3	1005/-3	1027/-2	1027/-2	1040/3	1040/3	1038/1	1033/0			
75	968/3	992/-7	994/-2	1006/-2	1006/-2	1015/-2	1022/-2	1031/1	1036/3	1038/2	1033/0			
80	952/-6	982/-5	995/-5	997/-2	997/-2	1012/-3	1012/-3	1033/-3	1042/3	1042/3	1035/1			
85	966/-1	981/1	998/-2	998/-2	999/0	1002/-5	1022/-8	1037/-1	1048/3	1048/3	1039/2			
90	949/-9	971/-3	982/1	982/1	982/1	983/0	994/-5	1015/-7	1046/-2	1043/1	1034/0			
95	949/-9	981/1	998/2	998/2	999/0	1002/-5	1012/-3	1033/-3	1044/2	1044/2	1037/-2	1033/-2		
100	946/-12	976/-4	992/-1	992/-1	992/-1	999/0	1002/-5	1022/-8	1044/2	1042/3	1039/2			
105	960/-7	987/-1	984/-3	986/-6	986/-6	995/-8	1018/-6	1036/-4	1048/0	1045/3	1039/2	1034/0		
110	944/-13	973/-5	984/-3	984/-3	984/-3	982/-5	992/-5	1015/-7	1046/-2	1043/1	1034/0			
115	957/-9	971/-3	982/1	982/1	982/1	983/0	994/-5	1017/-8	1045/0	1042/-1	1037/-1	1033/-2		
120	943/-14	970/0	979/7	980/4	980/4	983/5	998/5	1019/1	1044/3	1045/-1	1037/-2	1034/-2		
125	957/-7	980/3	980/3	980/3	980/3	987/7	991/4	1014/1	1041/4	1043/-1	1038/-2	1035/-1		
130	943/-13	970/0	979/7	980/4	980/4	983/0	998/5	1019/1	1044/3	1043/-1	1039/-2	1035/-1		
135	958/-4	979/7	980/7	980/7	980/7	983/5	997/9	1019/1	1043/9	1043/-1	1038/-2	1034/-2		
140	945/-11	973/5	980/7	982/5	982/5	997/9	1014/1	1041/4	1043/-1	1041/-2	1038/-2	1035/-1		
145	960/-2	982/10	982/10	982/10	982/10	991/4	1004/3	1014/1	1041/4	1041/-2	1039/-2	1035/-1		
150	963/-1	986/12	986/12	986/12	986/12	991/3	991/3	1004/1	1034/0	1042/-2	1035/-2	1035/-2		
155	966/4	989/12	990/11	992/8	992/8	992/8	993/3	1010/-3	1034/-3	1040/2	1038/0	1035/-1		
160	950/-6	981/11	993/11	993/11	993/11	994/8	994/8	1008/1	1024/-2	1034/-3	1038/0	1034/0		
165	968/5	990/11	990/11	992/8	992/8	994/2	994/2	1010/-4	1024/-2	1038/0	1037/2	1034/0		
170	952/-5	982/11	982/11	982/11	982/11	992/4	994/2	1010/-4	1023/0	1038/4	1032/1	1032/1		
175	969/5	983/11	983/11	983/11	983/11	993/0	993/0	1008/-2	1033/6	1033/5	1032/3	1032/3		
180	956/-1	983/10	988/9	988/3	988/3	991/2	992/-2	1008/-2	1025/2	1031/4	1026/0	1026/0		
185	970/6	986/6	991/1	991/1	991/1	996/-1	1001/-1	1015/-2	1026/2	1026/2	1024/2	1024/2		
190	957/0	982/10	986/0	986/0	986/0	996/-1	1006/1	1011/-2	1019/0	1021/3	1021/3	1024/1		
195	970/7	979/8	980/3	980/3	980/3	995/2	1004/3	1014/-1	1017/2	1017/1	1016/1	1022/3		
200	961/4	977/8	979/3	983/0	983/0	990/-2	1006/3	1019/3	1014/0	1014/0	1016/1	1016/1		
205	971/9	979/3	980/3	980/2	980/2	990/-2	1003/1	1016/?	1018/1	1015/2	1013/-1	1013/-1		
210	963/6	976/8	976/8	982/-1	982/-1	990/-3	1003/-3	1016/-2	1020/1	1013/0	1015/-1	1015/-1		
215	972/9	976/5	976/5	984/-2	984/-2	990/1	1005/1	1022/-2	1022/2	1017/1	1017/1	1015/-1		
220	965/7	976/5	976/5	984/-2	984/-2	995/-2	1010/2	1020/-5	1023/1	1016/0	1016/0	1021/1		
225	966/8	973/9	976/3	978/-5	978/-5	997/-4	1010/-1	1022/-8	1025/3	1026/0	1019/-3	1025/-1		
230	966/7	975/8	979/-6	985/-8	985/-8	996/-7	1008/-2	1018/1	1023/0	1020/-5	1026/-3	1025/-1		
235	976/9	978/1	980/-6	985/-9	985/-9	995/-8	1008/-2	1016/1	1020/1	1027/3	1036/1	1033/-1		
240	966/7	974/8	979/2	985/-9	985/-9	994/-9	1007/-4	1017/1	1022/1	1037/3	1042/3	1042/3		
245	966/5	974/8	978/7	987/-7	987/-7	994/-9	1008/-5	1018/-1	1027/-1	1034/3	1047/5	1047/5		
250	966/7	974/8	979/2	985/-9	985/-9	994/-9	1007/-4	1018/-1	1027/-1	1034/3	1046/3	1046/3		
255	964/5	974/8	975/0	981/-12	981/-12	990/-12	1008/-5	1018/-1	1027/-1	1034/3	1047/5	1047/5		
260	962/3	973/8	975/-8	975/-8	978/-12	980/-13	1005/-9	1018/-6	1033/-1	1050/2	1056/4	1056/7	1057/8	
265	970/6	974/-4	974/-4	974/-4	974/-4	986/-13	1018/-6	1050/2	1050/2	1057/3	1057/3	1057/8		
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N -0.3 -0.7 -1.4 -1.9 -0.7 -0.6 0.2 0.8

50 N 1.9 2.1 1.9 1.7 0.6 -0.3 -0.8 -1.4 -1.6 -1.3 -0.7 0.0 -0.3 0.8 0.0

45 N 0.1 -0.3 0.4 0.9 1.8 3.4 3.5 2.9 1.3 -0.4 -1.6 -2.2 -2.3 -2.0 -1.1 -0.3 0.1 -0.1 -0.6

40 N -1.2 -0.6 0.9 0.9 2.4 3.9 3.5 2.6 2.3 0.2 -0.4 -1.9 -1.9 -0.9 -0.2 0.3 0.4 0.0 -0.5

35 N 0.9 0.7 1.0 -0.1 0.2 0.2 1.4 2.0 2.5 1.9 1.5 1.2 0.7 0.4 0.6 0.5 0.4 0.1 -0.7 -0.4 -2.2 -2.2 -0.9

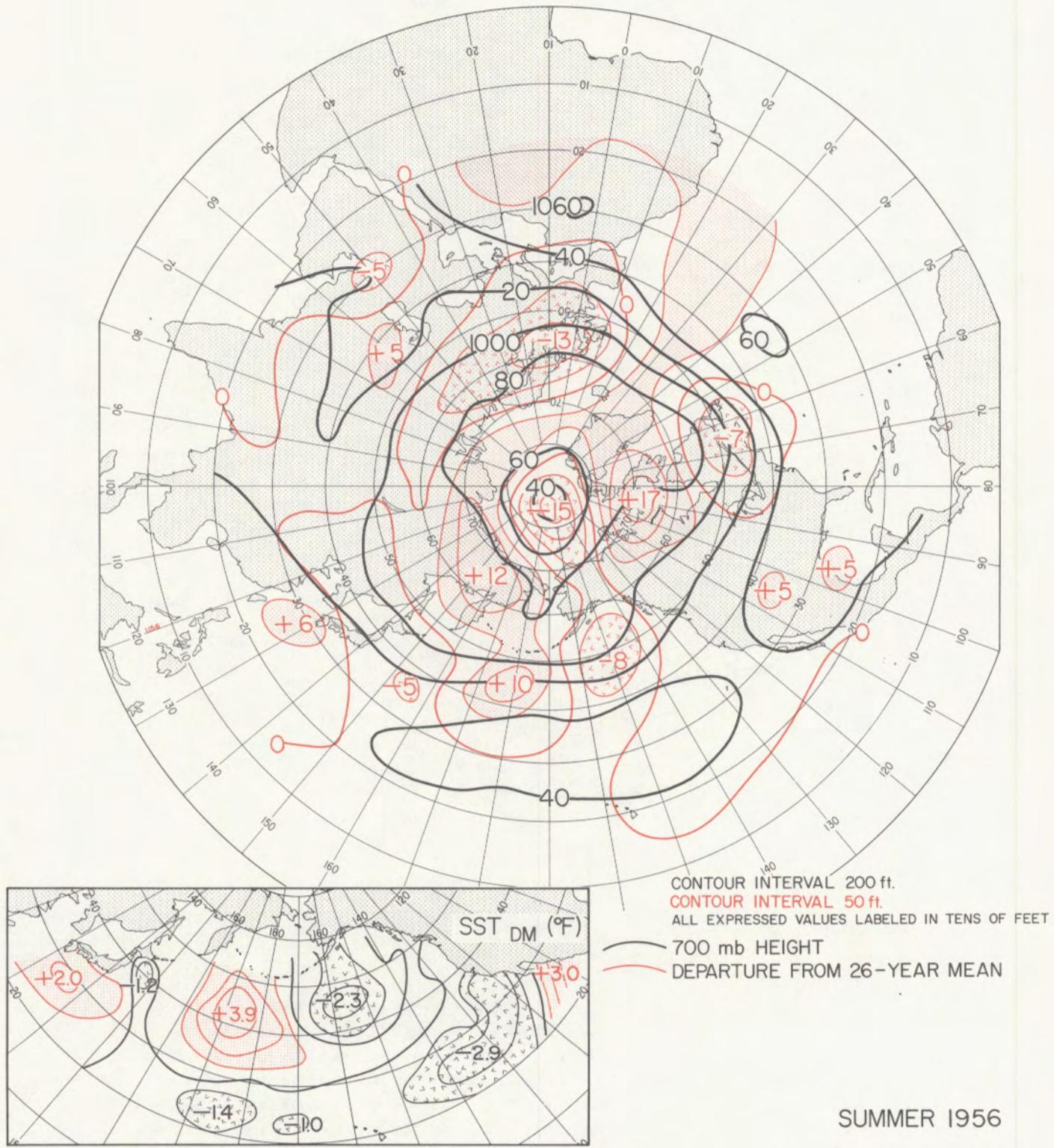
30 N 1.1 2.0 1.7 1.6 0.6 -0.5 0.2 0.2 0.4 0.6 -0.1 0.3 0.6 -0.1 -0.3 -0.5 -0.5 -0.8 -1.1 -1.4 -1.0 -2.4 -2.4 -0.1

25 N 1.2 1.5 1.1 0.6 0.2 -0.4 -0.7 -0.9 -1.2 -1.2 -0.9 -1.0 -0.7 -0.8 -0.4 -1.0 -1.0 -1.8 -2.9 1.1 3.0

20 N 0.9 0.2 -0.5 -0.7 -1.0 -0.8 -0.8 -0.3 -0.3 -0.8 -0.3 0.0 -0.5 -0.6 -1.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1956



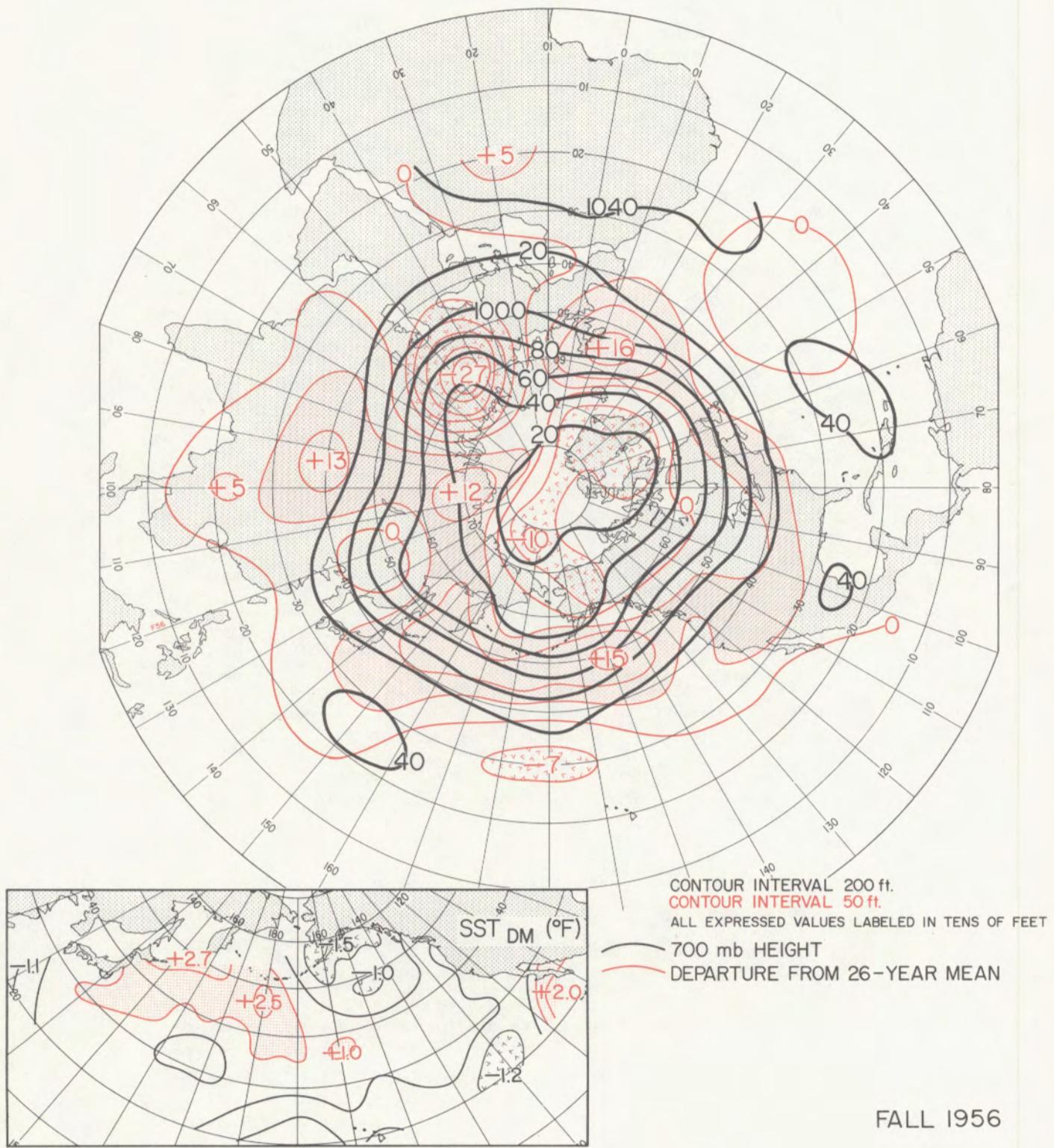
SUMMER 1956

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1956

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	914/-4	933/-2	975/11	1005/8	1019/0	1040/3	1045/2							
05W	919/-6	952/6	970/13	993/14	1007/13	1014/5	1031/2	1043/3						
10	911/-8	927/-6	943/3	959/11	988/16	1019/3	1025/5	1037/2	1043/3					
15	917/-9	924/-8	933/-2	947/6	978/14	1019/2	1028/5	1031/3	1040/2					
20	911/-8	917/-9	923/-9	925/-7	947/9	999/12	1015/6	1028/2	1034/1	1038/3	1041/1	1042/1		
25	910/-9	917/-9	923/-9	926/-7	947/9	999/12	1015/6	1028/2	1034/1	1038/-2	1041/1	1040/-1		
30	911/-9	917/-9	923/-9	926/-7	947/9	999/12	1015/6	1028/2	1034/1	1039/-3	1041/1	1040/-1		
35	917/-9	920/-9	926/-2	947/8	989/8	1007/6	1026/1	1036/-1	1038/-3	1039/-3	1041/1	1040/-1		
40	911/-7	920/-9	922/-7	932/-3	958/5	979/5	1007/3	1024/3	1040/-1	1038/-2				
45	910/-5	915/-8	918/-7	932/-3	954/4	979/7	1001/6	1020/4	1040/2	1041/1	1041/1	1038/1		
50	908/-9	908/-9	918/-7	932/-1	953/4	978/7	1000/6	1020/4	1040/2	1041/1	1041/1	1039/2		
55	909/-4	909/-9	915/-7	932/-1	953/4	978/7	1000/6	1020/4	1040/2	1041/1	1041/1	1039/2		
60	903/-9	903/-9	915/-7	932/-1	953/4	978/7	1000/6	1020/4	1040/2	1041/1	1041/1	1039/2		
65	903/-9	903/-7	913/-5	931/0	939/-1	975/1	996/4	1017/5	1030/4	1035/1	1038/0	1035/2		
70	907/-4	907/-9	918/-5	933/0	937/7	999/6	1020/7	1037/2	1041/1	1041/1	1041/1	1039/2		
75	902/-8	910/-6	918/-5	936/1	954/1	974/4	996/4	1017/5	1030/4	1035/1	1039/1	1039/1		
80	907/-3	910/-6	924/-2	936/1	954/1	974/4	996/4	1017/5	1030/4	1035/1	1038/0	1035/2		
85	903/-7	913/-5	913/-5	931/0	939/-1	975/1	999/4	1016/5	1036/3	1040/3	1040/3	1033/1		
90	908/-3	907/-5	918/-4	945/-1	958/-1	982/2	1018/4	1039/5	1040/3	1040/3	1040/3	1033/1		
95	911/-1	911/-4	924/-3	934/-2	967/1	1007/4	1033/6	1039/4	1039/4	1039/4	1039/4	1031/-1		
100	911/-1	911/-4	924/-3	934/-2	967/1	1007/4	1033/6	1036/5	1036/5	1036/5	1036/5	1031/-1		
105	913/-1	916/-3	938/-3	950/-3	955/5	995/5	1026/6	1036/5	1036/5	1036/5	1036/5	1031/-1		
110	915/-1	929/-2	956/-2	977/3	977/3	1016/5	1031/6	1031/6	1031/6	1031/6	1031/6	1028/-1		
115	921/-1	944/-2	979/3	979/3	998/5	1011/4	1031/5	1031/5	1031/5	1031/5	1031/5	1029/-2		
120	917/-1	932/-2	956/-2	969/4	993/6	1023/4	1033/1	1033/1	1033/1	1033/1	1033/1	1029/-2		
125	924/-1	941/-3	944/-4	944/-4	986/12	1025/6	1038/1	1038/1	1038/1	1038/1	1038/1	1032/-1		
130	918/-1	928/-5	931/-8	931/-8	955/6	1008/14	1035/2	1036/-1	1036/-1	1036/-1	1036/-1	1030/-1		
135	924/-2	928/-5	931/-8	931/-8	955/6	1008/14	1023/8	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1030/-1		
140	924/-2	928/-5	931/-8	931/-8	955/6	1008/14	1023/8	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1030/-1		
145	924/-2	928/-5	931/-8	931/-8	955/6	1008/14	1023/8	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1037/-1	1030/-1		
150	918/-2	925/-6	931/-7	931/-7	948/7	979/15	1000/11	1029/-1	1029/-1	1029/-1	1029/-1	1028/-1		
155	923/-3	927/-6	930/-2	930/-2	947/9	970/13	1013/3	1031/-5	1031/-5	1031/-5	1031/-5	1031/-5		
160	916/-5	923/-6	930/-2	930/-2	947/9	969/2	1013/-4	1031/-4	1031/-4	1031/-4	1031/-4	1030/-3		
165	919/-7	926/-3	926/-3	933/3	945/7	967/12	992/11	1011/3	1030/-7	1030/-7	1030/-7	1030/-7		
170	917/-9	928/-1	928/-1	933/2	943/4	966/10	992/11	1024/-4	1024/-4	1024/-4	1024/-4	1024/-4		
175W	917/-9	928/-1	933/3	945/7	967/12	992/11	1024/-4	1024/-4	1024/-4	1024/-4	1024/-4	1024/-4		
180	912/-9	925/-4	930/0	933/2	943/4	966/9	992/11	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2		
185	916/-10	925/-4	930/0	933/2	943/4	966/9	992/11	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2		
190	911/-9	925/-4	930/0	933/2	943/4	966/9	992/11	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2		
195	918/-7	928/-1	935/3	937/4	949/7	966/9	994/11	1029/0	1029/0	1029/0	1029/0	1029/0		
200	910/-9	928/-1	938/5	943/7	954/10	972/13	1015/8	1038/0	1038/0	1038/0	1038/0	1038/0		
205	910/-8	928/-1	938/5	943/7	954/10	972/13	1015/8	1031/6	1031/6	1031/6	1031/6	1031/6		
210	910/-8	920/-2	933/5	940/6	954/9	973/14	1013/10	1041/7	1041/7	1041/7	1041/7	1041/7		
215	912/-5	922/1	941/7	941/7	953/4	965/5	989/10	1028/8	1028/8	1028/8	1028/8	1028/8		
220	915/-1	935/9	943/8	950/7	961/-3	981/-4	1001/2	1021/4	1021/4	1021/4	1021/4	1021/4		
225	926/6	936/10	945/6	954/6	969/-3	981/-4	1005/0	1029/1	1029/1	1029/1	1029/1	1029/1		
230	918/3	928/9	938/12	946/10	967/3	985/2	1003/4	1023/2	1023/2	1023/2	1023/2	1023/2		
235	923/7	926/7	938/12	948/10	967/3	985/2	1003/4	1023/2	1023/2	1023/2	1023/2	1023/2		
240	929/10	939/10	948/10	964/8	985/7	1000/6	1020/9	1029/10	1033/8	1034/4	1034/5	1034/5		
245	929/11	936/10	948/10	963/7	985/7	1005/7	1024/13	1029/5	1029/5	1029/5	1029/5	1027/1		
250	927/9	932/6	943/6	956/2	974/-1	1001/4	1022/8	1034/9	1034/9	1034/9	1034/9	1024/0		
255	926/7	932/6	938/0	956/2	974/-1	1016/1	1032/8	1027/3	1027/3	1027/3	1027/3	1025/-2		
260	923/7	929/1	933/-9	947/-9	964/-1	994/-1	1012/5	1027/5	1029/2	1029/2	1029/2	1028/-1		
265	926/5	927/-4	933/-9	940/-19	955/-12	986/-10	1011/1	1029/3	1029/3	1030/0	1030/0	1028/-1		
270	927/4	928/-17	936/-27	957/-22	979/-17	1015/-4	1026/-1	1033/-1	1033/-1	1033/-1	1033/-1	1031/-1		
275	929/4	933/-16	944/-21	956/-25	980/-16	1014/-3	1024/-2	1036/-1	1036/-1	1036/-1	1036/-1	1037/-1		
280	923/5	935/-3	945/-8	957/-11	963/-19	1001/-6	1022/-1	1031/-1	1036/0	1036/0	1036/0	1037/-1		
285	910/3	940/0	940/-11	957/-11	968/-9	1001/-9	1022/-3	1031/0	1031/0	1031/0	1031/0	1041/3		
290	930/3	941/2	951/-3	968/-1	977/-7	1004/-8	1023/0	1041/3	1041/3	1041/3	1041/3	1047/5		
295	920/2	928/2	957/3	974/5	997/2	1008/8	1014/-1	1026/0	1026/0	1026/0	1026/0	1044/3		
300	917/-1	939/2	956/5	974/5	992/9	1003/4	1014/-2	1030/2	1039/2	1044/2	1044/2	1047/4		
305	924/-1	941/-1	956/5	974/5	992/9	1010/1	1030/2	1044/2	1044/2	1044/2	1044/2	1047/4		
310	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N	-0.7	-1.2	-1.5	-1.0	-1.1	-0.8	-1.4								
50 N	2.5	1.6	1.5	2.0	1.2	0.1	-0.2	-1.0	-0.8	-0.8	-0.9	-0.7	-0.5	0.1	0.4
45 N	2.7	1.0	1.8	1.2	1.4	1.3	2.5	1.8	0.8	0.6	0.0	-0.2	-0.4	-0.9	-0.5
40 N	1.5	1.4	1.5	0.5	1.6	0.8	0.8	1.4	1.3	1.2	0.7	0.9	0.5	0.3	0.2
35 N	0.4	-0.2	1.1	1.3	1.1	0.3	-0.1	-0.1	0.6	1.0	0.9	1.0	0.6	0.5	0.4
30 N	0.3	0.2	1.4	0.8	0.8	0.1	-0.2	-0.1	-0.3	0.6	0.3	0.2	0.0	0.1	0.0
25 N	-0.5	0.3	0.6	0.6	0.4	0.3	0.4	0.2	0.2	-0.2	-0.5	0.0	-0.1	-0.2	-0.6
20 N	-1.1	-0.5	0.1	0.6	0.2	0.1	-0.6	-0.4	-0.4	0.1	-0.1	0.0	-0.6	-1.2	
15 N															
10 N															
5 N															
0 N															



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1957

	80 N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	903/-9		907/-7		937/-5		980/-9		1009/-14		1023/-6		1033/-1	
5	906/-4		904/-10		915/-11		954/-3		998/-11		1020/-10		1026/-0	
10	901/-7		905/-1		906/-16		925/-13		973/-0		1014/-11		1025/-5	
15			903/-10		906/-23		939/-13		992/-?		1024/-9		1028/-1	
20	899/-4		905/-1		895/-20		906/-23		958/-11		1012/-6		1032/-7	
25			901/-10		885/-33		916/-26		980/-7		1028/-10		1037/-5	
30	896/-2		901/-10		885/-23		937/-22		937/-22		1005/-2		1039/-10	
35			901/-2		885/-23		897/-33		966/-1?		1028/-11		1043/-7	
40	893/-0		895/-11		878/-31		923/-21		999/-4		1026/-13		1042/-4	
45	892/-5		882/-14		881/-21		893/-24		914/-15		991/-8		1040/-13	
50	888/-1		882/-14		874/-20		891/-17		948/-?		1021/-14		1045/-10	
55			881/-8		879/-17		912/-8		986/-11		1017/-15		1043/-5	
60	883/-3		873/-15		870/-17		891/-12		947/-?		1014/-13		1045/-9	
65	874/-9		870/-17		877/-15		917/-2		984/-12		1037/-13		1044/-6	
70	879/-5		870/-13		869/-16		892/-11		950/-?		1014/-13		1044/-9	
75			868/-13		877/-16		919/-3		984/-11		1034/-12		1042/-5	
80	876/-7		869/-10		870/-16		894/-14		951/-4		1012/-12		1042/-8	
85			869/-13		878/-20		925/-6		983/-8		1030/-11		1040/-4	
90	876/-7		870/-11		876/-15		901/-16		959/-?		1010/-10		1037/-7	
95			873/-14		889/-18		939/-4		990/-7		1027/-10		1033/-1	
100	877/-8		873/-13		885/-15		920/-10		975/-?		1012/-8		1032/-7	
105	880/-8		882/-12		908/-11		958/-0		1001/-4		1021/-5		1030/-1	
110			879/-12		901/-8		943/-1		988/-?		1011/-3		1025/-1	
115	884/-8		895/-7		929/-1		969/-3		1004/-2		1018/-0		1026/-3	
120			889/-8		922/-4		956/-9		989/-?		1013/-1		1022/-6	
125	891/-5		909/-1		942/-11		975/-15		1006/-5		1020/-5		1024/-7	
130			898/-5		918/-6		933/-13		982/-31		1010/-13		1023/-8	
135	897/-3		918/-6		937/-18		962/-33		997/-27		1017/-5		1023/-5	
140	907/-0		925/-11		946/-27		977/-34		1003/-15		1018/-3		1023/-4	
145			914/-3		940/-23		956/-32		983/-2?		1005/-2		1020/-5	
150	906/-1		929/-14		947/-30		960/-24		983/-5		1010/-5		1022/-5	
160	917/-4		942/-26		947/-26		959/-?		988/-7		1017/-6		1022/-6	
170	910/-4		931/-15		942/-26		944/-16		961/-8		999/-13		1022/-5	
175	919/-6		929/-13		933/-21		936/-20		939/-?		974/-16		1013/-10	
180	912/-7		929/-13		931/-21		926/-8		948/-13		995/-15		1023/-7	
175E	918/-6		923/-9		931/-18		918/-11		927/-?		972/-15		1028/-4	
170	914/-9		922/-13		921/-15		912/-4		945/-9		1000/-11		1026/-7	
165			918/-9		910/-11		922/-?		974/-9		1020/-8		1030/-4	
160	915/-12		918/-8		914/-14		908/-13		922/-?		1003/-6		1030/-5	
155	916/-10		915/-11		912/-15		911/-11		943/-2		1003/-2		1024/-3	
150	915/-15		915/-9		913/-12		910/-16		923/-?		1026/-2		1032/-3	
145	916/-13		915/-13		914/-16		913/-8		947/-0		1004/-1		1035/-2	
140	915/-17		915/-13		914/-16		918/-16		929/-?		979/-2		1027/-4	
135	915/-16		915/-16		918/-15		924/-8		957/-2		1009/-6		1035/-3	
130	913/-17		915/-16		915/-14		926/-13		943/-?		987/-3		1028/-6	
125	915/-18		916/-18		923/-12		936/-4		970/-1		1010/-3		1035/-5	
120	912/-18		916/-18		920/-16		935/-6		959/-?		996/-2		1024/-3	
115	914/-19		919/-20		920/-16		930/-10		950/-1		986/-1		1009/-0	
110	911/-19		919/-20		926/-17		945/-3		975/-1		1001/-1		1031/-2	
105	915/-21		922/-21		937/-9		965/-2		997/-2		1006/-3		1017/-0	
100	911/-20		929/-16		941/-9		955/-3		988/-?		1006/-1		1025/-0	
95	914/-20		922/-20		928/-12		955/-1		973/-1		1006/-6		1015/-2	
90	912/-18		919/-16		937/-3		971/-3		992/-?		1011/-3		1019/-1	
85	909/-20		911/-17		927/-9		952/-2		987/-?		1006/-4		1013/-1	
80			918/-13		936/-1		968/-2		1000/-1		1010/-2		1022/-2	
75	909/-19		910/-15		926/-6		951/-2		982/-?		1014/-1		1030/-0	
70			915/-9		935/-1		967/-0		991/-0		1004/-1		1021/-3	
65	908/-18		915/-9		922/-1		950/-2		977/-1		999/-3		1020/-5	
60	908/-18		914/-6		922/-1		949/-0		977/-1		997/-3		1022/-3	
55	909/-14		914/-6		933/-2		964/-0		988/-0		1009/-5		1030/-3	
50	908/-18		910/-13		922/-1		949/-0		977/-1		997/-3		1022/-3	
45	907/-16		916/-6		927/-4		953/-5		967/-6		987/-0		1010/-2	
40	907/-16		910/-12		918/-7		939/-3		973/-13		981/-?		1010/-2	
35	907/-16		910/-11		928/-3		960/-11		976/-14		983/-12		1009/-1	
30	906/-14		917/-3		943/-4		963/-11		986/-12		989/-8		1012/-1	
25	909/-9		927/-0		943/-2		963/-11		981/-14		1003/-7		1028/-3	
20	905/-12		913/-1		922/-6		963/-7		993/-14		1013/-11		1028/-2	
15														

80 N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N 0.1 0.2 0.2 0.5

50 N 1.4 1.3 2.1 1.7 1.4 1.3 1.1 0.9 0.8 0.4 -0.1 -0.7 -1.4 -1.5

45 N 1.2 1.0 1.4 1.6 1.6 2.3 2.9 2.5 2.6 2.3 2.0 1.5 1.7 1.5 0.2 0.1 -1.4

40 N -1.6 -0.1 0.7 0.8 1.6 1.1 0.6 0.5 1.2 1.3 1.9 2.0 2.6 2.5 2.8 2.5 1.3 0.5 -0.4

35 N 0.1 -0.9 0.9 0.3 0.6 0.3 -0.3 0.0 -0.6 0.1 0.1 0.7 1.0 1.5 2.2 2.8 2.2 1.6 0.9 0.1 -0.9 -0.4 0.4

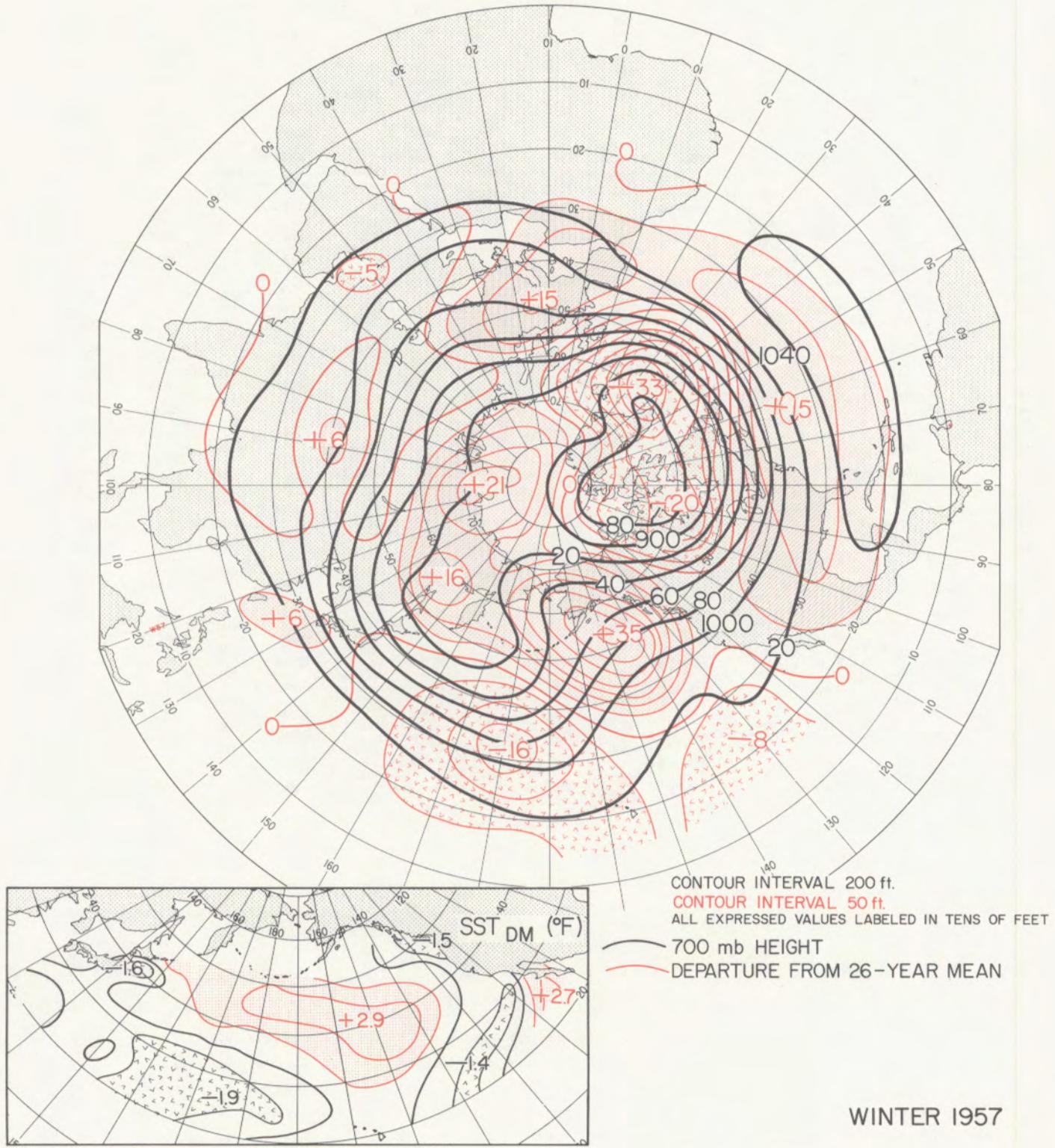
30 N 0.5 0.0 -0.3 -0.6 -0.7 -1.1 -1.6 -1.9 -1.6 -1.8 -1.0 -0.8 -0.9 0.3 1.0 1.4 1.4 1.0 0.1 -0.3 -0.4 -0.8 -1.1 1.3

25 N -0.1 1.0 0.0 -0.4 0.2 -0.5 -1.5 -1.8 -1.6 -1.4 -1.0 -1.1 -0.5 -0.1 0.1 0.6 0.5 -0.1 -0.5 -1.1 -1.4 2.7 0.3

20 N 0.5 0.0 -0.2 -0.1 -1.1 -1.8 -1.4 -0.3 -0.6 0.0 0.5 0.6 0.7 0.2 0.2 0.0 -0.5 -1.3 -0.9

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1957



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1957

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

$$0.8 \quad 1.3 \quad 1.4 \quad 2.1 \quad 1.9 \quad 0.8 \quad 0.7 \quad -0.1$$

1.3 1.6 1.7 1.9 1.7 1.7 1.3 0.8 0.5 0.3

1.9 1.8 1.8 1.6 1.6 1.6 1.2 0.7 0.7 0.6

0.9 1.1 1.4 1.7 1.6 1.8 1.3 0.9 0.6 0.8

-0.1 0.1 0.3 0.5 0.8 0.8 0.8 0.6 0.7 0.7

-0.4 0.0 -0.3 0.3 0.4 0.4 0.5 0.4 0.1 0.4

-0.2 -0.8 -0.5 0.0 -0.2 -0.4 -0.6 0.8

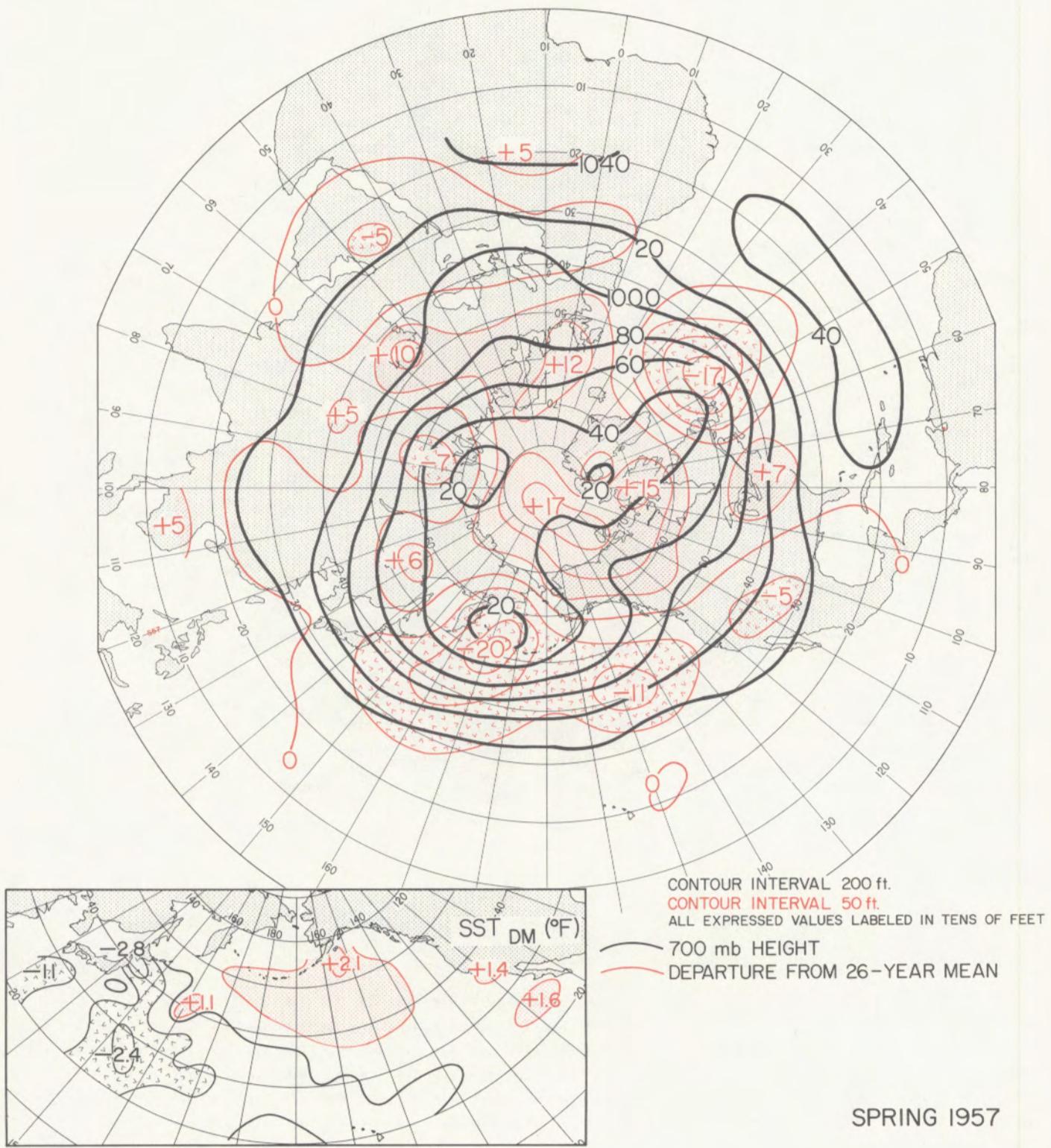
0.3 0.0 -0.7 -0.5 -0.2 0.0 0.3 0.4

120 165 160 155 150 145 140 135 130 125

M THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1957

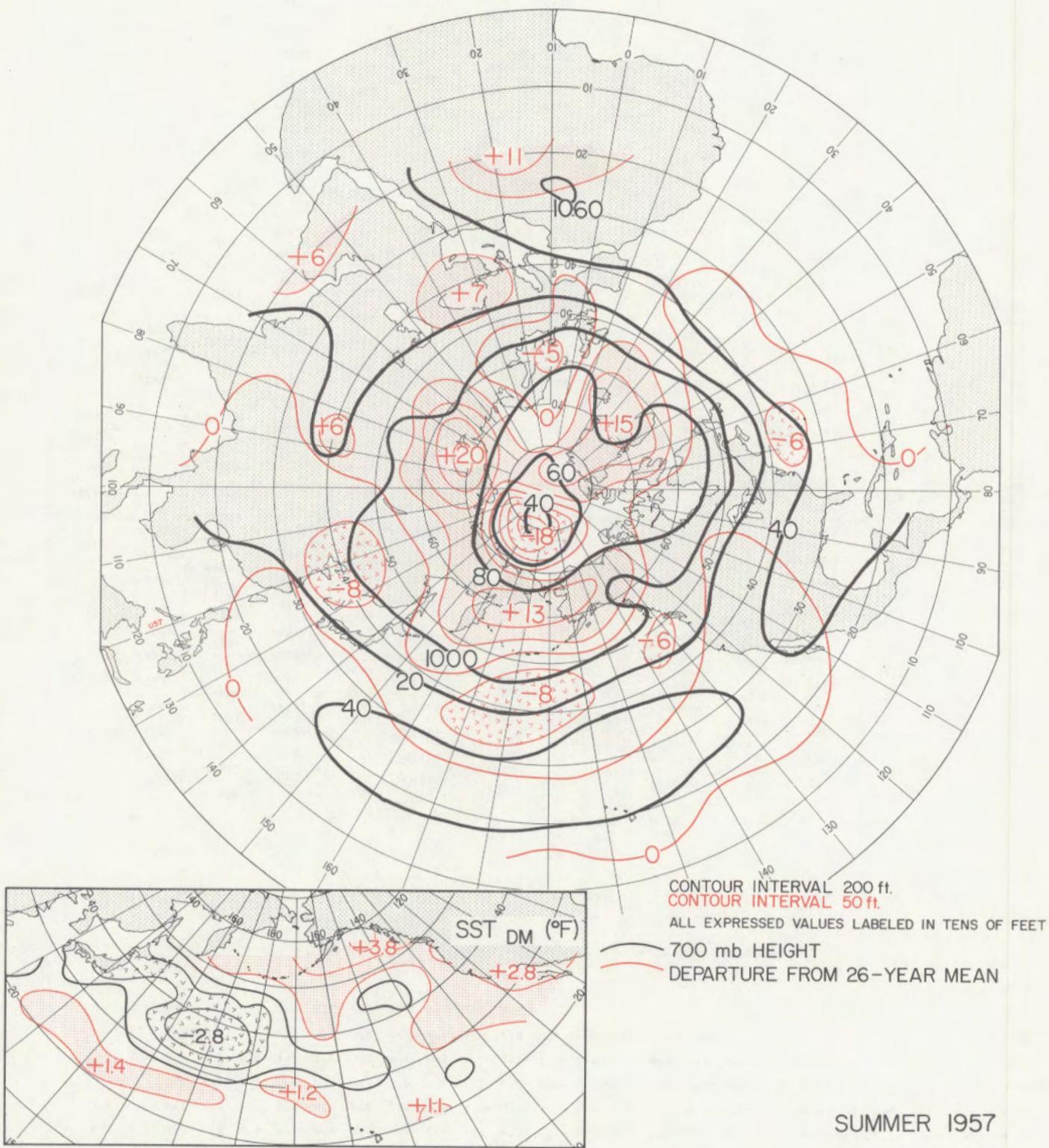
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1957



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1957

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	966/-7	969/-0	983/-1	1010/-1	1037/-0	1057/-3	1055/-5							
5	967/-4	973/-6	976/-3	994/-1	1025/-1	1048/-2	1054/-2							
10	967/-8	973/-6	984/-5	997/-6	1012/-2	1038/-4	1051/-3							
15	970/-6	978/-10	980/-10	984/-10	1013/-4	1027/-2	1044/-2	1051/-2						
20	970/-10	975/-9	981/-13	981/-10	996/-9	1011/-3	1029/-8	1038/-0	1049/-2	1052/-4	1052/-4			
25	973/-12	982/-13	981/-13	981/-10	990/-6	1004/-0	1029/-8	1042/-2	1046/-1	1052/-0	1053/-4	1052/-4		
30	973/-12	978/-11	981/-13	980/-9	990/-6	1023/-1	1044/-1	1051/-2	1054/-2	1052/-2	1052/-3			
35	973/-12	977/-13	983/-15	981/-14	983/-2	994/-3	1040/-1	1055/-0	1055/-1	1057/-0	1051/-1			
40	973/-12	977/-13	979/-15	977/-9	978/-1	1014/-3	1040/-1	1050/-1	1054/-0	1054/-0	1045/-1			
45	972/-12	972/-11	975/-12	972/-7	990/-4	1020/-	1032/-1	1051/-3	1049/-0	1049/-0	1044/-1			
50	972/-12	972/-11	973/-13	970/-10	975/-1	1011/-2	1039/-6	1045/-4	1045/-4	1048/-1	1048/-1	1039/-0		
55	966/-8	966/-8	968/-9	968/-3	976/-2	997/-4	1032/-5	1044/-3	1044/-2	1044/-2	1043/-1	1043/-1		
60	967/-9	962/-5	964/-4	968/-1	966/-5	990/-4	1026/-4	1045/-4	1045/-4	1048/-1	1048/-1	1039/-0		
65	964/-6	961/-3	963/-0	964/-2	984/-2	1005/-1	1020/-	1035/-0	1043/-0	1044/-2	1044/-2	1036/-1		
70	962/-3	962/-3	969/-4	969/-4	992/-2	1024/-	1044/-0	1044/-0	1042/-1	1042/-1	1034/-0			
75	963/-6	964/-2	967/-0	981/-4	998/-1	1013/-1	1036/-0	1044/-0	1044/-0	1037/-0	1037/-0			
80	964/-2	973/-1	976/-3	987/-4	999/-3	1014/-0	1027/-1	1041/-0	1040/-0	1040/-0	1035/-0			
85	966/-1	985/-0	985/-0	999/-3	1025/-	1036/-1	1039/-2	1038/-1	1038/-1	1034/-1	1034/-1			
90	960/-2	980/-3	995/-0	995/-0	1010/-3	1031/-1	1038/-2	1038/-2	1038/-2	1034/-1	1034/-1			
95	969/-2	984/-4	996/-6	1001/-5	1004/-5	1016/-4	1029/-1	1041/-2	1041/-2	1035/-1	1035/-1			
100	963/-6	964/-2	967/-0	981/-4	998/-1	1013/-1	1036/-0	1044/-0	1044/-0	1037/-0	1037/-0			
105	964/-2	973/-1	976/-3	987/-4	999/-3	1014/-0	1027/-1	1041/-0	1040/-0	1040/-0	1035/-0			
110	962/-4	973/-1	981/-3	987/-4	999/-3	1014/-0	1036/-1	1042/-1	1042/-1	1038/-1	1035/-0			
115	966/-1	980/-3	985/-0	995/-0	1010/-3	1031/-1	1038/-2	1038/-2	1038/-2	1034/-1	1034/-1			
120	960/-2	969/-11	994/-11	994/-11	1001/-3	1016/-4	1029/-5	1035/-2	1035/-2	1038/-2	1038/-2			
125	957/-1	984/-4	994/-9	999/-9	1004/-5	1016/-6	1029/-1	1041/-1	1041/-1	1035/-1	1035/-1			
130	957/-1	977/-3	984/-4	984/-4	990/-7	1010/-7	1041/-4	1043/-0	1043/-0	1035/-0	1035/-0			
135	968/-0	985/-5	999/-9	999/-0	1003/-7	1016/-6	1029/-1	1041/-1	1040/-1	1037/-0	1037/-0			
140	953/-5	965/-2	985/-5	1000/-7	1003/-4	1020/-n	1034/-4	1047/-2	1047/-2	1037/-0	1034/-0			
145	949/-8	981/-3	998/-10	995/-3	1002/-1	1018/-4	1038/-2	1047/-0	1047/-0	1039/-2	1034/-0			
150	960/-6	965/-2	994/-11	994/-9	994/-7	1018/-4	1046/-2	1046/-1	1044/-2	1044/-2	1035/-1			
155	945/-12	977/-3	983/-12	993/-12	998/-1	1013/-5	1033/-5	1046/-1	1046/-1	1039/-1	1039/-1			
160	955/-9	989/-12	989/-12	990/-7	990/-7	1010/-7	1041/-4	1043/-0	1043/-0	1035/-0	1035/-0			
165	941/-15	971/-1	989/-13	992/-1	992/-1	1025/-7	1034/-7	1045/-1	1045/-1	1040/-1	1036/-0			
170	939/-17	967/-1	982/-10	986/-13	986/-8	987/-1	1017/-8	1041/-3	1041/-3	1041/-1	1041/-1			
175	949/-13	981/-3	981/-9	987/-7	998/-2	1003/-6	1017/-8	1044/-1	1044/-1	1043/-2	1037/-1			
180	938/-18	965/-2	981/-9	987/-12	998/-7	1003/-6	1015/-5	1040/-3	1040/-3	1040/-1	1038/-1			
185	949/-13	970/-0	984/-7	991/-9	993/-9	1002/-3	1028/-1	1044/-2	1044/-2	1041/-3	1037/-1			
190	941/-15	970/-0	991/-9	991/-5	995/-5	1001/-n	1025/-1	1040/-2	1040/-2	1041/-3	1036/-2			
195	952/-11	981/-2	985/-6	991/-5	991/-5	1002/-	1025/-1	1040/-2	1040/-2	1041/-3	1036/-2			
200	944/-13	973/-2	986/-7	990/-6	992/-0	1005/-2	1025/-2	1034/-1	1034/-1	1037/-2	1035/-1			
205	948/-9	978/-6	989/-4	988/-4	990/-3	1003/-7	1020/-3	1027/-0	1027/-0	1033/-1	1033/-1			
210	964/-0	982/-9	985/-6	989/-4	989/-0	990/-4	1004/-7	1010/-8	1010/-8	1031/-3	1029/-0			
215	968/-4	986/-14	989/-9	991/-1	991/-1	998/-5	1012/-5	1023/-1	1023/-1	1023/-1	1027/-0			
220	956/-1	972/-8	993/-14	993/-8	992/-0	1005/-2	1015/-1	1016/-3	1016/-3	1021/-1	1021/-1			
225	959/-2	989/-18	993/-18	993/-8	998/-5	1001/-0	1012/-2	1014/-2	1014/-2	1016/-2	1022/-1			
230	975/-12	994/-17	994/-11	994/-11	1004/-1	1016/-2	1022/-6	1022/-2	1022/-2	1013/-2	1013/-2			
235	961/-4	976/-20	995/-19	995/-3	1002/-0	1015/-2	1024/-4	1013/-0	1013/-0	1015/-1	1015/-1			
240	964/-7	988/-20	995/-12	995/-18	998/-5	1006/-2	1023/-3	1023/-3	1023/-3	1017/-1	1019/-3			
245	975/-12	986/-15	999/-13	998/-5	1003/-6	1017/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1026/-6	1026/-6			
250	965/-6	974/-10	984/-11	996/-16	1000/-10	1010/-2	1021/-7	1026/-4	1026/-4	1025/-0	1031/-5			
255	965/-6	972/-6	982/-7	997/-4	1004/-1	1014/-3	1022/-5	1026/-3	1026/-3	1031/-2	1031/-2			
260	964/-5	981/-4	992/-2	992/-2	1002/-1	1014/-4	1025/-6	1025/-6	1025/-6	1031/-2	1036/-2			
265	969/-2	979/-2	987/-1	990/-4	1002/-1	1014/-3	1022/-7	1027/-6	1027/-6	1031/-5	1036/-2			
270	968/-2	984/-1	984/-1	984/-1	1001/-2	1016/-3	1025/-6	1032/-4	1032/-4	1046/-3	1047/-5			
275	963/-4	975/-0	980/-3	989/-4	1001/-1	1025/-3	1035/-1	1044/-2	1044/-2	1058/-9	1056/-11			
280	965/-0	970/-2	985/-5	996/-3	1015/-1	1023/-1	1051/-3	1051/-3	1051/-3	1059/-5	1057/-8			
285	964/-5	965/-1	976/-2	976/-2	986/-0	1006/-5	1024/-7	1028/-2	1028/-2	1025/-3	1031/-5			
290	965/-6	972/-8	980/-3	980/-3	981/-1	1010/-2	1023/-3	1023/-1	1023/-1	1020/-4	1026/-6			
295	965/-6	972/-5	980/-5	980/-5	984/-1	1004/-1	1022/-5	1026/-3	1026/-3	1031/-2	1031/-5			
300	964/-5	969/-2	978/-1	987/-1	990/-4	1002/-1	1022/-7	1029/-5	1029/-5	1031/-2	1037/-2			
305	964/-5	979/-2	987/-1	990/-4	1001/-2	1014/-3	1027/-6	1036/-5	1036/-2	1037/-2	1043/-4			
310	963/-4	975/-0	989/-4	989/-4	1001/-2	1016/-3	1032/-4	1034/-3	1034/-3	1046/-3	1047/-5			
315	965/-0	970/-2	980/-3	980/-3	1001/-1	1025/-3	1035/-1	1044/-2	1044/-2	1058/-9	1056/-11			
320	964/-5	965/-1	970/-2	970/-2	985/-5	1015/-1	1023/-1	1051/-3	1051/-3	1059/-5	1057/-8			
325	965/-6	972/-8	986/-1	986/-1	996/-3	1023/-1	1051/-3	1051/-3	1051/-3	1059/-5	1057/-8			
330	965/-6	972/-5	986/-1	986/-1	996/-3	1010/-2	1023/-3	1023/-1	1023/-1	1020/-4	1026/-6			
335	964/-5	969/-2	978/-1	987/-1	990/-4	1002/-1	1022/-7	1029/-5	1029/-5	1031/-2	1037/-2			
340	964/-5	979/-2	987/-1	990/-4	1001/-2	1014/-3	1027/-6	1036/-5	1036/-2	1037/-2	1043/-4			
345	963/-4	975/-0	989/-4	989/-4	1001/-2	1016/-3	1032/-4	1034/-3	1034/-3	1046/-3	1047/-5			
350	965/-6	972/-8	986/-1	986/-1	996/-3	1015/-1	1023/-1	1051/-3	1051/-3	1059/-5	1057/-8			
355	965/-6	972/-5	986/-1	986/-1	996/-3	1010/-2	1023/-3	1023/-1	1023/-1	1020/-4	1026/-6			
360	964/-5	969/-2	978/-1	987/-1	990/-4	1002/-1	1022/-7	1029/-5	1029/-5	1031/-2	1037/-2			
365	964/-5	979/-2	987/-1	990/-4	1001/-2	1014/-3	1027/-6	1036/-5	1036/-2	1037/-2	1043/-4			
370	963/-4	975/-0	989/-4	989/-4	1001/-2	1016/-3	1032/-4	1034/-3	1034/-3	1046/-3	1047/-5			
375	965/-6	972/-8	986/-1	986/-1	996/-3	1015/-1	1023/-1	1051/-3	1051/-3	1059/-5	1057/-8			
380	965/-6	972/-5	986/-1	986/-1	996/-3	1010/-2	1023/-3							



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1957

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	920/-2	931/-4	945/-1	964/ 0	984/ 5	1002/ 5	1019/ 0	1034/-3	1046/ 3					
5	923/-2	931/-2	942/ 5	955/ 7	962/ 5	981/ 9	1003/ 9	1014/ 5	1025/ 5	1027/-2	1033/-2	1040/ 0	1042/ 2	
10	920/ 1	925/-1	933/ 1	937/ 2	946/ 5	973/ 9	998/ 8	1016/ 6	1026/ 3	1030/ 2	1035/ 0	1039/ 1	1042/ 1	
15														
20	920/ 1	926/ 0	933/ 1	937/ 2	946/ 5	973/ 9	990/ 3	1016/ 6	1024/-2	1035/ 2	1038/ -2	1041/ 1	1041/ 0	
25														
30	920/ 1	925/-1	932/ 0	939/ 1	946/ 6	964/ 6	1006/-7	1022/-3	1032/-4	1041/-1	1041/-1	1040/ -1		
35														
40	917/-1	929/ 0	930/ 1	939/ 1	955/ 2	981/ 0	1000/-7	1022/-3	1036/-1	1042/ 0				
45														
50	914/-1	922/-1	924/-1	936/ 1	951/ 1	973/ -1	996/-1	1017/ 1	1033/ 0	1042/ 1	1039/ -1	1042/ 0	1038/ 1	
55														
60	911/-2	915/-3	921/-1	935/ 2	951/ 2	972/ 1	996/ ?	1017/ 1	1039/ 1	1041/ 1	1042/ 2	1038/ 1		
65														
70	907/-4	913/-3	913/-3	936/ 3	953/ 4	972/ 2	996/ ?	1014/ 1	1038/ 3	1042/ 2	1036/ 1			
75														
80	902/-8	914/-2	923/ 0	941/ 6	953/ 4	974/ 4	992/ -1	1011/ -1	1037/ 3	1038/ 0	1035/ 2			
85														
90	907/-4	917/-1	917/-1	945/ 5	964/ 5	977/ 3	995/ ?	1008/ -3	1029/ -4	1037/ 0	1032/ 0			
95														
100	910/-2	922/ 0	922/ 0	953/ 7	985/ 5	985/ 5	1010/ -4	1028/ -6	1034/ -1					
105														
110	913/-1	928/ 1	961/ 8	974/ 8	994/ 4	1002/ -1	1015/ -5	1026/ -5	1030/ -2					
115														
120	917/ 1	936/ 5	950/ 9	972/ 14	983/ 9	1000/ 7	1008/ -?	1015/ -5	1024/ -4	1029/ 0				
125														
130	921/ 3	924/ 2	942/ 8	960/ 14	977/ 19	991/ 15	1008/ 1	1017/ -2	1032/ 0	1031/ 0	1032/ 1			
135														
140	926/ 7	941/ 8	941/ 8	970/ 22	969/ 20	992/ 18	999/ 5	1018/ -1	1038/ 1	1035/ 2				
145														
150	929/ 9	938/ 7	952/ 14	970/ 6	970/ 6	977/-1	997/ -8	1018/ -12	1034/ -4	1036/ 3	1032/ 1			
155														
160	931/ 10	936/ 7	943/ 10	946/ 5	948/ -9	948/ -9	992/ -19	1029/ -7	1036/ 1	1033/ 2				
165														
170	934/ 13	936/ 8	936/ 8	933/ 3	933/ 3	940/ -15	961/ -21	1010/ -17	1034/ -3	1036/ 0	1034/ 1			
175														
180	935/ 14	937/ 8	938/ 8	938/ 7	941/ 2	948/ -8	972/-1	990/ -18	1031/ -7	1037/ 1	1034/ 0			
175g														
170	936/ 10	938/ 8	938/ 8	942/ 9	947/ 5	955/ -2	980/ -?	1001/ -8	1041/ 2	1043/ 4	1036/ 2			
165														
155	934/ 15	934/ 5	934/ 5	941/ 5	946/ 2	959/ 0	980/ -?	1001/ -1	1044/ 6	1043/ 5	1037/ 2			
150														
145	932/ 14	930/ 1	934/ -3	934/ -3	942/ -3	958/ -1	979/ -?	1002/ -1	1038/ 4	1041/ 4	1036/ 1			
140														
135	931/ 14	924/ 3	925/ -3	926/ -6	934/ -5	945/ -4	979/ -?	1001/ 1	1032/ 2	1036/ 2	1032/ 1			
130														
125	929/ 13	922/ 2	922/ -4	924/-11	950/ -5	963/ -1	984/ -1	1016/ -1	1032/ 0	1031/ 1				
120														
115	928/ 13	918/ -8	918/ -8	937/-11	942/ -12	959/ -5	993/ -?	1020/ -1	1031/ -1	1031/ 0	1030/ 0			
110														
105	927/ 12	919/ 0	918/ -8	926/-12	943/-10	969/ -4	982/ -1	1014/ 0	1027/ -1	1027/ -1	1032/ 0			
100														
95	920/ 2	918/ -8	927/-11	950/ -6	977/ -1	1000/ 2	1026/ 5	1023/ -1	1025/ -1	1027/ 1				
90														
85	921/ 3	929/ -8	921/ -5	952/ -2	979/ 4	999/ 2	1014/ 2	1027/ 1	1027/ 1	1031/ 3	1031/ 4			
80														
75	923/ 4	921/ -5	934/ -4	956/ 0	979/ 4	998/ 3	1010/ 2	1023/ 1	1028/ 1	1032/ 2	1032/ 3			
70														
65	926/ 5	925/ -3	938/ -4	956/ -1	979/ 2	998/ 2	1012/ 2	1021/ 1	1028/ -2	1031/ 1	1034/ 1			
60														
55	931/ 14	928/ -3	940/ -5	958/ -1	979/ 0	998/ 2	1012/ 2	1026/ -1	1033/ -1	1038/ 1				
50														
45	930/ 13	933/ -2	944/ -5	959/ -4	979/ -2	997/ 1	1011/ 2	1028/ 2	1036/ -1	1038/ 1				
40														
35	928/ 10	936/ -2	947/ -6	959/ -6	980/ -2	997/ 1	1012/ 5	1025/ 2	1033/ 1	1037/ 1	1038/ 0			
30														
25	927/ 9	937/ -3	942/ -6	962/ -6	989/ -2	999/ 2	1012/ 4	1024/ 1	1032/ 1	1041/ 3	1040/ 2			
20														
15	924/ 6	936/ -3	949/ -5	965/ -4	984/ -1	1002/ 3	1018/ 3	1022/ -4	1033/ -1	1043/ 2	1046/ 4			
10														
05g	922/ 4	932/ -5	946/ -5	985/ 2	1003/ 4	1011/ 2	1013/ -3	1024/ -4	1042/ 0	1047/ 4				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -0.2 -0.3 -0.4 -0.1 0.4 0.7 0.9 1.8 2.0 2.8 3.4 3.3 2.5 1.4 1.9

50 N -2.0 -1.2 -0.5 -1.3 -1.6 -2.5 -2.0 -1.5 0.0 1.4 1.6 2.1 3.1 2.1 1.2 0.8 1.8

45 N -1.9 -1.5 -0.4 -0.7 -2.7 -3.4 -3.9 -3.0 -2.3 -1.3 -0.4 0.7 1.2 1.3 1.3 0.6 0.4 2.1

40 N -1.3 -0.3 0.5 -0.4 -0.6 -2.0 -1.9 -2.3 -3.5 -4.0 -3.0 -1.9 -1.1 -0.4 0.2 0.9 0.8 1.4 1.4 1.3 1.9 1.3 0.6

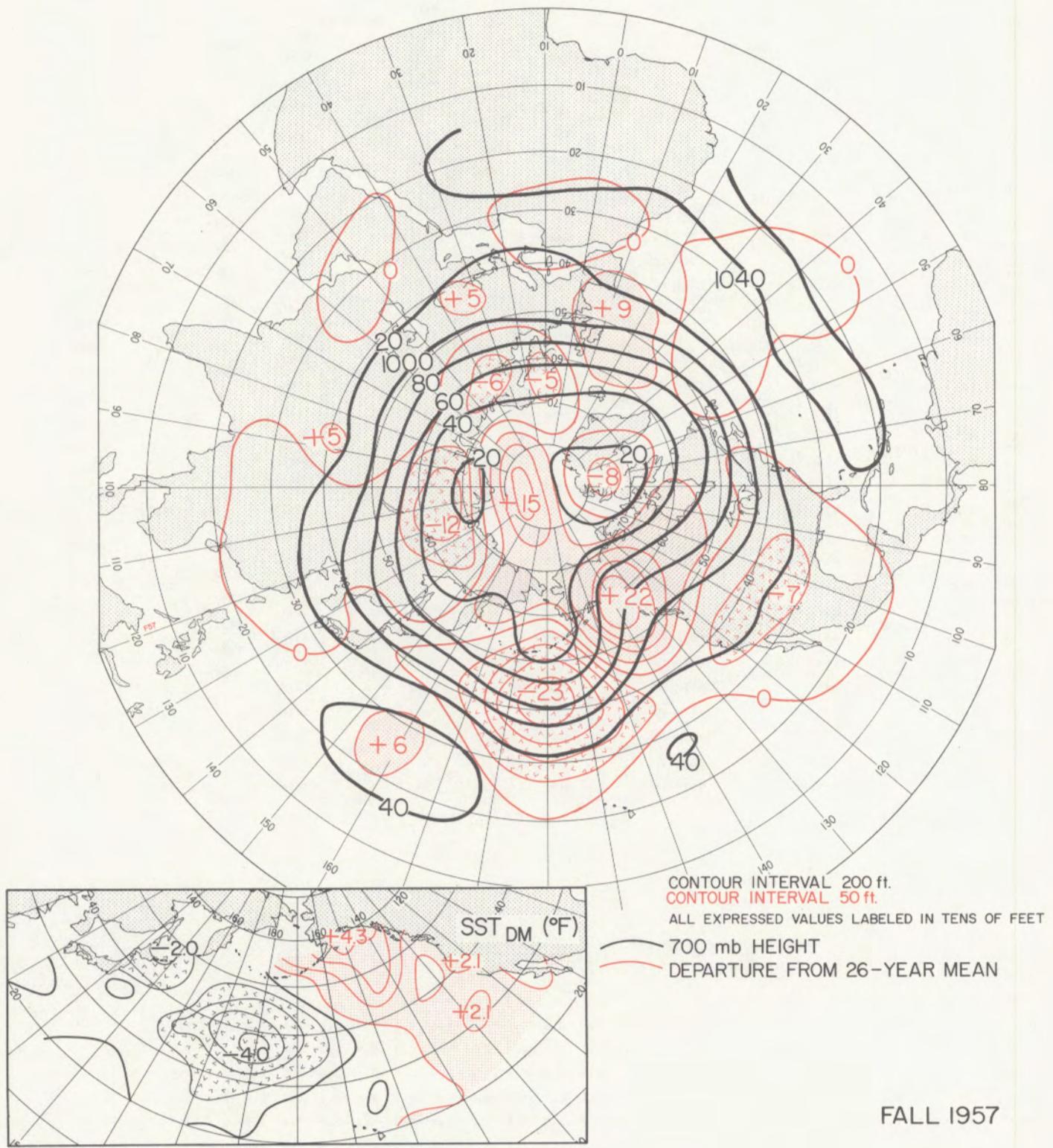
35 N -0.5 -0.3 -0.3 -0.6 -0.7 -0.9 -0.8 -1.1 -1.4 -1.8 -1.0 -0.8 0.1 0.7 0.2 0.2 0.6 1.2 1.8 2.1 2.0 1.4 0.8

30 N 0.4 0.1 -0.7 -0.3 0.1 0.0 -0.1 -0.5 -1.0 -0.5 -0.4 0.4 0.4 0.6 0.8 -0.1 0.4 0.6 1.2 1.5 1.5 1.3 0.8 1.3

25 N 0.0 -0.4 -0.3 0.3 0.5 0.4 0.0 -0.2 0.0 0.0 0.8 0.4 0.4 0.4 0.6 1.2 1.0 1.0 1.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1957



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1958

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	895/ 1	895/-7	900/-14	929/-13	971/ 0	997/ 2	1018/ 1	1037/ 5						
5														
10	895/ 1	897/-7	900/-14	914/-12	928/-10	953/-4	975/ 2	990/ 7	1006/ 3	1011/ 1	1027/ 1	1034/ 3		
15														
20	896/ 1	897/-7	901/-12	911/-11	923/-6	952/ 0	975/ 6	995/ 5	1008/ 2	1015/ 0	1027/ 0	1035/ 3		
25														
30	897/ 3	900/-4	904/-7	908/-7	922/ 4	948/ 6	971/ 12	994/ 7	1006/ 3	1017/ -1	1022/ -3	1031/ -1		
35														
40	896/ 3	901/-2	906/ 0	908/ 0	923/ 14	947/ 17	963/ 19	986/ 16	996/ 1	1015/ -2	1026/ -3	1037/ -1		
45														
50	893/ 4	899/ 2	903/ 7	911/ 9	920/ 18	941/ 24	949/ 20	972/ 18	983/ 0	1009/ -4	1023/ -4	1038/ 1		
55														
60	890/ 4	892/ 3	898/ 10	907/ 13	912/ 16	930/ 22	936/ 16	957/ 9	970/ -5	999/ -8	1016/ -9	1037/ -1		
65														
70	887/ 3	894/ 11	894/ 11	903/ 11	917/ 14	926/ 7	938/ -5	960/ -12	981/ -20	1009/ -15	1028/ -8	1038/ 3		
75														
80	886/ 3	888/ 7	888/ 7	903/ 10	915/ 7	928/ 6	943/ -4	958/ -15	983/ -17	1005/ -17	1022/ -12	1034/ 0		
85														
90	887/ 4	887/ 5	895/ 9	905/ 7	934/ 3	943/ -4	966/ -9	983/ -17	1006/ -13	1031/ -5				
95														
100	890/ 5	890/ 3	890/ 3	915/ 8	925/ 8	949/ 6	957/ 1	984/ 1	1011/ -6	1022/ -8	1030/ -2			
105														
110	893/ 5	896/ 2	912/ 3	925/ 6	948/ 6	965/ 7	990/ 5	1001/ 4	1012/ 4	1025/ 1	1026/ -3			
115														
120	898/ 6	905/ 3	929/ 1	945/ -2	968/ 2	977/ -7	1004/ 2	1022/ 4	1029/ 0					
125														
130	902/ 6	910/ 2	926/ -5	947/ -13	951/ -27	977/ -14	1001/ -16	1023/ -2	1030/ -1					
135														
140	908/ 8	911/ -1	914/ -12	923/ -28	938/ -32	967/ -30	1017/ -9	1030/ -1						
145														
150	911/ 8	912/ -2	901/ -18	914/ -29	934/ -27	961/ -27	1012/ -9	1031/ 4						
155														
160	914/ 9	912/ -3	904/ -13	900/ -24	910/ -26	934/ -27	989/ -14	1011/ -4	1025/ 0	1030/ 3	1031/ 4			
165														
170	914/ 8	912/ -4	902/ -14	898/ -18	900/ -16	910/ -18	931/ -19	959/ -10	1012/ 0	1025/ 2	1032/ 4			
175														
180	913/ 8	912/ -4	902/ -14	899/ -13	909/ -9	930/ -19	959/ -2	1012/ 2	1026/ 3	1034/ 5				
175														
170	911/ 6	916/ 4	901/ -12	897/ -10	905/ -3	930/ -1	990/ 3	1029/ 3						
165														
160	909/ 6	912/ 3	907/ -3	896/ -4	906/ 5	928/ <	955/ 7	986/ 8	1012/ 7	1034/ 7	1041/ 6	1040/ 5		
155														
150	905/ 2	905/ -1	898/ -6	894/ -3	909/ 1	926/ 8	952/ 7	982/ 7	1012/ 6	1030/ 6	1040/ 5			
145														
140	901/ 3	902/ 0	899/ -1	897/ -1	904/ 2	911/ 6	932/ 6	957/ 2	985/ 1	1006/ 3	1024/ 2	1036/ 4		
135														
130	898/ 2	898/ -1	900/ -1	904/ 1	916/ 3	921/ 5	942/ 7	967/ -2	1006/ -1	1019/ -2	1035/ 2			
125														
120	894/ 0	894/ -4	894/ -4	912/ 1	934/ 2	957/ -2	985/ 0	1006/ -1	1019/ -2	1035/ 2				
115														
110	891/ -1	892/ -7	900/ -4	919/ -1	928/ -1	950/ -1	985/ 0	1006/ -3	1019/ -2	1029/ 0				
105														
100	890/ -1	887/ -7	893/ -8	907/ -6	927/ -1	942/ 0	975/ -1	996/ 1	1006/ -3	1016/ -1	1024/ -1			
95														
90	889/ -1	895/ -7	929/ -3	954/ 2	976/ 2	994/ 4	1005/ 5	1011/ 3	1019/ -1					
85														
80	889/ 0	897/ -6	929/ -5	955/ 1	974/ 0	994/ 4	1008/ 6	1014/ 0	1030/ 0					
75														
70	890/ 0	889/ -5	897/ -8	929/ -6	952/ -2	971/ 1	1004/ 5	1016/ 1	1023/ -1	1029/ -1				
65														
60	891/ 1	891/ -4	896/ -10	910/ -10	924/ -12	942/ -10	966/ -1	986/ 5	1016/ 2	1022/ -2	1029/ -2			
55														
50	892/ 2	892/ -5	903/ -18	919/ -16	935/ -14	958/ -6	976/ 0	993/ 5	1006/ 6	1018/ 4	1025/ 0	1034/ 1		
45														
40	892/ 1	897/ -13	915/ -20	934/ -14	954/ -7	973/ 0	992/ 5	1001/ 5	1018/ 6	1028/ 6	1035/ 4			
35														
30	893/ 2	898/ -13	918/ -18	955/ -5	985/ 2	1014/ 4	1028/ 6	1040/ 7						
25														
20	894/ 2	893/ -6	898/ -16	906/ -19	938/ -11	961/ -1	986/ 5	998/ 3	1014/ 3	1029/ 5	1040/ 7			
15														
10	895/ 2	893/ -7	899/ -15	909/ -18	944/ -3	969/ 2	987/ 3	999/ 3	1016/ 3	1030/ 5	1039/ 5			
05														
80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	

60 N

55 N

1.4 1.2 0.7 1.7 2.6

50 N

0.6 0.2 0.2 0.0 -0.4 -0.7 -0.3 0.1 1.3 2.5 2.6 2.2 1.9 2.0

45 N

0.3 0.6 -0.4 -0.1 -0.8 -0.5 -0.7 -0.9 -0.4 -0.1 0.2 0.0 0.4 1.3 1.8 1.4 1.1 2.1

40 N

-0.3 0.5 1.2 -0.1 -0.8 -0.5 -0.6 -0.9 -0.6 -0.9 -0.2 0.4 0.6 1.0 1.4 2.1

35 N

1.3 0.3 0.6 0.3 -0.2 -0.6 -0.2 -0.1 -0.1 -0.7 -0.7 -0.4 -0.1 0.1 0.1 1.3 1.6 1.9 2.2 3.0 3.3

30 N

0.1 0.1 0.7 0.9 0.5 0.1 -0.1 -0.4 -0.2 -0.5 -0.8 -0.6 -0.4 -0.3 -0.2 0.8 1.5 1.7 2.0 3.1 3.4

25 N

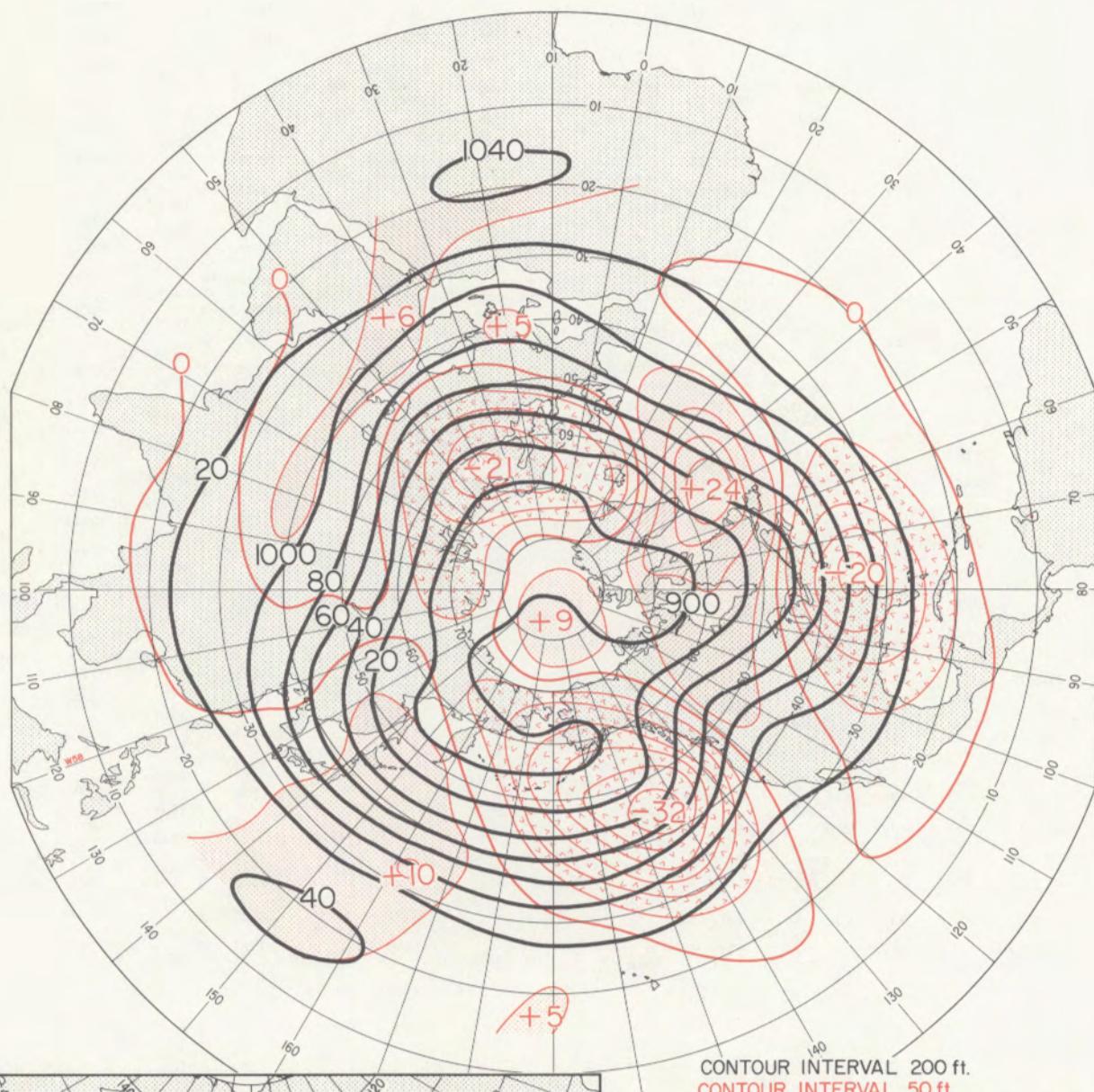
-1.3 0.7 0.5 1.3 0.7 0.1 -0.2 -0.1 0.1 -0.3 0.0 0.3 0.3 -0.2 -0.8 -0.3 0.1 0.6 0.6 1.2 1.1 3.4 3.4

20 N

-0.3 0.4 0.2 -0.1 -0.7 -0.9 -0.5 -0.9 0.0 0.0 0.1 0.1 0.1 0.1 0.6 1.2 1.5 1.6 1.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1958



CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT

— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



WINTER 1958

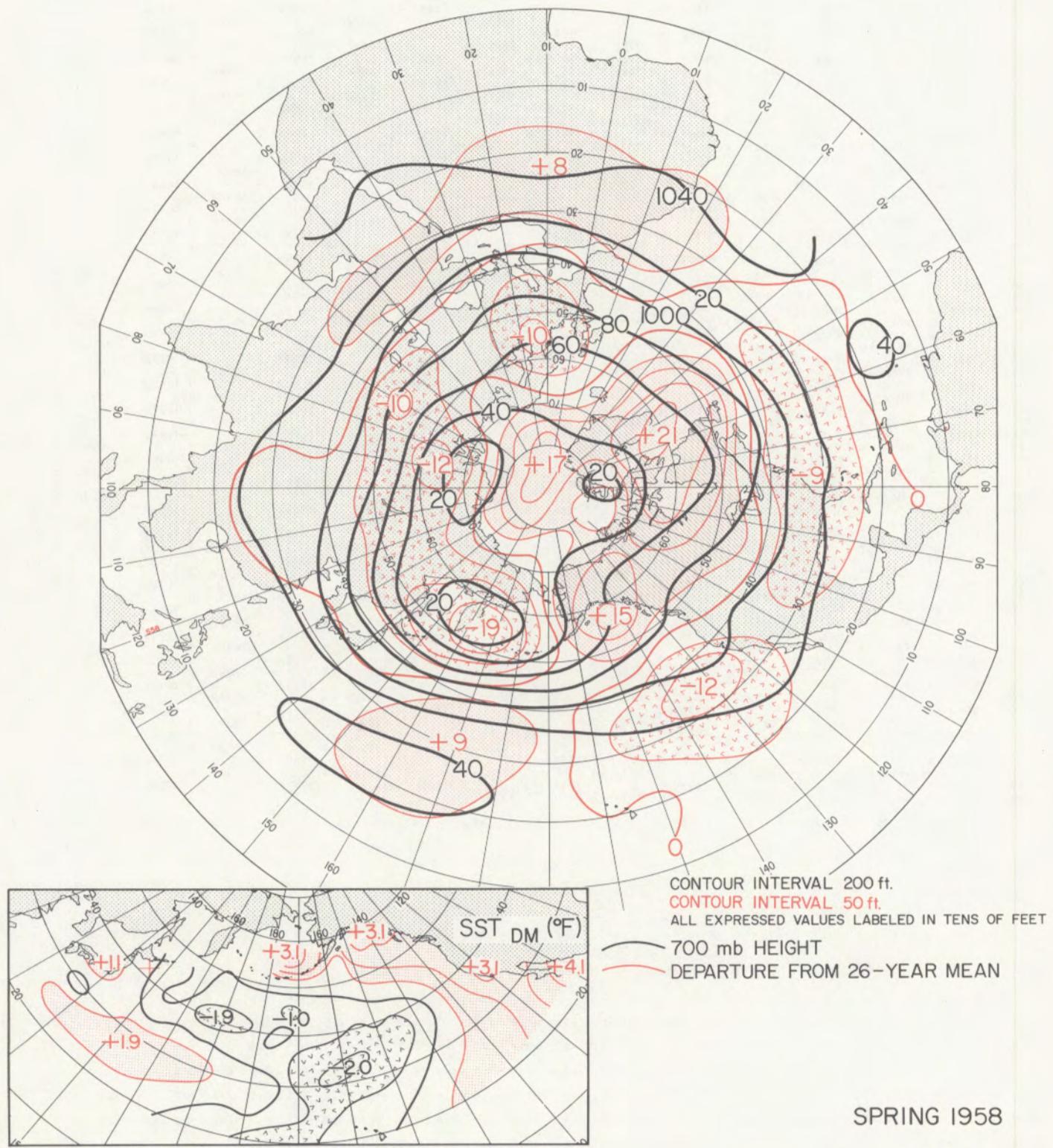
700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1958

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	936/ 16	941/ 12	942/ 4	947/ -2	955/ -6	977/ -6	1002/ -1	1028/ 5	1036/ 6	1043/ 6				
5W	935/ 14	945/ 7	947/ 9	955/ -2	960/ -3	993/ -1	1009/ 4	1018/ 5	1029/ 7	1036/ 5				
10	935/ 14	942/ 12	949/ 4	954/ 3	966/ -1	994/ -1	1009/ 1	1022/ 7	1032/ 6	1038/ 8				
15						980/ 0	1009/ 1	1022/ 0	1033/ 0	1040/ 5				
20	935/ 14	943/ 13	949/ 12	950/ 9	953/ 9	965/ 5	978/ 5	1008/ -1	1033/ 0	1043/ 4				
25						966/ 14	991/ 4	1019/ -4	1040/ 1	1040/ 0				
30	934/ 13					975/ 13	984/ 9	1011/ -2	1030/ -4	1036/ -3				
35	941/ 12					963/ 20	969/ 18	992/ -2	1024/ -7	1039/ -1				
40	931/ 11	948/ 15	952/ 19	955/ 17	956/ 21	957/ 18	976/ 19	1005/ -8	1033/ -5	1040/ 2				
45						965/ 16	972/ 6	1002/ -8	1020/ -8	1040/ 1				
50	928/ 10	942/ 16	948/ 20	952/ 20	954/ 16	962/ 11	984/ -5	1002/ -7	1032/ -5	1039/ 2				
55	928/ 8	937/ 17	944/ 20	944/ 20	950/ 19	955/ 15	973/ 3	990/ -3	1020/ -8	1036/ -2				
60	924/ 8	921/ 7	944/ 17	944/ 17	952/ 18	960/ 13	979/ 5	1005/ -8	1030/ -6	1035/ 1				
65						966/ 11	972/ 8	992/ -2	1018/ -8	1034/ -3				
70	920/ 6	933/ 15	944/ 19	950/ 19	955/ 15	962/ 11	984/ -5	1002/ -7	1038/ -1	1037/ 1				
75	917/ 4	931/ 12	944/ 19	952/ 18	955/ 16	960/ 13	979/ 8	995/ -1	1017/ -6	1031/ -2				
80	919/ 5	917/ 3	945/ 17	952/ 18	955/ 16	960/ 13	979/ 8	995/ -1	1017/ -6	1031/ -2				
85						966/ 11	972/ 8	985/ 6	1005/ -6	1027/ -5				
90	920/ 5	930/ 9	948/ 15	955/ 16	960/ 13	971/ 11	985/ -7	1009/ -12	1025/ -6	1032/ -1				
95	920/ 4	930/ 8	948/ 15	955/ 16	960/ 13	971/ 9	991/ 4	1005/ -5	1025/ -4	1028/ -3				
100	921/ 4	933/ 8	950/ 12	950/ 12	953/ 10	985/ 7	999/ -2	1015/ -4	1021/ -4	1026/ -3				
105	922/ 3	937/ 7	953/ 9	956/ 8	976/ 8	993/ 1	1005/ -4	1011/ -6	1021/ -6	1026/ -5				
110	927/ 3	942/ 7	953/ 9	966/ 8	984/ 4	998/ -4	1003/ -10	1015/ -10	1021/ -6	1026/ -5				
115						976/ 7	986/ -4	994/ -10	1015/ -10	1026/ -5				
120	925/ 4	932/ 5	946/ 8	960/ 11	967/ 10	979/ 4	985/ -7	1009/ -12	1023/ -8	1029/ -3				
125						975/ 8	987/ 2	1015/ -9	1025/ -6	1032/ 1				
130	927/ 4	936/ 6	960/ 13	971/ 11	972/ 7	986/ 5	998/ 5	1017/ -5	1027/ -3	1032/ 0				
135						975/ 8	987/ 2	1022/ 6	1032/ 3	1034/ 1				
140	930/ 5	946/ 8	955/ 12	963/ 13	963/ 15	969/ 8	983/ -3	1003/ -3	1025/ -6	1032/ 1				
145	937/ 5	944/ 7	954/ 12	954/ 12	953/ 10	969/ 3	983/ 1	1017/ -5	1030/ -2	1031/ 1				
150	931/ 5	944/ 7	944/ 7	945/ 8	945/ 8	959/ 3	977/ 1	1002/ -1	1027/ -3	1032/ 0				
155	936/ 4	940/ 5	940/ 5	940/ 6	940/ 1	948/ -3	972/ 2	1021/ 2	1032/ 0	1031/ 0				
160	932/ 5	940/ 5	940/ 5	940/ 6	940/ 0	948/ -3	972/ 2	1022/ 6	1036/ 7	1038/ 4				
165						920/ -18	937/ -8	998/ 5	1018/ 9	1042/ 7				
170	933/ 6	934/ 3	932/ -1	927/ -5	918/ -12	911/ -19	920/ -18	952/ -6	981/ 0	1034/ 8				
175W	934/ 8	932/ -1	923/ -8	923/ -8	914/ -18	925/ -15	932/ -5	952/ -5	1007/ 4	1041/ 7				
180						914/ -16	924/ -14	944/ -11	1007/ 4	1042/ 5				
175E	933/ 3	932/ -5	927/ -5	927/ -5	918/ -12	911/ -19	920/ -18	944/ -11	972/ -4	1024/ 3				
170	934/ 10	929/ -2	925/ -6	918/ -11	919/ -10	920/ -11	946/ -6	964/ -5	997/ -2	1025/ 1				
165	932/ 4	928/ -1	928/ -1	928/ -1	928/ -5	932/ -11	952/ -7	979/ -1	1011/ -3	1032/ 2				
160	934/ 11	928/ -1	928/ -1	928/ -1	928/ -5	939/ -9	961/ -6	999/ 0	1014/ 0	1030/ 3				
155	931/ 6	927/ 0	923/ -6	919/ -10	919/ -16	924/ -14	946/ -3	966/ -5	997/ -2	1014/ 0				
145	930/ 8	925/ 1	923/ -5	921/ -9	921/ -9	932/ -11	952/ -7	973/ -4	1018/ 2	1040/ 4				
140	932/ 14	928/ 9	923/ -3	928/ -8	928/ -5	939/ -9	961/ -6	999/ 0	1014/ 0	1032/ 3				
135	930/ 14	922/ 1	922/ -4	922/ -4	922/ -4	935/ -7	950/ -7	978/ -5	1006/ -3	1019/ -1				
130						975/ -7	987/ -5	1004/ -2	1011/ -2	1028/ 2				
125	924/ 7	918/ -1	918/ -1	918/ -1	918/ -12	911/ -19	920/ -18	946/ -6	977/ -2	1003/ -3				
120	928/ 14	918/ -1	918/ -1	918/ -1	918/ -1	919/ -11	921/ -8	946/ -6	973/ -4	1011/ -3				
115	921/ 7	917/ -2	917/ -2	917/ -2	917/ -2	917/ -2	921/ -6	946/ -5	973/ -4	1011/ -3				
110	925/ 13	917/ -2	917/ -2	917/ -2	917/ -2	917/ -2	921/ -8	946/ -5	973/ -4	1011/ -3				
105	918/ 5	913/ -5	913/ -5	913/ -5	913/ -5	913/ -5	919/ -11	938/ -8	978/ -5	1004/ -2				
100	922/ 11	913/ -5	913/ -5	913/ -5	913/ -5	913/ -5	919/ -11	938/ -8	978/ -5	1011/ -2				
95	914/ 2	910/ -8	910/ -8	910/ -8	910/ -8	910/ -8	919/ -11	938/ -11	962/ -6	996/ -7				
90	920/ 9	912/ 1	913/ -7	913/ -7	914/ -10	920/ -12	921/ -6	946/ -6	966/ -5	996/ -7				
85	919/ 9	913/ 1	913/ -8	913/ -8	914/ -9	928/ -8	928/ -8	946/ -9	966/ -5	997/ -5				
75						921/ -9	928/ -10	946/ -9	966/ -5	997/ -5				
70	920/ 9	919/ -4	919/ -4	919/ -4	919/ -4	919/ -4	928/ -10	947/ -10	967/ -10	997/ -10				
65	917/ 3	917/ -4	917/ -4	917/ -4	917/ -4	917/ -4	928/ -7	948/ -7	968/ -7	993/ -7				
60	922/ 10	926/ -1	926/ -1	926/ -1	926/ -1	926/ -1	937/ -3	957/ -3	981/ -7	1008/ 3				
55	923/ 6	944/ 0	944/ 0	944/ 0	944/ 0	944/ 0	957/ -4	973/ -4	993/ -7	1017/ 5				
50	926/ 12	933/ 2	949/ 1	949/ 1	949/ 1	949/ 1	957/ -3	973/ -3	990/ -7	1004/ 3				
45	929/ 8	939/ 4	939/ 4	939/ 4	939/ 4	939/ 4	952/ 2	962/ 0	981/ -3	990/ -3				
40	929/ 14	934/ 11	934/ 11	934/ 11	934/ 11	934/ 11	950/ -4	970/ -4	986/ -7	1009/ 4				
35	934/ 11	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	951/ 0	959/ -3	976/ -5	993/ -1				
30	932/ 16	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	951/ 0	959/ -3	966/ -7	983/ -5				
25	937/ 12	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	951/ 0	957/ -5	975/ -7	992/ -4				
20	935/ 17	944/ 6	944/ 6	944/ 6	944/ 6	944/ 6	951/ 0	957/ -5	975/ -7	984/ -6				
15	936/ 17	942/ 4	942/ 4	942/ 4	942/ 4	942/ 4	956/ -7	966/ -7	977/ -7	984/ -4				
10	939/ 12	948/ -3	948/ -3	948/ -3	948/ -3	948/ -3	956/ -7	966/ -7	987/ -5	1014/ 3				
5E	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N	3.1	2.7	1.1	0.8	2.6	3.0	3.0	3.1
50 N	0.0	0.4	0.2	0.1	0.1	0.3	1.2	1.7
45 N	-0.5	-0.1	0.1	-0.5	-0.8	-0.9	-1.0	-1.0
40 N	0.7	-0.4	0.7	-0.7	-1.9	-1.1	-0.5	-0.5
35 N	1.1	1.1	0.3	0.0	-0.2	-0.8	-1.5	-1.7
30 N	0.1	0.0	0.6	1.9	1.2	1.6	1.3	1.3
25 N	0.2	1.2	1.5	1.8	1.2	1.2	0.8	0.8
20 N	0.7	0.3	0.4	0.7	0.2	0.6	0.0	0.0
							-1.3	-1.1
							-0.9	-0.9
							-0.1	-0.1
							0.1	0.1
							0.7	0.7
							1.1	1.1
							1.5	1.5

130E 135 140 145 150 15



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1958

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	968/ 9	974/ 5	982/ -2	1002/ -.9	1035/ -2	1055/ 1	1056/ 6							
5W	973/ 10	977/ 4	977/ -2	984/ -11	1016/ -4	1044/ -2	1054/ 2	1052/ 4						
10	972/ 13	978/ 11	977/ -2	994/ -16	1034/ 0	1049/ 1	1051/ 2	1052/ 4						
15	978/ 14	979/ 9	975/ 1	978/ -13	1014/ -11	1045/ 3	1051/ 2	1052/ 4						
20	974/ 14	982/ 14	981/ 13	975/ -12	1015/ -14	1037/ -1	1052/ 5	1055/ 6	1052/ 4					
25	981/ 15	985/ 16	978/ 7	990/ -18	1015/ -14	1040/ -4	1051/ 4	1057/ 5	1053/ 5					
30	976/ 15	981/ 14	985/ 17	977/ -7	1015/ -18	1053/ 0	1057/ 5	1057/ 5	1053/ 5					
35	976/ 15	984/ 16	984/ 13	989/ -15	1038/ -7	1059/ 3	1056/ 2	1053/ 4	1053/ 4					
40	976/ 15	978/ 14	986/ 19	983/ 14	977/ -4	1035/ -10	1052/ -3	1056/ 1	1051/ 1	1051/ 1				
45	975/ 15	980/ 16	974/ 9	974/ -3	987/ -10	1009/ -4	1050/ -1	1055/ 1	1046/ 2					
50	975/ 16	973/ 12	976/ 16	981/ 18	974/ 9	985/ -9	1030/ -3	1056/ 2	1050/ 1	1044/ 1				
55	975/ 16	971/ 13	975/ 16	974/ 14	969/ -7	983/ -11	1006/ -7	1046/ 1	1054/ 2	1044/ 1	1044/ 1			
60	977/ 19	973/ 16	970/ 9	968/ -10	986/ -13	1027/ -6	1041/ -1	1049/ 0	1047/ 0	1040/ 1	1040/ 1			
65	978/ 21	974/ 14	969/ 3	965/ -4	972/ -14	1009/ -11	1027/ -6	1048/ 1	1047/ 1	1044/ 0	1037/ 0			
70	981/ 23	975/ 12	968/ -9	993/ -13	1028/ -7	1040/ -3	1046/ 0	1043/ 1	1033/ -1					
75	979/ 20	975/ 2	979/ -6	1014/ -11	1042/ -2	1044/ 0	1044/ 0	1037/ 0						
80	983/ 26	979/ 12	979/ -6	1004/ -8	1032/ -4	1044/ 0	1040/ 0							
85	982/ 20	982/ 3	996/ -3	1024/ -7	1041/ 0	1042/ 1	1033/ -2							
90	983/ 25	984/ 12	990/ 5	1007/ 5	1027/ 7	1038/ 1	1036/ -1	1031/ -2						
95	983/ 25	988/ 11	1000/ 5	1020/ 7	1032/ 2	1036/ 0	1031/ -2							
100	983/ 25	986/ 19	997/ 7	1013/ 9	1027/ 7	1032/ -1	1033/ -3							
105	986/ 18	990/ 10	1005/ 9	1023/ 14	1033/ 11	1037/ -2	1031/ -3							
110	982/ 24	988/ 8	1000/ 7	1019/ 12	1042/ 4	1044/ -1	1034/ -3							
115	984/ 17	992/ 4	996/ 4	1030/ 6	1048/ 0	1042/ 0	1032/ -2	1032/ -2						
120	980/ 23	985/ 7	983/ -4	1002/ -1	1040/ 0	1048/ 1	1038/ 1							
125	982/ 16	983/ 0	972/ -9	977/ -10	1015/ -7	1046/ -2	1043/ 1	1033/ -1						
130	977/ 20	980/ 6	974/ -3	969/ -14	986/ -13	1031/ -7	1046/ -1	1038/ 0						
135	977/ 13	973/ 3	971/ -1	969/ -7	982/ -11	1005/ -17	1042/ -3	1043/ 0	1035/ 0					
140	972/ 10	970/ 2	973/ 0	972/ -6	1006/ -3	1042/ 1	1045/ 2	1038/ 2						
145	970/ 14	970/ 2	972/ 0	979/ 2	987/ -1	1028/ 3	1047/ 3	1043/ 3						
150	968/ 6	968/ 1	979/ 4	991/ 4	1008/ " "	1044/ 7	1048/ 5	1040/ 4						
155	964/ 2	964/ 1	975/ 1	984/ 4	1006/ " "	1026/ 6	1051/ 8	1045/ 4	1038/ 1					
160	963/ 7	969/ 1	982/ 3	993/ 5	1003/ 4	1021/ 5	1048/ 7	1045/ 5	1038/ 2					
165	962/ 0	967/ 0	981/ -1	986/ 0	993/ 3	1016/ 3	1039/ 2	1042/ 4	1035/ 1					
170	959/ 3	968/ -2	978/ -1	981/ -3	987/ -1	1002/ 1	1027/ 1	1039/ 1	1036/ 1	1033/ 2				
175	959/ -4	967/ -4	976/ -3	987/ -1	994/ 2	1003/ 3	1024/ 1	1033/ -1	1033/ 2	1032/ 3				
180	954/ -10	965/ -8	963/ -2	983/ -2	996/ 2	1012/ 2	1025/ 2	1028/ 1	1027/ 1	1027/ 1				
185	953/ -11	977/ -3	987/ 1	993/ 3	1007/ 4	1017/ 0	1018/ -1	1024/ 0	1024/ 0	1024/ 1				
190	947/ -10	966/ -6	980/ 1	990/ 5	997/ 5	1010/ 2	1014/ 1	1013/ -2	1013/ -2	1013/ -2				
195	947/ -10	966/ -3	989/ 6	999/ 6	1004/ 0	1011/ 1	1014/ 4	1028/ 1	1032/ 0	1032/ 3				
200	947/ -10	966/ -3	989/ 3	995/ 3	1012/ 2	1021/ 3	1030/ 2	1032/ 0	1032/ 0	1032/ 3				
205	952/ -12	967/ -4	982/ -3	982/ -3	994/ 1	1011/ 0	1014/ -2	1016/ -2	1016/ -2	1016/ -2				
210	952/ -11	966/ -3	975/ -4	989/ 0	996/ 2	1012/ 2	1025/ 2	1028/ 1	1027/ 1	1027/ 1				
215	952/ -10	977/ 3	991/ 8	999/ -3	1009/ -2	1016/ 0	1014/ -1	1012/ 0	1012/ 0	1012/ 0				
220	954/ -9	968/ -3	981/ 4	997/ 11	1006/ 2	1011/ -7	1020/ 1	1016/ 3	1016/ 3	1016/ 3				
225	957/ -7	964/ 4	984/ 4	995/ 6	1005/ 6	1014/ -1	1021/ 1	1018/ 2	1018/ 2	1018/ 2				
230	952/ -5	965/ -7	969/ -4	999/ 9	1012/ 4	1023/ -1	1020/ -1	1023/ 3	1023/ 3	1023/ 3				
235	959/ -7	985/ 2	996/ 3	1007/ 6	1009/ -2	1017/ -1	1024/ -2	1025/ 0	1024/ 2	1030/ 4				
240	961/ -6	972/ -3	985/ 0	1001/ -2	1014/ -2	1022/ -1	1029/ 0	1031/ 2	1031/ 2	1037/ 3				
245	957/ -2	975/ -2	991/ -3	1006/ -4	1018/ -1	1024/ 0	1029/ 0	1037/ 2	1037/ 2	1037/ 3				
250	963/ -4	985/ -1	990/ -4	996/ -7	1013/ -2	1024/ 0	1029/ 0	1037/ 2	1037/ 2	1046/ 7				
255	959/ 0	975/ -2	990/ -4	996/ -5	1006/ -5	1018/ -1	1022/ 1	1036/ 2	1036/ 2	1046/ 7				
260	963/ -3	974/ -1	984/ -1	991/ -2	998/ -5	1011/ -2	1031/ 3	1034/ 3	1048/ 5	1048/ 6	1056/ 11			
265	965/ 0	983/ 0	989/ -1	997/ -5	1011/ -3	1023/ 1	1045/ 3	1057/ 5	1058/ 9	1058/ 9	1058/ 9			
270	965/ 6	973/ 1	978/ 0	993/ -6	1020/ -4	1051/ 3	1060/ 6							

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N 0.3 0.2 -0.6 -0.3 1.0 2.4 4.6 4.4

50 N -0.3 0.4 0.1 -0.1 -0.3 -0.8 -1.6 -1.7 -1.1 -0.2 1.9 3.8 3.7 3.7 1.3

45 N 1.0 -2.6 0.2 -0.5 -0.5 -0.9 -1.3 -1.7 -2.3 -3.2 -3.7 -3.1 -2.3 0.7 2.9 4.9 3.9 3.2 2.4

40 N -0.2 -1.1 0.0 -0.4 -0.8 -0.5 -0.1 -1.5 -2.6 -2.0 -2.0 -2.0 -0.9 1.2 2.2 2.4 2.0 2.8 3.1

35 N 1.2 -0.4 -0.2 -0.9 0.3 1.2 0.8 0.5 -0.4 -0.7 -0.9 -0.8 -0.3 -0.3 0.3 0.2 0.1 0.9 2.1 3.2 1.8 0.0

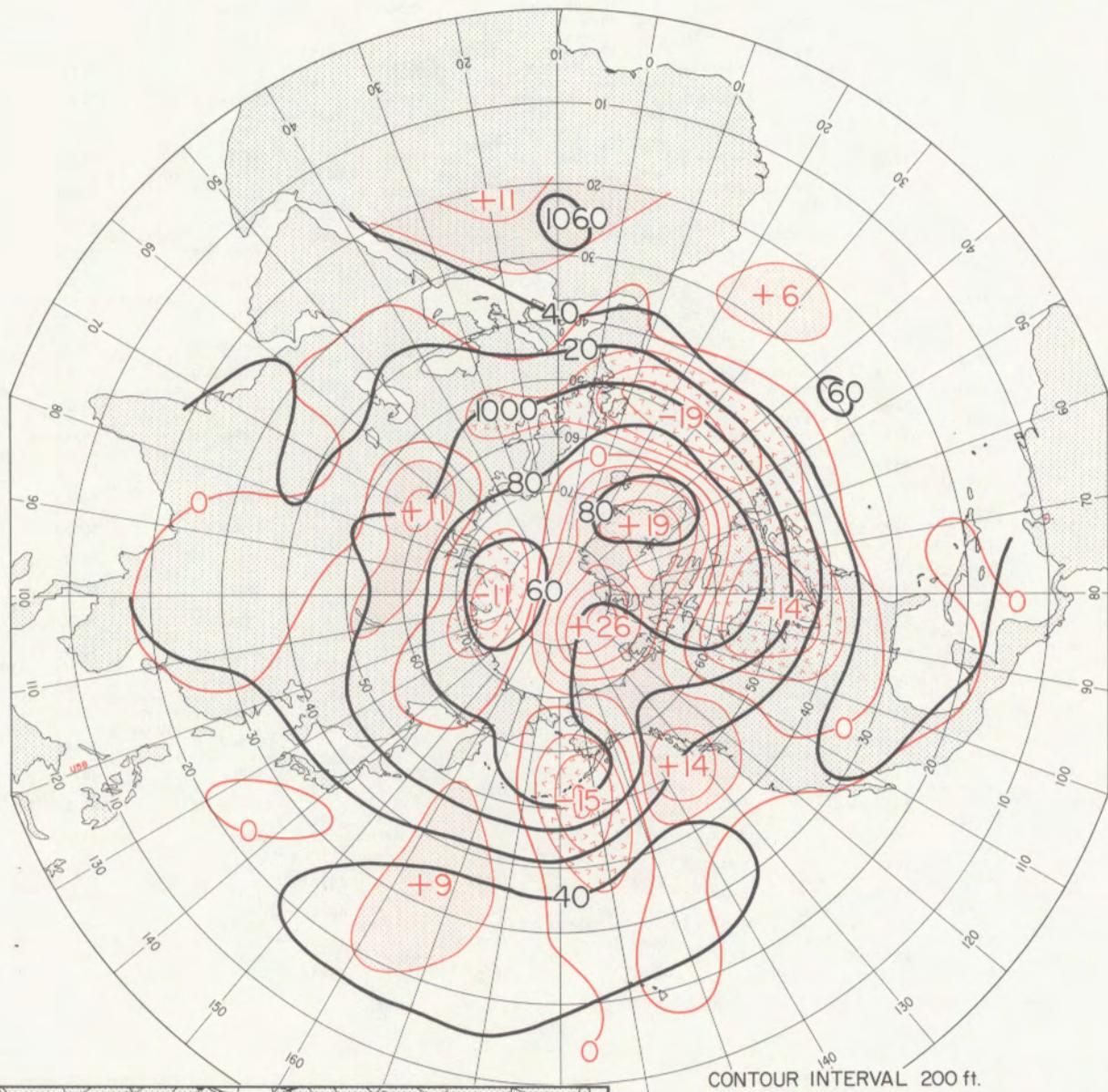
30 N 0.7 -0.9 -0.8 -0.9 0.1 0.9 1.0 0.9 0.6 0.3 -0.1 -0.3 -0.4 -0.5 -0.6 -0.5 -0.3 -0.8 -0.5 0.9 2.7 4.1 2.6 1.4

25 N -0.4 -0.6 -0.9 -0.9 0.3 0.4 0.5 0.1 -0.2 -0.6 -1.2 -0.7 -0.6 -0.2 0.7 0.0 -0.3 0.1 1.1 2.1 3.4 3.7

20 N -0.3 -0.9 -0.1 -0.9 -0.1 -0.9 -0.2 -0.3 0.0 0.0 -0.2 0.3 0.8 2.1 2.8

130E 135E 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1958



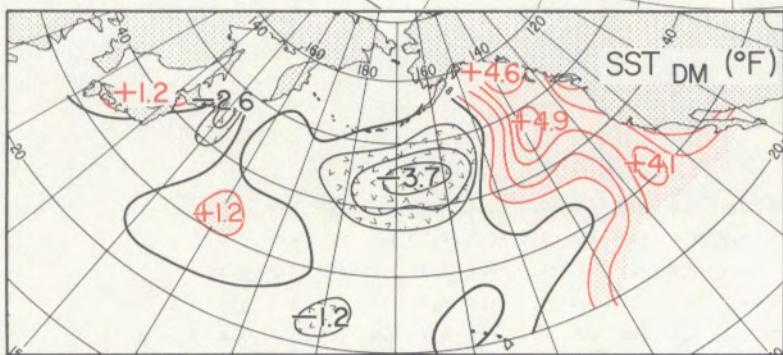
CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

700 mb HEIGHT

DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



SUMMER 1958

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1958

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	911/-7	948/ 13	984/ 20	994/ 15	1009/ 12	1018/ 9	1022/ 3	1030/ 1	1035/ -2	1040/ 0	1045/ 2			
5W	928/ 3	942/ 9	962/ 16	973/ 16	983/ 11	1006/ 12	1020/ 1	1030/ 10	1036/ 1	1042/ 4	1043/ 3			
10	909/-10	924/ -2	950/ 10	956/ 8	966/ 2	996/ 6	1013/ 3	1031/ 8	1036/ 8	1043/ 8	1047/ 6			
15	908/-11	934/ 2	936/ 1	936/ -5	984/ -3	1007/ -2	1029/ 3	1040/ 7	1046/ 6	1047/ 7	1047/ 6			
20	907/-12	926/ -6	922/-10	925/-13	950/ -8	972/ -9	996/ -7	1019/ -2	1041/ 5	1048/ 7	1049/ 7			
25	907/-11	911/-11	918/-11	919/-16	936/-17	959/-15	987/-10	1019/ -2	1041/ 4	1047/ 6	1048/ 6			
30	906/-9	912/-12	914/-11	923/-10	933/-17	957/-14	987/-10	1012/ -4	1035/ 2	1042/ 4	1042/ 2	1039/ 2		
35	905/-8	909/ -9	917/ -5	939/-10	985/ -9	985/ -9	985/ -9	1009/ -4	1029/ 0	1044/ 4	1044/ 4	1042/ 2	1039/ 2	
40	905/-7	912/ -4	932/ -1	945/ -1	961/ -9	987/ -6	1025/ -1	1041/ 2	1048/ 3	1044/ 4	1042/ 2	1036/ 1		
45	907/-3	918/ 2	939/ 4	952/ -1	966/ -4	990/ -2	1011/ -1	1038/ 4	1040/ 2	1040/ 2	1039/ 1			
50	911/ 0	922/ 4	942/ 2	965/ -4	970/ -4	970/ -4	1011/ 0	1037/ 4	1037/ 4	1038/ 1	1038/ 1			
55	915/ 3	935/ 4	950/ -8	965/ -4	992/ -2	1027/ 1	1027/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1032/ 0				
60	916/ 4	924/ 2	945/ -1	976/ -4	1014/ 0	1033/ -1	1033/ -1	1034/ -1						
65	919/ 4	935/ -1	962/ -4	1002/ -1	1025/ -2	1025/ -2	1033/ -2							
70	918/ 4	926/ -1	949/ -4	987/ -3	1021/ 1	1027/ -4	1028/ -4							
75	921/ 2	938/ -3	968/ -6	1011/ 1	1026/ 1	1027/ -4	1027/ -4							
80	917/ 1	927/ -4	951/ -7	991/ -2	1025/ 5	1028/ 0	1025/ -4							
85	920/ -2	942/ -4	963/ -7	1010/ 3	1031/ 5	1031/ 0	1031/ 0							
90	915/ -3	928/ -6	950/ -8	985/ -2	1024/ 5	1035/ 3	1035/ -2							
95	919/ -6	939/ -5	961/ -4	1003/ 2	1033/ 2	1034/ -1	1034/ -1							
100	913/ -6	926/ -7	942/ -6	975/ 1	1021/ 2	1037/ 0	1037/ 0							
105	917/ -9	923/ -8	931/ -7	967/ 3	1019/ 4	1036/ -2	1036/ -2							
110	911/ -9	923/ -8	931/ -7	967/ 3	1019/ 4	1036/ -2	1036/ -2							
115	915/ -11	927/ -6	941/ 0	993/ 6	1032/ 2	1036/ -1	1036/ -1							
120	914/-12	925/ -4	929/ -3	961/ 4	1017/ 7	1036/ 0	1036/ -1							
125	908/-13	920/ -8	924/ -5	939/ 1	991/ 10	1031/ 3	1038/ 0	1038/ 0	1038/ 2					
130	906/-15	920/ -9	929/ -2	940/ 1	992/ 10	1032/ 4	1041/ 1	1041/ 2	1036/ 2					
135	914/-12	922/ -7	932/ -1	944/ 2	991/ 0	1035/ 6	1044/ 2	1044/ 2	1040/ 2	1036/ 1				
140	906/-15	920/ -8	929/ -1	961/ 6	1017/ 9	1037/ 0	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0					
145	913/-13	924/ -5	929/ -1	964/ 8	1017/ 9	1038/ 0	1038/ 0	1038/ 2						
150	913/-14	926/ -4	932/ -1	940/ 1	992/ 10	1032/ 4	1041/ 1	1041/ 2	1036/ 2					
155	913/-11	922/ -7	932/ -5	944/ 2	991/ 0	1035/ 6	1044/ 2	1044/ 2	1040/ 2	1036/ 1				
160	905/-14	922/ -7	935/ -1	967/ 8	1012/ 5	1042/ 4	1043/ 3	1034/ -1						
165	913/-11	922/ -4	935/ -4	949/ 5	988/ 7	1028/ 3	1038/ 4	1039/ 2						
170	906/-12	922/ -7	936/ -1	967/ 8	1006/ 3	1038/ 4	1040/ 3	1035/ 2						
175W	913/-13	922/ -6	931/ -3	949/ 4	987/ 8	1022/ 2	1032/ 2	1037/ 3						
180	907/-10	922/ -6	939/ 0	968/ 8	1002/ 2	1032/ 2	1037/ 3							
185	913/-8	930/ -4	953/ 4	985/ 6	1016/ -1	1033/ 0	1032/ 0	1032/ 1						
190	908/-8	921/ -5	944/ 1	969/ 5	1002/ 3	1027/ -1	1032/ 0	1032/ 0	1030/ 0					
195	911/-8	914/-12	949/ -7	977/ -1	996/ 2	1024/ 1	1024/ -1	1029/ -1	1030/ 1					
200	910/-8	914/-12	944/ -12	972/ -5	1000/ 2	1025/ 4	1022/ -2	1025/ -1						
205	912/ -6	921/ -16	939/ -15	993/ -4	1016/ 2	1026/ 1	1025/ 1							
210	915/ -4	924/ -14	964/ -11	1011/ -1	1026/ 2	1026/ 2	1026/ -1							
215	913/ -3	921/ -7	940/ -16	986/ -9	1022/ 0	1028/ 1	1028/ 1	1029/ 0						
220	920/ -1	931/ -11	962/ -15	1005/ -5	1027/ 1	1027/ 1	1029/ -1							
225	914/ -3	927/ -4	947/ -12	985/ -11	1019/ -1	1028/ -2	1032/ -1							
230	923/ 0	942/ -3	959/ -4	969/ -10	1005/ -4	1025/ -2	1033/ -1							
235	926/ 1	954/ 5	979/ -2	1008/ 0	1018/ -1	1026/ 0	1025/ 1							
240	914/ -4	944/ 6	971/ 6	997/ 1	1018/ 1	1033/ 1	1033/ 1	1039/ 1						
245	929/ 2	965/ 12	989/ 7	1012/ 5	1025/ 2	1039/ 3	1039/ 3							
250	914/ -4	950/ 10	982/ 14	1004/ 7	1020/ 5	1033/ 2	1039/ 3	1046/ 8						
255	931/ 4	973/ 19	998/ 14	1014/ 6	1026/ 3	1044/ 6	1044/ 6							
260	914/ -4	953/ 14	991/ 22	1009/ 10	1021/ 6	1037/ 3	1044/ 6	1051/ 9						
265	932/ 6	976/ 22	1001/ 16	1015/ 7	1026/ 0	1047/ 6	1047/ 6							
270	913/ -5	951/ 14	991/ 22	1010/ 11	1018/ 2	1036/ -1	1048/ 5							
275	930/ 5	971/ 20	1001/ 18	1016/ 7	1027/ -1	1043/ 1	1043/ 1							

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

1.1 1.5 1.0 0.9 1.2 1.4

50 N 0.9 0.7 0.8 0.2 0.4 0.2 -0.1 -0.5 -0.8 -0.7 -0.7 0.1 1.1 2.2 1.7

45 N -0.2 1.0 1.4 0.1 -1.2 -0.5 -0.7 -1.6 -1.2 -1.5 -1.5 -0.3 1.1 2.1 1.9 0.5

40 N -1.3 0.0 0.0 -0.9 -1.1 -1.0 -1.2 -0.4 -0.1 -0.6 -0.7 -0.3 -0.7 -0.1 0.7 1.2 1.8 1.9 1.4

35 N 0.6 0.4 0.2 1.3 0.3 -0.2 0.1 0.8 -0.2 -0.2 0.3 0.2 0.6 0.7 1.0 0.8 1.0 1.1 1.3 1.3 2.4 2.2

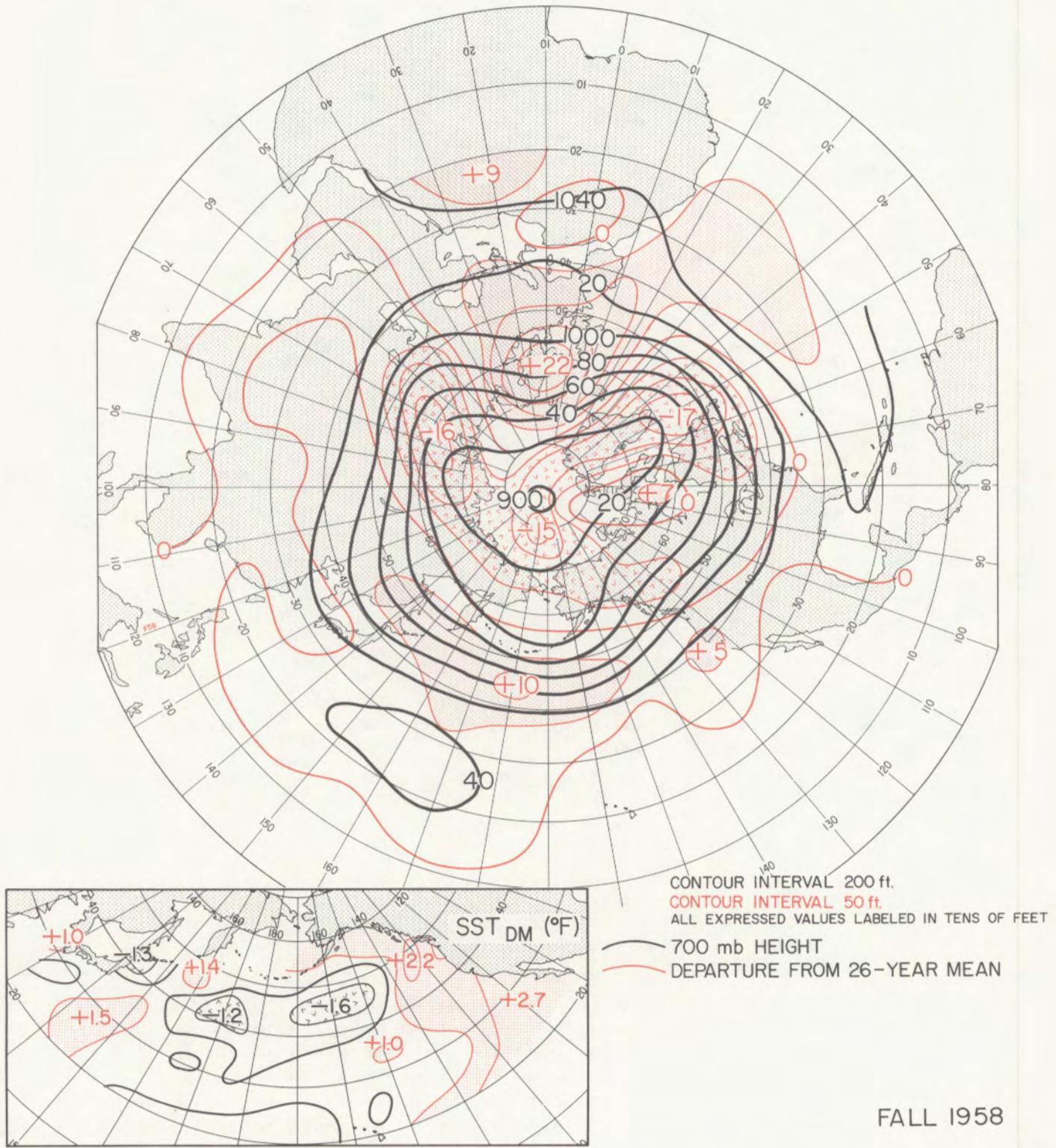
30 N 1.0 -0.2 0.3 1.5 1.1 0.6 0.2 -0.2 0.1 -0.6 0.4 0.6 0.5 0.3 0.4 0.3 0.1 0.4 0.7 1.7 2.4 2.3 2.7

25 N -0.1 0.1 1.1 1.3 0.9 0.7 0.5 0.6 0.8 0.3 0.1 -0.1 -0.3 -0.1 0.2 -0.2 0.1 0.7 1.6 2.3 2.7 2.0

20 N 0.7 0.9 0.7 1.2 0.5 0.0 -0.4 -0.2 -0.6 -0.7 -0.8 -0.3 -0.7 -0.1 0.2 0.1 1.0 1.4 1.6 2.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (BEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1958



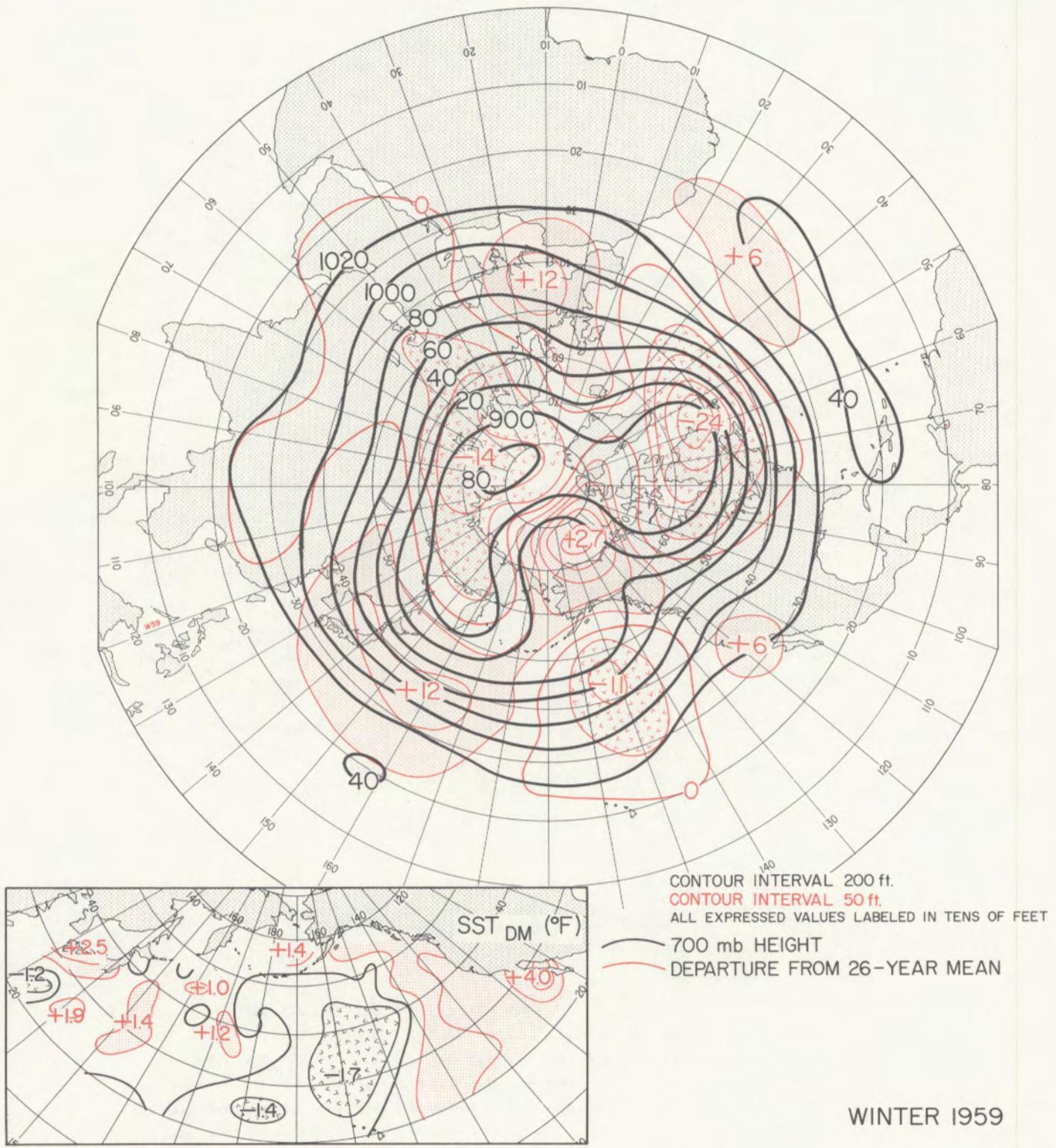
700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1959

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	885/-9	898/-4	915/ 1	932/ 6	948/ 6	965/ 8	979/ 8	1001/ 6	1018/ 1	1027/ 1	1035/ 3			
5	897/-7	915/ 1	911/-2	928/ 6	945/ 7	955/ 3	977/ 4	992/ 5	1004/ 1	1015/ 0	1022/ 2	1032/ 5	1035/ 4	
10	899/-5	900/-4	911/-2	920/ 5	934/ 5	941/-1	968/-1	989/-1	1004/-2	1020/ 2	1028/ 3	1038/ 6		
15	890/-5	908/-3	908/-3	919/ 1	919/-3	953/-6	953/-6	983/-5	1002/-1	1020/ 5	1034/ 5	1042/ 5		
20	892/-2	900/-3	907/-1	904/-2	904/-5	924/-6	931/-13	970/-5	1022/ 5	1035/ 6	1041/ 5	1042/ 4		
25	893/ 0	898/ 1	897/ 1	890/-2	891/-11	901/-16	907/-22	952/-16	981/-2	1032/ 5	1040/ 3	1040/ 3	1037/ 2	
30	894/ 5	893/ 4	890/-4	885/-23	885/-23	896/-24	934/-14	983/-5	1008/ 1	1028/ 3	1039/ 4	1041/ 3	1037/ 2	
35	892/ 6	892/ 4	883/-13	883/-20	930/-13	930/-13	930/-16	967/-5	1002/ 0	1020/ 3	1040/ 4	1042/ 4	1038/ 3	
40	888/ 5	884/ -3	884/ -3	884/ -11	888/-15	913/-9	935/-9	970/-3	999/-2	1024/ 2	1039/ 4	1040/ 3	1037/ 2	
45	891/ 7	887/ 4	882/-3	882/-11	889/-10	924/-7	943/-4	975/ 0	1001/ 1	1021/ 2	1036/ 2	1037/ 1	1036/ 2	
50	893/ 10	886/ 7	883/-3	889/-9	909/-8	909/-8	909/-8	955/-1	1003/ 3	1029/ 4	1031/ 1	1034/ 2		
55	897/ 14	884/ 2	889/-2	889/-2	901/-6	901/-6	901/-6	941/-2	976/ 3	1007/ 3	1028/ 3	1033/ 1		
60	903/ 18	891/ 4	900/ 0	918/-1	918/-1	918/-1	926/-4	961/ 3	1001/ 4	1020/ 4	1031/ 2			
65	901/ 15	903/ 9	915/ 6	915/ 6	915/ 6	915/ 6	915/ 6	924/-7	976/ 3	1007/ 3	1027/ 3	1031/ 2		
70	911/ 20	918/ 16	932/ 14	941/ 10	941/ 10	941/ 10	945/ 6	969/ 3	986/ ?	1007/ 5	1024/ 6	1031/ 2		
75	915/ 23	921/ 24	929/ 21	936/ 16	936/ 16	936/ 16	935/ 9	949/-2	974/-8	1001/ 0	1029/ 4	1033/ 2		
80	923/ 23	935/ 23	933/ 14	930/ 13	930/ 13	930/ 13	930/ 1	936/-7	962/-9	992/-5	1025/ -1	1031/ 0		
85	925/ 22	935/ 21	926/ 7	926/ 9	926/ 9	926/ 9	926/ 7	936/ 0	950/-11	978/-10	1015/ -6	1028/ 1	1031/ 2	
90	935/ 24	934/ 19	934/ 19	929/ 13	929/ 13	929/ 13	926/ 5	930/-6	946/-6	970/-8	1012/ -3	1028/ 1	1029/ 2	
95	926/ 21	934/ 21	929/ 13	926/ 10	926/ 10	926/ 10	926/ 5	932/ 4	946/-1	993/-2	1023/ 0	1029/ 1		
100	923/ 17	931/ 15	924/ 8	915/ 3	915/ 3	915/ 3	915/ 3	924/ 6	943/ ?	968/-1	1011/ -1	1028/ 1	1030/ 1	
105	929/ 16	925/ 9	917/ 3	915/ 2	909/ 2	909/ 2	909/ 2	912/ 4	938/ 7	967/ 6	992/ 2	1013/ 3	1031/ 1	
110	919/ 14	923/ 11	917/ 3	917/ 3	903/ -3	903/ -3	903/ -3	912/ 4	938/ 7	964/ 10	995/ 8	1019/ 8	1034/ 2	
115	914/ 9	915/ 6	905/ -4	894/ -6	898/ -1	898/ -1	898/ -1	905/ 4	925/ 7	953/ 8	988/ 10	1014/ 9	1038/ 3	
120	908/ 5	908/ 2	897/ -7	889/ -8	893/ -2	893/ -2	893/ -2	905/ 5	927/ 8	957/ 10	985/ 10	1030/ 6	1037/ 2	
125	902/ 2	901/ -2	892/ -4	892/ -6	892/ -6	892/ -6	892/ -6	901/ -1	927/ 8	957/ 10	1011/ 8	1037/ 4	1038/ 4	
130	895/ -3	895/ -4	896/ -6	892/ -8	892/ -8	892/ -8	892/ -8	901/ -1	920/ 4	935/ 0	956/ 10	1009/ 6	1036/ 4	
135	890/ -6	891/ -8	891/ -8	898/ -5	898/ -5	898/ -5	898/ -5	915/ 2	947/ 7	975/ 6	989/ 5	1009/ 2	1026/ 4	1037/ 3
140	886/ -8	888/ -10	890/ -9	890/ -2	890/ -2	890/ -2	890/ -2	938/ 6	963/ 8	995/ 1	1008/ -1	1021/ 0	1036/ 3	
145	886/ -9	895/ -9	917/ -3	917/ -3	917/ -3	917/ -3	917/ -3	945/ 3	979/ 3	987/ 2	1001/ -1	1016/ -1	1034/ 3	
150	882/ -10	887/ -12	898/ -11	898/ -11	898/ -11	898/ -11	898/ -11	924/ -4	945/ 2	969/ 2	986/ 1	1011/ 8	1028/ 5	
155	883/ -11	888/ -13	888/ -13	902/ -11	902/ -11	902/ -11	902/ -11	955/ 3	987/ 1	996/ 1	1005/ -4	1005/ -4	1027/ 2	
160	880/ -14	890/ -12	904/ -12	904/ -6	904/ -6	904/ -6	904/ -6	976/ 2	990/ 0	1000/ 0	1011/ -1	1016/ -1	1027/ 1	
165	878/ -12	880/ -14	891/ -12	927/ -7	927/ -7	927/ -7	927/ -7	956/ 2	974/ 0	987/ -2	995/ 1	1017/ 3	1032/ 2	
170	880/ -14	880/ -14	906/ -12	928/ -7	953/ -1	953/ -1	953/ -1	970/ 0	987/ -2	997/ -2	1008/ 0	1026/ 2	1032/ 2	
175	882/ -13	893/ -12	909/ -11	926/ -10	949/ -4	949/ -4	949/ -4	962/ -5	979/ -3	988/ -3	1004/ -1	1016/ 1	1025/ 1	
180	885/ -10	911/ -10	911/ -10	944/ -8	944/ -8	944/ -8	944/ -8	956/ -8	972/ -6	988/ -3	999/ -3	1022/ -3	1031/ 0	
185	879/ -11	900/ -8	925/ -10	925/ -10	940/ -9	940/ -9	940/ -9	956/ -8	973/ -2	985/ -3	1010/ -4	1021/ -4	1031/ -2	
190	886/ -11	914/ -7	914/ -7	925/ -10	925/ -10	925/ -10	925/ -10	940/ -9	957/ -2	966/ -1	986/ -1	1009/ -3	1031/ 0	
195	879/ -12	889/ -9	917/ -6	917/ -6	931/ -5	931/ -5	931/ -5	942/ -6	957/ -4	966/ -1	985/ 2	1010/ 0	1034/ 3	
200	881/ -10	905/ -6	921/ -4	921/ -4	949/ 0	949/ 0	949/ 0	960/ 0	978/ 7	981/ 10	998/ 3	1014/ 3	1026/ 2	
205	882/ -10	909/ -5	926/ -1	936/ -3	956/ 4	956/ 4	956/ 4	969/ 7	985/ 11	1003/ 7	1017/ 4	1028/ 3	1037/ 4	
210	884/ -9	892/ -8	912/ -2	943/ 2	943/ 2	943/ 2	943/ 2	963/ 7	977/ 10	986/ 12	1017/ 4	1028/ 2	1037/ 3	
215	896/ -5	931/ 3	931/ 3	931/ 3	931/ 3	931/ 3	931/ 3	931/ 3	931/ 10	931/ 10	931/ 10	931/ 10	931/ 10	

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

	1.4	0.7	0.4	1.5	1.2
50 N	0.1	-0.1	-0.2	-0.1	-0.3
45 N	0.8	-0.1	1.0	0.7	0.1
40 N	-0.3	1.0	0.6	0.2	-0.6
35 N	2.5	1.7	0.7	1.4	0.5
30 N	2.4	1.3	0.2	0.5	1.3
25 N	0.9	-1.2	1.9	0.9	0.5
20 N	0.6	0.8	0.2	-0.4	0.2
130E 135	140	145	150	155	160
175E 180	175W	170	165	160	155
140	145	150	155	160	165
135	140	145	150	155	160
130	135	140	145	150	155
125	130	135	140	145	150
120	125	130	135	140	145
115	120	125	130	135	140
110W					
SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1959					



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1959

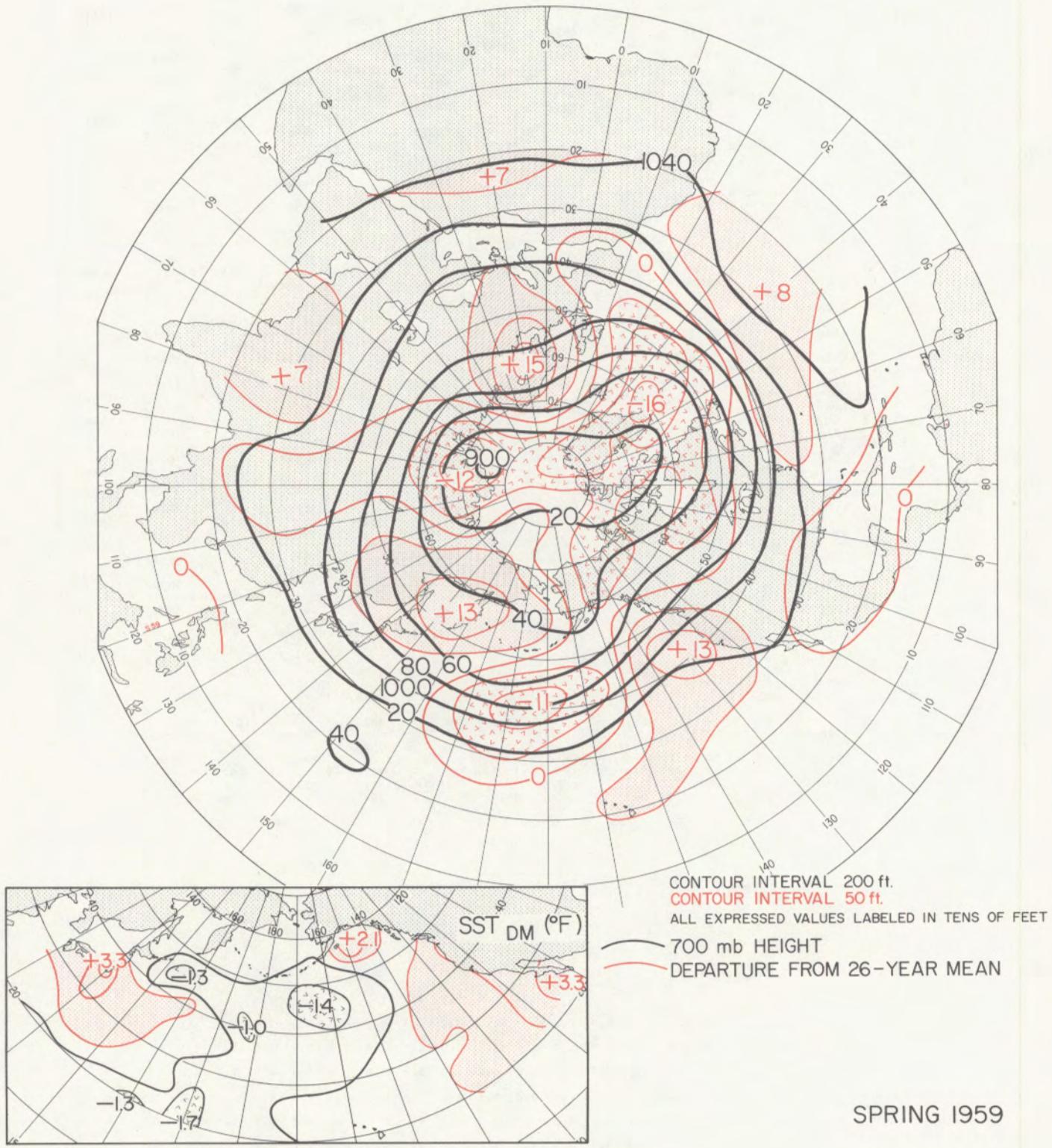
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	910/-10	941/-3	968/-7	973/-1	984/-1	1001/-2	1024/-1	1042/-5						
5W	923/-6	936/-2	952/-3	958/-1	962/-5	978/-5	988/-7	1002/-3	1012/-1	1024/-2	1032/-2	1039/-4		
10	909/-12	921/-9	931/-7	945/-0	944/-7	950/-10	970/-10	1006/-2	1016/-1	1032/-6	1034/-4	1042/-5		
15														
20	908/-13	919/-11	934/-7	931/-13	939/-13	962/-11	988/-6	1001/-1	1025/-3	1032/-7	1043/-8	1042/-5		
25														
30	908/-13	927/-10	925/-12	922/-16	931/-12	950/-12	982/-5	1006/-3	1030/-7	1040/-7	1046/-7			
35														
40	908/-12	923/-10	922/-11	922/-13	931/-12	943/-8	970/-6	1006/-3	1027/-8	1042/-8	1046/-7	1047/-7		
45														
50	908/-10	917/-9	917/-11	923/-9	930/-9	945/-4	965/-1	993/-6	1021/-8	1039/-8	1042/-4	1044/-4	1039/-1	
55														
60	906/-10	911/-9	917/-7	923/-9	931/-7	949/-2	967/-1	993/-4	1016/-6	1033/-5	1040/-1	1040/-1		
65														
70	906/-8	909/-9	917/-7	926/-5	931/-7	949/-2	967/-2	993/-4	1016/-5	1031/-4	1039/-0	1037/-0		
75														
80	907/-7	912/-7	931/-3	942/-5	955/-2	972/-2	997/-4	1015/-2	1030/-2	1035/-1	1038/-0	1035/-1		
85														
90	909/-6	917/-4	936/-3	959/-5	995/-1	1026/-0	1046/-0	1061/-0	1081/-1	1095/-1	1096/-1	1096/-1		
95														
100	913/-4	921/-4	942/-5	968/-3	987/-1	1011/-1	1023/-0	1042/-1	1053/-0					
105														
110	915/-4	925/-5	949/-4	977/-1	994/-3	1004/-3	1019/-0	1031/-0						
115														
120	918/-6	929/-6	939/-5	967/-1	985/-3	995/-2	1009/-7	1013/-4	1022/-5	1032/-3				
125														
130	920/-3	932/-6	944/-5	959/-0	980/-5	998/-8	1009/-7	1022/-9	1031/-4	1034/-3				
135														
140	922/-3	932/-6	945/-5	972/-5	990/-5	1017/-3	1030/-9	1035/-4						
145														
150	924/-2	931/-6	937/-6	941/-5	960/-1	1006/-0	1035/-4	1037/-5	1037/-5	1036/-5	1034/-3			
155														
160	926/-1	932/-3	935/-4	936/-1	941/-2	952/-4	967/-0	996/-7	1015/-4	1036/-4	1037/-5	1035/-4		
165														
170	927/-0	932/-1	935/-1	938/-5	943/-8	950/-1	962/-8	1008/-8	1028/-1	1034/-1	1035/-3			
175W														
180	927/-1	933/-0	937/-5	940/-9	946/-1	958/-7	982/-11	1007/-6	1024/-5	1035/-0	1035/-2			
175E														
170	926/-2	934/-3	937/-5	940/-10	946/-6	959/-1	981/-6	1008/-1	1027/-1	1038/-2	1036/-1			
165														
160	924/-1	934/-5	937/-2	941/-12	943/-13	948/-10	981/-0	1008/-1	1027/-1	1039/-2	1036/-1			
155														
150	922/-1	931/-4	935/-7	943/-10	950/-12	961/-5	979/-3	1004/-1	1023/-2	1040/-3	1040/-3			
145														
140	918/-0	927/-3	938/-8	943/-12	952/-9	961/-5	982/-5	1001/-3	1019/-3	1035/-2	1036/-1			
135														
130	914/-2	919/-2	925/-1	937/-4	948/-6	955/-7	985/-5	1002/-3	1017/-3	1036/-1	1035/-0			
125														
120	910/-4	914/-5	922/-5	938/-1	955/-3	964/-7	992/-3	1007/-3	1017/-3	1034/-1	1034/-1			
115														
110	908/-4	910/-9	910/-9	939/-3	974/-3	994/-6	1000/-1	1007/-1	1014/-0	1026/-2	1031/-1	1034/-0		
105														
100	905/-6	908/-10	920/-10	941/-5	962/-0	983/-0	1006/-0	1009/-0	1011/-2	1020/-0	1033/-3			
95														
90	904/-7	907/-11	920/-10	943/-6	967/-1	988/-1	1013/-3	1019/-2	1020/-1	1029/-2				
85														
80	903/-7	908/-12	922/-10	946/-6	969/-2	987/-2	1003/-1	1014/-2	1027/-7	1029/-5	1037/-6			
75														
70	904/-7	911/-12	927/-9	953/-3	971/-2	989/-1	1001/-1	1012/-2	1022/-6	1035/-7	1038/-6			
65														
60	905/-7	919/-8	934/-7	959/-1	976/-1	991/-3	1008/-3	1019/-4	1027/-6	1034/-6	1038/-5			
55														
50	907/-7	928/-3	943/-1	965/-3	979/-2	989/-2	1004/-3	1016/-4	1025/-4	1034/-4	1039/-2			
45														
40	909/-6	917/-4	938/-3	953/-5	981/-5	994/-2	1011/-2	1011/-2	1021/-2	1033/-2	1040/-5			
35														
30	910/-6	922/-1	961/-11	971/-9	982/-8	990/-2	1006/-1	1021/-3	1032/-4	1040/-5	1042/-7			
25														
20	911/-7	947/-9	964/-13	977/-15	988/-11	991/-9	1001/-5	1010/-2	1024/-4	1043/-6				
15														
10	911/-8	945/-7	965/-14	974/-11	990/-6	994/-0	1008/-0	1011/-0	1025/-3	1037/-5	1043/-5			
5D														
80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	

60 N

55 N	0.4	-0.4	0.4	1.3	2.1	2.0	1.5	0.9						
50 N	0.2	0.2	0.1	-0.4	-0.4	-1.0	-1.0	-0.8	-0.7	-0.1	0.3	0.5	0.7	0.7
45 N	-0.4	-1.3	-0.9	-0.3	-0.4	-0.5	-0.9	-1.4	-1.3	-1.3	-1.0	-0.6	-0.1	0.5
40 N	0.8	-0.2	0.4	1.4	0.6	-0.3	-1.0	-0.3	-0.4	-0.8	-1.0	-0.6	-0.6	-0.2
35 N	1.9	3.3	1.5	1.8	1.4	0.6	0.8	0.3	0.0	-0.5	-0.1	0.5	1.1	1.6
30 N	1.1	1.9	2.1	1.1	1.5	1.1	0.3	0.0	-0.3	-0.4	-0.6	-0.1	0.2	1.6
25 N	0.6	0.6	1.2	1.4	1.1	0.8	0.6	0.2	-1.1	-0.6	-0.5	0.0	0.5	1.0
20 N	0.0	-0.1	0.0	-0.5	-0.8	-1.3	-0.5	-1.7	-0.6	-0.3	-0.3	0.0	0.6	0.4
15 N	0.0	-0.1	0.0	-0.8	-1.3	-0.5	-1.7	-0.6	-0.3	-0.3	0.0	0.6	0.4	0.8
10 N	0.0	-0.1	0.0	-0.5	-0.8	-1.3	-0.5	-1.7	-0.6	-0.3	0.0	0.6	0.4	0.8

