

# THE DAILY AEROLOGICAL RECORD



1st January to 31st March, 1969

Upper Air Stations—Great Britain, Ireland and Ocean Weather Stations



METEOROLOGICAL OFFICE

Bracknell, Berkshire



# INTRODUCTION

## I. HISTORY

The Daily Aerological Record was introduced on 1st January, 1950, to replace the Upper Air Section of the Daily Weather Report. Units of degrees Celsius and geopotential metres were adopted in January, 1956. Standard hours of observations changed from 0300, 0900, 1500 and 2100 hours GMT to 0000, 0600, 1200 and 1800 hours GMT in April, 1957. From 1st January, 1968 the observations were presented entirely in coded form.

## II. FORM OF PRESENTATION

1. **Upper level observations.**—Pages 2, 3 and 4 contain reports of upper air soundings in code forms FM 35 D and FM 32 D at about 0000, 0600, 1200 and 1800 hours GMT each day at Lerwick (03005), Stornoway (03026), Shanwell (03170), Long Kesh (03920), Aughton (03322), Hemsby (03496), Crawley (03774), Camborne (03808) and Valentia (03953). Page 5 contains reports in code forms FM 36 D and FM 33 D from ocean weather stations at 62°00' N 33°00' W, 59°00' N 19°00' W and 52°30' N 20°00' W, and rocketsonde observations from West Geirinish, South Uist, in code form FM 39 C. Coded messages begun on FM 35D or FM 36D may be completed on FM 32 D or FM 33 D in cases where the pressure readings have ceased and further wind readings are based on radar heights.

2. **Charts.**—Page 1 contains a chart covering a large part of the northern hemisphere which shows contours of the 500 mb pressure level at about 0000 hours GMT.

Page 6 contains a similar chart which shows isopleths of 1000–500 mb thickness for about 0000 hours GMT and the corresponding sea-level analysis.

## III. NATURE OF OBSERVATIONS

1. **Radiosonde Observations of pressure, temperature and humidity.**—The instrument used is the Meteorological Office Radiosonde Mk. IIB. Corrections for radiation together with approximate corrections for lag, using tables prepared under the Scrase formula, have been applied from 1st February, 1956. Because of increased lag of the humidity element at very low temperatures, dew points are not given below  $-40^{\circ}\text{C}$ .

## 2. Tropopause

### (i) Definitions

(a) The "first tropopause" is defined as the lowest level at which the lapse rate decreases to  $2^{\circ}\text{C}/\text{km}$  or less, provided also that the average lapse rate between this level and all higher levels within 2 km does not exceed  $2^{\circ}\text{C}/\text{km}$ .

(b) When, above the first tropopause, the average lapse rate between any level and all higher levels within 1 km exceeds  $3^{\circ}\text{C}/\text{km}$  then a "second tropopause" can occur and is defined by the same criteria as in para. (i) (a) above. This tropopause can either be above or within the 1 km layer.

(c) Further tropopauses are defined at higher levels by the same criteria as in para. (i) (b) above.

### (ii) Explanatory Notes

(a) The lapse rate at a given level is the rate of decrease of temperature with height at that level. Average lapse rate is the decrease of temperature with height calculated as the difference between the temperatures at the respective end-points divided by the height interval, regardless of lapse rate variations in the layer between the end-points.

(b) In para. (i) (b) the base of the layer containing a lapse rate exceeding  $3^{\circ}\text{C}/\text{km}$  can occur at any height above the first tropopause, and not necessarily at heights more than 2 km above this tropopause.

(c) In order to exclude as far as possible discontinuities in the troposphere, such as frontal surfaces or low level inversions, a level satisfying the definition of the tropopause but occurring at a height below that of the 500 mb level will not be designated a tropopause unless the ascent shows that up to at least 200 mb there is no higher level satisfying the conditions of para. (i) (b).

3. **Upper Wind Observations.**—All wind observations published in the Daily Aerological Record are measured by radar methods.

### Definitions

(i) **MAXIMUM WIND.** A maximum wind is defined as a level at which the wind speed is greater than that observed immediately above and below that level. For coding purposes the level shall be above the 500 mb (5400 metres) level and the speed in excess of 60 knots. When more than one maximum wind level exists, the level of greatest speed will be entered first with other levels following in descending order of speed. Maximum wind levels will be chosen from the selected significant levels as follows:—

(i) the level of greatest speed which fulfils the definition.

(ii) other levels which fulfil the definition and, in addition, exceed the two adjacent significant levels by at least 20 knots.

(iii) the highest level of the sounding provided that it constitutes the greatest speed of the whole sounding, is above 500 mb (5400 metres) and exceeds 60 knots.

(ii) **SIGNIFICANT LEVELS** are selected in such a way that the linearly interpolated values between significant levels shall not deviate from the observed wind by more than 10 knots for speed and 10 degrees for direction. The levels are reported in ascending order with respect to height, the surface level being reported first.

4. **Temperature Observations.**—Significant levels with respect to air temperature are based on the following criteria:

(i) The surface level, a point near but below the 100 mb level and the highest level of the sounding.

(ii) The bases and tops of inversions and isothermal layers which are at least 20 mb thick and occur below the 300 mb level or the first conventional tropopause, whichever is the higher.

(iii) All computed temperature points which are necessary to ensure that the temperature obtained by linear interpolation on a T-log p diagram between adjacent significant levels shall not depart from the observed temperature by more than  $1^{\circ}\text{C}$  below the 300 mb level or the first tropopause, whichever is reached first, and by more than  $2^{\circ}\text{C}$  above this level.

(iv) All computed relative humidity points which are necessary to ensure that the relative humidity obtained by linear interpolation between adjacent significant levels does not depart from the observed humidity by more than 10 per cent.

## 5. Rocketsonde Observations

(i) Rocketsonde data do not usually extend down to the ground, so for the computation of pressures and densities it is necessary to assume a pressure at some level common to rocketsonde and radiosonde soundings. The level chosen is that of the 50 mb surface, interpolated from synoptic upper air analyses for the actual time of launch.

(ii) Supplementary data giving height and wind components at standard pressure levels are provided as an addition to each ROCOB message.

## IV. ARRANGEMENTS FOR PUBLICATION

The Daily Aerological Record is published about six days in arrears. Data for all UK land stations are extracted from postal returns of checked observations but observations from Valentia and from ocean station vessels are published as received by landline or radio. Rocketsonde data are extracted from postal returns of observations to which are added further computed information, pressure and density, before publication. When a rocketsonde ascent is made and data are received too late for publication it will be the practice to state at the foot of page 5 that an ascent has been made on that date and that the results will be published on a specified later occasion.

## UPPER LEVEL CODE FORMS

FM 35 D	Upper-level Report from Land Station	FM 32 D	Upper-wind Report from Land Station
Part A		Part A	
M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGGI <sub>d</sub> IIIII		M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGGa <sub>4</sub> IIIII	
99 P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> D <sub>o</sub> D <sub>o</sub> d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> f <sub>o</sub> f <sub>o</sub>		{ 44n P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> dfff dfff dfff 55	
P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> ..... ..		{ 44n P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> dfff dfff dfff 55	
P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>		{ 44n P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> ..... .. 55	
88 P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub> d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub> or 88999		{ 7 H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> ..... or 77999 6	
{ 77 P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> or 77999 66			
Part B		Part B	
M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGG/ IIIII		M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGGa <sub>4</sub> IIIII	
n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> T <sub>o</sub> D <sub>o</sub> D <sub>o</sub> n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub>		{ 9 t <sub>n</sub> U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub> dfff dfff dfff 8	
..... n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>		{ 9 t <sub>n</sub> U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub> dfff dfff dfff 8	
21212 n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> f <sub>o</sub> f <sub>o</sub> n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>		{ 9 t <sub>n</sub> U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub> ..... 8	
..... n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>		or	
31313 25hhh TTT <sub>a</sub> DD dfff		21212 n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> f <sub>o</sub> f <sub>o</sub> n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> ..... n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>	
41414 N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>			
51515 IIP <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> 22800 dfff 33600 dfff			
Part C		Part C	
M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGGI <sub>d</sub> IIIII		M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGGa <sub>4</sub> IIIII	
P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> ..... ..		{ 44n P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> dfff dfff dfff 55	
..... P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>		{ 44n P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> dfff dfff dfff 55	
88 P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> T <sub>t</sub> D <sub>t</sub> D <sub>t</sub> d <sub>t</sub> d <sub>t</sub> f <sub>t</sub> f <sub>t</sub> or 88999		{ 7 H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> ..... or 77999 6	
{ 77 P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> or 77999 66			
Part D		Part D	
M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGG/ IIIII		M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> YYGGa <sub>4</sub> IIIII	
n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> T <sub>1</sub> D <sub>1</sub> D <sub>1</sub> ..... ..		{ 9 t <sub>n</sub> U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub> dfff dfff dfff 8	
n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> D <sub>n</sub> D <sub>n</sub>		{ 9 t <sub>n</sub> U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub> dfff dfff dfff 8	
21212 n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> ..... ..		{ 9 t <sub>n</sub> U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub> ..... 8	
n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>		or	
		21212 n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> f <sub>1</sub> f <sub>1</sub>	
		..... n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> f <sub>n</sub> f <sub>n</sub>	



# FM 36 D Upper-level and FM 33 D Upper-wind Reports from Sea Stations

With the exception of the following data identification groups

99 L<sub>a</sub>L<sub>a</sub>L<sub>a</sub> Q<sub>c</sub>L<sub>o</sub>L<sub>o</sub>L<sub>o</sub> MMMU<sub>L</sub>U<sub>L</sub>

which appear immediately after M<sub>i</sub>M<sub>i</sub> YYGG<sub>a</sub><sup>id</sup> at the beginning of these messages, code forms FM36 D and FM 33 D have the same content and format as code forms FM 35 D and FM 32 D.

## FM 39 C Upper-level Report from Land Rocketsonde Station

ROCOB llllii r<sub>m</sub>a<sub>1</sub>e<sub>s</sub>m<sub>r</sub>G<sub>d</sub> YYGGgg HHZ<sub>T</sub>TT dffj<sub>n</sub> (00200) (00300)

HHZ<sub>T</sub>TT dffj<sub>n</sub> (00200) (00300) ..... ..

Supplementary rocketsonde data are published in the following non-standard code form:—

PPPZ<sub>T</sub>TT H<sub>p</sub>H<sub>p</sub>H<sub>p</sub>H<sub>p</sub> F<sub>s</sub>F<sub>s</sub>F<sub>s</sub>F<sub>w</sub>F<sub>w</sub> ..... ..

## Explanation of Symbolic Forms (FM 32 D, FM 33 D, FM 35 D, FM 36 D)

a <sub>4</sub>	Indicator specifying the types of measuring equipment used (Code 0265, Table 1)
C <sub>H</sub>	Clouds of types Cirrus, Cirrocumulus and Cirrostratus (Code 0509)
C <sub>L</sub>	Clouds of types Stratocumulus, Stratus, Cumulus and Cumulonimbus (Code 0513)
C <sub>M</sub>	Clouds of types Altostratus, Altostratus and Nimbostratus (Code 0515)
dd, d <sub>o</sub> d <sub>o</sub> , d <sub>1</sub> d <sub>1</sub> ... d <sub>n</sub> d <sub>n</sub> , d <sub>m</sub> d <sub>m</sub> , d <sub>c</sub> d <sub>c</sub>	Hundreds and tens of degrees of the observed wind direction rounded off to the nearest five degrees, at the level indicated Note:—The units figure (5 or 0) of the wind direction after it has been rounded off is added to the hundreds figure of the wind speed (fff).
DD, D <sub>o</sub> D <sub>o</sub> , D <sub>1</sub> D <sub>1</sub> ... D <sub>n</sub> D <sub>n</sub> , D <sub>c</sub> D <sub>c</sub>	Dew point depression. For depressions up to and including five degrees the depression is reported in tenths of a degree. For depressions greater than five degrees the depression is reported to the nearest whole degree plus 50. (Code figures 51–55 are not used. When humidity data are not available // is used.)
fff, f <sub>o</sub> f <sub>o</sub> , f <sub>1</sub> f <sub>1</sub> ... f <sub>n</sub> f <sub>n</sub> , f <sub>m</sub> f <sub>m</sub> , f <sub>c</sub> f <sub>c</sub>	Wind speed in knots, or knots increased by 500, at the level indicated. 500 is added when the units figure of the rounded wind direction (dd) is 5
GG	Time of release to the nearest hour GMT
h	Height above ground of the base of the lowest cloud seen (Code 1600. For details see Table 9 in the Introduction to the Daily Weather Report.)
h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> h <sub>1</sub> ... h <sub>n</sub> h <sub>n</sub> h <sub>n</sub>	Height above mean sea-level of the standard isobaric surface reported by P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> ... P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> . Heights are reported in geopotential metres up to but not including 500 mb. At 500 mb and above hhh is reported to the nearest decametre, the ten-thousand figure being omitted. If the height is negative 500 is added to the code figures
H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> H <sub>m</sub> H <sub>m</sub>	Altitude of the level of the maximum wind in geopotential decametres
lllii	Station index number
I <sub>d</sub>	Last standard isobaric surface for which a wind group is included (Code 1734, Table 2)
L <sub>a</sub> L <sub>a</sub> L <sub>a</sub>	Ship's latitude in degrees and tenths at commencement of sounding
L <sub>o</sub> L <sub>o</sub> L <sub>o</sub> L <sub>o</sub>	Ship's longitude in degrees and tenths at commencement of sounding (hundreds figure included)
M <sub>i</sub> M <sub>i</sub>	Message identifier letters (Code 2582, Table 3)
MMM	Marsden square number
n	Number of consecutive isobaric surfaces, to a maximum of three, for which wind groups follow, beginning with the isobaric surface indicated by P <sub>1</sub> P <sub>1</sub>
n <sub>o</sub> n <sub>o</sub> ... n <sub>n</sub> n <sub>n</sub>	Number of the level
N <sub>h</sub>	Amount of low cloud in oktas
P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> ... P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	(FM 35 D) Pressure of the first, second, etc., standard isobaric surface in tens of millibars, dropping the thousand digit
P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> ... P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	(FM 32 D) Indicator for pressure of the lowest isobaric surface with respect to altitude for which wind data are reported. In part A pressures are given in units of 10 mb. In part C pressures are given in whole millibars
P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	Surface pressure in whole millibars (omitting any thousands figure)
P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> P <sub>1</sub> ... P <sub>n</sub> P <sub>n</sub> P <sub>n</sub>	Pressures at levels numbered n <sub>1</sub> n <sub>1</sub> ... n <sub>n</sub> n <sub>n</sub> in whole millibars up to and including 100mb, and in tenths of a millibar above 100 mb
P <sub>m</sub> P <sub>m</sub> P <sub>m</sub>	Pressure of the maximum wind level in whole millibars for Part A and tenths of a millibar for Part C
P <sub>t</sub> P <sub>t</sub> P <sub>t</sub>	Pressure of the tropopause in whole millibars for Part A and tenths of a millibar for Part C
Q <sub>c</sub>	Quadrant of the globe (Code 3333) (Table 4)

t <sub>n</sub>	Tens digit of the altitude, expressed in units of 300 or 500 metres, which apply to the data groups following
T <sub>a</sub> , T <sub>ao</sub> , T <sub>a1</sub> ... T <sub>an</sub> T <sub>at</sub>	Approximate tenths value and sign (plus or minus) of the air temperature at isobaric surfaces, at significant levels or at tropopause level (Code 3931 Table 5)
U <sub>L</sub>	Units figure of the reported latitude
U <sub>L</sub>	Units figure of the reported longitude
U <sub>1</sub> U <sub>2</sub> U <sub>3</sub>	Units digit of the altitude, expressed in units of 300 or 500 metres, for the first, second and third data groups following
YY	Day of month, with 50 added to indicate that wind speeds are given in knots
6	Indicator figure specifying that the greatest wind speed observed throughout the sounding occurred at the top of the sounding
7	Indicator figure specifying that the maximum wind occurred within the sounding
8	Indicator preceding altitudes to specify that significant levels are given with altitudes in units of 500 metres
9	Indicator preceding altitudes to specify that significant levels are given with altitudes in units of 300 metres
44	Indicator figures specifying that standard isobaric surfaces have been located by means of a pressure element
55	Indicator figures specifying that winds are reported at altitudes approximating to the isobaric surfaces
66	Indicator figures preceding a maximum wind group to specify that it occurred at the highest level of the sounding
77	Indicator figures preceding maximum wind group to specify that it occurred within the sounding
88	Indicator figures preceding tropopause data
99	Indicator figures to specify a mobile reporting station
21212	Indicator figures preceding significant levels relating to wind
31313	Indicator figures preceding data for 250 mb surface
41414	Indicator figures preceding cloud data
51515	Indicator figures preceding wind data at 900 or 1000 metres above the surface, at 800 mb and at 600 mb
77999	Replaces maximum wind group when a maximum wind has not been reported
88999	Replaces tropopause groups when a tropopause has not been reached or does not occur in either Part A or Part C

Table 1—Type of measuring equipment (a<sub>4</sub>) (Code 0265)

0	Pressure instrument associated with wind measuring equipment
1	Optical theodolite
2	Radio theodolite
3	Radar
4	Pressure instrument associated with wind measuring equipment but pressure element failed during ascent. Note: In this case the group 55nP <sub>1</sub> P <sub>1</sub> will be inserted in the report and the levels which follow will be geopotential approximations of the standard surfaces. This note applies to Parts A and C.

Table 2—Code for isobaric surface (I<sub>d</sub>) (Code 1734)

	Part A	Part C
1	100 mb	10 mb
2	150 mb	20 mb
3	200 mb	30 mb
4	300 mb	—
5	400 mb	50 mb
6	500 mb	—
7	700 mb	70 mb
8	850 mb	—
9	1000 mb	—

Table 3—Message identifier letters (M<sub>i</sub>M<sub>i</sub>) (Code 2582)

TT	TEMP, Part A	PP	PILOT, Part A
VV	TEMP, Part B	QQ	PILOT, Part B
WW	TEMP, Part C	MM	PILOT, Part C
YY	TEMP, Part D	LL	PILOT, Part D

/ No wind included for any standard isobaric surface

Table 5—Code for tenths figure of air temperature (T<sub>a</sub>, T<sub>ao</sub>, T<sub>a1</sub>... T<sub>an</sub>, T<sub>at</sub>) (Code 3931)

	Code figure for T <sub>a</sub> , T <sub>ao</sub> , T <sub>a1</sub> ... T <sub>an</sub> , T <sub>at</sub>		
	Tenths figure of observed air temperature	Temperature positive	Temperature negative
	0, 1	0	1
1	2, 3	2	3
3	4, 5	4	5
5	6, 7	6	7
7	8, 9	8	9

Table 4—Code for quadrant of the globe (Q<sub>c</sub>) (Code 3333)

	Latitude	Longitude
1	North	East
3	South	East
5	South	West
7	North	West



### Explanation of Symbolic Forms (FM 39 C)

a <sub>1</sub>	Reason for no report and ground equipment (Code 0262, table 6)
dd	True direction of the wind in tens of degrees (50 is added when the wind speed is between 100 and 199 knots)
e <sub>s</sub>	Type of data sensing equipment (Code 1051, Table 7)
ff	Wind speed in knots. For wind speeds of 200–299 knots inclusive the code group 00200 is added after the group to which it refers For wind speeds of 300–399 knots inclusive the code group 00300 is added after the group to which it refers
G <sub>d</sub>	Estimated delay after scheduled launching until replacement rocket is fired (Code 1334, Table 8)
GGgg	Time of launching in hours and minutes GMT
HH	Altitude, to the nearest geometric kilometre, of the level for which data are reported
j <sub>n</sub>	Thickness of the layer through which the wind direction and speed were determined (Code 2045, Table 9)
m <sub>r</sub>	Method of reducing data (Code 2649, Table 10)
r <sub>m</sub>	Type of rocket motor (Code 3644, Table 11)
TT	Air temperature in whole degrees Celsius
YY	Day of the month
Z <sub>T</sub>	Character of the temperature reported by TT (Code 5122, Table 12)

### Explanation of Symbolic Forms used in Non-standard Code for Supplementing Rocketsonde Data

F <sub>s</sub> F <sub>s</sub> F <sub>s</sub>	Wind components (metres per second) south to north
F <sub>w</sub> F <sub>w</sub> F <sub>w</sub>	Wind components (metres per second) west to east
H <sub>p</sub> H <sub>p</sub> H <sub>p</sub> H <sub>p</sub>	Height in geopotential decametres
PPP	Pressure in tenths of a millibar

500 is added if negative

Table 6—Reason for no report and ground equipment (a<sub>1</sub>) (Code 0262)

0	Reason not specified	data not available, or doubtful and not transmitted
1	Rocket motor failure	
2	Instrument (or telemetry) signal not received by tracking equipment	
3	Ground tracking equipment failure	
4	Automatic data processing failure	
5	GMD-1 and radar	
6	GMD-2	
7	FPS-16 class	
8	Unclassified	
9	Other tracking systems not comparable to those listed under 5 to 7 above	

Table 8—Estimated delay (G<sub>d</sub>) (Code 1334)

0	0–3 hours
1	3–6 hours
2	6–12 hours
3	12–18 hours
4	18–24 hours
5	1–2 days
6	2–3 days
7	Over 3 days
8	Unknown
9	Replacement rocket will not be fired
/	Replacement rocket not required

Table 11—Type of rocket motor (r<sub>m</sub>) (Code 3644)

0	114mm (4.5 inch), end burning
1	76mm (3.0 inch), internal burning
2	Boosted, 114mm (4.5 inch), end burning
3	Boosted, 76mm (3.0 inch), internal burning
4	135mm (5.3 inch), internal burning
5	160mm (6.3 inch), internal burning

Table 7—Type of data sensing equipment (e<sub>s</sub>) (Code 1051)

0	Falling sphere
1	Chaff
2	Immersion thermometry with hypsometer
3	Immersion thermometry without hypsometer
4	Pressure or density gauge
5	Temperature sensing element
9	Other type

Table 9—Layer thickness (j<sub>n</sub>) (Code 2045)

0	0–250 metres
1	251–500 metres
2	501–1000 metres
3	1001–1500 metres
4	1501–2500 metres
5	2501–3500 metres
6	3501–4500 metres
7	4501–5500 metres
8	5501–6500 metres
9	6501 metres or greater

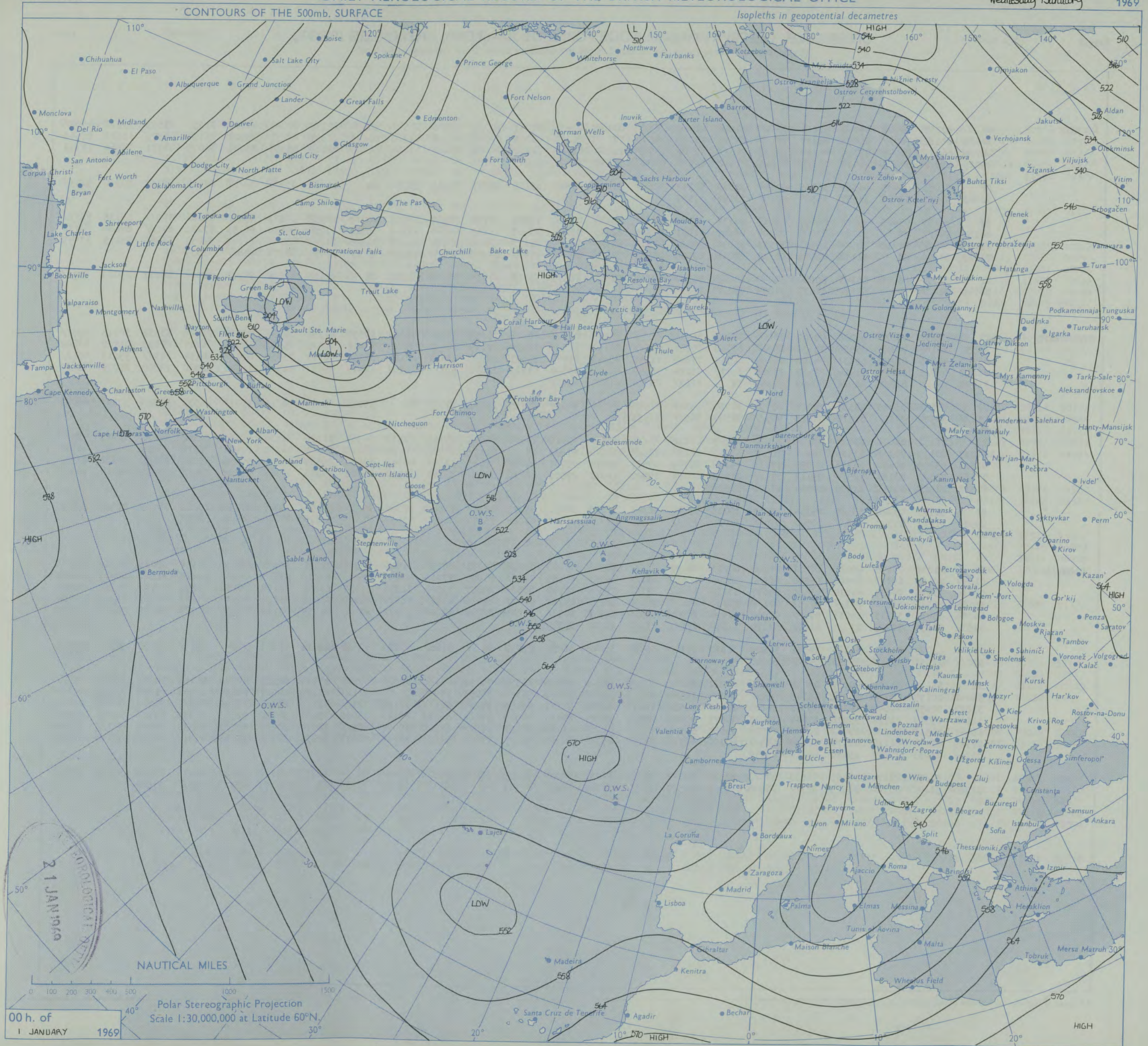
Table 10—Method of reducing data (m<sub>r</sub>) (Code 2649)

0	Manually—Nomogram
1	Electronic computer
2	Other method

Table 12—Character of the temperature (Z<sub>T</sub>) (Code 5122)

0	0° or higher
5	–1° to –99° inclusive
6	–100° to –199° inclusive
/	Missing







## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

1 January

1969

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

LERWICK	TT	81233	03005	99008	07213	29020	00146	07015	////	85468	00431	30041	70004	07738	31541	50554	22335	32041	40715	33356	33555	30910	495//
	34569	20162	707//	34076	88187	727//	34075	77236	34079	VV	8123/	03005	00008	07213	11868	01243	22857	00657	33723	06134	44575	18533	55549
	18729	66449	26746	77356	40156	88197	715//	99187	727//	11160	687//	21212	00008	29020	11880	30040	22403	33555	33236	34079	44171	34566	31313
	25026	593//	34075	41414	763//	51515	11912	29535	22800	30539	33600	31049											
	PP	51053	03005	55385	30535	30544	32039	55340	32554	33055	33569	55115	33547	71119	33584	QQ	51053	03005	90/37	27024	29542	30540	914//
	32043	93057	33055	33577	33584	9419/	33556	33539															
	TT	51129	03005	99004	08607	28027	00116	08212	////	85444	03226	70995	04732	50557	20556	40718	32757	30913	493//	20166	705//	15335	701//
	88184	741//	VV	5112/	03005	00004	08607	11921	04225	22893	05025	33605	11149	44544	17347	55521	17750	66352	40159	77231	641//	88184	741//
	99104	631//	21212	00004	28027	31313	25030	595//	41414	873//	PP	51113	03005	55385	30546	30548	31041	55340	31543	32053	33065	55115	32545
	71127	33576	QQ	51113	03005	90/13	28028	29055	29552	907//	30546	914//	30541	927//	32046	9358/	33069	33576	948//	32539			
	PP	51173	03005	55385	29550	30049	31049	55340	30560	31071	31573	55115	31535	71116	31079	QQ	51173	03005	90/13	28028	28047	29049	907//
	30049	914//	30552	9357/	31075	31079	951//	32034															
STORNOWAY	TT	81232	03026	99025	05207	26006	00213	05414	////	85523	01344	28528	70059	07164	30526	50559	21757	32533	40720	33748	33532	30915	495//
	35552	20167	703//	35555	15339	693//	35548	10584	665//	88194	713//	35550	77999	VV	8123/	03026	00025	05207	11017	06217	22859	01720	33842
	00750	44829	01159	55731	04362	66684	08364	77649	11558	88545	21748	99527	20558	11494	22157	22358	40147	33230	647//	44194	713//	55113	661//
	21212	00025	26006	11980	27529	22367	34037	33224	35557	44112	35540	31313	25031	593//	35557	41414	4563/	51515	11920	28030	22800	29026	33600
	31028	711	8123/	03026	88999	77999	YY	8123/	03026	11930	667//												
	PP	51053	03026	55385	28029	29534	31034	55340	31535	34531	34050	55115	33537	77999	QQ	51053	03026	90/13	25013	26533	27533	907//	29541
	914//	30525	9239/	31538	34025	935//	34547	949//	33535														
	TT	51112	03026	99024	09419	25022	00209	08222	////	85531	01319	28534	70073	06157	29530	90564	21136	31539	40725	32342	31538	30921	487//
	32037	20179	703//	33539	15344	715//	33539	88188	735//	33540	77999	VV	5111/	03026	00024	09419	11965	06222	22942	06236	33914	04050	44824
	02720	55809	00450	66796	00559	77733	04138	88709	05557	99674	07757	11657	07559	22641	08741	33420	29339	44350	40156	55240	613//	66188	735//
	77182	703//	88167	725//	99113	675//	21212	00024	25022	11973	27539	22230	33534	33194	33539	44122	33035	31313	25038	591//	33032	41414	753//
	51515	11922	28535	22800	28534	33600	30536																
PP	51173	03026	55385	29534	29537	30035	55340	30541	31038	32031	55215	32527	32528	77999	QQ	51173	03026	90/13	25021	28039	28539	907//	
29534	914//	29540	926//	30541	935//	31039	951//	32530	MM	51173	03026	55170	32030	77999	LL	51173	03026	963//	32033				
SHANWELL	TT	81231	03170	99027	04217	24008	00221	06447	////	85543	02460	33016	70083	08758	31523	50561	22356	34532	40721	34156	35035	30916	503//
	01054	20169	693//	00568	15340	667//	36044	10587	661//	35033	88185	723//	01065	77215	01069	VV	8123/	03170	00027	04217	11000	06447	22922
	02034	33895	04657	44870	03460	55647	13159	66602	17142	77559	20740	88534	20557	99506	21556	11457	26156	22358	40156	33297	507//	44220	657//
	55185	723//	66160	713//	77151	671//	88131	641//	99100	661//	21212	00027	24008	11974	28526	22790	33018	33624	31530	44269	01561	55215	01069
	66104	35033	31313	25033	595//	02062	41414	30930	51515	11921	30526	22800	33018	33600	31531	WW	81235	03170	70803	663//	33035	50007	675//
	32532	88999	77999	YY	8123/	03170	11370	671//	21212	11400	30540												
	PP	51053	03170	55385	30541	30529	31533	55340	35028	35048	36055	77999	QQ	51053	03170	90/35	26014	29037	30541	907//	31035	914//	30028
	922//	35031	935//	36053	942//	36048																	
	TT	51111	03170	99027	08041	26008	00222	06041	////	85543	04458	32532	70092	06156	32528	50563	21732	32535	40726	31156	34029	30922	493//
	34041	20175	707//	36052	15345	687//	35027	10589	655//	35028	88189	733//	36053	77999	VV	5111/	03170	00027	08041	11903	01239	22862	05262
	33822	02450	44649	10357	55550	20145	66488	22532	77479	21735	88347	40156	99269	561//	11189	733//	22116	661//	33100	655//	21212	00027	26008
	11914	29533	22772	33028	33644	31022	44577	30529	55510	32535	66414	34028	77202	36052	88140	35026	99104	34532	31313	25039	597//	35044	41414
15547	51515	11921	29032	22800	32529	33600	30523	WW	51113	03170	70805	675//	32529	50007	685//	30027	30313	677//	28033	20563	541//	88999	
77999	YY	5111/	03170	11590	685//	22300	677//	33240	633//	44200	541//	21212	11894	34016	22679	32031	33595	33028	44518	30025	55348	30028	
66306	28033	77247	29046	88220	25540																		
PP	51173	03170	55385	30533	32523	32538	55340	33535	34039	35534	55215	35031	33522	77999	QQ	51173	03170	90/34	27013	29534	30035	907//	
31524	9114/	32524	31529	927//	33540	935//	35527	940//	35534	952//	34021	MM	51173	03170	77999	LL	51173	03170	956//	33524			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

1 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	81231	03920	00028	02600	00000	00264	03426	////	85578	01057	31518	70111	08157	35015	50564	22560	02020	40724	34561	02534	30918	507//
03052	20171	657//	02554	14344	645//	01035	10593	645//	35527	88170	711//	02547	77246	03562	VV	8123/	03920	00028	02600	11012	03426	22986
03626	33922	01227	44880	02656	55740	04761	66712	07157	77605	16550	88536	22558	99517	21160	11364	40161	22263	575//	33211	667//	44203	653//
55170	711//	66136	623//	77111	635//	21212	00028	00000	11979	29014	22583	00511	33246	03562	44114	35528	31313	25034	597//	03059	41414	862//
51515	11929	31017	22800	31518	33600	00513	WW	81235	03920	70811	653//	32522	50015	645//	31529	889999	77999	YY	8123/	03920	11350	663//
21212	11396	30038																				
PP	51053	03920	55385	31523	29014	33516	55340	36031	03033	03044	55215	01030	34019	77999	QQ	51053	03920	90/37	24008	30023	32517	9114/
29014	31018	9305/	03033	03046	9503/	00531	34019															
TT	51111	03920	99030	05404	25007	00275	03613	28024	85590	02464	30029	70128	07164	30019	50568	21561	33516	40729	32557	00524	30925	475//
36020	20181	685//	03539	15351	665//	01529	10598	651//	35026	88174	747//	03037	77999	VV	5111/	03920	00030	05404	11899	00619	22880	03040
33870	03661	44835	01465	55395	33357	66350	40157	77174	747//	88154	665//	99126	665//	11122	633//	22100	651//	21212	00030	25007	11981	28024
22906	30033	33691	30019	44269	03025	55185	03538	66157	01034	77139	02026	88110	36017	31313	25043	571//	03034	41414	853//	51515	11925	30033
22800	29524	33600	32018	WW	51111	03920	70816	627//	33522	50021	653//	31522	30336	595//	28027	20592	577//	27052	10045	431//	25079	88594
667//	30528	66070	24582	YY	5111/	03920	11960	621//	22810	645//	33665	623//	44594	667//	55392	637//	66241	561//	77189	583//	88149	485//
99092	417//	11067	343//	21212	11958	00516	22842	33021	33654	29521	44515	32026	55451	29517	66070	24582						
PP	51173	03920	55385	30535	31024	34521	55340	36017	01524	03527	55215	02521	36020	77999	QQ	51173	03920	90/13	25008	29527	30531	907//
30536	91348	32019	34516	34521	9216/	00519	36018	9359/	04020	04028	951//	36021	MM	51173	03920	55170	33522	77999	LL	51173	03920	964//
32519																						

## AUGHTON

TT	81231	03322	99026	01602	20003	00262	03028	////	85569	00756	34020	70097	09758	33519	50562	26160	02024	40720	37559	02539	30912	531//
03563	20162	683//	03051	15336	641//	01034	10585	653//	34527	88208	687//	03051	77258	03568	VV	8123/	03322	00026	01602	11011	03628	22964
00622	33891	00437	44864	01344	55839	00557	66756	05559	77729	07550	88697	09758	99471	28360	11382	40159	22240	647//	33208	687//	44134	617//
55100	653//	21212	00026	20003	11973	30012	22795	34520	33643	33019	44505	02024	55258	03568	66143	00532	77102	34527	31313	25027	627//	03567
41414	685//	51515	11923	32516	22800	34520	33600	34020	WW	81237	03322	70804	651//	33029	50008	657//	88999	77999	YY	8123/	03322	11474
657//	21212	11545	32028																			
PP	51053	03322	55385	32525	34521	35024	55340	01035	03543	03052	55215	01037	36024	71109	03562	QQ	51053	03322	90/13	26004	28522	31520
907//	34025	914//	35019	920//	35027	93157	04045	03560	03562	949//	00529	MM	51053	03322	55170	33530	77999	LL	51053	03322	9608/	33530
34518																						
TT	51112	03322	99027	05616	27010	00273	04018	30023	85589	01463	32026	70128	07562	30521	50567	22358	35023	40727	33356	00531	30922	493//
02533	20175	701//	03054	15347	665//	01533	10595	627//	88198	703//	03051	77999	VV	5111/	03322	00027	05616	11950	01013	22918	02419	33882
02262	44864	02263	55750	03769	66709	06762	77609	16159	88541	17760	99447	27556	11362	39157	22212	685//	33198	703//	44100	627//	21212	00027
27010	11912	32529	22660	30521	33455	36025	44217	03052	55103	36031	31313	25039	601//	03546	41414	854//	51515	11924	32028	22800	32023	33600
32525																						
PP	51173	03322	55385	32033	32023	35522	55340	35025	01032	03534	55215	01527	34016	77999	QQ	51173	03322	90/37	28007	32028	31534	914//
33023	935//	03534	950//	00519	MM	51173	03322	77999	LL	51173	03322	9538/	34016	34523								

## HEMSBY

TT	81231	03496	99029	01406	28005	00243	03628	32014	85544	01756	00520	70063	10744	36035	50558	27761	00533	40714	403//	02048	30904	531//
03070	20156	651//	01555	15335	597//	36033	10587	617//	34031	88210	667//	02062	77307	03573	VV	8123/	03496	00029	01406	11023	04031	22011
04430	33896	02530	44823	01557	55711	11535	66694	10157	77402	40161	88368	447//	99210	667//	11194	621//	22157	591//	33107	621//	21212	00029
28005	11889	36017	22453	01536	33307	03573	44107	34530	31313	25020	607//	02563	41414	756//	51515	11922	35515	22800	35522	33600	36032	WW
81237	03496	70807	641//	32028	50013	623//	88999	77999	YY	8123/	03496	11620	645//	22480	617//	21212	11522	31042				
PP	51053	03496	55385	31023	33524	35533	55340	01549	02561	03057	55215	00536	35529	71121	03079	QQ	51053	03496	90/13	27008	30022	30023
907//	31523	914//	35029	9357/	03074	03079	941//	02047	951//	35524	MM	51053	03496	55370	32526	32028	29543	77999	LL	51053	03496	983//
28047																						
TT	51111	03496	99029	02216	28011	00240	03221	31024	85548	00259	32525	70080	08359	33530	50560	24141	35534	40719	35143	00541	30913	525//
01554	20164	701//	02567	15336	641//	01038	10586	647//	36025	88195	705//	02561	77212	02572	VV	5111/	03496	00029	02216	11017	01421	22996
03621	33908	01519	44877	01650	55852	00260	66710	07161	77652	13148	88600	17546	99520	24341	11507	23340	22403	34543	33367	40145	44268	585//
55195	705//	66190	677//	77178	701//	88150	641//	99124	627//	11100	647//	21212	00029	28011	11980	31024	22400	00541	33212	02572	44112	01027
31313	25028	617//	02561	41414	855//	51515	11921	32023	22800	33024	33600	34032	WW	51115	03496	70804	657//	33523	50008	671//	31527	88999
77999	YY	5111/	03496	11370	661//	21212	11391	30032														
PP	51173	03496	55385	32525	34034	35535	55340	01038	01544	03051	55215	01537	35524	71156	03562	QQ	51173	03496	90/37	30011	31021	32538
9149/	34539	35531	9359/	02056	03562	951//	00524	MM	51173	03496	77999	LL	51173	03496	960//	35023						



CRAWLEY	TT	81231	03774	99014	01211	03004	00258	01421	////	85558	00557	01017	70081	11720	01522	50559	28142	36034	40715	39756	03036	30906	523//
	03048	20159	661//	02549	15336	607//	01036	10588	631//	34528	88210	665//	03048	77999	VV	8123/	03774	00014	01211	11000	01421	22975	01421
	33927	01713	44869	00457	55774	04743	66687	12716	77656	12730	88628	14749	99398	40156	11335	487//	22210	665//	33148	605//	44104	635//	21212
	00014	03004	11629	36025	22436	00533	33397	03036	44198	02549	55127	34526	66103	34528	31313	25022	605//	03551	41414	756//	51515	11923	01514
	22800	02520	33600	36028	WW	8123/	03774	88999	77999	YY	8123/	03774	11890	617//	21212	11940	34526	<del>77999</del>					
	PP	51053	03774	55385	33511	36025	01526	55340	03540	03554	04057	55215	01032	35524	71120	04076	QQ	51053	03774	90/37	30006	30505	34016
	914//	00526	920//	02027	9357/	04069	04076	943//	02036	951//	36017	MM	51053	03774	55270	33519	31027	77999	LL	51053	03774	972//	30027
	TT	51111	03774	99017	01036	30007	00282	02433	////	85582	00757	32023	70117	07563	00524	50565	23756	36031	40725	34750	02535	30919	507//
	04048	20172	695//	03554	15344	651//	02539	10593	633//	00524	88194	701//	03556	77999	VV	5111/	03774	00017	01036	11995	03029	22917	01721
	33895	00341	44832	00758	55755	03559	66669	09763	77600	15756	88559	20157	99458	27356	11357	40157	22257	587//	33213	677//	44194	701//	55171
703//	66137	625//	77102	633//	21212	00017	30007	11651	00526	22520	36027	33315	04546	44187	03554	55117	01021	66102	00524	31313	25036	601//	
04055	41414	755//	51515	11927	31018	22800	33522	33600	01022	WW	51112	03774	70811	647//	33522	50018	641//	31018	30336	585//	27035	20597	
501//	27537	88999	77999	YY	5111/	03774	11474	643//	22310	571//	33296	587//	44260	543//	55141	447//	21212	11498	31018	22275	26535	33202	
27537	44154	25056																					
PP	51173	03774	55385	34523	34026	01026	55340	03031	03543	04046	55215	03029	36021	71130	05068	QQ	51173	03774	90/13	27008	32521	33523	
907//	34523	914//	35025	924//	03031	9357/	04053	05068	947//	01524	MM	51173	03774	77999	LL	51173	03774	959//	35521				
CAMBORNE	TT	81231	03808	99022	05214	00000	00265	05648	////	85575	01057	05014	70104	10143	09515	50561	28347	02017	40717	40156	01524	30907	551//
	02028	20157	687//	04039	15331	641//	02024	10580	647//	34518	88206	687//	04042	77999	VV	8123/	03808	00022	05214	11002	06050	22895	02308
	33883	02260	44826	00356	55741	06540	66645	14146	77592	19161	88563	21756	99399	40156	11336	503//	22206	687//	33160	637//	44100	647//	21212
	00022	00000	11986	04509	22917	36009	33788	08012	44667	08514	55565	02009	66296	02028	77266	04036	88209	04545	99113	36017	31313	25022	623//
	04039	41414	724//	51515	11924	36009	22800	08012	33600	04009	WW	81235	03808	70796	661//	34520	50001	647//	30527	88999	77999	YY	8123/
	03808	11346	645//	21212	11893	34023	22702	34520	MM	81233	03808	55130	27539	77999	LL	81233	03808	975//	28029	983//	27042		
	PP	51053	03808	55385	03510	02507	06516	55340	07037	06555	05546	55115	03025	77999	QQ	51053	03808	90/37	12005	06508	02510	914//	04505
	923//	07535	935//	06053	946//	02026																	
	TT	51111	03808	99026	05832	07003	00300	04637	00508	85614	01056	06009	70148	08160	01508	50568	23761	04512	40727	35758	04532	30921	503//
	07045	20173	687//	06546	15344	665//	04029	10593	643//	00513	88186	711//	06540	77999	VV	5111/	03808	00026	05832	11952	02045	22924	02059
33894	02057	44874	01447	55758	03761	66600	16760	77543	19563	88456	27759	99372	40158	11221	665//	22186	711//	33167	683//	44117	633//	55100	
643//	21212	00026	07003	11577	05513	22532	36003	33491	05516	44408	04532	55303	07045	66244	06558	77118	02514	31313	25037	607//	07057	41414	
00901	51515	11929	06003	22800	03509	33600	03510	WW	51115	03808	70811	643//	35019	50016	643//	30516	88999	77999	YY	5111/	03808	11370	
653//	22340	623//	21212	11662	34519	22377	28020																
PP	51173	03808	55385	01008	02008	02016	55340	05523	06529	07041	55215	05027	01014	77999	QQ	51173	03808	90/37	01004	36009	01507	914//	
02011	922//	04021	935//	07549	952//	01515	MM	51173	03808	55270	35516	31018	77999	LL	51173	03808	975//	29526					
VALENTIA	TT	51001	03953	99034	04010	00000	00286	05020	04004	85600	00056	04511	70127	09157	04011	50565	24159	06023	40725	35160	06541	30919	501//
	06550	20173	661//	05042	15347	661//	04030	10595	631//	00522	88195	671//	05041	77999	VV	5100/	03953	00034	04010	11028	06030	22915	02020
	33883	02050	44750	07140	55689	10157	66624	15157	77533	22158	88512	22159	99375	38160	11246	601//	22195	671//	33155	661//	44105	631//	21212
	00034	00000	11632	05015	22554	08017	33453	05525	44363	07052	55248	06554	66150	04030	31313	25036	591//	06053	41414	45600	51515	11929	04008
	22800	05008	33600	07016	WW	51005	03953	70813	651//	33020	50018	651//	32022	88999	77999	YY	5100/	03953	11800	651//	22320	641//	21212
	11670	32521	22320	28026																			
	PP	51063	03953	55385	03503	07008	08527	55340	07034	07547	07043	55215	04027	01515	77999	QQ	51063	03953	90023	00000	02002	02002	907//
	05005	914//	08508	935//	07057	MM	51063	03953	77999	LL	51063	03953	960//	35020									
	TT	51121	03953	90037	06020	35002	00311	04020	03003	85628	01058	04505	70159	09161	13005	50571	21164	08514	40731	35163	08023	30925	501//
	08534	20177	691//	07539	15349	681//	05523	10595	661//	02013	88184	711//	08034	77999	VV	5112/	03953	00037	06020	11997	03020	22929	04050
33832	00058	44634	12162	55568	15164	66523	19164	77419	32163	88218	671//	99184	711//	11129	651//	21212	00037	35002	11750	15503	22664	10506	
33552	13505	44465	07518	55324	09031	66218	07044	77170	08027	88110	02511	31313	25042	601//	08040	41414	35602	51515	11930	02004	22800	12503	
33600	11503	WW	51123	03953	70811	681//	34510	50014	691//	31515	30319	681//	26530	88660	691//	33513	77999	YY	5112/	03953	11870	661//	
22840	641//	33660	691//	44370	701//	55220	651//	21212	11910	02015	22540	31013	33380	30521	44300	26530	55220	29028					
PP	51183	03953	55385	34003	22504	07507	55340	07018	09525	09031	55115	07524	77999	QQ	51183	03953	90023	00000	05002	01503	907//	26002	
914//	27003	935//	10039	947//	07020																		



\* published when available

## O W S A

TT	51002	99620	70330	22023	99001	06041	21029	00007	06041	21030	85314	02913	22533	70837	05367	23048	50540	22765	22081	40700	34529	22092
30895	48119	22613	20153	59556	22569	15334	59158	22557	10587	62759	88233	59950	22593	77324	12620	VV	5100/	99620	70330	22023	00001	06041
11940	02050	22886	02112	33834	44812	05157	55765	08156	66730	04165	77692	07567	88534	18168	99471	25761	11416	32320	22374	38148	33364	38146
44297	48717	55233	59950	66193	58357	21212	00001	21029	11897	22535	22654	23054	33506	22078	44318	22617	55153	22557	31313	25013	56932	22594
41414	4946/	51515	11897	22535	22800	22535	33600	22566	WW	5100/	99620	70330	22023	70806	66160	50007	71557	30307	759//	20541	751//	88999
77999	YY	5100/	99620	70330	22023	11790	63560	22540	717//	33210	767//	44180	755//									
PP	51063	99620	70330	22023	55385	25033	24537	24065	55340	23580	23076	23062	55115	23053	71030	23087	QQ	51063	99620	70330	22023	9037/
25032	24534	914//	24052	923//	23580	9358/	23082	23064	951//	22545												
TT	51121	99620	70330	22023	99011	05035	23016	00086	04233	23016	85387	05300	25030	70896	05365	22055	50546	20567	23070	40707	32166	23090
30905	46760	23107	20163	61958	23086	15348	58559	23060	10595	61759	23030	88200	61958	23086	77298	23108	VV	5112/	99620	70330	22023	00011
05035	11770	11500	22700	05365	33589	14966	44535	16968	55358	36163	66270	52759	77200	61958	88153	58159	21212	00011	23016	11904	24043	22800
24032	33669	22056	44298	23108	55161	23066	31313	25023	55359	23097	41414	6558/	51515	11904	24043	22800	24032	33600	23066	WW	5112/	99620
70330	22023	70815	64759	50020	66359	88999	77999	YY	5112/	99620	70330	22023	11400	68160	21212	11910	23028					
PP	51183	99620	70330	22023	55385	23515	22551	21572	55340	21589	22106	22072	55215	22054	22036	71040	22120	QQ	51183	99620	70330	22023
9037/	23518	23028	914//	22060	935//	22119	942//	22060	950//	22033	MM	51183	99620	70330	22023	55170	22039	77999	LL	51183	99620	70330
22023	963//	22042																				

## O W S I

TT	51002	99592	70186	18298	99021	10216	23030	00170	08631	////	85498	01036	25046	70049	05157	26032	50562	20350	26535	40724	32157	25035
30920	497//	28037	20172	711//	27546	15343	685//	28034	88193	727//	28045	77999	VV	5100/	99592	70186	18298	00021	10216	11963	06232	22944
06632	33851	01036	44803	01661	55730	03560	66680	06148	77544	15556	88489	22150	99461	23358	11350	40159	22287	523//	33193	727//	44157	713//
55125	657//	21212	00021	23030	11987	23050	22637	26030	33340	25028	44256	29042	55186	28042	66132	27527	31313	25036	595//	28545	41414	864//
51515	11915	24553	22800	25539	33600	26535																
PP	51063	99590	70189	18298	55385	26041	24540	25049	55340	26040	25545	25526	55215	25525	25521	77999	QQ	51063	99590	70189	18298	90/13
22040	22559	24049	9047/	25548	25044	914//	25544	935//	25537	951//	25526	MM	51063	99590	70189	18298	77999	LL	51063	99590	70189	18298
955//	25518																					
TT	51122	99598	70190	18298	99023	10225	24027	00190	08038	24049	85514	03660	26046	70064	05362	26038	50564	19360	25540	40726	32360	25546
30922	501//	26042	20174	717//	25540	15346	671//	25528	88194	731//	25540	77999	VV	5112/	99598	70190	18289	00023	10225	11967	05030	22885
02416	33858	04060	44762	00562	55690	06162	66660	08345	77650	07549	88600	07568	99538	15162	11353	40161	22252	595//	33194	731//	41772	675//
55122	647//	66104	663//	21212	00023	24027	11985	24049	22810	26541	33162	25539	44107	25523	31313	25038	601//	25545	41414	754//	51515	11917
25046	22800	26541	33600	25544																		
PP	51183	99587	70194	18289	55385	27033	25029	25531	55340	25539	23533	22527	55215	24027	27027	77999	QQ	51183	99587	70194	18289	90/13
23030	24055	25538	9067/	26528	26028	9114/	25029	25032	924//	25539	9559/	23031	22527	950//	26024	MM	51183	99587	70194	18289	55170	28028
77999	LL	51183	99587	70194	18289	967//	28532															

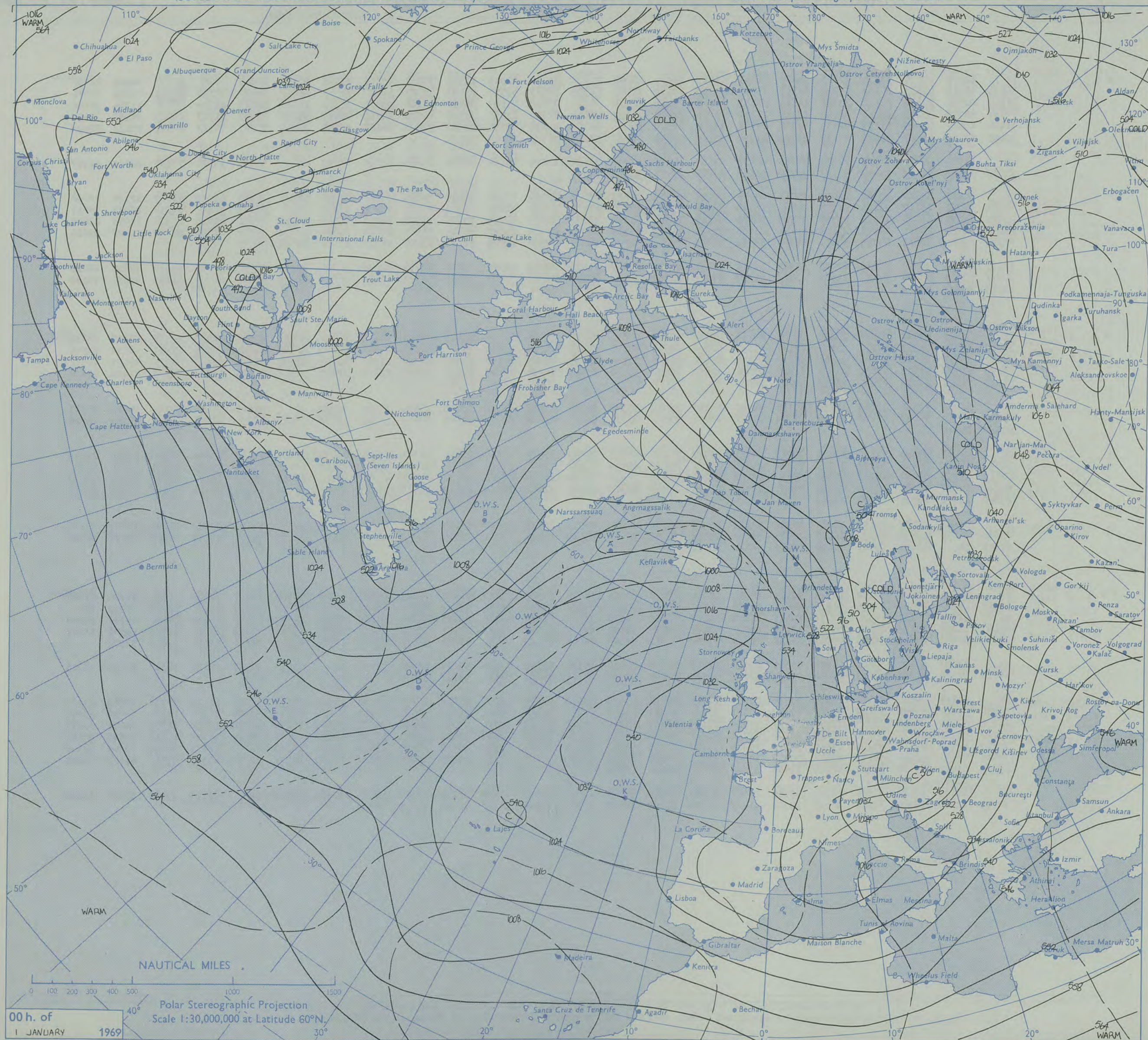
## O W S J

TT	51001	99525	70202	18320	99033	10657	18015	00273	08256	18514	85586	04117	22017	70125	04567	16006	50569	21367	04009	40731	31766	07026
30927	491//	06531	20182	663//	04541	15356	665//	02520	10602	665//	35512	88184	683//	04039	88143	677//	02014	88107	663//	36012	77999	VV
5100/	99525	70202	18320	00033	10657	11850	04117	22836	01658	33822	01063	44731	05165	55717	04166	66677	05569	77538	18368	88450	24766	99349
40167	11295	501//	22207	667//	33175	681//	44171	643//	55143	677//	66122	617//	77107	663//	21212	00033	18015	11839	22017	22717	18509	33497
04009	44449	07523	55220	05550	66138	01512	77110	36012	31313	23044	575//	07031	41414	785//	51515	11926	21520	22800	21514	33600	32509	
PP	51053	99527	70201	18320	55385	20514	22012	06006	55340	99535	07542	07536	55115	06022	77999	QQ	01053	99527	70201	18320	90/37	18015
19014	21015	91014	22012	11002	05007	9227/	10523	07545	935//	08041	948//	04517	951//	33015								
TT	51111	99527	70201	18320	99036	10650	18014	00291	07650	18516	85602	03350	20016	70137	04568	16511	50571	19567	11025	40733	32369	10537
30928	497//	09540	20182	657//	09542	15358	631//	10014	10608	617//	03510	88204	661//	09542	77999	VV	5111/	99527	70201	18320	00036	10650
11872	02330	22857	06230	33843	00357	44830	00364	55767	04364	66728	04765	77706	04368	88643	09370	99569	15166	11498	19568	22353	40171	33277
537//	44228	637//	55204	661//	66100	617//	21212	00036	18014	11462	19014	22630	11511	33421	11037	44340	08542	55274	10542	66218	09546	77141
09513	88126	04510	99101	03510	31313	25045	593//	10545	41414	58500	51515	11927	19017	22800	19516	33600	10513	WW	51113	99527	70201	18320
70826	647//	33010	50031	655//	30009	30343	607//	27529	88999	77999	YY	5111/	99527	70201	18320	11900	657//	22350	653//	33310	611//	44250
595//	21212	11728	33511	22570	33508	33448	27515	44260	28030													
PP	51173	99526	70200	18320	55385	18018	17514	13528	55340	13047	10558	12538	55215	12512	02005	70969	10568	QQ	51173	99526	70200	18320
90/13	22010	18509	17516	907//	18014	914//	14019	93259	10568	10565	12546	947//	12508	950//	10507							

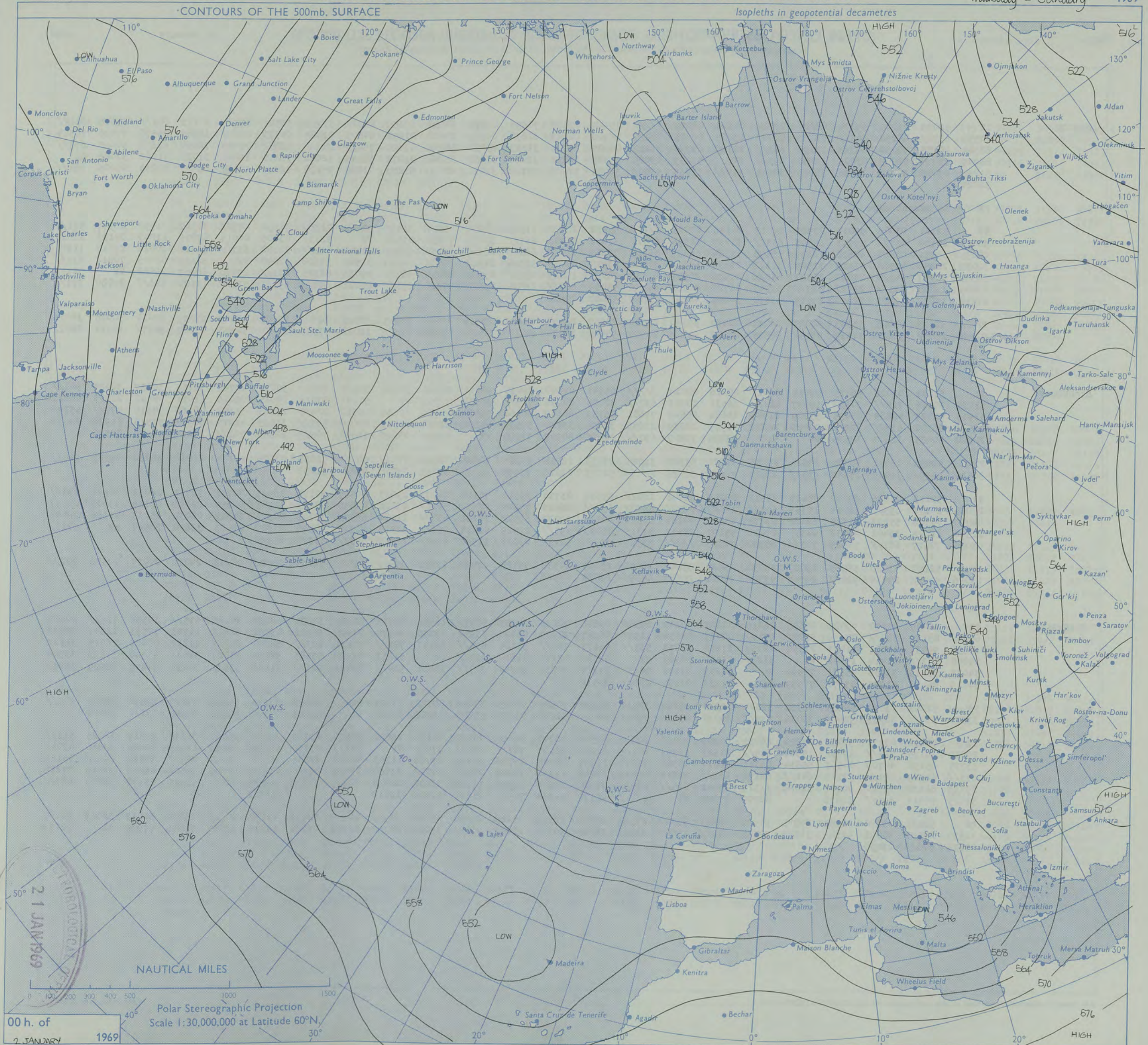


ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres









# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

2 January

1969

LERWICK	TT	52009	03005	99005	08227	29024	00125	08029	////	85444	02522	70996	03373	50558	19359	40720	31758	30916	477//	20173	651//	15348	651//
	10596	637//	88192	663//	VV	5200/	03005	00005	08227	11906	02043	22830	04317	33816	01458	44803	01464	55775	02272	66666	05576	77526	16559
	88344	40158	99230	607//	11192	663//	22100	637//	21212	00005	29024	31313	25034	565//	41414	754//	WW	5200/	03005	70814	673//	50015	695//
	88999	YY	5200/	03005	11480	695//	PP	51233	03005	55385	30551	31056	31067	55340	31072	31575	32072	55215	31043	31033	71082	32086	QQ
	51233	03005	90/37	30028	30056	30551	914//	31065	9356/	32084	32086	951//	31031	MM	51233	03005	55170	32024	77999	LL	51233	03005	961//
	32024																						
	PP	No ascent made																					
	TT	52111	03005	99014	07915	29017	00196	07025	////	85512	01732	31533	70054	05557	31533	50562	21369	31550	40722	34367	31052	30977	501//
	30061	20170	667//	29553	15345	633//	31037	10595	637//	31032	88206	667//	30059	77250	29566	VV	5211/	03005	00014	07815	11847	02133	22827
	00235	33751	02556	44618	12359	55598	11364	66387	36367	77261	575//	88206	667//	99166	663//	11140	615//	22100	637//	21212	00014	29017	11901
	32031	22250	29566	33115	31529	31313	25033	593//	30062	41414	854//	51515	11918	31532	22800	31541	33600	32040	WW	52111	03005	70812	631//
	30533	50017	645//	27020	30327	667//	27535	20574	613//	28063	10019	457//	25582	88414	687//	29033	88325	673//	29030	66087	25586	YY	5211/
	03005	11803	673//	22707	627//	33545	667//	44511	641//	55414	687//	66370	635//	77326	673//	88221	647//	99161	535//	11125	543//	22080	371//
	21212	11632	30533	22474	27519	33370	30039	44151	25067	55087	25586												
	PP	52173	03005	55385	30027	28023	28039	55340	27539	28560	28544	55215	29033	31035	70917	28565	QQ	52173	03005	90/37	29012	30028	30023
	914//	28034	924//	27539	9315/	28565	28059	943//	28535	950//	30530	MM	52173	03005	55170	31028	77999	LL	52173	03005	9637/	30524	28022
STORNOWAY	TT	51231	03026	99025	09015	26017	00216	08024	////	85541	02440	30035	70091	05146	30534	50567	20162	30037	40728	32163	30037	30924	501//
	31035	20176	715//	30530	15347	681//	31531	10593	637//	32024	88196	715//	30530	77999	VV	5123/	03026	00025	09015	11011	08442	22003	08222
	33916	02429	44885	03435	55809	01445	66686	05548	77681	05759	88649	08161	99560	14156	11536	16360	22435	27163	33352	40164	44314	477//	55196
	725//	66100	637//	21212	00025	26017	11975	28539	22693	30534	33180	30530	44102	32024	31313	25040	597//	31033	41414	785//	51515	11920	29537
	22800	30035	33600	30535	WW	51237	03026	70809	697//	32026	88999	77999	YY	5123/	03026	11670	705//	22560	701//	21212	11589	32525	
	PP	52053	03026	55385	30526	29023	31031	55340	31024	27533	28528	55215	30028	31522	77999	QQ	52053	03026	90/37	26012	30030	29525	914//
	30530	9239/	31024	27532	935//	27033	951//	31023	MM	52053	03026	77999	LL	52053	03026	958//	31031						
	TT	52113	03026	99030	08615	25013	00259	08446	28026	85576	03734	29524	70114	04572	29027	50569	20176	26525	40731	32771	26032	30926	495//
	27033	20179	695//	26031	15353	655//	10599	647//	88202	695//	26033	77999	VV	5211/	03026	00030	08615	11986	08257	22816	06126	33800	00657
	44780	00366	55593	11375	66461	23775	77358	40169	88322	461//	99202	695//	11161	651//	22134	665//	33102	645//	21212	00030	25013	11986	28026
	22554	28525	33402	26032	44355	27026	55197	25532	31313	25043	595//	27529	41414	756//	51515	11925	28526	22800	29023	33600	28527	WW	5211/
	03026	70817	661//	50019	705//	88530	703//	////	77999	YY	5211/	03026	11560	673//	22530	703//	33370	691//					
SHANWELL	PP	52193	03026	55385	29027	27030	25538	55340	24541	25049	24538	55115	27530	71091	25067	QQ	52193	03026	90/13	24011	27027	27526	907//
	29026	914//	25534	924//	2454/	9356/	25061	25067	9439/	26028	26526												
	TT	52029	03170	99027	08656	26015	00229	08249	85566	05648	70126	04757	50570	18558	40733	31159	30930	481//	20185	675//	15356	715//	10603
	657//	88177	725//	VV	5202/	03170	00027	08656	11957	06247	22929	06443	33912	09256	44770	00446	55721	03358	66603	11723	77593	12547	88573
	14336	99537	14561	11473	21557	22359	37558	33273	531//	44177	725//	55165	695//	66147	721//	77131	633//	88100	657//	21212	00027	26015	31313
	25048	573//	41414	15542	WW	5123/	03170	88999	YY	5202/	03170	11860	633//	PP	51233	03170	55385	32035	33023	32036	55340	31533	33540
	34033	55215	33536	33521	77999	QQ	51233	03170	90/34	27010	30035	31540	907//	33031	914//	32029	926//	31536	935//	34035	94479	32529	35032
	34019	MM	51233	03170	77999	LL	51233	03170	955//	33530													
	PP	52053	03170	55385	32532	32024	32544	55340	32539	31528	30527	55215	33026	35522	77999	QQ	52053	03170	90/13	27010	29530	32033	907//
	33521	914//	32033	926//	33036	935//	30030	951//	34021	MM	52053	03170	55270	33023	30522	LL	52053	03170	956//	34519	9971//	30028	
	TT	52111	03170	99031	09250	26011	00259	07450	30022	85580	02047	32018	70120	05163	29022	50570	21169	33020	40730	33368	31519	30925	515//
	29030	20175	725//	29032	15347	665//	31523	10594	661//	32022	88197	727//	29031	77999	VV	5211/	03170	00031	09250	11915	02426	22866	03046
	33725	05158	44709	04563	55634	09361	66617	08565	77576	11767	88454	26768	99439	27768	11363	40168	22256	603//	33197	727//	44167	691//	55159
	653//	66129	671//	77125	641//	88100	661//	21212	00031	26011	11990	30022	22916	33022	33764	29018	44700	29022	55549	33518	66405	31519	77225
	29533	88132	33520	99107	32020	31313	25041	615//	28531	41414	25641	51515	11926	33022	22800	30019	33600	33400	WW	52115	03170	70809	687//
	31025	50011	691//	32018	88999	77999	YY	5211/	03170	11434	705//	21212	11456	31012									
	PP	52173	03170	55385	29013	31521	28023	55340	27523	28030	28535	55215	28024	33021	77999	QQ	52173	03170	90/13	26006	30013	32019	90467
	31517	27513	30013	9114/	31526	29525	922//	27020	935//	28043	943//	28023	950//	33021	MM	52173	03170	55270	32526	31031	77999	LL	52173
	03170	976//	29034																				



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

2 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	51231	03920	99030	06823	25010	00283	06241	29531	85596	01061	31031	70147	04367	31520	50573	19558	35019	40734	31757	34010	30931	475//
02515	20185	695//	04009	15356	685//	01015	10601	641//	35015	88175	715//	03008	77999	VV	5123/	03920	00030	06823	11977	06037	22857	02519
33850	01061	44828	01463	55795	00467	66770	00672	77750	00765	88719	03171	99631	10163	11550	13562	22351	40157	33200	695//	44175	715//	55103
637//	21212	00030	25010	11975	29531	22887	31034	33808	30026	44602	31516	55541	35018	66376	34010	77283	03015	88197	04009	99119	01016	31313
25048	581//	02514	41414	756//	51515	11926	31034	22800	30026	33600	31516	WW	51237	03920	70818	663//	36014	88999	77999	YY	5123/	03920
11580	675//	21212	11848	34518	22625	00513																
PP	52053	03920	55385	32032	31521	33514	55340	34005	32507	20502	55215	35008	35518	77999	QQ	52053	03920	90/23	25008	30528	31530	9047//
32032	31028	914//	32012	927//	34507	93045	32507	22507	22008	9414/	20502	35008	952//	34518	MM	52053	03920	55370	35017	30018	29034	77999
LL	52053	03920	956//	00514	966//	32018	9703/	29521	30525	981//	28534											
TT	52111	03920	99032	06412	28010	00296	05026	30522	85602	03526	32524	70148	04571	31515	50572	21362	26506	40733	34158	26008	30928	505//
24512	20180	703//	24523	15349	713//	25505	10592	653//	35513	88175	755//	24017	77999	VV	5211/	03920	00032	06412	11843	03726	22828	03733
33815	02065	44660	07174	55624	09372	66582	11370	77474	24760	88388	35158	99357	40159	11279	545//	22189	731//	33175	755//	44154	713//	55130
703//	66120	653//	21212	00032	28010	11990	30522	22905	32525	33618	31010	44509	26506	55458	27507	66185	24020	77155	25503	88135	29507	99120
01507	11107	33508	31313	25044	597//	24016	41414	35401	51515	11929	33025	22800	33021	33600	29511	WW	52111	03920	70809	645//	35018	50012
671//	30017	30321	613//	28528	20572	601//	28039	10016	465//	25564	88580	711//	34008	77999	YY	5211/	03920	11980	653//	22900	623//	33740
675//	44700	645//	55620	655//	66580	711//	77532	667//	88375	687//	99307	615//	11240	641//	22179	575//	33154	585//	44127	515//	55065	345//
21212	11945	01012	22846	33012	33625	01012	44491	30017	55119	25564	MM	52113	03920	73458	25111	LL	52113	03920	9157/	25111	25604	
PP	52173	03920	55385	33024	31511	24516	55340	25017	24021	24030	55215	24013	33013	77999	QQ	52173	03920	90/23	00000	32016	33018	907//
34021	91024	31511	27011	27011	92258	24017	25516	24019	9359/	24029	24533	947//	24510	950//	33509	MM	52173	03920	55270	32518	32519	LL
52173	03920	955//	34013	9637/	31518	33020	974//	30024														