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1959



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1959

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	950/-9	965/-4	973/ 0	992/ 8	1005/ 10	1022/ 11	1039/ 2	1055/ 1	1052/ 2					
5	955/-8	962/-5	965/-5	980/ 1	995/ 4	1019/ 9	1030/ 6	1047/ 1	1054/ 2					
10	952/-7	962/-6	965/-5	969/-5	987/ 0	1014/ 5	1030/ 5	1037/ 3	1050/ 2	1050/ 1				
15	958/-6	962/-6	963/-5	968/-3	986/ 2	1009/ 1	1032/ 3	1042/ 4	1050/ 3	1050/ 2				
20	955/-5	961/-5	965/-4	966/-2	971/ 0	1004/ 0	1028/ -1	1041/ -4	1052/ -1	1054/ 2	1053/ 5			
25	958/-3	961/-3	965/-4	966/-2	971/ 0	986/ 5	1002/ 5	1021/ -3	1037/ -4	1050/ -5	1055/ 3			
30	958/-3	961/-3	965/-4	966/-2	971/ 0	986/ 5	1002/ 5	1021/ -3	1037/ -4	1050/ -5	1055/ 1			
35	961/ 0	966/-2	966/ 0	971/ 0	986/ 5	1004/ 0	1028/ -1	1041/ -4	1052/ -1	1055/ -1	1053/ 4			
40	961/ 0	966/-2	966/ 0	971/ 0	986/ 5	1004/ 0	1028/ -1	1041/ -4	1052/ -1	1055/ -1	1053/ 4			
45	963/ 3	965/ 1	964/ 0	967/ 0	971/ 3	986/ 8	1002/ 5	1021/ -3	1037/ -4	1046/ -5	1052/ -2	1049/ 0	1045/ 1	
50	963/ 3	964/ 3	964/ 0	963/ 0	970/ 5	986/ 9	1000/ 6	1018/ 1	1034/ 1	1050/ -4	1051/ -1	1047/ 0	1043/ 0	
55	964/ 5	962/ 4	962/ 2	960/ 0	969/ 4	984/ 8	1001/ 7	1017/ 4	1044/ -1	1051/ -1	1047/ 0	1043/ 0		
60	964/ 5	962/ 4	962/ 2	960/ 0	969/ 4	984/ 8	1001/ 7	1017/ 4	1044/ -1	1051/ -1	1047/ 0	1043/ 0		
65	962/ 4	960/ 1	960/ 0	969/ 4	983/ 5	983/ 5	1005/ 6	1021/ 6	1042/ 0	1048/ -1	1044/ 0	1039/ 0		
70	965/ 7	961/ 4	960/ -1	960/ -1	968/ -1	987/ 1	1005/ 6	1025/ 5	1045/ 2	1045/ -1	1041/ -1	1037/ 0		
75	961/ 4	959/ -1	959/ -1	957/ -6	971/ -6	971/ -12	992/ -2	1025/ 1	1037/ 2	1043/ -1	1042/ -1	1035/ 1		
80	967/ 10	962/ 4	961/ -5	961/ -5	971/ -6	971/ -12	976/ -9	1011/ -1	1036/ 0	1042/ -2	1036/ -1			
85	962/ 4	960/ 1	960/ 0	969/ -8	984/ -6	984/ -6	1000/ -4	1011/ -2	1034/ 4	1038/ 2	1035/ 2			
90	968/ 10	957/ -6	957/ -6	961/ -12	961/ -12	961/ -12	992/ -2	1025/ 1	1043/ -1	1045/ -1	1041/ -1	1037/ 0		
95	960/ 1	957/ -10	957/ -10	967/ -12	976/ -9	976/ -9	1011/ -1	1028/ 2	1041/ 0	1040/ -1	1039/ -1			
100	969/ 12	967/ -11	967/ -11	975/ -10	983/ -8	983/ -8	1012/ -2	1027/ 2	1040/ 3	1040/ -1	1035/ 0			
105	962/ 0	969/ 0	969/ 0	975/ -10	997/ -5	997/ -5	1027/ 2	1040/ 3	1040/ 3	1037/ 0				
110	970/ 12	961/ -11	961/ -11	975/ -10	997/ -5	997/ -5	1011/ -2	1022/ 2	1037/ 4	1038/ 2	1035/ 2			
115	965/ 0	969/ -8	969/ -8	989/ -6	989/ -6	989/ -6	1000/ -4	1011/ -2	1034/ 4	1038/ 2	1035/ 2			
120	970/ 12	969/ -8	969/ -8	989/ -6	992/ -4	992/ -4	1007/ -2	1022/ 2	1033/ 3	1041/ 2	1035/ 1			
125	968/ 1	975/ -5	975/ -5	986/ -4	996/ -3	996/ -3	1021/ -1	1043/ 1	1043/ 1	1040/ 1	1037/ 0			
130	970/ 2	978/ -2	978/ -2	991/ -2	991/ -2	991/ -2	1003/ -4	1019/ -1	1037/ -1	1046/ 1	1044/ 2	1034/ 0		
135	967/ 9	978/ -2	978/ -2	986/ -2	991/ -2	991/ -2	1003/ -4	1019/ -1	1037/ -1	1047/ -1	1044/ 2	1034/ 0		
140	967/ 9	978/ -2	978/ -2	986/ -2	991/ -2	991/ -2	1003/ -4	1019/ -1	1037/ -1	1046/ 1	1044/ 2	1034/ 0		
145	970/ 3	978/ 0	978/ 0	988/ 1	988/ 1	988/ 1	1002/ -1	1019/ -3	1036/ -4	1048/ 1	1044/ 2	1039/ 2		
150	965/ 8	978/ 0	978/ 0	984/ 1	991/ 4	991/ 4	1002/ -1	1019/ -3	1036/ -4	1046/ -2	1044/ 2	1034/ 0		
155	969/ 3	976/ 2	976/ 2	984/ 1	991/ 4	991/ 4	1002/ -1	1019/ -3	1036/ -2	1047/ 0	1044/ 0	1038/ 0		
160	964/ 7	976/ 2	976/ 2	985/ 4	990/ 7	990/ 7	1002/ -1	1018/ 1	1034/ -1	1044/ -1	1043/ 0	1035/ 0		
165	967/ 3	973/ 3	973/ 3	983/ 7	983/ 7	983/ 7	1002/ 9	1015/ 6	1038/ -3	1044/ -2	1039/ 0	1035/ -1		
170	965/ 3	971/ 3	971/ 3	984/ 11	993/ 15	993/ 15	1002/ 14	1012/ 9	1035/ -2	1041/ -2	1039/ -1	1035/ -1		
175	962/ 6	964/ 2	979/ 7	979/ 7	992/ 15	992/ 15	1002/ 14	1012/ 9	1035/ -2	1041/ -2	1035/ -1			
180	962/ 6	964/ 2	979/ 7	984/ 9	999/ 12	999/ 12	1002/ 14	1012/ 9	1035/ -2	1041/ -2	1035/ -1			
185	962/ 6	969/ 2	979/ 5	984/ 9	991/ 11	991/ 11	1006/ 5	1014/ -2	1030/ -4	1042/ -2	1036/ -1			
190	963/ 1	969/ 1	969/ 1	979/ 5	987/ 8	987/ 8	991/ 7	996/ 8	1001/ 2	1025/ -4	1041/ -1	1036/ 0		
195	965/ 3	972/ 2	972/ 2	985/ 6	990/ 8	990/ 8	1000/ -1	1010/ -3	1022/ -4	1033/ -4	1039/ 1	1036/ 2		
200	969/ 12	974/ 10	978/ 7	988/ 9	990/ 6	990/ 2	991/ -1	991/ -1	1009/ -5	1022/ -4	1038/ 0	1037/ 2	1034/ 3	
205	969/ 12	978/ 14	988/ 11	992/ 7	990/ 1	990/ 1	990/ -3	998/ -3	1006/ -4	1026/ -1	1033/ 1	1033/ 1	1030/ 1	
210	970/ 13	987/ 14	987/ 14	992/ 7	991/ -3	991/ -3	990/ 1	990/ 1	1007/ -3	1023/ 0	1029/ 2	1029/ 2		
215	969/ 12	981/ 17	992/ 12	991/ 1	991/ 1	991/ 1	992/ -5	999/ -4	1010/ -3	1016/ -1	1025/ 1	1028/ 2		
220	969/ 12	981/ 17	990/ 18	992/ 6	991/ 1	991/ 1	992/ -5	999/ -4	1010/ -3	1019/ 0	1023/ 1	1023/ 1		
225	967/ 10	979/ 16	983/ 14	984/ 7	982/ -1	992/ -1	996/ -4	999/ -4	1008/ -1	1018/ 2	1014/ -1	1013/ -2	1012/ -3	
230	975/ 13	979/ 3	979/ 3	978/ -5	985/ -8	985/ -8	995/ -7	995/ -7	1011/ -1	1019/ 2	1015/ 2	1009/ -3		
235	965/ 8	971/ 8	971/ 8	981/ 4	984/ -2	984/ -2	985/ -8	985/ -8	1008/ -5	1021/ 2	1014/ 1	1012/ -2		
240	962/ 4	979/ 8	979/ 8	984/ -2	984/ -2	984/ -2	984/ -2	984/ -2	994/ -10	1020/ 0	1020/ 4	1016/ 0		
245	969/ 5	969/ 5	986/ 6	986/ 6	991/ 1	991/ 1	998/ -8	998/ -8	1008/ -7	1025/ 3	1020/ 4	1022/ 2		
250	967/ 1	980/ 6	980/ 6	996/ 3	997/ -4	997/ -4	1005/ -6	1012/ -6	1019/ -3	1026/ 0	1026/ 4	1030/ 4		
255	956/ -3	964/ -3	992/ 7	992/ 7	1003/ 0	1003/ 0	1015/ -7	1015/ -7	1024/ 1	1024/ 1	1032/ 3			
260	953/ -6	980/ 3	980/ 3	1000/ 6	1012/ 2	1012/ 2	1016/ -3	1016/ -3	1023/ -1	1030/ 1	1036/ 2			
265	962/ -5	978/ 1	978/ 1	1003/ 9	1016/ 5	1016/ 5	1016/ -5	1016/ -5	1023/ -1	1033/ -1	1037/ 2			
270	951/ -8	960/ -6	976/ 1	993/ 8	1013/ 10	1019/ 6	1018/ -1	1018/ -1	1023/ -5	1026/ -5	1043/ 1			
275	950/ -9	958/ -7	976/ 1	991/ 8	1005/ 12	1014/ 12	1024/ 2	1024/ 2	1039/ -3	1042/ -1	1048/ 3			
280	950/ -9	971/ -1	971/ -1	1002/ 12	1023/ 9	1023/ 9	1029/ 5	1034/ 0	1034/ 0	1053/ 1	1052/ 3			
285	955/ -9	955/ -9	983/ 5	983/ 5	1012/ 13	1012/ 13	1029/ 5	1048/ 0	1048/ 0	1056/ 2				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N
55 N
50 N

1.2 1.0 0.9 1.3 1.5 0.5 0.1 -0.3

1.9 1.5 1.0 0.8 0.1 -0.4 -0.3 -0.2 -0.4 -0.1 0.2 1.4

2.8 2.8 2.0 0.9 0.6 0.6 0.42 -0.6 -1.3 -1.1 -1.5 -1.9 -1.8 -1.0 -0.4 -0.5 -0.3 1.3

40 N -0.3 -0.8 -0.4 0.3 0.2 0.1 -0.65 -0.7 -0.7 0.0 0.4 0.4 -0.3 -0.6 0.1 0.2 0.5 1.3 1.4

35 N 0.9 0.7 -0.9 -0.7 -0.6 -0.5 -0.6 -0.1 -0.61 -0.9 -0.4 0.2 0.3 0.0 0.6 0.7 0.5 0.2 0.9 0.6 0.7 2.9 3.0

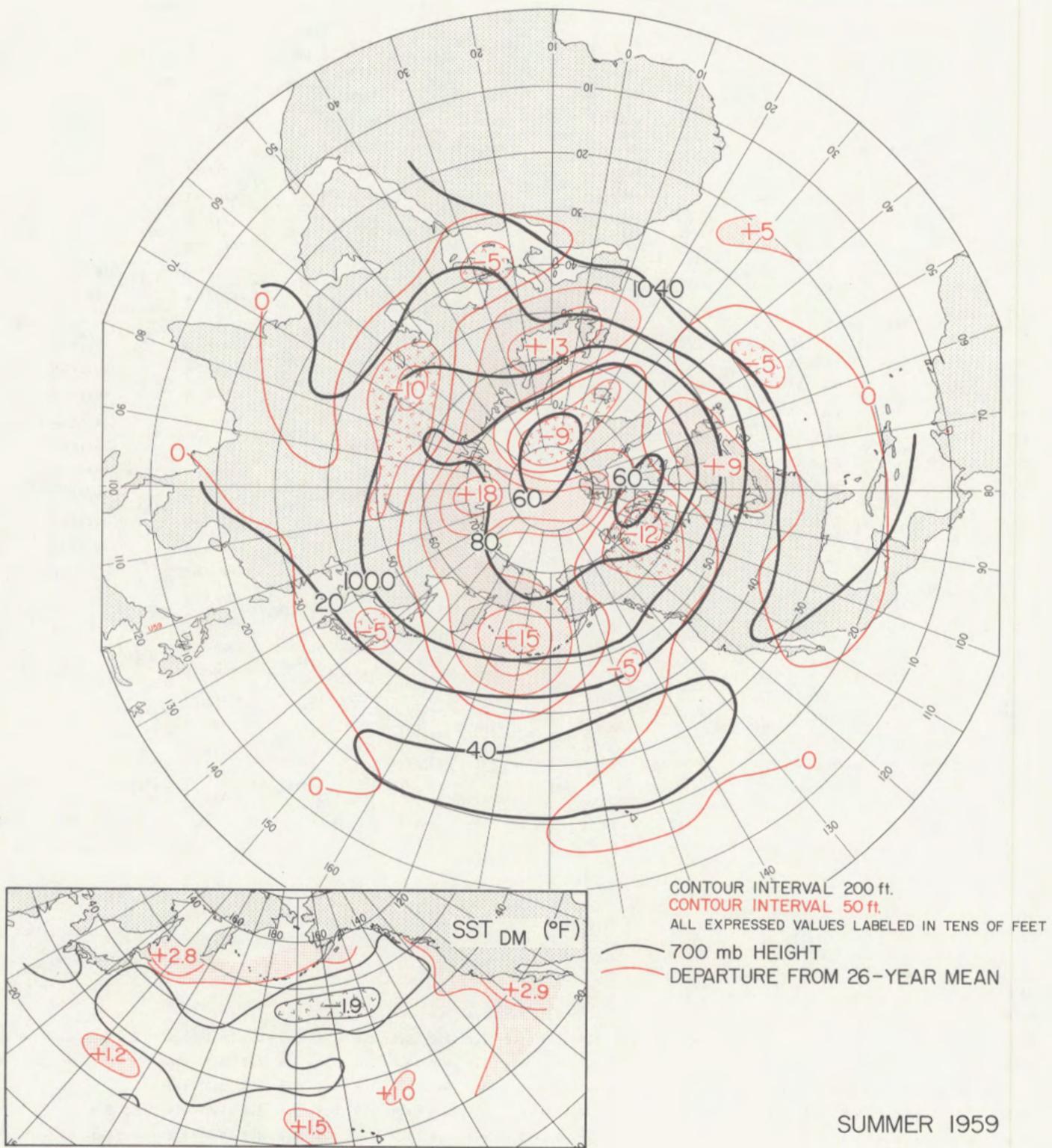
30 N -0.3 -0.4 0.2 -0.6 -0.8 -0.7 -0.1 -0.3 -0.64 -0.2 0.0 -0.1 -0.3 0.3 0.5 0.1 0.9 0.9 0.7 0.6 0.6 2.1 2.9

25 N -0.2 0.5 0.6 0.9 1.2 1.2 0.9 0.1 -0.8 0.63 0.7 0.9 1.5 1.0 0.6 0.8 1.0 0.7 0.6 0.7 2.3 2.5

20 N 0.5 0.8 0.5 -0.1 0.64 0.2 0.5 0.6 1.1 0.7 0.5 0.6 0.6 0.8 0.7 1.3

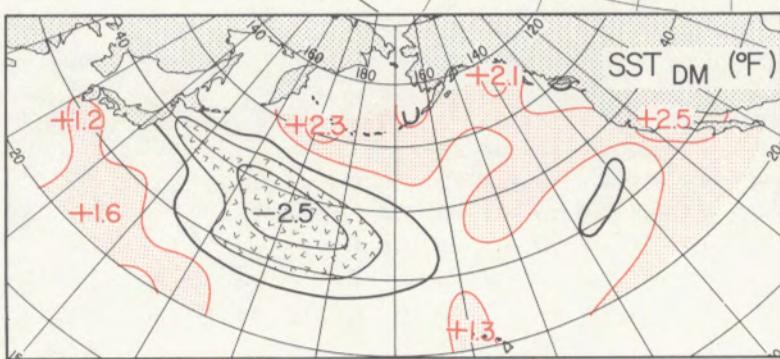
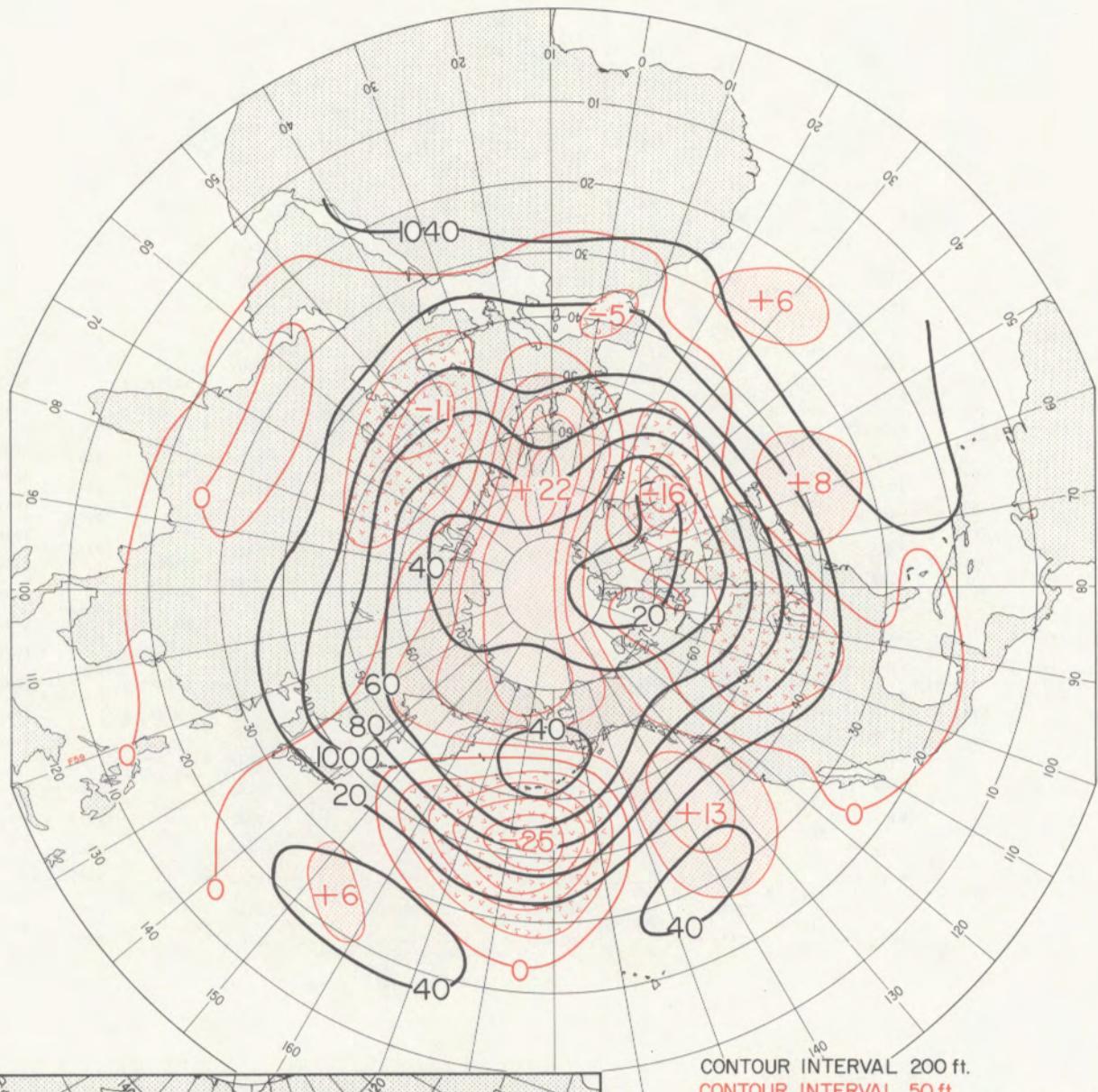
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1959



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1959

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	931/ 13	953/ 18	979/ 15	1000/ 3	1014/ -5	1036/ -1	1045/ 2							
5	938/ 13	944/ 11	960/ 14	986/ 7	993/ -1	1006/ -2	1024/ -5	1041/ 1	1044/ 4					
10	928/ 9	934/ 8	945/ 5	964/ 7	970/ -2	985/ -5	1006/ -6	1017/ -3	1029/ 1	1033/ -2	1041/ 3	1045/ 4		
15	926/ 7	930/ 4	931/ -4	945/ -3	957/ -7	980/ -7	1006/ -6	1022/ -1	1036/ 3	1040/ 5	1046/ 6	1046/ 5		
20	923/ 4	929/ 0	919/ -13	929/ -12	950/ -8	980/ -7	1006/ -6	1025/ -1	1039/ 3	1045/ 5	1048/ 6	1046/ 5		
25	926/ 0	924/ -5	922/ -16	947/ -6	979/ -2	986/ -2	1005/ -2	1027/ 2	1040/ 3	1045/ 4	1046/ 4	1045/ 4		
30	920/ 2	918/ 3	919/ -4	924/ -11	944/ -5	975/ 1	995/ -6	1028/ 7	1039/ 6	1045/ 4	1045/ 3	1038/ 1		
35	917/ 0	915/ -3	916/ -9	926/ -7	970/ -1	970/ -1	997/ -7	1024/ 8	1043/ 5	1043/ 3	1043/ 3	1037/ 0		
40	913/ 2	916/ 0	917/ -5	928/ -5	967/ -3	967/ -3	990/ -2	1018/ 5	1038/ 3	1041/ 1	1041/ 1	1035/ 0		
45	910/ 0	910/ 0	922/ -1	942/ -7	963/ -7	963/ -7	985/ -7	1012/ 0	1036/ 2	1038/ -1	1038/ 0	1037/ 0		
50	911/ 1	915/ -1	915/ -1	931/ -4	954/ -5	965/ -9	986/ -6	1012/ -1	1033/ 0	1036/ -1	1036/ -1	1033/ 1		
55	907/ -3	927/ 1	927/ 1	936/ -7	954/ -5	965/ -9	986/ -6	1025/ -1	1036/ 2	1038/ -1	1038/ 0	1037/ 0		
60	911/ 0	916/ -2	916/ -2	930/ -1	943/ -3	972/ -8	996/ -7	1007/ -7	1030/ -4	1032/ -3	1033/ -2	1033/ -2		
65	908/ -4	933/ 8	933/ 8	950/ 6	956/ 8	986/ 12	1002/ 0	1023/ -4	1029/ -2	1030/ -1	1032/ 0	1032/ 0		
70	913/ 1	920/ -2	926/ -1	951/ -2	971/ -3	984/ -6	1008/ -7	1017/ -3	1026/ 1	1030/ 2	1031/ 2	1031/ 2		
75	917/ 3	921/ 2	942/ 1	958/ 0	971/ -3	993/ 0	1014/ 7	1024/ 4	1033/ 7	1038/ 6	1033/ 2	1033/ 2		
80	921/ 5	933/ 2	947/ 1	958/ 0	978/ 2	994/ 7	1014/ 12	1031/ 12	1041/ 10	1038/ 3	1038/ 3	1038/ 3		
85	927/ 5	939/ 5	961/ 3	973/ 8	973/ 8	986/ 12	1030/ 11	1044/ 7	1044/ 7	1045/ 2	1035/ 2	1035/ 2		
90	925/ 7	943/ 8	950/ 6	956/ 8	958/ 9	968/ 4	1018/ 3	1029/ -1	1039/ 2	1036/ 3	1032/ 1	1032/ 1		
95	928/ 9	943/ 10	949/ 10	946/ 8	945/ 4	950/ -7	984/ -7	1000/ -10	1037/ 1	1036/ 1	1036/ 1	1034/ 1		
100	938/ 12	945/ 14	946/ 8	946/ 8	945/ 4	950/ -7	964/ -10	1017/ -10	1038/ 1	1038/ 2	1038/ 2	1038/ 2		
105	941/ 15	943/ 10	943/ 7	943/ -1	943/ -1	940/ -15	940/ -15	987/ -21	1030/ -7	1037/ -1	1036/ 2	1036/ 2		
110	941/ 15	945/ 16	942/ 13	942/ 13	942/ 13	958/ -2	958/ -2	988/ -20	1011/ -17	1030/ -8	1039/ 3	1036/ 2		
115	942/ 16	946/ 18	943/ 14	943/ 14	943/ 14	941/ -15	941/ -15	964/ -18	1016/ -12	1040/ 0	1041/ 2	1036/ 2		
120	944/ 18	947/ 18	943/ 14	939/ 8	938/ -1	948/ -9	948/ -9	994/ -15	1023/ -6	1045/ 3	1045/ 3	1037/ 2		
125	943/ 17	945/ 15	945/ 15	945/ 15	945/ 15	941/ -17	941/ -17	994/ -15	1023/ -6	1040/ 2	1043/ 5	1037/ 2		
130	943/ 18	946/ 17	946/ 14	946/ 8	946/ 0	955/ -4	1000/ -7	1025/ 0	1039/ 5	1046/ 6	1041/ 4	1037/ 2		
135	942/ 18	946/ 18	946/ 13	947/ 10	947/ 10	960/ 1	976/ -5	1003/ 0	1025/ 0	1046/ 6	1041/ 4	1037/ 2		
140	940/ 18	946/ 12	946/ 12	949/ 10	951/ 6	963/ 3	981/ 7	1003/ 3	1024/ 4	1040/ 3	1043/ 5	1035/ 2		
145	937/ 19	942/ 18	943/ 14	946/ 13	947/ 10	949/ 5	955/ -4	1000/ -7	1024/ -1	1040/ 0	1041/ 2	1036/ 2		
150	937/ 19	942/ 18	943/ 14	946/ 13	947/ 10	947/ 10	960/ 1	980/ -5	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
155	940/ 18	946/ 17	946/ 17	946/ 8	946/ 0	942/ 0	948/ -9	994/ -15	1025/ 0	1046/ 6	1041/ 4	1037/ 2		
160	938/ 19	946/ 17	946/ 17	946/ 17	946/ 17	946/ 17	955/ -4	1000/ -7	1025/ 0	1046/ 6	1041/ 4	1037/ 2		
165	942/ 19	946/ 18	946/ 18	946/ 18	946/ 18	946/ 18	955/ -4	1000/ -7	1024/ -1	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
170	944/ 18	947/ 18	947/ 18	947/ 18	947/ 18	947/ 18	955/ -4	1000/ -7	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
175	943/ 17	945/ 15	945/ 15	945/ 15	945/ 15	945/ 15	955/ -4	1000/ -7	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
180	937/ 16	943/ 17	943/ 17	943/ 17	943/ 17	943/ 17	955/ -4	1000/ -7	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
185	943/ 17	945/ 15	945/ 15	945/ 15	945/ 15	945/ 15	955/ -4	1000/ -7	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
190	943/ 18	946/ 17	946/ 17	946/ 17	946/ 17	946/ 17	955/ -4	1000/ -7	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
195	943/ 19	946/ 18	946/ 18	946/ 18	946/ 18	946/ 18	955/ -4	1000/ -7	1023/ -6	1045/ 3	1043/ 5	1037/ 2		
200	932/ 17	934/ 8	934/ 8	934/ 8	934/ 8	934/ 8	953/ -3	972/ -5	991/ -6	1018/ -3	1030/ -2	1031/ 1		
205	932/ 17	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
210	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
215	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
220	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
225	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
230	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
235	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
240	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
245	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
250	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
255	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
260	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
265	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
270	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
275	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
280	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
285	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
290	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
295	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
300	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
305	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
310	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
315	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
320	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
325	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
330	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
335	933/ 18	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	935/ 9	953/ -3	971/ -2	990/ -3	1026/ -2	1031/ -1	1031/ 1		
340	933/ 18													



FALL 1959

700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1960

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	914/-20	928/-14		934/-8		957/-14		992/-3		1023/-6		1033/-7	1036/-4	1039
5W	914/-20	922/-20	928/-2	928/-10	940/-17	954/-19	975/-17	998/-5	1013/-3	1028/-8	1036/-9	1038/-7	1039	
10	914/-20	921/-17	925/-11	924/-2	928/-7	934/-18	950/-19	974/-16	998/-5	1018/-3	1032/-7	1036/-9	1041/-9	1039
15	913/-18	919/-15	923/-10	919/-4	922/-7	930/-12	950/-19	970/-17	997/-9	1016/-2	1030/-1	1039/-7	1042/-5	1041
20	911/-17	918/-15	920/-9	919/-1	921/-7	930/-12	944/-15	961/-15	990/-13	1003/-8	1027/-2	1037/-1	1041/-3	1040
25	909/-16	913/-16	917/-11	918/-9	927/-3	939/-5	953/-7	971/-14	981/-14	1004/-9	1024/-3	1039/-2	1038	
30	906/-17	914/-18	916/-14	920/-18	926/-9	935/-6	947/-1	974/-9	990/-5	1002/-5	1023/-2	1035/-0	1036/-1	1039
35	902/-16	908/-19	910/-22	914/-27	921/-25	933/-13	946/-3	970/-5	998/-4	1020/-4	1034/-2	1036/-2	1035/-0	1039
40	900/-16	898/-18	905/-23	912/-27	927/-24	934/-15	947/-4	970/-2	998/-3	1020/-4	1031/-4	1033/-2	1033/-2	1039
45	897/-14	896/-17	902/-21	919/-26	927/-15	937/-15	947/-1	974/-3	997/-3	1016/-6	1028/-6	1032/-4	1032/-2	1039
50	896/-13	893/-12	899/-17	911/-25	920/-22	945/-14	954/-7	976/-1	997/-6	1013/-6	1025/-5	1025/-5	1032/-0	1032
55	895/-10	900/-13	910/-19	923/-16	953/-10	953/-10	983/-0	983/-5	1010/-7	1022/-3	1030/-2	1031		
60	896/-10	904/-10	912/-12	929/-10	942/-12	947/-7	994/-3	994/-3	1011/-5	1023/-1	1030/-1	1031		
65	898/-6	900/-9	917/-8	925/-8	935/-7	973/-7	987/-7	1005/-3	1005/-3	1016/-2	1030/-1	1031		
70	904/-7	909/-7	922/-4	935/-9	956/-9	987/-3	987/-3	1012/-2	1027/-1	1027/-1	1032			
75	900/-4	912/-4	922/-2	937/-6	946/-7	966/-6	999/-2	1023/-2	1023/-2	1032/-1	1032			
80	902/-2	912/-0	929/-3	946/-7	951/-0	951/-0	992/-5	1010/-2	1026/-0	1031/-3	1031/-2	1031		
85	907/-0	918/-1	916/-3	929/-0	936/-7	936/-7	983/-5	1002/-1	1022/-1	1031/-4	1031/-4	1031		
90	904/-1	911/-3	910/-7	916/-3	915/-9	951/-16	951/-16	974/-4	1020/-5	1031/-6	1032/-5	1030/-3		
95	908/-3	910/-7	906/-11	906/-11	904/-17	920/-16	937/-13	937/-13	997/-2	1018/-6	1030/-7	1032/-4		
100	904/-1	909/-6	905/-11	905/-11	908/-18	895/-21	910/-18	931/-3	994/-4	1018/-8	1030/-7	1035/-6		
105	904/-2	907/-9	902/-14	895/-17	902/-16	927/-4	963/-2	963/-2	1018/-7	1032/-6	1036/-4			
110	908/-5	907/-9	901/-12	890/-17	890/-17	897/-11	958/-4	990/-7	1018/-7	1037/-4	1037/-4			
115	905/-0	908/-4	907/-7	893/-13	885/-14	920/-2	920/-2	951/-3	1014/-5	1033/-5	1036/-2			
120	905/-0	907/-2	902/-7	891/-9	892/-9	915/-11	915/-11	951/-3	1014/-5	1031/-4	1037/-2			
125	906/-3	899/-5	899/-5	890/-7	894/-11	892/-8	948/-3	948/-3	1009/-4	1026/-2	1038/-3			
130	905/-2	898/-3	898/-3	891/-7	895/-6	895/-6	898/-7	898/-7	981/-6	1007/-4	1026/-3	1035/-1		
135	902/-4	895/-2	890/-2	891/-7	895/-5	895/-5	926/-7	926/-7	984/-7	1009/-6	1026/-4	1034/-2		
140	907/-0	894/-4	894/-4	893/-8	903/-8	907/-6	932/-0	932/-0	974/-5	1014/-7	1033/-3	1034/-1		
145	904/-1	894/-1	897/-7	912/-8	924/-5	952/-1	962/-3	962/-3	999/-5	1025/-4	1031/-2	1034/-1		
150	904/-2	892/-2	892/-2	899/-10	920/-8	938/-4	979/-7	979/-7	1004/-2	1010/-1	1021/-4	1033/-2		
155	904/-5	891/-3	901/-12	926/-6	949/-3	974/-0	988/-2	988/-2	1003/-3	1014/-2	1020/-3	1029/-3		
160	896/-6	892/-10	905/-11	953/-1	974/-0	993/-2	993/-2	1007/-4	1012/-4	1025/-5	1033/-3			
165	896/-7	895/-8	910/-8	929/-5	955/-1	976/-2	1007/-5	1007/-5	1021/-7	1029/-5	1033/-5			
170	898/-8	900/-5	916/-4	916/-4	934/-1	975/-5	989/-7	989/-7	1005/-6	1023/-8	1035/-5			
175	898/-8	906/-0	937/-1	937/-1	956/-3	973/-6	986/-6	986/-6	1001/-10	1013/-8	1022/-8	1034/-3		
180	903/-8	922/-21	927/-13	934/-7	941/-2	960/-7	973/-6	973/-6	1011/-9	1011/-9	1032/-7	1036		
185	904/-14	914/-6	914/-6	940/-5	955/-6	970/-6	984/-10	984/-10	1022/-8	1031/-6	1035/-2			
190	909/-12	921/-11	941/-6	941/-6	955/-1	966/-5	984/-7	984/-7	1010/-10	1010/-10	1031/-6	1037		
195	907/-16	914/-16	932/-9	942/-6	952/-4	962/-2	978/-5	978/-5	1006/-10	1020/-8	1036/-5			
200	910/-19	919/-20	924/-13	934/-9	950/-1	962/-2	973/-7	973/-7	1017/-7	1028/-6	1035/-4			
205	912/-20	927/-13	934/-7	941/-2	949/-3	960/-2	986/-5	986/-5	1016/-5	1016/-5	1035/-2			
210	913/-20	928/-14	932/-4	939/-2	946/-10	960/-7	973/-6	973/-6	1000/-4	1000/-4	1028/-3	1039		
215	922/-21	932/-4	946/-10						1005/-3	1018/-5	1035/-1	1039		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N 0.9 1.4 1.1 1.2 1.6

50 N -0.7 -0.7 -0.5 -0.5 -0.7 -0.9 -0.9 -0.5 -0.2 0.5 1.4 1.9 2.1 0.8

45 N 0.9 -1.0 -2.0 -2.3 -1.3 -2.1 -2.5 -2.1 -2.0 -1.9 -1.8 -1.2 -0.5 0.5 1.8 3.0 1.0

40 N -1.4 1.1 -0.3 -1.0 -2.2 -1.8 -2.0 -1.6 -2.2 -1.9 -1.8 -1.2 -0.5 1.7 2.5 2.4 1.4

35 N -1.8 0.2 1.6 1.7 1.6 0.7 -0.5 -0.8 -1.0 -0.9 -1.8 -1.6 -1.5 -1.2 -0.7 -0.1 0.6 1.4 1.2 0.6 0.6 1.6 2.2

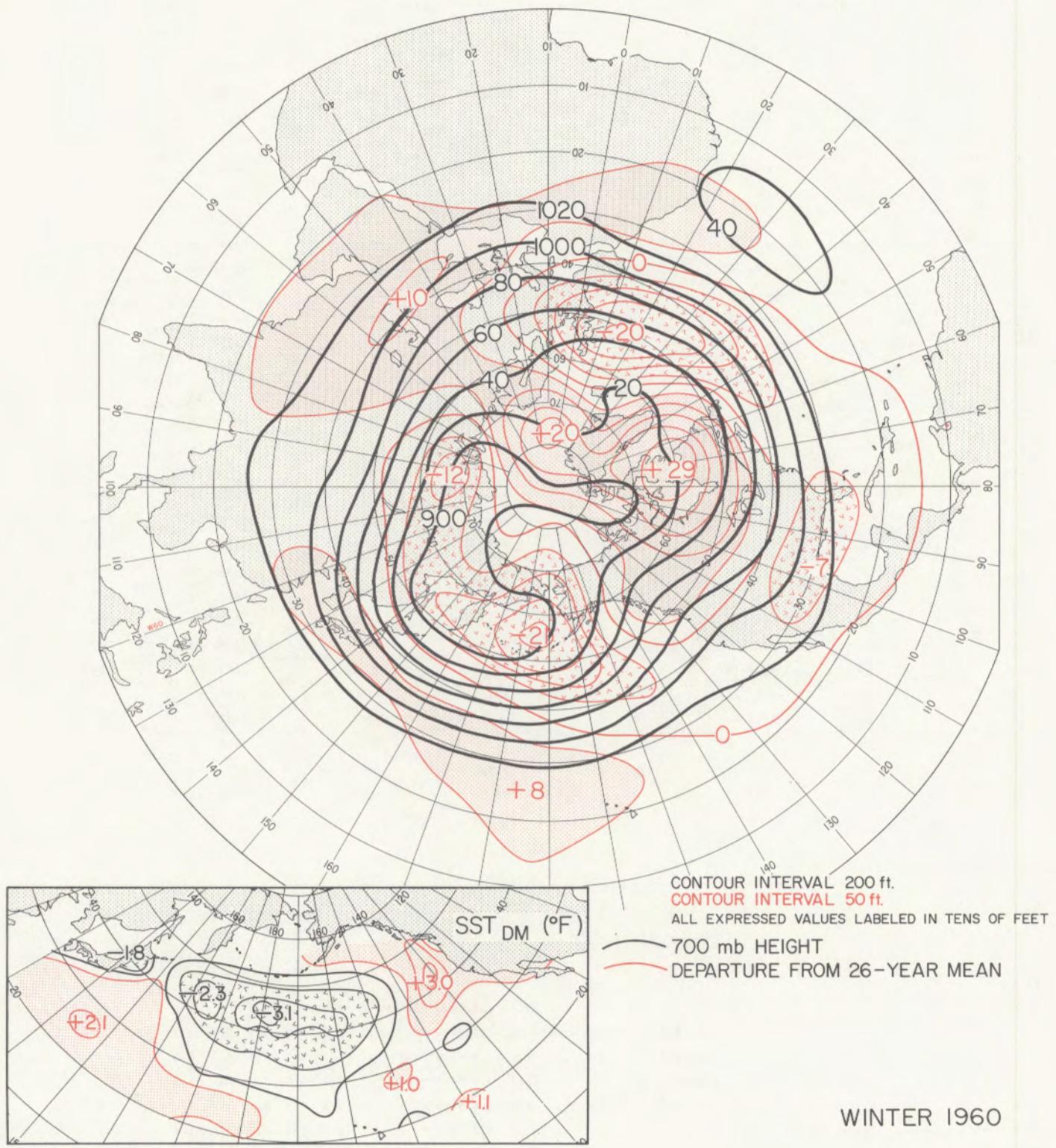
30 N -0.1 1.3 1.9 1.5 1.4 1.2 0.7 0.5 -0.4 0.4 -0.3 -0.5 -0.7 -0.9 0.4 0.4 1.6 0.7 0.1 -0.1 0.1 0.6 0.9 1.6

25 N 1.2 1.2 1.9 2.1 1.3 1.7 1.5 1.3 1.1 1.2 0.6 0.7 -0.1 0.1 0.2 0.4 0.4 0.3 0.5 0.7 0.7 0.5

20 N 1.5 1.8 1.6 1.5 1.7 1.1 1.2 0.7 0.7 1.0 0.1 0.1 0.8 0.6 0.2 0.3 -0.2 0.2 1.1 0.9

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1960



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1960

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	932/ 12	958/ 20	977/ 16	988/ 5	1002/ -1	1021/ -2	1036/ -1							
05W	944/ 15	966/ 17	980/ 8	994/ ^	1013/ 0	1029/ -1	1039							
10	932/ 11	951/ 13	968/ 11	982/ -1	1004/ -1	1023/ 1	1035/ 0							
15	939/ 9	944/ 6	951/ 0	969/ -11	989/ -6	1018/ 3	1032/ 2	1039						
20	930/ 9	935/ 5	941/ 0	950/ -10	982/ -12	1004/ -4	1030/ 4	1040/ 3						
25	927/ 6	935/ -2	938/ -6	957/ -16	1002/ -7	1021/ -1	1039/ 4	1040/ 3	1041					
30	931/ 2	932/ -5	939/ -13	974/ -12	1002/ -7	1021/ -1	1034/ 1	1042/ 3	1041					
35	924/ 4	930/ -3	930/ -8	950/ -12	966/ -7	1020/ -3	1040/ 1	1042/ 2	1041					
40	926/ 1	927/ -6	929/ -6	948/ -3	968/ -6	1017/ -2	1039/ 0	1040/ 0	1039					
45	922/ 4	926/ 0	927/ -1	940/ 1	964/ -2	1012/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1037					
50	920/ 4	922/ 2	928/ 4	946/ 8	967/ ^	1006/ -4	1027/ -1	1038/ -1	1036/ -1					
55	918/ 4	921/ 3	931/ 6	949/ 9	957/ 6	986/ -3	1024/ -3	1036/ -3	1036					
60	917/ 3	923/ 4	941/ 7	959/ 2	970/ ^	1007/ -4	1032/ -4	1033/ -3	1033					
65	919/ 5	934/ 6	943/ 4	951/ 4	971/ -1	1006/ -7	1022/ -6	1034/ -4	1033/ -1					
70	919/ 5	926/ 5	937/ 4	954/ -1	977/ -7	1007/ -4	1022/ -4	1031/ -5	1033/ -1					
75	922/ 5	931/ 6	947/ 0	970/ -1	986/ 0	1007/ -4	1023/ 0	1030/ -2	1033/ 0					
80	927/ 7	942/ 4	960/ -2	988/ 1	1013/ 3	1029/ 0	1032/ -1	1032						
85	931/ 7	948/ 4	966/ -2	977/ -1	1005/ 4	1023/ 4	1032/ 1	1032						
90	935/ 8	941/ 6	957/ -1	979/ -1	1007/ 5	1024/ 7	1033/ 4	1033						
95	930/ 7	944/ 6	955/ -2	965/ -10	988/ -2	1017/ 4	1032/ 5	1033						
100	938/ 8	949/ 2	952/ -8	975/ -13	1001/ -3	1018/ -3	1035/ 4	1034						
105	945/ 7	948/ -2	951/ -16	967/ -13	995/ -13	1031/ 0	1036/ 4	1034						
110	941/ 9	947/ 4	957/ -11	944/ -17	967/ -18	1016/ -8	1034/ 2	1034/ 3						
115	946/ 9	940/ -2	934/ -9	944/ -12	968/ -18	1015/ -7	1034/ 2	1033/ 3						
120	943/ 11	947/ 12	946/ 12	939/ 0	944/ -12	955/ -8	1029/ -1	1034/ 2	1034/ 2					
125	943/ 11	947/ 12	945/ 6	934/ -9	944/ -12	968/ -18	1029/ -1	1034/ 2	1033/ 3					
130	943/ 11	947/ 12	945/ 6	934/ -9	944/ -12	968/ -18	1029/ -1	1034/ 2	1033/ 3					
135	943/ 14	947/ 12	946/ 12	939/ 0	949/ -2	969/ -3	1030/ 1	1035/ 2	1035					
140	944/ 13	948/ 15	944/ 9	944/ 9	969/ -1	1015/ -1	1035/ 2	1035						
145	949/ 16	945/ 14	945/ 4	949/ 4	969/ -1	1028/ -1	1035/ 1	1035						
150	944/ 14	948/ 16	945/ 15	943/ 11	967/ ?	1011/ -2	1034/ -1	1035/ 2						
155	942/ 14	947/ 16	947/ 16	937/ 7	960/ ?	1025/ -3	1036/ 0	1036						
160	946/ 17	940/ 11	940/ 11	940/ 2	956/ 1	1008/ -1	1034/ -2	1035						
165	943/ 14	942/ 13	936/ 7	933/ 3	938/ 0	977/ 1	1018/ -3	1036						
170	944/ 13	948/ 10	948/ 15	944/ 9	969/ -1	1015/ -1	1035/ 2	1035						
175W	949/ 10	949/ 16	945/ 14	949/ 4	969/ -1	1028/ -1	1035/ 1	1035						
180	944/ 14	948/ 17	948/ 16	943/ 11	967/ ?	1011/ -2	1034/ -1	1035/ 2						
175E	935/ 11	948/ 17	945/ 15	944/ 4	968/ ?	1025/ -3	1036/ 0	1036						
185	942/ 14	947/ 16	947/ 16	937/ 7	960/ ?	1008/ -1	1034/ -2	1035						
190	933/ 14	933/ 12	935/ 9	934/ -2	957/ -2	997/ 0	1027/ -2	1035/ 0						
195	933/ 12	933/ 12	934/ 8	941/ -1	945/ -3	980/ 0	1013/ -1	1035/ 0						
200	927/ 14	930/ 12	934/ 5	946/ 0	961/ -1	991/ -1	1004/ -5	1018/ -2	1031/ 1					
205	926/ 14	935/ 5	935/ 5	946/ 0	966/ -2	996/ -4	1005/ -7	1018/ -3	1028					
210	923/ 12	930/ 12	930/ 12	948/ -1	968/ -4	985/ -4	1002/ -8	1013/ -4	1027/ 0					
215	926/ 15	936/ 12	936/ 4	936/ 4	966/ -5	997/ -6	1009/ -6	1025/ 1	1030					
220	929/ 11	936/ 12	933/ 3	940/ -3	960/ -2	981/ -8	1005/ -7	1020/ 0	1032/ 1					
225	933/ 14	933/ 12	935/ 9	934/ -2	957/ -2	994/ -9	1013/ -3	1028/ 0	1033					
230	927/ 11	933/ 12	930/ 13	934/ 8	941/ -1	945/ -3	980/ 0	1014/ 0	1033/ 0					
235	931/ 13	931/ 12	934/ 7	934/ 1	957/ 0	972/ 1	997/ -2	1012/ -2	1029/ -1					
240	925/ 11	931/ 12	934/ 7	934/ 1	952/ 0	972/ 1	997/ -2	1012/ -2	1029/ -1					
245	927/ 13	931/ 12	934/ 7	934/ 1	957/ 0	972/ 1	997/ -2	1012/ -2	1029/ -1					
250	924/ 12	931/ 12	934/ 5	943/ 1	961/ -1	991/ -1	1004/ -5	1018/ -2	1031/ 1					
255	927/ 14	930/ 12	934/ 5	946/ 0	961/ -1	991/ -1	1000/ -6	1008/ -5	1025/ -1					
260	926/ 14	935/ 5	935/ 5	946/ 0	966/ -2	996/ -4	1002/ -8	1013/ -4	1027/ 0					
265	923/ 13	932/ 12	936/ 4	948/ -4	964/ -9	981/ -8	1005/ -7	1020/ 0	1032/ 1					
270	929/ 17	938/ 2	938/ 2	944/ -9	967/ -10	994/ -9	1013/ -3	1028/ 0	1033					
275	926/ 15	936/ 13	935/ 3	953/ -3	967/ -8	978/ -10	1005/ -5	1022/ 1	1033/ 1					
280	934/ 20	947/ 6	947/ 6	961/ 1	961/ -1	980/ -8	991/ -7	1013/ -2	1028/ 0					
285	944/ 17	958/ 23	973/ 11	976/ -1	987/ 0	991/ -5	1001/ 0	1011/ -1	1031/ 1					
290	945/ 24	969/ 21	985/ 9	994/ 1	994/ 1	1010/ 1	1020/ -1	1030/ -1	1037					
295	934/ 19	964/ 29	982/ 20	991/ 7	993/ 5	998/ 1	1019/ 0	1029/ 1	1036/ 1					
300	950/ 27	967/ 29	978/ 26	990/ 16	990/ 9	997/ 3	1019/ 0	1029/ 1	1036/ 1					
305	935/ 19	952/ 27	979/ 28	986/ 24	985/ 15	992/ u	1005/ 0	1018/ 0	1036/ 1					
310	936/ 18	966/ 28	984/ 22	988/ 6	991/ 1	996/ 0	1005/ -3	1018/ -2	1037/ 0					
315	950/ 24	978/ 27	986/ 13	987/ 3	987/ 3	996/ -2	1008/ -3	1020/ -2	1030/ -2					
320	935/ 16	964/ 26	981/ 18	985/ 12	992/ n	1008/ -3	1030/ -2	1037/ -1	1040					
325	948/ 21	974/ 23	974/ 23	985/ 12	992/ n	1008/ -3	1030/ -2	1037/ -1	1040					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

0.1 0.1 0.8 0.5 0.2 0.6 1.1 0.8

50 N

0.8 0.0 -0.3 -0.8 -0.4 -0.7 -0.5 -0.5 -0.3 -0.1 0.9 0.8 1.3

45 N

2.6 -1.4 -1.5 -0.9 -0.6 -1.3 -2.4 -2.5 -2.3 -1.8 -1.7 -1.5 -1.1 0.1 0.5 1.3 0.5

40 N

0.4 1.2 -0.1 0.3 -1.3 -2.4 -2.6 -2.5 -2.3 -1.8 -1.7 -1.5 -1.1 0.1 0.5 1.3 0.5

35 N

-1.0 -1.7 1.5 0.5 -0.2 0.8 0.1 -0.3 0.61 -0.2 -1.1 -1.6 -1.4 -1.5 -1.6 -0.8 -0.2 0.6 0.9 1.1 1.0 0.4 1.3

30 N

-0.2 0.6 0.4 0.1 0.5 -0.4 -0.4 0.1 -0.3 0.61 0.1 -0.7 -0.6 -0.7 -0.2 -0.3 0.2 0.7 0.8 0.9 1.6 1.6 1.1 1.0

25 N

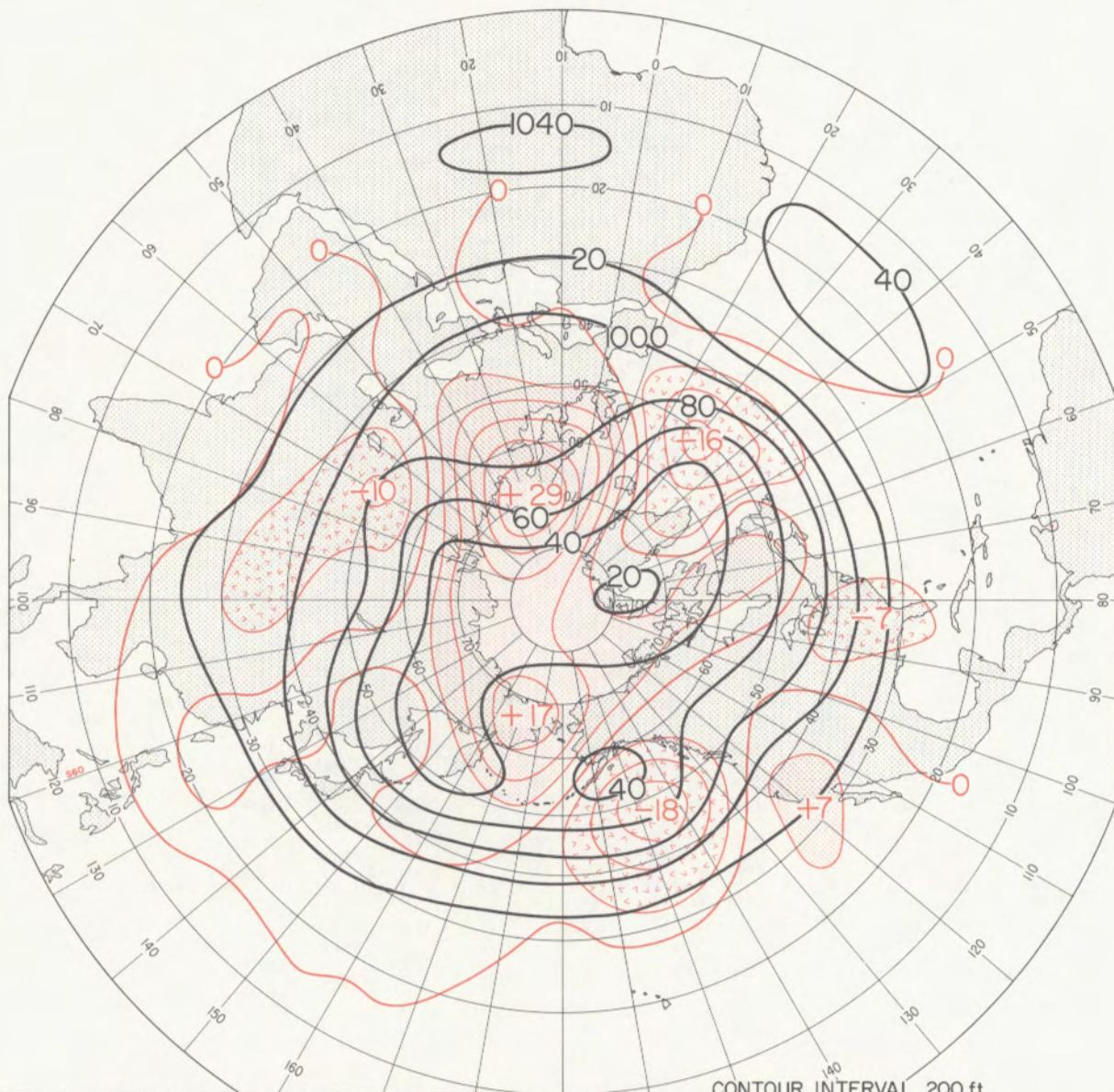
2.0 0.6 0.6 -0.1 1.3 1.1 0.9 1.3 1.5 0.69 1.8 1.0 0.2 -0.3 0.4 0.4 0.6 0.9 1.6 1.4 1.6 1.3 0.3

20 N

0.8 0.9 1.1 1.2 0.9 1.3 1.9 0.8 1.64 1.6 0.7 0.9 0.2 0.3 0.4 0.7 1.5 2.2 2.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1960



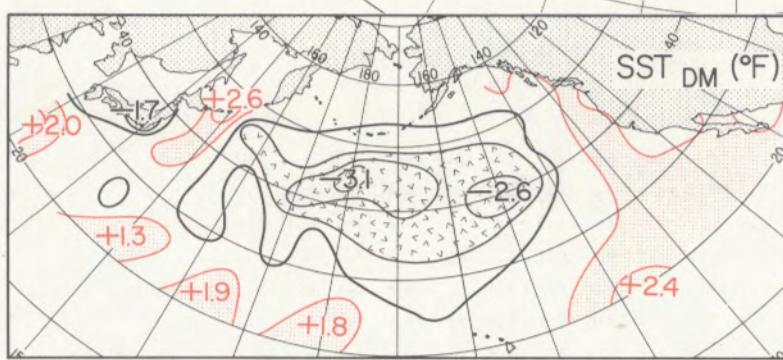
CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT

— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



SPRING 1960

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1960

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	971/ 12	979/ 10	983/ -1	1005/ -6	1036/ -1	1053/ -1	1051/ 1							
5W	974/ 11	977/ 10	980/ 7	989/ -6	1003/ -7	1021/ -3	1045/ -1	1053/ 1	1046					
10	970/ 11	977/ 10	981/ 2	987/ -4	1004/ -5	1022/ -3	1036/ 2	1046/ 4	1049/ 1	1049/ 1				
15	974/ 10	978/ 8	978/ 4	987/ 0	1006/ -2	1027/ -2	1040/ 2	1051/ 4	1051/ 2	1045				
20	972/ 12	975/ 9	978/ 10	978/ 7	985/ 1	1004/ 0	1030/ 1	1046/ 2	1052/ 5	1051/ 3	1047			
25	973/ 12	978/ 9	978/ 11	978/ 7	985/ 1	1006/ -2	1027/ -2	1046/ 2	1056/ 4	1054/ 5	1052/ 4	1047		
30	977/ 10	977/ 9	976/ 5	982/ 1	1004/ 0	1025/ 1	1047/ 2	1055/ 2	1057/ 5	1057/ 5	1048			
35	974/ 13	977/ 9	974/ 7	976/ 5	982/ 1	1004/ 0	1025/ 1	1046/ 1	1057/ 3	1053/ 4	1047			
40	976/ 12	975/ 11	971/ 3	976/ -1	997/ 0	1017/ ^	1042/ 1	1058/ 1	1053/ 3	1045/ 1	1045/ 1			
45	975/ 15	975/ 14	969/ 6	965/ 0	991/ -3	1016/ -4	1034/ 1	1052/ 1	1055/ 1	1050/ 1	1045/ 1			
50	975/ 16	971/ 11	966/ 6	972/ -4	991/ -3	1012/ -1	1044/ -1	1044/ -1	1053/ 1	1042/ -1				
55	974/ 16	969/ 10	964/ -1	974/ -4	991/ -3	1012/ -3	1029/ -1	1041/ -1	1046/ -1	1046/ -1	1037/ -2			
60	973/ 16	969/ 9	968/ -1	983/ -3	996/ -3	1016/ -4	1029/ -4	1041/ -2	1044/ -2	1044/ -2	1035/ -2			
65	971/ 13	970/ 7	975/ -2	1005/ -1	1016/ -4	1031/ -4	1044/ -2	1044/ -2	1039/ -3	1039/ -3	1034/ 0			
70	971/ 12	973/ 0	992/ -2	1022/ -2	1022/ -2	1041/ -3	1043/ 0	1043/ 0	1037/ 0	1037/ 0	1034			
75	970/ 8	979/ 0	998/ -1	1005/ -2	1025/ -1	1041/ 0	1040/ 0	1040/ 0	1037/ 2	1037/ 2	1034			
80	970/ 12	974/ 2	989/ -2	1001/ -1	1027/ 2	1036/ 1	1041/ 4	1040/ 3	1040/ 3	1037/ 4	1034			
85	970/ 5	982/ -3	992/ -3	1002/ -2	1027/ 7	1036/ 6	1040/ 4	1040/ 4	1037/ 4	1037/ 4	1034			
90	970/ 3	986/ -4	993/ -3	1011/ 2	1038/ 8	1039/ 6	1042/ 3	1039/ 3	1037/ 3	1037/ 3	1034			
95	971/ 3	986/ -4	997/ -2	1027/ 5	1046/ 4	1046/ 3	1042/ 3	1042/ 3	1035	1035				
100	972/ 5	983/ -2	1010/ -2	1034/ -2	1041/ 0	1041/ 0	1040/ 0	1040/ 0	1037/ 0	1037/ 0	1034			
105	970/ 8	979/ 0	998/ -1	1005/ -2	1025/ -1	1041/ 0	1040/ 0	1040/ 0	1037/ 2	1037/ 2	1034			
110	970/ 12	974/ 2	989/ -2	1013/ -1	1036/ 1	1041/ 2	1043/ 2	1043/ 2	1040/ 3	1040/ 3	1034			
115	970/ 5	982/ -3	992/ -3	1014/ 1	1027/ 7	1036/ 6	1040/ 4	1040/ 4	1037/ 4	1037/ 4	1034			
120	969/ 11	976/ -1	986/ -4	1002/ -2	1027/ 7	1039/ 6	1044/ 3	1044/ 3	1037/ 3	1037/ 3	1034			
125	970/ 3	977/ -3	993/ -3	1011/ 2	1038/ 8	1042/ 3	1042/ 3	1042/ 3	1037/ 3	1037/ 3	1034			
130	968/ 10	977/ -3	986/ -4	997/ -2	1027/ 5	1046/ 4	1042/ 3	1042/ 3	1037/ 3	1037/ 3	1034			
135	971/ 3	986/ -4	990/ -3	1007/ 0	1025/ 1	1051/ 3	1046/ 4	1046/ 4	1040/ 3	1040/ 3	1036/ 2			
140	968/ 10	979/ -1	986/ -2	989/ -3	1002/ -1	1025/ 2	1042/ 4	1049/ 4	1049/ 4	1040/ 3	1036/ 2			
145	971/ 4	986/ 0	985/ -2	986/ -1	1002/ -1	1024/ 2	1042/ 2	1051/ 4	1046/ 4	1046/ 4	1036/ 2			
150	968/ 11	978/ 0	983/ 0	986/ -1	1002/ 1	1023/ 1	1048/ 0	1045/ 3	1045/ 3	1040/ 3	1038/ 4			
155	972/ 6	983/ 0	982/ 1	986/ 3	999/ 0	1016/ -1	1044/ -1	1048/ 1	1039/ 1	1039/ 1	1038/ 3			
160	968/ 11	977/ 3	981/ 4	981/ 4	986/ 3	1016/ -1	1044/ -1	1044/ 1	1044/ 1	1044/ 1	1038/ 3			
165	971/ 7	976/ 6	980/ 4	996/ 3	1009/ n	1030/ -2	1040/ -1	1046/ 0	1046/ 0	1041/ 2	1040/ 4			
170	968/ 12	975/ 7	978/ 5	983/ 5	990/ 2	1026/ 1	1046/ 2	1046/ 2	1042/ 2	1042/ 2	1040/ 4			
175W	971/ 9	975/ 7	978/ 5	980/ 3	988/ 1	1024/ 4	1040/ 3	1048/ 5	1048/ 5	1044/ 3	1040/ 4			
180	968/ 12	975/ 7	978/ 5	980/ 3	990/ 2	1026/ 1	1046/ 2	1048/ 5	1048/ 5	1044/ 3	1040/ 4			
175E	972/ 10	978/ 6	978/ 3	980/ 3	990/ 2	1026/ 1	1046/ 2	1048/ 5	1048/ 5	1044/ 3	1040/ 4			
185	971/ 9	978/ 4	978/ 4	980/ 1	986/ 0	1018/ 5	1038/ 1	1038/ 1	1036/ -2	1036/ -2	1036/ 2			
190	970/ 8	978/ 1	982/ 0	983/ -1	991/ 1	1004/ 1	1028/ 2	1028/ 2	1026/ 2	1026/ 2	1024/ 2			
195	969/ 6	974/ 4	980/ 1	986/ 0	991/ 1	1004/ 1	1028/ 2	1028/ 2	1026/ 2	1026/ 2	1024/ 2			
200	967/ 6	972/ 1	978/ 4	984/ 0	993/ 1	1017/ 3	1032/ -1	1032/ -1	1030/ -4	1030/ -4	1032/ 1			
205	967/ 3	979/ 0	984/ -1	993/ 0	1001/ 1	1027/ 4	1030/ -4	1030/ -4	1028/ 1	1028/ 1	1028/ -4			
210	966/ 9	971/ -1	984/ -1	984/ -1	993/ 0	1013/ 3	1028/ 1	1028/ 1	1026/ 1	1026/ 1	1024/ -4			
215	965/ 1	977/ -2	983/ -2	983/ -2	994/ 0	1002/ 1	1022/ 4	1022/ 4	1020/ 0	1020/ 0	1018/ -2			
220	964/ 0	968/ -5	973/ -7	989/ -1	989/ -1	1005/ 2	1019/ 2	1019/ 2	1017/ 1	1017/ 1	1015/ -1			
225	965/ 8	965/ -7	965/ -7	965/ -5	966/ -5	996/ -1	1014/ 1	1014/ 1	1012/ 1	1012/ 1	1011/ -1			
230	965/ 8	962/ -2	970/ -9	961/ -5	989/ -3	1008/ 1	1018/ 2	1018/ 2	1016/ 1	1016/ 1	1015/ 1			
235	964/ 7	962/ -1	963/ -8	979/ -6	989/ -4	993/ -2	1015/ 1	1015/ 1	1013/ 1	1013/ 1	1012/ 1			
240	965/ 8	963/ -6	967/ -6	987/ -5	987/ -5	1001/ -2	1017/ 1	1017/ 1	1016/ 2	1016/ 2	1016/ 1			
245	965/ 8	963/ 1	966/ -2	977/ -6	988/ -4	998/ -4	1019/ -1	1019/ -1	1018/ 5	1018/ 5	1017/ 3			
250	967/ 4	974/ -3	974/ -3	987/ -6	987/ -6	1007/ -3	1010/ -7	1010/ -7	1022/ 3	1022/ 3	1017/ 4			
255	967/ 9	973/ 2	973/ 2	984/ -2	984/ -2	999/ -5	1020/ 0	1020/ 0	1021/ 5	1021/ 5	1018/ 2			
260	969/ 11	971/ 7	982/ 2	993/ 3	994/ -3	1012/ -3	1025/ 3	1025/ 3	1025/ 4	1025/ 4	1022/ 3			
265	976/ 10	991/ 8	1002/ 1	1009/ -2	1016/ -2	1026/ 0	1028/ 3	1028/ 3	1027/ 5	1027/ 5	1027/ 3			
270	971/ 12	986/ 11	999/ 6	1004/ 1	1009/ -2	1020/ -2	1023/ 0	1023/ 0	1032/ 3	1032/ 3	1032/ 2			
275	978/ 11	995/ 10	1000/ 6	1007/ -3	1012/ -5	1017/ -2	1025/ 1	1030/ 1	1035/ 1	1035/ 1	1035/ 1			
280	972/ 13	989/ 12	995/ 9	1003/ 0	1007/ -4	1012/ -7	1021/ 0	1021/ 0	1035/ 1	1035/ 1	1041/ 2			
285	979/ 12	988/ 11	997/ 3	1000/ -3	1009/ -4	1017/ -2	1029/ 1	1032/ 1	1045/ 2	1045/ 2	1047/ 2			
290	972/ 13	985/ 10	992/ -1	992/ -1	997/ -5	1009/ -5	1021/ -1	1035/ 1	1043/ 1	1043/ 1	1047			
295	977/ 12	987/ 4	987/ -3	987/ -3	1009/ -5	1021/ -1	1035/ 1	1043/ 1	1051/ 2	1051/ 2	1047			
300	971/ 12	981/ 9	983/ 5	993/ -6	1022/ -2	1048/ 0	1048/ 0	1054/ 0	1054/ 0	1054/ 0	1049			
80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	

60 N

55 N 0.2 1.8 2.0 1.5 1.1 0.4 -1.0 -1.3

50 N 0.8 -0.1 0.0 0.2 0.3 -0.1 -0.1 -0.1 -0.3 -0.5 -0.2 0.9

45 N -1.5 -0.1 -0.8 -1.5 -0.2 -2.1 -2.6 -2.4 -2.5 -2.9 -2.5 -1.9 -1.6 -1.7 -1.2 -0.6 -0.2

40 N 0.6 0.1 -0.2 -0.3 -1.4 -1.7 -2.1 -2.0 -1.9 -2.0 -1.0 -0.4 -0.1 0.1 0.2 -0.1 -0.5 -0.4 -0.1

35 N -0.3 -1.0 -0.7 -0.7 -0.8 0.0 -1.1 -0.3 0.4 0.2 -0.5 -0.1 0.3 0.1 0.2 1.1 0.3 -0.6 -0.4 -0.3 -0.1 0.0 0.3

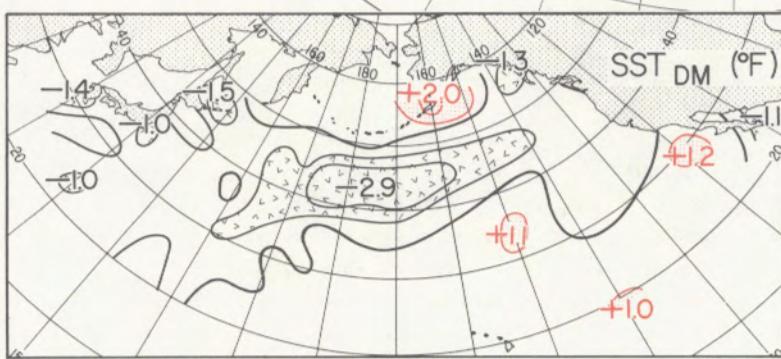
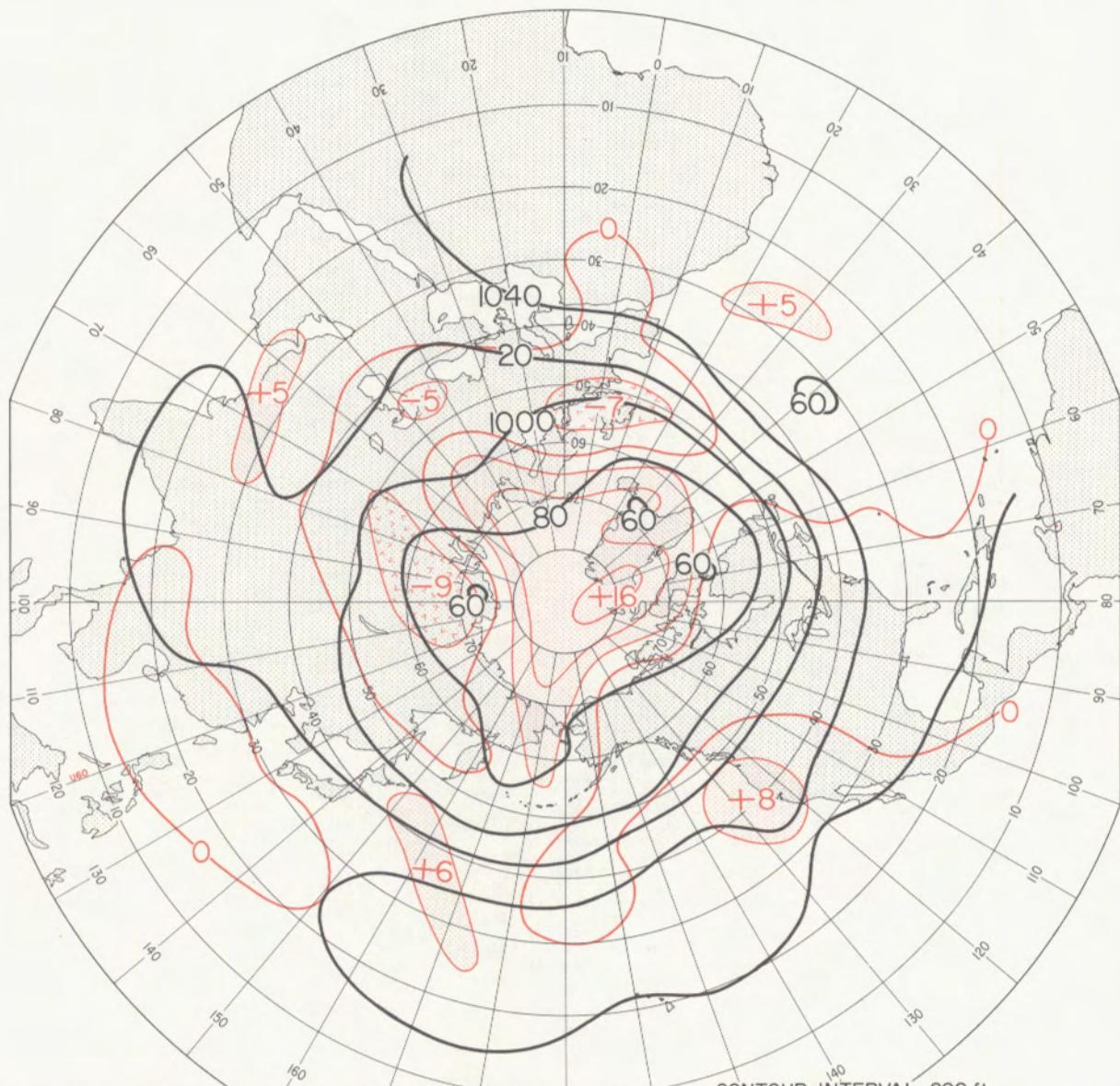
30 N -1.4 0.2 0.1 -0.6 -0.1 -0.5 -1.0 -0.2 0.4 -0.1 0.6 0.8 0.5 0.4 0.8 0.6 0.8 0.5 -0.4 -0.1 0.0 0.2 1.2 0.9

25 N 0.1 -0.4 -1.0 -0.4 -0.9 0.2 -0.5 0.0 0.0 0.1 0.7 0.9 0.7 0.5 0.5 0.6 0.8 0.4 0.2 0.6 0.6 0.9 -1.1

20 N -0.7 -0.7 0.2 -0.2 0.2 0.6 0.6 0.6 0.8 0.6 0.2 0.5 0.4 1.0 0.2

130E 135 140 145 150 160 165 170 175F 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1960



CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT

— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN

SUMMER 1960

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1960

	80 N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	933/ 15	958/ 23	960/ 14	963/ -1	961/-18	975/-22	991/-1 ^a	1010/ -9	1027/ -2	1039/ 2	1045/ 5	1047/ 4	1045	
5W	946/ 21	956/ 23	956/ -1	956/-1	954/-18	970/-24	991/-1 ^a	1012/ -8	1027/ -2	1039/ 4	1045/ 7	1046/ 6	1044	
10	932/ 13	945/ 19	954/ 14	954/-1	954/-18	970/-20	991/-1 ^a	1018/ -5	1031/ 3	1043/ 8	1045/ 7	1047/ 6	1044	
15	932/ 13	942/ 16	948/ 13	948/ 0	952/-12	973/-14	997/-1 ^a	1024/ -2	1037/ 4	1047/ 7	1048/ 8	1048/ 7	1044	
20	930/ 11	941/ 15	946/ 14	944/ 12	943/ 2	948/-10	971/-10	1001/ -9	1025/ 0	1040/ 4	1048/ 7	1050/ 8	1043	
25	929/ 11	941/ 15	941/ 12	938/ 0	946/ -7	965/ -9	997/ -6	1020/ -1	1040/ 3	1046/ 5	1048/ 6	1044/ 4	1041	
30	927/ 12	935/ 13	936/ 13	936/ 7	933/ -2	941/ -9	991/ -6	1013/ -3	1034/ 1	1045/ 3	1045/ 3	1038/ 1	1038	
35	924/ 11	929/ 11	930/ 5	930/ -3	942/ -7	961/-10	988/ -6	1010/ -3	1026/ -3	1039/ 1	1041/ 1	1041/ 1	1037/ 0	
40	922/ 11	924/ 8	930/ -3	930/ -3	944/ -5	962/ -8	990/ -7	1011/ -1	1026/ 0	1035/ 0	1037/ -2	1037/ -1	1034/ -1	
45	919/ 9	921/ 11	921/ 5	925/ -1	933/ -2	949/ -4	992/ ^	1011/ -1	1025/ -1	1034/ 0	1037/ -1	1037/ -1	1033/ 0	
50	918/ 7	919/ 1	919/ -3	937/ -3	942/ -4	957/ -2	996/ 1	1015/ 1	1026/ 0	1036/ -1	1036/ -1	1034/ -1	1033/ 1	
55	916/ 4	921/ -1	928/ -3	942/ -4	942/ -4	964/ -2	981/ 1	1003/ ^	1027/ 0	1034/ 0	1034/ -1	1031		
60	917/ 5	918/ 3	933/ -3	949/ -4	949/ -4	968/ -2	988/ -2	1008/ -7	1020/ 0	1031/ 0	1032/ 0	1030		
65	918/ 4	924/ -3	936/ -5	970/ -4	953/ -5	992/ -1	1008/ -7	1025/ 0	1031/ 0	1031/ 0	1031/ 0	1030		
70	920/ 4	927/ -4	939/ -7	973/ -3	986/ -1	1006/ -1	1017/ -2	1024/ -2	1032/ 0	1032/ 0	1033/ 2	1031		
75	922/ 4	928/ -6	938/ -6	953/ -5	964/ -1	980/ -1	1000/ -1	1019/ 0	1031/ 0	1035/ 0	1035/ 0	1033		
80	924/ 5	929/ -4	947/ -1	974/ 0	949/ 0	993/ -1	1019/ 0	1038/ 1	1038/ 1	1035/ 2	1035/ 2	1033/ 2		
85	926/ 6	928/ -3	934/ -5	937/ -1	949/ 0	963/ -1	993/ -1	1014/ -1	1040/ 2	1039/ 2	1036/ 3	1034/ 3		
90	927/ 6	927/ 1	930/ -3	941/ 0	957/ 0	986/ -4	1031/ 1	1040/ 3	1040/ 3	1037/ 2	1037/ 2	1035/ 2		
95	928/ 2	927/ -2	930/ -2	938/ 0	957/ 0	983/ 1	1011/ 1	1029/ 2	1039/ 2	1039/ 2	1035/ 2	1035		
100	927/ 6	928/ 0	927/ -2	929/ -1	939/ 1	957/ 2	984/ 1	1010/ 2	1029/ 1	1038/ 1	1040/ 2	1037/ 1		
105	927/ 6	930/ 1	931/ 0	943/ 4	959/ 3	988/ 6	1012/ 4	1023/ 3	1039/ 1	1038/ 2	1036/ 2	1036		
110	927/ 6	929/ 3	927/ -2	933/ -1	941/ 0	957/ 0	989/ 6	1013/ 4	1042/ 3	1040/ 1	1040/ 1	1036/ 2		
115	927/ 1	927/ 1	930/ -3	941/ 0	957/ 0	986/ -4	1031/ 1	1040/ 3	1043/ 1	1043/ 1	1041/ 3	1036/ 1		
120	927/ 6	927/ -4	927/ -2	930/ -2	941/ -1	957/ 0	983/ 1	1011/ 1	1029/ 2	1039/ 3	1037/ 2	1035/ 2		
125	922/ 4	924/ -1	928/ -6	933/ -3	945/ 1	965/ 6	989/ 6	1012/ 5	1041/ 3	1042/ 2	1039/ 2	1036/ 1		
130	925/ 6	928/ 3	929/ -3	945/ 3	945/ 1	965/ 4	987/ 6	1007/ 4	1029/ 4	1036/ 2	1036/ 2	1035/ 2		
135	925/ 1	928/ -1	933/ -3	945/ 1	945/ 1	963/ 4	986/ 7	1023/ 3	1036/ -1	1036/ -1	1035/ 1	1035		
140	925/ 1	925/ -4	928/ -5	933/ -4	945/ 1	963/ 3	986/ 7	1006/ 6	1031/ 1	1035/ 1	1035/ 1	1033		
145	922/ 0	927/ -7	927/ -7	934/ -5	943/ -2	963/ 3	984/ 5	1012/ 4	1023/ 3	1036/ 2	1036/ 2	1035		
150	919/ 2	919/ -2	922/ -6	927/ -7	947/ -2	963/ 3	984/ 5	1006/ 6	1031/ 1	1035/ 1	1035/ 1	1033		
155	917/ 1	919/ -7	919/ -7	936/ -7	966/ 2	989/ 6	1013/ 4	1023/ 4	1033/ 4	1043/ 1	1043/ 1	1041		
160	915/ -5	915/ -5	927/ -8	932/ -3	941/ -7	961/ -3	989/ n	1004/ 5	1020/ 3	1030/ 2	1034/ 2	1032/ 2		
165	915/ 0	916/ -10	926/ -10	941/ -7	973/ 1	996/ 2	1008/ 3	1029/ 1	1034/ 3	1034/ 3	1032/ 2	1032		
170	914/ -1	915/ -11	915/ -8	945/ -8	961/ -3	983/ 0	1014/ 0	1022/ 1	1034/ 2	1033/ 1	1033/ 1	1032		
175	912/ -7	912/ -7	926/ -12	948/ -8	992/ -2	1017/ -2	1022/ -1	1029/ -1	1035/ 1	1035/ 2	1033/ 2	1033		
180	912/ -3	911/ -7	925/ -13	948/ -8	973/ -5	996/ -2	1010/ -1	1023/ -1	1024/ 0	1026/ 0	1026/ 0	1028		
185	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	996/ -2	1012/ -7	1019/ -2	1024/ 0	1023/ -3	1023/ -3	1028		
190	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -3	1025/ 1	1023/ -1	1023/ -1	1026		
195	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -2	1028/ 1	1034/ 1	1035/ 1	1033		
200	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1028/ 0	1028/ 0	1027		
205	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 1	1030/ 1	1030/ 1	1030		
210	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1032/ 2	1034/ 1	1030		
215	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
220	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
225	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
230	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
235	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
240	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
245	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
250	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
255	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
260	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
265	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
270	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
275	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
280	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
285	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
290	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
295	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
300	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
305	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
310	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
315	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
320	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
325	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
330	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
335	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
340	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
345	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
350	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
355	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
360	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
365	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
370	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
375	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
380	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
385	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
390	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0	1034/ 1	1034/ 1	1030		
395	912/ -3	911/ -7	915/ -11	948/ -8	972/ -5	995/ -2	1011/ -1	1021/ -1	1026/ 0					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

0.4 0.4 1.7 1.1 1.2 1.4

50 N

0.1 -0.1 -0.63 0.5 -0.1 0.1 0.2 0.9 0.7 0.6 0.9 0.6 0.7 1.0 -0.1

45 N

2.9 0.7 -0.5 0.0 0.4 -0.7 -1.3 -1.4 -0.5 -1.2 -0.9 -0.7 -0.1 -0.2 0.1 0.4 0.5 -0.4

40 N

$$0.7 \quad 1.4 \quad 1.0 \quad 0.9 \quad 0.9 \quad -0.4 \quad -0.6 \quad -0.5 \quad -0.3 \quad -1.0 \quad -0.6 \quad -0.4 \quad 0.4 \quad 0.5 \quad 0.8 \quad 0.3 \quad -0.3 \quad -0.1 \quad -0.5$$

35 N

30 N

-0.8 0.8 0.0 -0.2 0.4 0.9 0.2 0.0 -0.3 -0.7 0.1 -0.3 0.1 -0.1 0.2 0.0 -0.1 -0.5 -1.1 -1.2 -1.4 -1.5

25 N

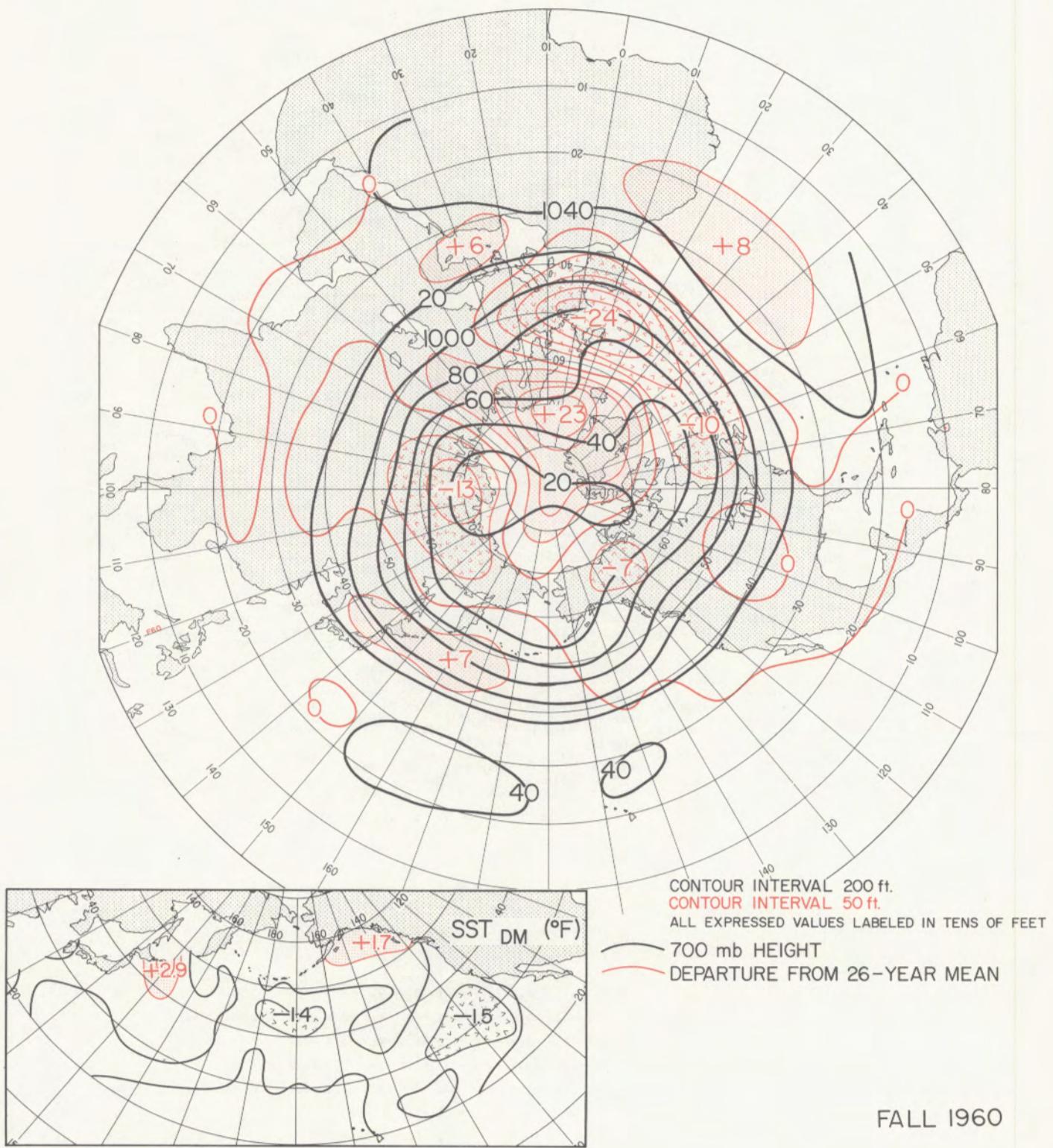
0.1 -0.1 -0.4 -0.4 -0.5 -0.3 -0.4 0.0 0.1 0.4 0.5 0.4 0.8 0.3 0.2 -0.4 0.6 0.0 0.1 -0.8 -0.5 -1.3

20 N

-0.2 0.3 -0.2 -0.8 -0.4 0.4 0.5 0.1 0.3 0.63 0.4 0.3 0.5 0.8 0.6 -0.1 -0.2 0.0 -0.2 0.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1960



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1961

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	886/-8		913/-1		938/-4		972/ 1		1000/ 5		1017/ 0		1029/-3	
05W	898/-4		919/-7		950/-7		992/ 5		1017/ 7		1026/ 0		1033	
10	883/-11		908/-6		927/-11		971/-2		1014/ 11		1027/ 7		1031/ 0	
15	894/-10		911/-11		940/-12		996/ 6		1028/ 13		1033/ 6		1033	
20	881/-14		901/-12		911/-18		963/-6		1020/ 14		1036/ 11		1036/ 4	
25	889/-15		899/-16		926/-16		993/ 6		1018/ 15		1035/ 17		1038/ 6	
30	878/-16		892/-19		898/-20		951/-8		1006/ 11		1030/ 13		1038/ 1	
35	883/-20		886/-22		907/-23		981/ 5		1006/ 11		1030/ 13		1039/ 3	
40	875/-18		883/-23		887/-22		935/-9		963/ 1		1023/ 10		1037/ 3	
45	878/-19		880/-22		901/-16		921/-8		989/ 6		1034/ 7		1036/ -1	
50	871/-18		875/-21		882/-20		695/-13		945/-3		1009/ 2		1035/ 0	
55	872/-17		676/-18		883/-13		913/-7		973/-2		1024/ -1		1036/ -2	
60	868/-18		870/-18		887/-12		897/-6		939/-4		999/-3		1035/ -1	
65	867/-16		868/-15		887/-5		915/-4		941/-2		969/-3		1020/ -4	
70	872/-12		871/-9		878/-7		903/ 0		924/ 2		998/-3		1033/ -2	
75	875/-8		874/-7		894/ 1		912/ 4		950/ 3		972/ -1		1020/ -2	
80	875/-4		880/-2		885/-1		903/ 5		937/ 6		979/ 4		1017/ -2	
85	879/-4		896/ 5		924/ 7		965/ 9		1002/ 2		1029/ -1		1029/ -3	
90	881/ 0		890/ 3		915/ 8		954/ 11		992/ 9		1016/ -1		1028/ -4	
95	882/-3		908/ 8		942/ 12		985/ 12		1008/ 4		1022/ -3		1032	
100	891/ 5		902/ 8		930/ 11		973/ 15		1007/ 10		1016/ 0		1027/ -2	
105	889/ 1		901/ 10		920/ 11		957/ 15		1001/ 16		1015/ 7		1024/ 0	
110	895/ 3		913/ 11		941/ 13		963/ 17		997/ 11		1015/ 13		1023/ 5	
115	910/ 13		919/ 11		928/ 10		940/ 9		969/ 9		1022/ 8		1032/ 4	
120	915/ 12		927/ 7		930/ 4		944/ 5		975/ -7		1006/ 5		1029/ 4	
125	917/ 10		921/ 2		921/-8		944/-7		987/-10		1017/ 0		1035/ 4	
130	922/ 10		923/ 9		913/-6		919/-24		949/-21		1005/ -7		1027/ 1	
135	915/ 12		915/-2		904/-20		932/-20		966/-22		1017/ -4		1030/ 2	
140	917/ 10		923/-9		902/-15		905/-31		990/-13		1027/ 2		1031/ 4	
145	918/ 2		909/-7		898/-18		895/-26		955/-23		1011/ -4		1029/ 2	
150	918/ 5		907/-9		894/-22		901/-27		984/-11		1026/ 3		1029/ 1	
155	917/ 1		897/-15		897/-15		918/-22		952/-17		1011/ -1		1032/ 5	
160	917/ 4		907/-6		892/-15		892/-15		951/-10		1012/ 2		1033/ 4	
165	916/ 4		917/ 3		899/-7		894/-14		984/-3		1012/ 4		1036/ 4	
170	914/ 5		908/-1		888/-11		892/-9		981/-2		1014/ 3		1033/ -1	
175	915/ 5		910/ 5		897/-3		889/-6		943/-5		1009/ 0		1036/ 1	
180	912/ 6		906/ 2		896/-1		890/-10		976/-2		1009/ 0		1035/ 0	
175W	910/ 6		910/ 4		896/ -1		887/-7		939/-6		1003/-2		1034/ -1	
180	918/ 5		907/-9		901/ 0		907/-6		971/-4		1003/-2		1034/ -3	
175B	916/ 4		917/ 1		907/-6		897/-14		941/-6		1021/ -3		1035/ 0	
180	914/ 5		917/ 3		898/-7		889/-11		972/-5		1018/ -5		1031/ -2	
185	915/ 5		908/-8		896/-8		890/-8		949/-6		999/-4		1027/ -5	
190	912/ 6		906/ 2		899/-4		908/-8		981/-3		1018/ -4		1030/ -4	
195	910/ 6		910/ 4		901/ 2		907/-6		964/-5		1004/ -3		1026/ -4	
200	896/-2		906/ 4		897/-1		897/-8		955/-4		992/ -2		1017/ -4	
205	909/ 6		905/ 4		896/ -1		896/-6		983/-2		1006/ -3		1026/ -3	
210	892/-4		902/ 3		901/ 2		899/-4		941/-1		1016/ -1		1028/ -3	
215	896/-1		901/ 0		908/ -3		926/-6		972/-5		1018/ -5		1031/ -2	
220	886/-6		897/ -1		901/ 0		925/-4		949/-6		999/-4		1027/ -5	
225	891/ -4		902/ -2		918/ -2		948/-3		981/-3		1018/ -4		1030/ -4	
230	890/ -4		895/ -4		905/ -4		941/ -1		974/-2		999/ -3		1016/ -1	
235	883/ -8		898/ -3		928/ 0		966/ -1		987/ 1		1008/ -1		1024/ -1	
240	889/ -5		912/ -1		953/ 1		966/ -1		987/ 1		1006/ 1		1018/ 1	
245	881/ -9		899/ -3		935/ 3		977/ 3		1001/ 1		1016/ 4		1023/ -3	
250	887/ -7		917/ 1		958/ 4		993/ 1		1011/ 3		1011/ 3		1023/ 3	
255	878/-11		903/ 0		938/ 4		980/ 6		1003/ 1		1018/ 4		1026/ -4	
260	891/ -3		921/ 3		960/ 6		994/ 5		1003/ 4		1010/ 2		1023/ -1	
265	894/ -1		907/ 2		940/ 5		961/ 8		993/ 11		1007/ 2		1021/ -3	
270	883/-7		911/ 5		925/ 5		943/ 7		980/ 10		1012/ -2		1028/ -3	
275	896/ 1		929/ 8		963/ 11		980/ 13		989/ 11		1004/ 2		1022/ -3	
280	886/-4		914/ 6		946/ 11		976/ 12		995/ 7		1013/ -1		1031/ -2	
285	900/ 3		931/ 10		962/ 13		974/ 13		987/ 11		1003/ 3		1023/ -2	
290	887/ -4		917/ 7		947/ 12		962/ 14		994/ 7		1010/ -2		1029/ -2	
295	888/ -3		919/ 8		948/ 12		974/ 14		984/ 11		991/ 8		1018/ -4	
300	894/ 5		919/ 5		933/ 8		947/ 8		962/ 13		983/ 17		1028/ -3	
305	888/ -4		919/ 5		930/ 3		961/ 9		975/ 13		989/ 8		1017/ -7	
310	887/ -6		916/ 2		944/ 3		957/ 1		973/ 6		990/ 6		1019/ -6	
315	901/ 0		927/ -1		944/ 3		957/ 1		985/ 5		1003/ 1		1030/ -4	

80 N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

0.9 -0.3 -0.1 0.4 0.7

50 N

-1.1 -1.2 -1.2 -0.8 -1.0 -1.5 -1.1 -0.7 -0.6 -0.8 -0.3 0.6 1.2 1.1

45 N

-0.2 -0.8 -1.2 -1.1 -0.5 -0.6 -1.9 -2.8 -2.4 -2.4 -2.3 -2.5 -1.3 -1.5 -0.6 0.2 2.9 1.3

40 N

$$1.3 \quad 0.1 \quad 1.0 \quad 0.5 \quad 0.4 \quad 0.1 \quad -0.3 \quad -1.3 \quad -1.8 \quad -2.4 \quad -3.0 \quad -3.3 \quad -2.7 \quad -2.3 \quad -2.2 \quad -1.2 \quad 0.1 \quad 0.7 \quad 1.0$$

35 N

-0.1 -0.3 1.0 0.7 1.2 1.0 0.8 0.9 0.2 0.1 -1.1 -1.8 -2.7 -2.8 -2.4 -1.9 -1.1 -0.6 -0.4 0.3 0.9

30 N

0.5 0.3 0.2 0.4 0.2 0.3 0.5 0.8 0.4 0.2 0.3 -0.3 -1.3 -1.6 -1.6 -1.2 -0.4 -0.2 -0.2 -0.4 0.1 0.2

25 N

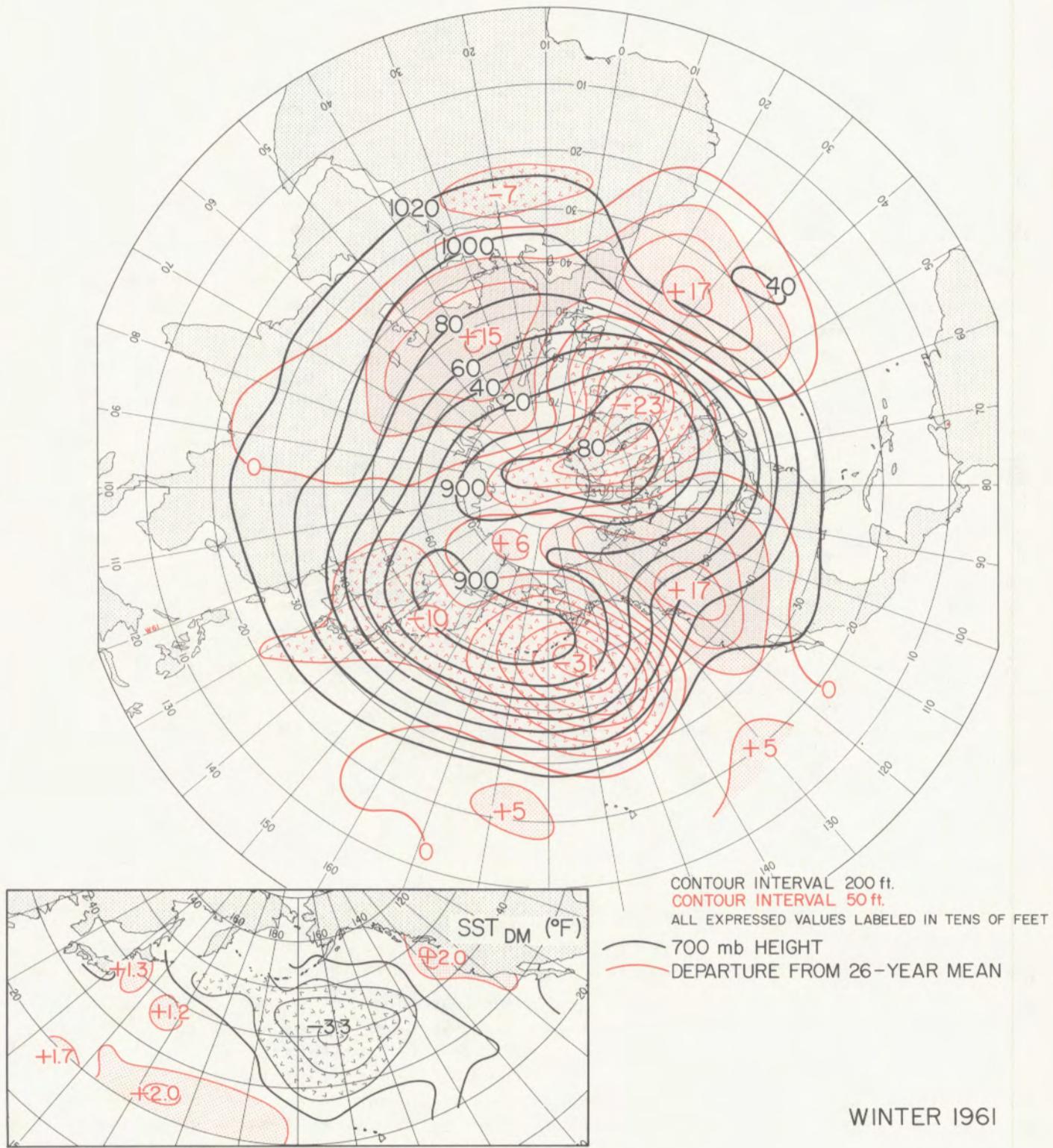
9-6 **9-4** **9-1** **9-7** **1-9** **1-6** **1-3** **2-9** **1-8** **1-1** **1-4** **1-3** **9-7** **-9-3** **9-1** **9-2** **9-5** **9-2** **-9-3** **9-9** **-9-1**

20 N

9-3 9-2 1-7 9-19 1-1 1-8 1-6 1-9 1-4 1-8 1-3 9-4 9-5 9-4 9-4 9-2 7-9-1 9-6 9-3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1961



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 25-YEAR MEAN FOR SPRING 1961

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	908/-12	926/-12	943/-6	962/ 1	980/ 8	995/ 12	1015/ 12	1024/ 11	1030/ 7	1036/-1	1033/-1	1033/-2	1033	1033
5W	916/-13	929/-9	944/-1	961/ 4	972/ 5	992/ 9	1006/ 12	1014/ 9	1029/ 7	1033/ 3	1033/-2	1033	1033	1033
10	911/-10	918/-12	930/-8	952/ 1	960/ 0	979/-1	999/-4	1007/-1	1021/ 6	1029/ 3	1031/ 1	1035/-2	1035	1035
15	912/-9	919/-11	928/-9	944/ 0	964/-9	987/-7	1001/-8	1001/-1	1021/-1	1029/ 0	1035/ 0	1038/-1	1038	1038
20	913/-8	919/-10	933/-4	948/-4	953/-9	972/-15	992/-11	1019/-4	1039/ 0	1039/ 0	1039/-1	1039	1039	1039
25	913/-7	919/-10	923/-10	938/ 0	944/ 1	953/-9	965/-11	992/-11	1035/ 1	1040/ 0	1040/-1	1040	1040	1040
30	913/-5	916/-9	927/-6	934/-1	943/ 4	951/ 0	962/-8	986/-8	1035/ 4	1041/ 1	1041/-1	1041	1041	1041
35	913/-4	913/-6	923/-5	932/ 0	943/ 5	950/ 1	962/-4	981/-6	1028/ 0	1038/-1	1038/-1	1038	1038	1038
40	910/-4	910/-4	921/-3	933/ 2	946/ 6	952/ 1	965/-4	982/-7	1005/-5	1023/-4	1034/-2	1036/-3	1036	1036
45	913/-1	911/-7	921/-4	933/ 2	946/ 6	952/ 1	965/-4	982/-7	1005/-6	1023/-4	1034/-2	1035/-1	1035	1035
50	915/ 1	911/-2	915/-4	937/ 3	958/ 1	970/-8	984/-9	1024/-4	1034/-2	1036/-2	1036	1036	1036	1036
55	916/ 1	913/-1	916/-5	926/-2	942/ 3	952/ 5	964/ 0	987/-7	1022/-4	1034/-3	1034/-3	1034	1034	1034
60	915/-1	915/-1	931/-2	958/ 3	971/ 0	985/-2	993/-3	1020/-3	1030/-2	1030/-2	1031/-2	1031	1031	1031
65	920/ 0	936/-2	948/ 1	963/ 1	971/-	985/-2	993/-3	1020/-3	1024/-5	1024/-5	1029/-4	1029	1029	1029
70	922/ 3	925/ 1	925/-5	952/-1	977/-1	987/-4	997/-4	1017/-2	1022/-3	1025/-6	1025/-6	1030	1030	1030
75	925/ 1	940/-4	955/-3	978/-2	985/-5	1000/-2	1014/ 1	1029/ 2	1032	1032	1032	1032	1032	1032
80	926/ 5	932/-3	943/-6	967/-2	969/-6	980/-4	993/-3	1020/-3	1030/ 5	1033/ 2	1033/ 2	1033	1033	1033
85	930/ 7	936/-2	953/-4	976/-4	981/-7	1000/-4	1024/ 3	1036/ 5	1036/ 5	1036/ 5	1036	1036	1036	1036
90	934/ 4	934/-1	943/-4	956/-4	961/-6	980/-3	995/-3	1015/-4	1029/-1	1034/ 2	1034/ 2	1034	1034	1034
95	937/ 5	940/-3	940/-3	946/-2	957/-4	979/-6	1002/-4	1026/ 2	1034/ 3	1035/ 4	1035/ 4	1035	1035	1035
100	937/ 0	937/-2	942/-1	942/-1	942/-1	954/-2	977/-5	1020/-2	1035/ 3	1035/ 3	1035/ 3	1035	1035	1035
105	936/ 4	936/ 1	933/-1	937/ 0	941/ 2	954/-2	973/-7	998/-5	1029/-1	1034/ 1	1034/ 1	1033	1033	1033
110	934/ 7	934/ 1	932/-1	934/ 1	939/ 4	952/ 1	970/ 0	995/-3	1015/-4	1026/-3	1034/ 1	1034	1034	1034
115	934/ 3	932/-1	932/-1	932/ 1	946/ 1	957/-6	979/-6	1002/-4	1026/ 2	1037/ 6	1036/ 4	1036	1036	1036
120	930/ 6	928/-3	930/-2	930/ 0	934/ 2	942/-1	957/-4	977/-5	1020/-2	1035/ 3	1035/ 3	1035	1035	1035
125	927/ 4	927/-4	927/-4	930/ 0	939/ 1	952/ 1	970/ 0	995/-3	1014/-2	1026/-3	1034/ 1	1034	1034	1034
130	924/ 3	924/-1	924/-6	926/-3	930/ 0	936/-2	957/-2	981/ 5	1024/ 3	1037/ 0	1037/ 0	1035	1035	1035
135	920/-2	921/-7	921/-7	929/-2	939/-4	955/-4	975/-6	998/ 3	1003/ 5	1033/ 2	1035/-1	1035	1035	1035
140	918/-6	921/-5	926/-4	933/-3	946/-2	959/-8	980/ 3	1003/ 5	1019/ 3	1035/-1	1035/-1	1036	1036	1036
145	918/-1	915/-6	928/-5	946/-2	959/-8	983/ 3	1000/ 3	1014/-1	1028/-1	1033/-2	1033/-2	1033	1033	1033
150	916/-1	916/-1	922/-4	930/-2	940/-2	958/ 1	968/ 1	992/ 3	1002/ 3	1025/-2	1025/-2	1033	1033	1033
155	915/ 1	918/-1	921/-5	933/-3	943/-4	959/-8	980/ 3	1003/ 5	1019/ 3	1035/-1	1035/-1	1036	1036	1036
160	913/ 0	913/ 2	913/-1	921/ 2	934/ 2	953/ 1	974/ 3	994/ 2	1009/ 0	1019/-1	1028/-2	1028	1028	1028
165	911/-1	919/-1	915/-6	928/-5	946/-2	959/-8	983/ 3	1004/ 0	1014/-1	1033/-2	1033/-2	1033	1033	1033
170	911/ 0	919/ 1	935/ 5	952/ 6	974/ 6	986/ 3	1001/ 7	1006/ 0	1011/-1	1024/-1	1024/-1	1028	1028	1028
175W	908/-3	918/ 0	935/ 3	956/ 7	977/ 6	993/ 4	1005/ 2	1010/ 0	1013/-4	1024/-5	1024/-5	1028	1028	1028
180	909/-2	915/-5	935/ 2	954/ 2	975/ 6	995/ 6	1012/ 0	1018/-2	1026/ 1	1031/-2	1031/-2	1033	1033	1033
185	905/-5	907/-5	931/-5	949/-7	969/-6	985/-3	1001/ 3	1011/ 1	1020/-1	1037/ 1	1037/ 1	1037	1037	1037
190	905/-6	903/-11	910/-17	943/-17	969/-6	985/-3	1001/ 3	1014/-1	1023/-5	1034/-4	1034	1034	1034	1034
195	904/-8	900/-17	922/-22	960/-17	995/-1	1005/-1	1010/ 0	1011/-1	1018/-3	1028/-5	1028	1028	1028	1028
200	904/-10	904/-19	910/-21	936/-24	975/-12	995/-4	1001/ 0	1013/-2	1024/-6	1031/-6	1031	1031	1031	1031
205	903/-12	905/-18	913/-25	941/-21	956/-18	976/-5	991/ 2	1008/ 3	1017/-1	1027/-8	1027	1027	1027	1027
210	903/-13	906/-19	917/-21	950/-12	964/-9	985/ 3	1001/ 5	1008/ 3	1019/-1	1024/-6	1024	1024	1024	1024
215	905/-13	910/-16	936/-15	972/-1	991/ 7	998/ 9	1014/ 6	1014/ 10	1025/ 3	1036/-2	1036	1036	1036	1036
220	906/-13	913/-14	923/-15	942/-9	979/ 6	991/ 7	1003/ 11	1021/ 10	1033/ 1	1040/-2	1040	1040	1040	1040

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

$$0.7 \quad -0.2 \quad 0.1 \quad 0.1 \quad -0.1 \quad 0.4 \quad 1.2 \quad 1.4$$

50 N

$$0.9 \quad -0.1 \quad -1.0 \quad -0.8 \quad -0.4 \quad -1.3 \quad -1.3 \quad -1.1 \quad -0.9 \quad -0.8 \quad -0.8 \quad 0.4 \quad 0.7 \quad 0.5 \quad 1.1$$

45 N

40 N

0.2 -0.6 0.1 -0.1 0.0 -1.1 -1.8 -2.3 -1.9 -2.4 -2.6 -2.4 -2.4 -1.9 -1.8 -1.1 -0.1 1.1

35 N

30 N

1-1 2-5 3-3 2-1 3-0 -0-14 -0-5 -0-8 -0-8 -0-4 3-4 3-5 3-5 3-6 1-0 3-7 3-5 3-1

25 N

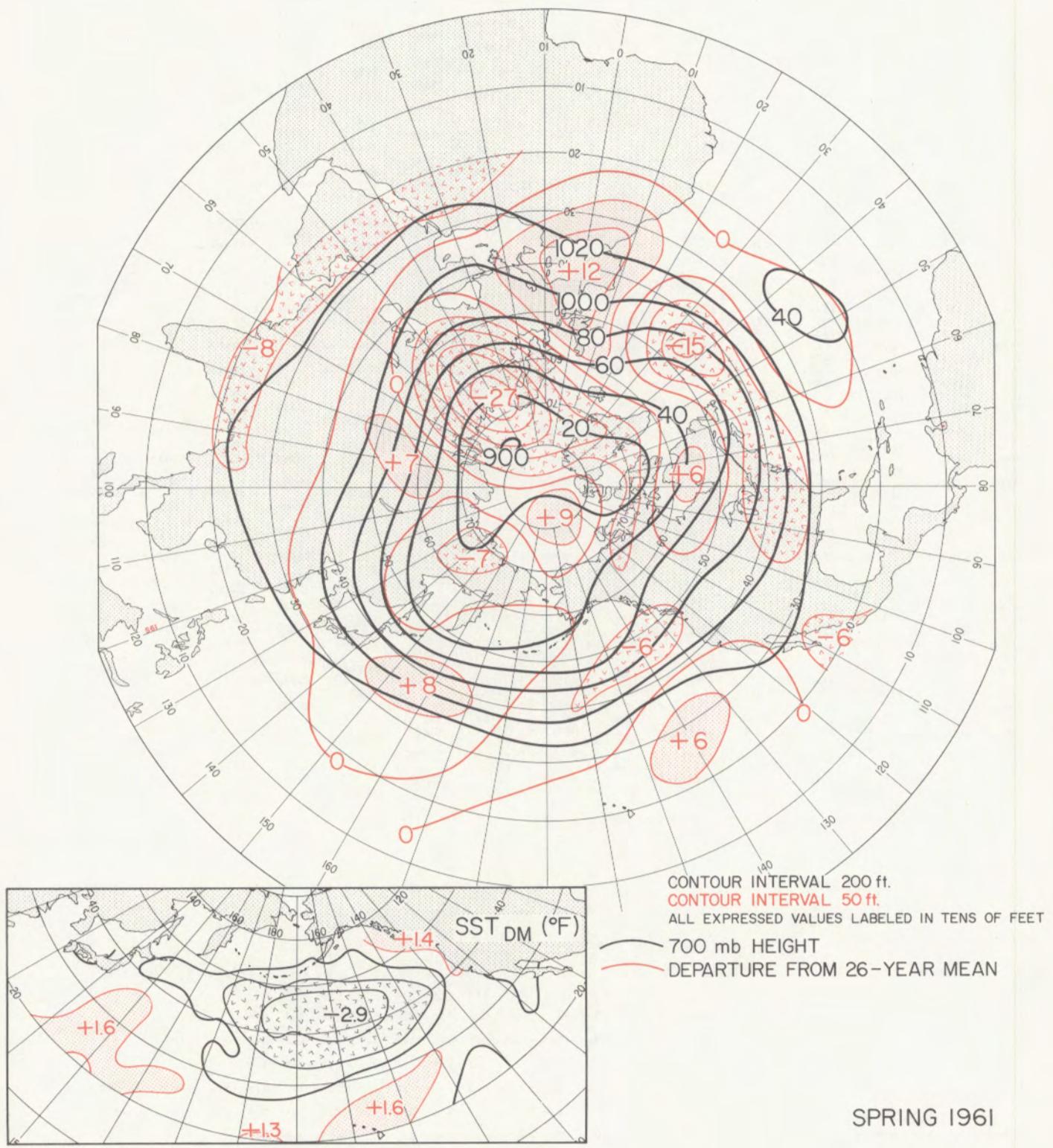
20 N

~~8+7 1+2 9+7 9+5 9+2 8+6 1+9 1+3 9+6 1+2 1+2 1+1 1+9 9+6 7+5~~

150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1961



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1961

	80H	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	960/-1	959/-10	974/-10	1013/-2	1040/-3	1047/-1	1052/-2	1048/-2	1049/-3	1046/-2	1045			
5	958/-1	958/-5	960/-13	970/-9	992/-3	1030/-6	1041/-7	1047/-1	1048/-0	1046/-3	1043			
10	958/-1	957/-10	957/-13	965/-9	993/-2	1017/-7	1036/-11	1046/-4	1048/-1	1046/-3	1043			
15	957/-3	957/-6	957/-11	957/-11	989/-2	1018/-9	1040/-11	1047/-9	1052/-5	1053/-1	1047/-2	1043		
20	957/-3	959/-7	957/-12	964/-7	983/-1	1017/-9	1040/-11	1053/-9	1058/-5	1051/-1	1046/-2	1042		
25	956/-5	959/-8	957/-11	954/-14	962/-9	979/-2	1011/-7	1040/-11	1054/-9	1058/-2	1047/-1	1042		
30	956/-5	959/-8	957/-11	956/-11	960/-8	979/-2	1001/-4	1031/-7	1046/-5	1060/-5	1054/-0	1040		
35	952/-8	956/-8	956/-11	960/-8	976/-1	1001/-4	1013/-7	1043/-1	1059/-2	1047/-3	1041/-3	1041/-3		
40	953/-8	959/-8	957/-11	954/-14	962/-9	979/-2	1011/-7	1040/-11	1054/-9	1058/-5	1051/-1	1047/-2	1042	
45	956/-8	956/-8	956/-11	960/-8	979/-2	1001/-4	1031/-7	1046/-5	1060/-5	1054/-0	1040			
50	952/-8	953/-8	956/-7	956/-7	962/-3	976/-1	1021/-4	1037/-4	1054/-3	1053/-1	1047/-2	1041/-3	1041/-3	
55	950/-9	954/-6	956/-4	962/-3	975/-1	995/-1	1014/-1	1048/-3	1055/-1	1052/-0	1047/-2	1041/-2	1041/-2	
60	951/-7	951/-7	951/-7	951/-7	965/-0	993/-1	1013/-7	1032/-2	1051/-2	1045/-2	1045/-2	1038/-1	1038/-1	
65	949/-9	952/-5	960/-1	960/-1	979/-1	999/-0	1017/-7	1030/-3	1048/-1	1048/-1	1043/-1	1043/-1	1035/-2	
70	949/-8	957/-3	957/-3	966/-0	989/-3	1009/-3	1017/-7	1032/-3	1040/-3	1043/-3	1046/-0	1041/-1	1034/-0	
75	949/-9	953/-5	961/-2	961/-2	976/-3	982/-5	1001/-3	1025/-1	1040/-4	1042/-2	1042/-1	1036/-1	1034/-0	
80	949/-8	957/-3	957/-3	966/-0	973/-4	989/-3	1017/-7	1030/-3	1048/-1	1048/-1	1046/-0	1041/-1	1035/-2	
85	949/-9	953/-5	961/-2	961/-2	976/-3	982/-5	1001/-3	1025/-1	1040/-4	1043/-3	1046/-0	1041/-1	1034/-0	
90	949/-9	954/-5	960/-2	960/-2	976/-3	984/-9	1001/-7	1020/-8	1037/-1	1042/-1	1042/-2	1037/-3	1031/-4	
95	951/-7	959/-3	966/-7	966/-7	975/-3	986/-9	1001/-9	1026/-12	1041/-6	1041/-0	1037/-3	1031/-4	1031/-4	
100	949/-8	959/-3	966/-2	966/-2	976/-3	986/-9	1001/-9	1020/-8	1037/-1	1042/-1	1042/-2	1036/-1	1034/-0	
105	951/-7	959/-3	966/-2	966/-2	975/-3	986/-9	1001/-9	1026/-12	1041/-6	1041/-0	1037/-3	1031/-4	1031/-4	
110	951/-7	959/-3	966/-2	966/-2	975/-3	986/-9	1001/-9	1026/-13	1035/-10	1042/-5	1035/-2	1031/-4	1031/-4	
115	953/-5	963/-2	969/-2	969/-2	979/-2	987/-3	1015/-11	1028/-9	1037/-4	1038/-2	1031/-2	1031/-2	1031/-2	
120	953/-5	965/-2	965/-2	965/-2	979/-3	987/-3	1015/-11	1028/-9	1037/-4	1038/-2	1035/-1	1032/-1	1032/-1	
125	954/-4	965/-3	969/-1	969/-1	979/-1	987/-5	1017/-8	1024/-7	1031/-1	1039/-0	1034/-0	1034/-0	1034/-0	
130	954/-4	965/-3	969/-0	969/-0	978/-2	995/-2	1004/-5	1024/-7	1036/-2	1043/-2	1038/-1	1037/-0	1035/-2	
135	954/-4	964/-3	968/-3	968/-3	975/-3	985/-1	992/-0	1023/-1	1043/-5	1041/-1	1037/-0	1037/-0	1036/-2	
140	954/-3	964/-3	968/-3	968/-3	975/-3	986/-1	993/-0	1003/-0	1036/-4	1045/-2	1038/-1	1036/-1	1036/-1	
145	954/-3	964/-3	968/-3	968/-3	975/-3	986/-1	993/-0	1019/-7	1044/-4	1041/-1	1038/-0	1035/-1	1035/-1	
150	954/-3	964/-3	968/-3	968/-3	975/-3	986/-1	993/-0	1015/-7	1044/-1	1041/-1	1038/-0	1035/-1	1035/-1	
155	955/-2	962/-4	969/-5	969/-5	979/-4	987/-0	997/-2	1015/-7	1044/-1	1046/-1	1038/-0	1035/-1	1035/-1	
160	955/-2	962/-2	969/-5	969/-5	979/-2	983/-0	997/-2	1015/-7	1044/-1	1043/-0	1039/-0	1035/-1	1035/-1	
165	956/-2	962/-2	974/-3	974/-3	975/-1	983/-0	997/-2	1015/-7	1044/-1	1043/-0	1039/-0	1035/-1	1035/-1	
170	956/-0	962/-0	967/-3	967/-3	971/-1	975/-1	980/-2	994/-1	1010/-1	1032/-0	1047/-1	1039/-0	1035/-1	
175	957/-1	962/-0	965/-3	965/-3	971/-1	974/-1	982/-5	992/-4	1008/-6	1028/-3	1047/-3	1041/-1	1039/-3	
180	957/-1	962/-0	965/-3	965/-3	971/-1	974/-1	982/-5	992/-4	1008/-6	1028/-3	1047/-3	1041/-1	1039/-3	
175	958/-2	962/-0	967/-0	967/-0	977/-2	984/-4	993/-6	1007/-6	1027/-7	1046/-3	1043/-1	1041/-0	1037/-0	
180	958/-2	964/-2	969/-1	969/-1	973/-1	984/-4	993/-5	1003/-4	1022/-6	1041/-0	1039/-1	1037/-1	1037/-0	
185	960/-4	964/-2	969/-1	969/-1	975/-2	984/-4	993/-5	1003/-4	1016/-3	1031/-2	1036/-2	1036/-2	1036/-0	
190	961/-5	965/-3	971/-1	971/-1	975/-2	985/-1	991/-1	1003/-2	1016/-2	1028/-2	1037/-1	1037/-1	1032/-2	
195	962/-5	966/-3	970/-1	970/-1	975/-4	987/-5	997/-5	1007/-8	1027/-7	1042/-5	1044/-1	1039/-1	1035/-4	
200	962/-10	967/-3	969/-3	969/-3	977/-8	980/-8	999/-4	1014/-4	1027/-4	1034/-0	1034/-0	1034/-0	1035/-4	
205	963/-6	967/-3	969/-3	969/-3	977/-6	987/-8	998/-8	1008/-8	1023/-5	1030/-3	1030/-2	1029/-0	1029/-0	
210	964/-7	968/-5	968/-5	968/-5	976/-9	986/-8	998/-8	1008/-8	1023/-5	1028/-0	1028/-0	1025/-2	1025/-2	
215	966/-2	966/-2	966/-6	966/-6	970/-10	981/-9	998/-9	1001/-7	1020/-3	1023/-1	1023/-1	1025/-1	1025/-1	
220	966/-9	966/-9	966/-6	966/-6	976/-10	986/-9	999/-7	1001/-7	1020/-3	1023/-1	1021/-1	1021/-1	1025/-1	
225	967/-3	967/-3	967/-3	967/-3	977/-3	984/-8	994/-7	1002/-5	1016/-0	1017/-1	1017/-1	1026/-3	1026/-3	
230	967/-10	968/-5	969/-8	969/-8	976/-7	984/-9	994/-9	1007/-4	1014/-2	1014/-1	1017/-2	1022/-7	1030	
235	967/-10	969/-0	969/-0	969/-0	976/-7	987/-6	997/-6	1010/-4	1016/-1	1016/-1	1016/-4	1022/-7	1027	
240	968/-11	970/-8	973/-5	973/-5	977/-0	979/-4	986/-4	1008/-4	1017/-3	1013/-0	1013/-0	1019/-5	1026	
245	968/-11	972/-9	977/-9	977/-9	987/-0	983/-3	991/-6	1000/-4	1013/-2	1023/-1	1023/-1	1021/-0	1026/-3	
250	968/-10	974/-10	979/-6	972/-4	987/-3	994/-7	1002/-6	1017/-1	1024/-0	1021/-0	1021/-0	1027/-7	1034	
255	968/-10	975/-9	979/-4	985/-2	990/-3	994/-7	1008/-3	1017/-1	1022/-0	1025/-1	1024/-1	1031/-5	1041	
260	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
265	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
270	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
275	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
280	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
285	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
290	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
295	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
300	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
305	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
310	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
315	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
320	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
325	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
330	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
335	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
340	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
345	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
350	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
355	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
360	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
365	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
370	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
375	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
380	966/-7	973/-6	978/-1	984/-1	989/-5	998/-5	1009/-1	1016/-1	1019/-1	1023/-1	1021/-0	1016/-0	1034	
385	966/-7	973												

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.5 1.5 1.1 1.1 1.2 0.2 0.2 0.1

S0 N

$0.6 - 1.0 - 0.9 - 0.7 - 0.6 - 0.7 \quad 0.2 \quad 0.6 \quad 0.2 \quad 0.5 \quad 0.4 \quad 0.2 \quad 0.4 \quad 0.7 \quad 1.7$

45 N

4.5 4.6 2.6 0.4 0.3 -0.3 0.0 -0.4 -0.7 -1.4 -1.6 -1.9 -1.6 -1.8 -1.2 -1.1 -0.7 0.5 1.2

40 N

35 N

-7 -1-2 -1-2 -1-5 -2-9 -1-8 -2-0 -1-9 -1-3 -1-9 -9-2 -1-3 -2-3 -2-6 -2-5 -2-2 -1-7 -1-1 -9-3 -9-6

30 N

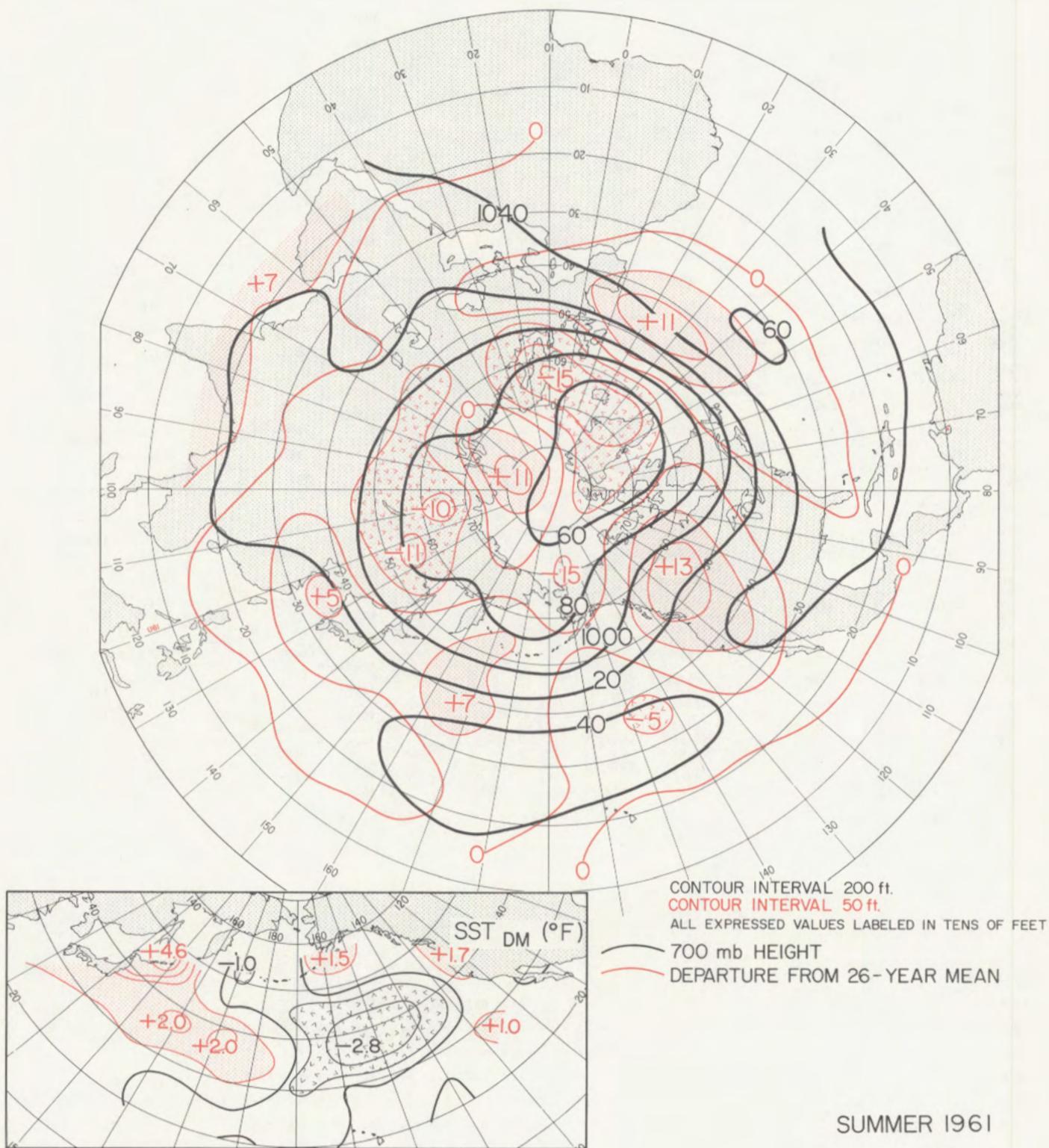
25 N

-7 -8-5 -8-3 -8-6 -7-3 -8-4 -7-3 -8-3 -8-2 -8-1 -7-3 -8-3 -8-2 -8-1 -8-0 -8-1 -8-6 -8-8 -8-9 -8-5

20 N

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1961



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1961

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	922/-4	939/-4	943/-3	962/-2	969/-10	991/-6	1000/-8	1015/-4	1025/-4	1036/-1	1040/-3			
05E	929/-4	927/-1	933/0	946/-11	960/-12	984/-10	1002/-8	1013/-7	1024/-4	1032/-3	1038/-2	1037/-3	1036	
10	921/-2	928/-4	933/-7	936/-12	956/-8	982/-8	1010/-7	1020/-3	1034/-1	1035/-3	1037/-3	1036		
15														
20	919/0	924/-2	928/-4	928/-7	933/-8	956/-2	986/-1	1010/-7	1032/6	1035/2	1039/-1	1038/-3	1036	
25														
30	917/-2	922/-4	925/-7	924/-8	935/-3	959/6	989/8	1016/-7	1033/8	1042/6	1042/2	1042/1	1041/0	1044
35														
40	915/-3	923/-6	926/-3	935/-3	959/6	986/12	1012/9	1039/2	1040/-2	1041/0	1041/-2	1040		
45														
50	912/-3	921/-2	925/0	935/0	960/10	983/12	1007/11	1020/4	1033/0	1035/-3	1038/-4	1037/0		
55														
60	910/-3	918/0	939/6	980/10	983/12	1001/7	1026/-3	1026/0	1030/-5	1034/-6	1036/-4	1033/-4		
65														
70	909/-2	916/0	939/6	980/10	980/10	1001/8	1014/1	1026/0	1030/-5	1034/-5	1033/-2	1033/-2		
75														
80	908/-2	915/-1	938/3	978/8	998/6	1017/5	1017/5	1028/2	1033/-1	1036/-2	1033/-5	1031/-2		
85														
90	906/-5	914/-4	936/-2	955/2	976/2	1013/2	1013/2	1028/2	1033/0	1034/-3	1034/-3	1031/-2		
95														
100	905/-7	916/-6	938/-8	955/-4	977/-3	1009/-5	1009/-5	1024/-2	1024/-2	1034/-3	1033/1			
105														
110	907/-7	918/-9	943/-10	959/-7	982/-8	1001/-9	1011/-9	1026/-5	1026/-5	1029/-3	1029			
115														
120	908/-8	922/-9	949/-9	965/-9	987/-6	1004/-3	1014/-6	1023/-5	1023/-5	1028/-1	1028			
125														
130	908/-10	924/-10	935/-7	951/-7	987/0	1021/2	1021/2	1030/-2	1030/-2	1030/-1	1030			
135														
140	908/-11	924/-9	931/-8	947/-1	987/13	1033/14	1038/1	1038/1	1038/1	1032/-1	1032/-1			
145														
150	908/-12	922/-9	939/1	951/10	985/21	1011/21	1035/20	1039/1	1039/0	1033/0	1032/1			
155														
160	908/-13	918/-11	932/0	975/18	1030/20	1038/2	1038/2	1031/-4	1031/-4	1031/-4	1031/-4			
165														
170	908/-13	918/-10	921/-8	945/7	968/13	1002/21	1037/10	1038/1	1038/1	1036/0	1033/0			
175														
180	907/-14	916/-13	926/-5	941/3	965/9	993/11	1018/10	1030/2	1037/-1	1037/1	1037/1			
175E														
170	906/-14	912/-14	920/-10	940/1	964/7	990/7	1016/7	1031/2	1037/-2	1037/-2	1037/-2			
165														
160	906/-13	912/-13	923/-9	939/-3	964/7	990/7	1016/9	1031/2	1039/-3	1039/-3	1034/-1			
155														
150	905/-13	920/-9	934/-3	944/0	962/3	988/7	1012/9	1032/7	1039/1	1040/0	1036/-2	1033/-2		
145														
140	904/-13	911/-11	921/-7	938/-1	943/-2	962/2	986/7	1009/9	1028/8	1033/3	1029/-5	1028/-5		
135														
130	902/-14	910/-11	919/-7	930/-4	950/1	967/3	985/6	1007/8	1024/7	1033/0	1029/-2	1029		
125														
120	901/-14	919/-7	932/-3	946/-2	974/2	997/3	1011/6	1023/2	1030/2	1030/-1	1028/-2	1028/-2		
115														
110	901/-14	918/-8	933/-3	950/-3	981/-2	1002/-2	1014/0	1022/-1	1026/-2	1031/-1	1031/-1	1028/-2		
105														
100	903/-12	919/-7	933/-5	951/-5	988/-6	1008/-3	1016/-3	1023/-2	1028/-2	1028/-1	1030			
95														
90	903/-12	920/-6	934/-5	950/-6	992/-6	1018/-3	1018/-3	1023/-1	1023/-1	1027/1	1027/1			
85														
80	904/-11	910/-8	923/-3	935/-3	966/-9	990/-7	1010/-5	1023/-2	1025/1	1025/1	1026			
75														
70	909/-7	927/-1	941/-1	950/-6	986/-9	1003/-7	1019/-3	1025/-1	1027/0	1026/-3	1026/-3	1029		
65														
60	913/-4	933/2	949/4	958/-1	975/-4	986/-10	1016/-4	1026/-4	1026/-4	1027/-6	1027/-6	1028/-2		
55														
50	917/0	925/2	949/4	966/3	989/-7	1000/-9	1012/-7	1028/-5	1031/-6	1031/-6	1031/-6	1030		
45														
40	921/3	930/5	945/8	957/8	982/1	995/-1	1012/-5	1021/-5	1027/-5	1031/-7	1031/-7	1030		
35														
30	923/5	933/6	948/8	963/10	979/11	989/7	1001/4	1015/0	1027/-4	1030/-6	1032/-6	1032		
25														
20	924/6	936/9	949/10	965/11	980/11	993/9	1005/6	1011/3	1018/3	1023/0	1031/-5	1035/-7	1037	
15														
10	923/5	934/8	949/10	963/9	974/5	982/-1	1000/1	1016/0	1026/0	1035/-2	1040/-3	1039		
05E														
80N	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

0.3 0.1 0.1 0.0 -0.5 -0.3 0.2

50 N

2.0 0.0 0.4 -0.3 -0.8 -0.5 -0.5 -0.2 0.1 0.2 0.5 0.1 0.2 -0.5 -1.0

45 N

2.7 1.7 1.7 2.4 2.0 1.2 0.7 0.4 -0.4 -0.2 0.0 0.7 1.7 1.6 0.8 0.1 0.5 -0.2

40 N

1.6 1.3 2.0 1.9 1.5 1.2 1.2 1.0 0.5 0.8 0.7 1.3 1.1 1.4 0.0 -0.3 -0.5 -0.6 -1.2

35 N

1.6 2.3 1.5 1.8 1.2 0.9 0.2 0.1 0.2 0.2 0.6 1.3 1.1 1.1 0.1 -0.8 -1.2 -1.4 -1.1 -1.5 -1.1 -0.3 -1.1

30 N

0.9 1.2 1.4 0.9 0.9 -0.2 -0.9 -0.8 -0.5 -0.2 0.0 -0.2 -0.3 -0.4 -0.9 -1.1 -0.4 -0.5 -0.7 -1.1 -0.5 -0.1 0.0 -0.5

25 N

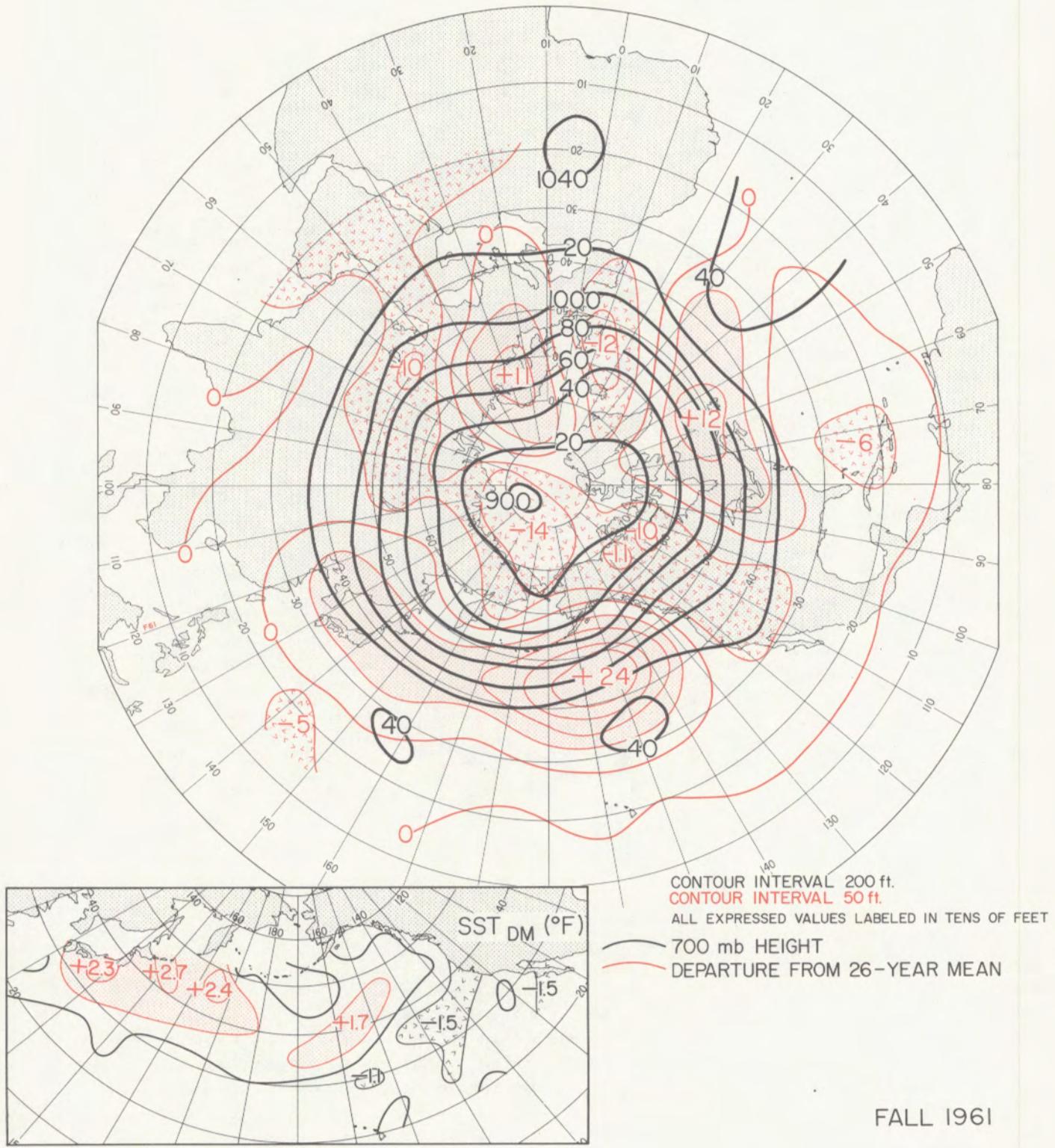
-0.4 0.2 0.0 -0.2 0.3 -0.2 -0.2 -0.1 -0.4 -0.3 -0.1 -0.3 -0.3 -0.5 -0.6 -0.4 0.0 -0.2 -1.2 -0.4 -0.4 -0.3 -1.5

20 N

0.4 -0.4 -0.6 -0.5 -0.4 -0.7 -0.4 -0.6 -0.5 -0.2 -0.1 -0.4 -0.3 -0.2 -0.6 0.2 -0.3 -0.2 -0.3 0.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1961



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1962

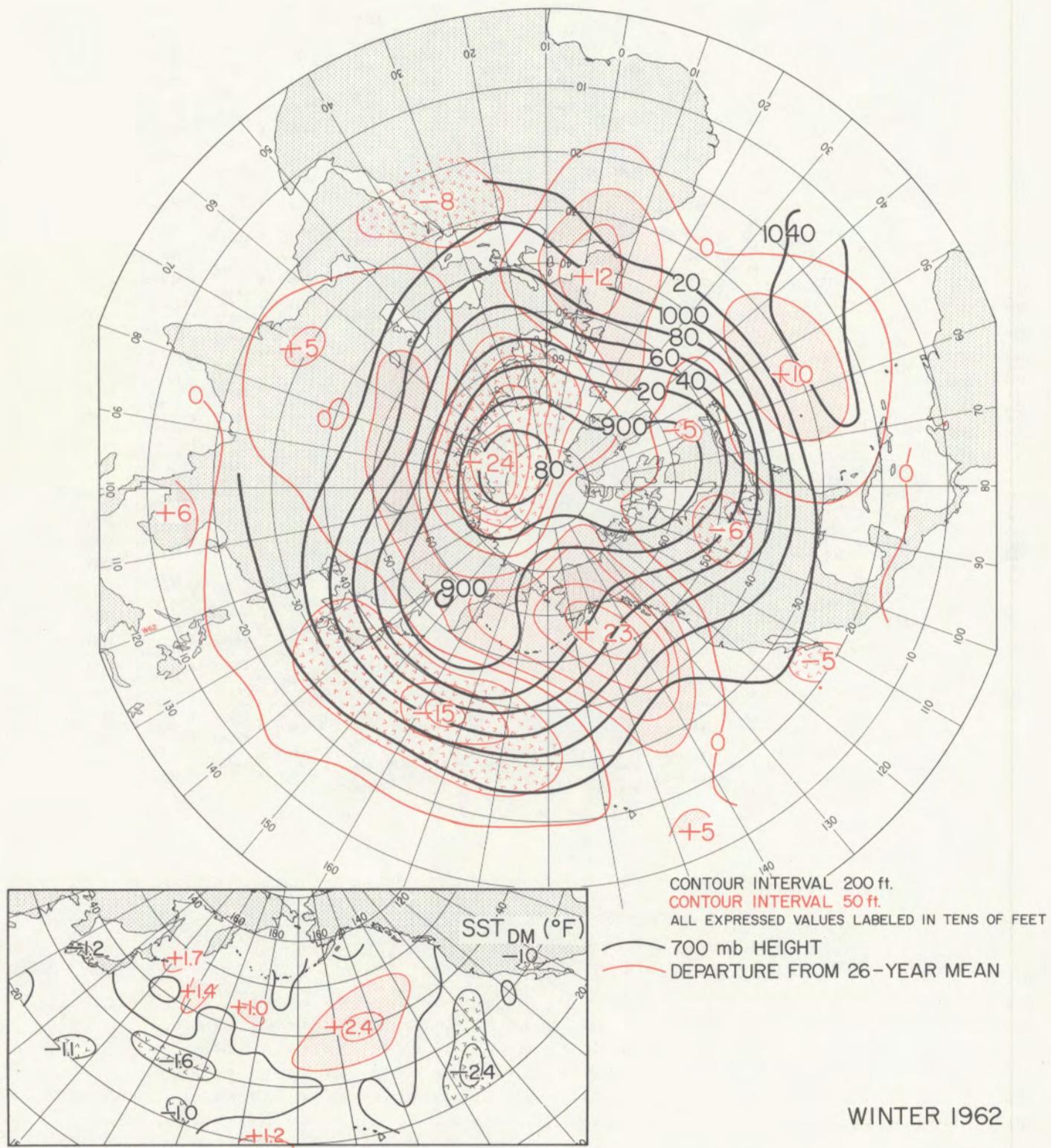
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	887/-7	906/-8	920/-6	939/-3	961/-4	979/-8	997/10	1007/12	1022/12	1026/9	1031/5	1035/3		
5	890/-4	897/-5	907/-7	939/1	982/9	982/10	1013/10	1022/7	1028/8	1031/0	1031/0	1035		
10														
15	899/-5	921/-1	931/2	959/7	975/6	997/7	1011/5	1022/7	1027/0	1027/0	1032			
20	891/-4	909/-4	916/1	948/6	991/4	1006/3	1021/3	1026/1	1026/1	1029/-3	1032			
25	900/-4	907/-4	923/5	963/4	977/1	996/1	1006/4	1021/4	1021/4	1030/-2	1035			
30	892/-2	907/-4	908/0	912/3	943/-1	996/1	1006/6	1021/4	1021/4	1031/2	1036/-1			
35	900/-3	903/-3	903/1	917/0	927/-2	988/5	1006/8	1021/6	1021/6	1038/2	1042			
40	891/-2	903/-3	903/1	901/-1	927/-2	948/7	1005/8	1015/8	1015/8	1036/9	1040/2			
45	896/-1													
50	889/0	898/2	895/1	903/-5	927/-2	988/5	1005/9	1015/9	1015/9	1036/9	1040/3			
55	891/2	891/3	891/3	894/-2	918/-2	948/7	1005/9	1015/9	1015/9	1036/9	1040/3			
60	887/1	886/3	889/2	899/-4	944/1	979/4	1009/7	1019/7	1019/7	1034/9	1042/7			
65	886/3	885/2	890/-2	915/-4	975/3	975/3	1009/7	1019/7	1019/7	1042/6	1042/6			
70	887/3	884/4	886/1	899/-4	941/-7	973/0	1004/3	1019/5	1019/5	1036/1	1035/0			
75														
80	886/3	883/2	886/0	904/-4	942/-5	999/-1	1023/1	1023/1	1023/1	1037/0	1037/0			
85	883/4	886/0	895/-3	925/-6	972/-3	1018/-1	1033/-1	1033/-1	1033/-1	1034/0	1034/0			
90	887/4	881/-1	891/0	912/-5	951/-5	997/-3	1018/-1	1029/-1	1029/-1	1035/-1	1035/-1			
95	884/3	881/0	891/0	904/-3	938/-5	980/-3	1015/-2	1029/-1	1029/-1	1033/1	1033/1			
100	888/3	887/0	897/0	926/-4	968/-5	1001/-3	1023/-2	1029/-3	1029/-3	1030	1030			
105	890/4	898/-2	917/-2	926/-4	955/-3	993/-4	1013/-3	1024/-5	1024/-5	1029/-3	1030			
110	892/4	895/1	911/2	942/0	983/-2	1004/-4	1019/-5	1024/-5	1024/-5	1029/-3	1032			
115	897/6	911/2	931/3	969/3	988/4	1000/-2	1014/-4	1014/-4	1014/-4	1025/-4	1032			
120	896/4	906/4	922/4	955/8	988/4	1012/-2	1024/-4	1024/-4	1024/-4	1032				
125	904/7	916/8	940/9	973/13	994/16	1008/7	1026/1	1026/1	1026/1	1029/-2	1033			
130	900/4	910/7	923/11	943/17	972/21	1014/17	1032/6	1032/6	1032/6	1031/0	1031/0			
135	904/4	915/8	926/12	940/21	964/21	999/11	1024/12	1024/12	1024/12	1034/5	1034/5			
140	904/4	923/11	933/14	952/23	972/21	1014/17	1032/6	1032/6	1032/6	1031/3	1031/3			
145	907/4	926/12	933/16	946/22	951/15	971/10	1006/3	1006/3	1006/3	1026/1	1026/1			
150	918/7	918/7	933/16	937/20	939/18	956/6	993/-2	1022/-1	1022/-1	1027/0	1030/3			
155	906/-3	911/1	911/11	911/11	938/10	939/-1	967/-2	983/-7	983/-7	1018/-5	1032/3			
160	894/-9	911/1	911/11	904/9	902/2	936/-9	967/-2	967/-2	967/-2	998/-7	1029/-1			
165	901/-5	905/5	904/7	899/5	907/2	916/-7	941/-6	941/-6	941/-6	995/-8	1030/-3			
170	890/-10	905/-1	904/7	899/5	902/2	916/-9	967/-8	967/-8	967/-8	998/-7	1033/-2			
175	895/-8	903/2	903/5	907/2	907/2	925/-1	941/-6	941/-6	941/-6	995/-8	1033/-2			
180	884/-14	899/-3	902/2	908/6	920/13	926/-5	942/-12	942/-12	942/-12	975/-12	1020/-6			
185	889/-10	902/2	907/4	919/6	920/4	940/6	950/-5	950/-5	950/-5	968/-15	1023/-5			
190	879/-17	894/-5	903/2	907/4	919/6	938/-10	968/-10	968/-10	968/-10	999/-10	1034/-1			
195	873/-21	884/-18	903/1	957/5	973/6	997/2	1001/1	1001/1	1001/1	1016/4	1026/0			
200	867/-23	871/-23	907/-9	962/8	983/9	993/3	1002/0	1009/1	1009/1	1018/4	1024/4			
205	865/-24	885/-18	934/0	963/9	983/9	993/0	1009/1	1009/1	1009/1	1026/2	1032			
210	867/-23	884/-21	906/-12	935/0	979/9	993/0	1001/2	1020/5	1020/5	1030/0	1034			
215	873/-22	888/-18	908/-12	959/6	973/6	988/6	1008/3	1008/3	1008/3	1026/2	1032			
220	874/-20	890/-8	916/5	936/4	962/3	987/2	993/-1	1007/2	1007/2	1018/-3	1034/1			
225	878/-17	903/-1	923/3	935/6	955/4	978/2	997/2	1001/-1	1001/-1	1016/-1	1037/6			
230	876/-18	887/-14	904/-5	947/5	978/2	997/2	1001/-1	1009/0	1009/0	1017/0	1033			
235	869/-22	887/-14	929/1	957/5	973/6	989/1	1001/1	1007/2	1007/2	1017/0	1033			
240	867/-23	884/-18	933/1	957/5	973/6	989/1	1001/1	1007/2	1007/2	1016/4	1026/0			
245	871/-23	885/-18	934/0	962/8	983/9	993/3	1002/0	1009/1	1009/1	1018/4	1029/-1			
250	865/-24	885/-18	934/0	963/9	983/9	993/0	1009/1	1009/1	1009/1	1018/4	1029/-1			
255	867/-23	884/-21	906/-12	935/0	979/9	993/0	1001/2	1020/5	1020/5	1030/0	1034			
260	873/-22	888/-18	908/-12	959/6	973/6	988/6	1008/3	1008/3	1008/3	1026/2	1032			
265	874/-21	890/-14	907/-14	954/2	980/7	994/3	1004/2	1004/2	1004/2	1025/0	1035			
270	879/-18	908/-13	926/-9	946/-3	978/2	991/3	1014/0	1014/0	1014/0	1029/-4	1032			
275	874/-17	893/-17	926/-9	946/-3	958/-3	988/1	1008/-4	1008/-4	1008/-4	1024/-7	1031			
280	883/-15	898/-14	908/-15	941/-7	971/-2	994/-2	1015/-7	1015/-7	1015/-7	1025/-6	1031			
285	886/-15	897/-14	923/-13	956/-4	981/-2	991/-4	1003/-7	1003/-7	1003/-7	1025/-6	1031			
290	886/-13	891/-14	911/-14	941/-8	970/-1	991/-4	1016/-8	1016/-8	1016/-8	1036				
295	880/-12	899/-15	914/-13	927/-12	961/-1	982/1	1006/-5	1006/-5	1006/-5	1030/-3	1040			
300	882/-11	903/-11	919/-9	934/-7	970/3	978/4	997/1	1013/0	1013/0	1033/-1	1040			
305	894/-7	919/-9	957/1	989/1	989/1	1011/9	1030/4	1030/4	1030/4	1040				
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N	-0.2	0.1	0.2	0.0	-0.2									
50 N	0.2	0.1	0.3	-0.1	0.3	0.7	0.1	0.3	0.9	0.4	0.5	0.5	0.3	0.2
45 N	1.7	0.1	1.1	0.7	1.0	0.6	0.0	0.2	0.5	1.2	1.1	1.6	1.9	1.6
40 N	0.9	-0.1	-0.5	1.4	-0.7	-0.8	0.4	0.1	0.2	1.4	1.9	2.4	2.2	1.7
35 N	-1.2	-0.1	0.3	0.2	0.4	0.5	0.0	-0.5	0.4	1.2	1.8	1.6	1.2	0.3
30 N	-0.2	-0.1	-0.4	-0.6	-1.2	-1.6	-1.3	-0.7	-0.2	0.0	0.5	0.0	-0.7	-1.0
25 N	-0.2	-0.8	-0.3	-0.9	-0.8	-0.8	-0.7	-0.5	-0.1	0.4	0.2	0.1	-0.3	-2.4
20 N	0.0	-0.5	-1.1	-0.9	-0.4	-0.3	-0.5	-1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	0.4	-0.5
15 N	0.0	-0.5	-1.1	-0.9	-0.4	-0.3	-0.5	-1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	0.4	-0.5
10 N	0.0	-0.5	-1.1	-0.9	-0.4	-0.3	-0.5	-1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	0.4	-0.5
5 N	0.0	-0.5	-1.1	-0.9	-0.4	-0.3	-0.5	-1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	0.4	-0.5
0 N	0.0	-0.5	-1.1	-0.9	-0.4	-0.3	-0.5	-1.0	0.8	1.0	1.2	0.9	0.4	-0.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1962



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1962

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	926/-6	941/-3	953/-8	972/-11	999/-4	1014/-1	1022/-1	1028/-2	1030/-7					
5W	937/-8	949/-11	951/-2	961/-4	965/-7	977/-6	988/-6	1002/-3	1014/-1	1023/-1	1028/-2	1031/-4	1032	
10	931/-10	941/-11	959/-14	961/-10	968/-1	979/-1	992/-7	1005/-3	1015/-0	1026/-0	1029/-1	1033/-4	1035	
15														
20	934/-13	955/-17	958/-17	961/-10	966/-6	979/-1	990/-4	1005/-3	1019/-3	1026/-0	1029/-1	1033/-4	1035	
25	945/-15	953/-16	957/-13	957/-13	954/-2	973/-0	980/-7	1003/-6	1019/-3	1031/-2	1034/-1	1037/-2	1037	
30	936/-15	947/-18	955/-18	947/-9	955/-7	964/-1	980/-7	1016/-7	1016/-7	1037/-2	1037/-2	1038		
35	936/-16	949/-16	946/-13	943/-0	943/-0	965/-11	984/-10	1009/-10	1028/-6	1036/-3	1037/-3	1038		
40	936/-18	944/-18	940/-12	939/-4	946/-5	964/-5	984/-10	1004/-9	1024/-7	1037/-3	1037/-3	1037		
45	936/-18	940/-21	940/-12	939/-7	949/-0	961/-5	981/-6	1004/-9	1020/-8	1032/-6	1037/-1	1037		
50	935/-19	940/-20	939/-7	946/-8	949/-0	967/-1	984/-6	1004/-6	1020/-7	1031/-6	1035/-4	1035		
55	936/-22	936/-18	937/-13	942/-11	960/-9	967/-1	989/-0	1009/-2	1020/-7	1034/-5	1035/-2	1035		
60	934/-20	935/-22	934/-15	944/-10	954/-12	969/-12	978/-8	996/-3	1024/-4	1034/-4	1034	1034	0	
65	933/-19	932/-11	934/-6	945/-6	957/-10	983/-0	997/-3	1013/-0	1025/-1	1033/-3	1034/-3	1034	0	
70	932/-20	936/-18	935/-2	944/-11	954/-14	972/-12	983/-4	1011/-0	1020/-7	1030/-2	1033/-0			
75	935/-22	932/-12	936/-2	946/-1	953/-1	973/-2	988/-1	1010/-0	1022/-1	1028/-5	1031			
80	932/-13	931/-1	941/-2	951/-2	966/-2	978/-0	1001/-0	1019/-0	1026/-3	1026/-5	1031			
85	932/-11	934/-1	941/-3	955/-3	967/-1	979/-1	992/-0	1009/-0	1018/-1	1023/-2	1029/-0	1033		
90	932/-16	932/-5	934/-1	944/-5	954/-3	967/-2	989/-1	1005/-1	1014/-1	1028/-3	1029/-2	1035		
95	932/-16	932/-7	935/-2	943/-4	950/-0	960/-0	990/-?	1024/-3	1035/-4	1034/-2	1036			
100	933/-16	932/-12	932/-7	946/-1	953/-1	973/-2	988/-1	1010/-0	1022/-1	1028/-5	1031			
105	932/-12	931/-1	941/-2	951/-2	966/-2	978/-0	1001/-0	1019/-0	1026/-3	1026/-5	1031			
110	932/-13	932/-8	941/-3	955/-3	967/-2	979/-1	992/-0	1009/-0	1018/-1	1023/-2	1029/-0	1033		
115	932/-11	934/-1	941/-3	955/-3	967/-2	972/-3	988/-1	1005/-1	1014/-1	1028/-3	1029/-2	1035		
120	932/-9	932/-5	936/-2	943/-4	950/-0	960/-0	990/-?	1024/-3	1035/-4	1034/-2	1036			
125	932/-9	932/-5	936/-2	944/-5	950/-0	960/-0	990/-?	1014/-6	1030/-6	1035/-3	1035			
130	932/-9	932/-2	935/-2	943/-4	950/-0	960/-0	990/-?	1014/-6	1030/-6	1035/-3	1035			
135	932/-9	932/-2	935/-2	943/-4	950/-0	960/-0	990/-?	1014/-6	1030/-6	1035/-3	1036			
140	931/-6	936/-2	941/-2	950/-0	952/-4	970/-3	992/-7	1014/-6	1030/-6	1035/-3	1035			
145	932/-0	935/-2	941/-2	951/-3	952/-4	969/-8	992/-10	1015/-9	1035/-4	1033/-2	1035			
150	931/-5	935/-2	940/-1	944/-7	951/-8	969/-13	992/-10	1015/-5	1027/-5	1033/-1	1032/-2	1032		
155	932/-0	938/-1	940/-1	944/-7	954/-15	971/-20	991/-15	1011/-8	1022/-3	1030/-0	1031/-1	1031	0	
160	930/-3	938/-0	939/-5	945/-12	956/-21	969/-24	988/-10	1006/-13	1021/-5	1030/-3	1032/-0	1032		
165	932/-1	936/-3	940/-15	946/-15	953/-21	960/-20	984/-10	997/-10	1018/-5	1035/-0	1035	2		
170	927/-3	935/-4	940/-8	943/-13	953/-13	960/-13	970/-12	997/-10	1030/-2	1037/-1	1037	2		
175	927/-2	932/-3	938/-7	943/-8	953/-8	963/-5	970/-9	989/-8	1008/-5	1028/-2	1039/-2	1037/-1	1037	
180	929/-3	936/-3	940/-15	946/-15	953/-21	960/-20	984/-10	997/-10	1018/-5	1035/-0	1035	2		
175B	932/-2	940/-8	943/-13	953/-13	960/-13	970/-12	987/-10	997/-10	1018/-5	1035/-0	1035	2		
170	927/-3	935/-4	940/-8	943/-13	953/-13	960/-13	970/-12	987/-10	1018/-5	1037/-1	1037	2		
165	930/-2	938/-7	940/-15	946/-15	953/-21	960/-20	979/-12	997/-10	1018/-5	1037/-1	1037	2		
160	925/-2	932/-3	938/-7	943/-8	953/-8	963/-5	970/-9	989/-8	1008/-5	1028/-2	1039/-2	1037/-1	1037	
155	927/-2	932/-3	938/-7	943/-8	953/-8	963/-5	970/-9	989/-8	1008/-5	1028/-2	1039/-2	1037/-1	1037	
150	923/-2	928/-1	929/-1	932/-3	938/-0	943/-0	954/-1	964/-0	984/-2	1004/-3	1024/-1	1038/-1	1038	
145	923/-1	923/-1	923/-1	923/-1	923/-1	930/-1	930/-1	939/-4	954/-1	974/-3	999/-1	1032/-1	1034/-1	
140	919/-1	923/-1	923/-1	925/-1	925/-1	930/-0	939/-4	953/-6	974/-3	994/-3	1014/-2	1035/-1	1035	
135	919/-0	919/-0	918/-3	925/-1	925/-1	934/-2	934/-2	942/-6	953/-6	973/-7	993/-4	1028/-1	1035	
130	916/-0	918/-3	918/-3	923/-3	923/-3	928/-4	928/-4	942/-6	953/-6	973/-7	994/-5	1010/-4	1034/-1	
125	915/-2	915/-2	915/-4	923/-3	923/-3	928/-5	928/-4	945/-7	958/-9	981/-8	994/-5	1024/-3	1032/-3	
120	913/-1	911/-3	911/-3	922/-5	928/-1	932/-3	932/-3	947/-5	953/-6	973/-6	986/-3	1001/-5	1021/-3	1033/-1
115	910/-2	913/-6	913/-6	928/-4	938/-4	946/-3	946/-3	954/-5	968/-3	996/-3	1007/-2	1011/-2	1025/-1	1029
110	909/-4	914/-4	914/-4	925/-4	948/-2	954/-3	961/-1	991/-1	1005/-1	1009/-3	1017/-4	1017/-4	1025	2
105	907/-4	907/-5	907/-5	914/-4	948/-2	955/-7	975/-7	1002/-2	1010/-0	1012/-5	1012/-5	1024/-3	1029	
100	907/-4	905/-6	905/-6	915/-3	915/-3	925/-2	958/-9	996/-7	1006/-2	1012/-0	1013/-2	1019/-5	1026	-5
95	907/-5	905/-6	905/-6	915/-3	915/-3	925/-2	958/-9	996/-7	1006/-2	1012/-0	1017/-3	1024/-4	1030	
85	903/-7	902/-0	904/-8	926/-15	987/-14	997/-8	1005/-3	1012/-0	1016/-0	1019/-2	1024/-4	1028	-4	
75	907/-5	907/-5	907/-5	923/-0	946/-10	970/-14	996/-8	1005/-3	1010/-0	1013/-2	1019/-2	1024	-4	
70	904/-7	907/-7	907/-7	924/-7	948/-7	971/-11	986/-11	999/-1	1003/-2	1018/-3	1032	-1		
65	906/-6	906/-6	905/-12	925/-2	950/-6	986/-9	996/-9	996/-4	1002/-1	1010/-2	1028	-2		
55	907/-7	926/-5	947/-1	947/-1	979/-3	995/-2	995/-2	1009/-0	1028/-3	1033/-4	1033			
45	909/-6	926/-9	942/-8	942/-8	962/-0	970/-4	984/-0	999/-2	1018/-1	1030/-5	1034			
40	914/-9	914/-9	914/-9	928/-10	954/-8	976/-5	983/-1	995/-1	1006/-1	1025/-3	1034			
35	910/-6	910/-6	910/-6	916/-9	941/-10	954/-8	976/-5	985/-1	1018/-0	1030/-5	1036			
25	915/-3	915/-3	915/-3	928/-10	941/-10	949/-13	952/-10	993/-3	1019/-1	1028	-4	1037		
20	921/-2	923/-3	923/-3	925/-3	941/-10	950/-13	958/-15	970/-14	981/-7	1006/-2	1020	-2	1033	-5
15	930/-3	935/-3	945/-6	945/-6	958/-15	982/-15	982/-15	1009/-2	1028/-4	1035				
0SE	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

0.2 0.3 0.2 0.5 0.8 0.4 0.1 0.2 0.5 0.7 0.9 0.8 0.5 0.1 -0.5

45 N

1.0 0.4 0.3 0.6 1.2 0.4 -0.1 -0.6 0.0 0.1 0.1 0.6 0.7 0.7 0.5 -0.1 0.3 -0.7

40 N

1.2 -0.6 0.1 2.3 1.0 0.9 1.0 0.2 -1.0 -0.9 -0.5 0.2 0.8 0.4 0.6 0.3 -0.1 0.6 0.4

35 N

0.3 0.4 0.2 0.0 0.2 0.1 0.1 0.3 0.6 0.3 -0.7 -0.5 -0.1 0.2 0.4 0.6 0.2 -0.1 -0.2 0.6 -0.1 -0.7 -0.8

30 N

-1.2 -0.6 -0.3 -0.3 -0.8 -0.6 -0.8 -0.3 0.0 0.1 -0.7 -1.1 -0.4 -0.7 -0.4 0.4 0.3 0.4 0.3 0.0 0.3 -0.2 -0.3 -1.1

25 N

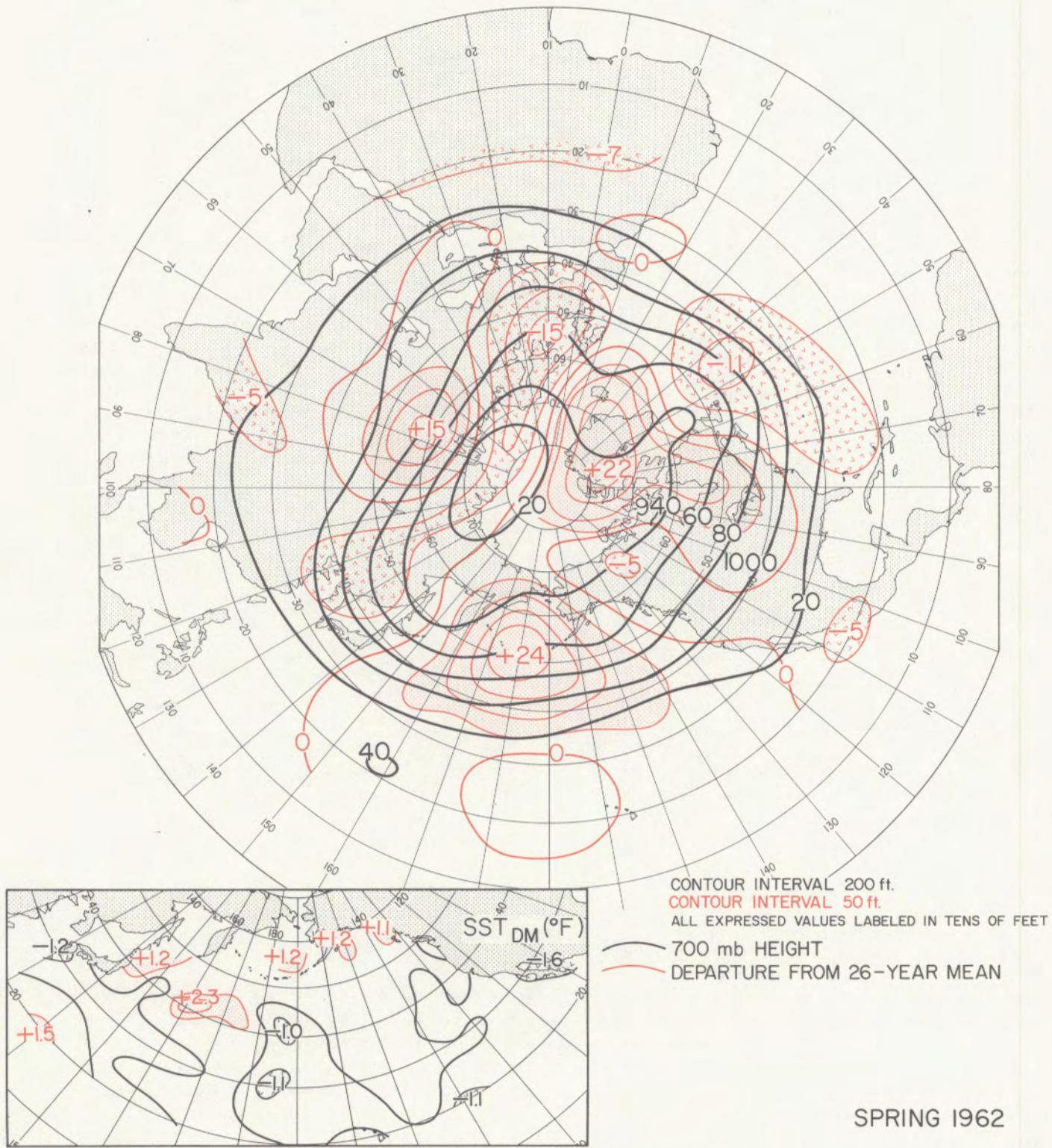
-0.4 0.5 0.6 0.2 -0.3 0.1 0.3 0.2 0.3 0.2 -0.3 -0.2 -0.2 -0.7 -0.1 0.4 0.2 -0.5 -0.6 -0.6 -0.1 -0.1 -1.6

20 N

0.6 1.5 0.6 0.2 -0.1 -0.3 -0.6 0.2 0.6 0.5 0.1 -0.1 0.0 0.4 0.0 0.0 0.0 -1.1 -1.0

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1962



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1962

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	960/ 1	964/-5	978/-6	1013/ 2	1042/ 5	1057/ 3	1048/-2							
05#	961/-2	961/-2	970/-3	992/-3	1029/ 6	1051/ 5	1053/ 1	1047						
10	961/ 2	966/-1	977/-2	1011/ 1	1040/ 6	1053/ 5	1047/-1	1047						
15	964/ 0	970/ 0	973/-1	989/-2	1028/ 3	1046/ 4	1048/-1	1043						
20	963/ 3	968/ 0	970/ 2	986/-1	1008/-1	1027/ 7	1039/ 1	1046/-1	1046/-3	1045/-3	1044			
25	964/ 3	966/ 0	969/ 1	972/ 1	1005/-3	1027/ -2	1043/ -1	1046/-1	1046/-3	1045/-3	1044			
30	964/ 1	968/ 1	969/ 1	973/ 2	982/-2	1002/ -2	1027/ -2	1044/ -1	1053/ 0	1050/ -2	1045/ -3	1044		
35	965/ 4	967/ 3	968/ 0	969/ 2	971/ 3	984/ 3	1002/ -2	1021/ -2	1057/ 2	1057/ 1	1047/ -2	1047		
40	965/ 5	968/ 4	967/ 4	971/ 3	982/ 5	999/ 2	1014/ -1	1039/ -2	1051/ 0	1061/ 4	1049/ -1	1049		
45	965/ 6	966/ 5	967/ 7	966/ 6	982/ 6	996/ 2	1010/ -2	1029/ -4	1056/ 2	1048/ -1	1046/ 2	1046		
50	965/ 7	966/ 7	967/ 7	972/ 7	984/ 6	998/ 4	1014/ -4	1026/ -4	1042/ -3	1053/ 1	1040/ -3	1040		
55	966/ 8	967/ 10	966/ 7	967/ 6	975/ 6	980/ 4	1003/ 4	1019/ -1	1030/ -3	1044/ -3	1045/ -2	1039/ 0		
60	966/ 9	969/ 9	972/ 6	981/ 4	990/ 4	1008/ 2	1019/ -1	1034/ -1	1041/ -2	1046/ 0	1041/ -1	1037/ 0		
65	967/ 9	971/ 12	977/ 10	978/ 5	995/ 1	1011/ -1	1023/ -1	1035/ -1	1042/ -2	1043/ 0	1035/ -2	1036/ 2		
70	967/ 9	973/ 11	980/ 8	984/ 5	998/ -1	1013/ -1	1025/ -1	1034/ -1	1040/ -1	1039/ -1	1038			
75	974/ 9	987/ 2	1001/ -1	1011/ -2	1024/ -1	1038/ 1	1039/ 2	1041/ -2	1042/ -2	1043/ 0	1041			
80	966/ 8	982/ 5	993/ -2	1002/ -2	1011/ -2	1030/ 0	1038/ 2	1037/ 4	1037/ 1	1041				
85	964/ 6	983/ 3	990/ 0	995/ -1	1009/ 0	1032/ 2	1039/ 0	1037/ 3	1037/ 0	1041				
90	964/ 4	972/ 4	990/ 0	995/ 2	1009/ 2	1024/ 2	1042/ 0	1039/ 0	1038/ 1	1039				
95	969/ 2	983/ 3	991/ 3	995/ 3	1009/ 6	1027/ 3	1049/ 1	1045/ 0	1042/ 0	1040/ 6	1040			
100	966/ 9	971/ 12	977/ 10	988/ 3	998/ -1	1011/ -1	1025/ -1	1035/ -1	1044/ 0	1043/ 0	1035/ -2	1036		
105	967/ 9	973/ 11	980/ 8	990/ -1	1013/ -1	1024/ -1	1038/ 1	1042/ 1	1037/ 2	1037				
110	974/ 9	987/ 2	1001/ -1	1011/ -2	1024/ -1	1038/ 1	1039/ 2	1041/ -2	1042/ -2	1043/ 0	1041			
115	966/ 8	982/ 5	993/ -2	1002/ -2	1011/ -2	1030/ 0	1038/ 2	1037/ 4	1037/ 1	1041				
120	974/ 7	983/ 3	990/ 0	995/ -1	1009/ 0	1020/ 0	1034/ 1	1039/ 0	1045/ 0	1043/ 0	1037/ 3	1037		
125	964/ 6	983/ 3	990/ 0	995/ -1	1009/ 0	1032/ 2	1039/ 0	1037/ 3	1042/ 0	1039/ 0	1037/ 3	1037		
130	964/ 4	972/ 4	980/ 0	995/ 2	1009/ 2	1024/ 2	1042/ 0	1039/ 0	1038/ 1	1038				
135	969/ 2	983/ 3	991/ 3	995/ 3	1009/ 6	1027/ 2	1049/ 1	1045/ 0	1042/ 0	1040/ 6	1040			
140	959/ 2	979/ 1	994/ 7	994/ 7	1009/ 6	1042/ 2	1047/ 0	1047/ 0	1048/ 0	1042/ 0	1038/ 1	1038		
145	966/ 0	988/ 5	996/ 9	996/ 9	1009/ 10	1027/ 5	1048/ 0	1046/ -1	1042/ 0	1042/ 0	1036/ 2	1036		
150	955/ -2	976/ 2	991/ 10	997/ 14	1009/ 10	1026/ 9	1040/ 2	1045/ 0	1046/ -1	1043/ 0	1038/ 0	1036/ 1		
155	950/ -6	971/ 1	987/ 11	990/ 12	1006/ 13	1019/ 1	1036/ 4	1042/ 1	1046/ 0	1041/ 2	1041			
160	956/ -6	979/ 7	981/ 8	983/ 6	996/ 8	1006/ ?	1038/ 1	1043/ -1	1041/ 1	1039/ 3	1039			
165	946/-10	951/-11	976/ 4	979/ 4	983/ 6	986/ -1	1006/ ?	1038/ 1	1042/ -1	1041/ 0	1039/ 3	1039		
170	942/-14	965/-2	979/ 4	979/ 4	986/ -1	996/ -5	1020/ 0	1037/ 3	1045/ 2	1041/ 0	1038/ 1	1038		
175	951/-11	974/ 0	980/ 1	980/ 1	982/ -6	994/ -5	1017/ 1	1045/ 4	1041/ 1	1041				
180	946/-6	979/ 7	981/ 8	983/ 6	996/ 8	1019/ 1	1042/ 3	1043/ -1	1041/ 1	1041				
185	951/-11	976/ 4	979/ 4	983/ 6	986/ -1	996/ -5	1020/ 0	1037/ 3	1045/ 1	1041/ 0	1038/ 1	1038		
190	943/-13	964/-4	980/ 1	980/ 1	982/ -6	994/ -5	1017/ 1	1045/ 4	1041/ 1	1041				
195	950/-12	975/ -2	980/ -4	980/ -4	983/ -7	1016/ 3	1033/ 4	1044/ 2	1044/ 2	1044/ 2	1039/ 1	1036/ 0		
200	945/-11	964/-6	978/ -1	981/ -1	983/ -3	999/ -2	1016/ 2	1031/ 5	1041/ 3	1041				
205	947/-10	953/-11	978/ -1	984/ 0	988/ -3	1006/ ?	1016/ 2	1036/ 3	1036/ 2	1035/ 0	1029/ -2	1029		
210	948/ -9	968/ -4	980/ 1	986/ 1	993/ 0	1000/ ?	1026/ 3	1036/ 2	1036/ 2	1033/ 1	1033/ 1	1027/ -2	1027	
215	957/ -7	957/ -7	972/ -1	987/ 2	990/ 1	1001/ ?	1010/ 0	1030/ 3	1029/ 1	1029/ 1	1027/ 0	1027		
220	949/ -8	972/ -1	982/ 2	992/ 2	994/ 0	1009/ -1	1016/ -2	1023/ 0	1023/ 0	1025/ 1	1025/ 1	1025		
225	960/ -4	973/ 1	989/ 3	997/ 0	1004/ 1	1017/ 0	1017/ 1	1019/ 0	1019/ 0	1023/ 1	1023/ 1	1022/ -1		
230	952/ -5	962/ -2	982/ 3	995/ 3	997/ 0	1008/ 1	1017/ 1	1017/ 1	1019/ 1	1019/ 1	1019/ 1	1022/ -1		
235	954/ -3	973/ 2	989/ 4	997/ 4	1003/ 2	1013/ ?	1017/ 2	1017/ 2	1017/ 1	1017/ 2	1018/ -1	1018		
240	956/ -1	963/ 0	980/ 3	987/ 4	1007/ 4	1013/ ?	1018/ 2	1017/ 3	1017/ 3	1017/ 3	1016/ 1	1021		
245	958/ 2	964/ 2	977/ 1	995/ 3	1008/ 6	1017/ ?	1019/ 2	1019/ 2	1019/ 2	1019/ 2	1016/ 1	1017		
250	958/ 1	969/ 1	972/ -5	995/ 2	1008/ 6	1016/ ?	1021/ 2	1021/ 2	1021/ 2	1021/ 2	1013/ 0	1018		
255	958/ 0	966/ -5	972/ -4	995/ -2	1007/ 3	1016/ ?	1020/ 0	1020/ 0	1020/ 0	1020/ 0	1014/ -2	1022		
260	958/ 0	965/ -8	972/ -8	981/ -9	1008/ 0	1016/ ?	1023/ -1	1023/ -1	1019/ -2	1019/ -2	1016/ -4	1025		
265	957/ -2	960/ -6	971/ -12	994/ -7	1008/ 0	1020/ ?	1026/ 0	1026/ 0	1026/ 0	1026/ 0	1018/ -4	1022		
270	957/ -2	960/ -7	971/ -14	993/ -10	1009/ -2	1020/ ?	1026/ 4	1026/ 3	1026/ 3	1026/ 3	1023/ -6	1029		
275	957/ -2	964/ -13	978/ -16	991/ -12	1007/ -3	1018/ ?	1023/ 4	1028/ 4	1028/ 4	1028/ 4	1030/ -5	1036		
280	956/ -3	964/ -13	977/ -17	991/ -12	1007/ -4	1018/ ?	1026/ 5	1032/ -1	1033/ -1	1033/ -1	1037/ -2	1047		
285	956/ -3	960/ -6	969/ -16	991/ -12	1009/ -3	1022/ ?	1032/ 1	1032/ 1	1032/ 1	1032/ 1	1039/ -3	1048		
290	957/ -2	965/ -10	970/ -13	978/ -15	993/ -9	1010/ -3	1032/ 4	1042/ 0	1040/ -3	1044/ -1	1044/ -1	1048		
295	959/ 0	960/ -5	965/ -7	979/ -11	1012/ -2	1029/ 5	1037/ 3	1050/ 2	1050/ 2	1052/ -2	1047/ -2	1046		

80 N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.1 1.2 0.7 0.6 0.2 0.1 0.4 -0.2

50 N

$$1.5 \quad 1.2 \quad 0.1 \quad 0.4 \quad 0.8 \quad 0.8 \quad 1.0 \quad 0.7 \quad 0.6 \quad 0.4 \quad 0.2 \quad 0.2 \quad -0.2 \quad -0.4 \quad 0.2$$

45 N

1.0 -1.8 -1.1 0.8 2.5 2.8 2.9 2.2 0.9 0.6 0.9 1.0 0.8 1.3 0.5 0.5 -0.5 -1.1 -1.2

40 N

0.2 -1.4 -0.7 0.4 1.0 1.0 1.8 0.9 0.4 0.2 1.4 1.3 2.0 2.3 1.4 0.7 0.0 -0.6 -0.8

35 N

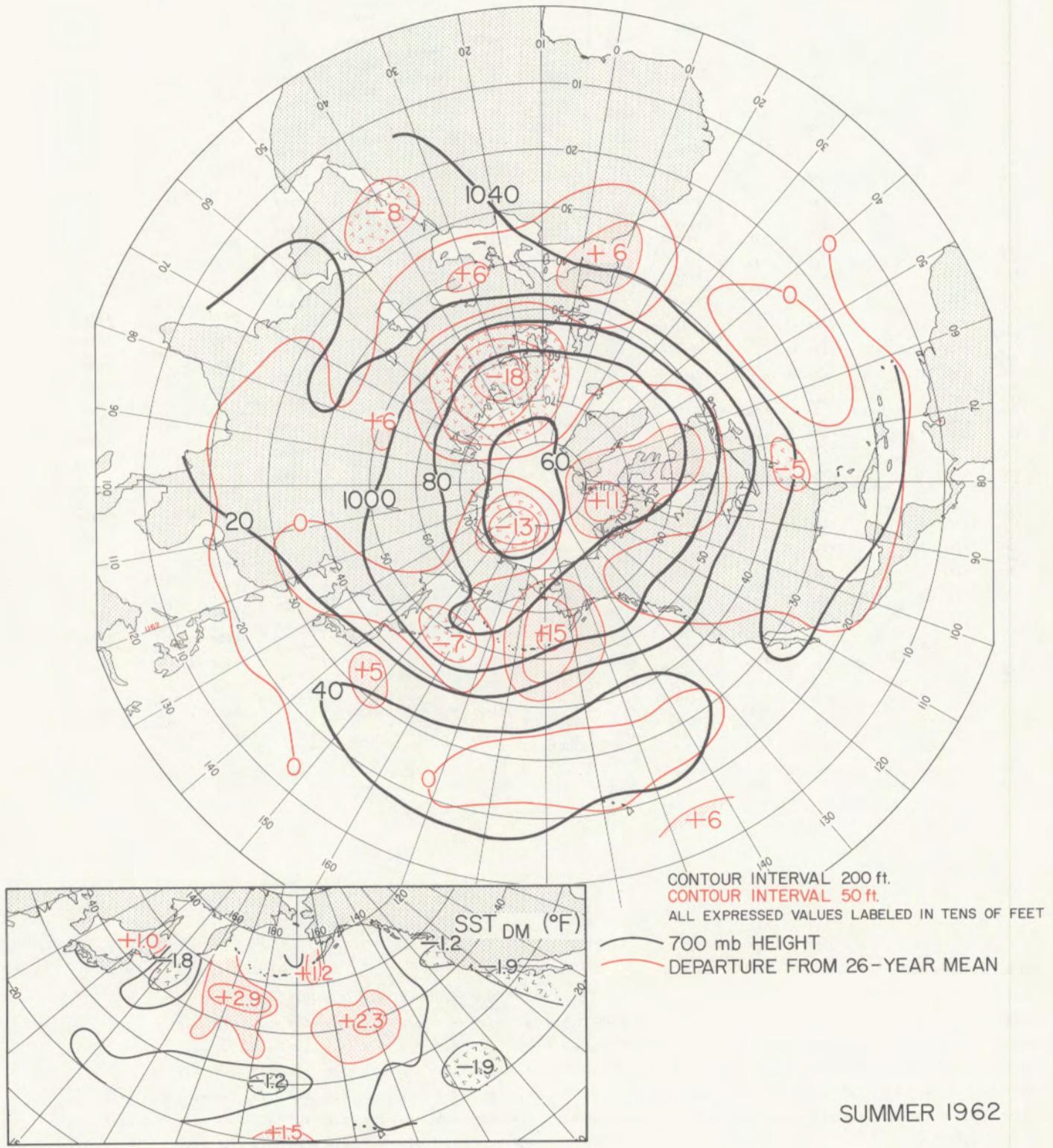
3 -0.9 -0.1 0.2 0.4 1.0 0.9 0.4 1.1 0.3 0.1 0.7 1.4 1.5 1.4 0.7 0.0 -0.3 -0.5 -0.8

30 N

2 0.5 0.5 0.6 0.0 -0.4 -0.8 -0.7 -1.0 -1.2 -0.3 0.1 0.9 0.3 -0.2 0.1 -0.3 -0.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (BEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1962



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1962

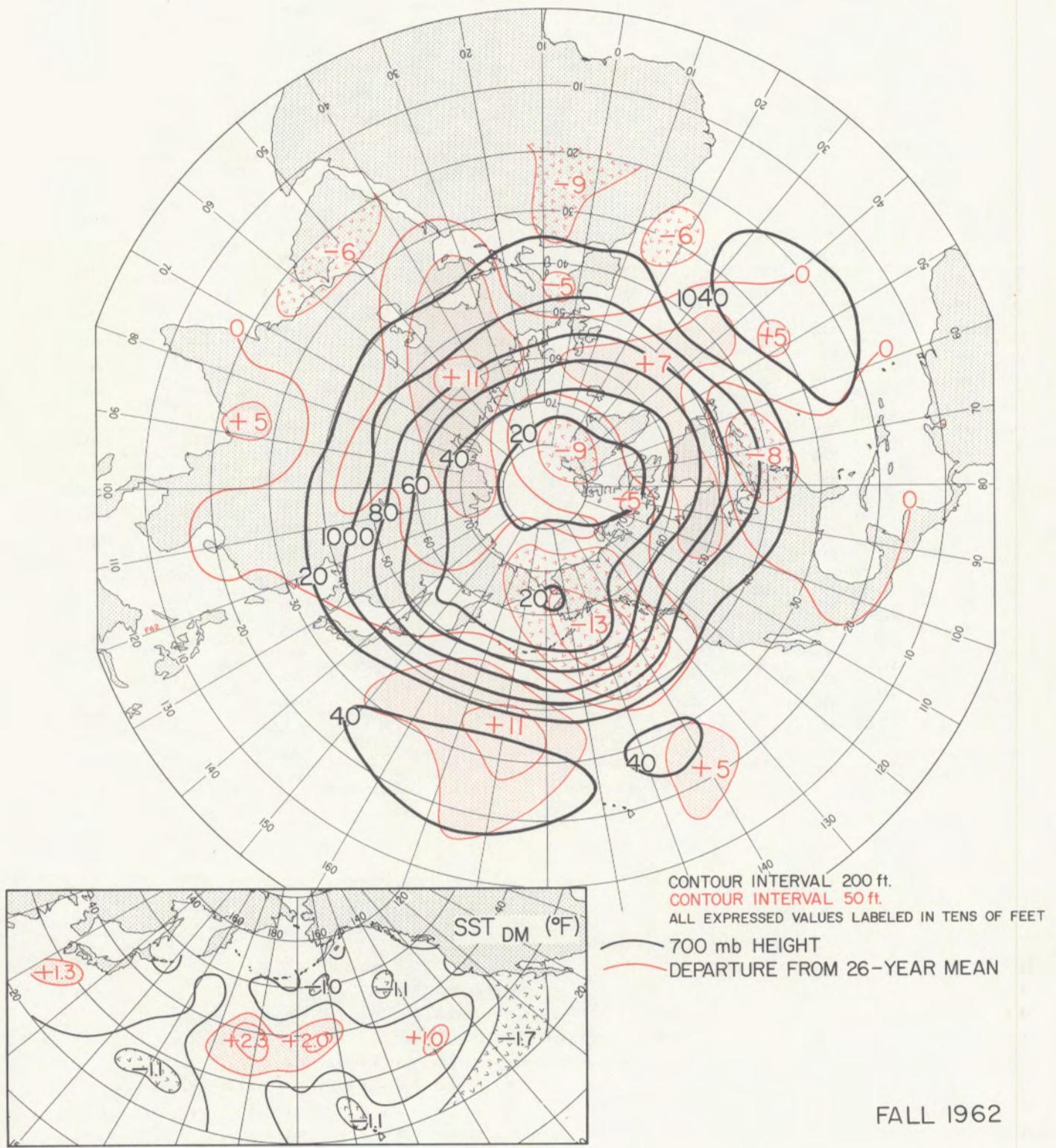
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	911/-7	931/-4	970/ 6	983/ 4	997/ 0	1006/-7	1016/-3	1027/-2	1035/-2	1037/-3	1034/-9			
5	910/-9	918/-7	949/ 3	963/ 6	996/ 2	1008/-2	1017/-3	1023/-5	1033/-2	1036/-4	1032			
10	910/-9	920/-6	945/ 5	955/ 7	994/ 4	1008/-2	1020/-3	1023/-5	1033/-5	1036/-4	1036			
15	910/-9	920/-6	939/ 4	948/ 7	971/ 7	1013/ 7	1020/-3	1029/-6	1031/-2	1036/-4	1037/-4	1036		
20	910/-9	920/-6	928/-4	933/ 1	964/ 6	988/ 7	1016/-7	1029/ 3	1040/ 0	1038/-3	1038			
25	910/-9	920/-6	926/-3	931/ 2	959/ 6	978/ 4	1006/-7	1023/ 2	1041/ 4	1045/ 3	1041/-1	1039		
30	910/-9	917/-5	922/-1	938/ 3	955/ 5	973/ 2	995/-7	1011/-5	1040/ 2	1044/ 2	1043/ 3	1039/-2		
35	909/-3	913/-4	918/ 0	927/ 2	937/ 4	954/ 5	972/ 2	988/-6	1025/-4	1040/ 0	1040/ 0	1035/-2		
40	909/-9	917/-5	926/-3	931/ 2	943/ 5	959/ 6	978/ 4	1006/-7	1023/ 2	1041/ 4	1045/ 3	1041/ 0		
45	907/-8	922/-1	938/ 3	953/ 5	973/ 2	995/ 5	1006/-7	1023/ 2	1046/ 5	1044/ 2	1043/ 3	1039/-2		
50	904/-9	913/-4	918/ 0	927/ 2	937/ 4	954/ 5	973/ 2	995/-7	1035/ 2	1040/ 2	1040/ 0	1039/ 2		
55	909/-3	913/-4	918/ 0	927/ 2	937/ 4	954/ 5	973/ 2	995/-7	1035/ 2	1040/ 2	1040/ 0	1039/ 2		
60	907/-4	909/-1	915/ -1	924/ 1	941/ 6	956/ 5	975/ 5	991/-1	1011/-5	1011/-5	1011/-5	1036/-2	1033/ 0	
65	907/-4	909/-1	913/-5	925/ -1	943/ 3	964/ 5	979/ 5	998/ 7	1010/-1	1010/-1	1010/-1	1036/-1	1033/ 1	
70	905/-6	915/-1	915/-1	924/ 1	939/ 6	956/ 7	972/ 2	981/-6	1005/-8	1011/-4	1011/-4	1037/-3		
75	909/-1	915/-1	915/-1	924/ 1	941/ 6	956/ 7	972/ 2	981/-6	1019/-7	1036/-3	1036/-3	1034/-1		
80	906/-4	909/-1	915/-1	925/ -1	941/ 6	956/ 5	975/ 5	991/-1	1006/-6	1030/-4	1036/-2	1036/-2		
85	909/-1	913/-5	913/-5	925/ -1	943/ 3	964/ 5	979/ 5	998/ 7	1010/-1	1022/-4	1036/-2	1033/ 0		
90	907/-4	909/-3	913/-5	925/ -1	930/ -1	949/ 3	968/ 6	986/ 6	1016/ 2	1034/ 0	1034/ 0	1033/-2		
95	908/-4	914/-1	919/-3	935/ -1	955/ 5	971/ 5	987/ 4	1007/ 4	1028/ 1	1035/ 0	1035/ 0	1031		
100	914/-1	918/-1	924/-3	939/ -2	954/ 1	975/ 1	993/ 3	1012/ 2	1022/ 2	1032/ 1	1032/ 0	1032/ 0		
105	911/-3	918/-1	924/-3	939/ -2	954/ 1	975/ 1	995/ 2	1012/ 2	1027/ 2	1031/ 0	1031			
110	914/-2	928/-3	928/-3	956/ -2	974/ -2	981/ -6	1006/ -1	1028/ 2	1029/ 1	1031/ 2	1031			
115	914/-2	922/ 0	922/ 0	941/ -5	952/ -6	956/ -9	974/ -6	981/ -6	1018/ -1	1036/ 4	1034/ 3	1035		
120	917/-1	929/ -5	938/ -6	942/ -6	942/ -6	964/ -10	985/ -9	1018/ -1	1042/ 5	1042/ 5	1038/ 5			
125	914/-1	924/-1	924/-1	931/ -8	931/ -8	936/-13	951/-13	979/ -8	1010/ -5	1042/ 4	1037/ 4	1036/ 5		
130	917/-1	922/ 0	922/ 0	939/-10	922/-10	922/-10	945/-12	979/ -8	1011/ 1	1039/ 3	1036/ 1	1031		
135	914/-1	924/-1	924/-1	931/-7	921/-7	922/-8	949/ -6	971/ -7	1015/ 7	1045/ 8	1040/ 4	1034/ 1		
140	919/ 0	924/-2	928/ -5	931/ -8	931/ -8	932/-10	951/-13	979/ -9	1010/ -5	1042/ 4	1037/ 4	1036/ 5		
145	921/ 1	926/ -5	926/ -5	924/ -9	924/ -9	928/-10	945/-12	979/ -8	1011/ 1	1039/ 2	1036/ 2	1033/ 2		
150	921/ 0	924/-2	922/-7	922/-7	922/-10	922/-10	945/-12	980/ -7	1011/ 1	1039/ 3	1036/ 1	1031		
155	918/-2	923/-3	923/-3	927/ -5	927/ -5	938/ -1	951/-13	979/ -8	1011/ 1	1039/ 3	1041/ 4	1034/ 1		
160	921/ 0	923/-3	923/-3	927/ -5	927/ -5	930/ -3	951/ -5	971/ -7	1015/ 7	1045/ 8	1040/ 4	1037/ 2		
165	918/-1	923/-1	923/-1	927/ -5	927/ -5	930/ -3	951/ -3	971/ -7	1015/ 8	1042/ 4	1043/ 3	1038/ 1		
170	918/ 0	923/ -1	923/ -1	927/ -5	927/ -5	930/ -3	951/ -3	971/ -7	1015/ 7	1039/ 5	1039/ 2	1035		
175	922/ -4	920/ -1	921/ -8	924/ -7	924/ -7	938/ -1	956/ 0	988/ 7	1018/ 10	1049/ 11	1043/ 7	1039/ 5		
180	920/ -1	921/ -5	921/ -5	923/ -7	923/ -7	929/ -4	939/ -3	961/ 4	988/ 7	1039/ 11	1047/ 7	1041/ 2		
185	918/-2	922/ -3	922/ -3	927/ -5	927/ -5	938/ -1	956/ 0	988/ 7	1018/ 9	1047/ 8	1045/ 3	1037/ 2		
190	918/-1	923/-1	926/ -3	931/ -5	931/ -5	931/ -5	951/ -3	984/ 7	1015/ 8	1030/ 5	1043/ 3	1037/ 2		
195	918/ 0	923/ -1	928/ -1	935/ -2	935/ -2	941/ -4	956/ -4	978/ -7	1000/ 2	1023/ 3	1039/ 2	1035/ 1		
200	918/ 1	923/ 1	929/ 1	934/ 0	940/ 1	940/ 1	956/ -4	976/ -7	1000/ 0	1033/ 3	1036/ 3	1032/ 1		
205	918/ 2	924/ 3	930/ 4	944/ 1	948/ -1	948/ -1	962/ -2	987/ -2	1007/ -2	1029/ 1	1033/ 1	1032/ 1		
210	917/ 2	924/ 4	931/ 5	938/ 3	950/ 2	950/ 2	962/ -2	982/ -7	1014/ -3	1032/ 0	1032/ 0	1030/ 0		
215	925/ 6	932/ 6	940/ 4	940/ 4	940/ 4	940/ 4	956/ 1	994/ 7	1020/ -1	1032/ 0	1030/ 0	1030/ 0		
220	918/ 3	925/ 6	942/ 4	942/ 4	942/ 4	942/ 4	955/ 2	982/ -1	1005/ 1	1022/ -1	1029/ -1	1029/ 0		
225	918/ 3	933/ 7	942/ 4	942/ 4	942/ 4	942/ 4	958/ 2	994/ 0	1017/ -2	1025/ 0	1029/ 3	1029/ 0		
230	917/ 2	933/ 7	943/ 5	943/ 5	943/ 5	943/ 5	959/ 1	979/ 1	1012/ 1	1023/ -1	1029/ 3	1030		
235	925/ 7	933/ 7	945/ 8	945/ 8	945/ 8	945/ 8	959/ 1	979/ 2	1000/ 2	1020/ -1	1028/ 4	1030/ 4		
240	916/ 1	927/ 8	935/ 9	946/ 8	946/ 8	946/ 8	959/ 2	979/ 4	1014/ 7	1025/ 0	1026/ 2	1028/ 1		
245	916/ 0	927/ 8	937/ 9	946/ 8	946/ 8	946/ 8	959/ 2	979/ 4	1011/ -1	1024/ -2	1026/ -2	1029		
250	916/ -1	927/ 6	937/ 9	945/ 9	945/ 9	945/ 9	959/ 2	979/ 4	1010/ 7	1020/ -2	1024/ -3	1027/ -2		
255	916/ -1	927/ 4	939/ 8	945/ 9	945/ 9	945/ 9	959/ 11	990/ 11	1014/ 5	1026/ -1	1028/ -6	1032		
260	916/ -1	927/ 2	941/ 6	941/ 6	941/ 6	941/ 6	959/ 10	991/ 10	1015/ 7	1028/ 2	1030/ -3	1031/ -6		
265	915/ -3	941/ 3	941/ 3	957/ 8	957/ 8	957/ 8	976/ 11	1005/ 9	1015/ 7	1022/ 5	1032/ 0	1033/ -5		
270	913/ -5	926/ -1	939/ -1	958/ 5	958/ 5	958/ 5	991/ 9	1014/ 7	1028/ 5	1032/ 0	1034/ -2	1035		
275	913/ -4	923/ -4	937/ -2	958/ 4	958/ 4	958/ 4	974/ 6	997/ 2	1010/ 7	1021/ 6	1033/ 2	1036/ -2		
280	913/ -5	923/ -3	937/ -2	957/ 3	957/ 3	957/ 3	974/ 5	987/ 2	1001/ 2	1015/ 0	1026/ 3	1037/ -1		
285	912/ -6	923/ -3	935/ -2	957/ 3	957/ 4	957/ 3	973/ 4	988/ -1	1004/ -5	1012/ -4	1022/ -4	1038/ -4		
290	921/ -4	921/ -4	935/ -2	954/ 3	954/ 3	954/ 3	986/ 3	986/ 3	1004/ -5	1023/ -5	1032/ -5	1038/ -5		
295	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N
55 N
50 N
45 N
40 N
35 N
30 N
25 N
20 N

-0.6 -0.4 0.0 -0.2 -0.3 -0.5
0.1 0.4 -0.1 -0.2 0.0 0.0 -1.0 -0.4 -0.8 -0.8 -0.9 -0.3 0.0 0.8
-0.6 0.3 -0.2 -0.8 0.5 0.4 -0.1 -0.8 -0.1 0.3 0.2 -0.4 -0.8 -1.1 -0.7 -0.5 -0.3 -0.1
0.4 0.6 0.2 0.1 -0.5 0.9 2.1 2.3 0.4 1.6 2.0 1.1 0.2 -0.7 -0.4 -0.4 -0.2 -0.2 0.3
0.4 0.9 0.2 0.4 0.0 -0.1 0.7 1.3 1.9 2.1 1.6 0.8 -0.3 0.2 -0.7 -0.3 0.3 0.5 0.8 0.9 0.8 -0.6 -1.1 -2.0
0.9 1.3 0.7 0.4 0.4 -0.5 -0.7 -0.8 0.2 0.6 -0.3 0.2 -0.7 -0.3 0.3 0.5 0.8 1.0 0.4 -0.2 -0.6 -1.1 -1.7
1.1 0.9 0.7 0.1 -0.6 -1.1 -1.0 -1.1 -0.3 0.1 0.5 -0.2 -0.4 -1.1 0.0 0.3 0.0 -0.4 -0.9 -1.4 -1.7 -1.0 -0.1
0.2 0.1 -0.1 -0.9 -0.5 -0.4 -0.5 -0.3 0.1 0.1 -0.6 -0.7 -0.5 -0.3 -1.0 -1.6 -1.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1962



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 25-YEAR MEAN FOR WINTER 1963

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	891/-3	911/ 9	928/ 14	959/ 17	962/-9	979/-16	1014/-3	1026/-6						
5	895/ 1	915/ 11	933/ 19	950/ 24	962/ 24	965/ 8	971/-16	1001/-9	1023/-3	1028				
10	895/ 1	919/ 15	936/ 23	953/ 31	962/ -7	966/ -7	986/-17	1016/-4	1026/-5	1028				
15	899/ 4	919/ 15	936/ 21	945/ 30	956/ 27	963/ 11	974/-16	1000/-15	1021/-6	1031				
20	900/ 6	920/ 17	932/ 21	947/ 29	956/ 14	966/ -3	987/-19	1001/-17	1011/-14	1022/-10	1029/-3	1032		
25	900/ 7	924/ 18	936/ 28	948/ 18	954/ 10	963/ 4	977/ 1	991/-12	1016/-13	1022/-9	1029/-8	1030		
30	900/ 7	913/ 16	922/ 20	934/ 25	931/ 14	954/ 10	969/ 7	995/ 0	1024/-5	1032/-6	1034/-2	1034		
35	898/ 9	905/ 16	914/ 18	915/ 13	908/ 0	936/ 7	952/ 8	990/ 7	1030/ 3	1037/ 0	1036/ 1			
40	895/ 9	896/ 13	902/ 14	895/ -1	894/ -9	918/ -2	976/ 1	1011/ 4	1037/ 2	1038/ 0	1035/ 0			
45	894/ 10	892/ 12	889/ 6	883/ -9	890/-13	909/-10	932/-11	965/-7	1000/-2	1037/ 1	1037/-1	1035/ 0		
50	892/ 9	884/ 3	874/-12	881/-12	895/-13	911/-11	935/-12	962/-11	990/-11	1018/-6	1030/-5	1035/ 0		
55	891/ 8	880/ -2	884/ -7	886/-12	903/ -4	910/ -7	940/ -3	950/ -6	995/ -5	1012/-7	1027/-7	1034/-2	1034/ 0	
60	889/ 4	894/ 8	901/ 7	923/ 4	932/ 2	966/ 8	976/ 1	1003/ 1	1017/ 1	1028/ -1	1027			
65	894/ 6	902/ 11	918/ 9	954/ 12	985/ 19	997/ 12	1014/ 6	1014/ -3	1024/ -1	1030/ -2	1031/ -1			
70	898/ 6	910/ 13	932/ 14	970/ 23	983/ 23	1002/ 19	1013/ 11	1018/ 4	1027/ -1	1031/ 0	1030			
75	902/ 6	916/ 13	938/ 18	951/ 20	963/ 24	988/ 10	1009/ 8	1013/ -4	1024/ -1	1030/ -1	1031			
80	906/ 6	930/ 18	950/ 24	966/ 15	949/ 20	966/ 15	990/ -7	1019/ -7	1023/ -5	1029/ 0				
85	909/ 6	920/ 13	939/ 20	940/ 21	942/ -1	963/ -7	962/ -26	996/ -16	1005/ -16	1026/ -1				
90	910/ 5	924/ 13	940/ 23	934/ 10	934/ 10	936/-25	942/-36	974/-29	995/-20	1017/ -8	1031/ 4			
95	910/ 4	925/ 12	940/ 24	928/ 7	928/ -10	921/-29	964/-31	994/-18	1015/ -8	1027/ 0	1034/ 6			
100	910/ 4	924/ 11	935/ 19	939/ 23	927/ 11	919/ -9	913/-27	964/-26	994/-14	1018/ -5	1034/ 5			
105	909/ 4	933/ 17	933/ 21	933/ 20	924/ 17	915/ -3	913/-18	965/-22	996/ -13	1023/ -3	1037/ 5			
110	908/ 3	927/ 13	927/ 21	917/ 18	917/ 18	911/ 3	913/-1^	932/-22	1001/-10	1035/ 2	1037/ 3			
115	902/ -1	918/ 8	918/ 18	909/ 14	909/ 12	909/ 8	932/-16	954/ -19	998/-11	1035/ 0	1035/ 0			
120	897/ -3	908/ 2	909/ 3	915/ 11	909/ 14	907/ 7	913/ -5	930/-15	992/-13	1031/ -4				
125	891/ -7	900/ -3	906/ 5	904/ 10	904/ 10	909/ 4	917/ -?	935/-12	959/-16	1013/-11	1031/ -4			
130	892/ -7	901/ 1	901/ 1	909/ 7	909/ 7	921/ -?	935/-12	960/-17	1010/-13	1026/ -8				
135	885/-11	891/ -8	907/ 4	919/ -2	919/ 6	917/ 1	933/ -7	941/-14	969/-15	1013/ -9	1024/ -8	1023/-11		
140	879/-15	886/-12	914/ 3	914/ 3	936/ 7	958/ 7	959/ ^	961/ -8	990/ -4	1000/ -7	1024/ -6	1028/ -5		
145	875/-17	879/-16	883/-16	925/ 5	953/ 11	958/ 7	986/ 1	1008/ 1	1008/ -1	1017/ -4	1027/ -2	1030/ -1		
150	874/-20	882/-19	902/ -7	934/ 6	979/ 12	983/ 7	1002/ 7	1004/ 2	1018/ 1	1025/ 0	1026			
155	869/-25	877/-25	905/ -8	937/ 5	965/ 13	988/ 14	995/ 0	1007/ 7	1012/ 7	1019/ 2	1024/ -2			
160	867/-23	865/-29	905/-11	965/ 11	986/ 12	1000/ 1^	1007/ 7	1013/ 5	1016/ 4	1024/ -2	1028			
165	863/-26	877/-26	933/ -1	961/ 7	961/ 7	993/ ^	1009/ 7	1014/ 6	1015/ 1	1027/ -3	1031			
170	866/-28	902/-16	929/ -6	954/ 1	979/ 9	990/ ^	1008/ 9	1017/ 2	1022/ -2	1029/ -1				
175	865/-25	876/-29	903/-17	948/ -4	972/ 5	981/ 3	996/ 5	1011/ 6	1018/ 4	1032/ 1	1033			
180	867/-23	884/-31	905/-16	926/ -9	964/ 0	977/ 1	1006/ 4	1028/ 3	1034/ 1	1036				
185	869/-21	885/-23	909/-12	943/ -6	957/ -4	966/ -7	987/ 0	1004/ 4	1020/ 6	1034/ 1	1033			
190	872/-19	881/-17	913/-10	942/ -6	951/ -9	959/ -12	976/ -7	997/ 1	1011/ 1	1025/ 3	1032			
195	875/-16	889/-10	902/ -9	932/ -4	944/ -5	950/-12	968/-13	989/ -6	1005/ -6	1023/ -1	1029/ -2	1029		
200	881/-11	898/ -2	911/ -3	936/ 9	941/ 2	949/ -3	956/ -18	969/ -15	1008/ -5	1021/ -4	1027/ -6	1030		
205	886/ -7	905/ 4	921/ 7	946/ 18	951/ 10	959/ 3	960/ -19	992/ -10	1021/ -5	1028/ -6	1033			

89N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

0.4 -0.5 0.2 0.2 0.5

50 N

-0.1 0.1 0.2 -0.1 -0.7 -0.7 -0.2 0.2 0.6 1.1 0.8 0.6 1.0 0.6

45 N

0.3 -0.4 0.7 0.8 0.6 0.1 0.0 -0.4 -0.4 -0.5 -0.3 0.2 0.7 0.9 1.2 1.3 1.4 1.5

40 N

35 N

$$-1.5 -2.0 -1.4 -0.9 \quad 0.1 -0.4 \quad 0.3 \quad 0.4 -0.2 \quad 0.7 \quad 0.0 -0.5 -0.9 -1.3 -0.8 -0.5 -0.2 \quad 0.7 \quad 1.3 \quad 1.4 \quad 1.1$$

30 N

25 N

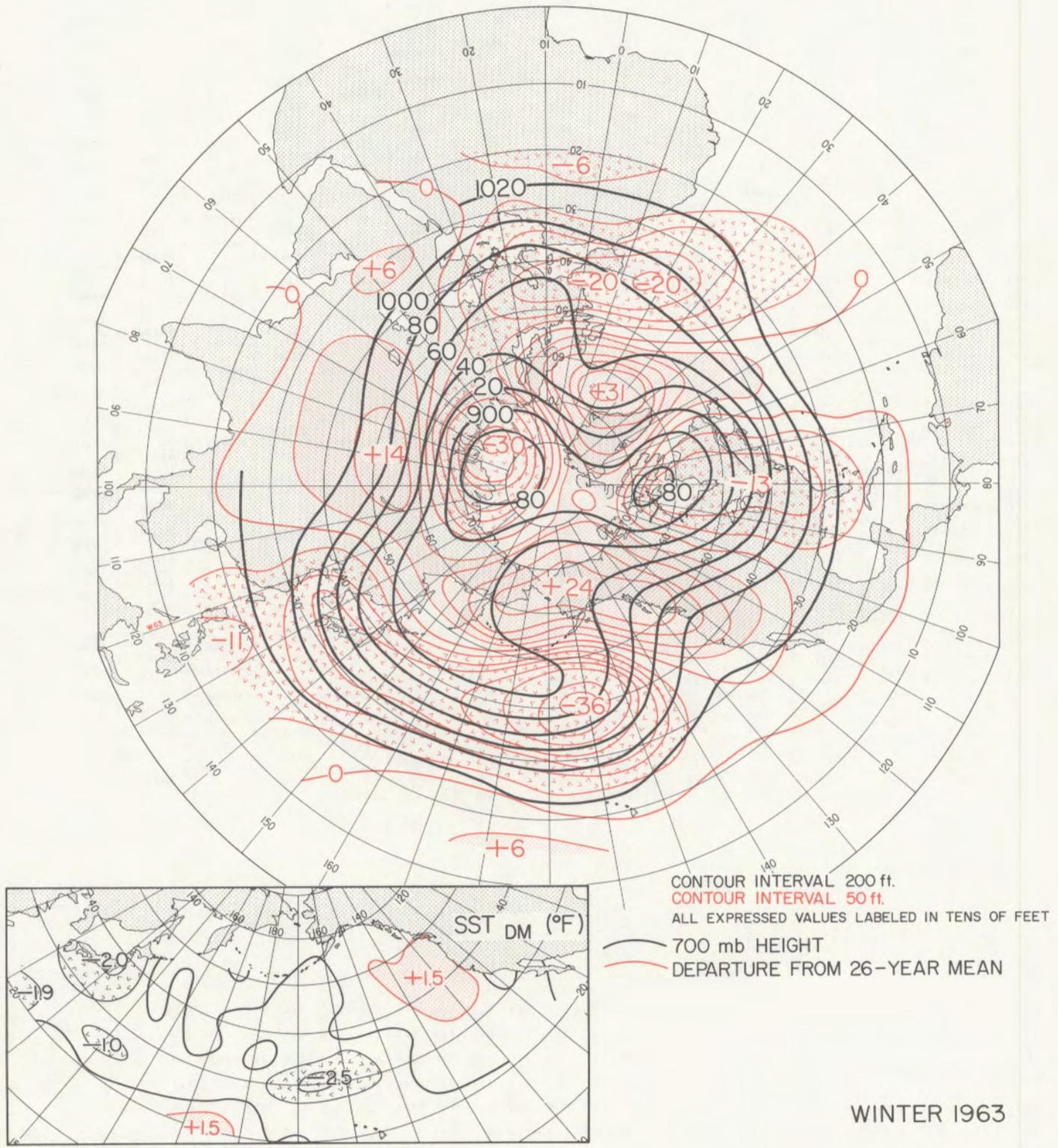
-0.5 -0.9 -0.8 -1.0 -1.0 -1.0 -0.4 -0.2 -0.2 +3 0.3 -0.6 -0.1 -0.8 -0.5 -0.7 -0.4 0.1 0.6 0.7 0.5

20 N

-1.9 -0.3 0.6 0.0 0.1 0.2 0.8 1.4 1.5 0.8 0.0 0.1 -0.2 -0.1 -0.7 -0.6 -0.1 -0.6 -0.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1963



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1963

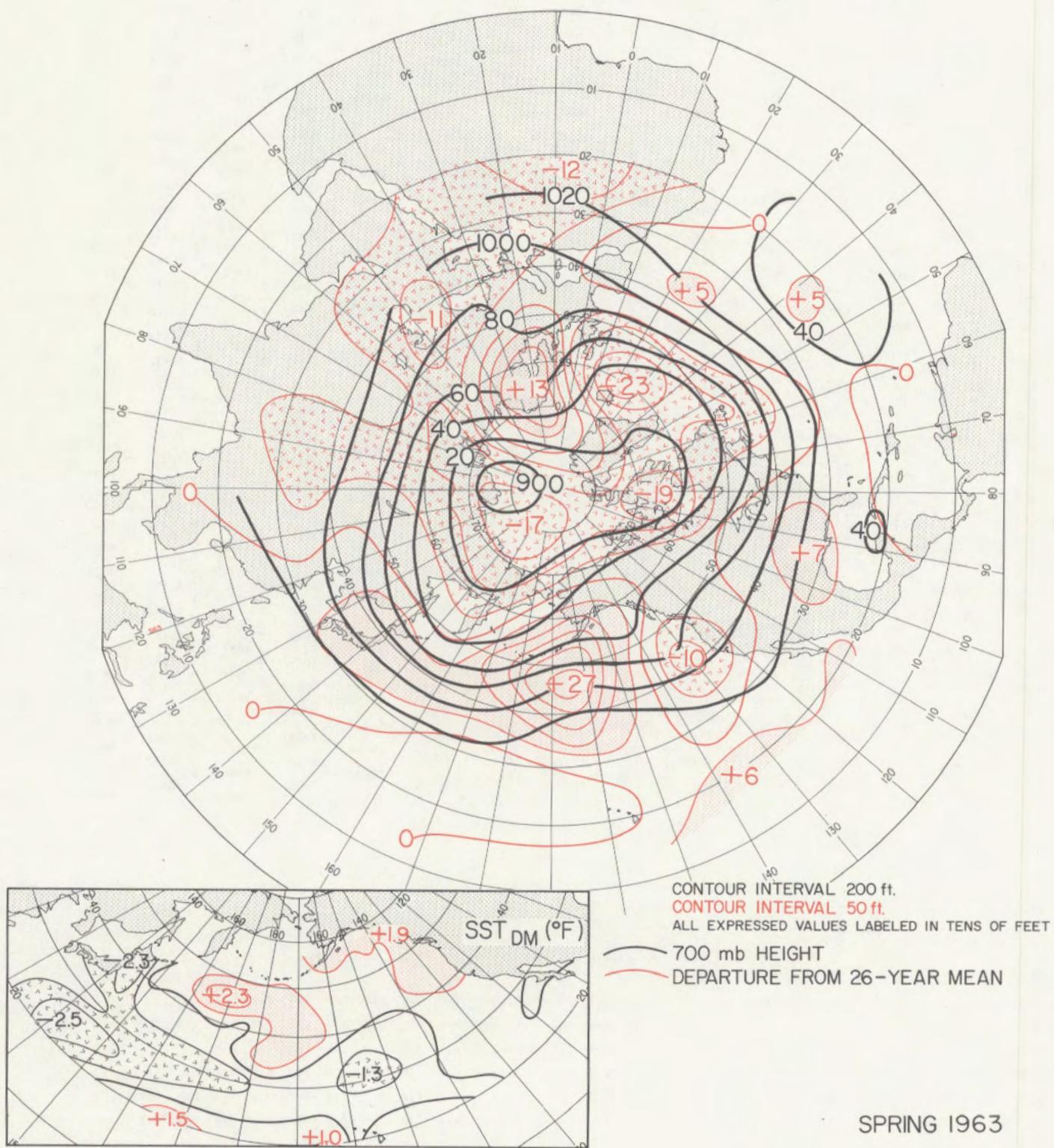
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	920/-0	943/-5	955/-6	977/-6	1004/-1	1021/-2	1025/-12							
5	920/-1	932/-3	943/-6	959/-13	992/-7	1018/-5	1025/-5	1030						
10	920/-1	936/-2	940/-17	972/-11	1006/-1	1024/-2	1029/-6	1035						
15	931/-1	933/-5	931/-14	949/-18	992/-7	1019/-4	1028/-2	1035						
20	919/-2	929/-1	926/-15	928/-23	969/-11	1012/-4	1029/-3	1035						
25	918/-3	930/-7	924/-20	941/-19	992/-7	1027/-5	1036/-1	1038						
30	926/-3	925/-12	925/-12	935/-17	961/-12	1011/-2	1037/-4	1041/-2						
35	916/-4	925/-8	924/-14	950/-12	983/-7	1026/-3	1042/-3	1045						
40	920/-5	916/-10	921/-12	931/-12	941/-10	967/-9	1020/-1	1034/-3	1044/-4	1046				
45	913/-5	913/-6	914/-14	931/-8	956/-10	1010/-3	1040/-2	1040/-2						
50	909/-7	909/-11	921/-11	941/-8	956/-10	1010/-3	1028/-0	1038/-1						
55	907/-7	910/-14	932/-6	959/-7	987/-2	1009/-1	1038/-1	1035						
60	906/-8	905/-13	919/-12	934/-6	946/-5	987/-2	1027/-0	1037/-2	1034/-2					
65	904/-10	903/-16	919/-15	934/-2	955/-2	995/-2	1012/-1	1037/-1	1034/-2					
70	903/-11	909/-19	941/-6	963/-1	976/-2	1019/-6	1039/-3	1033						
75	904/-11	905/-16	927/-12	952/-3	982/-1	1018/-7	1039/-2	1033						
80	904/-12	917/-16	940/-7	971/-0	1000/-4	1029/-6	1033/-0	1033						
85	909/-11	930/-8	961/-1	988/-1	1014/-4	1033/-4	1033	1033						
90	914/-10	922/-8	951/-2	978/-0	1001/-0	1023/-4	1036/-5	1034						
95	929/-6	942/-2	957/-1	968/-0	991/-1	1008/-1	1028/-3	1034						
100	918/-9	947/-2	968/-1	979/-1	983/-7	1007/-6	1033/-4	1035						
105	933/-5	958/-1	970/-5	970/-5	994/-10	1023/-2	1037/-6	1037						
110	911/-12	947/-0	961/-1	978/-1	1016/-5	1034/-3	1037	1037						
115	920/-10	954/-4	965/-2	987/-2	1004/-4	1030/-1	1038/-6	1037						
120	912/-13	946/-3	955/-7	972/-11	1014/-8	1034/-3	1033/-2	1037						
125	911/-11	933/-4	949/-7	955/-7	972/-11	1014/-8	1034/-3	1033						
130	911/-12	933/-5	947/-0	961/-1	965/-2	1004/-4	1030/-1	1036						
135	920/-10	947/-0	954/-4	965/-2	987/-2	1025/-1	1035/-3	1037						
140	912/-13	934/-4	954/-4	965/-2	987/-2	1025/-1	1035/-3	1037						
145	921/-11	946/-3	949/-7	955/-7	972/-11	1014/-8	1034/-3	1033						
150	912/-14	933/-4	949/-7	955/-7	972/-11	1014/-8	1034/-3	1033						
155	912/-11	933/-4	943/-4	959/-16	998/-16	1021/-18	1031/-9	1032						
160	912/-15	930/-5	947/-10	959/-16	980/-24	1021/-18	1033/-3	1032						
165	919/-13	937/-3	941/-8	958/-19	974/-23	1003/-27	1030/-11	1031						
170	911/-16	925/-8	930/-3	941/-8	948/-13	990/-20	1017/-19	1029/-0	1032					
175	917/-14	930/-3	941/-8	948/-13	962/-17	1003/-10	1023/-7	1030						
180	910/-16	921/-12	933/-2	940/-8	950/-10	976/-11	1015/-2	1031						
185	914/-16	925/-7	940/-8	950/-10	965/-7	988/-7	1012/-3	1035						
190	908/-16	918/-13	926/-4	931/-1	938/-0	988/-7	1026/-0	1036						
195	912/-16	915/-14	922/-7	922/-7	925/-5	957/-2	1009/-6	1034/-0	1036					
200	909/-16	917/-12	921/-8	930/-7	939/-10	962/-6	984/-8	1025/-4	1035					
205	906/-16	916/-12	923/-7	934/-2	943/-0	960/-5	985/-8	1025/-3	1036					
210	901/-17	910/-14	916/-10	926/-7	947/-1	964/-5	1004/-7	1032						
215	899/-17	908/-13	916/-10	926/-7	938/-4	947/-1	971/-6	1019/-5	1037					
220	897/-17	907/-12	910/-7	920/-10	930/-7	956/-1	981/-7	1016/-2	1035					
225	898/-16	918/-9	923/-7	948/-4	969/-2	981/-7	1005/-1	1027						
230	896/-16	906/-13	919/-10	938/-8	958/-4	990/-2	1004/-5	1025						
235	896/-15	905/-13	921/-9	939/-10	962/-6	983/-6	1004/-6	1025						
240	897/-14	921/-11	939/-13	962/-9	984/-5	1007/-5	1010/-5	1019						
245	900/-12	924/-12	943/-13	964/-9	998/-4	1013/-3	1015/-5	1028						
250	900/-11	914/-9	943/-13	964/-9	984/-4	1007/-3	1018/-3	1031						
255	906/-8	933/-8	943/-8	953/-10	965/-10	993/-5	1010/-5	1024						
260	903/-9	924/-3	952/-8	965/-8	980/-8	997/-8	1015/-6	1031						
265	913/-4	945/-1	961/-1	968/-9	985/-11	990/-11	1003/-9	1025						
270	921/-0	954/-6	972/-4	972/-4	977/-10	982/-11	999/-10	1018						
275	911/-4	942/-7	968/-6	976/-8	976/-8	987/-10	1011/-8	1030						
280	927/-4	961/-11	976/-2	979/-2	979/-2	987/-7	996/-9	1022						
285	914/-2	948/-10	962/-10	979/-6	985/-7	987/-7	997/-8	1010						
290	932/-7	951/-13	964/-13	973/-11	984/-2	988/-2	990/-6	1012						
295	917/-1	949/-11	963/-12	979/-6	984/-0	988/-3	1001/-7	1022						
300	919/-0	949/-11	969/-6	971/-2	984/-0	995/-3	1015/-7	1026						
305	933/-6	955/-4	971/-2	971/-2	990/-2	1009/-2	1021/-11	1031						

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N	0.4	1.6	1.6	1.1	0.8	1.3	0.6	1.9						
50 N	0.9	1.0	0.8	1.0	1.2	0.7	0.8	0.9	0.7	0.8	0.6	0.9	1.4	1.9
45 N	0.0	0.2	1.5	2.2	2.3	1.0	1.6	1.8	1.0	0.6	0.8	0.4	0.7	1.0
40 N	-2.3	0.1	-0.5	-0.3	0.0	0.2	-0.1	0.4	1.1	1.7	1.4	0.6	0.0	-0.1
35 N	-1.7	-1.6	-2.1	-0.7	-0.6	-0.4	-0.4	1.2	1.1	0.9	-0.1	-0.9	-1.1	-0.7
30 N	-0.3	-0.3	-0.9	-0.6	-1.2	-1.8	-1.4	-1.3	-1.0	-0.1	-0.6	-0.7	-1.3	-1.3
25 N	-0.3	-1.2	-2.5	-2.2	-2.2	-1.9	-1.9	-0.7	-0.6	-0.7	-0.2	-0.1	-0.3	-0.6
20 N	-1.7	-2.1	-1.2	-0.4	0.1	0.6	1.5	1.3	0.8	0.8	0.7	0.5	0.1	-0.1
15 N	130E	135	140	145	150	155	160	165	170	175E	180	175W	170	165
10 N	160	165	170	175	180	175W	170	165	160	155	150	145	140	135
5 N	130	125	120	115	110W									

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1963



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1963

	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	959/ 0	964/ 1	971/ 2	976/ 3	982/ -2	984/-11	1000/-11	1016/-8	1034/-3	1053/-1	1044/-6	1050/-2	1041	
5	959/ 0	965/ 1	969/ 2	971/ 1	975/ -4	981/-10	997/-13	1020/-5	1029/-5	1045/-1	1047/-1	1045/-3	1041	
10	959/ 0	966/ 0	970/ 2	971/ 3	972/ -2	983/ -4	1001/ -8	1025/ -8	1036/ -2	1038/ -4	1042/ -5	1045/ -4	1041	
15	960/ 0	966/ 0	971/ 2	972/ 4	973/ 2	984/ 0	1005/ -3	1027/ -7	1042/ -2	1045/ -2	1042/ -5	1045/ -4	1042	
20	960/ -1	966/ -1	968/ 0	967/ 0	971/ 0	978/ -3	1001/ -3	1019/ -5	1043/ -2	1051/ -2	1048/ -4	1045/ -3	1043	
25	960/ 0	967/ 0	963/ -1	960/ -3	966/ -2	972/ -5	991/ -6	1010/ -7	1036/ -5	1047/ -4	1052/ -2	1047/ -3	1043/ -1	
30	959/ 0	959/ 1	959/ 0	959/ -1	963/ -2	975/ -1	987/ -7	1005/ -8	1026/ -7	1041/ -4	1052/ 0	1047/ 0	1041/ -2	
35	961/ 0	966/ 1	971/ 2	972/ 4	973/ 2	984/ 0	1005/ -3	1027/ -7	1042/ -2	1050/ -2	1048/ -4	1045/ -3	1043	
40	960/ -1	966/ -1	968/ 0	967/ 0	971/ 0	978/ -3	1001/ -3	1019/ -5	1043/ -2	1053/ -3	1047/ -2	1043		
45	960/ 0	964/ 0	963/ -1	960/ -3	966/ -2	972/ -5	991/ -6	1010/ -7	1036/ -5	1047/ -4	1052/ -2	1047/ -3	1043/ -1	
50	960/ 0	961/ 0	963/ -1	960/ -3	966/ -2	972/ -5	987/ -7	1010/ -7	1026/ -7	1041/ -4	1053/ -1	1047/ -2	1043/ -1	
55	959/ 0	959/ -1	959/ 1	959/ -1	963/ -2	975/ -1	987/ -7	1005/ -8	1026/ -7	1041/ -4	1052/ 0	1047/ 0	1041/ -2	
60	959/ 0	959/ 1	959/ 0	959/ -1	966/ 1	981/ 3	991/ -3	1010/ -5	1023/ -7	1047/ -2	1046/ -1	1047/ -2	1037/ -2	
65	958/ 0	959/ 2	959/ 0	959/ -2	963/ 2	973/ 4	981/ 3	1001/ 2	1010/ -5	1035/ -7	1047/ -2	1042/ -2	1037/ -2	
70	958/ 0	959/ 1	959/ 0	959/ -1	966/ 1	981/ 3	991/ -3	1010/ -5	1023/ -7	1047/ -2	1046/ -1	1047/ -2	1037/ -2	
75	958/ 0	959/ 2	959/ 0	959/ -2	963/ 2	973/ 4	981/ 3	1001/ 2	1010/ -5	1035/ -7	1047/ -2	1042/ -2	1037/ -2	
80	957/ 0	959/ 1	962/ 2	969/ 3	993/ 7	1019/ -1	1035/ 0	1043/ -1	1051/ -4	1054/ -3	1052/ -2	1047/ -3	1043	
85	959/ 1	965/ 2	969/ 3	984/ 7	976/ 3	1000/ 6	1010/ 4	1026/ 2	1036/ 0	1043/ -1	1044/ -2	1042/ 0	1033/ -1	
90	956/ -2	958/ -1	967/ 0	976/ 3	990/ 5	1002/ 3	1014/ 2	1026/ 0	1036/ 0	1042/ -2	1042/ -1	1034/ -3	1033/ -1	
95	954/ -3	958/ -4	967/ 0	981/ 2	992/ 1	1002/ 0	1014/ 0	1021/ -8	1031/ -4	1039/ -4	1037/ 0	1038/ 3	1034	
100	953/ -5	958/ -3	969/ -3	983/ -2	992/ 1	1002/ 0	1011/ -2	1021/ -6	1033/ -4	1034/ -2	1037/ 0	1035/ 2	1034	
105	951/ -7	958/ -7	971/ -6	983/ -2	993/ -2	1002/ 0	1011/ -2	1021/ -6	1029/ -4	1035/ -1	1035/ 1	1033		
110	958/ -9	970/ -10	985/ -5	994/ -2	1003/ -1	1007/ -2	1016/ -4	1027/ -3	1037/ -2	1039/ 0	1039/ 1	1036		
115	949/ -9	957/ -11	969/ -11	984/ -6	993/ 0	1001/ 2	1012/ 5	1021/ -1	1043/ 1	1046/ 1	1046/ 1	1038/ 1	1036	
120	949/ -9	955/ -12	962/ -6	982/ -6	993/ 8	1000/ 8	1013/ 1	1014/ 1	1052/ 4	1043/ 1	1043/ 1	1036/ 2	1036	
125	947/ -10	952/ -14	975/ -8	988/ 2	995/ 8	1015/ 12	1015/ 12	1048/ 8	1049/ 2	1049/ 2	1037/ 0	1037/ 0	1034/ 0	
130	947/ -10	960/ -14	966/ -11	980/ -10	980/ -10	980/ -10	980/ -10	1032/ 1	1052/ 4	1041/ -1	1034/ -1	1034/ 0	1034/ 0	
135	946/ -10	950/ -14	955/ -15	970/ -6	978/ 0	996/ 3	1009/ 1	1016/ 0	1048/ 3	1043/ 0	1043/ 0	1036/ 1	1036	
140	946/ -10	949/ -13	955/ -13	962/ -10	967/ -6	976/ -1	986/ -1	1001/ -3	1019/ -1	1036/ -1	1042/ -1	1040/ -1	1037/ 1	
145	947/ -10	949/ -13	963/ -9	969/ -6	975/ -4	977/ -3	986/ -1	997/ -4	1016/ 0	1042/ 1	1043/ -1	1039/ 0	1036	
150	947/ -10	951/ -11	967/ -7	977/ -3	983/ -1	984/ -4	998/ -1	1016/ 0	1048/ 3	1047/ 1	1047/ 1	1040/ 1	1038/ 2	
155	948/ -8	953/ -9	962/ -6	972/ -5	981/ -1	990/ 0	1005/ 4	1019/ 5	1032/ 6	1038/ 5	1036/ 2	1038/ 0	1036	
160	955/ -8	967/ -4	977/ -2	986/ 2	988/ 2	994/ 2	1005/ 4	1019/ 5	1032/ 6	1037/ 2	1037/ 2	1033/ -1	1033	
165	958/ -6	960/ 1	969/ -3	987/ 2	991/ 3	992/ -1	1002/ 2	1012/ 2	1028/ 5	1031/ 4	1033/ 1	1029/ 0	1029	
170	953/ -4	961/ -3	971/ -2	981/ 2	988/ 3	990/ 0	992/ -2	1001/ 1	1011/ 1	1025/ 2	1027/ 0	1027/ 0	1026/ 0	
175	949/ -13	955/ -13	963/ -1	981/ 1	990/ 0	1003/ ^	1003/ ^	1018/ 1	1018/ 1	1026/ 2	1026/ 2	1026/ 2	1026/ 0	
180	947/ -9	951/ -11	963/ -9	969/ -6	975/ -4	977/ -3	986/ -1	997/ -4	1016/ 2	1042/ -1	1040/ -1	1037/ 1	1036	
185	947/ -9	951/ -11	967/ -7	977/ -3	983/ -1	984/ -4	998/ -1	1016/ 0	1042/ 1	1043/ -1	1039/ -1	1036		
190	948/ -8	953/ -9	962/ -6	972/ -5	981/ -1	990/ 0	1005/ 4	1019/ 5	1032/ 6	1038/ 5	1036/ 2	1038/ 0	1036	
195	949/ -7	955/ -5	965/ -5	972/ -5	981/ -1	990/ 0	1005/ 4	1017/ 4	1040/ 3	1040/ 3	1041/ -1	1039/ -1	1036	
200	955/ -8	967/ -4	977/ -2	986/ 2	991/ 3	994/ 2	1005/ 4	1019/ 5	1032/ 6	1038/ 5	1036/ 2	1038/ 0	1036	
205	958/ -6	960/ 1	969/ -3	987/ 2	991/ 2	992/ -1	1003/ -1	1019/ 2	1032/ 5	1038/ 4	1036/ 2	1038/ 0	1036	
210	953/ -4	961/ -3	971/ -2	981/ 2	988/ 3	990/ 0	992/ -2	1001/ 1	1011/ 1	1025/ 2	1027/ 0	1027/ 0	1026/ 0	
215	955/ -2	963/ -1	971/ -1	981/ 1	989/ 1	990/ 0	992/ -2	1001/ 1	1011/ 1	1025/ 2	1027/ 0	1027/ 0	1026/ 0	
220	957/ 0	972/ 0	979/ 0	987/ 1	991/ -1	1008/ 1	1017/ 1	1021/ 1	1032/ 1	1042/ 1	1042/ 1	1042/ 1	1042/ 1	
225	958/ 1	965/ 2	972/ 1	976/ -1	984/ -1	991/ -2	1000/ -1	1016/ 2	1028/ 2	1038/ 2	1048/ 2	1048/ 2	1048/ 2	
230	959/ 2	970/ 1	978/ 1	981/ -2	988/ 0	992/ -1	1002/ -1	1018/ 2	1028/ 2	1038/ 4	1048/ 4	1048/ 4	1048/ 4	
235	960/ 3	965/ 3	970/ 2	975/ -1	982/ -1	990/ -2	1002/ 0	1014/ ^	1021/ 1	1031/ 0	1040/ 3	1040/ 3	1040/ 3	
240	960/ 2	965/ 2	970/ 1	976/ -1	986/ 0	992/ -1	1003/ -1	1019/ 0	1028/ 0	1038/ 2	1048/ 2	1048/ 2	1048/ 2	
245	959/ 1	965/ 1	971/ 0	979/ -1	986/ 0	995/ -2	1002/ -6	1011/ -4	1021/ -3	1031/ 0	1040/ 5	1040/ 5	1040/ 5	
250	959/ 0	964/ -2	971/ -4	981/ -2	989/ -4	997/ -6	1003/ -8	1013/ -8	1021/ 2	1031/ 0	1040/ 6	1040/ 6	1040/ 6	
255	958/ -1	964/ -3	971/ -6	981/ -3	989/ -3	997/ -3	1007/ -3	1017/ 2	1023/ -1	1033/ -1	1042/ -3	1042/ -3	1042/ -3	
260	958/ -1	964/ -3	973/ -4	982/ -4	993/ -1	1001/ -2	1013/ 2	1024/ 3	1034/ -1	1043/ -1	1050/ -2	1042/ -7	1042/ -7	
265	958/ -1	965/ -1	973/ -4	983/ -2	993/ -1	1003/ 0	1014/ 1	1023/ 4	1030/ -1	1030/ -1	1035/ -7	1035/ -7	1035/ -7	
270	958/ -1	964/ -1	974/ -1	981/ -2	991/ -2	999/ -3	1004/ 1	1024/ 2	1030/ 2	1040/ -3	1043/ -6	1043/ -6	1043/ -6	
275	958/ -1	965/ 0	974/ 2	984/ 1	988/ -2	991/ -8	1010/ -4	1021/ -3	1033/ -1	1047/ -1	1047/ -7	1047/ -7	1047/ -7	
280	958/ -1	965/ 1	974/ 2	981/ 3	988/ -2	991/ -8	1021/ -3	1047/ -1	1047/ -1	1050/ -2	1042/ -7	1042/ -7	1042/ -7	

9 N

-5 N

0 N

5 N

ON

5 N

-0 N

5 N

ON

-0.4 0.3 0.8 0.5 0.0 -0.2 0.0 0.8

1.2 1.1 0.7 0.9 0.8 0.9 0.7 1.0 0.7 1.1

3.2 2.7 2.6 2.4 2.2 1.5 0.8 1.2 0.8 0.5

3.8 3.0 2.2 1.9 0.9 0.3 0.2 0.9 0.8 0.7

1.4 1.1 0.4 0.0 -0.6 -0.6 -0.2 0.0 0.3 0.2

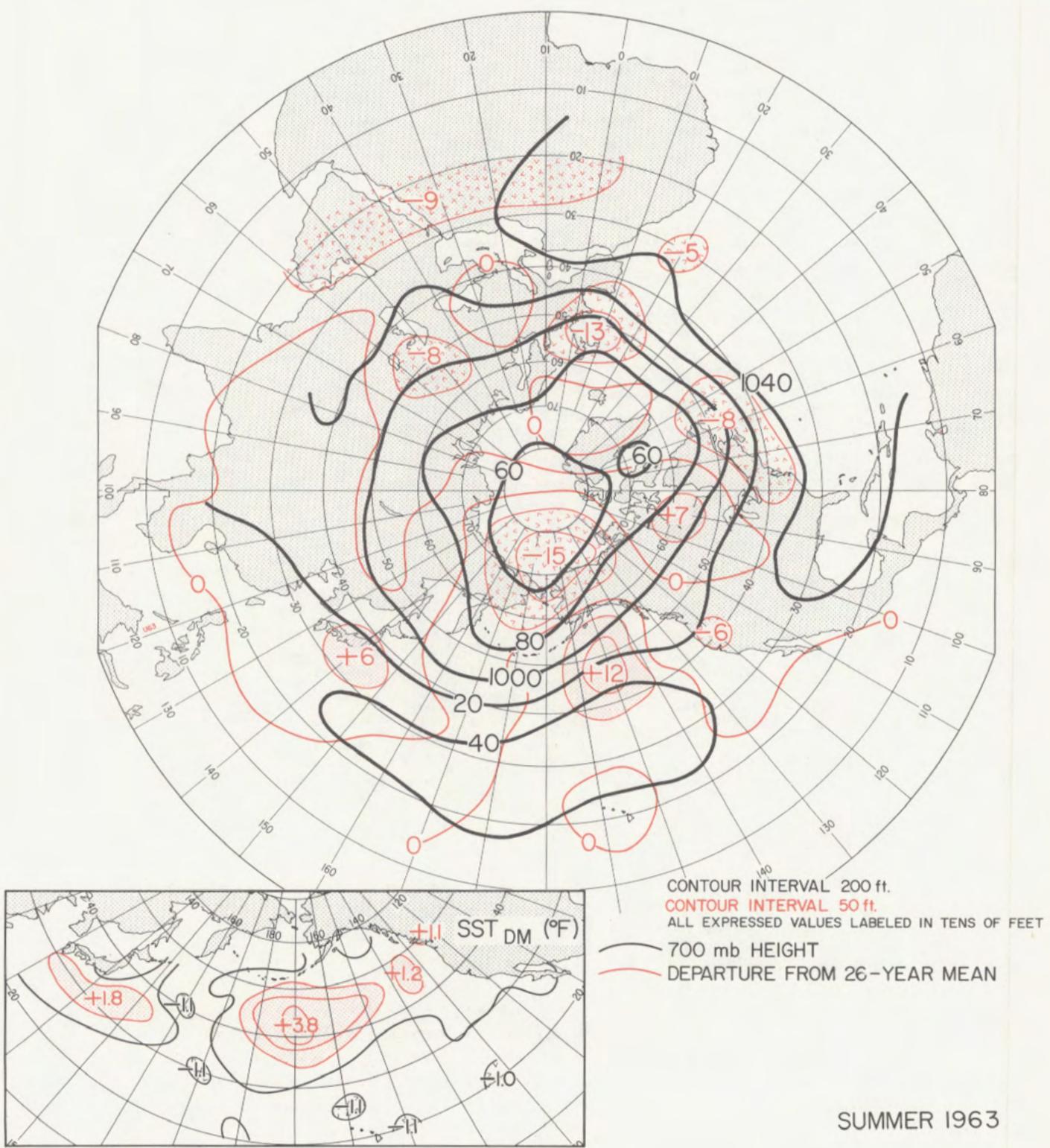
-0.1 -0.3 -0.8 -0.7 -0.4 -0.6 -0.6 0.0 0.6 0.0

-0.7 -0.8 -1.1 -0.8 -0.6 -0.4 -0.7 -0.9

-0.6 -0.7 -0.4 -0.3 -1.1 -0.5 -0.8 -1.0

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1963



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1963

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
05W	914/-4	918/-7	925/-10	951/-13	967/-12	991/-6	1006/-3	1021/ 2	1039/ 2	1039/-1	1034/-9	1035		
10	914/-5	918/-8	920/-13	941/-16	957/-15	985/-9	1003/-7	1019/-1	1034/ 5	1039/ 4	1037/-3	1038		
15	913/-6	917/-9	918/-14	915/-20	929/-19	981/-9	1005/-5	1020/-3	1029/ 1	1033/-2	1038/-3	1038		
20	912/-7	915/-11	916/-16	921/-20	949/-15	979/-8	1005/-5	1027/ 1	1034/ 1	1037/-3	1039/-2	1038		
25	911/-7	913/-16	910/-19	920/-18	946/-12	977/-4	1009/ 0	1029/ 4	1039/ 3	1040/ 0	1040/-2	1037		
30	909/-6	910/-13	910/-15	921/-14	943/-10	972/-2	1005/ 2	1024/ 3	1038/ 1	1041/ 0	1038/-2	1036		
35	907/-6	908/-10	908/-10	923/-10	946/-3	969/-2	999/ 2	1014/-2	1031/-2	1034/-4	1039/-1	1035/-2		
40	905/-6	908/-4	911/-11	926/-7	946/-3	971/ 1	992/-2	1003/-4	1023/-6	1038/-2	1036/-1	1036		
45	907/-3	913/-3	915/-8	926/-7	951/ 2	971/ 1	995/ 2	1009/-4	1020/-6	1029/-6	1038/-2	1032/-3		
50	903/-7	913/-3	913/-4	921/-5	959/ 6	978/ 8	1002/ 1	1015/ 3	1027/ 1	1031/-3	1034/-4	1033/ 0		
55	901/-10	915/-3	915/-3	940/ 0	968/ 9	987/ 13	1002/ 1	1020/ 9	1027/ 1	1034/ 1	1037/ 0	1033/ 0		
60	905/-7	917/-5	928/-3	948/ 2	993/ 13	1007/ 12	1009/ 4	1023/ 9	1032/ 6	1035/ -2	1032/ 0	1032/ 0		
65	900/-12	917/-5	917/-5	948/ 2	973/ 7	1013/ 1	1013/ 1	1023/ 5	1034/ 0	1034/-1	1032/-3	1030		
70	899/-15	920/-7	952/-1	996/ 6	996/ 6	1026/ 6	1026/ 6	1032/ 1	1032/ 0	1032/ 0	1032/ 0	1029		
75	907/-12	923/-8	936/-5	975/ 1	1014/ 4	1027/ 2	1027/ 2	1031/ 0	1031/ 1	1031/ 0	1031/ 1	1029		
80	900/-16	910/-12	953/-5	992/ -1	992/ -1	1020/ 0	1020/ 0	1027/-1	1027/-1	1030/ 1	1028			
85	901/-17	925/-9	937/-9	968/-8	969/-18	1006/-13	1021/-5	1021/-5	1031/-1	1031/-1	1032/ 1	1030		
90	914/-11	933/-11	944/-21	944/-21	977/-24	1024/ -7	1024/ -7	1037/ 2	1037/ 2	1037/ 2	1030			
95	904/-15	927/-6	933/-15	944/-30	944/-30	1003/-16	1003/-16	1036/ -1	1036/ -1	1035/ 2	1033/ 2			
100	907/-13	929/-2	927/-11	925/-24	938/-26	971/-16	1005/-10	1039/ 1	1039/ 2	1036/ 3	1034/ 3			
105	922/-4	930/-3	928/-4	926/-15	943/-14	971/ -6	1010/ 0	1032/ 2	1040/ 3	1038/ 3	1034/ 3			
110	924/-2	932/ 3	932/ 3	932/ -6	949/-6	976/ -6	1033/ 6	1042/ 5	1042/ 5	1040/ 4	1037/ 4			
115	924/-2	931/ 5	934/-5	938/ 0	956/ 0	978/ -3	1011/ 3	1034/ 6	1042/ 5	1041/ 3	1038/ 4			
120	911/-10	931/ 2	937/ 6	946/ 7	982/ 0	1010/ 2	1010/ 2	1040/ 2	1040/ 0	1039/ 3	1037/ 3			
125	923/-3	936/ 6	941/-8	946/ 7	961/ 4	981/ 0	1010/ 1	1029/ 0	1042/ 0	1042/ 0	1035/ 0			
130	910/-10	930/ 1	937/ 5	941/ 8	948/ 6	960/ 1	997/ -3	1007/ 0	1038/ 0	1038/ 0	1038/ 0			
135	916/-8	928/-1	936/ 3	941/ 4	947/ 3	958/ -1	1000/ -3	1023/ -2	1038/ -2	1035/ -2	1035/ 0			
140	911/-11	933/-1	933/-1	945/ 0	945/ 0	978/ -1	1018/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0	1033/ 0			
145	903/-14	920/-8	939/ 0	945/-3	957/ -3	997/ -3	1030/ 0	1030/ 0	1034/ 0	1034/ 0	1033/ 0			
150	905/-13	911/-11	933/-1	941/ 4	947/ 3	979/ -2	1000/ -3	1023/ -2	1038/ -2	1035/ -2	1035/ 0			
155	911/-11	920/-8	939/ 0	941/ 8	948/ 6	960/ 1	997/ -3	1007/ 0	1038/ 0	1038/ 0	1038/ 0			
160	908/-11	917/-9	928/-1	936/ 3	941/ 4	947/ 3	958/ -1	979/ -2	1023/ -2	1038/ -2	1035/ -2			
165	905/-13	924/-5	933/-1	941/ 4	945/ 0	945/ 0	978/ -1	1018/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0			
170	904/-15	915/-11	933/-1	939/ 0	945/ 0	945/ 0	978/ -1	1018/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0			
175	903/-16	915/-11	930/-6	951/-3	961/-5	990/-b	1012/ -2	1020/ -1	1028/ 0	1034/ 2	1032/ 2			
180	899/-16	915/-11	932/-6	951/-2	971/ -2	980/ -3	1003/ -1	1022/ -1	1028/ 0	1034/ 2	1032/ 2			
185	903/-16	915/-11	933/-5	954/-2	977/ -1	1012/ 1	1019/ 0	1026/ 1	1031/ 1	1031/ 1	1031/ 2			
190	900/-15	915/-11	933/-5	954/-2	977/ -1	1001/ 3	1022/ 1	1024/ 0	1029/ 3	1030/ 1	1031			
195	903/-15	915/-11	933/-4	954/-2	976/ -1	1016/ 2	1027/ 2	1027/ 2	1028/ 4	1028/ 4	1030			
200	903/-15	916/-10	951/-3	996/ -1	996/ -1	1025/ 1	1026/ 2	1026/ 2	1029/ 0	1029/ 0	1030			
205	906/-13	917/-11	932/-6	971/ -4	1012/ 0	1029/ 3	1030/ 3	1030/ 3	1030/ 0	1031				
210	902/-14	917/-11	935/-7	950/ -6	970/ -7	991/ -4	1007/ -7	1023/ 1	1028/ 2	1030/ 3	1030/ 1			
215	906/-13	917/-11	935/-7	950/ -6	970/ -7	991/ -5	1007/ -7	1027/ 1	1032/ 0	1034/ 2	1031/ 1			
220	900/-15	915/-11	935/-7	954/-5	952/ -3	967/ -5	991/ -5	1013/ -5	1028/ -2	1028/ -2	1028/ -4			
225	910/-13	921/-10	940/ -5	960/ -3	975/ -4	993/ -3	1006/ -3	1027/ 0	1030/ -3	1031/ -6	1031			
230	914/-11	929/ -9	944/ -5	964/ -1	979/ -2	1008/ 0	1017/ -2	1025/ -1	1031/ -6	1031/ -6	1032			
235	909/ -9	917/-10	947/ -6	965/ -3	983/ 1	997/ 1	1018/ 1	1030/ -2	1031/ -7	1031/ -7	1031			
240	911/-7	932/ -8	949/ -5	965/ -3	983/ -1	1000/ 3	1010/ 1	1025/ 2	1032/ -4	1031/ -7	1031			
245	912/ -6	932/ -7	949/ -5	964/ -5	981/ -4	1000/ 1	1013/ 5	1020/ 5	1032/ -2	1032/ -10	1031			
250	913/ -5	930/ -7	947/ -7	959/ -10	999/ 0	1013/ 5	1027/ 1	1030/ 4	1035/ -6	1035/ -10	1033			
255	919/ -6	941/ -10			974/ -9	1010/ 1	1031/ 3	1031/ 3	1035/ -7	1035/ -7	1035			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

1.5 0.5 0.8 1.3 0.8 0.9 0.6

50 N 0.7 0.5 0.3 0.3 0.2 -0.6 -0.8 -0.8 -0.9 -1.0 -0.9 -0.3 0.2 2.0

45 N 1.2 -0.2 0.0 -1.0 -0.7 0.4 0.2 0.3 0.0 -0.3 -0.6 -1.1 -1.4 -2.0 -2.2 -1.0 0.1 2.0

40 N -1.4 -1.0 -1.2 -0.5 -0.8 -2.2 -1.0 0.1 0.4 1.1 0.6 0.0 -1.5 -2.2 -2.2 -2.3 -1.2 0.5 2.0

35 N -1.3 -2.7 -1.4 -0.9 -0.7 -0.6 -0.1 0.8 1.0 1.3 1.5 0.9 0.2 -0.6 -1.3 -1.6 -1.3 0.2 1.4 1.9 2.6 2.7

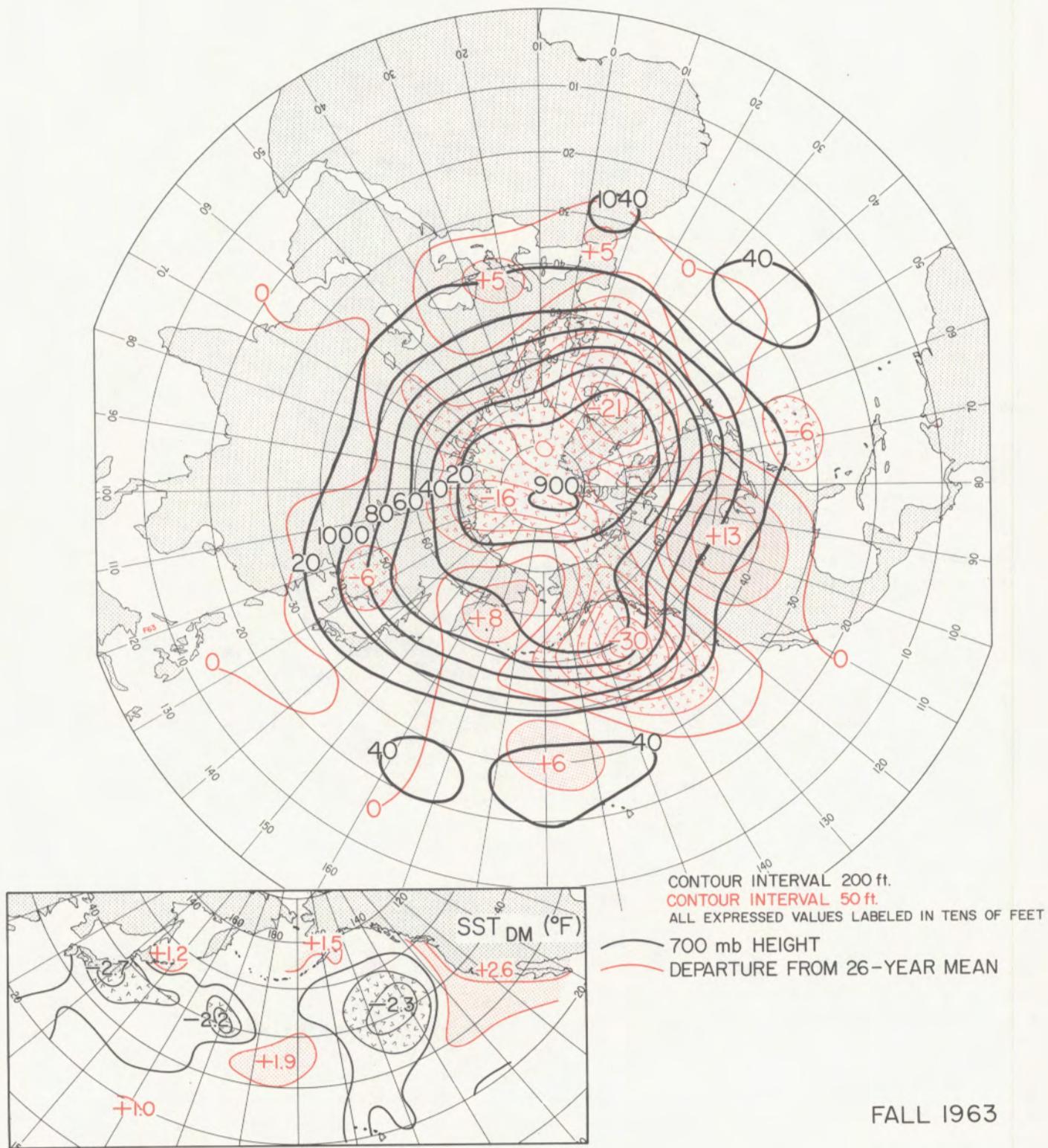
30 N 0.4 0.0 -0.3 -0.9 -0.8 -0.9 -0.3 -0.2 0.5 0.6 0.2 1.0 0.9 0.7 0.1 -0.4 -0.1 0.0 0.5 1.1 1.7 1.8 2.4

25 N 0.2 0.0 0.1 0.1 0.0 0.3 0.4 0.6 0.6 0.7 0.9 0.4 0.2 0.3 -0.1 0.0 0.0 0.2 0.4 0.4 0.5 0.4 1.6 2.5

20 N 0.5 -0.1 -0.1 0.4 0.6 0.4 0.4 0.1 0.1 0.3 0.2 0.3 0.4 0.2 -0.2 0.2 0.0 0.3 0.3 -0.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1963



700mb HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1964

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	883/-11	927/-13	974/-32	990/-19	997/-2	1017/-0	1028/-4							
5W	886/-8	904/-2	929/-15	953/-27	984/-27	992/-5	1009/-1	1022/-4	1026/-5	1028				
10	886/-8	906/-2	947/-25	968/-30	984/-11	984/-5	996/-7	1017/-3	1021/-6	1026/-5	1033			
15	887/-8	905/-1	925/-12	950/-21	964/-5	968/-19	988/-18	1004/-11	1016/-9	1021/-6	1030/-2	1033		
20	887/-8	905/-1	934/-19	944/-2	943/-16	968/-19	988/-18	1004/-14	1016/-9	1021/-6	1030/-2	1033		
25	886/-9	919/-8	929/-11	929/-11	943/-16	953/-23	983/-20	1004/-14	1016/-9	1021/-6	1030/-2	1033		
30	886/-9	901/-2	919/-11	910/-1	922/-8	923/-21	978/-17	1006/-11	1023/-6	1035/-1	1036/-1	1038		
35	885/-8	909/-3	904/-2	902/-15	907/-22	941/-21	970/-13	1006/-7	1028/-1	1038/-2	1038			
40	885/-8	894/-3	894/-2	894/-8	902/-15	907/-22	970/-13	1006/-7	1029/-2	1038/-3	1039/-2	1039		
45	882/-7	894/-2	894/-2	886/-8	889/-19	928/-20	958/-17	1000/-7	1022/-3	1038/-3	1039/-4	1039		
50	882/-7	884/-5	884/-8	881/-15	890/-20	924/-17	958/-17	990/-12	1022/-1	1037/-1	1041/-3	1041		
55	879/-7	879/-9	875/-8	872/-15	887/-16	924/-19	955/-17	990/-12	1017/-7	1039/-1	1037/-2	1037		
60	879/-7	875/-8	875/-8	872/-15	887/-16	924/-19	955/-17	987/-14	1017/-7	1033/-2	1035/-0	1035		
65	876/-8	869/-11	866/-19	866/-19	891/-12	930/-17	959/-14	987/-14	1013/-9	1036/-1	1036/-1	1036		
70	874/-9	864/-17	878/-15	878/-15	913/-9	937/-10	964/-11	984/-16	1007/-12	1028/-6	1032/-2	1032		
75	875/-8	867/-12	872/-14	892/-6	924/-7	949/-7	989/-11	1007/-10	1022/-8	1035/-1	1035/-1	1035		
80	877/-8	877/-10	907/-0	941/-2	973/-2	997/-0	1010/-2	1020/-5	1020/-5	1023/-6	1024			
85	878/-8	890/-4	920/-1	950/-8	962/-4	992/-7	1010/-3	1021/-3	1021/-3	1027				
90	875/-8	867/-15	867/-15	892/-6	924/-7	949/-7	989/-11	1007/-10	1022/-8	1035/-1	1035/-1	1035		
95	869/-12	884/-7	918/-1	949/-7	973/-13	998/-14	1011/-9	1024/-10	1024/-10	1029/-1	1031			
100	877/-8	877/-10	907/-0	941/-2	973/-2	997/-0	1010/-2	1020/-5	1020/-5	1023/-6	1024			
105	878/-8	890/-4	920/-1	950/-8	962/-4	992/-7	1010/-3	1021/-3	1021/-3	1027				
110	882/-6	886/-5	909/-0	920/-1	950/-8	962/-4	992/-7	1010/-3	1021/-3	1027				
115	886/-6	899/-3	916/-2	932/-4	959/-12	973/-12	998/-14	1011/-9	1021/-3	1027/-2	1027			
120	893/-4	905/-3	917/-3	925/-1	946/-7	952/-1	968/-7	980/-2	1024/-10	1029/-1	1031			
125	898/-5	905/-7	917/-3	925/-1	946/-7	952/-1	968/-7	980/-2	1024/-10	1029/-1	1031			
130	890/-6	899/-3	916/-2	935/-4	973/-13	990/-12	1017/-16	1031/-14	1034/-9	1032/-1	1034			
135	898/-5	905/-7	917/-3	925/-1	946/-7	952/-1	968/-7	980/-2	1024/-10	1029/-1	1031			
140	892/-8	905/-7	911/-8	920/-9	940/-11	952/-1	968/-7	980/-2	1024/-10	1029/-1	1031			
145	899/-8	902/-12	902/-12	908/-11	924/-19	943/-19	963/-19	980/-2	1024/-10	1029/-1	1031			
150	893/-10	902/-12	902/-15	900/-24	903/-33	925/-25	943/-19	963/-19	1026/-11	1034/-9	1030/-3			
160	893/-12	897/-18	897/-18	894/-23	898/-33	913/-35	935/-35	955/-11	1001/-6	1034/-11	1034/-6			
165	896/-17	893/-23	893/-23	886/-30	895/-31	913/-27	935/-27	955/-5	1023/-11	1036/-9	1036/-9			
170	891/-15	893/-23	888/-28	886/-28	894/-28	913/-27	935/-27	955/-5	1023/-11	1036/-13	1035/-6			
175W	894/-19	891/-25	886/-26	886/-26	894/-24	905/-11	920/-10	1020/-10	1040/-10	1040/-10	1040			
180	888/-17	892/-20	887/-26	890/-17	913/-19	937/-11	957/-0	1017/-6	1040/-7	1040/-8	1040			
175E	885/-20	890/-24	887/-19	897/-19	918/-5	949/-5	969/-5	1017/-9	1040/-7	1040/-8	1040			
185	889/-20	888/-21	888/-21	888/-12	898/-3	910/-5	935/-7	955/-2	1016/-7	1040/-5	1038			
190	881/-22	891/-19	891/-19	891/-19	891/-4	921/-3	941/-2	965/-7	1015/-10	1034/-7	1038			
195	887/-24	892/-14	893/-4	893/-4	895/-1	926/-7	946/-7	965/-7	1015/-10	1034/-4	1038			
200	884/-19	887/-14	897/-4	897/-4	905/-1	921/-3	941/-2	964/-9	1015/-9	1033/-9	1037			
205	873/-25	882/-17	893/-9	901/-1	910/-8	930/-13	950/-5	970/-2	1012/-9	1039/-6	1039			
210	870/-26	880/-17	880/-17	890/-5	912/-9	928/-15	946/-14	965/-4	1009/-6	1037/-5	1037			
215	867/-27	878/-17	895/-3	912/-8	944/-15	962/-11	985/-7	1008/-1	1025/-3	1031/-1	1034			
220	865/-27	878/-16	897/-2	917/-8	933/-13	955/-13	978/-2	985/-0	1005/-4	1021/-0	1034/-1			
225	863/-28	876/-18	897/-4	918/-5	939/-11	953/-6	973/-6	992/-3	1006/-3	1015/-2	1033/-2			
230	863/-27	873/-21	891/-3	913/-3	937/-3	957/-3	987/-7	1002/-6	1022/-2	1031/-1	1031			
235	861/-23	889/-14	930/-4	930/-4	957/-2	972/-2	996/-6	1011/-3	1031/-1	1031	1031			
240	861/-23	871/-23	905/-13	949/-5	985/-10	985/-10	1004/-4	1025/-1	1034/-1	1034	1034			
245	861/-29	878/-16	917/-8	917/-8	955/-13	963/-7	986/-3	1017/-2	1032/-2	1032	1032			
250	861/-29	870/-25	899/-21	918/-18	941/-12	954/-13	974/-9	992/-3	1028/-4	1037/-3	1037			
255	861/-29	870/-22	884/-22	900/-21	919/-16	935/-17	952/-12	971/-5	984/-7	1016/-2	1035/-4	1037		
260	863/-27	875/-22	887/-21	905/-16	925/-10	936/-13	954/-7	971/-5	983/-5	1013/-1	1033/-0	1033		
265	867/-24	881/-17	915/-8	937/-1	943/-5	954/-7	972/-1	985/-2	996/-4	1007/-5	1022/-3	1032		
270	870/-21	903/-8	937/-1	943/-5	960/-0	974/-7	986/-3	1009/-1	1026/-5	1036/-4	1036			
275	888/-11	928/-3	951/-12	956/-7	978/-7	992/-11	1000/-5	1017/-1	1021/-3	1026/-7	1028			
280	875/-17	914/-0	941/-14	965/-24	987/-20	991/-17	1005/-3	1013/-0	1023/-2	1023/-2	1032			
285	879/-14	922/-8	951/-23	984/-28	994/-28	991/-17	1005/-3	1024/-2	1031/-3	1031/-3	1036			
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

-0.2 0.1 0.3 0.0 0.6

50 N

1.1 0.9 0.2 0.1 -0.3 -0.4 -0.5 -0.3 -0.7 -0.4 0.2 1.3 1.3

45 N

-0.7 -1.2 -0.1 0.4 0.3 -0.2 -0.4 -0.8 -0.8 -1.2 -1.1 -1.2 -1.3 -1.7 -1.6 -0.9 0.2 0.1

40 N

-2.7 -2.1 -1.9 -1.8 -2.1 -2.4 -2.6 -1.2 -1.6 -0.8 -0.8 -0.7 -1.1 -1.2 -1.5 -2.1 -1.1 0.3 0.6

35 N

-0.7 -0.6 -0.7 -0.5 -1.1 -1.0 -1.7 -1.9 -1.4 -0.9 -0.7 -0.6 -0.3 -0.5 -0.7 -0.9 -0.7 -0.2 0.2 0.8 1.2 1.7 1.8

30 N

-0.1 -0.4 0.5 0.2 -0.5 -0.4 -1.0 -0.9 -0.7 -0.7 -0.4 -0.3 -0.4 0.2 0.1 0.1 0.7 0.9 1.0 1.0 1.2 1.4 1.6

25 N

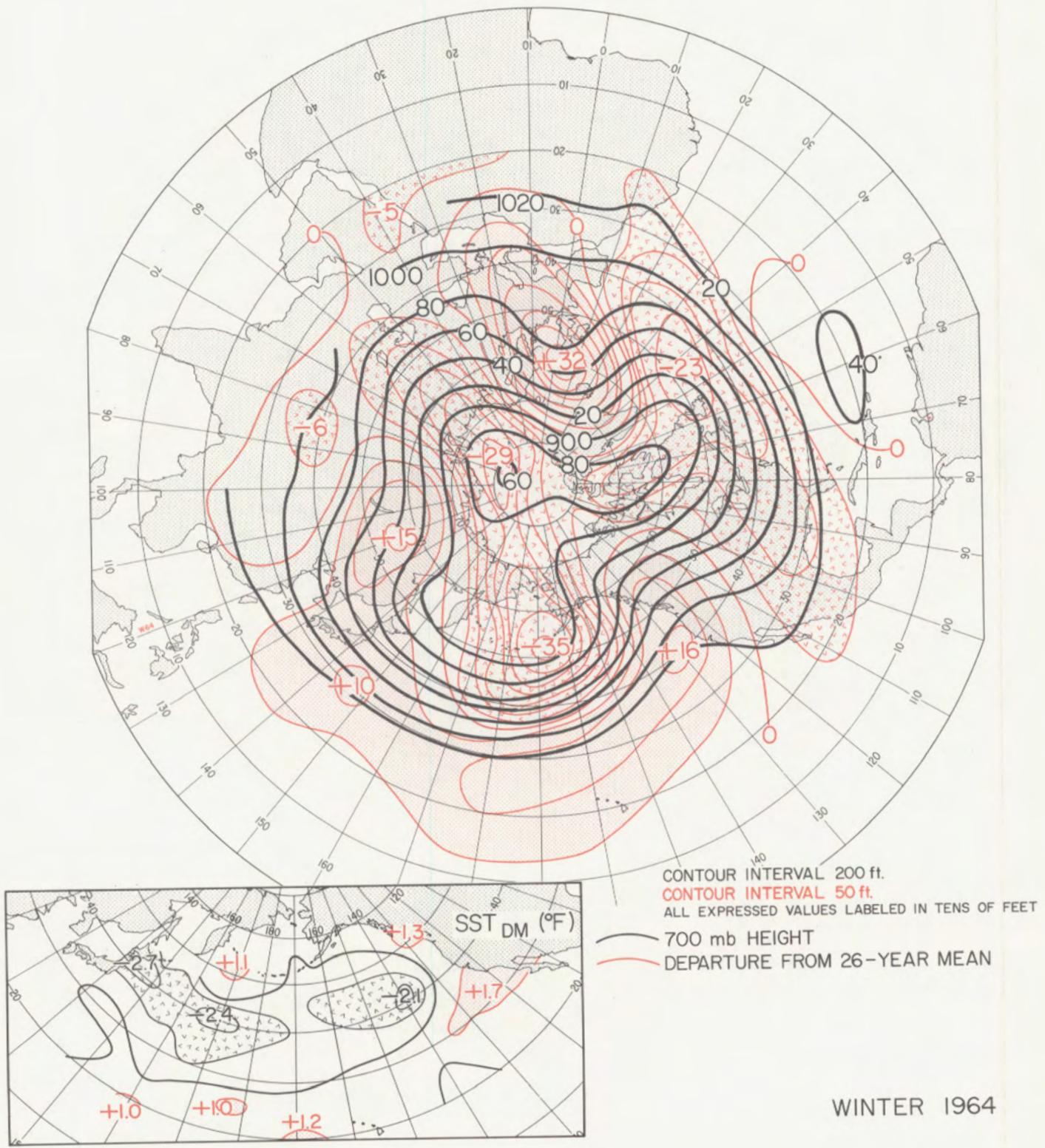
-0.9 -0.3 -0.6 -0.7 -0.2 0.1 -0.2 0.2 0.5 1.0 0.9 0.9 0.9 0.6 0.8 0.8 0.6 -0.1 0.1 0.4 0.8 0.8

20 N

-0.6 0.0 -0.4 0.4 0.9 1.0 0.8 0.6 0.8 0.5 0.8 1.2 1.0 0.8 0.8 0.9 0.0 0.2 -0.6 -0.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1964



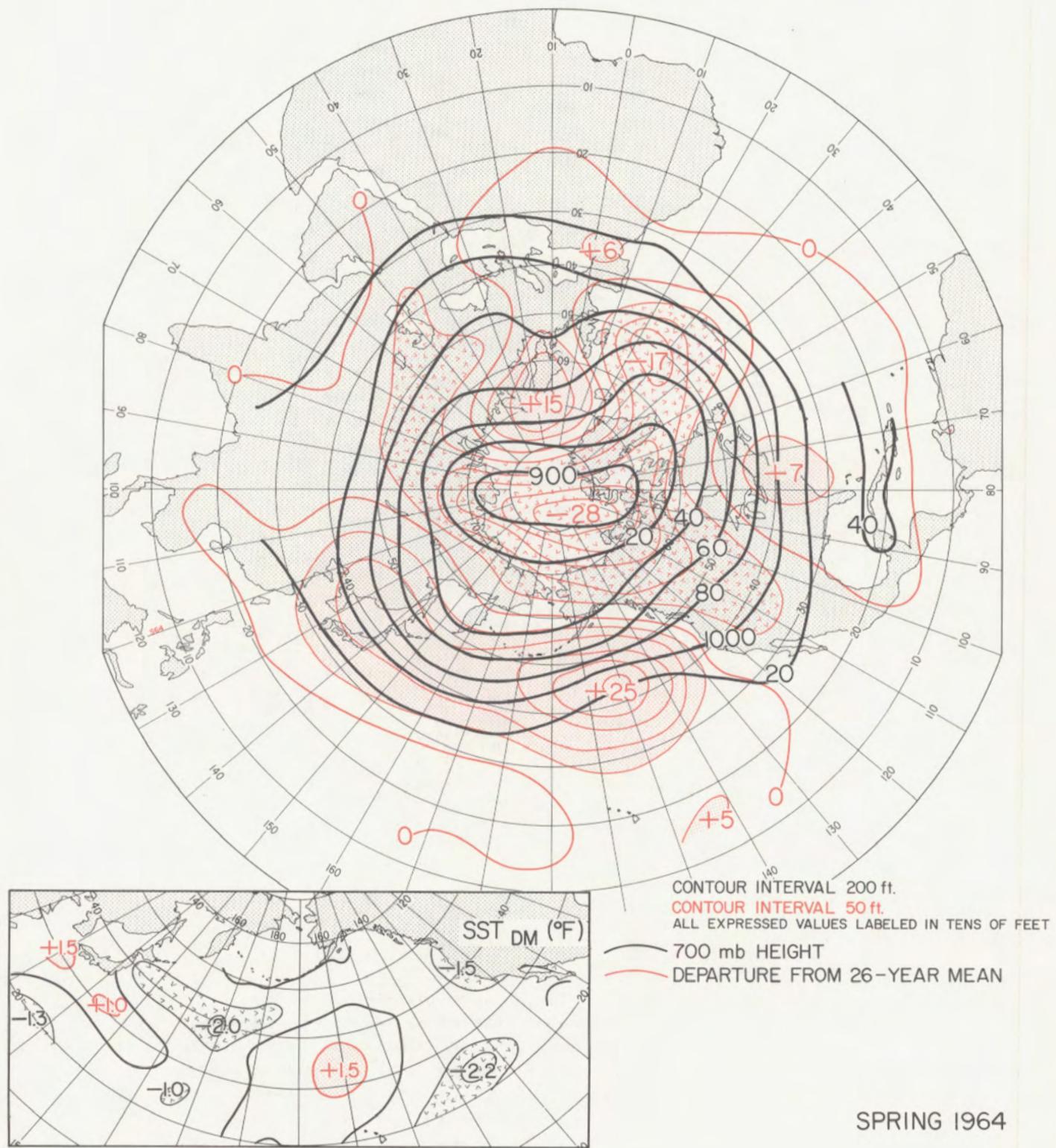
700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1964

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	918/-2	950/ 12	967/ 6	981/-2	991/-7	1006/ 3	1019/ 6	1026/ 3	1029/-1	1036/-1	1036			
05W	917/-4	933/ 4	945/ 7	957/ 0	969/-3	974/-9	986/-0	1004/-1	1016/ 1	1024/ 2	1032/-3	1036		
10	917/-4	931/ 1	949/ 4	957/-10	964/-16	986/-0	1004/-4	1016/ 1	1028/ 2	1028/-2	1034/-3	1038		
15	915/-6	931/ 3	945/-6	946/-14	956/-17	981/-17	1003/-6	1022/ 0	1036/ 1	1036/-1	1040			
20	911/-10	927/-3	940/-1	934/-10	937/-15	977/-19	997/-6	1021/-2	1036/ 2	1041/ 2	1041/-1	1042		
25	911/-10	935/-2	934/-10	934/-15	951/-11	971/-4	994/ 0	1019/ 0	1035/ 4	1042/ 3	1041/ 1	1042		
30	908/-12	925/-8	926/-12	932/-11	947/-4	966/ ^	991/ 4	1015/ 2	1029/ 1	1040/ 2	1041/ 2	1041/ 3		
35	904/-14	913/-13	921/-12	922/-13	931/-8	946/-3	966/ ^	1019/ 0	1035/ 4	1042/ 3	1041/ 1	1042		
40	900/-16	905/-14	903/-17	912/-16	921/-11	935/-3	969/ 7	1014/ 4	1039/ 2	1040/ 1	1041/ 2	1041/ 3		
45	898/-16	898/-15	901/-15	909/-15	917/-11	935/-3	969/ 7	1014/ 4	1039/ 2	1040/ 1	1041/ 2	1041/ 3		
50	896/-18	892/-21	911/-14	923/-8	939/-1	952/ 1	975/ ^	1017/ 6	1031/ 4	1040/ 1	1040/ 1	1037/ 0		
55	893/-21	899/-20	926/-8	945/-2	957/ 0	976/ ^	999/ 6	1017/ 4	1033/ 5	1039/ 1	1039/ 1	1036/ 0		
60	892/-23	890/-24	914/-14	932/-7	945/-5	959/-5	995/ 1	1010/ -1	1029/ 3	1040/ 3	1040/ 3	1034/ 0		
65	890/-26	901/-24	917/-16	936/-11	946/-11	963/-8	990/ ^	1010/ -6	1020/ -3	1033/ 1	1035/ 2			
70	894/-26	908/-22	921/-17	940/-13	951/-11	974/-1	980/ -7	1005/ -5	1027/ -2	1032/ -1	1030			
75	899/-25	928/-16	945/-13	958/-10	975/ -5	986/ -F	999/ -3	1004/ -5	1016/ -3	1022/ -3	1027/ -4	1028		
80	893/-28	915/-20	931/-18	941/-8	952/ 4	975/ -5	990/ ^	1011/ -2	1014/ -3	1028/ -1	1028/ -1			
85	895/-28	920/-18	931/-18	946/-11	957/ -3	974/ -1	1000/ 12	1010/ 6	1028/ 3	1033/ 2	1035			
90	897/-28	923/-15	941/-9	952/ 4	979/ 12	986/ 12	1009/ 24	1026/ 18	1035/ 4	1035/ 3	1036/ 5			
95	899/-27	924/-13	937/ -5	952/ 9	979/ 18	986/ 22	1006/ 24	1028/ 22	1036/ 12	1038/ 7	1033/ 2			
100	900/-27	923/-12	931/-8	936/ -1	952/ 9	975/ 19	998/ 22	1023/ 20	1036/ 14	1035/ 3	1033/ 3			
105	901/-26	929/ -5	949/ 10	949/ 10	963/ 12	998/ 22	1023/ 12	1031/ 12	1034/ 2	1033/ 1	1033/ 2			
110	914/-17	923/-10	934/ 1	944/ 9	966/ 15	987/ 17	1004/ 17	1014/ 16	1031/ 2	1031/ -2	1031/ -2			
115	914/-16	928/ -5	932/ 1	940/ 8	960/ 15	980/ 17	1003/ 10	1023/ 7	1030/ -3	1030/ -2	1031/ -3			
120	901/-23	922/ -9	929/ -1	940/ 8	952/ 12	978/ 11	998/ 11	1018/ 5	1029/ 1	1031/ -4	1034/ 1			
125	913/-15	925/ -6	933/ 3	945/ 7	965/ 17	987/ 17	1009/ 6	1027/ 1	1034/ -2	1034/ -1	1034/ -1			
130	900/-23	921/ -8	927/ -2	931/ 1	945/ 7	966/ 11	987/ 11	1009/ 6	1032/ -2	1034/ -2	1034/ -2			
135	898/-23	911/-14	925/ -4	929/ 0	935/ 4	947/ 9	968/ 12	1007/ 9	1023/ 2	1033/ -4	1033/ -2			
140	897/-21	920/ -7	926/ -2	932/ 2	943/ 7	953/ 10	972/ 12	1007/ 10	1022/ 6	1031/ 0	1031/ -2			
145	895/-21	910/-11	934/ 1	947/ 5	958/ 10	980/ 17	992/ 12	1007/ 8	1022/ 8	1032/ 3	1034/ -1			
150	899/-18	905/-14	919/ -7	934/ -3	947/ 5	965/ 8	980/ 17	1007/ 8	1022/ 8	1035/ 0	1032/ -3			
155	893/-19	902/-17	915/-12	935/ -7	954/ 2	973/ 2	986/ 7	1002/ 3	1010/ 4	1027/ 3	1033/ -1			
160	894/-19	915/-14	935/ -3	959/ -3	973/ 1	993/ 1	1008/ -1	1014/ 0	1020/ 0	1031/ 1	1030/ 0			
165	893/-18	901/-17	918/-12	938/ -8	957/ -6	979/ -4	1005/ -1	1012/ -1	1012/ -1	1026/ 0	1026/ 0			
170	895/-17	905/-13	942/ -7	964/ -5	984/ -5	1001/ -7	1011/ -4	1022/ -2	1032/ -1	1032/ -1	1032/ -3			
175E	899/-12	912/ -8	947/ -5	964/ -5	984/ -5	1009/ -3	1017/ -3	1029/ 1	1031/ 0	1031/ 0	1031/ 0			
180	902/-24	922/-11	927/ -5	932/ 1	940/ 8	952/ 12	978/ 11	1002/ 3	1014/ 0	1027/ 3	1033/ -1			
185	893/-19	902/-17	915/-12	935/ -7	954/ 2	973/ 2	986/ 7	1002/ 3	1014/ 0	1027/ 3	1033/ -1			
190	894/-19	902/-17	915/-14	935/ -3	959/ -3	979/ -4	1009/ -1	1018/ 0	1029/ 1	1031/ 1	1030/ 0			
195	895/-17	901/-17	918/-12	938/ -8	957/ -6	977/ -7	1009/ -3	1019/ 5	1032/ -1	1032/ -1	1032/ -3			
200	896/-15	905/-13	942/ -7	964/ -5	984/ -5	1006/ -4	1014/ -3	1026/ -1	1032/ -1	1032/ -1	1032/ -3			
205	898/-12	912/ -8	947/ -5	964/ -5	984/ -5	1009/ -3	1017/ -3	1029/ 1	1031/ 0	1031/ 0	1031/ 0			
210	906/-6	921/ -2	931/ -5	952/ -4	968/ -5	999/ -7	1016/ 0	1023/ 2	1035/ 3	1035/ 3	1034			
215	903/-8	913/ -1	939/ -2	957/ -3	971/ -4	983/ -5	993/ -4	1014/ -1	1023/ 2	1031/ 3	1040			
220	907/-5	913/ -1	930/ 3	947/ 3	961/ -1	971/ -6	988/ -9	1001/ -4	1023/ 2	1037/ 4	1039			
225	911/-3	920/ 3	939/ 8	954/ 6	970/ -6	989/ -4	1004/ -5	1016/ -3	1021/ 0	1038/ 1	1036			
230	914/-1	932/ 9	946/ 11	959/ 9	963/ 1	978/ -6	994/ -3	1016/ -3	1027/ -1	1033/ -2	1034			
235	917/ 1	950/ 12	966/ 4	977/ -4	997/ -4	1002/ -3	1016/ 0	1018/ 0	1023/ 2	1033/ -2	1034			
240	918/ 0	935/ 10	952/ 14	962/ 11	972/ 10	975/ 2	983/ 1	987/ -1	1006/ 1	1030/ 0	1035/ -2			
245	918/ -1	936/ 10	952/ 14	964/ 13	973/ 10	979/ 6	992/ ?	991/ 3	1011/ 3	1033/ 1	1038			
250	935/ 8	963/ 12	986/ 2	996/ 3	993/ 1	1001/ 3	1015/ 4	1024/ 2	1033/ 1	1039/ 1	1042			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

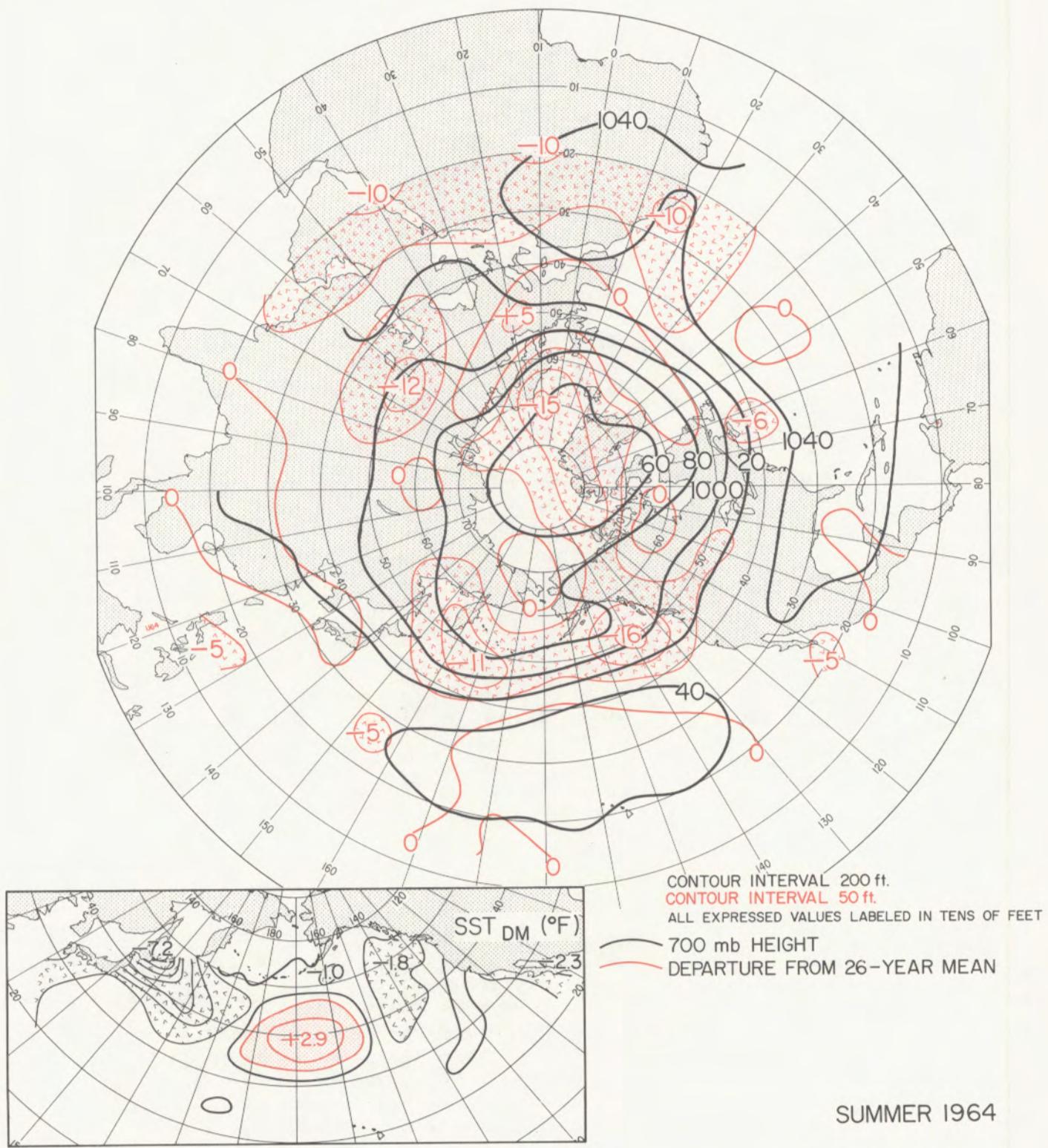
60 N

55 N	0.4	0.6	-0.1	0.2	-0.3	-0.8	-0.5	0.1						
50 N	0.0	0.4	0.0	0.1	-0.6	-0.4	-0.3	-0.2	-0.4	-0.5	-0.7	-0.8	-0.7	
45 N	-0.1	-0.3	-0.4	-0.3	-0.5	-0.7	-1.2	-1.0	-0.9	-0.6	0.0	0.2	-0.4	-0.4
40 N	-1.8	-1.7	-1.2	-1.8	-1.6	-2.0	-1.1	-0.3	0.1	0.3	0.7	0.9	0.8	0.3
35 N	0.3	0.1	-0.3	-0.4	-0.3	-0.6	-0.9	-1.1	-0.5	0.5	0.3	1.5	1.4	1.0
30 N	1.5	0.7	0.7	1.0	0.6	0.3	0.1	-0.5	0.5	1.2	1.2	0.9	0.3	-0.4
25 N	0.7	-0.2	-0.3	-0.4	-0.1	0.0	-0.5	-0.4	0.5	1.2	0.9	0.3	-0.3	-0.5
20 N	-1.1	-1.3	-0.9	-0.7	-0.5	-0.2	-0.4	-0.5	-0.1	0.5	0.4	-0.5	-0.4	-1.0
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W	1.0	0.7	0.6	0.3	0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	0.0
SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1964	1.0	0.7	0.6	0.3	0.1	-0.2	-0.3	-0.4	-0.5	-0.4	-0.3	-0.2	-0.1	0.0



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1964

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	949/-10	955/-14		975/-9	1015/-4	1038/-1	1050/-4		1042/-8					
5W	949/-10	952/-11	956/-11	960/-13	973/-6	994/-1	1012/-2	1027/-3	1044/-2	1045/-7	1040/-8	1040		
10	949/-10	954/-10	958/-10	961/-9	973/-1	993/-2	1011/-2	1025/-n	1033/-1	1043/-5	1040/-8	1039/-10	1039	
15	949/-11	956/-10	963/-5	973/-2	991/-4	1010/-2	1026/-3	1033/-5	1040/-7	1039/-8	1039/-9	1039		
20	949/-11	956/-11	960/-9	973/-1	987/-3	1010/-2	1028/-1	1037/-7	1040/-7	1042/-7	1042/-7	1041		
25	949/-12	956/-11	963/-5	973/-2	987/-3	1004/-0	1028/-1	1043/-2	1049/-4	1056/-0	1048/-4	1043/-5	1045	
30	949/-12	954/-10	959/-9	970/-1	981/-0	997/-0	1022/-n	1037/-4	1055/-0	1054/-0	1046/-3	1046		
35	949/-12	956/-11	963/-5	970/-1	981/-0	997/-0	1013/-n	1037/-4	1059/-2	1052/-2	1047/-3	1043/-1		
40	949/-12	954/-10	958/-5	968/-0	978/-1	991/-3	1013/-n	1037/-6	1050/-4	1046/-3	1046/-3	1040/-3		
45	947/-13	954/-10	955/-9	961/-6	970/-1	981/-0	997/-0	1013/-n	1037/-4	1059/-2	1047/-3	1044		
50	947/-13	951/-10	958/-5	968/-5	978/-1	991/-3	1008/-n	1027/-6	1050/-4	1050/-2	1046/-3	1040/-3		
55	946/-13	949/-10	953/-7	964/-1	976/-0	991/-3	1008/-n	1027/-3	1040/-5	1046/-3	1045/-2	1040/-3		
60	945/-13	949/-9	956/-4	963/-2	976/-0	990/-4	1011/-n	1039/-3	1048/-1	1048/-1	1036/-3			
65	945/-13	954/-5	959/-2	963/-2	976/-2	995/-4	1016/-n	1030/-3	1046/-1	1042/-2	1042/-2	1034/-3		
70	945/-13	954/-5	959/-2	968/-1	979/-2	985/-1	1002/-4	1033/-2	1045/-1	1046/-0	1042/-0	1034/-3		
75	944/-13	956/-4	966/-0	979/-1	985/-1	993/-1	1019/-n	1039/-2	1042/-2	1042/-2	1036/-1	1036/-1		
80	944/-13	948/-10	958/-5	966/-0	979/-2	985/-1	1007/-6	1032/-4	1042/-2	1036/-4	1036/-4	1031		
85	944/-14	949/-10	953/-0	967/-0	983/-0	993/-1	1007/-6	1021/-n	1036/-1	1045/-1	1042/-1	1034/-2		
90	944/-14	949/-10	958/-5	968/-5	982/-3	996/-8	1007/-6	1028/-2	1034/-2	1034/-3	1029/-4	1029/-4		
95	944/-13	949/-10	952/-5	967/-2	987/-2	997/-12	1014/-6	1031/-2	1032/-4	1032/-4	1031			
100	944/-13	951/-11	966/-6	980/-1	991/-0	997/-2	1007/-5	1032/-4	1042/-2	1042/-2	1036/-1			
105	945/-13	954/-11	967/-2	981/-2	998/-4	1009/-5	1022/-n	1039/-2	1040/-1	1040/-1	1030/-5			
110	945/-13	954/-11	966/-6	981/-0	991/-0	998/-4	1007/-6	1021/-n	1036/-1	1034/-3	1034/-3	1029		
115	946/-12	958/-9	970/-7	982/-3	996/-8	1007/-6	1014/-6	1031/-2	1032/-4	1032/-4	1031			
120	947/-11	973/-7	983/-7	990/-6	997/-12	1011/-11	1024/-6	1038/-1	1041/-2	1041/-2	1035			
125	947/-11	961/-7	975/-5	984/-6	987/-12	991/-16	1016/-n	1034/-4	1046/-1	1046/-1	1039/-2			
130	949/-9	963/-4	975/-5	983/-5	985/-8	987/-14	990/-13	1016/-2	1048/-0	1044/-2	1037/-3			
135	949/-9	963/-4	975/-3	983/-3	987/-8	990/-9	1016/-n	1038/-2	1049/-2	1049/-2	1039/-2			
140	949/-9	963/-4	975/-3	983/-3	987/-8	990/-9	1016/-n	1038/-2	1049/-2	1044/-2	1036/-2			
145	950/-7	963/-4	975/-3	983/-3	987/-8	990/-9	1016/-n	1038/-2	1049/-2	1044/-2	1036/-2			
150	951/-6	964/-2	974/-0	981/-2	987/-4	990/-9	1014/-n	1031/-2	1043/-1	1043/-1	1037/-2			
155	951/-6	964/-0	974/-0	981/-1	987/-4	990/-7	1013/-n	1032/-2	1044/-3	1044/-3	1037/-2			
160	952/-4	963/-3	973/-3	973/-3	973/-3	976/-7	986/-7	1003/-n	1032/-0	1049/-3	1045/-2	1040/-1		
165	952/-4	964/-2	972/-4	975/-3	973/-3	971/-7	980/-8	1003/-n	1022/-3	1046/-2	1045/-2	1034/-2		
170	953/-3	963/-1	970/-3	973/-1	971/-4	972/-5	977/-10	993/-11	1015/-n	1037/-0	1043/-0	1040/-1		
175	953/-3	963/-1	970/-3	973/-1	971/-4	972/-8	977/-11	990/-11	1010/-6	1039/-2	1037/-5	1035/-1		
180	953/-3	963/-1	970/-3	973/-1	971/-4	972/-8	977/-11	990/-11	1010/-6	1039/-2	1037/-5	1035/-1		
185	953/-3	962/-0	970/-1	973/-1	971/-4	974/-5	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-4	1035/-3			
190	954/-3	962/-1	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1034/-0			
195	954/-3	962/-1	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
200	954/-3	962/-1	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
205	954/-3	962/-0	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
210	954/-3	962/-1	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
215	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
220	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
225	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
230	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
235	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
240	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
245	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
250	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
255	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
260	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
265	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
270	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
275	954/-3	962/-2	969/-1	974/-5	975/-7	976/-7	977/-9	990/-9	1010/-3	1033/-2	1033/-2	1029/-2		
280	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1015/-2	1015/-2	1012/-0	1014/-0	1018	
285	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1012/-1	1014/-0	1018	
290	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
295	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
300	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
305	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
310	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
315	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
320	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
325	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
330	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
335	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
340	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
345	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
350	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
355	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
360	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	
365	953/-4	963/-5	963/-4	974/-2	974/-2	984/-1	989/-3	1009/-n	1016/-4	1016/-4	1011/-2	1011/-2	1019	



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1964

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	916/-2	927/-8	943/-3	966/ 2	1003/ 6	1017/ 8	1028/ 9	1039/ 10	1043/ 6	1042/ 2	1043/ 0			
5	916/-3	927/-6	943/-1	961/ 4	986/ 7	1004/ 10	1019/ 9	1028/ 8	1034/ 6	1040/ 5	1039/ -1			
10	916/-3	921/-5	939/-3	953/ 5	981/ 9	1000/ 10	1016/ 6	1030/ 7	1034/ 3	1037/ 2	1037/ -1	1038		
15	917/-2	929/-3	935/ 0	944/ 3	970/ 6	989/ 2	1016/ 5	1027/ 1	1036/ 1	1040/ 0	1039/ -2	1040		
20	916/-3	930/-2	944/-1	953/-1	957/-1	975/-6	1006/-7	1021/-4	1034/-2	1040/-1	1041/-1	1042		
25	915/-3	928/-1	937/-1	946/-7	995/-8	1016/-5	1021/-4	1034/-3	1041/ 0	1043/ 1	1041/ 0	1041		
30	913/-2	923/ 0	922/-3	931/-4	941/-9	966/-8	1016/-5	1033/ 0	1041/ 0	1040/ -2	1038/ -2	1038/ 1		
35	918/ 1	920/ 2	925/-8	941/-9	962/-9	988/-6	1014/-2	1037/-1	1038/ -2	1038/ -2	1036/ -1			
40	912/-1	916/ 4	920/-2	940/-9	963/-7	988/-6	1029/ 0	1038/ -2	1038/ -2	1039/ -1	1039/ -1			
45	912/ 1	920/ 4	925/-8	941/-8	963/-7	992/-1	1027/ 1	1038/ -1	1038/ -1	1035/ -3	1033/ -2			
50	912/ 2	921/ 5	927/-8	946/-7	966/-4	992/ 3	1015/ 3	1034/ 0	1036/ -2	1036/ -2	1031/ -2			
55	913/ 2	915/ 5	921/ 3	934/-6	971/-3	992/ 2	1014/ 3	1034/ 1	1036/ -1	1036/ -1	1036/ -1			
60	912/-1	917/ 5	929/-2	956/-3	979/-1	995/ 0	1028/ 2	1036/ -1	1036/ -1	1036/ -1	1033/ 1			
65	915/ 3	924/ 2	935/-1	966/ 0	991/ 1	1004/ 1	1026/ -1	1033/ -1	1033/ -2	1028				
70	917/ 3	929/ 2	942/ 1	953/ 0	976/ 2	994/ 1	1010/ 0	1025/ 0	1028/ -3	1028/ -3	1029			
75	919/ 3	933/ 2	947/ 1	960/ 2	978/ 2	994/ 1	1006/ -1	1019/ -1	1026/ -2	1026/ -2	1030/ 1			
80	919/ 3	927/ 5	937/ 3	961/ 3	987/ 0	1001/ 0	1017/ -2	1022/ -4	1031/ -1	1031/ -1	1033/ 2			
85	922/ 4	930/ 5	948/ 4	954/ 6	967/ 2	975/ 1	1001/ 0	1020/ 1	1037/ 0	1036/ 1	1034			
90	923/ 4	931/ 5	945/ 6	952/ 3	964/ 0	994/ 0	1017/ 2	1034/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1035/ 4			
95	925/ 5	936/ 5	944/ 6	946/ 5	963/ 6	990/ 7	1017/ 4	1040/ 2	1034/ 1	1037/ 0	1033/ 2			
100	926/ 5	932/ 3	932/ 3	944/ 6	964/ 6	992/ 1	1017/ 7	1039/ 3	1038/ 1	1034/ -1	1034/ -1			
105	926/ 5	928/ 0	932/ 2	948/ 8	963/ 8	990/ 8	1016/ 8	1040/ 3	1035/ -1	1035/ -1	1033/ -1			
110	927/ 6	927/ -2	930/ -1	941/ 3	962/ 6	990/ 6	1014/ 6	1041/ 3	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0			
115	928/ 2	927/ -3	929/ -4	941/ 2	957/ 0	986/ 7	1012/ 3	1033/ 5	1040/ 0	1037/ 3	1037/ 3			
120	929/ 4	929/ -3	929/ -3	938/ -4	938/ -4	980/ -7	1031/ 2	1041/ 2	1041/ -1	1041/ -1	1034/ -1			
125	930/ 9	930/ 1	932/ -1	932/ -4	940/ -4	954/ -5	1005/ -2	1038/ 0	1037/ -3	1037/ -3	1035/ 0			
130	928/ 9	929/ 5	931/ 2	935/ -2	943/ -2	955/ -4	976/ -4	999/ -4	1033/ -1	1035/ -2	1033/ 0			
135	929/ 7	933/ -1	935/ -2	943/ -2	955/ -3	976/ -3	1020/ 0	1033/ -1	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0			
140	927/ 10	930/ 2	934/ 0	938/ -1	948/ -1	957/ -3	998/ -2	1032/ 2	1034/ 0	1029/ -2	1029/ -2			
145	928/ 7	929/ 3	929/ -3	942/ -1	960/ -4	999/ 0	1019/ 2	1031/ 3	1036/ 3	1032/ 0	1029/ -2			
150	925/ 10	928/ 2	935/ 0	953/ -2	965/ -2	983/ -2	1005/ -2	1038/ 0	1037/ -3	1037/ -3	1035/ 0			
155	923/ 4	938/ 2	943/ -1	953/ -1	963/ -1	976/ -2	1023/ -2	1033/ -1	1035/ -2	1035/ -2	1033/ 0			
160	922/ 7	927/ 1	933/ -1	935/ -2	943/ -2	955/ -4	976/ -4	999/ -4	1033/ -1	1035/ -2	1033/ 0			
165	927/ 10	930/ 7	934/ 0	938/ -1	948/ -1	957/ -3	976/ -3	998/ -2	1032/ 2	1034/ 0	1029/ -2			
170	928/ 7	929/ 3	929/ -3	942/ -1	960/ -4	999/ 0	1019/ 2	1031/ 3	1036/ 3	1032/ 0	1029/ -2			
175	925/ 5	928/ 0	932/ 2	948/ 0	963/ -3	995/ 1	1024/ 3	1033/ 1	1033/ 1	1027/ -3	1027/ -3			
180	927/ 6	927/ -2	930/ -1	941/ 3	962/ 6	990/ 6	1014/ 6	1041/ 3	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0			
185	928/ 2	927/ -3	929/ -4	941/ 2	957/ 0	986/ 7	1012/ 3	1033/ 5	1040/ 0	1037/ 3	1037/ 3			
190	929/ 4	929/ -3	929/ -3	938/ -4	938/ -4	980/ -7	1031/ 2	1041/ 2	1041/ -1	1041/ -1	1034/ -1			
195	928/ 9	930/ 1	932/ -1	932/ -4	940/ -4	954/ -5	976/ -5	999/ -4	1033/ -1	1035/ -2	1035/ 0			
200	928/ 10	931/ 2	935/ -2	943/ -2	955/ -4	976/ -4	1020/ 0	1033/ -1	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0			
205	929/ 7	933/ -1	935/ -2	943/ -2	955/ -3	976/ -3	1020/ 0	1032/ 2	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0			
210	927/ 10	930/ 2	934/ 0	938/ -1	948/ -1	957/ -3	976/ -3	998/ -2	1032/ 2	1034/ 0	1029/ -2			
215	928/ 7	929/ 3	929/ -3	942/ -1	960/ -4	999/ 0	1019/ 2	1026/ 0	1034/ 0	1040/ -2	1040			
220	916/-2	918/-7	929/-8	947/-4	987/-4	1002/ 3	1013/ 4	1035/ 7	1042/ 0	1042/ -1	1041			

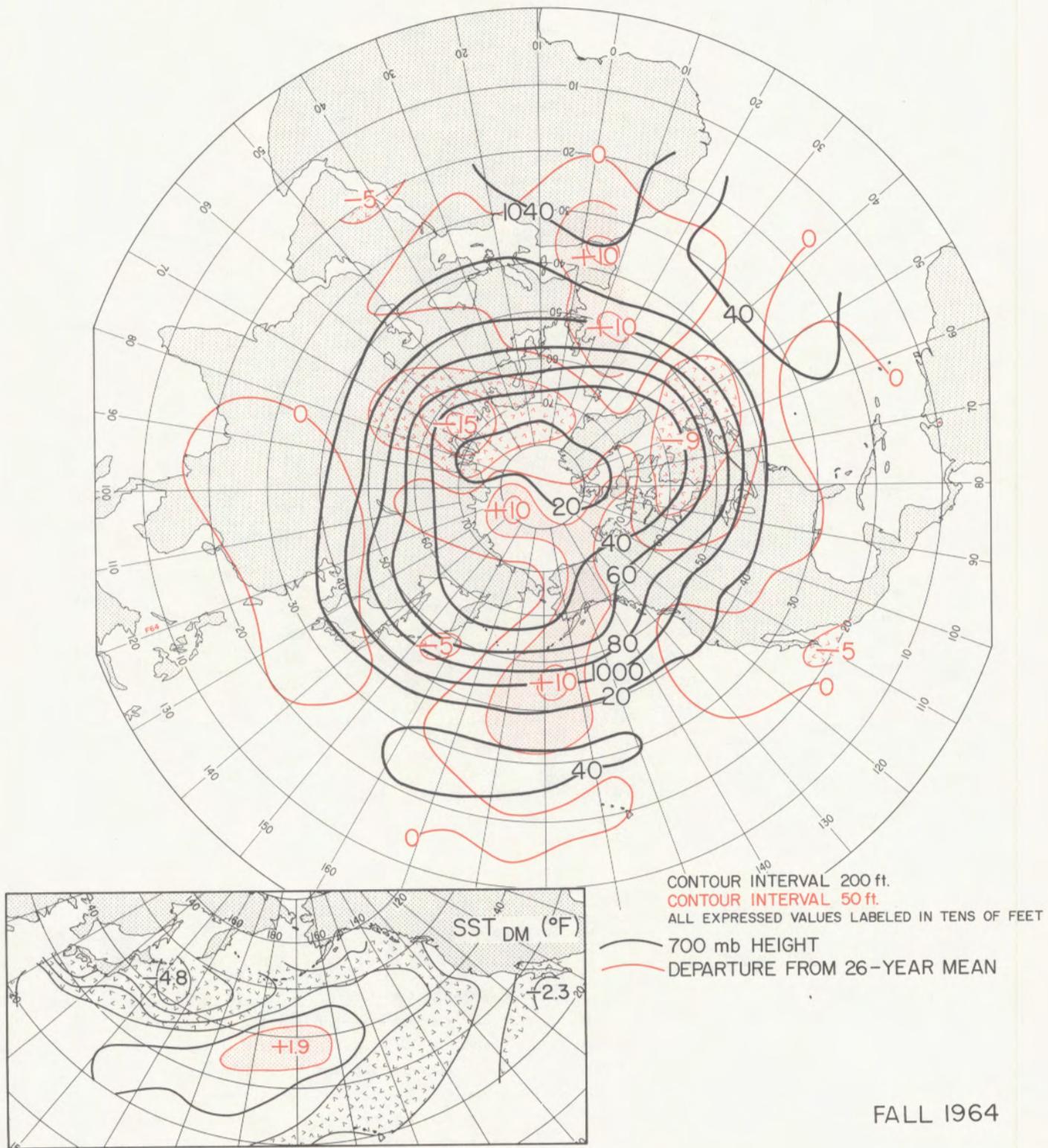
80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-0.6 -0.3 -0.8 -0.7 -1.3 -0.7 -1.5
 -2.5 -2.9 -2.6 -2.2 -1.7 -1.4 -1.2 -1.3 -1.0 -1.1 -1.1 -1.7 -1.0
 -4.8 -4.5 -3.6 -3.1 -3.0 -2.1 -1.5 -1.0 -0.5 0.0 0.1 -0.3 -0.5 -0.6 -0.2 -0.8 -1.5 -0.6
 -3.6 -3.2 -4.3 -3.9 -2.3 -1.8 -0.8 1.1 1.6 1.8 1.5 0.5 0.3 -0.3 -0.8 -0.5 -0.9 -1.6 -0.5
 -8.4 -2.7 -1.6 -1.1 -2.0 -0.9 -0.6 0.4 1.1 1.9 1.8 1.2 0.8 -0.4 -1.3 -1.4 -1.8 -1.5 -1.1 -1.2 -0.7 0.0
 -3.5 -3.4 -1.3 -0.3 -0.1 0.4 0.3 0.5 0.4 0.4 0.3 -0.5 -0.9 -1.1 -1.4 -1.5 -1.4 -1.4 -0.8 -0.7 -0.9 -1.1
 -0.9 -0.7 -0.5 -0.8 0.0 0.5 0.1 0.0 0.2 0.1 0.0 -0.7 -0.7 -1.4 -1.5 -1.6 -1.5 -0.9 -0.5 -0.5 -1.3
 -1.2 -0.6 -0.6 -0.8 -0.4 0.1 -0.2 -0.1 -0.2 -0.2 -0.4 -0.3 -1.2 -1.2 -0.6 -0.8 -1.1 -0.7 -0.8 -0.7 -0.9

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175W 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1964