## AUGHTON

TT	51231	03322	99027	06414	29008	00277	05623	30028	85589	02664	32035	70138	04763	33521	50571	20550	36023	40732	32557	02026	30928	493//
02024	20181	701//	02525	15351	685//	03528	10597	643//	36019	88190	721//	03025	77999	VV	5123/	03322	00027	06414	11022	07025	22880	01520
33865	01519	44854	03065	55791	00673	66762	01176	77695	05362	88642	09164	99592	13156	11577	13156	22414	30557	33351	40158	44226	651//	55190
721//	66100	643//	21212	00027	29008	11931	32530	22669	34019	33459	01524	44240	01524	55171	03528	66107	36017	31313	25045	593//	01524	41414
2553/	51515	11927	32031	22800	33031	33600	35517	WW	51235	03322	70814	661//	34016	50018	673//	31024	88999	77999	YY	5123/	03322	11520
677//	22400	653//	21212	11800	36016	22600	31512	33419	31021													
PP	52053	03322	55385	33033	33522	36015	55340	34522	01519	01015	55215	01517	36018	77999	QQ	52053	03322	90/37	28010	33036	32527	9149//
34519	00517	924//	34522	9325/	02016	01011	944//	01517	951//	35516	MM	52053	03322	55170	35021	77999	LL	52053	03322	967//	34014	
TT	52111	03322	99028	07013	28012	00282	05020	////	85594	01462	33008	70144	04366	34517	50572	19765	35017	40733	33157	34515	30929	483//
33512	20185	685//	31512	15354	697//	36011	10601	631//	33008	88163	753//	32014	77999	VV	5211/	03322	00028	07013	11922	01022	22892	00250
33831	02065	44704	04166	55547	14567	66420	31356	77364	38358	88197	691//	99163	753//	11153	703//	22106	625//	21212	00028	28012	11979	32026
22818	33504	33674	35019	44335	35012	55250	30014	66177	31016	77151	34509	88114	36016	31313	25047	573//	30014	41414	784//	51515	11928	33524
22800	33504	33600	35515	WW	52115	03322	70818	657//	00521	50021	667//	32519	88999	77999	YY	5211/	03322	11771	677//	22684	653//	33375
667//	21212	11999	33008	22694	00521	33612	32012	44406	32512													
PP	52173	03322	55385	32006	32509	34014	55340	32511	30515	30516	55215	31011	00517	77999	QQ	52173	03322	90/13	31005	33514	32014	907//
32007	9149/	34007	34015	928//	30014	935//	30517	947//	31009	950//	35515	MM	52173	03322	55170	34019	77999	LL	52173	03322	954//	01016
968//	32520																					

## HEMSBY

TT	51231	03496	99028	02208	27011	00241	05020	32525	85562	02659	33521	70106	06350	33527	50567	21147	34530	40728	32149	00539	30924	481//
01039	20181	681//	02057	15352	673//	01031	10599	645//	36025	88172	715//	02544	77999	VV	5123/	03496	00028	02208	11997	05220	22878	01631
33820	02262	44751	03559	55719	05339	66652	09157	77563	14750	88348	40146	99218	643//	11172	715//	22114	631//	21212	00028	27011	11986	32525
22623	34018	33186	02551	44102	36025	31313	25048	571//	01548	41414	00900	51515	11922	33522	22800	33030	33600	34021	WW	51233	03496	70817
647//	32522	50024	631//	31523	30339	603//	28531	88999	77999	YY	5123/	03496	11980	647//	22347	631//	33233	581//	21212	11791	34513	22621
32018	33250	28535																				
PP	52053	03496	55385	31022	35534	36037	55340	36047	00538	01540	55215	01034	36020	77999	QQ	52053	03496	90/13	30010	33028	33523	907//
33024	914//	34529	935//	01542	951//	00524	MM	52053	03496	55270	35023	32019	77999	LL	52053	03496	960//	35524	970//	31020		
TT	52111	03496	99029	03821	29008	00248	06634	35022	85567	00229	34525	70116	05158	35532	50569	21157	35028	40730	32763	35536	30925	501//
00535	20178	693//	36039	15348	671//	00528	10593	657//	35520	88167	751//	36035	77999	VV	5211/	03496	00029	03821	11994	08050	22875	00324
33786	00656	44729	04150	55683	05762	66662	06758	77514	19556	88490	22359	99359	39564	11255	585//	22167	751//	33148	661//	44104	671//	21212
00029	29008	11986	35022	22753	36032	33614	34027	44325	01035	55105	35520	31313	25041	593//	36040	41414	35638	51515	11923	35028	22800	35534
33600	34526	WW	52115	03496	70809	663//	00522	50013	671//	34019	88999	77999	YY	5211/	03496	11960	645//	22760	683//	33560	653//	44520
681//	554																					



CRAWLEY	TT	51232	03774	99016	03818	34005	00276	03216	////	85585	02662	34029	70122	07161	34026	50567	22150	01022	40728	33556	01526	30923	507//	
	04036	20174	721//	05547	15343	693//	04534	88190	741//	05545	77999	VV	5123/	03774	00016	03818	11916	00714	22901	00313	33883	05061	44810	
	00364	55720	06762	66685	07161	77575	16358	88456	25556	99356	40157	11274	565//	22226	667//	33190	741//	44124	653//	55107	655//	21212	00016	
	34005	11958	33523	22688	34026	33531	36018	44200	05547	55163	03538	66134	04027	77108	34523	31313	25039	615//	04542	41414	855//	51515	11927	
	34026	22800	33527	33600	35518	PP	51233	03774	55110	35019	77999	QQ	51233	03774	MM	51233	03774	55170	33018	LL	51233	03774	962//	
	33020																							
	PP	52053	03774	55385	35024	35023	02020	55340	03030	03032	03538	55215	02527	01519	77999	QQ	52053	03774	90/23	34010	33532	34528	907//	
	35019	9148/	35526	02020	935//	03538	951//	01522	MM	52053	03774	77999	LL	52053	03774	958//	35019							
	TT	52111	03774	99016	06034	34014	00273	04626	////	85581	02062	35520	70135	05167	00517	50571	19744	01523	40732	32747	02022	30928	487//	
	04521	20182	693//	03527	15353	667//	03020	10600	643//	01015	88172	743//	03030	77999	VV	5211/	03774	00016	06034	11973	02419	22943	02418	
33873	01737	44847	02464	55825	03671	66750	01180	77651	07765	88619	09363	99532	16345	11504	19344	22355	40156	33334	433//	44218	655//	55172		
743//	66160	667//	77124	665//	88114	633//	21212	00016	34014	11380	02519	22274	04525	33102	01015	31313	25045	591//	03527	41414	16201	51515		
11928	35019	22800	36017	33600	00526	WW	52112	03774	70818	647//	35016	50022	651//	33023	30339	593//	28519	20597	523//	27536	88999	77999		
YY	5211/	03774	11580	667//	22192	517//	21212	11407	32515	22272	27030	MM	52113	03774	55110	24570	73237	25096	LL	52113	03774	999//		
25548	908//	25096	912//	25582																				
PP	52173	03774	55385	02521	02016	01521	55340	36025	01019	00526	55215	01520	00521	77999	QQ	52173	03774	90/23	33005	02015	02518	907//		
01516	9148/	01522	01521	9215/	35028	01523	9357/	35525	01526	951//	36018	MM	52173	03774	55270	34516	32019	77999	LL	52173	03774	955//		
01517	972//	30521																						
CAMBORNE	TT	51231	03808	99027	07030	36008	00309	05635	33515	85629	01660	02009	70166	07361	01511	50572	21160	04518	40733	33758	06020	30928	497//	
	07530	20181	681//	09545	15353	667//	06522	10600	643//	02513	88180	723//	07540	77999	VV	5123/	03808	00027	07030	11930	00622	22919	04242	
	33878	03459	44565	16163	55451	26358	66356	40159	77240	615//	88180	723//	99158	675//	11100	643//	21212	00027	36008	11981	33515	22690	01511	
	33572	03512	44244	07536	55205	09545	66124	05017	77105	02010	31313	25045	593//	07536	41414	756//	51515	11931	34512	22800	34508	33600	02509	
	WW	51235	03808	70819	647//	34507	50024	657//	32019	88999	77999	YY	5123/	03808	11372	647//	21212	11870	02017	22595	32513	33488	33514	
	44435	31523																						
	PP	52053	03808	55385	34507	36015	04517	55340	07016	09024	10533	55215	08017	02011	77999	QQ	52053	03808	90/34	36010	35011	35009	9079/	
	35007	36015	9148/	01014	04517	935//	10030	941//	10533	952//	02011	MM	52053	03808	55270	33515	31015	77999	LL	52053	03808	973//	29512	
	TT	52112	03808	99028	08450	02012	00315	06249	35518	85632	03063	35016	70174	05764	35512	50574	20157	08015	40736	32558	10512	30931	495//	
	09516	20185	687//	11024	15356	673//	08515	10606	621//	88179	723//	10524	77999	VV	5211/	03808	00028	08450	11902	00527	22884	03056		
33848	03062	44746	04364	55663	08361	66641	07765	77554	15356	88464	23558	99358	39758	11228	631//	22179	723//	33113	611//	21212	00028	02012		
11989	35518	22698	35512	33578	07013	44175	11021	55105	02005	31313	25048	585//	09519	41414	855//	51515	11932	36019	22800	35014	33600	06014		
WW	5211/	03808	88999	77999	YY	5211/	03808	11920	625//															
PP	52173	03808	55385	00517	01010	09507	55340	12007	12008	13513	55215	12006	02510	77999	QQ	52173	03808	90/37	36010	00516	35521	9104/		
01010	06509	935//	14011	945//	12006	952//	02510	MM	52173	03808	55170	02507	77999	LL	52173	03808	961//	02507						
VALENTIA	TT	52001	03953	99038	05020	00000	00320	03010	07002	85631	00058	01002	70163	08161	30003	50573	21164	07508	40734	33162	11012	30929	501//	
	11526	20182	691//	11534	15354	661//	08014	10602	641//	04009	88191	701//	11530	77999	VV	5200/	03953	00038	05020	11943	00020	22906	03050	
	33711	07160	44582	12165	55353	39161	66277	541//	77216	661//	88191	701//	99121	641//	11100	641//	21212	00038	00000	11849	01002	22722	29004	
	33609	03003	44482	08009	55173	11526	66100	04009	31313	25046	591//	10532	41414	855//	51515	11930	04502	22800	34503	33600	03503			
	PP	52063	03953	55385	33004	29004	11007	55340	14014	13025	14029	55215	12513	03007	77999	QQ	52063	03953	90023	00000	04005	02006	907//	
	30504	914//	31505	935//	13530	MM	52063	03953	77999	LL	52063	03953	959//	02508										
	TT	52121	03953	99039	06020	00000	00330	05040	07004	85638	01060	34003	70174	06163	29503	50575	21163	15510	40735	33159	17015	30930	491//	
	16529	20185	681//	16544	15358	651//	15014	10607	631//	03507	88191	701//	16543	77999	VV	5212/	03953	00039	06020	11029	06040	22905	01130	
	33877	01058	44853	01060	55744	04162	66606	10170	77456	26160	88330	451//	99191	701//	11182	671//	22109	631//	21212	00039	00000	11998	07004	
	22893	03506	33723	27003	44515	15509	55376	17017	66213	16545	77164	16517	88127	12508	99106	03006	31313	25048	581//	16539	41414	756//	51515	
11933	04508	22800	30003	33600	01503																			
PP	52183	03953	55385	01004	33005	20009	55340	18523	19028	19040	55215	19026	07004	77999	QQ	52183	03953	90023	00000	04504	02005	907//		
34503	914//	27002	935//	18542	MM	52183	03953	55170	33506	77999	LL	52183	03953	961//	33506									



\* published when available

O W S A

TT	52002	99620	70330	22023	99013	05427	23016	00105	04425	23516	85403	05731	23520	70903	11929	21542	50541	25164	22075	40700	34559	22099
30895	49157	18616	20154	57357	21571	15337	57158	25060	10591	59759	88231	58357	21072	77313	18623	VV	5200/	99620	70330	22023	00013	05427
11960	01018	22822	07147	33721	13919	44706	11328	55642	17126	66630	14960	77602	17964	88426	31359	99322	47757	11310	47557	22281	51756	33266
51556	44231	58357	55163	56158	21212	00013	23016	11907	23018	22800	23020	33687	21548	44565	22054	55459	22099	66364	22110	77307	18120	88220
21074	99132	15554	31313	25013	54956	21102	41414	6956/	51515	11907	23018	22800	03020	33600	22052	WW	5200/	99620	70330	22023	70812	65159
50017	66159	30322	71558	20561	737//	10970	////	88999	77999	YY	5200/	99620	70330	22023	11970	59759	22680	65558	33560	64559	44140	747//
55130	71360																					
PP	52063	99620	70329	22022	55385	24527	23033	22556	55340	22080	21602	20075	70835	22120	QQ	52063	99620	70329	22022	9037/	25027	24026
9149/	23051	22558	928//	22120	9358/	20075	20075															
TT	52121	99619	70329	22012	99018	02630	24025	00141	01638	24026	85429	08322	24535	70908	17730	24029	50536	32149	23046	40690	42956	22545
30882	46358	22549	20149	48960	23048	15338	51762	23540	10598	58561	25048	88340	46557	22553	88154	51562	23540	77999	VV	5212/	99619	70329
22012	00018	02630	11970	00050	22750	15900	33719	16514	44445	36950	55400	42956	66340	46557	77287	46358	88216	49560	99167	48962	11154	51562
21212	00018	24025	11911	24534	22350	22553	33157	23040	31313	25003	48560	23048	41414	39560	51515	11911	24534	22800	24530	33600	23541	WW
52125	99619	70329	22012	70819	63961	27548	50024	65961	27040	30330	////	88999	77999	YY	5212/	99619	70329	22012	11900	59361	22790	63361
33490	65961	44340	703//	21212	11770	27545	22340	27036														
PP	52183	99620	70330	22023	55385	26527	26524	24027	55340	25530	27536	28044	55215	27035	24039	77999	QQ	52183	99620	70330	22023	9037/
26027	27527	914//	24527	935//	28047	MM	52183	99620	70330	22023	55270	24039	25542	77999	LL	52183	99620	70330	22023	956//	23050	976//
25530																						

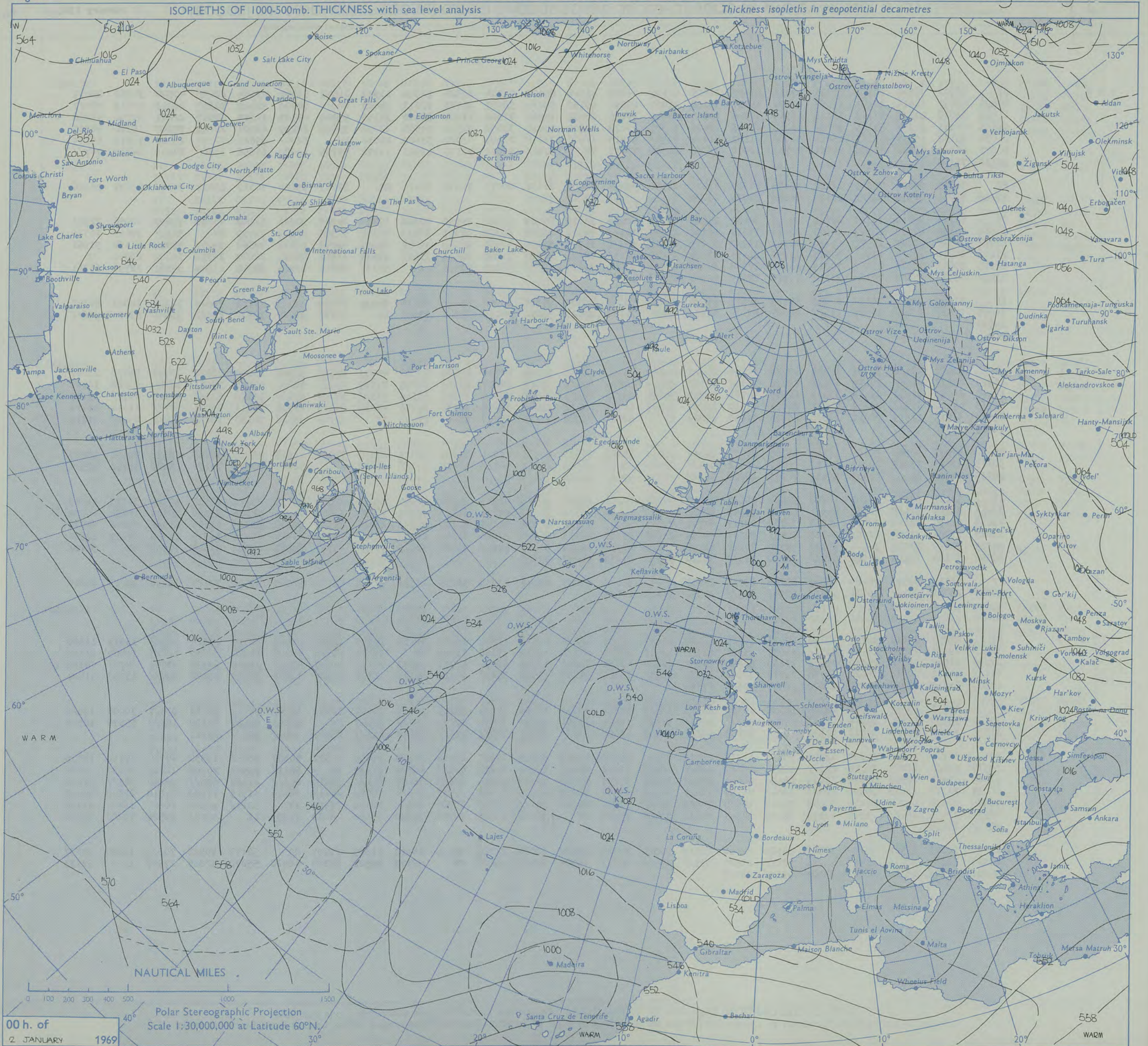
O W S I

TT	52001	99588	70193	18289	99028	10241	24023	00226	08456	////	85544	02750	24536	70089	04773	24528	50568	20776	23531	40729	33776	23041
30924	495//	21044	20177	682//	22046	15352	653//	26024	10600	615//	27520	88207	681//	22048	77999	VV	5200/	99588	70193	18289	00028	10241
11940	04057	22822	05146	33801	02065	44761	00269	55682	05373	66665	03574	77356	40176	88312	475//	99207	681//	11176	673//	22174	647//	33129
657//	44102	611//	21212	00028	24023	11599	25027	22287	21039	33212	22048	44158	33536	55136	27024	66116	27521	31313	25041	587//	21044	41414
855//	51515	11919	24030	11800	25026	22600	25027	WW	5200/	99588	70193	18289	88999	77999	YY	5200/	99588	70193	18289	11840	651//	21212
11979	27520																					
PP	52063	99589	70191	18289	55385	27037	24032	21034	55340	20553	20563	21041	55215	22027	27530	70960	20568	QQ	52063	99589	70191	18289
90/13	22023	23045	24041	9047/	26040	26532	914//	22035	9325/	20568	21062	943//	20528	950//	26028	MM	52063	99589	70191	18289	55270	27534
28035	77999	LL	52063	99589	70191	18289	953//	27530	971//	28036												
TT	52121	99590	70189	18298	99028	09637	23027	00224	07438	23040	85538	03523	24535	70055	08370	24529	50559	25173	22535	40718	36173	21549
30911	511//	22058	20167	595//	22545	15347	603//	23531	10598	635//	24538	88221	623//	22557	77254	22066	VV	5212/	99590	70189	18298	00028
09637	11930	02643	22817	06518	33760	08119	44741	05765	55641	10772	66372	40173	77289	527//	88221	623//	99202	595//	11105	615//	21212	00028
23027	11983	23040	22691	24529	33453	22037	44254	22066	55183	22538	66110	24026	31313	25028	583//	22061	41414	6943/	51515	11920	24037	22800
24535	33600	23030	W.I	52123	99590	70189	18298	70815	671//	25025	50017	697//	25035	30319	717//	25527	88960	647//	24528	77999	YY	5212/
99590	70189	18298	11966	647//	22360	723//	33270	715//	21212	11297	25526											
PP	52183	99591	70186	18288	55385	25534	24037	23040	55340	23045	23547	23549	55115	23531	77999	QQ	52183	99591	70186	18298	90/13	24020
24044	25041	907//	25036	914//	23542	935//	23552	944//	23525													

O W S J

TT	51232	99526	70200	18320	99036	10025	16020	00297	07439	16023	85613	01742	18017	70135	10359	18020	50568	22370	17526	40728	33573	13560
30923	493//	13558	20178	633//	14037	15355	617//	12511	88204	647//	14039	77268	13569	VV	5123/	99526	70200	18320	00036	10025	11869	01335
22756	06560	33728	08159	44668	13158	55654	14360	66630	12163	77606	12569	88404	32773	99373	38173	11347	427//	22241	603//	33204	647//	44105
611//	21212	00036	16020	11746	19017	22502	17526	33370	13562	44268	13569	55181	14029	66143	12508	77108	11006	31313	25040	587//	13558	41414
28500	51515	11918	17018	22800	18517	33600	17523															
PP	52053	99527	70200	18320	55385	16518	18025	18527	55340	18036	16053	14032	55215	12018	14007	70930	16064	QQ	52053	99527	70200	18320
90/37	15020	16020	17519	914//	19523	923//	18031	9315/	16064	15551	9413/	14030	12022	952//	13007	MM	52053	99527	70200	18320	55370	28508
31009	30012	55120	24016	77999	LL	52053	99527	70200	18320	960//	28507	793//	973//	32512	813//	28012	24014	991//	24521			
TT	52111	99528	70200	18320	99037	11230	20012	00302	08019	20513	85619	02127	20018	70138	07559	20522	50567	26558	19530	40724	37158	18039
30917	525//	18047	20170	611//	18030	15350	605//	16007	10602	621//	10503	88219	641//	18037	77999	VV	5211/	99528	70200	18320	00037	11230
11969	05410	22838	02725	33723	08158	44691	07560	55464	30757	66375	40159	77344	445//	88254	601//	99219	641//	11190	595//	22100	621//	21212
00037	20012	11612	20526	22331	18048	33197	18027	44122	14504	55103	10503	31313	25033	605//	18042	41414	38430	51515	11929	21018	22800	20018
33600	20526	WW	52115	99528	70200	18320	70820	653//	31011	50024	661//	27513	88780	665//	36008	77999	YY	5211/	99525	70200	18320	11780
665//	22400	661//	21212	11879	06006	22693	31011	33407	26523	MM	52113	99528	70200	18320	55130	26038	77999	LL	52113	99528	70200	18320
981//	26038																					
PP	52173	99528	70200	18320	55385	22016	22519	23524	55340	22532	21030	17029	55215	16012	11505	77999	QQ	52173	99528	70200	18320	90/37
21513	21514	22016	914//	23021	921//	23527	935//	19035	943//	16024	951//	16004	MM	52173	99528	70200	18320	55270	32006	27507	LL	52173
99528	70200	18320	963//	29505	973//	28007																

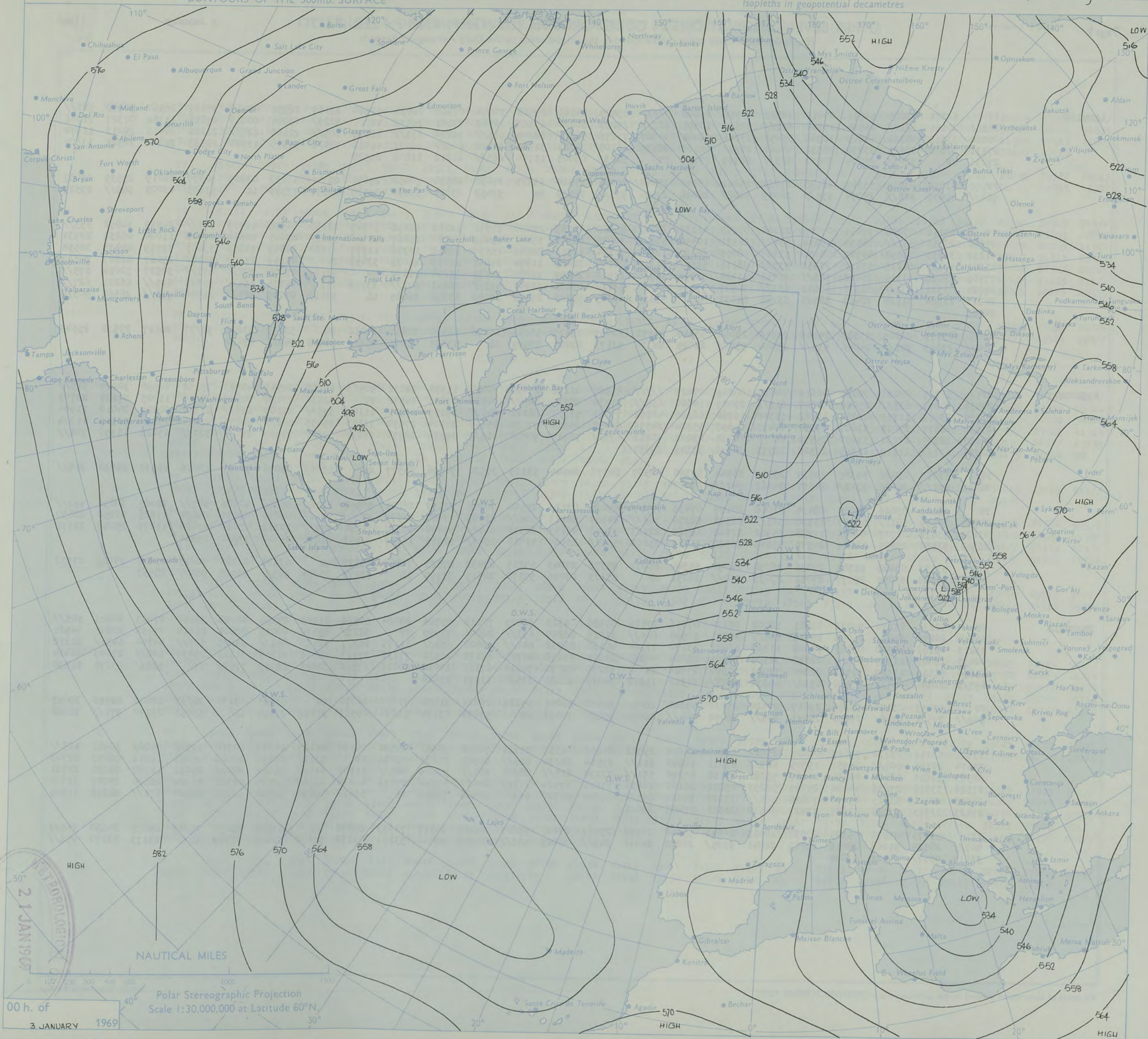






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N.

00 h. of  
3 JANUARY 1969



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

3 January

1969

## LERWICK

TT	52231	03005	99016	07011	28013	00211	06608	////	85523	03526	29528	70044	07364	26034	50560	23167	26551	40719	35167	26560	30912	521//
26563	20166	621//	26544	15344	627//	27535	10595	627//	29029	88220	633//	26562	77261	26572	VV	5223/	03005	00016	07011	11782	07327	22741
06160	33665	08366	44609	12366	55454	29366	66401	34767	77276	563//	88244	615//	99220	633//	11178	605//	22100	627//	21212	00016	28013	11970
27531	22800	28521	33730	26532	44261	26572	55180	26539	66103	29029	31313	25028	605//	26571	41414	784/8	51515	11920	28533	22800	28521	33600
27036	WW	5223/	03005	70812	663//	88999	77999	YY	5223/	03005	11700	663//	21212	11808	29528							
PP	53053	03005	55385	26533	27032	25041	55340	25068	25068	25544	55215	27031	28530	70850	25074	QQ	53053	03005	90/37	24019	25535	27037
914//	25035	928//	25074	935//	26059	9428/	26038	27524	953//	28530	MM	53053	03005	55270	29528	29531	77999	LL	53053	03005	969//	29529
TT	53111	03005	99009	07006	22028	00153	06232	////	85463	02757	25036	70972	12163	26036	50547	28158	24553	40703	405//	24555	30892	553//
25066	20150	551//	24535	15334	537//	26531	10590	591//	30026	88301	553//	25064	77280	25067	VV	5311/	03005	00009	07006	11000	06232	22931
01232	33853	02558	44783	08156	55747	08759	66693	12564	77674	12565	88643	15557	99618	18356	11577	21360	22543	24356	33485	29559	44433	36558
55301	553//	66215	571//	77151	537//	88115	585//	21212	00009	22028	11974	24041	22619	26033	33457	24060	44359	25549	55280	25067	66207	24539
77108	29028	31313	25008	563//	25056	41414	7633/	51515	11912	24539	22800	25535	33600	26034	WW	53113	03005	70810	671//	30527	50014	675//
29025	30321	683//	28536	88641	683//	30527	77999	YY	5311/	03005	11950	593//	22851	641//	33778	613//	44735	661//	55323	695//	66221	627//
21212	11880	31528	22463	28528	33286	29033	MM	53113	03005	55220	27558	26084	63140	26085	LL	53113	03005	984//	26550	995//	26566	905//
26085																						
PP	53173	03005	55385	25539	23549	23056	55340	23558	24057	25533	55215	26036	26524	70831	24066	QQ	53173	03005	90/37	26017	25532	25543
914//	23053	928//	24066	935//	25050	950//	28025	MM	53173	03005	77999	LL	53173	03005	954//	26023	960//	29032				

## STORNOWAY

TT	52231	03026	99029	06616	24010	00249	07427	////	85567	01156	27022	70087	11358	26032	50563	22165	24553	40723	35162	24550	30917	515//
24555	20171	633//	25056	15348	613//	25029	10600	635//	27530	88211	645//	24565	77238	24572	VV	5223/	03026	00029	06616	11005	07627	22702
11358	33679	11759	44654	10162	55546	16768	66366	40162	77301	515//	88211	645//	99159	635//	11143	595//	22100	635//	21212	00029	24010	11980
25530	22817	27022	33607	25530	44491	24553	55304	24555	66238	24572	77175	25533	88104	27530	31313	25033	601//	24571	41414	1563/	51515	11924
27027	22800	27022	33600	25530	WW	52235	03026	70816	675//	30527	50018	685//	29534	88770	667//	30030	77999	YY	5223/	03026	11390	701//
22320	671//	21212	11899	27528	22773	30030	33347	29537														
PP	53053	03026	55385	24534	25539	26544	55340	24567	24576	24544	55115	27530	70926	24577	QQ	53053	03026	90/37	22016	23530	25038	914//
26046	921//	26043	9315/	24577	24565	947//	27027															
TT	53112	03026	99020	08434	21018	00179	07436	////	85495	03126	25544	70006	12137	26041	50550	28160	25046	40706	407//	26065	30896	533//
24577	20154	581//	25547	15336	565//	26528	88270	563//	24567	88213	583//	26049	77287	24579	VV	5311/	03026	00020	08434	11885	00250	22850
03126	33836	02723	44630	17738	55582	22162	66564	22163	77406	40157	88322	515//	99270	563//	11134	577//	21212	00020	21018	11877	25046	22672
26540	33550	25540	44287	24579	55149	26528	31313	25012	551//	25067	41414	2547/	51515	11915	24543	22800	26042	33600	25540			
PP	53173	03026	55385	27036	26038	26054	55340	26071	25576	27043	55215	27032	27525	70888	25577	QQ	53183	03026	90/13	25010	27026	27532
907//	25538	93059	25577	27051	27039	950//	26031	MM	53173	03026	55170	28519	77999	LL	53173	03026	959//	28018	967//	28533		

## SHANWELL

TT	52231	03170	99033	02821	18002	00274	07056	29514	85586	04323	32509	70118	05766	28024	50568	21769	27526	40728	35160	27033	30923	505//
26544	20175	693//	26046	15349	645//	28521	10598	645//	31015	88200	693//	26046	77999	VV	5223/	03170	00033	02821	11014	07456	22845	04521
33813	02162	44740	03767	55608	11369	66487	23170	77364	40160	88232	641//	99200	693//	11175	653//	22138	651//	33125	607//	44100	645//	21212
00033	18002	11997	29514	22842	32509	33701	28024	44361	26530	55236	27551	66172	26531	77131	29513	88101	31015	31313	25039	601//	27049	41414
15630	51515	11927	31511	22800	32012	33600	27021	WW	52235	03170	70814	673//	32030	50016	675//	32025	88999	77999	YY	5223/	03170	11530
697//	22490	667//	33380	691//	44330	667//	21212	11802	34023	22628	32531	33375	29026									
PP	53053	03170	55385	29017	27524	25031	55340	26041	26560	26046	55215	26025	31024	71050	26070	QQ	53053	03170	90/37	22006	28518	39013
909//	27521	9148/	27031	25031	935//	26070	944//	26025	952//	30023	MM	53053	03170	55270	28517	31527	77999	LL	53053	03170	971//	32028
TT	53111	03170	99029	06023	25012	00240	05650	25522	85555	01557	27521	70078	08563	25522	50560	26167	26042	40718	37368	25065	30911	523//
25574	20166	601//	25551	15345	583//	27031	10600	611//	29514	88234	615//	25575	77253	25076	VV	5311/	03170	00029	06023	11014	06047	22703
08363	33655	12160	44594	16167	55382	40168	66270	571//	77234	615//	88201	601//	99109	585//	11100	611//	21212	00029	25012	11780	28020	22721
25516	33556	27036	44400	25065	55253	25076	66165	26033	77111	29514	31313	25027	593//	25075	41414	15500	51515	11922	26524	22800	28019	33600
26533	WW	53115	03170	70818	665//	33027	50022	655//	29025	88740	663//	32528	77999	YY	5311/	03170	11740	663//	22420	671//	21212	11865
29523	22773	32028	33680	33027	44522	28526	55457	29521														
PP	53173	03170	55385	27531	28019	26041	55340	26555	25569	27041	55215	28022	30517	70953	26076	QQ	53173	03170	90/13	24015	24530	26533
907//	28525	91048	28018	28029	26041	9325/	26076	26070	943//	28023	953//	30517	MM	53173	03170	55170	32017	77999	LL	63173	03170	956//
32519	9657/	29526	31034																			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

3 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	52232	03920	99033	03000	00000	00299	05423	////	85610	01359	32513	70145	05767	28013	50571	21559	25022	40732	34357	25029	30926	501//
24537	20180	673//	24043	15355	637//	26013	88184	693//	24037	77999	VV	5223/	03920	00033	03000	11012	05421	22980	05428	33868	02128	44835
00561	55584	12171	66440	29156	77361	40158	88337	441//	99213	657//	11184	693//	22175	651//	33123	607//	21212	00033	00000	11980	30512	22805
32015	33730	29013	44476	24523	55184	24037	66136	26509	31313	25043	585//	23541	41414	756//	51515	11929	30511	22800	32015	33600	27016	
PP	53053	03920	55385	30510	28020	25527	55340	25035	24045	25048	55215	25020	29513	71139	24561	QQ	53053	03920	90/13	27005	28520	28513
9067//	30514	30018	914//	26524	9359//	24553	24561	9437//	25023	25521	950//	28510	MM	53053	03920	55270	32511	33020	77999	LL	53053	03920
958//	33007	9647//	30518	33023	971//	31016																
TT	53111	03920	99029	05819	24005	00267	04037	////	85574	03120	29019	70099	06766	27520	50564	235//	25039	40723	361//	25550	30917	515//
25059	20169	635//	25051	15347	585//	26521	10602	593//	28509	88225	663//	25062	77247	25070	VV	5311//	03920	00029	05819	11022	05437	22857
02720	33711	06365	44650	09569	55562	18169	66524	207//	77264	591//	88225	663//	99141	575//	11124	601//	22101	587//	21212	00029	24005	11981
25521	22832	29518	33649	27022	44496	25039	55455	26043	66247	25070	77204	25051	88176	27033	99156	26026	11124	28515	22111	28007	31313	25033
607//	25067	41414	755//	51515	11926	28520	22800	29518	33600	27026	WW	53112	03920	70822	641//	30515	50027	671//	27514	30340	603//	29029
20595	547//	27036	88915	625//	31021	88583	665//	33518	77999	YY	5311//	03920	11915	625//	22748	611//	33721	641//	44427	665//	55269	571//
66252	605//	77216	561//	88123	495//	21212	11892	31020	22779	32020	33690	30515	44602	33520	55478	27021	66418	31021	77242	28025	88209	26535
99135	26054																					
PP	53173	03920	55385	27521	28523	27039	55340	26059	26057	27033	55215	29028	29512	70722	26062	QQ	53173	03920	90/23	21006	26032	28026
907//	29020	914//	27033	924//	26062	935//	27043	953//	29512	MM	53173	03920	55270	32017	32026	77999	LL	53173	03920	956//	29514	968//
31521																						

## AUGHTON

TT	52231	03322	99029	04400	30002	00287	05628	33008	85603	02330	30505	70150	03180	33508	50574	20362	28016	40735	32557	28017	30931	483//
28016	20185	675//	27525	15358	653//	27008	10607	621//	34516	88187	691//	28022	77999	VV	5223/	03322	00029	04400	11991	05637	22939	03040
33921	03456	44830	04128	55797	01469	66645	07388	77561	12574	88451	26557	99356	39157	11221	645//	22187	691//	33105	621//	21212	00029	30002
11000	33008	22874	31003	33762	36007	44610	29513	55484	28016	66177	28017	77147	27008	88121	35513	99100	34516	31313	25048	575//	27026	41414
757//	51515	11929	32505	22800	33009	33600	29513	WW	52232	03322	70827	653//	34513	50030	661//	33023	30341	637//	28523	20592	603//	27535
88640	671//	34018	77999	YY	5223/	03322	11790	627//	22640	671//	33380	655//	44165	587//	21212	11632	33519	22293	28523	33175	26044	MM
52233	03322	55110	26071	73154	25582	LL	52233	03322	9057//	25582	25575											
PP	53053	03322	55385	34016	30014	27017	55340	26522	26527	26532	55215	28511	34015	77999	QQ	53053	03322	90/37	31004	34016	33014	914//
28013	935//	26532	944//	27013	950//	33013	MM	53053	03322	55270	34021	33021	77999	LL	53053	03322	966//	34020	977//	29520		
TT	53112	03322	99027	05400	30001	00273	05820	32013	85579	03715	32015	70111	05573	30515	50567	21763	27022	40727	34759	26530	30922	505//
26537	20175	677//	26047	15349	625//	27021	88186	691//	26542	77999	VV	5311//	03322	00027	05400	11013	06020	22855	04115	33822	01560	44786
04362	55770	03367	66735	05168	77717	04173	88630	11177	99613	11178	11527	18382	22370	38560	33275	553//	44208	671//	55186	691//	66149	623//
77120	651//	21212	00027	30001	11988	32012	22782	32511	33430	26026	44210	26049	55135	27518	31313	25038	587//	26545	41414	854//	51515	11926
31512	22800	32513	33600	29515																		
PP	53173	03322	55385	30017	30016	27029	55340	27035	26548	26542	55215	28520	28513	77999	QQ	53173	03322	90/13	21001	29014	29513	907//
30519	914//	28021	935//	26558	9428/	27028	30019	951//	28517	MM	53173	03322	55270	34019	33518	77999	LL	53173	03322	957//	34513	967//
32524	970//	32515																				

## HEMSBY

TT	52231	03496	99031	06411	33010	00263	06220	00524	85578	00456	36029	70122	06356	34521	50570	215//	35521	40730	345//	34525	30924	501//
34031	20178	685//	35040	15350	677//	35526	10597	641//	35020	88185	705//	35038	77999	VV	5223/	03496	00031	06411	11016	07022	22869	01310
33858	00656	44796	01758	55773	01357	66693	07156	77682	07759	88623	10177	99600	09578	11514	19584	22349	427//	33211	671//	44185	705//	55174
695//	66170	661//	77142	685//	88139	655//	99105	641//	21212	00031	33010	11987	00524	22694	34521	33571	01022	44463	35023	55229	35042	66113
36022	31313	25041	591//	34538	41414	755//	51515	11927	01026	22800	36027	33600	00523	WW	52235	03496	70815	653//	34517	50018	657//	33516
88999	77999	YY	5223/	03496	11540	681//	22400	651//	21212	11421	31514											
PP	53053	03496	55385	36022	34517	33521	55340	33024	33528	33034	55215	33019	35519	77999	QQ	53053	03496	90/13	32009	35021	01027	90678
36020	34015	33014	914//	35021	923//	33024	935//	33032	945//	33019	952//	00517	MM	53053	03496	55370	00519	31518	28521	77999	LL	53053
03496	955//	35023	960//	00519	980//	28522																
TT	53111	03496	99030	06206	00000	00258	05620	36012	85571	03541	01010	70104	03793	01010	50568	21561	31520	40728	34158	31523	30923	501//
31025	20177	685//	31532	15350	647//	32514	10600	635//	02022	88194	697//	31531	77999	VV	5311//	03496	00030	06206	11027	06225	22977	05218
33947	04457	44801	07521	55789	03166	66753	01577	77722	02390	88599	11392	99581	11392	11467	26557	22358	40159	33238	617//	44194	697//	55185
701//	66141	613//	77122	613//	21212	00030	00000	11988	36012	22693	01010	33533	31523	44203	31532	55177	31516	66106	02519	31313	25040	591//
31032	41414	657//	51515	11923	02013	22800	00509	33600	33013	WW	53117	03496	70819	635//	34520	88999	77999	YY	5311//	03496	11730	647//
22710	631//	33560	687//	44510	577//	21212	11707	34520	22548	00520												
PP	53173	03496	55385	32505	31510	30516	55340	30023	30028	29538	55215	33011	34520	77999	QQ	53173	03496	90/37	30003	32005	33506	9114



CRAWLEY	TT	52231	03774	99017	05004	03010	00279	04220	////	85591	01522	03017	70134	05759	01014	50570	20170	02016	40731	33170	35512	30926	505//
	35522	20179	693//	36029	15352	657//	00523	10601	635//	00514	88195	701//	36024	77999	VV	5223//	03774	00017	05004	11997	04220	22972	04421
	33848	01722	44831	02036	55701	05759	66680	07157	77614	11758	88537	15370	99358	40169	11288	525//	22195	701//	33118	621//	44100	635//	21212
	00017	03010	11804	02512	22730	36014	33538	02516	44372	35013	55201	36029	66106	02009	31313	25043	595//	35526	41414	854//	51515	11929	02019
	22800	02512	33600	02018	WW	52235	03774	70819	655//	02019	50025	635//	33014	88999	77999	YY	5223//	03774	11720	655//	22420	627//	21212
	11917	36021	22802	02513	33451	31517																	
	PP	53063	03774	55385	02016	34513	00513	55340	33517	33521	33022	55215	33514	00520	77999	QQ	53063	03774	90/35	01005	02513	02016	9078//
	35010	32508	9146//	36014	01013	922//	33517	935//	33022	950//	36014	MM	53063	03774	55170	36022	77999	LL	53063	03774	954//	01021	965//
	35015																						
	TT	53111	03774	99015	05612	35004	00269	04017	////	85581	03136	35510	70112	05173	33512	50569	21361	35013	40729	34757	32522	30923	493//
32022	20178	681//	31023	15351	663//	31016	10601	623//	01018	88192	697//	31023	77999	VV	5311//	03774	00015	05612	11991	03220	22966	03623	
33908	02056	44815	05727	55802	02335	66772	03558	77750	03568	88710	05372	99686	04576	11561	13777	22457	28156	33360	40158	44243	601//	55192	
697//	66131	617//	77106	613//	21212	00015	35004	11969	03012	22886	02510	33811	32512	44573	34512	55159	30518	66140	31511	77111	02514	31313	
25041	583//	31525	41414	862//	51515	11927	03010	22800	32512	33600	35013	WW	53111	03774	70819	641//	36016	50023	655//	01012	30335	631//	
30015	20590	545//	26527	10047	367//	25559	88561	677//	35524	77080	25584	YY	5311//	03774	11561	677//	22471	643//	33412	665//	44273	617//	
55236	571//	66154	533//	77106	385//	88070	257//	21212	11587	35026	22513	01012	33449	32514	44186	26529	55098	25558	66080	25584	77074	26574	
PP	53173	03774	55385	00504	35511	30020	55340	30521	30025	29534	55215	32013	35513	77999	QQ	53173	03774	90/34	35004	02504	02502	907//	
32509	91049	35511	32512	30020	935//	30035	9426//	29526	34012	950//	34513	MM	53173	03774	55170	35525	77999	LL	53173	03774	954//	01014	
962//	36026																						
CAMBORNE	TT	52231	03808	99026	08230	04007	00299	06639	03015	85607	04336	01016	70157	04166	03505	50573	19758	13003	40735	33358	16504	30930	497//
	18508	20183	691//	20011	15355	673//	00000	10603	637//	02007	88190	711//	20511	77999	VV	5223//	03808	00026	08230	11010	07241	22850	04336
	33833	01257	44795	01667	55652	07169	66605	09761	77489	20758	88358	40158	99246	597//	11190	711//	22134	635//	33106	635//	21212	00026	04007
	11833	01016	22376	16505	33177	20511	44160	00000	55137	00000	66112	02007	31313	25047	591//	19010	41414	755//	51515	11929	02019	22800	01513
	33600	07003	WW	52233	03808	70821	655//	03013	50026	653//	34012	30339	623//	28024	88999	77999	YY	5223//	03808	11720	657//	22270	617//
	21212	11710	03013	22293	27526																		
	PP	53053	03808	55385	02515	07506	24006	55340	23008	23012	24014	55215	24508	02010	77999	QQ	53053	03808	90/37	01003	02515	01010	914//
	30009	935//	23519	953//	01009	MM	53053	03808	55370	01009	35014	29525	77999	LL	53053	03808	967//	35513	981//	28523			
	TT	53111	03808	99024	07422	04003	00280	05445	////	85584	06327	02517	70127	05568	34504	50568	23150	26006	40728	35357	25015	30921	521//
	25021	20173	707//	23029	15342	687//	24511	10588	645//	01004	88176	747//	23024	77999	VV	5311//	03808	00024	07422	11964	03256	22848	06526
33833	01664	44780	00269	55644	09567	66618	11359	77559	16550	88446	28557	99371	40157	11274	565//	22176	747//	33154	685//	44143	695//	55110	
635//	21212	00024	04003	11894	02517	22713	34504	33374	25015	44185	23027	55108	36004	31313	25037	607//	24026	41414	855//	51515	11926	03516	
22800	02013	33600	29005	WW	53113	03808	70805	691//	01509	50006	695//	35511	30313	663//	30519	88680	701//	02008	77999	YY	5311//	03808	
11578	697//	22309	655//	33280	681//	44228	615//	21212	11780	01509	22243	30021											
PP	53173	03808	55385	04011	32006	26513	55340	26519	25522	24532	55215	28013	33503	77999	QQ	53173	03808	90/35	03006	03513	04011	907//	
02012	914//	26508	935//	25534	940//	24532	951//	31505	MM	53173	03808	55170	34512	77999	LL	53173	03808	958//	01513	9625//	33013	33014	
VALENTIA	TT	53001	03953	99038	06030	00000	00320	05040	12002	85627	00161	27502	70162	07170	29506	50572	22168	22009	40732	35161	21022	30926	511//
	20534	20179	681//	20546	15353	651//	22012	10602	631//	06505	88184	701//	20538	77999	VV	5300//	03953	00038	06030	11027	07050	22908	02120
	33874	01060	44633	11172	55583	13178	66520	20176	77473	25160	88300	511//	99221	651//	11184	701//	22175	661//	33165	671//	44134	621//	55100
	631//	21212	00038	00000	11868	30003	22710	29005	33572	26504	44478	22514	55431	21518	66309	21031	77178	21030	88129	24006	99109	32507	31313
	25043	601//	20543	41414	856//	51515	11930	11504	22800	25003	33600	29005	WW	53005	03953	70821	651//	00000	50025	671//	34010	88086	661//
	09008	77999	YY	5300//	03953	11860	661//	22780	621//	33700	651//	44440	681//	21212	11960	11006	22790	01503	33440	34016			
	PP	53063	03953	55385	27009	33512	24011	55340	22524	22039	21040	55215	23513	29507	77999	QQ	53063	03953	90023	06005	18503	24006	907//
	28009	914//	31509	935//	21048	MM	53063	03953	77999	LL	53063	03953	960//	03505									
	TT	53121	03953	99035	07040	00000	00296	04040	24502	85599	05130	33510	70129	07162	30013	50567	24161	25011	40726	36160	23526	30919	511//
	22037	20172	671//	23039	15348	611//	26017	10600	611//	35006	88196	671//	23038	77999	VV	5312//	03953	00035	07040	11850	05130	22799	02158
33742	04161	44688	09162	55608	13163	66261	591//	77231	631//	88196	671//	99177	671//	11156	611//	21212	00035	00000	11993	24503	22955	32508	
33878	34011	44572	28008	55513	25510	66241	22551	77169	22524	88124	30006	99109	29006	31313	25035	601//	22549	41414	25602	51515	11927	33009	
22800	32009	33600	29508	WW	53122	03953	70820	631//	32004	50025	681//	34007	30335	651//	30022	20582	////	27524	88999	77999	YY	5312//	
03953	11910	621//	22840	641//	33780	621//	44500	681//	55320	641//	66280	671//	21212	11720	32005	22610	34003	33500	34007	44430	30506	55180	
23035	66150	27527																					
PP	53183	03953	55385	30512	29515	26517	55340	25528	24043	25028	55215	28516	30508	77999	QQ	53183	03953	90023	17004	29006			



\* published when available

O W S A

TT	53001	99620	70330	22023	99020	01833	29024	00161	00229	29024	85438	09702	29025	70927	16362	28529	50538	33562	27054	40693	39563	28066
30886	47562	29066	20152	49762	28553	15339	52761	28548	10600	54562	25539	88312	47162	28570	77338	28081	VV	5300/	99620	70330	22023	00020
01833	11898	07900	22850	09702	33800	09107	44770	11156	55643	21162	66625	21162	77485	35162	88386	40363	99312	47162	11100	54562	21212	00020
29024	11911	29021	22579	27045	33356	28080	44180	28538	55148	28548	66119	28031	31313	25006	48962	29063	41414	7956/	51515	11911	29021	22800
29027	33600	27036	WW	53005	99620	70330	22023	70824	61162	23033	50031	65762	22545	30338	////	88999	77999	YY	5300/	99620	70330	22023
11790	61562	22670	60962	33350	68762	21212	11670	22535	22350	23045												
PP	53063	99620	70330	22023	55385	34020	31545	31057	55340	31562	30084	29584	55215	30054	30037	70910	30092	QQ	53063	99620	70330	22023
9037/	34018	32533	914//	31050	921//	31558	935//	29586	MM	53063	99620	70330	22023	77999	LL	53063	99620	70330	22023	957//	30030	
TT	53121	99619	70330	22013	99034	01140	36023	00268	03736	36023	85526	12914	25023	70016	12768	31539	50551	28571	30054	40708	36969	30078
30902	49565	30611	20159	59564	29569	15341	57964	28548	10597	59565	28030	88217	60964	30081	77304	30614	VV	5312/	99619	70330	22013	00034
01140	11874	13503	22744	10567	33622	16971	44425	36169	55390	73169	66237	59363	77217	60964	88180	54964	99138	57964	11118	56764	21212	00034
36023	11914	35523	22454	29563	33298	30611	44192	29063	31313	25019	57166	30081	41414	6956/	51515	11914	35523	22800	34024	33600	31045	WW
53125	99619	70330	22013	70819	62565	30021	50025	663//	30527	30333	689//	88999	77999	YY	5312/	99619	70330	22013	11460	673//	22270	691//
21212	11670	32021	22500	30527																		
PP	53183	99618	70331	22013	55385	01019	30545	30056	55340	30079	30588	29587	55115	28546	71115	29593	QQ	53183	99618	70331	22013	9037/
01019	34025	9124/	30045	30045	924//	30081	9357/	29587	29593	946//	28540											

O W S I

TT	53002	99592	70185	18298	99019	08415	23032	00158	07625	////	85474	02133	25050	70991	11141	24057	50549	29166	24061	40705	39371	24073
30896	523//	23078	20156	523//	24551	15340	553//	24545	88258	561//	23069	77288	23080	VV	5300/	99592	70185	18298	00019	08415	11938	02431
22624	16547	33548	24556	44493	30167	55450	35171	66409	37571	77353	467//	88258	561//	99242	541//	11226	567//	22219	523//	33113	571//	21212
00019	23032	11893	25046	22281	23079	33221	24049	44155	24549	55121	24032	31313	25013	545//	23556	41414	884//	51515	11914	25044	22800	24555
33600	23557																					
PP	53063	99590	70190	18299	55385	28039	28044	26560	55340	26060	26560	27043	55215	27038	27026	70750	26063	QQ	53063	99590	70190	18299
90/37	28026	28042	28039	914//	27556	925//	26063	935//	27056	952//	27027	MM	53063	99590	70190	18299	55170	27032	77999	LL	53063	99590
70190	18299	962//	27032																			
TT	53121	99590	70191	18299	99024	06250	28030	00190	04458	////	85483	07345	28536	70966	16165	28543	50543	29572	28060	40699	403//	30059
30890	505//	28569	20153	531//	28558	15338	535//	28532	10597	565//	28532	88256	541//	28564	77345	29076	VV	5312/	99590	70191	18299	00024
06250	11000	04458	22818	10348	33701	16165	44639	20768	55600	21371	66409	39175	77368	451//	88256	541//	99249	507//	11100	565//	21212	00024
28030	11976	28046	22818	28533	33345	29076	44164	28536	55103	28532	31313	25008	513//	28561	41414	59463	51515	11918	28042	22800	28535	33600
28053	MM	53123	99590	70191	18299	55270	29016	29013	77999	LL	53123	99590	70191	18299	966//	29008	977//	29030				
PP	53183	99589	70187	18288	55385	30537	30044	30067	55340	30071	30090	30053	55215	30040	28535	70873	30094	QQ	53183	99589	70187	18288
90/37	29032	30538	30035	914//	30062	9249/	30071	30094	935//	30065	950//	30034	MM	53183	99589	70187	18288	55370	24528	27528	29528	77999
LL	53183	99589	70187	18288	961//	24528	979//	29528														

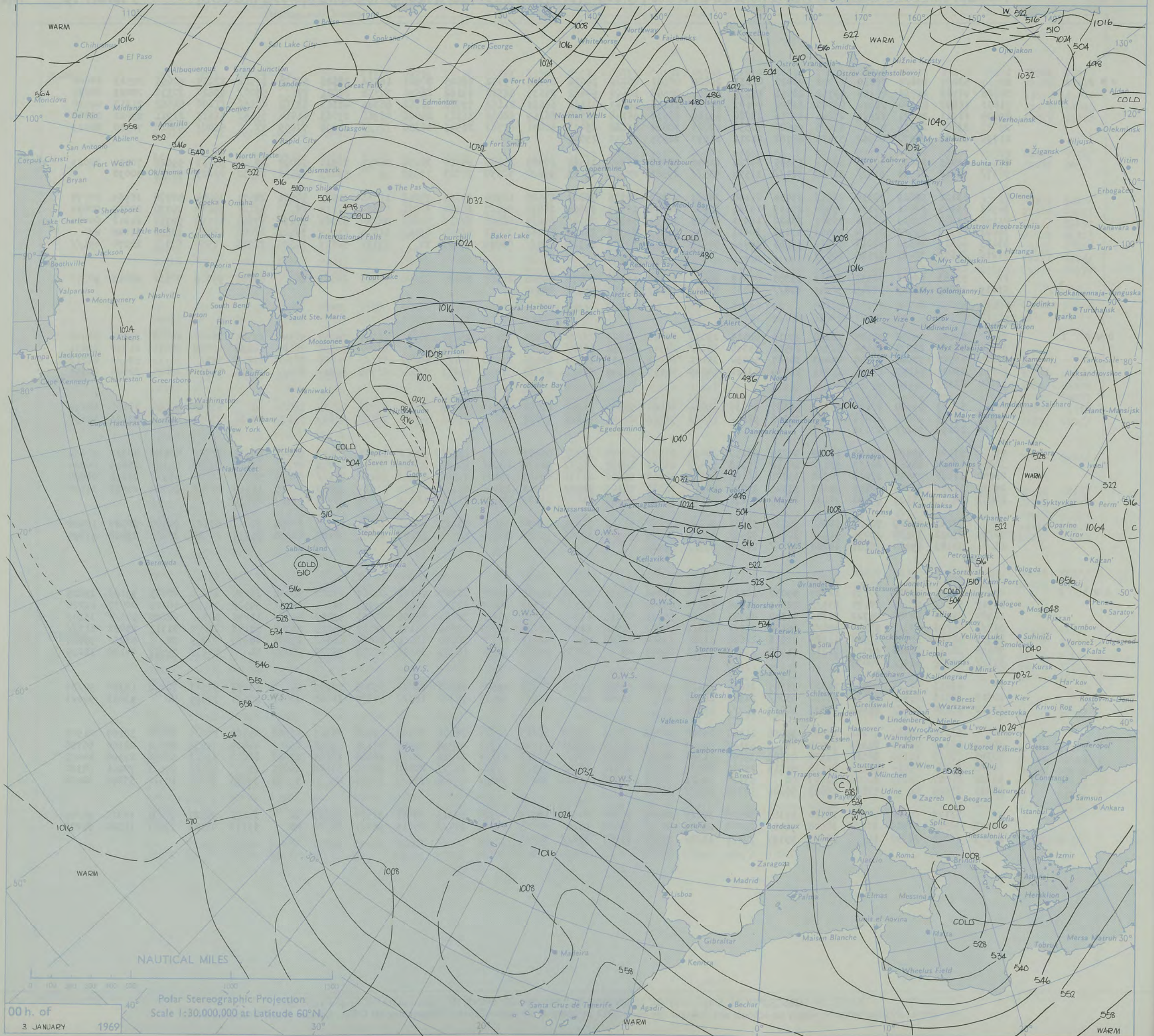
O W S J

TT	52231	99529	70199	18229	99037	10220	22014	00298	08431	22016	85618	01535	22517	70142	05567	23027	50568	26164	23016	40725	39163	23025
30917	543//	22038	20170	635//	22019	15348	595//	23507	10600	623//	22503	88246	617//	21530	77999	VV	5223/	99529	70199	18229	00037	10220
11984	07443	22786	06722	33766	07340	44743	05162	55721	05765	66701	05567	77424	36763	88388	40163	99359	443//	11298	545//	22288	545//	33246
617//	44203	637//	55154	591//	66108	625//	21212	00037	22014	11406	23025	22325	22041	33171	22509	44115	26508	55103	25004	31313	25032	613//
21531	41414	38500	51515	11929	22516	22800	23020	33600	23023	WW	52237	99529	70199	18229	70819	665//	29505	88999	77999	YY	5223/	99529
70199	18229	11580	673//	21212	11937	23004	22691	29505	MM	52233	99529	70199	18229	55350	27007	25032	25534	LL	52233	99529	70199	18229
971//	25509	989//	26035																			
PP	53053	99523	70202	18320	55385	25014	25519	25010	55340	25010	24510	29504	55215	32004	35005	77999	QQ	53053	99523	70202	18320	90/37
20015	22515	25516	914//	25010	9305/	24510	26009	951//	35004	MM	53053	99523	70202	18320	55370	31008	30011	28531	77999	LL	53053	99523
70202	18320	966//	28509	970//	30012	982//	28036															
TT	53124	99523	70201	18320	99036	11440	25008	00296	08036	25508	85613	02743	26506	70144	06570	26513	50568	25569	19005	40726	38167	01505
30919	521//	04522	88999	77999	VV	5312/	99523	70201	18320	00036	11440	11014	09038	22979	06636	33956	05257	44829	04539	55808	02360	66758
03366	77615	13175	88535	22170	99389	39767	11364	417//	22291	537//	33227	631//	21212	00036	25008	11664	27013	22612	29013	33558	27508	44403
01505	55364	05014	66255	03032	31313	25035	603//	03032	41414	14430	51515	11929	26007	22800	26010	33600	29011	PP	53123	99523	70201	18320
55320	02017	01007	32006	77999	QQ	53123	99523	70201	18320	936//	02023	943//	02006	952//	32505	MM	53123	99523	70201	18320	55270	30505
28013	77999	LL	53123	99523	70201	18320	972//	28014														
PP	53173	99524	70201	18320	55385	30508	30025	26509	55340	04505	00515	04526	55215	05011	31507	77999	QQ	53173	99524	70201	18320	90/13
32510	30513	30509	907//	30508	9148/	28008	26509	927//	05508	9315/	00515	01529	944//	05016	952//	34506	MM	53173	99524	70201	18320	55270
31507	31516	77999	LL	53173	99524	70201	18320	956//	31007	972//	31021											

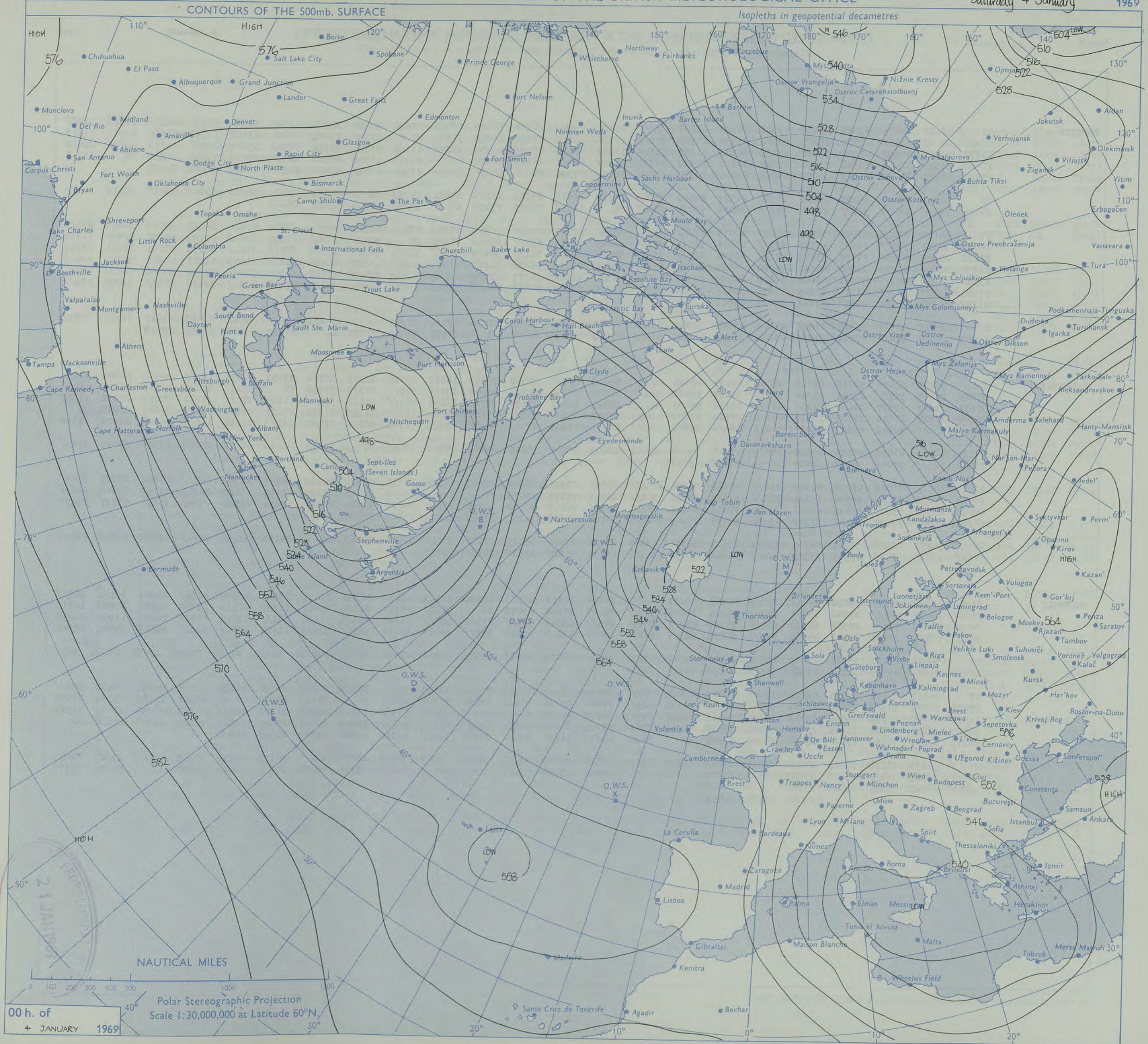


ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres









# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

4 January

1969

LERWICK	TT	53231	03005	99003	03618	25012	00105	03623	////	85407	05545	26530	70900	16756	25526	50534	32561	23549	40688	437//	24550	30876	525//
	24051	20139	523//	25537	15325	525//	25534	10583	571//	27532	88310	533//	24051	77999	VV	5323/	03005	00003	03618	11990	03635	22912	01519
	33778	10358	44697	17150	55587	27158	66531	31361	77504	32162	88359	481//	99310	533//	11158	517//	22120	567//	33105	567//	21212	00003	25012
	11960	26523	22464	23548	33120	25532	44103	27532	31313	25994	517//	24547	41414	794//	51515	11906	26528	22800	26030	33600	24538	WW	53235
	03005	70804	653//	27527	50007	685//	29024	88590	685//	29024	77999	YY	5323/	03005	11590	685//	22420	705//	21212	11472	29025		
	PP	54053	03005	55385	25022	24524	24537	55340	25043	24540	26029	55215	25529	27031	77999	QQ	54053	03005	90/23	23010	25018	25519	907//
	24525	914//	24033	928//	24044	935//	26033	950//	27030	MM	54053	03005	77999	LL	54053	03005	958//	26528					
	TT	54111	03005	99999	01402	01011	00075	////	////	85362	07537	00000	70846	17556	23013	50527	347//	24030	40680	445//	24037	30868	535//
	24530	20131	515//	26033	15317	521//	26026	10578	571//	26025	88311	533//	25030	77999	VV	5411/	03005	00999	01402	11980	00227	22780	11729
	33638	22556	44557	31357	55429	411//	66370	485//	77283	543//	88223	501//	99139	531//	11122	523//	22100	571//	21212	00999	01011	11951	03511
22871	00000	33792	22008	44586	24020	55360	24041	66122	27026	77108	26023	31313	25986	521//	24537	41414	752//	51515	11901	04507	22800	22008	
33600	24019	WW	54111	03005	70800	627//	27527	50006	645//	28022	30317	621//	29044	20568	631//	27539	10002	525//	27581	88666	661//	28025	
77100	27083	YY	5411/	03005	11870	585//	22768	637//	33706	623//	44666	661//	55525	635//	66400	681//	77258	601//	88178	645//	99084	485//	
21212	11343	28536	22258	27033	33096	27581																	
PP	54173	03005	55385	14502	25008	23029	55340	23040	24033	26031	55215	27025	27031	77999	QQ	54173	03005	90/13	02013	03017	06011	9079/	
19009	24509	914//	22509	924//	23040	935//	24534	945//	27025	951//	26028	MM	54173	03005	77999	LL	54173	03005	959//	28028			
STORNOWAY	TT	53231	03026	99015	03013	22008	00134	03426	////	85436	05128	26530	70929	16137	27038	50539	31762	27052	40693	415//	26556	30883	533//
	27048	20145	517//	27551	15330	537//	27037	10588	581//	28028	88290	537//	27046	88121	575//	27539	77999	VV	5323/	03026	00015	03013	11004
	03631	22637	21537	33602	22359	44424	40164	55403	413//	66321	521//	77290	537//	88143	531//	99121	575//	11104	573//	21212	00015	22008	11968
	25528	22727	27035	33383	26557	44140	26540	55108	28529	31313	25000	535//	27044	41414	13560	51515	11910	27031	22800	26032	33600	26546	WW
	53237	03026	70809	683//	26024	50011	683//	88700	683//	26530	77999	YY	5323/	03026	11700	683//	22500	683//	21212	11802	26026	22520	27518
	PP	54053	03026	55385	27525	26030	27547	55340	27041	28055	28044	55115	28039	70902	28061	QQ	54053	03026	90/37	26008	28526	26025	914//
	28040	925//	27042	9305/	28061	28049	946//	28037															
	TT	54112	03026	99008	01609	26016	00080	01022	////	85366	07121	26024	70848	17757	24017	50528	34765	25544	40681	447//	25551	20870	501//
	26068	20134	521//	26540	15320	535//	27538	88353	501//	26053	77317	26075	VV	5411/	03026	00008	01609	11795	11123	22713	17158	33668	20356
	44628	23362	55509	34165	66441	40166	77353	501//	88127	547//	21212	00008	26016	11969	26028	22684	24517	33554	24540	44347	26556	55317	26075
66201	26540	77137	28537	31313	25989	507//	27049	41414	33400	51515	11902	25525	22800	25021	33600	24031							
PP	54173	03026	55385	06503	15503	19519	55340	23050	24558	27046	55215	27038	26012	70890	24562	QQ	54173	03026	90/23	00000	28518	28517	
907//	10015	9149/	17505	19519	922//	22046	9305/	24562	26054	945//	27038	953//	26012										
SHANWELL	TT	53232	03170	99020	06412	23005	00168	05617	////	85484	01325	26533	70999	12119	26039	50549	29159	25542	40704	415//	26047	30893	537//
	26067	20152	547//	27546	15336	587//	26521	88246	577//	25067	77252	25071	VV	5323/	03170	00020	06412	11839	02130	22800	04550	33669	14718
	44562	24542	55534	25558	66412	40160	77357	477//	88294	545//	99246	577//	11193	525//	22141	593//	33134	561//	21212	00020	23005	11973	26018
	22810	26537	33433	25541	44252	25071	55178	28523	66138	26536	31313	25010	575//	25067	41414	5853/	51515	11913	27024	22800	26537	33600	25548
	PP	54053	03170	55385	27027	26542	26548	55340	27056	28064	28032	55115	27533	70813	27566	QQ	54053	03170	90/35	23007	27023	28026	907//
	26032	914//	26548	927//	27566	935//	27556	946//	27532														
	TT	54111	03170	99014	02822	23007	00119	03235	////	85417	05148	26026	70915	13565	25525	50539	30368	26553	40695	39769	27583	30887	505//
	27603	20147	533//	27538	15331	537//	27534	10589	565//	27026	88256	575//	27597	77301	27607	VV	5411/	03170	00014	02822	11983	03240	22764
	11328	33720	11761	44661	17367	55600	20568	66431	37369	77398	40169	88294	513//	99256	575//	11213	525//	22100	565//	21212	00014	23007	11872
	26525	22634	26031	33301	27607	44200	27538	55102	27026	31313	25004	567//	27548	41414	35602	51515	11906	25521	22800	26027	33600	27038	WW
54117	03170	70810	633//	27024	88999	77999	YY	5411/	03170	11593	681//	22520	645//	21212	11892	25519	22547	29020					
PP	54173	03170	55385	24024	24526	25061	55340	25599	25594	26043	55215	27025	29022	70726	25606	QQ	54173	03170	90/37	20005	23524	24023	
914//	23539	924//	25606	93259	25591	26074	25546	9437/	27034	25024	951//	28030	MM	54173	03170	55270	27524	28024	77999	LL	54173	03170	
959//	26519	9629/	29022	27526																			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