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1965

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	893/-1		916/ 2		948/ 6	974/ 3	988/-7	1008/-9	1029/-3					
5	903/ 1	921/ 7	935/ 9	956/ 18	967/ 10	984/ 11	988/-6	1000/-10	1017/-9	1031				
10	894/ 0				974/ 22	984/ 11	997/-6	1008/-12	1025/-6	1031				
15	908/ 4		924/ 11	939/ 17	956/ 27	971/ 29	989/ 20	997/-7	1005/-10	1017/-10	1030			
20	894/-1		924/ 11	937/ 22	946/ 28	955/ 25	982/ 23	999/ 12	1005/-1	1015/-10	1028/-4	1030		
25	909/ 5		922/ 11	927/ 19	930/ 21	963/ 19	988/ 17	1003/ 0	1011/-7	1027/-5	1033/-4	1033		
30	894/ 0	909/ 6	915/ 9	927/ 19	933/ 16	963/ 19	971/ 7	993/-2	1008/-9	1030/-6	1035			
35	902/ 5		914/ 12	927/ 19	940/ 11	953/ 5	985/ 2	1005/-8	1019/-10	1032/-6	1035			
40	893/ 0		902/ 6	913/ 11	915/ 7	924/ 4	971/ 2	985/-3	1019/-8	1032/-5	1035			
45	894/ 5	889/ 1	885/ -2	898/ 2	904/ 1	944/ 1	977/ 2	1004/-3	1022/-3	1033/-5	1032/-3			
50	886/ 0		879/ -4	875/-10	887/ -5	918/ -1	941/ -7	974/ 2	1026/ 2	1035/ -1	1030/ -5			
55	886/ 3		879/ -4	875/-10	880/-13	916/ -6	972/ -1	1003/ 2	1036/ 1	1036/ -2	1031/ -4			
60	886/ 0		872/ -9	873/-13	884/-14	921/-10	951/ -5	996/ -4	1026/ -4	1032/ 0				
65	872/ -9		876/-15	895/-12	907/ -10	935/ -8	972/ -3	996/ -4	1026/ -4	1032/ 0				
70	876/-10		886/-14	907/ -12	920/ -10	950/ -8	967/ -6	979/ -4	1012/ -5	1028/ -4	1032/ 0			
75	882/ -6		881/-13	898/ -11	907/ -12	933/ -9	980/ -6	993/ -4	1000/ -4	1021/ -4	1026			
80	883/ -8		891/-11	917/ -11	938/ -9	958/ -8	980/ -6	1007/ -1	1013/ -3	1023/ -6	1029			
85	887/ -5		893/ -4	906/-12	919/ -12	954/ -6	980/ -6	1000/ -2	1020/ 2	1029/ 0	1033			
90	894/ -2		901/ -7	909/ -11	929/ -10	948/ -3	977/ -1	1002/ 1	1030/ 5	1031/ 3	1033/ 2			
95	902/ -1		909/ -3	913/ -13	921/ -8	945/ 2	974/ 4	1001/ 4	1022/ 5	1035/ 4	1033			
100	901/ 1		909/ -3	910/ -9	913/ -13	948/ -3	974/ 4	1014/ 2	1027/ 1	1032/ 1	1033			
105	911/ 4		913/ -1	912/ -5	912/ -7	925/ 1	967/ 4	992/ 4	1017/ -4	1027/ -1	1030/ 1			
110	919/ 8		912/ 3	918/ 1	918/ 1	944/ 8	982/ 4	1003/ 0	1014/ -1	1021/ -4	1024/ -3			
115	918/ 3		917/ 1	924/ 8	931/ 10	956/ 6	982/ 4	995/ 0	1014/ -1	1023/ -4	1024/ -4			
120	922/ 17		922/ 6	922/ 6	927/ 11	937/ 9	967/ -2	995/ 0	1014/ -1	1021/ -2	1024/ -3			
125	927/ 14		925/ 9	921/ 9	921/ 3	938/ -7	986/ -4	1009/ -3	1020/ -3	1024/ -3	1026/ -3			
130	929/ 17		921/ 8	913/ 6	913/ 6	924/ -7	955/ -6	1005/ -5	1023/ -3	1028/ -2	1033/ 1			
135	924/ 11		917/ 10	916/ 7	900/ 1	905/ -3	918/ -5	950/ -4	1008/ -3	1032/ -1	1033/ -1			
140	920/ 10		905/ 5	898/ 0	899/ -2	899/ -2	947/ -1	980/ -3	1028/ 0	1033/ -1	1034/ -1			
145	914/ 9		911/ 7	911/ 7	897/ 2	917/ -1	943/ -2	980/ 2	1025/ -2	1035/ 0	1035			
150	919/ 13		912/ 13	902/ 3	899/ -4	910/ -6	934/ -6	983/ -1	1004/ 1	1031/ -1	1032/ -2			
155	917/ 14		912/ 13	907/ 10	896/ -5	906/ -7	924/ -8	967/ -2	1007/ 0	1031/ -1	1032/ -2			
160	917/ 14		912/ 13	907/ 5	898/ 0	903/ -2	922/ -4	945/ -2	977/ 0	1022/ -1	1032/ -2			
165	917/ 14		912/ 13	907/ 5	899/ -1	899/ -3	922/ -4	945/ -2	977/ 0	1022/ -1	1032/ -2			
170	913/ 17		902/ 3	899/ 1	899/ -5	904/ -7	922/ -7	955/ -4	995/ 1	1019/ -2	1030/ -3			
175	911/ 17		907/ 10	899/ 1	896/ -5	904/ -7	922/ -7	948/ -4	986/ 0	1008/ -1	1030/ -3			
180	905/ 10		900/ 1	899/ -5	900/ 1	905/ -4	939/ -3	976/ 1	1003/ 1	1018/ 1	1029/ -2			
185	904/ 10		904/ 10	904/ 3	924/ -4	968/ 1	989/ 3	997/ 2	1011/ 2	1026/ 1	1030			
190	905/ 11		905/ 11	913/ 0	913/ 0	952/ 0	989/ 3	1002/ 2	1011/ -1	1027/ 1	1031			
195	904/ 14		907/ 5	932/ 0	932/ 0	978/ 4	993/ 7	1002/ 2	1011/ -1	1027/ 1	1031			
200	902/ 13		910/ 7	919/ 3	936/ 2	957/ 3	978/ 4	1002/ 0	1014/ 0	1030/ 0	1030			
205	904/ 10		910/ 5	921/ 3	938/ 3	960/ 7	977/ 7	986/ 4	1001/ -4	1015/ 0	1032/ 2			
210	902/ 7		902/ 7	921/ 1	939/ 3	975/ 8	991/ 2	999/ 0	1015/ 0	1032/ 2	1036			
215	909/ 8		909/ 3	921/ 0	958/ 6	978/ 4	981/ 7	989/ -2	1013/ -1	1033/ 2	1036			
220	906/ 6		908/ 0	936/ 1	959/ 5	971/ 7	978/ 2	985/ -3	1013/ -1	1033/ 0	1036			
225	899/ 2		918/ -3	952/ 3	952/ 3	971/ 7	978/ 2	997/ -3	1014/ -1	1034/ -1	1033			
230	894/ 3		906/ -4	931/ -4	944/ -4	963/ 2	972/ -1	985/ -2	1010/ -2	1029/ -2	1031			
235	897/ -1		917/ -6	917/ -8	944/ -4	955/ -5	979/ -4	995/ -2	1020/ -2	1030/ -2	1031			
240	893/ 2		906/ -5	928/ -8	942/ -7	966/ -4	975/ -6	988/ -7	1005/ -5	1021/ -3	1031			
245	897/ -2		907/ -7	917/ -8	930/ -9	956/ -6	969/ -5	987/ -9	1005/ -6	1022/ -3	1035			
250	893/ 1		898/ -2	922/ -5	938/ -3	956/ -3	976/ -7	997/ -7	1006/ -7	1032/ -2	1037			
255	892/ -1		910/ -4	929/ 1	956/ 0	964/ -3	976/ -1	992/ -10	1021/ -5	1037				

60 N

55 N

0.6 -0.6 -0.3 0.0 -0.2

50 N

-0.1 0.1 -0.1 0.2 0.3 0.0 0.0 -0.3 -0.5 -0.9 -1.2 -1.1 -1.2 -0.9

45 N

-0.8 -1.7 0.5 0.1 -0.3 0.2 0.4 0.2 0.8 0.9 0.8 0.6 -0.1 -0.7 -0.9 -1.0 -0.6 -1.5

40 N

-3.2 -1.7 -2.6 -2.4 -2.0 -2.0 -0.7 -0.4 0.3 1.0 1.2 1.6 0.7 0.3 0.2 0.7 -0.1 -0.6 -0.9

35 N

3 -1.8 -0.7 -1.0 -0.2 -0.7 -0.4 -0.6 -0.3 -0.5 0.3 0.8 0.9 0.9 0.4 0.7 0.6 0.0 -0.6 -0.3

30 N

3 0.1 -0.1 -0.3 -0.7 -1.3 -1.6 -2.1 -1.8 -1.1 -0.8 0.0 0.1 0.2 0.7 0.2 0.1 -0.1 0.2 0.3

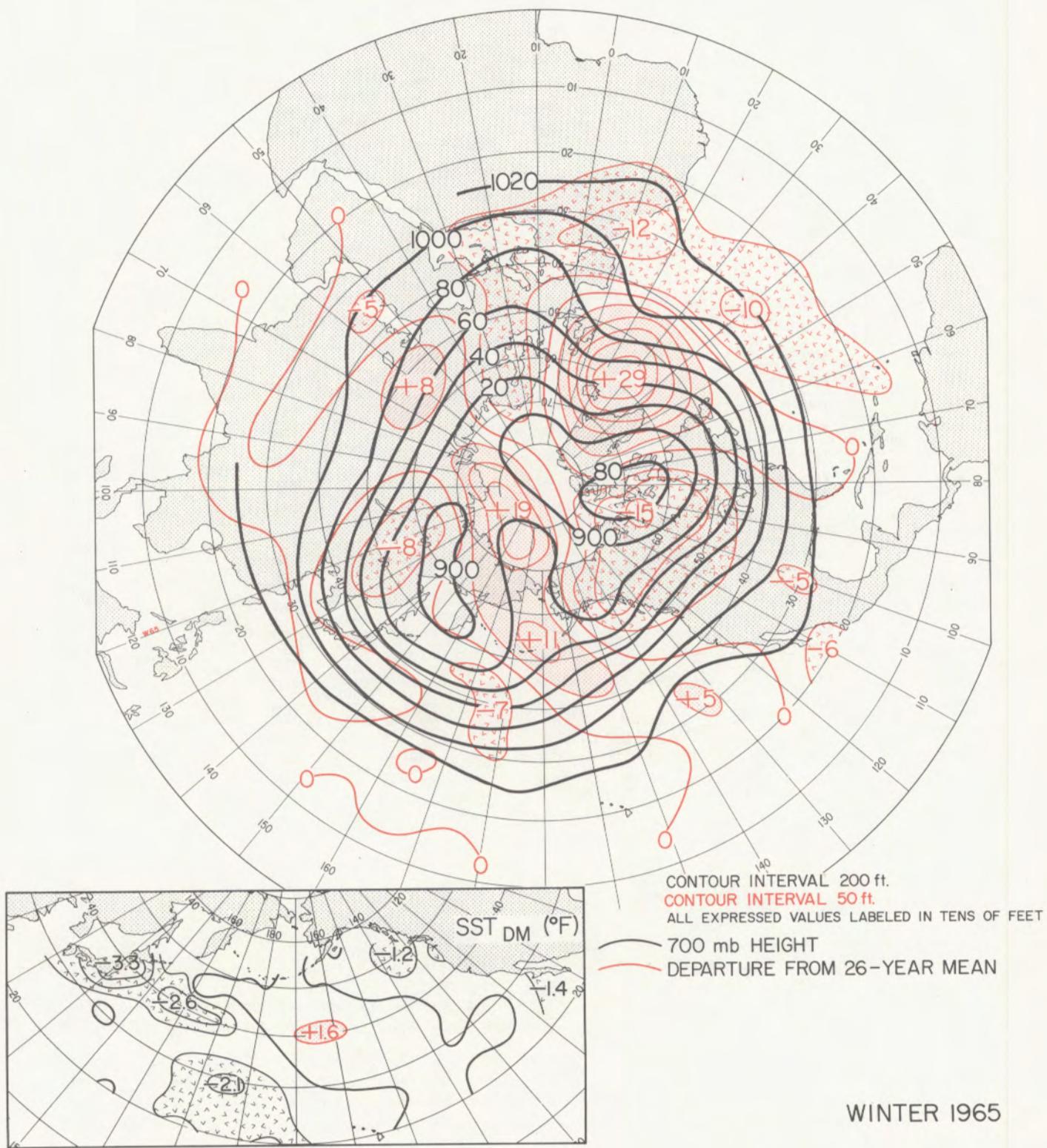
25 N

-0.5 -0.8 -0.3 -0.3 -0.4 -0.9 -1.0 -1.4 -1.7 -1.8 -1.2 -0.9 -0.4 -0.5 -0.2 -0.1 0.3 0.7 0.0 0.1

20 N

-0.6 -0.3 -0.3 -0.2 0.1 -0.8 -1.0 -0.7 -1.7 -1.7 -0.9 -1.3 -0.5 -0.1 -0.1 0.3 0.2 0.2 -0.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1965

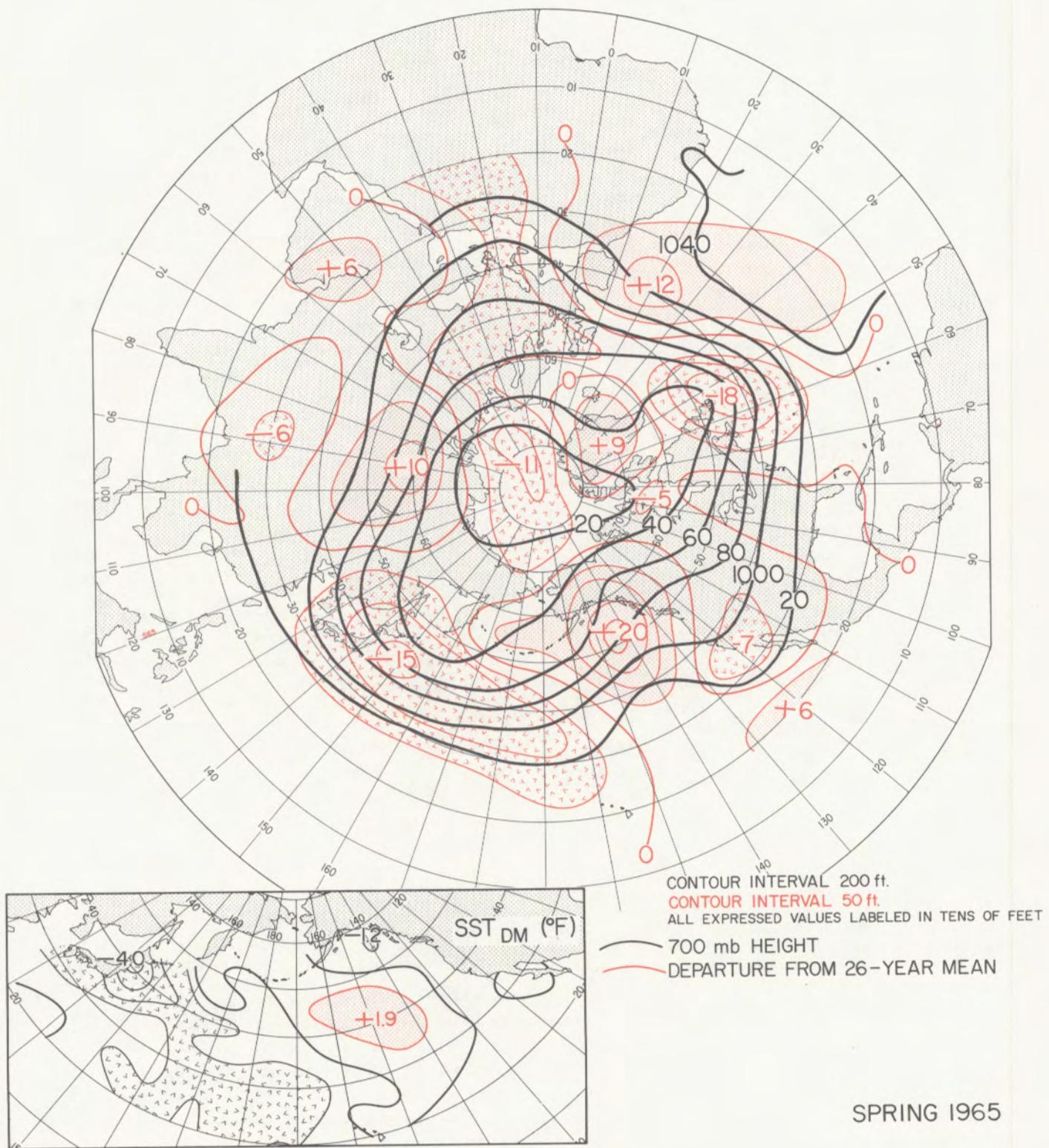
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-7	926/-3	939/ 1	957/-4	980/-3	1007/ 4	1025/ 2	1038/ 1						
5	916/-5	941/ 3	950/ 1	954/-3	966/-6	999/ 5	1014/ 9	1028/ 6	1033/ 3	1038				
10	918/-3	930/ 0	943/ 5	949/ 4	951/ 0	982/-1	1003/ 9	1026/ 11	1034/ 4	1038/ 3	1040			
15	918/-1	932/ 2	943/ 6	948/ 7	957/-3	980/ 0	999/ 5	1020/ 12	1034/ 8	1039/ 2	1040			
20	920/-1	933/ 4	943/ 6	946/ 9	947/ 3	969/-4	1015/ 6	1032/ 10	1041/ 6	1044/ 5	1040			
25	921/ 1	940/ 7	941/ 8	941/ 3	947/-5	951/-11	984/-1	1028/ 5	1048/ 9	1044				
30	921/ 2	930/ 5	933/ 7	941/ 8	937/ 2	936/-7	937/-14	961/-15	1000/-3	1040/ 6	1049/ 9	1045		
35	919/ 1	925/ 6	926/ 6	933/ 5	934/-5	939/-10	948/-19	971/-16	1002/-11	1016/ -3	1047/ 8	1045/ 5		
40	918/ 2	921/ 7	927/ 3	930/ -1	937/ -1	950/ -1	957/ -9	984/-5	1001/ -9	1021/ -7	1037/ 0	1039/ 0	1038/ 0	
45	916/ 2	917/ 4	923/ -2	930/ 0	940/ 0	970/ 4	971/-16	984/-5	1001/ -9	1025/ -2	1036/ 0	1038/ -1	1033/ -3	
50	915/ 1	915/ 1	919/ 0	923/ -5	947/ 0	958/ 1	975/ 1	994/ 1	1015/ 2	1028/ 0	1037/ 1	1036/ -2	1031/ -3	
55	915/ 0	915/ -1	918/ -3	936/ -3	953/ -2	963/ -1	977/ -2	995/ 1	1027/ 1	1037/ 0	1037/ 0			
60	914/-3	922/ -3	945/ -2	967/ -4	985/ 10	1005/ 1	1025/ 0	1032/ 0	1035/ 2					
65	918/-2	937/ -1	955/ 2	961/ -1	978/ 0	991/ -1	1003/ -6	1015/ -4	1024/ -1	1036/ 5	1036			
70	915/-4	929/ -1	955/ 2	972/ 4	985/ 5	993/ 3	1006/ -7	1012/ -5	1025/ 2	1035/ 6	1036			
75	922/ -2	946/ 2	963/ 5	977/ 8	985/ 10	1005/ 1	1025/ 0	1034/ 3	1036/ 5	1034				
80	916/-5	935/ 0	952/ 3	966/ 18	977/ 16	1002/ 17	1028/ 4	1033/ 1	1036/ 4	1032/ 1				
85	925/ -2	938/ 0	955/ 8	967/ 10	976/ 16	1000/ 12	1024/ 3	1031/ 0	1036/ 4	1036				
90	917/ -6	938/ 0	953/ 10	964/ 14	986/ 19	1002/ 17	1018/ 10	1030/ -1	1030/ -1	1030/ -1	1030/ -1			
95	927/ -5	945/ 6	945/ 8	955/ 12	964/ 8	990/ 8	1000/ -3	1022/ -8	1028/ -4	1028/ -2	1028/ -3			
100	925/ -7	936/ 2	948/ 9	975/ -1	988/ -10	1009/ -10	1026/ -6	1029/ -4	1029/ -4	1029/ -4	1029/ -4	1027/ -4		
105	924/ -7	932/ -1	943/ 8	943/ 8	954/ 3	964/ -6	988/ -10	1020/ -9	1028/ -5	1030/ -2	1030/ -2	1030/ -2		
110	928/ -5	935/ 4	938/ 13	977/ 16	984/ 3	991/ 8	1014/ 8	1028/ 4	1033/ 1	1032/ 1	1032/ 1			
115	927/ -5	945/ 6	945/ 8	955/ 12	964/ 8	990/ 8	1019/ -3	1028/ -4	1028/ -4	1028/ -4	1028/ -4			
120	925/ -7	936/ 2	948/ 9	975/ -1	988/ -14	1000/ -3	1022/ -8	1029/ 2	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 1			
125	927/ -3	938/ 0	955/ 8	967/ 10	976/ 16	1000/ 12	1024/ 3	1034/ 3	1034					
130	918/ -7	939/ 1	953/ 10	964/ 14	986/ 19	1002/ 17	1028/ 4	1033/ 1	1036/ 4	1032/ 1				
135	918/ -8	938/ 1	955/ 13	966/ 18	977/ 16	1002/ 17	1028/ 4	1033/ 1	1036/ 4	1032/ 1				
140	918/ -9	933/ -2	945/ 6	945/ 8	955/ 12	964/ 8	990/ 8	1000/ -3	1022/ -8	1029/ -3	1029/ -3			
145	925/ -7	936/ 2	948/ 9	975/ -1	988/ -10	1009/ -10	1026/ -6	1029/ -4	1029/ -4	1029/ -4	1029/ -4	1027/ -4		
150	919/ -6	927/ -2	927/ -2	927/ -2	937/ -3	941/ -11	961/ -15	987/ -11	1010/ -6	1030/ -2	1030/ -2	1030/ -2		
155	916/ -6	924/ -3	927/ -1	925/ -6	930/ -8	943/ -12	961/ -15	987/ -11	1010/ -6	1030/ -2	1030/ -2	1030/ -2		
160	911/ -7	921/ -3	928/ -3	932/ 2	940/ 0	955/ -8	965/ -12	989/ -8	1010/ -6	1025/ -4	1032/ -3	1032/ -3		
165	914/ -9	925/ -4	928/ -1	932/ -6	942/ -6	956/ -5	972/ -8	997/ -7	1007/ -7	1023/ -4	1034/ -1	1034/ -1		
170	918/ -9	929/ -4	938/ 5	948/ 9	958/ 3	964/ -6	988/ -10	1006/ -10	1020/ -9	1028/ -5	1030/ -2	1030/ -2		
175	924/ -7	932/ -1	943/ 8	943/ 8	954/ 3	964/ -6	988/ -10	1006/ -10	1021/ -8	1028/ -5	1033/ -1	1032/ -1		
180	917/ -9	928/ -5	935/ 4	938/ 6	948/ 3	955/ -11	973/ -14	998/ -11	1023/ -5	1033/ -2	1032/ -1	1032/ -1		
185	923/ -7	930/ -2	932/ 2	932/ 2	940/ 0	955/ -11	973/ -14	998/ -11	1023/ -5	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 1		
190	916/ -8	926/ -5	932/ -3	932/ -3	940/ 0	957/ -11	973/ -14	998/ -11	1021/ -5	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 1		
195	914/ -9	921/ -7	928/ -3	931/ 1	932/ -6	947/ -11	967/ -14	992/ -11	1021/ -5	1036/ -1	1036/ -1	1036/ -1		
200	909/ -7	919/ -2	926/ 0	932/ -1	942/ 0	956/ -1	987/ -2	1007/ -2	1010/ -4	1030/ -3	1032/ -2	1032/ -2		
205	908/ -6	911/ 0	930/ 3	939/ 2	956/ 4	977/ 6	980/ 1	1005/ -1	1012/ -2	1022/ -2	1029/ -1	1032/ -2		
210	907/ -5	920/ 1	933/ 4	947/ 5	970/ 8	997/ 5	1001/ 2	1010/ 1	1012/ -1	1020/ 0	1029/ -1	1029/ -1		
215	910/ -3	920/ -3	933/ 4	956/ 10	978/ 10	991/ 8	1009/ 3	1010/ -2	1012/ -1	1018/ -3	1026/ 0	1027		
220	906/ -5	919/ 1	937/ 5	959/ 10	981/ 10	996/ 7	1006/ 2	1010/ 0	1011/ -6	1019/ -6	1026/ -1	1027		
225	905/ -5	919/ -1	937/ 3	962/ 10	996/ 7	1005/ 3	1012/ 0	1014/ -2	1016/ -4	1028/ 0	1032/ 1	1033		
230	907/ -5	939/ 3	963/ 7	993/ 5	1005/ 2	1011/ 1	1020/ -1	1020/ -1	1020/ -1	1028/ 0	1034/ 2	1034		
235	907/ -7	941/ 0	964/ 1	980/ 5	988/ 0	1006/ 2	1015/ 0	1015/ 0	1015/ 0	1030/ 2	1037			
240	903/ -9	922/ -5	961/ 1	988/ 0	1006/ 1	1025/ 4	1038/ 5							
245	903/ -11	924/ -7	959/ -3	975/ -2	982/ -5	992/ -4	1009/ -2	1013/ 1	1013/ 1	1036/ 6	1039/ 2	1039		
250	909/ -12	943/ -5	969/ -7	987/ -6	990/ -7	1009/ -7	1010/ 1	1010/ 1	1010/ 1	1036/ 5	1036			
255	904/ -11	928/ -7	957/ -5	978/ -6	984/ -6	998/ 1	1007/ 2	1023/ 4	1023/ 4	1030/ 2	1035/ 0	1030		
260	912/ -11	945/ -5	966/ -8	973/ -8	982/ -6	992/ -2	1007/ -2	1017/ -1	1017/ -1	1029/ -6	1029/ -6	1028		
265	905/ -11	931/ -7	957/ -5	973/ -8	982/ -6	992/ -2	1002/ -3	1017/ -1	1017/ -1	1025/ -5	1025/ -5	1028		
270	915/ -10	933/ -5	958/ -4	973/ -9	983/ -7	990/ -6	1003/ -5	1013/ -7	1013/ -7	1025/ -7	1025/ -7	1034		
275	919/ -7	949/ -2	959/ -4	966/ -7	977/ -7	996/ -2	1018/ -4	1018/ -4	1018/ -4	1030/ -2	1035/ -3	1041		
280	910/ -9	936/ -2	950/ -1	967/ -6	990/ -2	1013/ 2	1030/ -2							

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N														
55 N														
50 N	0.0	-0.1	-0.3	0.0	0.2	0.4	0.7	0.2	0.3	0.3	0.0	-0.5	-0.3	-0.4
45 N	-1.1	-1.4	0.0	0.4	0.3	0.0	-0.6	-0.5	0.2	1.2	1.2	1.5	1.5	0.6
40 N	-4.0	-2.6	-2.2	-1.7	-1.2	-1.5	-1.0	-0.5	-0.2	-0.1	0.6	0.9	1.2	1.4
35 N	-2.6	-2.0	-2.9	-1.4	-0.6	-1.1	-1.0	-0.7	-0.6	-1.0	-0.7	0.5	0.7	1.0
30 N	-1.4	-1.5	-0.5	-0.1	-0.5	-0.8	-0.6	-1.5	-1.7	-1.5	-1.6	-1.3	-1.1	-0.5
25 N	-0.4	-1.0	0.0	-0.6	-1.0	-1.2	-0.5	-1.3	-1.0	-1.6	-1.6	-1.5	-1.4	0.4
20 N	0.3	0.1	-0.8	-0.6	-0.9	-1.1	-1.2	-0.6	-1.6	-1.4	-1.0	-0.5	-0.1	0.0
15 N	0.5	0.2	-0.6	-0.4	-0.4	-0.6	-1.2	-0.6	-1.2	-1.2	-1.2	-1.2	-0.8	

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175F 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1965



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1965

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	957/-2	959/-4	963/-6	966/-7	973/-11	984/-11	1003/-8	1020/-4	1038/ 1	1056/ 2	1045/-5			
05W	958/-1	962/-2	963/-4	964/-6	969/-10	980/-11	1001/-9	1021/-6	1033/-1	1048/ 2	1052/ 0	1045/-3	1038	
10	958/-1	962/-2	963/-4	966/-6	966/-8	976/-11	1000/-9	1025/-6	1037/-1	1041/-1	1048/-1	1045/-3	1042	
15	959/-1	963/-3	966/-2	966/-2	966/-5	976/-11	1000/-8	1025/-6	1045/ 1	1046/-1	1047/-2	1047/-1	1044	
20	959/-2	963/-4	968/-1	968/-0	966/-5	975/-9	1000/-4	1028/-1	1049/ 4	1055/ 2	1052/ 0	1048/ 0	1046	
25	959/-2	963/-4	965/-3	965/-3	966/-5	974/-7	997/ 0	1026/ ?	1044/ 3	1058/ 3	1061/ 4	1057/ 3	1047	
30	959/-2	960/-4	959/-5	963/-5	971/-6	971/-6	1017/ ?	1044/ 3	1054/ 3	1056/ 2	1051/ 1	1044/ 0		
35	959/-2	960/-4	959/-5	957/-6	958/-7	971/-6	1017/ ?	1044/ 3	1054/ 3	1056/ 2	1047/-2	1044/ 0		
40	959/-2	960/-4	959/-5	957/-6	958/-7	968/-8	1009/-4	1028/-1	1045/ 0	1052/ 0	1041/-2			
45	957/-3	957/-3	957/-3	957/-3	958/-7	971/-7	987/-7	1027/-3	1040/-2	1048/-1	1045/-2	1037/-2		
50	957/-3	957/-3	957/-3	957/-3	958/-7	971/-7	982/-7	1029/-4	1041/-2	1046/-1	1041/-3	1041/-3	1034/-3	
55	955/-3	952/-6	958/-5	961/-5	962/-7	980/-6	1014/-6	1029/-4	1041/-2	1045/-1	1040/-2	1034/-2		
60	956/-3	954/-6	954/-6	957/-6	958/-7	971/-6	989/-5	1017/-7	1044/ 3	1054/ 3	1056/ 2	1047/-2	1044/ 0	
65	952/-6	952/-6	953/-7	953/-7	958/-7	968/-8	1009/-4	1022/-7	1042/-2	1052/ 0	1041/-2			
70	954/-4	952/-7	952/-7	955/-6	962/-7	971/-7	987/-7	1027/-3	1040/-2	1048/-1	1045/-2	1037/-2		
75	954/-3	953/-7	953/-7	956/-5	962/-7	970/-6	982/-7	1029/-4	1041/-2	1046/-1	1041/-3	1034/-3		
80	954/-3	952/-6	953/-7	956/-5	961/-5	970/-6	980/-6	1014/-6	1033/-2	1043/-3	1045/-1	1040/-2		
85	955/-3	952/-6	958/-5	961/-5	966/-3	973/-4	1002/-4	1022/-7	1042/-2	1041/-2	1040/-2	1034/-2		
90	955/-3	955/-4	955/-4	957/-3	960/-3	962/-2	992/-2	1022/-7	1042/-2	1042/-2	1041/-2	1034/-0		
95	957/-0	962/-0	967/-0	967/-0	968/-0	984/-1	1010/-2	1034/-2	1042/-2	1042/-2	1036/-1			
100	959/-1	962/-0	960/-1	960/-1	969/-0	993/-0	1024/-7	1038/-3	1037/-3	1037/-3	1037			
105	959/-1	967/-2	974/-2	986/-1	1005/-3	1013/-1	1031/-4	1038/-3	1038/-3	1038/-3	1039/-4	1038		
110	959/-1	967/-2	974/-2	986/-1	1005/-3	1023/-7	1033/-4	1033/-4	1033/-4	1038/-1	1039/-6	1038		
115	967/-2	971/-4	979/-2	997/-2	1008/-4	1015/-2	1026/-4	1026/-4	1028/-5	1034/-2	1039/-6	1037		
120	962/-4	971/-4	979/-2	989/-1	997/-1	1012/-3	1026/-4	1026/-4	1028/-5	1038/-2	1038/-4	1037		
125	964/-6	972/-4	981/-1	989/-1	997/-1	1002/-3	1020/-7	1034/-4	1038/-4	1039/-0	1035			
130	964/-6	972/-4	981/-1	989/-1	997/-1	1012/-3	1020/-7	1034/-4	1041/-4	1041/-4	1036/-1			
135	964/-6	972/-4	980/-0	992/-1	992/-1	1005/-2	1005/-2	1017/-7	1043/-5	1043/-5	1039/-3	1031/-3		
140	964/-6	971/-4	987/-1	984/-3	984/-3	996/-7	1013/-6	1034/-6	1043/-4	1043/-4	1035/-2	1031/-3		
145	964/-7	977/-1	977/-1	984/-3	983/-4	991/-8	1033/-5	1043/-5	1044/-3	1044/-3	1039/-3	1032/-2		
150	968/-2	970/-4	980/-3	980/-3	977/-4	978/-5	1008/-6	1026/-6	1034/-2	1038/-2	1038/-4	1037		
155	965/-8	970/-4	970/-4	969/-8	968/-8	985/-8	985/-8	1026/-6	1038/-4	1046/-0	1038/-1	1032/-3		
160	965/-9	962/-8	962/-8	962/-10	972/-6	972/-6	981/-7	1000/-7	1041/-0	1041/-0	1044/-1	1034/-2		
165	964/-2	965/-3	965/-3	965/-3	965/-9	972/-8	972/-8	981/-8	1005/-8	1023/-6	1023/-6	1033/-3		
170	968/-12	962/-5	961/-11	961/-11	965/-10	978/-9	993/-11	1011/-9	1024/-1	1042/-1	1040/-1	1040/-1	1034/-2	
175W	965/-3	965/-3	965/-3	965/-3	965/-9	972/-8	978/-9	1011/-9	1029/-5	1040/-1	1040/-1	1037/-0	1037	
180	967/-11	960/-8	964/-9	964/-9	970/-7	970/-7	981/-7	1017/-8	1044/-0	1044/-0	1044/-1	1039/-1	1034/-2	
185	965/-3	961/-11	961/-11	961/-11	965/-10	970/-8	981/-9	1005/-8	1023/-3	1043/-0	1043/-0	1043/-0	1034/-2	
190	968/-12	962/-5	961/-11	961/-11	965/-9	972/-8	980/-9	1008/-8	1029/-5	1044/-1	1044/-1	1040/-1	1037/-0	
195	968/-6	968/-6	968/-6	968/-6	968/-9	972/-5	975/-9	990/-8	1017/-9	1041/-1	1041/-1	1033/-1	1033/-1	
200	965/-8	968/-0	968/-0	968/-0	968/-9	970/-9	970/-9	979/-9	990/-8	1023/-6	1023/-6	1023/-6	1023/-6	
205	965/-6	972/-10	972/-10	972/-10	972/-5	977/-5	981/-8	1005/-8	1023/-3	1041/-3	1041/-3	1033/-3	1033/-3	
210	972/-16	974/-11	973/-3	977/-2	977/-2	980/-8	980/-8	994/-7	1023/-3	1041/-3	1041/-3	1033/-1	1033/-1	
215	974/-11	975/-4	975/-4	975/-4	975/-4	980/-4	985/-7	1010/-4	1022/-1	1034/-1	1034/-1	1036/-1	1036/-1	
220	972/-15	974/-10	973/-1	973/-1	977/-8	981/-8	987/-6	1008/-2	1029/-2	1039/-5	1039/-5	1033/-1	1027/-4	
225	971/-14	971/-7	971/-7	971/-7	976/-9	981/-8	989/-5	1009/-1	1016/-2	1023/-0	1023/-0	1027/-0	1024/-5	
230	971/-7	972/-8	972/-8	972/-8	974/-6	984/-6	995/-2	1002/-1	1017/-0	1025/-1	1025/-1	1024/-2	1024/-2	
235	968/-11	970/-2	970/-2	970/-2	979/-7	989/-3	995/-2	1015/-2	1020/-1	1020/-1	1023/-1	1022/-1	1022/-1	
240	968/-4	973/-6	973/-6	973/-6	982/-3	993/-0	1002/-1	1016/-2	1018/-2	1019/-1	1019/-1	1020/-1	1020/-1	
245	965/-8	964/-1	964/-1	964/-1	963/-6	980/-3	1004/-1	1017/-1	1017/-1	1018/-6	1013/-2	1013/-2	1021	
250	961/-4	961/-7	961/-7	961/-7	967/-6	977/-6	992/-1	1003/-1	1021/-1	1021/-1	1009/-4	1009/-3	1018	
255	959/-4	959/-4	959/-4	959/-4	967/-10	979/-7	992/-1	1015/-2	1015/-2	1019/-0	1015/-2	1015/-2	1022	
260	959/-5	959/-5	959/-5	959/-5	971/-9	995/-2	995/-2	1018/-7	1022/-2	1023/-1	1016/-0	1018/-2	1026	
265	959/-7	965/-10	965/-10	965/-10	974/-9	985/-8	993/-3	1011/-3	1027/-3	1029/-3	1027/-2	1025/-3	1031	
270	957/-2	957/-2	957/-2	957/-2	967/-10	976/-9	980/-3	1000/-3	1020/-7	1025/-3	1027/-2	1029/-0	1031	
275	957/-2	957/-2	957/-2	957/-2	965/-12	978/-7	987/-7	1009/-1	1021/-2	1025/-1	1029/-0	1031/-3	1029	
280	957/-2	957/-10	957/-10	957/-10	975/-11	997/-6	1015/-7	1021/-2	1025/-1	1025/-1	1033/-2	1033/-2	1029	
285	956/-3	956/-14	956/-14	956/-14	963/-14	985/-9	1005/-6	1017/-2	1022/-1	1031/-3	1031/-3	1031/-8	1027	
290	956/-10	963/-12	963/-12	963/-12	973/-12	980/-13	1006/-7	1017/-2	1029/-1	1031/-0	1041/-2	1034/-8	1027	
295	956/-9	956/-9	956/-9	956/-9	971/-12	990/-12	1021/-1	1037/-3	1043/-1	1043/-1	1041/-8	1030/-15	1031	
300	956/-9	956/-9	956/-9	956/-9	976/-14	987/-12	1007/-7	1017/-3	1022/-2	1051/-3	1052/-0	1039/-10	1040	
305	958/-6	969/-9	969/-9	969/-9	987/-12	1007/-12	1022/-2	1037/-3	1051/-3	1051/-3	1050/-4	1040		
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

-0.2 -0.9 -1.6 -1.6 -2.0 +2.3 -1.9 -1.3

55 N

-1.2 -1.1 -1.3 -1.2 -0.3 0.1 -0.2 +0.1 -0.9 -1.1 -0.7 -0.9 -1.2 -0.3 +0.2

50 N

-4.1 -3.8 -3.7 -2.2 -1.3 -1.7 -1.7 -1.1 0.0 -0.1 0.0 0.1 0.5 0.7 0.6 -0.1 0.2 -0.6

45 N

-3.1 -3.4 -3.0 -2.4 -1.9 -1.9 -1.3 -0.5 0.4 0.2 0.0 0.4 0.7 0.9 1.2 0.7 0.0 -0.1

40 N

-1.8 -0.3 -0.8 -0.4 -0.5 -1.6 -1.2 -1.1 -0.4 -0.2 -0.4 0.6 1.2 1.3 1.1 1.4 1.0 0.7 0.4 -0.2 -0.7 -2.1

35 N

-0.5 -0.8 0.0 0.8 0.6 0.6 0.1 -0.1 -1.3 -0.8 -0.4 0.2 0.3 0.4 1.0 0.6 0.9 0.9 0.0 -0.2 -0.7 -0.6 -1.2

30 N

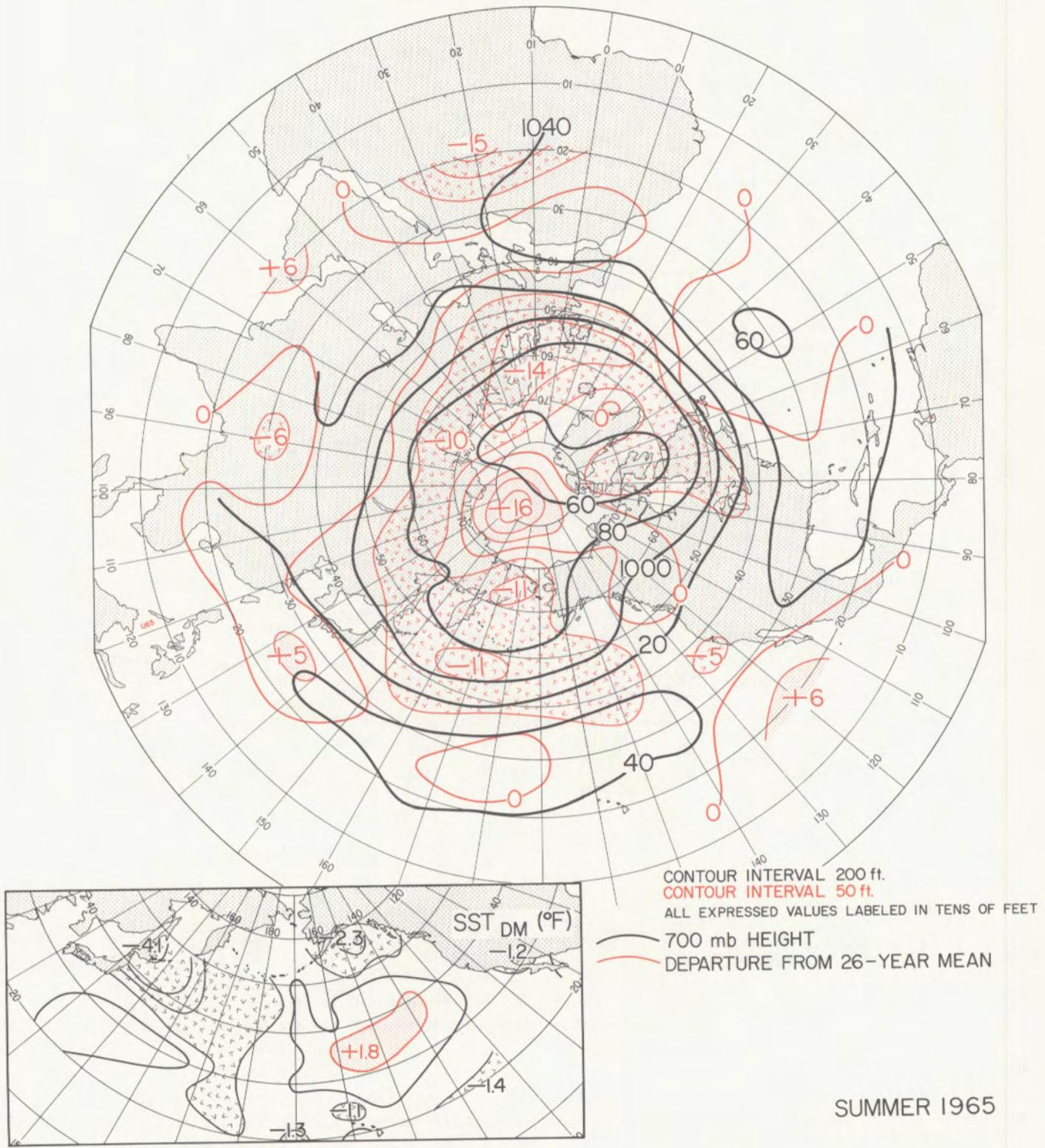
-0.2 -0.3 0.3 0.9 0.5 0.0 -0.3 -0.5 -1.1 -1.1 -0.9 -0.8 -0.7 -0.6 -1.1 0.3 0.1 -0.1 -0.7 -0.8 -0.4 0.5

25 N

-0.2 -0.3 0.3 0.9 0.5 0.0 -0.3 -0.5 -1.1 -1.1 -0.9 -0.8 -0.7 -0.6 -1.1 0.3 0.1 -0.1 -0.7 -0.8 -0.4 0.5

20 N

-0.2 0.1 -0.6 -0.4 -0.6 0.9 -1.0 -0.6 -1.3 -0.6 0.1 -0.5 -0.7 -1.0 -1.2 -1.4



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1965

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	934/-16	946/-11	956/-10	967/-3	973/-6	984/-13	994/-15	1011/-8	1036/-1	1041/-2				
05W	939/-14	946/-13	963/-6	970/-2	980/-14	994/-16	1006/-14	1021/-8	1039/-1	1036				
10	935/-16	941/-15	953/-13	957/-9	982/-8	994/-16	1012/-11	1017/-11	1028/-7	1038/-2	1039			
15	935/-16	947/-15	948/-13	948/-7	965/-1	983/-4	1004/-6	1028/-2	1031/-2	1037/-3	1040/-1	1040		
20	935/-17	942/-16	945/-13	942/-10	956/-2	979/-2	1011/-2	1033/-8	1044/-8	1046/-4	1041/-0	1041		
25	935/-17	941/-15	942/-10	940/-2	948/-5	1005/-7	1041/-4	1049/-8	1049/-7	1045/-4	1042			
30	935/-17	939/-10	933/-4	971/-3	971/-3	1023/-2	1043/-2	1042/-0	1042/-0	1038/-1				
35	935/-17	936/-14	930/-7	931/-4	940/-10	994/-3	1013/-3	1031/-2	1035/-3	1039/-1	1038/-1			
40	935/-17	930/-14	923/-5	924/-9	962/-9	986/-8	1027/-2	1035/-0	1040/-0	1035/-2	1035/-2			
45	935/-17	921/-11	919/-3	924/-9	940/-9	959/-11	1009/-4	1025/-1	1037/-2	1037/-2	1033/-2			
50	924/-14	919/-9	917/-1	926/-9	961/-9	985/-9	1010/-2	1034/-0	1035/-3	1035/-3	1033/-2			
55	923/-17	921/-12	917/-1	920/-6	943/-10	986/-6	1011/-0	1026/-0	1036/-2	1036/-1	1031/-2			
60	923/-17	926/-14	918/-4	918/-11	938/-11	965/-9	993/-2	1026/-0	1033/-0	1036/-1	1036/-4			
65	922/-10	919/-3	919/-3	939/-7	963/-3	977/-3	1014/-0	1034/-0	1036/-1	1036/-1	1039			
70	922/-8	925/-2	939/-2	949/-4	949/-4	989/-1	1019/-1	1033/-2	1036/-5	1040/-8	1040			
75	922/-7	930/-1	959/-1	974/-0	994/-1	1009/-1	1018/-2	1025/-0	1029/-1	1039/-10	1039			
80	922/-10	919/-6	930/-6	930/-6	963/-3	1003/-8	1027/-0	1036/-1	1036/-1	1039				
85	922/-6	925/-2	925/-2	949/-4	949/-4	986/-6	1011/-0	1026/-0	1036/-2	1036/-2	1031/-2			
90	923/-12	917/-1	923/-8	931/-9	952/-7	993/-2	1011/-0	1026/-0	1035/-2	1036/-1	1036/-4			
95	922/-10	919/-4	919/-3	939/-7	963/-3	977/-3	1014/-0	1034/-0	1036/-1	1036/-1	1039			
100	922/-8	925/-2	925/-2	930/-6	930/-6	989/-1	1019/-1	1033/-2	1036/-5	1040/-8	1040			
105	922/-6	925/-2	925/-2	949/-4	949/-4	986/-6	1011/-0	1026/-0	1036/-5	1040/-8	1040			
110	922/-5	925/-3	930/-2	939/-2	959/-1	994/-1	1018/-2	1025/-0	1029/-1	1039/-10	1039			
115	922/-4	925/-3	930/-1	939/-1	959/-1	994/-1	1018/-2	1025/-0	1029/-1	1039/-10	1039			
120	922/-3	925/-3	925/-3	946/-0	962/-4	978/-2	1004/-7	1021/-5	1035/-4	1036/-4	1036			
125	922/-2	925/-3	925/-3	946/-0	962/-4	987/-0	1013/-6	1028/-4	1035/-4	1035/-4	1036			
130	922/-1	925/-2	925/-2	946/-0	962/-4	971/-6	999/-7	1023/-8	1032/-3	1032/-3	1031			
135	922/-1	925/-1	925/-5	933/-3	933/-3	960/-11	996/-7	1025/-8	1028/-9	1032/-1	1032/-1			
140	922/-1	925/-1	925/-4	947/-8	956/-8	960/-11	996/-7	1025/-8	1031/-6	1032/-3	1028/-3			
145	922/-1	925/-4	935/-4	950/-12	953/-12	973/-9	1013/-2	1030/-8	1030/-3	1030/-3	1030/-3			
150	922/-1	926/-0	941/-8	941/-8	953/-12	992/-5	1026/-4	1032/-5	1032/-5	1031/-0	1031/-0			
155	922/-2	929/-0	929/-0	941/-9	941/-9	966/-9	1011/-1	1031/-5	1033/-2	1033/-2	1033/-2			
160	922/-3	923/-3	923/-3	931/-2	931/-2	947/-9	988/-6	1025/-2	1033/-4	1033/-0	1033/-0			
165	922/-1	923/-5	923/-5	923/-5	923/-5	933/-11	999/-7	1023/-8	1032/-3	1032/-3	1031			
170	922/-1	923/-5	923/-5	924/-5	942/-4	960/-4	986/-5	1010/-2	1031/-3	1036/-2	1036/-2			
175W	920/-6	918/-11	918/-11	927/-4	927/-4	938/-1	984/-7	1013/-5	1038/-0	1034/-2	1033/-1			
180	922/-1	918/-8	919/-11	919/-11	923/-10	955/-2	984/-7	1016/-7	1040/-0	1040/-2	1031/-3			
175B	918/-8	916/-13	916/-13	918/-14	918/-14	934/-8	981/-7	1016/-7	1044/-5	1044/-2	1038/-1			
170	922/-2	917/-8	917/-8	917/-8	924/-12	951/-8	981/-7	1016/-7	1044/-5	1044/-2	1035/-0			
165	922/-3	917/-12	917/-12	922/-11	922/-11	933/-11	975/-6	1011/-4	1044/-6	1044/-0	1038/-0			
160	922/-3	918/-6	918/-6	922/-11	928/-9	950/-9	975/-6	1001/-2	1036/-2	1035/-2	1032/-3			
155	922/-5	921/-8	921/-8	928/-9	928/-9	950/-9	973/-6	1019/-1	1037/-0	1037/-0	1033/-0			
145	920/-2	927/-7	927/-7	935/-10	935/-10	951/-9	973/-6	1019/-1	1035/-2	1035/-1	1033/-0			
140	924/-7	924/-4	924/-4	931/-8	931/-8	940/-9	951/-9	1019/-1	1030/-0	1034/-1	1030/-1			
135	922/-1	929/-5	929/-5	935/-8	935/-8	947/-8	955/-9	1014/-3	1026/-2	1034/-1	1035/-3			
130	922/-4	925/-1	925/-1	930/-5	930/-5	941/-7	957/-6	1015/-2	1035/-3	1035/-3	1031/-1			
125	926/-11	925/-1	925/-1	941/-7	941/-7	967/-5	995/-6	1005/-0	1028/-0	1036/-5	1036/-5			
115	924/-5	931/-5	931/-5	931/-5	931/-5	958/-6	981/-2	1016/-2	1029/-1	1034/-2	1032/-2			
110	927/-12	924/-2	924/-2	945/-8	945/-8	966/-7	986/-7	1006/-2	1026/-3	1032/-2	1030/-1			
105	923/-4	922/-4	922/-4	930/-8	930/-8	959/-7	989/-3	1024/-5	1028/-3	1032/-3	1030/-1			
100	927/-12	922/-4	922/-4	946/-10	946/-10	971/-7	991/-3	1014/-3	1028/-4	1032/-3	1030/-1			
95	922/-4	918/-13	918/-13	928/-10	928/-10	945/-11	997/-1	1027/-6	1028/-2	1029/-3	1030			
90	928/-13	920/-2	915/-11	915/-11	943/-11	970/-7	995/-2	1017/-4	1028/-4	1025/-1	1032			
85	928/-13	920/-2	915/-11	915/-11	943/-11	966/-9	989/-2	1013/-1	1028/-4	1028/-4	1032			
75	920/-1	923/-15	923/-15	942/-14	942/-14	966/-11	989/-10	1006/-11	1025/-3	1035/-8	1035			
70	929/-13	917/-11	917/-11	927/-15	927/-15	947/-12	986/-10	1018/-2	1032/-6	1042/-12	1041			
65	929/-12	923/-8	923/-8	947/-12	947/-12	967/-12	985/-11	1002/-7	1030/-3	1041/-11	1047/-14			
60	925/-2	929/-6	929/-6	951/-12	951/-12	968/-13	985/-11	1002/-6	1014/-5	1047/-13	1043			
55	930/-13	928/-3	941/-8	941/-8	956/-9	968/-13	985/-11	1002/-6	1024/-2	1043/-6	1040			
45	931/-13	935/-3	935/-3	948/-5	948/-5	972/-10	985/-11	1002/-5	1013/-4	1042/-4	1042			
40	931/-13	931/-4	940/-0	940/-0	961/-7	972/-10	990/-7	1002/-5	1022/-1	1036/-0	1035			
35	931/-13	940/-1	940/-1	940/-1	940/-1	978/-6	990/-7	1008/-8	1026/-3	1031/-0	1034/-4			
30	931/-13	933/-6	953/-1	953/-1	961/-7	978/-6	995/-4	1008/-7	1018/-3	1034/-0	1028			
25	932/-14	944/-5	944/-5	967/-2	967/-2	981/-4	995/-4	1006/-7	1016/-1	1037/-0	1036/-7	1028		
20	933/-15	935/-9	946/-9	946/-9	969/-0	978/-5	992/-7	1006/-10	1016/-0	1037/-0	1036/-7	1028		
15	937/-12	958/-7	958/-7	978/-5	978/-5	999/-10	1027/-1	1027/-1	1043/-1	1043/-1	1036			
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

1.3 1.1 0.9 0.1 0.0 0.1 0.3

55 N

-0.6 0.0 -0.3 0.0 0.4 0.2 0.1 0.0 0.5 0.2 0.5 0.0 0.0 -0.5 -0.2

45 N

-0.6 -1.9 -1.0 0.1 0.5 -0.3 -0.8 -0.9 -0.3 -0.1 -0.1 0.6 0.6 -0.1 -0.2 -0.5 -0.1 0.0

40 N

-1.9 -2.0 -1.5 0.1 -0.5 -0.5 -1.0 -1.4 -2.2 -2.1 -1.7 -0.9 -0.7 -0.6 -0.6 -0.6 -0.2 -0.2 0.8

35 N

-2.0 -1.7 -1.0 -0.7 -0.9 -0.4 0.4 0.3 -0.1 -1.2 -1.8 -1.9 -2.3 -1.9 -1.3 -0.9 -0.6 -0.5 -0.4 -0.2 0.4 0.4 0.0

30 N

-1.8 -1.1 -1.3 -1.1 -0.1 0.6 0.2 -0.3 -0.8 -1.3 -1.7 -1.5 -1.9 -1.7 -1.6 -1.0 -0.2 0.0 0.0 0.0 0.2 -0.2 0.3 0.6

25 N

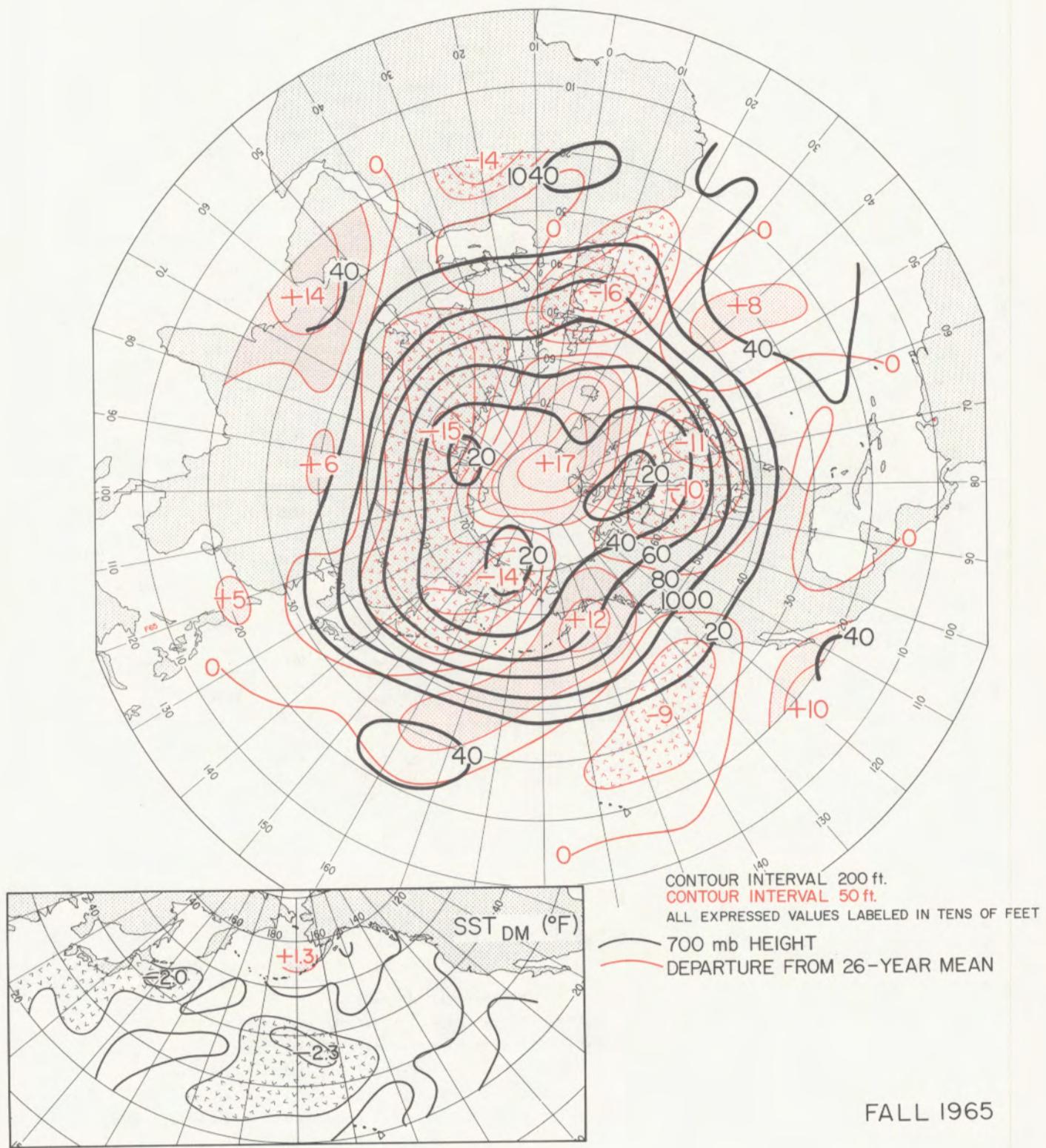
-1.1 -1.0 -1.4 -1.1 -0.2 0.3 -0.1 -0.1 -1.1 -1.5 -1.3 -1.0 -1.0 -0.4 0.8 0.2 -0.1 0.5 0.3 0.4 -0.5 0.3 0.8

20 N

-1.1 -1.3 -0.6 -0.4 0.1 -0.3 -0.2 -0.4 -0.4 -0.5 -0.2 -0.2 0.0 0.2 0.6 -0.2 0.2 0.2 -0.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1965



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1966

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	904/-10	911/-9	917/-3	924/-2	925/-17	932/-25	954/-17	977/-11	1000/-5	1022/-12	1033/-16	1040/-8	1041	
5	905/-11	914/-10	921/-7	922/-0	921/-17	919/-33	945/-28	966/-24	1001/-2	1020/-5	1035/-15	1042/-11	1042	1041
10	905/-10	915/-11	923/-10	921/-6	912/-17	906/-36	927/-42	949/-38	989/-17	1012/-6	1033/-8	1039/-12	1041/-9	1039
15	905/-11	915/-12	925/-14	910/-8	910/-18	904/-26	914/-45	978/-25	1005/-12	1033/-4	1044/-12	1041/-10	1041	
20	903/-10	909/-12	921/-15	920/-18	913/-4	909/-8	913/-31	970/-25	1003/-10	1031/-2	1046/-10	1049/-11	1046	
25	900/-11	902/-13	912/-16	914/-20	916/-14	915/-7	916/-13	933/-29	965/-18	998/-9	1028/-1	1045/-9	1045	
30	896/-10	894/-16	904/-16	917/-21	920/-17	921/-1	963/-12	963/-12	1022/-3	1022/-3	1038/-0	1038/-3	1038	
35	895/-12	898/-21	915/-23	915/-23	920/-17	928/-9	940/-3	996/-6	1021/-3	1036/-0	1036/-0	1035/-0	1035	
40	893/-9	898/-15	902/-17	924/-21	934/-12	948/-5	948/-5	996/-5	1021/-3	1037/-1	1037/-1	1037		
45	890/-7	891/-10	912/-19	925/-17	934/-12	952/-5	974/-1	998/-2	1018/-4	1018/-4	1032/-5	1032/-5	1032	
50	889/-6	887/-8	887/-5	910/-12	939/-8	977/-2	977/-2	1014/-5	1014/-5	1028/-6	1028/-6	1030/-4	1030	
55	889/-6	885/-4	885/-4	928/-11	961/-5	968/-4	968/-4	1023/-7	1023/-7	1028/-4	1028/-4	1028		
60	888/-3	887/-0	912/-5	948/-5	948/-5	982/-1	982/-1	1010/-7	1010/-7	1026/-6	1026/-6	1026		
65	887/-1	892/-2	899/-1	933/-3	958/-0	991/-6	991/-6	1007/-9	1007/-9	1024/-5	1024/-5	1024		
70	889/-1	890/-1	906/-3	940/-2	980/-5	993/-9	993/-9	1000/-8	1000/-8	1018/-6	1018/-6	1023		
75	890/-2	898/-4	911/-7	942/-5	961/-5	974/-10	974/-10	1004/-10	1004/-10	1023/-5	1023/-5	1026		
80	894/-3	904/-4	925/-6	951/-9	967/-11	991/-10	991/-10	1017/-8	1017/-8	1027/-4	1027/-4	1027		
85	893/-3	899/-4	914/-6	932/-7	944/-7	972/-1	972/-1	1010/-7	1010/-7	1025/-6	1025/-6	1027		
90	894/-2	907/-5	921/-5	925/-4	968/-7	1011/-1	1011/-1	1025/-3	1025/-3	1027/-2	1027/-2	1027		
95	893/-2	903/-5	918/-1	944/-1	944/-1	993/-5	993/-5	1021/-0	1021/-0	1026/-1	1026/-1	1026		
100	892/-3	909/-6	914/-3	925/-1	940/-4	968/-7	968/-7	1025/-0	1025/-0	1027/-0	1027/-0	1027		
105	896/-7	906/-7	916/-1	921/-0	930/-2	962/-17	987/-18	1011/-16	1011/-16	1027/-4	1027/-4	1028		
110	893/-2	905/-11	905/-11	909/-7	932/-1	977/-16	977/-16	1025/-15	1025/-15	1035/-5	1035/-5	1035		
115	893/-9	897/-16	897/-16	894/-13	898/-10	915/-3	915/-3	1004/-17	1004/-17	1037/-11	1037/-11	1035		
120	890/-2	898/-16	885/-21	888/-21	880/-19	917/-6	917/-6	965/-11	965/-11	1025/-14	1025/-14	1038		
125	894/-3	899/-10	892/-18	878/-22	878/-17	887/-14	887/-14	953/-5	953/-5	1020/-11	1020/-11	1041		
130	893/-1	896/-10	888/-18	882/-22	876/-21	888/-12	888/-12	942/-3	942/-3	1012/-7	1012/-7	1041		
135	899/-1	893/-10	885/-17	880/-21	879/-15	893/-12	893/-12	907/-4	907/-4	1031/-7	1031/-7	1038		
140	899/-1	891/-8	885/-17	878/-22	885/-17	916/-10	916/-10	944/-3	944/-3	1029/-6	1029/-6	1041		
145	897/-1	891/-8	882/-17	877/-24	880/-23	900/-16	900/-16	948/-7	948/-7	1007/-4	1007/-4	1043		
150	896/-2	899/-8	889/-8	877/-24	892/-21	927/-13	927/-13	963/-6	963/-6	1010/-3	1010/-3	1040		
155	894/-2	888/-7	880/-18	879/-25	907/-22	936/-15	936/-15	983/-2	983/-2	1010/-1	1010/-1	1037		
160	894/-2	890/-12	898/-14	885/-26	907/-22	947/-17	947/-17	995/-1	995/-1	1025/-4	1025/-4	1036		
165	893/-2	893/-7	883/-18	885/-24	924/-18	969/-7	969/-7	1003/-1	1003/-1	1020/-3	1020/-3	1033		
170	893/-2	893/-7	883/-20	906/-22	936/-16	955/-12	955/-12	1007/-2	1007/-2	1020/-3	1020/-3	1030		
175	893/-2	892/-2	888/-14	916/-16	967/-7	984/-2	984/-2	1002/-2	1002/-2	1013/-1	1013/-1	1030		
180	891/-2	893/-10	893/-10	902/-14	946/-8	976/-2	976/-2	1007/-5	1007/-5	1015/-1	1015/-1	1031		
185	890/-4	890/-4	910/-8	955/-1	979/-9	997/-9	997/-9	1014/-6	1014/-6	1026/-2	1026/-2	1034		
190	892/-2	898/-7	898/-7	916/-4	959/-6	994/-12	994/-12	1008/-9	1008/-9	1021/-6	1021/-6	1032		
195	893/-3	903/-3	903/-3	936/-0	979/-12	1001/-10	1001/-10	1012/-7	1012/-7	1030/-6	1030/-6	1037		
200	892/-2	898/-18	898/-18	917/-19	948/-19	988/-10	988/-10	1011/-9	1011/-9	1033/-8	1033/-8	1036		
205	891/-6	891/-6	902/-14	946/-8	972/-8	983/-7	983/-7	1007/-7	1007/-7	1022/-8	1022/-8	1037		
210	890/-4	890/-4	910/-8	955/-1	979/-9	993/-6	993/-6	1014/-6	1014/-6	1026/-2	1026/-2	1034		
215	892/-2	893/-2	893/-2	916/-4	959/-6	994/-12	994/-12	1012/-7	1012/-7	1030/-6	1030/-6	1037		
220	893/-3	893/-3	903/-3	936/-0	979/-12	1001/-10	1001/-10	1023/-9	1023/-9	1036/-5	1036/-5	1036		
225	892/-2	898/-7	898/-7	914/-9	940/-8	963/-2	963/-2	1007/-4	1007/-4	1022/-3	1022/-3	1031		
230	891/-6	901/-3	907/-4	922/-14	952/-8	982/-1	982/-1	1009/-1	1009/-1	1029/-2	1029/-2	1031		
235	890/-8	903/-4	914/-11	922/-17	935/-14	966/-5	966/-5	980/-1	980/-1	1013/-2	1013/-2	1032		
240	890/-8	905/-5	909/-5	917/-10	935/-17	951/-11	951/-11	970/-4	970/-4	1000/-4	1000/-4	1030		
245	890/-9	902/-9	913/-1	924/-17	936/-20	956/-11	956/-11	975/-4	975/-4	1023/-10	1023/-10	1036		
250	898/-7	908/-7	921/-7	921/-7	936/-20					1014/-12	1014/-12	1036/-10	1036	1038
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

0.4 -0.1 -0.1 -0.8 -0.7

55 N

0.2 0.2 -0.2 -0.2 0.1 -0.1 0.0 0.5 0.3 -0.3 -0.4 -0.5 0.4

50 N

-0.8 -1.7 -0.9 0.1 -0.3 -0.1 -0.6 -0.3 0.3 -0.3 -0.5 -0.2 0.0 -0.5 -1.1 -1.0 -0.7 0.9

45 N

-1.9 -1.2 -1.1 -0.4 -0.4 -0.8 0.6 0.1 -0.2 0.0 -0.9 -1.1 -0.7 -0.7 -1.3 -1.7 -1.7 -1.2 0.0

40 N

0.9 -0.2 0.2 0.1 -0.3 -0.2 1.0 1.0 0.6 0.2 -0.2 -0.1 -0.3 -1.1 -1.2 -1.4 -1.9 -2.1 -1.8 -1.3 -0.3 0.9 -0.2

35 N

1.2 0.8 0.5 0.4 0.6 1.0 0.3 0.3 0.3 -0.2 -0.3 -0.5 -0.6 -0.9 -1.7 -1.7 -1.2 -1.2 -1.5 -0.6 0.1 0.4

30 N

1.0 0.3 0.7 0.5 0.2 0.1 0.3 0.0 -0.1 -0.6 -0.7 -0.9 -0.8 -1.0 -1.0 -0.9 -1.2 -0.8 -0.2 -0.3 -0.3 0.0 0.6

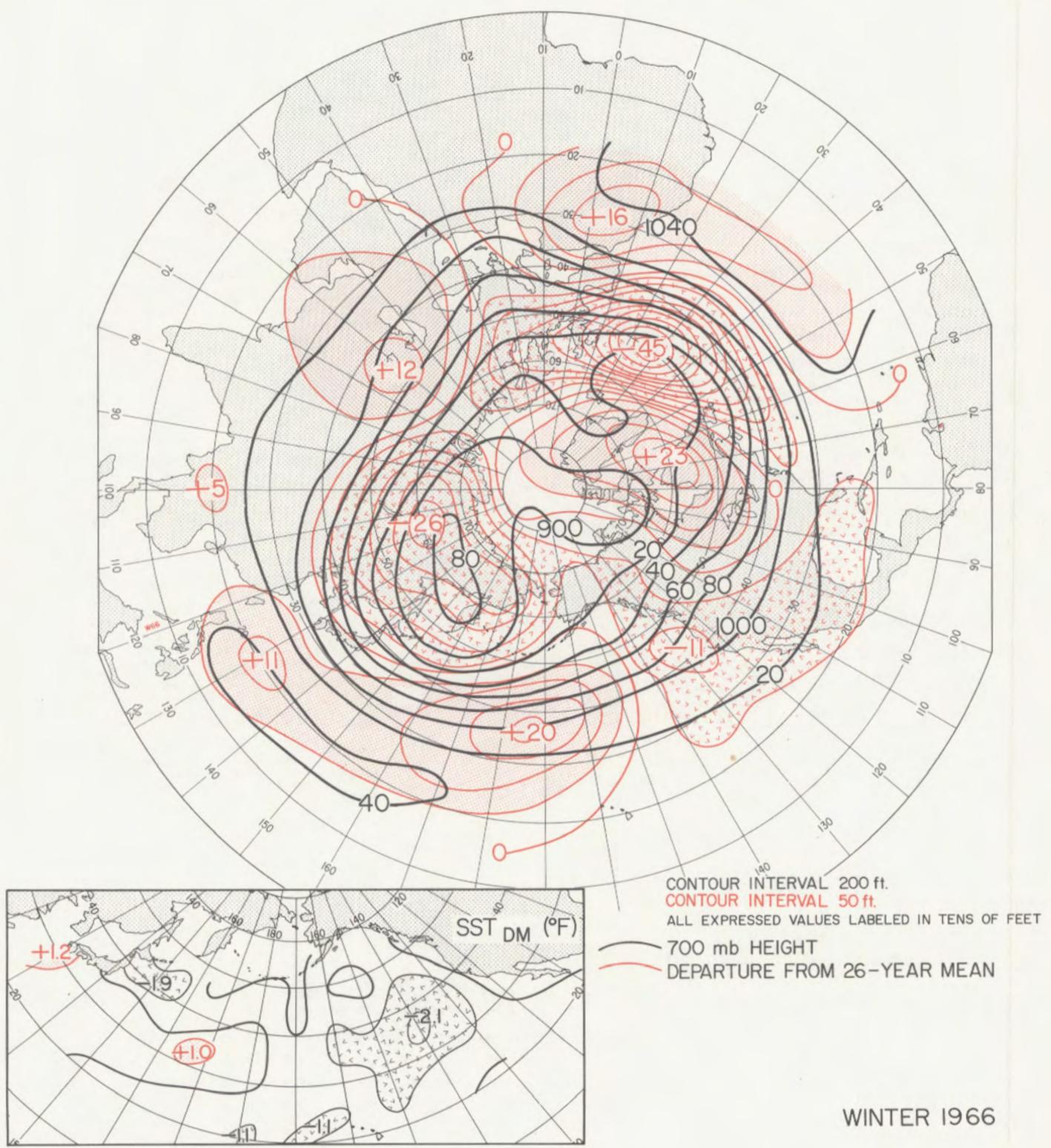
25 N

0.3 0.6 0.1 -0.2 -0.2 -0.6 -0.8 -0.2 -0.6 -1.1 -0.9 -1.1 -0.5 0.0 -1.3 -0.9 -0.4 -0.4 -0.5 0.2

20 N

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1966



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1966

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	921/-1	937/-1	943/-6	954/-7	969/-3	987/4	1009/6	1025/2	1038/1					
5W	930/-1	936/-2	941/-8	950/-7	963/-4	986/3	1003/9	1015/10	1028/6	1033/3	1039/4	1040		
10	920/-1	929/-1	933/-5	941/-10	952/-8	978/-2	1003/9	1015/7	1024/9	1034/4	1040/3	1040		
15	919/-2	926/-4	931/-10	941/-10	957/-6	995/1	1015/7	1026/4	1031/5	1041/6	1040/3	1041		
20	919/-4	929/-8	934/-10	946/-6	967/-6	984/-3	1010/1	1024/1	1037/4	1044/5	1045/6	1044		
25	917/-4	922/-7	929/-8	934/-4	959/-3	984/-3	1003/0	1024/1	1036/2	1044/5	1045/5	1044		
30	916/-4	925/-8	929/-4	944/1	957/6	975/-1	1021/2	1034/3	1043/4	1042/2	1042/2	1041		
35	914/-4	922/-4	938/3	948/9	957/8	971/5	998/4	1018/5	1031/3	1040/2	1039/0	1037/-1		
40	913/-3	921/1	942/10	948/10	969/7	991/4	1014/4	1028/1	1038/1	1039/0	1036/-1			
45	914/-0	925/7	932/8	943/12	954/3	969/1	991/2	1028/1	1038/-1	1038/-1	1038/-1			
50	916/-2	929/10	946/12	954/-3	970/-4	991/-2	1024/-4	1034/-4						
55	914/-5	920/6	941/13	950/3	961/-3	993/-1	1011/-2	1031/-5	1032/-2					
60	918/-3	932/11	949/10	956/1	979/6	1011/0	1022/-4	1029/-3	1035/-2					
65	924/8	943/10	952/5	971/0	999/3	1022/-1	1032/-1							
70	921/4	935/10	945/7	964/2	991/4	1014/4	1029/0	1028						
75	928/8	936/6	945/1	954/1	962/4	988/7	1008/7	1023/4	1032/1	1028				
80	923/4	930/6	936/1	955/-3	969/1	999/7	1015/6	1028/3	1032/1	1028				
85	925/4	931/4	944/-5	968/-1	984/4	1009/7	1020/3	1031/2						
90	926/3	936/-2	953/-4	976/1	996/5	1016/3	1030/3	1032						
95	932/2	942/-5	956/-4	976/2	990/2	1020/-1	1031/0	1034/3						
100	927/2	936/-2	944/-6	965/-2	985/6	1007/-1	1025/-6	1034/2						
105	928/2	934/-3	939/-4	943/-5	957/-4	978/-6	1002/-4	1023/-8	1030/-1	1032/1				
110	929/2	932/0	934/-5	936/-6	957/-4	978/-6	1014/-8	1028/-4	1032/0	1032/2				
115	933/1	931/-4	934/-3	934/-3	954/-2	971/-5	997/-6	1013/-6	1031/-1	1034/3				
120	930/3	932/-1	933/-1	938/5	952/1	964/-6	981/-7	1026/-3	1035/2	1035/3				
125	934/3	937/4	937/4	943/8	952/8	964/6	986/7	1027/-2	1038/4	1038/4				
130	936/6	942/10	942/11	941/9	947/2	958/-7	986/-7	1027/-2	1037/2	1036/3				
135	937/9	946/15	941/12	941/12	943/3	954/-4	979/-8	1004/-5	1027/-1	1039/3	1037/2			
140	935/10	944/15	944/15	938/4	943/8	954/-5	976/-5	1027/1	1039/2	1039/2				
145	939/12	936/7	936/7	935/-3	935/-3	950/-6	970/-6	1001/-2	1034/0	1037/1				
150	931/9	938/10	938/10	928/-3	928/-3	951/-6	973/-4	995/-3	1033/2	1037/2				
155	931/3	933/9	933/9	932/2	937/-6	956/-3	973/-3	994/-3	1029/0	1038/3				
160	926/7	931/5	931/5	930/-3	931/-5	942/-6	963/-6	995/-4	1010/-4	1037/2	1033/-2			
165	917/2	921/2	921/2	932/-5	944/-8	962/-9	975/-4	996/-3	1022/1	1030/-3				
170	917/-1	920/1	920/1	935/-7	951/-11	962/-9	975/-3	996/-3	1010/-4	1028/-2	1030/-4			
175	916/3	925/-4	925/-4	937/-9	957/-8	986/-6	1001/-5	1005/-4	1016/-4	1029/-1	1029/-1			
180	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1			
185	915/3	921/3	921/3	926/-4	942/-7	959/-9	983/-6	994/-5	1010/-5	1019/-2	1028			
190	911/0	915/4	915/4	915/4	915/4	915/4	915/4	915/4	915/4	915/1	915/1			
195	916/4	923/3	923/3	926/3	951/-1	965/-6	985/-4	1007/-5	1017/-3	1028/0	1034			
200	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1			
205	915/3	921/3	921/3	926/-4	942/-7	959/-9	983/-6	994/-5	1010/-5	1019/-2	1027/0			
210	916/4	923/4	923/4	926/3	951/-1	965/-6	985/-4	1007/-5	1017/-3	1028/0	1034			
215	917/3	924/3	924/3	926/3	951/-1	967/-2	988/0	998/0	1013/-2	1022/1	1033/1	1036		
220	918/4	925/3	925/3	929/2	959/-6	973/0	983/1	998/1	1013/-2	1024/3	1036/3	1038		
225	919/2	926/3	926/3	929/2	956/-6	973/-2	983/-2	998/-1	1013/1	1025/4	1034/4	1038		
230	920/4	927/3	927/3	935/-3	945/-6	960/-2	978/4	989/5	990/2	1009/4	1034/6	1037		
235	921/3	928/3	928/3	935/-3	945/-6	960/-2	973/0	982/1	994/0	1023/5	1037/2	1037		
240	922/3	929/3	929/3	936/-2	943/-8	955/-8	971/-2	981/1	991/1	1003/-2	1032/2	1037		
245	923/3	930/3	930/3	936/-2	944/-7	957/0	970/-3	986/2	996/4	1011/0	1030/-2	1041		

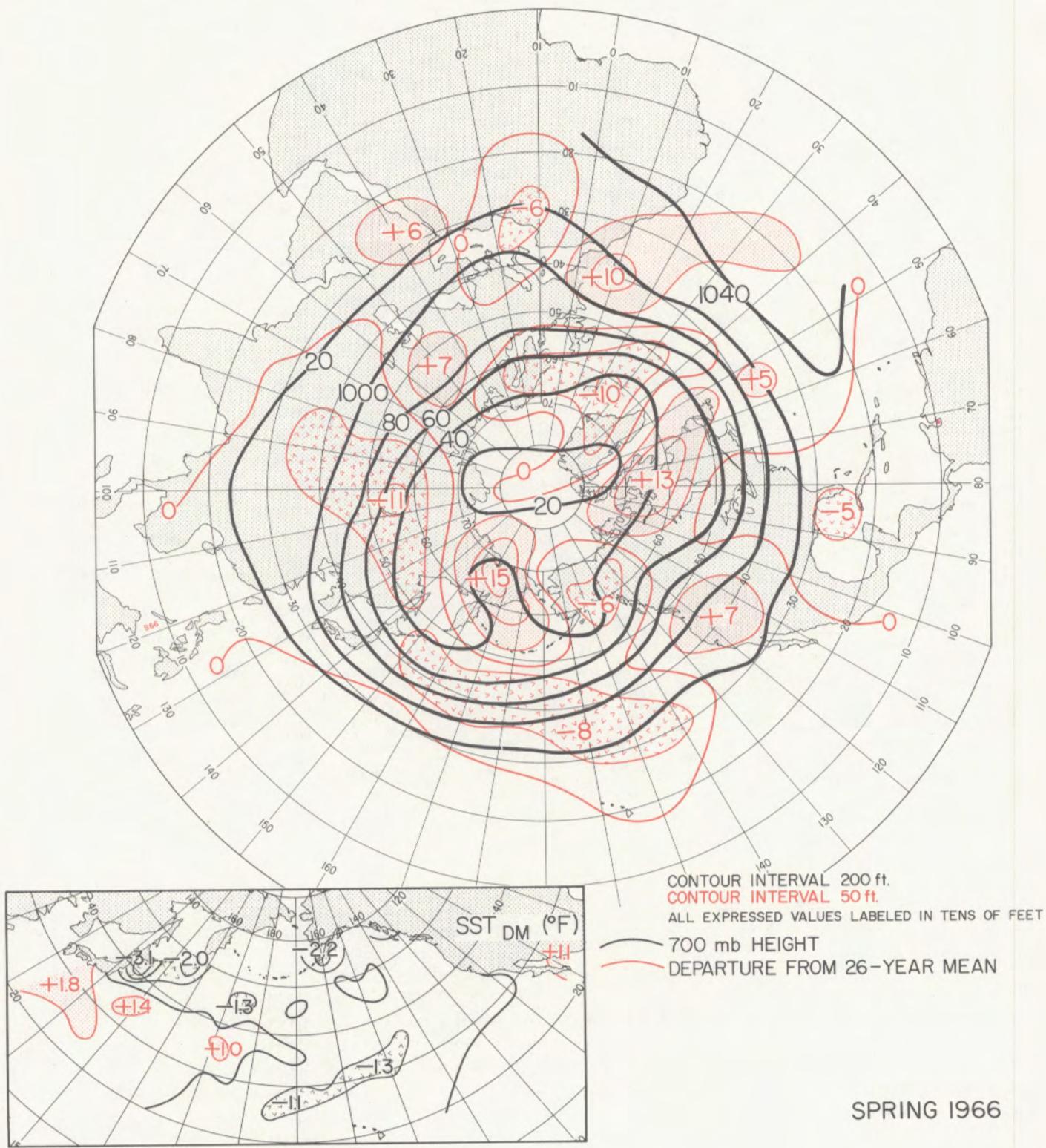
80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-0.6 -1.7 -2.2 -1.2 -0.8 -0.7 -0.1 0.2
 -0.9 -0.3 -0.6 -0.4 -0.4 -0.3 -0.2 -0.1 0.1 -0.1 0.1 -0.2 -0.3 -0.1 -0.3
 -1.8 -2.0 -0.8 -0.3 -1.0 -1.3 -0.6 -0.2 0.1 -0.4 -0.2 -0.1 0.6 0.1 -0.3 -0.3 -0.7 -0.8
 -3.1 -0.5 -0.8 -0.7 0.2 -0.5 0.4 0.3 -0.4 -0.3 -0.5 -0.2 -0.2 -0.3 -0.1 -0.9 -0.4 -0.7 -0.8
 1.2 0.0 0.9 1.4 0.3 0.8 1.0 0.9 0.1 0.0 0.1 -0.7 -0.5 -0.8 -0.8 -1.2 -0.9 -0.7 -0.5 -0.5 0.1 0.1
 1.2 1.1 1.8 0.9 0.7 0.5 0.7 0.4 0.0 0.1 -0.6 -0.8 -1.0 -0.8 -1.3 -1.0 -1.1 -0.8 -0.4 -0.4 -0.2 -0.3 -0.1 0.2
 1.4 1.1 1.0 1.2 0.9 0.7 0.5 0.4 -0.1 -0.3 -0.7 -1.1 -0.9 -0.8 -0.6 -0.2 -0.6 -0.5 -0.4 0.5 0.3 0.4 1.1
 0.9 0.9 0.9 0.8 0.3 0.6 -0.1 -0.4 -0.3 -0.1 -0.6 -0.3 -0.8 -0.5 -0.1 -0.2 -0.2 0.5 0.5 0.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1966



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1966

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	956/-3	963/ 0	968/-1	983/-1	992/-3	1005/-6	1021/-3	1036/-1	1046/ 0	1057/ 3	1051/-1	1047/-3	1041	
5W	958/-1	967/ 0	973/ 0	979/ 0	992/ 1	1007/-3	1024/-1	1032/-2	1049/ 1	1049/ 1	1046/-2	1041		
10	958/-1	964/ 0	968/ 0	971/ 1	976/ 2	992/ 5	1011/ 2	1024/-1	1041/-1	1050/ 1	1050/ 1	1043		
15	959/-1	966/ 0	970/ 1	976/ 2	992/ 4	992/ 5	1011/ 4	1030/ 1	1045/-2	1050/ 1	1050/ 1	1044		
20	960/-1	966/-1	970/ 1	971/ 3	975/ 4	990/ 6	1012/ 4	1031/ 2	1044/ 0	1051/-1	1052/ 0	1049/ 1	1043	
25	960/-1	969/ 1	970/ 3	975/ 4	983/ 2	998/ 1	1007/ 3	1026/ 2	1047/ 2	1052/-1	1055/-1	1048/-1	1041	
30	960/-1	969/ 1	971/ 3	971/ 3	975/ 4	990/ 6	1012/ 3	1031/ 2	1044/ 0	1051/-1	1052/ 0	1049/ 1	1043	
35	960/-1	969/ 1	971/ 3	971/ 3	975/ 4	990/ 6	1012/ 3	1031/ 2	1044/ 0	1051/-1	1052/ 0	1049/ 1	1043	
40	960/-1	969/ 1	970/ 3	975/ 4	983/ 2	998/ 1	1007/ 3	1026/ 2	1047/ 2	1052/-1	1055/-1	1048/-1	1041	
45	964/ 0	965/ 1	970/ 3	975/ 4	983/ 2	998/ 1	1007/ 3	1026/ 2	1047/ 2	1054/-1	1054/ 0	1048/-2	1042	
50	958/-2	965/ 1	969/ 1	974/-3	974/-3	990/-4	1016/-1	1033/ 0	1053/ 2	1055/ 1	1043/-1	1043/-1		
55	960/-1	962/ 2	964/ 1	963/-2	972/-4	990/-4	1010/-3	1029/-1	1045/ 0	1056/ 2	1047/-2	1041/-2		
60	956/-3	962/ 2	964/ 1	963/-2	972/-4	990/-4	1010/-3	1029/-1	1045/ 0	1056/ 2	1047/-2	1041/-2		
65	957/-1	961/ 2	961/ 1	964/-1	964/-1	990/-4	1010/-3	1029/-1	1045/ 0	1056/ 2	1047/-2	1041/-2		
70	954/-4	955/-2	961/ 2	963/-2	976/-2	996/-2	1015/ ^	1039/-3	1046/-3	1045/-4	1045/-4	1037/-2		
75	955/-4	962/ 2	963/-2	971/ 2	971/ 2	998/-1	1020/ ^	1042/-1	1042/-1	1042/-4	1042/-4	1033/-4		
80	953/-4	954/-4	970/ 4	970/ 4	988/ 2	1007/ 1	1035/ 0	1043/-3	1043/-3	1043/-4	1043/-4	1030/-4		
85	952/-6	964/ 1	977/ 4	983/ 6	998/ 4	1013/ 1	1034/-2	1041/-3	1041/-3	1040/-3	1040/-3	1030/-4		
90	952/-6	964/ 1	977/ 4	983/ 6	998/ 4	1013/ 1	1034/-2	1041/-3	1041/-3	1040/-3	1040/-3	1030/-4		
95	950/-7	967/ 0	990/ 5	990/ 5	1000/ 1	1026/ ^	1038/-3	1038/-2	1041/ 0	1041/ 0	1034/-1	1025		
100	950/-7	956/-6	983/ 4	990/-1	990/-1	1000/-2	1012/-2	1033/-2	1037/ 0	1039/ 2	1039/ 2	1023		
105	950/-8	971/ -1	971/ -1	990/-1	990/-1	1000/-2	1023/-2	1037/-2	1037/ 0	1038/ 2	1032/-1	1026		
110	950/-8	958/-7	985/ 0	992/-3	992/-3	1009/-4	1015/-5	1028/-2	1033/ 0	1038/ 2	1032/-1	1026		
115	950/-8	974/ -3	974/ -3	987/ -3	987/ -3	1001/-3	1015/-5	1026/-4	1040/ 1	1040/ 1	1034/ 0	1029		
120	950/-8	960/-7	987/ -3	994/-2	994/-2	1005/-4	1017/-5	1027/-4	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1030/-4		
125	950/-8	977/ -3	989/ -1	998/ -1	998/ -1	1004/-3	1021/-2	1038/ 0	1045/ 0	1045/ 0	1037/ 0	1030/-4		
130	950/-8	962/ -6	989/ -1	992/ -1	992/ -1	990/-2	1009/-1	1027/-1	1044/ 1	1044/ 1	1038/ 0	1033/-1		
135	950/-8	978/ -2	989/ 1	992/ -1	992/ -1	990/-2	1012/-1	1030/-1	1046/ 1	1046/ 1	1038/ 0	1035/ 0		
140	950/-8	963/-4	987/ 1	987/ 1	990/-2	997/-6	1021/-2	1040/ 0	1048/ 0	1048/ 0	1043/ 1	1030/-4		
145	951/-6	976/ -2	987/ 0	987/ 0	982/-5	997/-6	1021/-2	1040/ 0	1049/ 2	1049/ 2	1037/ 0	1030/-4		
150	952/-5	962/ -4	983/ 0	978/ -3	986/-13	986/-13	1015/-7	1034/-4	1049/ 1	1049/ 1	1038/ 0	1033/-1		
155	952/-5	961/ -3	975/ -2	974/-9	974/-9	986/-13	1001/-16	1026/-4	1046/ 1	1046/ 1	1038/ 0	1035/ 0		
160	952/-4	961/ -3	975/ -2	972/-4	972/-4	977/-16	1001/-16	1022/-10	1046/ 2	1046/ 2	1039/ 0	1036/ 0		
165	952/-4	960/-2	971/ -1	972/-1	972/-1	970/-8	991/-18	1016/-9	1042/ 1	1042/ 1	1041/ 1	1037/ 1		
170	952/-4	960/-2	973/ 1	974/-3	974/-3	976/-12	993/-11	1016/-9	1038/ 1	1038/ 1	1046/ 3	1046/ 3		
175	953/-3	960/-2	966/-1	975/ 0	975/ 0	981/ 1	983/-4	999/-2	1019/-1	1019/-1	1046/ 3	1046/ 2		
180	953/-3	966/-2	972/ -1	972/ -1	976/-2	981/ 1	989/ 1	1018/ 2	1032/ 3	1044/ 3	1042/ 2	1038/ 2		
185	953/-3	966/-2	973/ 1	975/ 0	975/ 0	986/-2	992/ 2	1000/ 1	1014/ 1	1032/ 3	1038/ 1	1038/ 0		
190	953/-3	959/-3	977/ -2	984/ 0	984/ 3	995/ 3	1002/ 1	1014/ 0	1027/ 1	1027/ 1	1038/ 0	1036/ 2		
195	952/-5	965/-6	975/ -4	982/ -3	982/ -3	991/ 3	1000/ 0	1014/ 0	1023/ 0	1033/ -1	1033/ -1	1022		
200	948/-9	954/-10	960/-11	964/-7	964/-7	981/ -2	1003/ 0	1017/-2	1037/-2	1037/ 0	1046/ 3	1046/ 2		
205	948/-9	952/-11	970/ -7	993/ 0	993/ 0	1007/-6	1017/-2	1030/ -1	1045/ 0	1045/ 0	1043/ -1	1021		
210	948/-9	958/-11	981/ -4	988/ -1	988/ -1	998/ -2	1019/ 1	1034/-2	1048/ 1	1048/ 1	1042/ -1	1028/ 1		
215	947/-10	958/-10	968/ -8	982/ -1	982/ -1	994/ 2	1004/ 2	1012/-2	1034/-2	1034/-2	1032/ -1	1025/ -1		
220	951/-12	969/ -8	969/ -8	984/ -2	984/ -2	995/ 2	1014/ 1	1020/ 0	1037/-2	1037/ 0	1035/ -1	1022		
225	948/-10	953/-11	960/-11	973/ -7	973/ -7	984/ -2	1005/ 1	1015/ 1	1022/ 0	1044/ -2	1044/ -2	1017/ 1	1017	
230	949/-9	955/-11	964/ -9	989/ -1	989/ -1	998/ -1	1010/ 2	1015/ 1	1025/ 1	1030/ -1	1030/ -1	1019/ -2	1016/ -4	
235	950/-9	968/-7	973/ -4	994/ 1	994/ 1	1003/ 2	1019/ 1	1027/ 1	1037/ 1	1037/ 1	1036/ -4	1022		
240	951/-8	972/ -5	983/ -2	996/ 2	996/ 2	1005/ 2	1017/ 1	1024/ 2	1034/ 1	1034/ 1	1038/ 0	1026		
245	951/-8	972/ -5	986/ 0	1004/ 1	1004/ 1	1011/ 1	1019/ 0	1024/ 1	1030/ 1	1030/ 1	1034/ 0	1026		
250	953/-6	973/ -4	986/ 1	996/ 2	996/ 2	1008/ -3	1013/ -2	1025/ 1	1034/ 0	1034/ 0	1035/ 0	1038		
255	954/-5	961/ -3	972/ -3	984/ 1	984/ 1	1004/ 1	1010/ -3	1027/ -1	1037/ 0	1037/ 0	1041/ -1	1039		
260	954/-5	961/ -4	983/ 0	989/ -1	989/ -1	1000/ -2	1018/ -4	1027/ -1	1042/ 0	1042/ 0	1044/ -1	1044		
265	955/-4	961/ -3	978/ 0	994/ -5	994/ -5	1009/ -5	1020/ -4	1032/ -2	1051/ 3	1056/ 4	1048/ -1	1043		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.4 -0.7 -1.7 -1.9 -1.4 -0.7 -0.3 0.0

50 N

0.3 0.4 -0.8 -0.6 -0.1 -0.5 -0.6 -1.0 -0.9 -0.4 0.3 0.1 -0.3 -0.5 -1.1

45 N

-5.6 -3.0 -2.0 -1.0 0.5 -0.2 -1.2 -0.9 -1.0 -0.7 -1.1 -1.0 -0.2 0.9 0.5 -0.2 -0.4 0.0 -0.7

40 N

-1.6 -1.0 -0.5 0.5 0.6 1.3 -0.8 -1.6 -1.5 -1.7 -1.9 -0.8 -0.1 -0.5 -0.9 -0.8 -0.2 0.2 -0.3

35 N

0.3 0.2 -0.5 0.6 0.4 1.1 0.4 0.0 -1.0 -1.1 -0.8 -0.3 -0.1 -0.3 -0.7 -0.9 -1.0 -0.8 -0.6 -0.5 -0.9 1.4

30 N

0.4 -0.6 -0.6 -0.6 0.0 -0.1 -0.1 -0.3 0.0 0.5 0.0 0.2 0.3 0.3 0.0 -0.6 -0.5 -0.4 -0.4 -0.2 -0.1 0.3 0.5

25 N

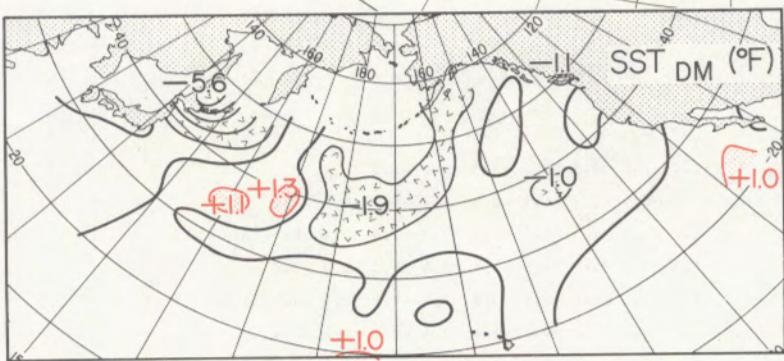
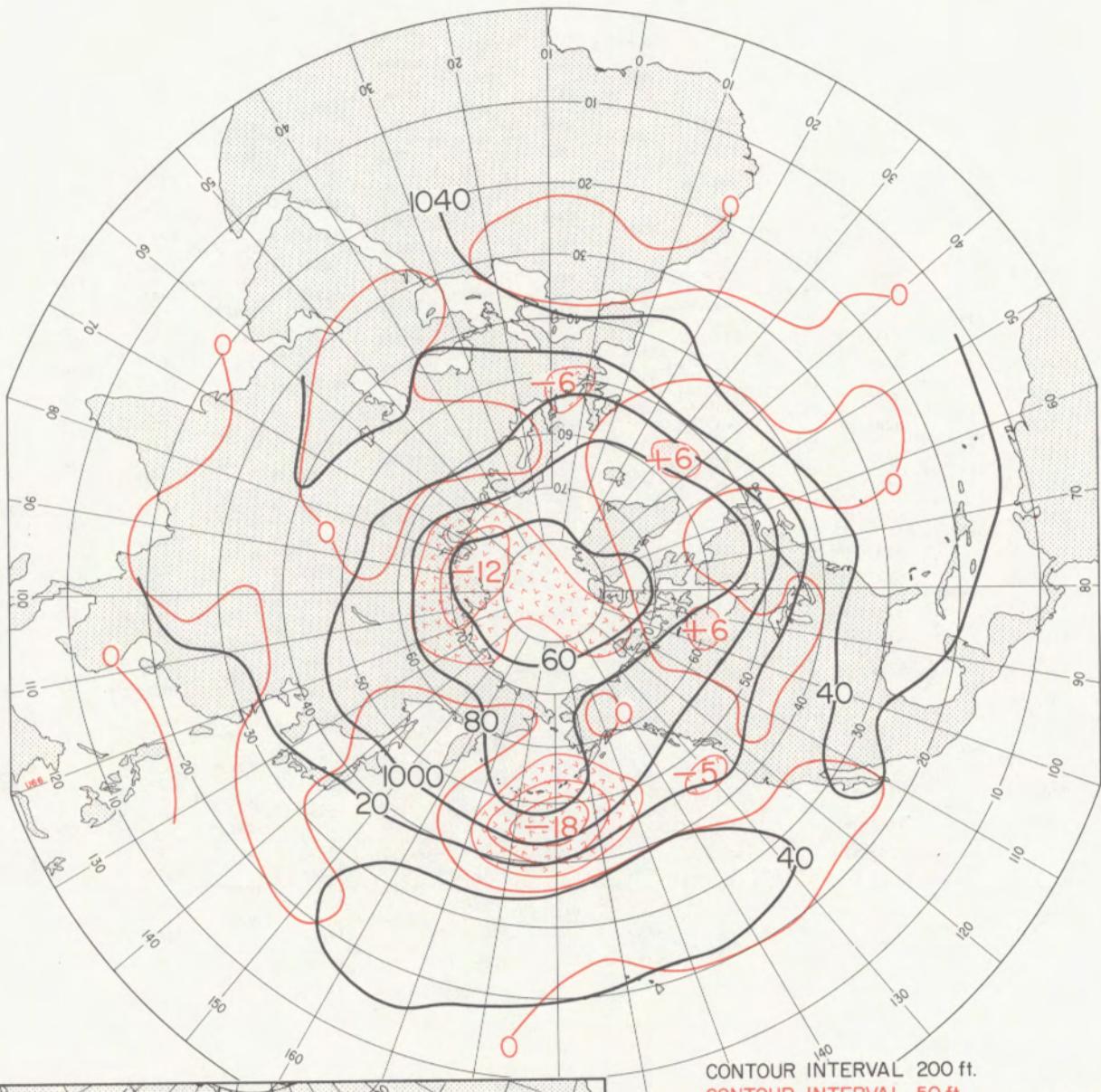
-0.5 -0.7 -0.7 -0.5 0.1 0.4 0.5 0.9 0.6 0.5 0.7 0.0 0.4 -0.1 0.2 0.0 -0.4 0.1 0.5 0.3 1.0 -0.3

20 N

-0.8 -0.4 0.5 0.7 0.4 0.8 1.0 0.9 0.4 0.3 -0.1 -0.1 0.6 0.2 0.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1966



— 700 mb HEIGHT
— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN

700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1966

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	908/-10		929/-6		958/-6		988/-9		1011/-8		1030/-7		1038/-5	
05W		918/-7		943/-3		974/-5		1000/-4		1021/-8		1035/-5		1036
10	911/-8		931/-2		959/-2		989/-5		1012/-8		1029/-6		1036/-4	
15		922/-4		944/-4		978/ 6		1006/-4		1024/-4		1035/-3		1037
20	913/-6		934/ 2		961/ 13		998/ 8		1019/-4		1031/-4		1040/-1	
25		924/-2		946/ 11		982/ 18		1015/ 5		1027/-6		1035/-5		1036
30	915/-4		936/ 4		961/ 20		1002/ 15		1025/-1		1032/-8		1037/-4	
35		926/ 0		945/ 13		979/ 21		1018/ 7		1032/-4		1036/-6		1035
40	916/-2		934/ 5		956/ 18		997/ 16		1028/ 3		1037/-4		1038/-3	
45		923/ 1		939/ 10		968/ 15		1013/ 10		1034/-3		1040/-2		1036
50	915/ 0		928/ 5		945/-10		985/ 11		1025/ 4		1038/-3		1039/-1	
55		919/ 2		928/ 3		955/ 5		1003/ 6		1032/-1		1041/-1		1036/-1
60	914/ 1		921/ 3		932/-1		972/ 1		1017/ 1		1035/-3		1038/-2	
65		915/ 3		919/-3		946/-3		993/-1		1026/-3		1038/-2		1035/-2
70	914/ 3		917/ 1		925/-8		965/ -5		1010/ -3		1034/-1		1036/-4	
75		913/ 3		916/ -7		941/ -8		986/ -7		1022/ -4		1036/-3		1032/-3
80	913/ 3		914/ -2		925/-10		962/ -8		1005/ -7		1032/-2		1034/-4	
85		912/ 2		917/ -9		944/ -9		984/ -9		1021/ -5		1036/-2		1030/-3
90	915/ 4		914/ -4		931/ -9		968/ -6		1006/ -5		1031/ -2		1036/-1	
95		913/ 1		922/ -9		955/ -4		993/ -2		1023/ -3		1035/-2		1029/ -3
100	918/ 6		918/ -4		940/ -6		980/ 0		1013/ -1		1034/ 0		1034/-1	
105		918/ 3		929/ -7		964/ -2		1005/ 2		1027/ 0		1037/ 2		1030
110	921/ 7		925/ -2		946/ -7		991/ 1		1021/ 1		1033/ 2		1035/ 3	
115		925/ 6		936/ -5		972/ -2		994/ 1		1019/ -1		1034/ 3		1027
120	926/ 10		932/ 1		952/ -6		974/ -2		1007/ ^		1027/ -1		1030/ 1	
125		931/ 9		940/ -6		952/ -6		986/ -1		1018/ -1		1030/ -2		1026
130	929/ 11		936/ 2		941/ -3		961/ -4		1000/ -1		1031/ 0		1033/ -2	
135		934/ 9		937/ 4		944/ -4		972/ -2		1019/ 0		1035/ -2		1029
140	930/ 11		935/ 8		939/ 0		946/ -3		992/ -2		1032/ -1		1035/ -2	
145		930/ 10		935/ 4		938/ 0		963/ -1		1014/ -1		1036/ -2		1028/ -3
150	933/ 7		936/ 3		936/ 2		943/ 2		988/ 1		1028/ -2		1035/ -2	
155		932/ 3		932/ 3		936/ 4		964/ 7		1011/ 1		1034/ -2		1029/ -2
160	928/ 7		929/ 3		932/ 3		949/ 11		990/ ^		1026/ -1		1035/ -2	
165		926/ 5		929/ 1		937/ 7		969/ 14		1010/ 2		1033/ -4		1031/ -2
170	926/ 0		932/ 3		941/ 10		952/ 14		990/ ^		1027/ -1		1035/ -3	
175W		922/ 1		928/ -1		933/ 3		953/ 14		969/ 13		1035/ -3		1030/ -4
175E	922/ -4		933/ 3		939/ 6		969/ 12		991/ ^		1029/ 1		1038/ -2	
170	919/ -1		925/ -4		929/ -3		948/ 6		969/ 12		1015/ 6		1039/ 0	
165		918/ -7		920/ -9		933/ -3		962/ 3		990/ 7		1030/ 1		1043/ 1
160	916/ -3		914/-10		920/-9		940/ -4		956/ -3		1013/ 6		1037/ -3	
155		913/ -5		915/-14		923/-10		940/ -8		983/ 2		1029/ 4		1036/ 1
145	910/-12		910/-12		920/-14		938/ -7		976/ -7		1021/ 1		1039/ 2	
140		912/ -5		913/-15		920/-14		955/ -5		996/ -4		1031/ 1		1035/ 2
135	909/-12		909/-12		920/-14		944/ -5		973/ -6		1013/ -4		1034/ 1	
130	911/ -5		913/-13		923/-12		952/ -3		960/ -4		993/ -6		1024/ -4	
125		909/-11		914/-12		942/ -6		970/ -2		1000/ -5		1011/ -6		1030/ -2
120	911/ -4		910/ -9		926/ -10		962/ -2		993/ -1		1018/ -3		1024/ -4	
115		910/ -5		914/-12		947/ -6		984/ 1		1014/ 0		1026/ -2		1029/ -1
110	910/ -9		927/-11		949/ -7		971/ -2		1007/ 3		1024/ 1		1029/ -1	
105		909/ -9		914/-12		949/ -7		996/ 2		1022/ 3		1025/ 0		1028/ -1
100	909/ -6		914/-12		927/-11		976/ -2		1014/ 3		1024/ 0		1027/ 1	
95		909/ -9		913/-13		948/ -8		1002/ 4		1024/ 3		1024/ 0		1028/ 2
90	907/ -8		913/-13		960/ 1		1008/ 12		1027/ 7		1027/ -3		1031/ -2	
85		906/-12		926/-11		977/ 0		1019/ 5		1025/ 0		1026/ 2		1028
80	906/ -9		911/-15		950/ -4		978/ 3		1017/ ^		1025/ -1		1029/ 1	
75		905/-14		928/-10		1002/ 7		1025/ 3		1024/ -3		1028/ 4		1030
70	904/-12		913/-15		954/ -2		1019/ 9		1019/ 9		1026/ 0		1028/ -2	
65		905/-16		933/ -9		960/ 1		1008/ 12		1027/ 7		1027/ -3		1033
60	902/-15		918/-13		939/ -6		984/ 10		1022/ 13		1030/ 3		1031/ -3	
55		905/-18		921/-14		965/ 2		1010/ 14		1026/ 7		1032/ -1		1032
50	901/-16		907/-18		943/ -6		990/ 9		1020/ 12		1028/ 2		1034/ -3	
45		902/-16		925/-13		967/ 2		1007/ 11		1023/ 6		1031/ -1		1033
40	909/-18		945/ -8		967/ -1		988/ 6		1015/ 9		1026/ 3		1032/ -4	
35		902/-16		927/-13		946/ -8		1001/ 4		1020/ 5		1031/ 0		1034/ -4
30	904/-17		928/-11		965/ -4		984/ 0		1009/ 1		1026/ 3		1037/ -1	
25		904/-14		913/-13		946/ -8		996/ -3		1015/ 0		1034/ 0		1045
20	905/-13		929/ -8		962/ -7		980/ -5		1003/ -5		1023/ -3		1040/ -1	
15		905/-13		944/ -7		975/ -8		992/ -7		1010/ -6		1033/ -4		1041/ -2
10	915/-10							1000/ -n		1022/ -6		1039/ -3		1038

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-1.2 -0.6 -1.5 -1.3 -1.6 -2.0 -2.3

55 N

1.1 0.8 0.3 -0.6 -0.9 -1.0 -0.9 -1.3 -1.1 -1.4 -1.2 -1.5 -0.8 -0.1 0.1

50 N

-1.4 -0.3 1.4 2.0 1.0 -0.2 -0.3 -0.7 -1.0 -1.4 -1.6 -1.5 -1.3 -1.2 -0.4 0.1 0.3 0.5

45 N

0.1 2.0 0.9 2.1 2.4 1.9 -0.1 -0.7 -1.1 -1.6 -1.7 -1.5 -0.9 -0.6 -0.3 0.3 0.7 0.2 -0.1

40 N

-0.4 0.3 0.7 1.4 1.5 1.5 1.2 0.8 0.2 0.0 -0.8 -1.2 -0.5 -0.6 -0.1 0.0 -0.1 -0.1 0.0 -0.4 -0.2 -0.2 0.3

35 N

-0.3 -0.3 0.1 0.6 0.9 0.4 0.4 0.1 -0.1 -0.3 -0.8 -1.1 -1.2 -0.7 -0.5 -0.5 -0.1 -0.4 -0.5 -0.8 -0.1 0.2 0.6 0.5

30 N

-0.6 -0.5 0.1 0.4 -0.1 -0.5 0.0 -0.4 -0.2 -0.3 -0.4 -0.4 -0.4 -0.5 0.1 -0.2 -0.4 -0.9 0.5 0.2 0.7 0.4 -0.3

25 N

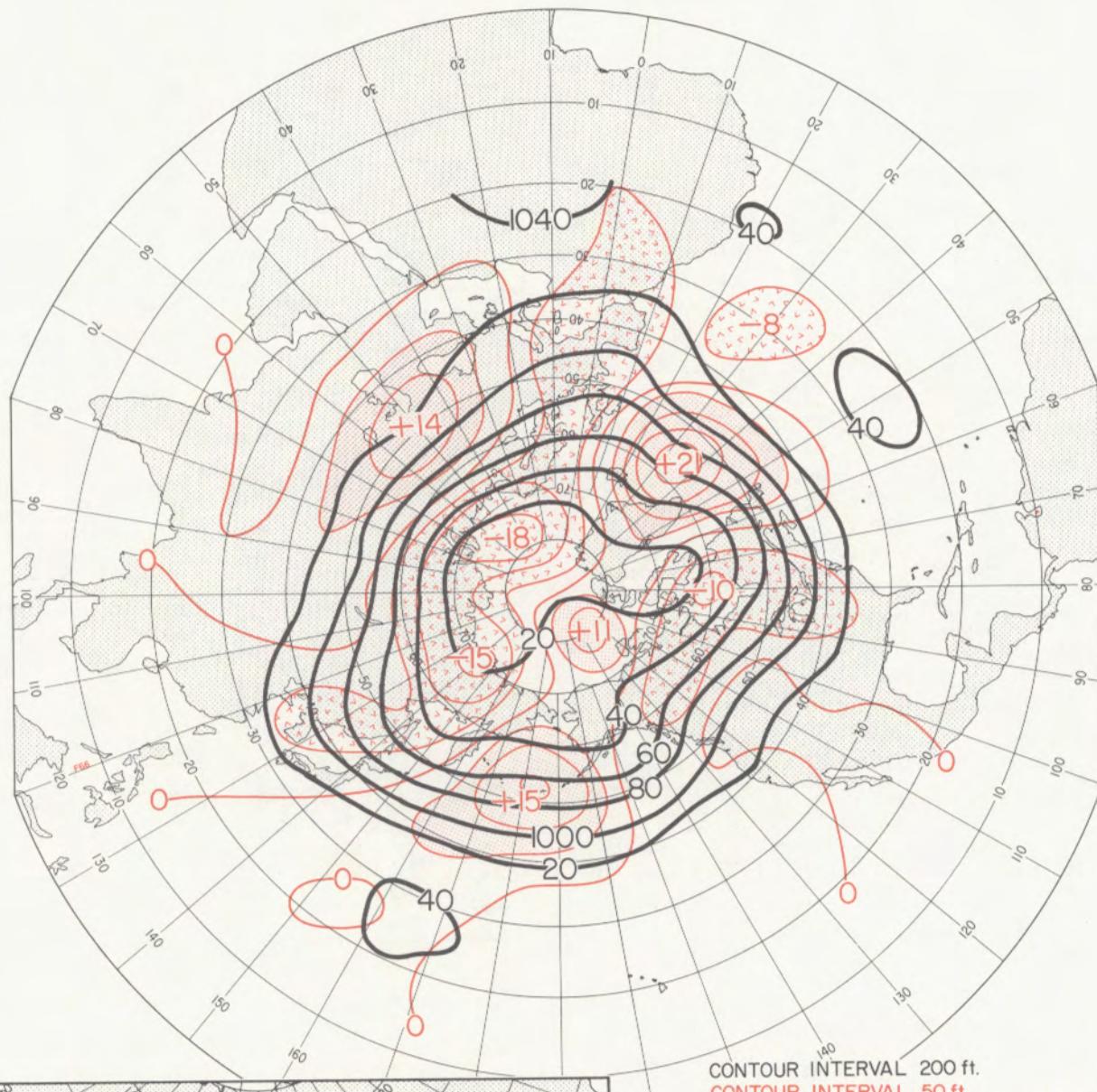
0.1 0.3 -0.2 -0.1 -0.1 0.3 0.3 0.4 0.5 0.8 0.2 0.9 0.2 0.2 0.0 0.2 0.4 0.9 0.6 0.3

20 N

0.1 0.3 -0.2 -0.1 -0.1 0.3 0.3 0.4 0.5 0.8 0.2 0.9 0.2 0.2 0.0 0.2 0.4 0.9 0.6 0.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

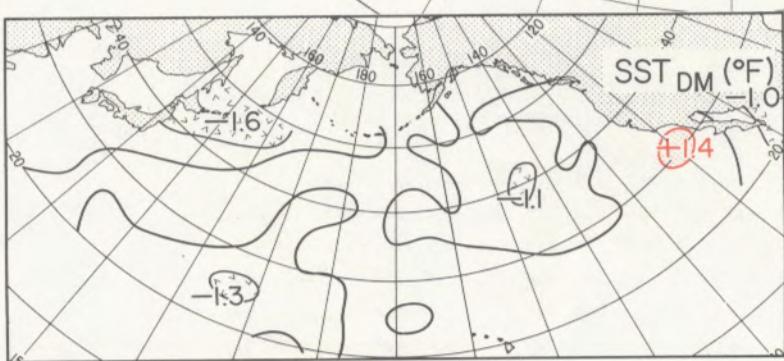
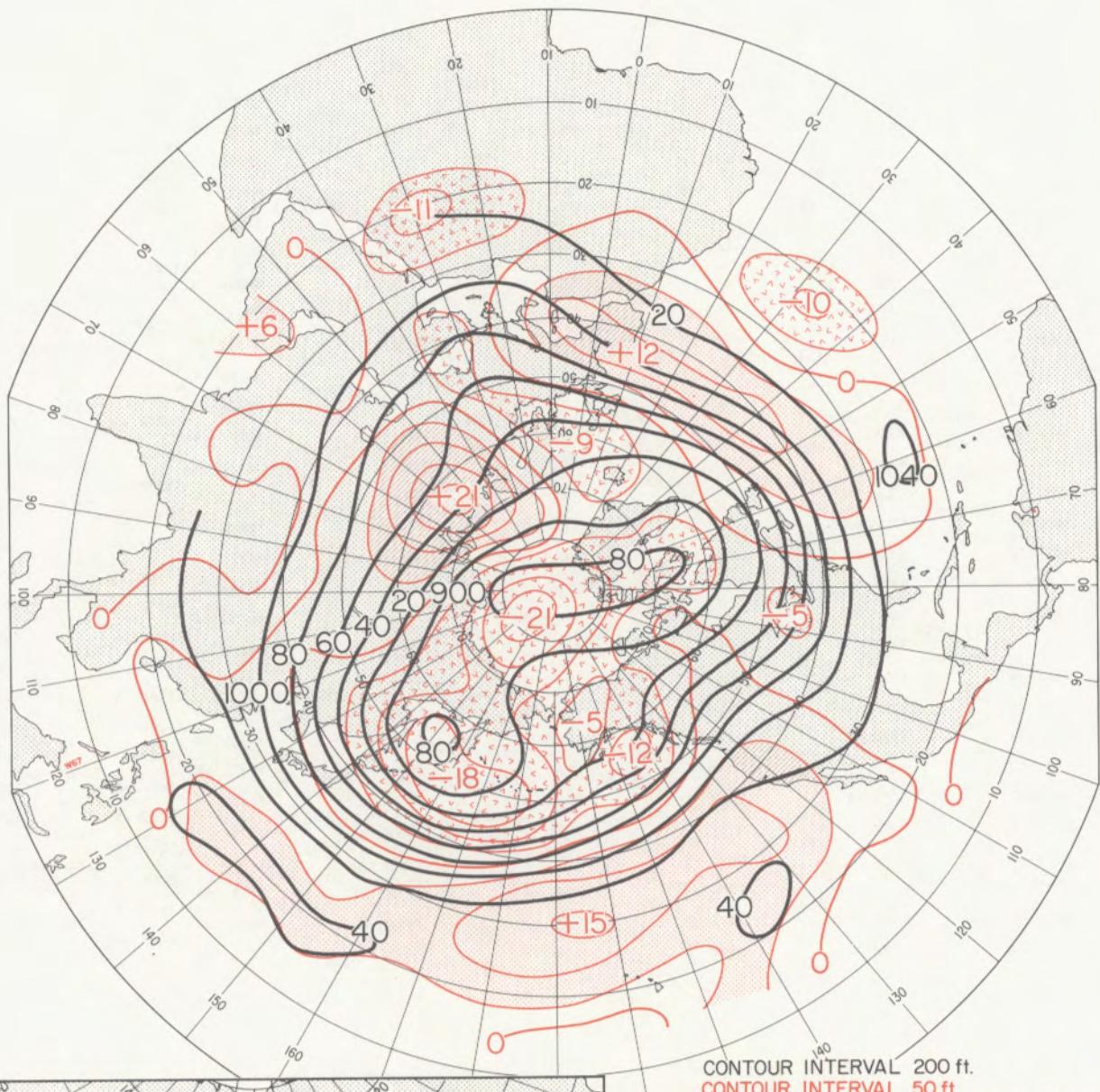
SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1966



FALL 1966

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1967

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	892/-2	901/-1	912/-2	919/-7	933/-9	952/-5	975/ 4	998/ 11	1007/ 12	1017/ 7	1021/ 4	1027/ 1	1032/ 0	1034
5	890/-4	901/-3	909/-5	929/-9	950/-2	977/ 4	998/ 11	1000/ 10	1012/ 9	1017/ 6	1024/ 4	1026/ -1	1028/ -3	1029
10	889/-6	901/-3	908/-5	922/-7	941/-1	975/ 6	998/ 11	1015/ 9	1021/ 6	1026/ 1	1028/ -4	1032		
15	889/-7	900/-4	909/-6	914/-4	964/ 5	987/ 11	1012/ 9	1024/ 6	1026/ -3	1026/ -6	1030/ -7	1034		
20	887/-8	908/-3	905/-3	928/-2	949/ 5	987/ 11	1012/ 9	1021/ 4	1026/ -3	1027/ -9	1032/ -6	1034		
25	885/-8	902/-4	905/-4	917/ 0	933/ 4	971/ 0	993/ 10	1019/ 6	1029/ 0	1035/ -1	1034			
30	881/-8	891/-5	897/-5	898/-4	906/ 0	921/ 1	953/ 5	980/ 5	1014/ 7	1031/ 4	1039/ 4	1033/ -2		
35	876/-10	881/-7	886/-8	890/-6	902/-1	944/ 1	973/ 1	1008/ 6	1031/ 6	1040/ 4	1037/ -1	1032/ -3		
40	875/-8	876/-7	879/-8	886/-6	901/-2	918/ -1	941/ -2	970/ -3	1000/ -1	1027/ 3	1036/ -2	1034/ -1	1034/ -1	
45	873/-11	871/-9	878/-7	888/-5	905/-3	927/ -4	942/ -5	971/ -4	997/ -3	1021/ -1	1034/ -3	1031/ -3	1030/ -4	
50	871/-12	876/-5	883/-3	897/ -1	917/ 0	941/ -2	953/ -1	982/ -1	1014/ -3	1031/ -1	1035/ -1	1032/ 0		
55	872/-11	879/ -3	892/ 1	909/ 2	930/ 0	943/ 1	973/ 0	998/ 1	1004/ 0	1024/ -1	1031/ -1	1031		
60	874/-11	885/-2	900/ 0	918/ -1	943/ 1	968/ 2	988/ 3	1008/ 6	1013/ 5	1027/ 3	1030/ 1	1028		
65	877/-11	892/-2	906/-3	924/-4	945/-2	958/-2	989/ 5	1012/ 11	1022/ 8	1025/ 7	1029/ 0	1027		
70	880/-12	898/-4	911/-7	924/-7	930/-9	943/-8	969/ -1	1005/ 8	1028/ 11	1036/ 11	1035/ 4	1035		
75	883/-13	903/-5	913/-7	924/-7	930/-9	943/-8	969/ -1	1005/ 8	1032/ 6	1040/ 9	1040/ 9	1035		
80	886/-14	907/-5	914/-5	917/-9	917/-12	935/-8	960/ -1	1014/ 11	1031/ 10	1031/ 8	1031/ 4	1035/ 6		
85	888/-15	909/-5	914/-5	918/-6	930/-6	947/-7	964/ 6	1008/ 15	1030/ 15	1032/ 5	1032/ 5	1027		
90	891/-12	901/-7	911/-7	916/-5	918/-10	937/ -3	972/ 3	1008/ 13	1027/ 15	1035/ 12	1035			
95	896/-7	907/-9	910/-6	910/-12	920/-16	930/-2	959/ -2	1003/ 13	1022/ 12	1029/ 0	1029/ 0			
100	899/-14	905/-11	904/-9	904/-12	915/-16	915/-16	992/ 5	1036/ 10	1033/ 1					
105	897/-15	904/-9	904/-13	894/-12	892/-16	904/-6	948/ -6	1019/ 8	1038/ 5					
110	885/-20	901/-13	898/-11	894/-12	885/-14	905/-18	984/ 1	1014/ 5	1037/ 9					
115	888/-17	901/-10	913/-4	914/-3	916/-5	941/ -7	977/ -1	1014/ 5	1040/ 5					
120	890/-12	908/-7	911/-5	910/-6	918/-10	937/ -1	972/ 3	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 6	1033/ 6			
125	891/-12	901/-12	907/-9	908/-8	914/-10	929/-17	958/ -7	1008/ 3	1022/ 12	1029/ 0	1029/ 0			
130	897/-18	907/-9	910/-6	910/-10	920/-16	938/-7	963/ -7	1008/ 3	1028/ 1	1040/ 5	1040/ 5			
135	899/-14	905/-11	905/-11	905/-12	915/-16	915/-16	992/ 5	1036/ 10	1033/ 1					
140	897/-15	904/-9	904/-9	904/-10	915/-16	915/-16	992/ 5	1036/ 10	1033/ 1					
145	886/-17	892/-9	892/-9	892/-10	909/-10	909/-10	974/ -1	1004/ 1	1031/ 7	1041/ 8	1036/ 1			
150	883/-16	892/-8	892/-8	893/-9	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 2	1027/ 4	1041/ 9	1039/ 5			
155	887/-21	897/-13	897/-13	897/-13	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 2	1026/ 4	1041/ 9	1032/ -2			
160	890/-16	894/-12	894/-10	894/-10	909/-7	911/ -2	937/ -1	986/ 2	1010/ 3	1033/ 3	1032/ -1			
165	886/-21	892/-9	892/-9	892/-9	909/-7	911/ -2	937/ -1	968/ -1	1010/ 3	1023/ 2	1032/ -1			
170	887/-21	890/-12	890/-12	890/-12	909/-7	913/-12	945/ -2	974/ -1	1004/ 1	1031/ 7	1041/ 8	1036/ 1		
175	888/-17	894/-14	894/-14	894/-14	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 2	1027/ 4	1041/ 9	1039/ 5			
180	881/-18	895/-11	895/-11	895/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 3	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
185	887/-15	897/-15	897/-15	897/-15	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 8	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
190	885/-20	901/-13	898/-11	894/-12	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
195	886/-8	894/-16	894/-16	894/-16	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
200	888/-17	894/-12	894/-12	894/-12	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
205	886/-17	892/-9	892/-9	892/-9	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
210	887/-21	890/-12	890/-12	890/-12	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
215	888/-17	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
220	889/-14	901/-1	901/-1	901/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
225	887/-18	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
230	888/-17	893/-11	893/-11	893/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
235	886/-13	894/-11	894/-11	894/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
240	887/-21	890/-1	890/-1	890/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
245	888/-17	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
250	889/-14	901/-1	901/-1	901/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
255	887/-18	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
260	888/-17	893/-11	893/-11	893/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
265	886/-13	894/-11	894/-11	894/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
270	887/-21	890/-1	890/-1	890/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
275	888/-17	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
280	889/-14	901/-1	901/-1	901/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
285	887/-18	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
290	888/-17	893/-11	893/-11	893/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
295	886/-13	894/-11	894/-11	894/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
300	887/-21	890/-1	890/-1	890/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
305	888/-17	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
310	889/-14	901/-1	901/-1	901/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
315	887/-18	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
320	888/-17	893/-11	893/-11	893/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
325	886/-13	894/-11	894/-11	894/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
330	887/-21	890/-1	890/-1	890/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
335	888/-17	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
340	889/-14	901/-1	901/-1	901/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
345	887/-18	893/-6	893/-6	893/-6	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
350	888/-17	893/-11	893/-11	893/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
355	886/-13	894/-11	894/-11	894/-11	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1			
360	887/-21	890/-1	890/-1	890/-1	909/-7	919/ -7	977/ 0	1005/ 15	1027/ 15	1033/ 3	1032/ -1	</td		



WINTER 1967

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1967

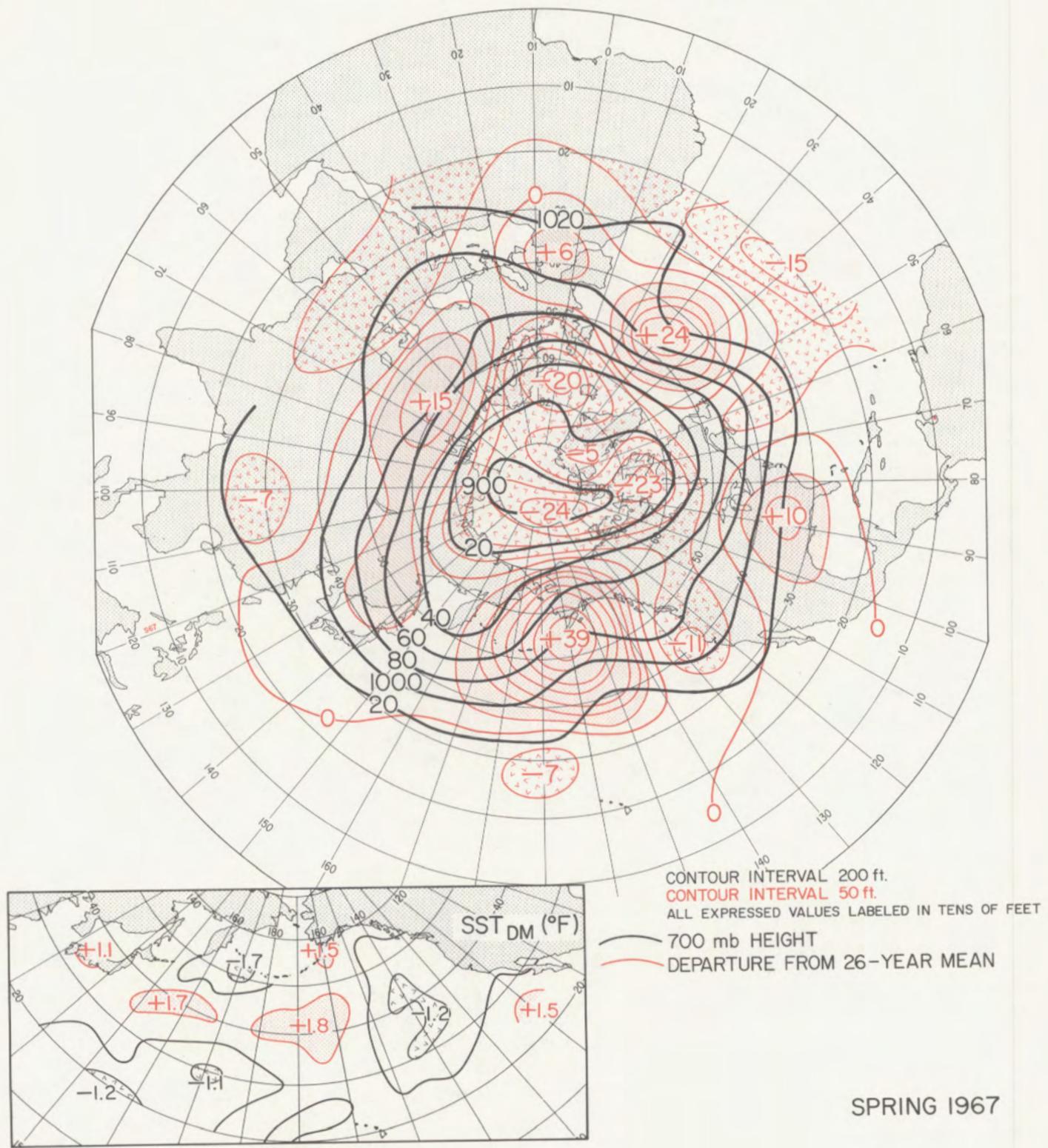
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-7	922/-16	929/-20	944/-17	982/-1	1009/ 6	1024/ 1	1030/-7						
05W	914/-7	918/-11	922/-16	942/-15	963/-9	998/ 4	1015/ 2	1026/-4	1030					
10					983/ 0	1008/ 3	1019/-3	1026/-9						
15		920/-10	928/-17	942/-9	965/-2	991/ 11	1014/ 2	1014/-1	1022/-8	1031				
20	914/-7	922/-8	924/-14	942/-9	966/ 6	993/ 20	1014/ 2	1016/ 8	1019/-7	1029/-8	1031			
25			922/-11	928/-13	939/-5	957/ 5	1011/ 2	1026/ 17	1024/-2	1021/-14	1033			
30	915/-6	923/-6	927/-10	933/-5	957/ 5	976/ 14	1011/ 2	1026/ 17	1026/-7	1026/-13	1029			
35							1019/ 16	1031/ 8	1025/-14	1025/-15	1029			
40	915/-5	925/-8	944/-17	963/-5	945/ 2	988/ 12	1022/ 3	1031/-8	1028					
45		919/-6	924/-9	924/-6	956/ 5	996/ 2	1027/-4	1029/-11						
50	913/-5	918/-8	916/-12	938/-1	965/-1	980/-7	1008/-5	1030/-8	1030/-8					
55	914/-5	910/-10	923/-9	947/-2	961/-5	980/-7	1022/-6	1035/-4	1035/-4					
60			909/-5	909/-15	935/-3	961/-5	1005/-5	1035/-2	1035/-2					
65	909/-5	904/-9	905/-13	917/-14	948/-3	986/-3	1027/ 0	1036/-3	1036/-3					
70	907/-7	904/-13	904/-21	916/-18	953/-4	971/ *	1013/ 2	1035/ 7	1036/-2	1035/-1				
75					977/ *	997/ 4	1023/ 10	1039/ 3	1031/-3					
80	904/-10	901/-18	905/-23	937/-10	960/-4	981/ ?	1001/ 7	1033/ 7	1037/ 0	1031/-2				
85	902/-12	901/-20	914/-19	947/-8	960/-4	981/ ?	1019/ 8	1036/ 4	1036/ 4	1031/-2				
90	902/-13	900/-16	924/-15	947/-8	960/-4	981/ ?	1001/ 7	1033/ 7	1037/ 0	1031/-3				
95							1019/ 8	1036/ 0	1036/ -2	1035/-1				
100	899/-18	906/-19	937/-10	957/-5	967/-4	985/-2	1013/ 3	1033/ 4	1035/ 2	1034				
105	901/-19	926/-12	947/-6	973/-5	973/-5	999/-2	1024/ 5	1035/ 4						
110	898/-21	914/-16	937/-7	955/-3	964/-4	986/-6	1006/-3	1028/ 3	1031					
115	904/-20	922/-13	945/-4	967/-2	974/-6	984/-8	1016/-1	1030/ 1						
120	898/-23	908/-19	930/-8	959/-2	970/-5	978/-39	1001/ 25	1027/ 0	1031					
125							1017/ -4	1021/-4	1032/ 1	1033				
130	898/-25	914/-16	951/ 4	965/ 5	965/ 5	984/-6	1011/ 3	1028/ -3	1032/ 0					
135							1011/ 3	1028/ -3	1032/ 0	1034				
140	901/-24	937/-1	957/ 14	963/ 13	972/ 24	1002/ 17	1027/ 3	1030/ -2	1030/ -1					
145	902/-24	940/ 3	970/ 28	990/ 29	1022/ 16	1029/ -2								
150	920/-12	959/ 20	980/ 37	1010/ 29	1027/ 5	1029/ -3								
155							1027/ 5	1029/ -3	1029/ -1	1029/ -1				
160	905/-22	939/ 4	954/ 20	970/ 33	993/ 37	1018/ 15	1026/ -4	1030/ -2						
165	921/-11	936/ 3	954/ 29	962/ 29	983/ 32	1006/ 8	1019/ 0	1027/ -5	1028/ -3	1028/ -3				
170	906/-21	936/ 3	947/ 14	963/ 28	988/ 18	1016/ 0	1022/ -7	1029/ -4						
175W	920/-11	947/ 14	949/ 18	966/ 21	976/ 11	1015/ 2	1027/ -1	1032/ -3	1031/ -2					
180	906/-20	932/ -1	939/ 7	949/ 17	952/ 12	964/ 6	1011/ 2	1035/ -1	1034/ -1	1034/ -1				
175E	919/-11	928/ -3	932/ 1	936/ 6	941/ 3	958/ 2	1005/ 2	1021/ 0	1036/ -1	1036/ 0				
190	906/-18	917/ -11	928/ -3	932/ 1	936/ 6	941/ 3	958/ 2	1001/ 3	1032/ 1	1033/ -2				
195	913/-12	918/ -9	926/ -3	929/ 0	934/ 3	948/ 5	960/ 5	1001/ 2	1036/ 0	1036/ -1				
200	903/-18	923/ -5	923/ -5	929/ -1	934/ 3	948/ 5	964/ 5	1001/ 4	1030/ 1	1034/ -1				
205	909/-13	913/ -11	920/ -6	932/ -1	941/ 5	953/ 5	973/ 5	1016/ 2	1038/ 3	1031/ -4				
210	902/-16	910/ -11	920/ -6	932/ -1	947/ 5	963/ 6	993/ 4	1003/ 4	1029/ 2	1031/ -4				
215	897/-17	910/ -9	938/ 1	957/ 8	974/ 6	993/ 4	1005/ 2	1021/ 0	1032/ 1	1032/ -1				
220	902/-12	924/ -3	946/ 4	957/ 5	975/ 4	983/ 8	1006/ 0	1024/ 0	1032/ -2	1032/ -2				
225	897/-15	912/ -7	929/ 0	946/ 4	957/ 4	975/ 2	1000/ 1	1009/ -5	1029/ -1					
230	902/-11	929/ 0	967/ 5	967/ 5	984/ 2	994/ 2	1005/ -4	1014/ -6	1027/ -3					
235	914/-4	952/ 6	987/ 4	987/ 6	994/ 1	1000/ 1	1006/ -7	1016/ -5	1022/ -4					
240	902/-10	916/ -2	939/ 7	957/ 8	979/ 8	993/ 4	1009/ -1	1013/ -4	1023/ -4	1027				
245	896/-14	918/ -2	944/ 8	965/ 13	984/ 11	995/ 6	1005/ 2	1012/ -4	1025/ -3	1031				
250	898/-13	922/ -1	971/ 15	989/ 14	993/ 5	995/ -3	1007/ -3	1015/ -6	1025/ -3	1034				
255	906/-8	950/ 9	975/ 15	991/ 14	993/ 5	995/ -6	1008/ -7	1015/ -6	1025/ -3	1034				
260	900/-12	926/ -1	952/ 8	974/ 12	991/ 14	992/ -8	1005/ -7	1014/ -7	1029/ -1	1034				
265	902/-12	928/ -3	950/ 2	987/ 11	992/ -1	994/ -7	1000/ -9	1014/ -7	1026/ -5	1035				
270	927/ -8	968/ 6	989/ 5	989/ 14	989/ 5	992/ -5	1000/ -9	1010/ -9	1032/ -3					
275	913/-10	945/ -5	978/ 4	982/ 1	998/ -7	1008/ -7	1015/ -6	1020/ -8	1030/ -8	1031				
280	907/ -9	925/-13	958/ -4	970/ -3	987/ -1	991/ -3	1003/ -2	1013/ -5	1027/ -8					
285	915/-10	939/-12	951/-11	966/-7	980/-2	991/ 1	1006/ 6	1011/ 3	1024/ -6	1037				
290	909/ -9	924/-14	935/-16	947/-16	964/-9	983/-1	1004/ 6	1017/ 6	1028/ -4	1031/ -6	1036			
295	911/ -8	922/-16	931/-20	947/-16	964/-9	996/ 6	1017/ 6	1023/ 1	1034/ -4	1036				
300														
305	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N	0.1	0.3	1.5	0.7	0.2	-0.4	-0.1	0.5						
50 N	-0.8	-1.7	-0.6	-0.1	0.7	0.7	0.9	0.9	0.4	-0.4	-0.6	-0.7	-0.6	-0.5
45 N	0.1	-0.1	0.4	0.0	0.8	0.6	1.0	1.0	1.5	1.2	0.9	0.1	-0.6	-1.1
40 N	0.6	0.7	1.3	1.3	1.7	0.8	0.6	1.1	1.1	1.2	1.8	1.4	0.6	-0.2
35 N	1.1	0.6	0.9	1.4	0.3	0.4	0.2	0.4	0.5	1.2	0.8	0.3	-0.4	-0.8
30 N	0.9	0.9	0.7	0.3	0.2	0.0	-0.3	-0.8	-1.1	-0.6	-0.1	0.1	0.4	-1.2
25 N	0.6	0.5	0.2	-0.1	0.0	0.0	-0.5	-0.7	-0.6	0.2	0.1	0.0	0.3	0.6
20 N	0.5	-0.1	-0.2	-1.0	-1.2	-1.1	-0.5	-0.7	0.6	0.0	-0.5	0.0	0.3	0.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1967



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1967

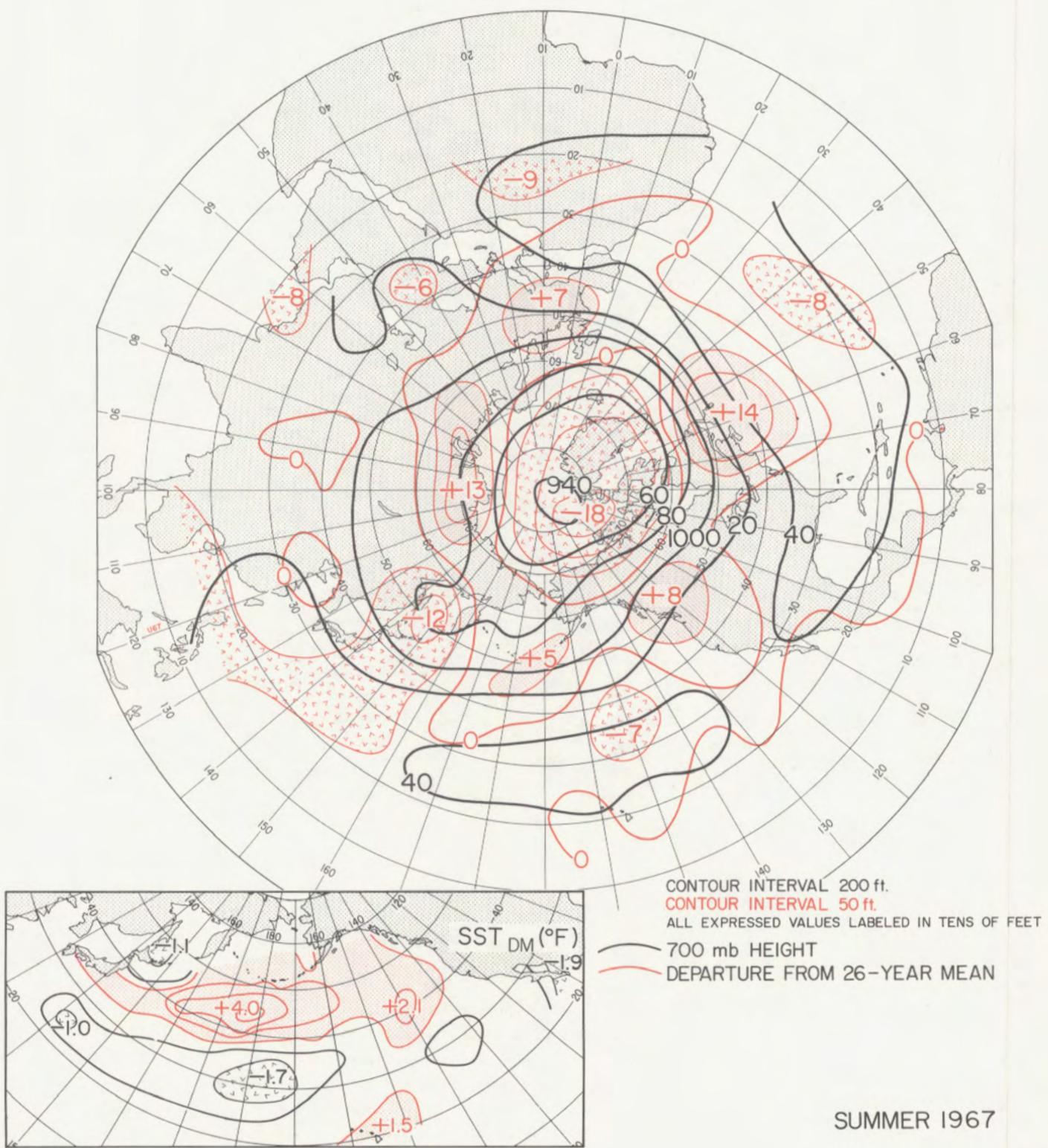
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	949/-10	961/-8	985/ 1	1018/ 7	1041/ 4	1056/ 2	1044/-6							
5	953/-10	958/-9	967/-6	975/-4	999/ 4	1029/ 5	1048/ 2	1052/ 0	1052/ 0	1046/-2	1039			
10	949/-10	954/-10	962/-8	968/-6	991/ 0	1014/ 4	1035/ 1	1051/ 3	1046/-2	1046/-2	1043			
15	950/-10	955/-11	959/-9	968/-6	983/-4	1012/ 3	1028/ 3	1042/ 0	1050/ 1	1048/ 0	1043			
20	950/-11	959/-10	962/-9	962/-9	1008/ 0	1031/ 2	1039/ 1	1047/ 0	1047/-2	1047/-2	1042			
25	955/-12	958/-10	958/-10	962/-9	980/-4	1033/ 4	1045/ 1	1049/-3	1049/-3	1045/-3	1039			
30	951/-10	953/-11	957/-10	962/-9	981/ 0	1009/ 5	1050/ 5	1053/ 0	1045/-7	1043/-6	1043/-6			
35	951/-10	952/-12	963/-5	983/ 6	1008/ 11	1034/ 1	1057/ 2	1048/-6	1042/-8	1039				
40	949/-11	949/-12	951/-12	960/-5	1005/ 11	1031/ 14	1052/ 11	1056/ -1	1050/-4	1039/-5				
45	947/-12	947/-13	948/-12	960/-5	982/ 6	1025/ 12	1046/ 13	1056/ 2	1046/-3	1046/-3				
50	945/-13	946/-13	950/-11	960/-5	982/ 4	1004/ 10	1038/ 8	1052/ 7	1051/ -1	1042/-1	1042/-1			
55	943/-14	947/-13	965/-4	987/ 1	1002/ 3	1031/ -2	1031/ -2	1045/-2	1042/-2	1039/ 0				
60	943/-15	950/-13	956/-10	975/-2	1005/ -1	1031/ -4	1031/ -4	1045/-1	1045/-1	1033/-4				
65	942/-16	943/-16	966/-7	995/ 1	1022/ -2	1042/ -2	1042/ -2	1040/-2	1040/-2	1033/-3				
70	941/-16	946/-16	955/-12	985/ 0	1013/ 1	1035/ -1	1043/ -1	1036/ -1	1036/ -1	1033				
75	940/-18	961/-11	991/ 0	1002/ 3	1020/ 6	1036/ 1	1041/ 0	1037/ 2	1037/ 2	1031				
80	949/-16	966/-11	980/ -5	1009/ 7	1021/ 8	1034/ 4	1038/ 1	1036/ 0	1034/ 1	1031				
85	940/-18	951/-16	985/ -5	1011/ 7	1026/ 6	1035/ 2	1039/ 0	1036/ 0	1034/ 0	1030				
90	940/-18	953/-15	988/ -2	1004/ 5	1025/ 7	1042/ 0	1041/ 2	1034/ 0	1034/ 0	1033				
95	941/-17	954/-13	972/ -8	996/ 3	1010/ 3	1036/ -2	1044/ -1	1038/ 1	1035/ 1	1033				
100	941/-16	971/ -7	988/ 0	995/ 3	1020/ -6	1042/ -6	1041/ -1	1036/ -1	1036/ -1	1034/ -1				
105	941/-16	954/-12	982/ -1	991/ 4	1002/ -1	1033/ -7	1042/ -5	1036/ -1	1034/ 0	1034/ 0				
110	943/-14	968/ -6	984/ 3	991/ 4	1002/ 3	1036/ -2	1044/ -3	1039/ 1	1039/ 1	1035/ 0				
115	954/-10	976/ -1	978/ 2	988/ 5	998/ 5	1033/ 1	1043/ 0	1039/ 0	1039/ 0	1035/ 0				
120	943/-13	966/ -4	978/ 2	980/ 1	984/ -4	1015/ -1	1038/ -3	1037/ -3	1037/ -3	1035/ -3				
125	955/-7	966/ -2	973/ 1	976/ 3	982/ 4	993/ 5	1028/ 3	1041/ -3	1038/ -2	1034/ -2				
130	955/-7	967/ 0	974/ 2	978/ 3	980/ 3	990/ 3	1024/ 4	1041/ 0	1040/ -1	1035/ -2				
135	957/ -5	976/ 2	981/ 1	980/ 1	984/ -4	991/ -8	1024/ -5	1034/ -8	1033/ -3	1033/ -3				
140	947/ -9	968/ 0	978/ 1	978/ 1	978/ -6	991/ -8	1019/ -7	1030/ -7	1030/ -7	1032/ -2				
145	958/ -4	970/ 0	980/ 1	980/ -2	976/ -10	992/ -7	1008/ -6	1027/ -6	1030/ -5	1032/ -2				
150	948/ -8	970/ 0	980/ 1	980/ -2	976/ -10	983/ -9	1019/ -4	1028/ -6	1028/ -6	1028/ -3				
155	951/ -6	974/ 3	981/ -3	982/ -3	982/ -6	994/ -5	1008/ -2	1024/ -3	1027/ -5	1027/ -5				
160	965/ 1	979/ 7	984/ -1	984/ -1	988/ -5	999/ -7	1010/ 0	1023/ 0	1025/ -3	1022/ -7				
165	953/ -4	979/ 7	984/ -1	986/ 7	985/ -4	992/ -2	1018/ 0	1023/ 0	1022/ -5	1019/ -7				
170	955/ -2	983/ 10	986/ 1	986/ 1	987/ -3	1001/ -2	1018/ 1	1018/ -1	1017/ -5	1017/ -5				
175	957/ 0	985/ 13	986/ 0	985/ 0	985/ -7	1005/ -2	1015/ -1	1014/ -2	1016/ -3	1016				
180	957/ 0	983/ 12	985/ 9	985/ 9	987/ -5	994/ -7	1014/ 0	1014/ -1	1014/ -1	1011/ -4				
185	971/ 8	980/ 11	984/ 1	984/ 1	983/ -5	1014/ 0	1017/ 0	1012/ -1	1013/ -1	1013/ -1				
190	970/ 8	979/ 11	986/ 3	986/ 3	992/ -1	1012/ -1	1017/ -2	1010/ -3	1012/ -4	1012/ -4				
195	969/ 6	986/ 9	992/ 6	992/ 6	1004/ 0	1018/ -2	1013/ -3	1012/ -4	1012/ -4	1016				
200	957/ -1	980/ 9	992/ 6	992/ 6	1001/ 4	1014/ -1	1020/ -2	1010/ -6	1012/ -8	1012/ -8				
205	968/ 4	990/ 10	998/ 8	998/ 8	1011/ 3	1023/ -1	1019/ -2	1019/ -2	1012/ -8	1012/ -8				
210	957/ 1	992/ 9	1004/ 3	1004/ 3	1011/ 0	1018/ ^	1023/ -3	1021/ -1	1018	1018				
215	955/ -4	979/ 4	991/ 6	999/ 6	1004/ 1	1014/ -7	1019/ -3	1023/ -2	1025/ -1	1028				
220	965/ -2	978/ 1	997/ 3	1005/ 2	1010/ 0	1014/ -5	1026/ -3	1032/ -2	1032/ -2	1032				
225	963/ -4	988/ 2	1005/ 2	1005/ 2	1013/ 2	1020/ -4	1033/ -2	1033	1035/ -4	1035/ -4				
230	952/ -7	976/ -1	995/ 1	995/ 1	1007/ 4	1023/ 4	1020/ -1	1031/ -3	1038/ -4	1038/ -4				
235	960/ -6	972/ -3	986/ 1	985/ 2	1019/ 6	1030/ 2	1029/ -2	1041/ -2	1036/ -9	1036/ -9				
240	951/ -8	957/ -8	982/ -1	982/ -1	1009/ 7	1028/ 6	1041/ -1	1043/ -6	1043/ -6	1034				
245	949/-10	967/ -5	967/ -5	993/ 3	1021/ 7	1031/ 7	1051/ 3	1050/ -2	1042/ -7	1042/ -7				
250	955/-9	976/ -2	1005/ 6	1005/ 6	1031/ 7	1051/ 3	1050/ -4	1050/ -4	1050/ -4	1037				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N	1.3	0.8	1.4	1.9	1.4	1.5	1.3	0.9					
50 N	1.4	1.7	1.6	2.1	2.0	2.4	2.4	2.0	1.6	1.3	1.4	1.4	0.1
45 N	-1.1	-0.4	-0.2	2.0	2.8	3.7	3.8	4.0	3.3	2.6	2.4	1.6	1.4
40 N	-0.9	0.6	2.0	3.5	2.9	2.9	3.1	1.8	1.7	1.0	1.2	0.6	0.3
35 N	1.2	1.9	1.3	1.2	0.5	0.4	0.4	-0.6	-0.8	-1.2	-0.9	-0.7	-0.2
30 N	0.5	0.3	0.2	0.4	0.4	-0.4	-0.5	-0.7	-1.4	-1.7	-1.3	-1.0	0.0
25 N	0.6	0.1	-1.0	-0.2	-0.1	-0.6	-0.5	-0.5	-0.4	-0.4	-0.1	0.3	0.1
20 N	0.7	0.3	0.3	0.4	0.4	0.7	0.8	0.8	0.8	1.1	1.5	1.2	0.9
130E 135	140	145	150	155	160	165	170	175E	180	170	165	160	145
140	145	150	155	160	165	170	175E	180	170	165	160	145	140
145	150	155	160	165	170	175E	180	170	165	160	145	140	135
150	155	160	165	170	175E	180	170	165	160	145	140	135	130
155	160	165	170	175E	180	170	165	160	145	140	135	130	125
160	165	170	175E	180	170	165	160	145	140	135	130	125	120
165	170	175E	180	170	165	160	145	140	135	130	125	120	115
170	175E	180	170	165	160	145	140	135	130	125	120	115	110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1967



SUMMER 1967

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1967

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	900/-18		925/-10	909/-15	962/-17	989/-8	1023/-4	1027/-2	1038/-1	1039/-1	1042/-1			
05#		910/-15	922/-11	934/-12	941/-16	984/-10	1008/-1	1017/-3	1027/-2	1031/-4	1039/-1	1040/-0	1037	
10	900/-19		928/-12	941/-16	957/-15	984/-10	1009/-1	1026/-3	1024/-4	1033/-2	1038/-0	1040/-1		
15	909/-17		924/-11	936/-12	957/-7	986/-4	1017/-7	1026/-3	1037/-4	1033/-2	1036/-4	1040/-1		
20	899/-20		908/-18	917/-15	934/-7	992/-5	1023/-18	1036/-10	1040/-0	1036/-4	1035/-6	1036		
25			921/-11	934/-4	961/-3	995/-14	1023/-18	1036/-11	1043/-7	1040/-0	1036/-6	1035/-6		
30	899/-20		913/-16	919/-10	961/-8	987/-13	1017/-18	1036/-11	1041/-4	1042/-1	1036/-6	1033/-8		
35	906/-20		908/-15	915/-10	933/-2	955/-5	1004/-7	1030/-9	1042/-1	1037/-5	1034/-6	1031		
40	897/-21		913/-16	919/-10	933/-2	955/-5	975/-4	1017/-1	1035/-2	1036/-2	1037/-5	1032/-5		
45	902/-20		908/-15	915/-10	930/-3	950/-1	991/-7	1017/-1	1026/-3	1036/-3	1037/-3	1035/-2		
50	896/-19		903/-15	912/-10	928/-5	949/-0	968/-2	986/-7	1020/-6	1032/-3	1038/-2	1033/-2		
55	897/-20		903/-15	914/-9	932/-3	953/-0	967/-3	984/-8	1020/-6	1032/-2	1036/-2	1030/-3		
60	894/-19		901/-15	919/-7	939/-1	959/-0	971/-3	991/-4	1004/-7	1030/-3	1037/-0	1037/-0		
65	892/-20		911/-8	926/-5	947/-1	967/-1	978/-2	1003/-0	1012/-2	1021/-5	1034/-3	1033/-2		
70	893/-18		900/-16	914/-9	938/-3	953/-0	976/-2	991/-1	1022/-2	1026/-1	1036/-1	1029		
75	891/-19		901/-15	914/-9	932/-3	953/-0	976/-3	984/-8	1003/-9	1032/-2	1037/-2	1033/-2		
80	892/-18		905/-13	919/-7	939/-1	953/-0	971/-3	991/-4	1004/-7	1030/-3	1037/-1	1030/-3		
85	893/-17		913/-9	926/-5	947/-1	959/-0	978/-2	1003/-0	1012/-2	1021/-5	1031/-3	1033/-2		
90	894/-17		921/-6	934/-2	953/-0	967/-1	981/-1	1003/-0	1012/-2	1026/-1	1036/-1	1029		
95	897/-15		911/-8	926/-5	940/-6	955/-3	976/-3	991/-1	1013/-3	1028/-3	1032/-1	1027		
100	904/-11		921/-6	934/-2	953/-0	967/-1	981/-2	1003/-0	1012/-2	1026/-1	1031/-3	1033/-2		
105	900/-14		911/-8	926/-5	940/-6	953/-0	976/-2	991/-1	1013/-3	1028/-3	1033/-2	1031/-1		
110	904/-12		916/-6	938/-3	957/-1	976/-3	996/-3	1010/-3	1024/-4	1027/-1	1032/-1	1027		
115	907/-11		929/-5	940/-6	955/-3	976/-0	985/-2	1010/-3	1022/-3	1027/-1	1032/-0	1028/-3		
120	904/-12		916/-6	938/-3	957/-1	976/-3	996/-3	1010/-3	1022/-3	1027/-1	1032/-0	1028/-3		
125	907/-11		929/-5	940/-6	955/-3	976/-0	985/-2	1010/-3	1022/-3	1027/-1	1032/-0	1028/-3		
130	920/-5		929/-5	939/-5	955/-3	976/-0	985/-2	1010/-3	1022/-3	1027/-1	1032/-0	1028/-3		
135	922/-4		929/-4	934/-5	954/-4	960/-5	966/-8	999/-7	1020/-1	1033/-2	1034/-1	1029		
140	909/-10		929/-4	934/-5	944/-4	940/-9	940/-9	966/-8	1020/-1	1033/-2	1038/-1	1033/-0		
145	922/-4		928/-3	934/-5	931/-7	929/-12	951/-13	977/-12	1014/-1	1035/-2	1038/-1	1031/-0		
150	911/-9		923/-3	927/-6	927/-6	927/-6	927/-6	927/-6	927/-6	927/-6	927/-6	927/-6		
155	912/-9		924/-5	924/-5	923/-9	923/-9	925/-13	940/-17	948/-6	955/-1	963/-1	970/-1		
160	912/-9		923/-3	924/-5	922/-7	922/-7	922/-8	922/-14	935/-20	944/-17	950/-17	957/-17		
165	912/-9		923/-3	924/-4	926/-3	927/-4	927/-4	938/-18	946/-14	953/-14	960/-14	967/-14		
170	912/-9		923/-3	924/-4	928/-1	931/-1	931/-8	946/-11	952/-11	959/-11	966/-11	973/-11		
175#	911/-9		922/-3	928/-1	932/-0	933/-0	933/-0	938/-4	951/-8	960/-4	966/-4	972/-11	1031/-2	
180	909/-10		921/-3	931/-2	931/-2	932/-5	932/-5	938/-6	952/-7	957/-7	963/-7	973/-8	1040/-2	
185	907/-11		919/-3	927/-2	930/-4	937/-8	946/-2	958/-2	979/-8	999/-1	1019/-1	1032/-2	1036/-4	
190	905/-12		926/-2	931/-3	933/-6	946/-3	946/-3	958/-2	979/-8	999/-1	1016/-1	1031/-2	1030/-4	
195	902/-14		926/-0	931/-3	940/-3	957/-2	966/-2	966/-2	1001/-2	1001/-2	1016/-1	1027/-1	1028/-4	
200	899/-16		927/-1	935/-0	951/-3	957/-2	975/-3	988/-3	1008/-3	1017/-0	1027/-1	1031/-1	1025/-5	
205	913/-6		930/-4	942/-6	956/-7	960/-7	979/-6	987/-4	998/-4	1014/-0	1022/-1	1033/-1	1026/-4	
210	897/-18		912/-7	949/-11	960/-7	979/-6	987/-4	998/-4	1014/-0	1022/-1	1027/-1	1033/-1	1026/-4	
215	895/-20		932/-6	953/-15	968/-12	997/-3	997/-3	1009/-2	1017/-2	1022/-3	1022/-3	1027/-2	1026/-3	
220	895/-20		933/-7	955/-18	973/-17	986/-8	986/-8	1001/-3	1018/-3	1022/-2	1022/-2	1024/-2	1025	
225	911/-7		933/-7	955/-17	978/-22	994/-17	1001/-6	1008/-2	1019/-3	1022/-3	1024/-2	1024/-2	1025	
230	895/-20		911/-7	955/-18	978/-19	982/-16	982/-16	1002/-6	1017/-3	1022/-2	1022/-2	1024/-2	1025	
235	916/-7		939/-4	959/-14	976/-13	992/-13	992/-13	1007/-7	1014/-5	1022/-3	1022/-2	1024/-0	1025	
240	900/-17		918/-7	958/-9	976/-13	998/-8	998/-3	1007/-1	1014/-5	1023/-3	1034/-1	1038/-1	1035	
245	902/-16		939/-1	956/-3	974/-9	989/-7	1000/-4	1006/-1	1013/-4	1027/-5	1029/-7	1036/-2	1035	
250	903/-15		937/-3	953/-1	971/-3	980/-4	1001/-4	1011/-4	1012/-3	1023/-8	1031/-7	1033/-5	1041	
255	902/-16		918/-9	953/-1	966/-3	986/-2	1003/-4	1012/-4	1020/-5	1030/-4	1031/-7	1038/-4	1041	
260	901/-17		916/-10	948/-6	981/-4	998/-0	1015/-7	1015/-7	1025/-9	1037/-4	1042/-1	1042/-1	1041	
265	913/-12		930/-7	941/-10	972/-11	997/-0	1013/-4	1025/-9	1034/-6	1037/-0	1043/-1	1042/-1	1041	

60 N

55 N

-1.3 0.1 0.4 -0.5 -0.5 0.2 0.7

50 N

$$-0.1 -0.1 \quad 0.3 -0.2 -0.3 -0.4 -0.3 -0.4 -0.6 -0.7 -0.2 -0.3 \quad 0.3 \quad 1.4 \quad 1.9$$

45 N

-1.5 -0.2 0.9 1.3 0.7 0.6 0.0 -0.3 -1.1 -1.1 -1.3 -1.7 -2.4 -2.3 -1.8 -0.1 1.6 1.6

40 N

-0.3 0.6 1.1 1.5 0.7 0.3 1.2 0.7 1.2 -0.1 -0.5 -1.6 -2.2 -2.5 -1.3 0.0 0.9 2.4 1.6

35 N

2 0.6 0.1 0.5 1.2 1.3 0.7 1.6 2 1.7 1.6 0.8 0.7 0.3 0.1 0.1 0.7 1.6 2.5 2.7 2.6

30 N

3 0.3 0.2 0.4 0.7 0.6 0.5 0.8 0.8 1.1 1.4 1.3 0.7 1.1 1.3 1.5 1.8 2.0 2.2 1.9

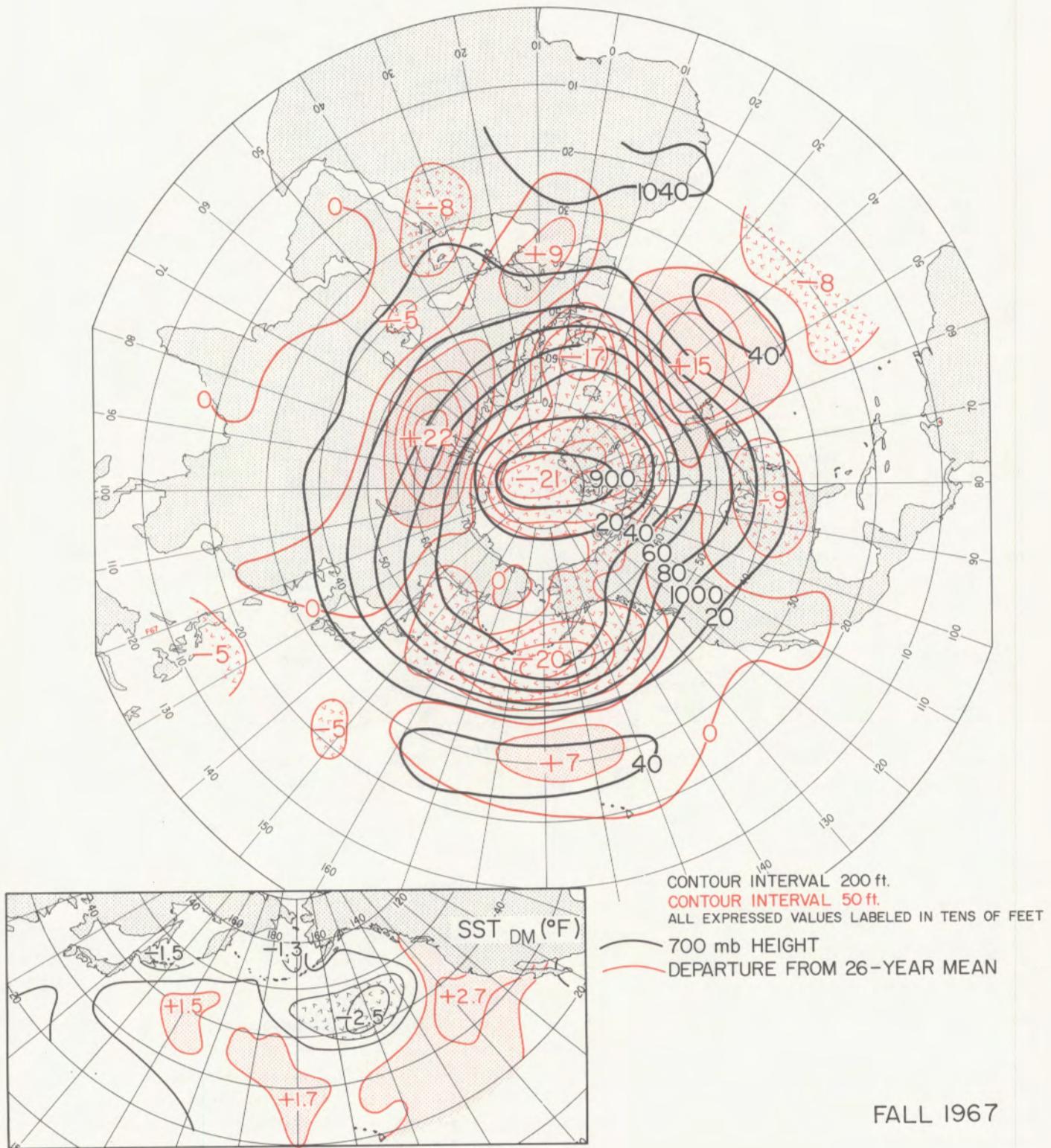
25 N

-0.4 -0.5 -0.2 -0.1 0.0 0.3 0.6 0.7 0.7 1.0 0.8 0.5 1.2 1.0 1.5 1.4 1.9 1.6 1.2

20 N

-0.2 -0.5 -0.5 -0.2 -0.1 -0.1 0.4 0.5 0.9 1.0 0.8 0.9 1.0 1.1 1.2 1.2 1.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1968

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	892/-2	899/-3	906/-8	939/-3	964/ 7	975/ 4	995/ 8	998/ 3	1009/-1	1013/-4	1021/-5	1027/-5	1031	
5	894/ 0	902/-2	910/-4	922/-4	946/ 8	987/ 14	1004/ 18	1008/ 5	1017/ 2	1018/-2	1024/-3	1027/-4	1034	
10	895/ 0	904/ 0	912/-1	925/ 3	946/ 17	972/ 20	991/ 22	1003/ 16	1014/ 8	1020/ 2	1024/-1	1031/-1	1034	
15	895/ 1	904/ 2	913/ 2	925/ 10	939/ 21	968/ 26	982/ 23	986/ 17	1009/ 6	1023/ -6	1028/-4	1032/-5	1034	
20	895/ 2	903/ 0	909/ 3	920/ 12	926/ 17	952/ 22	957/ 13	962/ 8	990/ -5	1011/ -6	1028/ -8	1032/ -6	1033	
25	895/ 4	898/ 1	901/ 5	912/ 10	913/ 11	931/ 2	943/ -5	973/ -10	999/ -14	1013/ -14	1026/-10	1032/ -5	1032	
30	893/ 4	893/ 4	894/ 6	902/ 8	902/ 6	911/ 3	917/ -3	943/ -5	965/ -10	992/ -15	1015/ -10	1027/ -8	1033/ -2	
35	892/ 6	890/ 7	896/ 9	906/ 3	918/ -1	943/ 8	943/ -3	969/ -3	994/ -8	1011/ -5	1027/ -3	1034/ -4	1033/ -2	
40	891/ 7	893/ 10	896/ 11	900/ 8	909/ 6	925/ 3	950/ 7	973/ 0	997/ -3	1014/ -5	1029/ -5	1036/ 0	1030/ -4	
45	891/ 8	891/ 12	899/ 13	902/ 9	916/ 8	936/ 5	961/ 5	977/ 2	999/ -1	1014/ -3	1027/ -3	1033/ 1	1033/ 1	
50	891/ 8	897/ 15	908/ 10	926/ 9	950/ 7	986/ 3	986/ 3	1014/ -3	1033/ 1	1034/ -4	1034/ -4	1033/ -2	1033/ -2	
55	892/ 7	900/ 13	917/ 10	939/ 9	978/ 5	989/ 1	1003/ -1	1015/ -1	1026/ 1	1031/ 2	1034			
60	894/ 6	905/ 11	919/ 10	929/ 10	966/ 8	988/ 1	1007/ -1	1017/ -1	1024/ 0	1031/ 2	1033			
65	899/ 8	909/ 7	938/ 10	952/ 10	973/ 7	987/ 3	1002/ 0	1013/ -1	1028/ 0	1030/ 1	1032			
70	895/ 3	902/ 5	925/ 7	957/ 10	966/ 6	980/ 2	1003/ 2	1017/ 0	1024/ -1	1033/ 2	1037			
75	902/ 5	914/ 6	927/ 7	941/ 10	947/ 8	953/ 2	966/ -6	996/ -1	1006/ -6	1021/ -5	1024/ -4	1034/ 3	1033/ 4	
80	899/ -1	918/ 6	927/ 8	935/ 9	934/ 5	941/ -2	952/ -7	977/ -11	985/ -18	1011/ -10	1015/ -10	1025/ -2	1025/ -2	
85	908/ 1	920/ 6	928/ 9	932/ 8	938/ 2	941/ -9	958/ -20	985/ -18	997/ -18	1010/ -13	1020/ -7	1025/ -3	1025/ -3	
90	902/ -3	920/ 5	925/ 9	928/ 11	932/ 11	941/ -9	941/ -20	969/ -26	1010/ -13	1021/ -6	1025/ -3	1025/ -3	1025/ -3	
95	912/ -1	921/ 5	928/ 12	926/ 10	925/ 9	933/ 5	933/ -7	949/ -20	988/ -24	1012/ -11	1027/ -2			
100	903/ -2	921/ 5	924/ 12	921/ 3	921/ 3	946/ -15	971/ -16	994/ -16	1028/ -2	1031/ -1				
105	911/ -1	924/ 11	916/ 9	911/ 3	922/ -9	939/ -15	1002/ -9	1021/ -5	1032/ -1	1031/ -1				
110	902/ -3	919/ 5	918/ 12	911/ 12	911/ 12	914/ -9	971/ -12	1028/ 0	1033/ -1					
115	909/ 0	918/ 9	912/ 12	908/ 13	906/ 5	912/ -6	937/ -11	1004/ -5	1035/ 0	1036/ 1				
120	907/ 1	914/ 10	910/ 13	911/ 17	911/ 17	917/ -2	935/ -10	1000/ -5	1034/ -1	1034/ -1				
125	906/ 3	914/ 13	914/ 13	913/ 17	913/ 8	920/ -6	939/ -8	966/ -9	1022/ -2	1034/ -1				
130	905/ 6	913/ 11	919/ 19	919/ 19	919/ 17	920/ -6	940/ -15	967/ -10	1018/ -5	1034/ 0				
135	905/ 8	914/ 15	923/ 22	924/ 21	929/ 16	930/ -18	930/ -12	956/ -13	1017/ -5	1032/ 0	1033/ -1			
140	907/ 3	917/ 19	933/ 22	942/ 13	952/ -7	952/ -7	988/ -6	1015/ -6	1027/ -3	1030/ -3				
145	906/ 11	921/ 22	930/ 26	942/ 22	955/ 4	974/ -2	980/ -5	1003/ -6	1012/ -5	1025/ -4	1028/ -3			
150	906/ 12	923/ 22	937/ 28	957/ 15	974/ 7	994/ -1	1003/ -2	1003/ -6	1014/ -3	1024/ -1	1029			
155	904/ 10	941/ 28	954/ 22	970/ 16	981/ 7	999/ -1	1008/ -4	1019/ -1	1028/ 2					
160	901/ -2	921/ 19	939/ 23	953/ 19	967/ 13	982/ 8	1000/ -2	1008/ -6	1029/ -1	1031				
165	900/ 6	916/ 13	953/ 19	967/ 13	976/ 6	990/ 1	1003/ -5	1018/ -6	1031					
170	887/ -3	908/ 3	945/ 10	958/ 5	967/ 0	981/ -1	997/ -2	1007/ -8	1028/ -2	1032				
175	890/ -5	899/ -7	933/ -3	944/ -8	944/ -8	987/ -4	1009/ -5	1029/ -2						
180	890/ -10	908/ -13	919/ -16	954/ -10	954/ -10	973/ -5	997/ -5	1021/ -4	1034					
185	884/ -6	892/ -16	899/ -22	931/ -18	967/ -9	982/ -6	998/ -2	1010/ -4	1032/ -1	1035				
190	883/ -14	888/ -22	911/ -24	943/ -18	967/ -9	981/ -6	998/ -2	1022/ -3	1030/ -1	1035				
195	884/ -7	884/ -14	898/ -25	924/ -24	959/ -18	981/ -6	993/ -3	1010/ -2	1020/ -2	1033				
200	885/ -6	891/ -20	912/ -24	941/ -19	976/ -7	976/ -7	1008/ -2	1029/ -2	1035					
205	887/ -12	897/ -17	904/ -21	929/ -20	950/ -12	961/ -17	991/ -4	1008/ -3	1021/ -3	1030/ -3	1035			
210	887/ -5	892/ -8	911/ -16	919/ -20	938/ -14	970/ -6	992/ -4	1008/ -3	1022/ -3	1030/ -3	1035			
215	890/ -3	902/ -12	929/ -12	952/ -4	963/ -4	984/ 0	1009/ -4	1021/ -5	1031/ -3	1034				
220	894/ -7	915/ -13			952/ -4	982/ 3	1001/ -1	1021/ -5	1034					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-0.4 -0.7 -1.3 -0.9 -0.7

-0.7 -0.4 -0.5 0.1 0.0 0.0 0.2 0.3 0.1 -0.7 -1.0 -0.7 -0.7 -0.7

0.7 -0.3 0.0 1.0 0.8 0.8 0.2 0.5 0.6 0.6 1.1 0.7 0.7 -0.4 -1.1 -1.2 -0.6 -0.4

-0.5 0.9 1.1 1.4 1.0 -0.2 -0.4 -0.5 0.0 0.5 1.1 1.1 0.9 0.7 0.4 0.0 -0.4 -0.8 0.1

-2.1 -0.5 -0.4 -0.5 -0.4 0.2 0.5 -0.1 -0.3 -0.3 0.0 0.2 0.5 1.1 1.1 1.1 0.8 0.5 -0.3 0.0 0.0 1.6 1.2

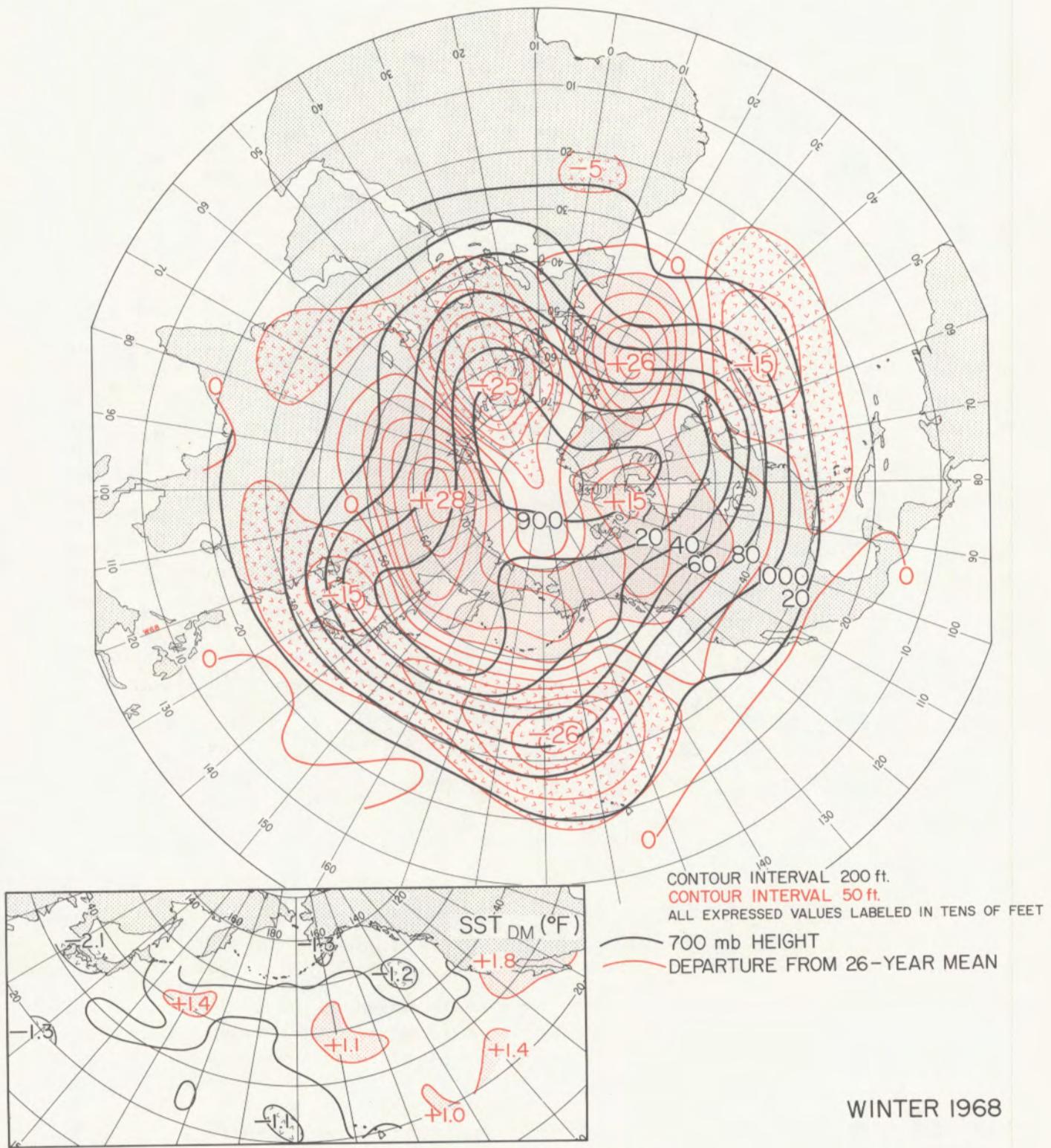
-0.9 -0.7 -0.2 0.6 0.7 0.3 -0.3 -0.1 -0.2 -0.1 -0.7 -0.8 -0.2 0.0 0.5 0.3 0.7 0.1 0.4 0.2 0.4 0.9 1.8 1.3

-0.8 -0.4 -0.5 -0.3 -0.5 -0.4 -0.2 -0.2 0.0 -0.7 -0.8 -1.1 -0.5 -0.3 0.2 0.7 0.6 1.0 0.4 0.7 1.4 0.4 1.1

-0.5 -1.3 -0.9 -0.4 -0.6 -0.2 -0.2 -0.1 -0.7 -0.5 -0.5 -1.0 -0.1 0.1 -0.3 0.6 1.0 0.9 1.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1968



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1968

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	912/-8	929/-9	945/-4	955/-6	967/-5	981/-2	1003/ 0	1021/-2	1036/-1					
5	914/-7	919/-10	934/-4	955/-2	966/-1	979/-4	992/-2	1009/-4	1026/-4	1037				
10	914/-7	924/-6	947/ 2	954/ 3	962/ 2	980/ 0	992/-2	1000/-5	1016/-6	1035/ 0				
15														
20	916/-5	927/-3	939/ 1	947/ 6	950/ 6	962/ 4	977/ 4	998/ 8	1008/ 0	1024/-2	1036/-1			
25														
30	918/-3	927/-2	940/ 3	946/ 9	956/ 4	967/ 5	995/ 8	1016/ 7	1023/ 1	1032/-3	1035/-4			
35														
40	918/-2	927/-2	936/ 3	945/ 7	946/ 3	967/ 5	983/ 7	1010/ 7	1027/ 4	1036/-3	1035/-4			
45														
50	917/-1	926/ 0	927/-1	938/ 3	940/ 1	955/ 4	971/ 5	997/ 3	1028/-3	1032/-8				
55														
60	915/-1	916/-4	931/-1	940/ 2	951/ 2	960/ 4	989/ 2	1008/ -2	1023/-5	1035/-4				
65														
70	915/ 1	912/-2	919/-5	928/ -3	956/ 5	975/ 5	992/ 3	1008/ -2	1024/-3	1035/-2				
75														
80	915/ 1	910/-3	916/-9	929/ -5	943/ 3	960/ 3	994/ 1	1028/ 0	1036/-2					
85														
90	917/ 2	911/-3	919/-9	948/ 1	964/ 0	976/ 2	993/ -1	1014/ 1	1025/-1	1039/ 2				
95														
100	919/ 2	921/-4	945/ -2	964/ 2	972/ 1	989/ 2	1009/ -1	1021/-2	1035/ 2					
105														
110	922/ 3	930/ 0	953/ 0	971/ 3	981/ 3	996/ 6	1002/ 1	1019/ 0	1034/ 3					
115														
120	925/ 4	936/ 1	944/ 0	958/ 0	971/ 2	983/ 3	1006/ 4	1018/ 1	1029/ 0					
125														
130	928/ 5	931/ 4	947/ -2	957/ 0	976/ 1	994/ 4	1016/ 3	1028/ 1	1033/ 2					
135														
140	929/ 4	940/ 2	950/ 0	962/ -5	975/ -3	986/ -2	1005/ -3	1025/ 4	1035/ 4					
145														
150	929/ 3	938/ 1	942/ 0	951/ -10	960/ -3	975/ -1	1023/ -1	1035/ 3	1032/ 1					
155														
160	927/ 0	933/ -2	937/ 0	947/ -9	957/ -8	965/ -11	1017/ -2	1029/ -1	1033/ 1					
165														
170	926/ -1	929/ -4	936/ 3	945/ -3	956/ -6	966/ -4	977/ 4	1020/ 4	1034/ 1	1032/ 0				
175														
180	922/ -4	927/ -6	932/ -1	939/ 8	951/ 6	968/ -14	977/ -9	1018/ -4	1033/ 1	1031/ 1				
175E														
170	919/ -5	924/ -7	933/ 1	939/ 9	944/ 12	951/ 6	973/ 8	1018/ 5	1035/ 0	1032/ -1				
165														
170	919/ -9	921/ -8	930/ -1	939/ 9	946/ 16	956/ 16	973/ 15	996/ 9	1012/ 3	1038/ 2	1036/ 1			
165														
175	915/ -10	918/ -9	926/ -1	936/ 7	946/ 16	955/ 17	968/ 13	989/ 8	1004/ 1	1024/ -2	1038/ 1			
175														
180	911/-11	916/-8	927/ -1	937/ 7	946/ 15	956/ 13	965/ 1	980/ 3	997/ -1	1028/ -3	1033/ -2			
185														
190	909/-9	908/-11	927/ 1	937/ 8	949/ 13	956/ 9	965/ 6	980/ 3	997/ 0	1013/ -3	1025/ -4	1034/ -1		
195														
200	905/-11	914/ -7	926/ 0	939/ 6	951/ 9	970/ 2	982/ 2	1001/ -3	1011/ -3	1025/ -2	1035/ 0			
205														
210	902/-12	910/ -9	924/ -3	941/ 4	956/ 4	973/ 2	980/ 1	1005/ -1	1012/ -2	1030/ -3				
215														
220	897/-15	905/-14	922/ -7	937/ 0	946/ 4	966/ 4	973/ 2	1000/ 1	1011/ -3	1028/ -2	1031/ -3			
225														
230	890/-18	899/-19	900/-18	919/-11	947/ 1	971/ 3	988/ 5	1008/ 2	1011/ -2	1025/ -1	1031/ -1			
235														
240	891/-20	886/-25	917/-15	970/ -1	1007/ 4	1013/ 1	1014/ -2	1015/ -5	1023/ -1	1027				
245														
250	890/-20	895/-25	918/-18	970/ -3	1004/ 2	1004/ 2	1011/ 1	1018/ -3	1025/ -3	1030				
255														
260	890/-21	885/-27	896/-27	920/-21	945/-11	990/ 2	1001/ 3	1011/ 1	1016/ 1	1026/ -2	1033			
265														
270	892/-20	897/-25	923/-21	947/-13	973/ -4	992/ 3	1004/ 0	1015/ 3	1021/ 0	1031/ 1	1036			
275														
280	897/-24	912/-23	951/-11	972/ -2	989/ 5	1001/ 2	1013/ 1	1014/ -2	1015/ -5	1030/ -1	1037			
285														
290	898/-17	903/-20	931/-19	952/-10	988/ 7	998/ 11	1005/ 11	1008/ 3	1023/ -5	1035				
295														
300	902/-14	917/-21	934/-17	951/-2	971/ -2	1000/ 12	1005/ 12	1014/ 9	1018/ 0	1029/ -6	1035			
305														
310	905/-13	911/-15	920/-18	953/-9	971/ -2	986/ 4	998/ 12	1008/ 12	1027/ 7	1033/ -4	1033			
315														
320	908/-11	915/-12	943/ -8	955/ -8	970/ -3	985/ 1	1005/ 7	1017/ 9	1026/ 4	1038/ 0	1035			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-0.5 -1.0 -0.5 -0.1 0.2 0.4 0.6 0.5

55 N 0.0 -0.2 -0.6 -0.2 -0.3 -0.3 -0.1 -0.1 0.2 0.1 -0.1 0.2 -0.4 -0.5 -0.1

45 N 1.5 1.0 1.8 1.5 2.1 2.2 1.2 0.4 -0.1 0.3 0.7 1.0 0.8 0.4 0.5 -0.3 0.1 0.4

40 N 0.5 2.8 2.8 2.4 2.1 1.3 1.3 -0.2 -0.7 0.0 -0.1 -0.2 -0.2 0.1 1.1 1.1 0.8 0.5 0.2

35 N -2.6 -2.3 -0.4 0.2 0.5 0.4 -0.5 -0.6 -0.9 -1.2 -1.2 -1.1 -0.8 -0.5 -0.1 0.1 0.4 0.0 0.2 0.1 1.1 1.9

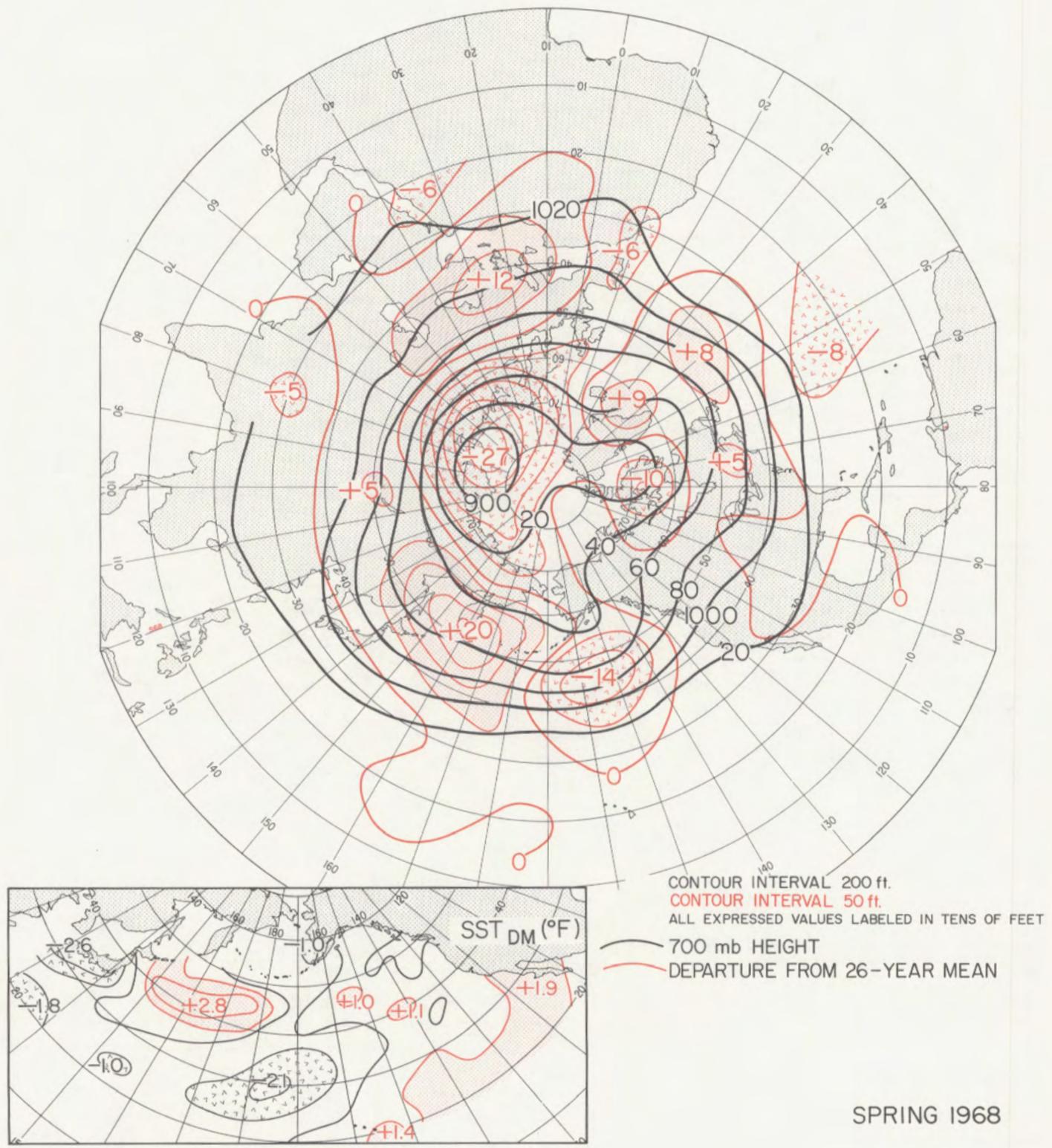
30 N -2.2 -1.3 -0.3 0.3 0.0 -0.3 -0.9 -0.8 -0.8 -0.8 -1.8 -2.1 -1.7 -1.3 -0.9 0.4 0.3 0.5 1.0 0.3 0.7 0.8 1.2 1.4

25 N -0.8 -0.9 -0.8 -0.6 -0.6 -1.0 -0.5 -0.2 -1.1 -1.1 -1.7 -1.6 -0.9 -0.5 0.0 0.7 1.0 1.5 1.3 1.0 1.2 1.6 1.0

20 N -1.8 -1.0 -0.8 -0.8 -0.8 -0.2 -0.5 -0.8 -0.6 -0.5 -0.4 0.2 0.3 0.6 1.4 0.7 1.6 1.5 1.6

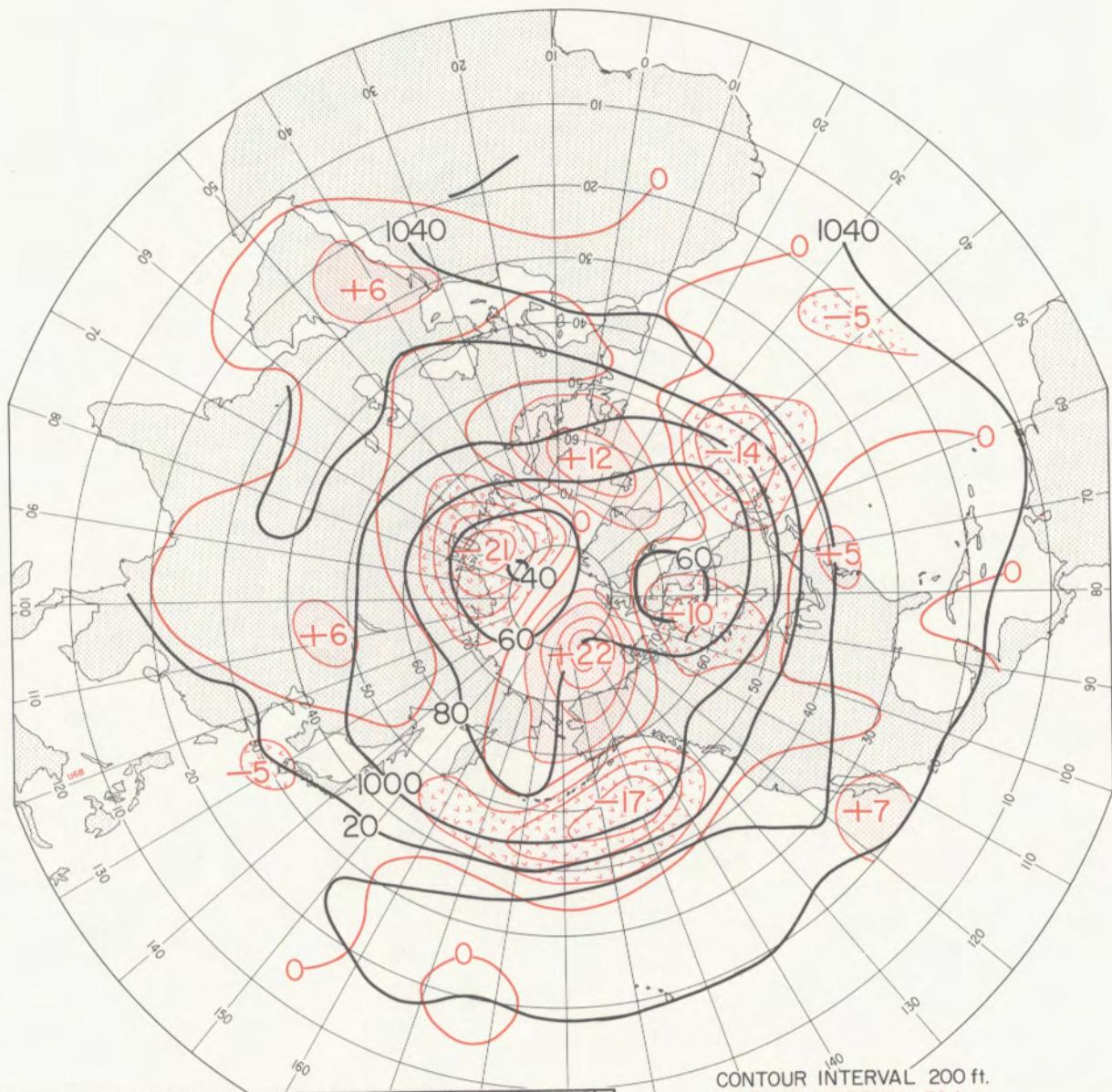
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1968



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1968

	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	953/-6	961/-2	972/ 3	984/ 11	996/ 12	1002/ 7	1011/ 0	1024/ 0	1038/ 1	1047/ 1	1055/ 1	1047/-3	1043	
5SW	957/-2	972/ 5	981/ 11	990/ 11	997/ 6	1012/ 2	1027/ 2	1034/ 0	1041/-1	1050/ 2	1049/ 1	1045		
10	957/-2	965/ 1	974/ 6	983/ 9	997/-	1009/ 0	1025/ -8	1039/ 1	1045/-2	1051/ 2	1049/ 1	1045		
15	961/ 1	969/ 3	979/ 11	978/ 7	988/ 1	999/-9	1017/-12	1040/-4	1047/ 0	1046/-3	1049/ 1	1045		
20	961/ 1	969/ 3	976/ 7	977/ 9	980/-4	990/-14	1017/-12	1040/-4	1050/ -3	1047/ -5	1044/ -4	1039		
25	964/ 3	971/ 4	973/ 5	973/ 2	974/ -7	986/-11	1011/-13	1049/ -6	1055/ -2	1051/ -3	1047/ -3	1039		
30	964/ 3	971/ 4	972/ 5	969/ 1	973/ -4	986/-11	1011/-13	1048/ -3	1052/ -2	1043/ -1				
35	965/ 4	968/ 4	966/ 2	966/ 1	965/ 0	987/ -7	1011/ -2	1049/ 4	1056/ 2	1050/ 1	1044/ 1			
40	965/ 4	968/ 4	972/ 5	972/ 2	974/ -7	986/-11	1011/-13	1049/ -6	1051/ -3	1047/ -3	1039			
45	964/ 4	963/ 2	959/ -1	959/ 0	958/ -2	974/ -2	991/ -3	1035/ 5	1053/ 4	1048/ 1	1041/ 2			
50	963/ 4	959/ -1	954/ -7	954/ -6	954/ -6	976/ -2	1017/ 2	1047/ 5	1050/ 1	1044/ 0	1036/ -1			
55	963/ 4	958/ 0	956/ -10	956/ -10	956/ -8	980/ -6	1020/ 0	1047/ 4	1046/ 0	1045/ 3	1035/ 1			
60	965/ 7	961/ 2	963/ -10	963/ -10	968/ -6	1001/ -5	1037/ 2	1047/ 1	1045/ 2	1045/ 1	1035/ 1			
65	963/ 5	957/ 0	955/ -4	954/ -7	954/ -6	963/ -2	991/ -3	1035/ 5	1053/ 4	1048/ 1	1041/ 2			
70	962/ 5	958/ 0	956/ -10	956/ -7	956/ -8	980/ -6	1020/ 0	1047/ 4	1046/ 0	1045/ 3	1036/ -1			
75	962/ 5	957/ 0	954/ -7	954/ -6	954/ -6	963/ -2	1017/ 2	1047/ 5	1050/ 1	1044/ 0	1036/ -1			
80	962/ 5	958/ 0	956/ -10	956/ -7	956/ -8	969/ -8	1001/ -5	1037/ 2	1047/ 1	1045/ 2	1035/ 1			
85	965/ 7	961/ 2	963/ -10	963/ -10	968/ -6	1007/ -5	1035/ -1	1045/ 1	1043/ -1	1040/ 3	1036/ -1			
90	968/ 11	963/ -4	978/ -7	978/ -7	978/ -4	995/ -4	1012/ -2	1040/ -1	1042/ 2	1040/ 2	1036			
95	969/ 7	974/ 2	986/ -5	986/ -5	986/ -5	1002/ 0	1024/ -1	1034/ -1	1043/ 2	1040/ 5	1035			
100	972/ 14	977/ 12	984/ -1	984/ -1	984/ -1	993/ -2	1012/ -1	1032/ 2	1037/ 0	1044/ 7	1038/ 5			
105	977/ 19	985/ 18	992/ 2	992/ 2	992/ 2	1003/ -1	1019/ -1	1036/ 3	1040/ 4	1032				
110	979/ 21	989/ 21	991/ 11	991/ 11	991/ 11	996/ 0	1005/ -4	1031/ 1	1043/ 4	1037/ 3	1035			
115	980/ 22	994/ 14	996/ 8	996/ 8	996/ 8	993/ 0	993/ -14	1035/ -3	1049/ 4	1040/ 3	1036/ 2			
120	980/ 22	992/ 14	989/ 2	989/ 2	989/ 2	982/ -10	986/ -17	1033/ -7	1050/ 2	1051/ 4	1040/ 3			
125	986/ 20	993/ 10	986/ 12	986/ 12	986/ 12	980/ -7	986/ -13	1030/ -8	1048/ 0	1046/ 4	1036/ 2			
130	986/ 19	981/ 17	985/ 8	985/ 8	985/ 8	982/ -1	986/ -13	1002/ -15	1044/ -1	1046/ 3	1042/ 7			
135	972/ 16	979/ 9	979/ 7	979/ 7	979/ 7	979/ 1	996/ -13	1023/ -9	1041/ 0	1045/ 2	1039/ -1			
140	975/ 13	974/ 6	976/ 4	976/ 4	976/ 4	978/ 5	979/ 2	993/ -5	1019/ -6	1046/ 2	1040/ 4			
145	970/ 8	971/ 4	971/ 4	971/ 4	971/ 4	978/ 3	979/ 2	996/ -8	1038/ 1	1043/ 0	1036/ 0			
150	964/ 8	966/ 4	966/ 4	966/ 4	966/ 4	968/ 0	980/ -7	1019/ -1	1046/ 3	1045/ 1	1038/ 1			
155	963/ 1	969/ -1	976/ -1	976/ -1	976/ -1	980/ -2	982/ -2	994/ -5	1013/ -3	1042/ 1	1040/ 0			
160	969/ 13	974/ 6	976/ 4	976/ 4	976/ 4	978/ 5	979/ 2	993/ -5	1027/ -2	1041/ -1	1036/ 0			
165	961/ 5	969/ 1	978/ -1	978/ -1	978/ -1	980/ 0	983/ -5	994/ -5	1024/ -2	1038/ 0	1034/ 0			
170	964/ -3	968/ -3	977/ -2	977/ -2	977/ -2	983/ -1	984/ -2	997/ -4	1024/ -2	1038/ 0	1034/ -1			
175	959/ -5	978/ -1	987/ 2	987/ 2	987/ 2	991/ 3	991/ 3	999/ -1	1019/ -4	1032/ -2	1032/ 1			
180	956/ -8	967/ -6	978/ -2	978/ -2	978/ -2	988/ 3	998/ 4	1001/ 0	1014/ -4	1022/ -5	1031/ -1			
185	956/ -8	967/ -6	978/ -2	978/ -2	978/ -2	988/ 3	998/ 4	1011/ 1	1021/ -2	1025/ -2	1028/ -1			
190	956/ -8	965/ -7	976/ -3	976/ -3	976/ -3	988/ 2	994/ 4	1008/ 5	1019/ 2	1022/ -2	1024/ -2			
195	948/ -15	951/ -13	960/ -11	960/ -11	960/ -11	985/ 0	995/ 3	1002/ 5	1015/ 2	1019/ 0	1018/ 0	1022/ -1		
200	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13	944/ -13
205	942/ -15	944/ -18	946/ -9	946/ -9	946/ -9	947/ -9	948/ 2	950/ 2	952/ 2	954/ 2	956/ 2	958/ 2	960/ 2	962/ 2
210	942/ -17	944/ -21	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 3	950/ 2	952/ 2	954/ 2	956/ 2	958/ 2	960/ 2	962/ 2
215	944/ -18	944/ -20	945/ -11	945/ -11	945/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0
220	944/ -18	944/ -20	945/ -11	945/ -11	945/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0
225	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
230	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
235	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
240	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
245	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
250	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
255	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
260	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
265	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
270	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
275	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
280	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
285	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
290	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
295	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
300	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
305	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
310	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
315	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
320	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
325	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
330	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/ -11	947/ -11	948/ 0	950/ 0	952/ 0	954/ 0	956/ 0	958/ 0	960/ 0	962/ 0
335	944/ -19	945/ -15	946/ -11	946/ -11	946/									

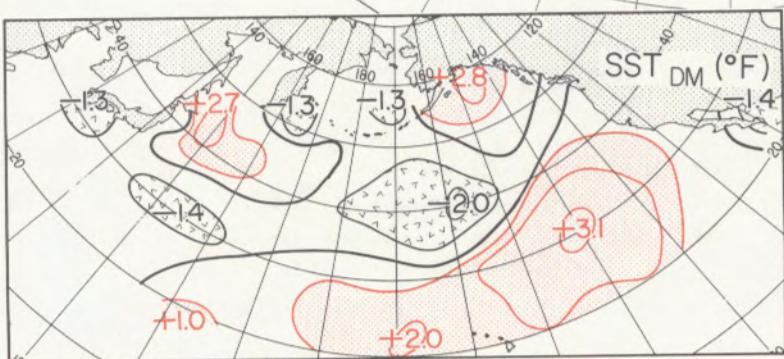


CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT
— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



SUMMER 1968

700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1968

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	932/ 14	946/ 21	957/ 22	963/ 17	972/ 8	995/-2	1007/-2	1024/ 5	1043/ 6	1043/ 0	1043/ 0	1043/ 4	1044/ 4	1039
5	933/ 14	947/ 21	957/ 24	962/ 5	977/-2	984/-10	998/-12	1018/-2	1035/ 6	1041/ 6	1043/ 3	1043/ 3	1042	
10	934/ 15	947/ 21	957/ 25	958/ 18	948/ 0	958/-14	964/-26	986/-24	1015/-8	1030/ 2	1041/ 3	1042/ 1	1042	
15	934/ 15	947/ 21	956/ 24	953/ 18	941/ 0	939/-25	952/-35	986/-24	1011/-15	1030/-3	1036/ 1	1040/ 0	1042/ 1	1041
20	934/ 15	946/ 20	952/ 20	944/ 6	938/-20	954/-27	980/-29	1008/-17	1030/-6	1040/ 0	1041/ 0	1041/ 1	1041	
25	934/ 15	946/ 20	951/ 22	950/ 21	948/ 13	945/-8	961/-13	981/-22	1007/-14	1030/-7	1042/ 1	1044/ 2	1041/ 1	1035
30	934/ 15	946/ 20	951/ 22	956/ 24	941/ 0	939/-25	952/-35	986/-24	1011/-15	1030/-6	1043/ 1	1043/ 1	1037	
35	934/ 15	946/ 20	952/ 20	952/ 20	944/ 6	938/-20	954/-27	980/-29	1008/-17	1030/-6	1042/ 1	1044/ 2	1041/ 0	1035
40	933/ 15	941/ 19	944/ 21	950/ 21	948/ 13	945/-8	961/-13	981/-22	1007/-14	1030/-7	1042/ 1	1044/ 2	1041/ 1	1035
45	931/ 16	941/ 19	944/ 21	947/ 22	953/ 20	954/ 4	967/-4	983/-18	1005/-11	1028/-5	1041/ 3	1044/ 2	1042/ 2	1036/ -1
50	931/ 16	936/ 19	940/ 22	948/ 26	953/ 20	960/ 11	967/-4	986/-8	1005/-11	1027/-2	1041/ 3	1044/ 2	1042/ 2	1038/ 1
55	929/ 16	926/ 16	937/ 21	945/ 19	950/ 10	960/ 7	971/ -3	986/-8	1005/-11	1027/-2	1041/ 3	1044/ 2	1042/ 2	1038/ 1
60	929/ 16	926/ 16	937/ 21	945/ 19	950/ 10	960/ 7	971/ -3	986/-8	1005/-11	1027/-2	1041/ 3	1044/ 2	1042/ 2	1036/ -1
65	927/ 16	929/ 19	940/ 24	949/ 26	955/ 22	961/ 12	971/ 1	989/-4	1008/-5	1023/-3	1036/ 1	1041/ 1	1041/ 1	1035/ 0
70	927/ 16	929/ 19	940/ 24	949/ 26	955/ 22	961/ 12	971/ 1	989/-4	1008/-5	1023/-3	1039/ 0	1041/ 1	1041/ 1	1035/ 0
75	926/ 16	926/ 16	937/ 21	945/ 19	950/ 10	960/ 7	971/ 1	986/-6	1006/-6	1031/-3	1036/-2	1036/-2	1031/ -2	
80	926/ 16	926/ 16	937/ 21	945/ 19	950/ 10	960/ 7	971/ 1	986/-6	1006/-6	1031/-3	1036/-2	1036/-2	1031/ -2	
85	925/ 14	926/ 16	932/ 14	940/ 9	950/ 9	961/ 2	971/ -3	987/-8	1003/-8	1029/-4	1038/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1030/ -2
90	922/ 10	922/ 10	928/ 6	949/ 3	949/ 3	964/ -2	977/ -3	999/-8	1007/-7	1030/-4	1036/ -1	1036/ -1	1036/ -1	1036/ -2
95	924/ 12	922/ 7	928/ 6	937/ 1	949/ 3	964/ -2	986/-4	1016/-4	1022/-5	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0	1029	
100	924/ 12	922/ 7	928/ 6	937/ 1	949/ 3	964/ -2	986/-4	1016/-4	1024/-1	1035/ 4	1035/ 4	1035/ 4	1028	
105	924/ 10	923/ 4	928/ 1	937/ -4	949/ -4	970/ -4	990/ -3	1005/ -2	1020/ 0	1031/ 3	1030/ 1	1030/ 1	1027	
110	924/ 8	924/ 2	929/ -2	937/ -9	951/ -7	968/ -8	978/ -9	996/ -5	1022/ 3	1031/ 5	1035/ 4	1035/ 4	1027	
115	924/ 6	924/ 1	929/ -5	935/ -9	947/-11	951/-14	959/-15	983/-11	1008/-7	1032/ -1	1038/ 0	1035/ 2	1032/ 1	
120	925/ 6	926/ 0	926/ -5	930/ -9	925/-13	931/-18	946/-18	976/-11	1003/-7	1026/-4	1040/ 3	1039/ 4	1033/ 2	
125	925/ 6	926/ 0	926/ -5	930/ -9	925/-13	931/-18	944/-13	973/ -8	1000/-8	1022/-5	1039/ 2	1038/ 2	1041/ 8	
130	927/ 6	927/ 1	924/ -5	924/ -9	922/-10	927/-11	945/-10	974/ -7	1000/-8	1022/-6	1036/ -2	1036/ -2	1040/ 6	
135	927/ 6	927/ 1	924/ -4	924/ -8	920/-9	920/-10	945/-10	974/ -7	1000/-8	1022/-6	1035/ -3	1031/ -5	1031/ -3	
140	928/ 7	931/ 5	928/ -1	928/ -2	923/ -8	936/ -3	950/ -6	978/ -8	1003/ -5	1026/ -2	1035/ -5	1035/ -5	1031/ -3	
145	928/ 7	931/ 5	928/ -1	928/ -2	930/ -3	933/ 1	957/ 0	982/ -1	1008/ -1	1037/ -2	1037/ -2	1037/ -2	1037/ 2	
150	927/ 6	927/ 1	924/ -5	924/ -9	922/-10	927/-11	944/-13	976/-11	1003/-7	1026/-4	1040/ 3	1039/ 4	1033/ -1	
155	927/ 6	927/ 1	924/ -4	924/ -8	920/-9	920/-10	945/-10	973/ -8	1000/-8	1022/-5	1039/ 2	1038/ 2	1041/ 8	
160	927/ 6	927/ 1	924/ -4	924/ -8	920/-9	920/-10	945/-10	974/ -7	1000/-8	1022/-6	1036/ -2	1036/ -2	1040/ 6	
165	927/ 6	927/ 1	924/ -4	924/ -8	920/-9	920/-10	945/-10	974/ -7	1000/-8	1022/-6	1036/ -2	1036/ -2	1040/ 6	
170	927/ 6	927/ 1	924/ -4	924/ -8	920/-9	920/-10	945/-10	974/ -7	1000/-8	1022/-6	1036/ -2	1036/ -2	1040/ 6	
175	927/ 6	927/ 1	924/ -4	924/ -8	920/-9	920/-10	945/-10	974/ -7	1000/-8	1022/-6	1036/ -2	1036/ -2	1040/ 6	
180	928/ 7	931/ 5	928/ -1	928/ -2	923/ -8	936/ -3	950/ -6	978/ -8	1003/ -5	1026/ -2	1035/ -3	1035/ -5	1031/ -3	
185	928/ 7	931/ 5	928/ -1	928/ -2	930/ -3	933/ 1	957/ 0	982/ -1	1008/ -1	1037/ -2	1037/ -2	1037/ -2	1037/ 2	
190	918/ 3	919/ 0	920/ -6	946/ -7	966/ -7	981/ -2	981/ 1	1001/ -1	1014/ 0	1023/ 2	1029/ 1	1033/ 1	1031/ 1	
195	916/ -3	916/ -3	916/ -10	924/ -13	941/ -13	966/ -11	988/ -6	1009/ -2	1020/ 1	1023/ 0	1031/ 1	1030/ 1	1030/ 1	
200	915/ 0	914/ -4	918/ -8	945/ -11	968/ -10	993/ -5	1001/ -7	1023/ 2	1025/ 1	1025/ 0	1028/ 2	1028/ 3	1028	
205	914/ -4	912/ -6	912/ -6	924/ -13	941/ -13	966/ -11	993/ -4	1015/ 1	1026/ 2	1029/ 4	1027/ 3	1027/ 3	1023	
210	914/ -1	913/ -6	914/ -12	925/ -13	941/ -13	967/ -8	994/ -1	1014/ 2	1024/ 2	1027/ 1	1029/ 1	1029/ 1	1026	
215	915/ -1	915/ -6	917/ -11	945/ -11	975/ -2	994/ -1	1013/ 2	1028/ 2	1028/ 2	1027/ 0	1029/ 0	1029/ 0	1031	
220	916/ -1	916/ -1	922/ -9	954/ -5	975/ -2	994/ -5	1002/ 6	1022/ 2	1022/ 2	1028/ 4	1031/ 4	1034/ 1	1034/ 1	
225	918/ -5	919/ 0	929/ -6	963/ 0	983/ 4	1003/ 7	1021/ 2	1040/ 7	1040/ 7	1043/ 6	1043/ 6	1042/ 5	1042/ 5	
230	923/ -2	937/ -1	948/ -1	969/ 4	987/ 6	1000/ 4	1011/ 3	1031/ 5	1031/ 5	1037/ 5	1037/ 5	1043/ 5	1043/ 5	
235	921/ 3	929/ 2	956/ 3	961/ 7	987/ 5	1006/ -1	1017/ 0	1037/ 5	1037/ 5	1037/ 1	1037/ 1	1040		
240	923/ 5	945/ 5	961/ 7	972/ 4	998/ 4	1007/ -1	1011/ -4	1021/ -2	1021/ -2	1027/ -4	1027/ -4	1038/ 0	1038/ 0	
245	927/ 9	950/ 11	965/ 11	976/ 7	999/ 0	1008/ ^	1012/ -3	1024/ -2	1024/ -2	1030/ -4	1041/ -1	1041/ -1	1033	
250	930/ 12	939/ 13	954/ 17	966/ 15	986/ 3	1000/ 1	1010/ 1	1017/ 1	1017/ 1	1033/ 5	1044/ 2	1044/ 2	1038	

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N
55 N
50 N
45 N
40 N
35 N
30 N
25 N
20 N

-2.3 -1.4 -1.8 -1.4 -2.3 -1.8 -1.2

-2.0 -1.6 -0.6 -0.8 -1.0 -0.6 -0.9 -1.3 -1.5 -2.2 -2.4 -1.8 -1.3 -1.5 -0.7

-0.7 -1.4 0.1 -0.2 0.2 0.5 0.3 0.1 -0.4 -0.9 -1.1 -1.5 -1.6 -1.1 -0.4 -0.4 -0.5 -0.3

0.5 1.2 0.8 0.3 0.4 0.8 0.1 -0.4 -0.7 -0.4 -1.4 -1.8 -1.6 -0.3 0.1 0.7 0.4 0.2 -0.1

-0.2 -0.9 -0.7 -0.6 -1.0 -0.8 -1.2 -1.0 -0.3 -0.9 -1.1 -0.4 0.2 0.6 1.3 1.3 1.0 0.7 0.4 -0.4 0.5

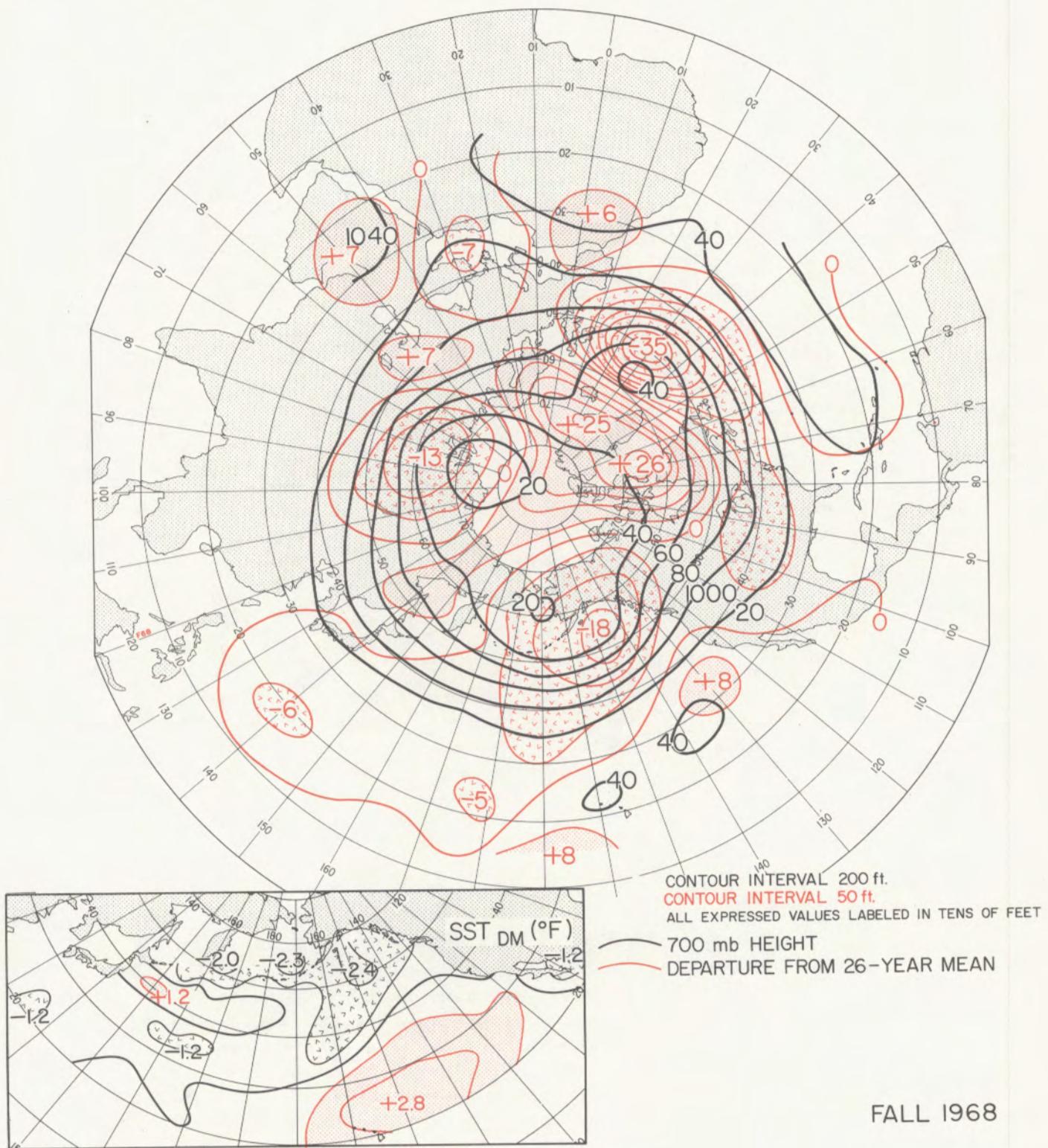
-0.7 -0.4 -0.9 -0.8 -0.2 -0.4 -0.8 -0.4 -0.1 -0.2 -0.1 0.6 0.5 1.4 1.9 1.6 2.0 1.9 1.4 1.1 1.0 1.0 -0.6

-0.9 -1.0 -0.7 -0.5 -0.3 0.1 -0.1 -0.2 0.2 0.1 0.4 0.4 0.9 1.8 2.0 2.6 2.4 2.6 2.4 1.3 -0.7 -1.2

-0.8 -1.2 -0.8 -0.4 0.4 0.4 0.1 0.1 0.0 0.6 0.2 0.9 0.8 1.3 1.8 1.9 2.4 2.1 2.2 1.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1968



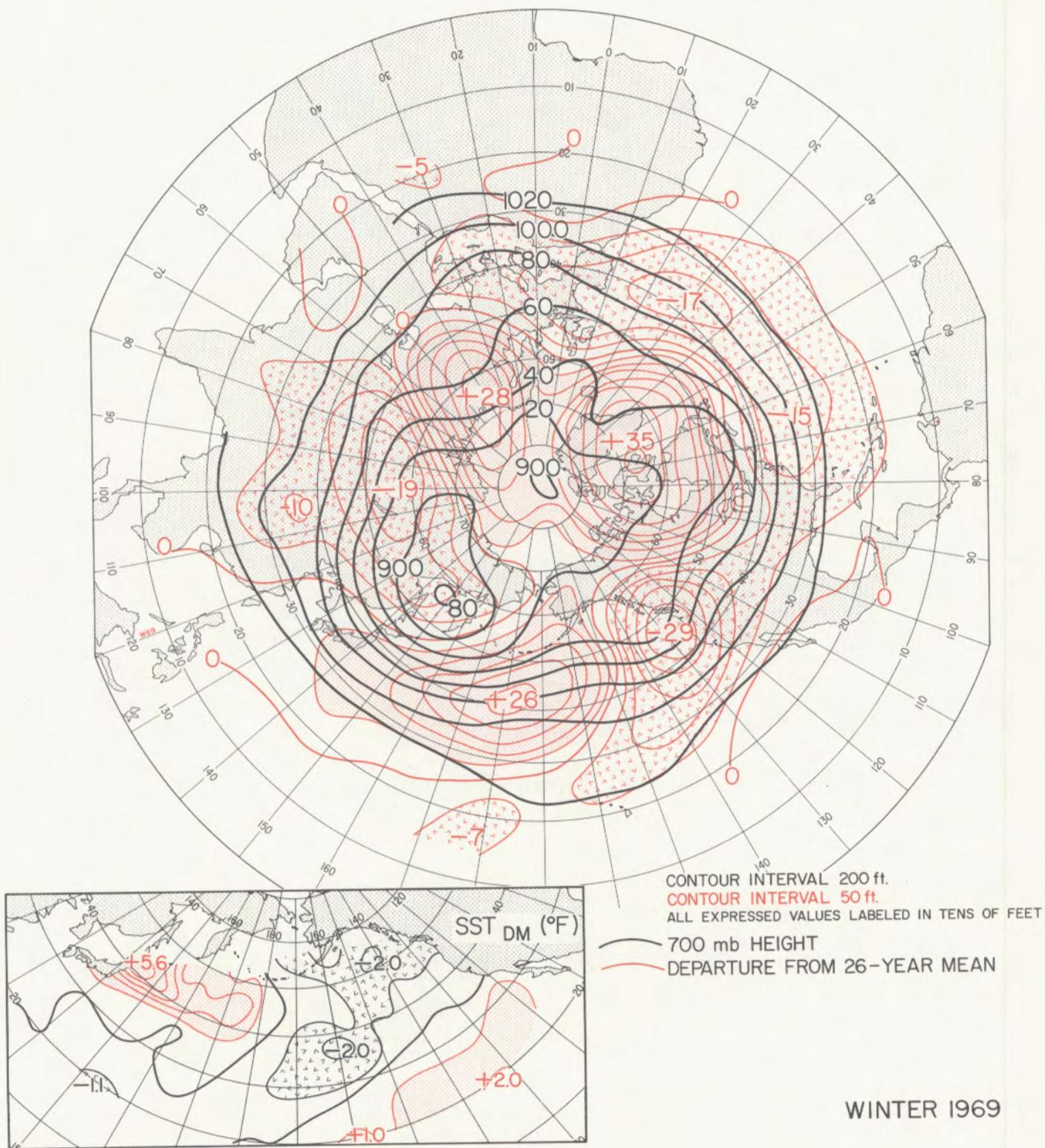
700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1969

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	907/-13	925/-11	934/-8	943/-1	947/-10	957/-14	967/-8	1018/-1	1035/-3	1028/-2	1036			
5W	908/-14	917/-15	928/-14	934/-14	940/-2	959/-14	974/-17	1003/-7	1016/-4	1026/-1	1035/-4	1038		
10		922/-18	934/-21	941/-26	942/-13	948/-4	977/-17	1002/-13	1014/-11	1027/-5	1033/-1	1035		
15		926/-22	939/-28	942/-34	944/-26	951/-9	963/-6	977/-16	1001/-17	1016/-13	1028/-8	1032/-6	1033	
20	910/-15		934/-21	941/-26	942/-13	951/-9	963/-4	977/-16	1001/-17	1016/-13	1027/-5	1033/-4	1035	
25		928/-25	937/-31	942/-34	942/-33	950/-20	971/-5	984/-11	1000/-17	1017/-12	1028/-8	1032/-6	1030	
30	912/-18		924/-27	936/-34	943/-26	946/-17	966/-4	979/-4	1000/-13	1016/-11	1026/-9	1032/-5	1030	
35		928/-25	937/-31	942/-34	942/-33	950/-20	971/-5	984/-11	1000/-17	1017/-12	1028/-8	1032/-6	1033	
40	912/-19		924/-27	936/-34	943/-26	946/-17	966/-4	979/-4	1000/-13	1016/-11	1026/-9	1032/-5	1030	
45		928/-32	935/-33	934/-26	934/-26	952/-11	971/-5	984/-11	1000/-17	1017/-12	1028/-8	1032/-6	1030	
50	910/-21		919/-30	928/-34	927/-31	934/-26	946/-17	966/-4	979/-4	1000/-13	1016/-11	1026/-9	1032/-5	1030
55		919/-30	921/-33	922/-35	922/-35	926/-23	933/-13	942/-1	966/-9	995/-12	1011/-14	1026/-10	1031/-7	1031/-4
60	908/-22		913/-30	917/-34	922/-30	928/-9	942/-1	963/-9	988/-14	1012/-12	1027/-8	1031/-7	1032/-3	
65		909/-29	919/-34	923/-30	924/-21	943/-6	943/-6	989/-12	1027/-8	1031/-4				
70	903/-20		914/-33	918/-32	927/-29	933/-11	949/-2	968/-5	989/-12	1015/-7	1029/-5	1030/-4		
75		906/-27	911/-29	919/-28	919/-28	942/-11	955/-1	971/-4	994/-6	1014/-5	1036/-0			
80	903/-20		914/-20	922/-13	929/-22	935/-7	947/-4	966/-10	985/-12	994/-9	1014/-5	1036/-4		
85		908/-17	914/-12	914/-12	914/-12	943/-23	955/-29	976/-7	995/-5	1014/-3	1032/-0			
90	903/-20		914/-12	914/-12	914/-12	931/-16	932/-28	955/-29	976/-25	999/-15	1017/-8	1034/-3		
95		905/-24	912/-25	912/-25	912/-25	924/-15	932/-28	951/-27	976/-17	999/-18	1013/-13	1029/-2	1033	
100	903/-18		912/-21	921/-21	929/-10	937/-7	948/-10	964/-9	980/-17	997/-7	1014/-2	1026/-1	1031	
105		907/-21	914/-20	922/-13	929/-7	935/-7	948/-10	966/-10	985/-12	999/-9	1014/-4	1027/-3	1031	
110	904/-16		914/-20	914/-20	914/-20	935/-7	943/-23	966/-10	983/-19	999/-9	1014/-4	1027/-3	1031	
115		908/-17	914/-12	914/-12	914/-12	928/-0	931/-16	955/-29	976/-25	999/-15	1017/-8	1034/-3	1031	
120	905/-13		914/-12	914/-12	914/-12	923/-3	926/-5	932/-3	951/-15	976/-17	999/-18	1013/-13	1029/-2	1033
125		909/-12	911/-8	911/-8	911/-8	923/-3	924/-15	934/-15	951/-27	976/-17	999/-18	1013/-13	1029/-2	1033
130	906/-10		914/-6	914/-6	914/-6	926/-5	932/-28	955/-29	976/-25	999/-15	1017/-8	1034/-3	1031	
135		911/-8	916/-4	916/-4	916/-4	923/-3	926/-3	934/-15	951/-27	976/-17	999/-18	1013/-13	1029/-2	1033
140	907/-7		916/-4	916/-4	916/-4	923/-3	924/-15	934/-17	951/-27	976/-17	999/-18	1013/-13	1029/-2	1033
145		912/-5	918/-4	918/-4	918/-4	922/-3	926/-3	947/-4	962/-8	987/-1	1000/-12	1020/-8	1026/-3	
150	908/-5		918/-4	918/-4	918/-4	922/-5	923/-4	947/-4	962/-8	987/-1	1011/-10	1023/-4		
155		914/-3	918/-3	918/-3	918/-3	922/-5	923/-4	947/-4	962/-8	987/-1	1002/-1	1018/-7	1025/-2	
160	909/-4		918/-3	918/-3	918/-3	920/-4	924/-7	953/-17	973/-21	992/-14	1011/-4	1024/-3		
165		915/-2	918/-3	918/-3	918/-3	920/-4	924/-7	953/-13	973/-21	992/-14	1006/-11	1018/-5	1026/-2	
170	910/-4		918/-2	918/-2	918/-2	923/-7	924/-15	948/-20	965/-25	982/-19	1015/-3	1023/-4	1025/-4	
175		915/-2	916/-0	916/-0	916/-0	925/-9	932/-14	951/-20	967/-26	984/-17	1017/-7	1023/-7	1026/-6	
180	910/-5		915/-3	911/-2	911/-2	913/-1	910/-3	916/-8	932/-14	950/-26	1004/-17	1023/-3	1026/-6	
175E		915/-3	913/-1	913/-1	901/-5	905/-4	916/-8	937/-14	957/-23	977/-14	1017/-6	1029/-4	1030/-4	
170	911/-6		913/-1	905/-4	905/-4	905/-4	905/-11	905/-11	905/-11	905/-11	905/-11	905/-11	905/-11	
165		914/-5	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	909/-1	
160	910/-7		909/-1	900/-4	887/-10	889/-8	893/-7	893/-7	893/-7	893/-7	901/-0	901/-0	901/-0	
155		912/-6	900/-4	896/-4	887/-10	888/-14	888/-10	895/-10	895/-10	895/-10	902/-4	902/-4	902/-4	
150	910/-10		906/-0	897/-4	887/-10	888/-14	888/-10	895/-10	895/-10	895/-10	902/-4	902/-4	902/-4	
145		909/-6	897/-4	897/-4	897/-4	897/-4	897/-4	897/-4	897/-4	897/-4	902/-4	902/-4	902/-4	
140	909/-11		902/-0	896/-4	888/-10	889/-12	889/-12	895/-10	895/-10	895/-10	902/-4	902/-4	902/-4	
135		906/-7	896/-4	896/-4	896/-4	896/-4	896/-4	896/-4	896/-4	896/-4	902/-4	902/-4	902/-4	
130	908/-12		898/-1	893/-8	893/-8	899/-12	919/-13	933/-13	953/-13	973/-13	998/-7	1007/-4	1025/-3	1035/-1
125		903/-6	895/-3	893/-8	893/-8	899/-12	919/-13	933/-7	953/-7	973/-7	996/-3	1007/-0	1023/-2	1035/-1
120	907/-13		903/-8	895/-9	895/-9	913/-16	933/-16	950/-9	970/-9	991/-3	1007/-0	1020/-1	1034/-1	
115		903/-8	897/-2	895/-9	894/-9	904/-16	938/-13	950/-9	978/-7	991/-3	1001/-8	1020/-1	1034/-1	
110	906/-14		897/-2	899/-10	899/-10	904/-16	925/-17	946/-17	964/-17	982/-7	992/-10	1012/-5	1029/-2	
105		904/-10	899/-10	899/-10	899/-10	910/-18	925/-17	946/-17	964/-17	982/-7	992/-10	1012/-5	1029/-2	
100	906/-15		903/-2	905/-8	905/-8	910/-18	925/-17	946/-15	964/-15	982/-7	992/-10	1012/-5	1029/-2	
95		908/-14	905/-17	905/-17	905/-17	916/-16	937/-17	957/-17	978/-17	997/-14	1000/-9	1015/-2	1025/-1	
90	907/-17		911/-17	913/-3	924/-10	941/-13	957/-17	977/-17	997/-17	1003/-5	1019/-1	1028		
85		908/-19	915/-12	923/-5	934/-28	949/-28	961/-26	972/-23	987/-7	992/-10	1009/-5	1029/-1	1035	
75		909/-19	924/-19	937/-2	937/-11	959/-11	975/-7	987/-4	992/-7	1002/-6	1019/-5	1029		
70		909/-19	918/-23	935/-15	951/-15	951/-15	971/-4	975/-7	987/-4	992/-7	1011/-4	1026/-4		
65		909/-19	918/-23	935/-15	945/-24	953/-24	967/-15	977/-13	987/-7	992/-7	1010/-2	1022/-2	1029	
60		909/-19	920/-25	934/-26	949/-28	951/-26	961/-26	973/-12	987/-7	992/-7	1010/-2	1022/-2	1029	
55		908/-18	920/-23	935/-25	949/-28	957/-21	968/-20	973/-12	987/-4	991/-5	1010/-2	1020/-2	1030	
50		908/-18	920/-23	935/-25	949/-28	957/-21	968/-20	973/-12	987/-4	991/-5	1010/-2	1020/-2	1030	
45		907/-16	918/-20	935/-25	949/-26	957/-21	968/-20	971/-2	987/-4	991/-5	1010/-2	1020/-2	1030	
40		907/-16	918/-20	933/-22	949/-26	957/-21	968/-20	971/-2	987/-4	991/-5	1010/-2	1020/-2	1030	
35		906/-15	915/-16	933/-22	945/-20	957/-21	960/-11	966/-6	976/-7	986/-4	1006/-4	1026/-5	1031	
30		905/-13	914/-14	941/-14	948/-7	952/-13	960/-2	966/-5	976/-7	987/-8	1006/-5	1020/-4	1031	
25		905/-12	914/-14	941/-14	948/-7	953/-1	958/-9	964/-10	974/-10	989/-7	1006/-5	1026/-1	1033	
20		905/-12	915/-14	942/-11	947/-9	949/-7	949/-7	967/-12	999/-3	1013/-0	1026/-1	1033/-1	1034	
15		915/-14								1029/-3	1034			

60 N
 55 N
 50 N
 45 N
 40 N
 35 N
 30 N
 25 N
 20 N

-1.1 -1.3 -0.9 -0.7 -1.5
 0.2 1.1 0.5 -0.8 -0.7 -0.4 -1.0 -1.1 -1.6 -2.0 -1.8 -1.1 -1.5
 3.2 1.7 2.1 1.9 2.3 2.1 0.9 0.2 -0.3 -0.4 -0.6 -1.0 -1.4 -1.2 -0.9 -1.1 -1.2 -1.0
 5.6 4.2 3.4 2.4 1.9 2.0 1.6 0.1 -0.3 -1.2 -1.6 -1.9 -1.0 -1.0 -1.0 -0.5 -0.4 -0.4 -0.7
 1.1 1.6 1.0 0.7 0.3 0.4 0.1 -0.4 -0.9 -1.4 -1.7 -2.0 -1.7 -1.0 -0.8 -0.2 0.1 -0.1 -0.2 0.0 -1.4
 0.8 0.3 0.0 0.4 0.2 0.0 0.3 0.7 0.3 -0.1 0.0 -1.2 -1.2 -1.2 -1.1 -0.2 0.4 0.2 0.6 0.7 0.7 1.1 1.2 0.1
 0.9 0.6 -0.1 -0.5 -0.6 -0.6 -0.7 0.1 -0.2 -0.2 -0.4 -0.9 -0.4 0.2 0.3 0.9 1.2 1.2 1.6 1.3 1.2 0.6 0.6
 0.0 0.0 -0.4 -1.0 -1.1 -0.5 -0.1 -0.2 -0.3 0.0 0.0 0.6 0.5 1.0 0.4 1.4 1.4 1.8 2.0

130E 135 140



7000BB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1969

	80	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	926/ 6	951/ 13	962/ 1	976/ -7	1000/ -3	1027/ 4	1041/ 4							
05#	939/ 10	958/ 9	961/ 4	966/ -6	986/ -8	1011/ -2	1034/ 4	1042						
10	926/ 5	950/ 12	956/ 11	965/ -2	973/ -10	996/ -9	1022/ 0	1041/ 6						
15	938/ 8	947/ 9	959/ 8	973/ -7	984/ -11	1009/ -6	1024/ 4	1044						
20	924/ 3	935/ 5	943/ 6	952/ 8	962/ 2	968/ -5	999/ -9	1025/ -1	1037/ 2	1042/ 5	1042			
25	922/ 1	931/ 2	945/ 8	944/ 6	953/ 1	986/ -5	1004/ -5	1017/ -5	1032/ -1	1041/ 2	1041			
30	919/ -1	923/ -2	936/ 3	942/ -1	959/ -3	974/ -2	1001/ -2	1020/ -3	1032/ -2	1039/ 0	1041			
35	915/ -3	914/ -5	922/ -4	934/ -1	948/ -3	964/ -7	994/ 0	1017/ -2	1036/ -3	1039/ -1	1035			
40	912/ -4	911/ -9	922/ -6	923/ -9	940/ -9	962/ -8	987/ 0	1012/ -1	1035/ -3	1038/ -1	1038/ 0			
45	907/ -7	913/ -11	917/ -14	911/ -14	930/ -10	944/ -7	989/ 0	1008/ -2	1023/ -5	1033/ -4	1038/ 1			
50	911/ -3	905/ -8	906/ -12	911/ -14	920/ -14	953/ -4	968/ -2	1007/ -4	1022/ -5	1037/ -2	1036/ 0			
55	909/ -5	907/ -7	906/ -13	915/ -13	941/ -6	976/ ?	991/ -2	1007/ -6	1021/ -7	1035/ -3	1035/ -3			
60	912/ -3	911/ -10	933/ -6	957/ 2	966/ 2	984/ 5	994/ 0	1019/ -7	1031/ -5	1037/ 0	1033/ -1			
65	912/ -4	927/ -6	948/ 1	957/ 2	977/ 6	998/ 2	1008/ -3	1027/ -5	1033/ 0	1031/ -2				
70	920/ 0	940/ 2	969/ 7	993/ 6	1008/ -2	1018/ -5	1028/ -1	1032						
75	919/ 0	932/ 2	949/ 5	959/ 6	976/ 8	999/ 7	1004/ 3	1019/ 0	1028/ 3	1033/ 2	1031			
80	927/ 3	939/ 4	951/ 2	963/ 5	989/ 9	996/ 5	1007/ 5	1016/ 3	1020/ 3	1032/ 3	1032			
85	923/ 2	932/ 5	942/ 4	961/ 4	977/ 8	979/ 4	1007/ 3	1029/ 4	1031/ 4	1036/ 5	1032			
90	926/ 3	936/ 6	950/ 3	952/ 2	964/ 4	984/ -4	1007/ -1	1020/ -1	1034/ 3	1035/ 0	1035			
95	929/ 4	938/ 6	943/ 5	946/ 3	943/ -5	959/ -8	969/ -15	1017/ -7	1029/ -2	1032/ 0	1027/ -4			
100	930/ 4	942/ 5	941/ -1	941/ -1	944/ -17	957/ -17	993/ -13	1028/ -3	1031/ 0	1031/ 0	1027/ -4			
105	940/ 8	941/ 2	932/ -5	932/ -11	965/ -17	995/ -8	1017/ -5	1034/ 2	1031/ 1	1036/ 4	1031/ 1			
110	931/ 4	941/ 6	935/ 1	935/ 1	927/ -12	940/ -16	963/ -13	1020/ 1	1036/ 4	1034/ 3	1034/ 3			
115	939/ 7	938/ 5	932/ -1	927/ -6	920/ -15	935/ -16	960/ -10	1023/ 7	1036/ 7	1036/ 3	1033/ 1			
120	932/ 5	938/ 7	932/ -1	923/ -8	931/ -14	931/ -14	993/ 0	1039/ 10	1039/ 6	1035/ 1	1035/ 1			
125	931/ 5	936/ 3	936/ 3	929/ -3	919/ -11	928/ -12	957/ -8	1021/ 8	1040/ 5	1032/ -1	1032/ -1			
130	937/ 7	934/ 3	926/ -5	915/ -15	918/ -11	925/ -13	952/ -6	1016/ 7	1044/ 8	1041/ 5	1039/ 4			
135	933/ 5	929/ 4	930/ 1	923/ -6	917/ -13	947/ -8	982/ 1	1033/ 7	1044/ 8	1043/ 6	1039/ 3			
140	924/ 3	926/ -1	921/ -7	917/ -14	926/ -12	947/ -9	974/ -2	1007/ 4	1041/ 7	1042/ 5	1039/ 4			
145	924/ 2	919/ -5	918/ -12	918/ -12	931/ -12	947/ -9	997/ -1	1025/ 4	1042/ 5	1042/ 5	1039/ 4			
150	920/ 2	919/ -5	918/ -8	925/ -11	951/ -8	995/ -2	1031/ 1	1031/ 2	1036/ 1	1036/ 1	1036/ 1			
155	917/ 1	914/ -7	917/ -9	922/ -11	938/ -10	975/ -5	1013/ -1	1038/ 3	1038/ 3	1039/ 4	1039/ 4			
160	912/ -5	917/ -9	917/ -9	933/ -9	933/ -9	960/ -7	998/ -1	1028/ 1	1039/ 4	1039/ 4	1039/ 4			
165	910/ -4	916/ -11	924/ -17	944/ -16	964/ -11	984/ -4	1006/ 0	1013/ 0	1022/ 1	1037/ 4	1037/ 4			
170	927/ 4	930/ 1	918/ -11	918/ -11	950/ -7	986/ -3	1015/ 1	1034/ 1	1034/ 1	1036/ 2	1036/ 2			
175#	938/ 7	932/ -1	923/ -8	927/ -12	935/ -16	960/ -10	994/ -4	1023/ 7	1036/ 7	1036/ 3	1033/ 1			
180	931/ 5	936/ 3	936/ 3	929/ -3	919/ -11	928/ -12	957/ -8	1021/ 8	1040/ 5	1032/ -1	1032/ -1			
175B	937/ 7	934/ 3	926/ -5	919/ -11	928/ -12	952/ -6	989/ 2	1037/ 9	1041/ 5	1041/ 5	1039/ 4			
180	933/ 5	929/ 4	930/ 1	923/ -6	917/ -13	947/ -8	982/ 1	1033/ 7	1044/ 8	1043/ 6	1039/ 3			
185	924/ 3	926/ -1	921/ -7	917/ -14	926/ -12	947/ -9	974/ -2	1007/ 4	1041/ 7	1042/ 5	1039/ 4			
190	920/ 2	919/ -5	918/ -12	918/ -12	931/ -12	947/ -9	997/ -1	1025/ 4	1042/ 5	1042/ 5	1039/ 4			
195	917/ 1	914/ -7	917/ -9	922/ -11	938/ -10	951/ -8	995/ -2	1031/ 2	1036/ 1	1036/ 1	1036/ 1			
200	909/ -2	905/ -13	915/ -15	935/ -11	962/ -6	981/ -2	1000/ 1	1006/ 0	1013/ 0	1029/ 3	1030			
205	909/ -2	903/ -15	914/ -18	936/ -13	963/ -8	988/ -1	1006/ -7	1012/ 2	1015/ 3	1022/ 1	1030			
210	904/ -7	904/ -7	904/ -16	936/ -16	961/ -12	967/ -4	976/ -3	1005/ 3	1015/ 3	1021/ 4	1027/ 0			
215	909/ -5	908/ -11	917/ -10	933/ -9	967/ -4	998/ -1	1008/ -1	1015/ 3	1020/ 0	1025/ 1	1029			
220	906/ -7	917/ -12	917/ -12	935/ -11	956/ -6	990/ -2	1009/ 0	1019/ 0	1019/ -1	1026/ 2	1036/ 2			
225	905/ -2	904/ -8	905/ -13	915/ -15	962/ -6	981/ -2	1000/ 1	1006/ 0	1013/ 0	1022/ 1	1030			
230	904/ -7	904/ -7	904/ -16	936/ -16	961/ -12	967/ -2	976/ -3	1005/ 3	1015/ 3	1021/ 4	1027/ 0			
235	909/ -1	906/ -6	906/ -6	918/ -18	940/ -16	963/ -5	983/ -5	1013/ 3	1019/ 3	1021/ 0	1027/ -1	1033		
240	911/ 0	909/ -14	909/ -14	918/ -18	940/ -16	964/ -11	984/ -4	1006/ 1	1019/ 4	1027/ 6	1029/ 1	1036		
245	913/ 1	916/ -11	924/ -17	944/ -16	964/ -11	984/ -4	998/ 0	1006/ 1	1019/ 4	1027/ 6	1029/ 1	1036		
250	915/ -2	915/ -13	931/ -13	949/ -13	967/ -10	995/ -1	1006/ 1	1016/ 4	1027/ 6	1036/ 6	1041/ 6	1041		
255	916/ 2	925/ -6	949/ -13	968/ -8	968/ -8	992/ -1	1002/ 1	1016/ 4	1027/ 6	1036/ 5	1043/ 6	1043		
260	922/ 1	939/ 0	948/ -2	954/ -8	969/ -5	982/ -2	996/ -1	1011/ 2	1023/ 4	1031/ 3	1039/ 4	1038		
265	910/ -4	916/ -11	924/ -17	944/ -16	964/ -11	984/ -4	998/ 0	1003/ -2	1031/ 3	1035/ 0	1035			
270	924/ 6	943/ 5	955/ 4	959/ -3	972/ -1	990/ 0	994/ 0	1002/ -3	1016/ -2	1031/ 1	1039			
275	934/ 9	948/ 10	955/ 2	964/ 2	962/ 0	990/ 1	997/ 1	1021/ 1	1031/ 1	1038/ 1	1038			
280	937/ 11	950/ 12	959/ 8	965/ 2	972/ -1	980/ -4	997/ -1	1009/ 1	1037/ 5	1042/ 4	1042			
285	939/ 12	959/ 8	969/ -4	969/ -4	989/ -1	998/ -1	1014/ 3	1038/ 6	1042/ 4	1042	1042			

80 N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-1.3 -1.0 -1.2 -1.0 -1.1 -1.6 -1.9 -0.6

50 N

0.0 -0.2 -0.4 -0.6 -0.8 -1.0 -0.6 -0.8 -1.4 -1.8 -2.2 -1.7 -1.5 -0.8 0.1

45 N

2.3 1.1 0.4 1.1 1.0 1.0 0.0 -0.6 -0.5 -0.8 -1.5 -1.7 -1.4 -1.3 -1.3 -1.3 -0.4

40 N

-0.8 -1.1 -1.5 -1.5 -1.8 -1.6 -1.4 -1.5 -1.1 -0.1

35 N

0.2 0.5 1.3 1.4 1.6 1.3 0.8 0.4 -0.5 -1.2 -2.0 -2.2 -1.7 -1.1 -0.9 -0.4 -0.4

30 N

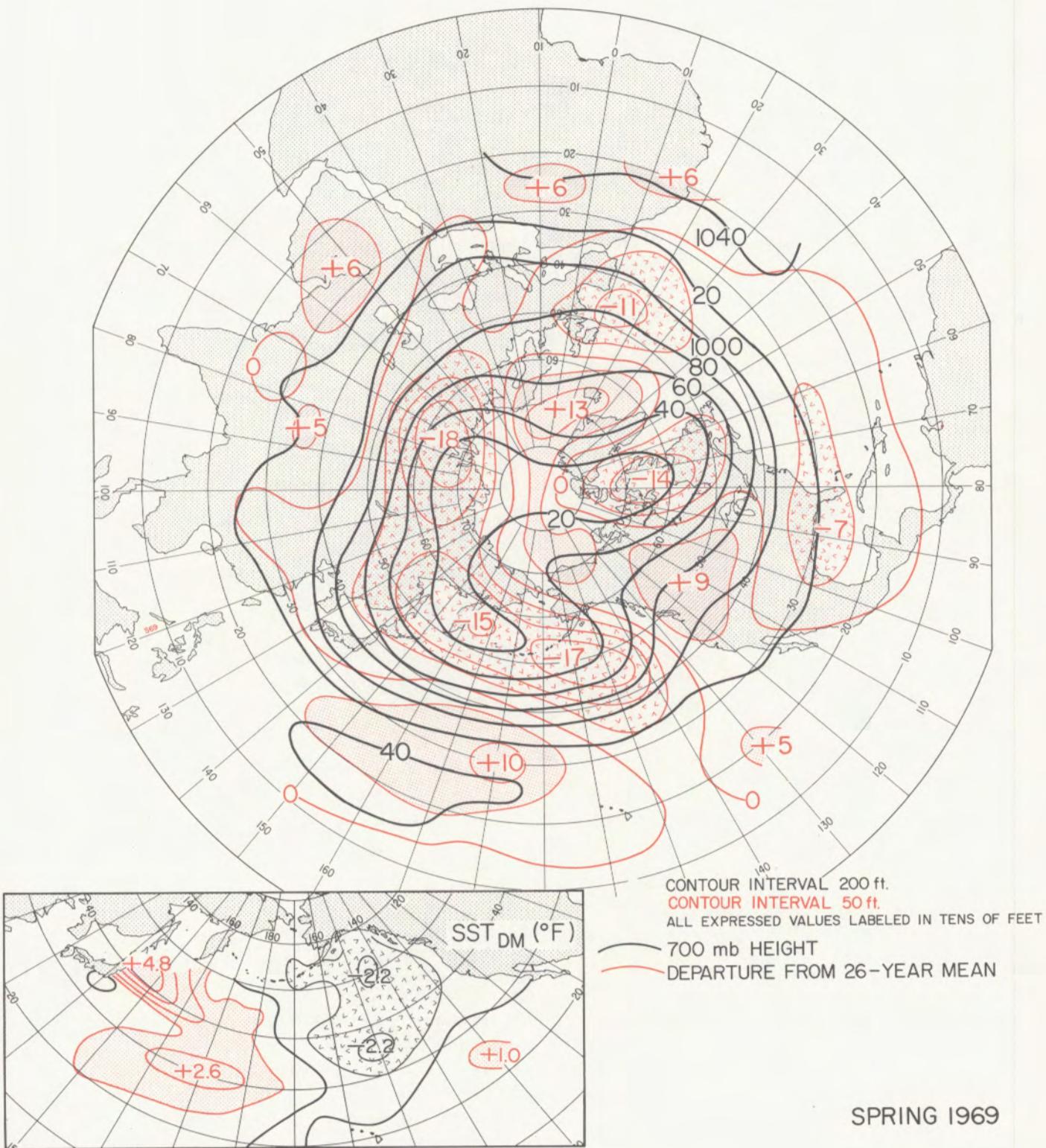
0.4 0.2 -0.5 -0.9 -1.0 -0.6 -0.4 0.4 0.2 0.0

25 N

0.6 0.2 0.9 1.3 1.2 1.4 1.5 1.2 1.3 0.2 0.2 -0.1 0.0 -0.7 -0.4 -0.3 0.2 0.5 1.0

130E-135W, 140E-145W, 150E-155W, 160E-165W, 170E-175W, 180E-185W, 190E-195W, NE, NW, SE, SW.

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1973) FOR SPRING 1970



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1969

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	969/ 10	981/ 12	996/ 12	1019/ 8	1039/ 2	1052/ -2	1046/ -4							
5W	974/ 11	973/ 6	981/ 8	983/ 4	1005/ 10	1019/ 9	1031/ 7	1044/ -2	1048/ -4	1045/ -3	1043			
10	967/ 8	971/ 7	968/ -2	968/ -6	996/ 5	1015/ 6	1033/ 8	1042/ 0	1047/ -1	1045/ 0	1045			
15			967/ -1	961/ -7	985/ -2	1008/ 0	1033/ 4	1042/ 4	1044/ -3	1044/ 1	1045			
20	966/ 6	969/ 3	966/ -3	961/ -10	979/ -5	1002/ -2	1029/ 6	1044/ 0	1046/ -1	1044/ -5	1043			
25	964/ 3	968/ 1	959/ -9	961/ -10	979/ -5	1024/ 8	1046/ 1	1051/ -2	1047/ -5	1043/ -5	1038			
30						1002/ -2	1046/ 1	1054/ -2	1044/ -5	1043/ -5	1038			
35	963/ 2	963/ -5	959/ -8	961/ -7	974/ -7	995/ -2	1041/ 0	1055/ 0	1055/ -2	1047/ -3	1039			
40	963/ 2	965/ 1	965/ -8	961/ -7	971/ -6	991/ -3	1013/ 2	1041/ -1	1045/ -4	1042/ -2	1038/ -1			
45						992/ -7	1014/ -6	1040/ -3	1042/ -5	1041/ -3	1038/ -1			
50	961/ 1	960/ 2	957/ -6	959/ -6	971/ -6	991/ -3	1013/ 0	1044/ -1	1048/ -4	1042/ -2	1038/ -1			
55	960/ 1	960/ 0	960/ 0	960/ 0	971/ -5	991/ -3	1013/ 0	1044/ -1	1048/ -4	1042/ -2	1038/ -1			
60	962/ 4	962/ 4	965/ 6	965/ 4	961/ -4	991/ -3	1013/ 2	1046/ -3	1045/ -2	1042/ -1	1038/ -1			
65	958/ 0	962/ 5	965/ 4	965/ -6	972/ -6	991/ -3	1013/ 2	1046/ -3	1045/ -4	1042/ -3	1038/ -1			
70	956/ -1	961/ 3	967/ 7	966/ -3	978/ -8	998/ -8	1014/ -6	1040/ -3	1040/ -6	1040/ -2	1038/ -1			
75	954/ -4	959/ 0	968/ 5	972/ -1	987/ -7	998/ -8	1016/ -6	1040/ -4	1040/ -3	1038/ -1	1030/ -4			
80	952/ -5	967/ 0	980/ -5	980/ -5	995/ -4	1005/ -7	1030/ -6	1042/ -2	1035/ -2	1031				
85	959/ -3	975/ -4	985/ -6	985/ -6	1001/ -1	1012/ -2	1031/ -4	1039/ -2	1036/ 1	1031				
90	951/ -7	958/ -7	977/ -8	988/ -7	1002/ -2	1012/ -1	1023/ -2	1033/ -4	1039/ 2	1031				
95	949/ -9	970/ -7	980/ -10	990/ -6	1009/ 0	1020/ n	1032/ 2	1033/ 0	1036/ 0	1030				
100	947/-11	971/ -9	982/ -8	982/ -8	997/ -2	1004/ -3	1022/ n	1043/ 1	1042/ 3	1036				
105	957/-11	971/ -9	982/ -6	988/ -5	989/ -3	1001/ -2	1023/ -1	1039/ 1	1046/ 1	1040/ 3	1036/ 2			
110	956/-11	969/ -9	982/ -6	984/ -3	986/ -1	1001/ -2	1022/ n	1040/ 0	1047/ 0	1043/ 1	1037/ 0			
115	956/-10	979/ -4	986/ -1	986/ 0	1000/ 1	1022/ n	1038/ 0	1048/ 0	1043/ 1	1040/ 2	1033/ -1			
120	947/-10	968/ -6	976/ -1	980/ 4	987/ 4	987/ 4	1017/ n	1045/ 0	1044/ 1	1040/ 1	1036/ 1			
125	957/-7	969/ -1	976/ -1	980/ 4	998/ 5	1009/ n	1031/ -1	1047/ 1	1046/ 3	1040/ 1	1037/ 1			
130	959/ -3	978/ 6	981/ 8	981/ 8	985/ 7	992/ 4	1009/ n	1040/ -1	1046/ 2	1041/ 1	1038/ 2			
135	955/ -11	978/ 11	986/ 12	986/ 12	984/ 9	988/ 1	997/ -4	1020/ 0	1037/ 3	1043/ 2	1039/ 2			
140	957/-11	971/ -9	982/ -8	982/ -8	986/ 2	987/ -3	995/ -n	1013/ 0	1034/ 5	1048/ 6	1039/ 3			
145	956/-9	981/ 11	988/ 11	988/ 11	988/ 6	986/ 0	995/ -6	1027/ 1	1044/ 6	1043/ 5	1038/ 4			
150	956/ 0	970/ 7	989/ 10	989/ 10	986/ 4	986/ 0	995/ -6	1011/ -3	1036/ 3	1039/ 4	1034/ 3			
155	958/ 1	971/ 7	982/ 11	987/ 8	989/ 5	989/ 1	994/ -6	1022/ -1	1038/ 4	1036/ 4	1034/ 5			
160	959/ 2	982/ 10	988/ 3	988/ 3	990/ 1	989/ -4	995/ -6	1005/ -5	1030/ 3	1031/ 3	1034/ 5			
165	960/ 3	982/ 9	986/ 7	989/ 4	991/ -3	991/ -3	1006/ -4	1015/ -3	1023/ 0	1030/ 3	1034/ 5			
170	960/ 3	973/ 9	987/ 7	991/ 5	992/ 2	1000/ -2	1016/ -1	1026/ 2	1024/ 2	1024/ 1	1030/ 4			
175	963/ 1	982/ 10	986/ 7	997/ 5	997/ 5	1008/ 5	1016/ 2	1018/ 2	1019/ 1	1019/ 0	1020			
180	960/ -6	971/ 7	986/ 12	986/ 12	987/ 4	987/ 4	1007/ 5	1018/ 4	1023/ 6	1015/ 2	1014/ 0	1015		
185	960/ 3	966/ -2	966/ -2	967/ -4	968/ -4	969/ 2	1019/ 5	1020/ 1	1011/ -2	1011/ -2	1022			
190	960/ 3	967/ 4	970/ 1	976/ 0	976/ 0	980/ 8	1006/ 5	1012/ 1	1017/ 2	1016/ 1	1012/ -3			
195	960/ 3	977/ 6	981/ 4	992/ 7	992/ 7	1001/ 8	1008/ 5	1018/ 4	1023/ 6	1015/ 2	1014/ 0			
200	960/ 3	971/ 7	976/ 0	976/ 0	987/ 4	987/ 4	1007/ 5	1018/ 4	1024/ 4	1015/ 2	1014/ 0			
205	963/ 0	966/ -2	966/ -2	967/ -4	968/ -4	969/ 2	1006/ 2	1019/ 5	1025/ 5	1011/ -5	1014/ -2			
210	962/ 4	966/ -5	973/ -7	983/ -3	983/ -2	1006/ 2	1012/ 3	1020/ 5	1025/ 5	1011/ -5	1014/ -2			
215	965/ 1	969/ -4	973/ -7	983/ -7	983/ -7	1011/ 3	1011/ 3	1023/ 1	1028/ 4	1018/ -3	1020/ 0			
220	968/ 2	976/ -7	976/ -7	987/ -4	987/ -4	997/ -4	1012/ 1	1022/ 4	1029/ 3	1025/ 3	1022			
225	965/ 6	975/ 0	984/ -1	984/ -1	984/ -1	1000/ -3	1019/ 2	1027/ 4	1029/ 4	1033/ 4	1024			
230	967/ 8	981/ 4	994/ 0	994/ 0	994/ 0	1004/ -1	1022/ 3	1033/ 4	1035/ 4	1035/ 1	1033			
235	970/ 9	987/ 10	993/ 7	1002/ 8	1003/ 0	1009/ -2	1015/ 0	1027/ 3	1035/ 1	1036/ 1	1033			
240	969/ 10	987/ 10	999/ 14	1002/ 8	1008/ 5	1015/ -4	1022/ 1	1030/ -1	1035/ 1	1034/ -5	1034			
245	970/ 11	991/ 16	1007/ 14	1007/ 14	1011/ 9	1012/ -1	1024/ -4	1038/ -4	1044/ 1	1037/ -8	1039			
250	970/ 11	970/ 14	1001/ 18	1006/ 16	1016/ 2	1019/ -2	1029/ -5	1045/ -3	1050/ -2	1047/ -2	1047/ -2			
255	970/ 11	978/ 14	994/ 16	1009/ 10	1026/ 2	1045/ -3	1053/ -1	1053/ -1	1053/ -1	1040				
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

0.8 0.1 -0.3 -0.6 -0.2 -0.5 -1.2 -0.4

50 N

0.6 0.4 0.8 1.0 1.2 0.7 1.1 0.7 -0.7 -1.4 -1.5 -1.1 -0.8 -0.1 -0.4

45 N

-0.8 -0.6 0.0 1.1 1.6 2.0 1.0 0.5 -0.2 -0.3 -0.4 -1.0 -1.3 -1.1 -0.8 -0.6 -0.5 -0.1

40 N

1.1 0.9 1.3 1.0 0.6 0.0 0.60 -1.7 -0.9 -1.6 -2.4 -2.2 -2.1 -1.7 -0.7 0.1 0.0 -0.1 -0.1 -0.1

35 N

-0.6 -0.6 -0.1 0.2 0.9 1.5 1.3 0.8 -0.1 -1.0 -2.2 -1.8 -1.9 -2.4 -2.2 -2.1 -1.7 -0.7 0.1 0.0 -0.1 -0.1 -0.1

30 N

-2.1 -0.5 0.1 1.0 1.5 2.1 2.3 1.4 0.5 -0.3 -1.2 -1.4 -1.3 -1.0 -1.4 -1.6 -1.2 -0.3 0.4 0.8 0.8 0.6 0.2 -0.5

25 N

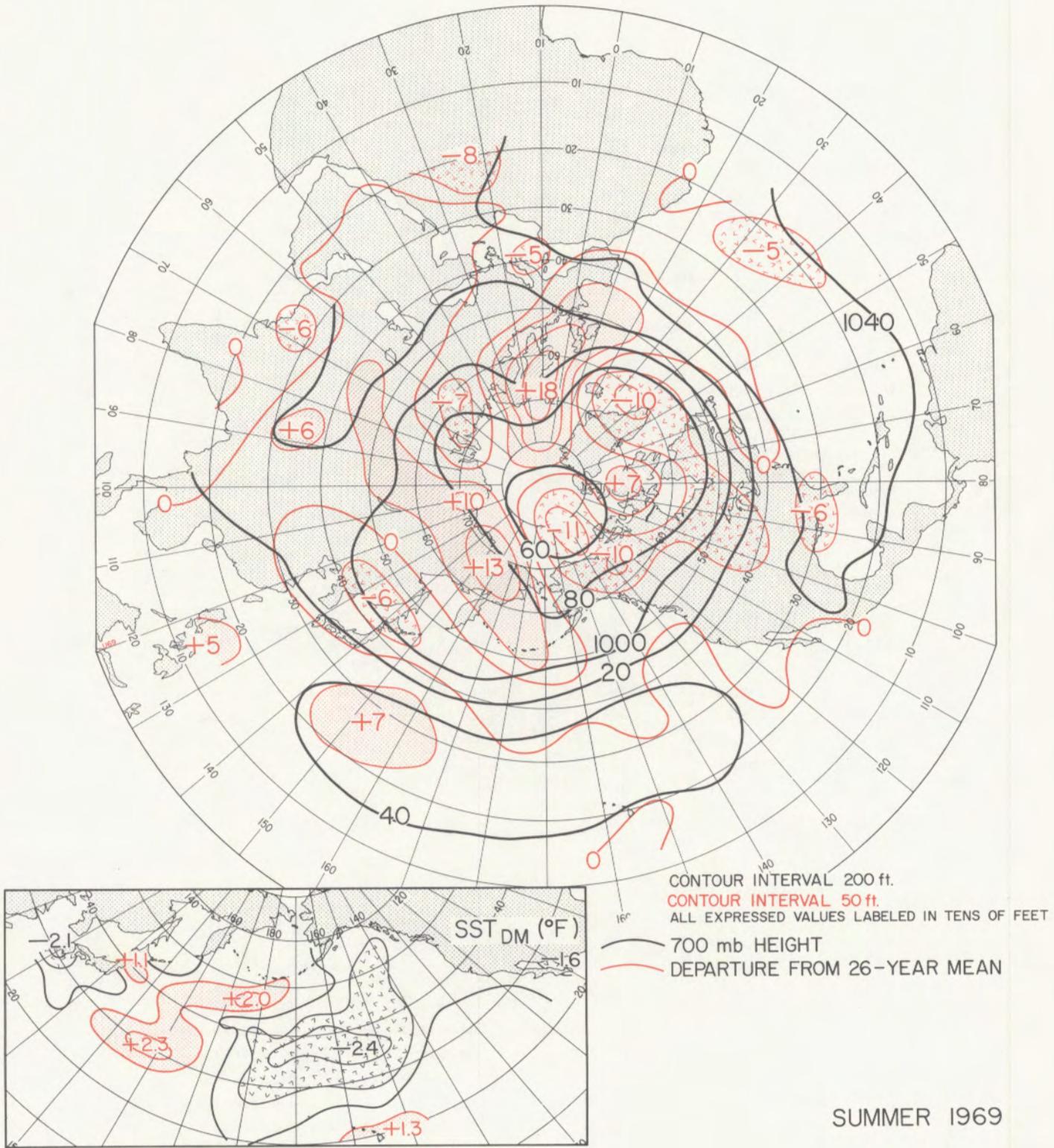
0.3 0.0 0.6 0.9 0.8 0.4 0.3 0.3 -0.1 -0.9 -0.4 -0.3 0.1 0.2 -0.2 0.5 0.9 0.9 0.5 -0.3 -1.6

20 N

0.6 0.5 0.3 0.8 0.1 -0.2 0.3 0.5 0.8 1.1 1.1 1.3 0.9 0.7 0.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1969



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1969

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	903/-15	913/-22	929/-17	956/-8	1002/ 5	1019/ 0	1035/-2	1042/-1						
5W	903/-22	913/-20	926/-14	950/-7	981/ 2	998/ 4	1010/ 1	1014/-6	1023/-6	1031/-4	1038/-2	1041/ 1	1039	
10	903/-16	907/-19	916/-16	944/-4	977/ 5	999/ 9	1011/ 1	1014/-6	1022/-6	1031/-4	1040/ 2	1041/ 1	1042	
15	905/-14	911/-15	925/-10	940/-1	971/ 7	998/ 11	1016/ 6	1021/-2	1026/-2	1030/-3	1035/-5	1042/ 1	1039	
20	907/-12	920/-12	926/-6	967/ 9	967/ 14	1018/ 9	1018/-3	1028/ 3	1033/-3	1036/-5	1037/-4	1034		
25	915/-11	921/-8	926/-3	940/ 2	963/ 10	995/ 14	1015/ 17	1028/ 3	1034/-3	1039/-3	1038/-2	1033		
30	907/-11	913/-9	917/-6	922/-3	937/ 2	957/ 7	989/ 15	1007/ 10	1026/ 5	1031/-2	1038/-4	1034/-3		
35	908/-4	913/-5	920/-2	934/ 1	952/ 3	979/ 8	999/ 5	1019/ 3	1026/-3	1034/-4	1037/-3	1035/-5	1035/-2	
40	906/-5	913/-3	921/-2	931/-2	948/-1	973/ 3	993/ 8	1013/ 0	1023/-3	1031/-4	1035/-5	1035/-5	1032/-3	
45	906/-4	914/-2	926/ 0	932/-3	951/-2	969/-1	989/-2	1009/-3	1023/-3	1029/-4	1033/-5	1034/-4	1030/-3	
50	905/-5	907/-3	918/ 0	942/ 2	972/-2	972/ -1	994/-1	1023/-3	1035/-2	1035/-2	1028/-4	1028/-4	1028/-4	
55	908/-3	910/-2	913/-3	936/ 5	960/ 1	981/ 1	1011/-3	1023/-4	1032/-2	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0	
60	910/-2	926/ 4	953/ 7	970/ 4	992/ 2	1004/ 1	1017/-3	1029/-2	1031/ 0	1032/ 0	1032/ 0	1028		
65	915/ 1	937/ 10	963/ 10	981/ 7	996/ 3	1010/ 0	1022/-3	1026/-2	1028/-1	1028/-1	1028/-1	1028		
70	920/ 4	944/ 13	954/ 13	968/ 10	983/ 7	987/ 0	1008/ 1	1022/ 3	1025/-1	1029/-2	1029/-2	1026		
75	935/ 13	947/ 13	956/ 10	965/ 7	983/-2	999/ -2	1022/ 3	1033/ 2	1035/ 0	1031/ 0	1031/ 0	1030		
80	924/ 6	936/ 13	953/ 9	967/ 2	966/-8	989/ -2	1019/ 0	1038/ 1	1034/ 1	1034/ 1	1034/ 1	1030/-1		
85	939/ 13	946/ 13	947/ 8	940/ 2	944/-5	950/-14	974/-17	1010/-5	1039/ 1	1033/ 0	1033/ 0	1029/-2		
90	927/ 7	938/ 12	941/ 8	933/-8	942/-15	942/-15	968/-14	1002/-8	1028/-2	1037/ 1	1036/ 1	1036/ 1	1032/-1	
95	936/ 10	939/ 10	935/ 6	932/-6	943/-12	943/-12	968/-10	1024/-3	1037/ 0	1039/ 2	1036/ 0	1036/ 0	1036/ 0	
100	933/ 7	935/ 7	933/ 4	935/ 5	935/-3	951/-5	970/-11	1001/-7	1024/-4	1039/ 1	1031/ -1	1031/ -1	1031/ -3	
105	934/ 5	934/ 5	935/ 5	935/ 4	942/ 3	957/ 0	977/ -5	1005/ -4	1026/ -2	1038/ -2	1038/ -2	1030/ -4		
110	931/ 5	934/ 5	935/ 5	938/ 5	943/ 1	957/ -2	973/ -6	980/ -7	1026/ -3	1043/ 1	1037/ 2			
115	930/ 5	934/ 5	936/ 4	943/ 1	943/ 1	957/ -2	976/ -5	1005/ -2	1025/ 0	1042/ 2	1042/ 2	1036/ 1		
120	933/ 7	935/ 7	933/ 4	935/ 5	935/-3	950/ -9	972/ -7	999/ -1	1021/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1036/ 3		
125	934/ 5	934/ 5	935/ 5	935/ 4	940/-4	950/ -9	972/ -7	999/ -1	1031/ 1	1038/ -1	1038/ -1	1035/ 1		
130	931/ 3	931/ 3	933/ 6	933/-6	935/-10	950/-10	973/ -6	998/ -1	1018/ 1	1034/ 1	1034/ 1	1031/ 0		
135	928/ 7	930/ 4	932/-2	938/-11	935/-8	955/-9	973/ -6	998/ -1	1028/ 0	1032/ 0	1032/ 0	1032/ 0		
140	928/ 8	930/ 4	933/-2	945/ -3	948/ -7	967/ -5	980/ -5	1003/ -2	1027/ -1	1027/ -1	1029/ -2	1029/ -2		
145	928/ 6	931/ 3	935/ 1	933/-6	935/-10	950/ -10	972/ -7	999/ -1	1021/ 1	1031/ 1	1035/ 1	1035/ 1		
150	928/ 7	931/ 3	933/ 6	933/-6	935/-10	950/-9	972/ -7	999/ -1	1021/ 1	1031/ 1	1035/ 1	1035/ 1		
155	931/ 12	934/ 8	943/ 5	958/ 2	980/ 2	994/ 0	1010/ -1	1019/ 0	1025/ 1	1026/ 0	1026/ 0	1027		
160	931/ 12	937/ 11	946/ 8	962/ 6	980/ 2	994/ 0	1003/ -1	1023/ 2	1027/ 3	1027/ 3	1024/ -2	1023		
165	930/ 11	934/ 8	943/ 5	953/ 0	973/ 0	981/ -2	1017/ 7	1027/ 3	1031/ 6	1023/ -1	1026/ -1	1026		
170	930/ 11	937/ 11	943/ 5	958/ 2	980/ 2	994/ 0	1015/ 7	1025/ -1	1025/ -1	1025/ -3	1025/ -3	1026		
175	930/ 10	931/ 12	943/ 5	955/ 2	978/ 3	994/ -1	1008/ -2	1024/ 2	1022/ -5	1022/ -5	1027/ -2	1027/ -2		
180	923/ 8	930/ 11	940/ 12	950/ 12	963/ 9	978/ 3	994/ -1	1008/ -2	1026/ 0	1026/ -4	1031/ -1	1031/ -1		
185	921/ 5	927/ 6	938/ 10	950/ 8	976/ -1	991/ -5	1019/ -1	1019/ -1	1029/ -1	1032/ -1	1032/ -1	1032/ 2		
190	918/ 1	936/ 5	946/ 1	956/ -7	974/ -5	991/ -5	1006/ -3	1028/ 1	1035/ 1	1035/ 1	1034			
195	915/ -2	931/ -4	940/ -9	940/ -12	951/ -14	969/ -12	988/ -8	1006/ -2	1019/ 0	1035/ 2	1039/ 2	1036		
200	912/ -6	914/ -13	935/ -18	950/ -18	970/ -12	970/ -12	988/ -8	1009/ 2	1019/ 2	1033/ 1	1035/ -1	1035		
205	908/ -10	922/ -18	934/ -20	954/ -15	976/ -8	995/ -2	1020/ 5	1020/ 5	1031/ 0	1035/ -3	1035/ -3	1038		
210	906/ -12	909/ -18	918/ -21	954/ -15	981/ -4	1001/ 2	1014/ 6	1021/ 6	1035/ 1	1035/ -3	1037/ -5	1037		
215	905/ -21	935/ -19	957/ -12	980/ 1	1003/ 4	1013/ 5	1019/ 3	1027/ 1	1040/ -1	1040/ -1	1042/ -1	1037		
220	903/ -15	903/ -22	933/ -18	948/ 1	984/ 1	1014/ 5	1014/ 5	1028/ 0	1044/ 2	1044/ 2	1044/ 2	1039		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-0.1 0.3 -0.1 0.1 0.0 0.1 0.7

50 N

0.1 0.2 0.7 0.0 -0.4 0.1 -0.3 -0.9 -1.2 -0.9 -1.0 -0.9 -1.1 -1.6

45 N

2.6 -0.7 -1.4 -0.2 0.6 1.3 0.3 0.6 -0.2 -0.8 -1.6 -1.9 -1.8 -1.7 -1.1 -0.5 -0.3

40 N

0.5 -0.5 -1.5 -1.1 -0.5 -0.5 -0.3 -0.7 -0.2 -0.8 -1.1 -0.8 -1.1 -1.3 -1.7 -1.1 -0.9 -0.2

0.3 -0.8 -0.2 0.2 -0.6 -1.3 -1.6 -1.4 -1.2 -1.2 -0.7 -0.9 -0.8 -1.1 -1.3 -1.1 -1.1 -0.4 0.0 -0.4 -0.7 0.3 -5.6

35 N

0.1 0.3 -0.3 -0.1 -0.4 -0.4 -0.2 -0.2 0.6 0.2 -0.2 -0.4 -0.7 -0.4 -0.9 -0.7 -0.3 -0.2 -0.5 -0.5 -1.1 -0.7 -2.2

25 N

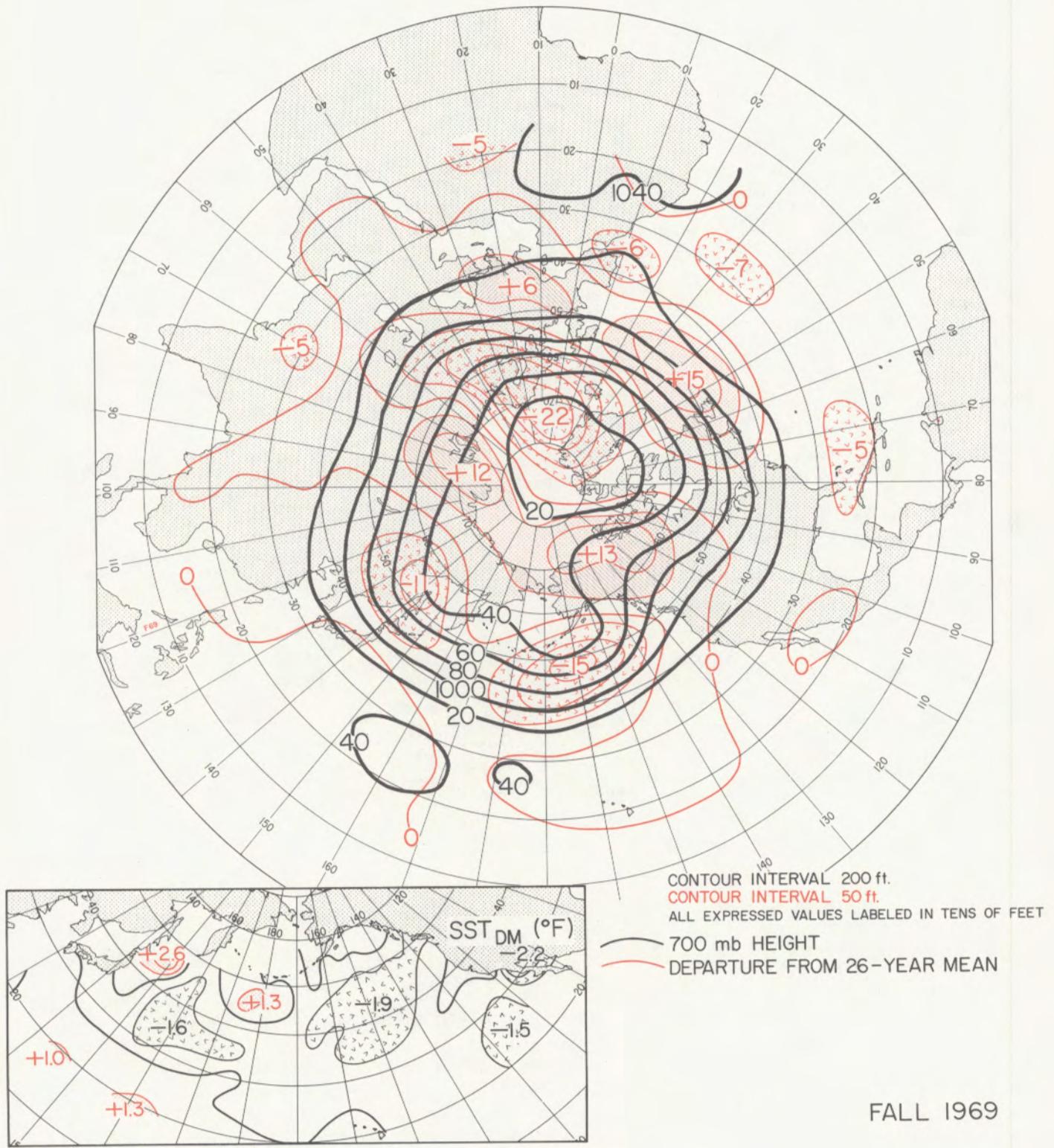
0.2 0.2 0.2 0.3 0.2 0.4 0.5 0.7 0.4 -0.2 -0.3 -0.2 -0.1 -0.1 0.0 -0.7 -0.3 -0.4 -0.4 -0.7 -1.5 -1.5 -0.4 -0.7

20 N

-0.1 0.4 0.7 1.0 0.8 0.8 1.3 1.0 0.7 0.9 0.4 0.7 -0.1 0.3 0.4 0.0 -0.2 -0.8 -0.8 -0.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1969



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1970

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	905/ 11	917/ 15	923/ 9	925/ -1	935/ -7	944/-13	957/-14	992/ -3	1011/ 1	1023/ 6	1032/ 6	1038/ 6	1040	
05W	905/ 11	916/ 12	920/ 6	918/ -5	929/ -9	945/ -7	964/ -9	981/ -6	1002/ -1	1017/ 2	1023/ 3	1031/ 4	1038/ 7	1041
10	904/ 9	914/ 10	917/ 6	914/ -1	923/ -6	944/ 2	970/ 1	989/ -1	1008/ 2	1019/ 1	1025/ 0	1032/ 0	1037/ 5	1039
15	903/ 9	912/ 9	917/ 6	913/ 5	922/ 4	942/ 12	969/ 10	989/ 17	1009/ 6	1030/ 1	1038/ 2	1039/ 2	1040	
20	901/ 8	912/ 6	919/ 10	919/ 10	928/ 6	931/ 14	960/ 16	974/ 17	1003/ 8	1020/ 3	1030/ 1	1038/ 2	1041/ 3	
25	898/ 9	897/ 8	891/ 5	898/ 4	900/ 4	913/ 5	939/ 10	950/ 7	988/ 5	1003/ -4	1025/ -2	1036/ 1	1041/ 4	1038
30	895/ 9	890/ 7	889/ 3	890/ 4	892/ 5	902/ -1	917/ -3	933/ -16	968/ -7	992/ -10	1020/ -5	1038/ 0	1037/ 2	
35	894/ 10	887/ 4	889/ 4	894/ 2	894/ 2	910/ -9	931/ -17	959/ -13	987/ -14	1016/ -8	1037/ -1	1037/ -1	1037/ 2	
40	888/ 8	886/ 5	889/ 3	894/ -4	892/ -1	915/ -7	960/ -13	988/ -12	1011/ -11	1035/ -2	1035/ -1	1034/ 0		
45	888/ 9	888/ 6	889/ 1	899/ 2	919/ 2	926/ -5	954/ -7	968/ -7	1010/ -9	1035/ -2	1035/ -1	1034/ 2		
50	891/ 10	897/ 6	897/ 6	897/ 6	911/ 11	913/ 6	945/ 2	945/ 2	985/ 2	1013/ -4	1031/ -1	1031/ -1		
55	890/ 15	896/ 9	911/ 11	911/ 11	938/ 8	977/ 8	1005/ 1	1005/ 1	1025/ 0	1025/ 0	1034			
60	896/ 18	907/ 13	930/ 11	930/ 11	968/ 10	1002/ 5	1018/ 2	1018/ 2	1036/ 7	1036/ 7				
65	908/ 17	922/ 13	922/ 14	922/ 14	956/ 14	992/ 7	1006/ 4	1006/ 4	1025/ 7	1025/ 7	1037			
70	913/ 21	916/ 14	930/ 12	930/ 12	963/ 16	976/ 10	987/ 7	987/ 7	1016/ 2	1016/ 2	1040/ 11	1040		
75	917/ 20	923/ 15	930/ 10	930/ 10	944/ 13	947/ 8	965/ 5	965/ 5	996/ -5	1027/ 2	1039/ 11	1043/ 12	1041	
80	920/ 24	925/ 22	926/ 14	926/ 14	933/ 7	940/ -11	968/ -11	968/ -11	1005/ -12	1005/ -12	1035/ 4	1035/ 4	1041	
85	927/ 27	926/ 14	925/ 6	925/ 6	922/ -7	944/-26	944/-26	944/-26	993/ -19	993/ -19	1029/ 1	1029/ 1	1035/ 6	
90	931/ 24	926/ 12	916/ -3	916/ -3	916/ -3	916/ -27	916/ -28	916/ -28	1013/ -8	1013/ -8	1031/ 4	1031/ 4	1029/ 2	
95	937/ 26	925/ 10	916/ -1	903/ -14	904/ -20	903/ -33	926/ -35	926/ -35	984/ -19	984/ -19	1026/ 1	1026/ 1	1031/ 3	
100	938/ 33	941/ 28	909/ -7	896/ -25	896/ -25	914/ -36	948/ -30	948/ -30	1009/ -6	1009/ -6	1026/ 3	1026/ 3	1031/ 3	
105	942/ 36	926/ 10	897/ -19	897/ -19	895/ -33	907/ -31	940/ -29	940/ -29	1007/ -5	1007/ -5	1033/ 6	1033/ 6		
110	944/ 31	929/ 13	907/ -9	894/ -18	894/ -18	891/ -25	890/ -28	890/ -28	976/ -14	976/ -14	1026/ 3	1026/ 3	1031/ 2	
115	946/ 34	931/ 17	910/ -3	896/ -10	888/ -19	890/ -18	906/ -25	906/ -25	979/ -8	979/ -8	1029/ 3	1029/ 3	1031/ -1	
120	944/ 39	945/ 36	931/ 21	913/ 4	891/ -8	891/ -8	910/ -12	910/ -12	979/ -4	979/ -4	1034/ 6	1034/ 6	1039/ 5	
125	942/ 39	942/ 36	931/ 21	912/ 8	898/ -2	894/ -1	894/ -1	894/ -1	943/ -5	943/ -5	1013/ 4	1013/ 4	1041/ 6	
130	940/ 40	928/ 22	913/ 12	901/ 3	899/ 2	896/ -4	896/ -4	896/ -4	911/ -4	911/ -4	1010/ 5	1010/ 5	1040/ 5	
135	938/ 35	928/ 22	913/ 12	901/ 3	901/ -1	901/ -4	901/ -4	901/ -4	943/ -4	943/ -4	1006/ 3	1006/ 3	1037/ 4	
140	936/ 38	928/ 22	911/ 11	905/ 2	905/ 2	910/ -3	910/ -3	910/ -3	917/ -7	917/ -7	977/ 0	977/ 0	1026/ 3	
145	932/ 33	920/ 21	911/ 11	905/ 2	905/ 2	910/ -3	910/ -3	910/ -3	950/ -5	950/ -5	1005/ 2	1005/ 2	1035/ 3	
150	925/ 31	916/ 18	914/ 10	914/ 3	914/ 3	928/ -1	928/ -1	928/ -1	956/ -7	956/ -7	994/ 0	994/ 0	1024/ 2	
155	919/ 24	915/ 16	917/ 8	923/ 3	944/ 2	952/ 1	977/ 1	977/ 1	1002/ 0	1002/ 0	1008/ -1	1008/ -1	1021/ 0	
160	914/ 20	912/ 11	917/ 8	931/ 3	944/ 2	971/ 4	971/ 4	971/ 4	997/ 2	997/ 2	1008/ -1	1008/ -1	1027/ 2	
165	913/ 22	912/ 11	912/ 7	920/ 7	946/ 4	956/ 4	989/ 7	989/ 7	1010/ 5	1010/ 5	1018/ 1	1018/ 1	1031	
170	910/ 16	911/ 9	937/ 5	937/ 5	944/ 9	962/ 8	962/ 8	962/ 8	996/ 7	996/ 7	1015/ 7	1015/ 7	1018/ -2	
175	906/ 12	923/ 7	943/ 9	943/ 9	943/ 9	982/ 8	982/ 8	982/ 8	1006/ 4	1006/ 4	1012/ -2	1012/ -2	1029/ -1	
180	905/ 16	910/ 7	925/ 7	925/ 7	964/ 10	964/ 10	995/ 8	995/ 8	1010/ 2	1010/ 2	1021/ -3	1021/ -3	1031	
185	903/ 9	911/ 5	946/ 11	946/ 11	978/ 8	978/ 8	1004/ 5	1004/ 5	1013/ -2	1013/ -2	1027/ -3	1027/ -3	1033	
190	904/ 14	903/ 8	927/ 7	927/ 7	964/ 11	976/ 9	987/ 5	987/ 5	1007/ 2	1007/ 2	1023/ -1	1023/ -1	1030/ -1	
195	902/ 12	913/ 7	946/ 10	946/ 10	962/ 10	976/ 9	982/ 4	982/ 4	993/ 2	993/ 2	1017/ 3	1017/ 3	1030/ -1	
200	904/ 11	907/ 10	931/ 10	943/ 8	957/ 8	963/ 2	980/ 8	980/ 8	991/ 4	991/ 4	1015/ 7	1015/ 7	1018/ -2	
205	904/ 11	919/ 9	943/ 8	943/ 8	957/ 8	963/ 2	971/ -2	971/ -2	997/ 2	997/ 2	1012/ -2	1012/ -2	1029/ -1	
210	909/ 11	933/ 10	941/ 5	951/ 3	964/ -6	976/ 9	987/ 5	987/ 5	1007/ 2	1007/ 2	1013/ -2	1013/ -2	1027/ -3	
215	903/ 12	921/ 10	941/ 5	941/ 5	954/ -6	976/ 9	982/ 4	982/ 4	993/ 2	993/ 2	1017/ 3	1017/ 3	1030/ -1	
220	904/ 12	911/ 12	922/ 8	932/ 7	940/ 1	945/ -4	949/-13	949/-13	962/ -2	962/ -2	972/ -9	972/ -9	1011/ 0	
225	905/ 12	913/ 13	924/ 10	932/ 5	940/ -1	944/ -8	959/ -15	959/ -15	975/ -9	975/ -9	991/ -5	991/ -5	1016/ 3	
230	915/ 14	931/ 3	944/ -12								1003/ 1	1003/ 1	1032/ 6	1040

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

0.7 0.5 0.6 0.7 0.7

55 N

0.65 -0.7 -0.7 -0.8 -1.1 -0.7 -0.5 -0.2 -0.2 0.2 0.7 0.5 -0.1

50 N

-2.1 -2.7 -1.2 0.5 0.5 -0.3 -0.4 -1.3 -1.9 -2.7 -2.1 -1.9 -1.5 -0.8 -0.4 0.4 1.1 1.0

45 N

-1.4 0.1 -0.7 -0.4 -0.7 -1.2 -1.2 -2.0 -2.2 -2.4 -3.1 -2.6 -2.5 -2.5 -1.9 -1.3 0.3 1.0 1.4

40 N

-0.2 -0.7 -0.5 -0.4 -0.2 -0.6 -1.3 -1.5 -1.2 -2.3 -2.6 -2.7 -2.8 -3.0 -2.8 -1.7 -0.6 0.1 0.7 1.2 1.4 0.9

35 N

-0.2 -0.3 -0.1 0.5 -0.3 -0.4 -0.2 -0.4 -0.9 -0.6 -1.0 -1.3 -1.7 -2.0 -1.5 -1.3 -1.2 -0.5 0.0 0.2 0.3 1.1 1.2 1.0

30 N

-0.6 -0.2 -0.2 0.2 0.3 0.2 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.2 0.5 -0.1 -0.1 -0.8

25 N

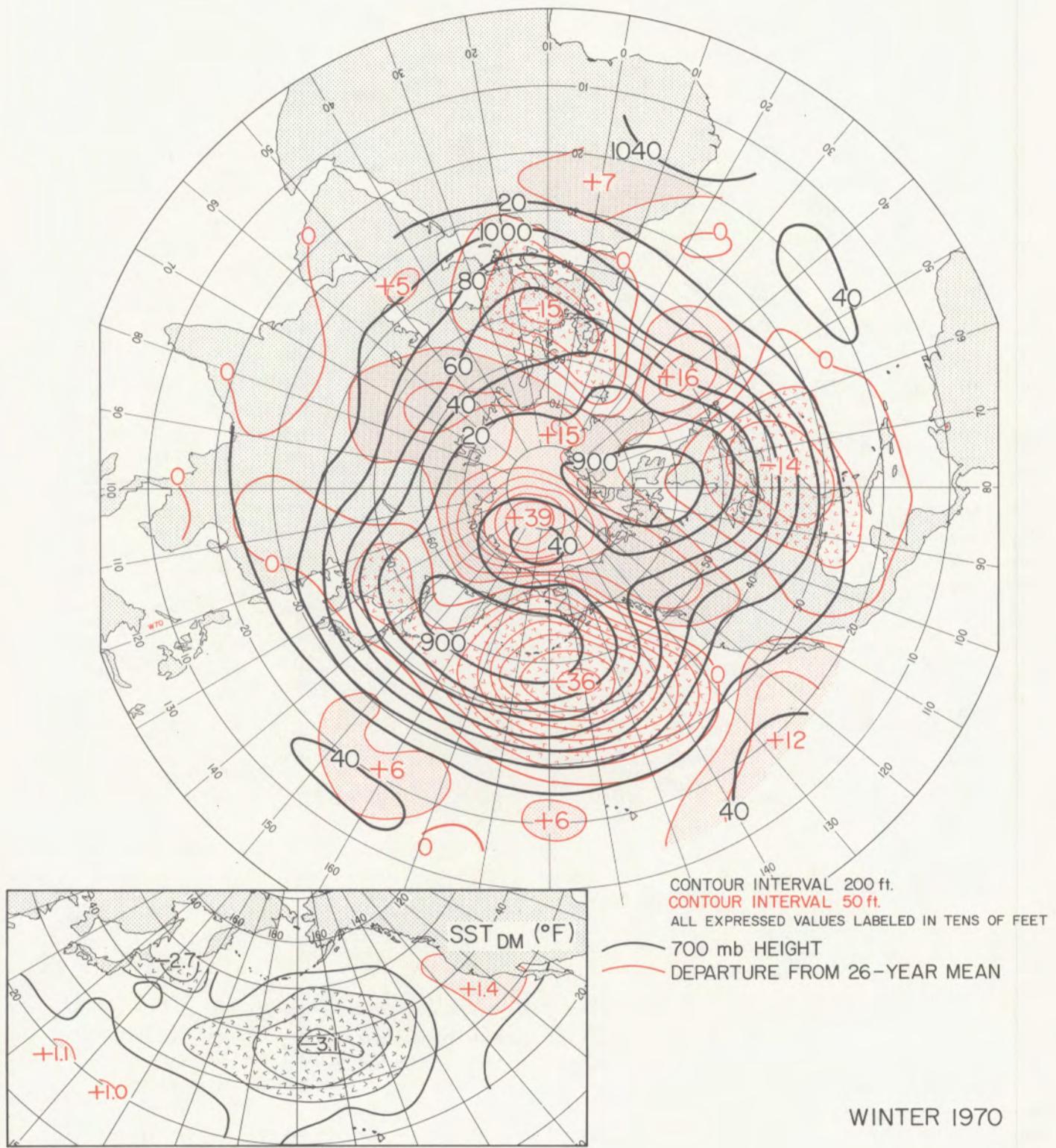
0.5 0.8 1.1 0.9 1.0 0.5 0.3 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.2 0.2 0.8 0.6 0.3 0.0

20 N

0.5 0.8 1.1 0.9 1.0 0.5 0.3 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.2 0.2 0.8 0.6 0.3 0.0

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1970



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 25-YEAR MEAN FOR SPRING 1970

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	
0	926/ 6	935/-3	951/-10	978/-5	1005/ 2	1027/ 4	1040/ 3								
5	926/ 5	930/ 1	941/-8	953/-4	967/-5	989/ 6	998/ 4	1015/ 2	1035/ 5	1041/ 6	1042				
10	926/ 5	931/ 1	934/-4	942/-3	956/ 5	977/ 10	999/ 19	1007/ 12	1008/ 3	1024/ 2	1041/ 6	1042			
15	925/ 4	935/-3	943/ 2	955/ 11	979/ 19	992/ 19	1010/ 16	1016/ 8	1018/ 3	1032/ 2	1041/ 4	1043			
20	925/ 3	930/ 0	936/-1	941/ 4	955/ 11	970/ 14	996/ 9	1012/ 3	1020/ -2	1029/ -4	1035/ 0	1041/ 2	1043		
25	924/ 3	929/ 0	932/-1	941/ 4	949/ 11	974/ 12	990/ 4	1002/ -1	1017/ -6	1029/ -5	1038/ -1	1041/ 1	1041		
30	923/ 3	924/ -1	935/ 2	956/ 13	958/ 7	969/ 3	988/ 1	1002/ -1	1013/ -6	1029/ -5	1037/ -2	1041/ 1	1038		
35	920/ 2	925/ -1	940/ 5	943/ 4	950/ 1	960/ 2	968/ 2	988/ 0	1009/ -4	1026/ -5	1041/ 1	1039/ 1			
40	918/ 2	919/ -1	929/ 1	934/ 2	940/ 2	953/ 2	973/ 3	993/ 4	1010/ 0	1023/ -5	1039/ 0	1037/ 0			
45	914/ 0	917/ -1	927/ 2	933/ 2	944/ 4	953/ 2	975/ 1	997/ 4	1015/ 4	1028/ 1	1037/ 1	1037/ 1			
50	917/ 3	920/ 1	938/ 4	950/ 3	958/ 1	961/ -3	977/ -2	995/ 1	1014/ 1	1028/ 0	1037/ -1	1032/ -2			
55	917/ 3	925/ 4	933/ 5	945/ 6	955/ 0	965/ -6	977/ -2	998/ -3	1023/ -3	1035/ -2	1035/ -2	1031/ -2			
60	920/ 5	921/ 5	931/ 6	939/ 6	951/ 4	961/ -1	977/ -1	992/ -4	1028/ -4	1033/ 0	1031/ -2	1034			
65	926/ 6	936/ 6	944/ 6	954/ 1	968/ 0	977/ -1	998/ -3	1005/ -5	1017/ -6	1028/ -1	1037/ 6	1033			
70	932/ 8	947/ 3	958/ 0	973/ 3	983/ 3	992/ 0	1007/ -2	1018/ -1	1030/ 5	1037/ 6	1033				
75	930/ 9	940/ 5	949/ 0	958/ 0	973/ 4	997/ 7	1004/ 2	1020/ 3	1020/ 3	1033/ 4	1033				
80	936/ 9	941/ 3	947/ 0	957/ 0	963/ 3	982/ 7	1000/ 12	1016/ 12	1032/ 7	1034/ 3	1034/ 3	1034			
85	939/ 9	940/ 2	949/ -1	951/ -3	970/ 3	970/ 3	992/ 7	1022/ 14	1037/ 6	1032/ 0	1031/ 0				
90	940/ 8	942/ -1	942/ -1	948/ -4	945/ -3	956/ -5	980/ -2	1003/ 0	1021/ 2	1034/ 5	1037/ 4	1033/ 1			
95	937/ 11	938/ 1	938/ -4	935/ -4	935/ -8	935/ -8	944/ -12	963/ -11	988/ -10	1034/ 5	1037/ 4	1031/ 0			
100	941/ 9	935/ -4	930/ -7	930/ -7	929/ -10	935/ -16	950/ -20	988/ -10	1014/ -2	1038/ 5	1037/ 5	1031/ 1			
105	937/ 10	936/ 1	930/ -4	927/ -6	927/ -6	928/ -7	932/ -13	948/ -17	1007/ -6	1029/ 0	1034/ 0	1031/ -2			
110	937/ 10	934/ 1	930/ -3	932/ 1	932/ 0	936/ -4	936/ -4	977/ -10	1027/ -1	1038/ 2	1032/ 1	1032/ 1			
115	935/ 10	934/ 8	934/ 1	934/ 1	934/ 2	937/ 8	940/ 2	950/ -8	975/ -6	1025/ -1	1042/ 5	1038/ 3			
120	935/ 5	933/ 2	936/ 6	936/ 6	937/ 7	940/ 8	940/ 2	950/ -6	1000/ -3	1021/ 0	1038/ 4	1041/ 4			
125	931/ 7	931/ 3	935/ 4	937/ 8	937/ 7	943/ 1	944/ 1	954/ -1	972/ -4	1000/ -3	1021/ 0	1041/ 4			
130	940/ 8	930/ 1	930/ -4	927/ -6	927/ -6	938/ 8	939/ 1	954/ -1	976/ -1	995/ -3	1016/ 0	1039/ 3			
135	937/ 10	934/ 1	930/ -3	932/ 1	933/ 4	933/ 4	938/ 2	960/ 1	995/ -2	1012/ -2	1031/ 2	1035/ 0			
140	934/ 8	934/ 1	930/ -3	932/ 1	930/ -2	931/ 1	934/ 3	944/ 1	954/ -1	976/ -1	1016/ 0	1039/ 3			
145	935/ 5	931/ 3	935/ 4	937/ 8	937/ 7	943/ 1	944/ 1	954/ -1	967/ 0	980/ 0	1011/ -3	1035/ 2	1035/ 1		
150	931/ 7	933/ 2	936/ 6	936/ 6	937/ 7	940/ 8	940/ 2	950/ -8	975/ -6	1000/ -3	1021/ 0	1041/ 4			
155	937/ 10	934/ 1	930/ -4	927/ -6	927/ -6	928/ -7	932/ -13	948/ -17	1007/ -6	1029/ 0	1035/ 0	1031/ -2			
160	937/ 10	934/ 8	934/ 1	934/ 1	934/ 2	937/ 8	940/ 2	950/ -8	975/ -6	1005/ -4	1027/ -1	1038/ 2			
165	937/ 10	934/ 1	930/ -3	932/ 1	933/ 4	933/ 4	938/ 2	960/ 1	995/ -2	1012/ -2	1037/ 2	1032/ 1			
170	937/ 10	934/ 7	934/ 1	930/ -3	932/ 1	932/ 0	936/ 0	940/ 0	960/ 0	980/ 0	1011/ -3	1035/ 2	1035/ 1		
175	935/ 10	934/ 8	934/ 1	934/ 1	934/ 2	937/ 8	940/ 2	950/ -8	975/ -6	1000/ -3	1021/ 0	1041/ 4			
180	935/ 5	933/ 2	936/ 6	936/ 6	937/ 7	940/ 8	940/ 2	950/ -8	975/ -6	1000/ -3	1021/ 0	1041/ 4			
185	935/ 5	931/ 3	935/ 4	937/ 8	937/ 7	943/ 1	944/ 1	954/ -1	967/ 0	980/ 0	1011/ -3	1035/ 2	1035/ 1		
190	931/ 7	933/ 2	936/ 6	936/ 6	937/ 7	940/ 8	940/ 2	950/ -8	975/ -6	1000/ -3	1021/ 0	1041/ 4			
195	928/ 5	930/ 1	930/ -4	927/ -6	927/ -6	930/ -3	932/ 3	938/ -4	950/ -6	975/ -6	1000/ -3	1021/ 0	1041/ 4		
200	926/ 5	927/ 2	928/ 1	932/ 3	933/ 4	938/ 8	939/ 1	944/ -1	954/ -1	967/ 0	980/ 0	1011/ -3	1035/ 2		
205	922/ 6	922/ 3	925/ 1	926/ 0	931/ 1	938/ 2	938/ 2	944/ 1	954/ -1	960/ 1	986/ 0	1012/ -2	1037/ 2		
210	922/ 6	922/ 4	922/ 1	925/ -1	931/ -2	943/ 1	943/ 1	957/ 0	978/ -1	980/ 0	998/ 0	1011/ -3	1035/ 2		
215	922/ 8	922/ 3	922/ 3	928/ 1	930/ 3	938/ 1	954/ 2	971/ 0	998/ -1	1004/ -2	1011/ -3	1023/ -1	1035/ 1		
220	922/ 10	924/ 5	946/ 4	946/ 4	956/ 3	965/ 3	983/ 0	990/ -7	1007/ -2	1010/ -4	1017/ -3	1030/ 0	1035/ 0		
225	922/ 11	927/ 9	952/ 6	952/ 6	972/ 4	998/ 0	998/ -1	1005/ -1	1010/ -3	1010/ -3	1027/ 1				
230	923/ 11	938/ 8	955/ 6	955/ 6	974/ 3	990/ 1	998/ -1	1011/ 1	1019/ 2	1019/ 2	1026/ -1	1028			
235	923/ 12	928/ 10	955/ 6	955/ 6	974/ 3	994/ 5	994/ 5	1007/ 4	1020/ 5	1023/ -1	1028				
240	924/ 14	929/ 9	959/ 7	959/ 7	979/ 6	997/ 9	997/ 9	1010/ 8	1017/ 5	1020/ 0	1029/ -2				
245	925/ 13	945/ 9	945/ 9	956/ 8	983/ 7	997/ 10	997/ 10	1008/ 10	1017/ 7	1020/ 5	1026/ -2	1030/ -2	1033		
250	925/ 14	934/ 11	951/ 10	966/ 10	986/ 11	997/ 9	997/ 9	1008/ 10	1012/ 7	1020/ 5	1024/ 3	1032/ -1	1038		
255	926/ 14	938/ 11	952/ 12	972/ 12	989/ 12	1000/ 12	1000/ 12	1012/ 7	1020/ 5	1024/ 3	1031/ 1	1038			
260	926/ 14	938/ 11	952/ 12	972/ 12	989/ 12	1000/ 12	1000/ 12	1012/ 7	1020/ 5	1024/ 3	1031/ 1	1038			
265	927/ 13	942/ 11	955/ 11	972/ 10	997/ 10	1005/ 9	1005/ 9	1012/ 7	1020/ 5	1026/ 5	1031/ 1	1039/ 2			
270	928/ 13	944/ 9	954/ 4	961/ -1	975/ 1	987/ 3	987/ 3	999/ 6	1003/ 6	1016/ 7	1026/ 7	1035/ 4	1041		
275	928/ 13	933/ 10	954/ 4	961/ -1	965/ -8	978/ -3	978/ -3	988/ 0	996/ 2	1012/ 7	1023/ 5	1032/ 4	1036		
280	928/ 12	933/ 8	948/ -3	951/ -11	955/ -18	970/ -12	970/ -12	983/ -5	993/ -3	1008/ 3	1023/ 3	1032/ 2	1040		
285	927/ 9	931/ 5	944/ -7	948/ -7	951/ -11	955/ -18	955/ -18	960/ -10	970/ -14	980/ 0	1023/ 1	1034/ 2	1038/ 1	1039	
290	926/ 7	936/ -2	943/ -8	948/ -15	959/ -14	987/ -6	987/ -6	1003/ 2	1013/ 2	1023/ 1	1034/ 2	1039/ 1	1039		