4 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	53231	03920	99021	06210	20006	00207	04626	////	85520	00057	27529	70040	10539	27526	50555	27750	27049	40712	38159	27567	30904	513//
27064	20160	625//	27554	15341	597//	29528	10596	605//	29517	88216	627//	27065	88137	615//	30027	77373	28070	VV	5323/	03920	00021	06210
11011	05428	22983	03623	33885	00436	44849	00057	55792	05132	66688	11342	77657	13159	88590	18163	99477	30738	11468	30546	22445	32356	33384
40159	44328	483//	55216	627//	66186	601//	77180	563//	88137	615//	99130	553//	11115	581//	21212	00021	20006	11977	26031	22727	27523	33373
28070	44238	27066	55144	29528	66107	30016	31313	25021	571//	27066	41414	1563/	51515	11919	28035	22800	27527	33600	27538	WW	53235	03920
70816	637//	30010	50021	667//	31517	88930	615//	29517	77999	YY	53235	03920	11930	615//	22360	681//	21212	11919	29517	22780	31014	33594
28511	44443	34017	55398	28517	66370	29024																
PP	54053	03920	55385	28027	28041	28548	55340	29072	29078	29546	55215	29530	29016	71048	29581	QQ	54053	03920	90/23	21005	27522	28526
907//	27529	914//	27540	925//	28575	935//	29581	9437/	30033	30030	951//	28011	MM	54053	03920	55370	31019	29528	29023	77999	LL	54053
03920	9637/	30513	27023	9708/	31028	29519																
TT	54111	03920	99013	05020	21006	00146	03630	////	85448	05131	26528	70954	11361	26535	50546	26758	28066	40704	38157	27066	30896	513//
27075	20152	573//	29042	15334	583//	28521	10589	611//	29020	88237	625//	27571	88103	611//	29018	77294	27076	VV	5411/	03920	00013	05020
11783	09131	22755	08356	33732	09560	44634	14764	55591	18559	66409	36557	77370	425//	88335	455//	99237	625//	11193	567//	22112	577//	33103
611//	21212	00013	21006	11965	25520	22875	27023	33475	27570	44254	27076	55210	28056	66180	28525	77128	28527	88113	29521	31313	25013	601//
27572	41414	65631	51515	11910	27021	22800	26532	33600	27053	WW	54112	03920	70810	645//	29021	50014	687//	30019	30327	617//	29529	20578
583//	27531	88500	687//	30019	77999	YY	5411/	03920	11850	605//	22500	687//	33430	625//	44390	667//	55274	607//	66248	633//	77181	563//
88164	581//	99117	491//	21212	11794	27520	22448	31016	33360	28526	44283	29531	55210	27524	66122	26048						
PP	54173	03920	55385	26033	25045	25076	55340	25079	26076	26042	55215	28031	30019	70633	25084	QQ	54173	03920	90/13	21008	25029	26030
9047/	26033	25535	914//	25561	921//	25084	9359/	25572	26042	951//	28524	MM	54173	03920	55170	28019	77999	LL	54173	03920	964//	27021

## AUGHTON

TT	53231	03322	99021	05022	23005	00226	04433	26522	85532	04724	29517	70054	07363	27023	50559	25366	27047	40718	36766	26550	30911	521//
27044	20165	613//	28036	15346	577//	29023	10601	591//	31517	88235	621//	27542	77999	VV	5323/	03322	00021	05022	11934	02029	22850	04724
33839	02736	44768	07158	55721	05761	66444	30366	77385	38566	88288	541//	99235	621//	11145	575//	22100	591//	21212	00021	23005	11984	26522
22770	29515	33650	26524	44531	28031	55426	26548	66222	27543	77116	30014	31313	25027	591//	27041	41414	855//	51515	11921	28519	22800	30016
33600	27027	WW	5323/	03322	88999	77999	YY	5323/	03322	11740	625//	21212	11915	30516	22760	34512						
PP	54053	03322	55385	29021	29022	28047	55340	30068	30069	29537	55215	30523	31019	70840	30071	QQ	54053	03322	90/37	22005	27522	29022
914//	27534	928//	30071	935//	29056	952//	31019	MM	54053	03322	55170	32514	77999	LL	54053	03322	961//	32514				
TT	54112	03322	99013	05205	20004	00163	05015	////	85472	03120	25524	70982	11161	26027	50551	24761	28542	40709	37557	28056	30902	511//
28057	20156	595//	30048	15338	565//	29028	88229	641//	29554	77368	28062	VV	5411/	03322	08873	05205	11799	06537	22757	08142	33721	11532
44705	10561	55670	13364	66600	15170	77559	17564	88384	39757	99229	641//	11220	645//	22178	561//	33163	587//	44145	557//	55124	597//	66113
565//	21212	00013	20004	11967	25024	22675	27026	33449	29048	44368	28062	55208	29053	66120	29520	31313	25018	605//	29056	41414	784//	51515
11913	26026	22800	25026	33600	28040																	
PP	54173	03322	55385	25531	25532	26052	55340	26051	26055	27034	55215	28533	29019	70817	25566	QQ	54173	03322	90/37	20002	25520	25533
914//	26549	927//	25566	935//	27047	951//	28519	MM	54173	03322	55270	28518	29520	77999	LL	54173	03322	973//	30532			

## HEMSBY

TT	53233	03496	99026	02806	28006	00224	04421	29507	85531	03515	27007	70052	06170	31513	50560	24370	29019	40719	35565	28027	30912	531//
28537	20163	683//	28537	15340	613//	10592	627//	88200	683//	28537	77999	VV	5323/	03496	00026	02806	11009	04618	22940	01631	33787	07716
44756	05761	55727	04767	66650	10772	77609	12375	88447	31362	99393	36165	11370	40165	22271	585//	33238	643//	44200	683//	55182	627//	66130
595//	77102	623//	21212	00026	28006	11857	27007	22677	32511	33530	29015	44248	28542	55166	29018	31313	25027	625//	28542	41414	856//	51515
11920	29508	22800	28508	33600	30016	WW	5323/	03496	88999	77999	YY	5323/	03496	11800	667//							
PP	54053	03496	55385	28011	30015	27033	55340	28037	27544	30523	55215	31519	33015	77999	QQ	54053	03496	90/37	28004	27510	29012	914//
27520	929//	27546	935//	29040	951//	32515	MM	54053	03496	55170	35015	77999	LL	54053	03496	957//	35018	963//	33518			
TT	54112	03496	99021	02811	23003	00181	04244	25013	85482	06132	26508	70995	09568	28016	50551	25366	28029	40708	39165	29544	30899	545//
31051	20150	643//	30032	15329	595//	31018	10583	597//	88218	655//	29540	77999	VV	5411/	03496	00021	02811	11007	04435	22963	02457	33828
08325	44810	05160	55695	10169	66603	17563	77573	21562	88558	21363	99518	26165	11504	25166	22393	40165	33333	495//	44245	631//	55218	655//
66166	591//	77100	597//	21212	00021	23003	11917	23510	22782	31506	33722	28013	44507	28029	55296	31051	66119	29514	77106	33015	31313	25014
621//	31047	41414	757//	51515	11915	23510	22800	30505	33600	27528	WW	5411/	03496	88949	77999							
PP	54173	03496	55385	26506	27515	28527	55340	28540	28544	29524	55215	31017	31008	77999	QQ	54173	03496	90/13	19007	22513	24010	907//
27008	914//	29023	925//	28046	935//	29536	951//	32008	MM	54173	03496	55170	32017	77999	LL	54173	03496	954//	30510	962//	32020	



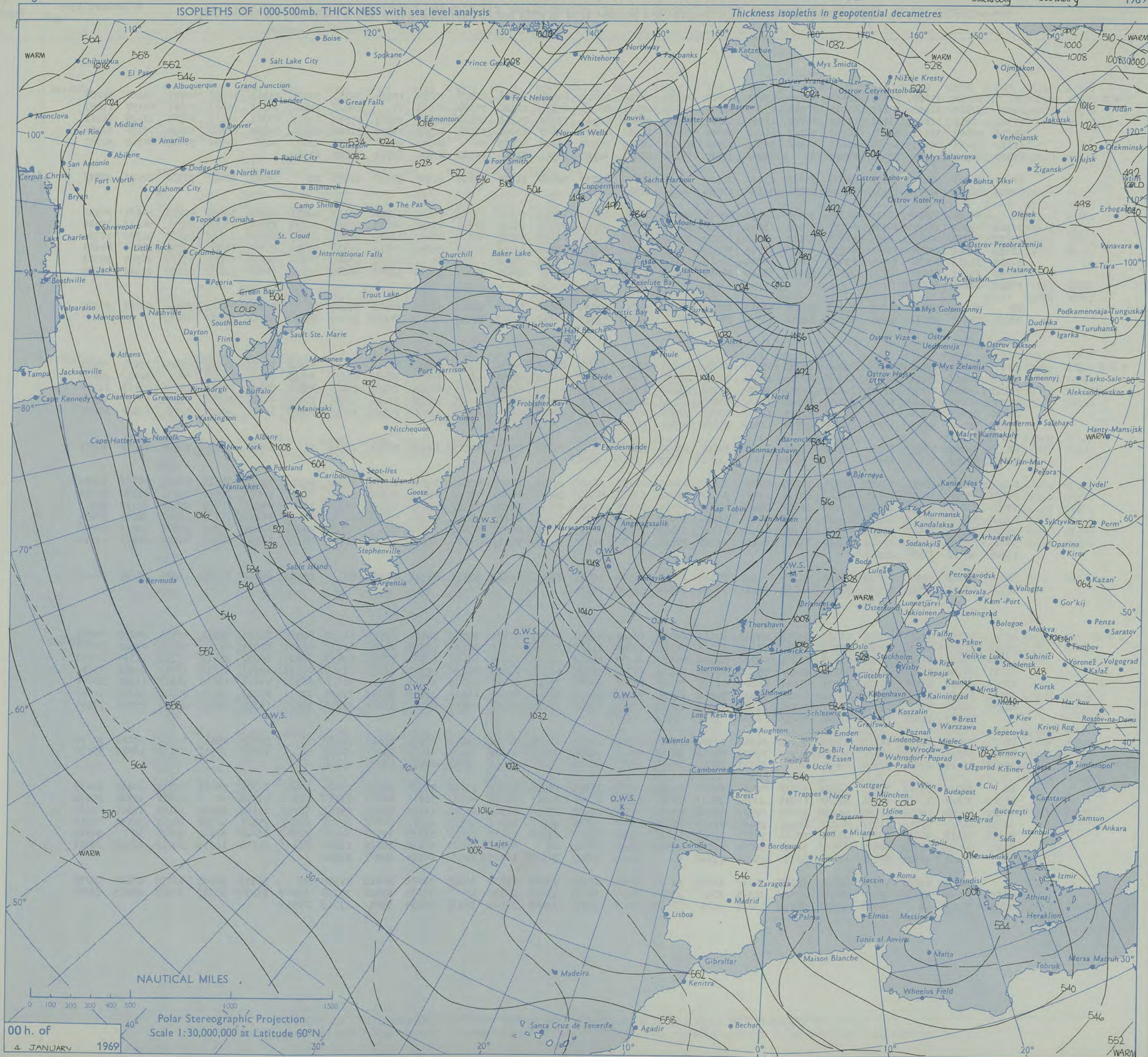
CRAWLEY	TT	53232	03774	99011	04200	36002	00236	03609	////	85541	04120	26003	70067	06176	33511	50562	22356	30516	40722	34757	30023	30917	497//
	29532	20171	671//	29042	15346	633//	29520	10598	605//	88193	681//	28040	77999	VV	5323//	03774	00011	04200	11966	03026	22787	08324	33773
	02569	44727	04378	55598	12570	66506	21756	77362	40158	88284	525//	99193	681//	11125	587//	22100	605//	21212	00011	36002	11959	22002	22781
	34503	33623	30517	44205	29042	55167	28525	66108	32514	31313	25034	583//	28540	41414	861//	51515	11922	24503	22800	32503	33600	30017	WW
	5323//	03774	88999	77999	YY	5323//	03774	11970	611//														
	PP	54053	03774	55385	34005	30511	30519	55340	29534	29038	30032	55215	32019	32020	77999	QQ	54053	03774	90/37	35001	34506	30505	914//
	31515	935//	28544	9459/	32019	31512	MM	54053	03774	77999	LL	54053	03774	956//	33018								
	TT	54111	03774	99006	01802	00000	00196	02212	////	85493	05129	23512	70018	06368	30015	50557	23565	29020	40717	35167	29527	30910	523//
	31031	20162	647//	32028	15341	595//	31516	10595	593//	33013	88209	661//	31530	77999	VV	5411/	03774	00006	01802	11983	03044	22833	05727
	33775	03766	44702	06167	55580	15772	66501	23565	77480	24366	88371	40167	99296	527//	11234	641//	22209	661//	33188	607//	44113	575//	21212
00006	00000	11954	27501	22873	24507	33728	30511	44535	29022	55238	32033	66169	31015	77106	33014	31313	25025	607//	32031	41414	756//	51515	
11917	28502	22800	26009	33600	30022	WW	54112	03774	70815	641//	35513	50020	673//	33513	30331	607//	30025	20584	583//	26523	88807	637//	
30504	77999	YY	5411/	03774	11807	637//	22471	683//	33292	605//	44280	633//	55252	621//	66240	583//	77174	567//	88155	491//	99147	511//	
11102	411//	21212	11700	35513	22530	34515	33343	28026	44295	30025	55216	27519	66113	25048									
PP	54173	03774	55385	21511	29511	30015	55340	27518	26520	29518	55215	32513	30514	77999	QQ	54173	03774	90/35	27003	23506	21511	9078/	
26009	28510	914//	30021	929//	26520	935//	28516	948//	32014	952//	30512	MM	54173	03774	55270	31510	30524	77999	LL	54173	03774	965//	
32013	973//	29521																					
CAMBORNE	TT	53231	03808	99020	04630	09005	00249	05657	////	85556	00757	04506	70094	05766	31510	50565	22756	28515	40725	35558	27020	30918	515//
	26533	20171	635//	26526	15349	605//	30014	10603	591//	33511	88212	565//	26532	77999	VV	5323//	03808	00020	04630	11015	06657	22863	04529
	33848	00061	44706	05366	55630	10765	66576	15158	77368	40158	88238	633//	99212	665//	11192	615//	22100	591//	21212	00020	09005	11688	31509
	26263	29014	33230	26042	44129	31010	55111	32009	31313	25034	607//	26046	41414	45500	51515	11924	04507	22800	00507	33600	29515	WW	53235
	03808	70825	625//	35013	50031	647//	34515	88999	77999	YY	5323//	03808	11530	651//	22458	641//	21212	11509	34515	MM	53233	03808	55130
	30521	77999	LL	53233	03808	970//	31513	9805/	30020	26523													
	PP	54053	03808	55385	33006	33511	31015	55340	28524	28021	29024	55215	31018	32009	77999	QQ	54053	03808	90/37	00000	33005	33509	914//
	33513	920//	28519	935//	27033	949//	32512	MM	54053	03808	55270	34012	31515	77999	LL	54053	03808	9569/	31511	34513	965//	32510	971//
	31520																						
	TT	54111	03808	99014	06628	18002	00203	05650	////	85510	04546	29506	70039	06568	30514	50559	25369	30013	40717	37368	27525	30909	521//
28509	20162	665//	31006	15339	601//	31507	10592	603//	31509	88194	667//	31006	77999	VV	5411/	03808	00014	06628	11002	06050	22858	04731	
33819	03161	44793	05362	55772	04165	66741	04170	77617	11571	88502	25169	99480	26768	11380	40168	22264	585//	33194	667//	44182	631//	55112	
603//	21212	00014	18002	11813	31506	22552	28514	33499	30013	44349	26523	55307	28009	66101	31509	31313	25025	607//	30006	41414	65600	51515	
11918	26506	22800	31506	33600	29012	WW	54112	03808	70814	605//	32509	50022	631//	32013	30339	621//	28521	20590	615//	28525	88999	77999	
YY	5411/	03808	11650	601//	22600	631//	33317	595//	44283	647//	55258	603//	66223	627//	77150	581//	21212	11625	32510	22362	29014	33170	
28027																							
PP	54173	03808	55385	31504	29012	25018	55340	25027	24518	27508	55215	30513	31509	77999	QQ	54173	03808	90/37	23004	27008	35003	914//	
27515	9305/	24518	18509	9407/	27508	31013	950//	30514	MM	54173	03808	55170	31014	77999	LL	54173	03808	966//	31514				
VALENTIA	TT	54002	03953	99029	03000	00000	00249	07040	29004	85561	05150	29009	70090	07181	30021	50563	25173	28024	40722	381//	29018	30913	541//
	34019	20164	641//	29518	15343	601//	31013	88222	671//	31518	77999	VV	5400/	03953	00029	03000	11010	07040	22802	06150	33765	02177	44482
	26173	55410	361//	66323	511//	77222	671//	88166	601//	99120	601//	21212	00029	00000	11974	29006	22634	30022	33527	28025	44430	28021	55330
	34019	66187	29017	77155	31015	88120	30010	31313	25028	611//	32516	41414	18500	51515	11922	29005	22800	29516	33600	29523			
	PP	54063	03953	55385	31518	28520	30027	55340	28018	33021	30518	55215	30516	31012	77999	QQ	54063	03953	90023	00000	29013	30016	907//
	31519	914//	30025	935//	30518	MM	54063	03953	55170	31011	77999	LL	54063	03953	962//	31010							
	TT	54121	03953	99021	08020	31007	00187	06020	30509	85508	02130	28519	70018	09162	28031	50556	26157	27021	40714	36460	27925	30907	521//
	26523	20161	631//	30019	15340	591//	28016	10595	601//	29015	88231	651//	29023	77999	VV	5412/	03953	00021	08020	11961	04020	22947	04020
	33788	06140	44739	09140	55714	10158	66702	09161	77669	09164	88586	15163	99456	32156	11427	32158	22360	411//	33304	511//	44231	651//	55212
	621//	66192	641//	77177	581//	88127	581//	21212	00021	31007	11894	28015	22677	27533	33432	27522	44347	25526	55194	30020	66149	28016	77137
31517	88118	27511	31313	25023	611//	27525	41414	724//	51515	11919	28014	22800	28026	33600	27525	WW	54127	03953	70816	621//	28509	88999	
77999	YY	5412/	03953	11590	631//	21212	11800	31013	22710	28509	33590	28012											
PP	54183	03953	55385	27532	26036	25542	55340	25533	26039	26531	55215	28021	29516	77999	QQ	54183	03953	90023	29012	29519	28523	907//	
27038	914//	26045	935//	27033	MM	54183	03953	55170	29020	77999	LL	54183	03953	961//	29020								



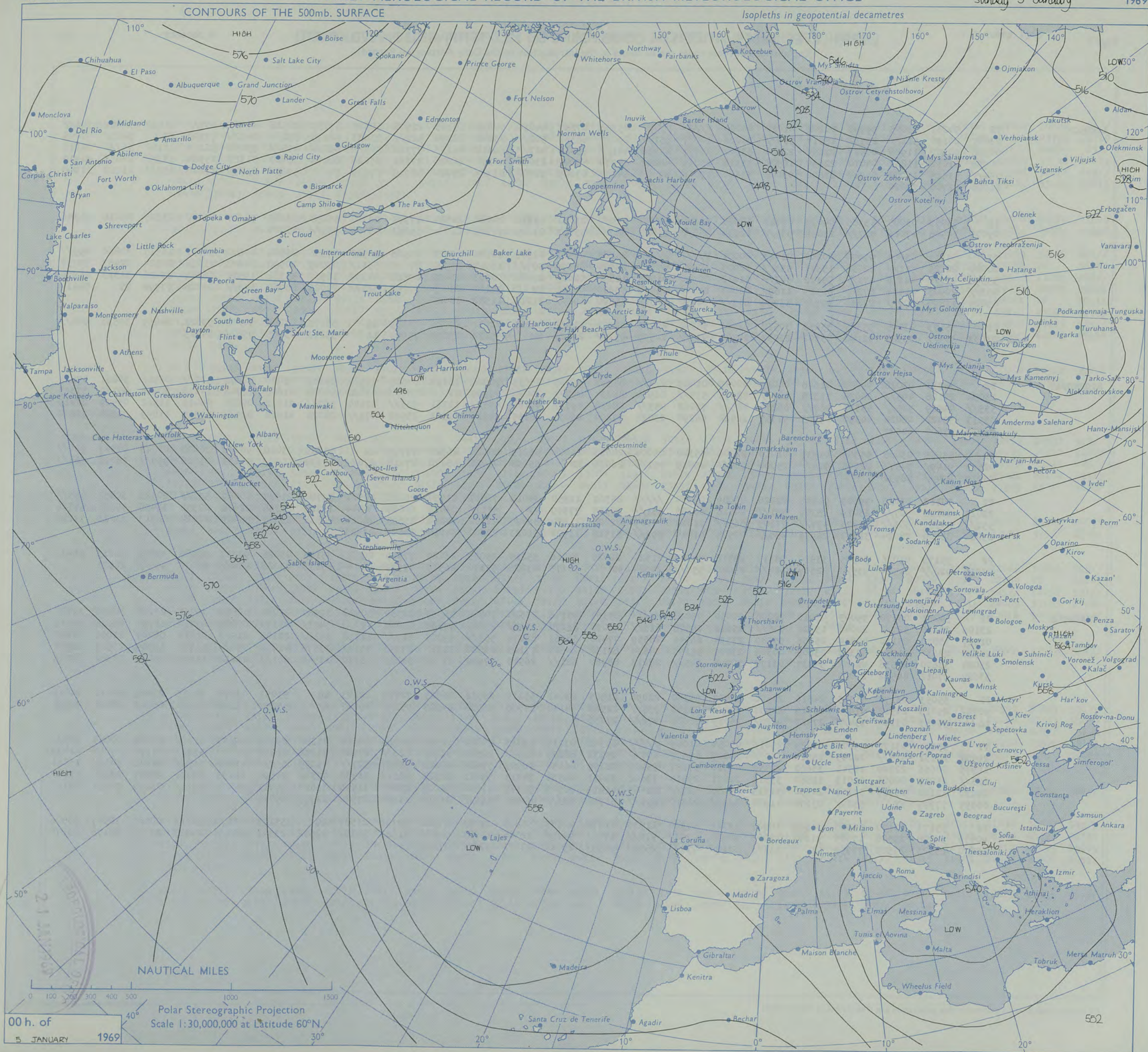
\* published when available

O W S A	TT	54003	99620	70331	22023	99046	03157	02023	00352	06756	02024	85593	16928	01527	70070	15764	34033	50555	25765	32568	40714	35364	31087
	30908	50362	32590	20162	63961	32575	15341	58362	10594	62161	88215	65761	32580	77364	31096	VV	5400/	99620	70331	22023	00046	03157	11857
	17921	22813	11359	33752	14562	44722	13964	55674	17964	66585	22764	77514	24165	88434	33164	99371	37964	11235	63361	22215	65761	33185	62161
	44178	58562	55159	60561	66149	58162	21212	00046	02023	11932	01026	22607	33054	33488	32565	44414	31090	55334	30590	66308	32090	77194	32566
	31313	25025	60161	32580	41414	795//	51515	11932	01026	22800	00527	33600	32559	WW	5400/	99620	70331	22023	70814	64961	50019	64961	30327
	67960	20571	////	88999	77999	XY	5400/	99620	70331	22023	11720	64961	22500	64961	33370	69361	44220	67960					
	PP	54063	99620	70330	22023	55385	03020	01525	35061	55340	35070	32568	31575	55115	31570	71210	31578	QQ	54063	99620	70330	22023	9037/
	03019	02521	914//	35541	922//	35071	935//	32568	9419/	31578	31563												
	TT	54121	99620	70331	22023	99050	02356	04013	00384	06150	03513	85638	10162	03015	70127	13770	01029	50563	25166	36050	40723	34161	34550
	30918	49960	34057	20171	67957	33557	15347	61357	32527	10599	62958	27037	88202	68357	33557	88103	63558	27039	77236	33069	VV	5412/	99620
70331	22023	00050	02356	11903	13112	22891	10950	33802	10365	44755	12168	55727	12170	66652	16770	77581	18567	88436	29362	99283	52760	11235	
63159	22202	68357	33189	66157	44179	67757	55168	62357	66116	60558	77103	63558	21212	00050	04113	11938	03012	22485	36055	33231	33066	44163	
34036	31313	25034	59959	33062	41414	59560	51515	11938	03012	22800	02518	33600	01044	WW	54122	99620	70331	22023	70817	65158	26525	50023	
65559	27525	30333	65159	28524	20580	65559	27057	88999	77999	XY	5412/	99620	70331	22023	11340	66559	22250	63159	33200	65559	21212	11290	
28527	22200	27057																					
PP	54183	99619	70332	22013	55385	03510	00525	36040	55340	07542	34548	31535	55215	30025	28525	77999	QQ	54183	99619	70332	22013	90357	
03006	04007	03016	914//	921//	35542	935//	34046	MM	54183	99619	70332	22013	77999	LL	54183	99619	70332	22013	956//	28025			
O W S I	TT	54001	99590	70185	18298	99023	03457	31030	00187	01657	////	85466	10736	30542	70939	15364	30052	50541	31167	29577	40696	39169	30100
	30889	507//	30112	20149	525//	30055	15333	565//	30056	10589	601//	30030	88244	561//	30100	88167	555//	30055	77322	30126	VV	5400/	99590
	70185	18298	00023	03457	11857	10336	22772	16133	33760	15731	44750	15360	55712	14564	66554	25367	77463	35568	88438	35168	99390	40169	11334
	475//	22244	561//	33236	537//	44195	523//	55100	601//	21212	00023	31030	11549	30065	22322	30126	33250	30100	44217	30068	55108	30030	31313
	25006	555//	30100	41414	694//	51515	11903	31043	22800	30037	33600	30064	WW	54007	99590	70185	18298	70809	637//	30031	88850	633//	30028
	77999	XY	5400/	99590	70185	18398	11520	675//	21212	11623	30028												
	PP	54063	99590	70186	18298	55385	30051	33057	29094	55340	30093	30066	30062	55115	30048	70661	28618	QQ	54063	99590	70186	18298	90/37
	30055	30057	32020	9114//	33059	30069	9226/	28618	30078	935//	30063	946//	30045										
	TT	54121	99591	70189	18298	99025	02024	34040	00200	00057	////	85474	10750	00540	70934	22357	35540	50532	39757	03533	40682	447//	34554
	30874	447//	32058	20143	497//	30056	15330	523//	31046	10588	601//	30540	88444	473//	35537	77321	32562	VV	5412/	99591	70189	18298	00025
02024	11003	00457	22917	06529	33882	08156	44785	15736	55730	19757	66613	29150	77497	40157	88444	473//	99424	445//	11209	473//	22192	515//	
33180	495//	44105	587//	21212	00025	34040	11976	36042	22732	35544	33591	35028	44528	03024	55465	01523	66405	34554	77321	32562	88203	30056	
99114	31538	31313	25995	467//	31057	41414	693//	51515	11914	00538	22800	00540	33600	35028	WW	54125	99591	70189	18298	70807	627//	29030	
50012	683//	29025	30319	681//	88800	661//	29037	77999	XY	5412/	99591	70189	18298	11800	661//	22700	627//	33510	683//	44300	681//	21212	
11826	29037	22334	29529																				
PP	54183	99591	70189	18298	55385	04527	34516	34521	55340	36051	35049	32530	55115	32537	77999	QQ	54183	99591	70189	18298	90/37	04027	
04536	03520	914//	34520	925//	36052	9359/	34043	32528	953//	31534													
O W S J	TT	53231	99523	70200	18320	99033	10443	30013	00272	07647	29509	85585	02556	30506	70113	07769	31508	50565	25163	04511	40723	36359	06009
	30916	517//	04521	20169	623//	01516	15346	601//	34510	10598	615//	3007/	88213	677//	02518	88173	647//	33507	77999	VV	5223/	99523	70200
	18320	00033	10443	11928	02257	22861	02742	33832	02560	44797	03350	55782	03164	66618	13573	77589	15569	88434	33559	99418	34758	11394	36760
	22371	40161	33348	445//	44213	677//	55209	621//	66173	647//	77168	615//	88123	603//	99109	621//	21212	00033	30013	11612	32012	22513	03010
	33354	07011	44286	04025	55231	07521	66207	01516	77167	33006	88141	35512	99107	32009	31313	25032	613//	06522	41414	14600	51515	11926	30006
	22800	30505	33600	32508	WW	55235	99523	70200	18320	70818	645//	30008	50022	661//	31023	88999	77999	YY	5323/	99523	70200	18320	11950
	613//	22420	677//	33360	655//	21212	11659	30008	22532	29525	33473	31016	44422	28509	MM	53233	99523	70200	18320	55230	29027	28020	77999
	LL	53233	99523	70200	18320	9805//	29029	28516	991//	26527													
	PP	54053	99523	70199	18229	55385	32514	31507	23003	55340	32502												











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

5 January

1969

## LERWICK

TT	54231	03005	99998	00202	01012	00069	////	////	85356	07137	04014	70838	18143	22508	50525	39757	20518	40675	467//	21539	30864	501//
23047	20130	511//	23532	15317	515//	26026	10577	551//	27027	88331	501//	23042	88194	521//	23033	88125	551//	24524	77999	VV	5423/	03005
00998	00202	11986	00427	22649	22350	33541	34757	44466	441//	55435	461//	66411	461//	77314	505//	88218	475//	99194	521//	11100	551//	21212
00998	01012	11862	04014	22637	18506	33316	23045	44242	24530	55207	23031	66150	26026	77132	25026	88103	27027	31313	25984	483//	24033	41414
754//	51515	11902	04512	22800	03008	33600	19006	WW	54237	03005	70800	637//	29020	88999	77999	YY	5423/	03005	11640	657//	21212	11907
26026	22700	29020																				

PP	55053	03005	55385	04023	07510	18026	55340	20047	22050	23031	55215	24028	24524	77999	QQ	55053	03005	90/37	01020	03525	06016	91346
09006	14508	17016	927//	21058	935//	22534	950//	25025	MM	55053	03005	77999	LL	55053	03005	959//	25024					

TT	55111	03005	99990	00200	01023	00001	////	////	85288	07511	02543	70774	17121	04528	50520	37336	06504	40670	503//	16517	30860	493//
20044	20125	511//	22038	15311	533//	22025	10571	573//	23524	88396	507//	16517	77999	VV	5511/	03005	00990	00200	11656	20524	22483	39737
33396	407//	44376	471//	55112	543//	21212	00990	01023	11890	02043	22480	06503	33435	09512	44397	16517	55361	19539	66104	23026	31313	25979
493//	20543	41414	872//	51515	11892	02043	22800	03039	33600	06011	WW	55117	03005	70792	621//	24026	88780	643//	24028	77999	YY	5511/
03005	11890	607//	22830	597//	33780	643//	44750	623//	55540	641//	21212	11580	26023									

PP	55173	03005	55385	35033	30532	02503	55340	22033	20551	21032	55215	22531	24025	77999	QQ	55173	03005	90/23	33022	34039	35538	907//
33033	914//	35520	92148	03502	22033	20547	935//	20539	952//	24026	MM	55173	03005	77999	LL	55173	03005	956//	24525			

## STORNOWAY

TT	54233	03026	99005	01608	04015	00055	01409	////	85342	06709	03533	70826	18123	04527	50524	39539	05020	40672	531//	06516	30861	475//
23034	20128	495//	26034	15315	521//	88395	535//	06514	88234	497//	24029	77999	VV	5423/	03026	00005	01608	11746	14118	22496	40139	33395
535//	44389	505//	55313	467//	66277	485//	77262	453//	88234	497//	99186	495//	11161	543//	22144	507//	21212	00005	04015	11962	03529	22819
03533	33422	06020	44390	09003	55357	22522	66290	23034	77204	26034	88155	24516	31313	25982	471//	24024	41414	823//	51515	11899	03528	22800
03532	33600	04527																				

PP	55053	03026	55385	01537	01019	22006	55340	25004	24023	25024	55215	25026	26528	77999	QQ	55053	03026	90/34	36028	01043	01547	907//
02519	9149/	34513	22006	924//	25004	935//	25019	951//	26026	MM	55053	03026	55270	27018	27024	77999	LL	55053	03026	959//	28022	966//
26019	974//	28532																				

TT	55112	03026	99009	00444	02020	00089	00350	////	85361	11350	34018	70817	21757	26016	50521	39760	21527	40669	531//	20523	30856	493//
23025	20122	507//	23019	15309	531//	24526	88386	551//	20525	77999	VV	5511/	03026	00009	00444	11722	21356	22674	22358	33498	40160	44386
551//	55367	503//	66273	477//	77105	565//	21212	00009	02020	11959	36027	22782	34014	33695	26016	44538	23027	55469	20024	66313	23023	77183
23020	88109	28024	31313	25976	485//	22524	41414	592//	51515	11902	36023	22800	34014	33600	23523							

PP	55173	03026	55385	33510	28512	23518	55340	21520	22025	24016	55215	25023	26029	77999	QQ	55173	03026	90/37	33006	34508	32013	914//
23518	928//	21524	935//	22517	924//	25020	950//	24524	MM	55173	03026	55170	26519	77999	LL	55173	03026	954//	26029	965//	26521	

## SHANWELL

TT	54231	03170	99005	03010	22006	00050	03018	////	85351	05146	23518	70844	16537	22530	50528	32560	22068	40684	39761	23103	30876	517//
23105	20136	527//	24046	15321	545//	25032	10578	615//	26018	88274	553//	23104	77363	23608	VV	5423/	03170	00005	03010	11997	02628	22913
01327	33870	05130	44844	05156	55589	27534	66541	28559	77420	38361	88274	553//	99225	517//	11138	541//	22100	615//	21212	00005	22006	11870
24516	22633	21532	33363	23608	44309	23105	55173	24534	66130	24528	77113	26520	31313	25993	551//	23573	41414	756//	51515	11909	23515	22800
23024	33600	21536	WW	54237	03170	70798	645//	27013	88980	621//	26516	77999	YY	5423/	03170	11540	661//	21212	11898	26020	22782	27522
33627	27012	44582	26020																			

PP	55053	03170	55385	24516	24508	22557	55340	22098	21585	23041	55215	26536	26525	70759	22103	QQ	55053	03170	90/13	23003	25016	24013
9079/	25015	24512	9147/	26015	22557	925//	22103	935//	22560	94148	23538	26536	24527	951//	25027	MM	55052	03170	55270	26017	28026	77999
LL	55053	03170	954//	27522	9628/	25019	28026	972//	27035													

TT	55111	03170	99006	01439	25013	00054	01049	////	85342	07135	33015	70821	18557	30513	50524	37358	29509	40677	411//	22066	30869	505//
21579	20131	515//	22045	15316	545//	24029	10571	607//	25532	88259	537//	22563	88111	623//	24524	77342	21590	VV	5511/	03170	00006	01439
11995	00656	22749	15341	33662	21359	44510	37157	55465	38159	66450	36559	77414	40161	88297	507//	99259	537//	11201	515//	22141	543//	33111
623//	21212	00006	25013	11880	33513	22671	29514	33602	29011	44538	34013	55481	22525	66377	21588	77342	21590	88193	22041	99167	23532	11144
24530	22122	23029	33105	24530	31313	25987	527//	22563	41414	28503	51515	11900	32015	22800	31516	33600	29011	WW	5511/	03170	70791	651//
88999	77999	YY	5511/	03170	11900	593//	22810	651//	33750	623//	44680	661//	21212	11914	27520	22777	25014					

PP	55173	03170	55385	31509	18503	17011	55340	21576	21072	22535	55215	23033	25522	70762	21585	QQ	55173	03170	90/13	00000	32507	33506
90579	32508	29508	17505	91245	22003	20004	17007	918//	17011	9215/	22546	21585	935//	21557	9436/	22532	23541	950//	24023	MM	55173	03170
55270	25523	27523	77999	LL	55173	03170	954//	25522	9659/	25020	27523	975//	27537									



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

5 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	54231	03920	99003	02040	21016	00061	02038	////	85349	06549	25541	70837	17160	24549	50532	27171	23586	40689	36765	24092	30882	505//
23591	20143	511//	25054	15330	527//	27521	10588	577//	28521	88242	575//	24078	77300	23598	VV	5423/	03920	00003	02040	11906	03725	22719
15559	33687	18161	44669	17164	55556	23768	66518	24769	77455	32761	88426	33164	99385	39365	11270	557//	22264	547//	33242	575//	44230	523//
55164	507//	66125	571//	77102	567//	21212	00003	21016	11961	24036	22753	25540	33558	23570	44465	23591	55300	23598	66155	27519	77128	26025
88104	28522	31313	25000	563//	24077	41414	00901	51515	11900	25541	22800	25540	33600	24065	WW	54235	03920	70809	611//	27526	50016	645//
30017	88860	635//	26515	77999	YY	5423/	03920	11860	635//	22690	607//	33390	673//	44355	647//	21212	11852	26515	22763	26029	33618	29017
44499	30017	55449	26513	66368	29524																	
PP	55063	03920	55385	31018	32026	25039	55340	23588	23576	25035	55215	26027	27520	70765	23593	QQ	55063	03920	90/34	26005	31019	31518
907//	31021	91147	31524	29523	26030	926//	23593	9359/	23552	25535	9428/	24032	28533	MM	55063	03920	77999	LL	55063	03920	956//	25516
TT	55111	03920	99007	01608	26004	00090	01016	////	85378	06530	34531	70865	17557	32523	50528	39359	26521	40679	427//	23069	30870	491//
23065	20134	517//	23541	15320	533//	25032	10579	573//	26521	88472	431//	25531	88319	495//	23077	88252	523//	23056	77350	23088	VV	5511/
03920	00007	01608	11981	00327	22882	05118	33817	08540	44495	40159	55472	431//	66457	405//	77403	433//	88392	421//	99319	495//	11289	485//
22252	523//	33155	543//	44140	515//	55100	573//	21212	00007	26004	11965	33520	22885	35029	33746	32527	44680	34017	55621	29012	66500	26524
77350	23088	88182	23037	99133	25520	11266	26521	31313	25990	523//	23056	41414	634//	51515	11902	35522	22800	33527	33600	28011	WW	55111
03920	70801	607//	25015	50010	597//	26023	30329	581//	27523	20585	583//	27528	10031	457//	25056	88960	607//	23522	88198	591//	27024	77999
YY	5511/	03920	11960	607//	22680	607//	33650	637//	44620	601//	55530	623//	66500	597//	77460	631//	88412	583//	99256	595//	11215	535//
22198	591//	33164	545//	44145	571//	55110	473//	66072	403//	21212	11842	26531	22730	29016	33644	26522	44204	27528	55154	27545	66109	25554
77081	26571																					
PP	55173	03920	55385	28508	27019	24527	55340	22561	22559	23537	55215	24525	26026	70900	22564	QQ	55173	03920	90/23	00000	32512	31008
907//	25511	91046	27019	25520	26019	925//	22561	9305/	22564	22546	941//	24535	952//	24527	MM	55173	03920	55270	27025	28520	77999	LL
55173	03920	956//	28018	9603/	24530	28017	971//	27018														

## AUGHTON

TT	54231	03322	99005	04812	17004	00099	04417	////	85407	03125	24528	70916	12742	24046	50542	26363	23556	40700	35564	22055	30893	515//
24052	20149	593//	25542	15332	561//	26019	10587	615//	26020	88214	625//	25045	88100	615//	25518	77999	VV	5423/	03322	00005	04812	11807
05327	22648	17137	33638	15550	44617	15758	55561	20162	66440	34162	77405	34764	88370	40165	99289	535//	11251	595//	22242	585//	33214	625//
44166	545//	55140	585//	66120	565//	77100	615//	21212	00005	17004	11966	22524	22901	25029	33548	23556	44255	22552	55133	27021	66104	25517
31313	25010	595//	23051	41414	874//	51515	11906	25029	22800	24533	33600	23555	WW	54237	03322	70807	625//	28514	88999	77999	YY	5423/
03322	11560	655//	21212	11905	27027	22616	29014															
PP	55053	03322	55385	24527	23552	22562	55340	23060	23057	24034	55215	25025	27520	70449	22565	QQ	55053	03322	90/37	24005	25521	24036
9145/	22562	22565	9357/	23047	22039	952//	28020	MM	55053	03322	55270	25516	30021	77999	LL	55053	03322	9628/	25516	30021	975//	29031
TT	55111	03322	99005	03441	24007	00095	03044	////	85387	07725	25520	70877	15163	23534	50536	27760	22565	40693	37560	22066	30885	525//
22067	20142	531//	23037	15326	533//	25528	10584	633//	27020	88216	601//	22054	88184	575//	23034	88100	633//	27020	77371	22069	VV	5511/
03322	00005	03441	11832	09323	22806	09350	33791	10158	44715	14163	55583	22765	66540	25360	77530	25161	88396	38160	99300	525//	11258	571//
22236	571//	33216	601//	44204	521//	55184	575//	66148	531//	77114	563//	88100	633//	21212	00005	24007	11813	25519	22371	22069	33183	23034
44108	26520	31313	25001	571//	22060	41414	685//	51515	11904	25023	22800	25519	33600	22552	WW	55115	03322	70805	643//	27018	50010	645//
26515	88999	77999	YY	5511/	03322	11910	595//	22660	657//	33540	635//	44440	665//	21212	11481	26515						
PP	55183	03322	55385	28010	27017	22059	55340	22067	22069	23036	70819	21572	QQ	55183	03322	90/35	22001	25507	28010	907//	27512	9147/
23021	22057	927//	21572	935//	22556	940//	23036															

## HEMSBY

TT	54231	03496	99016	01414	20006	00140	03256	////	85440	02557	24008	70952	09562	24017	50548	26757	23528	40705	37758	22540	30897	531//
24034	20149	631//	25520	15328	603//	26511	10581	613//	29013	88228	645//	23525	77999	VV	5423/	03496	00016	01414	11011	02040	22993	03657
33925	00256	44884	03545	55870	01556	66769	08545	77740	09557	88706	09562	99602	14563	11488	28357	22431	36357	33390	39158	44244	627//	55206
653//	66171	593//	77108	605//	21212	00016	20006	11973	22520	22890	21012	33812	26509	44608	20514	55492	23528	66393	22540	77230	23525	88175
26019	99108	29017	31313	25012	615//	23027	41414	00907	51515	11909	20014	22800	26509	33600	20514	WW	54235	03496	70801	655//	29010	50004
675//	31014	88999	77999	YY	5423/	03496	11610	673//	22400	667//	21212	11443	31011									
PP	55053	03496	55385	21013	23024	22027	55340	22542	22046	22520	55215	25019	27514	77999	QQ	55053	03496	90/13	20010	21527	22023	9079/
21006	22515	914//	22529	935//	21037	950//	27015	MM	55053	03496	55170	29018	77999	LL	55053	03496	967//	28515				
TT	55113	03496	99013	02400	19009	00116	02434	////	85418	05146	20522	70924	10167	21024	50545	26360	21039	40702	38559	21039	30893	535//
21535	20147	591//	21530	15329	587//	88234	625//	21039	77999	VV	5511/	03496	00013	02400	11006	02234	22975	04059	33800	08349	44778	08350
55747	10550	66723	09166	77579	17570	88479	29358	99464	29560	11390	40159	22322	505//	33234	625//	44176	575//	55145	587//	21212	00013	19009
11974	21519	22823	20017	33750	21513	44525	21038	55208	20530	66156	24524	31313	25009	603//	21037	41414	9//	51515	11908	22022	22800	20511
33600	21035																					
PP	55173	03496	55385	21003	20517	21037	55340	21541	21540	23021	55215	23521	26514	77999	QQ	55173	03496	90/34	17010	18013	18011	9079/
30506	24008	914//	20528	924//	21541	935//	22031	952//	26513	MM	55173	03496	77999	LL	55173	03496	958//	26519				







\* published when available

## O W S A

TT	55001	99619	70332	22013	99049	00957	24507	00380	04156	27003	85647	06366	32507	70152	11171	36020	50566	25567	35535	40725	36763	34037
30918	51760	33540	20170	68758	33540	15343	63960	34027	10592	64560	31524	88197	69159	33540	88114	65160	33023	77999	VV	5500/	99619	70332
22013	00049	00957	11911	10910	22891	06958	33830	06369	44683	11571	55622	16969	66532	22769	77433	32164	88225	65359	99197	69159	11177	69959
22157	64160	33128	61360	44114	65160	21212	00049	24507	11938	29005	22800	24509	33619	00526	44341	33036	55179	34040	66134	34024	31313	25034
60962	33038	41414	856//	51515	11938	29005	22800	24509	33600	00527	WW	55002	99619	70332	22013	70810	63961	29030	50015	65761	29023	30324
67561	29036	20568	68161	29539	88999	77999	YY	5500/	99619	70332	22013	11700	69391	22250	68561	33170	67761	21212	11900	30520	22170	29540
PP	55063	99619	70331	22013	55385	33414	35520	35534	55340	35038	34030	32530	55215	33027	34015	77999	QQ	55063	99619	70331	22013	9037/
29513	35015	914//	36027	935//	32533	954//	34015															
TT	55121	99619	70331	22013	99046	01857	31016	00358	01338	31515	85632	06161	32011	70143	11178	35521	50566	25557	35026	40724	37356	35533
30917	50943	34530	20171	66736	32531	15345	62940	31030	10596	61150	31021	88186	69137	32028	77999	VV	5512/	99619	70331	22013	00046	01857
11920	06900	22873	09100	33852	06160	44740	08577	55645	15178	66604	16178	77500	25557	88437	31557	99387	39356	11236	61949	22186	69137	33135
60941	21212	00046	31016	11935	32013	22800	35515	33360	35530	44149	31030	31313	25034	59537	33530	41414	855//	51515	11935	32013	22800	35515
33600	35025	WW	5512/	99619	70331	22013	88999	77999	YY	5512/	99619	70331	22013	11900	60956	21212	11900	31021	51515	03013	01517	30506
PP	55183	99619	70330	22013	55385	35011	02015	02017	55340	04519	36020	32525	55215	32024	32530	77999	QQ	55183	99619	70330	22013	9037/
35014	36011	9149/	02521	02016	924//	04520	9359/	34527	32524	MM	55183	99619	70330	22013	55270	31036	28545	77999	LL	55183	99619	70330
22013	957//	31024	9629/	31038	28046																	

## O W S I

TT	55002	99590	70189	18298	99031	00823	03025	00245	02349	////	85506	13533	00531	70951	25133	00528	50533	38160	02053	40684	465//	02554
30872	521//	36053	20136	525//	34544	15320	571//	33536	88339	515//	01553	88156	573//	33539	77999	VV	5500/	99590	70189	18298	00031	00823
11971	04750	22864	13323	33845	13538	44722	23533	55529	37159	66517	36760	77473	40160	88397	467//	99315	523//	11262	511//	22234	481//	33156
573//	44111	567//	21212	00031	03025	11807	35026	22659	02032	33401	02554	44128	33033	31313	25990	497//	35549	41414	593//	51515	11920	01028
22800	35026	33600	02032																			
PP	55063	99590	70190	18299	55385	36032	36031	00544	55340	36073	00586	34544	55215	33534	30534	70893	00589	QQ	55063	99590	70190	18299
90/37	01033	35538	36030	914//	36040	9305/	00589	00557	943//	34030	951//	30532	MM	55063	99590	70190	18299	77999	LL	55063	99590	70190
18299	956//	30530																				
TT	55121	99590	70189	18298	99027	01419	35032	00212	00757	////	85482	12150	35041	70937	23157	35044	50532	40159	35057	40682	465//	35563
30872	491//	35560	20137	517//	35535	15322	541//	34028	10580	571//	32017	88378	477//	35562	88221	521//	35541	88122	581//	33025	77430	35565
VV	5512/	99590	70189	18298	00027	01419	11017	00658	22981	02557	33731	21156	44500	40159	55479	417//	66378	477//	77247	487//	88163	543//
99138	535//	11122	581//	22104	563//	21212	00027	35032	11430	35565	22205	35535	33101	32017	31313	25992	495//	35548	41414	59403	51515	11915
35044	22800	35044	33600	35045	WW	55127	99590	70189	18298	70801	627//	31516	88830	635//	31516	77999	YY	5512/	99590	70189	18298	11830
635//	22680	625//	33610	665//	44550	617//	21212	11603	31015													
PP	55183	99589	70189	18288	55385	01530	04526	02542	55340	02544	01547	36035	55215	02539	31018	77999	QQ	55183	99589	70189	18288	90/37
36035	01039	02527	9124/	04526	04033	935//	01551	951//	31022	MM	55183	99589	70189	18288	55170	31524	LL	55183	99589	70189	18288	967//
31524																						

## O W S J

TT	54231	99522	70197	18229	99025	05044	36020	00204	03646	36028	85495	07324	00525	70976	18150	34521	50545	24165	31055	40703	37566	30062	
30897	497//	29070	20155	577//	29548	15339	545//	35035	10593	621//	33023	88242	575//	30063	88104	625//	30024	77306	29572	VV	5423/	99522	
70197	18229	00025	05044	11859	06730	22798	11122	33661	20759	44651	19560	55612	21763	66578	24163	77500	24165	88393	38566	99340	453//	11242	
575//	22196	577//	33181	531//	44126	585//	55104	625//	21212	00025	36020	11819	00522	22563	30040	33306	29572	44190	28540	55157	35038	66141	
33530	77114	26522	88103	32023	31313	25014	563//	29563	41414	33430	51515	11917	36027	22800	36031	33600	31037	WW	54233	99522	70197	18229	
70812	647//	31016	50018	667//	29518	30327	663//	29519	88520	665//	30017	77999	YY	5423/	99522	70197	18229	11340	671//	22240	647//	21212	
11927	34522	22756	31516	33437	29020	44268	29518																
PP	55053	99524	70198	18229	55385	01023	01015	36021	55340	35030	34541	30545	55215	29545	29032	77999	QQ	55053	99524	70198	18229	90/37	
01021	01026	01018	914//	00518	935//	33053	951//	28538	MM	55053	99524	70198	18229	55370	29029	29521	29021	77999	LL	55053	99524	70198	
18229	968//	29520	983//	28525																			
TT	55111	99524	70199	18229	99024	05456	01032	00195	03056	01531	85482	08138	01531	70958	18357	01519	50538	36161	35526	40690	417//	35567	
30882	493//	34563	20147	507//	32036	15334	517//	29529	10591	605//	28028	88305	497//	34563	77357	35590	VV	5511/	99524	70199	18229	00024	
05456	11931	02331	22870	06742	33544	32758	44462	38361	55305	497//	66177	495//	77106	597//	21212	00024	01032	11703	01519	22582	34009	33440	
35546	44357	35590	55305	34563	66212	31533	77108	28529	31313	25001	495//	33552	41414	49400	51515	11917	01536	22800	01525	33600	34010	WW	
55113	99524	70199	18229	70810	637//	27529	50017	645//	28018	30329	647//	28521	88760	655//	27028	YY	5511/	99524	70199	18229	11760	655//	
22630	613//	33580	637//	44380	643//	55350	677//	66320	647//	77260	647//	21212	11755	27028	22553	29523	33422	26516	44327	28522	55292	28021	
PP	55183	99524	70199	18229	55385	01027	36028	35031	55340	35051	35081	32547	55215	31035	28535	70920	35089	QQ	55183	99524	70199	18229	
90/37	01023	01024	00529	914//	35527	920//	35036	9315/	35089	34074	946//	30533	951//	28536	MM	55183	99524	70199	18229	77999	LL	55183	
99524	70199	18229	959//	28027																			

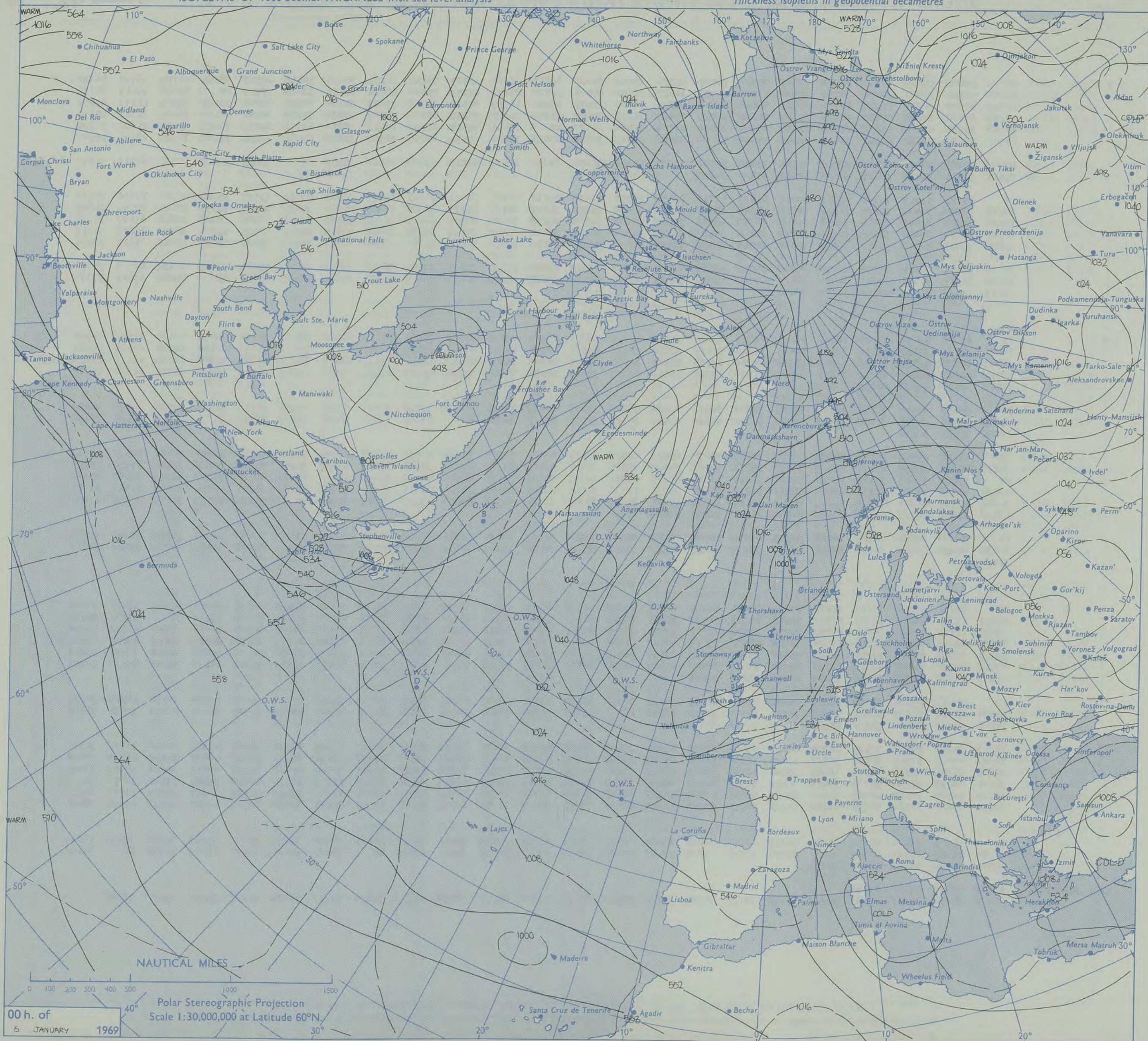
## WEST GEIRINISH

ROCOB	03023	2930/	051642																			
20///	27272	25///	27533	30///	26622	35///	77262	39///	76844	40///	76904	42///	76734	45///	76874	50///	76934	53///	75984	55///	76884	

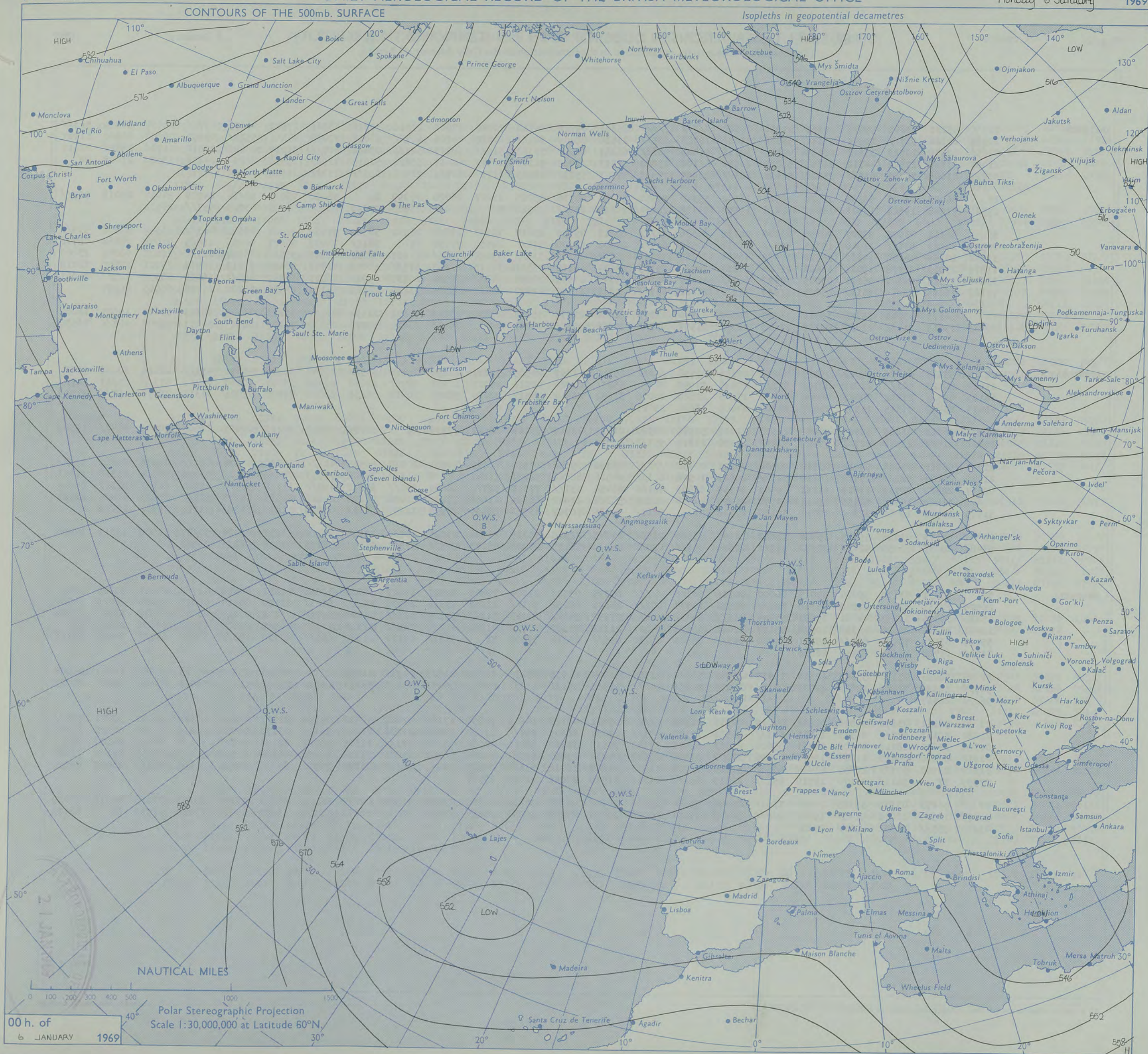


ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres









# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

6 January

1969

LERWICK	TT	55231	03005	99000	00840	27010	00080	////	////	85362	09726	24510	70847	17563	23016	50526	38561	17522	40676	497//	20034	30864	513//
	20555	20126	537//	20541	15311	553//	23026	10566	605//	23530	88409	501//	20032	88106	607//	23030	77999	VV	5523/	03005	00000	00840	11987
	02056	22839	10723	33812	08159	44549	32761	55409	501//	66361	485//	77318	513//	88175	521//	99106	607//	21212	00000	27010	11740	25516	22610
	21007	33505	17522	44312	20559	55239	20538	66106	23030	31313	25982	513//	20543	41414	556/1	51515	11903	25518	22800	24010	33600	21007	WW
	55237	03005	70787	631//	25028	50991	683//	88999	77999	YY	5523/	03005	11710	627//	22496	683//	21212	11524	26522				
	PP	56053	03005	55385	21520	19526	16042	55340	19550	20054	20536	55215	23027	23028	77999	QQ	56052	03005	90/34	24009	24014	23018	907//
	19526	91048	19526	16528	16042	924//	19550	9315/	20054	20536	950//	22528	MM	56053	03005	77999	LL	56053	03005	957//	23532		
	TT	56111	03005	99007	00456	23006	00135	00656	////	85417	09556	23017	70890	19560	20522	50529	37559	21024	40681	463//	20542	30868	535//
	20553	20129	531//	21040	15313	553//	21034	10569	617//	24032	88300	535//	20553	77999	VV	5611/	03005	00007	00456	11989	01058	22864	08746
	33840	10159	44766	14363	55522	37359	66486	37760	77350	507//	88300	535//	99204	527//	11131	563//	22124	595//	33100	617//	21212	00007	23006
11879	23013	22578	19021	33466	21024	44317	20054	55159	21034	66103	23531	31313	25985	517//	20049	41414	28400	51515	11908	23011	22800	22018	
33600	19522	WW	56111	03005	70787	667//	24027	50989	697//	25533	30292	683//	26561	20535	657//	26071	10967	553//	26092	88335	715//	26061	
77102	26095	YY	5611/	03005	11335	715//	22088	537//	21212	11770	22522	22618	25534	33296	26561	44121	26576	55102	26095	66093	26587		
PP	56173	03005	55385	18511	19517	23064	55340	22071	22064	21535	55215	22530	23529	70821	21594	QQ	56173	03005	90/23	00000	15507	16007	
907//	19015	914//	22036	92157	23076	21571	21594	935//	20546	951//	23029	MM	56173	03005	55170	25536	77999	LL	56173	03005	967//	26550	
STORNOWAY	TT	55233	03026	99012	05329	00000	00106	01756	////	85380	11357	24505	70837	22558	26513	50522	39560	21516	40671	491//	22020	30858	511//
	21020	20123	501//	22021	88363	517//	20528	77999	VV	5523/	03026	00012	05329	11997	00757	22626	29558	33494	40160	44423	473//	55363	517//
	66189	495//	21212	00012	00000	11966	17505	22880	26006	33652	26514	44517	22014	55273	20018	66236	22024	77206	22021	31313	25978	497//	21519
	41414	23400	51515	11903	26005	22800	24006	33600	25013														
	PP	56053	03026	55385	20006	23513	21019	55340	20524	21030	22019	55115	23021	77999	QQ	56053	03026	90/13	00000	21008	20509	9047/	19509
	23011	914//	23518	927//	19525	9305/	21030	21517	952//	23519													
	TT	56111	03026	99014	03318	00000	00122	00458	////	85398	09558	17510	70869	20761	20014	50525	411//	20526	40674	487//	21536	30861	535//
	21040	20124	523//	20519	15310	541//	20523	10566	611//	24526	88348	527//	21041	88100	611//	24526	77999	VV	5611/	03026	00014	03318	11001
	00657	22880	08738	33819	11161	44563	34759	55509	40160	66456	451//	77348	527//	88289	535//	99270	493//	11116	575//	22100	611//	21212	00014
	00000	11962	14508	22795	19011	33590	21518	44528	21021	55324	21042	66193	21018	77135	21026	88105	24026	31313	25979	521//	20523	41414	22400
51515	11906	16006	22800	19011	33600	21518	WW	5611/	03026	70787	635//	88999	77999	YY	5611/	03026	11640	635//	21212	11732	25018		
PP	56173	03026	55385	15506	18012	22055	55340	22568	21045	22519	55215	21526	23021	70730	22570	QQ	56173	03026	90/37	12008	13011	17506	
9148/	20033	22055	924//	22570	935//	20524	953//	23021	MM	56173	03026	55170	26522	77999	LL	56173	03026	962//	26522				
SHANWELL	TT	55231	03170	99014	00015	00000	00116	00328	////	85395	09322	21004	70866	20527	19017	50526	39556	21031	40678	427//	21061	30869	503//
	20575	20131	521//	22040	15316	545//	22534	10574	601//	24021	88252	541//	21061	77318	20578	VV	5523/	03170	00014	00015	11004	00029	22760
	15124	33496	39757	44481	39757	55454	415//	66438	411//	77252	541//	88223	511//	99124	555//	11106	597//	21212	00014	00000	11972	33503	22799
	19011	33517	20526	44318	20578	55167	22034	66102	24021	31313	25987	537//	21060	41414	785//	51515	11907	16505	22800	19011	33600	20019	WW
	55235	03170	70794	651//	25521	50000	645//	25523	88730	655//	25518	77999	YY	5523/	03170	11880	605//	22730	655//	33610	631//	44400	667//
	21212	11709	25521	22430	26026																		
	PP	56053	03170	55385	12510	19517	22546	55340	21559	21074	21535	55215	22028	22525	70939	21075	QQ	56053	03170	90/13	00000	10007	11008
	907//	15516	9124/	22020	22036	9315/	21075	21056	940//	21535	951//	23031	MM	56053	03170	55170	25520	77999	LL	56053	03170	957//	24021
	962//	26517																					
	TT	56111	03170	99016	00616	04010	00131	01328	////	85411	08128	14512	70896	17164	22018	50533	34160	21547	40685	465//	22058	30871	557//
21080	20131	527//	21545	15315	563//	21536	10571	593//	23034	88305	557//	21080	77290	21081	VV	5611/	03170	00016	00616	11985	02325	22962	
01324	33852	08116	44808	08761	55600	27363	66571	27363	77518	31760	88460	40160	99381	493//	11305	557//	22192	521//	33138	577//	44100	593//	
21212	00016	04010	11760	19518	22696	22018	33576	20532	44430	23054	55381	21068	66290	21081	77232	20053	88162	22536	99139	20539	11101	23034	
31313	25988	557//	20055	41414	6353/	51515	11908	11513	22800	18018	33600	20527	WW	56115	03170	70791	645//	25027	50996	655//	26027	88999	
77999	YY	5611/	03170	11710	651//	22419	651//	21212	11558	25026	22480	27027											
PP	56173	03170	55385	10020	13016	20016	55340	19051	20072	21036	55215	21537	23030	70943	20074	QQ	56173	03170	90/13	03018	06016	10019	
9047/	10519	10018	9148/	15523	20016	924//	19051	93158	20074	20552	20543	952//	24034	MM	56173	03170	55270	25025	27032	77999	LL	56173	
03170	955//	22532	970//	27033																			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

6 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	55231	03920	99009	02316	00000	00105	01527	////	85390	08535	33006	70867	19357	23516	50527	37759	23532	40678	455//	23047	30868	497//
21556	20133	513//	22540	15319	533//	23530	10576	585//	26019	88358	485//	22053	88134	563//	23530	77999	VV	5523/	03920	00009	02316	11996
00537	22968	00732	33638	25159	44481	40159	55452	435//	66442	417//	77358	485//	88231	495//	99193	525//	11170	497//	22134	563//	33106	573//
21212	00009	00000	11966	26002	22892	01506	22762	24511	44360	22053	55254	22051	66160	23029	77105	24530	31313	25987	501//	22051	41414	56300
51515	11906	01507	22800	26008	33600	23531	WW	55235	03920	70797	643//	24016	50004	625//	27519	88720	645//	25509	77999	YY	5523/	03920
11720	645//	22555	623//	33322	641//	21212	11932	25015	22830	25527	33740	28013	44612	25027	55539	28024	66476	24522	77337	28526		
PP	56053	03920	55385	11006	24025	22546	55340	22555	21560	22038	55215	23031	23522	70670	22563	QQ	56053	03920	90/13	00000	07506	10006
9047/	11007	11006	9104/	24025	21528	922//	22563	935//	21547	952//	24029	MM	56053	03920	55170	26523	77999	LL	56053	03920	955//	23025
964//	28022																					
TT	56111	03920	99008	03514	00000	00096	03521	////	85381	05563	11515	70871	17366	14508	50531	34156	20034	40683	475//	21559	30869	537//
20062	20129	533//	21538	15314	533//	22022	10571	587//	22035	88346	557//	21052	88260	581//	20561	77319	20069	VV	5611/	03920	00008	03514
11994	03729	22985	00631	33876	06329	44862	04761	55842	06166	66748	12367	77634	23365	88582	25357	99454	40157	11346	557//	22337	535//	33260
581//	44241	527//	55157	523//	66117	587//	21212	00008	00000	11978	07517	22865	11515	33659	15010	44563	19034	55441	22037	66319	20069	77204
21538	88126	23033	99112	21028	11101	22035	31313	25985	553//	20554	41414	862//	51515	11902	10019	22800	12012	33600	18024	WW	56111	03920
70792	641//	26025	50999	611//	25523	30309	665//	25526	20560	607//	27045	10004	465//	26566	88860	625//	25526	88460	657//	26020	77999	YY
5611/	03920	11920	587//	22860	625//	33660	653//	44590	613//	55530	643//	66500	611//	77460	657//	88290	665//	99232	587//	11188	617//	22087
437//	21212	11686	26025	22546	22022	33490	25523	44393	27028	55342	26019	66192	26547	77094	26568							
PP	56173	03920	55385	10525	12023	20013	55340	18533	18552	21531	55215	22535	23021	77999	QQ	56173	03920	90/34	03009	10022	10523	907//
10031	9147/	14017	20512	92069	21013	18048	18555	935//	20035	951//	22528	MM	56173	03920	77999	LL	56173	03920	957//	23521	960//	27018

## AUGHTON

TT	56019	03322	99006	00009	00000	00107	01431	////	85397	06150	70893	16165	50535	33158	40689	405//	30881	515//	20139	545//	15324	547//
10580	603//	88253	575//	77999	VV	5601/	03322	00006	00009	11997	02250	22867	06326	33834	05758	44810	07163	55632	22164	66613	22164	77501
32758	88411	39558	99253	575//	11220	573//	22190	533//	33101	601//	21212	00006	00000	31313	25997	575//	41414	55500	WW	5601/	03322	70800
633//	88999	77999	YY	5601/	03322	11860	637//	22640	627//	PP	55233	03322	55385	08503	22514	22056	55340	21067	21576	23039	55215	24028
24027	70960	22080	QQ	55233	03322	90/13	16001	15007	26002	90467	29003	13002	21003	908//	25008	9149/	22528	22058	9325/	22080	21557	941//
23033	952//	24030	MM	55233	03322	55270	22518	27029	77999	LL	55233	03322	96025	26514	23028	27033	976//	28524				
PP	56053	03322	55385	09508	17009	22532	55340	21061	21078	21536	55115	23029	70844	21579	QQ	56053	03322	90/13	09003	10513	09008	9047/
07507	10510	914//	23025	928//	21579	935//	21066	9408/	21536	24033												
TT	56113	03322	99005	00618	00000	00092	00622	////	85386	05557	13014	70887	13160	12018	50536	31338	18527	40690	417//	19554	30880	541//
20077	20136	583//	21047	88259	583//	20569	77284	20082	VV	5611/	03322	00005	00618	11995	01037	22951	00034	33866	05524	44836	05561	55790
08171	66746	10770	77712	13357	88698	13161	99646	18757	11614	20350	22429	39336	33348	491//	44259	583//	55232	593//	66185	583//	21212	00005
00000	11968	28022	22898	13517	33827	10513	44766	10516	55542	19013	66284	20082	77210	20552	31313	25996	585//	20564	41414	856//	51515	11903
13517	22800	10515	33600	18511	PP	56113	03322	55215	22536	23028	77999	QQ	56113	03322	939//	21542	953//	23028	MM	56113	03322	77999
LL	56113	03322	960//	26026																		
PP	56173	03322	55385	09041	11521	16532	55340	18544	18564	21537	55215	21539	22535	70910	19067	QQ	56173	03322	90/37	08007	10036	10025
9114/	12524	17027	9202/	16533	18039	9305/	19067	20050	952//	22535	MM	56173	03322	55170	23020	77999	LL	56173	03322	963//	23022	

## HEMSBY

TT	55231	03496	99012	02613	19007	00112	03429	////	85413	05148	12002	70919	11559	22503	50544	25756	21037	40701	37749	20543	30893	535//
21045	20149	591//	22025	15332	553//	24025	10588	611//	24514	88228	597//	22028	77999	VV	5523/	03496	00012	02613	11004	03628	22950	00632
33932	00256	44784	09523	55768	08130	66726	10358	77707	11758	88682	11161	99614	15164	11553	21150	22400	37749	33293	547//	44228	597//	55144
553//	66105	597//	21212	00012	19007	11735	33504	22670	20513	33550	20534	44307	21045	55178	21522	66121	26513	77108	25013	31313	25009	581//
22032	41414	757//	51515	11907	22006	22800	04505	33600	21026	WW	55237	03496	70809	635//	25517	88999	77999	YY	5523/	03496	11700	635//
22600	627//	21212	11956	24013	22619	26018																
PP	56063	03496	55385	06012	18008	20032	55340	21037	21527	22027	55215	24020	25519	77999	QQ	56063	03496	90/34	16006	09012	08012	907//
05012	91149	20012	21027	19533	925//	21037	935//	22022	950//	24519	MM	56053	03496	55270	26522	27525	77999	LL	56053	03496	969//	27525
TT	56111	03496	99011	02639	12010	00102	02041	////	85386	08524	08517	70896	08567	14016	50542	25562	19533	40700	37760	20033	30892	527//
22537	20146	603//	21527	15330	537//	24020	10586	607//	24015	88243	621//	20031	77999	VV	5611/	03496	00011	02639	11833	09523	22822	06156
33750	08357	44738	07563	55705	08367	66611	16157	77517	24364	88478	27362	99384	40160	11323	497//	22243	621//	33213	585//	44202	603//	55159
531//	66110	583//	21212	00011	12010	11865	07518	22629	16520	33327	22538	44241	20031	55141	24019	66105	24016	31313	25007	607//	20030	41414
4742/	51515	11902	08019	22800	09517	33600	18022	WW	56115	03496	70807	625//	24526	50014	633//	25027	88920	631//	22029	77999	YY	5611/
03496	11920	631//	22440	633//	21212	11472	25528															
PP	56173	03496	55385	15519	16524	18536	55340	19545	20041	22030	55215	22519	23020	77999	QQ	56173	03496	90/37	13010	15014	16522	914//
17536	935//	21038	950//	22520	MM	56173	03496	55270	25521	27027	77999	LL	56173	03496	9659/	26527	27027					



CRAWLEY	TT	55231	03774	99995	02005	15005	00107	////	////	85403	04543	08509	70905	11758	16502	50541	27150	21033	40698	39357	21538	30889	533//	
	21532	20143	601//	22525	15325	557//	24018	10580	621//	25513	88239	607//	22527	77999	VV	5523/	03774	00995	02005	11974	02026	22891	03517	
	33871	03333	44720	12156	55699	11758	66642	14162	77608	17756	88576	20539	99441	33156	11395	40157	22312	521//	33239	607//	44214	615//	55152	
	557//	66110	611//	21212	00995	15005	11785	03009	22705	16502	33633	21521	44348	21040	55149	24018	66128	28518	77107	25013	31313	25005	593//	
	22527	41414	755//	51515	11906	13007	22800	03009	33600	21523	WW	55237	03774	70799	641//	27024	50004	653//	88900	635//	22012	77999	YY	
	5523/	03774	11900	635//	22500	653//	21212	11532	26519															
	PP	56053	03774	55385	07020	14009	21031	55340	23034	22027	22525	55215	25016	26017	77999	QQ	56053	03774	90/34	12007	08516	07520	907//	
	08018	9148/	19515	21031	924//	23034	935//	21526	23034	25514	MM	56053	03774	55270	26019	27024	77999	LL	56053	03774	977//	27028		
	TT	56111	03774	99993	00312	06012	00087	////	////	85363	08307	12017	70878	08566	14519	50541	24367	19034	40700	36366	19545	30892	521//	
	21044	20147	603//	22029	15331	537//	23524	10587	615//	23015	88231	611//	21535	88115	603//	22520	77999	VV	5611/	03774	00993	00312	11905	
CAMBORNE	06508	22857	09306	33830	03545	44739	08561	55688	08571	66495	24767	77377	40166	88367	415//	99271	567//	11252	593//	22231	611//	33198	605//	
	44171	531//	55115	603//	66108	597//	21212	00993	06012	11942	10515	22463	19038	33320	20549	44129	23513	55112	22520	31313	25008	595//	21537	
	41414	854//	51515	11904	11018	22800	13515	33600	15523	WW	55111	03774	70808	635//	24523	50014	655//	25524	30327	637//	26521	20579	573//	
	26531	10032	387//	25558	88999	77093	25068	YY	5511/	03774	11691	637//	22279	645//	33244	613//	44231	563//	55189	577//	66135	461//	77118	
	475//	88102	393//	99074	261//	21212	11373	25531	22327	27527	33166	26033	44093	25068	55080	25063								
	PP	56173	03774	55385	17022	19019	18539	55340	18548	20048	22033	55215	21516	22518	77999	QQ	56173	03774	90/37	12010	15020	18523	914//	
	19526	924//	18548	935//	21546	944//	21516	953//	22518	MM	56173	03774	55170	25526	77999	LL	56173	03774	964//	25531				
	TT	55232	03808	99999	03818	06008	00082	////	////	85392	02540	13007	70902	13150	15005	50538	29756	22036	40694	391X	21547	30886	501//	
	22567	20144	585//	22537	15328	547//	22526	88218	603//	22555	77293	22568	VV	5523/	03808	00999	03818	11986	04050	22895	00436	33523	28550	
	44391	40158	55342	457//	66218	603//	77206	603//	88180	531//	99104	613//	21212	00999	06008	11803	13008	22617	16016	33512	21526	44293	22568	
55210	22550	66118	26016	31313	25004	565//	22062	41414	756//	51515	11906	09010	22800	13008	33600	17516	PP	55233	03808	55110	26015	77999		
QQ	55233	03808	949//	26016	MM	55233	03808	55370	26521	29017	77999	LL	55233	03808	9729/	26527	29017							
VALENTIA	PP	56053	03808	55385	16518	14514	20027	55340	20559	20569	23029	55215	23531	24017	70879	20570	QQ	56053	03808	90/34	14015	15524	16022	
	907//	15518	9114/	14007	21508	9239/	20551	20570	935//	21555	941//	23527	953//	24017	MM	56053	03808	77999	LL	56053	03808	953//	24522	
	TT	56111	03808	99994	04436	11018	00036	////	////	85338	05312	10024	70849	11558	08013	50535	28150	17523	40691	40157	19045	30883	517//	
	19062	20146	493//	21536	15334	515//	22524	10594	563//	25023	88260	541//	20560	77282	19063	VV	5611/	03808	00994	04436	11865	04514	22835	
	05711	33810	05157	44670	14358	55650	14356	66610	18143	77540	25148	88400	40157	99292	527//	11260	541//	22178	483//	33110	577//	21212	00994	
	11018	11837	10024	22774	06014	33719	06513	44610	14510	55462	18527	66282	19063	77203	21536	88107	24026	31313	25000	531//	20556	41414	853//	
	51515	11898	10532	22800	08515	33600	14011	WW	56115	03808	70820	581//	25025	50033	563//	26523	88999	77999	YY	5611/	03808	11430	555//	
	21212	11474	25518																					
	PP	56173	03808	55385	12517	17020	17526	55340	18538	19552	21539	55115	22030	77999	QQ	56173	03808	90/37	10020	10029	16018	914//	17522	
	935//	20555	950//	22526																				
CRAWLEY	TT	56001	03953	99011	00120	03003	00101	02040	04005	85390	07156	19005	70875	18157	15005	50529	38157	23529	40679	481//	22555	30866	511//	
	23544	20133	481//	25030	15321	521//	25031	10579	591//	25530	88322	531//	22546	88112	581//	25533	77999	VV	5600/	03953	00011	00120	11006	
	03030	22757	13156	33516	36156	44384	501//	55372	501//	66322	531//	77274	481//	88185	481//	99112	581//	21212	00011	03003	11903	01505	22831	
	19505	33760	07004	44597	22012	55372	22056	66186	25027	31313	25986	491//	22538	41414	12500	51515	11907	01505	22800	14504	33600	21512	WW	
	5600/	03953	88999	77999	YY	5600/	03953	11970	591//	21212	11970	25530												
	PP	56063	03953	55385	06009	15006	20541	55340	20055	21043	22526	55215	24034	26028	77999	QQ	56063	03953	90023	05004	06014	06013	907//	
	06505	914//	25513	935//	22534	MM	56063	03953	55170	26017	77999	LL	56063	03953	961//	26017								
	TT	56121	03953	99006	02056	07010	00061	01056	07013	85351	07160	05026	70831	17140	03010	50528	34140	15530	40679	481//	19539	30863	551//	
	20533	20125	521//	22033	15311	531//	23526	10568	611//	23531	88325	601//	20051	77999	VV	5612/	03953	00006	02056	11978	00150	22964	01150	
	33890	05130	44834	08165	55751	15156	66675	19140	77526	31140	88325	601//	99296	541//	11264	551//	22220	501//	33197	521//	44174	501//	21212	
00006	07010	11911	06029	22697	03009	33663	11004	44535	15536	55421	19032	66351	19557	77295	20530	88119	25023	99101	23031	31313	25980	541//		
21028	41414	3857/	51515	11900	06028	22800	04022	33600	13525	WW	56122	03953	70789	631//	27021	50996	651//	28015	30305	661//	27029	20551		
////	27540	88990	611//	23532	77999	YY	5612/	03953	11990	611//	22660	641//	33630	621//	44520	631//	55480	661//	66430	651//	77350	681//		
88310	651//	99260	681//	21212	11510	28516	22480	26514	33430	28020	44360	24522	55320	27033	66170	28034								
VALENTIA	PP	56183	03953	55385	09037	12032	18018	55340	18013	19020	22023	55215	23027	24516	77999	QQ	56183	03953	90023	03022	05538	07036	907//	
	11031	914//	17023	935//	21020	MM	56183	03953	77999	LL	56183	03953	955//	26018										



\* published when available

O W S A

TT	56001	99620	70330	22023	99040	03057	29005	00314	00157	31504	85589	10904	04006	70087	11972	02512	50561	21570	05013	40719	39368	05510
30909	54365	03012	20159	701//	01013	15333	62363	33515	10583	64163	32521	88201	703//	01013	77999	VV	5600//	99628	70330	22023	00040	03057
11841	11706	22821	08308	33765	09569	44630	14170	55562	19769	66543	19770	77335	49566	88201	703//	99182	699//	11157	62963	22140	61364	21212
00040	29005	11929	01005	22800	05506	33723	02014	44421	05510	55216	01514	66149	33518	31313	25024	62163	02016	41414	7757//	51515	11929	01005
22800	05506	33600	02517	WW	56001	99620	70330	22023	70800	66363	32025	50005	65964	31533	30313	691//	31038	20554	711//	31048	10965	691//
30067	88999	77007	29587	YY	5600//	99620	70330	22023	11670	66764	22580	63965	33450	67364	44150	723//	55090	691//	66050	60766	21212	11080
30086	22030	28081																				
PP	56063	99620	70329	22022	55385	////	03006	02508	55340	04509	03008	29511	55215	30518	31020	77999	QQ	56063	99620	70329	22022	9037//
////	04505	914//	02509	924//	04509	9359//	01508	19512	MM	56063	99620	70329	22022	77999	LL	56063	99620	70329	22022	958//	31520	
TT	56125	99619	70329	22012	99035	03256	02004	00280	00643	05005	85561	09704	17505	70063	11764	08009	50559	25163	08503	40717	37560	09503
30909	51958	20162	64757	15340	59957	10593	61158	88205	66357	////	77999	VV	5612//	99619	70329	22012	00035	03256	11834	10700	22818	07756
33801	08361	44765	08163	55711	11564	66574	17164	77257	58957	88205	66357	99159	59957	11101	68558	21212	00035	02004	11927	10506	22850	17505
33713	09008	44640	06508	55310	00000	31313	25025	59957	////	41414	7957//	51515	11927	10506	22800	16004	33600	06507	WW	56125	99619	70329
22012	70813	63958	32035	50018	65158	29042	30328	////	88999	77999	YY	5612//	99619	70329	22012	11610	66358	22360	66758	21212	11950	31527
22680	32036	33560	29539	44360	29548																	
PP	56183	99619	70329	22012	55385	07508	12005	////	55340	////	////	31531	55215	30018	31525	77999	QQ	56183	99619	70329	22012	90379
05508	11508	12506	9147//	02004	33505	9315//	32057	32047	945//	30018	MM	56183	99619	70329	22012	77999	LL	56183	99619	70329	22012	960//
31530																						

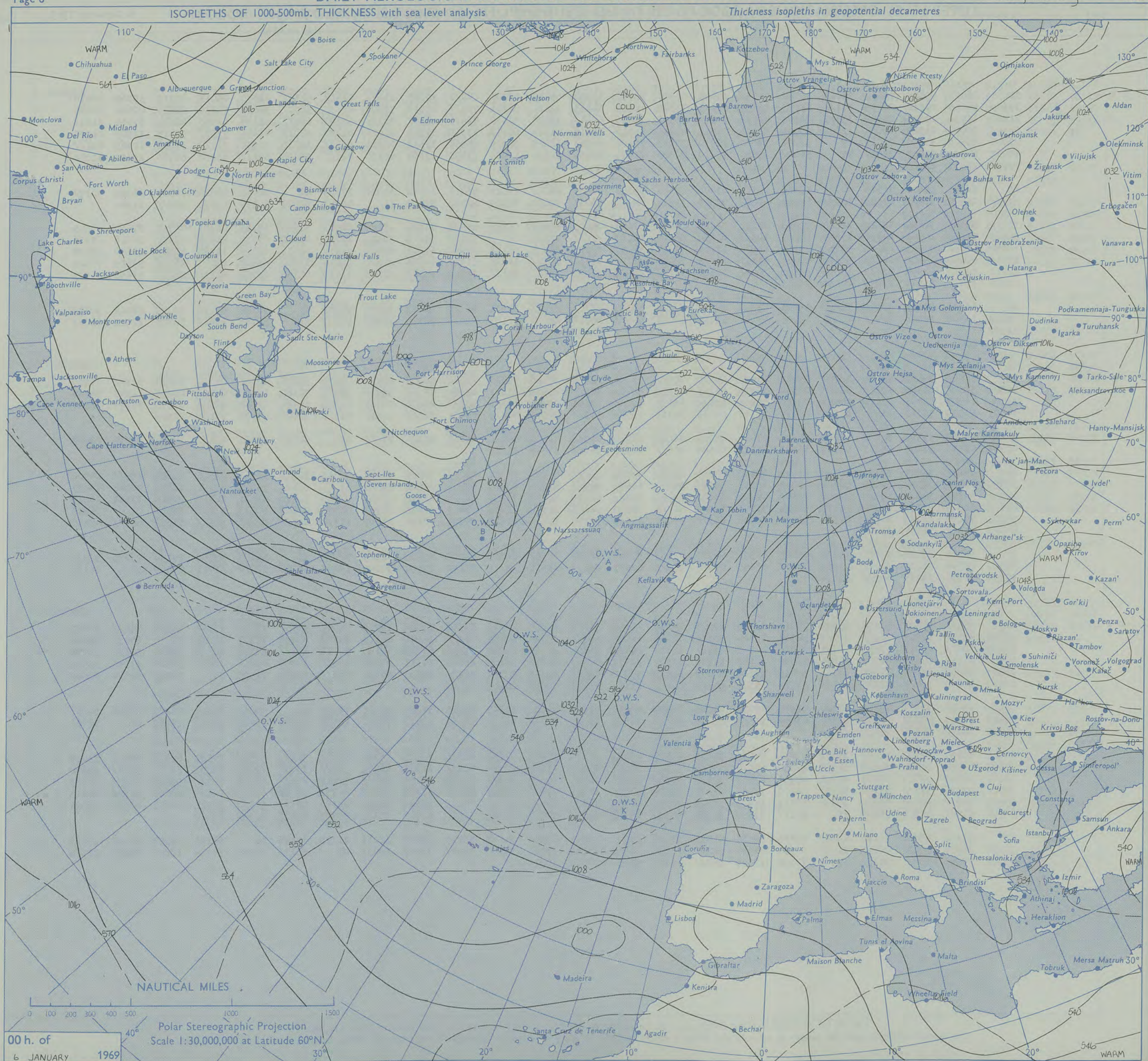
O W S I

TT	56002	99588	70189	18288	99021	03450	02028	00170	01256	////	85448	10533	01036	70909	21557	01525	50529	405//	01529	40678	521//	00539
30864	513//	01563	20128	525//	00534	15313	561//	01028	88401	523//	00539	77311	01570	VV	5600//	99588	70189	18288	00021	03450	11943	03745
22782	15527	33707	21157	44506	40150	55401	523//	66194	511//	77163	567//	88143	553//	21212	00021	02028	11984	02042	22752	00530	33574	02530
44393	00539	55311	01570	66194	00530	77153	01030	31313	25983	503//	00549	41414	69401	51515	11912	01536	22800	01034	33600	02529		
PP	56063	99591	70189	18298	55385	01026	05011	36014	55340	01536	01547	34028	55115	34524	77999	QQ	56063	99591	70189	18298	90/37	06028
01534	02522	91047	05011	02009	36009	929//	01554	935//	00537	9406//	34028	34518										
TT	56121	99591	70190	18299	99022	03457	04025	00180	01657	////	85457	10334	01020	70925	20162	02513	50533	39561	05520	40682	485//	04020
30870	503//	01544	20132	537//	01048	15317	553//	36034	10574	567//	33530	88428	477//	03522	77999	VV	5612//	99591	70190	18299	00022	03457
11935	04341	22808	13529	33758	14761	44491	40161	55428	477//	66151	553//	77102	567//	21212	00022	04025	11971	03536	22751	00516	33568	06018
44306	01544	55192	00550	66173	36034	77106	34029	31313	25988	521//	01542	41414	33463	51515	11914	03037	22800	00515	33600	05518	WW	56125
99591	70190	18299	70798	615//	33033	50005	653//	33041	88999	77999	YY	5612//	99591	70190	18299	11770	617//	22600	611//	33520	655//	44440
643//	21212	11467	33040																			
PP	56183	99590	70190	18299	55385	01523	02523	03033	55340	02550	01552	36033	55215	35028	32529	77999	QQ	56183	99590	70190	18299	90/37
36020	00524	02021	914//	03026	9227//	03045	01554	935//	00537	951//	33031	MM	56183	99590	70190	18299	55270	32024	31023	77999	LL	56183
99590	70190	18299	969//	31024																		

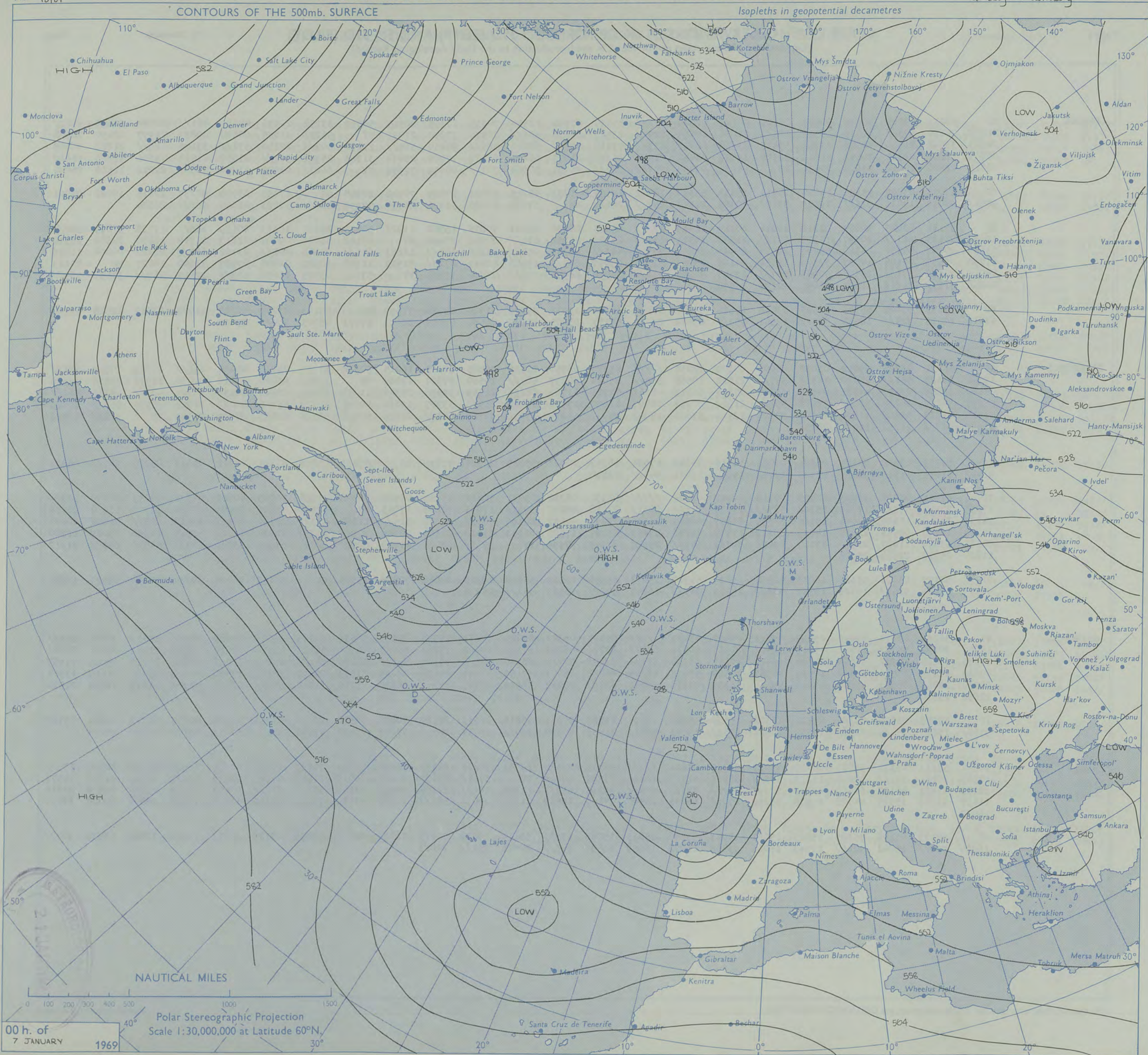
O W S J

TT	55231	99524	70199	18229	99019	03438	01025	00151	01656	36025	85435	08733	34530	70908	19756	34527	50531	38359	34528	40681	465//	34047
30871	477//	33564	20138	511//	32037	15324	533//	30534	10580	591//	29028	88418	471//	34546	88108	597//	29026	77317	33572	VV	5523//	99524
70199	18229	00019	03438	11991	01256	22852	08533	33834	09734	44522	37359	55508	37359	66483	40160	77418	471//	88344	463//	99150	533//	11108
597//	21212	00019	01025	11854	34530	22557	34530	33317	33572	44196	32036	55100	29028	31313	25992	485//	33054	41414	39400	51515	11910	35529
22800	34532	33600	34522	WW	55235	99524	70199	18229	70802	635//	30025	50010	627//	29020	88780	631//	30030	77999	YY	5523//	99524	70199
18229	11850	587//	22780	631//	33470	633//	44410	661//	21212	11772	30030	22404	29019									
PP	56053	99523	70200	18320	55385	36028	01028	03538	55340	02638	00550	32549	55215	32050	30035	77999	QQ	56053	99523	70200	18320	90/37
36028	36030	00527	9149//	02538	03540	935//	35548	944//	31550	950//	30040	MM	56053	99523	70200	18320	55270	29026	29027	77999	LL	56053
99523	70200	18320	974//	27525																		
TT	56111	99522	70200	18320	99014	07259	34030	00117	05659	////	85415	07150	36036	70895	19759	36030	50529	405//	34531	40678	471//	35049
30867	497//	34563	20130	523//	35036	15316	531//	32535	10574	597//	31527	88434	487//	34536	88209	537//	35036	77332	35068	VV	5611//	99522
70200	18320	00014	07259	11841	07750	22807	09558	33788	11161	44703	19559	55512	39159	66434	487//	77412	465//	88346	507//	99260	495//	11209
537//	22196	515//	33140	547//	44109	577//	21212	00014	34030	11723	01032	22667	35029	33462	34531	44332	35068	55192	34535	66103	31526	31313
25986	505//	35046	41414	39400	51515	11906	35529	22800	00536	33600	34529	WW	56115	99522	70200	18320	70794	631//	30022	50001	637//	29521
88780	637//	30528	77999	YY	5611//	99522	70200	18320	11780	637//	22400	647//	33380	627//	43320	657//	21212	11332	28522			
PP	57173	99522	70194	18229	55385	36035	01032	03036	55340	00541	35556	34047	55215	33546	32031	71070	35566	QQ	56173	99522	70194	18229
90/37	36033	36036	00535	9149//	01535	03534	927//	35552	93568	35563	35566	34550	9502//	32047	32033	MM	56173	99522	70194	18229	55270	33025
31025	77999	LL	56173	99522	70194	18229	965//	33520	9715//	30523	30519											











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

7 January

1969

LERWICK	TT	56231	03005	99008	00837	06005	00147	02045	////	85434	07756	12514	70915	17359	20513	50537	33158	20536	40689	461//	20544	30875	571//
	21074	20130	573//	22038	15312	585//	22036	10564	625//	23527	88318	565//	20570	77290	21077	VV	5623/	03005	00008	00837	11997	02450	22908
	04343	33642	21560	44589	23758	55499	33358	66427	433//	77318	565//	88260	585//	99254	565//	11230	605//	22216	571//	33100	625//	21212	00008
	06005	11881	09512	22653	21018	33518	19538	44460	21534	55290	21077	66215	21537	77109	23030	31313	25990	571//	21550	41414	15606	51515	11910
	08015	22800	14016	33600	20030	WW	56237	03005	70782	667//	25031	50984	703//	88999	77999	YY	5623/	03005	11490	705//	21212	11510	26044
	PP	57053	03005	55385	09024	08019	15533	55340	18042	19561	21033	55215	23032	24029	70942	20568	QQ	57053	03005	90/37	12015	10022	07521
	9104/	08019	14031	929//	19559	9315/	20568	21544	951//	24029	MM	57053	03005	55170	26534	77999	LL	57093	03005	961//	26534		
	TT	57111	03005	99004	01813	11016	00110	01419	////	85395	08138	09033	70878	15550	11028	50535	29757	16033	40689	435//	17035	30879	527//
	19553	20133	611//	20537	15313	601//	21532	10564	631//	23528	88232	631//	20046	77999	VV	5711/	03005	00004	01813	11714	16156	22689	15350
	33630	20747	44570	24360	55499	29757	66440	38357	77395	443//	88350	457//	99230	631//	11223	601//	33102	631//	21212	00004	11016		
	11798	07537	22608	14027	33309	19552	44106	23027	31313	25995	605//	19553	41414	872//	51515	11908	10521	22800	07537	33600	14027	WW	57113
	03005	70782	671//	25528	50983	707//	27043	30285	711//	26558	88554	705//	27036	77999	YY	5711/	03005	11650	683//	22619	667//	33554	705//
	44266	711//	21212	11363	28050	22278	26558																
STORNOWAY	PP	57173	03005	55385	12525	13018	17526	55340	18047	18046	19532	55215	21524	23524	77999	QQ	57173	03005	90/37	11022	12027	12528	9114/
	13016	17023	928//	18553	935//	17541	953//	23524	MM	57173	03005	55170	26532	77999	LL	57173	03005	964//	27035				
	TT	56231	03026	99012	01030	08007	00109	02036	////	85396	06756	11516	70885	17363	16015	50532	33737	19036	40684	471//	21039	30869	581//
	19560	20128	551//	20020	15312	557//	21522	10568	603//	25024	88297	583//	19560	77307	19064	VV	5623/	03026	00012	01030	11997	02236	22928
	03122	33898	03357	44881	04359	55844	07356	66818	08361	77761	11764	88656	21559	99596	25340	11498	33733	22449	40156	33391	483//	44332	561//
	55297	583//	66234	531//	77108	591//	21212	00012	08007	11650	17520	22412	21538	33307	19064	44247	20029	55106	24020	31313	25985	553//	20029
	41414	12530	51515	11906	10512	22800	12514	33600	18023	WW	56235	03026	70788	641//	25526	50993	667//	28037	88999	77999	YY	5623/	03026
	11450	667//	21212	11473	28036																		
	PP	57053	03026	55385	06521	09021	11516	55340	17534	18543	20020	55115	22520	77999	QQ	57053	03026	90/13	08018	05019	05019	907//	08024
	9148/	11024	11516	924//	17535	9315/	19044	19531	945//	22520													
SHANWELL	TT	57111	03026	99003	02424	09018	00041	02428	////	85331	08322	09031	70812	15746	08529	50528	31356	14033	40682	443//	14033	30870	537//
	17055	20127	575//	17029	15308	587//	19029	10562	603//	22018	88260	593//	17053	77283	17063	VV	5711/	03026	00003	02424	11770	13530	22734
	14133	33710	15536	44646	19161	55599	21357	66345	26746	77430	40157	88366	501//	99320	515//	11260	593//	22194	563//	33118	603//	21212	00003
	09018	11718	08533	22518	14031	33337	15540	44283	17063	55187	17525	66113	21519	31313	25986	575//	17054	41414	6742/	51515	11898	09029	22800
	08531	33600	11027	WW	57117	03026	70783	641//	25517	88999	77999	YY	5711/	03026	11790	607//	22740	647//	33640	623//	44530	643//	21212
	11820	25018	22584	25018																			
	PP	57173	03026	55385	11033	12528	16023	55340	15033	15550	16523	55215	19520	24018	70840	15565	QQ	57173	03026	90/34	07020	09527	10530
	907//	12029	9149/	14026	16524	928//	15565	935//	16043	940//	16523	952//	24018										
	TT	56231	03170	99010	03612	09013	00087	03029	////	85381	06324	07025	70871	15737	09529	50535	30743	15025	40689	435//	16533	30876	565//
	18057	20134	547//	21041	15317	565//	21535	10571	607//	23026	88293	573//	18062	77282	18063	VV	5623/	03170	00010	03612	11814	08736	22706
STORNOWAY	15536	33664	15742	44554	24544	55427	40147	66349	513//	77293	573//	88248	583//	99228	553//	11176	541//	22100	607//	21212	00010	09013	11959
	09028	22875	07527	33680	10528	44563	14522	55417	16029	66282	18063	77159	21034	88118	22039	31313	25992	583//	19560	41414	5547/	51515	11905
	08530	22800	08027	33600	13517	WW	56237	03170	70791	637//	25028	88999	77999	YY	5623/	03170	11680	643//	22599	627//	21212	11858	24524
	22656	25530																					
	PP	57053	03170	55385	09522	14522	15530	55340	17034	19060	20535	55215	20533	22527	70838	18562	QQ	57053	03170	90/37	08014	09020	09523
	9114/	15523	15526	9238/	15531	18562	935//	19053	9426/	21032	20534	950//	22034	MM	57053	03170	77999	LL	57053	03170	961//	26024	
	TT	57113	03170	99003	04019	09013	00027	03621	////	85325	05524	10531	70830	12735	15526	50531	30757	17530	40685	415//	17050	30876	535//
	17565	20131	571//	18041	15313	575//	88235	613//	16546	77292	17066	VV	5711/	03170	00003	04019	11818	07525	22778	07129	33591	21756	44576
	22156	55431	40157	66410	433//	77395	407//	88324	507//	99235	613//	11206	561//	22188	585//	33148	573//	21212	00003	09013	11960	09529	22816
	11027	33707	15527	44508	17530	55292	17066	66236	16546	77161	19030	31313	25992	587//	17048	41414	773//	51515	11895	10532	22800	12028	33600
	16533																						
STORNOWAY	PP	57173	03170	55385	15023	15031	14043	55340	15065	15063	17531	55115	19027	71025	16072	QQ	57173	03170	90/13	11014	12034	13534	907//
	16024	914//	15041	9206/	12543	15066	93456	16072	16559	16535	949//	20026	951//	22013									



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

7 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	56231	03920	99001	01605	04018	00047	01410	////	85359	06334	08022	70829	16344	08033	50529	31556	12518	40683	445//	15520	30870	571//	
17538	20127	551//	19534	15311	557//	20533	10565	607//	22525	88290	581//	17545	88133	597//	20535	77999	VV	5623/	03920	00001	01605	11977	
00230	22480	33556	33430	40157	44354	515//	55290	581//	66152	553//	77133	597//	88107	611//	21212	00001	04018	11956	06529	22754	09527	33693	
08033	44581	08524	55419	15018	66277	18043	77112	21531	31313	25985	565//	18038	41414	873//	51515	11899	08028	09024	33600	08027	WW		
56237	03920	70785	631//	25519	88999	77999	YY	5623/	03920	11530	653//	21212	11820	23524	22570	26517							
PP	57053	03920	55385	07526	15514	15019	55340	16023	17557	20031	55215	20530	23019	77999	QQ	57053	03920	90/13	03007	06527	07529	9079/	
09518	14514	914//	14017	9225/	14020	16023	9305/	17557	17046	942//	21028	950//	20522	MM	57053	03920	55170	26025	77999	LL	57053	03920	
956//	25015	966//	26517																				
TT	57111	03920	00990	01409	04014	99546	////	////	85244	04721	09529	70751	12730	10522	50523	32144	10531	40676	455//	11037	30862	537//	
14547	20123	533//	16529	15307	563//	19526	10564	571//	24016	88345	535//	11540	88158	563//	18530	77999	VV	5711/	03920	00990	01409	11974	
00528	22860	04720	33826	04521	44687	13532	55438	40149	66361	521//	77345	535//	88180	531//	99158	563//	11116	575//	22109	547//	21212	00990	
04014	11897	09032	22733	10023	33346	11540	44309	14047	55165	17530	66144	20024	77115	20021	88103	24016	31313	25979	537//	15538	41414	8042/	
51515	11888	09531	22800	09527	33600	10527	WW	57111	03920	70788	597//	24017	50999	583//	27522	30317	585//	27540	20570	593//	27046	10009	
547//	27067	88920	593//	22015	88425	623//	27526	66073	26086	YY	5711/	03920	11920	593//	22501	583//	33425	623//	44119	557//	55065	531//	
21212	11836	22519	22590	27522	33145	27560	44073	26086															
PP	57173	03920	55385	11031	11030	13511	55340	15019	15027	17521	55215	18020	21521	77999	QQ	57173	03920	90/23	09010	10531	11533	907//	
10531	914//	13529	920//	13511	935//	16523	948//	18521	951//	21521	MM	57173	03920	55170	26021	77999	LL	57173	03920	964//	27520	27021	

## AUGHTON

TT	56231	03322	99998	00618	08010	00040	////	////	85321	07322	12516	70826	12126	15521	50533	28544	15540	40688	423//	16538	30879	505//
19567	20139	565//	20046	15323	547//	21538	10578	605//	22033	88261	551//	19559	88109	607//	22032	77288	19569	VV	5623/	03322	00998	00618
11991	00236	22868	07522	33821	06523	44756	08522	55582	19739	66415	40150	77391	435//	88292	507//	99261	551//	11207	571//	22155	541//	33109
607//	21212	00998	08010	11877	10027	22804	15511	33421	16037	44288	19569	55107	22032	31313	25997	543//	20052	41414	854//	51515	11897	09530
22800	15511	33600	16013	WW	5623/	03322	70798	641//	88999	77999	YY	5623/	03322	11700	641//	21212	11748	24525				
PP	57053	03322	55385	15027	15525	17032	55340	17559	17065	19536	55215	21037	22523	70786	17568	QQ	57053	03322	90/37	10018	14028	15026
914//	17526	9206/	17534	17568	935//	17545	952//	22027	MM	57053	03322	55170	25522	77999	LL	57053	03322	964//	27021			
TT	57111	03322	99987	04417	12012	00549	////	////	85265	02157	16033	70780	11363	15534	50526	31759	16532	40680	441//	14043	30870	523//
16079	20130	561//	17545	15314	545//	18030	10569	617//	21526	88262	557//	16061	88195	565//	18041	88101	617//	20530	77299	16080	VV	5711/
03322	00987	04417	11952	02628	22905	03057	33818	05146	44743	07563	55456	37558	66400	441//	77360	451//	88287	543//	99262	557//	11234	525//
22195	565//	33149	545//	44101	617//	21212	00987	12012	11940	14034	22858	16033	33511	16532	44456	14534	55299	16080	66235	16555	77151	18030
88106	21031	31313	25987	551//	16557	41414	10932	51515	11891	16034	22800	16034	33600	16034	WW	57115	03322	70790	605//	24021	50998	645//
26027	88616	633//	24020	77999	YY	5711/	03322	11673	597//	22616	633//	33414	655//	21212	11643	24018	22448	27028				
PP	57173	03322	55385	16543	15045	15524	55340	15526	17050	17530	55215	19031	22018	77999	QQ	57173	03322	90/37	12016	15543	16043	914//
15534	920//	15523	9315/	17052	17534	950//	21023	MM	57173	03322	55270	26023	27030	77999	LL	57173	03322	957//	25017	977//	27537	

## HEMSBY

TT	56231	03496	99005	02827	11012	00057	02431	////	85362	01757	20024	70874	08174	19523	50540	25367	18042	40699	37163	18047	30892	511//
21049	20147	605//	22034	15329	563//	20525	10583	627//	23022	88211	617//	22036	88128	601//	21520	77999	VV	5623/	03496	00005	02827	11936
01337	22922	01250	33846	02158	44747	11339	55738	08765	66697	07776	77650	10782	88582	17761	99482	26565	11423	35359	22413	35160	33381	40165
44261	581//	55211	617//	66162	555//	77128	601//	88102	625//	21212	00005	11012	11800	20524	22652	18525	33360	19550	44240	22043	55159	20026
66104	22521	31313	25008	593//	21545	41414	864//	51515	11901	16017	22800	20524	33600	18029	WW	56235	03496	70801	637//	24025	50008	643//
25528	88999	77999	YY	5623/	03496	11400	641//	21212	11426	26532												
PP	57053	03496	55385	16034	18035	18539	55340	19558	18558	19532	55215	21026	22521	77999	QQ	57053	03496	90/34	13015	16033	16035	907//
17032	914//	19034	924//	19558	935//	18550	952//	22021	MM	57053	03496	55170	25527	77999	LL	57053	03496	966//	26531			
TT	57111	03496	99000	05824	15017	00015	05824	////	85330	00714	17037	70857	10137	17542	50536	25358	18057	40694	38562	18063	30885	527//
17564	20141	585//	18049	15324	565//	19529	10579	623//	22023	88245	585//	18054	77321	17568	VV	5711/	03496	00000	05824	11755	06115	22689
10742	33663	13156	44533	28135	55524	23757	66476	27561	77391	40162	88335	485//	99285	555//	11219	597//	22183	553//	33133	565//	44100	623//
21212	00000	15017	11963	16530	22321	17568	33126	19028	44111	21026	31313	25001	577//	18058	41414	7097/	51515	11896	17030	22800	17541	33600
18047	WW	5711/	03496	88999	77999	YY	5711/	03496	11890	631//	22830	601//	21212	11877	22026							
PP	57173	03496	55385	16538	18042	17071	55340	18075	17574	19044	55215	19525	23030	70798	18085	QQ	57173	03496	90/13	15018	16530	17029
907//	16543	914//	18060	927//	18085	935//	17557	945//	19525	952//	21528	MM	57173	03496	55170	25527	77999	LL	57173	03496	964//	26529



CRAWLEY	TT	56231	03774	99985	02411	12006	00023	////	////	85338	01117	17530	70858	09533	18033	50538	26743	18048	40696	34560	20057	30891	501//
	19564	20149	593//	20536	15332	555//	21524	10587	611//	22522	88250	575//	19556	88117	595//	21024	77265	19566	VV	5623//	03774	00985	02411
	11946	02213	22922	04420	33739	09315	44712	09136	55686	10131	66643	11759	77604	15736	88463	31731	99403	34360	11358	40162	22275	541//	33250
	575//	44202	595//	55186	555//	66145	553//	77117	595//	21212	00985	12006	11936	16029	22544	19045	33476	17546	44418	19552	55265	19566	66227
	20039	77173	22527	88121	18525	99109	23019	31313	25008	575//	19559	41414	753//	51515	11898	16528	22800	18032	33600	18535	WW	56237	03774
	70807	635//	27021	88999	77999	YY	5623//	03774	11680	641//	22590	605//	21212	11860	24023	22691	27021	33638	24523				
	PP	57053	03774	55385	18035	18037	18552	55340	18066	18066	19539	55215	20526	23022	70821	18076	QQ	57053	03774	90/34	13015	18038	18537
	907//	18036	914//	18039	9207//	18565	18076	9335//	17560	19553	950//	21020	MM	57053	03774	77999	LL	57053	03774	957//	24025		
	TT	57111	03774	99981	06821	16014	00513	////	////	85304	01146	18539	70820	11529	17539	50531	29339	18063	40688	36161	17584	30882	493//
	18078	20142	545//	18050	15327	541//	20033	10584	605//	21532	88260	541//	19069	77345	18092	VV	5211//	03774	00981	06821	11920	02219	22875
CAMBORNE	01027	33812	04136	44759	07724	55680	12545	66597	19756	77455	34539	88435	33157	99411	34160	11388	40163	22372	411//	33260	541//	44138	527//
	55113	585//	21212	00981	16014	11858	18539	22713	17536	33589	19049	44345	18092	55253	18559	66219	17052	77146	20530	88101	21532	31313	25000
	545//	18559	41414	754//	51515	11898	18033	22800	18538	33600	19049	WW	57113	03774	70808	603//	24525	50017	607//	26031	30335	587//	26034
	20592	537//	88990	607//	21034	77999	YY	5711//	03774	11990	607//	22940	581//	33864	611//	44512	601//	55455	625//	66431	593//	77395	631//
	88369	585//	99286	591//	11260	557//	22237	591//	33188	521//	21212	11362	27025	22212	26543								
	PP	57173	03774	55385	18534	18039	18059	55340	18053	18570	18541	55215	20522	22527	70760	18082	QQ	57173	03774	90/37	15005	17536	18536
	914//	18047	925//	18082	935//	18051	945//	20522	951//	21027	MM	57173	03774	55170	25032	77999	LL	57173	03774	963//	27029		
	TT	57003	03808	99980	05617	14020	00574	////	////	85242	01119	14526	70767	10331	15525	50526	29742	13527	40681	437//	14039	30873	475//
	17063	20138	503//	19537	88382	463//	14540	77312	17064	VV	5700//	03808	00980	05617	11660	13738	22423	40150	33382	463//	44368	445//	55241
	517//	66218	493//	77181	511//	21212	00980	14020	11744	14525	22683	16523	33460	13530	44312	17064	55223	19539	66193	19042	31313	25992	511//
18548	41414	862//	51515	11888	15026	22800	14027	33600	14523														
VALENTIA	PP	57053	03808	55385	15027	15524	14018	55340	16515	18037	19032	77999	QQ	57053	03808	90/37	15018	14525	16027	914//	12522	922//	16012
	9305//	18037	19027	940//	19533																		
	TT	57111	03808	99972	06830	19015	00645	////	////	85175	01325	19033	70695	10758	19028	50519	30760	19520	40672	447//	21015	30862	487//
	18524	20128	595//	19036	15315	535//	21031	10575	565//	22026	88354	511//	21513	88149	537//	21535	77999	VV	5711//	03808	00972	06830	11830
	02522	22685	12158	33601	19557	44432	40160	55354	511//	66311	483//	77188	491//	88103	565//	21212	00972	19015	11853	19033	22522	19019	33427
	20024	44383	23509	55340	19520	66239	17529	77122	22523	88104	21523	31313	25981	491//	18027	41414	73361	51515	11880	19029	22800	19031	33600
	18024	WW	57115	03808	70801	585//	24022	50012	577//	26526	88999	77999	YY	5711//	03808	11670	593//	22310	577//	21212	11320	28522	
	PP	57173	03808	55385	24028	23530	22032	55340	21038	21520	23022	55215	21025	24031	77999	QQ	57173	03808	90/37	25017	25027	24527	914//
	23032	923//	20539	935//	21525	952//	24031	MM	57173	03808	77999	LL	57173	03808	959//	25527							
	CRAWLEY	TT	57001	03953	99998	02010	05010	00503	////	////	85290	07130	06032	70781	15150	05529	50525	32160	08517	40679	451//	35501	30864
17514		20126	521//	19515	15312	541//	23020	10569	571//	25518	88297	591//	17013	77999	VV	5700//	03953	00998	02010	11804	10140	22783	10140
33723		13156	44694	16150	55676	15165	66325	571//	77297	591//	88273	531//	99173	511//	11130	561//	21212	00998	05010	11859	06033	22570	05522
33450		09009	44398	35501	55307	17512	66223	20514	77182	19018	88156	21526	31313	25981	521//	19012	41414	864//	51515	11892	06030	22800	05533
33600		05522	WW	57005	03953	70793	611//	27012	50001	631//	27026	88999	77999	YY	5700//	03953	11840	591//	22390	631//	21212	11650	27013
22550		26525	33390	28022																			
PP		57063	03953	55385	03539	05022	01519	55340	11507	12005	21509	77999	QQ	57063	03953	90023	03020	04033	04036	907//	04027	914//	03025
935//		20008	939//	21509																			
TT		57121	03953	99991	03020	02021	00563	////	////	85236	06130	01535	70738	12156	01523	50522	31140	00508	40676	441//	02010	30862	581//
34008		20124	511//	23006	15310	521//	23511	10570	571//	28015	88308	601//	34009	77999	VV	5712//	03953	00991	03020	11830	07140	22796	07140
33668	14157	44522	29140	55308	601//	66275	531//	77222	501//	21212	00991	02021	11834	01536	22684	01522	33350	36012	44233	25504	55117	24011	
31313	25979	521//	29505	41414	864//	51515	11888	01534	22800	02035	33600	01516	WW	57127	03953	70794	601//	25508	88999	77999	YY	57121	
03953	11960	571//	22570	631//	21212	11570	27020																
VALENTIA	PP	57183	03953	55385	35530	35022	34008	55340	35507	28011	28013	77999	QQ	57183	03953	90023	36014	36022	36025	907//	35027	914//	00514
	935//	28014	941//	28512																			



\* published when available

O W S A

TT	57001	19619	70330	22013	99031	03656	07014	00249	01850	07014	85536	07901	06013	70039	12148	08012	50556	24557	04507	40715	39548	01011
30910	49535	34037	20165	66930	32539	15342	59333	33027	10595	59933	30515	88195	67930	33037	77999	VV	5700/	99619	70330	22013	00031	03656
11843	08500	22823	06938	33776	08157	44693	12546	55662	11950	66493	25157	77195	67930	88186	62930	99171	64729	11146	58332	21212	00031	07014
11124	07512	22800	05011	33616	08008	44425	02009	55245	32551	66163	33030	77116	30512	31313	25027	57731	32552	41414	855//	51515	11924	07512
22800	05011	33600	07508	WW	57002	99619	70330	22013	70817	62133	31021	50024	64133	31529	30335	66934	31537	20579	68335	30552	10996	////
88999	77999	YY	5700/	99619	70330	22013	11210	68535	22130	67937	21212	11130	30557									
PP	57063	99620	70330	22023	55385	06011	10013	04512	55340	02517	35538	34541	55215	33514	32507	77999	QQ	57063	99620	70330	22023	9037/
06012	07511	9114/	10514	08012	9217/	03514	02527	9315/	34543	33547	9415/	35522	33514	954//	32506							
TT	57121	99620	70330	22023	99027	03457	02014	00212	01056	03015	85494	05957	07518	70997	11562	08008	50550	27962	07014	40707	38961	01530
30899	51959	02545	20152	65358	01533	15331	57359	32014	10586	60759	32006	88229	64158	02042	77999	VV	5712/	99620	70330	22023	90027	03457
11880	08113	22865	05157	33775	09959	44746	09560	55677	12364	66455	32161	77229	64158	88200	65358	99185	60359	11123	57359	21212	00027	02014
11918	04517	22800	08014	33481	07015	44376	01030	55280	02545	66200	01533	77149	32014	31313	25015	60158	02545	41414	756//	51515	11918	04517
22800	08014	33600	08016	WW	57123	99620	70330	22023	70806	62559	31519	50014	63359	31025	30327	67159	31539	20571	////	88999	77999	YY
5712/	99620	70330	22023	11910	62359	22460	61959	33240	68359	21212	11830	32006	22240	31536								
PP	57183	99620	70331	22023	55385	06019	06020	03027	55340	03033	02546	02030	55215	33511	31509	77999	QQ	57183	99620	70331	22023	9037/
04520	06518	9149/	05021	03029	935//	01547	9435/	36014	33008	MM	57183	99620	70331	22023	55170	30514	LL	57183	99620	70331	22023	960//
30514																						

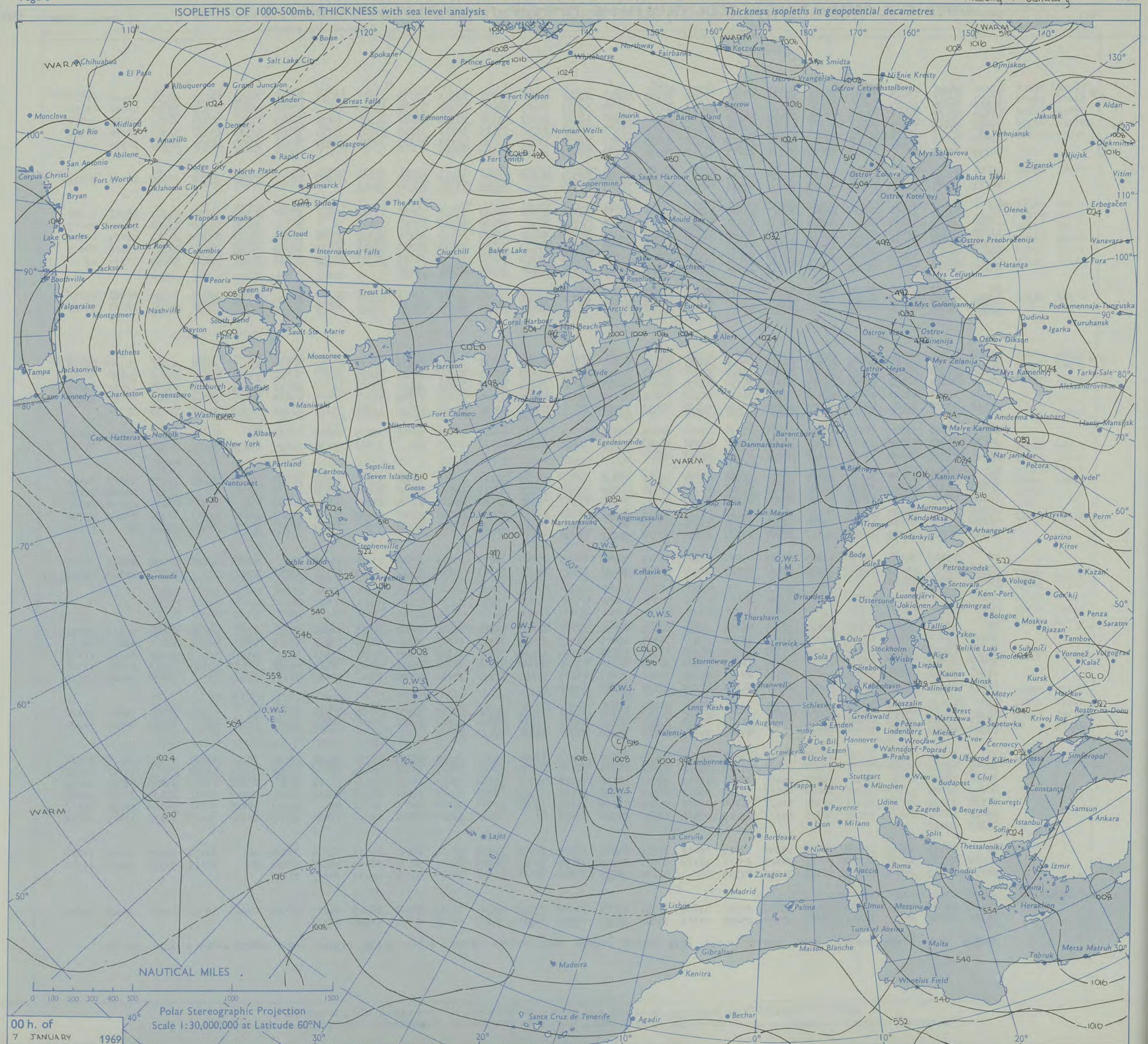
O W S I

TT	57001	99590	70189	18298	99019	04650	35027	00155	02655	////	85441	09140	01022	70914	19157	04023	50532	39760	02022	40680	503//	02028
30868	513//	01053	20130	543//	36022	15314	575//	36032	10570	591//	33523	88413	505//	01526	88194	553//	36022	77999	VV	5700/	99590	70189
18298	00019	04650	11935	02357	22898	05734	33679	21158	44498	40160	55413	505//	66351	491//	77100	591//	21212	00019	35037	11902	35037	22627
04020	33574	02023	44403	02028	55312	01055	66207	00531	77142	36034	88106	33527	31313	25986	535//	00549	41414	734//	51515	11911	01430	22800
01518	33600	02023	WW	5700/	99590	70189	18298	88999	77999	YY	5700/	99590	70189	18298	11720	613//	21212	11959	31518	22753	32024	
PP	57063	99590	70190	18299	55385	03032	03034	02543	55340	03051	03031	36027	52215	35025	33523	70794	03061	QQ	57063	99590	70190	18299
90/37	01025	02540	03033	914//	04046	926//	03061	93358	03029	01532	36030	951//	33025	MM	57063	99590	70190	18299	52270	30529	30051	77999
LL	57063	99590	70190	18299	960//	30028	970//	29554														
TT	57121	99589	70190	18289	99011	06034	04025	00092	04658	////	85385	08121	03530	70866	17762	03538	50528	39361	03047	40677	493//	02541
30863	533//	03048	20123	553//	03029	15306	557//	35021	10562	591//	34523	88313	545//	03060	88249	547//	03030	77999	VV	5712/	99589	70190
18289	00011	06034	11002	05058	22909	03126	33822	10519	44810	11542	55783	11559	66609	27164	77494	40161	88424	491//	99313	545//	11281	515//
22249	547//	33134	565//	44120	601//	55117	577//	21212	00011	04025	11452	03049	22197	03029	33149	35021	44105	34524	31313	25980	545//	03030
41414	49401	51515	11905	04030	22800	03535	33600	03043	WW	57127	99589	70190	18289	70782	645//	31519	50987	645//	88999	77999	YY	5712/
99589	70190	18289	11820	623//	22560	671//	33480	637//	21212	11498	30518											
PP	57183	99588	70192	18289	55385	05530	06526	08019	55340	07025	03024	35029	55215	35024	33021	77999	QQ	57183	99588	70192	18289	90/37
05026	05035	06029	914//	07523	921//	07524	935//	01029	952//	33523	MM	57183	99588	70192	18289	55170	29516	77999	LL	57183	99588	70192
18289	965//	29016																				

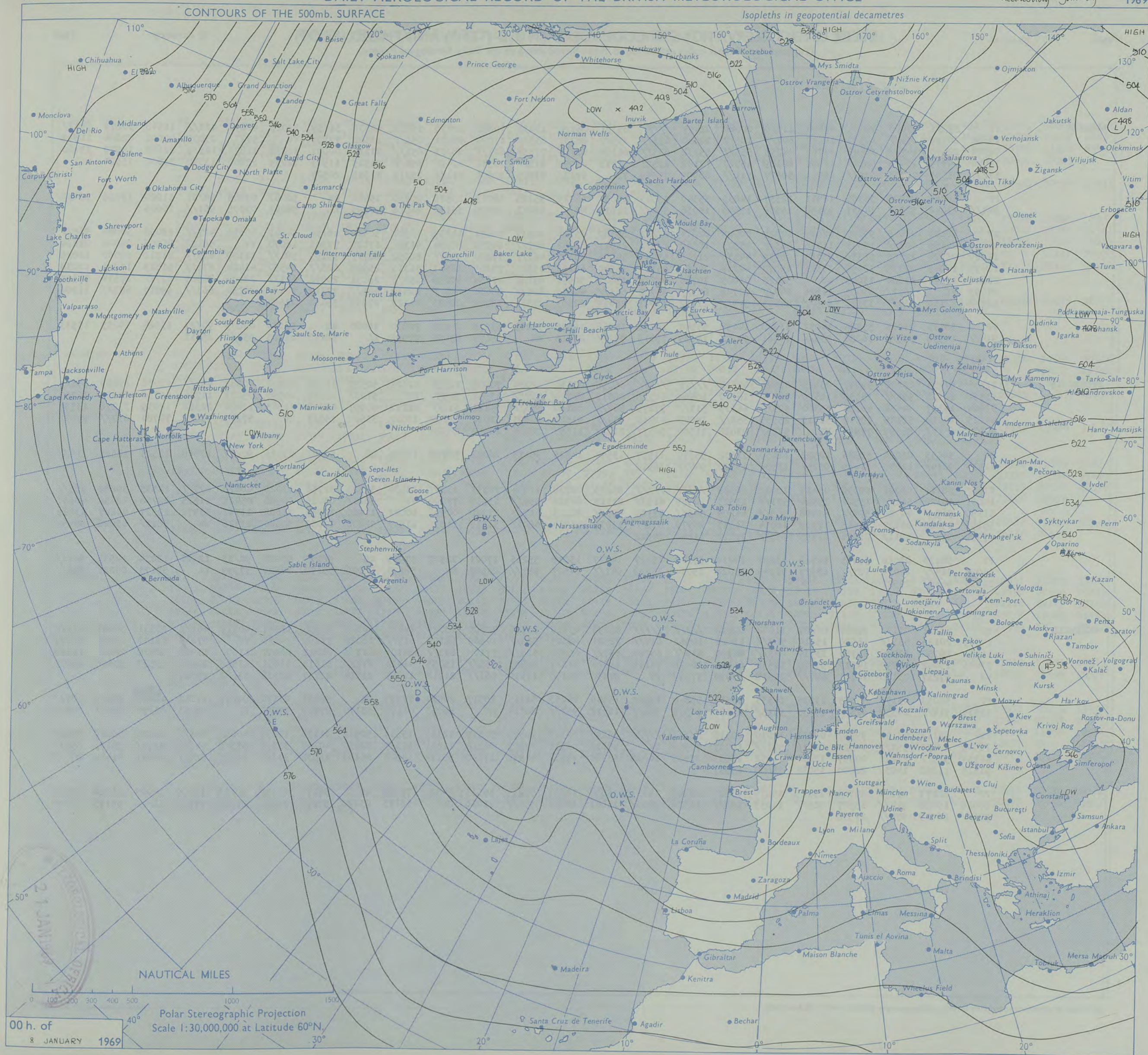
O W S J

TT	56231	99523	70197	18229	99013	06456	35532	00105	05056	////	85403	05532	35531	70889	18561	34526	50530	39161	01526	40680	463//	35034	
30869	497//	34061	20134	527//	33048	15318	553//	34539	10576	583//	33029	88413	483//	35530	88109	575//	33029	77285	34065	VV	5623/	99523	
70197	18229	00013	06456	11918	01333	22906	01728	33770	12338	44745	15159	55563	31363	66495	39761	77413	483//	88407	463//	99151	55//	11128	
537//	22109	575//	21212	00013	35532	11752	34526	22492	01526	33285	34065	44208	33048	55114	33029	31313	25988	507//	33557	41414	59403	51515	
11907	36031	22800	35029	33600	00526	WW	56235	99523	70197	18229	70899	621//	30031	50006	637//	33520	88999	77999	YY	5623/	99523	70197	
18229	11470	641//	21212	11470	641//	21212	11752	29534	22510	33520													
PP	57053	99525	70201	18320	55385	02525	36023	33516	55340	35042	34077	31048	55215	33539	33025	70916	34079	QQ	57053	99525	70201	18320	
90/13	03025	04023	04021	907//	02026	9148/	33518	33516	925//	35055	93158	34079	31067	30056	949//	34032	952//	33025	MM	57053	99525	70201	
18320	55270	30520	29016	77999	LL	57053	99525	70201	18320	967//	29516												
TT	57111	99525	70201	18320	99010	04425	01025	00077	03656	////	85371	06547	35523	70856	17743	36018	50527	38158	12507	40677	443//	31534	
30869	497//	31563	20131	533//	30541	15316	553//	34531	10572	581//	29029	88423	477//	34016	88235	537//	31544	77312	31564	VV	5711/	99525	
70201	18320	00010	04425	11001	04056	22753	13543	33484	40158	44423	477//	55392	441//	66235	537//	77172	533//	88128	573//	99106	573//	21212	
00010	01025	11763	35022	22670	00516	33612	35513	44556	02008	55508	12507	66458	07306	77412	32518	88312	31564	99202	30541	11137	34533	22125	
31538	33101	29029	31313	25987	521//	31544	41414	59402	51515	11903	36027	22800	35022	33600	35012	WW	57113	99525	70201	18320	70795	621//	
29023	50002	641//	28519	30315	643//	29019	88660	6354/	28523	77999	YY	5711/	99525	70201	18320	11460	651//	22290	643//	21212	11817	30016	
22314	29019																						
PP	57173	99525	70200	18320	55385	02019	35017	29511	55340	32522	32558	29549	55215	29541	29532	70870	33065	QQ	57173	99525	70200	18320	
90/37	04516	02518	01020	9148/	34015	29511	92179	30513	33549	33065	9325/	31552	30551	940//	29549	952//	30031	MM	57173	99525	70200	18320	
55370	30019	29524	28529	55120	31019	77999	LL	57173	99525	70200	18320	966//	30017	976//	29030	993//	31020						
WEST GEIRINISH	ROCOB	03023	2930/	071849																			
20568	29362	24570	28582	25568	28712	28560	27803	30552	27952	33534	77052	35524	76333	38504	76813	40507	75594	43514	7657/	45511	76565	46509	
75555	47001	7557/	48511	7560/	50510	75685	51515	7573/	53513	7588/	54518	75964	55522	////	58530	////							
300569	2298	505026	200566	2540	505037	100552	2972	000048	050526	3447	010065	020511	4150	020078	010000	4684	028076	005513	5216				











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

8 January

1969

## LERWICK

TT	57231	03005	99001	02804	11028	00088	02407	////	85381	06124	13037	70880	12738	15520	50536	31159	19028	40690	423//	16548	30879	547//
16552	20132	631//	14523	15310	607//	18522	10560	653//	23520	88232	633//	17044	88103	651//	23520	77999	VV	5723/	03005	00001	02804	11849
06324	22670	14742	33448	37760	44295	555//	55232	633//	66165	627//	77158	601//	88103	651//	21212	00001	11028	11874	12539	22649	15520	33460
19540	44379	16055	55240	16552	66189	15527	77107	22521	31313	25994	613//	16552	41414	854//	51515	11903	12039	22800	13030	33600	15524	WW
57237	03005	70775	675//	26021	50977	711//	88999	77999	YY	5723/	03005	11500	711//	21212	11518	26527						
PP	58063	03005	55385	12541	12537	14035	55340	15545	15057	16029	55215	18017	23516	70930	15562	QQ	58063	03005	90/37	11024	12038	12039
914//	13042	920//	14037	93158	15562	15549	15036	950//	21015	MM	58063	03005	55170	26016	77999	LL	58063	03005	961//	26016		
TT	58121	03005	99000	02614	12025	00085	02614	////	85380	05726	12537	70891	11339	13540	50539	28150	14549	40695	417//	13058	30884	565//
16068	20136	603//	15543	15316	585//	15523	10568	635//	21011	88252	627//	14550	88134	6136/	17020	77301	16070	VV	5812/	03005	00000	02614
11869	05124	22785	08336	33763	06739	44570	21145	55449	34556	66377	461//	77280	597//	88252	627//	99153	581//	11100	635//	21212	00000	12025
11497	14549	22395	13058	33301	16070	44218	14050	55193	16540	66152	15523	77109	18511	31313	25998	625//	14550	41414	8732/	51515	11903	12038
22800	12044	33600	13043	WW	58122	03005	70786	657//	25022	50991	671//	27534	30298	693//	28051	20542	641//	28069	88507	677//	27534	77123
27093	YY	5812/	03005	11826	647//	22746	623//	33702	661//	44648	621//	55636	647//	66412	665//	77317	701//	88234	663//	99217	683//	11204
637//	22160	667//	33120	555//	44103	575//	21212	11921	25012	22503	27534	33273	28553	44123	27093	55114	27580					
PP	58173	03005	55385	14031	13540	14058	55340	15071	15568	15525	55215	15518	24011	70830	16080	QQ	58173	03005	90/37	13024	14033	13533
914//	14538	928//	16080	935//	14561	9417/	15525	16015	952//	23015	MM	58173	03005	77999	LL	58173	03005	955//	25511			

## STORNOWAY

TT	57231	03026	99997	05023	08028	00510	////	////	85298	03130	12024	70806	12356	12528	50529	31156	12536	40682	457//	12038	30869	551//
13554	20128	555//	15030	15310	585//	16520	10564	613//	20512	88279	567//	13551	77999	VV	5723/	03026	00997	05023	11746	09730	22690	12757
33664	14357	44436	40156	55360	523//	66339	513//	77279	567//	88180	553//	99101	611//	21212	00997	08028	11843	12024	22382	12039	33278	13551
44125	18018	55105	20012	31313	25985	553//	14043	41414	854//	51515	11893	11032	22800	12021	33600	13033	WW	57237	03026	70784	637//	27022
50989	661//	88999	77999	YY	5723/	03026	11500	661//	21212	11658	28026	22554	28528									
PP	58053	03026	55385	12522	12030	11532	55340	11577	13544	14525	55115	16022	70709	11085	QQ	58053	03026	90/37	13018	12523	12525	914//
11534	9214/	12055	11085	9325/	13530	13530	947//	16518														
TT	58111	03026	99996	05425	10022	00523	////	////	85285	02738	11534	70791	13337	13534	50526	32756	13029	40678	477//	13535	30862	555//
14031	20122	561//	15522	15304	571//	13523	10559	615//	21013	88326	595//	13539	77999	VV	5811/	03026	00996	05425	11525	29756	22450	40157
33350	565//	44326	555//	55308	555//	66209	545//	77129	573//	88103	617//	21212	00996	10022	11960	10037	22682	13531	33572	12527	44247	13039
55196	15022	66127	13513	77109	18014	31313	25979	551//	13039	41414	6841/	51515	11891	11537	22800	12032	33600	13528	WW	5811/	03026	88999
77999	YY	5811/	03026	11795	597//	21212	11840	24512														
PP	58173	03026	55385	14528	13027	14030	55340	15027	14027	15018	55215	17021	22507	77999	QQ	58173	03026	90/13	12020	13034	14533	907//
13022	914//	14030	927//	15527	93145	13028	15034	15529	941//	14527	953//	22507	MM	58173	03026	55170	26520	77999	LL	58173	03026	956//
26513	963//	27527																				

## SHANWELL

TT	57231	03170	99997	06207	11002	00518	////	////	85293	03120	13526	70800	13729	14026	50526	33356	13541	40679	467//	13551	30867	531//
14569	20126	533//	16530	15310	567//	16026	10562	617//	22521	88305	535//	14569	88124	617//	18025	77299	14573	VV	5723/	03170	00997	06207
11551	26750	22448	39756	33414	453//	44305	535//	55245	557//	66205	523//	77104	633//	88101	617//	21212	00997	11002	11955	12526	22642	15528
33446	13042	44299	14573	55200	16530	66153	16026	77111	19024	31313	25983	555//	15055	41414	872//	51515	11891	13528	22800	13527	33600	15043
WW	57237	03170	70781	647//	22518	88999	77999	YY	5723/	03170	11510	661//	21212	11855	23514	22737	22516	33560	25527			
PP	58053	03170	55385	13035	14533	15533	55340	17530	15549	15033	55215	18517	20514	77999	QQ	58053	03170	90/13	11012	12031	12535	907//
13535	914//	14532	925//	17033	9315/	15551	16538	942//	16032	952//	20514	MM	58053	03170	55170	27519	77999	LL	58053	03170	960//	26519
TT	58113	03170	99997	06212	12010	00516	////	////	85297	02313	14529	70810	12323	15536	50529	31156	15035	40683	445//	16028	30869	545//
16040	20130	551//	14529	88316	573//	16037	77999	VV	5811/	03170	00997	06212	11641	17129	22430	40157	33316	573//	44272	517//	55176	553//
66154	525//	21212	00997	12010	11952	13533	22585	16038	33380	15532	44280	17040	55212	14528	66163	16532	31313	25987	525//	16032	41414	873//
51515	11893	14032	22800	15032	33600	15537																
PP	58173	03170	55385	15025	15529	13528	55340	14031	15034	16031	55215	16513	24520	77999	QQ	58173	03170	90/13	13009	14027	16526	9047/
16026	15028	914//	15527	925//	14033	935//	16526	9405/	16031	16513	951//	21016	MM	58173	03170	55270	26021	27537	77999	LL	58173	03170
956//	26015	970//	27538																			