60 N

55 N

50 N

45 N

40 2

35 N

50 N

1

0.0 -0.4 0.2 0.9 0.9 1.1 1.4 1.6

50 N 0.1 -0.4 0.0 -0.5 -0.3 -0.7 -0.8 -0.7 -0.8 -0.6 -0.4 0.4 0.6 0.4 -0.1

45 N -0.3 -0.2 -0.1 0.4 0.5 0.6 0.2 -0.3 -1.1 -0.7 -1.6 -1.4 -1.4 -1.3 -0.9 -0.3 0.8 1.2 0.6

40 N 2.1 1.0 -0.5 0.0 -0.1 -1.2 -1.4 -2.3 -1.9 -1.3 -1.6 -1.2 -1.2 -1.3 -0.8 -0.2 0.6 0.9 0.3

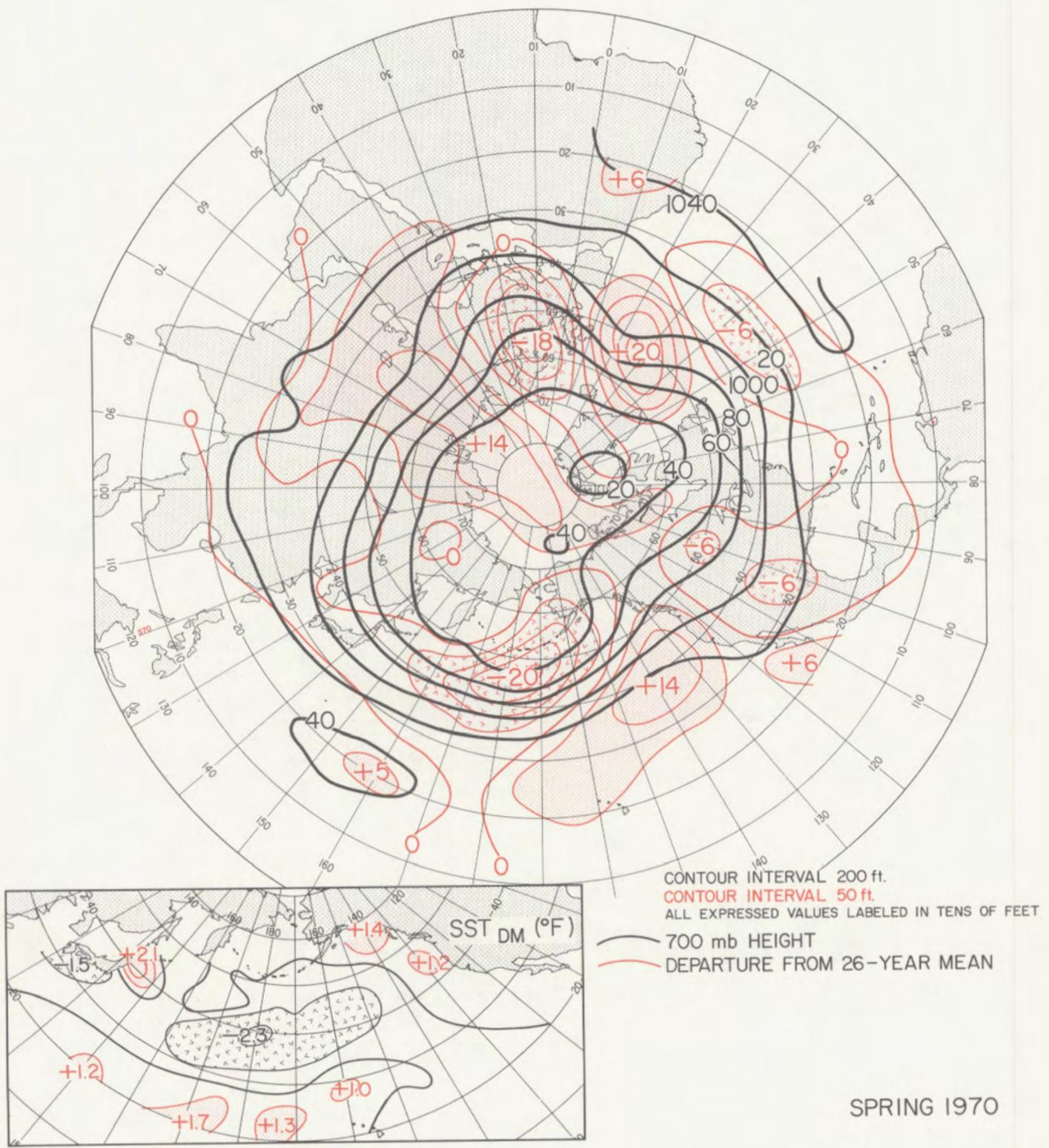
-1.5 -1.3 -0.9 -0.3 -0.3 -1.0 -1.4 -1.8 -1.6 -1.6 -1.4 -1.4 -1.2 -0.4 -0.3 -0.3 -0.9 -0.4 0.4 0.4 0.7

50 N 100 105 108 103 103 102 103 100 100 103 103 104 101 100 104 103 106 102 103

2014-2015 School Year - Grade 8 English Language Arts Test Items

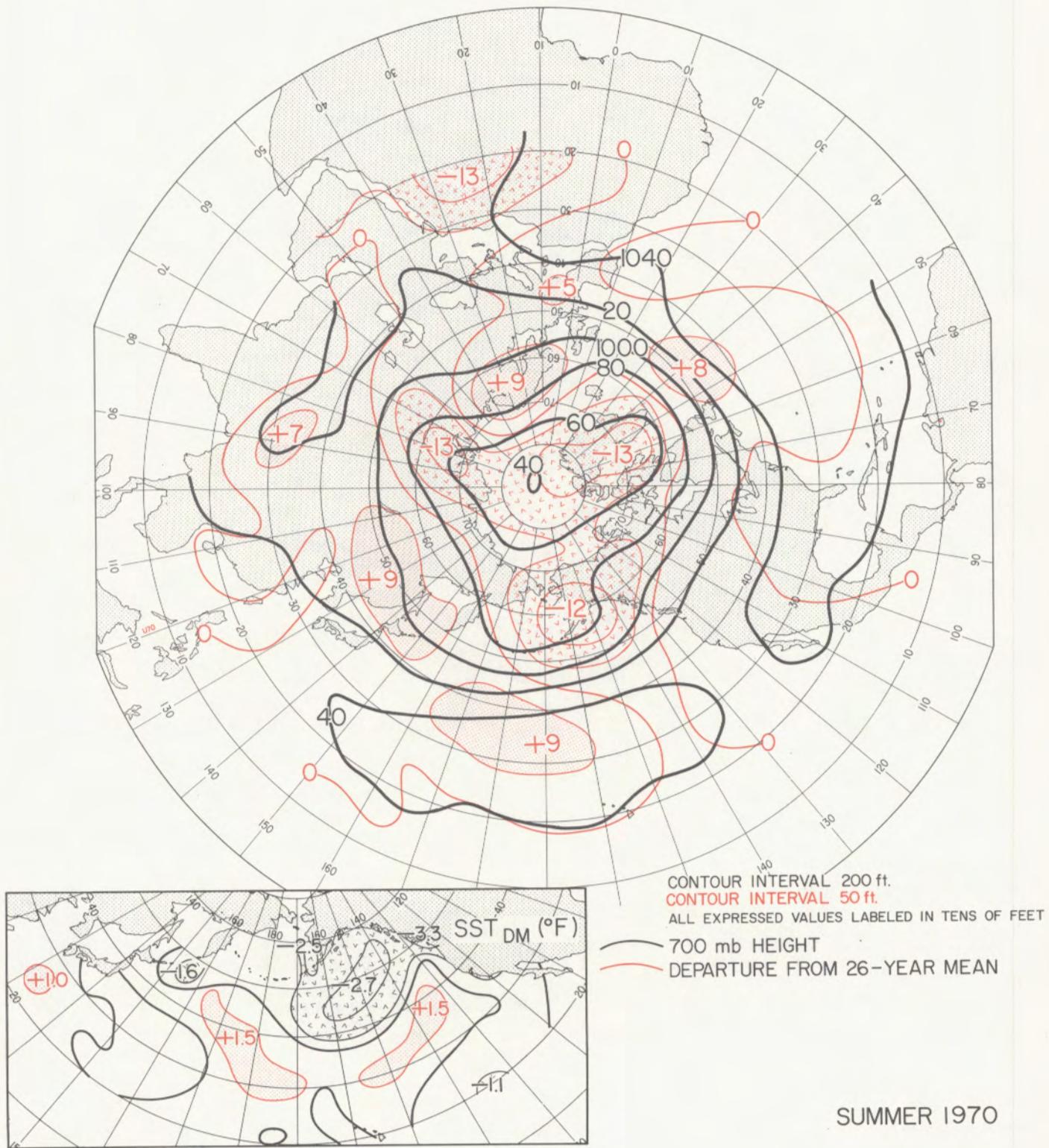
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1970



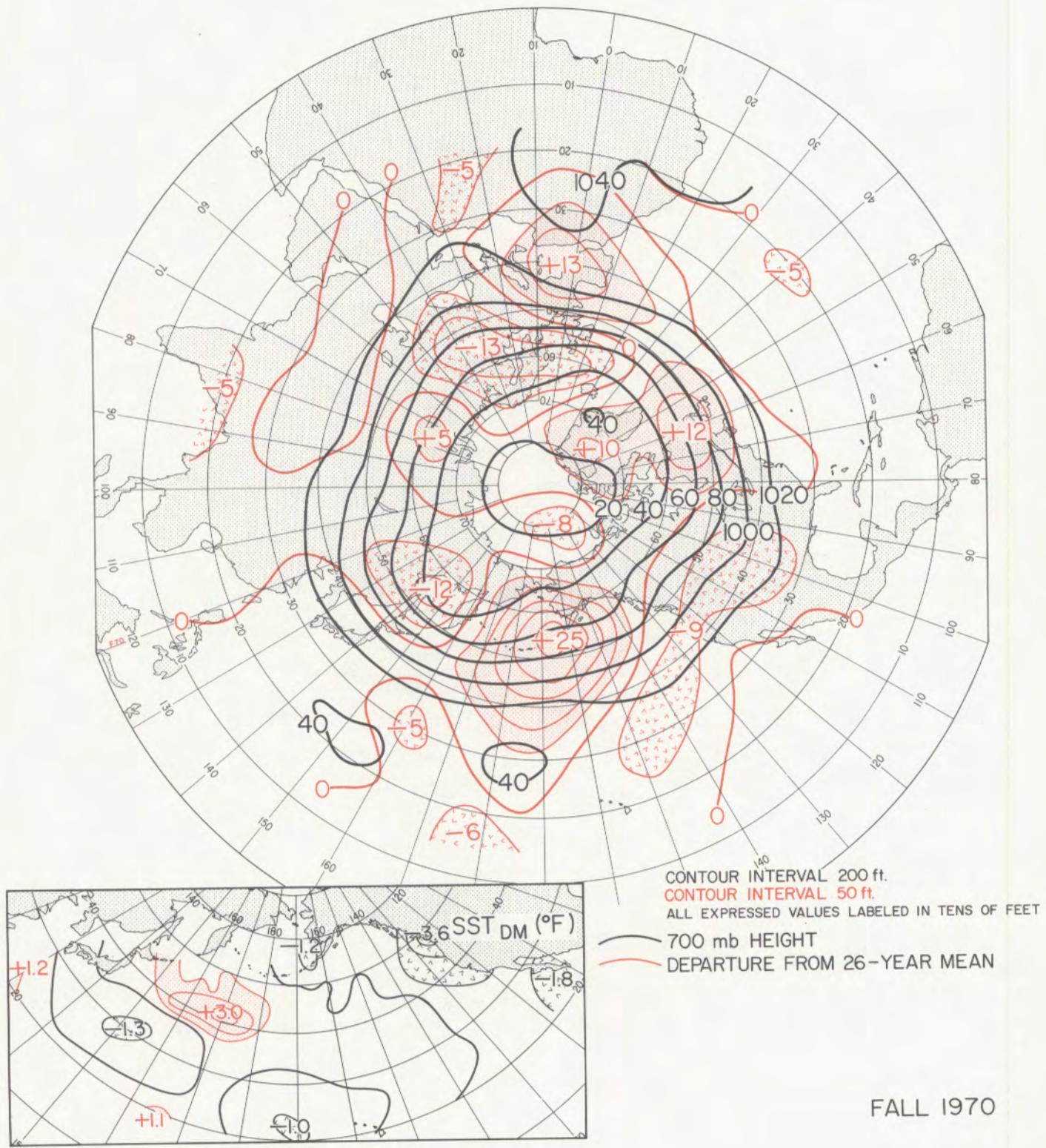
700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1970

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	949/-10	958/-5	969/ 0	975/ 2	990/ 6	1014/ 3	1026/ 2	1041/ 4	1057/ 3	1052/ 0	1049/ -1			
5W	949/-10	957/-7	963/ -4	962/ -6	980/ 1	994/ 3	1013/ 3	1026/ 1	1032/ -2	1050/ 2	1049/ 1	1045		
10	949/-10	957/-8	967/ -3	964/ -4	972/ -2	989/ 2	1013/ 4	1031/ 2	1036/ -2	1040/ -2	1050/ 1	1049		
15	950/-10	958/-8	962/ -7	964/ -4	968/ -3	986/ 2	1013/ 5	1031/ 2	1044/ -3	1045/ -2	1048/ -1	1052/ 4	1046	
20	950/-11	957/-10	962/ -7	961/ -7	965/ -6	986/ 2	1010/ 6	1035/ 6	1046/ 2	1050/ -2	1047/ -1	1047/ -1	1040	
25	951/-10	954/-10	957/-10	957/ -10	982/ 1	1002/ 5	1032/ 8	1046/ 5	1054/ 1	1057/ 1	1055/ 1	1042		
30	950/-10	950/-11	951/-12	959/ -6	977/ 0	997/ 3	1022/ 5	1037/ 4	1053/ 2	1058/ 1	1057/ 3	1051/ 1	1043/ -1	
35	949/-10	948/-10	949/-11	949/ -11	977/ 1	996/ 2	1015/ 2	1046/ 1	1056/ 2	1050/ 1	1053/ 1	1050/ 1	1042/ -1	
40	948/-10	949/-10	949/ -4	961/ -4	980/ 2	1016/ 1	1030/ 0	1050/ 1	1057/ 1	1055/ 1	1048/ -1			
45	948/-9	953/-7	954/ -7	967/ -2	980/ 2	1001/ 2	1032/ -1	1042/ 0	1049/ 0	1049/ 0	1038/ -1			
50	950/-10	951/-7	962/ -4	989/ 3	989/ 3	1009/ 3	1019/ -1	1034/ -1	1041/ -2	1045/ -2	1045/ -1	1035/ -2		
55	949/-10	959/-4	978/ 1	978/ 1	996/ 2	1026/ 7	1026/ 7	1041/ -3	1041/ -3	1040/ -2	1040/ -2			
60	948/-10	954/-5	970/ -3	970/ -3	984/ -1	1014/ 2	1037/ 1	1041/ -3	1042/ -2	1042/ -2	1037/ 0	1032/ -2		
65	949/-8	965/ -2	975/ -4	988/ -3	988/ -3	1018/ 4	1038/ 3	1041/ 0	1043/ 2	1043/ 2	1038/ 3	1033		
70	950/-8	957/ -5	979/ -6	979/ -6	988/ -3	1004/ 2	1029/ 4	1039/ 2	1041/ 4	1041/ 4	1032			
75	950/-8	960/ -5	973/ -4	973/ -4	970/ -3	982/ -8	1003/ -1	1023/ 3	1035/ 2	1038/ 2	1035/ 2	1030		
80	951/-7	962/ -5	974/ -6	989/ -7	981/ -9	994/ -5	1010/ 1	1031/ 1	1040/ 1	1040/ 1	1034/ 0	1033		
85	951/-7	972/ -8	983/ -10	983/ -10	981/ -11	1001/ -6	1037/ -1	1042/ 0	1045/ 0	1045/ 0	1037/ 0	1034/ 0		
90	951/-6	970/ -8	979/ -9	976/ -11	976/ -11	994/ -9	1020/ -4	1047/ -1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1037/ 0		
95	951/-6	961/ -5	973/ -10	969/ -12	975/ -12	975/ -12	1019/ -7	1040/ 0	1049/ 2	1049/ 2	1044/ 2	1032/ -2		
100	949/-8	960/ -4	967/ -10	967/ -10	967/ -11	967/ -11	990/ -9	1041/ 3	1052/ 4	1052/ 5	1041/ 3	1034/ -1		
105	950/-6	964/ -6	964/ -12	964/ -12	964/ -12	987/ -6	1016/ -1	1052/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1034/ -1			
110	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	985/ -3	1010/ 1	1050/ 9	1047/ 4	1035/ -1			
115	950/-6	959/ -3	965/ -7	974/ -3	974/ -3	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1045/ 8	1052/ 8	1039/ -1			
120	950/-6	958/ -4	971/ -3	971/ -3	982/ 2	982/ 2	1004/ 3	1020/ 4	1040/ 6	1046/ 3	1041/ 0	1038/ 1		
125	950/-7	962/ -5	974/ -6	981/ -9	981/ -9	994/ -5	1021/ -1	1042/ 0	1045/ 0	1045/ 0	1037/ 0	1034/ 0		
130	951/-7	962/ -5	974/ -6	974/ -6	974/ -6	988/ -7	1010/ 1	1031/ 1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1032/ -2		
135	951/-7	962/ -5	974/ -6	974/ -6	974/ -6	988/ -7	1010/ 1	1031/ 1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1032/ -2		
140	951/-7	962/ -5	974/ -6	974/ -6	974/ -6	988/ -7	1010/ 1	1031/ 1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1032/ -2		
145	951/-6	962/ -5	974/ -6	974/ -6	974/ -6	988/ -7	1010/ 1	1031/ 1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1032/ -2		
150	951/-6	961/ -5	973/ -10	973/ -10	973/ -10	988/ -7	1010/ 1	1031/ 1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1032/ -2		
155	951/-6	961/ -5	973/ -10	973/ -10	973/ -10	988/ -7	1010/ 1	1031/ 1	1042/ 0	1042/ 0	1037/ 0	1032/ -2		
160	950/-6	960/ -4	966/ -2	966/ -2	966/ -2	980/ 1	992/ 4	1020/ 4	1040/ 6	1042/ 1	1041/ 1	1038/ 1		
165	950/-6	958/ -4	966/ -2	966/ -2	966/ -2	980/ 1	992/ 5	1004/ 5	1018/ 5	1038/ 1	1039/ 1	1036/ 0		
170	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	985/ -3	1006/ 2	1027/ 7	1045/ 8	1052/ 8	1041/ 0	1038/ 1	
175W	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	985/ -3	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1038/ 1	
180	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	985/ -3	1006/ 2	1027/ 7	1045/ 8	1052/ 8	1044/ 1	1035/ -1	
185	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
190	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
195	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
200	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
205	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
210	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
215	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
220	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
225	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
230	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
235	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
240	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
245	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
250	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
255	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
260	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
265	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
270	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
275	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
280	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
285	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
290	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
295	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
300	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
305	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
310	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
315	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
320	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
325	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
330	950/-6	959/ -3	963/ -9	963/ -9	965/ -8	971/ -7	988/ 1	1006/ 2	1027/ 7	1046/ 3	1046/ 3	1041/ 0	1035/ -1	
335	950/-6</td													



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1970

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	922/-4	935/ 0	939/-11	953/-11	973/-6	1003/ 6	1021/ 12	1032/ 13	1043/ 6	1042/-1	1040/ 0	1040/ 0	1039	
5	923/-4	930/ 5	936/ 3	939/-7	946/-11	966/-6	997/ 3	1018/ 0	1028/ 8	1036/ 7	1035/ 0	1040/ 0	1040	
10	924/-5	933/ 7	939/ -2	938/ -2	942/-6	962/-2	993/ 3	1015/ 5	1029/ 6	1032/ 4	1037/ -1	1042/ 1	1043	
15	924/-5	935/ 9	939/ 7	938/ 3	942/ 1	962/ 4	988/ 1	1010/ 1	1028/ 2	1034/ 1	1037/ -3	1038/ -3	1041	
20	924/-5	936/ 10	938/ 9	938/ 6	942/ 1	962/ 4	987/ 6	1010/ 1	1024/ -1	1033/ -3	1038/ -4	1036/ -5	1035	
25	924/-6	932/ 10	935/ 6	943/ 5	962/ 9	987/ 5	1008/ 5	1024/ -1	1034/ -3	1039/ -3	1037/ -3	1033		
30	921/-6	931/ 8	930/ 5	942/ 7	961/ 11	984/ 10	1003/ 6	1023/ 2	1038/ -3	1037/ -3	1034/ -3			
35	919/-6	927/ 10	925/ 7	941/ 8	961/ 12	981/ 10	1003/ 6	1018/ 2	1035/ -3	1037/ -3	1034/ -3			
40	916/-5	921/ 9	927/ 5	940/ 7	960/ 10	980/ 10	1000/ 6	1029/ 0	1037/ -3	1036/ -4	1034/ -3			
45	916/-5	922/ 6	927/ 4	940/ 5	959/ 10	977/ 7	993/ 1	1015/ 3	1028/ 2	1034/ 0	1036/ -2	1033/ -2		
50	914/-4	916/ 6	930/ 4	944/ 4	958/ 5	973/ -1	973/ -1	1008/ -3	1026/ 0	1037/ -1	1035/ -2	1031/ -2		
55	913/-2	923/ 5	934/ 3	949/ 3	960/ 1	960/ 1	989/ -6	1019/ -7	1031/ -2	1035/ -2	1028/ -4			
60	915/-3	925/ 3	928/ 1	949/ 3	965/ -1	976/ -4	976/ -4	1006/ -8	1029/ -5	1034/ -1	1034/ -1	1030		
65	912/-0	916/ 1	939/ 3	949/ 3	955/ 2	985/ -5	985/ -5	1014/ -6	1020/ -7	1035/ 0	1034/ 2	1028		
70	912/-2	928/ 1	944/ 3	960/ 2	973/ -1	989/ -4	1004/ -6	1023/ -2	1034/ 3	1030/ 1	1030/ 1	1026		
75	911/-5	930/ -1	948/ 2	960/ 2	976/ 0	986/ -1	1002/ -5	1025/ -1	1034/ 3	1031/ 0	1031/ 0	1030		
80	911/-7	930/ -4	945/ 1	968/ 3	986/ -1	999/ -2	1014/ -5	1032/ 0	1034/ -1	1035/ -2	1028/ -4			
85	911/-8	929/ -4	945/ 1	954/ 6	980/ 6	999/ -5	1013/ -6	1024/ -7	1031/ -6	1033/ 0	1033/ 0			
90	912/-8	929/ -2	942/ 3	950/ 12	961/ 12	980/ 16	1016/ 1	1024/ -9	1031/ -5	1031/ -2	1029/ -2			
95	912/-8	919/ -7	929/ 0	951/ 19	962/ 21	979/ 22	1000/ 17	1020/ 10	1035/ -1	1035/ 0	1029/ -2			
100	912/-4	932/ 4	939/ 10	950/ 20	963/ 25	979/ 24	1002/ 20	1034/ 7	1036/ -1	1030/ -3				
105	912/-8	924/ -2	939/ 10	945/ 14	960/ 22	974/ 18	999/ 18	1022/ 14	1040/ 3	1034/ -2	1029/ -5			
110	912/-8	925/ -1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1031/ -2	1028/ -6			
115	915/-5	932/ 3	938/ 5	944/ 2	958/ -1	988/ 5	1014/ 5	1027/ -2	1038/ -4	1036/ -3	1035/ 0			
120	915/-4	930/ 1	933/ -3	933/ -3	937/ -7	953/ -6	981/ 0	1009/ 2	1033/ -5	1038/ 0	1035/ 0			
125	915/-3	922/ -2	928/ -1	928/ -9	933/ -2	937/ -7	953/ -6	1004/ 1	1023/ -2	1041/ 1	1035/ 0			
130	915/-2	921/ -1	929/ -5	930/ -9	933/ -12	954/ -6	978/ -1	1002/ 2	1021/ 1	1040/ 3	1035/ 2			
135	915/-1	920/ -1	930/ -4	941/ -8	958/ -5	977/ -2	988/ 5	1020/ 3	1034/ 4	1037/ 4	1032/ 1			
140	915/ 0	920/ 0	932/ -3	932/ -3	950/ -5	959/ -5	982/ -2	1001/ 2	1032/ 4	1036/ 4	1031/ 1			
145	915/ -3	928/ -1	928/ -1	928/ -9	933/ -2	953/ -6	981/ 0	1023/ -2	1041/ 1	1039/ 2	1035/ 0			
150	915/ -2	921/ -1	929/ -5	930/ -9	933/ -12	954/ -6	978/ -1	1002/ 2	1021/ 1	1040/ 3	1035/ 2			
155	915/ -1	920/ -1	930/ -4	941/ -8	958/ -5	977/ -2	988/ 5	1020/ 3	1034/ 4	1037/ 4	1032/ 1			
160	915/ 0	920/ 0	926/ 0	945/ -3	967/ -5	990/ -4	1012/ -2	1022/ 0	1027/ -1	1031/ -1	1028/ -2			
165	915/ 0	920/ 1	936/ 0	952/ -1	971/ -2	991/ -3	1002/ -2	1022/ -1	1028/ -2	1036/ -3	1026/ -3			
170	914/-7	924/-2	932/ 4	945/ 10	960/ 22	977/ -1	997/ -1	1018/ -1	1024/ -1	1023/ -3	1024			
175	915/-6	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -4	1036/ -4	1028/ -6			
180	915/-6	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
185	915/-5	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
190	915/-4	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
195	915/-3	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
200	915/-2	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
205	915/-1	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
210	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
215	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
220	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
225	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
230	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
235	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
240	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
245	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
250	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
255	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
260	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
265	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
270	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
275	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
280	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
285	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
290	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
295	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
300	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
305	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
310	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
315	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
320	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
325	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
330	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
335	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
340	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
345	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
350	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
355	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	995/ 13	1000/ 17	1028/ -2	1034/ -3	1035/ 0	1029/ -2			
360	915/ 0	925/-1	938/ 8	952/ 13	966/ 9	9								



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1971

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	890/-4	898/-4	912/-2	931/ 5	953/ 11	968/ 11	980/ 9	992/ 5	998/ 3	1020/ 3	1032/ 0	1026/ 0	1034	
5W	890/-4	900/-4	911/-3	927/ 5	947/ 9	960/ 8	980/ 7	993/ 7	1002/-1	1010/ 0	1018/-2	1031/ 0	1034	
10	890/-4	901/-3	911/-2	921/ 6	937/ 8	946/ 4	972/ 3	986/-1	1005/-1	1014/-1	1022/-3	1024/-3	1035	
15	890/-4	909/-2	910/ 2	923/ 5	957/-2	966/-4	986/-5	997/-5	1001/-2	1018/ 0	1033/ 1	1032/ 0	1036	
20	888/-5	893/-3	899/-3	908/-1	908/-1	909/-8	937/-7	953/-9	960/-5	971/-5	1017/ 0	1040/ 4	1038/ 1	1037
25	886/-3	894/-2	897/-5	897/-5	900/-8	919/-10	919/-10	928/-5	938/-5	941/-2	1030/ 3	1040/ 4	1038/ 1	1034
30	883/-3	886/-2	886/-2	894/-2	894/-2	900/-8	910/-10	937/-11	965/-10	1005/-2	1027/ 2	1039/ 4	1038/ 1	1032/-3
35	882/-2	885/ 2	890/ 3	895/ 3	900/-3	911/-8	930/-13	962/-10	1000/-2	1025/ 1	1037/ 1	1036/-2	1032/-3	
40	882/-1	887/ 6	891/ 6	895/ 2	902/-1	915/-7	933/-11	964/-9	996/-5	1020/-2	1036/ 1	1033/-2		
45	883/ 4	889/ 7	893/ 7	900/ 2	905/-3	936/-11	995/-5	1020/-2	1032/-2	1035/-2	1031/-3			
50	884/ 1	889/ 7	896/ 5	913/-4	921/-10	947/-9	966/-9	1017/-2	1035/-1	1029/-1	1030/-2			
55	885/ 4	891/ 4	907/ 0	907/ 0	935/-8	966/-7	976/-7	976/ -2	1015/-2	1033/ 1				
60	886/ 1	889/ 1	900/ 0	925/-5	951/-7	966/-7	999/-5	1028/ 3	1033/ 4					
65	889/ 1	895/ 1	915/-4	937/-5	980/-5	980/-5	1006/-2	1027/ 3	1033/ 4					
70	892/ 0	899/ -3	906/-3	923/-5	961/-5	961/-5	1001/-1	1021/ 3	1034/ 5					
75	896/-1	912/-6	912/-6	941/-6	982/-2	982/-2	1016/ 2	1034/ 6	1033					
80	895/-1	903/-5	925/-6	956/-4	1007/ 6	1007/ 6	1034/ 9	1037/ 6						
85	900/-3	913/-7	913/-7	933/-6	983/-5	983/-5	1029/ 12	1038/ 7	1035					
90	899/-1	905/-7	918/-8	924/-5	980/ 1	980/ 1	1028/ 16	1036/ 10	1034/ 6	1029/ 0				
95	903/-4	906/-6	913/-6	924/-5	947/ 4	947/ 4	1001/ 13	1031/ 10	1028/ 1	1023/-4				
100	905/ 0	908/-7	909/-8	924/-5	941/ 5	941/ 5	983/ 5	1018/ 3	1026/-1	1023/-5				
105	910/-3	911/-5	911/-5	926/ 5	955/ 5	955/ 5	997/ 2	1012/ 0	1023/ 0	1026/-1	1023/-5			
110	913/ 0	915/-1	915/-1	926/ 10	937/ 9	947/ 7	990/ 0	1011/ 1	1023/ 0	1026/-4	1024/-5			
115	916/ 4	916/ 0	919/ 6	920/ 8	922/ 15	931/ 13	941/ 10	964/ 3	1011/ 1	1025/-1	1026/-6			
120	912/ 7	920/ 6	918/ 12	920/ 11	923/ 15	934/ 11	959/ 5	982/-1	1010/ -1	1031/-2				
125	913/ 10	921/ 11	915/ 15	915/ 15	914/ 13	923/ 5	952/ 4	978/ 0	1008/ -1	1035/ 0	1032/-2			
130	919/ 13	919/ 13	918/ 14	909/ 12	908/ 13	906/ 6	920/ 1	944/-1	1004/ -1	1025/-2	1033/ 0			
135	916/ 15	916/ 14	915/ 14	907/ 9	901/ 7	910/ 5	928/ 2	947/ 0	999/ -4	1022/-2	1033/-2			
140	913/ 15	916/ 14	911/ 11	909/ 6	909/ 7	921/ 5	942/ 2	955/ 0	1001/ -2	1020/ -3	1029/ -5			
145	915/ 15	915/ 14	915/ 14	915/ 14	915/ 13	915/ 16	936/ 4	958/ -1	1004/ -3	1028/ -2	1030/ -3			
150	919/ 13	919/ 13	918/ 14	909/ 12	908/ 13	906/ 6	920/ 1	972/ -3	1006/ -3	1027/ -2	1032/ -1			
155	916/ 17	916/ 14	911/ 11	909/ 6	909/ 7	910/ 5	928/ 2	976/ -1	1020/ -3	1029/ -5				
160	913/ 16	913/ 14	909/ 8	919/ 6	919/ 6	921/ 5	942/ 2	955/ 0	1001/ -2	1030/ -2	1033/ -1			
165	908/ 14	910/ 12	909/ 5	915/ 4	932/ 3	936/ 4	959/ 0	993/ -1	1004/ -3	1028/ -2	1030/ -3			
170	910/ 15	908/ 9	910/ 1	920/ 0	953/ 2	974/ -2	983/ -2	999/ -3	1006/ -3	1027/ -2	1032/ -1			
175W	906/ 12	907/ 6	910/ 1	941/ -1	964/ -3	964/ -3	982/ -2	993/ -2	1003/ -6	1012/ -5	1022/ -3			
180	907/ 6	908/ -7	911/ -2	922/ -6	945/ -7	945/ -7	970/ -4	996/ -4	1008/ -4	1017/ -3	1025			
185	905/ 3	905/ 3	910/ -6	924/-10	945/-9	945/-6	968/ -6	989/ -1	1007/ -1	1010/ -4	1027/ -3	1026		
190	894/ 0	902/ -1	910/ -8	927/ -8	945/-9	945/-9	965/ -5	988/ -1	1006/ -2	1029/ -4	1037/ -4			
195	890/ 0	900/ -5	912/ -8	927/ -8	948/ -5	948/ -5	967/ 0	983/ 1	1006/ 1	1012/ -3	1022/ -4	1029		
200	891/-4	909/ -5	900/ -6	932/ -4	953/ 1	953/ 1	967/ 0	981/ 2	1003/ 1	1015/ 1	1028/ -3			
205	889/-6	901/ -7	918/ -3	935/ 0	953/ 4	968/ 4	979/ 3	991/ 3	1013/ -1	1025/ 0	1034/ 1	1036		
210	886/-5	903/ -7	921/ -2	938/ 3	965/ 4	965/ 4	977/ 0	990/ 3	1001/ 1	1012/ 0	1031/ 0	1031		
215	886/-5	906/ -5	924/ -1	940/ 4	955/ 7	968/ 8	977/ 0	987/ 0	1003/ -2	1012/ -5	1022/ -3	1024		
220	887/-3	909/ -5	909/ -5	946/ 7	963/ 11	971/ 9	986/ 5	996/ 0	1010/ -1	1031/ -2	1034			
225	889/-4	911/ -3	911/ -3	952/ 11	967/ 11	985/ 6	986/ 2	1004/ 2	1013/ 0	1033/ -1	1036			
230	897/-4	933/ 5	933/ 5	952/ 11	967/ 11	985/ 6	1004/ 2	1027/ 1	1036					
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

-0.3 0.2 0.1 0.1 -0.2

50 N

0.7 0.6 1.0 0.9 1.3 0.5 0.0 0.0 0.0 0.2 -0.3 -0.6 -1.2 -0.5

45 N

-0.1 -1.1 -0.4 0.9 1.2 2.3 3.5 2.6 1.8 1.2 0.4 0.0 0.1 -0.2 -0.7 -1.0 -1.0 -0.4

40 N

-3.1 -2.2 -0.8 -0.2 -0.1 0.2 0.3 0.7 1.5 0.9 0.8 0.3 -0.3 -0.6 -0.7 -0.7 -1.0 -1.6 -1.0

35 N

-0.7 -1.6 -1.8 -0.9 -1.4 -1.2 -1.0 -0.9 -0.6 0.2 0.9 0.8 0.9 0.2 -0.4 -0.7 -0.8 -0.9 -1.2 -1.3 -0.8 -0.7 -1.2

30 N

-1.4 -1.7 -1.9 -2.3 -1.8 -1.6 -1.3 -0.4 -0.2 0.1 0.4 0.6 0.3 0.5 0.4 -0.1 -0.5 -0.5 -0.6 -0.4 -0.4 -0.2 -0.8 -1.4

25 N

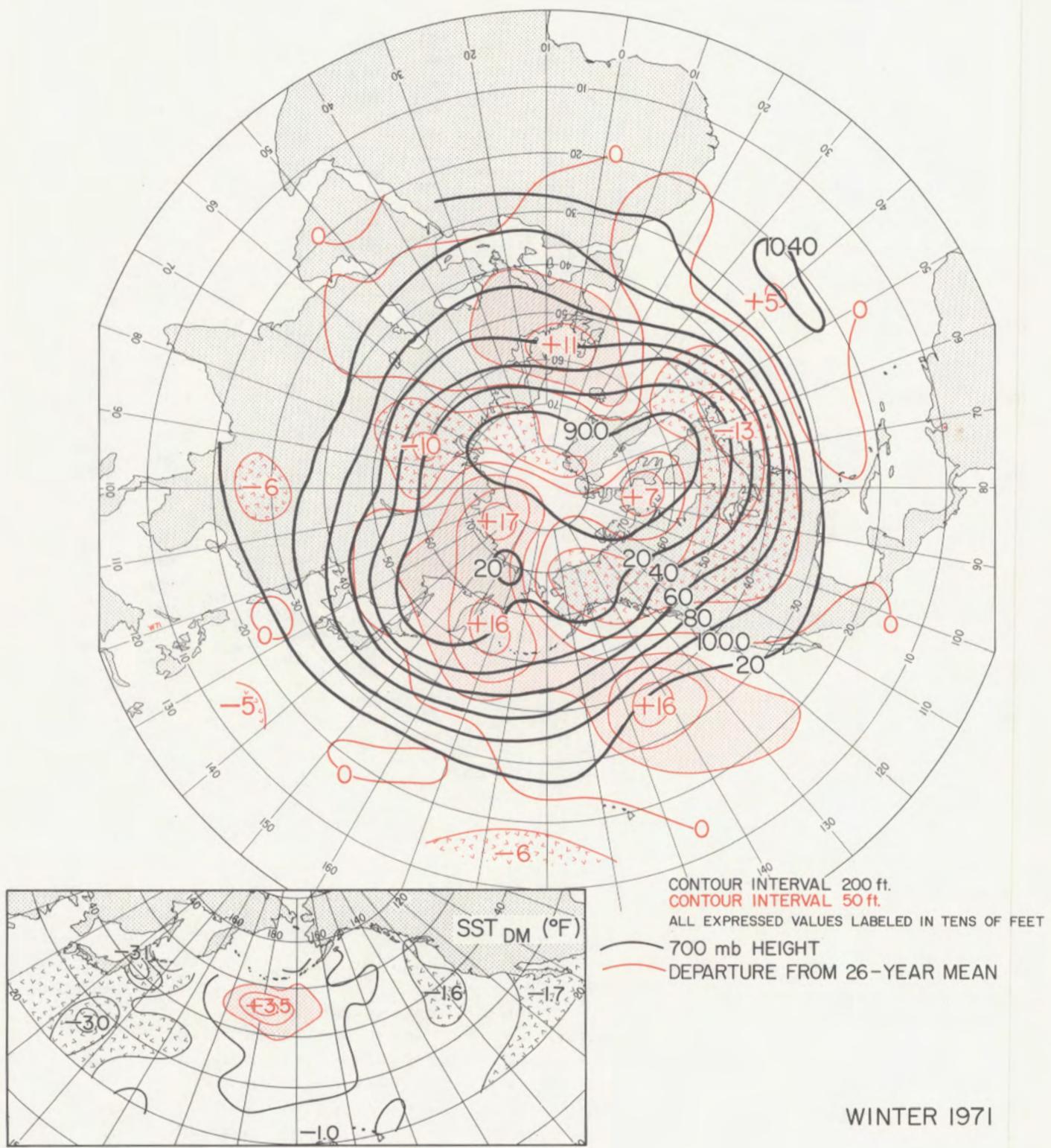
-1.7 -1.4 -1.9 -3.0 -1.9 -0.6 -0.8 -0.7 -0.4 -0.4 0.0 -0.2 -0.6 -0.5 -0.4 -0.3 0.0 -0.3 -0.3 -0.5 -0.2 -1.6 -1.7

20 N

-1.8 -1.5 -2.2 -1.7 -0.3 0.7 -0.6 -0.1 -0.9 -0.2 -1.0 -0.7 0.2 -0.5 -0.8 -0.7 -1.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1971



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1971

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	921/-1		942/-4	952/-3	964/-3	973/-1	979/-4	987/-16	1012/-11	1035/-2				
05W	930/-1	940/-2	949/-4	961/-4	972/-5	973/-1	979/-4	982/-17	985/-20	996/-17	1022/-8	1037		
10	922/-1	930/0	938/-0	944/-3	957/-6	972/-12	986/-6	987/-8	998/-10	1007/-15	1032/-3	1039		
15											1021/-9			
20	923/-2	930/0	937/-0	944/-3	950/-6	972/-12	989/-16	999/-5	1017/-8	1015/-11	1028/-7	1033/-4	1038	
25														
30	923/-2	930/1	939/-2	943/-5	966/-14	982/-20	1005/-18	1020/-17	1030/-7	1037/-2	1035/-4	1035		
35														
40	923/-3	925/0	933/-0	943/-5	954/-11	982/-20	995/-10	1028/-9	1039/-0	1037/-3	1033			
45														
50	921/-3	926/1	927/-1	936/-1	941/-2	963/-12	972/-6	1004/-10	1013/-0	1037/-1	1038/-2	1034/-4		
55														
60	920/-4	920/0	927/-3	932/-0	938/-0	948/-1	982/-5	1024/-4	1037/-2	1034/-3				
65														
70	919/-5	917/3	921/-3	933/-2	946/-5	974/-15	1000/-11	1020/-7	1035/-4	1035/-4				
75														
80	919/-5	923/4	937/-3	947/-0	951/-6	981/-12	1020/-8	1035/-3						
85														
90	920/5	923/2	943/-4	961/-3	961/-3	988/-6	1022/-4	1034/-3						
95														
100	921/4	925/0	950/-3	972/-1	987/-n	1007/-3	1022/-1	1031/-1	1034/-1	1031/-2	1032			
105														
110	923/4	930/0	943/-1	954/-1	969/-1	991/-1	1006/-3	1021/-4	1035/-4	1029				
115														
120	924/3	933/-2	943/-6	954/-4	965/-4	988/-7	1006/-2	1015/-2	1033/-6	1030				
125														
130	927/4	934/-4	948/-9	969/-6	969/-6	988/-12	1006/-2	1031/-6	1038/-3	1030				
135														
140	931/1	932/-6	937/-10	934/-16	954/-13	977/-n	1010/-2	1027/-6	1036/-5	1033				
145														
150	933/7	929/-8	920/-22	918/-25	935/-21	971/-11	1006/-3	1026/-4	1036/-4	1032/-1	1029/-1			
155														
160	935/8	926/-9	916/-18	913/-24	917/-22	964/-12	1000/-3	1023/-4	1036/-4	1034/-2	1029/-2			
165														
170	936/9	927/-6	914/-19	914/-18	933/-18	964/-12	1005/-6	1023/-4	1035/-6	1034/-1	1028/-4			
175W														
180	935/9	931/-2	920/-13	920/-11	933/-12	960/-10	1022/-6	1037/-8	1038/-5	1031/-3	1028/-4			
175E														
185	937/7	928/-4	923/-9	926/-4	934/-6	957/-8	1019/-6	1036/-1	1036/-1	1028/-5				
190														
195	935/11	933/2	932/1	932/-4	933/-3	934/-6	987/-0	1033/-5	1036/-0	1035/-0				
200														
205	932/9	934/5	930/1	930/0	930/0	934/-4	980/-1	1029/-3	1039/-2	1035/-1				
210														
215	932/7	932/5	932/3	933/5	933/-5	948/-7	1005/-2	1024/-3	1037/-0	1035/-1				
220														
225	921/7	921/4	921/2	927/-0	937/-0	952/-5	987/-2	1014/-2	1026/-1	1033/-2				
230														
235	918/7	918/4	929/2	943/1	961/-1	990/-n	1007/-1	1010/-1	1018/-2	1028/-2				
240														
245	918/7	919/1	919/-1	945/-1	967/-1	982/-1	1007/-1	1020/-5	1019/-5	1026/-5				
250														
255	918/7	914/2	917/-1	945/-4	967/-4	988/-1	1017/-5	1020/-4	1026/-2	1026/-5				
260														
265	913/2	916/-4	927/-5	945/-7	966/-7	985/-3	1005/-7	1016/-6	1021/-0	1031/-1				
270														
275	914/2	918/-5	927/-9	947/-9	969/-6	986/-2	1001/-3	1010/-5	1024/-3	1034/-1				
280														
285	913/7	916/-4	927/-9	945/-7	966/-7	988/-1	1017/-5	1020/-4	1026/-2	1026/-5				
290														
295	914/2	918/-5	927/-9	947/-9	969/-6	985/-3	1005/-7	1016/-6	1021/-0	1031/-1				
300														
305	915/1	915/-10	931/-10	951/-9	973/-4	998/-2	1016/-4	1016/-4	1033/-3	1038				
310														
315	917/0	936/-8	956/-6	977/-1	989/-2	989/-2	1004/-3	1023/-2	1040/-3	1040				
320														
325	920/-1	932/-3	948/-2	961/-1	977/-3	986/-2	997/-0	1018/-1	1036/-1	1036				
330														
335	923/0	936/-2	948/-2	964/-2	977/-3	988/-n	1002/-3	1027/-1	1037/-1	1036				
340														
345	919/3	936/-2	948/-2	964/-2	976/-3	982/-1	991/-3	1016/-2	1034/-1	1037				
350														
355	925/0	951/0	966/-4	976/-4	974/-1	979/-5	983/-7	1003/-5	1022/-2	1031/-1	1037			
360														
365	928/2	954/3	966/3	974/1	979/-5	983/-9	988/-10	1017/-5	1037/-1	1037	1035			
370														
375	920/1	929/2	942/4	955/4	974/1	974/1	983/-12	1028/-4	1038					

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -1.2 -2.2 -2.5 -1.4 -1.5 -2.1 -1.5 -2.7

50 N -0.5 -0.2 -0.1 -0.2 -0.5 -0.6 -0.9 -1.5 -1.4 -1.3 -1.3 -1.1 -1.3 -2.1

45 N -1.4 -1.1 -0.3 0.2 0.5 1.4 1.7 0.4 0.2 -0.2 -0.2 -0.3 -0.6 -0.3 -0.9 -1.3 -1.5 -1.8

40 N -2.3 -2.1 0.2 0.1 -0.6 -0.7 -0.6 0.0 -0.7 -0.2 -0.4 0.3 -0.4 -0.1 -0.3 -0.4 -0.8 -1.4

35 N -0.4 -2.3 -1.1 -1.2 -1.1 -0.6 -0.3 -0.5 -0.4 0.0 -0.1 -0.2 0.2 0.0 -0.2 0.3 -0.3 -0.6 -0.9 -1.4 -2.5 -1.7

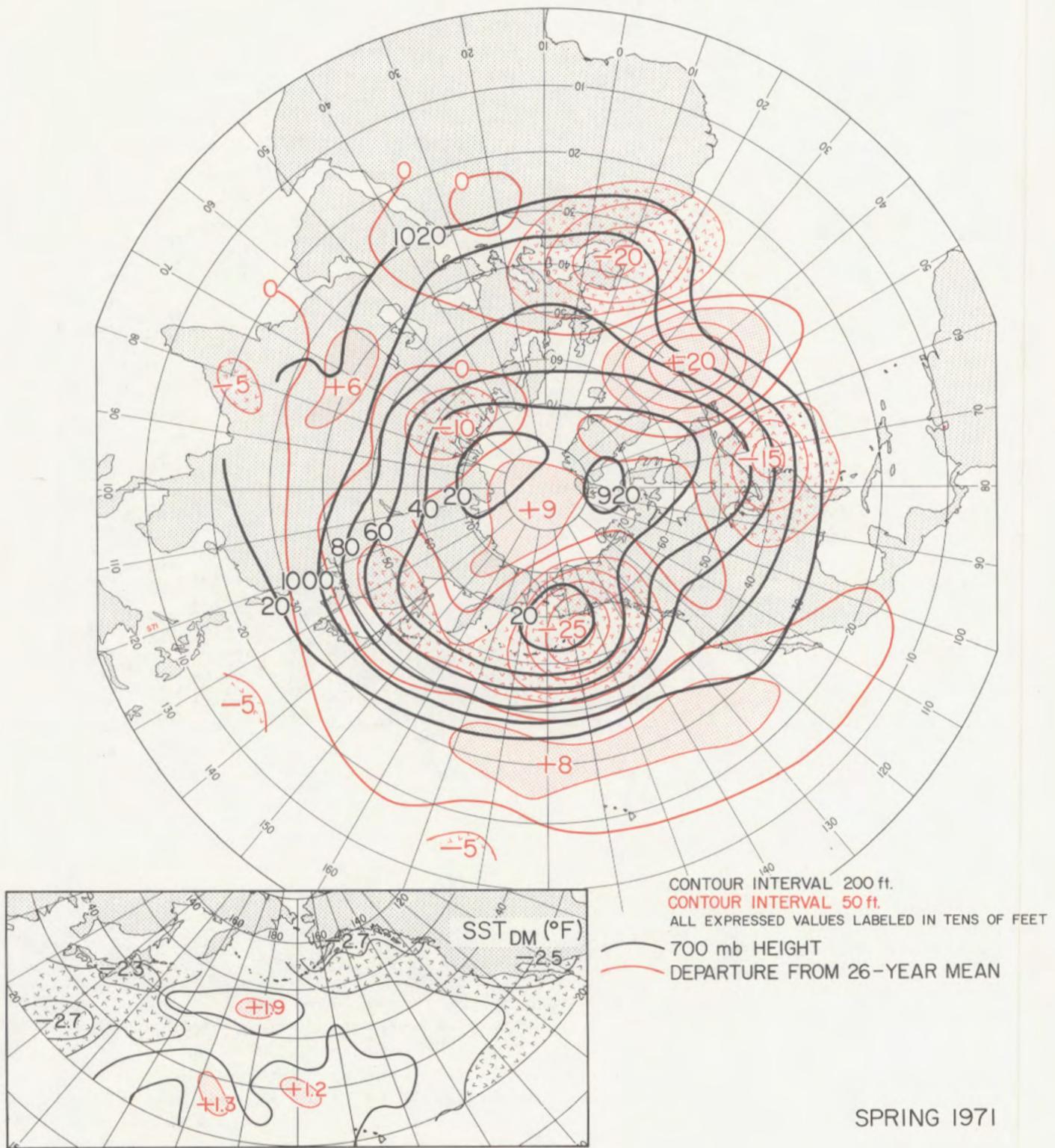
30 N -0.5 -1.2 -1.7 -1.4 -1.0 0.1 0.5 1.0 0.2 0.0 0.9 1.2 0.9 0.7 0.6 0.4 0.0 -0.3 -0.4 -0.5 -0.8 -1.8 -2.1

25 N -1.7 -1.6 -2.5 -2.3 -0.9 0.3 0.6 -0.4 0.5 1.3 0.0 0.0 0.6 0.9 0.1 0.0 0.1 -0.4 -0.8 -1.0 -1.7 -1.9 -2.1

20 N -2.0 -2.7 -1.2 -0.8 0.6 0.0 0.9 0.8 0.3 0.5 0.6 0.0 -0.1 -0.4 -1.0 -1.0 -1.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1971



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1971

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	959/-0	959/-4	963/-6	986/ 2	1010/-1	1038/ 1	1055/ 1	1044/-6	1048/-4	1041				
5SW	961/ 2	962/-2	963/-4	972/ -1	985/ 6	1008/-2	1021/-1	1044/-2	1045/-3	1045/-3				
10	962/ 2	966/ 0	968/ 0	973/ 3	984/ 10	996/ 5	1019/-6	1026/-8	1045/-3	1048/-1	1044			
15	966/ 3	968/ 1	972/ 3	976/ 8	981/ 10	995/ 8	1010/ 1	1029/-n	1033/-5	1043/-4	1048/ 0			
20	967/ 2	965/ 1	971/ 3	976/ 8	979/ 8	993/ 9	1013/ 5	1035/ 6	1046/ 2	1046/-6	1044/-5	1043/-5		
25	967/ 1	965/ 0	966/ 1	973/ 6	973/ 5	985/ 4	1012/ 8	1029/ 5	1049/ 4	1053/-3	1047/-5	1038		
30	967/ 0	965/ 1	961/ 1	966/ 3	965/ 0	974/ -3	998/ 1	1017/ n	1042/ 1	1055/ 0	1054/-3	1050/-4	1046/-4	
35	967/ 1	957/ -1	962/ 2	962/ 2	971/ -5	971/ -5	1012/ -1	1012/ -1	1042/ -3	1048/ -6	1047/-2	1041/-2		
40	959/ 1	957/ 0	960/ 1	961/ -4	961/ -4	990/ -4	1016/ 1	1016/ 1	1043/ 1	1048/ -1	1045/-2	1038/ -1		
45	958/ 1	958/ 0	962/ 2	964/ -5	964/ -5	985/ -4	1004/ -2	1019/ -1	1033/ 0	1046/ -1	1044/ 0	1044/ -1		
50	958/ 0	958/ 1	964/ 1	974/ -3	974/ -3	992/ -2	1004/ 0	1024/ n	1035/ 0	1041/ -2	1045/ -1	1040/ -2	1034/ -3	
55	960/ 1	960/ 1	972/ -1	972/ -1	985/ 0	1012/ 0	1012/ 0	1036/ 0	1041/ -3	1043/ 0	1043/ 0	1033/ -1		
60	958/ 1	967/ 0	973/ 0	973/ 2	993/ 2	1001/ 2	1016/ 2	1028/ 2	1035/ 0	1040/ -1	1036/ 1	1033		
65	959/ 1	962/ 0	972/ 0	977/ 0	999/ 4	1005/ 3	1014/ 1	1028/ 2	1038/ 1	1040/ 4	1035/ 2	1031		
70	959/ 1	964/ -1	972/ 0	987/ 2	999/ 3	1006/ 2	1018/ -2	1033/ 3	1036/ 3	1040/ 4	1040/ 4	1031		
75	959/ 1	967/ 0	980/ 0	992/ 2	999/ 3	1005/ -4	1018/ -2	1027/ -3	1036/ 0	1042/ 3	1036/ 2			
80	961/ 3	970/ 2	981/ 1	992/ 2	995/ 2	999/ 0	1011/-11	1011/-11	1028/-10	1040/ -2	1042/ 3	1034		
85	962/ 5	972/ 5	981/ 3	989/ 1	987/ 0	990/ -2	996/ -7	1011/-13	1035/ -5	1043/ -5	1042/ 0	1034/ 0		
90	973/ 7	973/ 7	984/ 1	978/ -3	983/ -4	997/ -2	1019/ -2	1048/ 0	1042/ 0	1042/ 0	1033/ -1			
95	963/ 6	973/ 9	979/ 5	978/ 1	978/ -6	977/ -6	1021/ 4	1041/ 3	1048/ 1	1039/ 1	1039/ 1			
100	963/ 7	973/ 7	976/ 6	972/ -4	972/ -4	991/ -2	1011/-11	1011/-11	1038/ 6	1048/ 2	1038/ -1			
105	972/ 10	976/ 8	972/ -1	975/ 3	973/ -5	973/ -5	1012/ 3	1012/ 3	1047/ 6	1044/ 1	1032/ -4			
110	964/ 8	972/ 10	977/ 5	972/ -5	983/ -5	983/ -5	1002/ -2	1022/ 2	1043/ 0	1041/ -2	1033/ -3			
115	968/ 8	977/ 10	976/ 1	980/ 6	976/ -4	980/ -7	997/ -4	1022/ 2	1043/ 0	1041/ -3	1039/ -2			
120	965/ 7	971/ 9	977/ 9	982/ 3	982/ 3	983/ -5	994/ 0	1014/ -2	1041/ 0	1041/ 0	1039/ -1			
125	971/ 9	983/ 6	983/ 6	985/ 3	985/ 3	985/ 3	987/ -3	1010/ -3	1037/ 0	1043/ 1	1035/ -1			
130	963/ 7	977/ 7	977/ 7	984/ 5	986/ 0	986/ 0	997/ -4	1010/ -4	1034/ 1	1033/ -2	1033/ -1			
135	963/ 7	970/ 7	977/ 6	982/ 3	986/ 2	988/ 0	995/ -5	1022/ -1	1035/ 1	1035/ 1	1030/ -1			
140	963/ 7	970/ 7	977/ 5	982/ 3	985/ 0	991/ -2	998/ -7	1007/ -3	1030/ 3	1033/ 5	1032/ 0	1029/ 0		
145	967/ 3	977/ 7	984/ 4	984/ 4	992/ 2	992/ 2	996/ -1	1001/ -2	1016/ -1	1027/ 3	1026/ -1			
150	964/ 0	972/ 1	984/ 5	992/ 0	992/ 0	996/ -1	1004/ -2	1010/ -3	1013/ -3	1016/ -2	1019/ -4			
155	964/ 0	961/ -2	979/ 2	983/ 0	993/ 0	993/ 0	1007/ -4	1011/ -3	1013/ -2	1014/ -2	1011/ -4	1020		
160	957/ 0	965/ -4	972/ -4	981/ -4	981/ -4	983/ 0	1001/ -2	1015/ -1	1015/ -1	1010/ -4	1011/ -4			
165	957/ -5	960/ -8	960/ -8	981/ -4	981/ -2	991/ -1	1014/ -2	1016/ -1	1008/ -5	1009/ -5	1015			
170	956/ -7	959/ -12	963/ -8	981/ -5	981/ -5	989/ -4	1014/ 1	1014/ 1	1013/ -6	1006/ -7	1017			
175	956/ -8	956/ -8	969/ -11	969/ -11	982/ -8	993/ -4	1013/ -2	1018/ -2	1007/ -9	1011/ -5	1018			
180	957/ -5	971/ -13	971/ -12	986/ -7	997/ -4	997/ -4	1011/ 0	1019/ 1	1023/ 1	1024/ -2	1021/ -4	1020/ -6		
185	957/ -5	960/ -8	960/ -8	981/ -2	981/ -2	980/ 0	1002/ 0	1021/ 1	1021/ 1	1008/ -5	1009/ -5			
190	957/ -1	957/ -1	959/ -12	969/ -11	981/ -5	981/ -5	1001/ -3	1018/ -2	1007/ -9	1009/ -7	1011/ -5	1018		
195	957/ 0	961/ -2	979/ 2	988/ 3	993/ 0	998/ -3	1007/ -4	1011/ -3	1013/ -2	1014/ -2	1014/ -5	1020		
200	957/ 0	965/ -4	972/ -4	984/ 4	984/ 4	984/ 4	991/ -1	1007/ -3	1019/ 1	1027/ 3	1026/ 0	1026/ 0		
205	957/ 0	957/ -5	959/ -5	976/ -2	976/ -2	1000/ 1	1026/ 2	1037/ 3	1051/ 3	1050/ -4	1037			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-1.9 -4.2 -4.2 -3.4 -3.0 -3.0 -2.2 -2.4

50 N

-1.6 -2.0 -1.6 -1.5 -1.4 -2.0 -2.0 -2.7 -2.2 -2.3 -2.1 -2.1 -2.3 -2.1

45 N

-1.6 -1.6 -2.1 -2.0 -1.0 -0.9 -0.5 0.1 0.0 0.4 -0.2 -0.4 -1.3 -1.5 -1.4 -1.2 -1.5 -0.6

40 N

0.3 -0.6 -1.6 -1.2 -0.4 -0.8 -0.7 -0.2 0.0 -0.3 -0.4 -0.6 -0.5 -0.4 -0.6 -0.3 -0.4 -0.4 0.0

35 N

0.7 -0.1 0.1 -0.3 -0.3 -0.4 0.2 0.5 0.6 1.3 0.9 0.6 0.0 0.0 0.6 0.8 0.8 1.0 1.0 0.6 -0.4 -0.6

30 N

0.9 0.6 0.4 0.3 0.9 0.8 0.2 0.7 0.6 1.3 1.1 0.7 0.5 1.1 1.4 1.1 1.2 1.3 1.4 1.0 0.2 -0.1 -0.4 0.2

25 N

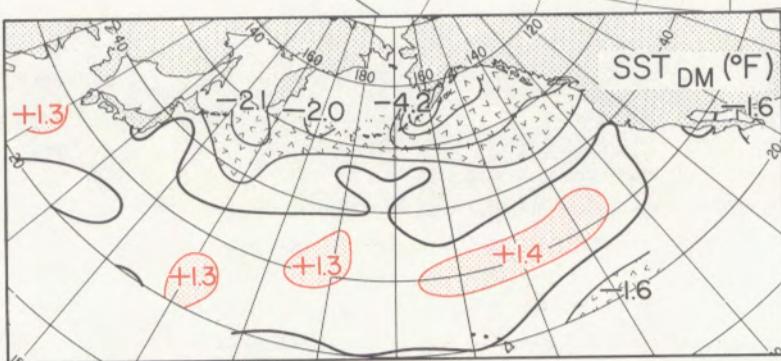
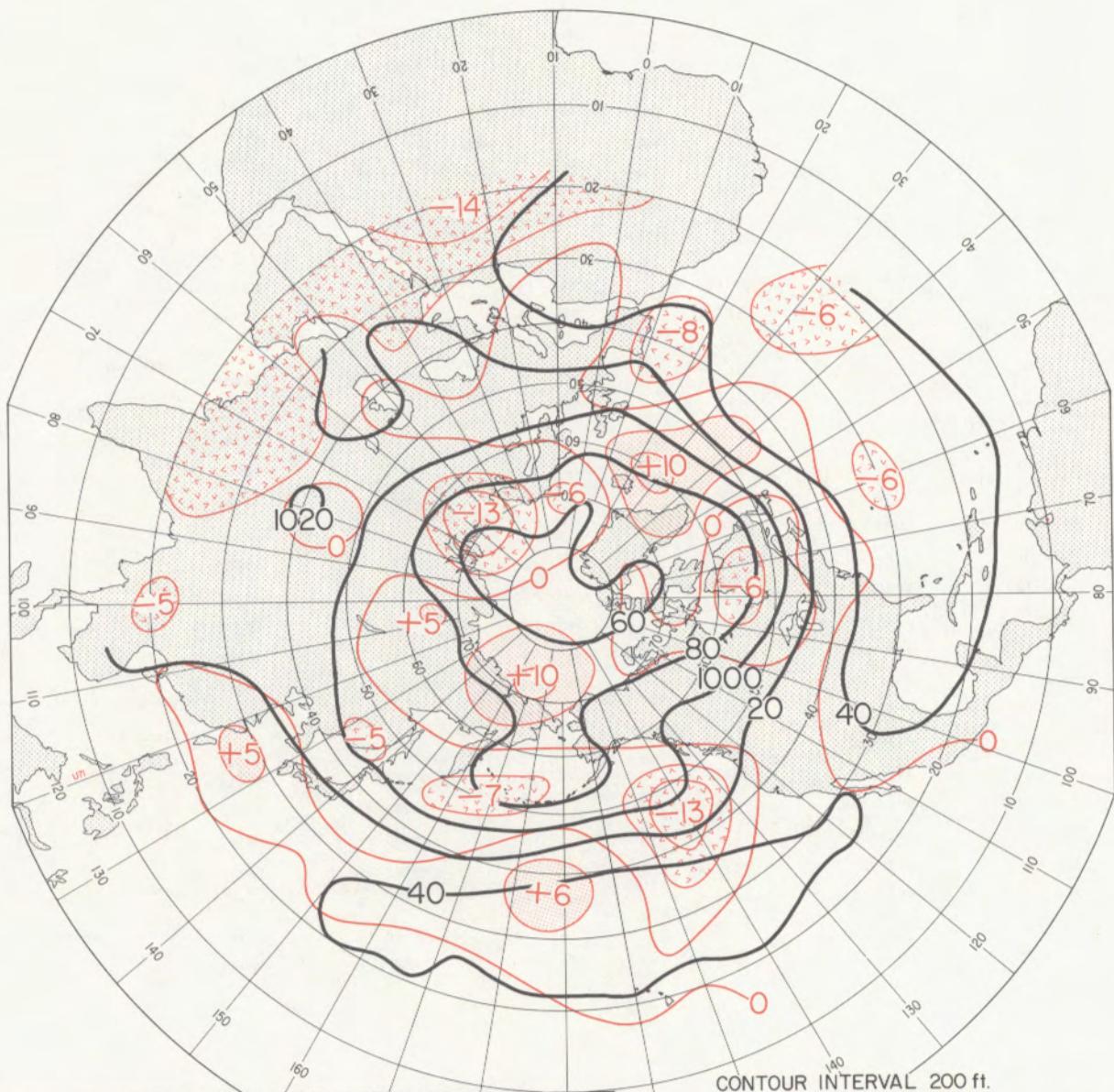
1.3 0.2 -0.2 -0.3 0.3 0.7 1.3 0.9 0.4 0.6 0.3 0.3 0.5 0.7 0.7 0.3 0.4 -0.3 -0.2 -0.6 -0.3 -1.6

20 N

-0.4 0.0 0.0 1.1 -0.63 -0.2 0.0 -0.2 0.0 0.0 -0.3 -0.5 -1.3 -1.4 -1.6

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SFA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1971



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1971

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	904/-14	926/-9	973/ 9	1013/ 16	1025/ 6	1041/ 4	1041/-2							
05E	911/-14	948/ 2	969/ 12	998/ 19	1016/ 22	1023/ 14	1032/ 3	1039/-1	1039/-3	1036				
10	906/-13	927/-6	944/ 4	960/ 12	992/ 20	1012/ 22	1028/ 8	1034/-1	1037/-3	1040				
15	914/-12	928/-4	940/ 5	950/ 9	978/ 14	1025/ 15	1034/ 11	1031/-4	1034/-4	1040/-1	1040			
20	908/-11	917/-9	929/-3	936/ 4	944/ 6	964/ 6	1013/ 4	1029/ 3	1032/-1	1034/-6	1041			
25	910/-9	928/-8	940/ 5	950/ 9	978/ 14	997/ 10	1025/ 15	1034/ -7	1031/-9	1036/-5	1041			
30	910/-9	918/-8	929/-3	936/ 4	944/ 6	964/ 6	1013/ 4	1029/ 7	1032/ -9	1034/-8	1033			
35	911/-7	926/-3	933/ 4	941/ 6	955/ 2	974/ 0	1003/ ^	1019/-2	1029/ -8	1034/-8	1032			
40	914/-8	920/-3	927/ 2	938/ 5	952/ 2	973/ 2	998/ 1	1017/ 1	1029/ -4	1035/-7	1035/-2			
45	910/-5	909/-8	914/-4	919/ 1	945/ 5	974/ 0	999/ 5	1018/ 5	1029/ 0	1036/-4	1035/-2			
50	909/-4	914/-4	924/ 2	938/ 5	954/ 5	978/ 8	1002/ ^	1028/ 2	1033/-2	1038/-2	1033/-2			
55	905/-7	907/-3	912/-4	926/ 3	956/ 7	978/ 8	1007/ ^	1027/ 2	1037/-1	1037/-1	1031/-2			
60	910/-0	915/-1	929/ 3	941/ 6	958/ 5	974/ 0	997/ ^	1013/ 2	1033/ 0	1034/-3	1031/-1			
65	912/ 1	919/ 1	932/ 1	945/ 5	960/ 1	974/ 0	993/ ^	1024/ -2	1035/-2	1035/-2	1031/-1			
70	914/ 2	922/ 0	947/ 1	976/ -4	997/ -5	1009/ -5	1031/ -3	1034/-1						
75	918/ 3	934/ -2	963/ -3	985/ -5	1003/ -7	1012/ -8	1026/ -5	1032/ -3	1031					
80	921/ 2	926/ -1	938/ -3	969/ -5	990/ -3	1004/ -7	1019/ -6	1027/ -1	1030/ -1	1028				
85	917/ 1	928/ -3	953/ -5	972/ -4	985/ -2	1004/ -7	1025/ -1	1032/ 1	1029					
90	921/ -1	929/ -5	953/ -5	962/ -3	1007/ 6	1023/ 4	1034/ 2	1030/ -1						
95	922/ -3	939/ -5	959/ -5	980/ 6	1007/ 12	1038/ 7	1034/ -1	1028						
100	914/ 2	928/ -5	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028			
105	916/ 2	926/ -1	948/ -5	953/ -5	972/ -4	985/ -2	1004/ -7	1025/ -1	1032/ -1	1028				
110	917/ 1	928/ -3	953/ -5	962/ -3	985/ -2	1004/ -7	1025/ -1	1032/ 1	1029					
115	921/ -1	929/ -5	953/ -5	962/ -3	985/ -2	1004/ -7	1025/ -1	1032/ 1	1029					
120	917/ -1	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
125	917/ -1	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
130	917/ -1	922/ -3	939/ -5	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
135	917/ -1	922/ -3	939/ -5	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
140	917/ -2	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
145	917/ -3	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
150	917/ -4	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
155	917/ -4	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
160	917/ -4	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
165	917/ -4	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
170	917/ -4	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
175	917/ -4	922/ -4	936/ -3	946/ -2	952/ 3	975/ 11	1002/ 15	1039/ 9	1043/ 5	1032/ -1	1027/ -4	1028		
180	916/ -5	922/ -7	933/ 2	942/ 3	950/ 9	971/ 14	1022/ 12	1040/ 4	1036/ 1	1035/ -6	1028/ -6			
185	920/ -6	927/ -3	942/ 3	950/ 9	971/ 14	1022/ 12	1032/ 4	1035/ -5	1027/ -7					
190	914/ -6	923/ -6	933/ 0	941/ -1	957/ 0	982/ -1	1011/ 2	1032/ 3	1040/ 1	1040/ -2	1036/ -3	1035/ 0		
195	917/ -7	923/ -5	934/ -2	943/ -1	956/ -3	982/ -1	1006/ -1	1040/ 2	1040/ 2	1038/ 0	1035/ -1	1026/ -4		
200	904/ -15	917/ -9	938/ 2	963/ 10	995/ 12	1001/ 7	1023/ 2	1033/ 1	1033/ 1	1032/ 0	1026/ -4			
205	902/ -17	940/ 2	965/ 9	986/ 13	1007/ 13	1012/ 8	1026/ 3	1030/ 0	1030/ 0	1027/ -2				
210	901/ -17	939/ 1	965/ 9	993/ 15	1012/ 14	1023/ 9	1026/ 1	1026/ 1	1025/ -1	1025/ -1	1028			
215	901/ -17	915/ -11	936/ -1	963/ 9	993/ 16	1011/ 14	1023/ 7	1026/ 3	1026/ 3	1023/ -1	1023/ -1	1027		
220	900/ -18	912/ -14	932/ -6	959/ 11	990/ 15	1011/ 14	1021/ 9	1027/ 1	1027/ 1	1027/ -1	1027/ 0	1025		
225	895/ -20	900/ -19	912/ -16	931/ -11	961/ 5	1008/ 13	1026/ 4	1026/ -1	1026/ -1	1028/ -1	1030/ 0	1034		
230	896/ -20	901/ -20	913/ -18	958/ -1	988/ 11	1016/ 6	1028/ 2	1028/ 2	1030/ 0	1030/ 0	1034/ 1			
235	896/ -21	902/ -21	931/ -14	954/ -9	981/ 2	1015/ 6	1023/ 3	1030/ 3	1035/ 1	1035/ 1	1038			
240	894/ -21	904/ -21	932/ -17	953/ -12	976/ -5	1011/ 3	1028/ 2	1037/ 0	1037/ 0	1037/ 0	1037			
245	898/ -20	917/ -21	934/ -19	953/ -13	973/ -9	992/ -4	1018/ 1	1033/ 1	1039/ 1	1039/ 1	1039			
250	896/ -21	920/ -20	938/ -16	955/ -13	978/ -6	991/ -6	1005/ -2	1025/ 2	1036/ 0	1036/ 0	1039			
255	899/ -19	908/ -19	938/ -16	962/ -7	987/ 2	1005/ -3	1015/ 0	1032/ 1	1041/ 3	1041/ 3	1040			
260	900/ -18	923/ -16	944/ -10	969/ 0	987/ 2	1008/ 9	1011/ 7	1016/ 0	1024/ -2	1034/ 0	1041/ -1	1040		
265	901/ -17	925/ -12	948/ -3	995/ 12	995/ 12	1016/ 7	1016/ 1	1029/ 1	1034/ -3	1042/ -1	1042/ -1	1038		
270	890/ -15													

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N
55 N
50 N
45 N
40 N
35 N
30 N
25 N
20 N

-1.7 -2.7 -3.6 -3.5 -3.3 -3.2 -2.8

-2.8 -1.7 -1.6 -0.6 -0.9 -0.8 -1.6 -2.2 -2.4 -2.3 -2.3 -2.3 -2.3 -1.5 -0.7

-2.6 -3.9 -3.2 -2.8 -2.2 -1.1 0.5 0.4 -0.1 0.7 0.0 -0.8 -2.0 -2.2 -2.6 -2.3 -2.2 -1.8

-3.0 -2.9 -2.6 -3.0 -2.0 -0.8 -1.0 0.0 1.0 1.1 1.4 0.8 0.7 0.5 -0.5 -1.3 -1.9 -1.6 -1.3

-1.7 -1.3 -1.7 -1.2 -1.3 -1.5 -1.0 -0.2 0.7 0.7 1.1 0.6 0.6 0.5 0.3 -0.1 -0.3 -0.8 -0.5 -1.2 -1.5 -1.2

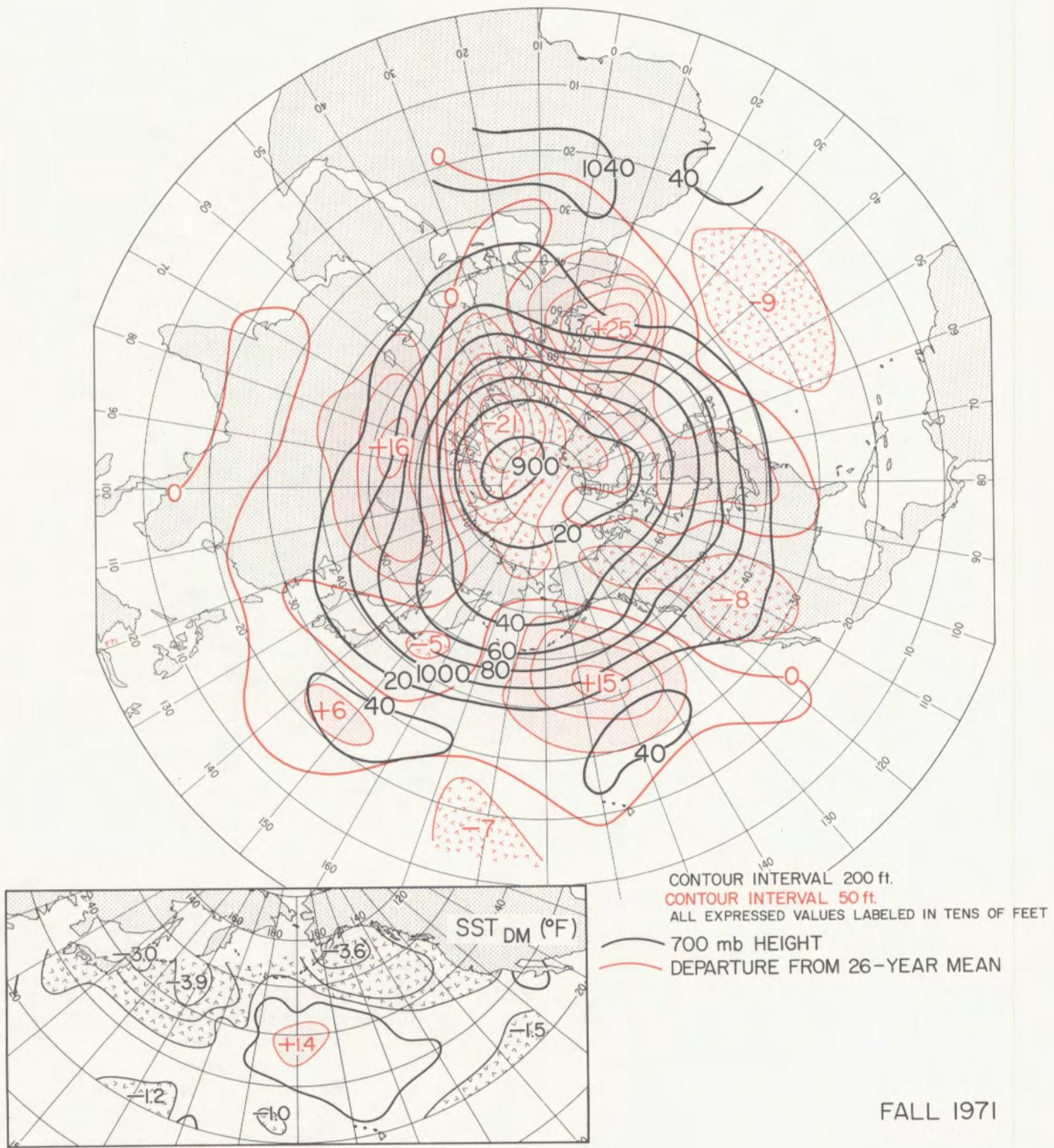
-1.4 -1.3 -0.6 -0.3 -0.8 -0.6 -0.2 -0.5 -0.4 -0.2 -0.6 0.1 0.3 0.3 0.6 0.2 0.4 0.1 -0.1 -0.2 -0.3 -0.2 0.4

-0.5 -1.0 -0.5 -0.6 -0.9 -0.8 -1.1 -0.8 -0.6 -0.5 -1.0 -0.4 -0.3 0.2 0.3 -0.1 -0.4 -0.4 -0.9 -0.5 -1.2 0.0 -0.7

20 N 0.1 -0.7 -0.4 -0.6 -0.5 -1.2 -1.1 -1.2 0.1 -0.2 -0.3 -0.6 -0.4 -0.2 -0.7 -0.8 -1.5 -1.2 -1.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1971



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1972

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	893/-1	905/ 3	926/ 12	957/ 15	976/ 5	983/-4	992/-3	1018/ 1	1024/-2	1032/ 0				
5	891/-3	917/ 3	937/ 11	941/ 3	962/ 5	969/-4	995/-8	1005/-5	1015/-5	1024/-2	1028/-3	1031		
10	901/-3	922/ 0	922/-7	948/-4	962/-7	985/-5	1005/-1	1011/-4	1015/-5	1021/-6	1028/-3	1032		
15	887/-8	895/-9	907/-6	906/-9	929/-13	948/-11	984/-3	1006/ 3	1021/ 3	1022/-3	1030/-2	1033		
20	883/-11	897/-14	901/-17	909/-21	930/-14	973/-2	1000/ 5	1022/ 5	1031/ 2	1033/-3	1033/-4	1032		
25	887/-16	883/-23	884/-25	894/-23	915/-14	958/-4	1020/ 7	1031/ 2	1034/-2	1031/-7	1029			
30	871/-18	868/-28	875/-27	875/-27	912/-10	945/-7	978/ 5	1011/ 10	1033/ 6	1037/ 2	1032/-5	1030/-5		
35	862/-27	864/-30	871/-25	886/-22	909/-11	941/-2	981/ 6	1016/ 14	1036/ 11	1035/ 1	1035/-3	1031/-4		
40	864/-22	857/-31	861/-26	886/-17	910/-9	943/ 0	979/ 7	1011/ 10	1034/ 10	1037/ -1	1031/-4	1031/-4		
45	853/-30	855/-28	871/-21	887/-16	912/-10	943/-4	978/ 5	1028/ 6	1038/ 3	1036/ -1	1031/-4			
50	861/-22	858/-23	873/-20	892/-16	912/-10	943/-4	977/ 2	1006/ 6	1035/ 1	1035/ -1	1030/-4			
55	863/-20	862/-20	879/-19	919/-12	902/-15	950/-6	977/ 2	1022/ 3	1022/ 3	1031/ 1	1031/ 1	1029/-3		
60	866/-19	867/-20	888/-19	929/-14	929/-14	963/-11	992/-5	1001/ -3	1018/ 1	1032/ 0	1027			
65	867/-19	876/-18	901/-18	944/-14	951/-12	976/-4	999/-3	1006/ -2	1024/ 0	1024/ -2	1026			
70	871/-17	875/-16	892/-17	927/-15	934/-13	953/-7	979/ -5	1013/ -1	1013/ -1	1026/ -2	1026			
75	887/-15	887/-15	913/-15	921/-10	932/-7	982/ 4	1003/ 2	1023/ -2	1023/ -2	1025/ -6	1022			
80	885/-12	899/-9	914/-6	923/-4	931/ 2	955/ 4	986/ 15	1008/ 11	1026/ 0	1024/ -4	1021/-10			
85	892/-8	906/ -1	910/-2	920/ 1	923/ 4	935/ 11	958/ 15	982/ 21	1007/ 19	1023/ 2	1021/ -6			
90	900/-3	918/ 4	923/ 6	926/ 9	935/ 14	954/ 18	972/ 27	983/ 14	996/ 6	1012/ 0	1017/ -6			
95	915/ 0	923/ 8	926/ 10	935/ 14	947/ 19	955/ 15	969/ 8	988/ 5	1004/ 9	1019/ -4	1022/ -6			
100	919/ 6	927/ 11	928/ 12	931/ 15	947/ 19	955/ 15	969/ 8	988/ 5	1004/ 9	1019/ -4	1022/ -6			
105	910/ 4	921/ 8	927/ 11	926/ 14	931/ 13	940/ 0	961/ 7	989/ 2	1004/ 10	1011/ 1	1018/-12			
110	910/ 5	927/ 11	918/ 12	918/ 10	918/ 10	933/ 15	954/ 18	971/ 12	981/ 7	1011/ 0	1019/ -7			
115	910/ 5	920/ 8	927/ 14	919/ 12	918/ 12	933/ 15	954/ 18	971/ 12	981/ 7	1011/ 0	1019/ -7			
120	915/ 6	923/ 9	919/ 10	909/ 10	910/ 9	927/ 9	955/ 10	984/ 9	1012/ 7	1026/ -2	1029/ -5			
125	916/ 5	916/ 6	909/ 5	909/ 5	901/ 6	905/ 5	927/ 9	955/ 10	984/ 9	1012/ 7	1026/ -2	1029/ -5		
130	909/ 3	909/ 3	898/ -3	898/ -2	896/ -2	904/ 2	921/ 5	932/ 6	957/ 10	985/ 8	1008/ 5	1025/ 2	1028/ -6	
135	894/ -3	897/ -4	897/ -4	902/ -1	917/ 4	921/ 5	940/ 4	960/ 5	986/ 2	1007/ 0	1024/ 2	1027/ -7		
140	896/ 2	893/ -5	899/ -5	910/ -1	910/ -1	934/ 2	958/ -1	970/ 1	993/ -1	1019/ -2	1028/ -5			
145	894/ 2	894/ -5	894/ -5	916/ -4	929/ 0	951/ 0	971/ -5	991/ -4	1004/ -5	1025/ -4	1028/ -5			
150	890/ -4	890/ -6	903/ -6	940/ -2	963/ -4	981/ -5	991/ -4	1002/ -7	1002/ -7	1012/ -5	1026/ -5			
155	892/ 1	896/ -5	906/ -7	920/ -3	945/ -7	970/ -4	988/ -2	1004/ -4	1004/ -4	1011/ -6	1021/ -4	1026		
160	892/ 2	897/ -5	906/ -7	920/ -12	942/ -12	963/ -11	984/ -5	1004/ -4	1004/ -4	1016/ -4	1027			
165	892/ 3	898/ -5	906/ -5	906/ -5	919/ -15	934/ -20	954/ -16	971/ -2	987/ -2	1013/ -2	1030/ 0			
170	894/ 0	902/ -3	915/ -5	915/ -5	921/ -14	935/ -18	953/ -14	974/ -9	988/ -3	1005/ 0	1026/ 2	1037		
175	894/ -3	894/ -3	894/ -3	910/ 4	929/ -7	943/ -9	962/ -2	982/ -2	1000/ -2	1025/ 0	1035/ 2	1039		
180	894/ -3	894/ -3	894/ -3	918/ 10	937/ 16	959/ 10	973/ 12	981/ 8	994/ -6	1021/ -4	1031/ 0	1039		
185	894/ 0	902/ 7	915/ 4	925/ 4	941/ 6	959/ 10	974/ -9	988/ -3	1005/ 0	1026/ 1	1033/ 2			
190	895/ 5	907/ 10	918/ 10	937/ 16	956/ 21	972/ 24	980/ 20	995/ -2	1009/ -5	1025/ 2	1035/ 2			
195	911/ 13	927/ 17	949/ 26	956/ 21	972/ 24	980/ 20	996/ 15	1000/ 5	1010/ 0	1020/ -2	1031/ 0	1038		
200	913/ 14	937/ 23	955/ 30	969/ 30	977/ 28	984/ 22	990/ 9	1018/ 7	1018/ 7	1030/ 6	1037/ 4	1039		
205	913/ 13	934/ 20	956/ 29	967/ 26	976/ 24	988/ 14	990/ 6	1001/ 5	1016/ 3	1031/ 6	1035			
210	910/ 9	934/ 20	950/ 22	971/ 15	985/ 6	990/ 6	1003/ 1	1028/ 2	1035/ 1	1035				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -0.8 -1.3 -1.1 -1.5 -1.6

50 N -0.7 -0.2 -0.2 -0.1 0.1 0.2 0.0 0.1 0.2 -0.6 -1.4 -1.6 -2.3 -3.5

45 N 1.3 0.5 0.2 -0.3 0.2 0.4 0.2 0.5 0.8 1.6 0.8 1.2 0.4 0.0 -1.1 -1.7 -2.3 -2.9

40 N 0.2 -1.4 -1.6 -0.6 -0.9 -0.9 -0.7 -0.1 -0.4 0.9 1.8 2.3 2.8 1.3 -0.2 -1.9 -2.0 -3.0

35 N -0.5 -1.1 -0.5 -1.5 -1.5 -1.2 -1.1 -1.6 -1.0 -0.9 -0.7 0.5 1.8 1.8 2.5 2.3 0.6 -0.5 -1.8 -1.9 -2.5 -2.6 -2.8

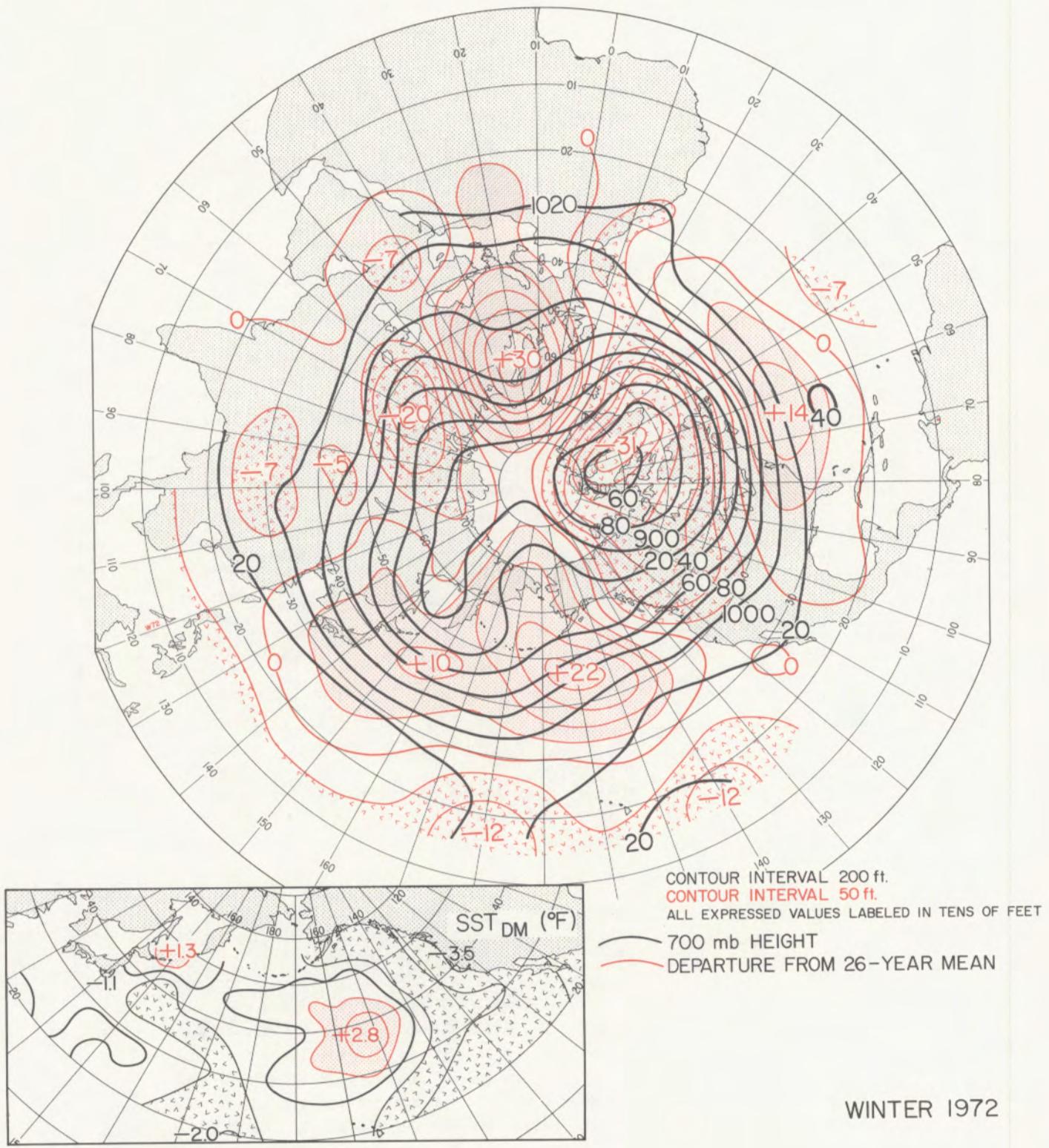
30 N -0.5 -0.6 -0.3 -0.2 -0.5 -0.2 0.2 -0.6 -0.8 -1.1 -0.9 0.7 0.5 0.8 0.9 1.1 0.7 -0.5 -1.2 -1.8 -2.0 -1.7 -2.0 -2.9

25 N -0.8 -0.4 -0.5 0.4 -0.1 0.4 -0.5 -0.9 -1.5 -1.3 -0.9 -0.7 -0.1 -0.3 -0.6 -1.2 -1.5 -2.0 -2.6 -2.4 -2.2 -1.2

20 N 0.1 -0.4 0.2 -0.5 -0.5 -0.4 -1.2 -1.4 -1.9 -2.0 -0.7 -0.9 -0.4 -0.9 -1.2 -1.4 -2.5 -2.6 -2.5

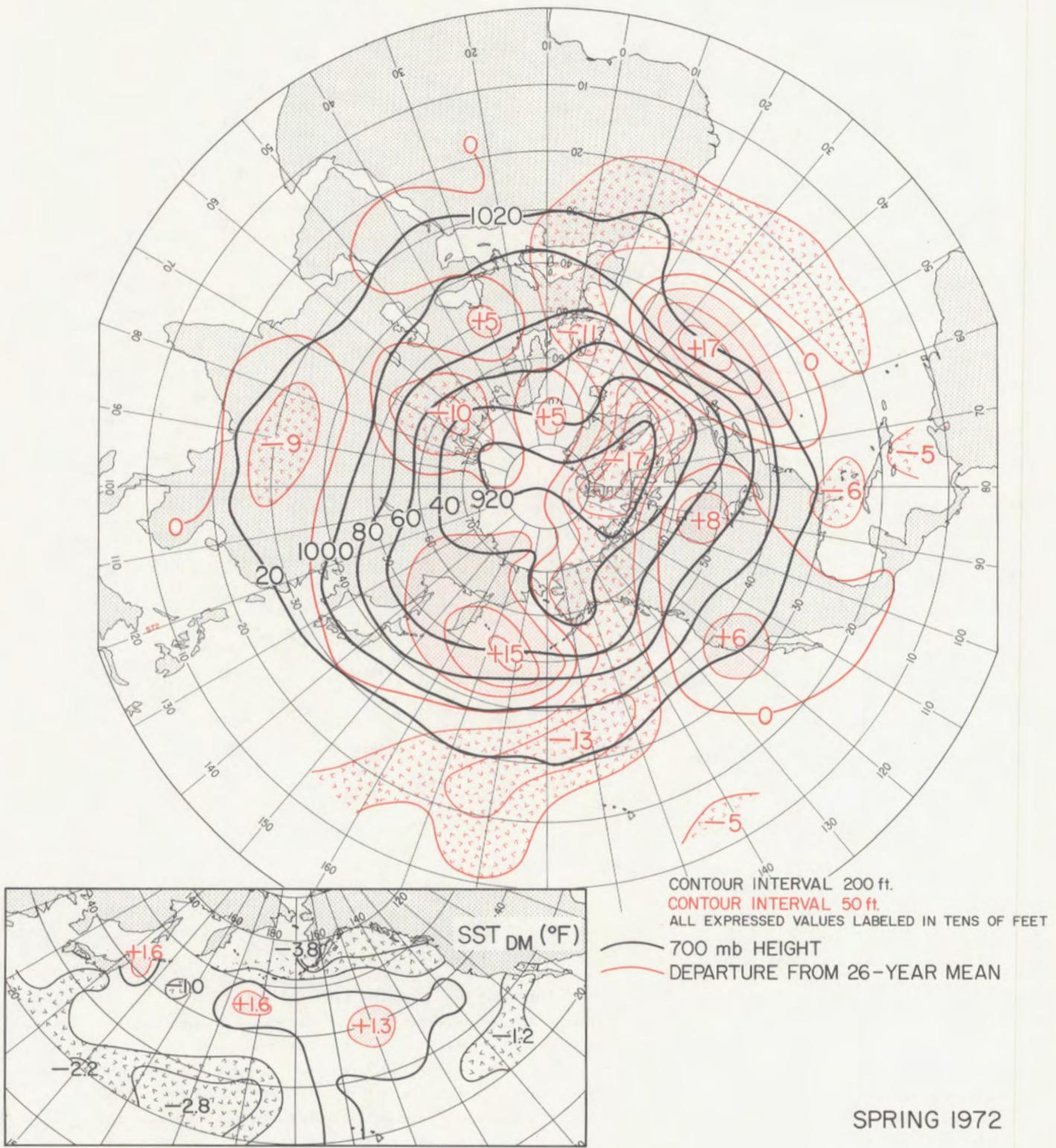
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1972



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1972

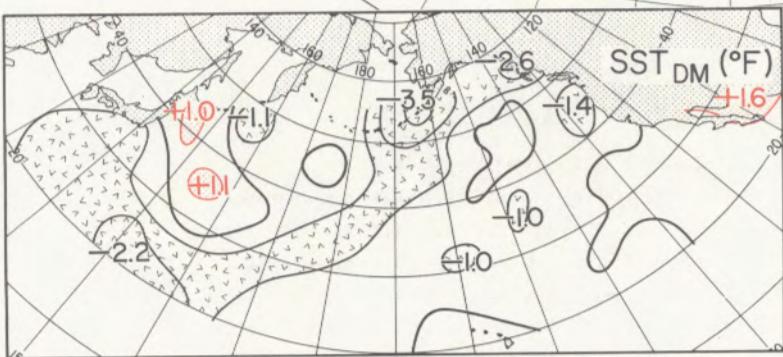
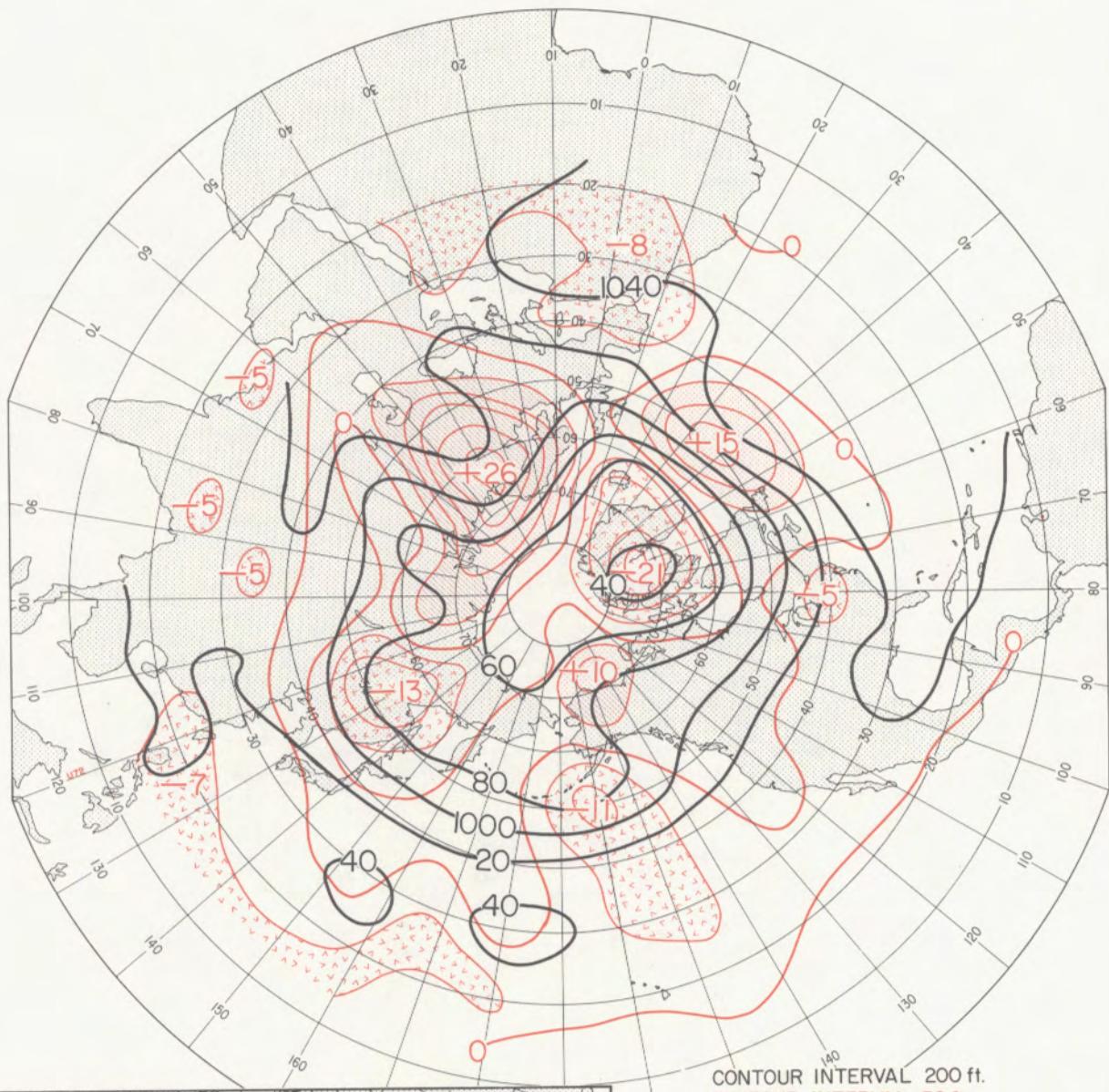
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	923/-3	943/-5	949/-0	957/-4	974/-9	997/-6	1018/-5	1032/-5						
05W	934/-2	941/-3	942/-3	950/-7	961/-11	988/-6	1008/-5	1023/-7	1033					
10	923/-1	933/-3	937/-1	942/-9	958/-9	974/-9	1002/-3	1014/-8	1028/-7	1035				
15						995/-	1013/-5	1013/-2	1021/-9	1032/-5	1035			
20	922/-1	930/-0	934/-4	934/-7	932/-12	955/-5	1004/1	1013/-5	1021/-5	1028/-7	1035			
25						980/-	1004/17	1022/13	1025/3	1030/-3	1032/-7	1035		
30	920/-1	933/-4	926/-3	925/-12	923/-15	947/-5	1004/17	1019/16	1030/7	1032/-2	1031/-9	1031		
35	916/-4	924/-9	917/-16	917/-16	936/-7	990/	1019/16	1028/9	1032/-7	1031/-9	1030			
40						990/	1019/16	1028/9	1032/-7	1031/-9	1030			
45	911/-7	912/-14	912/-16	919/-16	953/-2	973/-7	1007/13	1032/1	1033/-7	1035/-3				
50						946/-3	992/5	1020/7	1034/-4	1034/-5	1035/-3			
55	905/-14	904/-16	921/-11	914/-10	934/-4	966/-	988/-1	1015/5	1035/-2	1033/-4				
60	906/-10	908/-11	924/-4	955/8	971/-7	976/-7	994/0	1012/1	1031/-5	1034/-3	1031/-3			
65	897/-17	903/-13	905/-13	928/-5	962/7	982/3	998/2	1024/1	1034/1	1033/0				
70	903/-11	905/-13	919/-6	942/2	970/-	990/-3	1009/-4	1022/-6	1034/-4	1031/-5	1031/-5			
75	897/-16	911/-10	933/-1	949/2	974/3	990/3	1013/3	1024/0	1029/0	1033				
80	902/-12	908/-11	924/-4	955/8	971/-7	976/-7	994/0	1012/1	1031/-5	1034/-3	1031/-3			
85	899/-15	911/-10	911/-10	943/4	962/7	982/3	998/2	1023/-3	1031/-1	1034/-3	1033/0			
90	904/-11	903/-13	905/-13	938/-9	941/-9	954/-6	972/-3	985/-7	1021/0	1030/-1	1027			
95	906/-11	915/-10	934/-4	949/2	965/3	974/3	990/3	1013/3	1029/0	1033				
100	910/-9	922/-8	934/-5	952/-1	968/0	981/3	1005/4	1022/3	1032/1					
105	916/-8	939/-5	954/-4	966/-3	981/1	996/4	1015/6	1027/2	1032					
110	914/-7	927/-8	941/-8	950/-7	972/-3	992/2	1008/6	1022/5	1029/0	1029				
115	921/-6	930/-8	938/-9	941/-9	954/-6	972/-3	985/-7	1021/0	1028/-3	1027				
120	918/-5	925/-5	938/-9	941/-9	960/-7	980/-5	1003/-5	1029/-2	1029/-3	1029				
125	922/-3	930/-8	934/-9	941/-9	940/-8	954/-7	978/-7	1016/-8	1030/-2	1026/-5	1026			
130						940/-8	954/-7	996/-10	1023/-8	1029/-2	1028			
135	928/-4	935/-5	937/-6	937/-6	944/9	960/15	975/10	1007/-6	1024/-11	1026/-7				
140	930/-4	934/1	937/-6	937/-6	944/12	954/14	969/11	990/3	1019/-9	1031/-5	1033/-2			
145	925/-1	931/-1	930/-9	930/-9	937/-6	956/0	980/4	1008/-11	1027/-5	1029/-2	1029			
150	931/-1	933/-1	930/-5	930/-7	941/2	960/9	987/-1	1018/-11	1030/-3	1030				
155	933/-1	933/-1	932/-1	933/0	944/9	960/15	980/10	1009/-7	1019/-10	1025/-8	1026/-6			
160	930/-3	933/-1	932/-1	933/0	944/9	960/15	975/10	1007/-6	1019/-9	1024/-10	1026/-7			
165	934/-3	935/-5	935/-3	935/3	944/12	954/14	969/11	990/3	1019/-9	1031/-5	1033/-2			
170	930/-3	933/-1	932/-1	933/0	944/9	960/9	987/-1	1018/-11	1030/-3	1030				
175W	934/-3	932/-1	932/-1	932/-1	944/9	960/15	975/10	1007/-6	1019/-10	1025/-8	1026/-6			
180	930/-4	934/1	934/1	937/6	938/8	940/9	946/8	980/4	1019/-10	1024/-10	1026/-7			
175E	935/-5	935/-4	935/-3	937/6	938/8	942/12	954/14	969/11	990/3	1019/-9	1031/-5	1033/-2		
185	927/-4	931/6	937/8	938/9	940/10	946/8	962/7	982/3	1006/0	1022/-4	1032/-5	1030/-6		
190	925/-4	933/6	936/8	938/9	940/9	946/8	960/5	980/4	1020/-1	1035/-2	1031/0	1034/-1		
195	927/-4	929/5	936/8	938/8	940/9	948/5	960/5	979/2	1016/0	1034/-2	1033/-2			
200	911/-0	922/-4	922/-4	922/-4	923/-3	948/-1	969/-2	987/-2	1006/2	1017/-3	1030/0			
205	910/-1	920/-2	920/-2	920/-2	921/-1	948/-1	969/-2	987/-2	1001/2	1017/-3	1030/0			
210	909/-1	910/-1	911/-3	911/-3	916/-6	946/-6	963/-10	987/-2	1001/2	1017/-3	1030/0			
215	911/-1	911/-1	910/-6	910/-6	918/-5	947/-9	967/-8	982/-6	995/-2	1017/-3	1030/0			
220	910/-1	910/-1	910/-1	910/-1	918/-5	947/-9	967/-8	982/-6	995/-2	1017/-3	1030/0			
225	911/-1	911/-1	911/-1	911/-1	911/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
230	912/-0	912/-0	912/-0	912/-0	912/-0	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
235	913/-1	913/-1	913/-1	913/-1	913/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
240	914/-1	914/-1	914/-1	914/-1	914/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
245	915/-0	915/-0	915/-0	915/-0	915/-0	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
250	916/-2	916/-2	916/-2	916/-2	916/-2	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
255	917/-1	917/-1	917/-1	917/-1	917/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
260	918/-1	918/-1	918/-1	918/-1	918/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
265	919/-1	919/-1	919/-1	919/-1	919/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
270	920/-2	920/-2	920/-2	920/-2	920/-2	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
275	921/-2	921/-2	921/-2	921/-2	921/-2	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
280	922/-1	922/-1	922/-1	922/-1	922/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
285	923/-1	923/-1	923/-1	923/-1	923/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
290	924/-1	924/-1	924/-1	924/-1	924/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
295	925/-1	925/-1	925/-1	925/-1	925/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
300	926/-1	926/-1	926/-1	926/-1	926/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
305	927/-1	927/-1	927/-1	927/-1	927/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
310	928/-1	928/-1	928/-1	928/-1	928/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
315	929/-1	929/-1	929/-1	929/-1	929/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
320	930/-1	930/-1	930/-1	930/-1	930/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
325	931/-1	931/-1	931/-1	931/-1	931/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
330	932/-1	932/-1	932/-1	932/-1	932/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
335	933/-1	933/-1	933/-1	933/-1	933/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
340	934/-1	934/-1	934/-1	934/-1	934/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
345	935/-1	935/-1	935/-1	935/-1	935/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
350	936/-1	936/-1	936/-1	936/-1	936/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
355	937/-1	937/-1	937/-1	937/-1	937/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
360	938/-1	938/-1	938/-1	938/-1	938/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
365	939/-1	939/-1	939/-1	939/-1	939/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
370	940/-1	940/-1	940/-1	940/-1	940/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
375	941/-1	941/-1	941/-1	941/-1	941/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
380	942/-1	942/-1	942/-1	942/-1	942/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
385	943/-1	943/-1	943/-1	943/-1	943/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
390	944/-1	944/-1	944/-1	944/-1	944/-1	948/-1	968/-1	987/-2	999/-1	1017/-3	1030/0			
395														



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1972

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	956/-3	968/-1	986/ 2	995/ 0	1010/-1	1032/-5	1049/-5	1043/-7						
5W	959/-4	960/-7	969/-4	975/-4	993/ 2	1010/ 0	1022/-2	1028/-6	1039/-7	1044/-8	1044/-8	1041		
10	954/-5	957/-7	960/-10	969/-5	993/ 8	1018/ 9	1025/ 6	1028/ -	1037/ -5	1042/ -6	1044/-4	1045		
15	953/-7	955/-11	957/-11	969/-3	995/ 8	1023/ 15	1038/ 9	1038/ 0	1044/-3	1047/-2	1047/-2	1045		
20	951/-10	957/-12	968/-3	994/ 10	1019/ 15	1043/ 14	1050/ 6	1045/ -2	1046/-3	1046/-3	1045/-3	1045		
25	950/-11	953/-14	957/-11	967/-4	987/ 6	1008/ 11	1037/ 13	1046/ 5	1055/ 0	1056/ -1	1052/ -2	1048/-2	1044	
30	947/-13	947/-17	955/-12	964/-4	981/ 4	1024/ 7	1046/ 5	1052/ 1	1052/ 0	1052/ -2	1047/-2	1043/-1		
35	941/-20	941/-19	950/-13	960/-5	978/ 2	998/ 4	1035/ 2	1047/ 2	1050/ -2	1046/-3	1042/-1	1042/-1		
40	945/-14	937/-21	947/-13	960/-5	978/ 2	1014/ 1	1028/ -2	1049/ 0	1045/ -2	1045/ -2	1045/ -2	1045/ -2		
45	945/-13	941/-18	951/-10	964/-5	979/ 1	1012/ -1	1028/ -5	1044/-3	1047/-2	1043/-1	1043/-1	1043/-1		
50	945/-13	947/-13	959/-7	964/-5	986/ 0	1016/ -6	1039/ -4	1044/-2	1044/-2	1039/ -3	1039/ -3	1034/-3		
55	949/-9	955/-8	976/-1	986/ 1	1007/ 1	1023/ -1	1042/ -2	1045/-1	1042/-1	1039/ -3	1034/ 0	1034/ 0		
60	952/-7	964/-3	986/ 1	986/ 1	1013/ 1	1035/ -1	1042/ -2	1037/ 0	1037/ -3	1037/ -3	1037/ 0	1036		
65	960/-2	980/ 1	1001/ 2	1026/ ^	1034/ -1	1040/ -1	1036/ -1	1036/ 0	1036/ -2	1036/ -2	1036/ -2	1036		
70	955/-3	974/ 2	992/ 1	1015/ 1	1026/ 1	1037/ 0	1040/ -1	1035/ 0	1036/ -1	1036/ -1	1035/ 0	1037		
75	967/ 2	988/ 3	1004/ 2	1014/ 1	1022/ 2	1033/ 3	1035/ -1	1035/ -1	1037/ 4	1037/ 4	1037/ 4	1038		
80	973/ 6	981/ 4	994/ 4	1005/ 1	1011/ 2	1030/ 0	1036/ -3	1036/ 2	1036/ -3	1036/ -3	1036/ -3	1036		
85	976/ 8	984/ 8	994/ 4	1000/ 1	1022/ ^	1039/ -3	1041/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033		
90	977/ 10	987/ 9	993/ 5	991/ -1	1019/ -5	1042/ -6	1042/ -5	1041/ -6	1034/ -3	1034/ -3	1033/ -1	1033		
95	976/ 10	989/ 6	992/ -5	992/ -5	1015/ -7	1043/ -5	1043/ -5	1038/ -4	1038/ -4	1038/ -4	1038/ 4	1038		
100	961/ 4	983/ 9	981/ 0	974/ -9	1011/ -5	1042/ -3	1042/ -3	1040/ -3	1037/ -1	1037/ -1	1039/ 4	1039		
105	972/ 8	980/ 3	974/ -9	986/ -7	1030/ -2	1043/ -3	1043/ -2	1040/ -3	1037/ -2	1037/ -2	1037/ -2	1037		
110	975/ 5	975/ -3	973/ -3	974/ -4	1007/ -7	1042/ 1	1040/ -3	1037/ 1	1037/ 1	1037/ 1	1037/ 1	1037		
115	966/ 4	974/ 2	974/ 1	988/ 0	1026/ 1	1045/ 1	1045/ 1	1035/ -5	1035/ -5	1035/ -5	1035/ -5	1035		
120	962/ 5	987/ 9	993/ 5	990/ 3	996/ -7	1035/ -5	1041/ -6	1041/ -6	1034/ -3	1034/ -3	1034/ -3	1034		
125	962/ 5	976/ 10	989/ 6	981/ 0	988/ -11	1033/ -5	1042/ -5	1042/ -5	1037/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1037		
130	961/ 3	976/ 8	986/ 6	998/ 2	1011/ 2	1030/ 0	1036/ -3	1036/ 2	1036/ -3	1036/ -3	1036/ -3	1036		
135	966/ 8	988/ 8	996/ 3	1005/ -2	1005/ -2	1035/ -3	1041/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033		
140	962/ 4	988/ 8	993/ 5	991/ -1	1019/ -5	1042/ -6	1042/ -5	1041/ -6	1033/ -4	1033/ -4	1033/ -4	1033		
145	962/ 5	977/ 10	987/ 9	990/ 3	996/ -7	1035/ -5	1041/ -6	1041/ -6	1034/ -3	1034/ -3	1034/ -3	1034		
150	959/-3	959/ -3	975/ 1	982/ 2	1001/ ^	1031/ 2	1033/ -1	1038/ -6	1038/ -6	1038/ -6	1038/ -6	1038		
155	958/-4	966/-2	976/ -1	979/ 0	989/ 1	999/ ^	1031/ 2	1042/ 0	1042/ 0	1042/ 0	1042/ 0	1042		
160	954/-2	966/-4	976/ -4	979/ -3	986/ -4	999/ -4	1031/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1038/ 1	1038		
165	953/-3	958/-4	966/ -4	975/ -4	978/ -8	999/ -2	1027/ 1	1037/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1037		
170	955/-1	961/ -1	967/ 0	973/ 1	979/ 2	989/ 2	1021/ 1	1039/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037		
175	966/ 4	970/ 2	974/ 1	988/ 0	1026/ 1	1045/ 1	1045/ 1	1037/ -6	1037/ -6	1037/ -6	1037/ -6	1037		
180	957/ 1	970/ 2	974/ 1	988/ 0	1026/ 1	1045/ 1	1045/ 1	1035/ -5	1035/ -5	1035/ -5	1035/ -5	1035		
185	961/ -1	961/ -1	967/ 0	973/ 1	979/ 2	1005/ 1	1038/ 1	1037/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037		
190	955/-1	967/ 2	977/ 2	987/ 1	993/ -4	1021/ 1	1039/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037/ -4	1037		
195	959/ -3	959/ -3	975/ 1	982/ 2	1001/ ^	1033/ 0	1033/ -1	1032/ -3	1032/ -3	1032/ -3	1032/ -3	1032		
200	954/-2	966/-2	976/ -2	977/ -2	987/ -8	1014/ 1	1027/ 1	1037/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1037		
205	953/-3	966/-4	976/ -4	979/ -3	986/ -4	999/ -4	1014/ 1	1028/ 1	1028/ 1	1028/ 1	1028/ 1	1028		
210	958/-5	966/-4	975/ -4	978/ -8	999/ -2	1013/ -1	1023/ 0	1033/ 0	1033/ 0	1033/ 0	1033/ 0	1033		
215	960/-4	967/ -4	977/ -7	987/ -7	996/ -8	1013/ -1	1023/ 0	1033/ 0	1033/ 0	1033/ 0	1033/ 0	1033		
220	963/-1	977/ -2	980/ -5	983/ -11	1001/ -1	1010/ 0	1018/ 0	1020/ -3	1020/ -3	1020/ -3	1020/ -3	1020		
225	966/ 2	977/ -2	984/ 4	984/ -6	1001/ -7	1017/ 0	1017/ 0	1019/ -5	1019/ -5	1019/ -5	1019/ -5	1019		
230	968/ 4	979/ 7	987/ 8	991/ -1	993/ -4	1008/ 1	1015/ -1	1018/ -1	1018/ -1	1018/ -1	1018/ -1	1018		
235	968/ 4	970/ 7	980/ 9	988/ 3	995/ 2	1002/ 1	1014/ 0	1012/ -4	1012/ -4	1012/ -4	1012/ -4	1012		
240	970/ 7	978/ 9	984/ 7	984/ 1	984/ 1	1006/ 3	1015/ -1	1011/ -3	1011/ -3	1011/ -3	1011/ -3	1011		
245	971/ 9	979/ 11	981/ -2	991/ -1	1003/ 1	1016/ ^	1016/ -1	1009/ -4	1009/ -4	1009/ -4	1009/ -4	1009		
250	973/ 10	981/ 4	988/ 2	989/ -4	1014/ 1	1017/ -2	1017/ -2	1010/ -3	1010/ -3	1010/ -3	1010/ -3	1010		
255	961/ 3	983/ 12	988/ 2	988/ 2	1000/ -4	1021/ 1	1021/ 1	1012/ -4	1012/ -4	1012/ -4	1012/ -4	1012		
260	962/ 4	976/ 12	990/ 10	999/ 2	1014/ -1	1014/ -1	1022/ 0	1022/ 0	1022/ 0	1022/ 0	1022/ 0	1022		
265	979/ 13	1001/ 18	1015/ 14	1024/ 6	1027/ 5	1026/ 3	1027/ 2	1028/ -2	1028/ -2	1028/ -2	1028/ -2	1028		
270	963/ 4	995/ 20	1009/ 24	1026/ 23	1024/ 7	1026/ 4	1027/ 2	1028/ -1	1028/ -1	1028/ -1	1028/ -1	1028		
275	963/ 4	998/ 21	1020/ 26	1026/ 22	1026/ 16	1019/ 4	1021/ 2	1022/ -2	1022/ -2	1022/ -2	1022/ -2	1022		
280	979/ 12	1011/ 25	1016/ 22	1020/ 9	1019/ 5	1019/ 6	1019/ -2	1028/ -6	1028/ -6	1028/ -6	1028/ -6	1028		
285	962/ 3	996/ 19	1006/ 21	1017/ 14	1017/ 14	1018/ 5	1019/ 6	1027/ -4	1027/ -4	1027/ -4	1027/ -4	1027		
290	975/ 9	989/ 14	1009/ 16	1011/ 9	1011/ 9	1015/ 1	1021/ -1	1040/ -2	1040/ -2	1040/ -2	1040/ -2	1040		
295	970/ 5	979/ 7	997/ 14	999/ 9	1015/ 1	1021/ -1	1029/ -5	1051/ -1	1051/ -1	1051/ -1	1051/ -1	1051		
300	957/ -2	964/ 0	984/ 6	1002/ 3	1021/ -2	1043/ -5	1048/ -6	1048/ -6	1048/ -6	1048/ -6	1048/ -6	1048		
80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	

60 N							-2.6	-3.5	-3.0	-2.6	-1.9	-1.4	-1.7	-2.6
55 N							-0.4	-0.4	-0.5	-0.1	-1.2	-2.0	-2.1	-0.5
50 N							0.9	0.4	-1.1	-1.0	-0.6	0.0	0.9	-0.5
45 N							1.0	0.2	0.1	-0.2	-0.1	-0.9	-1.8	-1.3
40 N							1.0	0.2	0.1	-0.2	-0.4	-0.6	-0.4	-1.4
35 N							-0.9	-1.1	-0.5	0.5	1.1	0.9	-1.2	-1.1
30 N							1.0	0.2	0.1	-0.4	-1.2	-1.6	-0.5	-0.8
25 N							1.0	0.2	0.1	-0.4	-1.2	-1.8	-0.	



SUMMER 1972

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1972

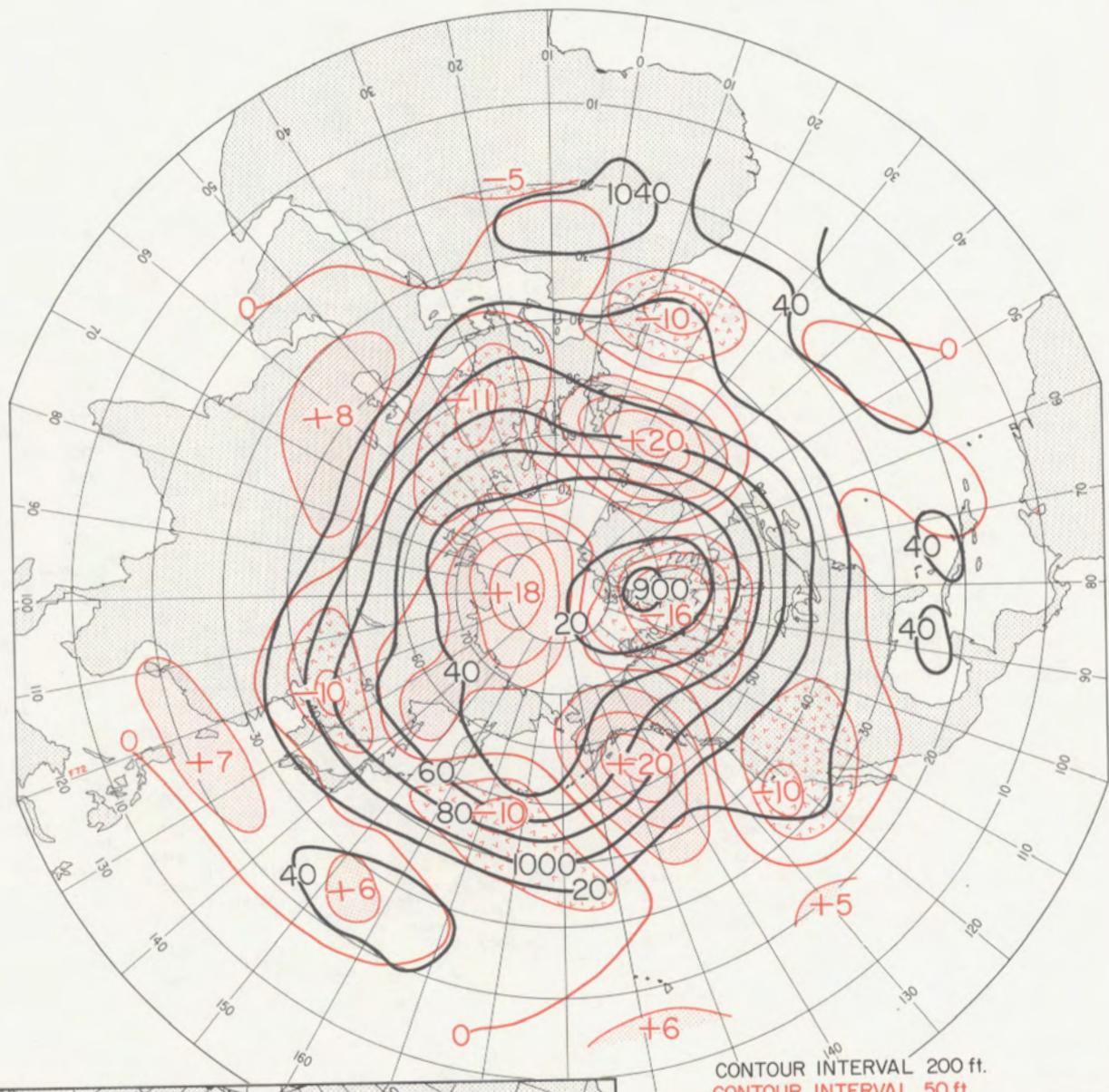
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	926/ 0	930/-5	972/ 8	1002/ 5	1018/-1	1037/ 0	1041/-2							
05W	924/-1	948/ 2	970/ 13	992/ 13	1010/ 1	1022/-7	1038/-2	1038						
10	925/ 6	930/-3	945/ 5	989/ 17	1003/ 9	1012/-8	1029/-6	1040/ 0						
15	925/-1	931/-1	941/ 6	963/ 15	984/ 20	1002/ 12	1008/-2	1018/-10	1037/-1					
20	924/ 5	925/-1	931/-1	941/ 6	954/ 13	974/ 16	999/ 12	1013/ 7	1029/-6	1043/ 2				
25	922/ 3	925/-1	931/-1	946/ 8	974/ 16	1012/ 7	1024/-2	1037/-3	1038/-2	1043/ 2				
30	924/-2	935/ 3	946/ 8	989/ 8	1003/ 0	1024/-1	1033/-3	1042/ 0	1040/ -1	1041/ 0				
35	919/ 1	927/-2	930/ 1	961/ 8	975/ 1	995/-2	1018/-3	1038/-3	1043/ 1	1041/ 0				
40	918/-4	937/ 2	949/-1	949/ -1	991/-3	1013/-3	1030/ 1	1041/-1	1041/ 1	1038				
45	915/ 0	919/-4	921/-4	942/-7	968/-3	991/-3	1011/-2	1025/-1	1037/ 3	1040/ 2				
50	910/-3	908/-10	928/-5	945/-4	968/-2	991/-3	1011/-2	1030/ 2	1039/-1	1039/-1				
55	901/-11	901/-15	912/-10	922/-11	942/-7	992/-1	1011/-1	1025/-1	1041/ 2	1036/ 1				
60	907/-4	901/-15	908/-16	920/-15	947/-3	997/-3	1009/-5	1019/-8	1026/-5	1034/ 2				
65	905/-5	902/-16	910/-16	926/-14	951/-8	995/ 0	1010/-1	1025/ 2	1040/ 2	1032/ -1				
70	905/-6	901/-11	916/-15	935/-11	960/-6	997/-3	1009/-5	1031/-3	1039/ 2	1035/ 3				
75	906/-6	908/-14	925/-11	947/-6	987/-3	1003/-7	1012/-8	1017/-8	1029/-2	1033/ 4				
80	909/-5	917/-10	937/-4	959/ 1	992/-1	1012/-8	1020/-8	1020/-8	1030/-1	1036/ 5				
85	911/-5	926/-5	947/ 1	980/ 4	994/ 7	1004/-1	1016/-10	1029/-3	1036/ 1	1035				
90	917/-5	932/-2	950/ 6	977/ 12	1010/ 0	1027/ 8	1032/ 1	1039/ 2	1034/ 1	1034/ 3				
95	922/-3	936/ 3	946/ 9	968/ 19	982/ 18	995/ 0	1008/ 14	1037/ 4	1037/ 0	1033/ 0				
100	926/ 0	936/ 5	953/ 15	957/ 16	966/ 9	980/ -7	1007/-3	1028/-2	1037/ 0	1037/ 2				
105	929/ 8	931/ 3	932/ 3	935/ 5	935/ -3	953/-2	974/-7	1021/-6	1033/-4	1033/-3				
110	932/ 6	932/ 3	932/ 1	935/ -4	946/-10	972/-10	1001/-7	1023/-5	1036/-2	1036/ 2				
115	931/ 10	932/ 3	932/ 2	934/ 1	941/-1	949/-8	972/-10	1025/-3	1038/-2	1033/-1				
120	933/ 13	934/ 5	934/ 2	937/ 1	946/ 2	955/-4	975/-6	1028/-1	1043/ 1	1034/ -1				
125	933/ 10	935/ 6	937/ 4	941/ 4	951/ 6	961/ 1	975/-4	1026/ 1	1042/ 4	1039/ 1				
130	933/ 14	935/ 11	937/ 4	941/ 4	951/ 2	959/ 0	975/-6	1026/ 1	1046/ 6	1031/ -4				
135	933/ 15	935/ 6	937/ 4	941/ 4	951/ 6	961/ 1	976/-7	1028/-1	1043/ 1	1034/ -1				
140	934/ 12	939/ 5	946/ 7	951/ 6	956/ 7	961/ 1	973/-5	1015/-2	1032/ 2	1035/ 1				
145	934/ 12	939/ 6	946/ 7	950/ 7	958/ 3	961/ -3	975/-10	1013/-4	1029/ 1	1037/ 5				
150	934/ 16	932/ 11	941/ 7	950/ 7	958/ 3	961/ -3	975/-10	1013/-4	1029/ 1	1037/ 5				
155	930/ 10	930/ 4	940/ 5	952/ 4	967/ -5	987/ -7	1019/-2	1029/ 1	1037/ 5	1033/ 3				
160	931/ 16	929/ 10	939/ 3	953/ 0	978/ -5	999/ -5	1009/-5	1029/ 1	1038/ 6	1033/ 4				
165	931/ 16	930/ 4	940/ 2	950/ -3	970/ -3	991/ -3	1020/ 1	1025/ 0	1032/ 2	1033/ 4				
170	930/ 12	931/ 5	939/ 1	952/ -4	976/ -2	999/ 1	1011/ ^	1026/ 2	1030/ 4	1030				
175	931/ 18	931/ 5	931/ 5	952/ -4	975/ -2	999/ 5	1019/ ^	1028/ 3	1036/ 2	1036/ 2				
180	932/ 17	930/ 11	931/ 5	953/ -3	970/ -3	999/ -5	1024/ 1	1025/ 0	1032/ 2	1033/ 4				
185	932/ 14	932/ 6	936/ -2	950/ -4	972/ -3	1019/ ^	1029/ 5	1028/ 2	1030/ 2	1028				
190	933/ 18	932/ 14	932/ 6	936/ -2	950/ -4	972/ -3	1019/ ^	1028/ 2	1032/ 3	1032				
195	930/ 12	931/ 5	931/ 5	952/ -4	976/ -2	999/ 1	1024/ 3	1026/ 1	1025/ 1	1029/ 3				
200	931/ 18	932/ 14	932/ 6	936/ -2	950/ -4	975/ -2	1019/ ^	1028/ 3	1036/ 2	1036				
205	932/ 14	932/ 6	936/ -2	950/ -4	972/ -9	989/ -7	1020/ 3	1035/ 3	1037/ -1	1034				
210	932/ 14	932/ 5	946/ -7	956/ -9	971/-11	1004/ -3	1025/ 2	1035/ -1	1035					
215	931/ 13	935/ -5	947/ -7	959/ -9	987/ -10	1013/ -2	1030/ -1	1035/ -3	1035					
220	929/ 11	934/ -5	949/ -5	956/ -4	992/ -7	1012/ -3	1023/ 0	1036/ -2	1037/ -5	1036				
225	927/ 9	931/ -6	949/ -2	970/ 1	983/ -2	1004/ -4	1027/ 1	1037/ 3	1042/ 1	1036				
230	925/ 0	949/ -2	989/ 6	1009/ 0	1016/ 0	1029/ 1	1044/ 2	1044/ 2	1044/ 2	1037				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -2.1 -1.8 -1.3 -1.7 -1.8 -1.4 -0.7
 50 N -2.1 -1.4 -1.0 -0.7 -0.9 -1.0 -0.8 -0.6 0.3 0.4 0.8 0.9 0.0 -1.5 -2.5
 45 N -1.8 -2.9 -1.8 -1.4 -1.0 -0.5 -0.6 0.0 0.2 1.2 2.1 2.1 1.3 0.3 -0.8 -2.2
 40 N -2.0 -1.8 -1.5 -0.8 -1.5 -1.2 -1.2 -0.4 -0.6 -0.7 -0.5 1.5 1.6 1.4 0.6 -0.1 -1.0 -0.1
 35 N -0.8 -1.5 -1.8 -1.0 -0.7 -1.0 -1.4 -1.6 -1.8 -1.7 -1.3 -1.5 -1.1 -0.8 0.5 0.6 0.4 -0.1 -0.9 -0.7 0.2 0.3 1.3
 30 N -0.9 -0.9 -1.1 -1.4 -0.7 -0.9 -1.3 -2.2 -2.8 -2.1 -1.5 -1.3 -0.8 -0.8 -0.7 -0.1 -0.2 -0.6 -1.0 -0.8 -0.5 0.4 1.3 1.5
 25 N -0.7 -0.6 -0.9 -1.3 -0.7 -1.0 -1.7 -1.5 -0.9 -0.3 -0.4 -0.2 -0.1 0.2 -0.2 -0.7 -0.9 -0.8 -0.5 -0.6 -0.1 0.8 0.5
 20 N -0.6 -0.8 -1.2 -1.4 -0.6 -1.1 -0.9 -0.4 -0.3 -0.3 -0.1 -0.7 0.1 0.6 -0.3 -0.8 -1.1 -0.9 -0.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W
 SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1972

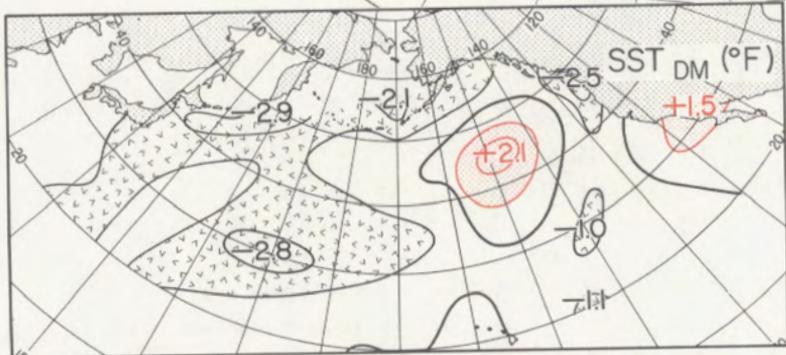


CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT
— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



FALL 1972

700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1973

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	878/-16		902/-12	949/-7		987/-16	1002/-7	1017/-0		1024/-2	1030/-2			
5W	888/-14	897/-17	917/-9	934/-4	967/-10	985/-12	1001/-14	1014/-4	1022/-2	1033/-2	1035			
10	878/-16	888/-16	897/-17	904/-18	915/-14	955/-3	977/-8	1002/-12	1012/-9	1023/-8	1028/-1	1033	2	
15												1038		
20	877/-18	893/-20										1035		
25	886/-18											1035		
30	875/-19	888/-23										1035		
35	882/-21											1033		
40	872/-21	880/-26										1033		
45	874/-23											1033		
50	869/-20	871/-25										1035		
55	867/-22	869/-25										1035		
60	865/-21	864/-24										1039	4	
65	861/-22	867/-20										1037	2	
70	864/-20	863/-20										1039	1	
75	861/-19	869/-16										1035	0	
80	863/-20	865/-16										1038	1	
85	863/-16	874/-12										1032	-2	
90	866/-17	870/-12										1036	0	
95	868/-13	884/-7										1034	2	
100	868/-17	879/-8										1035	3	
105	875/-11	898/-2										1039		
110	872/-16	891/-3										1032	3	
115	883/-8	912/-3										1037		
120	876/-16	902/-0										1034	5	
125	890/-7	923/-5										1036		
130	880/-16	910/-2										1038	7	
135	897/-6	927/-7										1039		
140	884/-16	916/-4										1038	7	
145	902/-5	926/-7										1037	8	
150	887/-16	918/-4										1032	5	
155	904/-7	923/-6										1035	8	
160	887/-18	916/-1										1032	5	
165	903/-10	918/-2										1031	3	
170	887/-19	912/-4										1027	0	
175W	900/-13	913/-3										1024	-5	
180	886/-19	906/-10										1029	-1	
175E	895/-17	907/-6										1028	-4	
170	883/-22	899/-15										1038	5	
165	889/-20	898/-11										1034	0	
160	880/-23	890/-20										1038	3	
155	883/-23	889/-15										1032	-3	
150	877/-23	884/-22										1028	-7	
145	878/-25	886/-15										1030	6	
140	874/-24	881/-21										1030	-3	
135	876/-23	888/-12										1027	-7	
130	872/-24	880/-19										1031	-1	
125	874/-23	890/-11										1029	-5	
120	870/-24	879/-19										1032	2	
115	872/-23	892/-12										1034	1	
110	868/-24	880/-19										1032	3	
105	871/-23	898/-11										1034	3	
100	866/-25	882/-19										1030	5	
95	871/-23	900/-13										1034	3	
90	866/-24	883/-19										1030	4	
85	870/-24	889/-17										1033		
80	865/-24	883/-20										1032	2	
75	872/-22	900/-18										1033		
70	866/-24	886/-19										1033	3	
65	874/-21	906/-14										1034		
60	867/-23	892/-14										1031	0	
55	877/-18	914/-7										1031		
50	869/-21	898/-10										1031	-2	
45	882/-15	922/-1										1031		
40	871/-20	903/-7										1027	2	
35	885/-13	929/-6										1023	1	
30	874/-17	907/-4										1031		
25	888/-11	933/-8										1028		
20	876/-16	908/-6										1026	-7	
15	889/-11	933/-6										1022	-3	
10	877/-16	907/-7										1025	-9	
05E	889/-12	928/-0										1029		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

-1.0 -1.2 -1.5 -1.1 -1.8

50 N

-1.1 -0.8 -0.7 -0.4 -0.2 -0.4 0.1 1.2 0.9 0.7 0.0 -1.0 -1.4

45 N

0.9 -0.9 -0.7 -0.7 -0.1 0.0 -0.6 -1.0 -0.9 -0.4 -0.4 0.1 1.1 1.1 0.9 0.5 -0.4 -0.9

40 N

-1.1 -0.2 -0.5 -0.8 -1.5 -0.9 -1.1 -1.8 -0.9 -1.3 -1.2 -0.5 0.8 1.5 1.0 1.4 0.9 -1.0 -1.1

35 N

0.5 -2.0 -0.7 0.0 -0.3 -0.3 -0.4 -0.3 -0.9 -1.5 -1.5 -1.8 -1.9 -1.9 -0.3 0.3 0.4 0.6 -0.5 -1.1 -0.6 0.1 0.6

30 N

0.1 -0.3 0.2 0.6 0.2 0.0 -0.7 -0.9 -1.0 -1.0 -0.8 -1.4 -1.7 -1.7 -1.3 -0.9 -0.3 -0.3 -0.4 -1.0 -0.9 -0.3 0.0 1.7

25 N

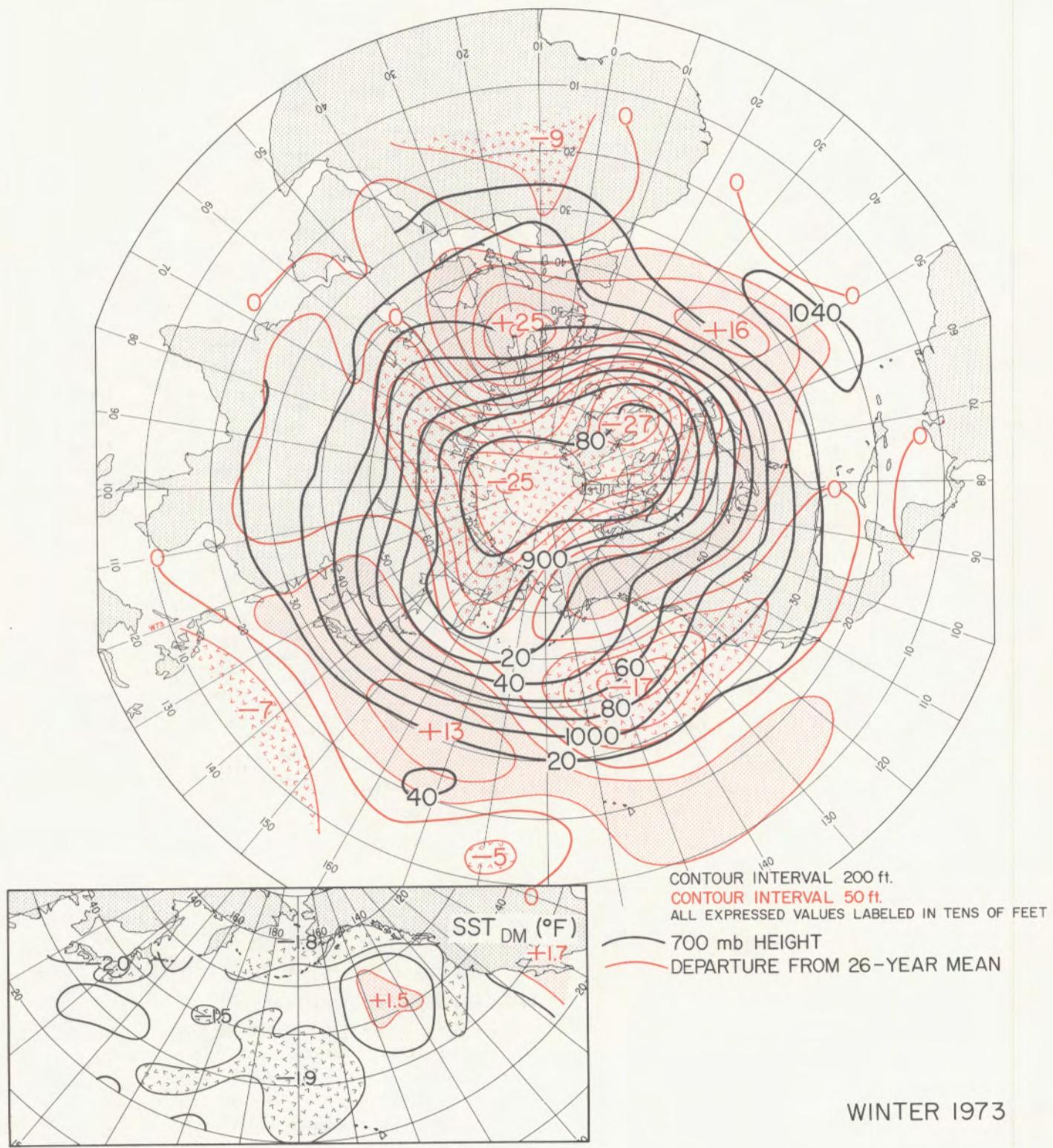
-0.1 -0.3 0.4 -0.1 -0.4 -0.2 -1.1 -1.2 -0.8 -0.4 -0.1 -1.1 -1.2 -1.4 -1.0 -0.7 -0.6 -0.4 -0.2 -0.6 -0.5 1.4 1.5

20 N

-0.9 -0.2 -0.6 -0.3 0.2 -0.5 -0.8 0.2 -0.5 -0.8 -0.8 -1.1 -0.9 -0.9 -0.8 -0.4 -0.5 -0.8 -0.8

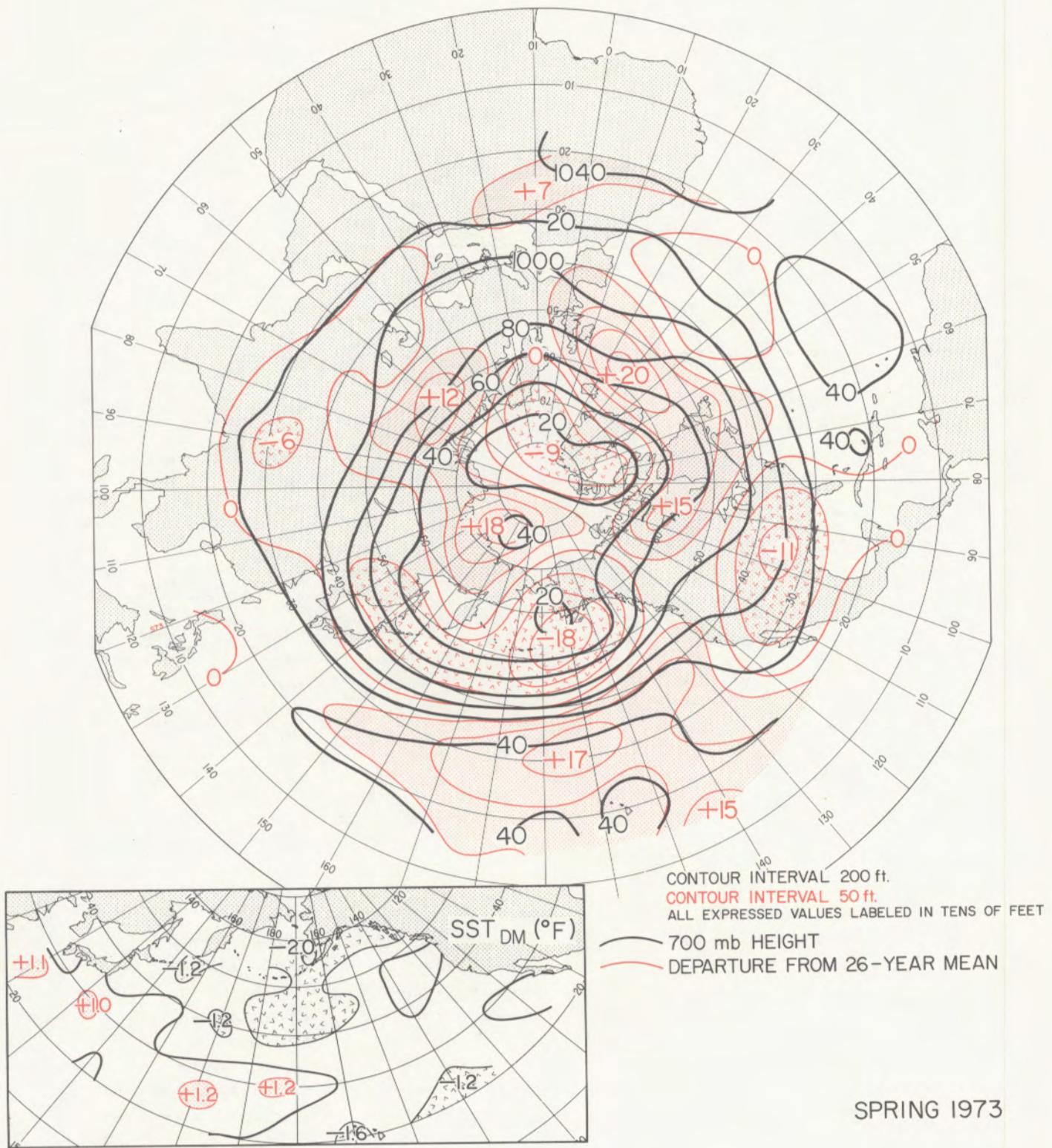
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1973



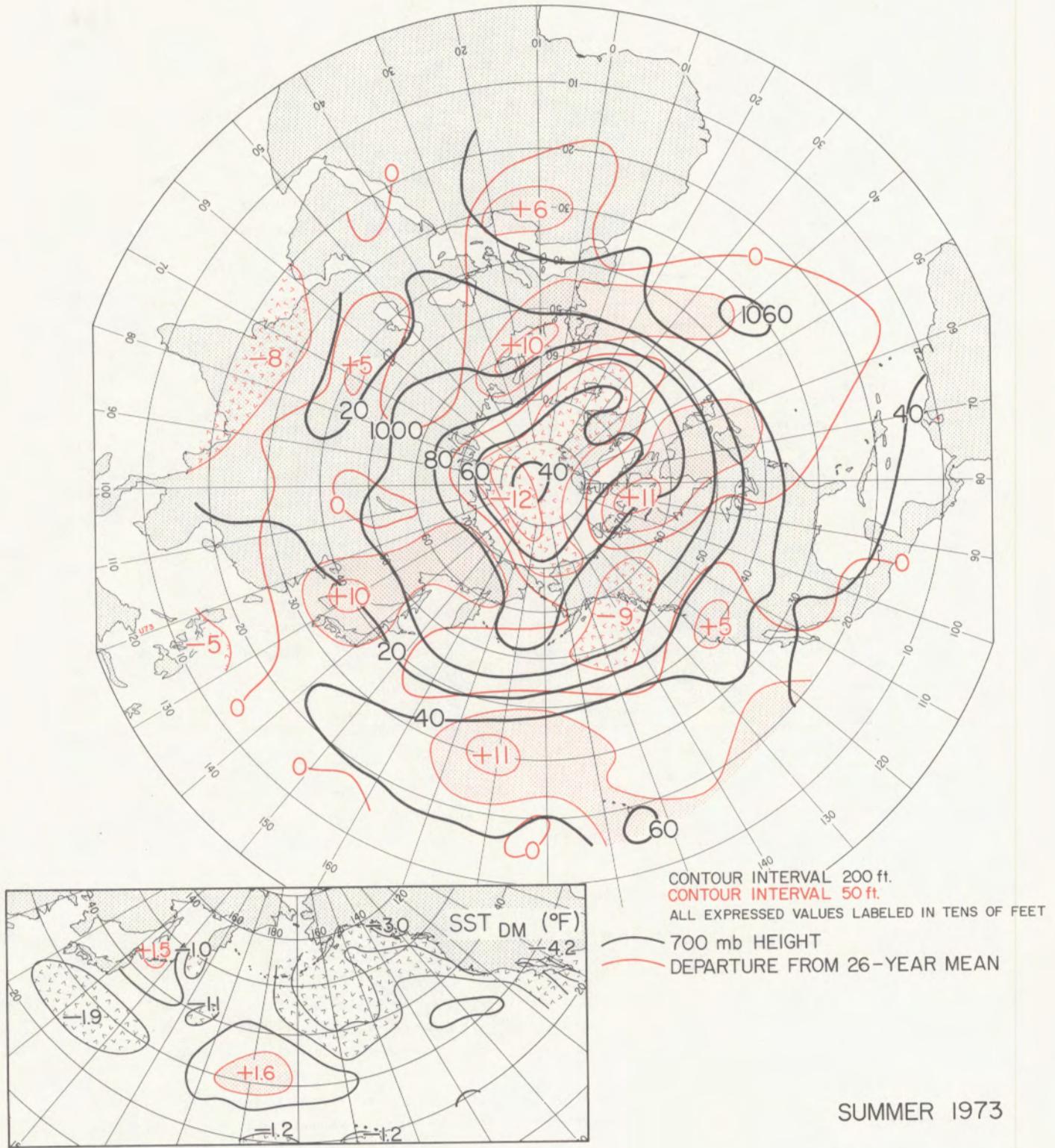
700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1973