## 8 January 1969 Page 3

8 January 1969

Page 3

TT	57232	03920	99984	06014	08014	00594	////	////	85220	02314	12029	70734	11717	12031	50522	31158	12019	40676	451//	13013	30861	533//
15021	20124	511//	16521	15310	533//	20019	88313	575//	15018	77999	VV	5723//	03920	00984	06014	11901	00414	22671	14118	33556	24557	44438
39359	55329	565//	66313	575//	77306	541//	88254	511//	99203	511//	11110	563//	21212	00984	08014	11947	11032	22864	12534	33790	11522	44424
12513	55375	14514	66156	18022	77137	20014	88119	19009	31313	25979	511//	16023	41414	873//	51515	11884	12538	22800	11522	33600	12025	
PP	58053	03920	55385	10516	13518	17014	55340	14511	18018	18519	55115	19016	77999	QQ	58053	03920	90/23	06008	11021	10520	907//	11518
914//	15513	9206/	16514	13010	9325/	18020	18517	946//	20016	951//	23018											
TT	58111	03920	99986	04211	18012	00573	////	////	85230	02531	20527	70747	11556	20521	50523	31359	17023	40677	451//	17022	30863	545//
18023	20124	531//	19519	15309	547//	19017	10568	585//	22012	88321	573//	16536	88158	557//	19514	77999	VV	5811/	03920	00986	04311	11963
01631	22801	04336	33613	18557	44435	40160	55321	573//	66290	533//	77109	551//	21212	00986	18012	11941	20524	22597	20025	33476	16524	44207
18023	55186	20517	66149	19017	77122	23013	31313	25980	523//	16519	41414	754//	51515	11888	21028	22800	20021	33600	20025	WW	58111	03920
70791	595//	25020	50000	611//	27029	30318	607//	27549	20572	547//	27555	10024	447//	27071	88990	587//	22014	66059	26120	YY	5811/	03920
11740	605//	22312	611//	33184	527//	44154	535//	55065	391//	21212	11980	22014	22100	27071	33059	26120						
PP	58173	03920	55385	23020	22520	20515	55340	18011	19019	21513	55215	23018	25020	77999	QQ	58173	03920	90/23	19012	22524	24023	907//
22520	914//	20520	926//	18013	9359/	22517	21015	949//	23022	MM	58173	03920	77999	LL	58173	03920	957//	25516				
TT	57231	03322	99984	05630	13020	00578	////	////	85236	00734	15543	70754	11723	15535	50524	30734	16530	40678	447//	17526	30865	505//
17530	20129	527//	18538	15315	537//	19520	10573	585//	22021	88330	563//	17530	88222	533//	16538	88116	587//	20022	77999	VV	5723/	03322
00984	05630	11903	00624	22839	01333	33556	24329	44431	40142	55330	563//	66295	497//	77253	497//	88222	533//	99161	511//	11116	587//	22111
571//	21212	00984	13020	11870	15946	22370	17526	33212	17540	44141	19518	55105	21022	31313	25984	501//	17033	41414	854//	51515	11887	15050
22800	15538	33600	16030	WW	5723/	03322	88999	77999	YY	5723/	03322	11780	611//	21212	11825	2						



CRAWLEY	TT	57231	03774	99979	05611	18015	00531	////	////	85285	01714	19043	70807	10144	20533	50530	30356	21032	40685	441//	20027	30873	507//
	19052	20136	533//	18043	15322	525//	21027	10581	575//	22023	88351	511//	11953	77999	VV	5723/	03774	00979	05611	11814	04112	22797	03523
	33753	06346	44666	12745	55429	40157	66351	511//	77302	513//	88293	501//	99266	521//	11223	513//	22204	535//	33173	513//	44106	581//	21212
	00979	18015	11850	19043	22407	20027	33300	19052	44220	17044	55153	21027	66107	22018	31313	25992	517//	18544	41414	854//	51515	11898	18535
	22800	19546	33600	20033	WW	57237	03774	70803	631//	25526	88999	77999	YY	5723/	03774	11980	575//	22700	631//	33520	613//	21212	11745
	25526	22555	24527																				
	PP	58053	03774	55385	19527	20527	19523	55340	19517	18038	21531	77999	QQ	58053	03774	90/23	18005	19531	19530	907//	21033	914//	19023
	935//	19031	943//	22533																			
	TT	58111	03774	99986	05806	16008	00028	////	////	85340	02330	22528	70853	12349	22525	50533	31759	19530	40687	451//	18534	30874	523//
	20528	20135	533//	22033	15320	543//	21019	10579	581//	24027	88332	541//	19029	77999	VV	5811/	03774	00986	05806	11772	06756	22732	09741
33654	16158	44436	40159	55412	437//	66332	541//	77318	521//	88135	557//	99116	541//	11101	575//	21212	00986	16008	11948	20524	22800	23027	
33362	18535	44181	23526	55142	21524	66113	24519	31313	25992	533//	20033	41414	872//	51515	11899	22525	22800	23027	33600	22024	WW	58113	
03774	70800	625//	25025	50008	623//	25523	30323	603//	27034	88890	621//	23526	77999	YY	5811/	03774	11890	621//	22460	613//	33380	647//	
44300	603//	55250	615//	21212	11343	25524	22270	26543															
PP	58173	03774	55385	20523	21023	18524	55340	24022	26545	24031	55215	24033	24022	77999	QQ	58173	03774	90/23	16008	21021	21023	907//	
22022	9146/	19022	18522	92259	21521	25532	26550	935//	25032	951//	24526	MM	58173	03774	55170	27519	77999	LL	58173	03774	962//	26019	
CAMBORNE	TT	57231	03808	99980	06026	25022	00576	////	////	85241	02336	25529	70753	11557	25530	50525	30365	25033	40679	441//	24027	30865	555//
	24024	20127	515//	23028	15313	533//	23028	10573	573//	24520	88306	593//	24024	77999	VV	5723/	03808	00980	06026	11732	10331	22690	12157
	33570	22162	44427	40166	55306	593//	66300	555//	77270	523//	88207	511//	99100	573//	21212	00980	25022	11550	25536	22172	22521	33113	24522
	31313	25983	523//	23523	41414	873//	51515	11888	25532	22800	25531	33600	25529	WW	57235	03808	70796	607//	25025	50004	633//	25524	88999
	77999	YY	5723/	03808	11500	633//	21212	11550	25024	MM	57233	03808	77999	LL	57233	03808	975//	27027					
	PP	58053	03808	55385	26534	26029	25030	55340	23524	25532	26031	55115	25530	77999	QQ	58053	03808	90/34	27012	27030	26534	907//	26532
	914//	25028	925//	22524	9325/	26035	25528	948//	25518														
	TT	58111	03808	99990	07443	27016	00009	////	////	85323	03733	25519	70827	13758	23521	50528	34360	21028	40680	455//	24531	30870	513//
	26554	20130	551//	26043	15314	563//	25532	10571	593//	25526	88260	543//	25544	77999	VV	5811/	03808	00990	07443	11836	05136	22696	14158
	33457	40160	44431	437//	55260	543//	66111	567//	21212	00990	27016	11438	20529	22348	27053	33105	25023	31313	25988	537//	25545	41414	62433
51515	11896	26519	22800	25017	33600	22524	WW	5811/	03808	88999	77999	YY	5811/	03808	11730	603//	MM	58113	03808	55270	24022	26520	
77999	LL	58113	03808	958//	26017	9613/	24022	25529	977//	27527													
PP	58173	03808	55385	25521	24522	25036	55340	26564	26571	25531	55215	25530	24524	70822	27075	QQ	58173	03808	90/37	26008	25017	25523	
914//	24023	9207/	26553	27075	935//	26547	953//	24524	MM	58173	03808	55270	26029	28516	77999	LL	58173	03808	966//	28027	970//	28012	
VALENTIA	TT	58001	03953	99990	05020	32012	00569	////	////	85240	04120	32526	70744	14130	32530	50521	33140	29508	40674	461//	19504	30359	551//
	26016	20122	531//	27020	15307	531//	26518	10565	571//	27021	88330	571//	19504	77999	VV	5800/	03953	00990	05020	11611	20140	22330	571//
	33308	561//	44302	551//	55223	511//	66196	531//	77158	521//	21212	00990	32012	11938	33521	22896	32525	33700	32530	44444	28003	55426	22502
	66406	19504	77332	19004	88300	26016	99196	27021	11176	24518	22158	26518	33120	26022	31313	25977	511//	27016	41414	864//	51515	11887	32525
	22800	33029	33600	30519	WW	5800/	03953	88999	77999	YY	5800/	03953	11910	581//	22820	571//	21212	11930	27023	22820	26529		
	PP	58063	03953	55385	30528	29529	26517	55340	15507	23020	27023	55115	27527	77999	QQ	58063	03953	90023	29020	30525	30526	907//	30528
	914//	26524	935//	27026	251//	27522																	
	TT	58121	03953	99996	08058	29016	00522	////	////	85291	05150	27524	70784	15159	27520	50523	35158	14503	40674	471//	15011	30863	501//
	27539	20127	531//	26029	15312	541//	26525	10571	551//	27526	88375	501//	24021	77999	VV	5812/	03953	00996	08058	11811	08150	22700	15159
	33623	23158	44537	30158	55422	451//	66375	501//	77339	481//	88309	511//	99227	511//	11197	531//	21212	00996	29016	11661	27520	22523	22004
33450	08004	44407	11011	55360	25526	66301	27539	77119	25526	31313	25982	511//	26032	41414	63500	51515	11893	28023	22800	27524	33600	24518	
WW	58125	03953	70797	591//	26024	50008	611//	27517	88077	601//	25523	77999	YY	5812/	03953	11920	941//	22770	601//	33600	571//	44410	
641//	21212	11930	27524	22770	25523	33410	28016																
PP	58183	03953	55385	22519	23019	25028	55340	26553	26063	26031	5115	26534	70807	26069	QQ	58183	03953	90023	16509	21519	22019	907//	
23017	914//	23521	935//	26542	951//	25024																	



\* published when available

## O W S A

TT	58001	99620	70330	22023	99023	04657	03521	00188	02856	04021	85479	06332	05522	70985	13169	06022	50546	31170	05031	40701	42568	03545
30890	54366	02059	20146	56765	01033	15328	56366	35512	10585	58764	34003	88264	59564	02055	77278	01566	VV	5800/	99620	70330	22023	00023
04657	11861	07118	22847	06137	33828	07164	44772	07368	55415	40969	66264	59564	77236	60164	88180	55564	99124	56165	21212	00023	03521	11915
04022	22800	06023	33271	02060	44164	00516	55133	34504	31313	25005	59764	03550	41414	75600	51515	11915	04022	22800	06023	33600	05030	WW
58002	99620	70330	22023	70808	61764	33004	50016	64764	31522	30327	66565	32023	20571	697//	32051	88999	66230	31581	YY	5800/	99620	70330
22023	11180	703//	22140	685//	21212	11500	31512	22210	32036	33140	31581											
PP	58063	99620	70330	22023	55385	04024	05034	04049	55340	04059	04065	04025	70825	04572	QQ	58063	99620	70330	22023	9037/	03523	05027
914//	04041	9315/	04059	04037	943//	04017																
TT	58121	99620	70330	22023	99021	04057	04019	00170	02456	04019	85367	08901	06019	70847	18157	07022	50537	36759	06535	40690	43758	05576
30878	52357	05548	20140	527//	06525	15325	543//	04510	10583	589//	33011	88340	51557	05557	77409	05581	VV	5812/	99620	70330	22023	00021
04057	11848	08900	22808	11700	33788	11303	44760	13741	55629	22960	66500	36759	77469	37359	88419	41359	99340	51557	11302	525//	22188	523//
33130	547//	21212	00021	04019	11908	95021	22800	06521	33527	06533	44398	05576	55172	06015	31313	25986	535//	06036	41414	5956/	51515	11908
05021	22800	06521	33600	06528	WW	58125	99620	70330	22023	70806	619//	32010	50014	629//	31024	88999	77999	YY	5812/	99620	70330	22023
11670	623//	22590	615//	33400	685//	21212	11990	33011	22730	31509	33400	31039										
PP	58183	99619	70332	22013	55385	06517	07015	08051	55340	08059	08547	09016	55215	03009	35007	77999	QQ	58183	99619	70332	22013	9037/
06016	07017	9149/	07022	08555	927//	08057	9358/	09526	09016	946//	01507	MM	58183	99619	70332	22013	55270	30509	31008	77999	LL	58183
99619	70332	22013	9628/	30509	31008																	

## O W S I

TT	58001	99588	70193	18289	99007	05025	06026	00061	04240	////	85359	06144	06044	70851	16542	07528	50529	36357	09522	40679	495//	11026
30864	543//	13523	20125	527//	02518	15310	553//	02523	10567	583//	34521	88327	571//	13521	77999	VV	5800/	99588	70193	18289	00007	05025
11993	04056	22647	21140	33512	34756	44472	40157	55393	505//	66327	571//	77264	521//	88100	583//	21212	00007	06026	11959	05546	22637	07518
33313	13523	44255	05519	55198	02518	66160	03024	77106	34520	31313	25981	521//	05519	41414	694//	51515	11900	05544	22800	06542	33600	08026
WW	5800/	99588	70193	18289	70789	623//	88999	77999	YY	5800/	99588	70193	18289	11680	627//	21212	11713	34521				
PP	58063	99589	70190	18289	55385	05043	05048	10521	55340	12526	11021	04512	77999	QQ	58063	99589	70190	18289	90/37	05038	05042	05047
9148/	05525	10521	926//	13524	935//	08512	942//	03010														
TT	58123	99590	70188	18298	99002	07043	03040	00020	06645	////	85327	05334	04543	70816	15328	05533	50528	33150	06028	40680	467//	08032
30864	597//	08532	20121	543//	07519	88307	617//	08532	77999	VV	5812/	99590	70188	18298	00002	07043	11906	01733	22698	15528	33539	28556
44448	39358	55354	546//	66307	617//	77234	551//	88164	563//	21212	00002	03040	11251	08525	22176	06017	31313	25978	571//	08525	41414	58401
51515	11896	04042	22800	04541	33600	05029																
PP	58183	99590	70189	18298	55385	04530	05526	05018	55340	05026	05530	10015	55215	00515	34514	77999	QQ	58183	99590	70189	18298	90/37
04036	04040	05525	9147/	06518	05018	926//	05028	935//	09020	9404/	10015	00515	951//	31013	MM	58183	99590	70189	18298	77999	LL	58183
99590	70189	18298	960//	31013																		

## O W S J

TT	57231	99525	70199	18229	99003	05656	31520	00028	05256	////	85327	05734	33520	70820	16337	31522	50525	36750	31519	40676	431//	32032
30867	501//	30544	20131	511//	30036	15316	543//	30528	10575	577//	31025	88310	507//	31047	77999	VV	5723/	99525	70199	18229	00003	05656
11847	06132	22818	07137	33594	26156	44474	40156	55453	427//	66422	453//	77407	425//	88310	507//	99250	533//	11231	495//	22157	545//	33131
535//	44102	575//	21212	00003	31520	11840	33520	22718	31522	33479	31519	44353	32557	55249	29543	66108	31023	31313	25985	533//	29543	41414
694//	51515	11896	32523	22800	32519	33600	31517	WW	57235	99525	70199	18229	70799	607//	30522	50003	613//	30521	30324	623//	88999	77999
YY	5723/	99525	70199	18229	11600	617//	22300	623//	21212	11342	30016											
PP	58053	99524	70198	18229	55385	30522	31523	32017	55340	30040	29552	27533	77999	QQ	58053	99524	70198	18229	90/37	31018	30523	31022
9148/	32022	32017	9315/	29552	28541	944//	27035															
TT	58111	99523	70197	18229	99998	06450	31010	00515	////	////	85284	06526	00512	70772	17358	33010	50519	39157	29014	40669	457//	29032
30857	537//	27546	20115	553//	29521	15298	583//	29520	10552	611//	29522	88287	551//	27544	77999	VV	5811/	99523	70197	18229	00998	06450
11981	04056	22927	00727	33834	08333	44801	09350	55621	26160	66527	35556	77492	40157	88480	415//	99390	463//	11325	531//	22263	561//	33172
561//	44120	601//	55102	601//	21212	00998	31010	11797	01011	22731	33009	33511	29014	44412	29530	55292	27546	66236	28027	77110	29523	31313
25973	555//	27031	41414	59400	51515	11891	35012	22800	01011	33600	30510	WW	58113	99523	70197	18229	70770	657//	29525	50972	687//	29523
30278	687//	29015	88740	661//	29525	77999	YY	58113	99523	70197	18229	11970	625//	22540	695//	33420	673//	44230	723//	21212	11297	29015
MM	58113	99523	70197	18229	77999	LL	58113	99523	70197	18229	984//	28029										
PP	58173	99523	70196	18229	55385	29508	28007	26506	55340	28011	27531	25019	55215	26017	29019	77999	QQ	58173	99523	70196	18229	90/37
29008	28010	30007	914//	26507	9229/	27508	27530	935//	26524	941//	25017	952//	28518	MM	58173	99523	70196	18229	55270	30022	31024	77999
LL	58173	99523	70196	18229	976//	31525																

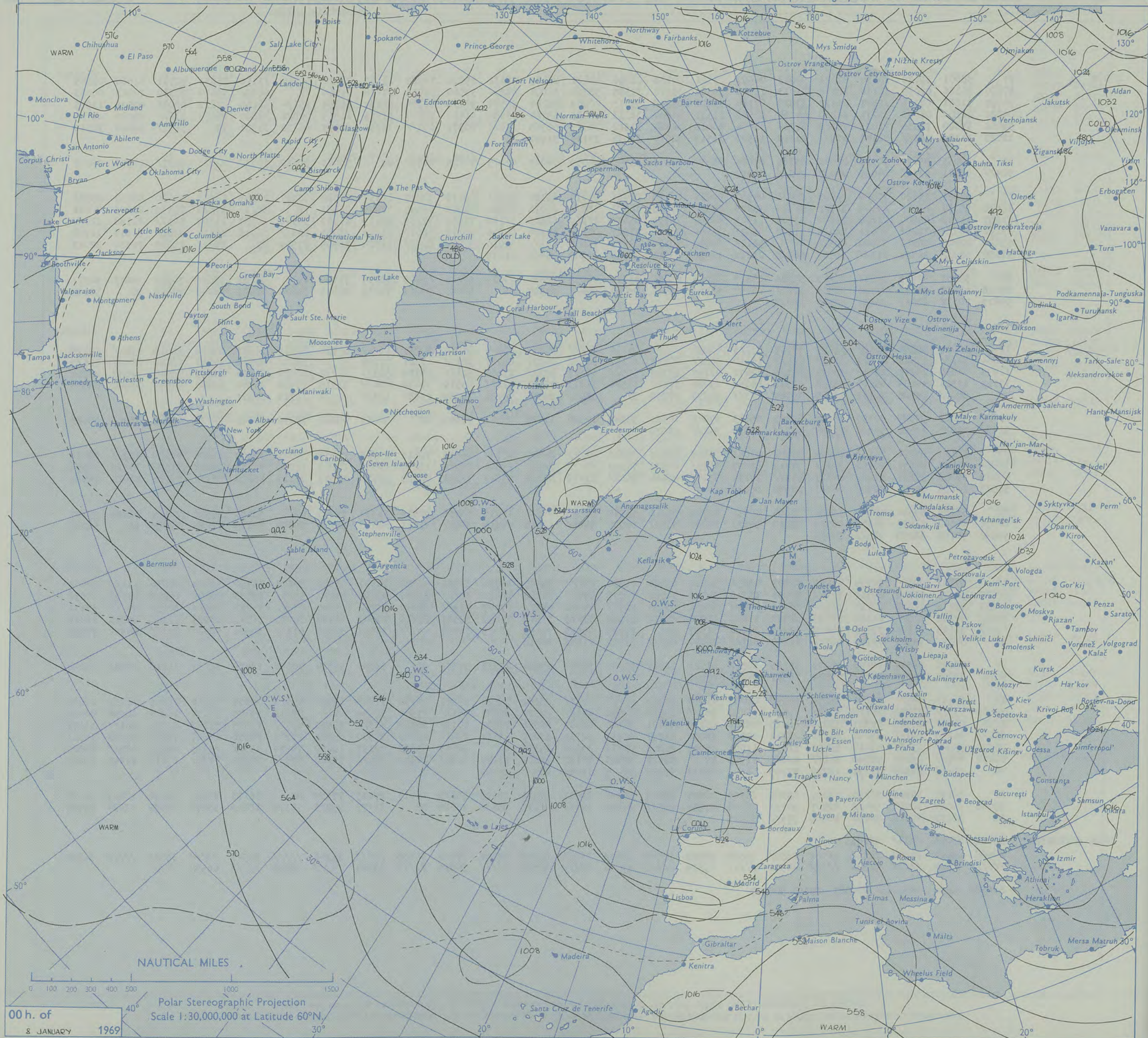
## WEST GEIRINISH

ROCOB	03023	2930/	081833																			
20568	28412	22570	28502	23568	2850/	24568	28652	25568	29602	26566	28502	28563	27732	30555	////	31548	////	32547	////	35535	////	36530
////	40524	////	41520	////	44520	////	45515	////	47504	////	50509	////	54519	////	55524	////	58535	////	60534	////		
300568	2296	5040025	200567	2539	508027																	



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres

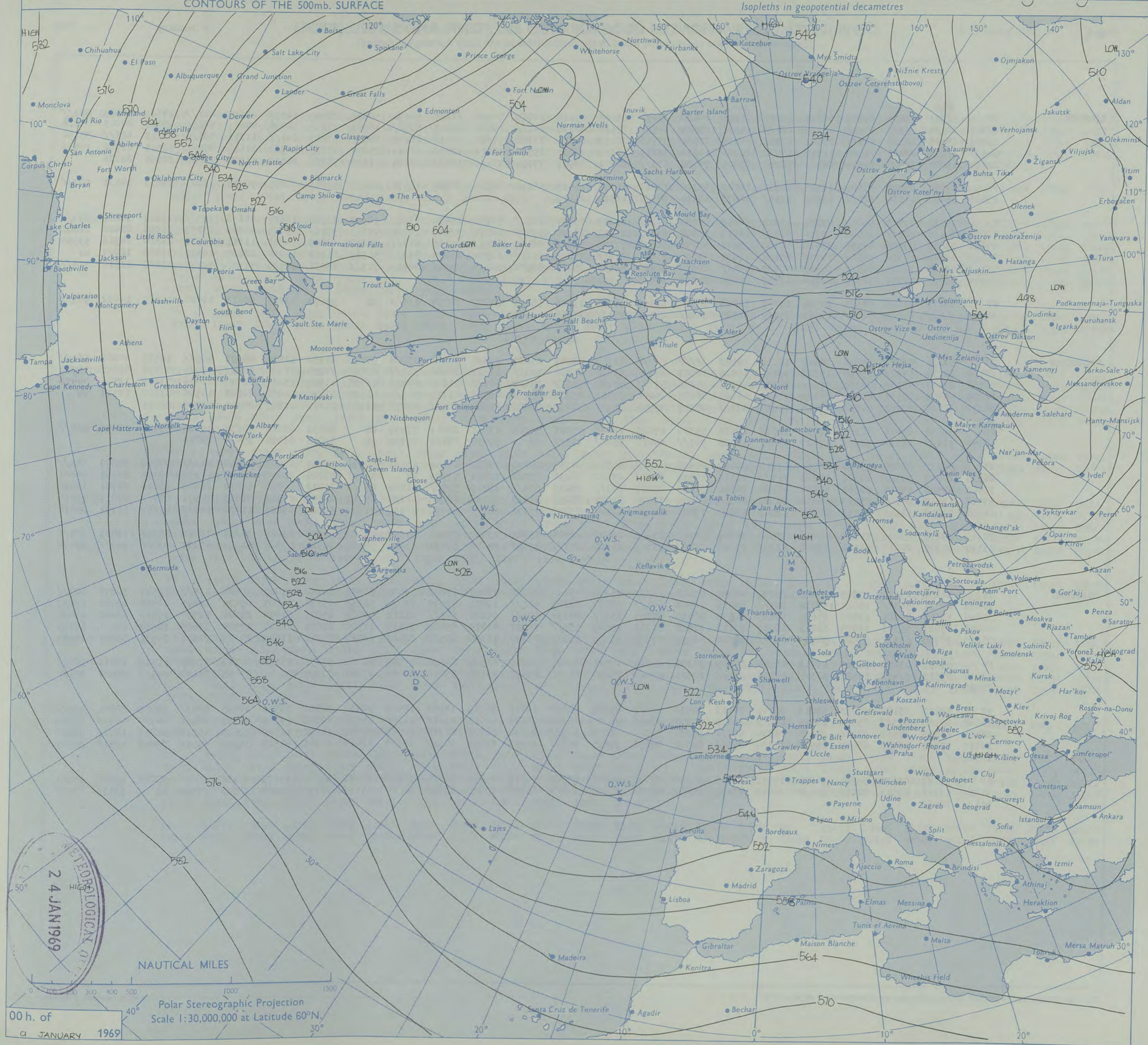


NAUTICAL MILES

Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N

00 h. of  
8 JANUARY 1969







## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

9 January

1969

## LERWICK

TT	58231	03005	99003	04818	14029	00103	04420	////	85405	05118	14029	70911	12157	14534	50540	28559	14558	40695	421//	14569	30883	573//
14027	20134	603//	15538	15314	601//	14526	109564	645//	25510	88248	641//	15079	88125	635//	18509	77266	14084	VV	5823//	03005	00003	04818
11795	08318	22757	07537	33721	10357	44523	27559	55506	28159	66431	37758	77305	567//	88248	641//	99223	641//	11211	595//	22115	625//	33100
645//	21212	00003	14029	11792	15027	22266	14084	33219	16054	44135	15512	55111	22509	31313	25997	637//	14582	41414	854//	51515	11906	14536
22800	15027	33600	14544	WW	58237	03005	70780	675//	26021	88999	77999	YY	5823//	03005	11530	703//	21212	11922	27012	22591	28026	
PP	59053	03005	55385	15525	14530	14040	55340	14060	14574	15527	55115	16514	70922	14578	QQ	59053	03005	90/13	13023	14033	14531	907//
15526	914//	14538	920//	13549	9315//	14578	15054	9459//	16514	21013												
TT	59111	03005	99009	03205	13021	00158	02623	////	85453	05324	14522	70956	13532	13015	50543	31343	12530	40698	423//	13545	30886	573//
14071	20138	623//	16528	15316	613//	18014	10568	633//	25012	88290	593//	14073	77300	14076	VV	5911//	03005	00009	03205	11998	02426	22861
05324	33843	05326	44570	23538	55482	33345	66446	36348	77290	593//	88194	625//	99108	617//	21212	00009	13021	11961	14533	22810	14516	33553
11535	44504	12530	55300	14076	66162	17514	77107	23011	31313	25000	611//	14554	41414	852//	51515	11912	15030	22800	14516	33600	12027	WW
59115	03005	70785	665//	26518	50987	705//	28530	88920	651//	25014	88800	661//	25516	88510	715//	28031	77999	YY	5911//	03005	11510	715//
22380	695//	33357	723//	21212	11597	28030	22378	28545														
PP	59173	03005	55385	14524	13007	14023	55340	13553	14051	19015	55115	23517	70794	13563	QQ	59173	03005	90/13	14020	14535	14032	907//
14514	914//	14012	926//	13563	935//	16525	944//	22518	951//	24516												

## STORNOWAY

TT	58231	03026	99998	06643	12018	00503	////	////	85314	02147	15027	70826	12150	15028	50530	32359	12530	40683	465//	10527	30868	551//
12530	20127	571//	15020	15309	581//	15016	10563	601//	25010	88320	583//	12033	88166	581//	15017	77999	VV	5823//	03026	00998	06643	11702
11750	22443	40159	33332	575//	44225	545//	55206	577//	66187	551//	77117	607//	21212	00998	12018	11954	13030	22770	16026	33619	12526	44456
12028	55349	09533	66266	15029	77123	16010	88105	25008	31313	25984	551//	14526	41414	555//	51515	11896	14030	22800	15526	33600	12528	WW
58237	03026	70783	645//	27018	50987	675//	88999	77999	YY	5823//	03026	11980	601//	22470	683//	21212	11887	24511	22545	28021		
PP	59053	03026	55385	17038	16532	16528	55340	17025	16032	15021	55215	13511	22013	77999	QQ	59053	03026	90/37	15022	15534	18042	908//
18044	914//	16532	926//	17027	935//	15523	943//	14016	950//	21510	MM	59053	03026	77999	LL	59053	03026	954//	22013			
TT	59121	03026	99010	06250	13010	00092	05456	////	85399	04157	14020	70902	14159	13523	50536	31561	15503	40690	443//	27042	30877	583//
26533	20129	595//	20522	15308	615//	21519	10559	643//	25512	88231	637//	22524	77999	VV	5912//	03026	00010	06250	11779	09356	22755	09362
33563	27560	44512	30561	55429	40160	66350	523//	77277	603//	88231	637//	99219	595//	11104	643//	21212	00010	13010	11808	15016	22751	13022
33560	13517	44506	15503	55452	29030	66356	26054	77274	25527	88213	21523	99166	20518	11128	25013	22101	25512	31313	25991	617//	24036	41414
11501	51515	11905	15512	22800	13523	33600	13521	WW	5912//	03026	70776	667//	88999	77999	YY	5912//	03026	11700	667//	21212	11792	25018
PP	59173	03026	55385	15018	17516	21509	55340	23026	23545	22524	55215	23520	25523	77999	QQ	59173	03026	90/37	12016	14512	15019	909//
15517	91245	20018	16514	13508	921//	23016	9305//	23545	21520	953//	25523	MM	59173	03026	55170	28525	77999	LL	59173	03026	968//	29534

## SHANWELL

TT	58231	03170	99005	05425	15005	00048	05226	////	85358	03135	20020	70865	13142	19027	50533	34160	17027	40685	475//	16547	30871	527//
16035	20131	563//	18024	15314	577//	19516	10568	601//	23023	88345	553//	16051	77999	VV	5823//	03170	00005	05425	11891	00048	22710	12527
33696	13550	44682	13560	55639	18163	66453	40160	77345	553//	88332	521//	99100	601//	21212	00005	15005	11888	21021	22750	17523	33640	19030
44498	17027	55361	16055	66262	16029	77110	22515	31313	25989	535//	16027	41414	55401	51515	11900	21021	22800	17520	33600	18528	WW	58235
03170	70788	633//	27522	50995	655//	24531	88999	77999	YY	5823//	03170	11559	635//	22427	685//	21212	11644	27524	22506	24531	33454	26539
PP	59053	03170	55385	17013	16521	15029	55340	15531	19521	20521	55215	22521	24520	77999	QQ	59053	03170	90/13	17005	19512	17511	9047//
17012	17513	914//	15525	923//	15035	935//	20521	950//	24020	MM	59053	03170	55270	27026	27042	77999	LL	59053	03170	959//	26522	971//
27540																						
TT	59113	03170	99013	03012	00000	00113	04430	////	85419	04350	16016	70919	14365	18516	50538	30362	29536	40693	425//	28059	30881	565//
26048	20135	603//	23515	88275	605//	26046	77394	27566	VV	5911//	03170	00013	03012	11004	04630	22806	07745	33775	08561	44700	14365	55554
28561	66535	27562	77418	40160	88374	461//	99350	505//	11275	605//	22191	587//	21212	00013	00000	11972	11509	22895	15516	33818	15015	44620
20017	55563	23020	66507	29536	77394	27566	88358	28551	99215	24021	31313	25995	607//	25543	41414	00901	51515	11906	15516	22800	15516	33600
20517																						
PP	59173	03170	55385	14518	19513	24012	55340	25030	25070	23529	55215	25024	26024	70938	25077	QQ	59173	03170	90/37	13006	13520	15521
91024	17516	23515	22015	921//	25018	93157	25077	25035	23025	944//	25020	952//	25523	MM	59173	03170	55170	28533	77999	LL	59173	03170
961//	28533																					



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

9 January 1969

Page 3

LONG KESH

TT 58231 03920 99999 04231 18010 00026 // // 85334 04136 23523 70830 15537 24017 50528 34736 22510 40692 485// 21007 30867 515//  
 25529 20128 545// 22526 15312 561// 25522 10569 603// 24025 88359 503// 23518 77999 VV 5823/ 03920 00999 04231 11982 03640 22954 04250  
 33842 04536 44779 09558 55721 15158 66686 15730 77461 40139 88402 483// 99359 503// 11118 561// 21212 00999 18010 11955 22023 22720 23520  
 33549 20517 44494 22510 55398 21007 66317 25532 77222 22022 88146 25521 99119 23021 11105 23522 31313 25985 537// 24028 41414 5547/ 51515  
 11899 23025 22800 23522 33600 21513 WW 5823/ 03920 88999 77999 YY 5823/ 03920 11980 607// 22910 603// 21212 11950 24527

PP 59053 03920 55385 17024 18019 27546 55340 27060 25560 25026 55115 24021 70777 26069 QQ 59053 03920 90/23 04004 14522 16522 907//  
 17521 9147/ 20518 27035 926// 26069 935// 24039 9419/ 25024 23028 952// 25022

TT 59111 03920 99003 06037 09022 00062 05639 // // 85373 02350 15036 70886 10750 17531 50539 28150 19525 40695 407// 22532 30884 561//  
 23573 20136 591// 23527 15318 581// 24033 10572 597// 27022 88228 643// 24046 77273 23592 VV 5911/ 03920 00003 06037 11769 08142 22755  
 07144 33640 14357 44404 40156 55310 555// 66228 643// 77192 561// 88109 603// 21212 00003 09022 11961 12037 22703 17531 33649 16528 44528  
 18519 55354 23542 66273 23592 77218 24034 88195 22524 99158 23036 11109 27524 31313 25999 617// 24067 41414 26476 51515 11902 14036 22800  
 15537 33600 17023 WW 59111 03920 70795 593// 25023 50005 607// 28033 30315 667// 26556 20560 655// 27564 10986 581// 27087 88376 681//  
 27542 88265 693// 28055 77999 YY 5911/ 03920 11520 603// 22376 681// 33314 661// 44265 693// 55129 635// 66083 533// 21212 11581 26027  
 22386 28040 33346 27041 44132 29079 55091 26584

PP 59173 03920 55385 16044 16049 17536 55340 21051 23068 23033 55215 24022 25028 70976 23577 QQ 59173 03920 90/13 08011 16043 15541  
 907// 15547 914// 18032 921// 19036 93357 23577 22544 23564 944// 24021 952// 25027 MM 59173 03920 77999 LL 59173 03920 955// 25528  
 23564 23544

AUGHTON

TT 58231 03322 99001 04013 18002 00060 04013 // // 85366 04721 20515 70864 15724 19019 50531 35557 18526 40682 465// 23030 30871 531//  
 25537 20130 561// 23529 15313 561// 22022 10568 605// 25526 88285 543// 25037 88135 581// 24022 77999 VV 5823/ 03322 00001 04013 11981  
 05050 22847 05121 33699 15724 44582 25557 55466 40157 66413 461// 77285 543// 88169 571// 99157 551// 11135 581// 22108 593// 21212 00001  
 18002 11956 21510 22472 18028 33323 26038 44248 23534 55164 24029 66143 21522 77126 24523 31313 25988 553// 23534 41414 58500 51515 11902  
 20012 22800 20518 33600 19523 WW 58237 03322 70790 625// 26024 50996 655// 88999 77999 YY 5823/ 03322 11500 655// 21212 11677 26022  
 22520 25022

PP 59053 03322 55385 19511 20513 27542 55340 27064 26563 24027 55215 24025 25522 70810 26570 QQ 59053 03322 90/13 11006 16510 17011  
 907// 20511 91247 20515 24517 27540 927// 26570 935// 25043 943// 23521 950// 24526 MM 59053 03322 55270 26026 27530 77999 LL 59053  
 03322 972// 27536

TT 59111 03322 99006 01406 13008 00101 01621 // // 85411 01757 17019 70927 10158 21014 50543 28558 22518 40700 39557 24540 30890 553//  
 25576 20142 607// 23524 15322 585// 25024 10576 605// 27020 88252 633// 27070 77298 26080 VV 5911/ 03322 00006 01406 11998 02034 22971  
 03640 33887 00056 44761 08157 55709 09358 66509 27758 77409 38157 88367 451// 99252 633// 11221 633// 22168 581// 33128 615// 44104 595//  
 21212 00006 13008 11968 15524 22655 20509 33524 21014 44417 25033 55298 26080 66250 27070 77219 25533 88173 22532 99125 26528 11114 25526  
 31313 25004 633// 27070 41414 70938 51515 11906 16023 22800 17515 33600 20511 WW 59115 03322 70796 625// 27024 50003 643// 26532 88999  
 77999 YY 5911/ 03322 11950 623// 22340 655// 21212 11365 27039

PP 59173 03322 55385 16530 17526 22031 55340 24045 25056 25032 55215 24022 26530 71041 26067 QQ 59173 03322 90/37 13013 15536 16022  
 914// 19530 924// 24045 935// 26067 9429/ 25022 24526 MM 59173 03322 55170 28527 77999 LL 59173 03322 961// 28527

HEMSBY

TT 58231 03496 99009 05015 17011 00084 05415 // // 85394 03325 19523 70900 13546 18517 50536 34744 18030 40688 441// 21028 30878 521//  
 25029 20136 553// 24031 15318 583// 23526 10572 597// 25024 88261 565// 22028 77999 VV 5823/ 03496 00009 05015 11964 04426 22542 29334  
 33457 40146 44449 411// 55261 565// 66235 575// 77202 553// 88112 607// 99107 593// 21212 00009 17011 11971 19018 22447 18030 33315 25532  
 44236 22031 55182 24523 66108 24525 31313 25994 571// 22028 41414 40930 51515 11905 18522 22800 19520 33600 18021 WW 58235 03496 70793  
 651// 24529 50999 641// 26523 88690 655// 24528 77999 YY 5823/ 03496 11690 655// 22570 621// 33400 657// 21212 11629 25037 22566 27026  
 33444 25533

PP 59053 03496 55385 23515 23019 27036 55340 29058 28049 24522 55115 25023 70790 29065 QQ 59053 03496 90/13 19007 24510 24012 907//  
 23011 9149/ 23019 27542 926// 29065 935// 25530 9427/ 23523 25029

TT 59112 03496 99015 05014 00000 00130 04020 // // 85439 02557 19009 70948 13158 22510 50546 26563 29029 40704 39560 26541 30894 541//  
 29572 20146 617// 26518 15325 593// 25519 88227 661// 28040 77287 29576 VV 5911/ 03496 00015 05014 11000 04020 22964 04046 33767 08160  
 44692 13558 55655 13564 66611 15367 77463 30161 88397 40160 99328 511// 11227 661// 22219 615// 33184 627// 44157 583// 55138 601// 21212  
 00015 00000 11976 19012 22841 19009 33672 24510 44616 30521 55370 26547 66287 29576 77210 27024 88187 24018 99171 24532 11145 26018 31313  
 25008 623// 29552 41414 00901 51515 11909 19011 22800 20509 33600 30522

PP 59173 03496 55385 14509 23503 26521 55340 27542 28052 27032 55215 27019 27030 77999 QQ 59173 03496 90/37 14012 15014 15008 914//  
 24510 927// 28549 93356 30050 28034 26532 951// 26585 MM 59173 03496 55270 28033 27534 77999 LL 59173 03496 962// 28033 972// 27538



CRAWLEY	TT	58231	03774	99993	01408	21005	00091	////	////	85393	03741	24520	70290	13758	24019	50537	30161	26532	40692	39763	27555	30883	537//
	27054	20138	565//	24033	15321	575//	24027	10576	587//	26025	88242	603//	26538	77999	VV	5823/	03774	00993	01408	11981	04628	22628	20360
	33554	26758	44528	27360	55399	40163	66286	557//	77242	603//	88233	591//	99211	593//	11199	565//	22108	591//	21212	00993	21005	11947	22520
	22573	24525	33511	26532	44350	28058	55162	23528	66115	25026	31313	25998	595//	26544	41414	00900	51515	11906	23521	22800	24519	33600	24025
	WW	58235	03774	70797	607//	26021	50004	635//	26023	88900	615//	25523	77999	YY	5823/	03774	11900	615//	22450	627//	21212	11503	26023
	PP	59053	03774	55385	23514	28021	27533	55340	27545	27037	25520	55215	26022	26023	77999	QQ	59053	03774	90/37	19007	21015	24511	9104/
	28021	28027	927//	28046	935//	27540	942//	24517	953//	26023	MM	59053	03774	55170	26525	77999	LL	59053	03774	963//	27525		
	TT	59111	03774	99997	06012	15070	00119	////	////	85433	01557	17014	70953	10358	20505	50548	24557	25025	40706	37556	25535	30898	525//
	28559	20150	621//	26035	15330	583//	25524	10583	615//	27525	88213	655//	26035	77273	28562	VV	5911/	03774	00997	06012	11971	03420	22955
	03623	33840	02158	44774	06556	55753	06157	66703	10558	77683	09362	88530	22557	99514	23157	11385	40156	22366	433//	33266	601//	44213	655//
55197	611//	66177	593//	77114	585//	88101	617//	21212	00997	15010	11797	17513	22727	21008	33660	20508	44488	25027	55273	28562	66225	26537	
77165	24527	88104	27524	31313	25013	607//	28042	41414	26405	51515	11909	17017	22800	17513	33600	22016	WW	59111	03774	70804	625//	26021	
50010	641//	27028	30324	621//	27040	20578	565//	27540	10024	455//	27068	88999	77096	27070	YY	5911/	03774	11318	627//	22215	5934/	33204	
563//	44186	581//	55172	531//	66160	577//	77090	423//	21212	11590	26529	22185	27042	33096	27070								
PP	59173	03774	55385	15024	19014	23019	55340	25033	27545	26538	55215	25524	27024	77999	QQ	59173	03774	90/23	12010	14023	14522	907//	
16017	9114/	20014	21517	929//	27542	935//	27052	944//	26026	951//	27026	MM	59173	03774	77999	LL	59173	03774	957//	27030			
CAMBORNE	TT	58231	03808	99997	05035	18010	00062	////	////	85377	03136	20018	70887	13327	23528	50538	28356	27044	40694	39356	27057	30885	543//
	26554	20139	581//	24535	15321	581//	25026	10576	595//	26026	88239	627//	25044	77348	26563	VV	5823/	03808	00997	05035	11983	07256	22856
	02536	33680	15124	44655	15341	55599	21137	66588	20344	77544	24157	88465	32156	99436	34156	11394	40157	22289	561//	33239	627//	44175	565//
	55103	593//	21212	00997	18010	11525	27039	22348	26563	33143	24524	44113	26031	31313	25000	621//	25045	41414	5853/	51515	11902	19018	22800
	21019	33600	26035	WW	5823/	03808	88999	77999	YY	5823/	03808	11810	615//	21212	11865	26528							
	PP	59053	03808	55385	18529	19023	23533	55340	23044	26070	25529	55215	25025	26025	70982	26082	QQ	59053	03808	90/23	16017	16531	17529
	907//	19027	914//	21029	921//	23539	9335/	26082	25560	944//	25025	952//	25525	MM	59053	03808	55170	27525	77999	LL	59053	03808	961//
	27024																						
	TT	59111	03808	99995	09031	15025	00050	////	////	85368	01549	16041	70900	07769	18540	50545	23550	21045	40704	36357	22552	30897	527//
	24553	20151	615//	22545	15332	567//	25026	10888	591//	24524	88206	635//	22046	77249	26073	VV	5911/	03808	00995	09031	11855	01537	22836
01358	33790	03359	44729	05771	55702	07571	66679	09362	77616	13365	88609	12559	99540	19547	11374	40157	22302	525//	33255	603//	44222	603//	
55206	635//	66178	571//	77103	591//	21212	00995	15025	11959	15536	22283	25558	33249	26073	44233	25542	55207	22046	66131	225523	777109	224526	
31313	25012	603//	26071	41414	4851/	51515	11901	16040	22800	16544	33600	20042	WW	59115	03808	70809	623//	26532	50016	635//	27023	88770	
627//	26026	77999	YY	5911/	03808	11570	647//	22320	633//	21212	11540	27524	22340	27034									
PP	59173	03808	55385	17039	18033	19540	55340	21048	22055	23543	55215	24024	26026	71083	23064	QQ	59173	03808	90/34	13026	15547	17045	
907//	17035	914//	18538	9356/	23059	23064	944//	24024	952//	26026	MM	59173	03808	55170	27027	77999	LL	59173	03808	966//	27027		
VALENTIA	TT	59001	03953	99000	05040	13015	00010	////	////	85321	03156	18520	70824	14159	20523	50531	30150	24555	40686	411//	25071	30875	551//
	25070	20131	541//	24533	15315	561//	26027	10571	581//	27027	88263	601//	25559	77345	25079	VV	5900/	03953	00000	05040	11913	01030	22812
	06159	33740	11161	44700	14159	55670	15164	66597	21150	77505	30150	88263	601//	99192	531//	11136	581//	22102	571//	21212	00000	13015	11907
	17520	22696	20523	33628	24536	44345	25079	55213	24035	31313	25990	591//	25553	41414	63500	51515	11897	17520	22800	18521	33600	24540	WW
	5900/	03953	88999	77999	YY	5900/	03953	11740	631//	21212	11980	27027	22740	26520									
	PP	59063	03953	55385	15545	17048	20045	55340	21051	22060	23534	55115	22018	70914	22061	QQ	59063	03953	90023	12026	14552	15048	907//
	17050	914//	18545	935//	22548	944//	22018																
	TT	5912/	03953	99992	09050	17023	00555	////	85273	01150	70797	10164	51531	27160	40687	401//	30878	541//	20130	631//	15311	581//	10564
	621//	88252	621//	88140	611//	VV	5912/	03953	00992	09050	11946	07050	22794	04156	33746	06162	44705	10163	55611	16168	66553	22158	77525
	24159	88425	37160	99252	621//	11222	631//	22195	631//	33177	551//	44140	611//	55109	601//	21212	00992	17023	31313	25993	621//	41414	734//
WW	5912/	03953	70783	661//	50986	681//	30290	701//	88999	YY	5912/	03953	11800	631//	22370	711//	33310	691//	44230	721//	PP	59123	
03953	55385	18038	19048	18566	55340	19075	20576	21540	55215	24021	25524	70750	19578	QQ	59123	03953	90023	17023	17542	18041	907//	19043	
914//	19062	935//	21057	MM	59123	03953	55270	27025	27524	77999	LL	59123	03953	967//	27524								
PP	59183	03953	55385	19020	19529	19552	55340	19074	20083	22045	55115	22529	70942	20089	QQ	59183	03953	90023	22005	21013	20016	907//	
19029	914//	19036	935//	20561	945//	22529																	



\* published when available

O W S A

TT	59001	99620	70331	22023	99020	04856	04019	00161	03458	04020	85453	07915	04018	70950	12963	06034	50544	29156	08532	40699	41350	09030
30888	54756	11536	20147	53956	08530	15334	51757	05517	10595	53958	03505	88293	55156	11538	77999	VV	5900/	99620	70331	22023	00020	04856
11981	02058	22854	07920	33820	07957	44747	11960	55713	11965	66470	31768	77321	52956	88293	55156	99254	56756	11172	51357	22104	53758	21212
00020	04019	11912	04019	22326	11034	33266	11551	44144	05515	31313	25003	56156	11047	41414	6956/	51515	11912	04019	22800	04517	33600	08029
WW	59001	99620	70331	22023	70823	57358	35010	50035	60158	33512	30352	63558	28016	20599	66558	30032	10022	63559	31571	88999	88070	30581
YY	5900/	99620	70331	22023	11210	66958	22070	62159	21212	11970	02508	22370	28019	33090	31080	44070	30581					
PP	59063	99620	70330	22023	55385	04524	06025	09036	55340	10034	11534	08032	55115	06010	77999	QQ	59063	99620	70330	22023	9037/	04024
05026	9147/	07026	09031	9315/	11537	09533	951//	03507														
TT	59121	99619	70331	22013	99014	03840	03026	00114	02839	04027	85407	07120	05030	70908	13167	04024	50539	30558	08033	40693	43150	07533
30880	60138	07540	20136	54938	07516	15321	53950	07009	10579	58156	00000	88290	62137	07540	77999	VV	5912/	99619	70331	22013	00014	03840
11816	09111	22796	06757	33741	10166	44685	14368	55621	18359	66362	48544	77290	62137	88220	54541	99151	53950	21212	00014	03026	11908	04030
22800	05526	33616	03522	44473	08046	55279	07540	31313	25594	57938	07034	41414	5937/	51515	11908	04030	22800	05526	33600	03024	WW	5912/
99619	70331	22013	88999	77999	YY	5912/	99619	70331	22013	11980	58356	21212	11980	00000								
PP	59183	99620	70330	22023	55385	04033	05519	03528	55340	04036	04034	05512	55215	07005	00000	77999	QQ	59183	99620	70330	22023	9037/
03033	05028	914//	03522	9315/	04035	05017	942//	07005	951//	05501	MM	59183	99620	70330	22023	77999	LL	59183	99620	70330	22023	958//
31009																						

O W S I

TT	59001	99589	70190	18289	99997	07442	08022	00528	////	////	85290	02742	08532	70795	13548	10024	50526	33357	08523	40678	475//	07027
30862	563//	06527	20121	547//	06016	15204	567//	06013	10560	591//	05502	88322	595//	06526	77999	VV	5900/	99589	70190	18289	00997	07442
11985	07657	22922	02243	33462	38157	44338	577//	55322	595//	66300	563//	77226	531//	88100	591//	21212	00997	08022	11958	08037	22640	10028
33403	07027	44105	05502	31313	25978	553//	06028	41414	5742/	51515	11894	08035	22800	08528	33600	09527	WW	5900/	99589	70190	18289	88999
77999	YY	5900/	99589	70190	18289	11770	625//	21212	11825	05502												
PP	59063	99589	70185	18298	55385	09023	09519	08018	55340	07518	07518	06508	55215	33508	31014	77999	QQ	59063	99589	70185	18298	90/37
09015	09021	09522	914//	08019	935//	07515	9448/	02506	32010	MM	59063	99589	70185	18298	55270	31019	30535	77999	LL	59063	99589	70185
18298	974//	28041																				
TT	59132	99599	70187	18298	99997	07829	13011	00526	////	////	85288	03545	12021	70792	13550	12024	50525	34157	12020	40677	487//	11519
30859	577//	12020	20117	557//	15507	15299	575//	20008	88328	605//	11522	77999	VV	5913/	99599	70187	18298	00997	07829	11900	00341	22828
05357	33760	09530	44704	13156	55657	17345	66458	40158	77328	605//	88220	545//	99131	587//	21212	00997	13011	11349	11523	22229	13510	33149
20008	31313	25975	565//	13014	41414	39463	51515	11892	13021	22800	12021	33600	11522									
PP	59183	99589	70188	18288	55385	11026	10524	13027	55340	16538	17550	16004	55215	29507	30014	77999	QQ	59183	99589	70188	18288	90/37
10023	11029	11023	9146/	07523	08520	9214/	17029	17555	935//	16514	9406/	16004	29507	952//	30011	MM	59183	99589	70188	18288	55270	30018
29049	77999	LL	59183	99589	70188	18288	960//	30018	970//	29055												

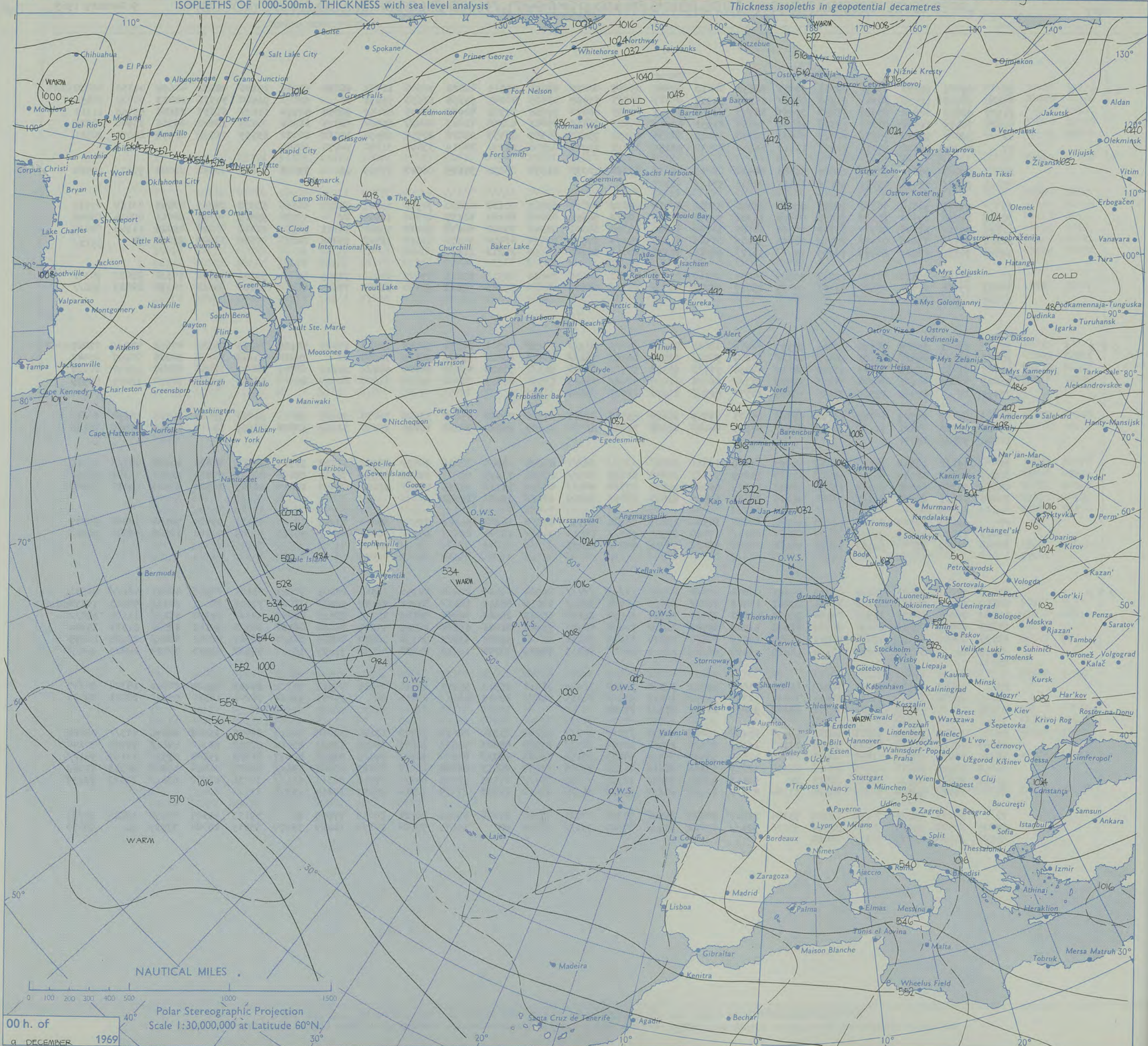
O W S J

TT	58231	99523	70194	18229	99995	06858	22010	00543	////	////	85264	05546	22008	70756	16562	26005	50521	33161	00518	40674	461//	00531
30863	501//	29020	20128	513//	27017	15313	543//	28525	10571	575//	29516	88375	501//	35022	88192	521//	27017	77999	VV	5823/	99523	70194
18229	00995	06858	11845	06144	22830	07142	33723	14761	44634	22160	55553	26562	66441	40160	77375	501//	88220	491//	99192	521//	11100	575//
21212	00995	22010	11890	22009	22698	33508	33588	01012	44406	00531	55340	31011	66274	26529	77209	26016	88150	28525	99103	29516	31313	25982
501//	27524	41414	15500	51515	11890	22009	22800	23006	33600	36011	WW	58235	99523	70194	18229	70795	605//	28527	50003	601//	28525	88999
77999	YY	5823/	99523	70194	18229	11490	621//	21212	MM	58233	99523	70194	18229	55130	28032	77999	LL	58233	99523	70194	18229	981//
28030																						
PP	59053	99524	70201	18320	55385	23508	28512	32528	55340	32529	31516	25517	55215	22015	26519	77999	QQ	59053	99524	70201	18320	90/37
22007	23006	25509	9114/	30517	32024	9239/	33033	32518	935//	28515	946//	22015	950//	25016	MM	59053	99524	70201	18320	55270	28021	29023
77999	LL	59053	99524	70201	18320	966//	29021	973//	29025													
TT	59111	99524	70211	18320	99994	07632	26010	00553	////	////	85261	03334	28012	70770	13150	32018	50524	32758	31519	40676	473//	35024
30863	501//	30018	20129	505//	27103	15315	533//	25514	10574	583//	27015	88343	533//	30525	88158	535//	25514	77999	VV	5911/	99524	70200
18320	00994	07632	11855	02733	22706	12550	33481	35358	44443	40159	55403	467//	66360	525//	77343	533//	88337	515//	99188	495//	11107	581//
21212	00994	26010	11885	27011	22750	32017	33516	32018	44233	29015	55813	25513	66104	27015	31313	25983	491//	29015	41414	49432	51515	11889
27011	22800	29513	33600	32518	WW	59113	99524	70200	18320	70796	631//	27523	50003	647//	27018	30313	651//	30031	88700	631//	27523	77999
YY	5911/	99524	70200	18320	11700	631//	22320	671//	33210	655//	21212	11438	27019	22314	30531	33234	29538					
PP	59173	99524	70198	18229	55385	29522	30524	29522	55340	27521	27526	27024	55215	26521	26019	77999	QQ	59173	99524	70198	18229	90/37
28025	28522	29522	9104/	30524	30526	926//	27022	935//	27527	951//	26019	MM	59173	99524	70198	18229	55270	25519	26024	77999	LL	59173
99524	70198	18229	969//	26024																		



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

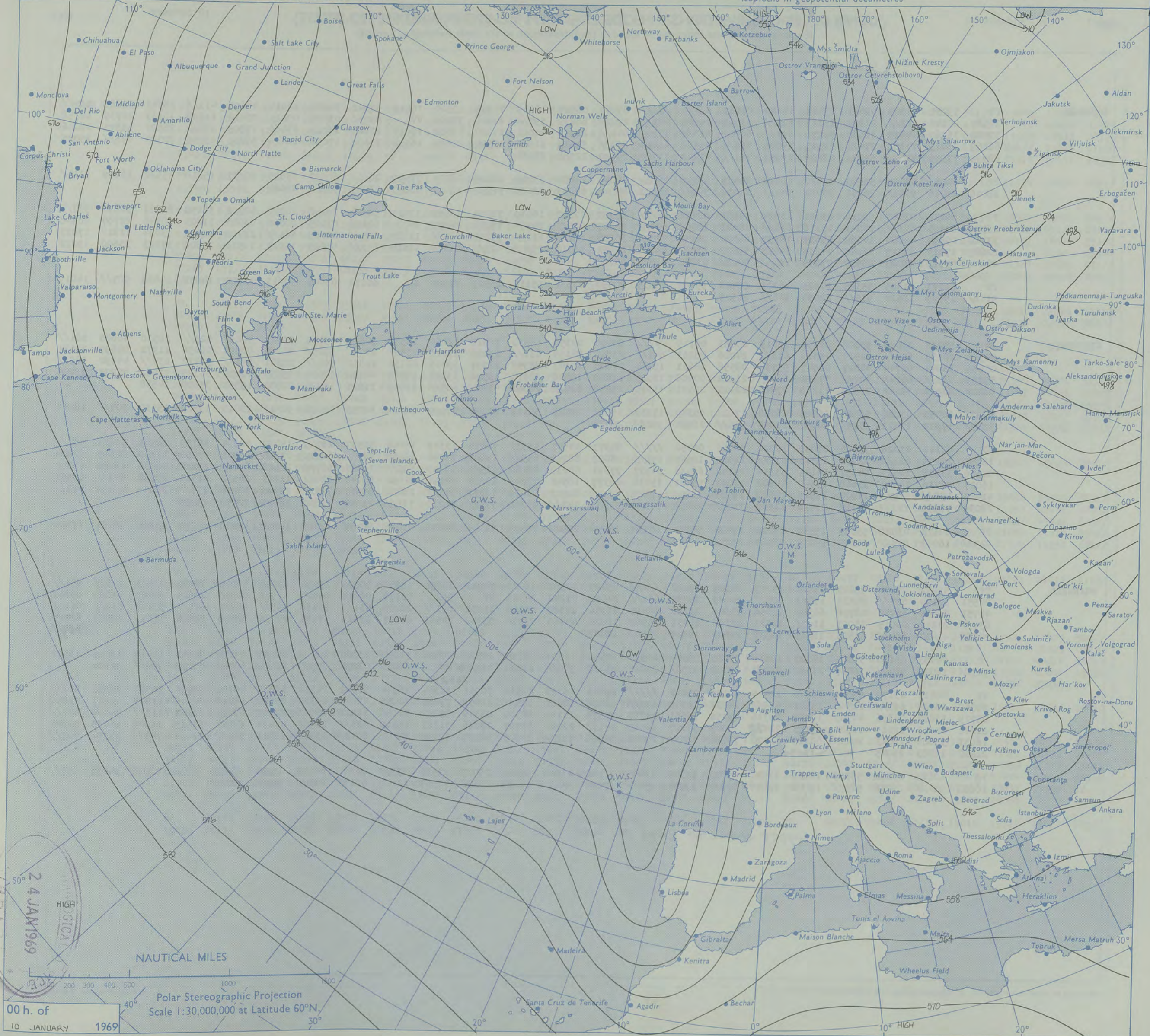
Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N

00 h. of  
9 DECEMBER 1969



CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N.

00 h. of  
10 JANUARY 1969



# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

10 January

1969

## LERWICK

TT	59231	03005	99011	03418	14020	00167	02423	////	85460	06527	16519	70955	13560	16513	50542	34160	16014	40695	413//	28541	30885	535//
26537	20140	613//	23513	15319	627//	23015	10568	641//	27024	88239	597//	24521	77999	VV	5923/	03005	00011	03418	11798	10333	22739	10758
33488	35760	44425	38562	55271	571//	66202	613//	77100	641//	21212	00011	14020	11822	17014	22523	16013	33469	17509	44420	28521	55375	28046
66169	23015	77101	27024	31313	25001	587//	25520	41414	854//	51515	11912	15526	22800	16512	33600	17011	WW	59237	03005	70784	673//	29025
88999	77999	YY	5923/	03005	11550	711//	21212	11780	29020	22588	28036											
PP	60053	03005	55385	15020	16514	25525	55340	26034	26054	24030	55215	26025	28021	77999	QQ	60553	03005	90/37	15018	15526	15019	9114/
18016	25016	9335/	26051	26032	940//	24030	951//	27521	MM	60053	03005	77999	LL	60053	03005	958//	28027					
TT	60112	03005	99010	03013	13024	00163	02422	////	85453	07342	16030	78948	13569	17013	50544	26158	20022	40702	38158	20527	30893	537//
23546	20143	671//	24041	15318	633//	26021	10566	647//	88207	685//	24554	77236	24073	VV	6011/	03005	00010	03013	11803	10346	22787	08548
33760	09564	44688	14569	55634	18157	66500	26158	77416	36158	88261	611//	99207	685//	11160	625//	22105	661//	21212	00010	13024	11812	17023
22685	17013	33317	23040	44236	24073	55172	25527	66106	27032	31313	25008	627//	24066	41414	853//	51515	11913	14533	22800	17023	33600	19022
WW	6011/	03005	88999	77999	YY	6011/	03005	11970	657//													
PP	60173	03005	55385	14523	16021	18520	55340	20535	20550	23532	55115	26529	77999	QQ	60173	03005	90/13	12020	14031	14028	907//	14019
9148/	19529	18520	935//	22050	946//	26529																

## STORNOWAY

TT	59232	03026	99008	06050	13015	00083	06249	////	85400	02350	15530	70917	12150	15528	50541	29145	15029	40697	423//	18530	30885	581//
22558	20135	607//	22524	15314	613//	24026	88261	641//	23048	88159	631//	23024	77323	2156/	VV	5923/	03026	00008	06050	11972	04657	22951
05259	33844	02744	44827	02547	55738	08558	66661	15724	77608	17347	88558	22557	99415	40136	11350	501//	22261	641//	33212	637//	44192	585//
55159	631//	66148	607//	77110	633//	21212	00008	13015	11888	15026	22614	15541	33553	14033	44439	17024	55353	21039	66323	21562	77273	23054
88212	23023	99164	22522	11268	27518	22114	26523	31313	25998	627//	22541	41414	655//	51515	11905	15026	22800	15533	33600	14538		
PP	60053	03026	55385	16529	16040	17022	55340	17539	19552	22027	55115	23024	77999	QQ	60053	03026	90/13	13015	13529	15530	907//	16035
9149/	17532	17523	9325/	20057	20055	945//	23024	952//	26024													
TT	60111	03026	99006	07050	12020	00066	06450	////	85373	03547	15532	70878	13329	15046	50537	26745	15037	40694	38739	18545	30884	561//
18050	20135	621//	22052	15313	631//	22022	10561	651//	26027	88243	655//	19066	77246	19066	VV	6011/	03026	00006	07050	11840	04345	22824
04356	33758	10539	44557	24141	55536	24142	66430	34537	77391	40139	88260	635//	99243	655//	11187	607//	22108	641//	21212	00006	12020	11880
16027	22736	14542	33668	15549	44602	17044	55481	15036	66377	18542	77246	19066	88196	22052	99148	22022	11113	26532	31313	25998	647//	18561
41414	856//	51515	11902	15525	22800	15035	33600	17044	WW	60113	03026	70777	673//	28020	50977	723//	28046	30276	737//	29059	88450	743//
28039	77999	YY	6011/	03026	11530	713//	22450	743//	33280	743//	44260	775//	55230	731//	21212	11660	28025	22250	29058			
PP	60173	03026	55385	15531	15018	17028	55340	16538	16546	23529	77999	QQ	60173	03026	90/37	12017	14528	17030	91249	13526	16021	17530
929//	16047	935//	20034	9402/	23529	23030																

## SHANWELL

TT	59232	03170	99015	05624	13007	00125	05026	////	85429	02562	16022	70941	10556	18530	50545	25156	23024	40703	37756	23533	30894	551//
24551	20144	627//	24535	15323	607//	24025	88232	691//	24052	77242	24563	VV	5923/	03170	00015	05624	11928	00445	22915	00057	33890	00261
44751	09556	55740	08756	66555	22356	77541	22156	88495	25556	99387	40156	11232	691//	22205	631//	33158	595//	44127	641//	55118	615//	66102
637//	21212	00015	13007	11971	12523	22686	19031	33569	18026	44465	23030	55242	24563	66177	23519	77156	22026	88108	28028	31313	25008	<del>627//</del>
24562	41414	864//	51515	11907	14531	22800	15519	33600	18027													<del>651//</del>
PP	60053	03170	55385	14027	16531	20035	55340	20539	22556	23034	55215	24520	27024	71090	23068	QQ	60053	03170	90/13	12010	13026	13532
907//	16025	9149/	18037	21530	922//	19028	9356/	23066	23068	940//	23034	951//	26523	MM	60053	03170	77999	LL	60053	03170	954//	27524
TT	60111	03170	99013	06246	12015	00107	05042	////	85403	05729	14536	70911	11344	16544	50542	24350	19039	40701	35756	20053	30895	517//
20563	20145	693//	21548	15321	615//	24027	10570	647//	28029	88221	685//	21059	77287	20065	VV	6011/	03170	00013	06246	11945	00437	22849
05729	33827	04356	44755	10358	55736	09356	66661	13738	77578	20142	88509	23349	99372	40156	11221	685//	22200	693//	33167	615//	44100	647//
21212	00013	12015	11980	<del>15023</del>	22478	20045	33287	20065	44172	22040	55107	27026	31313	25010	623//	20562	41414	6852/	51515	11906	14035	22800
16031	33600	18043	WW	60115	03170	70786	683//	27033	50986	711//	28545	88999	77999	YY	6011/	03170	11511	703//	22461	743//	33354	707//
21212	11383	29045		<del>13023</del>																		
PP	60173	03170	55385	14535	18537	19032	55340	19045	22049	23542	55215	25027	27526	77999	QQ	60173	03170	90/13	13012	13032	14037	907//
16032	914//	20036	9259/	19048	22549	935//	22554	950//	27028	MM	60173	03170	77999	LL	60173	03170	957//	28036				







CRAWLEY	TT	59233	03774	99996	03008	11014	00108	////	////	85425	02063	14527	70971	05566	18519	50553	22159	21025	40713	34750	23032	30907	517//
	24535	20159	685//	26049	88203	691//	26049	77999	VV	5923//	03774	00996	03008	11962	01612	22946	04459	33855	02263	44801	00561	55779	00062
	66622	10765	77445	28156	88365	40146	99311	497//	11203	691//	22154	611//	21212	00996	11014	11955	12532	22630	20525	33202	26049	44162	26522
	31313	25023	605//	25541	41414	854//	51515	11909	13533	22800	16020	33600	20525										
	PP	60053	03774	55385	15029	16525	20527	55340	23023	23034	23536	77999	QQ	60053	03774	90/37	10010	13538	15521	914//	18529	920//	23029
	935//	24036	941//	23534																			
	TT	60111	03774	99992	03421	13010	00080	////	////	85394	04667	16530	70954	03767	18035	50552	19742	21539	40713	32739	22034	30909	497//
	22537	20162	701//	23545	15336	623//	26033	10587	617//	27025	88195	711//	23545	77999	VV	6011/	03774	00992	03421	11939	01722	22925	04460
	33874	05467	44811	03469	55656	07171	66554	18559	77512	18543	88351	40145	99266	561//	11195	711//	22155	617//	33111	627//	21212	00992	13011
	11790	17531	22544	19039	33491	21539	44182	24042	55160	26031	66102	27025	31313	25026	587//	23042	41414	854//	51515	11903	15526	22800	17531
33600	18036	WW	60111	03774	70806	641//	28531	50011	651//	28033	30321	625//	28543	20571	601//	27060	10015	467//	28075	88999	66072	25590	
YY	6011/	03774	11448	675//	22252	603//	33234	651//	44225	611//	55121	533//	66099	465//	77065	397//	21212	11320	29045	22211	27054	33103	
28075	44072	25590																					
PP	60173	03774	55385	21024	20530	21031	55340	23529	22541	25532	55215	26526	28026	77999	QQ	60173	03774	90/34	13007	20519	21023	907//	
20527	914//	19535	923//	24016	9359/	22046	23042	9429/	26526	26029	MM	60173	03774	77999	LL	60173	03774	953//	28026				
CAMBORNE	TT	59231	03808	99992	08047	14020	00022	////	////	85347	01050	17527	70887	05736	16544	50547	20328	20047	40708	33340	20046	30903	497//
	22059	20155	705//	23065	15331	613//	23029	10583	631//	27021	88191	717//	23058	77213	22567	VV	5923/	03808	00992	08047	11864	01434	22837
	00457	33822	00660	44797	00362	55706	07340	66697	05334	77666	05524	88452	26134	99358	40145	11207	697//	22191	717//	33182	641//	44127	597//
	55101	627//	21212	00992	14020	11951	14035	22880	17029	33684	17047	44518	19549	55213	22567	66153	23029	77103	27021	31313	25020	601//	22565
	41414	4557/	51515	11899	16030	22800	16534	33600	19552	WW	5923/	03808	88999	77999	YY	5923/	03808	11760	645//	21212	11784	27516	
	PP	60053	03808	55385	17530	18539	19039	55340	19548	20053	23035	55215	23025	26528	71091	21062	QQ	60053	03808	90/34	13016	16520	17524
	907//	17533	914//	19540	9356/	21058	21062	9459/	23025	25525	MM	60053	03808	77999	LL	60053	03808	958//	28522				
	TT	60111	03808	99992	08209	17018	00020	////	////	85348	03035	19027	70896	05541	22019	50547	20550	20535	40708	32357	20555	30904	487//
	21061	20160	655//	23042	15337	615//	25530	10590	595//	24024	88201	657//	23036	77317	20568	VV	6011/	03808	00992	08209	11952	05632	22930
	06035	33881	03446	44858	03435	55452	25156	66347	40158	77283	515//	88201	657//	99135	595//	11100	595//	21212	00992	17018	11953	16023	22887
17525	33758	23516	44526	20534	55317	20568	66238	22536	77141	25531	88110	24023	31313	25022	573//	22546	41414	6732/	51515	11899	17525	22800	
22521	33600	21531	WW	60113	03808	70814	605//	27527	50023	621//	29023	30341	573//	28541	88999	77999	YY	6011/	03808	11495	621//	22436	
591//	33346	617//	44281	553//	21212	11640	28031	22462	28523	33302	28541	MM	60113	03808	55120	27055	77999	LL	60113	03808	991//	27058	
PP	60173	03808	55385	19008	16510	30519	55340	28525	30527	26529	55215	25529	26530	77999	QQ	60173	03808	90/23	15002	16516	19012	9047/	
20009	19008	9147/	24006	30518	925//	28524	935//	30036	943//	25526	951//	26529	MM	60173	03808	55270	27026	29038	77999	LL	60173	03808	
959//	27023	972//	28540																				
VALENTIA	TT	60002	03953	99996	06010	00000	00515	////	////	85303	00130	20007	70830	09140	19512	50535	26150	18539	40693	37156	19052	30885	531//
	19078	20143	571//	21537	15326	571//	23025	88266	561//	20065	77293	19581	VV	6000/	03953	00996	06010	11986	07020	22941	04030	33834	01130
	44578	18150	55293	541//	66266	561//	77219	561//	88205	581//	99182	551//	11105	591//	21212	00996	00000	11818	21005	22646	18017	33452	19046
	44293	19581	55222	21038	66105	26524	31313	25001	561//	20058	41414	864//	51515	11895	17005	22800	20505	33600	18022				
	PP	60063	03953	55385	24009	22513	20040	55340	19064	20050	23041	55215	23528	26523	70734	19066	QQ	60063	03953	90023	36007	29508	24009
	907//	23508	914//	21522	935//	22047	MM	60063	03953	55170	27027	77999	LL	60063	03953	964//	27026						
	TT	60121	03953	99000	08040	00000	00017	08040	00000	85332	01158	29012	70854	11172	23022	50537	22173	26557	40698	341//	26553	30892	501//
	26560	20145	651//	25050	15324	611//	25031	10575	631//	25030	88209	661//	26050	77255	27568	VV	6012/	03953	00000	08040	11991	07057	22896
	00150	33868	00157	44762	06168	55622	17172	66565	21174	77521	20178	88483	23173	99240	621//	11209	661//	22173	601//	21212	00000	00000	11950
	30008	22855	29012	33731	23020	44480	26559	55255	27568	66180	25044	77109	24028	31313	25008	601//	27567	41414	15600	51515	11900	30010	22800
26016	33600	24533	WW	60122	03953	70793	661//	26028	50996	671//	27527	30302	691//	28541	20543	////	28042	88999	77999	YY	6012/	03953	
11300	691//	21212	11490	27527	22200	28042																	
PP	60183	03953	55385	24507	23019	23039	55340	22545	23049	23043	55215	24531	27026	77999	QQ	60183	03953	90023	06003	21008	23507	907//	
24516	914//	23032	935//	23547																			



\* published when available

O W S A

TT	60001	99620	70330	22023	99009	05421	04022	00076	04820	04524	85387	02918	06536	70901	12725	08026	50538	31723	09523	40692	44922	07021
30879	57919	01542	20138	53920	03509	15322	53324	05506	10582	55928	00000	88294	58919	07047	77999	VV	6000/	99620	70330	22023	00009	05421
11916	00515	22770	07123	33573	23326	44406	44121	55294	58919	66216	53121	77105	55127	21212	00009	04022	11903	05534	22800	08032	33440	09021
44303	01542	55228	02509	66133	00000	31313	25994	54920	01529	41414	894//	51515	11903	05534	22800	08032	33600	08534	WW	60002	99620	70330
22023	70806	61126	31019	50015	62527	28515	30328	65724	32018	20572	69124	31031	88999	77999	YY	6000/	99620	70330	22023	11680	61526	22180
69321	21212	11810	32512	22470	28515	11100	32018	44180	30530													
PP	60063	99620	70330	22023	55385	06037	06030	07025	55340	06520	08015	10510	55215	04504	28008	77999	QQ	60063	99620	70330	22023	9037/
06036	06033	914//	07027	926//	07015	9359/	10012	10508	943//	08004	9504/	29508	28008									
TT	60121	99620	70331	22023	99009	06814	05028	00074	05413	05530	85382	03910	07044	80890	13128	07542	50537	30923	10033	40692	42926	09533
30879	58327	12536	20138	53945	10112	15322	54357	00000	10580	58757	32509	88278	60129	13534	77999	VV	6012/	99620	70331	22023	00009	06014
11900	01108	22783	07139	33729	11100	44702	13128	55625	18524	66337	51528	77300	58327	88278	60129	99253	55334	11152	54156	21212	00009	05028
11905	07539	22561	08036	33473	10036	44390	09533	55262	13527	66176	00000	77124	34012	31313	25994	55135	13523	41414	7957/	51515	11905	07539
22800	07041	33600	07537	WW	60125	99620	70331	22023	70802	62158	28520	50009	65159	29017	30318	////	88999	77999	YY	6012/	99620	70331
22023	11640	62957	22600	61559	33520	64959	44350	67558	21212	11700	28520	28520	22350	28521								
PP	60183	99619	70333	22013	55385	06054	07045	07531	55340	08037	08535	11012	55215	00000	27505	77999	QQ	60183	99619	70333	22013	9037/
05552	06553	914//	07044	935//	10518	9405/	11009	23003	MM	60183	99619	70333	22013	77999	LL	60183	99619	70333	22013	953//	27505	

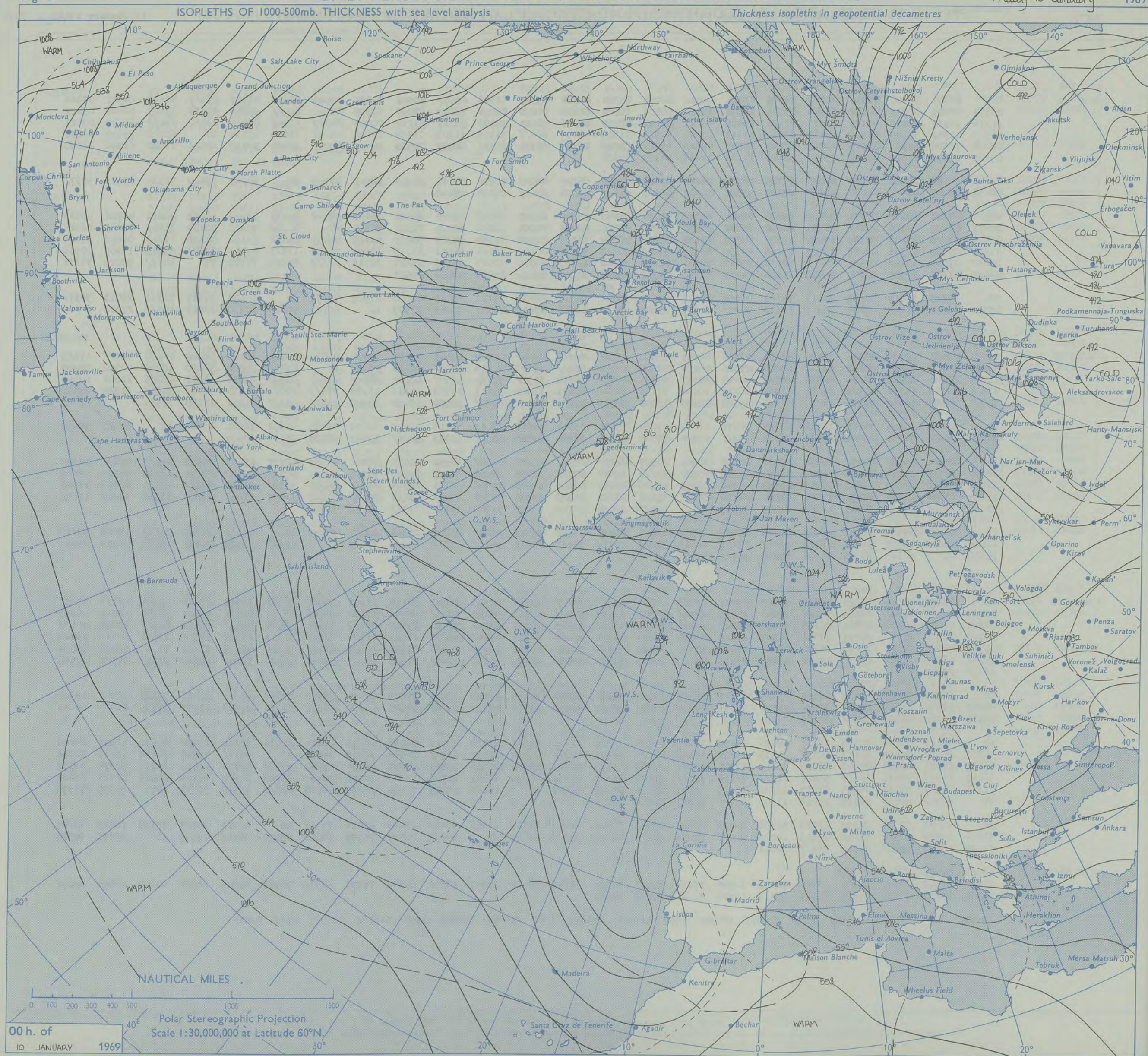
O W S I

TT	60001	99589	70190	18289	99992	08008	08035	00564	////	////	85257	00729	10049	70778	10748	09540	50528	29150	08540	40683	421//	12525
30873	545//	12537	20131	535//	10006	15316	541//	10006	10573	591//	28010	88278	575//	12034	77999	VV	6000/	99589	70190	18289	00992	08008
11983	08640	22902	02026	33593	18756	44413	40157	55385	441//	66278	575//	77154	535//	88101	587//	21212	00992	08035	11971	08055	22806	10545
33528	07540	44352	12522	55280	12034	66220	10006	77153	10006	88137	32004	99111	29508	31313	25988	571//	10021	41414	5732/	51515	11888	09552
22800	10545	33600	09534	WW	6000/	99589	70190	18289	88999	77999	YY	6000/	99589	70190	18289	11710	633//	21212	11765	27514		
PP	60063	99590	70188	18298	55385	10078	11069	09060	55340	09554	10537	13012	55215	25009	30009	70105	05951	70581	09564	QQ	60063	99590
70188	18298	90/34	09065	09580	09591	907//	10574	91049	11069	08544	09564	935//	11525	9406/	13012	25008	953//	30009				
TT	60121	99590	70184	18298	99990	08008	12040	00587	////	////	85234	01537	13552	70764	08761	14053	50527	29359	14553	40683	413//	14544
30873	521//	14529	20134	535//	18014	15318	653//	22508	15073	597//	28006	88266	545//	15520	77999	VV	6012/	99590	70184	18298	00990	08008
11973	07436	22830	02537	33769	03138	44740	05337	55728	06560	66645	12563	77408	40161	88394	425//	99336	507//	11112	593//	21212	00990	12040
11899	13054	22595	15051	33447	14550	44258	15024	55110	27007	31313	25990	533//	15024	41414	784//	51515	11887	13052	22800	13551	33600	15051
WW	6012/	99590	70184	18298	88999	77999	YY	6012/	99590	70184	18298	11740	651//	21212	11778	30008						
PP	60183	99589	70183	18288	55385	17026	15521	12011	55340	14508	17513	23020	55215	25516	28017	77999	QQ	60183	99589	70183	18288	90/13
16016	16033	16529	907//	16524	9146/	14018	12014	928//	16014	935//	22019	942//	23518	951//	27519	MM	60183	99589	70183	18288	55170	29525
77999	LL	60183	99589	70183	18288	967//	31526															

O W S J

TT	59231	99524	70196	18229	99995	08843	27022	00546	////	////	85270	02723	26023	70776	13171	26526	50523	34569	26023	40676	421//	27030
30869	483//	28065	20133	531//	28033	15318	551//	27533	10575	575//	27513	88280	501//	28060	77300	28068	VV	5923/	99524	70196	18229	00995
08843	11866	02122	22789	06326	33775	08327	44766	10150	55742	11165	66709	12570	77490	35569	88437	39571	99404	423//	11359	427//	22280	501//
33100	575//	21212	00995	27022	11509	26023	22414	27026	33300	28068	44253	29542	55203	28033	66100	27513	31313	25988	507//	29542	41414	39400
51515	11890	27024	22800	25523	33600	26020	WW	59235	99524	70196	18229	70798	605//	27530	50007	631//	27526	88999	77999	YY	59235	99524
70196	18229	11430	653//	21212	11750	27532	MM	59235	99524	70196	18229	55130	27547	77999	LL	59235	99524	70196	18229	9719/	27526	27550
984//	27542																					
PP	60053	99525	70200	18320	55385	25023	26027	26532	55340	26572	28089	28028	55215	27029	27024	70970	27598	QQ	60053	99525	70200	18320
90/37	24528	24526	25026	914//	26524	93259	27598	29070	28031	951//	27030	MM	60053	99525	70200	18320	55270	27028	27033	77999	LL	60053
99525	70200	18320	978//	27036																		
TT	60111	99525	70198	18229	99996	09258	25011	00534	////	////	85281	03738	20016	70798	12173	20014	50531	25168	23030	40691	33557	24040
30885	505//	24552	20138	603//	24535	15319	563//	24023	10575	603//	24529	88212	665//	24546	77248	24572	VV	6011/	99525	70198	18229	00996
09258	11981	07257	22847	04139	33837	02361	44807	02566	55179	11372	66588	20576	77555	20575	88494	25768	99485	24764	11404	32757	22374	38357
33247	613//	44212	665//	55207	621//	66186	757//	77104	593//	21212	00996	20511	11726	20013	22458	20404	33248	24572	44104	24523	31313	25001
611//	24567	41414	18535	51515	11982	20115	22800	20016	33600	21517	WW	60117	99525	70198	18229	70795	625//	25519	50001	667//	88999	77999
YY	6011/	99525	70198	18229	11500	667//	21212	11526	26026													
PP	60173	99527	70199	18229	55385	14030	15020	19526	55340	21042	21539	21033	55215	22024	22014	77999	QQ	60173	99527	70199	18229	90/37
13024	13530	14526	9149/	16515	20032	925//	21045	935//	21035	952//	22017	MM	60173	99527	70199	18229	55170	28021	77999	LL	60173	99527
70199	18229	598//	24019	961//	28021																	
WEST GEIRINISH	ROCOB	03023	2930/	101755																		
20571	28432	25572	29832	30564	78072	32556	77203	35551	77352	36545	76412	38547	76642	39542	76753	40535	76983	45506	26854	00200	48502	2527/
00300	49502	26385	00300	50503	26325	00300	51///	26266	00300													
300571	2294	510033	200571	2533	514041	100564	2950	510053	050552	3387	000067	020534	3997	018102	010505	4513	030146					











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

11 January

1969

LERWICK	TT	60231	03005	99004	02409	12018	00111	02215	////	85401	07129	15520	70891	15147	17026	50538	28756	14512	40694	40157	19022	30833	553//	
	17029	20139	593//	23530	15319	611//	26537	10568	647//	28533	88225	593//	23533	77999	VV	6023/	03005	00004	02409	11987	01634	22848	07129	
	33750	12356	44675	16342	55648	16345	66579	21150	77400	40157	88309	547//	99100	647//	21212	00004	12018	11658	17524	22542	14513	33371	19019	
	44305	17029	55248	22528	66186	23533	77160	26030	88113	27534	31313	25999	573//	22528	41414	854//	51515	11907	13525	22800	15518	33600	17023	
	WW	6023/	03005	88999	77999	YY	6023/	03005	11930	653//	21212	11990	28033											
	PP	61053	03005	55385	13516	15505	28010	55340	22504	25059	26038	55115	26533	70972	25567	QQ	61053	03005	90/37	13014	14019	13511	914//	
	17508	925//	23505	9325/	25567	25549	951//	27533																
	TT	61111	03005	99999	03412	07013	00077	////	////	85370	06719	09512	70858	15333	12005	50534	30157	26508	40689	415//	25524	30880	533//	
	26067	20133	615//	26041	15312	611//	26535	10562	635//	28532	88229	643//	26552	77338	26571	VV	6111/	03005	00999	03412	11965	00422	22768	
	12119	33589	21556	44423	38558	55393	425//	66369	425//	77260	603//	88229	643//	99174	593//	11100	635//	21212	00999	07013	11700	12005	22450	
26511	33338	26571	44164	26534	55108	28531	31313	25995	611//	26560	41414	884//	51515	11903	09014	22800	09510	33600	32507	WW	6111	03005		
70778	687//	29034	50979	723//	29544	30277	751//	29561	20515	713//	28077	10932	635//	27606	88860	683//	28530	88574	723//	29038	88493	733//		
29544	YY	6111/	03005	11860	683//	22770	655//	33730	685//	44386	741//	55334	717//	66310	753//	77100	635//	88065	593//	21212	11488	29544		
22153	28088	MM	61113	03005	73217	26136	LL	61113	03005	9018/	26136	26134												
PP	61183	03005	55385	09008	02505	27516	55340	26542	27057	27537	55215	27535	28037	77999	QQ	61183	03005	90/37	05015	06015	13504	914//		
28009	9225/	27018	26551	935//	27047	951//	28035	MM	61183	03005	55170	29040	77999	LL	61183	03005	964//	29037						
STORNOWAY	TT	60231	03026	99003	04012	23005	00035	04017	////	85336	05512	18011	70840	12723	23017	50533	30125	24013	40689	37357	26554	30883	493//	
	26082	20142	587//	25039	15323	593//	25030	10574	631//	27030	88208	591//	25549	77335	26590	VV	6023/	03026	00003	04012	11844	06112	22830	
	05517	33569	22534	44501	30125	55444	36344	66359	40159	77316	471//	88252	561//	99104	635//	21212	00003	23005	11958	19513	22807	17506	33614	
	26512	44441	23016	55393	26554	66335	26590	77171	24527	88110	27026	31313	25001	561//	25562	41414	855//	51515	11898	20016	22800	17506	33600	
	26512	WW	60237	03026	70792	675//	29032	88999	77999	YY	6023/	03026	11570	695//	21212	11638	29538							
	PP	61053	03026	55385	25505	26515	27533	55340	26044	25547	25531	55215	25525	27531	77999	QQ	61053	03026	90/37	13008	21505	26506	914//	
	27017	9225/	26545	25044	9335/	25049	25048	943//	25527	951//	28028	MM	61053	03026	55170	29035	77999	LL	61053	03026	968//	28537		
	TT	61111	03026	99004	03010	00000	00049	03216	////	85358	03728	25504	70866	11359	28520	50537	25565	26529	40695	36556	25532	30887	541//	
	25530	20139	607//	25520	15318	605//	27032	10658	635//	27028	88242	641//	24026	77999	VV	6111/	03026	00004	03010	11989	04628	22790	08522	
	33777	08127	44752	09150	55735	08559	66579	21169	77530	24768	88519	24368	99465	28558	11376	40156	22268	603//	33242	641//	44159	597//	55100	
635//	21212	00004	00000	11964	31006	22890	25505	33688	28520	44380	25536	55261	24526	66108	27026	31313	25002	627//	24525	41414	15632	51515		
11900	25505	22800	27010	33600	28020	WW	61117	03026	70785	675//	27536	88999	77999	YY	6111/	03026	11570	717//	21212	11640	28536			
PP	61173	03026	55385	30008	28516	27027	55340	28526	28028	26032	77999	QQ	61173	03026	90/23	00000	31007	28007	907//	29507	914//	27520		
935//	28036	942//	26534																					
SHANWELL	TT	60231	03170	99006	03008	20005	00057	03012	////	85364	02717	25014	70878	12524	22027	50541	21165	24056	40702	35162	25050	30896	515//	
	24561	20147	683//	25560	15322	641//	25531	10570	653//	27027	88220	671//	25564	77242	25068	VV	6023/	03170	00006	03008	11992	03023	22865	
	02719	33819	04118	44793	03726	55704	12717	66682	12159	77592	19165	88578	15166	99556	13768	11367	40161	22258	605//	33220	671//	44193	685//	
	55169	641//	66100	653//	21212	00006	20005	11960	24009	22864	25014	33693	22027	44557	24051	55242	25068	66154	25531	77108	26531	31313	25011	
	621//	25067	41414	555//	51515	11901	26012	22800	23518	33600	25111	23039	WW	60237	03170	70785	687//	28529	88999	77999	YY	6023/	03170	11940
	663//	22520	707//	21212	11597	28033																		
	PP	61053	03170	55385	28013	27522	25033	55340	24545	24551	24542	55215	26028	27528	77999	QQ	61053	03170	90/37	00000	27011	27511	907//	
	29017	914//	26024	928//	24552	935//	23548	952//	27028	MM	61053	03170	55270	28536	27046	77999	LL	61053	03170	9649/	29537	27046		
	TT	61122	03170	99007	02816	26007	00059	02626	////	85371	01556	32006	70891	10365	28017	50542	23358	26038	40701	37160	27047	30893	535//	
	27557	20145	623//	25046	15323	621//	26534	88209	655//	24549	77273	27565	VV	6112/	03170	00007	02816	11954	03450	22645	13767	33587	15757	
44518	22350	55484	24359	66380	40160	77338	477//	88246	625//	99209	655//	11203	625//	22179	607//	33106	633//	21212	00007	26007	11965	30008		
22888	34507	33751	28514	44511	25537	55327	27549	66273	27565	77208	24549	88181	25536	99115	27030	31313	25008	617//	27560	41414	15500	51515		
11902	35007	22800	30009	33600	25526																			
PP	61173	03170	55385	36004	25511	24546	55340	25062	25067	26043	55215	26537	27534	70872	24568	QQ	61173	03170	90/36	00000	03006	32006		
907//	30509	9104/	25511	26030	9209/	24555	24568	935//	25062	942//	26039	950//	27035	MM	61173	03170	55170	28534	77999	LL	61173	03170		
963//	28535																							



## LONG KESH

TT	60231	03920	99002	02406	27005	00052	02016	////	85360	00050	29012	70883	09160	25524	50542	21758	23041	40703	32357	23543	30899	495//
23047	20154	677//	23050	15327	637//	24532	10576	635//	26026	88177	717//	23549	77999	VV	6023/	03920	00002	02406	11991	01440	22974	00034
33946	02633	44896	00237	55879	01643	66733	08559	77692	09359	88457	25157	99348	40157	11309	483//	22226	631//	33177	717//	44152	641//	55113
627//	21212	00002	27005	11952	31509	22794	26514	33526	23039	44416	23548	55234	23552	66195	23050	77100	26026	31313	25017	581//	24050	41414
862//	51515	11900	32010	22800	26514	33600	24035	WW	6023/	03920	88999	77999	YY	6023/	03920	11760	643//	21212	11839	26027		
PP	61053	03920	55385	25006	25015	25034	55340	23537	22049	23538	55215	25532	27032	77999	QQ	61053	03920	90/13	00000	06504	01003	9057/
28003	24509	914//	25024	935//	22051	952//	27032	MM	61053	03920	55270	27534	28541	77999	LL	61053	03920	969//	29541			
TT	61111	03920	99003	00017	00000	00061	01015	////	85374	00064	16008	70905	09160	23511	50546	23166	23022	40705	36160	24034	30898	525//
25550	20150	623//	24045	15328	571//	25030	10583	603//	27528	88238	645//	25541	77999	VV	6111/	03920	00003	00017	11985	03212	22937	01013
33906	03063	44801	03569	55763	03378	66678	11356	77652	09756	88598	12566	99546	18170	11372	40159	22326	477//	33238	645//	44169	621//	55149
571//	66106	611//	21212	00003	00000	11964	10513	22745	21508	33684	23513	44565	22518	55328	25052	66250	25544	77212	23540	88166	25534	99132
24531	11105	27030	31313	25013	621//	25544	41414	964//	51515	11901	12507	22800	17505	33600	23019	WW	61111	03920	70804	631//	29034	50011
631//	28538	30328	605//	28551	20583	567//	27572	10024	541//	27097	88610	665//	28032	66074	26604	YY	6111/	03920	11940	595//	22840	623//
33800	595//	44610	665//	55570	617//	66321	621//	77252	567//	88116	555//	99070	505//	21212	11673	29030	22381	28044	33074	26604		
PP	61173	03920	55385	12513	17506	23517	55340	23031	24043	24544	77999	QQ	61173	03920	90/23	08004	12014	13015	907//	13507	9149/	21014
24028	928//	23027	935//	23554	942//	25040																

## AUGHTON

TT	60231	03322	99001	03008	15007	00062	02609	////	85377	00222	22509	70910	09136	24530	50547	20767	22529	40708	34364	23532	30902	501//
25030	20156	623//	25039	15328	651//	25534	10577	633//	27026	88181	723//	25037	77999	VV	6023/	03322	00001	03008	11985	01218	22956	04618
33769	04126	44681	11132	55653	09362	66593	11767	77507	19767	88367	39363	99287	525//	11192	713//	22181	723//	33164	647//	44125	623//	55100
633//	21212	00001	15007	11880	26505	22800	23517	33665	25028	44539	22527	55220	26041	66160	24531	77141	26534	88108	26526	31313	25019	587//
25537	41414	873//	51515	11902	30008	22800	23517	33600	23526	WW	60237	03322	70796	657//	27031	50999	677//	88999	77999	YY	6023/	03322
11770	641//	22620	677//	33500	677//	21212	11535	29037														
PP	61063	03322	55385	25015	22511	25029	55340	24034	22543	23539	55215	26530	28035	77999	QQ	61063	03322	90/23	12004	10001	27009	907//
24014	91024	22511	26020	25022	935//	22553	944//	26530	951//	27534	MM	61063	03322	55270	28531	29043	77999	LL	61063	03322	969//	29043
TT	61111	03322	99001	04412	13002	00065	04015	////	85382	00248	24007	70918	07370	23514	50548	21363	25524	40708	34761	26036	30901	523//
25542	20152	655//	25544	15330	605//	25531	10581	623//	27533	88211	675//	25049	77999	VV	6111/	03322	00001	04412	11988	02623	22960	05223
33883	00621	44867	01247	55827	01150	66759	02569	77679	09170	88652	09371	99640	10359	11607	12144	22523	18363	33367	40161	44241	651//	55211
675//	66156	597//	77131	631//	88107	611//	21212	00001	13002	11889	24005	22611	23515	33555	27515	44250	24542	55103	27533	31313	25017	627//
24542	41414	852//	51515	11902	24505	22800	23010	33600	23515	WW	61117	03322	70799	655//	28536	88999	77999	YY	6111/	03322	11530	693//
21212	11548	28536																				
PP	61173	03322	55385	18011	24016	22023	55340	23537	26045	26047	55215	26037	27531	77999	QQ	61173	03322	90/37	10002	14514	23506	914//
23018	935//	25558	952//	27033	MM	61173	03322	55170	27036	77999	LL	61173	03322	964//	28039							

## HEMSBY

TT	60231	03496	99008	04020	19008	00082	03618	////	85397	01010	21014	70944	04710	20026	50552	20319	22528	40714	32350	21525	30910	495//	
23534	20162	693//	27522	15335	645//	26530	10583	641//	28027	88186	707//	28519	77999	VV	6023/	03496	00008	04020	11953	01013	22911	02009	
33894	03637	44864	01410	55783	01508	66752	01307	77502	20117	88466	23535	99363	38356	11250	603//	22209	687//	33186	707//	44160	647//	55110	
661//	21212	00008	19008	11901	21018	22761	19519	33540	23022	44371	21526	55228	25032	66174	28022	77157	26529	88109	27522	31313	25026	603//	
24033	41414	855//	51515	11904	21018	22800	19516	33600	22022	WW	60237	03496	70800	655//	28038	88999	77999	YY	6023/	03496	11721	651//	
22538	637//	21212	11573	28040																			
PP	61053	03496	55385	25014	27512	24013	55340	23514	29518	27528	55215	27028	28032	77999	QQ	61053	03496	90/13	18005	22009	24012	907//	
26513	914//	24013	9229/	23515	30018	935//	29527	942//	26530	952//	27531	MM	61053	03496	55270	29033	28549	77999	LL	61053	03496	974//	
29053																							
TT	61112	03496	99007	05602	00000	00073	05415	////	85394	01439	22012	70936	07535	21513	50550	20559	24535	40711	32357	24034	30907	501//	
23532	20160	693//	25039	15334	645//	27031	10582	643//	88200	693//	25039	77999	VV	6111/	03496	00007	05602	11995	05221	22972	05223	33920	
03226	44896	03428	55805	00445	66699	07735	77630	11356	88609	11361	99547	15764	11437	27557	22348	40158	33262	577//	44200	693//	55128	625//	
66100	643//	21212	00007	00000	11958	22510	22790	21010	33578	25018	44463	24535	55324	23532	66111	28032	31313	25024	601//	24540	41414	9////	
51515	11903	22512	22800	21010	33600	25013	WW	6111/	03496	88999	77999	YY	6111/	03496	11980	637//							
PP	61173	03496	55385	19011	25511	26513	55340	26022	25033	27045	55215	27036	27533	77999	QQ	61173	03496	90/13	00000	17007	20510	907//	
20511	9124/	28518	28017	925//	25522	935//	26537	952//	27531	MM	61173	03496	55170	28539	77999	LL	61173	03496	967//	28544			



CRAWLEY	TT	60233	03774	99992	05402	18508	00076	////	////	85399	02018	22013	70945	05523	22511	50552	21357	17519	40712	33557	15016	20557	66352	40159
	33016	20165	645//	28019	88999	77999	VV	6023/	03774	00992	05402	11939	03416	22909	05015	33596	12727	44578	13138	55508	20557	66352	40159	
	77302	485//	88245	575//	99177	673//	11154	631//	21212	00992	18508	11787	24014	22582	21021	33408	15016	44360	16516	55314	31011	66273	33018	
	77168	27025	31313	25026	565//	32521	41414	871//	51515	11904	21515	22800	24014	33600	21521									
	PP	61053	03774	55385	22013	21509	28517	55340	27521	26033	26530	55215	27030	28532	77999	QQ	61053	03774	90/23	16005	20520	21015	9078/	
	23015	22012	914//	28006	935//	26036	949//	27535	MM	61053	03774	77999	LL	61053	03774	959//	29034							
	TT	61111	03774	99991	08004	22510	00072	////	////	85397	01226	23519	70935	03769	26011	50552	19562	24527	40714	31557	25025	30911	487//	
	24030	20165	667//	25038	15340	635//	26530	10590	625//	28526	88195	675//	25040	77999	VV	6111/	03774	00991	08004	11730	06127	22713	04762	
	33694	03572	44651	04574	55522	16767	66468	23757	77457	23757	88345	40159	99231	633//	11195	675//	22113	613//	33101	625//	21212	00991	22511	
	11953	23026	22742	24516	33613	29006	44553	24517	55500	24527	66390	25525	77256	24038	88110	27529	31313	25028	585//	24038	41414	871//	51515	
11905	24023	22800	23519	33600	27007	WW	6111/	03774	88999	77999	YY	6111/	03774	11900	623//	MM	61113	03774	55270	27540	28536	77999		
LL	61113	03774	973//	28546																				
PP	61173	03774	55385	21014	23012	23018	55340	26526	28044	27047	55215	27039	28032	77999	QQ	61173	03774	90/37	20008	21520	21013	91034		
23012	21013	23017	926//	27525	935//	27552	952//	28032	MM	61173	03774	55170	28034	77999	LL	61173	03774	965//	28534					
CAMBORNE	TT	60231	03808	99995	09000	26005	00042	////	////	85375	02029	29507	70920	04764	29013	50550	19764	22526	40713	30757	22525	30909	483//	
	23034	20164	681//	23044	15338	633//	25531	10588	627//	27530	88179	713//	24033	77999	VV	6023/	03808	00995	09000	11985	09427	22840	01227	
	33824	02038	44731	05732	55714	04358	66682	05368	77660	04570	88522	18170	99461	23358	11417	28558	22345	40157	33253	577//	44220	651//		
	713//	66174	643//	77158	673//	88152	633//	99100	627//	21212	00995	26005	11872	30009	22723	30514	33541	23521	44199	23044	55122	27023		
	27029	31313	25027	583//	23045	41414	9//	51515	11901	29507	22800	29510	33600	25019	WW	60235	03808	70807	651//	27537	50012	655//		
	88999	77999	YY	6023/	03808	11380	673//	21212	11400	28532														
	PP	61053	03808	55385	21008	21511	24024	55340	23030	24032	23543	55215	25533	26526	77999	QQ	61053	03808	90/37	26006	24012	19009	909//	
	21511	914//	22022	921//	24026	935//	22539	952//	26526	MM	61053	03808	77999	LL	61053	03808	956//	27030						
	TT	61111	03808	99996	09023	15014	00042	////	////	85376	02029	29507	70928	04184	19017	50551	19756	20519	40712	33157	21526	30907	501//	
	24039	20161	643//	25040	15338	621//	25533	10588	625//	26026	88223	641//	25052	77999	VV	6111/	03808	00996	09023	11860	00427	22845	02468	
33755	00379	44638	08577	55583	12537	66570	12158	77356	40157	88250	595//	99220	627//	11170	663//	22158	601//	33142	637//	44137	611//	55106		
617//	21212	00996	15014	11885	18519	22820	16516	33746	19017	44464	21020	55223	25052	66176	23043	77109	26029	31313	25024	595//	24044	41414		
28532	51515	11902	18519	22800	17016	33600	20515	WW	61113	03808	70806	657//	27033	50009	681//	28031	30318	665//	27537	88999	77999	YY		
6111/	03808	11550	683//	22228	645//	21212	11344	28536	22243	25543														
PP	61173	03808	55385	17529	21029	20040	55340	21538	22548	24043	55215	25035	26031	71088	23073	QQ	61173	03808	90/23	15016	16032	16532		
907//	18025	9114/	21529	20036	927//	22540	9356/	23067	23073	942//	23037	952//	26031	MM	61173	03808	55170	27032	77999	LL	61173	03808		
964//	27032																							
VALENTIA	TT	61001	03953	99004	08030	15009	00044	08020	15010	85367	00157	17517	70987	09161	21524	50544	21150	23535	40705	35158	22540	30898	511//	
	21056	20151	631//	21543	15330	591//	23536	10584	611//	25532	88232	651//	21061	77243	21066	VV	6100/	03953	00004	08030	11997	09040	22895	
	02030	33743	05165	44663	13159	55634	12150	66565	15120	77526	20130	88498	21150	99316	491//	11232	651//	22179	591//	33168	611//	44148	591//	
	21212	00004	15009	11727	21521	22551	23545	33332	20545	44243	21066	55176	23034	31313	25014	611//	21065	41414	25600	51515	11902	16516	22800	
	20019	33600	22533	WW	61007	03953	70804	641//	28028	88999	77999	YY	6100/	03953	11950	621//	22690	641//	21212	11690	28528			
	PP	61063	03953	55385	16531	15509	21023	55340	21537	23058	22541	55215	24530	26024	77999	QQ	61063	03953	90023	12013	14522	15529	907//	
	17522	914//	20021	935//	23550	MM	61063	03953	77999	LL	61063	03953	955//	26026										
	TT	61121	03953	99999	09030	10020	00002	////	////	85332	00040	15538	70875	05130	18031	50544	22140	18528	40705	34150	19036	30898	511//	
	19036	20151	641//	22040	15331	581//	24024	10586	581//	24029	88224	641//	21548	77999	VV	6112/	03953	00999	09030	11913	04020	22886	03030	
	33829	02150	44756	01130	55560	16130	66250	621//	77224	641//	88148	581//	99135	601//	21212	00999	10020	11900	15035	22719	17531	33302	19036	
44224	21548	55189	21045	66134	25025	31313	25014	621//	20542	41414	6552/	51515	11894	15036	22800	16039	33600	18529	WW	6112/	03953	88999		
YY	6112/	03953	11960	591//	21212	11960	24032																	
PP	61183	03953	55385	15047	17030	17031	55340	20036	19537	20544	55215	23025	25524	77999	QQ	61183	03953	90023	10024	13043	13547	907//		
16034	914//	17029	935//	20048	MM	61183	03953	77999	LL	61183	03953	959//	27530											



\* published when available

O W S A

TT	61001	99620	70330	22023	99010	05435	04045	00082	04833	03048	85387	03114	05550	70899	11758	07551	50539	30115	07044	40694	41924	07057
30882	57926	09549	20138	55338	07510	15322	55350	00000	10579	57757	00000	88285	60526	09548	77999	VV	6100/	99620	70330	22023	00010	05435
11901	02100	22862	02107	33785	08707	44752	07757	55722	09962	66645	15927	77613	18147	88516	28512	99406	41123	11285	60526	22265	60528	33242
56729	44209	56537	55189	53942	21212	00010	04045	11904	05050	22726	07557	33589	08536	44424	07059	55300	09549	66248	08524	77157	00000	31313
25996	57928	08524	41414	854//	51515	11904	05050	22800	07051	33600	08540	WW	61003	99620	70330	22023	70803	60958	25506	50011	63961	26509
30321	68158	30526	20564	////	88999	77999	YY	6100/	99620	70330	22023	11870	58957	22250	68958	21212	11900	25503	22720	25506	33250	31029
PP	61063	99620	70325	22022	55385	08551	07542	09031	55340	08538	05838	11013	55115	13503	77999	QQ	61063	99620	70325	22022	9037/	07054
09543	91248	07043	08034	09031	920//	08044	935//	10019	946//	00000												
TT	61121	99620	70319	22021	99012	06020	06038	00097	052//	06039	85404	025//	08544	70918	123//	08537	50540	309//	08020	40695	421//	08031
30883	569//	08025	20138	577//	16012	15320	567//	19506	10576	591//	28016	88286	595//	08020	77999	VV	6112/	99620	70319	22021	00012	06020
11910	005//	22781	063//	33597	207//	44452	367//	55432	379//	66286	595//	77133	575//	21212	00012	06038	11908	07050	22800	07037	33510	08518
44374	08033	55262	08010	66217	15512	31313	25998	589//	08026	41414	6722/	51515	11908	07050	22800	07037	33600	08527	WW	61125	99620	70319
22021	70797	635//	28515	50003	659//	28015	30311	////	88999	77999	YY	6112/	99620	70319	22021	11340	677//	21312	11910	28514	22340	27533
PP	61183	99621	70311	22021	55385	09036	09029	09016	55340	09011	25529	22511	55215	24014	28010	77999	QQ	61183	99621	70311	22021	9037/
08040	09030	914//	09024	9237/	09011	26030	935//	23514	942//	22509	MM	61183	99621	70311	22021	77999	LL	61183	99621	70311	22021	955//
28009																						

O W S I

TT	61001	99590	70183	18298	99001	09026	14014	00007	09029	////	85327	02530	15014	70827	12757	08016	50532	30541	15008	40686	437//	20529
30877	527//	26077	20134	571//	24524	15317	571//	24011	10572	617//	27015	88266	581//	26050	77375	26082	VV	6100/	99590	70183	18298	00001
09026	11989	08450	22877	00728	33763	08332	44696	13157	55581	22541	66471	33756	77428	40157	88402	437//	99391	431//	11341	455//	22266	581//
33175	555//	44101	617//	21212	00001	14014	11803	15014	22663	08016	33417	18519	44370	23545	55315	26082	66251	26039	77175	24019	88112	27516
25993	567//	26039	41414	00901	51615	11898	14018	22800	15014	33600	10511	WW	61007	99590	70183	18298	70791	647//	28522	50995	687//	88999
77999	YY	6100/	99590	70183	18298	11490	687//	21212	11867	26519	22692	28522	33527	28041								
PP	61063	99590	70184	18298	55385	11518	12510	19008	55340	26036	25033	26523	77999	QQ	61063	99590	70184	18298	90/37	10015	10418	12015
914//	13008	9205/	25516	25549	935//	26034	941//	26521														
TT	61121	99591	70186	18298	99005	08626	10022	00038	08231	////	85354	02547	10524	70866	12158	12009	50536	27160	27018	40693	37559	25040
30885	547//	25037	20137	631//	24015	15317	595//	24513	10570	627//	26516	88234	647//	24022	88107	621//	26013	77999	VV	6112/	99591	70186
18298	00005	08626	11978	06450	22887	00342	33666	14560	44545	25560	55517	25560	66382	40159	77364	425//	88281	577//	99234	647//	11195	625//
22178	591//	33107	621//	21212	00005	10022	11599	13508	22540	24009	33490	27018	44337	25545	55195	24516	66106	26013	31313	25000	623//	25027
41414	28501	51515	11899	10528	22800	11021	33600	13508	WW	61125	99591	70186	18298	70788	663//	28530	50990	691//	28535	88999	77999	YY
6112/	99591	70186	18298	11430	711//	22360	695//	21212	11622	29038	22401	28531										
PP	61183	99591	70187	18298	55385	10018	08514	28017	55340	////	////	25520	55215	25525	28523	77999	QQ	61183	99591	70187	18298	90/13
09018	08534	09032	907//	11015	9114/	07009	30007	924//	26528	935//	26535	942//	25018	952//	28518	MM	61183	99591	70187	18298	55170	28538
77999	LL	61183	99591	70187	18298	963//	28542															

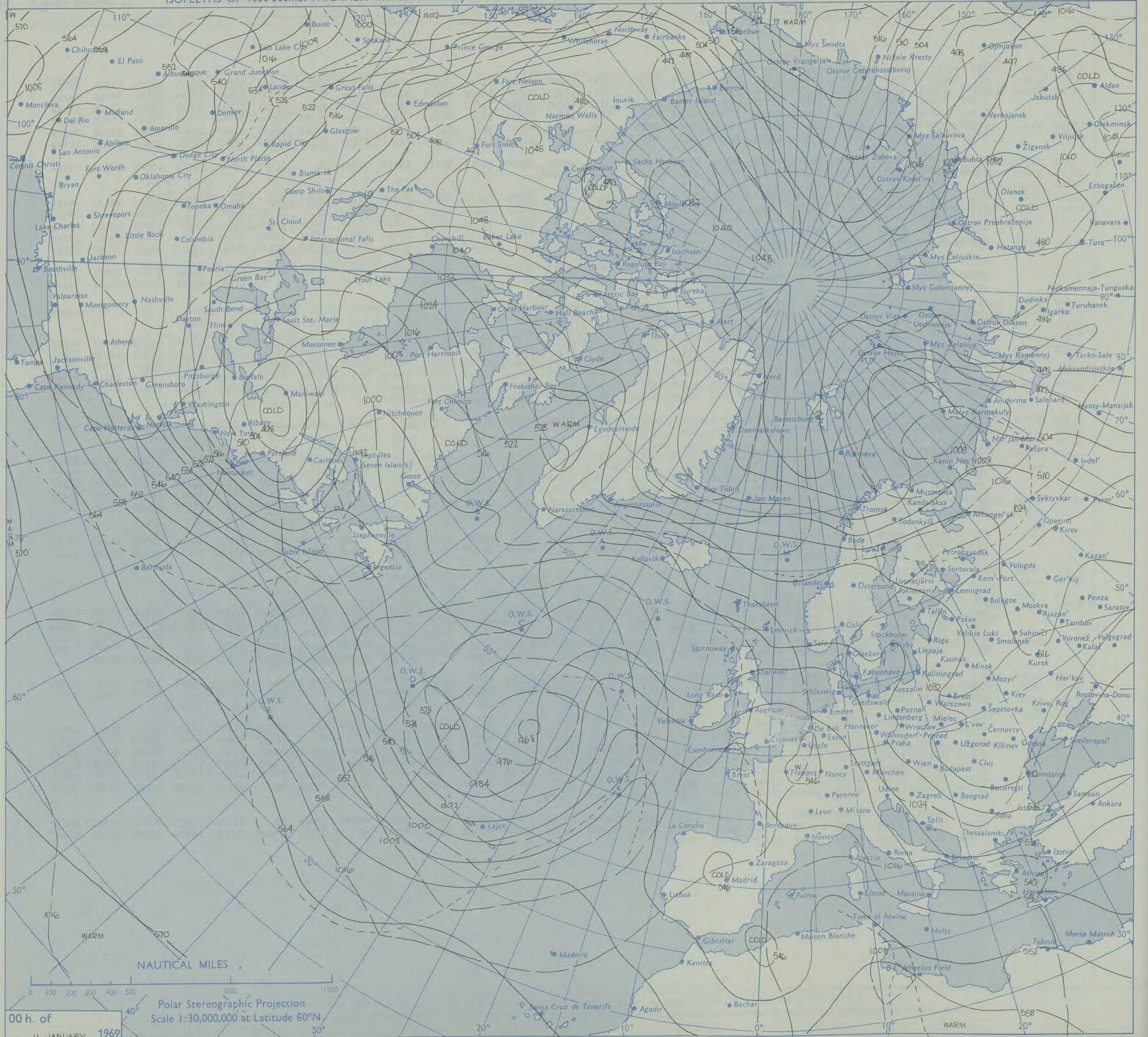
O W S J

TT	60231	99528	70200	18320	99988	09818	12034	00600	////	////	85232	01626	14039	70775	07133	17531	50532	23358	16535	40691	36758	17526
30882	545//	18015	20138	563//	18017	15321	553//	28524	10578	595//	23519	88272	603//	18014	77999	VV	6023/	99528	70200	18320	00988	09818
11896	04024	22640	11534	33598	14544	44517	22758	55502	23158	66378	40159	77272	603//	88241	613//	99234	575//	11130	553//	22105	591//	21212
00988	12034	11650	18523	22493	16533	33182	18518	44103	23023	31313	25997	613//	18016	41414	57328	51515	11887	14040	22800	15036	33600	17522
WW	60237	99528	70200	18320	70799	613//	25524	88999	77999	YY	6023/	999528	70200	18320	11570	633//	21212	11839	24515	22595	25534	
PP	61053	99526	70200	18320	55385	14527	14034	15532	55340	16037	17049	19035	55215	21029	24030	77999	QQ	61053	99526	70200	18320	90/37
13524	14032	14531	914//	14535	935//	17545	945//	21029	950//	24036	MM	61053	99526	70200	18320	55170	24016	77999	LL	61053	99526	70200
18320	9615/	24016	26020																			
TT	61111	99524	70200	18320	99985	11010	10020	00627	////	////	85216	05658	11533	70771	04758	12031	50533	22337	12529	40693	35543	13019
30885	533//	15542	20140	555//	19019	15323	557//	22526	10580	595//	27019	88243	655//	17035	77999	VV	6111/	99524	70200	18320	00985	11010
11892	06420	22873	07247	33861	06457	44813	02656	55776	00665	66756	00558	77583	14742	88551	18140	99506	21537	11380	38745	22243	655//	33232
601//	44204	547//	55190	573//	66138	543//	77106	585//	21212	00985	10020	11811	12029	22388	13519	33272	16046	44203	19018	55131	24032	66108
26021	31313	25000	633//	16539	41414	863//	51515	11883	11533	22800	12029	33600	12530	WW	61115	99524	70200	18320	70801	635//	25527	50007
647//	26026	88660	653//	26028	77999	YY	6111/	99524	70200	18320	11660	653//	22580	631//	33430	653//	MM	61113	99524	70200	18320	55130
26542	77999	LL	61113	99524	70200	18320	973//	26533	982//	27054												
PP	61173	99525	70201	18320	55385	11527	11523	08516	55340	14510	07008	20509	55215	24514	25522	77999	QQ	61173	99525	70201	18320	90/37
08526	09031	11528	9147/	09023	08523	924//	14510	935//	05509	9403/	20509	24012	950//	25021	MM	61173	99525	70201	18320	55270	26523	26523
77999	LL	61173	99525	70201	18320	972//	26520															



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N

00 h. of  
11 JANUARY 1969







# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

12 January

1969

## LERWICK

TT	61231	03005	99998	04226	12016	00063	////	////	85362	06123	13516	70856	15733	19009	50533	30148	27517	40688	40157	28046	30879	533//
27560	20132	617//	27549	15311	597//	27537	10562	651//	28538	88211	643//	27549	88105	651//	28036	77280	27562	VV	6123/	03005	00998	04226
11906	02725	22795	08535	33645	21127	44631	20130	55528	27144	66441	38156	77376	413//	88253	613//	99211	643//	11192	597//	22134	597//	33105
651//	21212	00998	12016	11803	14013	22662	19006	33548	29009	44453	28017	55354	28060	66280	27562	77114	28031	31313	25994	615//	27558	41414
864//	51515	11902	13021	22800	14013	33600	31006	WW	61237	03005	70778	677//	28041	88999	77999	YY	6123/	03005	11520	693//	21212	11587
29544																						
PP	62053	03005	55385	10519	10006	25021	55340	27549	27560	27543	55215	27538	28037	71021	27071	QQ	62053	03005	90/37	09015	10016	10017
9147/	30006	25018	922//	27046	93459	27071	27564	27543	953//	28037	MM	62053	03005	77999	LL	62053	03005	959//	28541			
TT	62111	03005	99996	03241	09016	00054	////	////	85345	07159	09531	70836	16558	08516	50530	27160	27041	40687	38161	27063	30879	537//
26578	20130	627//	27050	15308	621//	26540	10559	641//	28035	88210	683//	27067	77288	26580	VV	6211/	03005	00996	03241	11831	08359	22764
10762	33573	27540	44568	23544	55526	24560	66411	36561	77251	625//	88210	683//	99204	631//	11159	603//	22112	615//	21212	00996	09016	11788
10028	22710	08516	33575	30511	44520	27532	55467	27048	66288	26580	77148	26540	88105	28034	31313	25994	627//	26576	41414	21401	51515	11900
10528	22800	10028	33600	00508	WW	62115	03005	70774	685//	28042	50975	711//	28546	88800	681//	27537	77999	YY	6211/	03005	11900	665//
22310	741//	21212	11381	28546	MM	62113	03005	55330	28567	27086	26616	63220	26128	LL	62113	03005	907//	26128				
PP	62173	03005	55385	10030	08523	26539	55340	26052	25571	26548	55215	27038	27537	71068	25090	QQ	62173	03005	90/34	08020	10026	10528
907//	09535	91345	07008	29007	27020	9356/	25089	25090	942//	26539	950//	27036	MM	62173	03005	55170	28041	77999	LL	62173	03005	965//
27540																						

## STORNOWAY

TT	61231	03026	99003	02003	09002	00040	03409	////	85351	02550	09005	70864	11163	26011	50539	23560	28528	40698	36760	26042	30890	535//
25549	20141	633//	26541	15320	591//	26531	10573	621//	27530	88223	671//	25555	77999	VV	6123/	03026	00003	02003	11996	05428	22792	06749
33761	06758	44640	14764	55466	27360	66380	40160	77284	565//	88223	671//	99218	631//	11149	591//	22103	613//	21212	00003	09002	11812	10004
22749	26508	33477	27531	44223	25555	55160	26532	66104	27531	31313	25005	621//	25056	41414	00900	51515	11899	09007	22800	13001	33600	27514
WW	61237	03026	70791	657//	27533	88999	77999	YY	6123/	03026	11910	645//	22540	667//	21212	11579	28035					
PP	62053	03026	55385	08011	23507	26525	55340	25537	25046	26040	55215	26032	27532	77999	QQ	62053	03026	90/37	08010	10018	10004	9124/
26010	25018	920//	26524	935//	24555	952//	27532	MM	62053	03026	77999	LL	62053	03026	959//	30048						
TT	62111	03026	99997	04436	11014	00515	////	////	85293	02556	11021	70807	10365	11506	50534	22760	24513	40694	35156	24030	30888	503//
24549	20141	687//	24552	625//	25529	10567	621//	27027	88206	701//	24559	77999	VV	6211/	03026	00997	04436	11941	01032	22874	00557	33794
07150	44765	06561	55685	11765	66626	14558	77599	14359	88470	26160	99363	40156	11206	701//	22173	633//	33100	621//	21212	00997	11014	11948
10525	22701	11506	33629	22502	44509	24513	55194	24552	66133	25527	77117	27032	31313	25005	601//	24551	41414	5843/	51515	11894	11021	22800
10521	33600	25006	WW	62115	03026	70785	671//	27538	50987	697//	28046	88860	651//	27034	77999	YY	6211/	03026	11414	715//	21212	11430
28039																						
PP	62173	03026	55385	11533	10013	21011	55340	23035	22042	24032	55215	26024	27530	71015	21569	QQ	62173	03026	90/13	10020	10535	11035
907//	12517	91146	09513	12010	19008	919//	21516	928//	23041	93458	21569	21568	23037	949//	26531	MM	62173	03026	77999	LL	62173	03026
957//	27038																					

## SHANWELL

TT	61231	03170	99006	00901	00000	00055	00707	13006	85357	02344	13006	70880	08767	24015	50542	23157	26530	40702	34757	25541	30896	523//
25553	20148	631//	25551	15325	617//	26532	10575	641//	28532	88222	667//	26060	77234	26065	VV	6123/	03170	00006	00901	11982	00719	22950
02223	33683	09568	44659	10560	55625	11761	66461	26358	77365	40158	88263	601//	99222	667//	11160	607//	22100	641//	21212	00006	00000	11961
09507	22882	10507	33679	26008	44234	26065	55157	26533	66102	28532	31313	25012	625//	25561	41414	9//	51515	11900	10009	22800	15505	33600
26519	WW	61237	03170	70793	665//	28539	50995	685//	88999	77999	YY	6123/	03170	11480	691//	21212	11520	28548				
PP	62053	03170	55385	11017	18511	24015	55340	24537	25552	25550	55215	26035	27535	71060	25069	QQ	62053	03170	90/34	06007	10018	10518
907//	15508	9148/	21515	24015	935//	25069	946//	25536	950//	27034	MM	62053	03170	55170	27541	77999	LL	62053	03170	961//	27541	
TT	62111	03170	99999	05424	08011	05050	////	////	85294	05527	11524	70806	11339	14518	50536	21550	22523	40696	34756	22532	30890	505//
23536	20140	695//	23547	15315	617//	24531	10567	627//	26533	88212	707//	23054	77999	VV	6211/	03170	00999	05424	11979	03650	22842	05729
33830	04748	44819	04757	55790	05144	66661	12737	77627	11737	88594	13135	99461	25756	11370	40157	22212	707//	33145	611//	44100	627//	21212
00999	08011	11958	09523	22683	16018	33627	21012	44313	23534	55231	22553	66164	24532	77106	26531	31313	25005	617//	22550	41414	855//	51515
11892	11024	22800	12521	33600	22014	WW	62117	03170	70784	665//	27541	88999	77999	YY	6211/	03170	11550	671//	21212	11577	28538	
PP	62173	03170	55385	11028	14023	17520	55340	17525	19543	22531	55115	25030	71117	19565	QQ	62173	03170	90/13	08022	09033	09532	907//
13025	914//	16514	9357/	20051	19565	942//	23527	952//	26531													



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

12 January 1969

Page 3

LONG KESH

[illegible]

AUGHTON

[illegible]

HEMSBY

[illegible]



CRAWLEY	TT	61231	03774	99988	06405	12010	00044	////	////	85368	00629	18524	70912	02176	21020	50550	18756	23527	40712	32150	24030	30908	495//
	25547	20161	675//	25543	15337	635//	26032	10588	607//	26529	88208	681//	26055	77223	25566	VV	6123//	03774	00988	06405	11972	06423	22783
	03333	33773	02169	44751	00477	55706	01380	66684	04369	77666	05766	88650	07156	99626	09141	11617	08149	22575	10758	33423	28550	44349	40158
	55278	537//	66208	681//	77122	603//	88100	607//	21212	00988	12010	11947	18021	22637	22521	33352	25034	44223	25566	55198	25543	66104	26031
	31313	25025	595//	25560	41414	863//	51515	11903	19022	22800	20024	33600	22522	WW	61235	03774	70808	643//	28037	50014	647//	28031	88999
	77999	YY	6123/	03774	11732	643//	22425	647//	21212	11560	29035	22448	28037										
	PP	62053	03774	55385	17531	20528	20028	55340	22031	22038	23041	77999	QQ	62053	03774	90/23	12009	17021	18023	9079/	18530	20529	914//
	19526	923//	22030	935//	22554	941//	23533																
	TT	62111	03774	99978	06404	14010	00543	////	////	85280	01615	18036	70829	04118	19030	50542	18341	18036	40705	30756	18037	30902	477//
	18551	20157	697//	18558	15332	607//	23529	10585	603//	26028	88196	705//	18558	77207	18561	VV	6211//	03774	00978	06404	11934	03613	22893
03615	33808	00714	44647	06521	55492	19144	66341	40156	77310	461//	88196	705//	99178	683//	11171	615//	22163	633//	33132	583//	44100	603//	
21212	00978	14010	11860	18036	22483	18534	33207	18561	44152	23529	55109	25527	31313	25020	573//	18552	41414	871//	51515	11891	17531	22800	
18036	33600	18536	WW	62113	03774	70805	657//	26536	50010	643//	28530	30323	651//	28548	88713	657//	26536	77999	YY	6211/	03774	11824	
611//	22713	657//	33419	653//	44357	615//	55322	665//	66223	583//	21212	11553	28535	22245	27544								
PP	62173	03774	55385	20526	21029	18545	55340	18063	17559	21033	55115	22529	71060	16568	QQ	62173	03774	90/23	17010	20020	21522	9079/	
20525	21028	914//	19535	923//	18063	935//	16568	940//	21033	950//	25035												
CAMBORNE	TT	61232	03808	99986	09208	16028	00527	////	////	85314	05415	18538	70882	02111	18034	50548	18538	19037	40711	31150	19536	30908	477//
	21058	20161	693//	20553	15338	613//	22030	88212	685//	20554	77245	21066	VV	6123/	03808	00986	09208	11972	09624	22907	04618	33884	07217
	44808	02413	55717	00710	66529	15333	77342	40157	88212	685//	99198	693//	11161	611//	22123	617//	21212	00986	16028	11818	18535	22383	20040
	33245	21066	44199	20553	55130	23028	31313	25025	591//	21065	41414	6732/	51515	11895	17539	22800	18533	33600	18537				
	PP	62053	03808	55385	19530	18536	16546	55340	18055	18575	19541	55115	22530	70995	18587	QQ	62053	03808	90/37	17025	18530	19528	914//
	17036	93359	18587	18572	18053	946//	23527																
	TT	62111	03808	99978	09412	17015	00599	////	////	85232	01238	19528	70767	07545	18530	50530	25763	18546	40689	36558	15061	30882	511//
	16083	20143	547//	19038	15328	537//	23030	10586	585//	24532	88264	537//	16078	77303	15584	VV	6211//	03808	00978	09412	11964	08438	22788
	02525	33769	03750	44700	07545	55665	09559	66614	13161	77514	24164	88478	28362	99465	28361	11374	40158	22313	493//	33264	537//	44111	557//
	21212	00978	17015	11863	19528	22573	20036	33390	15063	44303	15584	55163	21524	66136	24525	77103	24532	31313	25000	531//	17068	41414	3852/
51515	11884	18528	22800	19027	33600	20034	WW	62113	03808	70810	581//	27028	50021	567//	27026	30342	571//	28044	20601	537//	88950	597//	
25030	77999	YY	6211/	03808	11950	597//	22698	581//	36660	627//	44605	581//	55578	607//	66498	565//	77460	613//	88189	535//	21212	11538	
27025	22214	27045																					
PP	62173	03808	55385	18030	18531	18529	55340	19529	20527	21026	55215	23027	25522	77999	QQ	62173	03808	90/23	18017	17035	17535	907//	
18029	914//	19537	929//	21027	935//	19032	951//	25524	MM	62173	03808	77999	LL	62173	03808	955//	24522	960//	25532				
VALENTIA	TT	6200/	03953	99985	11030	10027	00607	////	85236	04030	70800	02130	50539	20150	40700	31157	30896	501//	20151	611//	15331	581//	88211
	631//	VV	6200/	03953	00985	11030	11969	10030	22789	02020	33714	01130	44402	31156	55311	481//	66211	631//	77186	591//	88122	581//	21212
	00985	10027	31313	25013	591//	41414	864//	PP	62003	03953	55385	15039	15536	15044	55340	16047	16055	18541	55115	21020	71031	16567	QQ
	62003	03953	90023	10027	12540	14040	907//	16533	914//	15540	935//	17063	952//	24022									
	PP	62063	03953	55385	15523	17029	14553	55340	14070	15075	17024	55215	22019	28020	70802	14578	QQ	62063	03953	90023	10009	15021	15522
	907//	17528	914//	16036	935//	15060	MM	62063	03953	55170	26527	77999	LL	62063	03953	960//	26527						
	TT	62121	03953	99982	11020	11008	00641	////	85197	01030	15519	70728	08157	15016	50525	25140	14028	40682	39150	14551	30873	521//	
	13058	20136	531//	17017	15321	551//	24019	10578	581//	25024	88310	521//	12563	77320	12567	VV	6212/	03953	00982	11020	11839	00130	22717
	07156	33625	15159	44567	20156	55523	23140	66348	471//	77310	521//	88207	521//	99116	551//	21212	00982	11008	11886	15517	22710	15016	33567
	10517	44420	14544	55320	12567	66193	17016	77141	25018	31313	25992	521//	15032	41414	864//	51515	11880	15517	22800	15519	33600	11014	WW
62123	03953	70800	641//	27029	50005	651//	27031	30314	681//	27043	88082	621//	26527	77999	YY	6212/	03953	11820	621//	22300	681//	21212	
11450	27028	22360	26029	33220	28544																		
PP	62183	03953	55385	10510	14007	18005	55340	19502	17007	21014	77999	QQ	62183	03953	90023	08009	09509	10510	907//	12009	914//	16006	
935//	20014	941//	21516																				



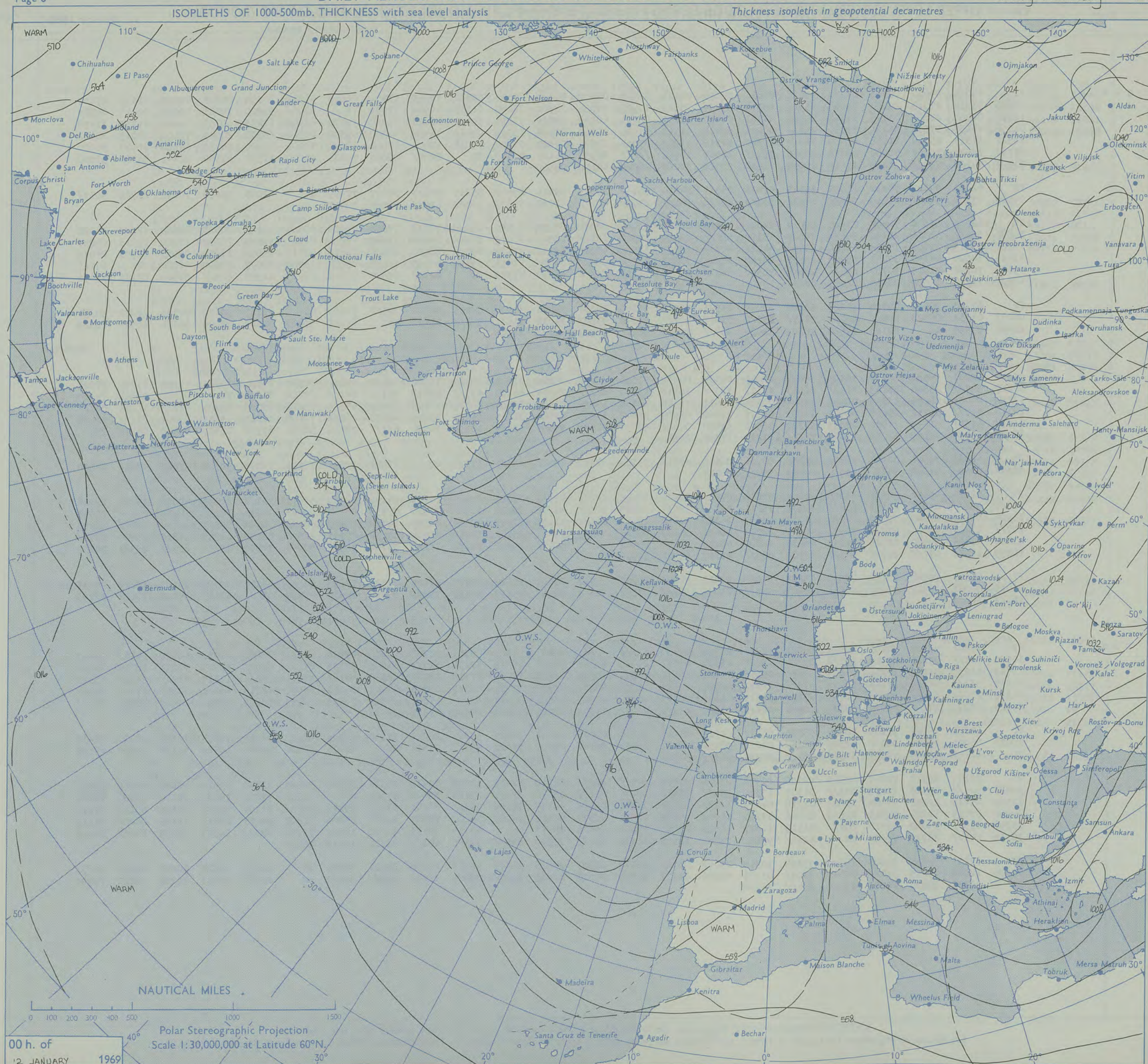
\* published when available

O W S A	TT	62001	99620	70301	22020	99016	05836	05028	00126	04443	06530	85427	04550	07530	70931	13761	06018	50540	30758	06503	40694	41359	27017
	30885	53958	27519	20138	61558	25520	15318	57559	25515	10574	59759	28520	88240	61757	26544	77999	VV	6200/	99620	70301	22020	00016	05836
	11972	02057	22881	03748	33848	04550	44781	08950	55757	08961	66532	29756	77514	29157	88420	39960	99370	43958	11255	60757	22240	61757	33178
	61558	44157	57558	55121	57759	21212	00016	06028	11910	07034	22800	07527	33569	04015	44458	00000	55396	26518	66233	26044	77164	24015	88102
	28521	31313	25000	61158	27039	41414	29560	51515	11910	07034	22800	07527	33600	04017	WW	62002	99620	70301	22020	70795	63160	29020	50000
	67160	28529	30307	70960	28038	20546	737//	28567	10592	////	88999	66120	28569	YY	6200/	99620	70301	22020	11570	67160	22440	66360	33200
	737//	44120	729//	21212	11610	29018	22510	27029	33260	28542	44120	28569											
	PP	62063	99620	70292	21929	55385	07024	05511	34014	55340	29525	29041	28519	55215	27514	30017	77999	QQ	62063	99620	70292	21929	9037/
	06530	07520	914//	01510	926//	28536	935//	29028	945//	27514	MM	62063	99620	70292	21929	960//	30017						
	TT	62121	99620	70292	21929	99013	04850	06029	00108	03446	06030	85397	07939	05036	70878	17958	05018	50534	32165	00523	40688	427//	34022
O W S I	30876	551//	31033	20132	591//	29522	15312	591//	30019	10566	605//	28515	88279	579//	30536	77999	VV	6212/	99620	70292	21929	00013	04850
	11929	03115	22703	17758	33606	21766	44423	40164	55279	579//	66217	591//	77109	591//	88100	605//	21212	00013	05029	11850	05035	22703	04018
	33423	34520	44250	30040	55200	29522	66200	28515	31313	25992	583//	30040	41414	59440	51515	11005	05034	13800	05027	33600	01520	WW	62125
	99620	70292	21929	70787	655//	28520	50988	681//	28525	30292	////	88999	77999	YY	6212/	99620	70292	21929	11999	605//	22669	671//	33376
	689//	21212	11999	28515	22375	28531																	
	PP	62183	99620	70304	22020	55385	05029	01521	33028	55340	34037	34036	31530	55215	31522	29518	77999	QQ	62183	99620	70304	22020	90/37
	06033	05531	04528	908//	02020	9147/	35522	33027	927//	34040	9358/	34032	31531	953//	29518	MM	62183	99620					
	28542	77999	LL	62183	99620	70304	22020	954//	29518	961//	30523	982//	28546										
	TT	62001	99591	70189	18298	99005	08049	08024	00039	07656	////	85352	03143	08529	70862	12157	09514	50537	25556	29511	40695	37759	27022
	30887	547//	25540	20239	611//	26515	15317	583//	26518	10570	623//	27024	88225	657//	26518	88110	621//	27022	77999	VV	6200/	99591	70189
O W S J	18298	00005	08049	11823	05736	22804	05356	33611	18363	44568	19358	55500	25556	66385	40185	77251	635//	88218	657//	99201	611//	11131	583//
	22110	621//	21212	00005	08024	11953	08037	22660	08509	33542	31009	44482	28016	55294	25540	66223	26518	77105	27023	31313	25001	635//	76036
	41414	31501	51515	11900	08035	22800	08526	33600	02006	WW	62005	99591	70189	18298	70790	661//	28030	50993	677//	28537	88999	77999	YY
	6200/	99591	70189	18298	11400	703//	21212	11430	28541														
	PP	62063	99591	70191	18299	55385	08031	06514	28512	55340	27018	26028	25030	77999	QQ	62063	99591	70191	18299	90/37	07024	07531	07526
	9114/	04510	31008	9325/	25030	25035	944//	26524															
	TT	62121	99591	70191	18299	99000	07642	07028	00004	07442	////	85315	03523	07535	70819	14156	08023	50533	25562	20516	40690	39360	27022
	30880	553//	25026	20131	613//	24532	15311	591//	26031	10565	523//	28016	88228	667//	22530	77999	VV	6212/	99591	70191	18299	00000	07642
	11904	00321	22800	07326	33784	07337	44699	14356	55602	18164	66541	21163	77394	40160	88304	547//	99228	567//	11190	593//	22124	575//	33105
	607//	21212	00000	07028	11951	06040	22704	08023	33633	05013	44562	32011	55242	22530	66184	25032	77131	26525	88104	28017	31313	25994	637//
O W S J	23030	41414	59430	51515	11896	08037	22800	08025	33600	02009	WW	6212/	99591	70191	18299	70782	685//	88999	77999	YY	6212/	99591	70191
	18299	11750	671//	22730	645//	33700	685//	21212	11740	27535													
	PP	62183	99590	70192	18299	55385	07029	02022	28021	55340	28037	25036	25527	55215	27020	27524	77999	QQ	62183	99590	70192	18299	90/37
	06029	06033	06518	9146/	00511	28027	935//	25042	951//	27522	MM	62183	99590	70192	18299	55170	27536	77999	LL	62183	99590	70192	18299
	966//	28045																					
	TT	62001	99524	70203	18320	99981	11012	07523	00658	////	////	85183	04621	08532	00742	03738	07021	50531	20761	11008	40692	34362	05007
	30886	513//	07005	20142	553//	25010	15010	15325	547//	25015	10584	583//	26019	87238	617//	03005	77999	VV	6200/	99524	70203	18320	00981
	11012	11959	09219	22716	03120	33676	05056	44561	16731	55553	15544	66533	17360	77518	18560	88365	40162	99261	593//	11229	617//	22224	583//
	33202	553//	44125	535//	55106	575//	21212	00981	07523	11899	08528	22748	07021	33579	08514	44200	25010	55169	28510	66142	24517	77108	25528
	31313	25002	605//	06005	41414	872//	51515	11880	08035	22800	08527	33600	07517	WW	61007	99524	70203	18320	70806	627//	24029	88840	607//
	25024	77999	YY	6100/	99524	70203	18320	11520	647//	21212	11889	26020	22674	24028	33552	29528							
O W S J	PP	62053	99524	70204	18320	55385	06518	04518	01514	55340	04008	07511	30507	55215	26019	27514	77999	QQ	62053	99524	70204	18320	90/37
	05023	06025	06016	914//	02517	921//	01011	9315/	08011	07011	9438/	27015	25021	953//	27514	MM	62053	99524					
	LL	62053	99524	70204	18320	957//	26524	963//	30514														
	TT	62111	99522	70202	18320	99980	10421	07015	00670	////	////	85165	02433	12508	70713	05526	02508	50528	21740	00516	40689	34349	35514
	30883	521//	00516	20138	553//	31507	15321	555//	28518	10577	601//	26028	88241	631//	32006	77999	VV	6211/	99522	70202	18320	00980	10421
	11909	05218	22868	03444	33822	01218	44610	11732	55484	23541	66363	40157	77284	553//	88241	631//	99216	567//	11160	553//	22100	601//	21212
	00980	07015	11874	10513	22809	15006	33750	11004	44688	02011	55579	00517	66265	36012	77237	32006	88184	31507	99153	28518	11105	26028	31313
	25998	615//	34009	41414	854//	51515	11877	10513	22800	15006	33600	00518	WW	62115	99522	70202	18320	70799	623//	26527	50005	647//	26029
	30316	641//	88999	77999	YY	6211/	99522	70202	18320	11370	671//	22360	645//	33300	641//	21212	11314	26028					
	PP	62173	99523	70205	18320	55385	10519	05010	03009	55340	01513	03026	28506	55215	27508	29021	77999	QQ	62173	99523	70205	18320	90/37
	10004	12018	09015	914//	05010	9209/	01509	03026	93357	01528	34021	30012	9417/	28005	26009	952//	29020	MM	62173	99523	70205	18320	77999
	LL	62173	99523	70205	18320	956//	26530																

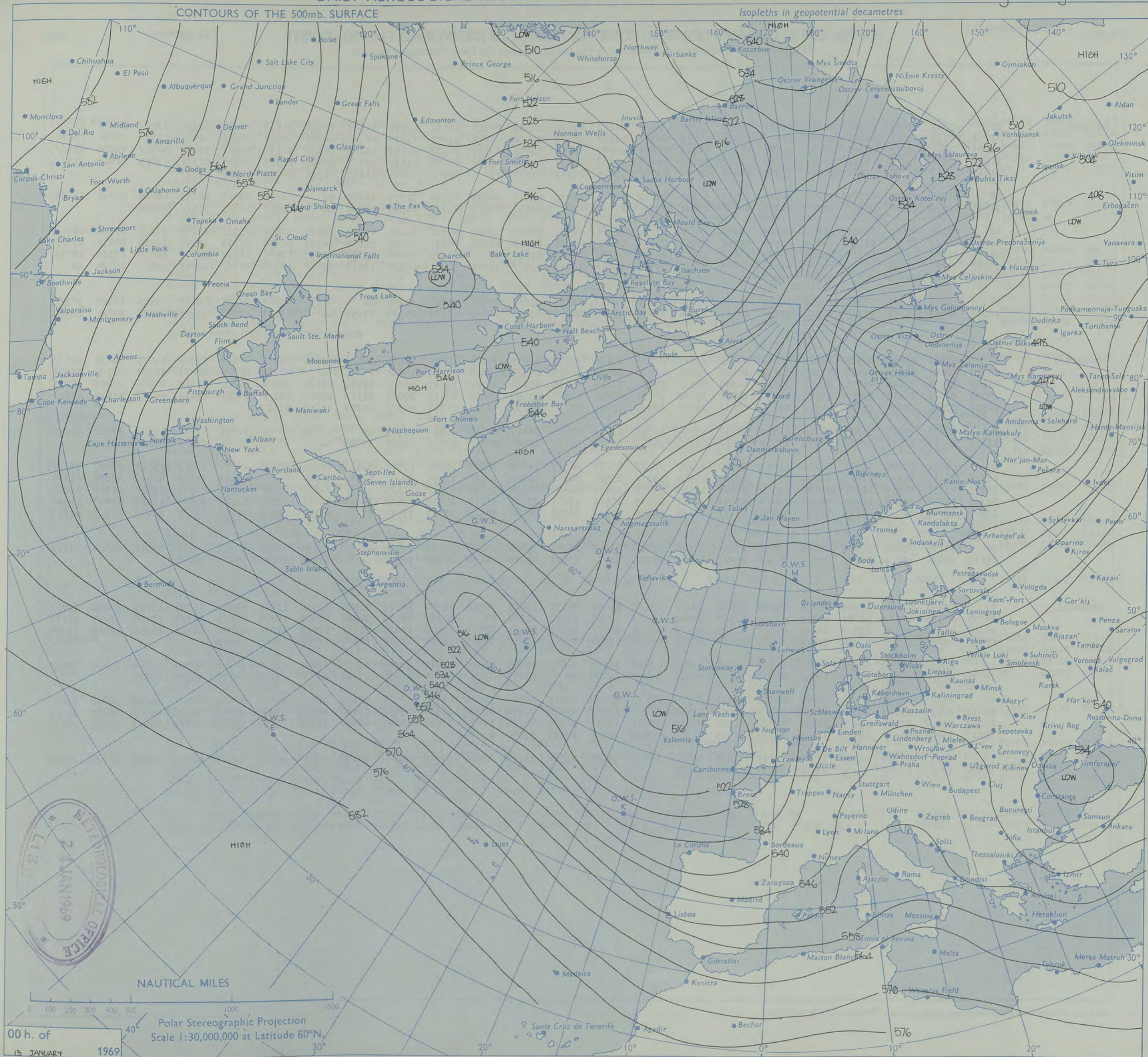
RATES OF SUBSCRIPTION: Single copy 6d. or post free 8d; one calendar month 15/-; one quarter 40/-; one year 150/-.