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-7	932/-6	948/-1	965/ 4	982/ 10	992/ 9	1008/ 5	1027/ 4	1044/ 7					
5W	914/-7	921/-8	934/-4	950/ 5	968/ 11	985/ 18	1002/ 8	1015/ 2	1033/ 3	1044				
10	914/-7	924/-6	936/-2	948/ 7	967/ 16	985/ 15	1003/ 8	1014/ -1	1023/ 1	1042/ 7	1045			
15	915/-6	925/-5	936/-1	948/ 7	959/ 15	980/ 20	1001/ 7	1009/ 1	1023/ -3	1033/ 3	1043/ 6	1043		
20	915/-6	925/-5	936/-1	948/ 7	959/ 15	987/ 14	1007/ -2	1018/ -4	1023/ -3	1035/ 0	1043/ 0	1043		
25	915/-6	924/-5	934/-2	944/ 7	953/ 15	969/ 17	991/ 4	1007/ -2	1020/ -3	1031/ -2	1038/ -1	1039		
30	914/-6	924/-5	934/-2	944/ 7	953/ 15	972/ 10	980/ 6	1017/ -2	1032/ -2	1041/ 1	1041			
35	914/-6	917/-8	922/-4	939/ 6	947/ 12	959/ 16	963/ 12	998/ 4	1017/ 4	1041/ 2	1040			
40	912/-6	911/-8	913/-7	930/ 2	940/ 8	953/ 14	976/ 10	1017/ 4	1031/ 0	1044/ 4	1044/ 4			
45	910/-6	910/-4	910/-4	913/ 7	925/ 1	951/ 13	962/ 13	994/ 7	1029/ 1	1042/ 3	1042/ 3			
50	910/-6	905/-9	911/-7	928/ 3	939/ 8	951/ 11	962/ 11	975/ 9	1015/ 5	1038/ 1	1039/ 0	1039/ 2		
55	910/-6	906/-7	911/-7	928/ 3	939/ 8	951/ 11	976/ 5	993/ 4	1029/ 2	1039/ 0	1036/ 0			
60	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	963/ 6	991/ -2	1026/ -2	1038/ 0	1038/ 0			
65	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1034/ -2	1033/ -1			
70	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1037/ 0			
75	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
80	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
85	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
90	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
95	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
100	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
105	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
110	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
115	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
120	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
125	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
130	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
135	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
140	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
145	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
150	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
155	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
160	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
165	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
170	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
175W	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
180	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
185	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
190	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
195	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
200	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
205	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
210	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
215	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
220	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
225	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
230	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
235	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
240	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
245	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
250	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
255	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
260	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
265	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
270	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
275	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
280	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
285	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
290	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
295	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
300	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
305	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
310	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
315	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
320	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
325	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
330	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
335	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
340	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
345	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
350	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
355	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
360	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10	974/ 9	996/ -8	1019/ -7	1037/ 0	1035/ 2			
365	911/-3	910/-4	910/-4	915/ 7	943/ 9	957/ 10								



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1973

	80 N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	950/-9	962/-7	969/-4	990/ 6	1020/ 9	1040/ 3	1058/ 4	1051/ 1						
05W	956/-7	958/-9	961/-9	978/-1	1002/ 7	1018/ 8	1034/ 0	1045/-1	1052/ 0	1046/-2	1045			
10	950/-9	957/-7	959/-9	961/-9	994/ 3	1016/ 7	1033/ 8	1040/-2	1047/-1	1047/-2	1043			
15	952/-8	958/-8	959/-9	968/-6	985/-2	1016/ 7	1044/ 6	1046/-1	1047/-1	1047/-1	1043			
20	953/-8	958/-8	960/-9	963/-8	1010/ 2	1037/ 9	1051/ 4	1049/ 0	1049/-1	1047/-1	1043			
25	960/-7	960/-8	960/-8	981/-3	1033/ 8	1052/ 8	1059/ 6	1055/ 3	1054/ 2	1047/-1	1043			
30	954/-7	959/-5	961/-7	967/-4	1004/ 0	1026/ 2	1050/ 5	1058/ 3	1060/ 4	1049/ 0	1045			
35	954/-6	959/-5	963/-4	970/ 2	1001/ 4	1021/ 0	1044/ 3	1059/ 2	1056/ 2	1051/ 1	1045			
40	954/-5	958/-3	961/-2	970/ 5	984/ 7	1000/ 6	1038/ 5	1054/ 0	1049/ 0	1049/-1	1045			
45	954/-5	958/-2	963/-3	970/ 8	985/ 9	1002/ 8	1019/ 6	1048/ 3	1050/ 1	1052/ 0	1042/-1			
50	954/-4	958/-0	963/-3	973/ 8	987/ 9	1020/ 5	1044/ 2	1048/-1	1046/-1	1046/-1	1038/-1			
55	954/-3	960/ 3	969/ 8	977/ 8	991/ 5	1002/ 3	1019/-1	1042/-1	1044/-2	1043/-1	1035/-2			
60	954/-3	962/ 4	974/ 11	985/ 8	995/ 1	1005/-1	1035/ 0	1045/-1	1040/-2	1040/-2	1035/-2			
65	954/-4	964/ 5	983/ 10	990/ 5	1008/-4	1022/-2	1042/-2	1043/ 0	1034/ 0	1034/ 0	1034/ 0			
70	954/-3	962/ 3	962/ 3	973/ 8	986/ 7	996/-3	1026/ 0	1040/-1	1038/-2	1034				
75	954/-3	969/ 9	977/ 11	987/ 8	991/ 5	1002/ 3	1019/-1	1042/-1	1044/-2	1043/-1	1035/-2			
80	954/-3	962/ 4	974/ 11	985/ 8	995/ 1	1005/-1	1022/-2	1042/-2	1043/ 0	1038/ 1	1034/ 0			
85	954/-4	964/ 5	983/ 10	990/ 5	1008/-4	1035/-1	1041/-3	1038/ 1	1034/ 0	1034/ 0	1034/ 0			
90	954/-4	964/ 5	983/ 10	990/ 5	1008/-4	1035/-1	1041/-3	1038/ 1	1034/ 0	1034/ 0	1034/ 0			
95	954/-3	966/ 4	977/ 10	986/ 7	996/ -3	1026/ 0	1040/-1	1038/-2	1034					
100	954/-3	966/ 4	977/ 10	986/ 7	996/ -3	1026/ 0	1040/-1	1038/-2	1034					
105	955/-3	978/ 6	989/ -2	998/ -4	1012/ -2	1035/ 0	1041/ 0	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0	1035/ 0			
110	967/ 2	986/ 1	989/ -6	998/ -6	1026/ 1	1040/ 3	1039/ 2	1038						
115	954/-4	978/ 1	987/ -3	998/ -6	1011/ -2	1035/ 5	1040/ 4	1040/ 7	1040/ 7	1040/ 7	1038			
120	966/ -1	987/ -2	990/ -6	990/ -6	1005/ -4	1021/ 1	1037/ 4	1041/ 5	1041/ 5	1041/ 5	1042			
125	954/-4	978/ -2	986/ -4	992/ -7	1018/ -4	1032/ 2	1042/ 3	1041/ 7	1041/ 7	1041/ 7	1042			
130	964/ -4	975/ -5	985/ -3	985/ -2	998/ -9	1018/ -6	1037/ -1	1044/ 2	1043/ 4	1043/ 4	1042			
135	953/ -5	975/ -5	987/ -6	985/ -7	998/ -7	1018/ -6	1040/ 1	1049/ 1	1046/ 4	1046/ 4	1040/ 6			
140	952/ -5	962/ -5	985/ -3	985/ -2	996/ -7	1018/ -6	1040/ 0	1051/ 4	1042/ 5	1042/ 5	1040/ 6			
145	951/ -6	972/ -6	980/ -3	983/ -4	994/ -5	1018/ -4	1039/ 1	1053/ 6	1046/ 4	1046/ 5	1040/ 6			
150	958/ -8	967/ -7	980/ -3	982/ 1	981/ -2	1014/ -7	1051/ 6	1051/ 6	1049/ 6	1049/ 6	1038/ 3			
155	956/ -8	967/ -7	974/ -3	976/ 0	976/ -2	1007/ -2	1034/ 2	1050/ 9	1055/ 9	1051/ 8	1039/ 0	1036/ 0		
160	947/ -9	954/ -8	972/ 0	975/ 2	984/ -4	1007/ -2	1029/ 4	1055/ 11	1055/ 11	1044/ 4	1044/ 4	1037/ 1		
165	946/ -10	963/ -5	974/ 2	975/ 0	977/ 0	1001/ -3	1029/ 4	1045/ 8	1050/ 7	1043/ 2	1043/ 2	1038/ 1		
170	945/ -11	967/ 0	980/ 5	980/ 5	985/ -2	1020/ 0	1035/ 1	1051/ 8	1047/ 3	1047/ 3	1041/ 1	1035/ -1		
175E	953/ -9	974/ 2	980/ 6	983/ 3	987/ -1	1014/ -2	1029/ 0	1045/ 3	1045/ 3	1041/ 3	1035/ -1			
175W	953/ -9	974/ 2	980/ 5	983/ -4	998/ -1	1015/ 2	1029/ 3	1042/ 4	1042/ 4	1037/ 3				
180	946/ -10	963/ -5	972/ 0	975/ 2	984/ -4	1007/ -2	1034/ 2	1050/ 9	1055/ 9	1051/ 8	1044/ 4	1037/ 1		
185	945/ -11	967/ 0	974/ 2	977/ 0	985/ -2	1001/ -3	1020/ 0	1035/ 1	1051/ 8	1043/ 2	1043/ 2	1038/ 1		
190	956/ -6	972/ 4	980/ 6	985/ 6	997/ 5	1009/ 9	1021/ 7	1035/ 6	1042/ 1	1041/ 1	1031/ 0			
195	946/ -10	958/ -4	965/ 5	975/ 5	985/ 8	996/ 6	1005/ 2	1015/ 2	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
200	946/ -12	960/ -3	960/ -3	968/ 9	988/ 9	989/ 3	1005/ 3	1015/ 2	1020/ 3	1022/ 0	1022/ -1			
205	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	991/ 1	1005/ 2	1014/ 1	1021/ 2	1022/ 0	1024/ -2			
210	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
215	946/ -12	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
220	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
225	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
230	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
235	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
240	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
245	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
250	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
255	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
260	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
265	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
270	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
275	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
280	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
285	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
290	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
295	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
300	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
305	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
310	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
315	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
320	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
325	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
330	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
335	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
340	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
345	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
350	946/ -11	961/ -3	961/ -3	968/ 2	986/ 0	995/ -2	1005/ 3	1014/ 1	1020/ 3	1023/ -1	1024/ -2			
355	946/ -11	961/ -3	961/ -3</td											



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1973

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	920/-2	935/-0	949/-3	968/-4	991/-12	1008/-11	1021/-12	1029/-10	1045/-8	1047/-4	1044/-4	1043		
5W	928/-3	937/-4	949/-9	969/-12	991/-19	1011/-17	1019/-?	1025/-5	1034/-5	1038/-3	1044/-6	1045/-5	1044	
10	923/-4	931/-5	939/-7	947/-12	964/-16	981/-17	1008/-18	1019/-?	1027/-4	1029/-1	1037/-2	1045/-4	1044	
15	925/-6	933/-7	940/-8	954/-13	965/-7	995/-8	1009/-?	1030/-4	1035/-2	1042/-2	1042/-1	1041		
20	926/-7	935/-9	943/-11	944/-6	976/-5	1009/-?	1024/-1	1038/-2	1044/-3	1044/-2	1042/-1	1037		
25	927/-9	934/-12	938/-9	944/-9	949/-4	959/-15	990/-1?	1012/-9	1036/-1	1047/-5	1047	1038		
30	927/-12	933/-10	937/-2	939/-11	956/-15	979/-1?	1012/-9	1030/-3	1043/-2	1048/-6	1044/-4	1039/-2		
35	927/-14	932/-15	932/-14	932/-1	956/-15	982/-1?	1005/-11	1030/-2	1040/-2	1043/-3	1043/-3	1038/-1		
40	927/-15	932/-20	934/-12	941/-8	963/-7	963/-7	1009/-4	1038/-3	1044/-4	1040/-0	1040/-0	1034/-1		
45	927/-16	931/-21	936/-13	940/-5	970/-0	990/-?	1015/-3	1029/-3	1037/-3	1041/-2	1038/-0	1034/-1		
50	925/-15	930/-20	939/-13	945/-2	970/-2	994/-?	1015/-4	1030/-4	1039/-1	1039/-1	1032/-1	1032/-1		
55	924/-13	935/-17	947/-7	961/-2	996/-1	1015/-4	1015/-4	1037/-4	1037/-4	1037/-0	1037/-0	1034/-2		
60	924/-12	936/-14	948/-12	955/-9	980/-0	999/-4	1011/-3	1032/-2	1037/-2	1037/-2	1037/-2	1033		
65	924/-14	938/-11	949/-8	958/-5	966/-0	984/-6	1014/-6	1032/-1	1032/-0	1032/-0	1032/-0	1033		
70	926/-10	939/-8	956/-2	968/-6	981/-12	1000/-1?	1014/-6	1022/-3	1034/-3	1034/-3	1035/-6	1033		
75	926/-10	940/-6	949/-3	953/-5	965/-11	972/-15	994/-1?	1012/-7	1025/-1	1037/-6	1037	1037		
80	925/-6	939/-6	947/-3	955/-10	968/-6	992/-?	1018/-1	1032/-1	1040/-5	1040/-5	1039	1039		
85	924/-4	930/-4	944/-5	945/-7	970/-6	995/-1	1023/-8	1037/-4	1044/-7	1044/-7	1040/-7	1040/-9		
90	923/-2	931/-2	944/-12	952/-11	974/-17	1000/-1?	1024/-14	1041/-11	1043/-6	1043/-6	1039/-4	1037/-6		
95	925/-1	935/-6	957/-19	975/-20	995/-14	1000/-1?	1019/-11	1037/-10	1042/-5	1042/-5	1037/-1	1037/-4		
100	921/-0	927/-1	944/-14	957/-19	974/-18	995/-14	1016/-8	1035/-7	1044/-6	1043/-5	1043/-5	1035/-1		
105	921/-5	925/-4	934/-5	943/-12	956/-17	970/-6	992/-1?	1035/-7	1047/-9	1047/-9	1040/-7	1040/-7		
110	919/-2	919/-7	932/-2	940/-7	957/-13	970/-13	992/-1?	1013/-4	1035/-7	1049/-10	1049/-9	1037/-3		
115	918/-2	917/-8	929/-3	940/-7	959/-7	960/-1	987/-4	1013/-4	1034/-5	1050/-8	1043/-8	1038/-3		
120	916/-3	916/-8	921/-8	935/-1	942/-6	954/-5	977/-4	1009/-2	1046/-8	1046/-8	1044/-6	1036/-1		
125	915/-3	919/-10	926/-5	932/-5	940/-5	954/-5	971/-9	993/-7	1017/-3	1032/-2	1045/-8	1045/-8		
130	913/-4	918/-10	928/-6	934/-5	956/-4	972/-7	993/-7	1013/-4	1032/-2	1042/-8	1042/-8	1037/-4		
135	912/-4	912/-9	917/-9	943/-0	964/-0	972/-7	993/-6	1013/-4	1028/-0	1038/-6	1038/-6	1035/-4		
140	910/-5	916/-10	930/-5	954/-6	962/-7	979/-7	983/-2	1004/-1	1030/-2	1030/-2	1033/-2	1028/-2		
145	908/-11	917/-2	934/-2	974/-10	997/-?	997/-?	1015/-1	1022/-1	1035/-3	1035/-3	1033/-1	1028/-2		
150	909/-6	917/-9	938/-0	959/-6	983/-10	991/-8	1008/-4	1025/-2	1032/-2	1032/-2	1029/-0	1028/-1		
155	906/-13	916/-10	935/-3	958/-2	988/-10	1001/-7	1017/-5	1023/-4	1025/-0	1025/-0	1027/-1	1022/-4	1025	
160	908/-7	916/-14	912/-14	943/-0	963/-7	1008/-10	1025/-4	1026/-2	1026/-2	1026/-2	1027/-1	1022/-4		
165	904/-14	904/-15	904/-15	928/-9	949/-5	983/-6	1021/-7	1028/-3	1021/-3	1021/-3	1021/-3	1020		
170	906/-9	907/-8	907/-8	921/-17	970/-5	1002/-5	1018/-6	1026/-0	1026/-0	1023/-5	1023/-5	1021		
175	905/-16	908/-20	917/-25	961/-16	991/-4	1009/-1	1026/-4	1029/-3	1027/-0	1027/-0	1023/-6	1028		
180	908/-9	906/-17	908/-23	935/-24	985/-11	985/-11	1021/-1	1029/-2	1034/-4	1034/-4	1030/-3	1030		
185	903/-15	908/-18	928/-9	949/-5	983/-6	980/-16	1003/-6	1029/-2	1035/-2	1035/-2	1033/-4	1034		
190	906/-9	904/-15	904/-15	921/-17	970/-5	1002/-5	1018/-6	1026/-0	1026/-0	1023/-5	1023/-5	1021		
195	907/-8	912/-14	912/-14	935/-3	958/-2	988/-10	1017/-5	1023/-4	1026/-2	1026/-2	1027/-1	1022/-4	1025	
200	904/-14	913/-14	915/-23	926/-27	956/-26	984/-13	1001/-7	1022/-1	1032/-0	1036/-0	1036/-0	1034		
205	913/-5	920/-20	941/-27	967/-17	995/-4	1007/-1	1020/-5	1025/-2	1028/-3	1035/-3	1035	1035		
210	915/-3	917/-10	925/-14	941/-13	962/-7	977/-8	1002/-3	1013/-5	1024/-8	1039/-2	1039/-3	1038		
215	918/-0	921/-5	930/-7	947/-4	986/-3	986/-3	1019/-1?	1035/-7	1046/-4	1046/-4	1042/-1	1041		
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

-1.3 -2.5 -2.6 -3.0 -2.8 -2.3 -1.9

50 N

-0.5 -0.7 -0.8 -0.9 -1.7 -1.8 -1.7 -2.1 -2.1 -2.1 -1.7 -1.9 -1.8 -1.5 -2.1

45 N

0.0 -1.0 -1.0 -1.0 -1.1 -1.4 -0.8 -1.2 -1.6 -1.9 -1.8 -2.3 -2.2 -1.9 -1.6 -2.0 -1.7 -1.0

40 N

-0.9 -0.7 -0.4 0.2 0.4 -0.2 0.7 0.9 -0.1 -0.3 -0.9 -1.4 -1.5 -0.9 -0.5 -0.5 -1.4 -1.7

35 N

-0.5 -0.2 -0.5 -0.5 -0.7 -0.2 0.0 0.4 -0.1 0.6 0.4 -0.1 -0.1 -0.8 -1.2 -1.4 -1.0 -0.3 0.1 -0.2 -0.7 -2.8 -2.9

30 N

-0.6 -0.8 -0.6 -0.2 0.1 0.1 0.2 0.5 0.5 0.3 0.1 0.1 -0.3 -0.4 -1.0 -1.1 -0.5 -0.3 -0.3 -0.6 -0.4 -1.4 -3.0

25 N

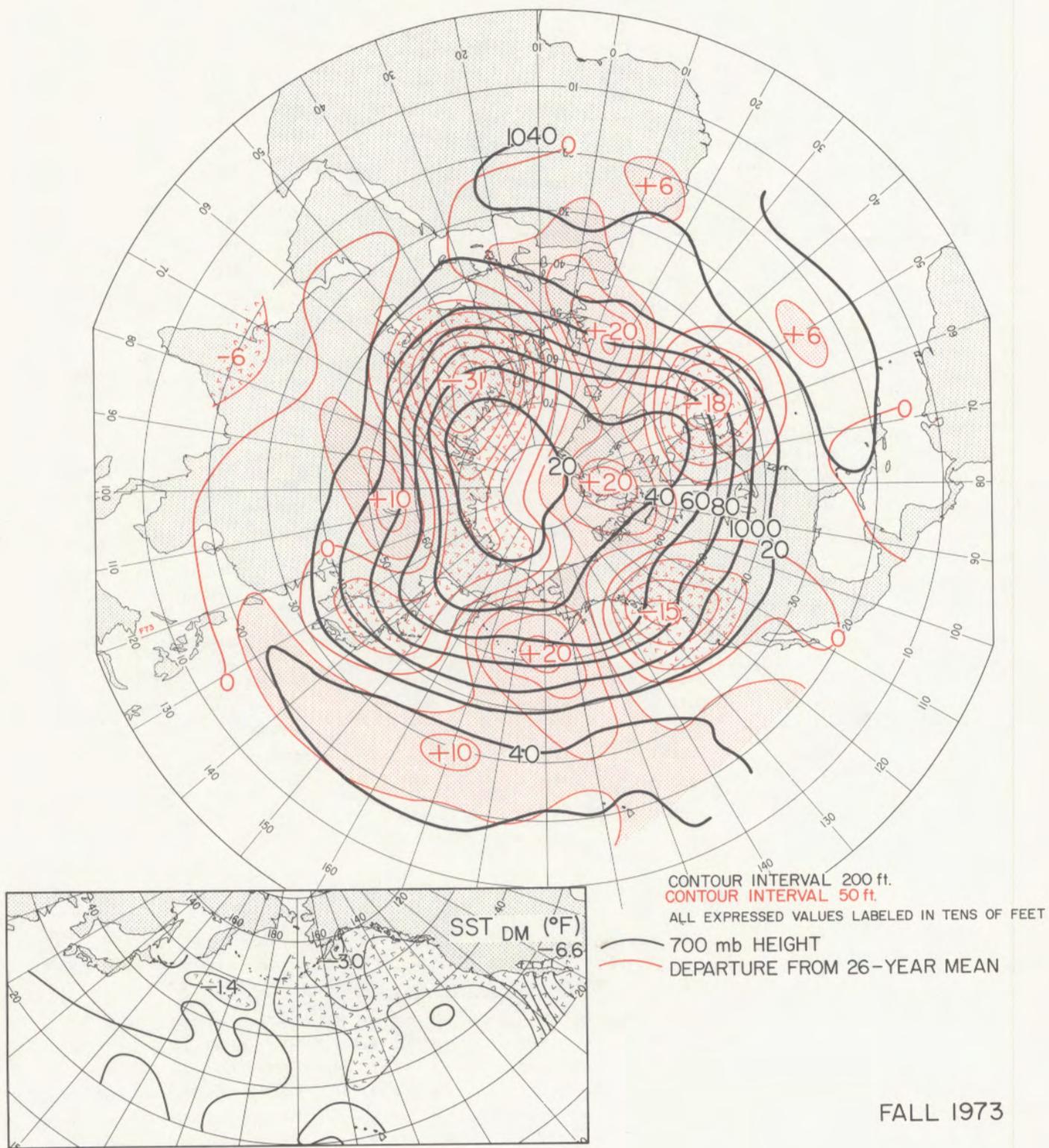
-0.3 0.5 0.3 0.1 0.6 -0.4 -0.2 0.1 0.3 -0.3 -0.3 -0.2 -0.5 0.2 0.1 -0.3 -0.1 -0.3 -0.3 -0.7 -0.5 -5.1 -6.6

20 N

0.6 0.8 0.2 0.5 0.9 -0.1 -0.3 -0.3 0.5 -0.4 -0.7 -0.3 0.0 -0.1 0.2 0.0 -0.3 -0.5 -0.1 -0.5

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1973



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1974

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	897/-3	897/-17	928/-14	945/-12	972/-1	990/-3	999/-4	1019/-2	1025/-1	1030/-2	1034			
5	895/-1	895/-7	894/-20	914/-24	966/-7	990/-0	1006/-3	1013/-3	1024/-4	1033/-2	1034			
10	895/-1	896/-8	894/-19	896/-26	933/-19	990/-0	1006/-3	1023/-8	1030/-3	1033/-2	1034			
15	895/-0	896/-8	894/-19	894/-25	902/-27	958/-11	987/-0	1013/-7	1031/-6	1035/-3	1034			
20	895/-1	896/-8	894/-17	890/-25	921/-21	946/-13	987/-0	1013/-10	1031/-13	1038/-6	1038			
25	893/-1	895/-8	894/-17	893/-25	909/-21	977/-1	1006/-11	1031/-14	1040/-11	1040/-3	1039			
30	891/-2	895/-8	890/-16	887/-21	889/-20	934/-10	963/-1	1029/-16	1041/-5	1041/-3	1039			
35	891/-2	890/-7	885/-17	885/-17	902/-15	923/-6	996/-13	1039/-12	1043/-7	1044/-7	1040			
40	888/-1	884/-12	885/-17	885/-17	894/-14	952/-4	986/-11	1023/-16	1045/-10	1045/-2	1038/-3			
45	885/-1	885/-4	879/-9	882/-14	916/-4	947/-4	986/-11	1036/-11	1040/-2	1040/-2	1038/-3			
50	885/-1	882/-1	880/-7	885/-8	917/-2	947/-8	981/-9	1017/-15	1042/-6	1042/-1	1034/-1			
55	884/-0	880/-0	881/-2	884/-1	900/-3	921/-1	976/-3	1008/-7	1038/-3	1032/-3	1032/-3			
60	883/-0	881/-2	883/-1	886/-0	906/-2	947/-0	1000/-0	1033/-1	1035/-2	1035/-2	1031/-3			
65	883/-0	882/-1	889/-2	889/-2	915/-2	955/-1	995/-5	1018/-1	1034/-2	1034/-2	1033/-1			
70	885/-0	887/-0	894/-3	904/-3	940/-3	971/-2	1000/-4	1014/-3	1029/-1	1033/-1	1033/-1			
75	887/-1	896/-4	915/-4	927/-3	956/-2	984/-1	1009/-1	1025/-3	1025/-0	1025/-0	1039			
80	887/-1	894/-0	915/-4	927/-3	941/-1	984/-1	1009/-1	1027/-3	1027/-2	1027/-2	1035			
85	892/-1	907/-2	915/-3	926/-2	964/-2	984/-1	1002/-0	1024/-6	1024/-6	1024/-7	1036/-7			
90	890/-2	901/-1	915/-3	928/-3	945/-2	957/-3	1001/-0	1019/-5	1034/-6	1034/-6	1043			
95	894/-2	906/-2	917/-3	928/-3	935/-4	944/-7	994/-3	1022/-5	1036/-5	1041/-10	1044			
100	897/-3	909/-3	923/-3	923/-3	921/-8	931/-12	980/-8	1024/-3	1033/-5	1038/-7	1041/-12			
105	905/-2	916/-3	916/-3	916/-3	914/-10	947/-14	970/-9	1002/-1	1030/-5	1032/-5	1032/-5			
110	909/-2	911/-3	913/-4	912/-5	922/-14	936/-14	995/-0	1020/-5	1031/-4	1031/-4	1032/-4			
115	914/-1	914/-2	914/-2	915/-6	919/-9	931/-9	962/-7	1016/-4	1032/-5	1032/-5	1032/-5			
120	917/-4	919/-3	919/-3	914/-2	915/-1	916/-2	955/-6	1014/-7	1030/-1	1030/-1	1030/-1			
125	919/-7	923/-7	919/-7	916/-4	910/-2	923/-8	984/-3	1011/-0	1031/-5	1033/-6	1033/-1			
130	918/-9	923/-14	913/-14	913/-14	913/-14	913/-17	977/-6	1029/-1	1035/-1	1035/-1	1035/-1			
135	916/-10	916/-10	919/-15	919/-15	906/-11	908/-11	970/-8	1000/-5	1023/-4	1029/-6	1033/-2			
140	912/-9	916/-10	914/-13	903/-9	903/-9	911/-8	932/-13	964/-11	1018/-6	1031/-2	1033/-2			
145	911/-9	911/-9	909/-11	909/-11	906/-1	911/-8	939/-8	970/-7	993/-10	1015/-8	1031/-3			
150	911/-9	911/-9	909/-10	909/-9	909/-9	911/-9	921/-5	970/-7	1018/-3	1026/-5	1028/-5			
155	907/-7	912/-9	914/-13	903/-9	903/-9	919/-3	949/-6	979/-5	1018/-4	1024/-6	1026/-8			
160	908/-5	912/-11	917/-17	917/-17	903/-2	903/-2	937/-11	1005/-4	1023/-4	1029/-6	1033/-2			
165	916/-10	916/-10	911/-14	911/-14	906/-11	900/-0	932/-13	964/-11	1018/-6	1031/-2	1033/-2			
170	904/-9	904/-9	908/-4	908/-4	933/-4	954/-3	960/-1	993/-1	1015/-8	1031/-3	1031/-3			
175	902/-8	905/-7	907/-8	907/-6	919/-8	922/-9	936/-4	969/-0	1005/-2	1018/-3	1026/-5			
180	904/-9	906/-7	920/-0	920/-0	933/-4	954/-3	978/-2	986/-1	1006/-3	1013/-4	1027/-4			
185	902/-8	906/-4	907/-6	925/-3	925/-3	970/-3	996/-1	1004/-5	1013/-4	1024/-1	1028			
190	899/-8	902/-8	914/-1	914/-1	954/-2	954/-2	988/-2	1002/-3	1004/-5	1013/-4	1024/-1			
195	902/-8	906/-4	930/-2	937/-3	997/-3	992/-2	999/-3	1004/-4	1019/-1	1029/-1	1029/-1			
200	899/-8	906/-7	906/-7	912/-3	945/-3	978/-3	986/-1	1000/-2	1013/-4	1026/-3	1027/-4			
205	899/-8	907/-6	925/-3	925/-3	970/-3	996/-1	1002/-3	1006/-6	1013/-4	1024/-1	1028			
210	899/-9	902/-8	914/-1	930/-2	937/-3	978/-4	998/-2	1006/-6	1019/-1	1029/-2	1031			
215	899/-9	902/-8	914/-2	914/-2	959/-7	974/-10	983/-7	990/-2	1009/-5	1019/-1	1029/-4			
220	899/-9	902/-5	922/-1	940/-5	959/-10	971/-10	983/-7	997/-3	1021/-4	1031/-4	1031			
225	900/-9	908/-2	908/-2	941/-6	959/-11	971/-10	988/-1	1005/-7	1021/-4	1029/-2	1029/-2			
230	901/-3	923/-0	923/-0	942/-6	969/-9	978/-5	986/-3	995/-1	1018/-4	1025/-6	1029			
235	899/-8	907/-4	922/-3	942/-6	957/-8	969/-9	981/-10	998/-3	1006/-4	1013/-3	1021/-3			
240	900/-1	922/-3	940/-1	957/-8	971/-9	990/-9	998/-3	1013/-2	1021/-3	1028/-5	1028			
245	899/-7	903/-11	940/-1	957/-5	973/-6	983/-6	991/-7	1012/-1	1025/-0	1028/-5	1031			
250	898/-2	919/-8	937/-4	937/-4	954/-2	987/-8	1005/-3	1023/-3	1029/-5	1032	1032			
255	896/-5	911/-15												

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-0.6 -1.0 -0.8 -1.0 -0.9

55 N

0.0 0.2 -0.1 -0.1 0.0 -0.1 0.4 0.3 0.6 -0.6 -1.2 -1.4 -2.1 -2.6

45 N

-1.0 -1.7 -0.2 0.4 1.3 0.3 0.3 0.2 -0.3 -0.4 -0.8 -0.3 -1.0 -1.4 -1.3 -1.5 -1.2

40 N

-2.4 -1.9 -1.4 -0.2 0.1 0.0 0.0 0.9 1.4 0.9 0.5 0.2 -0.1 -0.3 -0.9 -1.5 -0.5 -1.3 -2.1

35 N

-0.6 -1.4 -1.6 -1.7 -2.0 -1.5 -0.8 -0.3 -0.1 -0.1 0.4 0.7 1.0 1.2 0.2 -0.2 -0.4 -0.5 -0.4 0.0 -0.7 -2.7 -2.9

30 N

-2.1 -1.8 -2.0 -1.5 -1.8 -1.3 -0.7 -0.2 -0.1 -0.8 -0.5 0.3 0.5 0.8 0.4 0.3 0.1 0.1 0.5 0.3 0.6 -0.1 -1.9

25 N

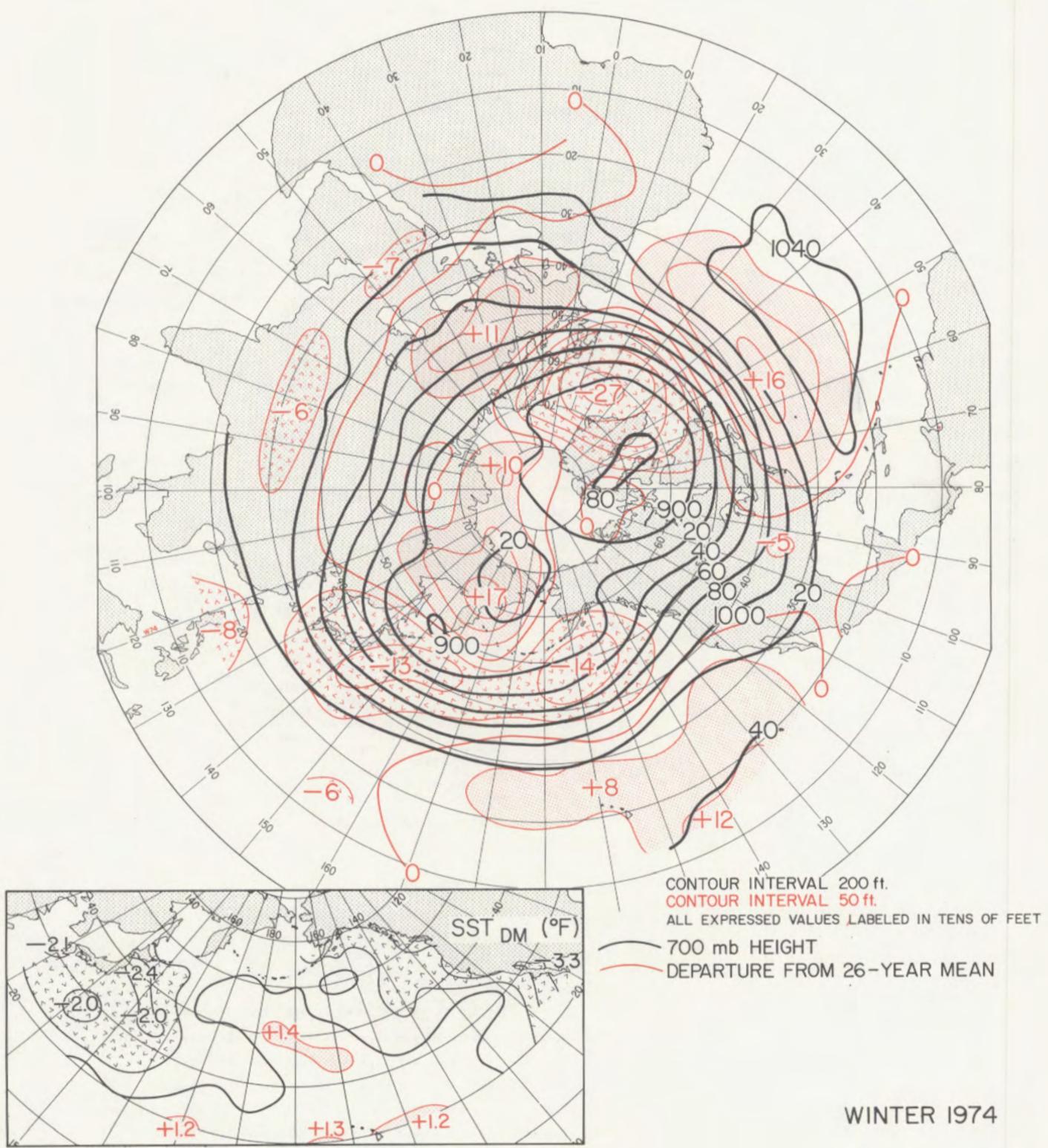
-1.3 -1.4 -2.0 -1.8 -1.5 -1.6 -0.8 -0.2 0.6 0.8 0.0 0.5 0.8 0.5 0.1 0.1 0.5 0.6 0.5 0.1 -0.4 -2.3 -3.3

20 N

-0.8 -0.7 -0.1 0.4 0.0 0.3 0.9 1.2 0.8 0.6 0.5 0.8 1.3 0.4 1.1 1.2 1.2 0.5 0.2

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1974



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1974

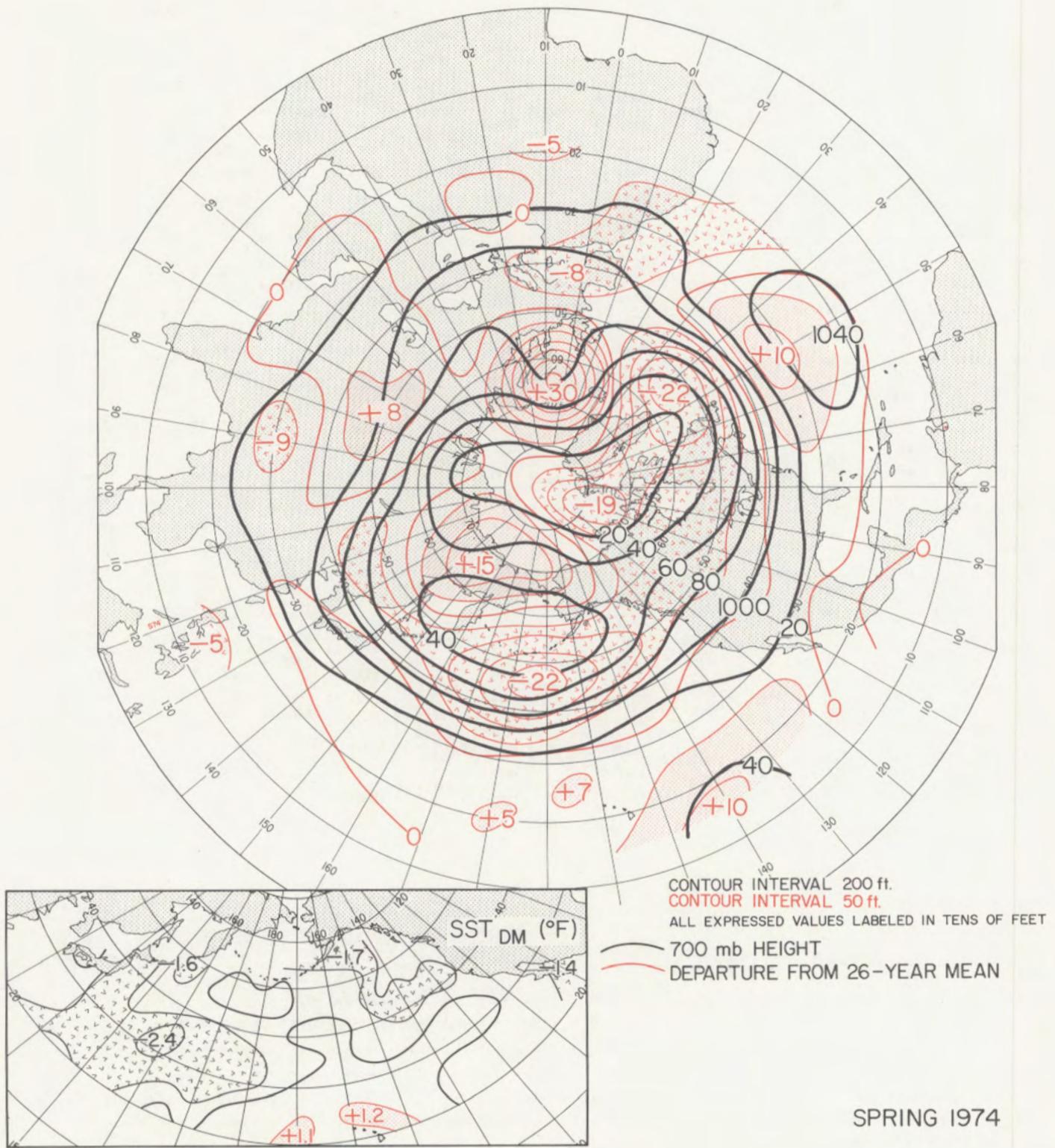
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	922/-2	940/-11	962/-24	975/-26	984/-23	983/-0	983/-8	983/-8	983/-8	1006/-7	1014/-8	1024/-6	1034/-3	1037
5	922/-1	956/-18	975/-18	975/-18	971/-4	981/-2	989/-5	997/-8	997/-8	1008/-7	1020/-5	1034/-1	1038	1038
10	/0	/10	/6	/6	/-	/-	/-	/-	/-	/-	/-	/-	/-	/-
15	937/-7	933/-3	948/-7	948/-8	952/-8	960/-13	991/-3	1011/-2	1021/-1	1033/-0	1029/-6	1033/-6	1037	1037
20	919/-2	939/-2	948/-2	948/-8	930/-22	943/-19	981/-6	1007/-4	1029/-10	1041/-7	1045/-6	1040/-0	1034	1034
25	929/-0	935/-2	924/-14	924/-14	922/-21	966/-18	966/-18	1029/-10	1041/-10	1045/-6	1040/-0	1043/-3	1036	1036
30	917/-3	922/-3	925/-8	925/-8	922/-21	933/-18	957/-9	996/-2	1023/-10	1045/-7	1045/-7	1037/-1	1037	1037
35	913/-5	918/-8	914/-14	914/-14	920/-19	948/-9	970/-8	987/-0	1034/-6	1040/-1	1040/-1	1035	1035	1035
40	908/-8	909/-11	917/-15	917/-15	927/-11	941/-10	958/-9	1017/-7	1032/-5	1032/-5	1037/-2	1037/-2	1032/-4	1032/-4
45	908/-6	907/-12	921/-10	921/-10	921/-10	941/-10	965/-5	989/-0	1015/-4	1039/-3	1039/-3	1032/-4	1032/-4	1032/-4
50	899/-15	906/-13	925/-9	925/-9	948/-9	956/-8	975/-8	994/-0	1015/-2	1037/-1	1037/-1	1035	1035	1035
55	898/-16	907/-14	933/-6	933/-6	948/-7	986/-8	986/-8	1013/-2	1027/-1	1032/-0	1035/-2	1035/-2	1034/-1	1034/-1
60	899/-16	907/-14	924/-9	924/-9	962/-9	986/-8	986/-8	1014/-1	1023/-2	1033/-0	1033/-0	1033/-0	1033/-0	1033/-0
65	896/-20	910/-15	941/-6	941/-6	955/-7	982/-6	982/-6	1010/-0	1029/-0	1029/-0	1029/-0	1029/-0	1029/-0	1029/-0
70	898/-19	901/-19	930/-8	930/-8	941/-6	950/-7	950/-7	1004/-0	1028/-3	1036/-5	1036/-5	1036/-5	1036/-5	1036/-5
75	901/-18	918/-12	946/-7	946/-7	962/-6	975/-5	975/-5	1002/-0	1020/-3	1035/-6	1035/-6	1035/-6	1035/-6	1035/-6
80	908/-16	926/-9	937/-7	937/-7	951/-7	962/-7	962/-7	1001/-5	1010/-1	1027/-2	1027/-2	1027/-2	1027/-2	1027/-2
85	906/-15	916/-11	942/-7	942/-7	950/-7	966/-9	966/-9	1004/-0	1028/-3	1032/-5	1032/-5	1032/-5	1032/-5	1032/-5
90	911/-12	933/-5	943/-4	943/-4	953/-7	956/-11	956/-11	1004/-4	1023/-1	1037/-5	1037/-5	1037/-5	1037/-5	1037/-5
95	925/-5	938/-0	943/-0	943/-0	941/-7	948/-13	948/-13	1001/-5	1023/-1	1037/-5	1037/-5	1037/-5	1037/-5	1037/-5
100	923/-3	941/-4	942/-3	942/-3	934/-9	934/-9	967/-15	1019/-3	1033/-2	1036/-4	1036/-4	1036/-4	1036/-4	1036/-4
105	927/-0	943/-8	943/-8	935/-2	939/-17	939/-17	956/-20	991/-12	1032/-2	1036/-4	1036/-4	1036/-4	1036/-4	1036/-4
110	941/-9	944/-11	944/-11	930/-3	930/-3	931/-20	981/-17	1014/-5	1031/-2	1035/-2	1035/-2	1035/-2	1035/-2	1035/-2
115	931/-4	942/-11	944/-11	939/-6	929/-2	928/-17	928/-17	976/-17	1029/-0	1039/-5	1039/-5	1039/-5	1039/-5	1039/-5
120	932/-6	944/-11	944/-11	940/-8	923/-9	927/-13	946/-19	976/-11	1028/-0	1039/-3	1039/-3	1039/-3	1039/-3	1039/-3
125	932/-8	944/-13	944/-13	940/-9	927/-3	947/-11	947/-11	1006/-3	1028/-3	1039/-7	1039/-7	1039/-7	1039/-7	1039/-7
130	931/-8	943/-14	943/-14	942/-13	932/-2	931/-7	947/-9	976/-5	1027/-1	1037/-4	1037/-4	1037/-4	1037/-4	1037/-4
135	939/-14	941/-14	941/-14	939/-10	935/-3	935/-3	974/-2	1000/-2	1025/-4	1036/-2	1036/-2	1036/-2	1036/-2	1036/-2
140	929/-8	935/-13	943/-15	943/-15	941/-11	941/-11	950/-5	976/-1	1018/-2	1032/-1	1035/-1	1035/-1	1035/-1	1035/-1
145	926/-8	937/-13	941/-11	940/-14	942/-6	942/-6	954/-5	998/-1	1015/-1	1029/-0	1033/-2	1033/-2	1033/-2	1033/-2
150	931/-8	931/-12	932/-11	932/-11	935/-6	946/-4	960/-7	984/-5	1014/-0	1027/-0	1038/-1	1038/-1	1038/-1	1038/-1
155	920/-6	926/-7	926/-7	926/-7	926/-5	952/-5	952/-5	973/-6	984/-5	1014/-0	1030/-3	1030/-3	1030/-3	1030/-3
160	921/-7	921/-7	932/-5	942/-0	950/-2	966/-5	966/-5	989/-3	1004/-2	1013/-1	1024/-0	1029/-1	1029/-1	1029/-1
165	917/-4	923/-4	930/-1	942/-0	959/-3	959/-3	989/-3	1009/-0	1009/-0	1018/-2	1024/-2	1029/-1	1029/-1	1029/-1
170	914/-3	919/-1	942/-4	942/-4	968/-0	983/-0	983/-0	1002/-2	1012/-2	1009/-3	1010/-3	1017/-4	1024/-2	1026
175	914/-2	916/-2	916/-2	946/-3	929/-3	952/-0	974/-3	997/-8	1016/-4	1013/-2	1021/-3	1021/-3	1029	1029
180	912/-2	917/-3	922/-1	922/-1	935/-1	977/-4	997/-8	1008/-6	1016/-4	1017/-3	1030/-1	1030/-1	1030/-1	1030/-1
185	913/-2	913/-1	922/-1	922/-1	935/-2	977/-4	997/-8	1008/-6	1016/-4	1017/-3	1029/-1	1029/-1	1029	1029
190	912/-1	912/-1	922/-1	922/-1	935/-2	977/-4	997/-8	1008/-6	1016/-4	1017/-3	1029/-1	1029/-1	1029	1029
195	912/-0	928/-1	942/-1	942/-1	963/-3	980/-5	993/-5	1002/-5	1015/-5	1022/-1	1032/-0	1032/-0	1036	1036
200	921/-4	948/-4	964/-2	964/-2	980/-3	989/-2	989/-2	1009/-6	1016/-4	1013/-2	1023/-2	1033/-0	1033/-0	1037
205	925/-4	954/-6	965/-3	965/-3	975/-1	982/-2	982/-2	1004/-1	1017/-2	1022/-1	1031/-1	1038/-1	1038	1038
210	916/-1	943/-8	961/-11	961/-11	974/-0	985/-2	985/-2	1004/-1	1017/-2	1026/-2	1033/-2	1033/-2	1034	1034
215	918/-2	951/-13	971/-9	971/-9	981/-0	992/-2	992/-2	1004/-1	1016/-2	1023/-1	1033/-3	1033/-3	1035	1035
220	921/-3	936/-11	969/-18	969/-18	979/-6	984/-2	984/-2	991/-5	1003/-2	1021/-1	1033/-1	1036/-1	1036	1036
225	922/-3	940/-14	962/-24	962/-24	986/-23	986/-23	984/-11	991/-7	1005/-3	1020/-2	1033/-5	1033/-5	1032	1032
230	941/-14	980/-29	980/-29	980/-29	984/-11	987/-5	987/-5	1006/-5	1029/-3	1029/-3	1034	1034	1034	1034

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N	-1.3	-1.5	-1.4	-1.1	-1.2	-1.7	-0.8	-0.8
55 N	-0.1	0.2	0.0	-0.1	0.2	-0.2	-0.4	-0.6
50 N	-0.9	-1.6	-0.4	0.1	0.7	0.4	0.1	0.2
45 N	-0.2	-0.3	-0.2	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1
40 N	-1.8	-0.8	-0.7	-0.9	-0.9	-0.7	-0.4	-0.4
35 N	0.8	-1.1	-1.3	-0.9	-1.9	-2.4	-1.3	-0.8
30 N	-0.7	-0.3	-1.0	-1.1	-1.6	-2.0	-1.8	-1.4
25 N	-0.6	-0.9	-1.0	-1.1	-1.6	-1.7	-1.1	-0.7
20 N	-1.1	-1.0	-0.6	-1.2	-1.4	-0.3	0.6	-0.5
15 N	0.6	0.6	0.7	1.0	1.1	0.9	0.4	0.8
10 N	1.1	1.0	1.0	1.1	1.1	0.9	0.5	0.7
5 N	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
0 N	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1974

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1974

	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	966/-7	964/ 1	962/-7	974/-10	1011/ 0	1041/ 4	1056/ 2	1044/-6						
05W	965/ 6	962/-5	962/-11	968/-11	988/-7	1009/-1	1028/ 4	1048/ 2	1051/-1	1047/-1	1041			
10	965/ 6	966/ 2	962/-8	962/-1	984/-7	1005/-4	1027/ 2	1036/ 2	1050/ 2	1047/-1	1043			
15	965/ 5	967/ 3	966/-2	965/-9	980/-7	1001/-7	1026/ -3	1039/ 1	1041/-1	1046/-1	1042			
20	965/ 5	969/ 3	971/ 2	968/-3	981/-3	1001/-7	1023/ -5	1041/-3	1053/ 0	1049/ 0	1045/-3	1042		
25	966/ 5	970/ 3	970/ 2	971/ 3	974/ 3	981/ 0	997/-7	1041/-4	1053/ 0	1052/ 0	1048/ 0	1041		
30	966/ 3	967/ 3	974/ 7	977/ 9	981/ 6	996/-1	1017/ -7	1037/ -4	1060/ 3	1053/ 3	1053/ 3	1046/ 2		
35	966/ 3	964/ 3	971/ 8	978/ 13	983/ 6	999/ 5	1015/ -7	1033/ 0	1053/ 2	1060/ 6	1051/ 2	1046/ 2		
40	964/ 3	970/ 3	970/ 2	971/ 3	974/ 3	981/ 0	997/-7	1023/ -5	1053/ 0	1058/ 2	1049/ 0	1045/ -3	1041	
45	967/ 3	974/ 7	974/ 7	977/ 9	981/ 9	996/-1	1017/ -7	1037/ -4	1054/ -1	1058/ 4	1049/ 4	1044		
50	963/ 3	966/ 2	971/ 8	978/ 13	987/ 11	1000/ 6	1016/ 1	1031/ 1	1040/ -2	1051/ 2	1046/ -1	1038/ -1		
55	961/ 2	962/ 4	971/ 11	978/ 13	987/ 11	1015/ ?	1047/ 2	1055/ 3	1057/ 3	1051/ 2	1042/ -1			
60	959/ 1	961/ 4	965/ 6	973/ 12	987/ 9	1000/ 6	1016/ 1	1031/ 1	1040/ -2	1049/ 0	1044/ 0	1038/ -1		
65	957/ 0	967/ 7	976/ 10	982/ 5	985/ -1	1015/ -5	1029/ -4	1038/ -5	1043/ -4	1044/ -2	1035/ -2			
70	957/ -1	970/ 7	981/ 8	982/ 5	992/ -2	1002/ -4	1021/ -3	1040/ -4	1042/ -4	1040/ -2	1035/ 1			
75	955/ -2	962/ 0	972/ 5	983/ 4	988/ -3	1011/ -1	1027/ 1	1034/ -2	1041/ -3	1042/ -1	1036/ -1	1033		
80	955/ -3	963/ -2	974/ 2	984/ -1	1000/ -2	1015/ 1	1035/ 0	1041/ 0	1030/ -5	1039/ 2	1030/ -5	1028		
85	955/ -3	975/ -2	989/ -6	989/ -6	1013/ 0	1027/ 2	1039/ 2	1039/ 3	1039/ 3	1033/ 0	1033/ 0	1033		
90	955/ -3	977/ -3	991/ -5	1000/ -4	1008/ -1	1023/ 3	1036/ 3	1042/ 3	1042/ 3	1037/ 3	1037/ 3	1033		
95	955/ -3	965/ -3	988/ -2	991/ 0	997/ -2	1020/ -7	1044/ 2	1044/ 3	1048/ 3	1041/ 4	1041/ 4	1037		
100	955/ -2	979/ -1	991/ 3	994/ 2	1002/ -5	1017/ -7	1047/ -1	1047/ -5	1049/ 1	1045/ 3	1040/ 2	1037/ 3		
105	956/ -2	966/ 2	980/ 2	995/ 8	1001/ -2	1035/ -5	1051/ 4	1046/ 4	1046/ 4	1040/ 3	1037/ 3	1033		
110	956/ -1	976/ 8	980/ 7	986/ -2	1023/ -2	1043/ 2	1045/ 1	1045/ 2	1045/ 1	1041/ 1	1035/ -1	1035/ -1		
115	956/ -1	963/ 1	982/ 10	980/ 3	998/ -6	1034/ -3	1045/ 2	1045/ 2	1045/ 2	1041/ -1	1034/ -2	1034/ -2		
120	956/ -1	976/ 9	982/ 7	983/ 5	999/ 0	1018/ -4	1036/ -2	1052/ 5	1052/ 5	1040/ 2	1036/ 1	1036/ 1		
125	956/ -1	977/ -3	991/ -5	1008/ -1	1032/ 2	1042/ 3	1048/ 3	1048/ 5	1048/ 5	1040/ 2	1039/ 0	1039/ 0		
130	955/ -3	979/ -1	993/ 0	994/ 2	1020/ -7	1035/ -3	1048/ 3	1048/ 3	1048/ 3	1044/ 4	1041/ 4	1037		
135	956/ -2	979/ -1	991/ 3	994/ 2	1001/ -2	1035/ -5	1047/ -1	1047/ -5	1049/ 1	1045/ 3	1040/ 2	1037		
140	956/ -1	966/ -1	991/ 3	994/ 2	1002/ -5	1017/ -7	1047/ -1	1047/ -5	1049/ 1	1045/ 3	1040/ 2	1037		
145	956/ -1	976/ 8	980/ 7	986/ -2	1008/ -1	1023/ -2	1043/ 2	1045/ 1	1045/ 1	1041/ 1	1035/ -1	1035/ -1		
150	956/ -1	967/ 1	989/ 6	993/ 6	999/ 0	1016/ -1	1048/ 3	1048/ 3	1048/ 3	1044/ 4	1040/ 3	1037/ 3		
155	956/ -1	978/ 4	990/ 9	999/ 0	1016/ -1	1048/ 3	1048/ 3	1048/ 5	1048/ 5	1044/ 2	1039/ 0	1036/ 1		
160	955/ -1	976/ 6	984/ 7	988/ 5	997/ -2	1016/ -1	1048/ 3	1048/ 4	1048/ 4	1044/ 2	1039/ 0	1036/ 1		
165	955/ -1	976/ 6	980/ 7	986/ 7	994/ 1	1008/ -1	1023/ 1	1043/ 1	1043/ 1	1040/ 4	1036/ 0	1035/ -1		
170	955/ -1	976/ 8	980/ 7	986/ -2	1008/ -1	1023/ -2	1043/ 2	1045/ 1	1045/ 1	1041/ 1	1035/ -1	1035/ -1		
175	955/ -1	963/ 1	982/ 10	980/ 3	983/ -4	1012/ -8	1040/ -3	1045/ 2	1045/ 2	1040/ -1	1035/ -2	1035/ -2		
180	955/ -3	976/ 6	981/ 9	983/ 7	982/ 4	994/ 1	1008/ -1	1020/ -3	1030/ -3	1032/ -3	1028/ -3	1028/ -3		
185	953/ -3	976/ 8	980/ 7	986/ -2	1008/ -1	1023/ -2	1043/ 2	1045/ 1	1045/ 1	1041/ 1	1035/ -1	1035/ -1		
190	951/ -5	976/ 9	982/ 7	980/ 3	983/ -4	1012/ -8	1040/ -3	1045/ 2	1045/ 2	1040/ -1	1034/ -2	1034/ -2		
195	951/ -1	975/ 7	983/ 9	986/ 3	983/ 3	995/ -5	1013/ -3	1037/ -4	1037/ -4	1033/ -1	1029/ -1	1029/ -1		
200	950/ -6	974/ 4	984/ 7	989/ 5	998/ 0	1000/ 1	1029/ 0	1041/ -1	1041/ -1	1037/ 0	1035/ -3	1035/ -3		
205	949/ -7	974/ 4	991/ 9	994/ 8	995/ 5	1003/ 2	1025/ -1	1037/ -1	1037/ -1	1032/ -2	1032/ -2	1032/ -2		
210	949/ -8	973/ 2	987/ 8	992/ 8	997/ 5	1012/ -2	1030/ -3	1030/ -3	1030/ -3	1032/ -3	1028/ -3	1028/ -3		
215	949/ -5	973/ 2	983/ 4	992/ 8	996/ 8	999/ -1	1020/ -3	1030/ -4	1030/ -4	1032/ -3	1027/ -5	1027/ -5		
220	950/ -7	972/ 0	979/ 0	988/ 3	997/ 4	997/ 4	1004/ -6	1022/ -5	1022/ -5	1025/ -3	1019/ -10	1019/ -10		
225	950/ -5	979/ 0	979/ 0	987/ 2	995/ 6	999/ 5	1000/ -1	1010/ -8	1010/ -8	1018/ -5	1021/ -6	1021/ -6		
230	951/ -6	969/ -4	969/ -4	967/ -4	967/ -4	999/ 5	1007/ -3	1014/ -3	1014/ -3	1020/ -4	1021/ -5	1021/ -5		
235	951/ -5	976/ -4	976/ -4	974/ -4	974/ -4	996/ 6	1002/ -1	1012/ -1	1012/ -1	1016/ -3	1019/ -3	1019/ -3		
240	952/ -5	965/ -7	964/ -7	964/ -7	964/ -7	996/ 4	1009/ 7	1014/ -2	1014/ -2	1015/ -3	1020/ -3	1020/ -3		
245	952/ -5	970/ -9	970/ -9	967/ -10	967/ -10	995/ 2	1006/ 5	1012/ 1	1012/ 1	1011/ -5	1015/ -4	1015/ -4		
250	953/ -4	962/ -9	960/ -3	967/ -10	967/ -10	995/ 2	1008/ 5	1014/ -2	1014/ -2	1011/ -5	1015/ -4	1015/ -4		
255	953/ -4	964/ -5	964/ -5	978/ -5	978/ -5	994/ 2	1008/ 5	1014/ -2	1014/ -2	1011/ -5	1015/ -4	1015/ -4		
260	956/ -1	964/ -5	964/ -5	978/ -5	978/ -5	994/ 2	1008/ 5	1014/ -2	1014/ -2	1011/ -5	1015/ -4	1015/ -4		
265	956/ -1	973/ 9	979/ 8	990/ 4	998/ 1	1005/ 1	1013/ -2	1022/ 0	1022/ 0	1012/ -4	1011/ -5	1011/ -5		
270	965/ 7	985/ 12	994/ 11	996/ 6	998/ -2	1005/ -3	1014/ -4	1023/ -1	1023/ -1	1022/ 1	1020/ 0	1020/ 0		
275	968/ 9	988/ 13	996/ 3	999/ -4	1005/ -6	1012/ -2	1022/ 0	1022/ -1	1022/ -1	1023/ 1	1022/ 0	1022/ 0		
280	968/ 10	986/ 9	994/ 0	994/ 0	1007/ -3	1017/ -3	1019/ 0	1028/ -1	1028/ -1	1028/ -1	1028/ 0	1028/ 0		
285	977/ 10	979/ 2	987/ 1	987/ -7	1006/ -5	1017/ -7	1021/ 0	1029/ -2	1029/ -2	1030/ -4	1038/ -1	1038/ -1		
290	970/ 11	973/ 7	978/ -7	993/ -10	993/ -10	1008/ -5	1017/ -7	1021/ 0	1029/ -2	1042/ -1	1045/ 0	1045/ 0		
295	969/ 10	971/ -4	971/ -4	972/ -11	972/ -11	992/ -10	1012/ -2	1022/ 0	1022/ -1	1041/ -1	1049/ 0	1049/ 0		
300	969/ 9	969/ 4	965/ -7	968/ -10	968/ -10	992/ -7	1012/ -2	1028/ 4	1034/ 0	1051/ -1	1045/ -4	1045/ -4		
305	968/ 9	966/ 2	966/ 2	968/ -10	968/ -10	992/ -7	1012/ -2	1028/ 4	1034/ 0	1050/ -4	1040	1040		

80 N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

$$-1.4 -0.5 \quad 0.4 \quad 0.3 -0.1 \quad -0.2 \quad -0.7 \quad -0.3$$

50 N

-0.6 0.2 0.8 1.0 0.6 0.5 0.6 -0.2 -0.7 -1.3 -1.1 -1.7 -1.7 -1.7 -1.9

45 N

-2.6 -0.7 -1.3 -2.0 -2.3 -1.5 -0.8 -0.3 0.4 0.1 0.0 -0.7 -1.7 -1.7 -1.7 -1.8 -1.5 -2.0 -1.6

40 N

-1.2 -0.7 -0.8 -2.3 -2.7 -2.4 -2.0 -1.8 -0.7 -0.8 -1.4 -2.2 -2.2 -1.8 -1.5 -0.7 -0.9 -1.1 -1.1

35 N

-0.2 -0.7 -1.0 -2.0 -2.7 -2.4 -1.9 -1.1 -0.7 0.2 0.1 0.0 0.1 0.5 0.1 0.1 0.3 0.7

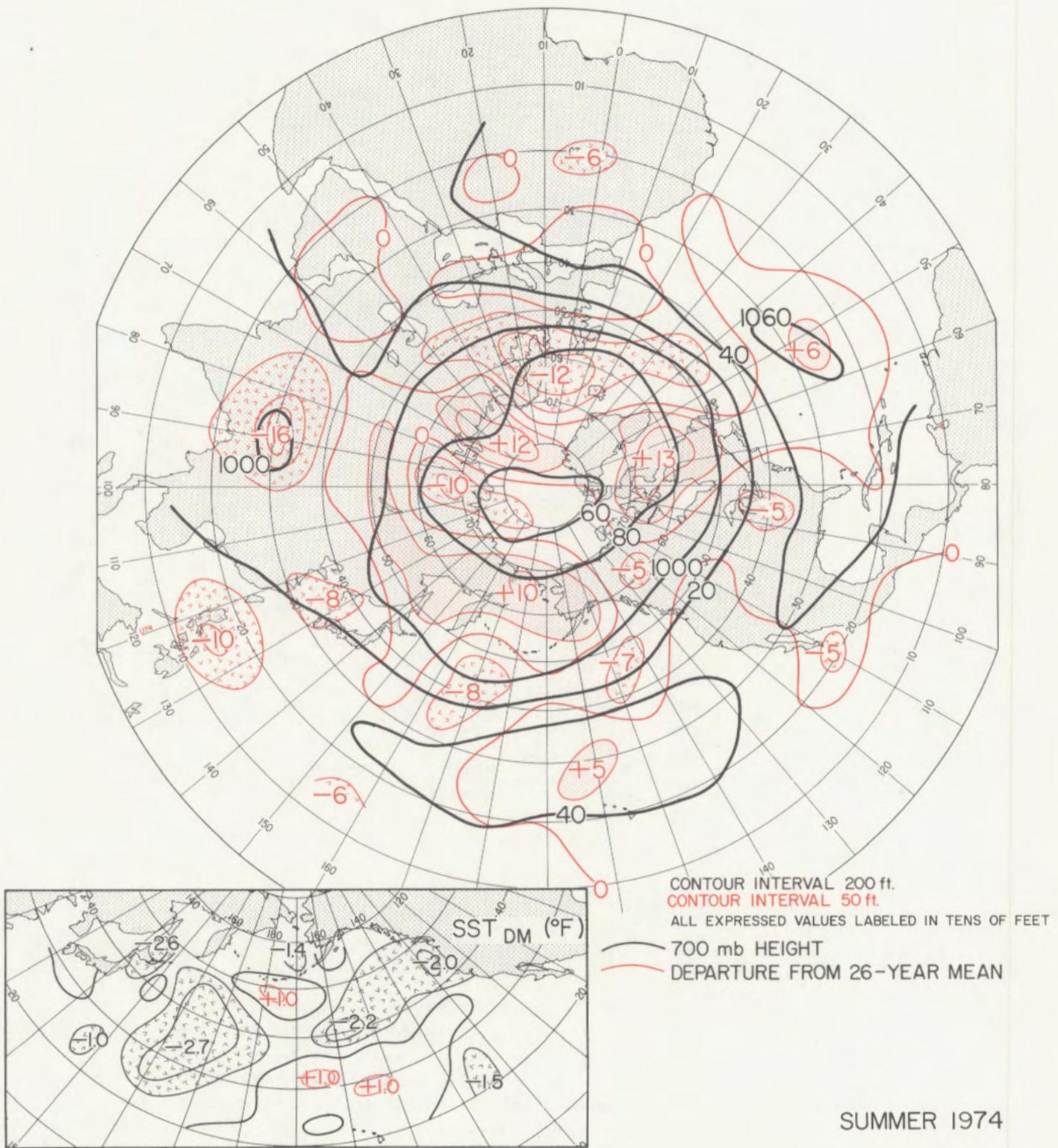
30 N

$-0.3 -0.6 -1.4 -2.2 -2.4 -1.6 -0.8 -0.1 \quad 0.8 \quad 0.9 \quad 1.0 \quad 0.7 \quad 1.0 \quad 0.7 \quad 0.6 \quad 0.6 -0.3 -0.2 -0.6$

25 N

$\pm 1 \cdot 0$ $\pm 0 \cdot 8$ $\pm 1 \cdot 0$ $\pm 2 \cdot 0$ $\pm 1 \cdot 0$ $\pm 0 \cdot 8$ $\pm 0 \cdot 6$ $\pm 0 \cdot 2$ $-0 \cdot 3$ $-0 \cdot 3$ $-0 \cdot 2$ $-0 \cdot 6$ $-0 \cdot 3$ $-0 \cdot 3$ $-0 \cdot 3$ $-0 \cdot 0$ $\pm 1 \cdot 3$

130°E 135° 140° 145° 150° 155° 160° 165° 170° 175°F 180° 175°W 170° 165° 160° 155° 150° 145° 140° 135° 130° 125° 120° 115° 110°W



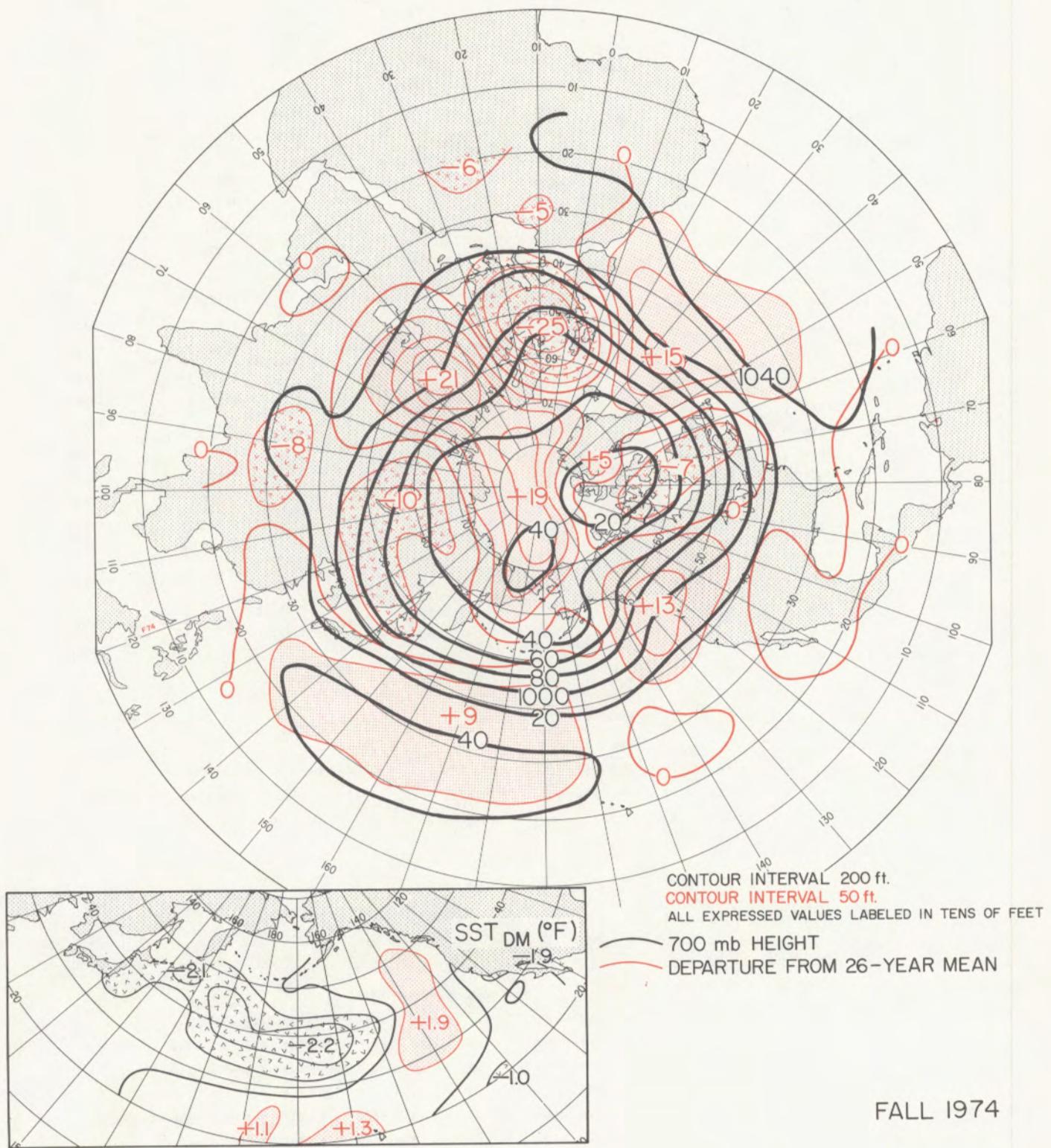
700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1974

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	931/-13		943/-8		947/-17		978/-19		1018/-1		1036/-1		1041/-2	
05W		937/-12		942/-4		961/-18		1005/-4		1032/-3		1039/-1		1041
10	928/-9		941/-8		947/-10		988/-6		1026/-6		1037/-2		1042/-2	
15		935/-9		941/-1		969/-3		1018/-8		1037/-9		1043/-5		1041
20	926/-7		938/-6		949/-1		999/-9		1037/-14		1041/-6		1044/-3	
25		932/-6		938/-3		947/-6		1024/-15		1041/-8		1044/-4		1040
30	924/-5		934/-2		947/-6		1002/-15		1037/-11		1044/-4		1043/-2	
35		928/-2		935/-3		970/-12		1023/-14		1044/-8		1045/-3		1040
40	921/-3		930/-1		944/-6		996/-15		1037/-12		1047/-6		1044/-3	
45		925/-3		930/-1		962/-9		1015/-17		1046/-9		1047/-5		1040
50	919/-4		924/-1		938/-3		982/-8		1031/-10		1048/-7		1044/-4	
55		943/-4		924/-1		950/-0		1000/-2		1042/-9		1046/-4		1040/-3
60	916/-3		919/-1		929/-4		967/-4		1020/-4		1043/-5		1041/-1	
65		917/-5		919/-3		932/-6		988/-6		1033/-4		1042/-2		1036/-1
70	913/-2		916/-0		926/-7		964/-6		1012/-1		1039/-4		1037/-3	
75		912/-2		918/-5		944/-5		989/-4		1029/-3		1039/-0		1032/-3
80	910/-0		914/-2		930/-5		966/-4		1012/-0		1037/-3		1036/-2	
85		909/-1		920/-6		949/-4		990/-2		1027/-1		1039/-1		1031/-2
90	910/-1		913/-5		935/-5		974/-0		1025/-1		1036/-3		1036/-1	
95		907/-5		925/-6		959/-0		997/-2		1025/-1		1038/-1		1034/-2
100	910/-2		916/-6		946/-0		986/-6		1015/-1		1033/-1		1035/-0	
105		911/-4		934/-2		973/-7		1009/-6		1025/-2		1033/-2		1033
110	914/-0		923/-4		957/-4		999/-9		1021/-1		1029/-2		1030/-2	
115		917/-2		942/-1		973/-10		1016/-6		1026/-1		1030/-1		1030
120	918/-2		929/-2		965/-7		1005/-12		1023/-3		1029/-1		1030/-1	
125		924/-2		947/-1		987/-11		1016/-7		1029/-3		1032/-1		1032
130	924/-6		934/-0		965/-7		1000/-13		1025/-6		1034/-2		1033/-2	
135		931/-6		945/-1		975/-10		1012/-11		1033/-2		1034/-1		1033
140	931/-12		936/-3		953/-5		983/-9		1024/-5		1037/-0		1034/-1	
145		937/-11		941/-2		951/-2		999/-5		1033/-0		1036/-1		1034/-3
150	936/-16		938/-7		939/-1		964/-0		1017/-2		1038/-0		1034/-1	
155		942/-16		936/-3		939/-2		989/-2		1032/-2		1038/-1		1034/-3
160	939/-18		939/-10		932/-0		959/-2		1014/-4		1040/-4		1036/-1	
165		944/-18		934/-5		937/-1		987/-5		1034/-7		1042/-5		1034/-1
170	941/-20		941/-13		933/-3		957/-2		1015/-7		1044/-7		1039/-3	
175W		945/-19		938/-9		938/-0		985/-4		1016/-8		1044/-6		1034/-0
180	940/-19		943/-14		939/-8		954/-2		1016/-7		1046/-6		1040/-4	
175E		944/-18		941/-11		943/-4		985/-2		1035/-7		1046/-6		1035/-1
170	938/-18		942/-13		938/-6		942/-0		957/-0		1047/-8		1043/-4	
165		939/-14		937/-8		937/-1		955/-4		1013/-6		1050/-8		1036/-1
155	933/-9		931/-2		934/-1		942/-2		980/-1		1033/-8		1043/-5	
150		933/-15		931/-2		936/-1		955/-4		1006/-3		1042/-8		1041/-4
145	929/-7		932/-2		942/-3		942/-3		973/-6		1024/-4		1044/-7	
140		931/-14		927/-1		936/-3		954/-6		1007/-4		1035/-5		1040/-6
135	927/-6		929/-5		940/-3		947/-2		971/-6		1016/-1		1040/-7	
130		930/-14		923/-3		930/-5		957/-7		996/-3		1030/-2		1035/-3
125	925/-5		922/-4		943/-5		951/-4		977/-8		1017/-0		1035/-3	
120		922/-14		929/-7		957/-7		964/-8		1003/-2		1030/-2		1030/-1
115	925/-6		924/-2		944/-9		975/-8		986/-9		1022/-1		1032/-0	
110		926/-14		941/-8		939/-6		963/-10		999/-5		1010/-4		1030/-2
105	926/-7		926/-0		946/-10		987/-7		1018/-1		1021/-2		1029/-1	
100		926/-14		926/-6		932/-6		969/-9		1008/-3		1016/-8		1029/-0
95	926/-8		927/-1		947/-9		994/-4		1019/-2		1017/-7		1025/-1	
90		927/-9		934/-3		974/-3		1015/-1		1018/-7		1023/-1		1023
85	927/-9		930/-4		954/-0		998/-1		1024/-0		1020/-4		1025/-2	
80		929/-14		930/-4		954/-0		980/-5		1016/-8		1024/-2		1024
75	929/-10		942/-4		942/-4		1003/-8		1017/-7		1025/-1		1030/-0	
70		931/-15		936/-8		950/-8		964/-8		1010/-14		1022/-2		1029/-1
65	933/-12		942/-11		975/-16		1000/-21		1018/-9		1027/-0		1035/-1	
60		933/-16		948/-13		982/-19		1012/-16		1022/-3		1033/-0		1035/-2
55	940/-15		964/-15		980/-15		999/-18		1015/-7		1025/-1		1036/-1	
45		934/-16		952/-14		980/-15		1005/-9		1018/-1		1031/-1		1035/-3
40	942/-15		964/-11		964/-11		989/-7		1007/-7		1023/-0		1033/-3	
35		934/-16		950/-10		971/-3		991/-6		1013/-2		1028/-3		1033/-5
30	941/-14		958/-4		974/-10		998/-10		1021/-2		1033/-5		1034	
25		934/-16		947/-8		960/-9		982/-17		1009/-6		1032/-2		1036/-6
20	932/-14		940/-14		952/-2		964/-21		994/-14		1022/-4		1037/-4	
15		932/-14		945/-8		952/-17		979/-20		1009/-7		1032/-5		1040/-3
10	939/-14		946/-5		959/-24		996/-17		1025/-3		1039/-3		1041	
05E		130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W												

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1974

60 N

55 N	-0.5	0.1	0.8	0.2	0.1	0.3	0.6
50 N	-1.1	-1.2	-0.9	-0.3	0.0	0.0	-0.1
45 N	-1.9	-2.1	-1.8	-2.2	-2.0	-1.2	-0.7
40 N	-1.2	-0.2	-0.3	-0.7	-1.5	-2.2	-2.0
35 N	-0.1	-1.3	-1.1	-0.2	-0.4	-1.2	-1.8
30 N	-0.4	-0.1	-0.4	-0.6	-0.3	-0.7	-0.7
25 N	-0.3	-0.2	-0.3	-0.7	-0.4	-0.5	-0.6
20 N	-0.5	-0.5	-0.3	-0.5	-0.2	-0.3	-0.4



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1975

	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	879/-15		893/-21	909/-17	939/-3	995/-24	1019/-24	1023/-6	1026/-0	1027/-5				
5W	883/-19		892/-22	902/-20	926/-12	964/-7	1012/-25	1025/-15	1029/-9	1031				
10	879/-15		892/-22	902/-20	926/-12	989/-16	1005/-15	1019/-16	1027/-12	1033/-6	1030/-1	1031		
15	884/-20		893/-22	911/-18	929/-13	970/-1	1018/-12	1027/-8	1032/-7	1033/-5	1037/-5	1034		
20	879/-16		893/-22	911/-18	929/-13	990/-1	1007/-4	1026/-8	1036/-7	1037/-5	1040/-3	1038		
25	884/-20		887/-24	898/-20	911/-19	971/-5	996/-1	1025/-8	1036/-7	1040/-4	1042/-4	1039		
30	879/-15		882/-21	885/-23	889/-20	901/-16	930/-14	956/-6	1020/-7	1036/-7	1041/-5	1042/-4	1039	
35	878/-15		883/-23	881/-21	886/-16	919/-10	944/-8	987/-4	1017/-10	1035/-8	1042/-5	1039/-4		
40	879/-18		879/-17	879/-15	884/-12	914/-6	943/-8	981/-6	1015/-13	1036/-11	1044/-6	1039/-4		
45	876/-13		876/-13	878/-9	878/-9	897/-6	919/-0	948/-5	979/-7	1037/-13	1045/-9	1037/-2		
50	876/-13		876/-12	875/-8	886/-6	901/-2	923/-1	976/-3	1009/-8	1028/-6	1043/-8	1034/-1		
55	874/-12		874/-9	875/-8	880/-5	901/-2	923/-1	948/-1	976/-3	1028/-6	1039/-2	1034/-1		
60	874/-12		876/-12	875/-8	886/-6	901/-2	923/-1	948/-1	976/-3	1028/-6	1039/-2	1034/-1		
65	874/-9		875/-8	875/-8	886/-5	901/-2	923/-1	948/-1	976/-3	1028/-6	1039/-2	1034/-1		
70	872/-12		875/-8	875/-8	886/-5	901/-2	923/-1	948/-1	976/-3	1028/-6	1039/-2	1034/-1		
75	872/-12		876/-5	891/-2	904/-5	940/-2	956/-2	982/-3	1008/-0	1021/-3	1024/-5	1028		
80	870/-13		871/-5	884/-2	897/-1	907/-1	931/-0	948/-1	971/-4	1018/-1	1036/-0	1032/-2		
85	871/-12		877/-5	889/-2	906/-1	917/-0	941/-2	953/-3	993/-7	1029/-1	1033/-1			
90	871/-12		871/-10	882/-5	898/-2	929/-1	941/-2	968/-5	976/-7	1011/-6	1030/-2	1033/-1		
95	872/-13		875/-11	888/-6	916/-3	940/-2	956/-2	982/-3	1008/-0	1021/-4	1024/-5	1028		
100	872/-13		885/-12	896/-10	925/-6	944/-3	959/-1	986/-2	1007/-6	1020/-2	1026/-3	1029		
105	875/-13		890/-13	908/-12	934/-5	959/-1	980/-2	1004/-7	1023/-6	1027/-2	1028/-3	1029		
110	880/-11		895/-12	908/-11	920/-9	920/-9	956/-2	982/-3	1008/-0	1020/-2	1026/-3	1029		
115	879/-13		892/-10	908/-10	923/-5	944/-3	964/-2	986/-2	1003/-1	1020/-2	1027/-1	1029		
120	884/-12		896/-12	908/-12	925/-6	959/-1	980/-2	1004/-7	1023/-6	1027/-2	1028/-3	1029		
125	884/-12		890/-13	908/-12	925/-6	959/-1	980/-2	1004/-7	1023/-6	1027/-2	1028/-3	1029		
130	889/-11		899/-13	917/-9	948/-3	973/-3	998/10	1015/-12	1026/-11	1031/-4	1033/-5			
135	889/-11		895/-12	908/-11	920/-9	950/-7	966/-5	989/11	1008/-13	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
140	893/-10		901/-13	903/-14	903/-14	914/-10	932/-4	952/-2	976/-7	1026/-14	1036/-13	1040/-11		
145	896/-9		901/-14	901/-15	903/-14	903/-13	920/-8	940/-2	965/-4	1022/-12	1040/-10	1044/-12		
150	902/-11		902/-11	901/-15	901/-15	914/-10	932/-4	952/-2	976/-7	1026/-14	1036/-13	1040/-10		
155	902/-11		902/-14	902/-14	903/-13	917/-9	948/-3	973/-3	998/10	1015/-12	1032/-7	1039/-2		
160	902/-11		902/-14	902/-14	903/-13	917/-9	948/-3	973/-3	998/10	1015/-12	1032/-7	1039/-2		
165	902/-11		902/-14	902/-14	903/-13	917/-9	948/-3	973/-3	998/10	1015/-12	1032/-7	1039/-2		
170	902/-11		902/-14	902/-14	903/-13	917/-9	948/-3	973/-3	998/10	1015/-12	1032/-7	1039/-2		
175B	905/-7		908/-5	908/-5	904/-2	901/-6	927/-8	954/-0	994/-7	1022/-11	1042/-9	1044/-12		
180	905/-7		909/-5	909/-5	904/-2	902/-3	917/-6	947/-1	988/-5	1018/-9	1043/-8	1045/-5		
185	904/-5		908/-1	908/-1	903/-3	901/-0	914/-4	944/-1	982/-4	1012/-7	1043/-8	1045/-4		
190	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-11	1031/-4	1033/-5		
195	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
200	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
205	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
210	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
215	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
220	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
225	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
230	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
235	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
240	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
245	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
250	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
255	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
260	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
265	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
270	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
275	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
280	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
285	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
290	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
295	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
300	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
305	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
310	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
315	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
320	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
325	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
330	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
335	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
340	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
345	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
350	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
355	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
360	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
365	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
370	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
375	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
380	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
385	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
390	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
395	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
400	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
405	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
410	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
415	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
420	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	909/-1	920/-8	953/-1	995/-11	1026/-14	1034/-11	1035/-8		
425	903/-3		904/-4	909/-5	903/-6	90								

60 N

=0.3 =0.5 =0.5 =0.4 =0.7

50 N

-0.2 -0.6 -1.2 -0.6 -0.3 -0.1 0.0 -0.3 -0.5 -0.4 -0.4 -0.1 -0.5 -1.4

45 N

-1.9 -1.6 -2.4 -2.2 -1.9 -2.2 -1.8 -1.4 -0.7 -0.8 -1.0 -1.1 -0.7 -0.5 0.3 0.6 -0.3 -1.5

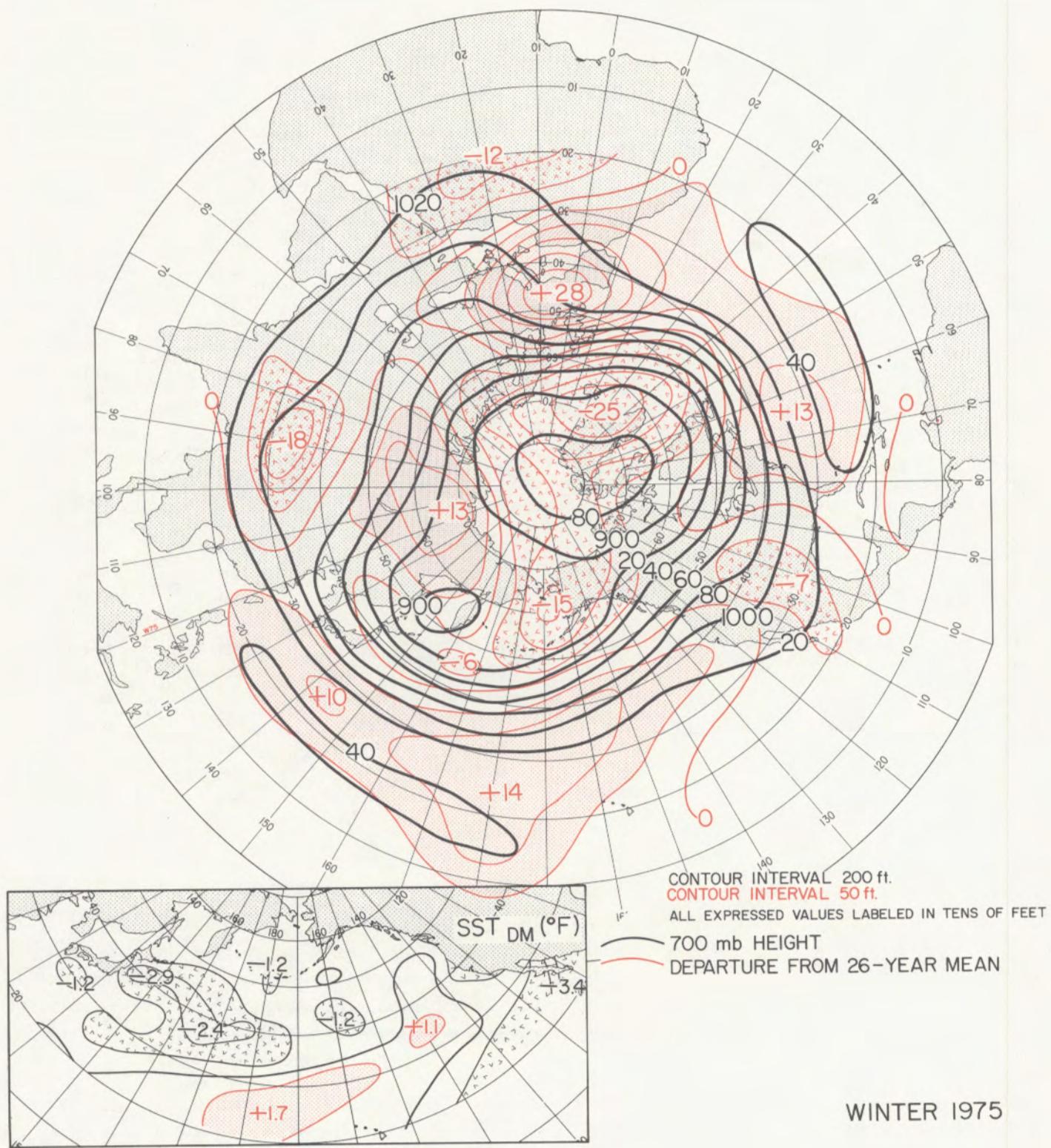
35 N

$\theta = -1.9^\circ$, -1.9° , -1.9° , -1.9° , -0.3° , -0.4° , 0.2° , 0.6° , 0.9° , 1.1° , 1.3° , 1.7° , 1.9° , 0.8° , 0.9° , 0.9° , 0.9° , 0.3° , $+0.8^\circ$, $+0.8^\circ$, $+0.8^\circ$

25 N

1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 3.0 3.1 3.2 3.3 3.4

0.2 **0.1** **-0.1** **0.8** **0.6** **0.7** **0.7** **1.1** **1.4** **1.4** **0.9** **0.8** **0.1** **0.2** **-0.1** **-0.5** **-1.1** **-1.4**



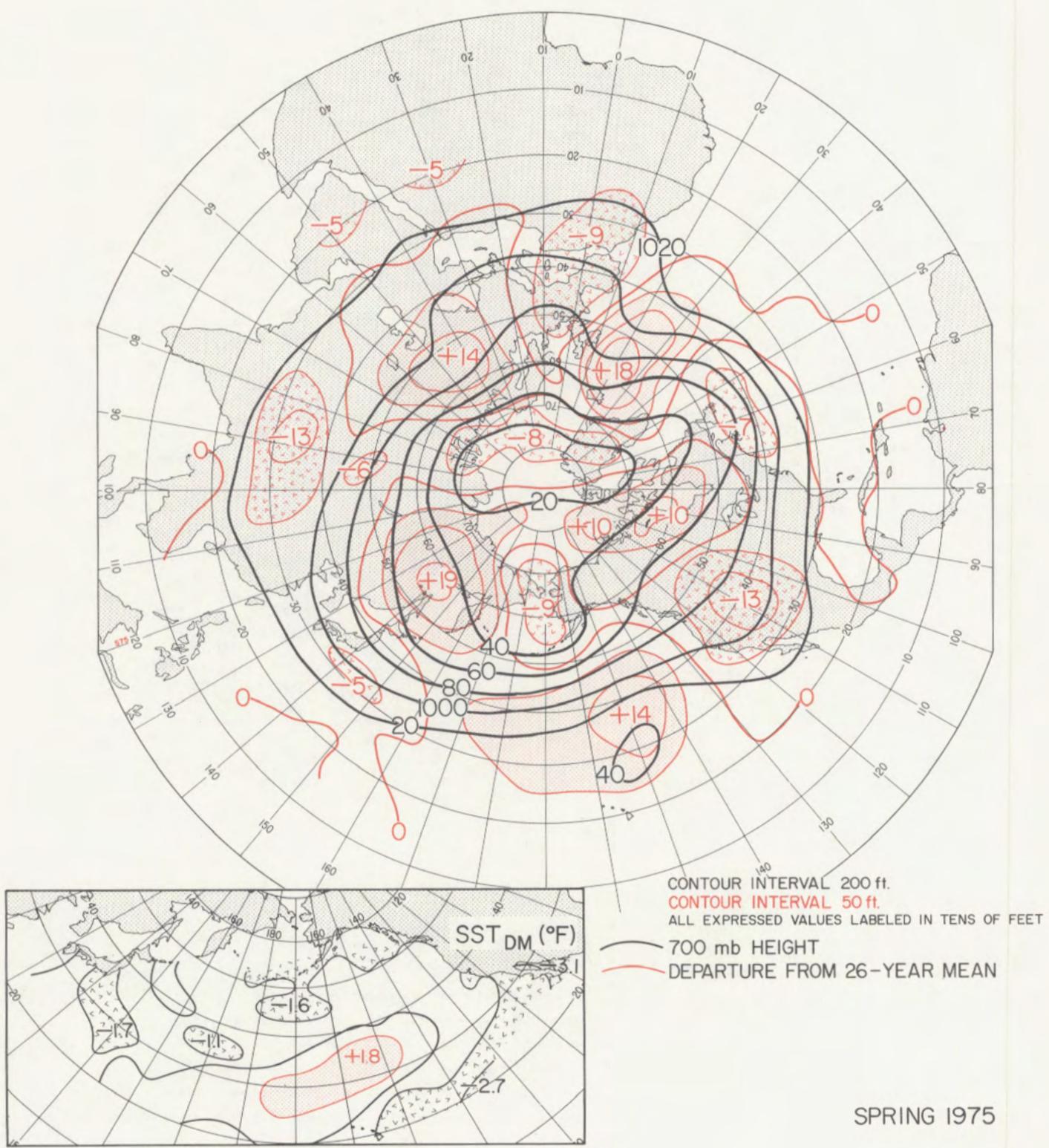
700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1975

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-7	923/-6	935/-3	952/ 3	963/ 2	978/-5	989/-5	994/-9	1016/-7	1035/-2				
05W						976/ 4	989/ 6	1000/-5	1004/-9	1024/-6	1044			
10	914/-7	925/-5	938/ 0	955/ 10	969/ 12	983/ 16	995/ 15	1003/ 9	1013/-2	1014/-8	1033/-2	1036		
15						977/ 17	984/ 11	1006/ 12	1015/ 7	1026/ 4	1027/-3	1034/-3	1036	
20	915/-6	924/-6	939/ 1	952/ 11	969/ 18						1033/-2	1036		
25						957/ 5	984/ 11	992/ 5	1017/ 8	1026/ 3	1034/ 1	1037/-2	1036	
30	915/-6	920/-9	936/-1	946/ 9	947/ 9	962/ 0	971/-5	1002/-1	1034/ 0	1038/-1	1036			
35						943/ 0	948/-3	989/-5	1019/ 0	1040/ 1	1039/-1			
40	915/-5	917/-8	921/-5	937/ 4	936/ 1	937/-2	945/-4	959/-7	1012/-1	1032/ 1	1040/ 0	1039/-1		
45						948/ 7	959/-7	982/-5	1012/-1	1040/ 2	1039/-1			
50	914/-4	914/-5	921/-5	927/-1	936/ 1	940/ 2	945/-4	959/-7	1008/-2	1028/ 0	1041/ 2	1038/-1		
55						960/ 5	968/ 4	993/-1	1008/-3	1026/ 0	1039/ 2	1038/-1		
60	913/-3	914/ 0	918/-2	923/-1	934/ 3	952/ 1	969/-1	983/-6	1028/ 1	1039/ 0	1039/-1			
65						964/ 6	969/ 3	991/-2	1009/-2	1028/ 0	1038/ 2	1035/-1		
70	914/ 0	919/ 1	919/ 1	934/ 3	947/ 7	952/ 1	969/-1	1009/-2	1019/ 0	1040/ 1	1037			
75						964/ 6	971/-5	988/-13	1009/-2	1028/ 0	1038/ 0	1032/-2		
80	915/ 1	924/ 5	924/ 5	941/ 7	946/ 6	960/ 3	976/ ?	991/-2	1011/-2	1037/ 1	1032/-2			
85						954/ 7	968/ 4	993/-1	1011/-2	1026/ 0	1036/-1	1033/ 0		
90	917/ 2	928/ 7	928/ 7	949/ 10	960/ 5	967/-4	977/-7	1008/-3	1018/-5	1032/ 0	1033/ 0			
95						964/ 7	977/-10	988/-8	1018/-5	1025/-4	1025/-4	1033		
100	920/ 3	928/ 8	934/ 9	948/ 10	963/ 1	971/-7	982/-10	999/-11	1013/-6	1022/-3	1029/ 0	1032		
105						966/-2	974/-6	993/-9	1013/-4	1026/-1	1026/-1	1032		
110	924/ 5	933/ 9	939/ 9	950/ 6	957/ 4	966/-2	974/-6	993/-9	1013/-4	1022/-3	1030/-1			
115						959/ 1	967/-2	986/-4	1008/-5	1025/ 0	1031/ 0			
120	928/ 7	942/ 7	942/ 7	959/ 1	967/ -2	972/-3	986/-4	1004/ 0	1025/ 4	1032/ 1	1032			
125						958/ 1	967/-4	991/ 3	1018/ 10	1036/ 5	1036/ 4	1033/ 2		
130	930/ 7	943/ 5	943/ 5	951/ 2	951/ 1	959/-1	969/ 2	994/ 0	1020/ 14	1042/ 11	1035/ 4	1032/ 2		
135						949/ 2	951/ 1	969/ 2	994/ 0	1025/ 4	1032/ 1	1032		
140	931/ 6	942/ 4	942/ 4	946/ 3	946/ 3	941/-2	956/ 0	989/ 7	1020/ 14	1042/ 11	1036/ 4	1033/ 2		
145						948/ 0	956/ 0	981/ 5	1013/ 10	1037/ 7	1036/ 4	1033/ 2		
150	931/ 5	939/ 2	939/ 2	940/ 1	943/ 1	933/-2	933/-4	934/ -5	941/ -1	956/ 0	982/ 5	1031/ 3	1035/ 0	
155						933/-2	933/-4	934/ -5	941/ -2	956/ 0	982/ 5	1031/ 3	1035/ 0	
160	931/ 4	931/ -1	931/ -1	929/ -5	929/ -5	933/-4	934/ -5	949/ -2	959/ 4	975/ -1	987/ 5	1036/ 7	1035/ 2	
165						926/ -7	926/ -7	930/ -5	944/ -1	950/ 11	960/ 5	1036/ 7	1035/ 2	
170	930/ 3	926/ -7	926/ -7	926/ -7	926/ -7	926/ -5	930/ -5	944/ -1	950/ 11	960/ 5	975/ -1	1036/ 7	1035/ 2	
175W						924/ -9	924/ -9	926/ -5	931/ -1	931/ -1	931/ -1	931/ -1	931/ -1	
180	929/ 3	925/ -8	925/ -8	926/ -5	926/ -5	931/ -1	931/ -1	938/ 8	943/ 3	943/ 3	943/ 3	943/ 3	943/ 3	
175E						927/ -3	927/ -3	927/ -5	930/ -1	930/ -1	930/ -1	930/ -1	930/ -1	
170	927/ 3	926/ -5	926/ -5	926/ -5	926/ -5	927/ -3	927/ -3	938/ 9	947/ 9	947/ 9	947/ 9	947/ 9	947/ 9	
165						928/ -1	935/ 6	942/ 12	959/ 4	959/ 4	959/ 4	959/ 4	959/ 4	
160	927/ 4	928/ 3	928/ 3	935/ 6	941/ 12	946/ 15	955/ 12	960/ 12	971/ 4	978/ -1	988/ -1	988/ -1	988/ -1	
155						941/ 12	959/ 7	962/ 5	971/ 4	978/ -1	988/ -1	988/ -1	988/ -1	
150	926/ 5	929/ 7	933/ 9	938/ 10	945/ 15	955/ 19	964/ 5	971/ 4	980/ 0	995/ -4	1004/ -5	1011/ -5	1011/ -5	
145						946/ 15	955/ 12	964/ 5	971/ 4	980/ 0	995/ -4	1004/ -5	1011/ -5	
140	925/ 7	927/ 8	933/ 9	938/ 12	946/ 13	955/ 13	960/ 12	971/ 4	980/ 0	995/ -4	1004/ -5	1011/ -5	1011/ -5	
135						946/ 13	955/ 13	962/ 5	971/ 4	980/ 0	995/ -4	1004/ -5	1011/ -5	
130	921/ 5	930/ 9	930/ 9	937/ 11	947/ 11	955/ 13	962/ 5	971/ 4	980/ 0	995/ -4	1004/ -5	1010/ -4	1010/ -4	
125						947/ 11	955/ 13	962/ 5	971/ 4	980/ 0	995/ -4	1004/ -5	1010/ -4	
120	919/ 5	926/ 7	926/ 7	935/ 8	949/ 12	955/ 7	963/ 1	971/ 0	988/ -4	1004/ -2	1023/ -1	1023/ -1	1023/ -1	
115						949/ 12	955/ 7	963/ 1	971/ 0	988/ -4	1004/ -2	1023/ -1	1023/ -1	
110	915/ 3	914/ 1	921/ 2	931/ 2	949/ 3	951/ 3	959/ 7	967/ 1	978/ -1	1004/ -2	1022/ -3	1029/ -1	1029/ -1	
105						948/ 6	953/ 1	963/ 1	971/ 0	988/ -4	1004/ -5	1015/ -5	1015/ -5	
100	912/ 1	910/ -2	913/ -5	929/ -1	947/ -2	956/ 0	968/ 0	979/ -4	993/ -6	1003/ -3	1005/ -8	1019/ -2	1026/ 0	
95						949/ -3	956/ 0	968/ 0	979/ -4	993/ -6	1003/ -3	1019/ -2	1026/ 0	
90	910/ -1	907/ -4	913/ -7	927/ -5	949/ -3	956/ -3	968/ -3	988/ -1	1003/ 0	1006/ -4	1004/ -13	1026/ -1	1026/ -1	
85						949/ -3	956/ -3	968/ -3	988/ -1	1003/ 0	1006/ -4	1004/ -13	1026/ -1	
80	909/ -1	908/ -4	913/ -7	931/ -5	949/ -3	956/ -3	967/ -3	980/ 5	993/ 5	1005/ 3	1011/ -1	1012/ -8	1031/ 0	
75						949/ -3	956/ -3	967/ -3	980/ 5	993/ 5	1005/ 3	1011/ -1	1012/ -8	
70	908/ -3	915/ -8	915/ -8	936/ -5	945/ -2	954/ 5	960/ 5	973/ 7	989/ 11	1005/ 7	1011/ 1	1017/ -4	1030/ -2	
65						946/ 4	954/ 4	964/ 4	973/ 7	989/ 11	1005/ 7	1012/ -3	1026/ -2	
60	908/ -4	912/ -5	921/ -6	944/ 0	954/ 0	959/ 13	960/ 13	970/ 14	989/ 1	1005/ 9	1010/ 4	1021/ 0	1031/ -2	
55						944/ 0	959/ 13	960/ 13	970/ 14	989/ 1	1005/ 9	1014/ 2	1029/ -2	
50	908/ -6	914/ -7	926/ -5	951/ 3	971/ 9	990/ 14	999/ 6	1005/ 4	1005/ 4	1005/ 4	1022/ 1	1029/ -2	1030	
45						951/ 3	971/ 9	990/ 14	999/ 6	1005/ 4	1012/ 3	1029/ -2	1030	
40	908/ -7	916/ -7	931/ -4	954/ 4	972/ 10	984/ 10	996/ 12	994/ 6	1002/ 5	1018/ -1	1031/ -4			
35						954/ 4	972/ 10	984/ 10	994/ 6	1002/ 5	1018/ -1	1025/ -3	1030	
30	909/ -7	916/ -7	933/ -5	956/ 6	976/ 3	986/ 5	997/ 3	997/ 3	1009/ 4	1019/ 1	1030/ -5			
25						956/ 6	976/ 3	986/ 5	997/ 3	1008/ 3	1019/ 1	1030/ -5		
20	910/ -8	916/ -9	933/ -5	952/ 1	964/ 2	976/ 0	989/ 1	996/ 0	1008/ 3	1022/ 2	1028/ -2	1033/ -4	1034	
15						952/ 1	964/ 2	976/ 0	987/ -7	997/ -7	1007/ -1	1022/ 2	1033/ -4	
10	911/ -8	918/ -8	934/ -4	952/ 1	962/ -1	968/ -5	977/ -7	987/ -7	992/ -6	1007/ -1	1019/ -3	1034/ -4	1037	
05E						951/ 0	962/ -1	968/ -5	977/ -7	983/ -9	1004/ -7	1029/ -3	1043	
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N
55 N
50 N
45 N
40 N
35 N
30 N
25 N
20 N

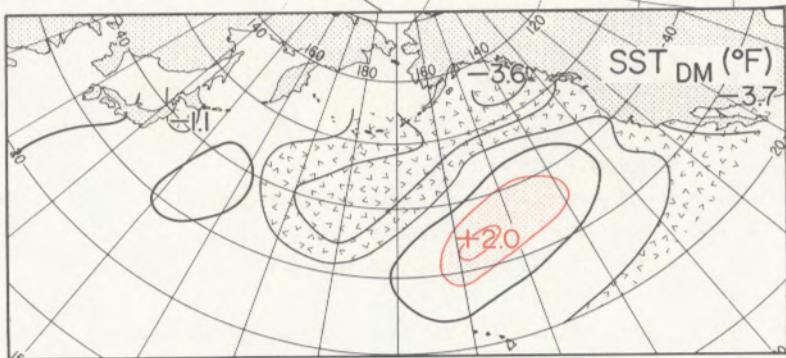
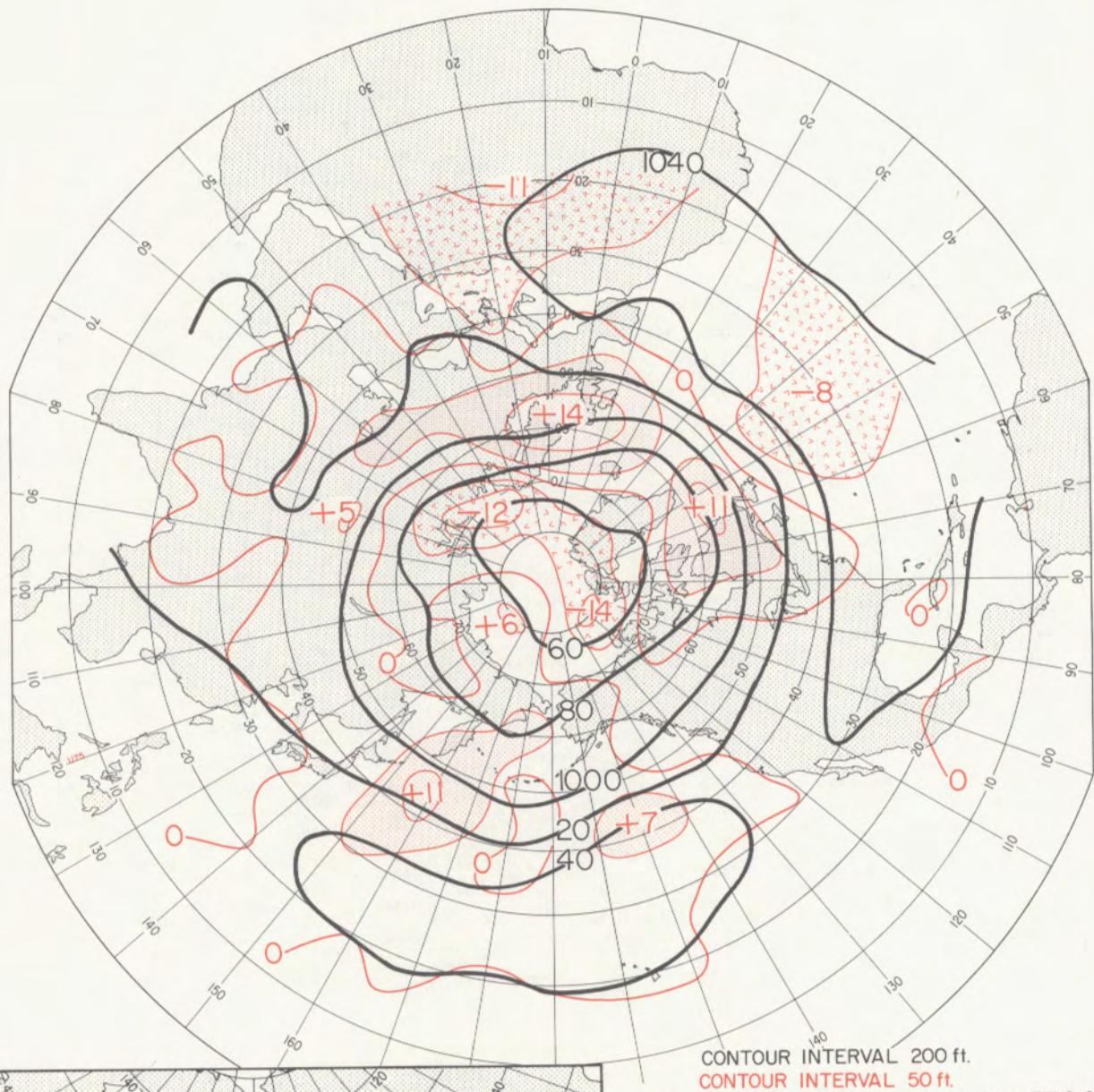
-1.4 -1.5 -1.1 -0.9 -1.1 -1.5 -1.5 -1.6
-0.5 -0.9 -1.2 -0.8 -1.0 -0.5 -0.9 -0.6 -0.8 -1.0 -0.7 -1.4
0.7 -0.5 -0.5 -0.6 -0.6 -0.7 -1.4 -1.6 -1.1 -1.0 -0.7 -0.6 -0.4 -0.8 -0.7
-0.7 0.0 0.2 0.5 -0.2 -0.3 -0.6 -0.6 -0.5 -0.4 -0.6 -0.1 0.1 -0.1 0.0 -0.5 -0.4 -0.3 -0.6
-0.3 -1.4 -0.9 -0.4 -0.4 -0.7 -1.1 -1.1 -0.8 -0.5 0.2 0.8 1.7 1.8 1.2 0.7 0.3 -0.3 -0.6 -1.0 -1.0 -2.4
0.4 -0.8 -1.5 -1.2 -1.7 -1.0 -0.6 -0.1 0.3 0.5 0.6 1.3 1.4 1.5 1.5 1.3 1.1 0.4 0.0 -0.2 -0.6 -0.7 -1.5 -1.7
0.3 -0.7 -0.9 -0.4 -0.4 -0.4 0.0 0.3 0.5 0.6 1.0 1.0 0.9 0.6 -0.3 -1.1 -1.0 -0.6 -1.5 -1.5 -1.6 -3.1
-0.7 -0.7 -0.4 -0.6 0.1 0.5 -0.7 -0.3 0.4 0.2 -0.2 -0.8 -1.1 -1.2 -1.6 -2.0 -2.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110



700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1975

	80 N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	953/-6	958/-5	968/-1	998/14	1020/9	1040/3	1050/-4	1043/-7	1044/-8	1044/-8	1041			
5	953/-6	958/-5	967/0	980/7	991/12	1009/14	1018/8	1029/5	1032/-2	1046/-2	1043/-5			
10	953/-6	960/-4	975/5	981/7	1002/11	1017/8	1029/4	1037/-1	1039/-3	1046/-1	1047/-2	1038		
15	954/-6	960/-4	966/-2	970/2	981/7	995/8	1011/3	1031/2	1044/-3	1046/-1	1044/-4	1036		
20	954/-6	960/-6	966/-3	970/2	976/5	988/4	1007/3	1028/-1	1043/-1	1047/-5	1045/-4	1041/-7		
25	955/-6	960/-7	968/0	975/4	991/10	1005/8	1017/6	1033/-8	1044/-7	1049/-4	1046/-6	1036		
30	955/-6	958/-6	966/-1	975/7	988/11	1002/8	1017/4	1031/-2	1044/-7	1048/-6	1047/-2			
35	955/-6	960/-7	968/0	975/4	991/10	1007/3	1017/7	1033/-3	1043/-2	1049/-3	1046/-1	1036		
40	955/-6	958/-6	966/-1	975/7	991/10	1005/8	1017/6	1033/-8	1044/-8	1048/-6	1042/-7	1038		
45	954/-6	958/-6	961/-3	975/7	988/11	1006/8	1017/6	1033/-8	1044/-7	1048/-6	1044/-6	1042/-2		
50	954/-6	957/-4	966/-3	974/9	986/10	1002/8	1017/4	1031/-2	1044/-7	1048/-6	1047/-2			
55	952/-7	957/-4	959/-1	974/9	986/10	1003/9	1017/6	1033/-3	1043/-2	1049/-3	1046/-1	1035/0		
60	950/-8	955/-3	966/6	972/7	986/10	1003/9	1017/6	1033/-3	1043/-2	1048/-1	1046/-1	1035/0		
65	950/-8	954/-3	967/6	975/6	985/7	1003/4	1020/5	1044/-2	1046/-1	1044/-0	1046/-0	1035/-2		
70	948/-9	953/-5	971/5	987/1	987/1	1006/0	1021/1	1035/-2	1042/-1	1046/-0	1046/-0	1035/-2		
75	947/-11	953/-5	964/1	977/4	980/3	992/-2	1023/-1	1042/-2	1045/-1	1041/-1	1041/-1	1035/1		
80	944/-13	954/-8	968/1	985/0	996/-3	1008/-4	1023/-2	1034/-2	1041/-3	1037/-0	1037/-3	1032		
85	944/-14	956/-9	972/0	990/-1	999/-3	1010/-4	1022/-2	1031/-4	1040/-1	1036/-1	1036/-1	1031		
90	944/-14	958/-9	975/-2	993/-2	1000/-4	1011/-2	1028/-2	1036/-1	1036/0	1036/-1	1032/-1	1031		
95	946/-12	977/-3	990/0	994/-5	1007/-2	1024/-2	1031/1	1038/-1	1033/-1	1033/-1	1031			
100	949/-9	978/-2	990/-3	990/-3	1006/-1	1024/-6	1044/-6	1045/0	1045/-0	1034/-3	1032/-2			
105	951/-6	978/0	990/2	989/2	1004/1	1028/6	1047/7	1049/2	1049/2	1038/1	1033/-1			
110	951/-6	963/-3	987/4	988/1	1002/3	1018/1	1043/5	1050/3	1050/2	1040/2	1034/-1			
115	954/-3	974/0	985/4	985/2	1002/3	1018/1	1048/3	1045/2	1045/2	1040/1	1034/-1			
120	956/0	970/0	981/5	981/5	993/0	1010/0	1032/0	1048/2	1048/2	1040/1	1034/-2			
125	956/0	962/0	977/5	979/1	984/-4	1008/-1	1025/0	1044/-1	1046/2	1038/-2	1034/-2			
130	958/2	963/1	971/5	980/7	982/5	1007/7	1025/5	1037/0	1045/2	1045/2	1034/-2			
135	959/3	970/3	977/3	980/5	987/7	995/8	1010/0	1026/5	1038/4	1044/1	1042/1	1037/0		
140	964/2	970/2	977/0	983/4	990/6	997/9	1010/11	1026/10	1036/7	1044/3	1045/1	1036/0		
145	966/3	971/1	977/0	983/1	983/1	998/8	1010/7	1020/7	1042/5	1044/2	1039/1			
150	961/5	965/3	973/2	977/-2	982/3	994/2	1004/7	1015/1	1029/3	1034/1	1035/0	1036/2		
155	962/6	971/1	977/0	983/4	989/3	997/9	1010/9	1026/10	1036/7	1044/3	1040/0	1036/0		
160	966/3	973/2	977/-2	982/3	989/1	997/4	1002/2	1012/2	1023/0	1034/0	1034/0	1031/0		
165	968/4	973/1	978/-1	982/-3	989/0	997/4	1005/8	1018/0	1026/-1	1030/-2	1027/-2			
170	962/5	968/4	973/0	985/0	991/1	1006/3	1014/4	1022/-1	1022/-1	1026/-1	1026/-1			
175	962/5	973/1	977/5	980/7	984/-4	1007/4	1025/0	1037/0	1045/2	1045/2	1034/-2			
180	962/5	966/2	971/2	977/-2	982/5	995/8	1010/9	1025/5	1038/4	1044/1	1042/1	1037/0		
185	966/3	971/1	977/0	983/4	989/3	997/9	1010/11	1026/10	1036/7	1044/3	1040/0	1036/0		
190	964/1	974/3	977/-3	982/3	989/1	997/4	1002/2	1012/2	1023/0	1034/0	1034/0	1031/0		
195	968/4	973/1	978/-1	982/-3	989/0	997/4	1005/8	1018/0	1026/-1	1030/-2	1027/-2			
200	962/5	967/4	973/0	985/0	991/1	1006/3	1014/4	1022/-1	1022/-1	1026/-1	1026/-1			
205	966/3	971/1	977/0	983/4	989/3	997/9	1010/11	1026/10	1036/7	1044/3	1040/0	1036/0		
210	961/-1	966/-3	971/-5	977/-5	982/2	994/2	1017/1	1025/2	1037/2	1045/0	1042/0	1035/-1		
215	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
220	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
225	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
230	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
235	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
240	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
245	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
250	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
255	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
260	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
265	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
270	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
275	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
280	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
285	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
290	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
295	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
300	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
305	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
310	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
315	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
320	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
325	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
330	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
335	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
340	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
345	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
350	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
355	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
360	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
365	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/2	1031/0	1037/1	1034/0	1022/-1		
370	966/2	966/2	971/2	977/-2	982/2	994/2	1015/7	1021/						



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1975

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	916/-2	933/-2	946/ 0	969/ 5	1000/ 3	1024/ 5	1037/ 0	1040/-3						
5W	922/-3	931/-2	941/ 1	960/ 3	983/ 4	1014/ 5	1026/ 6	1033/ 4	1038/-2	1039/-1	1040			
10	917/-2	923/-3	929/-3	935/ 0	950/ 2	977/ 5	1017/ 7	1030/ 7	1036/ 8	1042/ 4	1039/-1	1037		
15														
20	916/-3	922/-4	928/-4	932/ 0	942/ 1	967/ 3	1015/ 5	1038/ 5	1041/ 6	1041/ 0	1041/-1	1037		
25														
30	916/-3	920/-6	932/ 0	938/ 0	955/-3	987/ 0	1008/-1	1038/ 2	1040/ 0	1041/ 1	1039/-2	1037		
35														
40	914/-4	924/-5	928/-1	938/ 0	954/ 1	979/ -2	1003/ ^	1039/ 2	1042/ 1	1042/ 0	1039/-2	1036		
45														
50	912/-3	920/-3	933/ 4	954/ 4	975/ 1	998/ 1	1025/ 4	1045/ 4	1045/ 4	1043/ 1	1039/-1	1036/-1		
55														
60	910/-3	918/ 0	940/ 7	972/ 2	972/ 1	998/ "	1024/ 8	1041/ 8	1044/ 6	1044/ 6	1039/-1	1036/-1		
65														
70	908/-3	912/ 0	917/ 1	937/ 4	953/ 4	974/ 4	1023/ 10	1043/ 8	1043/ 8	1041/ 2	1038/-2	1035/-2		
75														
80	905/-5	917/ 1	940/ 5	974/ 4	995/ 7	1019/ 7	1037/ 11	1039/ 5	1037/ 5	1037/ 5	1031/-2	1031/-2		
85														
90	904/-7	916/-2	943/ 3	978/ 4	997/ 7	1013/ 2	1034/ 1	1034/ 1	1034/ 1	1034/ 1	1032/ 0	1032/ 0		
95														
100	903/-9	918/ -4	949/ 3	983/ 3	1003/ ^	1012/ -2	1032/ -2	1034/ -1	1034/ -1	1033				
105														
110	905/-9	923/-4	953/ 0	969/ 3	990/ 0	1017/ -3	1031/ 0	1033/ 1	1033/ 1					
115														
120	907/-9	926/-5	957/-1	973/-3	992/ -1	1008/ -?	1020/ 0	1030/ 2	1033/ 2	1033/ 4	1032			
125														
130	910/-8	928/-6	941/ -5	973/-3	985/ -2	1005/ -?	1019/ 0	1028/ 2	1034/ 3	1034/ 3	1032			
135														
140	912/-7	929/-4	947/ -1	973/ -2	985/ -2	1002/ 1	1023/ 4	1040/ 3	1040/ 3	1034/ 1	1033			
145														
150	914/-6	929/-2	939/ 1	951/ 2	969/ 5	999/ 5	1022/ 7	1043/ 5	1037/ 4	1037/ 4	1033			
155														
160	916/-5	921/-5	935/ 3	945/ 4	965/ 8	996/ 9	1020/ 10	1041/ 5	1042/ 5	1038/ 3	1033/ 2	1032		
165														
170	916/-5	927/-1	932/ 3	938/ 8	945/ 7	965/ 10	993/ 11	1020/ 12	1041/ 5	1041/ 4	1034/ 1	1032		
175W	922/-4	935/ 6	947/ 9	976/ 2	995/ 14	1022/ 14	1037/ 9	1043/ 5	1043/ 5	1043/ 5	1036/ 2	1036/ 2		
180	915/-6	929/ 0	943/ 12	953/ 14	966/ 10	997/ 15	1022/ 11	1045/ 7	1045/ 5	1045/ 5	1036/ 2			
185														
190	921/-5	937/ 7	945/ 12	953/ 14	970/ 13	996/ 13	1022/ 13	1045/ 6	1042/ 3	1042/ 3	1037/ 2			
195														
200	912/-7	927/-2	934/ 8	953/ 9	971/ 12	992/ 11	1018/ 11	1031/ 6	1041/ 1	1040/ 2	1035/ 0			
205														
210	910/-8	925/-4	942/ 5	969/ 10	988/ 9	1012/ 9	1038/ 4	1038/ 1	1037/ 0	1037/ 0	1034/ 1			
215														
220	907/-10	923/-5	943/ 4	952/ 7	968/ 8	988/ 8	1006/ 8	1032/ 2	1035/ 1	1035/ 1	1031/ 0			
225														
230	905/-11	919/-7	947/ 4	956/ 7	973/ 9	994/ 9	1008/ 9	1021/ 4	1031/ 3	1033/ 1	1030/ 0			
235														
240	903/-12	915/-11	933/ -2	953/ 5	970/ 6	997/ 7	1012/ 7	1029/ 1	1033/ 2	1032/ 0	1030/ 0			
245														
250	904/-15	914/-12	930/ -8	953/ 0	974/ 1	986/ 3	1001/ -3	1021/ -2	1028/ -2	1028/ -2	1029/ 0			
255														
260	900/-15	913/-13	927/-11	952/ -4	974/ -4	991/ -3	1016/ -3	1022/ -2	1026/ 0	1026/ 0	1025/ -1			
265														
270	899/-16	911/-15	947/ -9	971/ -6	995/ -3	1018/ -3	1029/ 5	1032/ 0	1033/ 2	1032/ 0	1030/ 0			
275														
280	899/-16	910/-16	943/-11	971/ -6	992/ -5	1021/ -3	1023/ -1	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3	1024/ -3			
285														
290	902/-17	912/-16	944/-12	965/-10	987/ -8	1020/ -2	1021/ -5	1024/ -4	1024/ -4	1024/ -4	1024			
295														
300	904/-17	916/-15	928/-14	969/-8	989/ -8	1005/ -5	1021/ -5	1026/ -4	1026/ -4	1026/ -4	1026			
305														
310	906/-17	916/-13	937/ -8	964/ 1	987/ 7	1007/ -2	1024/ -3	1030/ -4	1030/ -4	1030/ -4	1026			
315														
320	908/-10	912/-13	949/ 0	976/ 11	1003/ 7	1009/ 7	1016/ -1	1030/ -2	1032/ -6	1032/ -6	1028			
325														
330	911/-7	934/-6	958/ 5	983/ 15	1007/ 10	1010/ 2	1015/ 0	1028/ -3	1033/ -7	1031/ -7	1029			
335														
340	918/-9	937/-2	962/ 8	984/ 15	1000/ 16	1009/ 10	1012/ 4	1018/ 3	1028/ 2	1034/ 0	1033/ -9	1031		
345														
350	913/-5	921/-5	937/ 0	962/ 8	985/ 10	1013/ 4	1018/ 4	1028/ 2	1034/ -3	1036/ -5	1034			
355														
360	915/-3	922/-3	937/ 0	954/ 3	978/ 9	1003/ 7	1011/ 2	1031/ 3	1039/ -3	1037/ -6	1040			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -1.4 -1.0 -1.1 -1.5 -2.0 -1.6 -1.5

50 N 0.5 0.6 0.6 -0.1 -0.5 -0.9 -1.2 -1.5 -1.4 -1.9 -1.7 -1.8 -2.2 -2.6 -2.3

45 N 0.6 -1.1 -0.2 -0.6 0.1 0.3 0.0 -0.4 -1.1 -0.7 -0.3 -0.2 -0.1 -0.8 -2.0 -3.0 -2.8 -1.6

40 N -0.4 -0.9 -0.7 -0.9 -0.6 -0.7 -1.3 -1.2 -1.2 -0.7 -0.6 -0.8 0.0 0.4 0.1 -0.8 -1.5 -2.4 -1.3

35 N 0.8 0.0 -1.2 -0.9 -1.0 -0.5 -0.1 -1.1 -1.6 -0.9 -0.4 -0.2 -0.4 -0.1 0.8 0.8 0.5 -0.2 -1.3 -1.3 -2.1 -2.2 -1.9

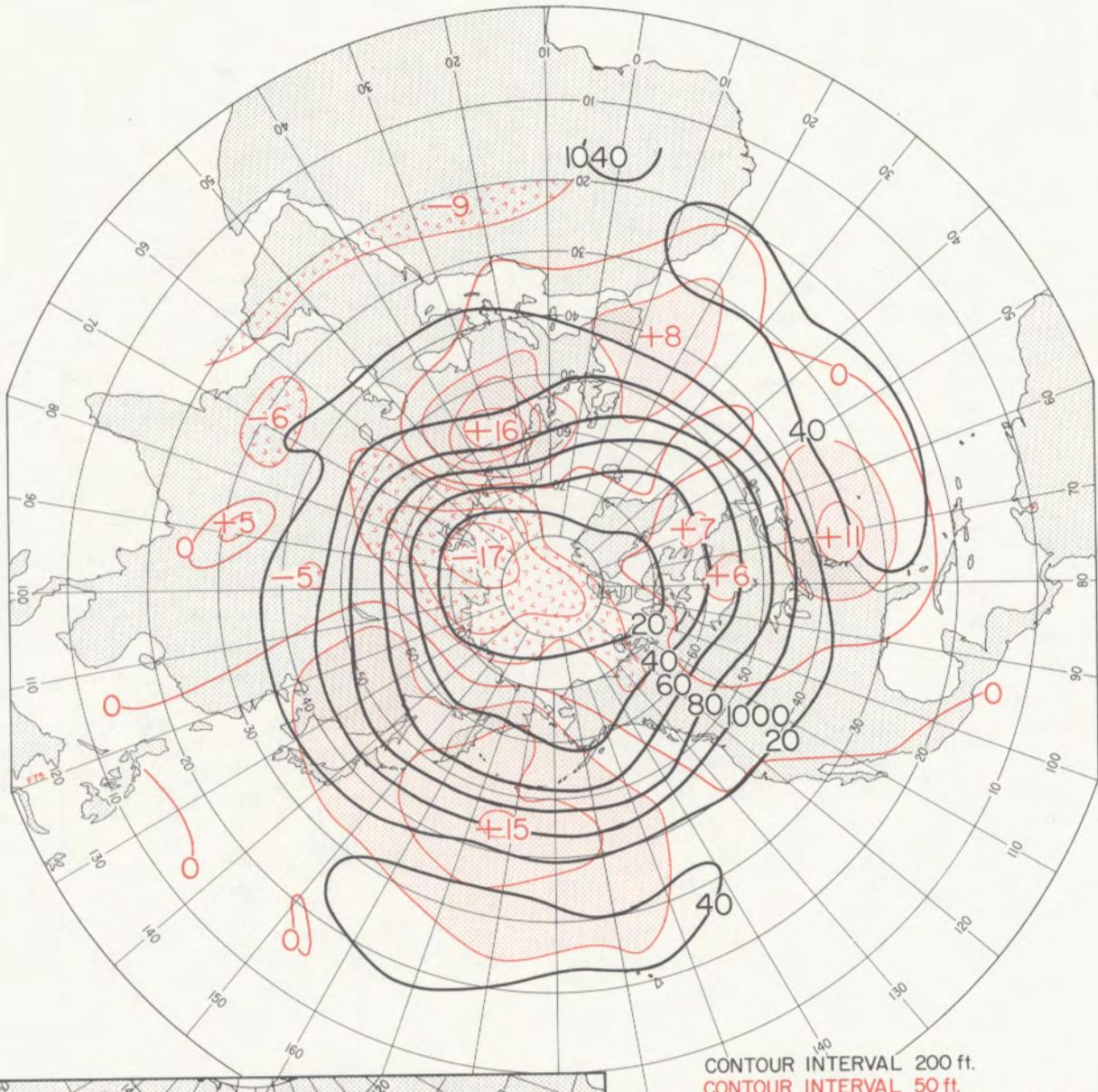
30 N 1.0 0.6 -0.8 -0.9 -0.3 0.2 0.5 0.6 0.6 0.5 0.5 0.2 0.2 0.5 1.0 0.7 0.1 -0.6 -1.3 -1.1 -1.8 -1.1 -1.8

25 N 0.2 -0.3 -0.8 -1.4 -0.7 -0.5 -0.1 0.0 0.1 0.2 0.1 -0.8 -0.7 -0.8 -0.5 -0.8 -1.1 -0.8 -0.8 -1.3 -1.1 -2.0

20 N -0.2 -0.6 -0.6 -0.8 -0.4 -0.7 -0.7 -1.5 -1.4 -1.6 -0.7 -0.2 -1.4 -1.3 -1.3 -1.2 -1.0 -1.1 -1.0 -1.7

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1975



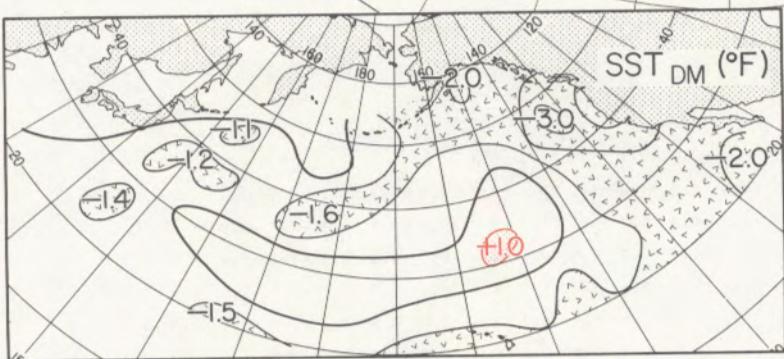
CONTOUR INTERVAL 200 ft.

CONTOUR INTERVAL 50 ft.

ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT

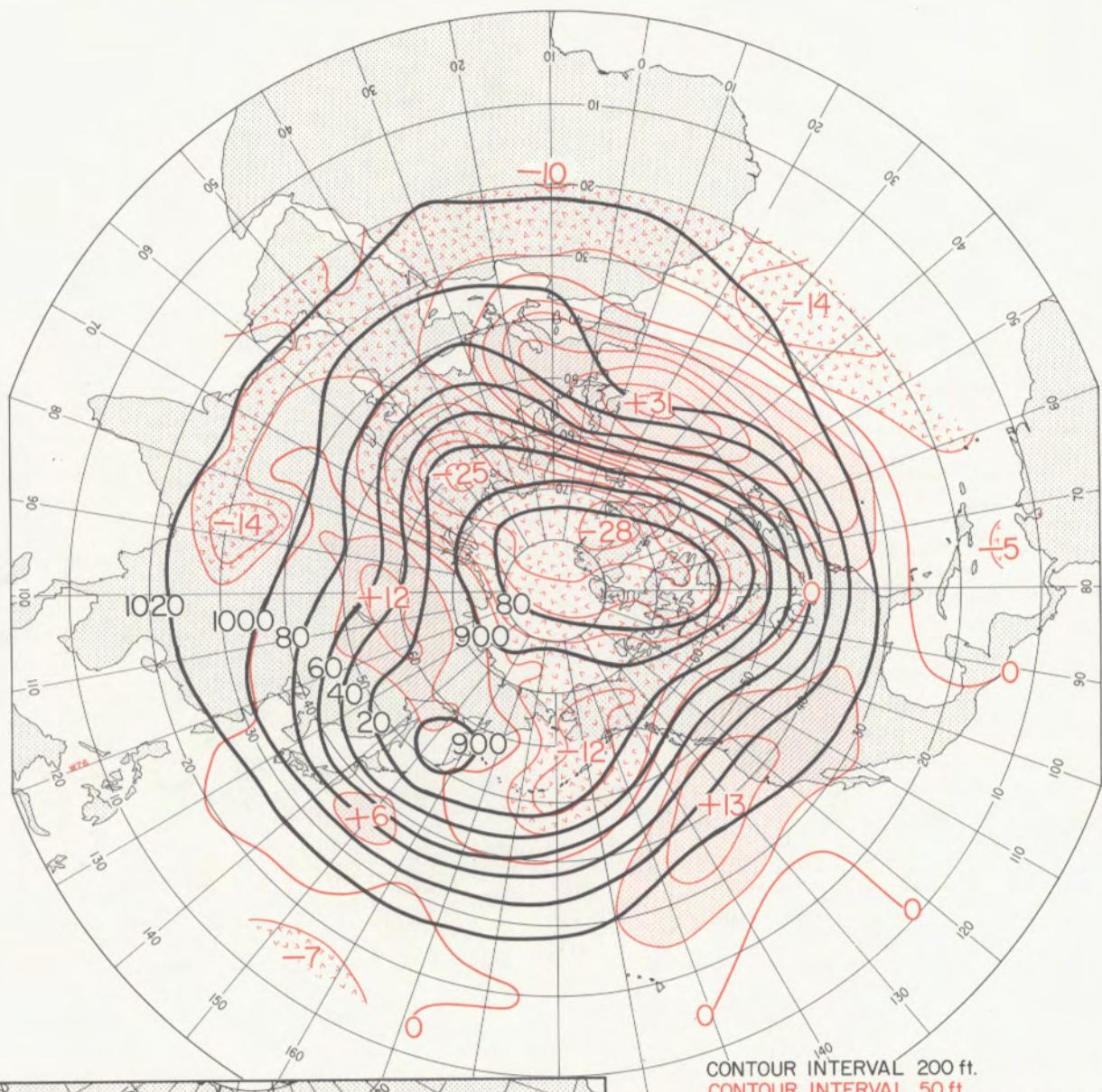
DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



FALL 1975

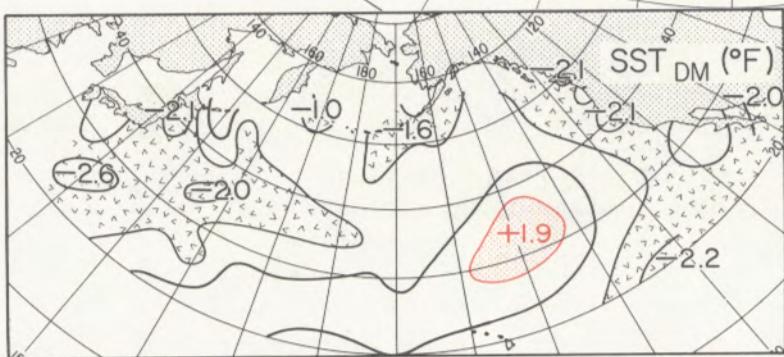
700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1976

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	870/-24	892/-22	918/-8	951/ 9	980/ 23	993/ 22	1005/ 1°	1002/ 7	1009/-1	1014/-3	1025/-7			
05W	878/-24	890/-24	913/-9	951/ 13	979/ 27	1001/ 28	1011/ 21	1008/ 5	1014/-6	1017/-9	1024/-7	1031		
10	870/-24	877/-27	913/-9	941/ 12	969/ 27	1000/ 31	1011/ 26	1016/ 10	1012/-3	1017/-8	1020/-7	1031		
15		887/-26	903/-12	925/ 7	987/ 28	1000/ 24	1017/ 14	1018/ 0	1017/-11	1021/-11	1027/-5	1028		
20	871/-24	876/-28	892/-16	908/-1	947/ 17	966/ 22	1000/ 24	1009/ 14	1019/ 2	1018/-11	1022/-14	1024/-13		
25	871/-23	875/-28	883/-28	884/-18	926/ 9	982/ 20	1000/ 17	1019/ 6	1023/-6	1025/-13	1025			
30	870/-23	878/-28	878/-16	897/-5	908/ 0	942/ 13	962/ 18	1000/ 17	1019/ 12	1028/ 1	1030/-7	1029/-6		
35	869/-20	873/-23	878/-16	897/-5	908/ 0	942/ 13	962/ 18	1000/ 17	1019/ 12	1033/-2	1033/-5	1033/-5		
40	869/-20	867/-21	868/-19	875/-17	895/-8	916/-3	946/ 3	978/ 6	1028/ 4	1034/-1	1034/-4	1030/-5		
45	868/-18	867/-21	864/-16	864/-21	877/-16	899/-9	916/-6	946/-1	975/ 2	1024/ 2	1035/-2	1030/-5		
50	868/-17	863/-20	868/-19	864/-16	868/-18	887/-11	928/-3	977/ 2	1002/ 2	1022/ 3	1033/-1	1031/-3		
55	866/-17	873/-14	878/-13	873/-13	893/-7	915/-4	944/ 2	978/ 8	1013/ 11	1023/ 9	1032/ 2	1033/ 1		
60	866/-17	884/-10	902/-7	909/-9	924/-4	944/-4	974/ 8	994/ 0	1005/ 8	1022/ 6	1033/ 4	1034		
65	866/-17	880/-11	893/-9	893/-9	909/-9	926/-5	950/ 3	969/ 9	990/ 12	1010/ 6	1029/ 4	1033/ 4		
70	868/-16	864/-16	864/-15	864/-15	868/-18	887/-11	909/-9	927/-9	954/ 3	975/ 5	1022/ 4	1027		
75	867/-16	862/-19	864/-15	864/-15	868/-18	887/-11	909/-9	928/-3	954/-1	975/ 2	1024/ 2	1035/-2		
80	867/-16	863/-20	863/-19	864/-16	868/-18	887/-11	909/-9	928/-3	954/-1	977/ 2	1022/ 3	1034/-2		
85	868/-15	865/-17	866/-15	866/-15	878/-13	912/-5	943/ 0	959/ ?	988/ 5	1005/ 5	1021/ 4	1033/ 1		
90	868/-15	873/-14	890/-8	893/-7	902/-5	939/ 0	978/ 8	994/ 0	1005/ 8	1022/ 6	1033/ 4	1034		
95	870/-15	873/-13	890/-8	893/-7	902/-5	939/ 0	978/ 8	994/ 0	1005/ 8	1022/ 6	1033/ 4	1034		
100	870/-15	873/-13	884/-10	893/-9	902/-5	939/ 0	978/ 8	994/ 0	1005/ 8	1022/ 6	1033/ 4	1034		
105	874/-14	884/-10	902/-7	915/-4	944/-4	963/ 5	994/ 0	1005/ 8	1017/ 9	1027/ 3	1032			
110	880/-11	893/-9	909/-9	924/-4	944/-4	963/ 5	994/ 0	1005/ 8	1017/ 9	1027/ 3	1032			
115	880/-11	888/-9	909/-9	924/-4	944/-4	963/ 5	994/ 0	1005/ 8	1017/ 9	1027/ 3	1032			
120	879/-13	888/-9	900/-8	909/-9	926/-5	950/ 3	978/ 8	994/ 0	1005/ 8	1022/ 4	1030/ 1	1030		
125	888/-13	890/-8	900/-8	909/-9	926/-5	950/ 3	978/ 8	994/ 0	1005/ 8	1022/ 4	1030/ 1	1030		
130	883/-13	894/-9	910/-10	919/-7	923/-6	938/-5	961/ 0	995/ 7	1010/ 13	1023/ 9	1030/ 5	1028/-3		
135	894/-9	903/-9	910/-10	919/-7	923/-6	938/-5	961/ 0	995/ 7	1010/ 13	1023/ 9	1030/ 5	1028/-3		
140	888/-12	903/-9	909/-10	909/-10	909/-10	938/-5	961/ 0	995/ 7	1010/ 13	1024/ 12	1034/ 8	1032/ 4	1027/-2	
145	890/-7	906/-8	909/-10	909/-10	909/-10	938/-5	961/ 0	995/ 7	1010/ 13	1024/ 12	1034/ 8	1032/ 4	1027/-2	
150	891/-12	906/-8	906/-11	906/-11	906/-12	909/-12	927/-9	946/-4	971/ 3	1010/ 7	1029/ 8	1030/ 5	1029/ 2	
155	904/-7	906/-9	906/-11	906/-11	906/-12	909/-12	927/-9	946/-4	971/ 3	1010/ 7	1029/ 8	1030/ 5	1029/ 2	
160	894/-11	906/-9	906/-11	906/-11	906/-12	909/-12	927/-9	946/-4	971/ 3	1010/ 7	1029/ 8	1030/ 5	1028/-1	
165	896/-10	907/-9	907/-9	907/-9	907/-9	917/-11	935/-5	961/ 0	993/ 3	1016/ 4	1028/ 1	1029/ 1	1029/ 1	
170	896/-10	907/-6	908/-8	908/-8	908/-10	910/-10	935/-5	961/ 0	993/ 3	1016/ 4	1028/ 1	1029/ 1	1029/ 1	
175W	895/-10	909/-7	909/-4	910/-2	909/-4	909/-9	935/-5	961/ 0	993/ 3	1016/ 4	1028/ 1	1029/ 1	1029/ 1	
180	895/-10	907/-5	907/-5	907/-5	907/-5	905/-3	928/-3	954/ 0	988/ 1	1013/ 3	1027/ 1	1034/ 2	1034/ 2	
175E	893/-12	908/-6	908/-1	908/-1	908/-3	902/ 3	921/-2	954/ 0	984/ 1	1012/ 1	1032/-1	1032/-1	1030/-4	
185	893/-12	903/-6	903/-6	903/-6	903/-6	906/ 2	930/ 1	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1027/ 0	1032/-3	1028/-7	
190	891/-12	906/-4	906/-4	906/-4	906/-4	906/ 2	930/ 1	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1026/ 2	1032/-3	1031/-4	
195	888/-12	904/-2	904/-2	904/-2	904/-2	906/ 2	930/ 1	959/ 8	986/ 2	1005/ 2	1026/ 2	1032/-1	1031/-4	
200	887/-6	904/-2	904/-1	904/-1	904/-1	906/ 2	930/ 1	959/ 8	986/ 2	1005/ 2	1025/ 2	1032/ 0	1030/-4	
205	886/-12	903/-1	903/-1	903/-1	903/-3	906/ 4	930/ 3	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1023/ 1	1030/-4	1030/-4	
210	886/-12	903/-1	903/-1	903/-1	903/-3	906/ 4	930/ 3	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1023/ 1	1030/-4	1030/-4	
215	884/-12	901/-2	901/-2	901/-2	901/-2	906/ 6	930/ 5	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1023/ 1	1030/-4	1030/-4	
220	883/-12	901/-2	901/-2	901/-2	901/-2	906/ 6	930/ 5	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1023/ 1	1030/-4	1030/-4	
225	882/-12	900/-2	900/-2	900/-2	900/-2	906/ 6	930/ 5	959/ 8	986/ 2	1006/ -1	1023/ 1	1030/-4	1030/-4	
230	882/-12	892/-3	892/-8	912/-8	937/-8	936/-4	963/-8	972/-3	986/ 2	1006/ -1	1023/ 1	1030/-4	1030/-4	
235	880/-12	902/-3	916/-7	930/-10	954/-12	972/-5	987/-1	997/-2	1001/-4	1015/-2	1022/-4	1027		
240	878/-13	904/-3	916/-7	939/-11	964/-12	980/-6	995/-5	1001/-1	1000/ 0	1014/-6	1027			
245	876/-14	903/-1	916/-7	935/-1	961/-7	978/-4	989/-4	1001/-1	1009/-5	1014/-6	1027			
250	873/-16	898/-5	910/-8	935/-1	950/-4	978/-4	989/-4	1009/-1	1009/ 1	1014/-6	1027			
255	872/-12	892/-13	910/-8	935/-1	950/-4	963/-7	977/-4	1000/ 1	1010/-5	1021/-3	1027			
260	871/-19	892/-13	902/-18	915/-21	939/-14	954/-13	970/-8	983/-5	997/-5	1008/-6	1020/-5	1026		
265	869/-21	888/-18	898/-23	910/-25	931/-21	953/-11	970/-8	983/-5	997/-5	1008/-6	1020/-5	1026		
270	868/-22	877/-21	889/-22	909/-22	928/-21	949/-12	969/-7	982/-5	993/-7	1003/-5	1020/-5	1027		
275	868/-22	877/-20	889/-21	909/-20	923/-13	945/-13	969/-7	982/-5	991/-5	1003/-9	1020/-5	1027		
280	868/-23	877/-21	889/-22	907/-18	927/-2	957/-3	977/-5	982/-1	991/-5	1004/-6	1022/-9	1028		
285	869/-23	877/-23	891/-23	914/-13	933/-6	959/-7	972/-10	991/-10	1000/-4	1017/-7	1024/-9	1030		
290	869/-24	878/-23	893/-21	918/-10	944/-3	973/-17	983/-16	995/-11	1008/-5	1017/-9	1024/-10	1033		
295	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
300	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
305	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
310	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
315	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
320	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
325	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
330	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
335	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
340	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
345	878/-23	878/-23	878/-23	891/-23	918/-10	940/-8	966/-8	983/-8	994/-15	1003/-1	1017/-9	1033		
350														



CONTOUR INTERVAL 200 ft.
CONTOUR INTERVAL 50 ft.
ALL EXPRESSED VALUES LABELED IN TENS OF FEET

— 700 mb HEIGHT
— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



WINTER 1976

700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1976

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	923/-3	941/-3	965/-4	989/-6	1000/-6	1007/-6	1017/-6	1033/-4						
5W	921/0	930/1	933/-5	947/-2	955/-2	977/5	990/7	1005/0	1007/-6	1012/-10	1022/-8	1031/-4	1043	
10	921/-5	925/-5	936/-9	941/-10	941/-10	968/1	986/6	1002/7	1011/-4	1012/-9	1021/-9	1031/-4	1037	
15	918/-3	920/-10	925/-16	929/-15	929/-15	956/-4	976/3	1004/10	1013/5	1020/-6	1027/-8	1030/-7	1033	
20	914/-7	915/-14	919/-18	921/-16	923/-15	941/-11	966/4	999/12	1021/12	1024/2	1031/-2	1032/-7	1033	
25	910/-10	916/-17	917/-16	924/-11	938/-5	988/12	1017/14	1031/12	1038/-1	1037/-3	1035/-5	1034		
30	906/-12	909/-17	915/-13	925/-7	936/-3	956/5	975/0	1008/14	1023/10	1039/1	1035/-3			
35	903/-13	904/-16	912/-12	934/-4	949/0	969/3	998/11	1032/4	1037/-2	1036/-1	1033/-4			
40	901/-13	903/-15	915/-10	923/-8	948/-3	964/5	994/5	1016/5	1030/3	1035/-1	1032/-4			
45	899/-14	907/-12	922/-6	945/-2	953/-4	970/0	997/4	1014/1	1029/1	1034/-2	1035/-3			
50	901/-13	901/-13	912/-9	937/-2	965/1	975/1	997/3	1014/1	1025/-1	1034/-3	1032/-2			
55	903/-12	905/-11	919/-6	929/-4	957/2	974/3	983/4	1011/0	1019/-4	1031/-1	1034/-1			
60	905/-12	911/-9	937/-1	948/1	964/2	989/2	1007/-3	1017/-2	1027/-2	1033/0	1034			
65	908/-11	926/-4	953/0	979/1	999/-2	1007/-2	1024/-1	1034/3						
70	911/-10	916/-8	942/-2	968/0	991/-1	1002/0	1015/-2	1024/-1	1029/0	1034				
75	920/-7	930/-5	955/-3	980/0	990/0	1013/0	1027/0	1032						
80	914/-9	931/-7	942/-7	965/-4	970/-5	986/-2	1006/2	1028/3	1035/4	1032/1	1033			
85	921/-9	940/-7	942/-8	952/-8	958/-9	983/-2	1012/4	1037/6	1035/3	1034/3				
90	917/-8	931/-7	937/-6	938/-10	951/-10	981/-1	1010/4	1038/7	1034/6	1030/0				
95	923/-9	929/-8	929/-10	930/-13	949/-7	981/-1	1029/7	1037/5	1034/2	1030/-1				
100	922/-5	924/-11	920/-14	923/-14	928/-11	946/-5	977/1	1031/12	1039/7	1039/7	1030/-1			
105	925/-7	919/-14	919/-15	918/-15	925/-10	940/-5	974/8	1007/9	1041/12	1035/2	1031/-1			
110	926/-5	920/-13	919/-12	926/-6	938/-2	968/3	1003/10	1039/10	1035/1	1032/-1				
115	927/-3	921/-10	919/-12	920/-10	925/-5	938/-2	959/1	995/8	1038/3	1036/0	1033/-2			
120	927/-1	924/-5	924/-5	922/-7	925/-4	933/-5	952/-3	978/2	1028/2	1035/1	1031/-5			
125	928/5	928/3	928/1	928/-1	928/-1	934/-4	953/-2	1008/5	1024/3	1035/-2	1032/-3			
130	928/7	929/7	931/3	932/2	938/2	940/-3	953/-2	977/0	1018/2	1034/-2	1031/-4			
135	928/10	930/11	932/6	937/4	945/-3	945/1	961/-6	996/-3	1014/0	1033/-2	1030/-5			
140	926/12	928/9	934/8	943/6	951/-6	978/-2	983/-6	1010/-4	1010/-4	1030/-3				
145	926/12	927/8	935/8	944/2	949/-3	964/-7	971/-9	1001/-5	1021/-3	1030/-4				
150	923/11	926/12	927/8	935/8	944/2	949/-3	964/-7	992/-7	1008/-6	1027/-3	1030/-4			
155	924/9	929/7	931/3	932/2	938/2	940/-3	953/-2	977/0	1018/2	1034/-2	1031/-4			
160	924/10	930/11	930/9	937/4	945/-3	945/1	961/-6	978/-2	1014/0	1033/-2	1030/-5			
165	926/11	928/11	934/8	943/1	951/-6	961/-6	978/-2	1010/-4	1026/-1	1030/-3				
170	926/12	928/9	934/6	943/6	951/-6	961/-6	978/-2	1010/-4	1021/-3	1030/-3				
175	927/3	927/-1	917/-15	926/-6	938/-2	959/1	975/8	1016/7	1036/0	1036/0	1033/-2			
180	925/-1	920/-13	919/-12	920/-10	925/-5	938/-2	959/1	978/2	1028/2	1035/-2	1031/-5			
185	927/-3	927/-1	921/-10	919/-12	922/-7	933/-5	952/-3	978/2	1024/3	1035/-2	1031/-5			
190	924/12	931/13	946/14	957/8	979/8	987/-2	1004/1	1006/-4	1015/-2	1017/-4	1022/-5	1026		
195	920/9	924/13	946/14	956/16	968/16	995/6	1003/1	1010/-2	1018/3	1015/-9	1022/-5	1026		
200	920/10	930/11	936/16	956/20	984/11	994/6	1003/1	1010/-5	1017/-3	1024/-4	1030			
205	921/10	940/17	960/19	975/19	991/16	994/6	999/1	1010/0	1015/-6	1028/-4	1028			
210	921/9	944/17	960/19	978/18	991/16	995/7	999/1	1003/-2	1011/-4	1021/-7	1021			
215	932/15	947/16	961/17	974/12	991/14	995/8	998/1	1010/-2	1010/-2	1023/-7	1027			
220	934/13	948/13	959/11	968/6	983/7	987/3	994/1	1006/-3	1028/-3	1028/-7	1029			
225	935/12	947/9	958/8	965/3	975/1	981/0	990/2	1003/-2	1013/-5	1024/-4	1029			
230	935/10	947/9	958/7	965/3	970/-3	970/1	989/1	1001/-4	1013/-5	1026/-4	1035			
235	925/7	947/9	960/9	965/3	973/0	983/1	994/2	1003/-5	1015/-5	1026/-6	1031/-6			
240	925/6	947/9	960/9	969/6	979/6	987/3	995/1	1005/-6	1016/-6	1026/-6	1032/-6	1037		
245	933/6	956/5											1040	

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -1.7 -1.8 -1.8 -1.1 -1.2 -1.4 -1.5 -1.5 -1.9

50 N -0.3 -0.4 -1.1 -1.4 -1.4 -1.6 -2.1 -1.9 -1.5 -1.1 -1.1 -1.2 -1.1 -1.8

45 N -1.3 -1.8 -0.9 -0.7 -0.1 -1.1 -1.5 -1.7 -1.5 -1.3 -1.4 -1.5 -1.5 -1.5 -0.8 -0.9 -1.1

40 N -2.0 -0.9 -0.5 0.1 -0.5 -0.1 -0.2 -0.2 -0.2 -0.9 -1.2 -0.9 -1.0 -1.2 -0.9 -0.6 -0.5 -1.0 -1.4

35 N 0.7 0.0 -0.8 -0.4 -0.4 -1.0 -0.9 -0.6 -0.1 -0.2 -0.2 -0.3 0.2 0.8 1.1 1.0 0.3 0.2 -0.6 -1.5 -0.6 -0.8

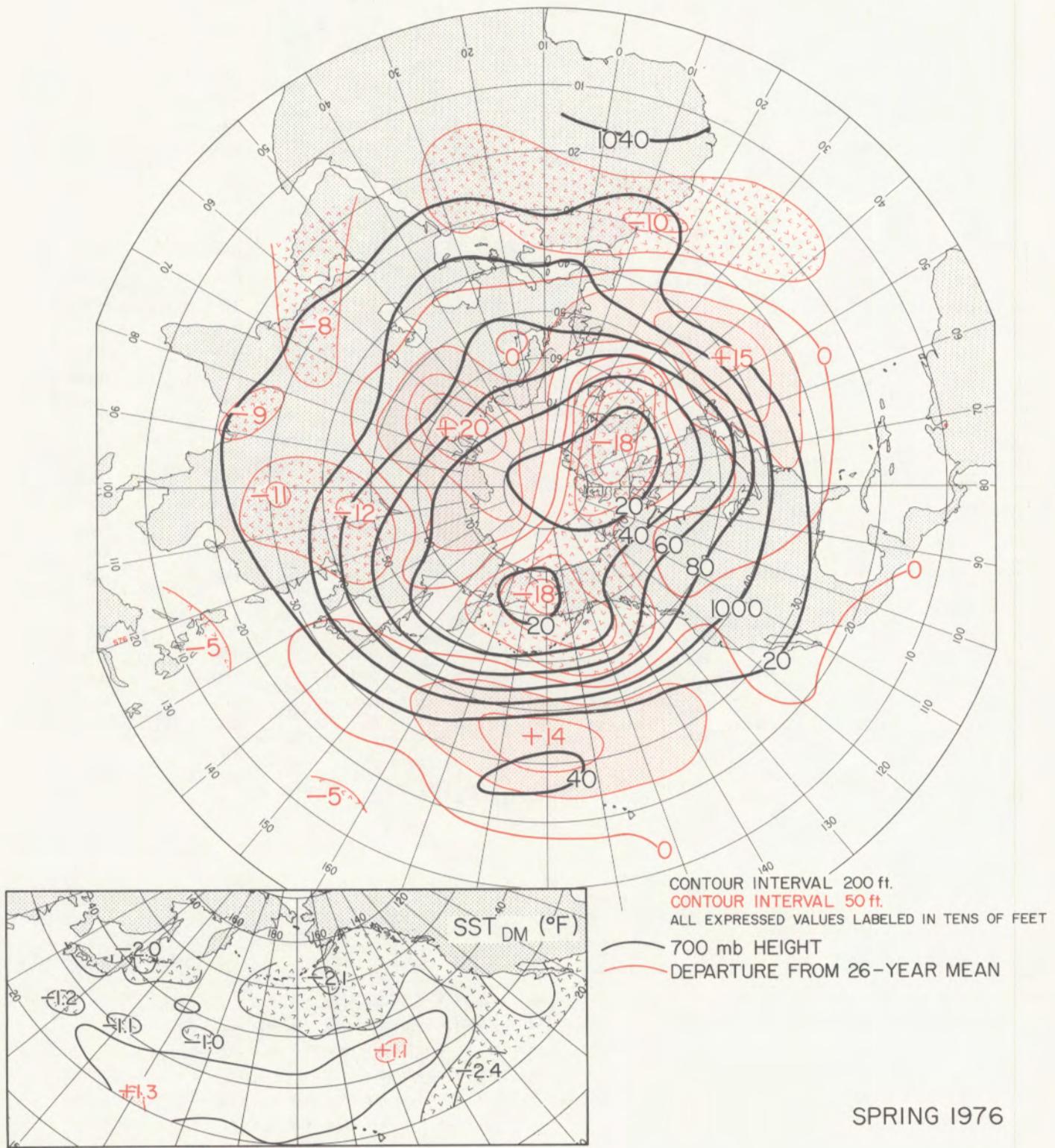
30 N -0.1 -0.1 -0.8 -0.3 -1.1 -0.8 0.0 0.4 0.2 0.3 0.6 0.5 0.1 0.6 0.5 0.4 0.6 0.6 0.1 -0.4 -1.0 -1.4 -0.7 -0.3

25 N -0.3 -0.9 -1.2 0.2 0.9 0.5 0.5 0.6 0.4 n+3 0.1 0.3 0.7 0.9 0.4 -0.2 -0.3 -0.7 -1.7 -2.3 -0.9 -0.3 -1.4

20 N -0.2 -0.5 -0.5 -0.3 -0.2 1.3 0.5 -0.4 -0.1 -0.6 0.0 -0.2 -0.5 -0.1 -0.4 -0.8 -1.6 -2.4 -2.4

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1976



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1976

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	948/-11	957/-6	973/-4	986/-13	1005/-21	1016/-21	1027/-16	1033/-9	1045/-1	1053/-1	1046/-4	1048/-4	1046	
5	948/-11	956/-8	968/-1	978/-8	985/-11	1007/-16	1024/-14	1030/-5	1036/-2	1044/-4	1048/-1	1048/-0	1044	
10	949/-11	956/-10	963/-5	967/-1	973/-2	995/-8	1016/-7	1026/-3	1036/-2	1040/-2	1046/-1	1048/-0	1044	
15	949/-12	957/-10	961/-8	965/-7	973/-4	980/-4	1006/-2	1025/-4	1037/-7	1043/-4	1049/-3	1050/-1	1048/-0	1043
20	949/-12	958/-10	965/-6	965/-6	973/-4	980/-4	1000/-4	1024/-6	1037/-4	1043/-5	1054/-2	1052/-0	1050/-1	1043
25	948/-12	954/-10	958/-9	964/-4	979/-2	999/-2	1020/-7	1045/-4	1055/-0	1059/-2	1055/-1	1050/-0	1044	
30	948/-12	953/-11	954/-9	964/-4	979/-2	998/-4	1020/-7	1045/-4	1056/-5	1056/-2	1056/-2	1050/-1	1045/-1	
35	946/-13	946/-14	963/-2	981/-5	981/-5	981/-5	1017/-4	1039/-6	1050/-5	1053/-1	1053/-1	1050/-1	1042/-1	
40	945/-13	942/-17	953/-8	965/-0	965/-0	988/-10	1001/-7	1018/-1	1043/-1	1048/-1	1046/-1	1046/-1	1039/-0	
45	944/-13	946/-14	974/-5	995/-9	995/-9	1006/-7	1024/-8	1033/-0	1046/-1	1046/-1	1043/-1	1043/-1	1035/-2	
50	945/-13	954/-13	962/-4	984/-7	984/-7	1014/-8	1028/-6	1037/-2	1045/-1	1045/-1	1040/-2	1040/-2	1035/-2	
55	945/-13	954/-10	973/-0	1002/-8	1002/-8	1014/-2	1026/-7	1036/-0	1044/-0	1044/-0	1043/-0	1043/-0	1037/-3	
60	947/-10	963/-4	983/-4	992/-7	992/-7	1011/-3	1021/-4	1031/-4	1041/-2	1041/-2	1038/-2	1038/-2	1037	
65	949/-9	972/-0	993/-2	999/-3	999/-3	1011/-3	1021/-4	1031/-4	1041/-0	1041/-0	1041/-6	1041/-6	1035	
70	951/-7	978/-1	987/-2	992/-3	996/-8	1007/-6	1015/-5	1027/-3	1035/-2	1035/-1	1035/-2	1035/-2	1033	
75	951/-7	966/-1	989/-1	992/-4	996/-8	1000/-9	1015/-5	1028/-2	1032/-1	1036/-0	1036/-0	1035/-1	1033	
80	953/-5	981/-1	991/-0	990/-0	991/-8	1016/-6	1028/-2	1039/-0	1040/-1	1040/-1	1040/-1	1033		
85	954/-4	983/-3	991/-3	991/-2	997/-10	1007/-10	1020/-8	1038/-0	1046/-1	1046/-1	1037/-0	1037/-0		
90	954/-3	983/-5	989/-2	988/-5	985/-2	998/-5	1024/-7	1044/-4	1050/-2	1051/-4	1040/-3	1036/-2		
95	954/-3	968/-2	978/-4	982/-1	981/-2	999/-0	1019/-7	1043/-5	1054/-6	1046/-4	1040/-3	1034/-0		
100	952/-5	978/-4	979/-2	982/-1	981/-2	999/-0	1019/-7	1038/-4	1053/-8	1048/-5	1042/-3	1036/-1		
105	950/-6	970/-0	976/-0	975/-3	975/-3	975/-3	992/-1	1009/-6	1048/-7	1047/-4	1042/-3	1038/-2		
110	947/-9	965/-3	971/-1	975/-2	974/-3	980/-8	1002/-7	1028/-3	1043/-6	1050/-6	1043/-3	1038/-2		
115	943/-13	963/-4	971/-1	974/-1	974/-1	982/-5	982/-5	1000/-1	1029/-3	1049/-6	1048/-5	1038/-2		
120	951/-11	971/-3	971/-3	977/-3	977/-3	984/-4	996/-7	1015/-2	1037/-8	1044/-7	1041/-3	1037/-1		
125	940/-16	961/-7	972/-5	983/-1	983/-1	987/-3	996/-7	1015/-2	1037/-8	1046/-4	1042/-2	1037/-1		
130	948/-14	961/-9	972/-5	980/-2	984/-2	987/-3	999/-2	1012/-2	1038/-4	1049/-5	1042/-2	1039/-2		
135	937/-19	961/-9	974/-5	982/-2	982/-2	987/-1	999/-1	1012/-2	1029/-3	1044/-6	1041/-3	1035/-1		
140	946/-17	961/-10	974/-5	982/-2	982/-2	987/-1	999/-1	1012/-2	1023/-0	1037/-4	1038/-3	1033/-2		
145	936/-21	946/-18	960/-12	963/-2	963/-2	983/-2	991/-2	1001/-0	1010/-0	1028/-1	1028/-1	1033/-1	1030/-1	
150	947/-17	961/-6	973/-6	984/-1	984/-1	988/-1	992/-2	1008/-2	1023/-0	1030/-2	1028/-1	1027/-1		
155	948/-16	961/-6	974/-6	983/-3	983/-3	987/-3	994/-3	1000/-3	1017/-0	1019/-0	1022/-0	1022/-0		
160	950/-14	977/-2	977/-2	990/-2	990/-2	999/-2	1002/-5	1012/-2	1013/-3	1016/-2	1016/-2	1025/-2		
165	938/-19	966/-5	979/-2	986/-1	993/-0	999/-2	1007/-4	1011/-4	1012/-4	1019/-0	1019/-0			
170	952/-11	969/-0	987/-4	996/-4	1002/-1	1015/-1	1020/-0	1030/-4	1048/-6	1049/-3	1043/-2			
175	953/-9	983/-7	991/-8	991/-8	1004/-2	1016/-2	1026/-2	1038/-5	1048/-6	1049/-3	1043/-2			
180	941/-16	972/-4	974/-6	987/-3	987/-3	994/-3	994/-3	1009/-4	1017/-0	1019/-0	1022/-0			
185	957/-6	987/-10	995/-7	997/-4	997/-4	1007/-3	1016/-2	1020/-7	1032/-3	1042/-3	1036/-1			
190	944/-14	975/-4	975/-4	993/-7	993/-7	1007/-3	1019/-1	1028/-8	1040/-8	1048/-8	1043/-3			
195	960/-4	987/-7	992/-2	996/-5	996/-5	1011/-3	1021/-3	1026/-2	1035/-1	1045/-6	1042/-4	1038/-3		
200	948/-11	963/-3	978/-3	986/-7	986/-7	998/-3	1008/-3	1015/-2	1022/-0	1025/-0	1021/-5	1025		
205	948/-11	965/-2	983/-2	985/-2	986/-7	991/-12	1015/-2	1022/-0	1021/-2	1028/-1	1029/-0	1025		
210	950/-9	979/-2	983/-3	985/-9	985/-9	990/-10	1000/-10	1016/-3	1023/-1	1028/-1	1033/-1	1032		
215	950/-9	966/-1	979/-2	983/-3	990/-4	993/-10	1003/-8	1019/-2	1027/-4	1030/-4	1034/-5	1032		
220	950/-9	964/-2	979/-4	989/-4	989/-4	1001/-2	1014/-5	1027/-4	1037/-5	1041/-2	1039/-6	1033		
225	950/-9	962/-3	979/-4	994/-11	994/-11	1011/-9	1015/-2	1023/-1	1038/-4	1045/-4	1045/-4	1037		
230	948/-11	978/-6	992/-14	1006/-16	1023/-9	1020/-21	1028/-n	1031/-3	1044/-4	1049/-5	1049/-5	1043		

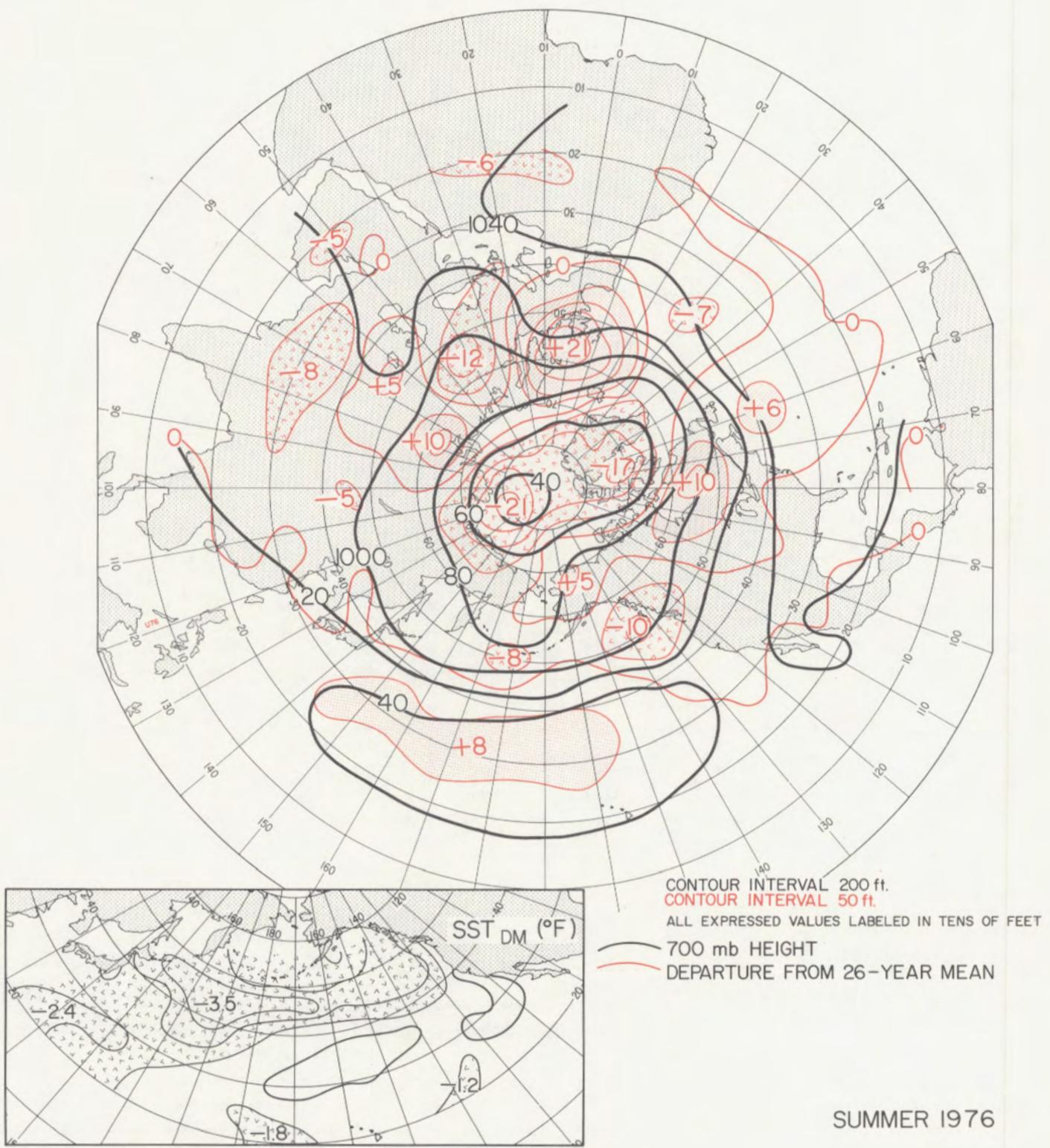
80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-1.7 -1.5 -1.2 -0.9 -1.1 -1.6 -2.4 -2.5
 -2.2 -2.2 -2.0 -1.9 -1.5 -2.0 -1.7 -1.8 -1.6 -2.0 -2.0 -2.9 -2.5 -1.7
 -2.8 -3.1 -3.3 -3.1 -3.2 -3.1 -3.4 -3.5 -3.0 -3.0 -3.1 -2.6 -2.0 -2.2 -2.4 -2.6 -2.5 -2.3 -0.8
 -2.0 -1.5 -1.7 -2.5 -3.4 -3.5 -2.6 -1.5 -0.7 -0.6 -0.1 -0.1 -0.7 -1.1 -1.7 -1.9 -1.4 0.0
 -1.7 -0.9 -1.6 -1.4 -1.8 -2.1 -2.6 -2.1 -1.3 -0.4 -0.1 -0.1 0.3 0.4 0.5 0.2 0.6 0.0 -0.1 -0.3 -0.3 0.0 -2.3
 -1.0 -1.3 -1.4 -1.8 -2.0 -1.9 -1.7 -1.3 -0.7 -0.4 -0.3 0.3 0.2 0.1 0.0 0.2 -0.2 -0.2 -0.3 -0.2 0.3 0.0 0.6 -0.1
 -1.4 -2.0 -2.4 -2.0 -2.0 -1.2 -0.6 -0.9 -0.9 -1.1 -0.9 -0.8 -0.5 -0.6 -0.6 -0.4 -0.4 -0.6 -0.6 -1.1 -0.1 -0.3
 -2.1 -2.2 -1.3 -0.6 -0.7 -0.9 -1.7 -1.8 -0.9 -0.7 -0.3 -0.3 -0.3 -0.3 -1.0 -1.2 -0.9

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1976



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1976

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	924/ 6	948/ 13	964/ 0	982/-15	1008/-11	1034/-3	1043/ 0							
05W	937/ 12	953/ 7	955/-2	967/-12	996/-13	1024/-5	1040/ 0	1047						
10	925/ 6	945/ 12	947/ 7	955/-10	979/-15	1015/-5	1035/ 0	1043/ 3	1047					
15	937/ 11	943/ 11	948/ 0	962/-10	1001/-9	1023/ 0	1039/ 4	1041/ 3	1042					
20	925/ 6	936/ 10	941/ 6	948/-4	982/-8	1007/-1	1038/ 5	1045/ 5	1044/ 3	1041				
25	924/ 5	941/ 9	941/ 0	960/-4	983/-4	1007/-1	1029/ 3	1045/ 5	1044/ 3	1041				
30	935/ 9	936/ 4	937/-1	953/-5	1010/ 1	1029/ 6	1043/ 7	1047/ 5	1044/ 4	1041				
35	923/ 5	936/ 7	931/ 2	950/-3	979/-2	1003/ n	1043/ 6	1048/ 6	1045/ 5	1041				
40	929/ 7	928/ 5	933/-2	939/-11	966/-8	1024/ 3	1047/ 6	1045/ 5	1040/ 3					
45	920/ 5	921/ 4	926/ 1	930/-3	950/-21	1010/-6	1041/ 3	1042/ 2	1043/ 3	1037/ 0				
50	917/ 4	919/ 1	930/-3	935/-14	974/-2	1027/-2	1043/ 3	1040/ 0	1037/ 0					
55	914/ 2	915/ -1	927/-6	949/-21	972/-2	1001/-12	1020/-6	1041/ 2	1035/ 0					
60	915/ 4	916/ 0	930/-5	954/-16	979/-15	1016/-10	1029/-4	1037/ -1	1034/ 1					
65	915/ 5	920/ 2	938/-2	967/-7	992/-3	1021/ -5	1035/ -2	1035/ 3						
70	915/ 4	915/ -1	922/-1	938/-11	954/-16	1003/-8	1029/-4	1037/ -1	1034/ 1					
75	913/ 3	916/ 0	930/-5	954/-16	979/-15	1016/-10	1029/-4	1037/ -1	1034/ 1					
80	915/ 5	916/ 0	925/-1	946/-7	979/-15	1016/-10	1029/-4	1037/ -1	1034/ 1					
85	915/ 5	920/ 2	932/ 1	957/-2	992/-3	1021/ -5	1035/ -2	1035/ 3						
90	920/ 8	928/ 6	949/ 3	982/ 2	1009/ 6	1013/ -1	1029/ -5	1035/ 0						
95	920/ 8	927/ 12	941/ 5	973/ 7	1000/ 10	1023/ 3	1028/ -3	1035/ 3						
100	923/ 9	936/ 9	961/ 8	987/ 13	1019/ n	1027/ 2	1031/ 0	1034/ 4	1032					
105	932/ 13	940/ 9	953/ 7	970/ 12	993/ 17	1009/ 16	1020/ 1	1031/ 5	1033/ 4	1032				
110	932/ 7	940/ 6	950/ 6	970/ 12	1002/ 15	1011/ 1n	1032/ 1	1036/ 1	1032					
115	937/ 4	942/ 3	935/-3	948/-1	953/-11	1006/-9	1028/ -5	1036/ -1	1032/ 1					
120	924/ 4	932/ 1	931/-2	927/-14	973/-14	1023/-7	1029/ 1	1033/ 4	1034/ 4					
125	927/ 1	927/-2	922/-10	920/-18	937/-20	999/-11	1036/ 0	1038/ 3	1035/ 2					
130	926/ 8	940/ 6	950/ 6	978/ 13	1011/ 1n	1027/ 8	1036/ 4	1033/ 2	1032					
135	932/ 7	940/ 6	950/ 6	978/ 13	1011/ 1n	1027/ 8	1036/ 1	1032						
140	924/ 5	937/ 4	942/ 3	955/ 7	980/ 6	1019/ 0	1036/ -1	1034/ 1						
145	929/ 3	932/ 1	931/-2	927/-14	973/-14	1023/-7	1037/ 0	1035/ 4						
150	924/ 4	932/ 1	931/-2	922/-10	937/-20	965/-17	1025/ -2	1042/ 5	1035/ 2					
155	927/ 1	927/-2	925/-4	922/-8	936/-19	1001/ -7	1042/ 5	1040/ 4	1038/ 4					
160	926/ 0	926/ -2	925/-4	924/-14	942/-14	1010/ 2	1047/ 9	1044/ 8	1040/ 6					
165	927/ 1	928/ -1	928/-1	924/-14	942/-14	1010/ 2	1047/ 9	1044/ 8	1040/ 6					
170	930/ 4	933/ 3	933/ 3	935/-4	979/ -3	1038/ 10	1050/ 10	1046/ 7	1041/ 6					
175E	930/ 4	933/ 4	936/ 3	941/ -1	954/ -3	1016/ 7	1051/ 12	1046/ 7	1041/ 6					
180	922/ 1	930/ 1	930/ -1	930/ -1	935/ -4	979/ -3	1039/ 10	1051/ 9	1044/ 6					
175S	930/ 4	933/ 3	933/ 3	936/ 3	941/ -1	955/ -4	1013/ 6	1049/ 11	1044/ 6					
185	930/ 5	935/ 4	936/ 4	939/ 3	944/ 0	955/ -4	1033/ 8	1047/ 7	1038/ 3					
190	930/ 6	937/ 4	937/ 4	939/ 2	944/ -1	955/ -4	1003/ 0	1041/ 7	1041/ 4					
195	919/ 1	934/ 5	937/ 3	940/ 1	955/ -5	973/ -6	1020/ 0	1042/ 5	1037/ 4					
200	917/ 0	932/ 4	935/ 1	948/ -1	963/ -1	974/ -5	1012/ -5	1035/ 2	1035/ 4					
205	924/ 3	928/ 2	928/ -1	942/ -1	956/ 1	983/ -2	1013/ -4	1032/ 0	1034/ 4					
210	914/ -2	920/ 0	935/ 0	950/ 2	973/ 1	991/ -7	1019/ -2	1031/ -1	1033/ 3					
215	911/ -4	925/ -1	936/ 0	951/ -2	981/ -2	1010/ -4	1026/ -2	1032/ 0	1032/ 3					
220	916/ -3	924/ -2	936/ -2	950/ -3	970/ -3	998/ -6	1021/ -2	1027/ -3	1027/ 3					
225	910/ -5	915/ -4	924/ -2	938/ 0	954/ -2	990/ -4	1016/ -3	1020/ -5	1031/ 2					
230	909/ -6	914/ -4	925/ -1	935/ -2	952/ -4	971/ -6	1013/ -1	1023/ -2	1023/ -3	1029				
235	909/ -6	914/ -4	924/ -2	938/ 0	954/ -2	971/ -6	1013/ -1	1020/ -4	1026/ 0					
240	909/ -6	914/ -4	924/ -2	936/ -2	950/ -4	966/ -9	990/ -7	1022/ -2	1020/ -4	1027/ 0				
245	910/ -6	915/ -4	926/ -2	936/ -2	951/ -5	966/ -9	1008/ -n	1022/ -4	1020/ -4	1027/ 1	1028			
250	910/ -6	918/ -3	939/ -3	957/ -2	969/ -8	983/ -12	1021/ -1	1024/ -3	1027/ -3	1028/ -1	1029			
255	912/ -5	930/ -1	957/ -2	966/ 1	977/ -2	998/ -8	1003/ -7	1025/ -1	1027/ -3	1029/ -4	1030			
260	921/ -2	936/ 1	956/ 3	966/ 3	977/ -2	996/ 0	1019/ 0	1032/ -1	1033/ -4	1033				
265	925/ 0	954/ 5	974/ 9	985/ 4	998/ 2	1009/ 1	1025/ -1	1037/ 0	1037/ -1	1033				
270	917/ -1	942/ 4	942/ 4	974/ 9	991/ 9	1007/ n	1016/ -1	1032/ 0	1037/ -1	1035				
275	929/ 2	945/ 5	961/ 8	979/ 11	991/ 9	1007/ 0	1024/ 1	1036/ 0	1036/ -2	1035				
280	919/ 1	945/ 5	963/ 9	989/ 5	998/ 1	1004/ -n	1015/ 0	1030/ -1	1036/ -2	1037				
285	932/ 5	948/ 9	978/ 9	996/ -3	1001/ -7	1010/ -5	1021/ -2	1038/ 0	1040/ -2	1042				
290	934/ 8	963/ 9	973/ 4	984/ -1	991/ -8	1001/ -10	1020/ -6	1033/ -1	1040/ -1	1042				
295	923/ 5	949/ 12	959/ 8	977/ -6	996/ -1	1006/ -10	1019/ -9	1038/ -4	1042/ -1	1046				
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

-1.8 -1.8 -1.9 -2.3 -2.6 -2.4 -1.4

-3.0 -2.8 -2.9 -2.7 -1.9 -1.8 -2.2 -2.3 -2.4 -1.8 -1.7 -1.8 -1.2 -1.1 -0.9

-2.6 -5.0 -4.2 -4.4 -4.1 -3.3 -3.7 -3.4 -3.5 -3.5 -3.2 -2.5 -2.6 -2.0 -2.0 -1.2 -0.6 0.7

-2.6 -2.2 -2.2 -2.6 -2.5 -2.5 -1.8 -2.0 -1.4 -2.0 -2.3 -2.6 -2.7 -1.7 -0.4 -0.3 -0.3 -0.3

-1.3 -0.9 -1.3 -1.1 -1.6 -1.8 -1.4 -1.0 -0.6 -0.5 -1.2 -1.8 -1.7 -1.8 -1.0 -0.4 -0.3 -0.3 -0.3

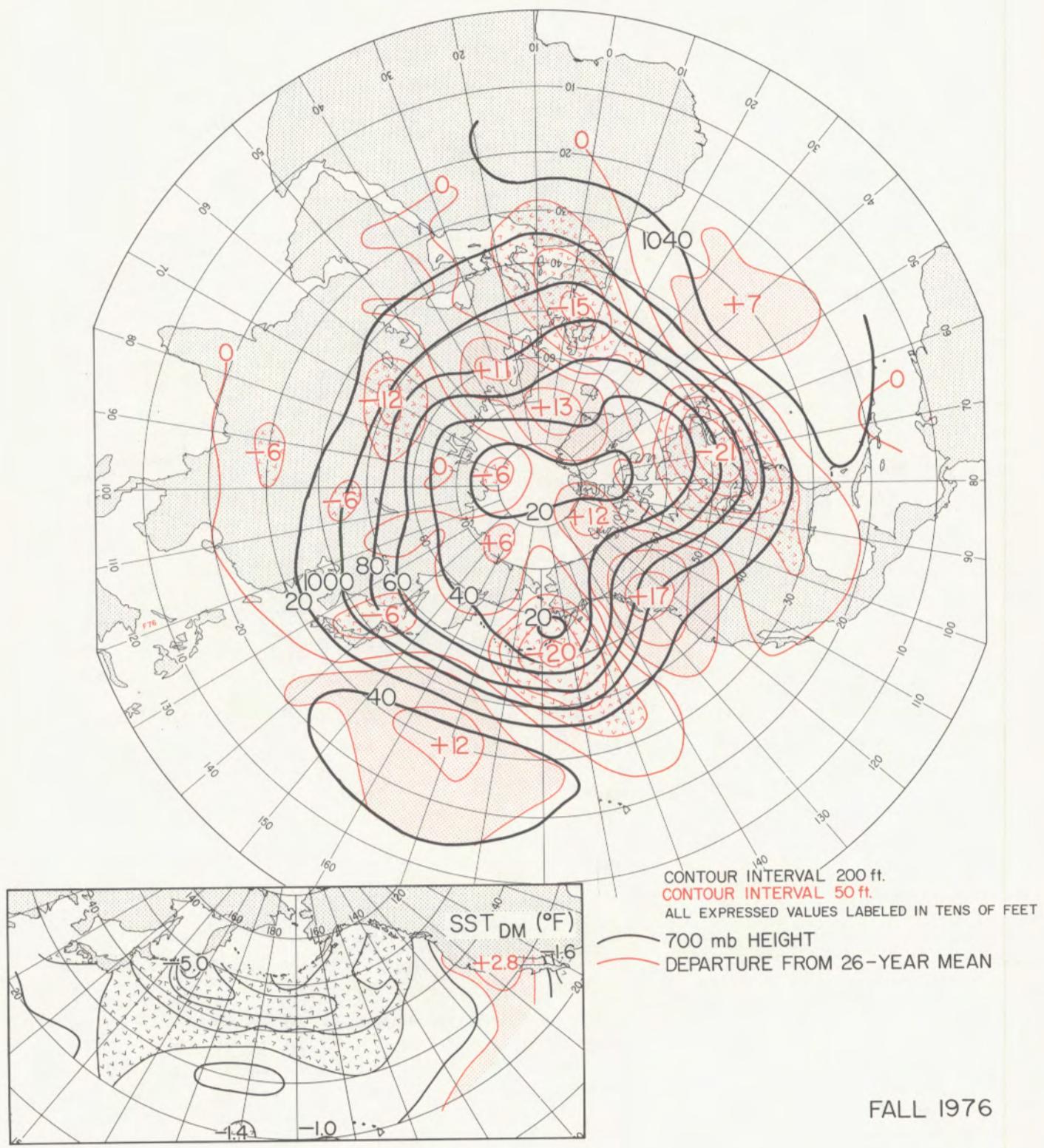
-1.3 -0.9 -0.9 -1.2 -1.2 -1.5 -1.1 -0.4 0.2 0.7 0.5 0.1 -0.6 -0.6 -0.8 -1.0 -0.9 -0.8 -0.3 -0.4 -0.2 0.5 2.1 2.8

-0.6 -0.5 -0.2 -0.3 -1.1 -1.3 -0.4 -0.2 -0.2 -0.5 -0.6 -0.7 -0.4 -0.6 -0.7 -0.5 -0.5 -0.6 0.4 0.5 0.7 1.3

0.2 0.0 0.1 0.5 -0.8 -1.1 -0.6 -0.6 -0.7 -1.4 -0.5 -0.6 -1.0 -0.3 -0.2 0.3 0.5 1.4 1.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1976

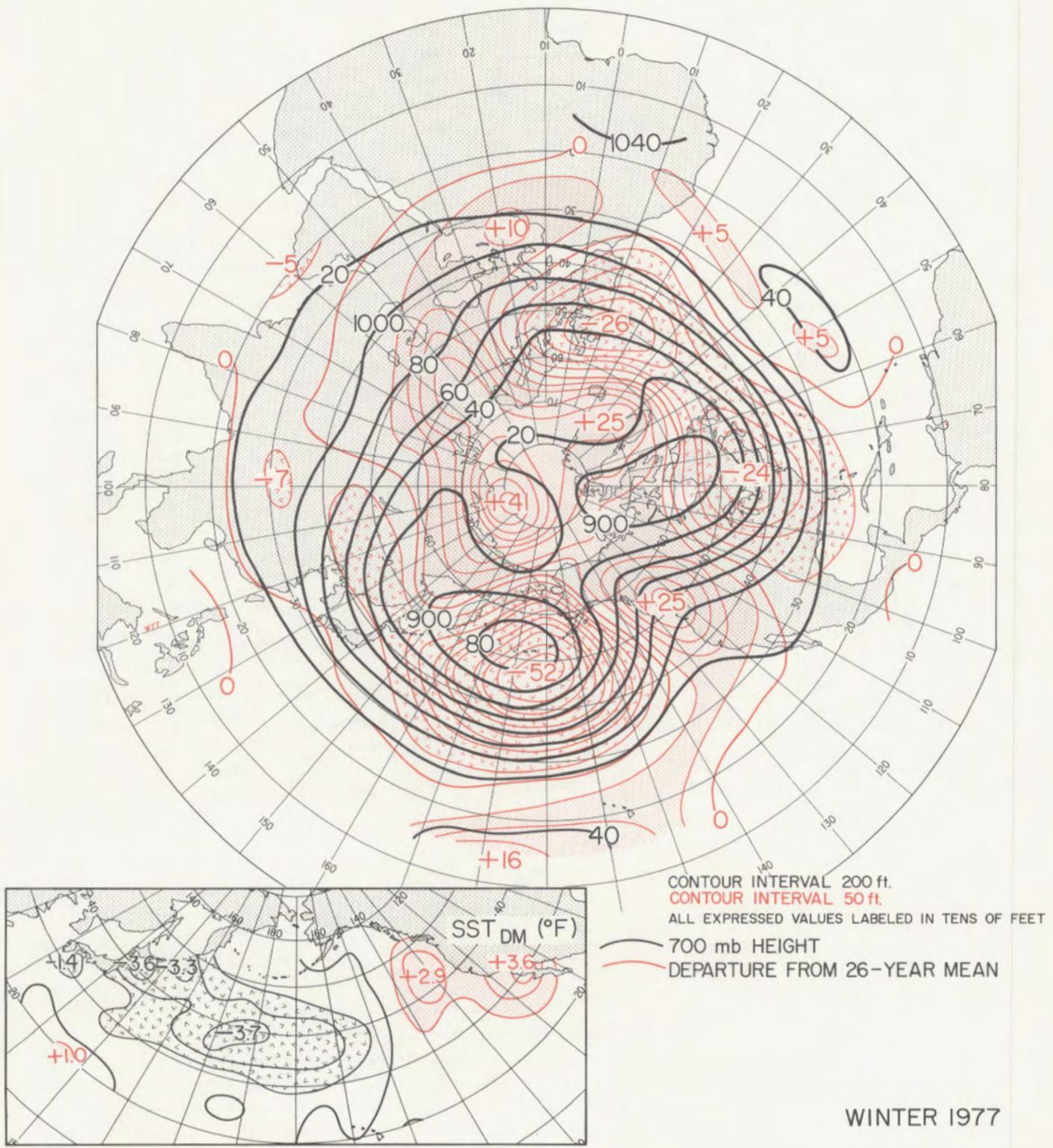


700MB HEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1977

	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	916/ 22	927/ 25	929/ 15	930/ 4	930/-12	935/-22	950/-21	971/-16	990/-5	1022/ 5	1030/ 4	1036/ 4	1043	
5	916/ 22	927/ 23	932/ 18	933/ 11	929/-9	930/-22	947/-26	969/-21	990/-13	1009/ -1	1023/ 3	1036/ 5	1043	
10	915/ 20	926/ 22	934/ 21	932/ 17	928/ -1	928/-14	945/-24	969/-18	993/-13	1009/ -6	1026/ 1	1032/ 5	1038	
15	913/ 19	923/ 20	933/ 22	924/ 6	920/-10	940/-19	969/-17	995/ -8	1017/ -1	1026/ 5	1037/ 5	1036	1036	
20	910/ 17	927/ 21	923/ 21	920/ 11	921/-5	931/-13	952/-10	978/ -5	990/-5	1014/ 1	1034/ 5	1040/ 4	1039/ 1	1036
25	907/ 18	915/ 19	911/ 9	917/ 12	902/ -6	935/-17	952/-10	978/ -5	990/-5	1014/ 3	1030/ 3	1040/ 3	1040/ 3	
30	903/ 17	903/ 15	899/ 11	894/ 2	893/-10	902/-20	925/-27	950/-15	960/-15	1003/ -4	1024/ 5	1040/ 5	1036/ 1	
35	901/ 18	896/ 13	893/ 8	892/ -1	899/ 1	916/-15	947/ -6	960/-15	994/ -6	1011/ -8	1024/ -1	1039/ 1	1039/ 1	
40	900/ 16	895/ 15	893/ 7	894/ 2	899/-20	919/-24	952/-20	985/-16	993/ -9	1017/ -7	1037/ -1	1031/ -4	1032/ -3	
45	897/ 14	892/ 11	893/ 7	899/ -9	902/-20	925/-27	952/-21	985/-15	994/ -6	1011/ -11	1035/ -2	1028/ -6	1032/ -2	
50	897/ 14	892/ 13	890/ 8	899/ 1	916/-15	947/ -6	960/-15	985/-15	994/ -6	1011/ -8	1034/ -2	1026/ -4	1032/ 0	
55	891/ 10	896/ 5	912/ 5	940/ -3	981/ -2	977/ 8	1003/ -1	1012/ -5	1030/ -2	1031				
60	898/ 13	893/ 6	906/ 6	937/ 7	970/ 12	1004/ 7	1015/ -1	1022/ -3	1028/ -1	1029				
65	901/ 13	901/ 7	917/ 8	959/ 17	989/ 23	1004/ 15	1014/ 12	1021/ 3	1028/ -1	1027				
70	906/ 14	911/ 9	944/ 16	972/ 25	1004/ 20	1020/ 6	1028/ 0	1030/ 5	1029/ -2	1027				
75	908/ 11	916/ 8	949/ 18	958/ 19	986/ 8	1011/ 10	1021/ 4	1033/ 2	1031/ 0	1031/ 0	1034/ 6	1038/ 11		
80	910/ 14	913/ 10	930/ 10	928/ 9	955/ 4	958/-17	968/-20	988/-15	1008/ -4	1021/ 0	1030/ 5	1033/ 6	1038/ 11	
85	915/ 15	917/ 10	926/ 7	929/ 0	923/-20	927/-34	944/-34	973/-22	1010/ -5	1027/ 4	1034/ 7	1042/ 14		
90	919/ 16	919/ 5	917/ 0	920/ 1	903/-21	883/-38	894/-42	902/-48	926/-43	1004/ -8	1025/ 2	1045/ 16		
95	921/ 10	918/ 3	909/ -7	902/-15	889/-27	877/-51	888/-57	894/-42	919/-42	1000/-10	1025/ -1	1047/ 15		
100	924/ 19	925/ 12	919/ 3	906/-10	889/-23	874/-42	871/-47	886/-45	892/-33	962/-25	1001/-10	1037/ 4	1036/ 2	
105	932/ 23	921/ 7	909/ 0	887/-12	884/-17	901/-17	928/-20	970/ -8	1003/ -6	1027/ -1	1037/ 2	1035/ 0		
110	934/ 29	922/ 12	911/ 7	904/ 7	895/ -5	904/ -1	924/ -7	942/ -5	973/ -2	1003/ -2	1027/ 3	1036/ 1		
115	934/ 28	924/ 18	916/ 15	908/ 10	900/ 6	904/ -1	925/ -4	942/ -5	975/ -2	1003/ 0	1025/ 2	1035/ 1		
120	935/ 32	924/ 22	914/ 14	911/ 8	907/ 5	910/ -6	930/ -8	950/ -5	975/ -2	1004/ 1	1025/ 1	1033/ -1		
125	932/ 35	920/ 22	913/ 12	917/ 6	912/ -1	924/ -8	946/ -5	964/ -5	983/ -1	1006/ -1	1023/ 1	1032/ 2		
130	936/ 40	923/ 23	914/ 14	911/ 8	907/ 5	910/ -6	930/ -8	951/ -9	975/ -2	1004/ -1	1020/ -1	1033/ 0		
135	934/ 35	924/ 22	913/ 12	917/ 6	912/ -1	924/ -8	946/ -5	964/ -5	983/ -1	1002/ -2	1020/ -1	1033/ 0		
140	935/ 41	920/ 22	915/ 11	921/ 1	938/ -4	943/ -8	960/ -5	980/ -5	993/ -1	1007/ -2	1020/ -1	1033/ 0		
145	932/ 40	928/ 14	920/ 21	919/ 10	929/ 1	963/ -4	983/ -7	1004/ -1	1002/ -7	1015/ -2	1032/ 1	1032/ 1		
150	929/ 38	923/ 22	924/ 11	936/ 4	952/ 0	976/ 2	1000/ 0	1008/ -4	1016/ -1	1027/ 2	1031			
155	925/ 31	924/ 22	928/ 12	936/ 4	959/ 5	978/ 4	991/ 1	1003/ 1	1009/ 1	1017/ -3	1027/ 1	1030		
160	925/ 35	924/ 28	924/ 21	944/ 10	964/ 10	977/ 7	991/ 2	1008/ 0	1012/ -2	1030/ 0				
165	921/ 27	921/ 27	933/ 15	951/ 16	970/ 17	986/ 4	1001/ 2	1012/ -3	1022/ -2	1030/ 0				
170	919/ 29	921/ 26	939/ 19	959/ 23	975/ 23	980/ 13	994/ 3	1006/ 1	1014/ 0	1020/ -4	1026/ -5	1030		
175	921/ 26	931/ 23	944/ 23	959/ 24	969/ 20	982/ 18	996/ 8	1005/ 3	1015/ 1	1021/ -4	1029/ -4	1030		
180	922/ 28	924/ 21	942/ 21	944/ 10	958/ 10	975/ 14	987/ 11	1005/ 5	1015/ 3	1024/ -1	1028/ -3	1030		
185	921/ 32	921/ 27	938/ 15	943/ 7	947/ -2	958/ -4	975/ 4	991/ 8	1004/ 8	1015/ 6	1028/ -3	1030		
190	919/ 29	921/ 26	937/ 16	933/ 8	935/ -4	940/-12	953/ -1	968/ 7	1004/ 9	1015/ 10	1021/ 10	1030/ -3	1034	
195	916/ 23	924/ 23	926/ 12	930/ 3	931/-10	955/-12	972/ -7	988/ 4	1006/ 10	1021/ 8	1031/ 5	1033/ -1	1040	
200	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

	-0.2	0.2	0.4	0.1	0.0
55 N	-0.9	-0.9	-0.9	-0.6	-0.2
50 N	-2.6	-3.3	-2.3	-1.6	-1.9
45 N	-3.6	-2.8	-2.4	-1.8	-2.2
40 N	-1.6	-1.9	-1.3	-1.6	-1.1
35 N	-0.9	-1.0	-0.6	-1.1	-1.2
30 N	-1.4	-1.2	-0.9	-0.9	-1.5
25 N	-0.3	0.0	-0.7	-0.5	-0.2
20 N	0.0	0.9	1.0	0.4	0.2
130E	135	140	145	150	155
125	120	115	110W		
SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1977					



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1977

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	913/-7	936/-2	949/ 0	958/-3	984/ 1	998/ 8	1009/ 6	1023/ 10	1032/ 9	1036/ 6	1041/ 4	1046		
05W	916/-5	924/-5	939/ 1	950/ 5	957/ 0	969/-3	985/ 2	1011/ 6	1031/ 9	1036/ 4	1040/ 5	1041		
10	916/-5	929/-1	942/ 4	956/ 5	968/ 1	984/ 4	1001/ 6	1025/ 10	1031/ 5	1034/ 1	1038/ 1	1038		
15	918/-3	931/ 1	942/ 5	949/ 8	949/ 5	963/ 3	973/ 0	1000/ 6	1029/ 7	1036/ 3	1036/ 1	1039/ 0	1038	
20	920/-1	932/ 3	945/ 8	949/-3	957/ -5	989/ 2	1005/ 2	1027/ 4	1037/ 3	1041/ 2	1041/ 1	1039		
25	921/ 1	929/ 4	939/ 6	942/ 4	937/ -6	972/ -8	1002/ 3	1036/ 5	1042/ 3	1041/ 1	1039			
30	920/ 2	932/ 6	935/ 0	934/-5	943/ -8	961/ -5	988/ 1	1016/ 3	1041/ 3	1041/ 1	1039/ 1			
35	918/ 2	924/ 5	923/ 3	933/ 1	945/ -4	966/ 0	988/ 1	1032/ 4	1040/ 1	1040/ 1	1039/ 1			
40	919/ 5	918/ 0	925/ 1	932/ 1	958/ 7	980/ 10	994/ 5	1031/ 4	1037/ -2	1036/ 0	1034/ -2			
45	917/ 3	917/ 4	923/ -2	948/ 8	969/ 12	989/ 15	1004/ 11	1031/ 3	1036/ -2	1036/ -2	1033/ -1			
50	915/ 1	916/ 2	927/ -1	936/ 2	958/ 11	989/ 14	1004/ 10	1020/ 7	1034/ -2	1034/ -2	1033/ -1			
55	915/ 0	921/ 0	944/ 5	964/ 9	978/ 14	989/ 10	1014/ 3	1028/ 2	1035/ -2	1035/ -2	1035/ -2			
60	917/ 1	933/ 0	951/ 4	979/ 8	989/ 2	997/ 1	1004/ -6	1020/ -3	1031/ -1	1034/ 1	1034/ 1			
65	916/-1	924/ -1	938/ 0	951/ 4	966/ 4	978/ 0	989/ -4	1004/ -5	1015/ -4	1023/ -2	1031/ 0	1033		
70	916/-3	927/ -3	953/ 0	966/ -2	978/ -2	989/ -7	998/ -4	1015/ -2	1028/ -1	1028/ -1	1031			
75	917/ -4	929/ -6	941/ -8	953/ -5	966/ -3	972/ -3	989/ -1	1007/ 3	1012/ -1	1027/ 0	1030			
80	917/ -6	929/ -9	951/ -6	957/ -3	972/ -3	990/ ?	1007/ 3	1031/ 6	1037/ 6	1031/ 0	1031			
85	918/ -7	928/ -10	944/ -6	944/ -6	969/ 2	990/ 11	1019/ 11	1042/ 11	1043/ 11	1043/ 11	1033/ 2			
90	918/ -8	924/ -13	934/ -8	940/ -3	966/ 5	994/ 17	1022/ 16	1046/ 15	1046/ 15	1042/ 10	1032/ 2			
95	918/ -9	919/ -16	925/ -12	934/ -5	961/ 5	994/ 17	1018/ 15	1041/ 11	1036/ 4	1036/ 4	1033/ 2			
100	919/ -8	916/ -12	916/ -18	919/ -14	955/ 4	988/ 12	1032/ 13	1038/ 9	1038/ 5	1035/ 2	1034/ 2			
105	919/ -9	921/ -10	914/ -19	930/ -5	977/ 7	1001/ 8	1027/ 11	1036/ 7	1036/ 5	1036/ 2	1034/ 1			
110	919/ -7	918/ -15	920/ -11	931/ -1	947/ 2	968/ 3	1020/ 7	1038/ 3	1038/ 3	1037/ 1	1035/ 0			
115	918/ -6	922/ -9	925/ -5	923/ -8	935/ 5	945/ 5	960/ 7	1012/ 3	1037/ 1	1037/ 0	1035/ 0			
120	916/-7	925/ -4	931/ 2	930/ 0	935/ 5	941/ 3	953/ -2	981/ 0	1028/ 2	1037/ 0	1034/ -2			
125	913/ -8	928/ 1	935/ 6	935/ 6	940/ 2	954/ -1	973/ -3	1004/ 1	1023/ 2	1038/ 1	1035/ 0			
130	910/ -8	928/ 4	935/ 7	938/ 8	936/ 5	945/ 2	954/ -1	977/ 0	1019/ 3	1038/ 2	1035/ 0			
135	916/ -3	925/ 4	934/ 8	939/ 6	943/ 7	950/ 2	961/ 7	983/ 3	1001/ 4	1033/ 4	1035/ 0			
140	913/ -4	932/ 6	940/ 3	946/ 4	955/ -2	968/ 1	991/ 2	1002/ 3	1022/ 5	1032/ 5	1035/ 0			
145	903/ -11	921/ 2	930/ 3	940/ -2	950/ -2	965/ -6	986/ -6	999/ 0	1010/ 1	1015/ 1	1028/ 4	1035/ 1		
150	909/ -5	920/ 1	929/ 0	940/ -2	958/ -4	965/ -6	986/ -6	999/ 0	1010/ 1	1015/ 1	1020/ 0	1033/ 3		
155	907/ -6	920/ 1	929/ 0	940/ -2	958/ -4	965/ -6	986/ -6	999/ 0	1010/ 1	1015/ -3	1029/ 3	1031		
160	906/ -6	920/ 2	932/ 2	942/ -4	969/ 1	981/ -2	1006/ 0	1013/ 1	1019/ 5	1019/ -2	1027/ 0			
165	907/-14	920/ 2	952/ 3	960/ 9	980/ 9	1000/ 6	1018/ 3	1028/ 4	1036/ 3	1036/ 3	1035/ 1			
170	904/-7	920/ 0	943/ 7	962/ 10	987/ 14	1012/ 10	1017/ 5	1017/ 5	1017/ -3	1031/ 0	1031			
175	904/-8	922/ -1	968/ 12	989/ 14	1003/ 15	1018/ 8	1020/ 5	1020/ -1	1031/ -1	1031				
180	905/-9	923/ -4	945/ 4	969/ 9	1002/ 14	1011/ 13	1015/ 10	1024/ 3	1024/ 3	1031/ -2	1031			
185	907/-10	946/ 2	967/ 5	988/ 11	1007/ 11	1019/ 7	1030/ 0	1030/ 0	1030/ 0	1030				
190	900/-14	926/ -5	947/ -1	967/ 5	986/ 10	998/ 11	1008/ 7	1013/ 4	1024/ 3	1032/ -5	1031			
195	910/-11	928/ -7	948/ -2	967/ 5	981/ 7	993/ 9	1001/ 4	1020/ 1	1020/ 1	1032/ -3	1032			
200	904/-12	912/-11	929/ -9	946/ -5	965/ 3	983/ 7	1001/ 7	1014/ 9	1021/ 3	1031/ -4	1034			
205	907/-11	914/-11	930/ -8	946/ -5	961/ -1	976/ 3	987/ 5	995/ 7	1007/ 11	1028/ 8	1033/ 3	1034		
210	917/ -9	933/ -5	947/ -4	959/ -4	972/ -1	986/ 2	998/ 9	1020/ 12	1032/ 10	1036/ 4	1039/ 1	1039		
215	909/-10	931/ -6	948/ -3	959/ -4	970/ -3	996/ 4	1007/ 9	1021/ 10	1037/ 5	1039/ 1	1043			

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N

50 N

45 N

40 N

35 N

30 N

25 N

20 N

0.6 0.8 0.6 0.8 0.2 -0.2 0.3 -0.2

-0.8 -0.1 -0.7 -0.8 -1.0 -1.1 -1.2 -1.4 -1.1 -0.9 -0.7 0.1 0.8 0.0 -0.6

-0.3 -1.2 -1.0 -1.7 -1.8 -2.4 -3.0 -2.4 -2.0 -1.8 -1.7 -1.0 -1.4 -0.5 0.0 0.6 0.6

-1.9 -0.4 -0.5 0.3 -0.5 -2.1 -2.0 -1.8 -1.6 -2.1 -1.5 -1.4 -0.9 -0.6 -0.3 0.5 0.2 0.2

-0.8 -0.7 -0.6 -0.5 -1.0 -0.9 -1.3 -1.6 -1.8 -1.9 -1.7 -1.1 -0.9 -0.8 -0.5 -0.1 -0.1 0.0 0.1 -0.1 -0.3 0.3

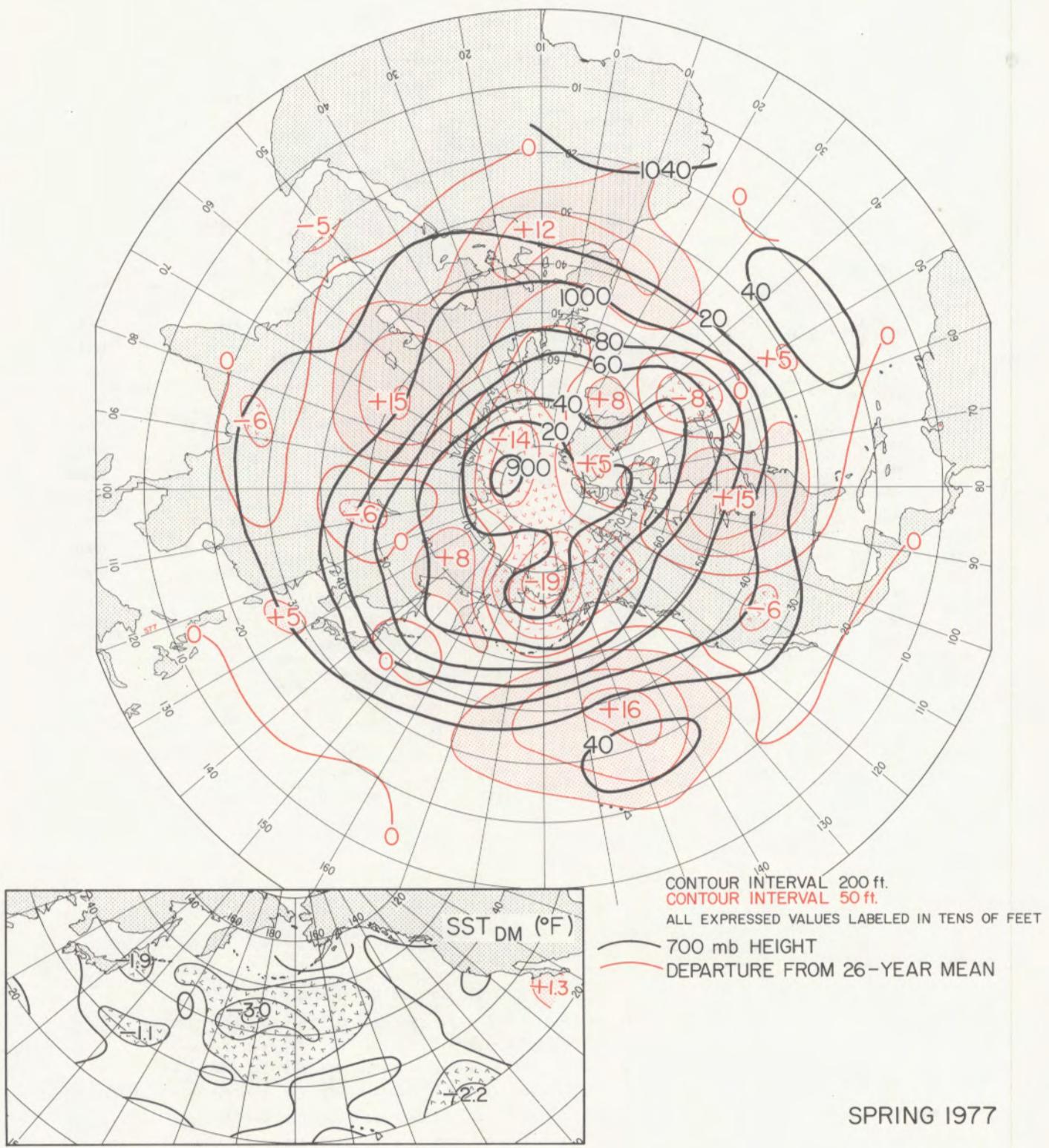
0.4 0.4 -0.1 -1.0 -1.1 -1.1 -0.7 -0.5 0.0 0.1 -1.0 -0.8 0.2 0.4 0.7 0.8 0.3 -0.1 -0.4 0.1 0.2 0.2 0.6 0.7

0.4 0.4 0.5 0.1 0.1 -0.4 -0.5 -0.8 -0.8 -0.9 -0.6 0.0 0.4 0.0 -0.3 -0.7 -0.9 -1.1 -1.1 0.9 1.3 0.5

-0.1 0.4 0.7 -0.3 -0.7 0.1 0.1 0.1 -0.1 0.1 0.3 0.4 -0.3 -0.3 0.1 0.1 -0.2 -1.5 -2.2 -2.0

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1977



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) / DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1977

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	966/-7	968/-5	974/-5	983/-10	992/-8	1005/-6	1025/-12	1046/-8	1041/-9	1045/-7	1040			
5	966/-7	968/-4	973/-6	981/-11	991/-12	1009/-1	1014/-11	1025/-9	1041/-7	1045/-3	1040			
10	966/-7	968/-4	973/-5	981/-11	986/-12	1000/-9	1023/-7	1037/-5	1041/-7	1046/-3	1041			
15	966/-6	969/-3	973/-4	975/-7	981/-10	1000/-13	1017/-8	1035/-6	1046/-1	1046/-2	1041			
20	967/-6	969/-2	973/-4	973/-5	981/-10	995/-11	1019/-11	1037/-8	1049/-4	1056/-3	1053/-1	1047/-1	1042	
25	967/-6	968/-4	972/-4	972/-5	978/-7	1013/-9	1029/-5	1044/-3	1056/-1	1057/-1	1054/-0	1048/-1	1041	
30	966/-6	965/-4	968/-5	968/-5	973/-5	979/-2	1002/-5	1018/-1	1053/-2	1058/-1	1055/-1	1048/-2	1042/-2	
35	966/-7	965/-7	965/-5	969/-4	977/-1	994/-0	1018/-1	1034/-1	1056/-2	1055/-2	1048/-1	1042/-1	1039/-1	
40	967/-9	964/-5	964/-5	967/-2	977/-2	992/-2	1011/-7	1047/-2	1047/-2	1052/-0	1052/-0	1046/-1	1040/-3	
45	968/-11	964/-4	964/-4	965/-4	965/-4	976/-2	1012/-7	1045/-3	1049/-0	1049/-0	1038/-1	1038/-1		
50	966/-6	965/-4	968/-4	968/-4	973/-5	979/-2	1002/-5	1018/-1	1053/-2	1058/-1	1055/-1	1048/-2	1042/-2	
55	966/-7	965/-7	965/-5	969/-4	977/-1	994/-0	1018/-1	1034/-1	1056/-2	1056/-2	1055/-1	1048/-1	1042/-1	
60	966/-7	965/-7	965/-5	966/-6	977/-1	997/-1	1011/-7	1047/-2	1047/-2	1052/-0	1052/-0	1046/-1	1040/-3	
65	967/-9	963/-5	964/-5	964/-4	967/-2	976/-2	992/-2	1030/-0	1051/-2	1051/-2	1046/-1	1038/-1	1038/-1	
70	968/-11	964/-4	964/-4	964/-4	964/-4	965/-4	976/-2	1012/-7	1045/-3	1050/-3	1043/-1	1035/-2	1035/-2	
75	965/-7	964/-2	964/-2	964/-2	964/-2	964/-2	979/-7	1016/-4	1047/-4	1047/-1	1047/-1	1041/-1	1036/-2	
80	971/-13	964/-1	964/-1	970/-7	970/-7	970/-7	1001/-5	1037/-2	1049/-3	1049/-3	1041/-1	1036/-2	1036/-2	
85	968/-9	967/-6	967/-6	987/-7	987/-7	987/-7	1022/-7	1047/-3	1047/-3	1044/-1	1044/-1	1036/-2	1036/-2	
90	973/-16	968/-1	968/-1	979/-6	979/-6	994/-5	1007/-5	1037/-1	1044/-0	1044/-0	1039/-2	1036/-2	1036/-2	
95	974/-12	976/-3	976/-3	987/-4	987/-4	994/-5	1013/-1	1040/-1	1040/-1	1039/-1	1036			
100	977/-19	977/-5	977/-5	985/-0	985/-0	1000/-2	1015/-2	1026/-1	1039/-2	1040/-3	1038/-3	1033		
105	980/-15	985/-8	985/-0	995/-0	995/-0	1006/-2	1025/-5	1033/-3	1039/-3	1039/-3	1035/-2	1033		
110	981/-23	987/-20	992/-2	992/-2	992/-2	1000/-4	1011/-2	1034/-4	1042/-3	1042/-3	1038/-2	1033		
115	984/-26	991/-23	997/-7	997/-7	999/-6	1002/-3	1023/-1	1044/-2	1042/-3	1042/-3	1038/-1	1033		
120	986/-28	996/-16	999/-6	999/-6	999/-6	1005/-2	1020/-4	1039/-1	1047/-2	1047/-2	1038/-1	1033		
125	987/-30	994/-27	999/-11	995/-8	994/-2	996/-7	1020/-6	1037/-3	1049/-2	1044/-2	1044/-1	1035/-1		
130	995/-29	997/-14	997/-14	988/-7	988/-7	986/-1	990/-9	1014/-8	1047/-1	1045/-3	1040/-3	1035/-1		
135	993/-29	996/-22	990/-13	980/-3	980/-3	980/-3	1010/-7	1033/-5	1045/-0	1047/-4	1047/-4	1035/-0		
140	986/-30	989/-19	981/-5	978/-0	978/-0	978/-0	989/-4	1010/-1	1044/-3	1050/-4	1041/-2	1034/-2		
145	983/-27	983/-15	982/-10	978/-5	978/-5	989/-1	989/-1	1010/-6	1029/-4	1048/-4	1040/-0	1035/-1		
150	979/-23	983/-21	977/-10	978/-6	980/-5	981/-4	986/-6	994/-7	1025/-5	1040/-3	1044/-1	1038/-3		
155	977/-15	977/-3	977/-3	982/-3	982/-3	987/-3	993/-3	1003/-8	1027/-2	1039/-3	1037/-3	1032/-4		
160	974/-18	971/-9	974/-3	974/-3	980/-2	980/-2	985/-1	993/-3	1011/-2	1031/-6	1035/-3	1035/-3		
165	966/-3	970/-0	974/-5	974/-5	974/-5	980/-2	985/-1	1001/-8	1019/-7	1033/-5	1032/-2	1032/-2		
170	965/-8	963/-1	963/-6	963/-6	963/-6	965/-7	968/-0	992/-0	1000/-7	1019/-4	1026/-7	1029/-2		
175	960/-4	963/-10	972/-7	982/-3	982/-3	989/-0	994/-0	1000/-7	1020/-4	1038/-3	1037/-3	1026/-3		
180	958/-2	958/-6	972/-8	982/-4	982/-4	989/-1	994/-1	1002/-1	1015/-2	1027/-2	1039/-3	1032/-4		
185	959/-2	959/-4	964/-8	964/-8	964/-8	982/-4	982/-4	996/-1	1009/-4	1016/-3	1022/-0	1025/-1		
190	960/-4	960/-4	973/-6	973/-6	973/-6	989/-3	989/-3	1005/-2	1013/-3	1014/-4	1021/-2	1021/-2		
195	958/-1	967/-4	967/-4	981/-4	981/-4	988/-0	992/-0	1000/-7	1011/-3	1012/-4	1017/-2	1017		
200	962/-1	975/-2	975/-2	982/-3	982/-3	989/-0	993/-0	1000/-7	1009/-1	1016/-2	1026/-2	1026/-3		
205	959/-2	958/-6	972/-8	982/-4	982/-4	989/-1	994/-1	1008/-2	1018/-2	1020/-3	1025/-2	1025/-1		
210	959/-2	959/-4	964/-8	964/-8	964/-8	982/-4	982/-4	996/-1	1009/-4	1016/-3	1022/-0	1021/-2		
215	958/-1	967/-4	967/-4	981/-4	981/-4	988/-0	992/-0	1000/-7	1011/-3	1012/-4	1017/-2	1017		
220	960/-3	970/-1	984/-1	984/-1	984/-1	993/-0	1003/-0	1012/-7	1017/-3	1020/-7	1025/-2	1025/-1		
225	961/-4	975/-7	980/-4	989/-6	989/-6	993/-1	1001/-1	1011/-3	1017/-3	1020/-7	1025/-5	1025/-4		
230	963/-5	969/-6	980/-9	985/-8	992/-6	995/-2	1004/-0	1013/-8	1018/-2	1020/-7	1022/-0	1021/-2		
235	965/-7	971/-7	990/-10	990/-10	997/-7	998/-1	1008/-0	1015/-8	1023/-1	1023/-1	1026/-5	1026/-4		
240	965/-6	973/-6	983/-8	989/-7	999/-6	1004/-1	1010/-1	1013/-8	1021/-1	1023/-2	1023/-2	1022		
245	966/-7	973/-6	982/-5	988/-4	998/-4	1007/-3	1012/-3	1017/-2	1028/-1	1028/-1	1029/-5	1029/-5		
250	966/-7	973/-6	979/-2	990/-4	996/-2	1001/-2	1004/-7	1012/-3	1019/-2	1022/-2	1031/-4	1032/-7		
255	966/-7	971/-5	971/-5	986/-1	993/-0	998/-5	1006/-7	1015/-n	1032/-1	1030/-4	1032/-7	1032/-7		
260	966/-7	977/-2	977/-2	993/-0	993/-0	998/-4	1006/-7	1028/-0	1043/-0	1043/-6	1035/-10	1029		
265	966/-7	970/-5	985/-2	992/-2	992/-2	998/-4	1008/-6	1016/-6	1042/-0	1042/-6	1043/-6	1031		
270	966/-7	976/-4	976/-4	984/-6	984/-6	998/-1	1014/-1	1041/-7	1041/-7	1045/-9	1038/-11	1034		
275	969/-5	969/-5	969/-5	969/-5	969/-5	998/-1	1014/-1	1041/-7	1045/-9	1045/-9	1034			
280	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

55 N

0.7 1.3 1.2 1.0 0.8 0.5 -0.1 -0.7

50 N

1.5 1.4 0.9 0.7 0.8 0.9 0.5 -0.1 -0.9 -1.4 -1.4 -1.5 -1.2

45 N

-0.1 -1.7 -0.6 0.7 0.9 0.2 0.0 -0.6 -1.0 -1.6 -1.9 -2.3 -2.0 -1.8 -1.2 -1.1 -0.7 -1.7 -1.3

40 N

0.0 0.7 1.0 0.7 -0.9 -1.8 -2.2 -2.4 -3.2 -3.0 -2.6 -1.5 -0.2 0.2 0.8 0.4 -0.5 -0.9

35 N

1.3 -0.4 -0.8 -1.6 -2.1 -2.7 -2.9 -3.2 -3.4 -3.0 -2.7 -1.9 -1.0 -0.3 0.0 0.1 0.7 0.8 0.3 0.4 0.0 -0.2 -2.3

30 N

1.0 0.8 0.2 -1.3 -1.7 -2.1 -1.1 -1.2 -1.3 -0.4 0.0 0.4 1.1 1.1 1.1 0.5 -0.2 0.0 0.0 0.2 0.7 0.9 0.2 -0.1

25 N

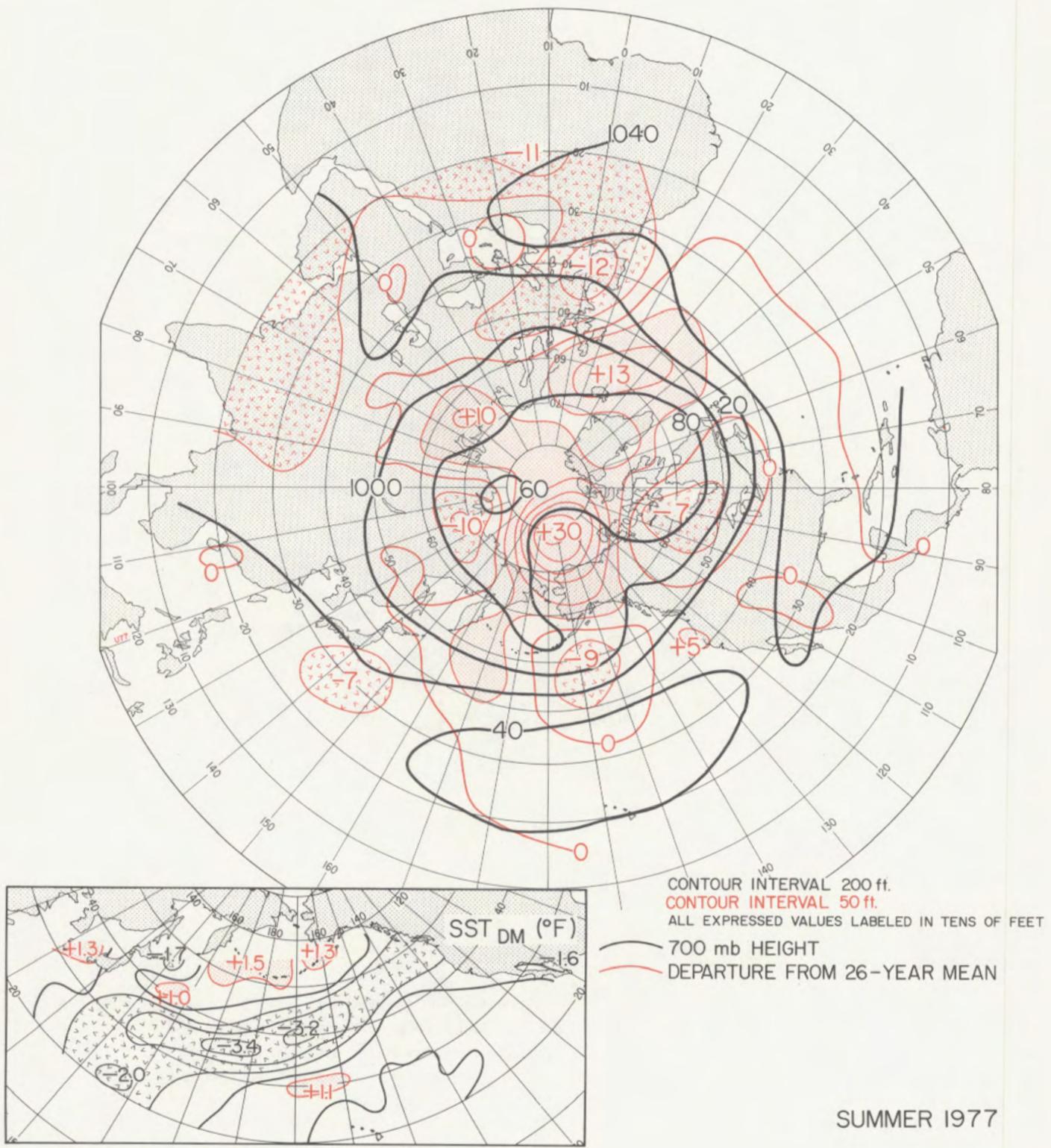
0.6 0.0 -0.5 -1.4 -1.2 -1.9 -1.8 -1.0 -0.6 -0.1 0.2 0.3 0.3 0.0 -0.2 0.2 -0.4 -0.3 0.0 -0.1 0.6 -1.6

20 N

0.7 -0.2 -2.0 -1.9 0.6 0.9 0.3 0.2 -0.7 -0.3 -0.1 -0.8 -0.9 0.0 0.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SUMMER 1977



700MB HEIGHT (TENS OF FEET) /DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1977

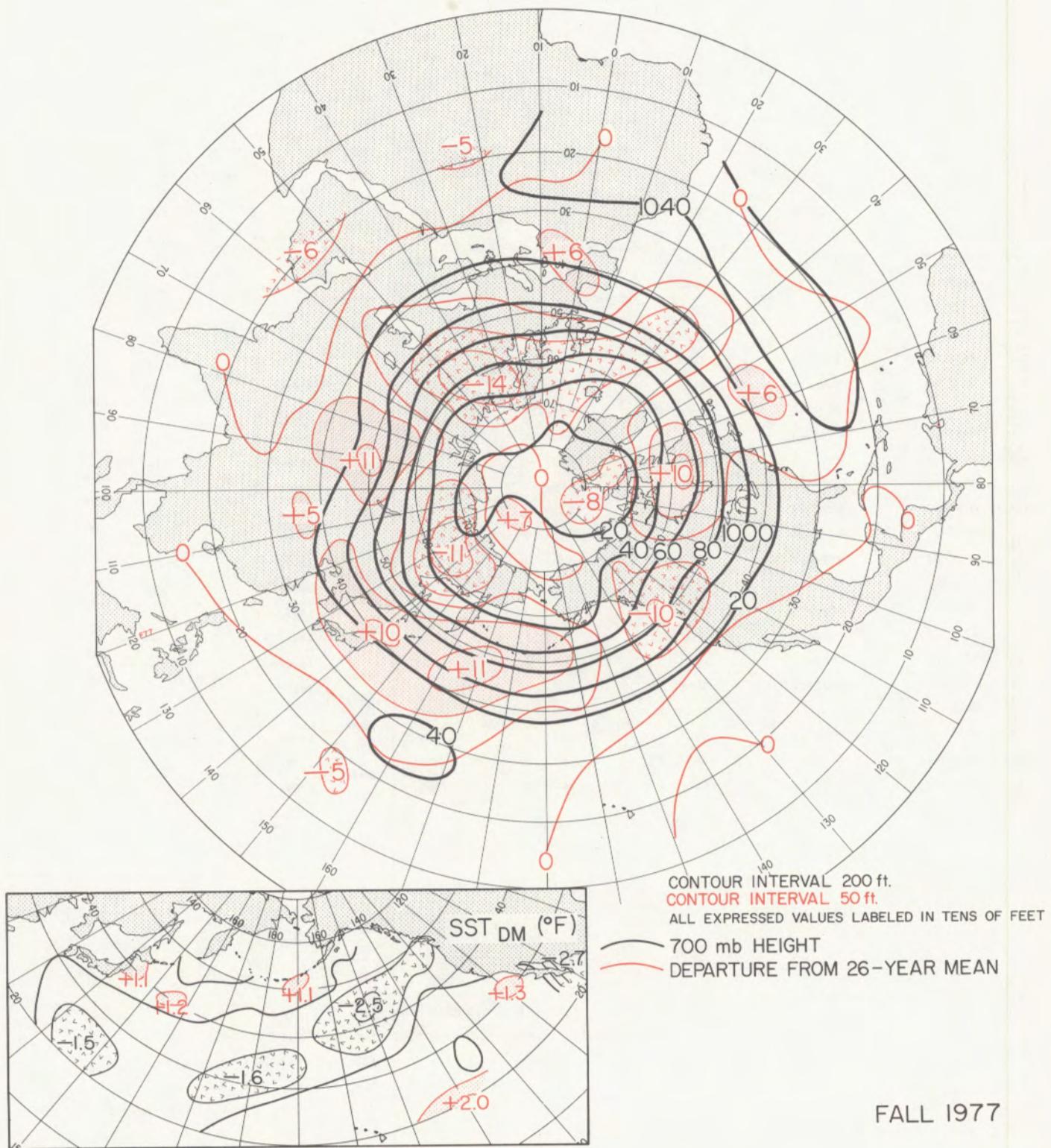
	80W	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	916/-2	929/-6	937/-9	956/-8	997/ 0	1025/ 6	1039/ 2	1041/ 1	1043/ 0					
05W	919/-6	927/-6	948/-9	973/-6	994/ 0	1014/ 5	1024/ 4	1033/ 4	1036/ 1	1041/ 1	1045/ 5	1047		
10	915/-4	920/-6	934/-6	942/-6	965/-7	985/-5	1010/ ^	1022/-1	1031/ 3	1040/ 2	1042/ 1	1042		
15	915/-4	922/-4	931/-4	938/-3	958/-6	981/-6	1004/-6	1020/-6	1033/ 0	1041/ 1	1042/ 2	1038		
20	915/-4	922/-4	930/-2	937/-1	955/-3	981/-6	1002/-7	1022/-3	1034/-2	1043/ 1	1041/ 0	1038		
25	914/-4	927/-2	929/ 0	937/ 2	955/ 2	977/ 3	1003/ ^	1022/ -3	1038/ 1	1043/ 1	1040/ -1	1037		
30	912/-3	921/-2	925/ 0	937/ 2	955/ 5	974/ 3	1000/ ^	1021/ 5	1039/ 6	1042/ 4	1040/ 0	1037/ 0		
35	913/-4	913/-5	940/ 7	956/ 7	974/ 3	995/ 1	1014/ 1	1034/ 5	1039/ 4	1041/ 1	1035/ -2	1037/ -1		
40	909/-4	907/-5	923/ 1	941/ 8	959/ 10	973/ 3	992/-1	1010/-2	1023/-3	1034/ 0	1038/ 0	1034/ -1		
45	904/-6	912/-4	943/ 8	960/ 7	974/ 4	990/-2	1009/-2	1023/-1	1032/ -1	1037/ 0	1037/ 0	1033/ 0		
50	905/-5	915/-3	932/ 1	946/ 6	976/ 2	993/-2	1009/-2	1024/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1035/ 3			
55	904/-7	905/-7	919/-3	949/ 3	979/ -1	1011/-3	1024/-3	1033/ -1	1036/ 1	1036/ 1	1034			
60	904/-8	905/-5	929/ 3	946/ 6	976/ 2	993/-2	1009/-2	1023/-3	1037/ -1	1037/ 0	1035/ -2	1034/ -1		
65	904/-7	905/-7	915/-3	932/ 1	963/ 4	993/-2	1009/-2	1024/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1035/ 3			
70	904/-8	905/-5	910/ -6	925/ 2	941/ 8	973/ 3	992/-1	1010/ -2	1027/ 1	1039/ 0	1038/ -2	1034/ -1		
75	905/-5	912/-4	943/ 8	960/ 7	974/ 4	990/-2	1009/-2	1023/-1	1032/ -1	1037/ 0	1035/ 3			
80	904/-6	912/-4	929/ 3	946/ 6	976/ 2	993/-2	1009/-2	1024/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1035/ 3			
85	904/-7	905/-7	915/-3	932/ 1	963/ 4	993/-2	1009/-2	1024/ -2	1037/ 0	1037/ 0	1035/ 3			
90	904/-8	905/-7	919/-3	949/ 3	979/ -1	1011/-3	1024/-3	1033/ -1	1036/ 1	1036/ 1	1034			
95	904/-8	905/-7	919/-3	949/ 3	979/ -1	1011/-3	1024/-3	1033/ -1	1036/ 1	1036/ 1	1034			
100	909/-6	924/-3	936/ 0	965/ -1	984/-6	1000/-7	1024/-3	1034/ 3	1035/ 3	1035/ 3	1035/ 3			
105	906/-8	924/-3	939/ -2	951/-2	968/ -6	1004/-6	1017/-3	1034/ 3	1034/ 3	1035/ 3	1031			
110	913/-6	928/-3	941/-5	954/-4	986/ -7	1004/-6	1018/-2	1030/ 2	1032/ 3					
115	908/-8	918/-4	941/-5	952/-6	969/-7	977/-10	1000/-7	1017/-2	1032/ 1	1032/ 1	1029			
120	911/-7	931/-3	941/-3	952/-6	957/-8	995/-6	1009/-7	1027/ 1	1035/ 3	1035/ 0	1031/ 0	1029		
125	922/-3	941/-3	945/-3	965/ -1	984/-2	991/-2	1017/-2	1032/ -1	1039/ 2	1031/ -2	1030/ -1	1030/ -1		
130	925/-1	933/ 0	936/ 2	951/-2	964/ 2	988/ 1	1013/-2	1039/ 1	1039/ 2	1035/ 2	1034/ 3			
135	917/-3	927/ 1	933/ 2	936/-2	943/ 2	962/ 5	988/ 1	1010/ 0	1036/ 0	1037/ 2	1035/ 2			
140	915/-4	925/-1	938/-1	945/-3	947/-2	964/ 0	991/-2	1017/-2	1032/ -1	1039/ 1	1035/ 2			
145	925/-1	933/ 2	936/-2	943/-1	947/-2	964/ 0	991/-2	1017/-2	1039/ 1	1035/ 2	1034/ 3			
150	917/-3	927/ 1	932/-1	943/-1	947/-2	964/ 0	991/-2	1017/-2	1039/ 1	1035/ 2	1034/ 3			
155	927/ 1	930/ 1	932/-1	941/-1	943/ 2	962/ 5	988/ 1	1010/ 0	1036/ 0	1037/ 2	1035/ 2			
160	920/-1	928/ 2	927/-2	931/-1	944/ 6	963/ 8	985/ 7	1007/-1	1033/ -4	1037/ -1	1035/ -1	1033/ -1		
165	923/ 2	929/ 1	928/-1	933/ 3	945/ 7	963/ 8	986/ 5	1007/ -4	1036/ -2	1035/ -1	1035/ -1	1033/ -1		
170	928/ 2	928/ 1	928/-1	933/ 3	945/ 7	963/ 8	986/ 5	1007/ -4	1037/ -1	1035/ -1	1033/ -1	1033/ -1		
175W	928/ 2	929/ 0	930/ 0	935/ 4	948/ 9	965/ 9	992/ 1^n	1011/ 3	1031/ 3	1036/ -2	1035/ -1	1033/ -1		
180	924/ 3	929/ 3	930/ 0	935/ 4	948/ 9	965/ 9	992/ 1^n	1011/ 3	1031/ 3	1039/ -1	1039/ -1	1033/ -1		
175E	925/ 5	928/ -1	936/ 3	949/ 7	968/ 11	994/ 11	1016/ 7	1040/ 1	1042/ 0	1037/ -2	1032/ -3	1032/ -3		
185	924/ 3	929/ 3	930/ 0	935/ 4	949/ 7	968/ 9	994/ 11	1016/ 7	1034/ 5	1041/ 3	1040/ 0	1036/ -2	1030/ -5	
190	924/ 7	923/-5	923/-11	929/-10	944/-5	962/ 2	988/ 7	1010/ 10	1026/ 6	1035/ -2	1029/ -4	1029/ -4		
195	924/ 7	923/ 2	923/-11	933/-10	944/ 0	964/ 0	985/ 6	1008/ 9	1024/ 7	1033/ 0	1031/ 0	1027/ -4		
200	918/ 3	916/-3	920/-6	934/-4	955/-1	971/-4	990/ 5	1022/ 5	1030/ 2	1033/ 1	1028/ -2	1028/ -2		
205	916/-3	917/-2	917/-9	950/-3	976/ 3	987/ 4	999/ 5	1018/ 4	1025/ 4	1034/ 2	1029/ -1	1029/ -1		
210	920/ 5	916/-3	916/-7	931/-7	956/ 1	987/ 4	998/ 5	1016/ 5	1028/ 5	1032/ 4	1033/ 1	1031/ 2		
215	918/ 3	916/-2	922/-4	936/-1	959/ 3	986/ 9	1009/ 11	1021/ 7	1029/ 4	1032/ 4	1023/ -1	1023/ -1		
220	918/ 3	917/-1	917/-9	936/-1	959/ 5	985/ 8	1005/ 8	1020/ 6	1023/ -1	1023/ -1	1027/ 0	1027/ 0		
225	918/ 3	919/ 0	923/-3	938/ 0	957/ 1	981/ 6	1019/ 7	1025/ 3	1025/ -1	1027/ -1	1027/ -2	1026		
230	919/ 3	919/ 3	925/-3	938/-4	957/ -2	975/ -2	998/ 3	1012/ 2	1027/ 1	1026/ -1	1028/ -2	1025		
235	919/ 2	921/ 0	927/-4	938/-4	955/ -4	972/ -4	992/ -4	1020/ 0	1029/ -1	1027/ -6	1027/ -6	1026		
240	922/ -1	922/ -1	939/ -6	952/ -11	971/ -8	987/ -9	1006/ -7	1027/ 0	1032/ -2	1031/ -6	1031/ -6	1031		
245	924/ -1	929/ -10	939/ -10	951/ -14	972/ -10	983/ -8	1004/ -4	1018/ 1	1027/ 1	1036/ -1	1035/ -3	1031		
250	920/ 2	931/ -7	931/ -7	941/ -12	956/ -12	972/ -10	985/ -2	1005/ 2	1025/ 2	1034/ -2	1034/ -4	1033		
255	919/ 1	932/ -8	943/ -11	960/ -9	978/ -6	993/ -4	1008/ ^	1016/ 1	1031/ 0	1034/ -4	1034/ -4	1034		
260	918/ 0	925/ -2	933/ -6	946/ -8	960/ -5	997/ -2	1018/ 3	1010/ ?	1030/ 4	1037/ 3	1041/ 0	1037		
265	916/ -2	923/ -3	932/ -5	942/ -7	962/ -7	980/ -5	999/ 0	1012/ 3	1020/ 4	1039/ 2	1041/ -2	1041		
270	921/ -4	943/ -8	943/ -8	979/ -4	1012/ 3	1034/ 6	1042/ 0	1042/ 0	1042/ 0	1042/ 0	1044			

80W 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N	0.5	0.7	0.6	0.0	0.1	-0.5	-0.3
55 N	-0.7	-0.2	0.1	0.6	0.9	1.1	0.4
50 N	0.9	-0.4	0.5	0.2	0.1	0.0	-0.2
45 N	0.4	0.1	0.0	-0.5	-0.6	-0.8	-1.4
40 N	1.1	0.4	1.2	0.9	0.1	-0.2	-0.4
35 N	0.4	0.1	0.0	-0.4	-0.5	-0.6	-0.8
30 N	0.0	-0.2	-0.4	-0.6	-0.5	-1.0	-1.6
25 N	0.2	-0.2	-1.2	-1.5	-0.9	-0.6	-1.0
20 N	0.4	0.2	-0.7	-1.1	-0.2	-0.4	-0.7
15 N	0.4	0.2	-0.7	-1.1	-0.2	-0.4	-0.7
10 N	0.4	0.2	-0.7	-1.1	-0.2	-0.4	-0.7
5 N	0.4	0.2	-0.7	-1.1	-0.2	-0.4	-0.7
0 N	0.4	0.2	-0.7	-1.1	-0.2	-0.4	-0.7

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1977

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W



700MB WEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR WINTER 1978

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	895/-1	917/-3	941/-1	963/-8	995/-0	1024/-7	1038/-6							
5W	899/-5	907/-5	916/-2	927/-1	949/-8	981/-6	1013/-3	1032/-6	1038/-7	1046				
10	899/-5	909/-5	915/-2	922/-0	949/-8	963/-10	996/-7	1024/-4	1030/-3	1038/-7	1039			
15	900/-5	909/-5	915/-2	915/-0	925/-4	960/-9	980/-10	1010/-5	1021/-4	1034/-2	1039			
20	901/-7	909/-6	914/-3	915/-3	935/-7	948/-11	976/-11	1011/-7	1021/-4	1031/-1	1034/-3	1034		
25	900/-7	902/-5	901/-5	908/-6	909/-7	910/-1	916/-8	945/-3	954/-2	1025/-4	1034/-3	1034		
30	896/-7	894/-5	891/-3	903/-9	908/-12	910/-5	919/-1	945/-3	954/-2	1025/-4	1034/-3	1032		
35	893/-7	887/-4	887/-4	898/-11	905/-13	912/-8	917/-7	946/-7	954/-6	1025/-4	1034/-3	1032		
40	890/-7	886/-6	886/-6	898/-13	906/-13	910/-7	917/-2	933/-10	940/-7	1025/-4	1034/-3	1032		
45	890/-7	888/-9	891/-10	904/-18	916/-18	918/-9	920/-2	940/-7	948/-15	1010/-12	1035/-2	1033		
50	893/-10	894/-9	898/-16	914/-23	929/-22	930/-13	932/-1	952/-4	963/-12	1008/-11	1026/-8	1032/-3		
55	895/-10	900/-13	907/-20	924/-24	943/-13	946/-3	952/-7	976/-7	988/-12	1026/-4	1033/-1	1033		
60	899/-11	916/-22	938/-19	961/-3	961/-3	993/-4	993/-4	1017/-1	1024/-1	1029/-0	1031			
65	906/-15	930/-21	953/-11	966/-0	982/-3	1008/-0	1019/-1	1026/-2	1028/-1	1029				
70	902/-10	920/-18	944/-16	956/-9	966/-6	996/-6	1007/-7	1017/-8	1025/-3	1028				
75	910/-13	935/-17	947/-16	957/-3	977/-7	986/-15	986/-15	1017/-8	1026/-5	1026				
80	905/-9	924/-16	937/-17	947/-8	959/-19	959/-19	959/-19	970/-27	970/-27	1022/-9	1026			
85	915/-12	926/-14	941/-15	941/-10	943/-27	987/-25	987/-25	1011/-15	1011/-15	1024/-7	1025/-4			
90	917/-10	927/-13	935/-16	930/-11	935/-18	957/-31	957/-31	1007/-14	1007/-14	1026/-1	1026/-1			
95	918/-7	929/-12	921/-4	919/-5	929/-32	979/-24	979/-24	1023/-2	1023/-2	1035/-8	1035/-8			
100	908/-3	925/-10	923/-7	912/-10	914/-22	946/-32	946/-32	1004/-11	1004/-11	1030/-3	1030/-3			
105	917/-4	923/-7	923/-7	912/-10	917/-33	975/-20	975/-20	1022/-1	1022/-1	1037/-9	1037/-9			
110	920/-4	920/-4	913/-3	904/-24	939/-30	1004/-8	1004/-8	1030/-3	1030/-3	1037/-8	1037/-8			
115	913/-0	916/-0	914/-15	902/-15	909/-31	972/-18	972/-18	1024/-1	1024/-1	1030/-0	1037/-8			
120	903/-2	914/-2	906/-6	895/-23	935/-26	1004/-6	1004/-6	1030/-0	1030/-0	1037/-5	1037/-5			
125	908/-4	911/-2	902/-4	895/-12	906/-25	971/-16	971/-16	1024/-2	1024/-2	1032/-1	1032/-1			
130	899/-6	909/-5	905/-4	902/-4	893/-15	933/-21	933/-21	1002/-9	1002/-9	1023/-5	1031/-3			
135	903/-6	903/-6	902/-8	898/-2	891/-10	905/-18	905/-18	1001/-8	1001/-8	1032/-3	1032/-3			
140	897/-9	899/-5	899/-5	894/-4	893/-7	907/-18	907/-18	1025/-2	1025/-2	1031/-4	1031/-4			
145	892/-11	894/-7	894/-7	889/-5	911/-8	973/-2	973/-2	1025/-1	1025/-1	1034/-1	1034/-1			
150	884/-14	891/-11	891/-11	892/-6	899/-6	943/-4	943/-4	1002/-1	1002/-1	1035/-2	1034/-0			
155	886/-13	891/-9	899/-3	899/-3	920/-6	976/-1	976/-1	1024/-1	1024/-1	1034/-2	1034/-0			
160	880/-16	886/-13	881/-10	891/-10	910/-6	955/-0	955/-0	1005/-2	1005/-2	1034/-2	1034/-0			
165	880/-17	882/-16	891/-10	910/-1	933/-1	941/-1	941/-1	1025/-3	1025/-3	1034/-0	1034/-0			
170	876/-18	882/-16	895/-9	932/-2	961/-2	996/-2	996/-2	1023/-2	1023/-2	1035/-2	1035/-2			
175	873/-19	883/-16	918/-2	953/-2	986/-1	1010/-1	1010/-1	1033/-4	1033/-4	1035/-4	1035/-4			
180	874/-20	900/-9	945/-3	975/-1	997/-2	1003/-1	1003/-1	1019/-2	1019/-2	1035/-4	1035/-4			
185	870/-21	885/-16	925/-3	970/-3	997/-2	1007/-2	1007/-2	1029/-4	1029/-4	1035/-4	1035/-4			
190	869/-21	884/-18	928/-4	979/-5	1002/-2	1012/-0	1012/-0	1026/-0	1026/-0	1033				
195	871/-23	901/-15	926/-8	955/-1	993/-3	1013/-5	1013/-5	1016/-4	1016/-4	1030				
200	869/-20	882/-21	902/-16	927/-3	953/-3	977/-3	977/-3	1020/-4	1020/-4	1029				
205	872/-22	885/-20	906/-14	927/-8	953/-3	971/-1	971/-1	1012/-3	1012/-3	1026/-4	1026/-4			
210	874/-21	891/-15	931/-5	953/-2	983/-1	1001/-2	1006/-1	1021/-3	1021/-3	1028				
215	877/-18	913/-8	936/-1	967/-3	979/-1	992/-4	1006/-4	1024/-1	1024/-1	1030				
220	883/-14	904/-6	921/-0	952/-4	964/-3	978/-2	991/-4	1004/-4	1004/-4	1026/-1	1031			
225	878/-13	889/-9	927/-4	944/-8	954/-6	975/-2	991/-4	1015/-3	1015/-3	1029/-2	1030			
230	882/-9	910/-1	944/-1	964/-8	964/-4	984/-1	994/-3	1010/-0	1010/-0	1027/-4	1030			
235	883/-6	913/-1	931/-6	946/-7	958/-6	973/-2	996/-1	1010/-1	1010/-1	1024/-0	1032			
240	887/-5	913/-1	932/-5	946/-7	956/-4	965/-3	974/-0	982/-1	982/-1	1015/-4	1030/-3	1036		
245	891/-2	916/-2	931/-3	945/-4	958/-3	966/-1	976/-3	986/-2	986/-2	1020/-7	1035/-1	1042		

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

-1.0 -0.3 -0.7 -1.4 -0.9

55 N

-0.8 -0.7 -0.9 -0.8 -0.5 -0.9 -1.2 -1.0 -0.4 0.1 -0.1 -0.4 -0.8

50 N

-0.9 -2.3 -1.3 -0.9 -0.8 -1.5 -1.4 -1.2 -0.7 -1.1 -1.6 -1.4 -1.5 -1.0 -0.1 0.7 0.7 0.9

45 N

-1.4 0.0 0.1 -0.5 -1.6 -1.7 -1.7 -2.1 -1.7 -1.8 -1.8 -1.8 -1.5 -1.1 -1.0 0.1 1.0 0.6 0.6

40 N

0.5 -0.1 0.0 -0.2 -1.1 -1.5 -1.4 -1.4 -2.0 -2.3 -2.4 -2.1 -2.0 -2.2 -2.3 -2.1 -1.5 -0.2 0.4 1.3 1.7 1.8 2.3

35 N

0.0 0.0 0.3 -0.5 -0.8 -1.1 -1.4 -1.6 -1.5 -1.9 -2.0 -1.5 -1.4 -1.7 -1.2 -0.8 -0.4 -0.3 0.0 0.6 0.5 1.5 2.2 2.9

30 N

-0.4 -0.6 -1.0 -1.5 -2.2 -1.3 -1.2 -0.7 -1.0 -0.6 -0.4 -0.2 0.0 -0.1 -0.1 0.5 0.2 0.0 0.2 1.3 1.8 0.5

25 N

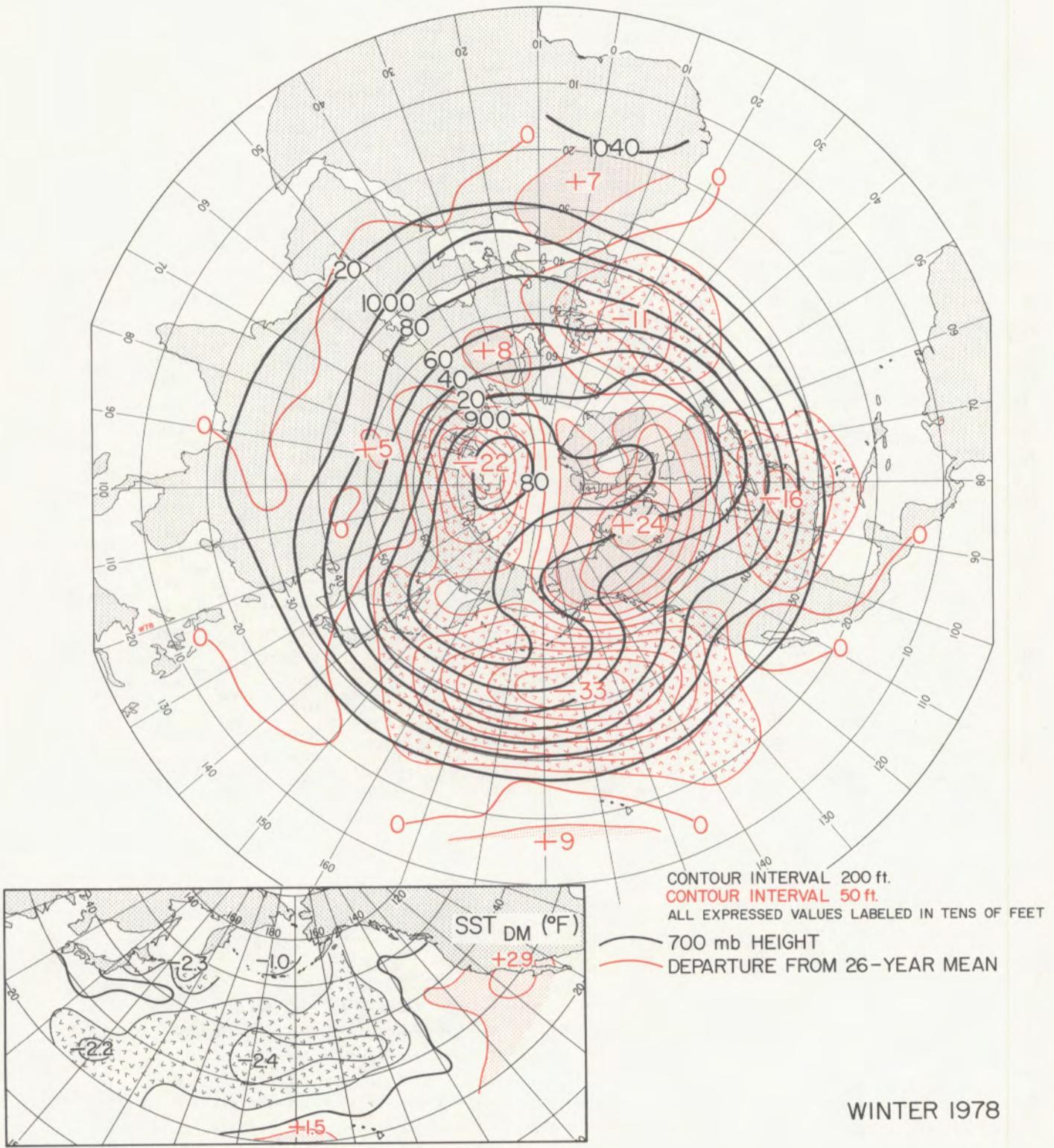
-0.8 -0.6 -1.0 -1.9 -1.5 -0.3 -0.6 -0.6 0.5 1.3 1.5 1.1 0.6 0.9 0.9 0.6 0.7 1.3

20 N

-0.6 -0.8 -1.0 -1.9 -1.5 -0.3 -0.6 -0.6 0.5 1.3 1.5 1.1 0.6 0.9 0.9 0.6 0.7 1.3

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR WINTER 1978



700MB WEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SPRING 1978

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	925/ 5	942/ 4	949/ 0	959/ -2	975/ -8	998/ -5	1024/ 1	1037/ 0						
05W	924/ 3	933/ 4	940/ 2	949/ -2	968/ -6	989/ -5	1013/ 0	1030/ 0	1045					
10	924/ 2	932/ 2	944/ -1	955/ -2	978/ -5	994/ -1	1004/ -1	1024/ 2	1037/ 2	1045				
15	923/ 2	931/ 1	937/ -1	944/ -6	962/ -5	976/ -4	1014/ 6	1021/ 6	1031/ 1	1038				
20	921/ 0	931/ 1	936/ -1	933/ -11	950/ -7	993/ -1	1013/ 4	1029/ 7	1032/ 6	1035/ 4	1035			
25	921/ -1	929/ 0	931/ -6	939/ -13	966/ -7	985/ -2	1013/ 5	1038/ 5	1039/ 4	1039/ 0	1035			
30	919/ -1	921/ -3	928/ -5	928/ -10	953/ -9	985/ -2	1004/ 1	1028/ 5	1041/ 2	1041/ 2	1034			
35	914/ -4	921/ -4	920/ -6	926/ -9	942/ -9	971/ -5	1021/ 2	1036/ 2	1039/ 0	1039/ -1	1034			
40	914/ -4	921/ -4	919/ -9	928/ -11	940/ -9	961/ -5	1014/ 1	1037/ 1	1037/ -3	1035/ -3				
45	910/ -6	912/ -7	907/ -13	925/ -7	940/ -9	985/ -2	1026/ -2	1036/ -3						
50	910/ -6	903/ -11	911/ -13	914/ -4	960/ -6	960/ -6	1009/ -1	1034/ -3	1034/ -3					
55	907/ -7	900/ -18	924/ -7	950/ -1	985/ -4	985/ -4	1025/ -2	1035/ -4						
60	898/ -15	899/ -20	910/ -15	928/ -6	960/ 3	977/ 3	1010/ -3	1024/ -4	1034/ -4					
65	899/ -15	915/ -13	938/ -1	951/ 4	970/ 6	994/ 0	1010/ -1	1023/ -3	1034/ -3	1033/ -1				
70	906/ -9	905/ -16	925/ -8	960/ 5	984/ 5	1010/ -1	1010/ -1	1031/ -1	1031/ -1	1033/ 0				
75	909/ -8	916/ -9	946/ -1	966/ 4	977/ 6	997/ 1	1021/ -2	1031/ -2	1031/ -2					
80	913/ -7	937/ -1	955/ 2	970/ 2	980/ 2	991/ -1	1000/ -1	1020/ 1	1031/ 0					
85	915/ -4	928/ -2	945/ 1	959/ 1	981/ 1	991/ -1	1000/ -1	1020/ 1	1031/ 0					
90	922/ 1	936/ 1	949/ 0	959/ 2	971/ 2	989/ -1	1001/ -1	1018/ 1	1029/ 0					
95	931/ 4	942/ 4	952/ 5	960/ 0	974/ -1	989/ -1	1001/ -3	1011/ -2	1028/ 1	1029				
100	934/ 9	946/ 8	951/ 8	953/ 3	960/ 0	965/ -2	1005/ -3	1017/ -4	1033/ 2	1029				
105	942/ 10	947/ 10	944/ 2	947/ -1	954/ -7	983/ -2	1022/ -2	1034/ 2	1029/ -2					
110	938/ 12	946/ 14	947/ 12	938/ 1	939/ -5	976/ -6	1004/ -2	1032/ 1	1033/ 2					
115	940/ 13	947/ 15	942/ 8	934/ -5	946/ -10	966/ -10	1022/ 0	1035/ 3	1034/ 4					
120	942/ 15	946/ 13	934/ 1	935/ 6	941/ -10	989/ -9	1017/ -2	1034/ 2	1035/ 4					
125	946/ 15	941/ 8	934/ -4	935/ -4	957/ -13	982/ -11	1027/ -2	1034/ 0	1035/ 3					
130	940/ 14	944/ 11	934/ 3	934/ -9	936/ -9	954/ -11	1006/ -7	1034/ -1	1035/ 2					
135	943/ 13	940/ 8	934/ 4	930/ -2	937/ -3	950/ -8	976/ -11	1024/ -4	1035/ -1					
140	938/ 14	940/ 9	934/ 4	935/ 6	935/ 3	935/ -3	1001/ -8	1032/ -4	1034/ -1					
145	938/ 12	935/ 6	935/ 6	935/ 6	935/ 4	946/ -9	995/ -8	1031/ -3	1032/ -4					
150	934/ 9	932/ 5	935/ 6	935/ 6	936/ -2	967/ -9	1015/ -6	1035/ -2						
155	932/ 11	929/ 7	934/ 6	935/ 4	935/ 4	948/ -7	991/ -7	1028/ -3	1034/ -1					
160	929/ 11	928/ 4	935/ 5	941/ -2	941/ -2	970/ -7	1011/ -5	1033/ -3	1032/ -3					
165	925/ 9	923/ 2	927/ 1	936/ 3	947/ -1	977/ -3	1010/ -4	1025/ -4	1032/ -3					
170	919/ 2	917/ -2	927/ 1	939/ 2	945/ 2	956/ -1	988/ -1	1012/ -2	1023/ -4	1032/ -3				
175	914/ 0	926/ -1	926/ -1	952/ 0	967/ -4	977/ -2	1006/ 0	1022/ -2	1031/ -3					
180	918/ 6	913/ -6	924/ -5	958/ -4	967/ -4	987/ -5	1007/ -2	1011/ -3	1029/ -1					
185	910/ -3	912/ -6	924/ -5	942/ -4	980/ -3	997/ -2	1004/ -2	1008/ -5	1024/ -2	1030/ 0				
190	915/ 4	912/ -6	925/ -5	967/ -1	967/ -1	997/ -2	1007/ -5	1015/ -6	1024/ -2	1026				
195	913/ 2	911/ -7	925/ -7	970/ -1	988/ 0	1008/ -2	1007/ -5	1006/ -11	1023/ -4					
200	913/ 3	907/ -4	912/ -8	948/ -4	991/ 2	1004/ 1	1011/ -4	1013/ -7	1028/ -3					
205	910/ -2	917/ -6	928/ -8	975/ 2	1003/ 1	1011/ -5	1022/ -6	1028						
210	915/ 4	917/ -6	924/ -5	976/ 1	990/ 2	1010/ 0	1015/ -6	1026/ -6	1027					
215	916/ 4	923/ -4	957/ -3	987/ -1	987/ -1	1002/ -3	1013/ -2	1019/ -2	1026/ -7					
220	920/ 3	939/ -5	939/ -5	977/ 0	993/ -3	1013/ 1	1026/ -4	1026/ -4	1027					
225	919/ 5	931/ 0	945/ -3	958/ -4	978/ -3	986/ -1	999/ -2	1013/ 4	1031/ 0	1029				
230	921/ 6	926/ 5	939/ 4	960/ -2	980/ -4	999/ 2	1023/ 4	1032/ -3	1032/ -3					
235	924/ 6	931/ 8	952/ 2	963/ 1	977/ -3	985/ -3	1009/ 4	1029/ 1	1030					
240	924/ 6	935/ 10	945/ 7	955/ 4	963/ 1	969/ -4	982/ -6	1009/ 4	1031/ 1	1034				
245	925/ 6	935/ 9	945/ 7	956/ 5	963/ 0	969/ -6	980/ -10	1007/ -1	1033/ 1	1039				
250	934/ 7	954/ 3	954/ 3	968/ -6	975/ -9	982/ -10	1010/ -1	1024/ 2	1031/ -1	1042				

80N 75 70 65 60 55 50 45 40 35 30 25 20 15

60 N

55 N -0.3 0.2 0.8 0.5 0.3 -0.2 -0.1 -0.2

50 N -0.4 0.3 0.1 0.3 0.1 -0.1 -0.4 0.4 -0.4 -0.8 -0.1 0.5 1.1 1.0 0.6

45 N -1.3 -1.5 -0.8 -1.0 -0.9 -1.6 -2.2 -2.0 -1.7 -1.3 -1.3 -1.4 -1.3 -0.5 0.6 0.8 1.5 1.3

40 N -2.6 -1.0 -1.1 -1.7 -2.9 -2.8 -3.2 -2.5 -2.3 -1.7 -1.7 -1.9 -1.7 -1.5 -1.1 0.3 1.3 1.6

35 N -1.3 -0.9 -1.1 -1.1 -1.5 -1.7 -2.3 -2.1 -1.7 -1.9 -1.0 -2.4 -2.1 -2.1 -1.9 -1.7 -1.0 -0.2 1.1 1.5 1.8 2.6

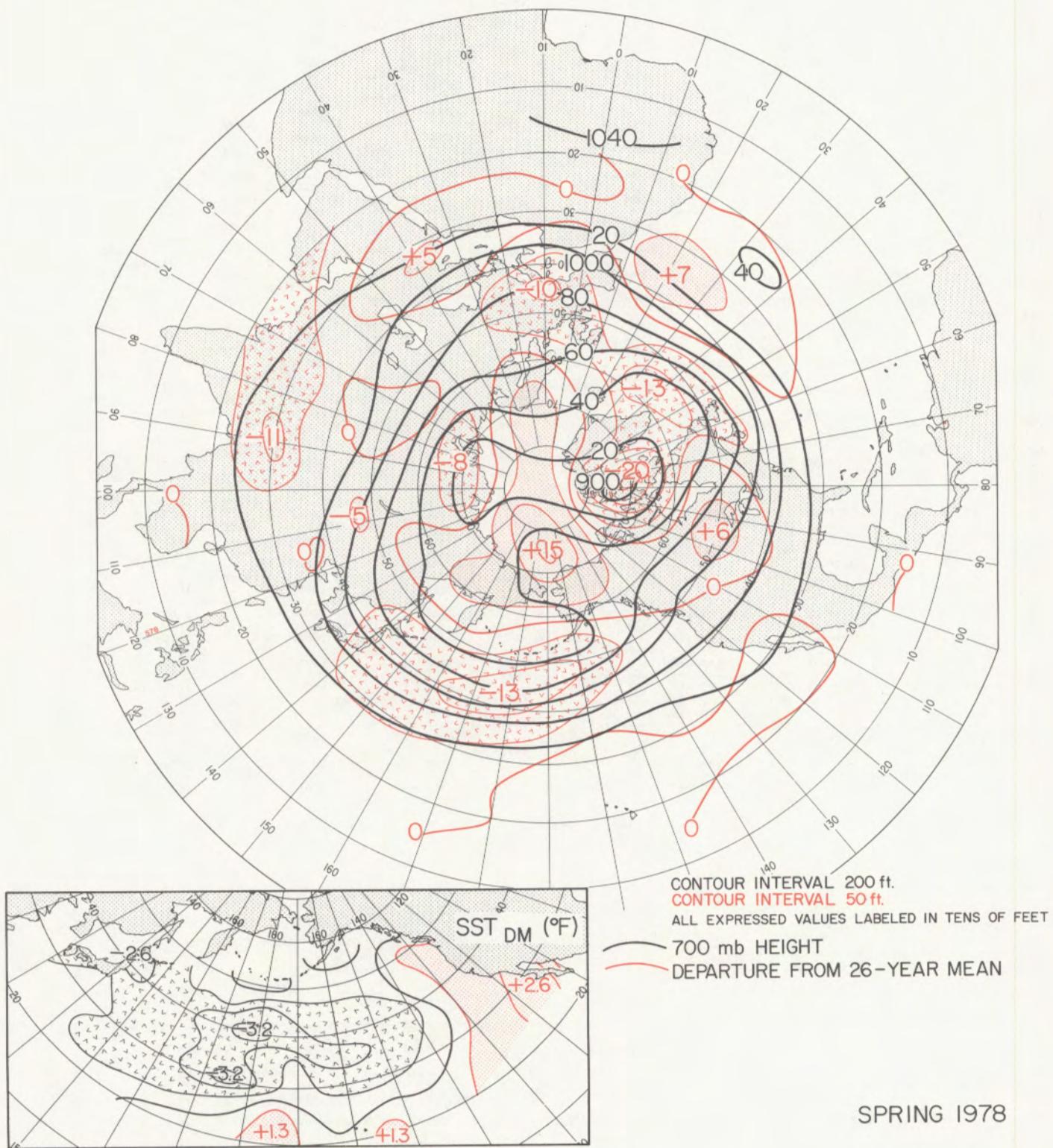
30 N -1.4 -0.7 -0.1 -0.8 -1.6 -1.6 -1.9 -2.0 -2.9 -3.2 -2.1 -1.3 -0.8 -1.2 -1.3 -1.2 -1.0 -0.5 0.3 1.3 1.5 2.1 2.5

25 N -0.3 -0.2 -0.9 -1.2 -1.7 -1.1 -1.3 -1.1 -0.9 -0.5 0.5 1.1 0.5 -0.5 -0.6 0.0 0.0 0.0 0.2 1.1 2.3 2.3 0.2

20 N -0.3 -0.3 -0.5 -0.3 -0.7 0.2 0.4 0.5 0.3 1.1 1.3 1.0 0.1 0.2 1.3 0.8 0.7 0.9 1.2

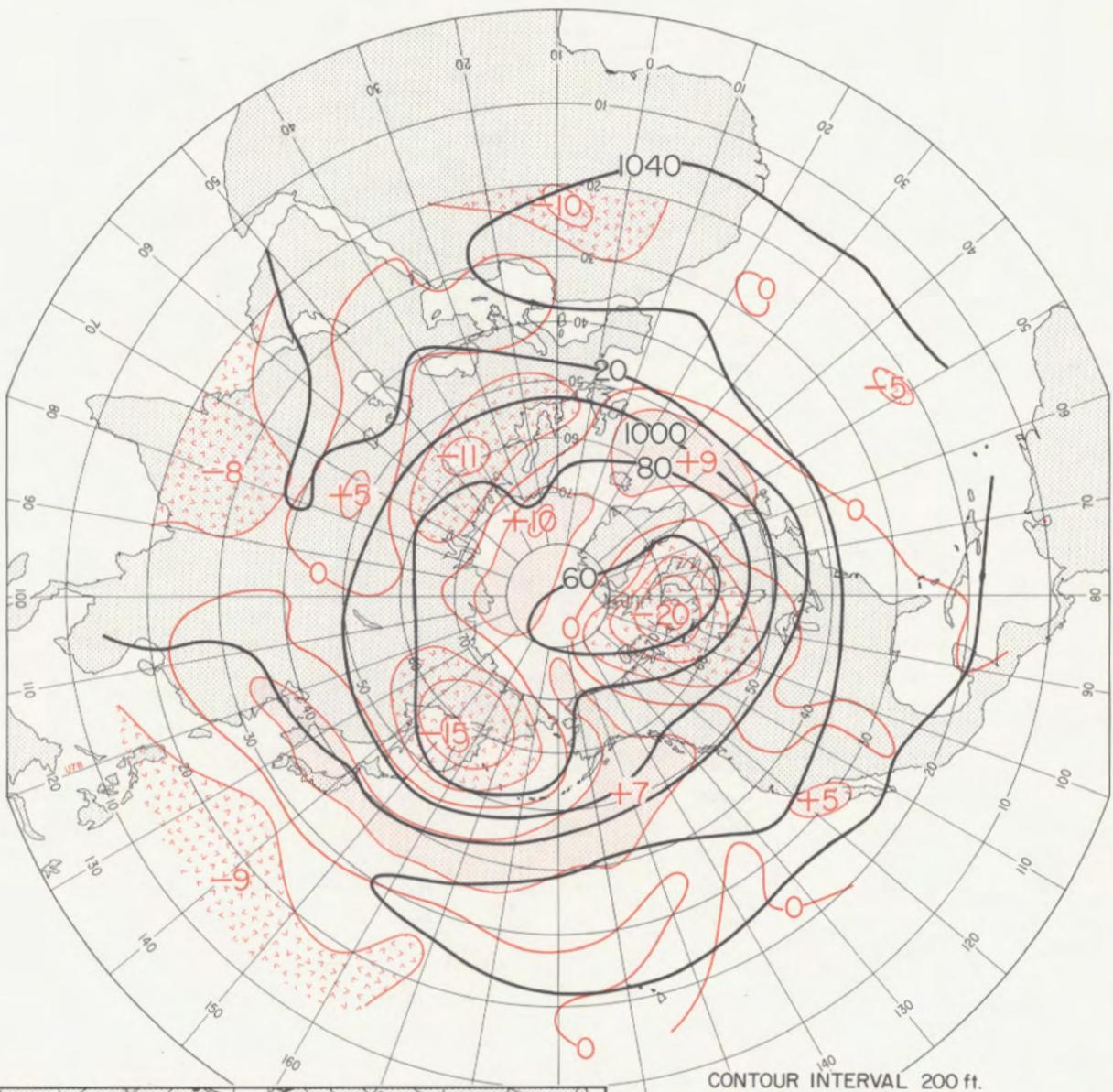
130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR SPRING 1978

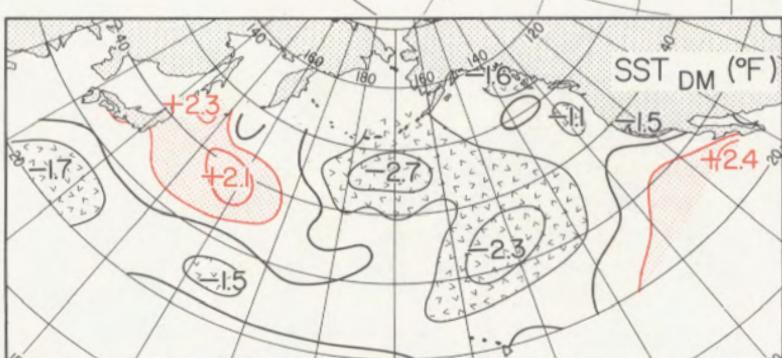


700MB WEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR SUMMER 1978

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	964/-5	974/-5	976/-3	984/-0	1007/-4	1023/-1	1036/-1	1049/-5	1042/-8					
5W	963/-4	970/-7	972/-5	975/-5	984/-5	998/-1	1012/-2	1031/-3	1043/-3	1047/-5	1040			
10	963/-4	969/-5	972/-4	974/-6	983/-9	998/-7	1014/-5	1024/-1	1038/-4	1045/-3	1045/-3			
15	963/-3	969/-3	972/-3	978/-7	998/-9	1014/-6	1028/-1	1035/-3	1046/-1	1047/-2	1040			
20	963/-2	969/-2	971/-3	974/-3	984/-8	1011/-7	1027/-3	1040/-1	1051/-2	1049/-0	1044/-4			
25	963/-2	969/-2	971/-3	974/-3	984/-8	1011/-7	1027/-3	1040/-1	1051/-2	1049/-0	1039			
30	963/-2	969/-2	971/-3	974/-3	984/-8	1011/-7	1027/-3	1040/-1	1051/-2	1049/-0	1045/-3			
35	963/-2	969/-2	971/-3	974/-3	984/-8	1011/-7	1027/-3	1040/-1	1051/-2	1049/-0	1040			
40	963/-2	969/-1	968/-1	968/-0	986/-5	1011/-7	1027/-3	1043/-2	1052/-3	1054/-2	1045/-4			
45	961/-1	962/-2	962/-2	967/-6	968/-0	1003/-6	1020/-3	1040/-1	1049/-2	1054/-3	1051/-3	1039		
50	961/-1	960/-1	960/-1	967/-6	979/-2	1003/-6	1020/-3	1040/-1	1049/-2	1054/-3	1051/-3	1045/-5		
55	959/-0	952/-8	961/-4	961/-4	968/-4	998/-4	1016/-3	1035/-2	1051/-3	1051/-3	1041/-3	1041/-3		
60	959/-0	955/-3	949/-11	949/-11	978/-2	996/-2	1034/-4	1046/-1	1049/-0	1049/-0	1045/-2	1040/-3		
65	956/-2	945/-14	959/-6	959/-6	996/-2	1019/-4	1037/-4	1045/-3	1048/-1	1048/-1	1037/-2	1037/-2		
70	950/-7	945/-16	957/-12	957/-12	998/-1	1019/-4	1037/-4	1046/-2	1048/-1	1048/-1	1044/-0	1036/-1		
75	953/-4	942/-18	946/-20	946/-20	963/-14	979/-7	1003/-3	1020/-0	1038/-3	1047/-4	1047/-1	1042/-0		
80	953/-4	947/-11	943/-20	946/-20	963/-14	979/-7	1003/-3	1020/-0	1038/-3	1047/-4	1047/-1	1042/-0		
85	951/-7	946/-13	953/-20	953/-20	985/-9	1023/-1	1047/-3	1047/-3	1048/-2	1048/-2	1045/-2	1036/-2		
90	949/-8	949/-18	953/-12	953/-12	973/-12	997/-6	1007/-5	1026/-0	1037/-1	1041/-0	1040/-0	1035		
95	949/-9	949/-13	959/-13	959/-13	984/-7	1004/-0	1013/-1	1024/-1	1034/-1	1044/-3	1041/-4	1032		
100	949/-9	949/-13	959/-13	959/-13	984/-7	1004/-0	1015/-2	1022/-2	1031/-1	1041/-5	1034/-1	1029		
105	949/-9	949/-13	959/-13	959/-13	984/-7	1004/-0	1014/-5	1024/-2	1032/-2	1042/-3	1039/-0	1030		
110	949/-9	949/-13	959/-13	959/-13	984/-7	1004/-0	1013/-1	1024/-1	1034/-1	1044/-3	1041/-4	1032		
115	949/-9	949/-13	959/-13	959/-13	984/-7	1004/-0	1015/-2	1022/-2	1031/-1	1041/-5	1034/-1	1029		
120	949/-9	949/-13	959/-13	959/-13	984/-7	1004/-0	1014/-5	1024/-2	1032/-2	1042/-3	1039/-0	1030		
125	958/-9	958/-9	968/-4	968/-4	998/-2	1005/-6	1023/-6	1032/-5	1042/-3	1042/-3	1039/-0	1030		
130	951/-7	976/-4	993/-5	993/-5	999/-7	1010/-7	1028/-4	1040/-2	1048/-0	1048/-0	1045/-2	1036/-2		
135	962/-6	980/-0	991/-1	991/-1	997/-4	1013/-6	1028/-4	1040/-2	1048/-0	1048/-0	1045/-2	1035/-2		
140	953/-5	966/-1	993/-5	993/-5	999/-7	1010/-7	1029/-7	1044/-4	1050/-2	1047/-0	1042/-0	1038/-1		
145	956/-1	966/-1	982/-4	982/-4	993/-6	1005/-6	1023/-6	1038/-3	1046/-1	1046/-1	1042/-1	1034/-0		
150	956/-1	966/-1	982/-4	982/-4	993/-6	1005/-6	1023/-6	1038/-3	1046/-1	1046/-1	1042/-1	1034/-0		
155	969/-3	980/-6	988/-5	988/-5	994/-7	1010/-7	1029/-7	1044/-4	1050/-2	1047/-0	1042/-0	1039/-1		
160	958/-1	970/-6	979/-2	979/-2	985/-2	1005/-6	1023/-6	1038/-3	1046/-1	1046/-1	1042/-1	1036/-1		
165	959/-3	975/-5	973/-3	973/-3	976/-4	997/-4	1013/-5	1027/-5	1037/-5	1047/-1	1042/-1	1033/-0		
170	959/-3	975/-5	973/-3	973/-3	976/-4	997/-4	1015/-6	1028/-4	1037/-5	1045/-4	1042/-1	1033/-3		
175W	969/-7	970/-2	970/-2	970/-2	976/-3	996/-3	1015/-6	1028/-4	1037/-5	1045/-4	1042/-1	1033/-3		
180	960/-4	966/-4	966/-6	966/-6	970/-7	988/-1	1008/-4	1022/-7	1032/-7	1045/-1	1042/-1	1037/-3		
175E	960/-4	966/-4	966/-6	966/-6	970/-9	987/-7	1008/-4	1027/-7	1037/-7	1046/-1	1040/-3	1033/-3		
180	960/-4	966/-4	966/-6	966/-6	970/-11	983/-4	1003/-2	1017/-7	1027/-7	1038/-4	1039/-5	1032/-5		
185	960/-4	962/-6	964/-13	964/-13	969/-15	1000/-1	1023/-7	1034/-5	1041/-0	1041/-0	1039/-3	1030/-6		
190	961/-5	964/-6	964/-6	964/-6	967/-15	983/-7	1004/-3	1018/-5	1038/-1	1038/-1	1033/-5	1028/-4		
195	961/-5	964/-6	964/-6	964/-6	968/-11	973/-14	1004/-3	1021/-7	1030/-4	1034/-4	1030/-4	1025/-4		
200	963/-6	966/-2	967/-4	967/-4	970/-9	983/-7	1004/-4	1017/-7	1029/-6	1028/-6	1028/-6	1025/-6		
205	964/-7	968/-4	968/-4	968/-4	976/-9	991/-2	1004/-3	1017/-7	1023/-5	1028/-1	1023/-9	1023/-6		
210	965/-8	970/-3	970/-3	970/-3	972/-3	993/-1	1003/-0	1013/-3	1022/-5	1026/-3	1025/-1	1021/-5		
215	965/-8	969/-5	972/-0	972/-0	976/-4	994/-3	1006/-1	1013/-0	1022/-3	1022/-3	1021/-1	1020/-3		
220	965/-8	969/-5	972/-0	972/-0	976/-4	994/-3	1006/-1	1014/-0	1021/-1	1016/-0	1016/-3	1015		
225	965/-8	967/-5	973/-3	973/-3	976/-4	994/-2	1005/-2	1016/-0	1021/-3	1009/-5	1006/-6	1013		
230	965/-8	967/-5	967/-1	967/-1	971/-2	981/-2	1006/-4	1021/-1	1031/-7	1006/-7	1008/-6	1014		
235	965/-8	967/-4	967/-5	967/-5	972/-5	980/-6	1008/-4	1017/-4	1013/-6	1011/-5	1010/-6	1014		
240	966/-8	969/-5	974/-6	974/-6	984/-3	994/-3	1019/-4	1020/-0	1020/-2	1011/-5	1011/-5	1014		
245	966/-8	972/-6	977/-6	977/-6	982/-8	995/-6	1021/-3	1026/-0	1026/-1	1020/-2	1020/-2	1016		
250	967/-8	976/-1	976/-1	976/-1	983/-10	999/-10	1009/-2	1023/-1	1026/-1	1026/-1	1022/-4	1025		
255	967/-8	974/-7	979/-2	979/-2	983/-11	996/-4	1006/-4	1016/-1	1025/-2	1028/-1	1028/-1	1025		
260	967/-8	976/-9	982/-4	982/-4	987/-7	994/-9	1005/-6	1014/-1	1019/-0	1031/-2	1031/-3	1030		
265	967/-8	976/-9	981/-4	981/-4	987/-7	994/-9	1005/-6	1014/-1	1025/-1	1033/-1	1035/-4	1030		
270	966/-7	976/-10	981/-6	981/-6	988/-5	995/-8	1007/-6	1017/-2	1033/-2	1039/-3	1036/-9	1031		
275	966/-7	975/-10	981/-6	981/-6	988/-5	995/-7	1007/-6	1021/-1	1030/-2	1044/-1	1045/-4	1031		
280	965/-6	972/-8	979/-7	979/-7	987/-3	995/-6	1009/-5	1023/-1	1033/-1	1051/-1	1044/-10	1039/-10	1036	
285	965/-6	972/-8	980/-2	980/-2	995/-6	1023/-1	1047/-1	1047/-1	1047/-1	1044/-10	1044/-10	1036		
290	960/-1.7	961/-1.5	961/-1.5	961/-1.5	961/-1.5	961/-0.4	961/-0.4	961/-0.4	961/-0.4	961/-0.4	961/-0.4	961/-0.4		
295	955/-1.7	956/-1.5	956/-1.5	956/-1.5	956/-1.5	956/-0.4	956/-0.4	956/-0.4	956/-0.4	956/-0.4	956/-0.4	956/-0.4		
300	950/-1.7	951/-1.5	951/-1.5	951/-1.5	951/-1.5	951/-0.4	951/-0.4	951/-0.4	951/-0.4	951/-0.4	951/-0.4	951/-0.4		
305	945/-1.7	946/-1.5	946/-1.5	946/-1.5	946/-1.5	946/-0.4	946/-0.4	946/-0.4	946/-0.4	946/-0.4	946/-0.4	946/-0.4		
310	940/-1.7	941/-1.5	941/-1.5	941/-1.5	941/-1.5	941/-0.4	941/-0.4	941/-0.4	941/-0.4	941/-0.4	941/-0.4	941/-0.4		
315	935/-1.7	936/-1.5	936/-1.5	936/-1.5	936/-1.5	936/-0.4	936/-0.4	936/-0.4	936/-0.4	936/-0.4	936/-0.4	936/-0.4		
320	930/-1.7	931/-1.5	931/-1.5	931/-1.5	931/-1.5	931/-0.4	931/-0.4	931/-0.4	931/-0.4	931/-0.4	931/-0.4	931/-0.4		
325	925/-1.7	926/-1.5	926/-1.5	926/-1.5	926/-1.5	926/-0.4	926/-0.4	926/-0.4	926/-0.4	926/-0.4	926/-0.4	926/-0.4		
330	920/-1.7	921/-1.5	921/-1.5	921/-1.5	921/-1.5	921/-0.4	921/-0.4	921/-0.4	921/-0.4	921/-0.4	921/-0.4	921/-0.4		
335	915/-1.7	916/-1.5	916/-1.5	916/-1.5	916/-1.5	916/-0.4	916/-0.4	916/-0.4	916/-0.4	916/-0.4	916/-0.4	916/-0.4		
340	910/-1.7	911/-1.5	911/-1.5	911/-1.5	911/-1.5	911/-0.4	911/-0.4	911/-0.4	911/-0.4	911/-0.4	911/-0.4	911/-0.4		
345	905/-1.7	906/-1.5	906/-1.5	906/-1.5	906/-1.5	906/-0.4	906/-0.4	906/-0.4	906/-0.4	906/-0.4	906/-0.4	906/-0.4		
350	900/-1.7	901/-1.5	901/-1.5	901/-1.5	901/-1.5	901/-0.4	9							



— 700 mb HEIGHT
— DEPARTURE FROM 26-YEAR MEAN



700MB WEIGHT (TENS OF FEET)/DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN FOR FALL 1978

	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15
0	900/-18		921/-14	964/ 0		1019/ 22		1033/ 14		1040/ 3		1040/-3		
05W		910/-15	934/-12	957/ 0	995/ 16	1020/ 26	1032/ 20	1035/ 15	1038/ 9	1040/ 0	1040			
10	900/-19	910/-16	919/-14	957/-1	986/ 14	1010/ 20	1031/ 21	1033/ 10	1034/ 6	1039/ 4	1041/ 3	1041/ 1		
15												1041/ -3		1037
20	900/-19	910/-16	918/-14	947/-1	971/ 7	1022/ 12	1028/ 2	1035/ 2	1036/ 1	1038/ -2	1039/ -2	1037		
25														
30	901/-18	910/-16	917/-15	934/-7	954/-4	1009/ 0	1021/ -4	1034/ -2	1038/ -2	1038/ -4	1037/ -4	1034		
35														
40	901/-17	910/-16	914/-15	925/-13	978/ -3	1021/ -4	1038/ -3	1038/ -3	1038/ -5	1038/ -4	1036/ -5	1033		
45														
50	900/-15	908/-15	921/-14	944/-10	966/ -8	1016/ -5	1032/ -5	1038/ -3	1039/ -3	1036/ -4	1035/ -2			
55														
60	900/-13	902/-15	910/-15	918/-15	930/-14	961/-10	990/ -4	1014/ -2	1038/ 0	1039/ 0	1039/ -1	1035/ -2		
65														
70	900/-11	896/-14	896/-20	917/-16	930/-13	962/ -8	1015/ 2	1038/ 3	1040/ 0	1037/ -3	1035/ -2			
75														
80	900/-10	898/-18	922/-13	940/-9	967/ -3	1018/ 6	1037/ 3	1037/ 1	1037/ -1	1037/ -1	1033/ -2			
85														
90	902/ -9	904/-14	932/ -8	974/ 0	995/ 3	1017/ 6	1038/ 5	1038/ 1	1035/ -2	1032/ -1				
95														
100	905/ -7	903/ -9	921/-10	943/ -3	957/ -2	998/ 3	1030/ 4	1034/ 0	1034/ 0	1035/ 0	1032/ 0			
105														
110	909/ -5	910/ -5	933/ -3	953/ -1	952/ -1	991/ 1	1019/ -1	1024/ -3	1024/ -2	1029/ 0	1032/ 0	1031		
115														
120	913/ -3	931/ 0	959/ 1	959/ 1	997/ 4	1010/ 3	1019/ -1	1023/ -2	1026/ -2	1029/ 0	1030			
125														
130	916/ -2	923/ 1	936/ 2	945/ -1	981/ 5	991/ 4	1022/ 3	1033/ 1	1033/ 1	1030/ -1	1030			
135														
140	918/ -1	926/ 1	938/ 5	954/ 6	954/ 6	983/ 9	1006/ 5	1034/ 3	1034/ -1	1034/ -1	1030			
145														
150	919/ -1	928/ 2	945/ 6	944/ 6	958/ 9	1003/ 9	1026/ 7	1037/ 4	1037/ 0	1037/ 0	1032/ 1			
155														
160	921/ 0	929/ 3	938/ 5	944/ 6	948/ 7	972/ 8	995/ 8	1021/ 6	1030/ 0	1035/ 2	1034/ 3			
165														
170	922/ 1	931/ 5	931/ 2	935/ 3	935/ 3	948/ 4	965/ 8	1014/ 4	1027/ 0	1036/ -1	1035/ 0			
175W		932/ 6	932/ 3	932/ 3	932/ 3	937/ -1	959/ 4	1009/ 1	1027/ -1	1039/ 1	1034/ 0			
180														
175E		933/ 7	934/ 4	934/ 4	936/ -3	936/ -3	976/ -6	1026/ -2	1026/ -2	1041/ 1	1034/ 0			
170	921/ 1	935/ 6	933/ 1	933/ 0	933/ 0	951/ -6	1001/ -8	1024/ -5	1024/ -5	1041/ -1	1033/ -2			
165														
160	919/ 0	933/ 4	933/ 0	934/ -2	934/ -2	951/ -8	974/ -9	1024/ -5	1036/ -2	1037/ -1	1031/ -4			
155														
150	917/ -1	932/ 3	936/ 1	936/ -1	944/ -1	956/ -3	977/ -2	1019/ -1	1023/ -2	1037/ 0	1034/ -3			
145														
140	916/ -1	926/ 4	931/ 3	934/ 0	939/ 0	961/ 1	1001/ 1	1031/ 1	1031/ 1	1033/ -1	1031/ -2			
135														
130	913/ -3	923/ 2	928/ 2	934/ 0	945/ 2	967/ 3	982/ 3	1018/ 1	1029/ 1	1034/ 1	1027/ -4			
125														
120	912/ -3	921/ 1	925/ -1	935/ 0	954/ 6	978/ 6	999/ 5	1011/ 6	1030/ 2	1033/ 1	1032/ 1			
115														
110	910/ -5	918/ -1	925/ -1	937/ 4	971/ 7	988/ 5	1005/ 1	1016/ 2	1025/ 4	1029/ 1	1030/ 0	1028/ -1		
105														
100	908/ -7	925/ -1	925/ -1	959/ 3	959/ 3	997/ 3	1020/ 1	1023/ -1	1023/ -2	1025/ -1	1025/ -1			
95														
90	906/ -9	922/ -4	922/ -4	956/ 0	1003/ 5	1012/ 1	1023/ 2	1022/ -2	1022/ -2	1025/ -1	1025/ -1			
85														
80	903/-12	916/-10	924/-14	948/-6	979/ 2	999/ 2	1017/ 3	1025/ 1	1027/ 2	1019/ -5	1026/ -1	1024		
75														
70	901/-15	911/-17	919/-23	939/-17	969/-6	989/ -6	1013/ 1	1023/ -3	1023/ -4	1026/ -2	1027/ -1			
65														
60	899/-18	908/-23	908/-23	938/-21	962/-15	983/-13	1007/ -3	1022/ 0	1024/ -2	1027/ -3	1027/ -4			
55														
50	898/-19	901/-22	901/-22	920/-25	959/-20	984/-12	1005/ -4	1028/ 1	1032/ -1	1033/ -1	1029			
45														
40	898/-20	903/-22	913/-25	944/-21	989/ -7	1020/ 3	1035/ 3	1035/ 0	1036/ 0	1038/ 0	1034			
35														
30	899/-19	906/-21	930/-23	952/-16	970/-12	987/ 0	1010/ 3	1025/ 2	1030/ -1	1036/ 0	1036/ -2			
25														
20	900/-18	908/-19	922/-17	935/-19	979/ -5	1004/ 5	1011/ 3	1016/ 1	1022/ -1	1022/ -2	1036/ -2	1037/ -5		
15														
10	899/-19	910/-16	940/-14	965/ -4	994/ 11	1013/ 14	1025/ 16	1022/ 6	1036/ -1	1039/ -2	1040/ -3	1038		
05E		910/-15	940/-11									1042		
	80N	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15

60 N

0.1 0.0 -0.7 -0.1 -0.7 -0.7 -1.4

-0.8 -1.2 -0.7 -0.2 -0.2 -0.2 -0.4 -0.3 -0.8 -0.9 -1.0 -0.5 -0.3 0.0 -1.2 -0.5

-1.0 -2.5 -1.4 -0.7 -0.2 -0.2 -0.2 -0.4 -0.3 -0.8 -0.9 -1.0 -0.5 -0.3 0.0 -1.2 -0.5

-1.9 -2.2 -2.1 -1.0 -0.6 -0.7 -0.2 0.0 0.4 0.6 0.2 -0.5 -0.4 -0.7 -0.4 0.3 0.4 -0.1 -0.2

-0.5 0.4 -0.2 -0.5 -1.0 -0.6 -0.4 -0.7 -0.9 -0.4 -0.1 -0.7 -0.9 -0.5 -0.1 0.5 0.7 0.6 0.3 0.1 -0.7

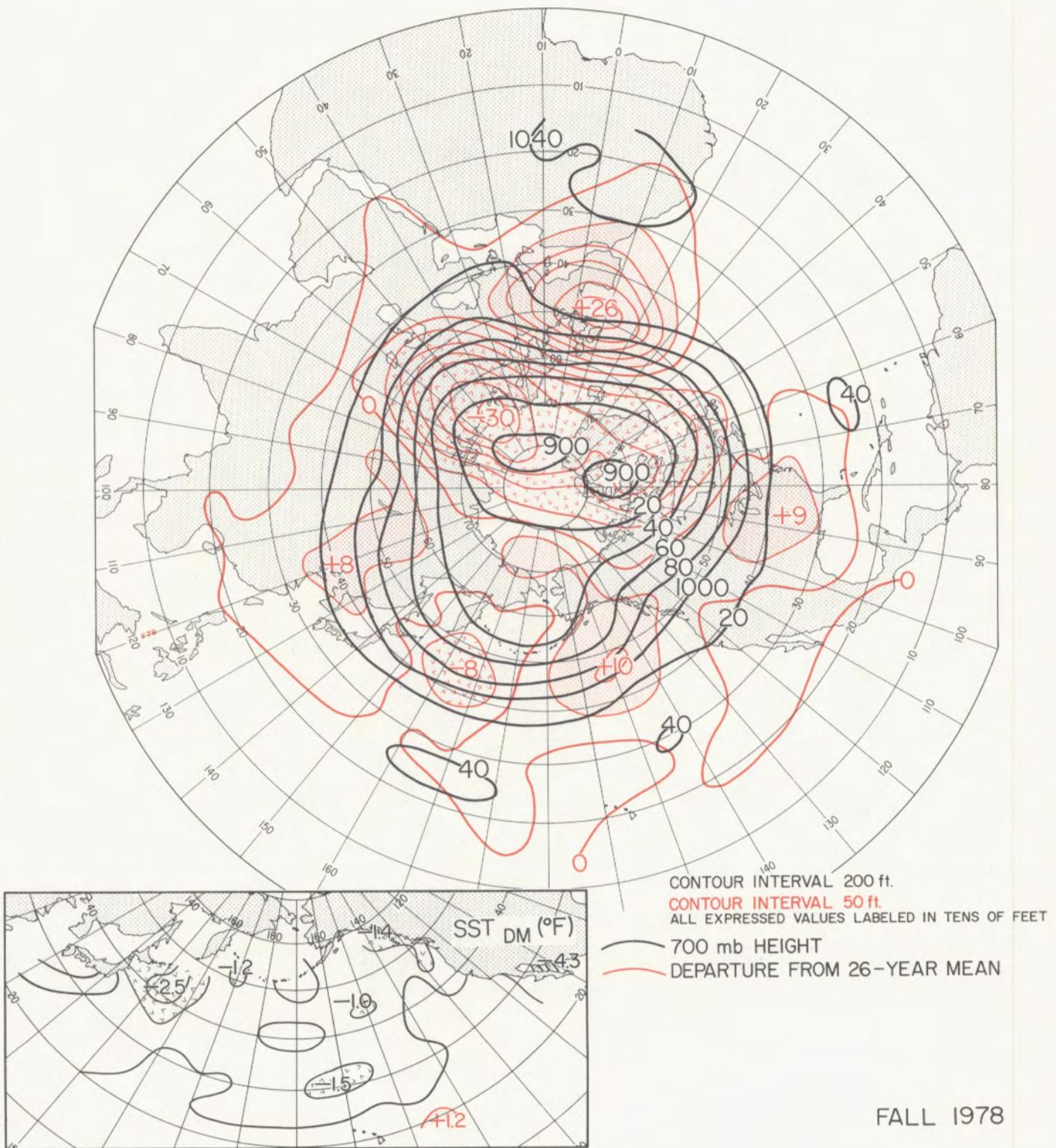
-0.3 0.0 0.0 -0.2 -0.1 -0.4 0.2 0.3 0.0 0.1 -0.7 -0.8 -0.9 -1.3 -1.5 -1.0 -0.3 -0.5 -0.3 0.3 0.5 0.5 0.2 -0.5

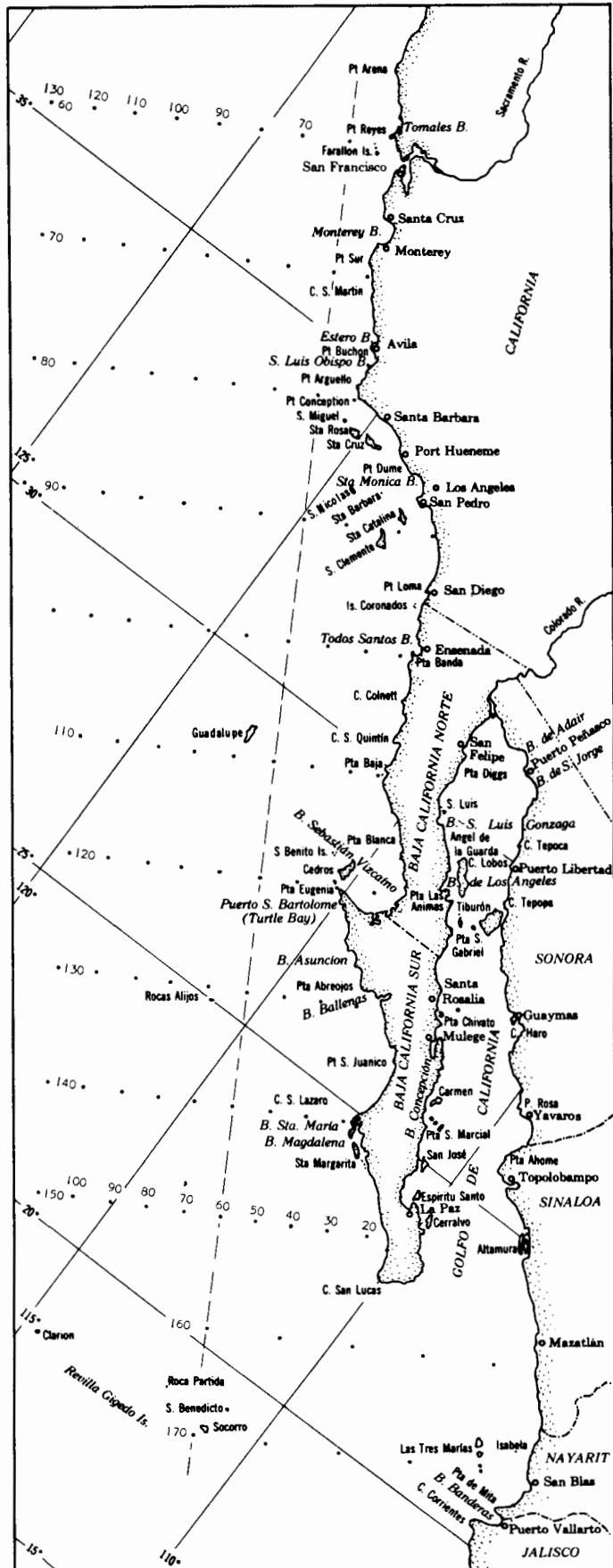
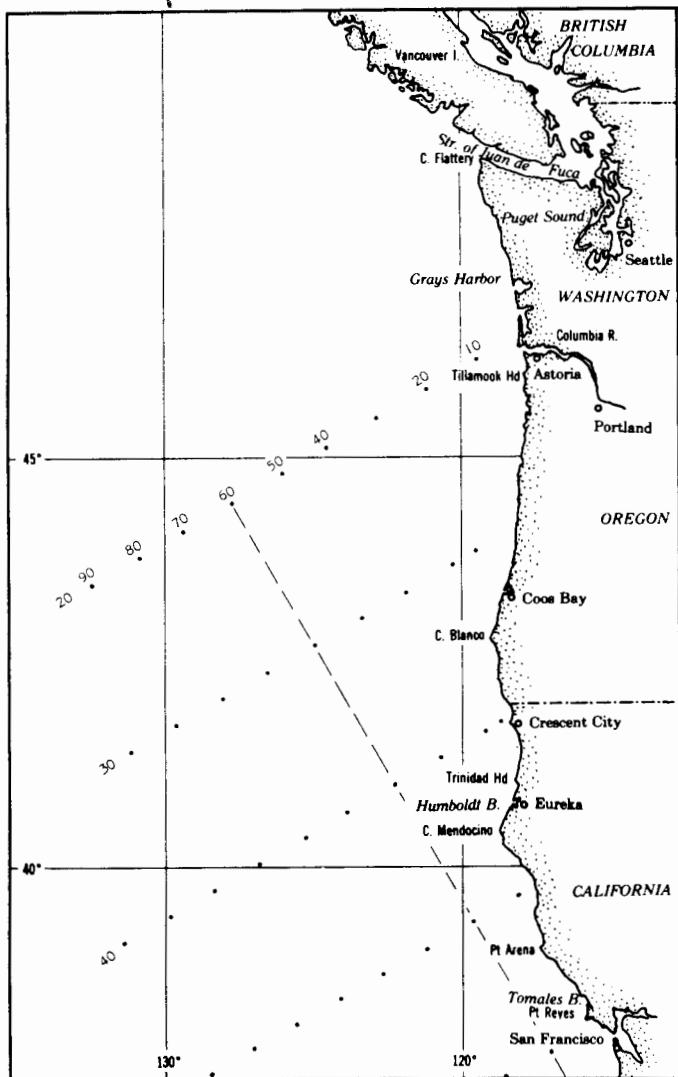
0.2 0.0 -0.2 -0.4 -0.1 -0.3 0.1 0.2 0.0 -0.2 -0.3 -0.4 -0.4 -0.2 -0.3 0.1 -0.1 -0.1 0.4 0.4 0.2 0.6 0.5 -0.4 -0.3

-0.2 -0.3 -0.3 -0.6 0.0 0.4 0.5 0.1 0.5 0.4 0.4 0.7 0.5 0.5 0.4 0.4 0.4 0.9 1.2 0.7 0.1

130E 135 140 145 150 155 160 165 170 175E 180 175W 170 165 160 155 150 145 140 135 130 125 120 115 110W

SEA SURFACE TEMPERATURE (DEG. F.) DEPARTURE FROM THE 26-YEAR MEAN (1947-1972) FOR FALL 1978





These maps are designed to show essential details of the area most intensively studied by the California Cooperative Oceanic Fisheries Investigations. This is approximately the same area as is shown in color on the front cover. Geographical place names are those most commonly used in the various publications emerging from the research. The cardinal station lines extending southwestward from the coast are shown. They are 120 miles apart. Additional lines are utilized as needed and can be as closely spaced as 12 miles apart and still have individual numbers. The stations along the lines are numbered with respect to the station 60 line, the numbers increasing to the west and decreasing to the east. Most of them are 40 miles apart, and are numbered in groups of 10. This permits adding stations as close as 4 miles apart as needed. An example of the usual identification is 120.65. This station is on line 120, 20 nautical miles southwest of station 60.

The projection of the front cover is Lambert's Azimuthal Equal Area Projection. The detail maps are a Mercator projection.

CONTENTS

Jerome Namias

Northern Hemisphere Seasonal 700mb Height and Anomaly Charts, 1947-1978, and Associated North Pacific Sea Surface Temperature Anomalies	vii
Charts	
26-year seasonal 700mb mean and standard deviation	1-17
Year-by-year seasonal 700mb height and anomaly and associated North Pacific sea surface temperature anomalies	19-275