For special arrangements for supply to schools and colleges see Form 2452 or apply to Director-General, Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berks.











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

13 January

1969

## LERWICK

TT	63001	03005	99986	02436	09022	00529	////	////	85261	07150	10536	70753	16162	12533	50525	25750	21522	40684	35356	23540	30878	513//
23053	20129	685//	24055	08808	617//	26033	10555	643//	26532	88209	703//	23070	77203	23572	VV	6300/	03005	00986	02436	11980	02056	22859
07337	33841	06759	44793	08766	55714	15563	66639	18699	77697	18157	88453	29150	99367	40157	11209	703//	22174	625//	33134	607//	44106	637//
21212	00986	09022	11731	11041	22668	12520	33560	21020	44409	23540	55203	23572	66184	25539	77110	27027	31313	25994	613//	23559	41414	755//
51515	11889	10530	22800	10542	33600	17010	WW	6300/	03005	88999	77999	YY	6300/	03005	11850	657//	21212	11960	27033			
PP	63053	03005	55385	10040	15526	20523	55340	20032	20541	23032	55215	25528	27030	71070	21063	QQ	63053	03005	90/37	09025	10041	11034
9104/	15526	19020	9356/	21060	21063	940//	23032	953//	27030	MM	63053	03005	55170	26540	77999	LL	63053	03005	961//	26540		
TT	63129	03005	99975	01202	10026	00624	////	////	85165	07129	70660	12526	50516	27131	40673	39535	30864	553//	20117	575//	15298	587//
88255	637//	VV	6312/	03005	00975	01202	11943	01337	22906	03731	33768	11126	44731	11125	55658	14327	66450	32333	77397	39736	88255	637//
99199	573//	11120	601//	21212	00975	10026	31313	25977	633//	41414	8722/	PP	63113	03005	55385	10043	12532	16518	55340	18030	17539	22023
55215	23025	25028	77999	QQ	63113	03005	90/36	09026	10542	10043	907//	11041	9148/	14527	16518	935//	18038	940//	22023	951//	25024	MM
63113	03005	77999	LL	63113	03005	957//	26534															
PP	63173	03005	55385	10530	16520	15524	55340	17522	16023	22525	55215	23522	25025	77999	QQ	63173	03005	90/37	09025	09535	11029	909//
16019	914//	16017	923//	17520	9315/	16523	20024	951//	25526	MM	63173	03005	55170	25534	77999	LL	63173	03005	955//	25026	963//	26540

## STORNOWAY

TT	62231	03026	99985	04423	07022	00605	////	////	85198	04538	11039	70711	10350	13020	50525	22356	17511	40685	35358	17021	30878	535//
18533	20127	647//	21527	15305	601//	24520	10557	623//	26528	88223	695//	18055	77232	18063	VV	6223/	03026	00985	04423	11902	01735	22833
05539	33744	07545	44625	16150	55612	14356	66531	19356	77369	40158	88266	607//	99223	695//	11187	611//	22102	623//	21212	00985	07022	11871
10539	22609	14517	33552	17506	44270	18036	55232	18063	66212	19040	77189	24022	88113	26026	31313	25992	641//	18046	41414	6542/	51515	11882
10539	22800	12035	33600	14517	WW	6223/	03026	88999	77999	YY	6223/	03026	11767	645//	21212	11856	27527					
PP	63053	03026	55385	12024	11519	14010	55340	12521	13033	20520	55215	24520	25524	77999	QQ	63053	03026	90/37	07018	11528	12021	91247
12019	16012	21511	9208/	14010	13033	935//	15525	948//	25520	951//	26025	MM	63053	03026	77999	LL	63053	03026	959//	27034		
TT	63111	03026	99971	06216	12012	00730	////	////	85087	01513	14009	70620	08521	15512	50514	26356	18008	40671	405//	15514	30860	565//
15523	20116	557//	22513	15299	571//	23017	10554	597//	23522	88268	593//	16516	77999	VV	6311/	03026	00971	06216	11856	01513	22836	01313
33775	03333	44619	16121	55606	15356	66589	16559	77477	29157	88403	40156	99293	575//	11125	571//	22100	597//	21212	00971	12012	11510	18008
22365	15518	33285	16023	44252	16014	55193	22512	66115	25522	77101	23522	31313	25975	591//	16014	41414	6532/	51515	11870	13513	22800	20506
33600	17009	WW	63115	03026	70774	651//	25529	50978	677//	26532	88780	645//	25529	77999	YY	6311/	03026	11780	645//	22400	687//	21212
11437	26537																					
PP	63173	03026	55385	08008	09511	15510	55340	15016	16513	23516	55215	24020	25023	77999	QQ	63173	03026	90/37	09010	09514	06506	914//
15012	926//	15016	935//	22509	947//	25021	952//	25023	MM	63173	03026	55170	25531	77999	LL	63173	03026	964//	26028			

## SHANWELL

TT	62232	03170	99984	06005	08009	00629	////	////	85186	01332	13025	70712	08740	14527	50526	21556	17031	40687	33757	15533	30881	497//
16555	20134	627//	18032	15313	591//	23523	88208	693//	17058	77218	16064	VV	6223/	03170	00984	06005	11894	00427	22590	13746	33419	31157
44364	40158	55208	693//	66201	631//	77157	591//	88103	607//	21212	00984	08009	11940	11024	22532	17025	33355	16032	44313	16554	55218	16064
66193	19025	77162	23022	88112	26026	31313	25998	601//	15554	41414	6742/	51515	11880	12524	22800	13523	33600	15526				
PP	63053	03170	55385	15517	15521	16520	55340	16029	14553	20525	55215	23523	25527	77999	QQ	63053	03170	90/34	09004	13509	15015	907//
15018	914//	17512	9305/	14553	16033	940//	20525	952//	25028	MM	63053	03170	55170	26039	77999	LL	63053	03170	967//	26531		
TT	63123	03170	99970	06002	06012	00741	////	////	85078	00319	09520	70606	08728	10525	50512	26557	13520	40669	403//	14518	30858	571//
15012	20116	555//	20518	88287	593//	15512	77999	VV	6312/	03170	00970	06002	11630	13738	22486	28157	33401	40156	44362	467//	55287	593//
66257	555//	77185	551//	88153	583//	21212	00970	06012	11810	10525	22728	11029	33651	10023	44470	14520	55283	15512	66211	20016	77159	20518
31313	25974	563//	18013	41414	8732/	51515	11869	09020	22800	10525	33600	10520										
PP	63173	03170	55385	11507	11012	12509	55340	18008	25006	21520	55115	22519	77999	QQ	63173	03170	90/37	02008	08014	14008	909//	11012
9148/	13510	12509	9315/	23508	20513	950//	24524															



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

13 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	62231	03920	99974	07804	09007	00683	////	////	85143	01256	16016	70679	07360	17018	50521	25358	17027	40679	39559	17022	30868	547//
18017	20129	543//	19515	15312	565//	22021	10568	591//	24029	88305	551//	19518	77999	VV	6223/	03920	00974	07804	11958	06629	22880	02229
33860	02256	44787	04536	55772	03550	66747	03760	77498	25558	88404	39159	99397	40159	11305	551//	22215	531//	33174	571//	44113	575//	21212
00974	09007	11930	14519	22801	17517	33659	15527	44300	18017	55233	17027	66203	19515	77176	18020	88152	22021	99114	25025	31313	25986	545//
16531	41414	753//	51515	11877	15517	22800	17517	33600	16027	WW	62237	03920	70789	641//	26528	50993	667//	88999	77999	YY	6223/	03920
11620	655//	22480	671//	21212	11494	26031																
PP	63053	03920	55385	11518	11515	13513	55340	14512	19008	22020	55215	24018	25524	77999	QQ	63053	03920	90/23	06007	10519	10520	907//
11518	91024	11515	16012	16013	918//	13513	924//	14512	93035	19008	17016	18015	942//	23521	953//	25524	MM	63053	03920	77999	LL	63053
03920	956//	25526																				
TT	63111	03920	99965	06409	09004	00760	////	////	85060	00621	07009	70596	08132	09016	50512	26556	10002	40669	39557	30002	30859	561//
20506	20119	523//	23008	15304	543//	23519	10562	581//	24523	88275	593//	17512	77999	VV	6311/	03920	00965	06409	11880	02015	22739	06717
33691	08536	44397	40157	55290	577//	66275	593//	77246	531//	88108	545//	99102	577//	21212	00965	09004	11783	05007	22720	09014	33659	09512
44599	06007	55490	10002	66440	04005	77393	30002	88350	23003	99270	19009	11240	21511	22167	22016	33135	25020	44122	23525	55109	25022	31313
25975	537//	21009	41414	864//	51515	11868	07010	22800	06007	33600	06007	WW	63111	03920	70786	597//	26526	50996	601//	26033	30311	611//
25547	20566	543//	25572	10016	525//	26107	88930	593//	24531	88410	641//	26040	77083	25623	YY	6311/	03920	11930	593//	22900	571//	33540
621//	44520	593//	55410	641//	66240	595//	77220	553//	88125	493//	99100	525//	11068	513//	21212	11853	25031	22677	27026	33522	26032	44154
26078	55083	25623	66079	25618																		
PP	63173	03920	55385	35506	32506	35502	55340	00000	20503	24017	55115	25520	77999	QQ	63173	03920	90/23	00000	36006	02008	9047/	00509
30002	9124/	02502	00000	929//	20504	935//	24511	950//	25523													

## AUGHTON

TT	62232	03322	99974	06609	13006	00660	////	////	85173	02447	18024	70715	06759	17523	50526	24560	17033	40684	38361	17534	30876	521//
17053	20137	551//	18525	15320	561//	21528	88260	551//	17057	77268	17062	VV	6223/	03322	00974	06609	11961	07425	22951	07025	33909	07258
44836	01239	55818	00631	66799	00258	77730	05159	88623	12162	99602	13757	11577	15559	22388	40161	33333	485//	44294	527//	55260	551//	66212
527//	77144	563//	21212	00974	13006	11930	15023	22773	19518	33710	17523	44356	18034	55268	17062	66187	18522	77148	22022	31313	25993	545//
17047	41414	36200	51515	11879	17022	22800	19024	33600	16032													
PP	63053	03322	55385	15021	15021	14523	55340	15015	15011	20522	77999	QQ	63053	03322	90/37	10009	14029	15517	914//	15023	92057	14021
15512	12508	9325/	18523	19025	943//	23025																
TT	63113	03322	99960	07411	12003	00777	////	////	85051	01426	20010	70590	07737	19010	50512	25356	20513	40670	38757	18009	30861	551//
20011	20124	515//	21023	88300	551//	20011	77999	VV	6311/	03322	00960	07411	11542	20756	22392	40157	33300	551//	44268	511//	55155	533//
21212	00960	12003	11920	17513	22842	20010	33765	18509	44635	21511	55512	21012	66360	17009	77278	22017	88170	22021	31313	25979	511//	21521
41414	863//	51515	11866	21011	22800	19009	33600	21511														
PP	63173	03322	55385	23010	23021	22520	55340	20020	21033	22022	77999	QQ	63173	03322	90/13	11003	22008	22507	907//	23015	914//	23518
9237/	20020	21040	935//	22021	942//	23020																

## HEMSBY

TT	62231	03496	99986	06807	17012	00604	////	////	85223	01638	20528	70764	06757	19027	50531	21757	18034	40692	34356	18052	30886	511//
17061	20140	611//	18040	15319	587//	23033	10573	603//	24023	88223	651//	17559	77261	17063	VV	6223/	03496	00986	06807	11940	04418	22923
06228	33616	12761	44542	19148	55506	21157	66363	40157	77275	563//	88223	651//	99198	597//	11100	603//	21212	00986	17012	11942	20022	22261
17063	33191	18534	44127	24532	55109	24522	31313	25002	607//	17060	41414	873//	51515	11887	20527	22800	20526	33600	18530	WW	62235	03496
70793	653//	27038	50998	655//	26532	88999	77999	YY	6223/	03496	11720	653//	22400	667//	21212	11543	27535	22430	26535			
PP	63053	03496	55385	18538	18040	18044	55340	18550	18059	21037	55115	22528	70828	18064	QQ	63053	03496	90/13	16018	17039	18540	9047/
19039	18042	914//	18042	928//	18064	935//	18542	950//	23532													
TT	63111	03496	99972	09221	17021	00721	////	////	85114	02445	21549	70659	05757	21046	50520	24766	21548	40678	37566	21054	30870	525//
21055	20130	537//	21037	15315	553//	22028	10573	583//	23026	88279	561//	21054	77999	VV	6311/	03496	00972	09221	11777	03136	22750	02743
33580	16360	44382	40166	55356	443//	66279	561//	77264	535//	88234	573//	99182	525//	11138	565//	22122	541//	21212	00972	17021	11927	20044
22841	21549	33256	21057	44158	21527	55112	22026	31313	25987	551//	21057	41414	4257/	51515	11872	21550	22800	21549	33600	21049	WW	63117
03496	70795	615//	25532	88999	77999	YY	6311/	03496	11630	633//	21212	11708	25532									
PP	63173	03496	55385	21034	20521	19031	55340	19022	18028	22024	55215	23028	24525	77999	QQ	63173	03496	90/34	19017	21040	21039	907//
20527	914//	19027	927//	19016	9305/	18028	20028	951//	24529	MM	63173	03496	55170	24534	77999	LL	63173	03496	956//	23027	963//	24535



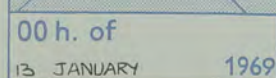
CRAWLEY	TT	62231	03774	99967	08015	18015	00636	////	////	85198	02642	18048	70741	07550	17543	50528	24160	16541	40687	38160	16046	30880	505//
	18053	20141	533//	18536	15326	561//	22530	10584	577//	24534	88261	537//	17053	88157	565//	21030	77999	VV	6223//	03774	00967	08015	11944
	06423	22912	07256	33827	01227	44796	00550	55723	05750	66643	11547	77571	16360	88388	40160	99299	505//	11261	537//	22186	525//	33157	565//
	44128	543//	55101	577//	21212	00967	18015	11861	18048	22361	16048	33294	18053	44238	18052	55214	19033	66110	24531	31313	25998	537//	17054
	41414	25400	51515	11880	17550	22800	18045	33600	17043	WW	62237	03774	70806	627//	26526	88999	77999	YY	6223//	03774	11660	635//	22530
	631//	21212	11597	27032	22556	26536																	
	PP	63053	03774	55385	20541	21040	21552	55340	21552	21545	22035	55215	23530	24524	77999	QQ	63053	03774	90/13	18020	19541	20545	907//
	21042	914//	21046	925//	22053	935//	21038	9458/	23530	22533	951//	24027	MM	63053	03774	55270	26034	24536	77999	LL	63053	03774	959//
	25033	9629/	27033	24536																			
	TT	63111	03774	99958	08817	20018	00715	////	////	85117	01632	21541	70658	07333	21543	50519	25360	21542	40677	39359	22035	30868	533//
21032	20125	565//	21534	15309	545//	23527	10565	591//	23530	88260	573//	20040	77999	VV	6311/	03774	00958	08817	11535	21159	22395	40159	
33336	493//	44260	573//	55209	581//	66176	527//	77104	577//	21212	00958	20018	11844	21541	22378	22033	33247	20038	44156	23028	55117	22525	
31313	25984	573//	20038	41414	872//	51515	11874	21042	22800	21538	33600	21542	WW	63113	03774	70787	645//	24521	50991	665//	26037	30299	
675//	25543	88679	651//	25021	77999	YY	6311/	03774	11679	651//	22286	675//	21212	11705	24521	22609	24044	33522	26035	44310	25543	MM	
63113	03774	77999	LL	63113	03774	984//	27059																
PP	63173	03774	55385	21533	22524	24518	55340	22011	19011	22525	55215	23525	25530	77999	QQ	63173	03774	90/23	19014	21034	21535	907//	
22028	9148/	22021	24518	9247/	22011	15504	935//	21520	953//	25530	MM	63173	03774	77999	LL	63173	03774	960//	24027				
CAMBORNE	TT	62231	03808	99962	08608	18008	00733	////	////	85100	02238	19013	70645	06744	21010	50519	24557	17017	40676	39159	18516	30867	493//
	22018	20132	521//	22518	15317	533//	24027	10575	591//	26526	88320	525//	17020	77999	VV	6223/	03808	00962	08608	11953	08036	22542	19756
	33393	40159	44320	525//	55305	495//	66117	561//	21212	00962	18008	11701	21010	22561	17514	33402	18516	44342	16518	55264	23022	66106	25029
	31313	25987	495//	24023	41414	6732/	51515	11873	19014	22800	18509	33600	17516	WW	6223/	03808	88999	77999	YY	6223/	03808	11800	621//
	21212	11940	26524	22864	24532																		
	PP	63053	03808	55385	25533	26036	25536	55340	26037	26051	24527	55215	24026	24522	77999	QQ	63053	03808	90/23	25018	25531	25533	907//
	25533	914//	26035	9305/	26051	24032	950//	25530	MM	63053	03808	55170	26032	77999	LL	63053	03808	958//	23528	964//	27028		
	TT	63111	03808	99961	09419	24008	00744	////	////	85092	01449	24516	70633	07140	24519	50517	24556	24020	40675	38156	22021	30866	545//
	21516	20127	521//	24024	15313	533//	26026	10572	567//	24520	88285	557//	21014	77999	VV	6311/	03808	00961	09419	11948	08036	22797	02335
	33783	01542	44738	04156	55713	06141	66459	29550	77385	40156	88298	551//	99285	557//	11188	511//	22106	563//	21212	00961	24008	11421	23023
22283	21014	33159	26027	44136	24025	55100	24520	31313	25983	531//	22020	41414	55735	51515	11870	25015	22800	24019	33600	24522	WW	63115	
03808	70797	595//	26030	50006	627//	25032	88999	77999	YY	6311/	03808	11480	631//	22440	607//	33390	661//	44310	595//	21212	11386	26032	
22343	25031																						
PP	63173	03808	55385	24025	24519	24019	55340	24014	25008	24524	55215	26023	25027	77999	QQ	63173	03808	90/37	23016	24026	25018	914//	
24519	9305/	25008	25015	953//	25027	MM	63173	03808	55170	23024	77999	LL	63173	03808	959//	25520	961//	23024					
VALENTIA	TT	63001	03953	99973	03010	00000	00707	////	////	85120	01040	00502	70653	08150	24005	50518	26160	24010	40676	40160	22514	30866	501//
	21514	20130	511//	24515	15317	531//	26020	10576	571//	25023	88330	511//	21514	77999	VV	6300/	03953	00973	03010	11954	07040	22823	01140
	33768	03156	44702	08150	55593	16159	66330	511//	77222	501//	21212	00973	00000	11860	00502	22678	24007	33477	24511	44358	21014	55142	26023
	31313	25983	501//	23013	41414	12500	51515	11873	00502	22800	33002	33600	25008	WW	63007	03953	70799	621//	25030	88999	77999	YY	6300/
	03953	11810	611//	22630	621//	21212	11630	25035															
	PP	63063	03953	55385	31008	30010	27518	55340	30516	28519	27008	55115	27517	77999	QQ	63063	03953	90023	05004	30506	31007	907//	31010
	914//	26517	935//	27011	949//	27522																	
	TT	63121	03953	99968	06010	00000	00751	////	////	85078	01040	25005	70617	07159	26010	50516	24157	26518	40675	36150	28023	30868	531//
	29020	20127	521//	27519	15314	521//	26519	10574	561//	26020	88269	581//	29019	77999	VV	6312/	03953	00968	06010	11937	06040	22826	00140
	33782	01159	44537	20160	55466	27150	66269	581//	77255	551//	88206	511//	99108	551//	21212	00968	00000	11920	21504	22787	26008	33744	27011
44527	25516	55442	28022	66287	29020	77152	26519	88136	27522	31313	25984	551//	29017	41414	26438	51515	11869	24004	22800	26007	33600	27016	
WW	63123	03953	70799	591//	25526	50008	631//	27028	30319	671//	26530	88999	77999	YY	6312/	03953	11390	661//	22280	671//	21212	11710	
25525	22450	27027	33280	26528																			
PP	63183	03953	55385	23512	26019	26028	55340	26528	30053	29017	55215	27523	28022	77999	QQ	63183	03953	90023	10002	23510	23511	907//	
25516	914//	26021	935//	28523	MM	63183	03953	77999	LL	63183	03953	935//	28022										



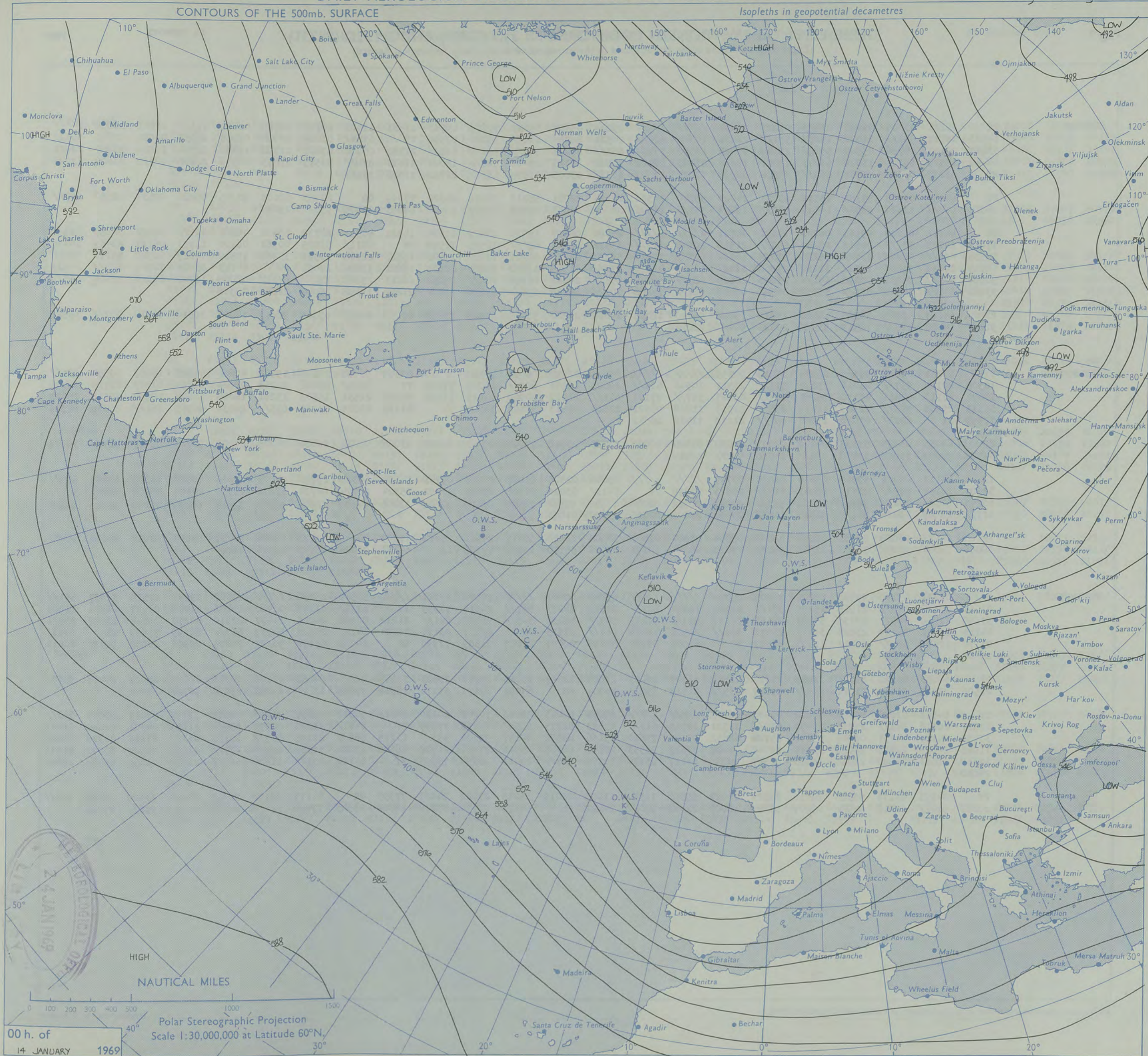
\* published when available

O W S A	TT	63001	99620	70315	22021	99016	00856	02035	00130	00756	02537	85396	14327	03539	70846	20760	01529	50528	32759	33041	40684	39364	33060
	30874	559//	32566	20125	595//	31538	15305	593//	31528	10559	613//	31523	88257	637//	32062	77300	32566	VV	6300//	99620	70315	22021	00016
	00856	11979	02557	22924	08145	33805	18315	44734	19161	55577	26759	66530	32557	77462	33163	88396	39764	99257	637//	11234	641//	22205	595//
	33123	591//	44100	613//	21212	00016	02035	11900	03542	22734	03028	33577	33533	44300	32566	55234	32057	66200	31548	77100	31523	31313	25987
	637//	32062	41414	49400	51515	11900	03542	22800	03532	33600	34032	WW	63003	99620	70315	22021	70778	651//	31020	50981	687//	31022	30284
	////	30030	88999	77999	YY	6300//	99620	70315	22021	11999	613//	22021	11999	613//	22305	735//	21212	11999	31523	22300	30030		
	PP	63063	99620	70329	22022	55385	03541	01532	34054	55340	32080	32067	33036	55215	33028	33024	70750	32082	QQ	63063	99620	70329	22022
	90/37	04032	03544	03037	9104//	01532	35537	925//	32082	935//	33052	953//	33024	MM	63063	99620	70329	22022	55270	30024	33030	77999	LL
	63063	99620	70329	22022	954//	33024	961//	30024	970//	30031													
	TT	63121	99621	70326	22022	99018	02131	03029	00146	03942	03029	85397	16541	03032	70823	26343	02534	50521	35157	36037	40674	453//	34541
30863	527//	34545	20123	559//	33544	15305	569//	33032	10561	597//	32530	88316	521//	34545	77999	VV	6312//	99621	70326	22022	00018	02131	
12950	08357	22753	24517	33703	26141	44653	29156	55476	36157	66391	465//	77367	473//	88316	521//	99223	555//	11113	579//	22100	597//	21212	
00018	03029	11653	02034	22400	34541	33223	34046	44159	33032	55100	32530	31313	25980	543//	34046	41414	59400	51515	11907	03031	22800	03033	
33600	02035	WW	6312//	99621	70326	22022	70781	////	88999	77999	YY	6312//	99621	70326	22022	11999	597//	22830	625//	21212	11999	32530	
22830	31530																						
PP	63183	99621	70326	22022	55385	03035	01030	34034	55340	33041	33046	32538	55215	32034	32030	77999	QQ	63183	99621	70326	22022	90/37	
03028	03038	03033	914//	35530	9238//	33040	33048	935//	33041	953//	32030	MM	63183	99621	70326	22022	55270	31032	30536	77999	LL	63183	
99621	70326	22022	954//	32030	974//	30538																	
O W S I	TT	63001	99590	70193	18299	99994	05038	05037	00552	////	////	85248	053//	05042	70742	165//	05027	50521	30159	29523	40677	39360	27045
	30867	547//	27034	20120	613//	28022	15300	585//	29018	10554	615//	28518	88234	635//	26528	77933	05061	VV	6300//	99590	70193	18299	00994
	05038	11689	177//	22412	37560	33317	525//	44234	635//	55165	577//	66107	601//	21212	00994	05037	11933	05061	22724	05034	33590	00520	44472
	27028	55369	27053	66281	26529	77166	29021	88113	28017	31313	25982	621//	26529	41414	785//	51515	11888	05056	22800	05038	33600	00520	WW
	63005	99590	70193	18299	70773	651//	30021	50975	695//	28534	88820	657//	29017	88550	691//	29030	77999	YY	6300//	99590	70193	18299	11550
	691//	22350	713//	21212	11747	30020	22397	28040															
	PP	63063	99590	70191	18299	55385	03546	01018	29018	55340	27523	28037	29023	55215	29027	28520	77999	QQ	63063	99590	70191	18299	90/13
	04045	03566	03555	907//	03532	914//	29515	928//	27537	935//	28526	951//	28531	MM	63063	99590	70191	18299	55170	26532	77999	LL	63063
	99590	70191	18299	964//	26530																		
	TT	63121	99591	70188	18298	99990	01402	02045	00581	////	////	85201	09135	02052	70677	19346	01030	50510	36745	13507	40662	425//	26524
30852	521//	26035	20112	557//	29023	15295	567//	28522	10551	601//	28023	88270	551//	26046	77999	VV	6312//	99591	70188	18298	00990	01402	
11973	00030	22898	06126	33696	19746	44625	23744	55525	35350	66465	40156	77454	413//	88441	405//	99270	551//	11257	531//	22108	585//	21212	
00990	02045	11880	02054	22681	00530	33565	09010	44468	16005	55423	26012	66380	26032	77268	26046	88215	29021	99104	28026	31313	25969	531//	
26539	41414	893//	51515	11883	02054	22800	02044	33600	08512	WW	6312//	99591	70188	18298	88999	77999	YY	6312//	99591	70188	18298	11800	
645//	21212	11831	29023																				
PP	63183	99592	70187	18298	55385	02559	06530	11011	55340	25515	26527	55115	25522	70027	00568	QQ	63183	99592	70187	18298	90/35	01055	
02062	02558	9078//	05545	06538	9149//	05516	12512	92249	21510	25515	26530	935//	25524	942//	25520								
O W S J	TT	62231	99524	70201	18320	99975	10623	05013	00711	////	////	85125	01422	05519	70657	08348	05017	50518	26560	03524	40675	40160	03032
	30865	517//	02034	20125	547//	32512	15309	551//	28022	10565	595//	26517	88273	545//	02031	77999	VV	6223//	99524	70201	18320	00975	10623
	11758	05324	22656	11157	33603	16162	44539	21560	55400	40160	66330	517//	77307	511//	88273	545//	99156	543//	11100	595//	21212	00975	05013
	11774	06018	22636	03516	33288	02035	44233	34014	55158	28517	66109	26518	31313	25982	553//	00522	41414	45600	51515	11873	05020	05518	
	33600	03519	WW	62233	99524	70201	18320	70786	633//	28523	50992	647//	27027	30303	663//	27536	88999	77999	YY	6223//	99524	70201	18320
	11790	631//	22250	675//	21212	11700	28523	22422	27029	33340	28532	44271	26544										
	PP	63053	9952																				











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

14 January

1969

LERWICK	TT	63231	03005	99966	01005	07027	00694	////	////	85109	05531	09037	70619	09743	11521	50513	27757	14525	40669	413//	13021	30858	581//
	14523	20111	583//	21022	15292	591//	22021	10544	623//	24523	88264	653//	15020	77999	VV	6323/	03005	00966	01005	11957	01031	22843	06132
	33810	06131	44786	05529	55656	12144	66430	36560	77264	653//	88252	583//	99109	621//	21212	00966	07027	11792	12530	22720	10520	33647	13521
	44440	14523	55384	13022	66277	15021	77212	21023	88111	24522	31313	25971	583//	18022	41414	872//	51515	11873	08536	22800	12530	33600	13524
	WW	63237	03005	70762	665//	25530	88999	77999	XY	6323/	03005	11590	683//	21212	11638	25532							
	PP	64053	03005	55385	13532	13021	14024	55340	14526	16524	22021	55215	23021	24522	77999	QQ	64053	03005	90/35	05028	09532	13532	907//
	14025	914//	13524	925//	14523	935//	19021	951//	24521	MM	64053	03005	77999	LL	64053	03005	958//	25025					
	TT	64111	03005	99961	06200	13020	00741	////	////	85080	00017	15523	70609	10344	14521	50511	28739	13521	40667	421//	16022	30855	577//
	17031	20108	571//	20518	15289	593//	21518	10543	617//	23522	88265	631//	17529	77999	VV	6411/	03005	00961	06200	11753	06127	22439	36356
	33335	523//	44265	631//	55224	573//	66114	605//	77110	591//	21212	00961	13020	11843	15523	22580	13521	33266	17529	44229	20520	55170	20018
	66119	24028	77105	23522	31313	25968	611//	18524	41414	870//	51515	11870	16024	22800	15021	33600	14023	WW	64113	03005	70762	645//	24529
	50967	645//	25032	30276	691//	25048	20519	687//	88740	653//	24528	88288	701//	25052	66213	25568	XY	6411/	03005	11740	653//	22660	635//
	33580	671//	44540	635//	55382	685//	66336	661//	77288	701//	88269	673//	99197	691//	21212	11358	25044	22213	25568				
	PP	64173	03005	55385	16020	15517	15022	55340	18020	19019	21520	55115	24019	77999	QQ	64173	03005	90/13	14006	16516	16518	907//	15521
	914//	14020	926//	18519	935//	20020	944//	23022															
STORNOWAY	TT	63231	03026	99968	06024	05015	00755	////	////	85064	01517	06017	70590	09730	09505	50510	28144	15503	40666	415//	15503	30854	581//
	16508	20110	557//	23016	15292	573//	24017	10546	613//	26023	88281	607//	16005	77999	VV	6323/	03026	00968	06024	11854	01317	22719	08335
	33672	12119	44411	40150	55281	607//	66227	557//	77101	611//	21212	00968	05015	11756	08508	22551	15503	33281	16005	44248	22509	55116	24522
	31313	25968	775//	22509	41414	855//	51515	11868	05521	22800	07513	33600	14004	WW	63235	03026	70765	655//	26034	50969	681//	26036	88999
	77999	XY	6323/	03026	11400	691//	21212	11428	26542														
	PP	64053	03026	55385	04022	02003	00000	55340	00000	33023	23518	77999	QQ	64053	03026	90/34	04020	04025	04025	907//	02017	9147/	32503
	04502	9269/	35002	33018	935//	24510	945//	24515															
	TT	64113	03026	99968	05410	02020	00749	////	////	85066	02325	03027	70585	09743	34504	50510	27756	05503	40666	405//	11503	30855	545//
	32507	20110	575//	23515	88243	617//	28513	77999	VV	6411/	03026	00968	05410	11792	05524	22774	04724	33672	11756	44404	40158	55346	485//
	66243	617//	77214	567//	88168	551//	21212	00968	02020	11924	02528	22804	03027	33641	33006	44589	12002	55348	33506	66179	23016	31313	25971
	611//	28509	41414	862//	51515	11868	03030	22800	02015	33600	01003												
	PP	64173	03026	55385	01506	02002	08004	55340	01505	30504	23518	55215	24521	25023	77999	QQ	64173	03026	90/37	01021	03014	00503	9148/
	08004	08004	9305/	30504	22511	952//	25023	MM	64173	03026	55170	25536	77999	LL	64173	03026	9615/	25536	26029				
SHANWELL	TT	63231	03170	99966	05202	24005	00774	////	////	85045	00401	////	70578	09101	////	50510	26156	////	40667	39558	22510	30857	551//
	21014	20116	545//	21515	15299	571//	22520	10554	601//	23529	88273	587//	20514	77999	VV	6323/	03170	00966	05202	11912	03407	22671	11703
	33655	11508	44571	18756	55397	40158	66319	527//	77273	587//	88238	545//	99100	601//	21212	00966	24005	11407	22510	22273	20514	33142	23021
	44124	25522	55109	23524	31313	25973	561//	20517	41414	861//	51515	WW	63237	03170	70774	641//	24527	50979	667//	88999	77999	XY	6323/
	03170	11440	681//	21212	11473	26537	PP	64003	03170	55385	20003	21007	21509	77999	QQ	64003	03170	90/37	30005	25503	20505	9149/	20011
	23008																						
	PP	64053	03170	55385	22009	21012	23509	55340	26007	23015	22517	55215	24018	23523	77999	QQ	64053	03170	90/13	00000	25009	24008	9047/
	22506	23012	914//	21011	922//	25009	935//	21515	952//	24024	MM	64053	03170	55170	25534	77999	LL	64053	03170	967//	25042		
	TT	64111	03170	99970	05002	00000	00745	////	////	85074	00013	22013	70603	10130	20012	50512	26157	21016	40669	39757	22017	30859	563//
	22517	20116	541//	21518	15299	555//	22521	10555	613//	23523	88275	585//	24015	77999	VV	6411/	03170	00970	05002	11955	04001	22884	02012
	33788	04100	44731	06746	55646	15706	66632	13140	77610	15156	88398	40157	99306	555//	11275	585//	22205	537//	33101	613//	21212	00970	00000
	11925	24007	22793	22016	33731	19012	44607	22517	55553	20517	66285	23516	77226	21517	88106	23021	31313	25974	577//	23013	41414	8097/	51515
	11869	21513	22800	22016	33600	22517	WW	64117	03170	70775	647//	24029	88999	77999	XY	6411/	03170	11560	667//	21212	11855	25026	22604
	24030																						
	PP	64173	03170	55385	20010	20523	16017	55340	11514	11005	23019	55215	23022	24023	77999	QQ	64173	03170	90/13	00000	23509	22008	907//
	20011	914//	20018	929//	09007	9325/	18007	21013	950//	24522	MM	64173	03170	55270	24529	25543	77999	LL	64173	03170	972//	25053	



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

14 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	63231	03920	99964	05405	00000	00767	////	////	85053	00436	30007	70583	09356	32505	50510	27158	30004	40667	40159	26002	30857	565//
03503	20115	541//	25013	15298	557//	26021	10555	591//	25025	88271	613//	04503	77999	VV	6323/	03920	00964	05405	11942	05645	22859	00325
33844	01250	44752	06529	55728	06547	66672	12338	77640	12157	88400	40159	99304	557//	11271	613//	22268	581//	33229	537//	44132	557//	55102
587//	21212	00964	00000	11912	32508	22268	22002	33176	27017	44110	25525	31313	25972	563//	23510	41414	864//	51515	11868	30507	22800	30509
33600	30505	WW	63235	03920	70776	625//	25529	50982	661//	25533	88999	77999	YY	6323/	03920	11510	661//	22349	651//	21212	11940	24528
22388	26538																					
PP	64053	03920	55385	25011	26509	19006	55340	17503	33003	25021	55215	25519	26026	77999	QQ	64053	03920	90/13	00000	31006	27007	90479
25009	26014	27009	914//	17503	922//	17503	935//	26013	9417/	25522	25020	952//	26527	MM	64053	03920	55170	26530	77999	LL	64053	03920
963//	26037																					
TT	64111	03920	99966	05200	00000	00748	////	////	85068	01717	21510	70585	11322	21512	50508	27750	17513	40664	411//	17513	30854	543//
28510	20112	547//	24516	15295	567//	26023	10550	621//	25521	88266	593//	28010	77999	VV	6411/	03920	00966	05200	11958	05235	22838	02514
33586	21732	44560	22543	55408	40158	66372	447//	77335	483//	88266	593//	99247	587//	11242	553//	22184	543//	33118	581//	21212	00966	00000
11922	21506	22777	19510	33588	17513	44370	18006	55330	28508	66293	28510	77233	23518	88105	25521	31313	25969	587//	24016	41414	3567/	51515
11869	23013	22800	19009	33600	18015	WW	64111	03920	70771	603//	25527	50981	627//	5537	30292	653//	25544	20540	637//	25570	10976	527//
25105	88960	631//	25524	88430	663//	26544	88340	673//	25050	66067	25640	YY	6411/	03920	11960	631//	22880	631//	33830	593//	44760	607//
55740	581//	66660	625//	77600	581//	88430	663//	99410	635//	11340	673//	22144	583//	33133	595//	44115	541//	55065	485//	21212	11379	26041
22076	25118	33067	25640																			
PP	64173	03920	55385	19510	17018	15523	55340	15029	16525	25520	55215	25525	27025	77999	QQ	64173	03920	90/23	19004	23014	22512	907//
18517	9134/	16013	18512	922//	14528	9315/	16524	21514	941//	25520	953//	27025	MM	64173	03920	55270	26032	26040	77999	LL	64173	03920
970//	26042																					

## AUGHTON

TT	63231	03322	99962	07018	17002	00762	////	////	85065	00422	24014	70596	09336	23521	50512	27158	23023	40669	40157	23533	30858	567//
23536	20116	535//	24015	15300	555//	24024	10557	585//	25021	88290	585//	23534	77999	VV	6323/	03322	00962	07018	11687	10344	22650	12562
33571	19163	44510	26158	55400	40157	66290	585//	77216	533//	88100	585//	21212	00962	17002	11926	23015	22300	23536	33260	23021	44107	24021
31313	25973	557//	23020	41414	3553/	51515	11869	23514	22800	23013	33600	22527	WW	63235	03322	70780	623//	25534	50986	641//	25036	88999
77999	YY	6323/	03322	11640	637//	22390	643//	21212	11430	25534												
PP	64053	03322	55385	23008	22015	20522	55340	21018	22522	23519	55215	24523	24524	77999	QQ	64053	03322	90/13	00000	26007	26508	9067/
22012	22015	914//	21022	921//	20521	935//	24017	951//	25025	MM	64053	03322	55170	25031	77999	LL	64053	03322	956//	24530	969//	26042
TT	64113	03322	99966	05604	15004	00730	////	////	85091	00516	21014	70618	10133	21516	50513	28749	21022	40668	425//	23025	30857	527//
21524	20116	543//	23522	88259	557//	22519	77999	VV	6411/	03322	00966	05604	11931	05020	22632	15334	33610	16342	44421	39356	55358	493//
66259	557//	77190	541//	21212	00966	15004	11916	20515	22686	22016	33285	21523	44195	23525	31313	25974	553//	23017	41414	853//	51515	11871
21015	22800	20513	33600	21520																		
PP	64173	03322	55385	22014	21518	19529	55340	20533	20032	24520	77999	QQ	64173	03322	90/37	19004	22017	22016	9124/	19521	18026	9218/
21034	20031	935//	23023	941//	24519																	

## HEMSBY

TT	63232	03496	99972	07414	18018	00720	////	////	85106	00424	21033	70641	08535	21028	50516	26350	21517	40673	40158	24013	30863	571//
27006	20122	525//	11525	15306	557//	22525	88293	583//	26506	77999	VV	6323/	03496	00972	07414	11510	25350	22400	40158	33293	583//	44200
525//	55135	557//	21212	00972	18018	11930	20033	22443	22016	33320	28007	44255	21016	55141	22525	31313	25979	553//	21016	41414	872//	51515
11872	21535	22800	21029	33600	21520																	
PP	64053	03496	55385	22526	22520	24520	55340	24015	22509	22523	55115	23522	77999	QQ	64053	03496	90/34	20018	22532	22529	907//	22026
914//	23020	920//	24517	9315/	22013	23019	952//	23025														
TT	64113	03496	99975	07620	18015	00693	////	////	85132	00422	22028	70663	07759	20523	50519	26358	20023	40676	405//	19028	30865	571//
20034	20121	563//	22526	15305	553//	88298	573//	20033	77999	VV	6411/	03496	00975	07620	11789	03525	22729	05757	33603	15559	44407	39560
55298	573//	66147	553//	21212	00975	18015	11848	22028	22351	19031	33158	23026	31313	25980	577//	21030	41414	6847/	51515	11876	21528	22800
22529	33600	20524																				
PP	64173	03496	55385	20534	20025	20032	55340	22038	24025	22023	55215	22524	24026	77999	QQ	64173	03496	90/13	18015	19524	20529	907//
20532	914//	19527	924//	22038	9315/	24026	23028	951//	23527	MM	64173	03496	55270	24534	25043	77999	LL	64173	03496	974//	25053	



CRAWLEY	TT	63231	03774	99957	07009	20012	00721	////	////	85106	00619	22536	70641	09125	23023	50517	26546	24017	40674	405//	23511	30863	575//
	24007	20122	531//	23520	15307	555//	24525	10565	583//	23025	88293	585//	24007	77999	VV	6323/	03774	00957	07009	11702	08724	22607	15337
	33402	40156	44293	585//	55244	535//	66177	537//	77125	555//	21212	00957	20012	11903	21033	22601	25514	33421	23011	44318	26006	55237	23018
	66129	24515	77111	22523	31313	25978	541//	24514	41414	853//	51515	11872	22038	22800	23028	33600	25514	WW	6323/	03774	88999	77999	YY
	6323/	03774	11800	611//	21212	11843	23031																
	PP	64053	03774	55385	21531	23021	23022	55340	22519	23019	24018	55115	24526	77999	QQ	64053	03774	90/23	20010	20530	21530	907//	22028
	914//	22520	928//	22015	935//	24518	947//	23524															
	TT	64111	03774	99960	07615	21013	00691	////	////	85137	00634	21025	70670	08157	21527	50520	26557	21034	40677	39361	21036	30867	543//
	21029	20124	543//	23522	15309	533//	24022	10568	585//	25527	88256	601//	23028	77999	VV	6411/	03774	00960	07615	11903	03220	22881	03028
	33793	03136	44774	03156	55720	06559	66656	11557	77642	11562	88610	14165	99502	26357	11395	40161	22338	491//	33256	601//	44252	577//	55196
535//	66107	565//	21212	00960	21013	11418	21539	22301	21029	33163	24523	44130	23021	55102	25527	31313	25983	577//	23028	41414	784//	51515	
11878	21526	22800	21027	33600	22027	WW	64111	03774	70791	607//	26026	50001	603//	23536	30317	625//	26050	20572	577//	24068	10016	491//	
25606	88930	603//	25024	77999	YY	6411/	03774	11930	603//	22600	595//	33406	625//	44385	595//	55290	643//	66274	585//	77157	541//	88140	
571//	99075	413//	21212	11811	24024	22716	26026	33475	23540	44272	25553	55203	24068	66124	25082	MM	64113	03774	63367	25156	LL	64113	
03774	912//	25156																					
PP	64173	03774	55385	19521	22021	21024	55340	21522	22021	25021	55215	24023	25029	77999	QQ	64173	03774	90/37	19010	20520	20522	909//	
22021	914//	20525	93259	21523	24025	25522	943//	24021	950//	24025	MM	64173	03774	55170	25530	77999	LL	64173	03774	963//	25536		
CAMBORNE	TT	63231	03808	99961	07011	22008	00740	////	////	85092	02031	24522	70633	07357	24023	50516	26756	23023	40673	403//	24015	30863	547//
	29517	20122	525//	26020	15307	527//	26521	10566	575//	25021	88267	593//	30517	77999	VV	6323/	03808	00961	07011	11947	08231	22816	00724
	33805	00725	44759	03358	55627	13558	66401	40157	77327	507//	88267	593//	99252	555//	11150	527//	22117	565//	21212	00961	22008	11854	24522
	22521	23023	33387	24015	44269	30517	55244	25523	66154	26520	77105	25022	31313	25978	555//	26520	41414	00902	51515	11871	24022	22800	24521
	33600	23523	WW	63237	03808	70790	597//	26523	88999	77999	YY	6323/	03808	11600	605//	21212	11620	27026					
	PP	64053	03808	55385	25521	25024	24523	55340	26026	29535	27524	55215	27522	27526	77999	QQ	64053	03808	90/37	24012	25020	25525	9146/
	24524	24523	9305/	29535	28523	947//	27024	950//	28526	MM	64053	03808	77999	LL	64053	03808	958//	26022					
	TT	64111	03808	99967	06811	31020	00691	////	////	85128	00719	29534	70657	08731	27521	50518	24364	26027	40677	36767	27030	30870	517//
	25030	20127	553//	27526	15311	553//	27025	10569	587//	26526	88256	581//	26028	77999	VV	6411/	03808	00967	06811	11958	05633	22880	00619
	33698	09131	44480	26365	55400	36767	66345	457//	77256	581//	88147	553//	99114	565//	21212	00967	31020	11858	29534	22732	29523	33623	23522
44398	27030	55285	25528	66199	27526	77128	26532	31313	25986	573//	26028	41414	873//	51515	11875	29532	22800	30530	33600	23523	WW	64112	
03808	70791	607//	26533	50999	637//	25031	30313	633//	25548	20563	623//	25070	88520	645//	25033	77205	24571	YY	6411/	03808	11850	615//	
22577	601//	33520	645//	44452	617//	55363	641//	66151	615//	21212	11940	26025	22639	27030	33490	25031	44231	26560	55205	24571	66169	25568	
PP	64173	03808	55385	28036	27029	26546	55340	26049	25538	27531	55115	27537	77999	QQ	64173	03808	90/23	27027	27539	28040	907//	28033	
91248	26536	26531	26546	9325/	24540	27039	949//	27535															
VALENTIA	TT	64001	03953	99968	06010	00000	00750	////	////	85072	00020	30514	70604	09140	30514	50512	26160	32022	40670	39160	31540	30861	521//
	32037	20120	551//	29527	15305	551//	28527	10563	581//	28027	88267	571//	31538	77999	VV	6400/	03953	00968	06010	11948	06020	33823	01120
	33774	06120	44760	05130	55644	13150	66571	20157	77524	23159	88433	35160	99333	481//	11267	571//	22169	531//	33121	541//	44100	581//	21212
	00968	00000	11927	30007	22476	32024	33390	31540	44278	31937	55163	28026	66113	28526	31313	25978	561//	30536	41414	52500	51515	11868	30512
	22800	30515	33600	31018	WW	64005	03953	70786	611//	28035	50994	631//	26528	88999	77999	YY	6400/	03953	11350	641//	21212	11780	26530
	22660	28531	33530	25527	44480	27028	55350	26034															
	PP	64063	03953	55385	30032	26019	27034	55340	27532	27034	28034	55215	28031	28035	77999	QQ	64063	03953	90023	29023	30034	30033	907//
	29527	914//	26027	935//	28529	MM	64063	03953	77999	LL	64063	03953	957//	26527									
	TT	6412/	03953	99974	06020	29021	00705	////	85110	02130	70623	12140	50511	30157	40666	401//	30858	491//	20121	521//	15306	551//	88255
	531//	VV	6412/	03953	00974	06020	11701	12140	22593	21156	33419	411//	44399	401//	55255	531//	66187	521//	77164	551//	88138	541//	99117
571//	11102	571//	21212	00974	29021	31313	25976	531//	41414	835//	PP	64123	03953	55385	29537	30036	28534	55340	26035	27038	27043	55115	
28033	77999	QQ	64123	03953	90023	28022	29035	29038	907//	30533	914//	29040	935//	27041	945//	28033							
PP	64183	03953	55385	28028	27523	27529	55340	27038	27534	28537	55215	28037	29037	77999	QQ	64183	03953	90023	26022	27529	28029	907//	
27523	914//	27022	935//	28541	MM	64183	03953	77999	LL	64183	03953	953//	29036										



\* published when available

O W S A	TT	64001	99618	70327	22012	99018	03721	02032	00145	05132	02032	85399	14946	02533	70830	27732	02535	50518	413//	02038	40667	497//	01540
	30853	551//	01041	20113	539//	34536	15295	583//	32531	10549	603//	32033	88293	555//	01041	88173	575//	33033	77999	VV	6400/	99618	70327
	22012	00018	03721	11974	07146	22844	15346	33727	26127	44660	29937	55384	511//	66293	555//	77204	535//	88173	575//	99101	601//	11100	603//
	21212	00018	02032	11500	02038	22293	01041	33231	35537	44125	31530	55100	32033	31313	25970	547//	36039	41414	59400	51515	11908	02533	22800
	02534	33600	02536	WW	64007	99618	70327	22012	70768	669//	31027	50970	////	88999	77999	YY	6400/	99618	70327	22012	11999	603//	22694
	671//	33538	701//	21212	11999	32033	22735	31026	33538	29536													
	PP	64063	99619	70326	22012	55385	02531	02035	01040	55340	00542	36040	34032	55215	32531	31030	77999	QQ	64063	99619	70326	22012	90/37
	02028	02526	02533	914//	01537	924//	00542	935//	34534	953//	31030	MM	64063	99619	70326	22012	55270	31024	31035	77999	LL	64063	99619
	70326	22012	954//	31030	961//	31024	976//	31040															
	TT	64121	99621	70324	22022	99017	02757	02031	00138	04357	02032	85389	17939	02034	70813	26557	01527	50520	39559	01535	40669	501//	01541
30854	565//	03048	20112	557//	36030	15295	561//	34024	10552	581//	33021	88279	579//	02545	77999	VV	6412/	99621	70324	22022	00017	02757	
11895	12941	22860	17139	33741	25344	44606	28963	55541	34760	66423	489//	77279	579//	88246	555//	99149	561//	11100	583//	21212	00017	02031	
11895	02537	22741	01526	33326	02550	44200	36030	55100	33031	31313	25969	5500/	01541	41414	49400	51515	11906	02538	22800	01531	33600	01531	
WW	64127	99621	70324	22022	70776	597//	33020	50985	////	88999	77999	YY	6412/	99621	70324	22022	11999	581//	22584	605//	21212	11999	
33021	22584	33020																					
PP	64183	99618	70328	22012	55385	02036	01528	02547	55340	04060	03057	32526	55215	32024	32024	70810	04068	QQ	64183	99618	70328	22012	
90/37	02028	02038	02032	9124/	01025	01034	927//	04068	935//	36039	941//	32024	953//	32024	MM	64183	99618	70328	22012	55370	31030	30034	
29040	77999	LL	64183	99618	70328	22012	954//	32024	983//	28544													
O W S I	TT	64001	99594	70187	18298	99986	03208	04045	00611	////	////	85188	06129	04051	70679	16142	05535	50512	36148	03012	40662	501//	36010
	30849	531//	32008	20111	535//	27014	15295	557//	29525	10553	591//	29036	88310	541//	34509	77999	VV	6400/	99594	70187	18298	00986	03208
	11972	02445	22821	08132	33686	17142	44469	40156	55395	507//	66352	511//	77310	541//	88240	513//	99100	591//	21212	00986	04045	11957	04060
	22680	05533	33432	36009	44337	36007	55234	25510	66205	26511	77155	29024	88107	29533	31313	25967	515//	26010	41414	872//	51515	11882	04054
	22800	04547	33600	04527	WW	6400/	99594	70187	18298	88999	77999	YY	6400/	99594	70187	18298	11800	611//	21212	11855	29030		
	PP	64063	99597	70186	18298	55385	05550	05523	03013	55340	16030	18516	29514	55215	27022	27526	77999	QQ	64063	99597	70186	18298	90/37
	04046	05560	06034	9148/	04020	03013	92036	11009	15523	16032	929//	17021	935//	30512	948//	26524	952//	27027	MM	64063	99597	70186	18298
	55170	29009	77999	LL	64063	99597	70186	18298	963//	29008													
	TT	64123	99592	70190	18299	99990	03018	04042	00577	////	////	85214	07540	04051	70692	18750	04536	50512	35557	10508	40663	475//	20013
	30848	587//	18024	20104	565//	23014	15287	567//	88295	587//	17526	77999	VV	6412/	99592	70190	18299	00990	03018	11900	03356	22770	13730
33595	26557	44462	40156	55399	477//	66318	577//	77150	567//	21212	00990	04042	11950	03556	22543	05014	33484	14007	44430	19011	55288	17526	
66161	27012	31313	25963	577//	18518	41414	893//	51515	11886	03550	22800	04052	33600	05023									
PP	64183	99588	70192	18289	55385	03542	02529	27510	55340	18029	19517	31018	55115	30519	77999	QQ	64183	99588	70192	18289	90/37	04040	
03539	03542	9147/	03030	34009	9203/	20022	18028	93056	19517	26508	30013	949//	30517										
O W S J	TT	63231	99523	70197	18229	99989	07259	32540	00595	////	////	85215	05146	33043	70708	16360	32548	50520	25765	29561	40678	37567	28563
	30870	525//	29551	20128	565//	29547	15311	545//	29552	10567	615//	29046	88260	565//	29547	77441	28567	VV	6323/	99523	70197	18229	00989
	07259	11972	05460	33848	05344	33802	09125	44760	11359	55644	21558	66585	18363	77542	22165	88383	40167	99289	543/4	11241	575//	22146	547//
	33115	597//	21212	00989	32540	11743	33047	22441	28567	33218	29545	44101	29046	31313	25986	567//	29546	41414	19400	51515	11884	33042	22800
	33045	33600	30557	WW	63235	99523	70197	18229	70790	607//	28538	50996	655//	28031	88980	617//	29045	88580	653//	28536	77999	YY	6323/
	99523	70197	18229	11980	617//	22810	577//	33580	653//	44380	663//	21212	11609	28536	22443	27545							
	PP	64053	99525	70198	18229	55385	32541	32046	30554	55340	30574	30081	28560	55115	30045	70929	30084	QQ	64053	99525	70198	18229	90/37
	32537	32540	32544	914//	31547	9315/	30084	29063	952//	30544													
	TT	64111	99527	70196	18229	99988	06259	31040	00601	////	////	85204	06156	31042	70690	17157	32030	50514	32564	30549	40668	413//	30087
	30859	511//	30067	20121	527//	29058	15304	571//	28560	10560	591//	33047	88290	515//	30066	88176	567//	29555	77387	29600	VV	6411/	99527
70196	18229	00988	06259	11877	03756	22721	15747	33680	18161	44540	29363	55411	40166	66320	501//	77150	571//	88100	591//	21212	00988	31040	
11672	32027	22513	30541	33387	29600	44351	29574	55186	29557	66148	27554	77100	33047	31313	25977	523//	29066	41414	42400	51515	11882	31043	
22800	31040	33600	31535	WW	6411/	99527	70196	18229	70781	641//	50985	657//	88800	633//	77999	YY	6411/	99527	70196	18229	11800	633//	
22400	667//	21212	11900	33548																			
PP	64173	99536	70194	18229	55385	31053	31029	31035	55340	31057	31070	29567	55215	28063	28052	71020	30574	QQ	64173	99526	70194	18229	
90/37	31545	31052	31045	914//	31028	9345/	30574	30572	943//	38063	953//												

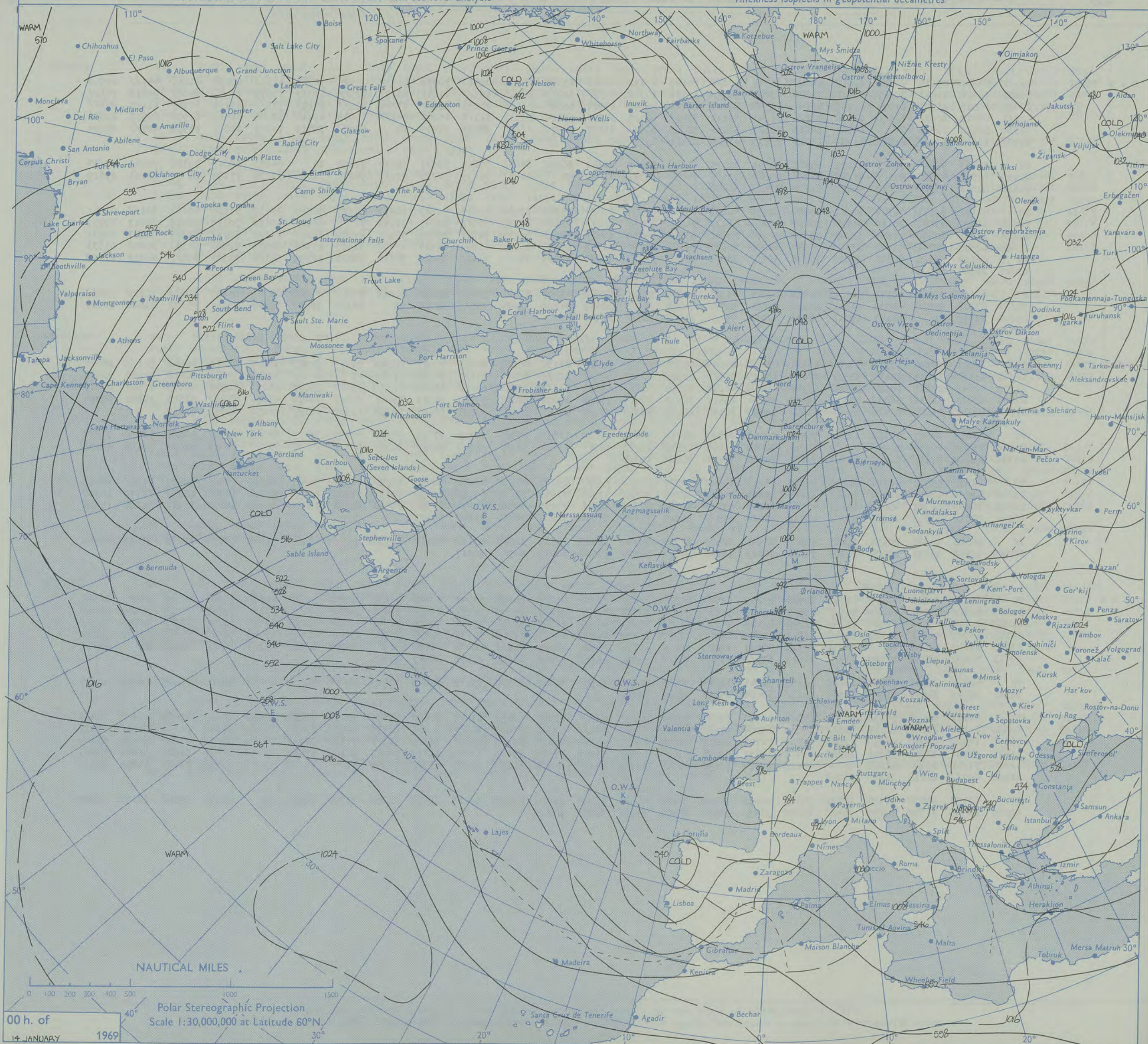
RATES OF SUBSCRIPTION: Single copy 6d. or post free 8d; one calendar month 15/-; one quarter 40/-; one year 150/-.

For special arrangements for supply to schools and colleges see Form 2452 or apply to Director-General, Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berks.



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

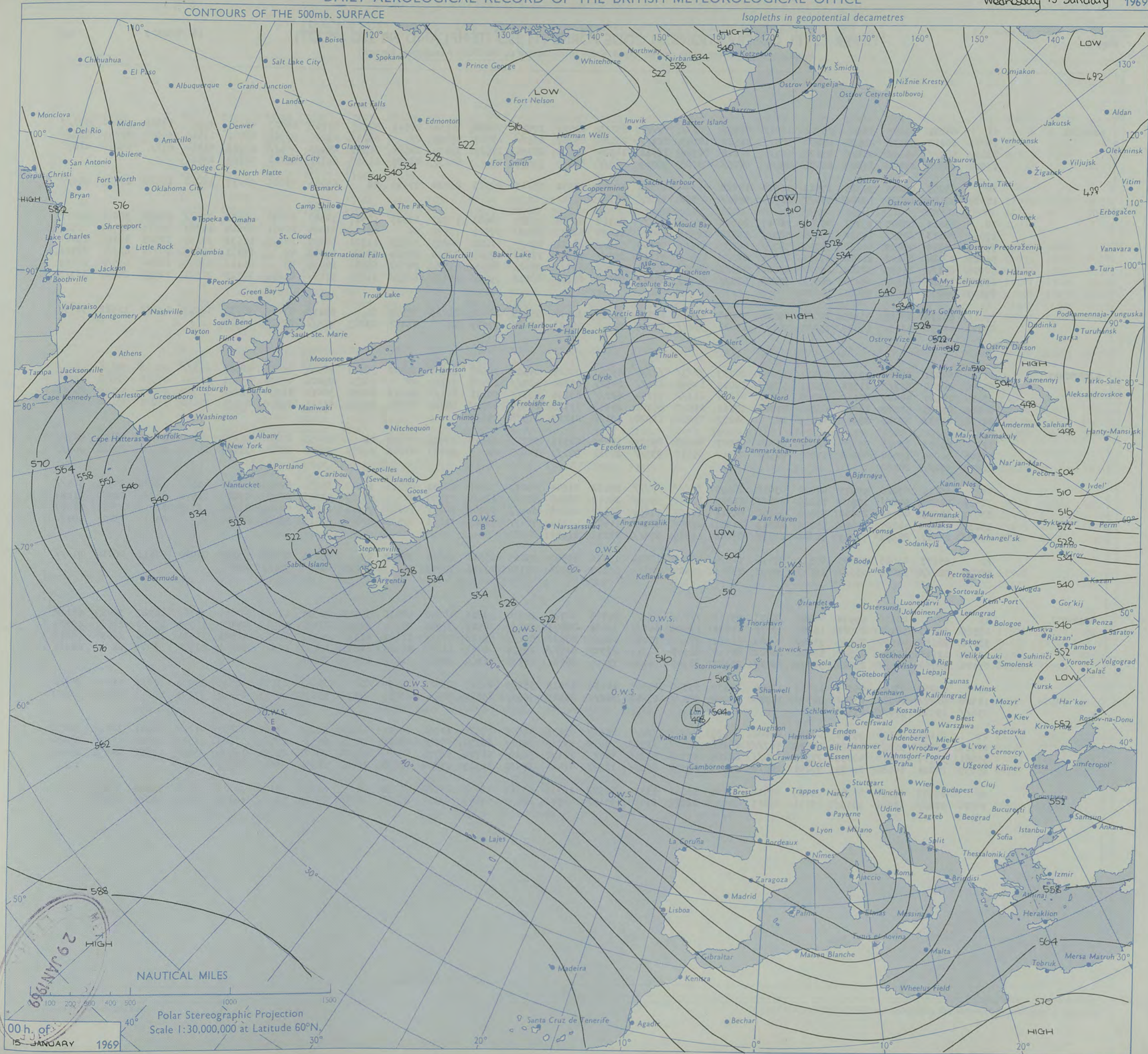
Thickness isopleths in geopotential decametres





CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

15 January

1969

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

LERWICK	TT	64231	03005	99966	06402	16011	00706	////	////	85115	00524	17517	70639	10156	17517	50515	27756	18027	40671	413//	17529	30860	573//
	19033	20113	575//	20520	15294	583//	21527	10547	621//	23026	88267	635//	19027	77999	VV	6423/	03005	00966	06402	11447	34557	22267	635//
	33239	585//	44156	581//	55100	621//	21212	00966	16011	11924	17517	22398	17529	33109	22526	31313	25973	605//	19023	41414	872//	51515	11873
	17517	22800	17520	33600	18026	WW	6423/	03005	70766	663//	88999	77999	YY	6423/	03005	11660	667//	21212	11688	23527			
	PP	65053	03005	55385	17523	16524	17028	55340	17533	19043	20521	55215	20523	23024	77999	QQ	65053	03005	90/37	16010	17520	17525	914//
	17029	9218/	17031	19048	935//	20025	945//	20523	953//	23525													
	TT	65111	03005	99971	06609	16017	00658	////	////	85160	01504	17527	70683	10729	17525	50517	30342	18030	40673	411//	18535	30862	561//
	17533	20113	605//	19524	15294	583//	19520	10549	595//	21024	88237	645//	17529	77999	VV	6511/	03005	00971	06609	11783	05714	22767	05521
	33532	26749	44407	40150	55309	547//	66237	645//	77183	575//	88111	595//	21212	00971	16017	11721	18027	22294	17533	33195	20023	44161	19021
	55127	20524	66102	21024	31313	25976	623//	17529	41414	853//	51515	11878	17528	22800	17524	33600	17024	WW	65111	03005	70770	627//	22521
	50976	641//	23533	30287	647//	24548	20533	643//	25071	10962	617//	24623	88804	635//	22022	66081	24630	YY	6511/	03005	11804	635//	22559
	635//	33527	665//	44480	625//	55334	675//	66293	643//	77282	673//	88119	597//	99108	627//	11075	571//	21212	11723	21521	22655	24027	33313
	25547	44278	24049	55081	24630																		
	PP	65173	03005	55385	12022	09026	14030	55340	14534	15038	18024	55215	20022	21019	77999	QQ	65173	03005	90/37	12013	12022	11522	9149/
	09521	14030	9315/	14539	15025	941//	19021	952//	21019	MM	65173	03005	77999	LL	65173	03005	955//	22024					
STORNOWAY	TT	64231	03026	99970	06411	36014	00737	////	////	85083	00125	05504	70605	11342	28502	50511	28557	08008	40667	413//	07006	30856	551//
	03506	20110	577//	21514	15291	577//	22019	10545	621//	24521	88244	627//	18509	77999	VV	6423/	03026	00970	06411	11740	07550	22678	13533
	33655	12547	44409	40160	55386	435//	66264	613//	77244	627//	88196	573//	99121	601//	21212	00970	36014	11930	01012	22780	30001	33649	08503
	44289	05005	55249	18005	66215	21013	77163	21017	88108	24518	31313	25970	623//	18005	41414	855//	51515	11869	04508	22800	15001	33600	09006
	WW	6423/	03026	88999	77999	YY	6423/	03026	11920	631//	21212	11978	24523										
	PP	65053	03026	55385	12004	15004	12007	55340	09509	11009	21516	55215	23519	24026	77999	QQ	65053	03026	90/23	00000	06011	08507	907//
	12506	91049	15004	09004	13007	9258/	09510	09510	935//	20511	951//	24023	MM	65053	03026	55270	25527	28020	77999	LL	65053	03026	964//
	26028	970//	28520																				
	TT	65111	03026	99975	07020	03018	00695	////	////	85122	01544	06013	70635	12131	07512	50512	31159	12521	40667	413//	12025	30855	565//
	12532	20108	591//	17514	15289	601//	21013	10542	591//	24019	88248	625//	12525	77999	VV	6511/	03026	00975	07020	11970	06239	22909	01224
	33677	14533	44554	24360	55503	30758	66417	40164	77299	565//	88248	625//	99206	591//	11100	99178	21212	00975	03918	11522	12519	22316	12030
	33239	13023	44207	17514	55203	24019	31313	25970	623//	11524	41414	784//	51515	11873	04513	22800	06513	33600	09515	WW	65117	03026	70762
	643//	24517	88999	77999	YY	6511/	03026	11510	673//	21212	11580	24529											
	PP	65173	03026	55385	05512	07016	11524	55340	12524	13526	19507	55215	25511	25022	77999	QQ	65173	03026	90/37	04009	05511	06014	914//
	10022	928//	13028	935//	16012	9459/	25511	27527	MM	65173	03026	55170	27526	77999	LL	65173	03026	961//	27527				
SHANWELL	TT	64231	03170	99974	04400	06003	00713	////	////	85103	00724	15010	70626	10548	18016	50513	28356	17014	40669	39760	18527	30859	551//
	19526	20113	581//	20021	15294	591//	21522	10549	613//	23521	88243	625//	20513	77999	VV	6423/	03170	00974	04400	11957	05023	22586	19557
	33518	28150	44509	27556	55399	40160	66283	577//	77243	625//	88232	591//	99120	585//	11100	613//	21212	00974	06003	11931	14006	22650	18516
	33534	17015	44166	20522	55142	23022	66110	23522	31313	25974	615//	20517	41414	864//	51515	11873	13508	22800	16513	33600	13907	WW	64235
	03170	70768	641//	25024	50973	681//	25533	88999	77999	YY	6423/	03170	11360	691//	21212	11409	26038						
	PP	65053	03170	55385	11517	13524	14039	55340	15543	14038	20519	55215	21517	23523	77999	QQ	65053	03170	90/34	23008	11012	11013	907//
	11520	9147/	14527	13542	9239/	15544	14040	935//	17015	942//	21519	953//	23523	MM	65053	03170	55270	25033	25538	77999	LL	65053	03170
	956//	25024	970//	25538																			
	TT	65113	03170	99976	03820	00000	00689	////	////	85119	03136	16506	70631	11760	14011	50512	30156	13540	40667	411//	14041	30857	547//
	13535	20113	565//	18520	15295	567//	88266	587//	13522	77999	VV	6511/	03170	00976	03820	11791	06535	22765	07559	33724	09761	44550	25560
	55461	34747	66410	40159	77344	475//	88284	573//	99266	587//	11147	563//	21212	00976	00000	11930	28001	22851	16506	33776	13512	44452	13545
	55239	14021	66186	20015	77151	28018	31313	25972	583//	13523	41414	15732	51515	11874	18004	22800	14509	33600	14517				
	PP	65173	03170	55385	04005	09514	11023	55340	11531	11522	19013	55215	21019	24522	77999	QQ	65173	03170	90/17	00000	31504	10505	914//
	10518	925//	11031	9359/	15511	16013	9425/	22012	21019	951//	24523	MM	65173	03170	55170	25026	77999	LL	65173	03170	963//	25530	



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

15 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	64231	03920	99969	03008	00000	00723	////	////	85087	02326	25012	70599	11761	26513	50507	32760	23011	40660	433//	13520	30850	523//
14021	20111	547//	23518	15293	573//	25020	10549	613//	26524	88280	535//	14522	77999	VV	6423/	03920	00969	03008	11950	02231	22886	01039
33803	06529	44762	06550	55694	12561	66442	40159	77424	425//	88367	455//	99318	513//	11137	577//	22128	563//	21212	00969	00000	11923	24512
22699	26513	33566	22509	44447	22007	55392	13520	66342	14027	77294	14021	88216	23017	99106	26523	31313	25968	543//	18012	41414	35500	51515
11870	24512	22800	25515	33600	22508	WW	64235	03920	70769	631//	26533	50974	657//	27035	88970	617//	26523	77999	YY	6423/	03920	11970
617//	22445	665//	21212	11488	27538																	

PP	65053	03920	55385	17010	19510	10506	55340	09510	15012	26018	55215	24523	26023	77999	QQ	65053	03920	90/23	00000	22005	18507	9057/
17010	19510	9148/	15507	10506	928//	10514	935//	20506	9425/	27020	24523	953//	26023	MM	65053	03920	55170	26532	77999	LL	65053	03920
960//	26531																					

TT	65111	03920	99971	00300	00000	00697	////	////	85107	02728	17508	70615	12758	12503	50508	34156	35508	40660	463//	02019	30849	523//
09007	20108	561//	25006	15291	571//	26519	10548	597//	26529	88263	547//	09009	77999	VV	6511/	03920	00971	00300	11954	04035	22822	05529
33802	05356	44744	09558	55484	35756	66380	483//	77357	475//	88304	523//	99263	547//	11249	533//	22150	571//	33129	551//	44100	597//	21212
00971	00000	11849	17508	22526	34507	33418	02021	44374	03013	55334	07510	66266	09009	77209	26006	88186	23011	99132	28021	11107	27021	31313
25966	535//	15003	41414	58431	51515	11871	18009	22800	17005	33600	01504	WW	65111	03920	70771	601//	26533	50979	643//	27038	30292	627//
26058	20546	585//	26071	10987	485//	25117	88977	603//	26526	88511	645//	27038	88350	667//	25578	77063	25158	YY	6511/	03920	11820	611//
22660	595//	33511	645//	44399	611//	55350	667//	66260	591//	77164	567//	88155	603//	99088	451//	11065	395//	21212	11369	26042	22149	25088
33063	25158	44061	25156																			

PP	65173	03920	55385	23004	28507	35019	55340	01514	01503	28019	77999	QQ	65173	03920	90/13	00000	19501	24502	9079/	26005	29007	91347
27005	31005	35016	9207/	35525	02510	93035	01503	34506	30006	944//	27520											

## AUGHTON

TT	64232	03322	99969	02813	16005	00700	////	////	85111	02722	24013	70620	13130	23019	50510	31757	22523	40665	39560	17040	30856	521//
17034	20115	557//	22021	15298	565//	24024	88282	547//	16535	77999	VV	6423/	03322	00969	02813	11939	03028	22655	16726	33615	19356	44502
31557	55460	35558	66410	38360	77359	453//	88282	547//	99118	581//	21212	00969	16005	11836	24513	22537	23522	33365	17543	44269	18032	55198
22021	66126	25527	31313	25973	545//	19528	41414	3563/	51515	11873	24012	22800	24014	33600	23523							

PP	65053	03322	55385	27009	24007	18512	55340	16036	17526	23519	77999	QQ	65053	03322	90/37	11003	24507	27008	914//	19513	92149	16514
16036	17526	935//	21518	942//	23019																	

TT	65112	03322	99970	03815	13010	00695	////	////	85116	02740	09506	70621	13756	08504	50509	33357	14009	40661	457//	14015	30850	511//
15516	20113	531//	23014	15297	555//	25519	88308	511//	15021	77999	VV	6511/	03322	00970	03815	11962	02435	22913	02036	33713	13556	44688
13756	55453	40157	66439	421//	77412	451//	88308	511//	99124	553//	21212	00970	13010	11930	14012	22850	09506	33709	08504	44645	18002	55586
20004	66472	14008	77328	14023	88228	20513	99200	23014	11131	26522	31313	25968	517//	17013	41414	11502	51515	11874	09506	22800	10006	33600
19504																						

PP	65173	03322	55385	04509	35005	26510	55340	24511	15504	26016	55215	25018	26032	77999	QQ	65173	03322	90/23	00000	12008	10507	907//
03507	9104/	35005	35005	921//	26024	9315/	14504	25507	951//	26027	MM	65173	03322	55270	27034	26032	77999	LL	65173	03322	977//	25551

## HEMSBY

TT	64231	03496	99978	06614	16012	00672	////	////	85152	00035	18525	70681	10128	18521	50519	27150	17535	40676	39557	17542	30867	561//
17535	20123	555//	21526	15307	567//	23022	10562	591//	25033	88252	603//	18527	77999	VV	6423/	03496	00978	06614	11913	04650	22794	03721
33517	25150	44396	39757	55296	563//	66281	557//	77252	603//	88225	551//	99114	583//	21212	00978	16012	11940	18521	22349	17047	33207	21024
44111	24025	31313	25982	601//	18527	41414	785//	51515	11878	19027	22800	18522	33600	17028	WW	6423/	03496	70784	621//	88999	77999	YY
6423/	03496	11700	621//	21212	11778	24028																

PP	65053	03496	55385	22017	19521	17031	55340	17031	17032	21520	55215	22023	24523	77999	QQ	65053	03496	90/37	23005	22016	22018	914//
16533	9315/	17533	19527	951//	24525	MM	65053	03496	55270	25036	25541	77999	LL	65053	03496	974//	27045					

TT	65111	03496	99977	05030	21010	00674	////	////	85137	02533	21524	70644	13559	21026	50512	31562	18528	40666	417//	15549	30856	525//
16032	20116	547//	20026	15299	571//	21020	10556	595//	25024	88239	563//	18520	77999	VV	6511/	03496	00977	05030	11964	03226	22763	09141
33740	13160	44579	23360	55533	28760	66415	40164	77341	493//	88239	563//	99215	533//	11102	597//	21212	00977	21010	11932	23021	22510	18528
33399	15549	44273	17528	55105	24525	31313	25973	551//	18521	41414	11500	51515	11878	22025	22800	21523	33600	20528	WW	6511/	03496	88999
77999	YY	6511/	03496	11821	595//	22760	645//	21212	11809	23028												

PP	65173	03496	55385	21013	21521	23016	55340	25023	20520	23021	55215	23526	25526	77999	QQ	65173	03496	90/13	15008	20514	21014	907//	
21013	914//	21016	9238/	26532	20522	9359/	19513	22522	951//	24527	MM	65173	03496	77999	LL	65173	03496	959//	26033				



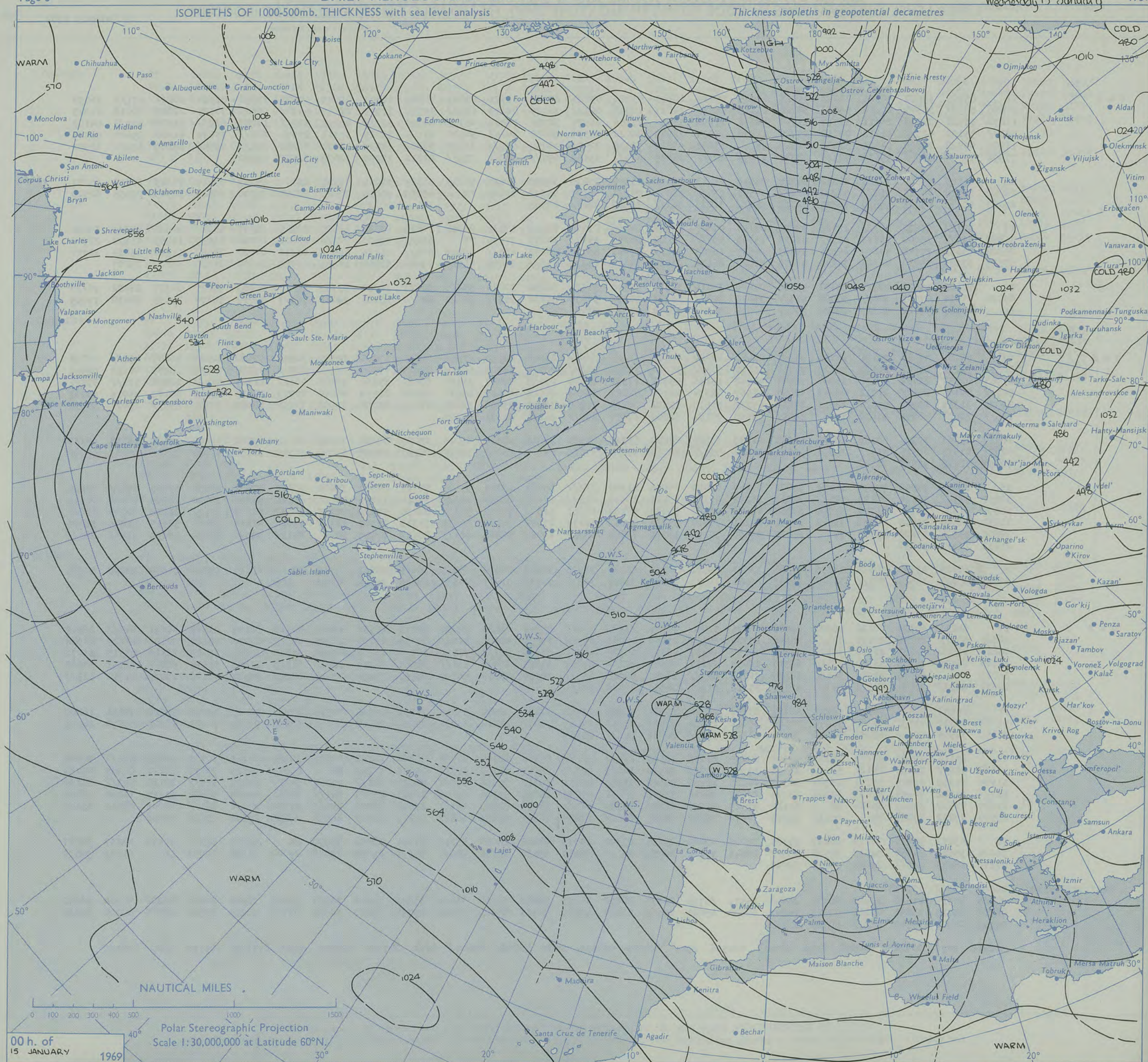
STATION	TT	20531	16158	25982	MM	PP	923//	TT	23027	33598	41414	24569	26056	PP	21520
CRAWLEY	64232	03774	99964	03005	18005	00656	////	65111	03774	99962	05220	21008	00671	65173	03774
	20124	555//	23026	15308	565//	25025	88269	20121	511//	24523	15308	531//	24519	925//	24539
	55613	16564	66389	40169	77269	591//	88241	22358	44444	40156	55410	453//	66113	935//	935//
	565//	21528	41414	00900	51515	11877	25526	25528	33356	26047	44150	28037	55115	26035	26025
	64233	03774	77999	LL	64233	03774	958//	41414	58531	51515	11874	24522	22800	24020	22800
	65053	03774	55385	24027	23534	20533	55340	23027	511//	24523	15308	531//	24519	55340	24039
	19033	935//	23029	940//	24021	55340	18536	21027	24021	77999	QQ	65053	03774	90/23	18005
	65111	03774	99962	05220	21008	00671	////	65111	03774	99962	05220	21008	00671	65111	03774
	23027	511//	24523	15308	531//	24519	10566	557//	25529	88295	497//	23027	77999	VV	6511/
	22358	44444	40156	55410	453//	66113	573//	21212	00962	21008	11839	25024	22431	22537	33187
CAMBORNE	55613	16564	66389	40169	77269	591//	88241	22358	44444	40156	55410	453//	66113	573//	21212
	565//	21528	41414	00900	51515	11877	25526	25528	33356	26047	44150	28037	55115	26035	26025
	64233	03774	77999	LL	64233	03774	958//	41414	58531	51515	11874	24522	22800	24020	22800
	65053	03774	55385	24027	23534	20533	55340	23027	511//	24523	15308	531//	24519	55340	24039
	19033	935//	23029	940//	24021	55340	18536	21027	24021	77999	QQ	65053	03774	90/23	18005
	65111	03774	99962	05220	21008	00671	////	65111	03774	99962	05220	21008	00671	65111	03774
	23027	511//	24523	15308	531//	24519	10566	557//	25529	88295	497//	23027	77999	VV	6511/
	22358	44444	40156	55410	453//	66113	573//	21212	00962	21008	11839	25024	22431	22537	33187
	55613	16564	66389	40169	77269	591//	88241	22358	44444	40156	55410	453//	66113	573//	21212
	565//	21528	41414	00900	51515	11877	25526	25528	33356	26047	44150	28037	55115	26035	26025
VALENTIA	64233	03774	77999	LL	64233	03774	958//	41414	58531	51515	11874	24522	22800	24020	22800
	65053	03774	55385	24027	23534	20533	55340	23027	511//	24523	15308	531//	24519	55340	24039
	19033	935//	23029	940//	24021	55340	18536	21027	24021	77999	QQ	65053	03774	90/23	18005
	65111	03774	99962	05220	21008	00671	////	65111	03774	99962	05220	21008	00671	65111	03774
	23027	511//	24523	15308	531//	24519	10566	557//	25529	88295	497//	23027	77999	VV	6511/
	22358	44444	40156	55410	453//	66113	573//	21212	00962	21008	11839	25024	22431	22537	33187
	55613	16564	66389	40169	77269	591//	88241	22358	44444	40156	55410	453//	66113	573//	21212
	565//	21528	41414	00900	51515	11877	25526	25528	33356	26047	44150	28037	55115	26035	26025
	64233	03774	77999	LL	64233	03774	958//	41414	58531	51515	11874	24522	22800	24020	22800
	65053	03774	55385	24027	23534	20533	55340	23027	511//	24523	15308	531//	24519	55340	24039



\* published when available

O W S A	TT	65001	99620	70325	22022	99018	01925	05024	00147	03326	05024	85403	15721	05033	70828	26340	03523	50522	37556	01534	40673	471//	36038
	30858	589//	35545	20110	599//	34028	15289	597//	34027	10542	603//	32029	88243	629//	34530	77999	VV	6500//	99620	70325	22022	00018	01925
	11838	16521	22743	26311	33717	25730	44666	27956	55634	27356	66574	30756	77389	483//	88353	537//	99295	595//	11243	629//	33205	599//	44103
	593//	55100	603//	21212	00018	05024	11838	05034	22743	04020	33353	36050	44243	34530	55100	32029	31313	25971	625//	35034	41414	59400	51515
	11907	05528	22800	04529	33600	02529	WW	65003	99620	70325	22022	70759	671//	31034	50962	691//	30534	30262	765//	29546	88849	659//	31531
	77999	YY	6500//	99620	70325	22022	11999	603//	22849	659//	33459	695//	44281	775//	21212	11999	32029	22281	29550				
	PP	65063	99619	70325	22012	55385	04516	01015	34026	55340	35036	34042	31528	55215	31525	31025	77999	QQ	65063	99619	70325	22012	90/37
	05020	04518	04015	914//	34020	928//	34543	935//	32034	943//	31525	953//	31025	MM	65063	99619	70325	22012	55370	30529	30543	29558	62520
	29063	LL	65063	99619	70325	22012	954//	31025	961//	30529	984//	29063											
	TT	65122	99620	70326	22022	99020	03157	07020	00162	04956	07019	85411	17322	03516	70833	25328	33525	50525	35557	35027	40676	443//	35028
30862	599//	35040	20113	605//	32024	15293	591//	31020	88253	655//	34037	77999	VV	6512//	99620	70326	22022	00020	03157	11869	15524	22700	
25328	33651	27748	44649	26311	55583	28557	66383	461//	77302	597//	88253	655//	99219	609//	11136	585//	21212	00020	07020	11900	05014	22700	
33525	33383	35030	44302	35040	55175	31020	66136	21020	31313	25975	653//	34037	41414	59440	51515	11909	05014	22800	01520	33600	35027		
PP	65183	99621	70327	22022	55385	07009	35014	33520	55340	31524	30030	30024	55215	30022	30022	77999	QQ	65183	99621	70327	22022	90/37	
07020	07014	07005	908//	35008	914//	35020	928//	30028	9335//	30036	30032	953//	30022	MM	65183	99621	70327	22022	55270	29035	28030	77999	
LL	65183	99621	70327	22022	954//	30022	965//	28542	970//	28026													
O W S I	TT	65001	99588	70191	18289	99997	02456	02027	00521	////	////	85260	10150	01529	70730	17560	34527	50515	37360	30027	40667	457//	22038
	30852	591//	22022	20109	555//	27517	15292	573//	30018	10546	605//	28527	88307	601//	22019	77999	VV	6500//	99588	70191	18289	00997	02456
	11967	00557	22782	16136	33762	16547	44742	15156	55702	17360	66610	27159	77487	39160	88467	39360	99427	421//	11307	601//	22296	571//	33171
	547//	44100	605//	21212	00997	02027	11967	02534	22509	30027	33468	26018	44426	25536	55386	21539	66284	22013	77235	23513	88183	31016	99103
	29025	31313	25967	575//	22513	24414	693//	51515	11892	02032	22800	36029	33600	32032	WW	65005	99588	70191	18289	70767	637//	29022	50971
	675//	29527	88999	77999	YY	6500//	99588	70191	18289	11450	695//	21212	11471	29528									
	PP	65063	99590	70189	18298	55385	01529	33520	27030	55340	22024	23013	28515	55215	29023	30024	77999	QQ	65063	99590	70189	18298	90/37
	02027	01533	00526	914//	29531	926//	21522	935//	28012	952//	30023	MM	65063	99590	70189	18298	55270	30529	30530	77999	LL	65063	99590
	70189	18298	969//	30530																			
	TT	65121	99590	70190	18299	99002	01119	01020	00016	01348	////	85281	13357	35525	70725	24360	35024	50512	37562	02530	40663	471//	00526
30851	531//	36014	20109	551//	32013	15292	573//	27022	10546	613//	30032	88264	563//	34510	77999	VV	65121	99590	70190	18299	00002	01119	
11995	01560	22745	21758	33700	24360	44686	23560	55473	40162	66361	513//	77340	503//	88238	573//	99197	547//	11106	611//	21212	00002	01020	
11631	34526	22512	02532	33418	00531	44261	34510	55234	30011	66154	27022	77101	30032	31313	25967	561//	33010	41414	33400	52515	11893	36026	
22800	35524	33600	35027	WW	65127	99590	70190	18299	70765	653//	29025	50968	681//	88999	77999	YY	6511//	99590	70190	18299	11500	681//	
21212	11523	30030																					
PP	65183	99590	70189	18298	55385	33523	29521	32525	55340	33523	34012	28514	55215	28021	28533	77999	QQ	65183	99590	70189	18298	90/35	
32025	33028	33523	907//	30018	9104//	29521	31523	9207//	33027	34516	935//	31011	943//	28528	953//	28033							
O W S J	TT	64231	99527	70196	18229	99988	06226	31040	00601	////	////	85208	03520	32034	70713	13536	33535	50518	32149	03509	40671	447//	26509
	30861	521//	29056	20122	547//	28558	15306	555//	29054	10561	595//	29057	88306	521//	29056	77237	28565	VV	6523//	99527	70196	18229	00988
	06226	11968	04235	22516	30148	33442	40150	44437	407//	55388	463//	66299	521//	77111	581//	21212	00988	31040	11623	35029	22516	03513	33471
	35504	44429	24005	55388	29018	66317	29053	77237	28565	88100	29057	31313	25978	531//	28563	41414	684//	51515	11883	31535	22800	32532	33600
	36025	WW	64235	99527	70196	18229	70783	627//	28556	50988	663//	28556	88610	661//	28551	77999	YY	6423//	99527	70196	18229	11710	625//
	22610	661//	33450	645//	44360	667//	21212	11541	28551	22448	28564												
	PP	65053	99528	70191	18229	55385	03534	02524	25514	55340	25512	32514	32044	55215	31052	29065	71570	29068	QQ	65053	99528	70191	18229
	90/37	03532	03537	03533	91248	02020	35012	25514	9226//	25013	27011	9305//	32514	33030	952//	29068	MM	65053	99528	70191	18229	55270	28061
	27559	77999	LL	65053	99528	70191	18229	965//	28061	972//	25553												
	TT	65111																					

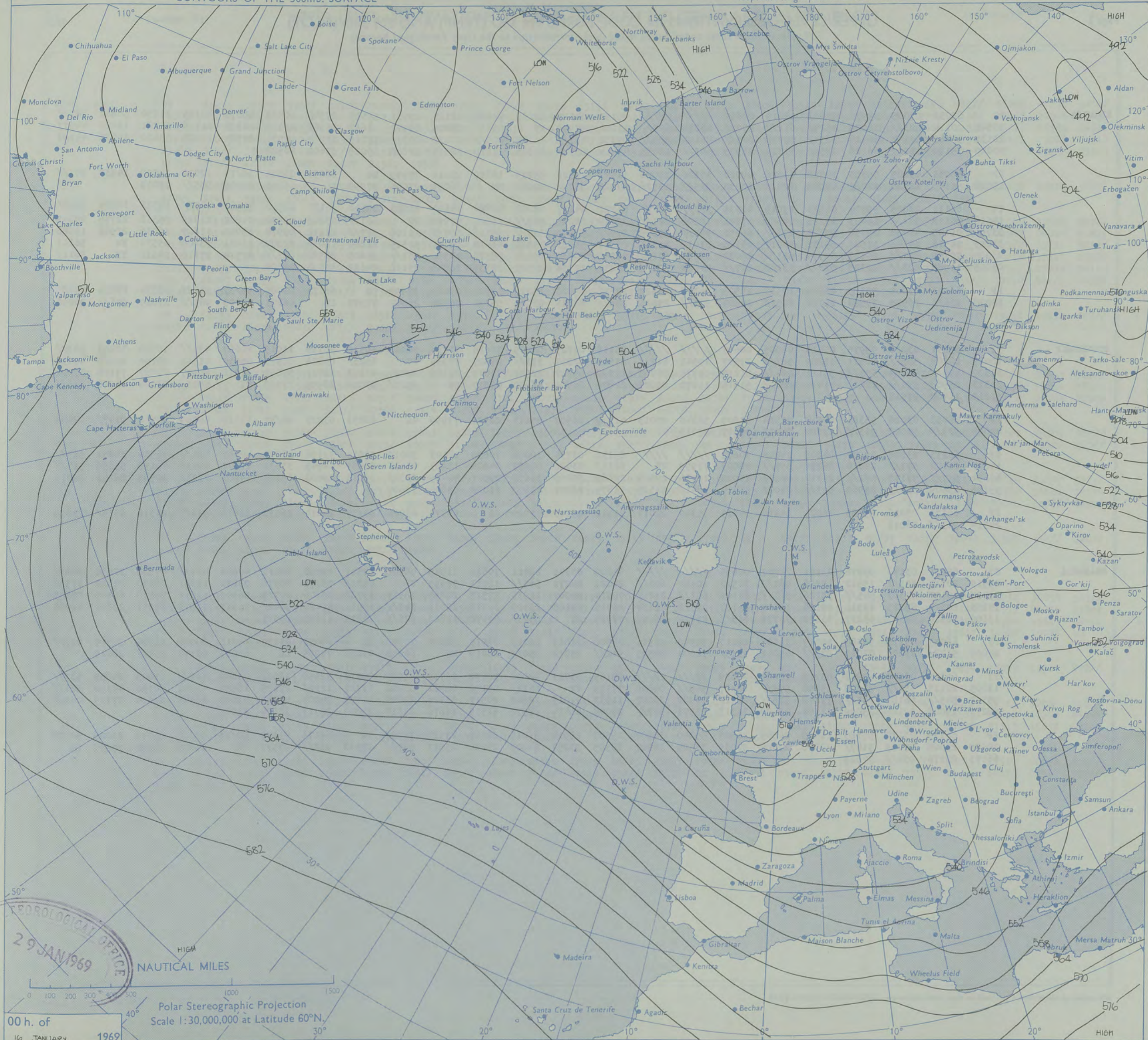






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

16 January

1969

LERWICK	TT	65232	03005	99972	03617	12019	00652	////	////	85150	04517	12025	70266	12127	09531	50517	27546	10528	40673	40145	11530	30862	581//
	10541	20114	603//	16026	15294	611//	17022	88278	625//	11040	77999	VV	6523/	03005	00972	03617	11963	03235	22898	01716	33701	12127	44677
	12131	55460	32144	66416	38342	77278	625//	88191	585//	99132	617//	11120	605//	21212	00972	12019	11934	12531	22784	10029	33400	11530	44323
	10040	55194	16027	66126	18520	31313	25975	603//	13033	41414	853//	51515	11878	12525	22800	10028	33600	10528					
	PP	66053	03005	55385	14528	13026	09028	55340	10026	11527	14522	55215	18019	22018	77999	QQ	66053	03005	90/13	12020	14029	14530	907//
	15028	91148	12526	12023	09028	928//	10030	9359/	13526	14522	952//	22019	MM	66053	03005	77999	LL	66053	03005	955//	22019		
	TT	66111	03005	99974	04822	15019	00636	////	////	85171	04117	16032	70676	14343	15535	50512	35157	16030	40664	445//	14523	30854	521//
	14518	20113	561//	16025	15295	585//	17521	10548	621//	22514	88245	557//	15524	77999	VV	6611/	03005	00974	04822	11829	05318	22775	08345
	33760	09145	44458	39758	55373	471//	66353	467//	77305	517//	88245	557//	99116	597//	11108	577//	21212	00974	15019	11867	16036	22542	15528
	33293	14518	44148	17521	55131	20017	66103	21012	31313	25971	555//	15521	41414	68401	51515	11880	16036	22800	16031	33600	15534	WW	56111
	03005	70769	641//	24523	50974	653//	26032	30284	671//	26050	20530	651//	25570	10966	511//	24605	88980	623//	22514	77118	24612	YY	5611/
	03005	11980	623//	22325	673//	33188	647//	44084	471//	21212	11758	24521	22331	26046	33118	24612	44094	24606					
	PP	66173	03005	55385	16536	17533	18525	55340	19522	17526	19023	55215	19514	25023	77999	QQ	66173	03005	90/37	16023	16534	17035	914//
	18026	926//	19518	935//	17024	645//	19914	953//	25023	MM	66173	03005	55270	26526	26042	77999	LL	66173	03005	965//	27025	976//	26056
STORNOWAY	TT	65231	03026	99975	05610	06005	00697	////	////	85118	01725	06009	70634	11734	06010	50512	30156	11019	40667	437//	10520	30853	583//
	10019	20108	585//	16511	15289	587//	27507	10541	617//	27519	88307	593//	09521	77999	VV	6523/	03026	00975	05610	11516	28156	22422	40157
	33307	593//	44164	573//	55111	621//	21212	00975	06005	11599	05517	22501	11019	33369	10524	44253	12011	55192	17010	66147	27507	77108	27022
	31313	25968	591//	12011	41414	884//	51515	11872	05007	22800	06509	33600	05517	WW	6523/	03026	88999	77999	YY	6523/	03026	11900	615//
	12121	11960	27518																				
	PP	66053	03026	55385	00510	01514	02509	55340	07013	11509	26507	55115	26521	77999	QQ	66053	03026	90/37	01010	00509	00510	9147/	02008
	02009	929//	12008	933//	12009	9407/	26507	27019															
	TT	66113	03026	99977	04208	24005	10672	////	////	85136	03734	30008	70639	14143	30010	50512	32156	33005	40665	451//	32504	30851	585//
	14003	20106	571//	22010	88291	597//	16003	77999	VV	6611/	03026	00977	04208	11963	03633	22689	14743	33632	17347	44438	40158	55356	517//
	66291	597//	77176	581//	21212	00977	24005	11936	29509	22860	30008	33651	29511	44429	33503	55343	29003	66301	14003	77232	20505	88203	22010
	99186	25509	31313	25965	595//	24002	41414	5841/	51515	11874	29009	22800	31009	33600	30509								
	PP	66173	03026	55385	26021	24515	24015	55340	22011	21511	25013	77999	QQ	66173	03026	90/37	22014	26530	26015	914//	24516	9315/	22010
	24514	943//	26012																				
SHANWELL	TT	65231	03170	99976	03221	24007	00695	////	////	85109	03341	28511	70621	11545	06508	50511	29756	08017	40666	421//	07526	30856	545//
	09519	20115	551//	19512	15298	567//	21512	10554	603//	24021	88270	561//	11013	77999	VV	6523/	03170	00976	03221	11951	02650	22621	17550
	33415	40157	44303	545//	55126	563//	66101	601//	21212	00976	24007	11933	27513	22854	28511	33788	02006	44728	06509	55611	08510	66449	07525
	77253	10511	88225	13511	99196	19512	11153	21512	22134	25017	33105	23519	31313	25972	545//	10511	41414	5642/	51515	11873	29011	22800	02006
	33600	08510	WW	65237	03170	70776	615//	25526	88999	77999	YY	6523/	03170	11620	625//	21212	11675	25527					
	PP	66053	03170	55385	25017	31007	02010	55340	03516	04506	22509	55215	25517	28019	77999	QQ	66053	03170	90/13	00000	24514	24519	907//
	24009	9148/	33006	02010	928//	05011	9315/	12004	24505	942//	25012	950//	28019	MM	66053	03170	77999	LL	66053	03170	954//	28019	
	TT	66113	03170	99982	03210	23007	00639	////	////	85165	03723	22014	70670	12730	21509	50514	32550	23002	40667	447//	03003	30855	537//
	13005	20115	551//	23512	15298	573//	88307	545//	04006	77999	VV	6611/	03170	00982	03210	11717	12123	22625	18557	33441	40156	44340	521//
	55307	545//	66184	535//	77148	575//	21212	00982	23007	11933	24015	22802	20517	33526	22004	44477	24004	55385	03003	66345	01504	77309	04006
	88273	19008	99186	25009	11164	25509	31313	25971	547//	23004	41414	6857/	51515	11878	22513	22800	20517	33600	21008				
	PP	66173	03170	55385	21509	26509	26505	55340	35507	29507	25514	55215	26517	27527	77999	QQ	66173	03170	90/13	00000	21010	21009	90479
	20509	25008	27009	9147/	22008	22006	92039	33505	36007	33505	93257	24006	27012	25511	947//	27520	950//	27527	MM	66173	03170	77999	LL
	66173	03170	954//	27525																			



## Page 3

[illegible]

PP 66173 03322 55385 32041 32024 33023 55340 33024 30028 29529 55115 29532 77999 QQ 66173 03322 90/37 33012 32042 32533 914// 32022  
9227/ 34525 31025 935// 28524 947// 29031

[illegible]



CRAWLEY	TT	65231	03774	99957	04008	18011	00716	////	////	85099	01327	20022	70617	11347	21018	50512	29156	19018	40667	433//	20018	30856	503//
	22518	20120	507//	25022	15307	533//	26024	10566	563//	26531	88338	495//	21017	77999	VV	6523/	03774	00957	04008	11939	04021	22649	15357
	33531	25156	44421	40156	55402	431//	66338	495//	77179	507//	88109	561//	21212	00957	18011	11751	21020	22477	19516	33175	25516	44106	26531
	31313	25975	515//	24017	41414	864//	51515	11872	20023	22800	20520	33600	20519	WW	65235	03774	70792	587//	26534	50001	615//	26542	88999
	77999	YY	6523/	03774	11530	617//	22400	605//	21212	11459	27045												
	PP	66053	03774	55385	32034	31031	28520	55340	26517	27017	26524	55115	26521	77999	QQ	66053	03774	90/23	32014	33033	32533	907//	31534
	914//	29524	921//	27514	935//	26522	952//	27534															
	TT	66111	03774	99970	03224	28012	00603	////	////	85197	05532	29535	70699	12758	28522	50517	32359	28025	40670	465//	29022	30858	521//
	26020	20122	497//	28020	15309	525//	28533	10568	563//	29531	88303	523//	27020	88167	537//	23023	77999	VV	6611/	03774	00970	03224	11856
	05332	22742	10156	33657	16158	44444	40160	55385	487//	66370	467//	77303	523//	88207	495//	99167	537//	11154	523//	22100	563//	21212	00970
28012	11845	29535	22583	27025	33424	29021	44329	26520	55111	28533	31313	25977	503//	28018	41414	854//	51515	11884	29535	22800	29033	33600	
27525	WW	66111	03774	70793	603//	28040	50003	605//	27043	30322	603//	26051	20578	557//	25560	10034	393//	25108	88999	66073	24625	YY	
6611/	03774	11702	603//	22485	605//	33461	571//	44433	607//	55294	603//	66176	525//	77162	545//	88120	425//	99106	415//	11068	247//	21212	
11818	30032	22720	28037	33317	26541	44073	24625																
PP	66173	03774	55385	30026	30027	28029	55340	29526	30525	29535	55215	30034	29042	77999	QQ	66173	03774	90/37	26008	29530	30026	914//	
28524	935//	30032	952//	29040	MM	66173	03774	55170	28545	77999	LL	66173	03774	964//	28552								
CAMBORNE	TT	65231	03808	99971	05816	33031	00652	////	////	85164	02342	31039	70674	12356	30537	50515	32157	30537	40668	463//	30032	30855	537//
	29530	20117	523//	29034	15303	537//	29040	10562	565//	28045	88360	521//	30539	77999	VV	6523/	03808	00971	05816	11961	05250	22904	01436
	33550	26357	44454	38158	55360	521//	66283	551//	77270	521//	88100	565//	21212	00971	33031	11866	31038	22351	31036	33310	29529	44109	27546
	31313	25973	521//	29034	41414	733//	51515	11879	31038	22800	31038	33600	31538	WW	65233	03808	70786	613//	28546	50993	625//	27050	30310
	613//	26058	88999	77269	25565	YY	6523/	03808	11620	633//	22250	605//	21212	11807	28547	22269	25565	33262	26064				
	PP	66053	03808	55385	31049	30550	29537	55340	25019	28534	29043	55115	29542	77999	QQ	66053	03808	90/37	<del>33034</del> 33040	31546	31053	9149/	30051
	29537	9225/	25520	25019	935//	29539	949//	29050															
	TT	66111	03808	99986	05457	32025	00531	////	////	85271	06334	30035	70758	16765	30044	50520	34167	29549	40673	437//	30049	30864	491//
	30564	20126	537//	30053	15312	537//	29044	10571	567//	29047	88275	525//	30566	88225	547//	30059	77279	30566	VV	6611/	03808	00986	05457
	11831	07738	22742	14556	33724	14565	44515	33167	55436	40168	66377	447//	77323	485//	88306	483//	99275	525//	11264	501//	22225	547//	33218
523//	44100	567//	21212	00986	32025	11853	30035	22279	30566	33157	30040	44105	29044	31313	25983	515//	30560	41414	785//	51515	11892	30544	
22800	29538	33600	29553	WW	66115	03808	70794	603//	28544	50001	663//	28047	88999	77999	YY	6611/	03808	11407	685//	21212	11461	28045	
PP	66173	03808	55385	30530	30029	31044	55340	31583	31090	30561	55215	29551	29544	70890	31094	QQ	66173	03808	90/37	31018	30528	30028	
914//	30538	9305/	31094	30072	951//	29546	MM	66173	03808	55170	29547	77999	LL	66173	03808	968//	28046						
VALENTIA	TT	6600/	03953	99989	04030	34022	00575	////	85228	05120	70724	16130	50517	34610	40670	451//	30857	561//	20119	521//	55304	541//	10563
	591//	88300	561//	VV	6600/	03953	00989	04030	11773	9120/	22685	17130	33635	22150	44592	24160	55473	37160	66365	501//	77347	501//	88300
	561//	99287	531//	11255	531//	22239	501//	33184	541//	44157	541//	55133	531//	21212	00989	34022	31313	25975	521//	41414	53500	WW	6600/
	03953	88990	591//	YY	6600/	03953	11990	591//	22810	591//	88	66003	03953	55385	32544	31044	30560	55340	28031	28028	30036	55215	28536
	29047	77999	QQ	66003	03953	90023	34022	33534	33040	907//	31544	914//	31569	935//	29539	MM	66003	03953	77999	LL	66003	03953	954//
	29547																						
	PP	66063	03953	55385	31040	30540	30071	55340	30547	30541	29550	55215	29046	29550	70526	30072	QQ	66063	03953	90023	30020	31027	31034
	907//	31038	914//	30057	935//	30050	MM	66063	03953	77999	LL	66063	03953	955//	29544								
	TT	66121	03953	99996	05060	30018	00566	////	////	85282	06161	30528	70767	16165	31035	50522	351//	30545	40674	451//	30555	30864	491//
	30071	20127	541//	30058	15311	561//	29052	10568	581//	28045	88247	531//	30070	77323	30073	VV	6612/	03953	00996	05060	11806	10063	22718
16163	33650	19168	44442	411//	55353	481//	66343	471//	77330	491//	88315	481//	99247	531//	11130	551//	22113	601//	33107	571//	21212	00996	
30018	11543	30543	22323	30073	33208	30058	44108	28043	31313	25983	531//	30071	41414	39500	51515	11895	30528	22800	30532	33600	30539	WW	
66123	03953	70791	581//	28552	50999	631//	28057	30311	641//	26557	88084	611//	28055	77240	27072	YY	6612/	03953	11840	611//	22700	581//	
33610	631//	44540	621//	55410	671//	66300	641//	21212	11630	28545	22400	27042	33240	27072									
PP	66183	03953	55385	30515	28023	30058	55340	29078	29118	28573	55215	29056	28548	70888	29122	QQ	66183	03953	90023	00000	31011	30514	
907//	28018	914//	28534	935//	29582	MM	66183	03953	55170	28044	77999	LL	66183	03953	965//	28045							



\* published when available

O W S A	TT	66001	99620	70326	22022	99020	02345	08013	00162	04346	08012	85415	15529	05008	70860	25147	29511	50525	35958	32020	40677	461//	32023
	30863	581//	31029	20117	575//	29527	15298	577//	28524	10554	595//	28030	88269	623//	30531	77999	VV	6600/	99620	70326	22022	00020	02345
	11957	08145	22796	19322	33740	22140	44627	30956	55605	27957	66478	37759	77269	623//	88193	669//	99102	591//	11100	595//	21212	00020	08013
	11796	03006	22627	28516	33556	32019	44350	32025	55233	30034	66193	29023	77100	28030	31313	25977	611//	30032	41414	69400	51515	11908	06510
	22800	03006	33600	29018	WW	66005	99620	70326	22022	70773	651//	28036	50977	673//	28041	88787	643//	28035	77999	YY	6600/	99620	70326
	22022	11999	595//	22787	643//	33407	685//	21212	11999	28030	22407	28044											
	PP	66063	99620	70327	22022	55385	04519	29009	34523	55340	32527	31532	28522	55215	28022	28030	77999	QQ	66063	99620	70327	22022	90/37
	06019	05520	02013	909//	28510	914//	33104	920//	34525	9325/	31033	30528	940//	28522	953//	28030	MM	66063	99620	70327	22022	55270	28038
	28049	77999	LL	66063	99620	70327	22022	954//	28030	972//	28056												
	TT	66121	99619	70329	22012	99017	01149	03026	00141	03147	03027	85397	15516	01541	70826	26136	35517	50522	36557	36010	40674	467//	32518
	30860	579//	31019	20115	573//	28515	15298	559//	27018	10556	569//	27027	88259	617//	30017	77999	VV	6612/	99619	70329	22012	00017	01149
	11987	04745	22846	27336	55600	28157	66540	32957	77430	435//	88300	579//	99259	617//	11245	573//	22210	577//	33157	557//	44104	563//	55100
	569//	21212	00017	03026	11846	01042	22748	34024	33600	02012	44500	36010	55350	31520	66157	27017	77100	27027	31313	25974	587//	30017	41414
	55500	51515	11908	02535	22800	36034	33600	02012	WW	66125	99619	70329	22012	70780	615//	27536	50986	655//	28538	88999	77999		
	PP	66183	99620	70330	22023	55385	02030	02004	30013	55340	27017	26520	26518	55215	26020	26025	77999	QQ	66183	99620	70330	22023	90/37
	03025	02036	02025	91014	02004	31505	31009	926//	26017	935//	27520	953//	26025	MM	66183	99620	70330	22023	55370	27035	27048	28067	72270
	27072	LL	66183	99620	70330	22023	954//	26025	969//	37048	9769/	27048	9769/	27072	27067								
O W S I	TT	66001	99589	70188	18288	99999	02139	33026	00505	////	////	85258	14356	34022	70695	24757	35015	50511	35162	30537	40663	447//	31027
	30851	525//	29012	20111	545//	29016	15295	533//	29020	10551	611//	28532	88320	531//	29517	77999	VV	6600/	99589	70188	18288	00999	02139
	11972	04356	22933	08143	33714	25156	44693	24557	55560	29761	66444	39764	77364	495//	88320	531//	99312	507//	11288	543//	22184	561//	33141
	533//	44100	611//	21212	00999	33026	11951	31543	22729	00517	33599	30025	44425	31036	55290	29012	66110	28525	31313	25968	541//	29012	41414
	32400	51515	11892	32533	22800	35516	33600	30025	WW	66005	99589	70188	18288	70773	627//	29037	50979	665//	26040	30285	717//	88990	613//
	28536	77999	YY	6600/	99589	70188	18288	11990	613//	22300	717//	21212	11673	28541	22340	26034							
	PP	66063	99588	70186	18288	55385	30527	02014	32016	55340	30016	29019	27520	55115	26518	77999	QQ	66063	99588	70186	18288	90/34	35030
	32534	31033	907//	33524	91346	03008	01510	33513	935//	28020	952//	26513											
	TT	66121	99588	70187	18288	99995	00056	35018	00539	////	////	85234	11749	35519	70690	22357	06511	50510	34760	04507	40662	423//	02508
	30854	511//	32008	20117	523//	28022	15302	553//	28022	10559	577//	28029	88268	527//	29512	77999	VV	6612/	99588	70187	18288	00995	00056
	11984	00762	22864	10756	33805	151313	445855	315599	555733	293599	664388	40161	77413	425//	88389	423//	99297	513//	11100	577//	21212	00995	35018
	11956	33521	22820	35516	33678	07511	44323	01006	55278	30011	66197	28022	77104	27528	31313	25972	507//	29014	41414	52500	51515	11887	34521
	22800	00512	33600	08009	WW	66125	99588	70187	18288	70782	623//	28531	50989	661//	27548	88520	655//	27540	77999	YY	6612/	99588	70187
	18288	11330	697//	21212	11661	28531	22499	27548	33368	27040													
	PP	66183	99591	70188	18298	55385	00522	04032	08539	55340	11529	21012	25518	55215	28028	23526	77999	QQ	66183	99591	70188	18298	90/13
	30016	30024	32521	907//	02525	914//	06547	9258/	12025	15513	9325/	26016	27018	950//	24526	MM	66183	99591	70188	18298	77999	LL	66183
	99591	70188	18298	955//	23525																		
	TT	65231	99532	70172	18237	99000	04857	34026	00504	////	////	85288	08547	34522	70771	15161	32535	50522	36159	29054	40672	505//	28561
	30858	551//	29543	20117	535//	30048	15302	565//	30049	10557	597//	30053	88365	535//	28544	88141	577//	30051	77387	28563	VV	6523/	99532
	70172	18237	00000	04857	11852	08347	22754	14157	33725	13161	44508	35359	55471	40159	66409	497//	77365	535//	88354	523//	99279	553//	11195
	533//	22101	597//	21212	00000	34026	11790	34521	22622	31050	33515	28555	44370	28053	55335	28535	66221	30050	77107	30056	31313	25974	541//
	30042	41414	424//	51515	11892	34524	22800	34521	33600	30549	WW	65233	99532	70172	18237	70779	627//	30068	50984	661//	30054	30294	665//
	30046	20538	687//	88550	671//	30061	77729	30069	YY	6523/	99532	70172	18237	11870	597//	22550	671//	33400	651//	44200	687//	21212	11729
	30069	22220	30040																				
	PP	No ascent made																					
	TT	66111	99527	70192	18229	99002	05059	34014	00016	04458	////	85302	09346	02511	70787	15366	29511	50525	30166	28550	40680	421//	28085
	30869	541//	28618	20127	555//	28557	15309	585//	28552	10563	605//	28549	88246	583//	28589	77312	28630	VV	6611/	99527	70192	18229	00002
	05059	11983	02258	22864	08345	33795	13150	44779	11359	55758	11763	66638	21168	77627	20568	88524	27570	99428	38160	11354	497//	22283	561//
	33246	583//	44232	557//	55105	601//	21212	00002	34014	11828	03011	22701	29511	33556	28526	44312	28630	55290	28603	66207	28562	77105	28545
	31313	25985	581//	28590	41414	785//	51515	11892	01011	22800	01010	33600	28517	WW	6611/	99527	70192	18229	88999	77999	YY	6611/	99527
	70192	18229	11750	637//	21212	11795	28526																
	PP	66173	99525	70197	18229	55385	10012	18011	23059	55340	24567	24095	26560	55215	27560	26050	70991	23600	QQ	66173	99525	70197	18229
	90/37	08025	10520	11511	9114/	19519	21547	9207/	24060	25584	93359	23600	23588	26560	943//	28063	952//	26050	MM	66173	99525	70197	18229
	77999	LL	66173	99525	70197	18229	956//	86544															

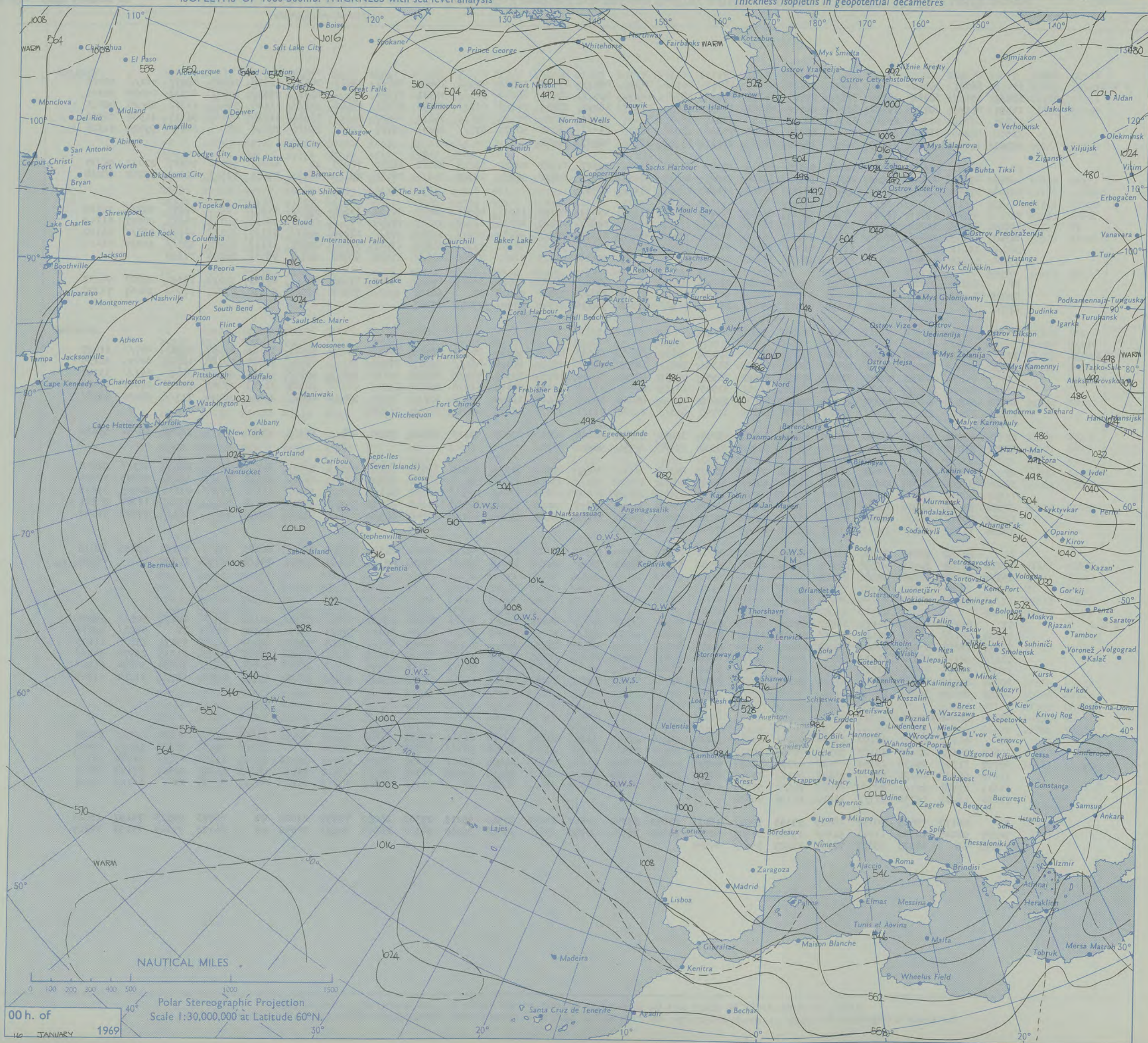
RATES OF SUBSCRIPTION: Single copy 6d. or post free 8d; one calendar month 15/-; one quarter 40/-; one year 150/-.

For special arrangements for supply to schools and colleges see Form 2452 or apply to Director-General, Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berks.

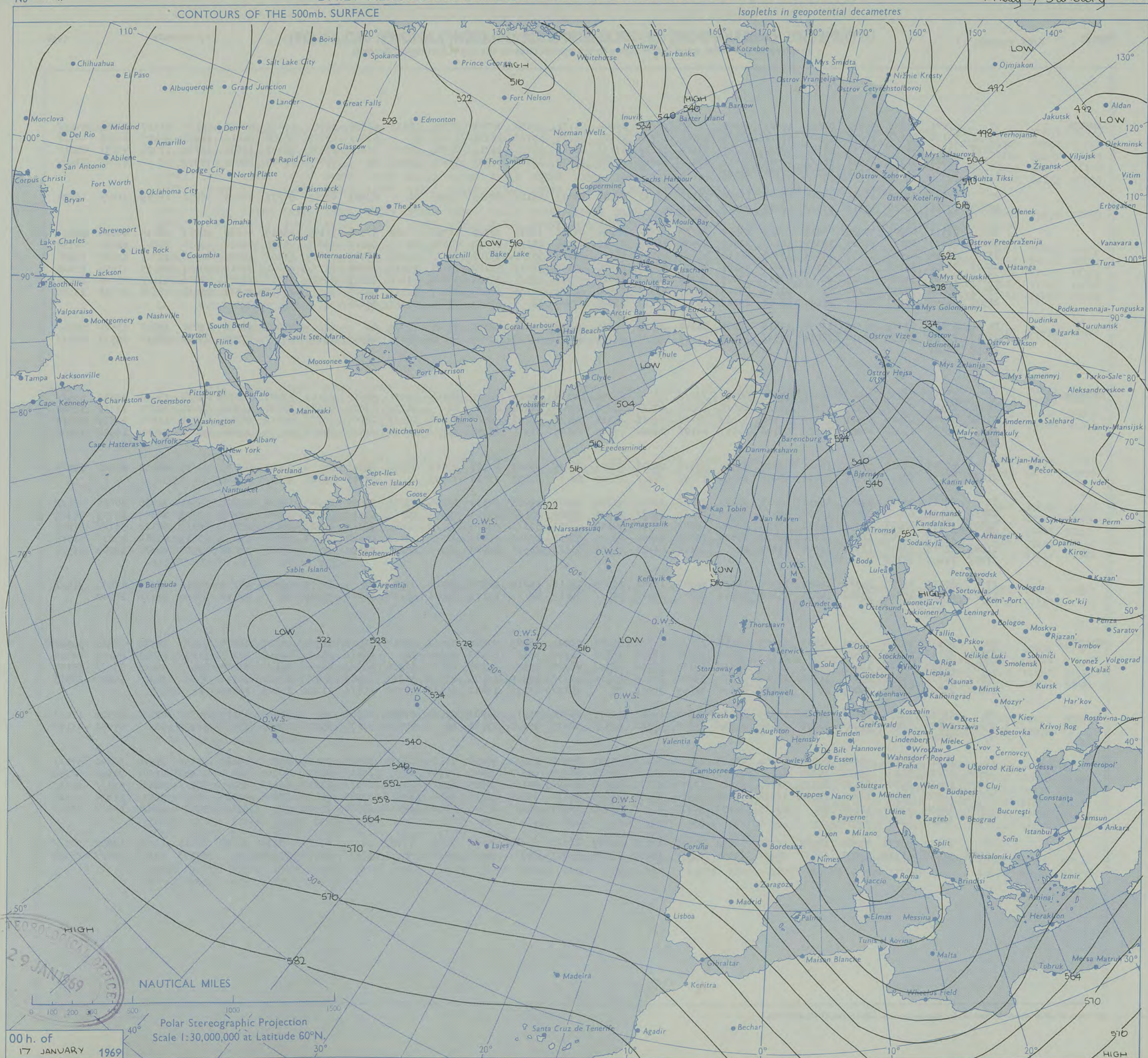


ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres









# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

17 January

1969

## LERWICK

TT	67001	03005	99982	04612	17023	00568	////	////	85244	03131	16534	70753	12356	18529	50524	30763	17034	40678	441//	16537	30866	541//
17032	20124	561//	18019	15307	573//	22021	10561	607//	25523	88291	551//	16531	77999	VV	6700/	03005	00982	04612	11978	05427	22905	00422
33573	23163	44440	38764	55347	507//	66291	551//	77133	571//	88105	607//	21212	00982	17023	11618	17530	22397	16537	33227	17024	44131	23017
55105	24021	31313	25982	561//	17023	41414	884//	51515	11888	16033	22800	16533	33600	17531	WW	6700/	03005	88999	77999	YY	6700/	03005
11760	621//	21212	11951	26023	22780	25522																
PP	67053	03005	55385	17021	17023	17025	55340	17537	17520	21523	55115	22515	77999	QQ	67053	03005	90/37	16014	16520	16519	914//	16524
92359	17041	18528	17519	935//	19018	948//	24019															
TT	67111	03005	99985	05414	14015	00544	////	////	85264	04331	15030	70773	12750	16024	50525	31159	15519	40680	407//	26515	30870	547//
28548	20127	557//	21020	15310	561//	22518	10566	585//	25023	88268	601//	27526	77999	VV	6711/	03005	00985	05414	11930	01647	22820	06732
33793	06534	44592	21159	55493	31760	66410	40162	77268	601//	88204	551//	99100	585//	21212	00985	14015	11861	15030	22793	15027	33525	15024
44423	23008	55372	28022	66326	29042	77281	28036	88219	22020	99168	20517	11100	25023	31313	25985	557//	23021	41414	58341	51515	11893	15028
22800	15027	33600	15525	WW	67111	03005	70789	605//	25026	50995	655//	25539	30308	621//	25557	20561	597//	25571	10006	471//	25098	88566
665//	25028	77077	25144	YY	6711/	03005	11607	627//	22566	665//	33165	585//	44157	553//	55065	385//	21212	11511	25532	22358	26056	33145
26579	44091	25107	55077	25144	66068	25122	MM	67113	03005	77999	LL	67113	03005	913//	24628							
PP	67173	03005	55385	13530	14018	22005	55340	26515	27515	21518	55215	22515	24526	77999	QQ	67173	03005	90/37	13020	14032	13524	9146/
14017	15012	9217/	25514	28014	9359/	24522	21016	952//	24526	MM	67173	03005	55270	25536	26545	77999	LL	67173	03005	965//	25533	9713/
26552	26047																					

## STORNOWAY

TT	66232	03026	99987	02031	22012	00593	////	////	85205	07135	21526	70701	11164	18031	50518	31163	17527	40673	431//	18026	30862	535//
21020	20121	551//	24517	15304	561//	25526	10560	601//	88272	557//	22522	77999	VV	6623/	03026	00987	02031	11971	02449	22771	13732	33762
07758	44708	10564	55511	30763	66496	31163	77428	40163	88321	521//	99272	557//	11241	543//	22100	601//	21212	00987	22012	11941	22525	22718
18031	33578	19026	44460	17529	55198	24517	66121	26024	77105	24025	31313	25978	557//	24024	41414	38400	51515	11884	22028	22800	19526	33600
18529																						
PP	67053	03026	55385	19526	19525	22534	55340	24042	26577	24025	55215	24527	25029	70860	26091	QQ	67053	03026	90/37	24012	20022	19524
914//	20530	9239/	25546	26091	9345/	24029	23028	950//	25525	MM	67053	03026	77999	LL	67053	03026	958//	26528				
TT	67111	03026	99986	03456	12010	00600	////	////	85198	06141	12013	70699	12568	17031	50520	27344	19025	40677	39549	21038	30866	561//
22039	20121	575//	22525	15304	555//	23026	10561	583//	25026	88229	631//	23026	77999	VV	6711/	03026	00986	03456	11793	10344	22759	08363
33679	14370	44623	19358	55610	17156	66580	19542	77398	40149	88293	573//	99277	591//	11269	563//	22229	631//	33223	583//	44110	561//	21212
00986	12010	11843	12013	22761	16020	33623	17034	44502	19025	55259	23043	66193	22525	77113	24528	31313	25981	593//	23037	41414	1567/	51515
11883	12015	22800	13517	33600	17527	WW	67117	03026	70783	633//	25537	88920	603//	25028	77999	YY	6711/	03026	11920	603//	22580	645//
21212	11645	25534																				
PP	67173	03026	55385	12037	13532	14534	55340	15541	16037	22518	55215	24526	24524	77999	QQ	67173	03026	90/37	12012	12528	13540	914//
12023	929//	16545	93259	14024	17023	22519	943//	24522	950//	24019	MM	67173	03026	55170	26042	77999	LL	67173	03026	961//	26042	

## SHANWELL

TT	66231	03170	99992	02403	23005	00558	////	////	85247	02521	28509	70756	12534	24010	50523	31756	28007	40677	441//	26512	30866	545//
27525	20125	547//	27520	15309	553//	27028	10565	595//	26530	88299	545//	27525	77999	VV	6623/	03170	00992	02403	11975	03035	22909	00535
33894	00337	44622	19143	55593	22737	66430	40156	77394	447//	88384	435//	99299	545//	11286	527//	22244	561//	33208	545//	44115	571//	55100
595//	21212	00992	23005	11947	28017	22870	29010	33724	24011	44530	27509	55106	26024	31313	25983	557//	27522	41414	65600	51515	11888	29515
22800	25007	33600	25009	WW	6623/	03170	88999	77999	YY	6623/	03170	11840	611//	22790	585//	21212	11843	26529				
PP	67053	03170	55385	18518	19514	27024	55340	29553	29075	26028	55215	26023	27531	70825	28582	QQ	67053	03170	90/13	00000	25509	25013
9067/	17522	18520	9148/	20018	27024	9268/	29560	28582	935//	28037	951//	27528	MM	67053	03170	55270	27025	27037	77999	LL	67053	03170
970//	27044																					
TT	67111	03170	99992	00004	14002	00563	////	////	85223	08341	15032	70730	11369	16038	50523	27157	20516	40680	40156	21524	30870	571//
22535	20120	593//	23523	15300	601//	24031	10553	615//	25526	88255	655//	23046	77999	VV	6711/	03170	00992	00004	11982	01041	22920	02556
33827	09331	44800	06162	55733	08769	66627	17370	77533	23159	88400	40156	99255	655//	11239	607//	22210	661//	33207	601//	44106	591//	21212
00992	14002	11944	14020	22696	16038	33498	20516	44255	23046	55194	23523	66110	26021	31313	25983	641//	23046	41414	25632	51515	11884	14525
22800	15538	33600	17522	WW	67115	03170	70773	643//	26035	50977	657//	26045	88820	645//	25528	77999	YY	6711/	03170	11820	645//	22400
691//	21212	11450	27044																			
PP	67173	03170	55385	13552	16536	16032	55340	14538	15049	22522	55215	24022	25031	77999	QQ	67173	03170	90/34	12016	13550	13552	907//
15046	91047	16536	15031	16032	924//	14537	9305/	16050	17514	942//	24021	952//	24027	MM	67173	03170	77999	LL	67173	03170	957//	25536



## Page 3

TT	66231	03920	99992	00012	19005	00528	////	////	85259	08141	27517	70760	11562	26015	28362	29032	40682	39362	30069	30873	527//
30086	20130	563//	28052	15315	541//	28032	10570	593//	27546	88262	585//	30067	88120	593//	28036	77324	29092	6623//	03920	00992	00012
11978	00250	22942	00356	33805	11731	44796	07745	55786	06357	66719	10161	77574	22763	88448	32362	99402	38762	11262	585//	22154	533//
601//	21212	00992	19005	11944	26018	22790	28518	33722	27014	44662	26018	55490	29035	66324	29092	77275	30076	88241	28549	99133	28028
27543	31313	25989	565//	29054	41414	40939	51515	11896	27516	22808	28518	33600	27024	WW	66235	03920	70794	615//	28041	50002	613//
88999	77999	YY	6623//	03920	11900	575//	22730	615//	33430	623//	21212	11725	28539	22558	27056	33457	28547				27547
PP	67053	03920	55385	18024	18527	23531	55340	24550	24569	26546	55215	26043	27027	70983	25086	QQ	67053	03920	90/23	08004	15519
9047//	18022	18026	914//	21523	921//	24523	9335/	25086	27057	950//	27037	MM	67053	03920	77999	LL	67053	03920	956//	26530	17020
TT	67112	03920	99976	02000	09022	00656	////	////	85142	05132	14058	70655	10144	18064	50518	25756	16549	40675	38758	16041	30866
16045	20127	527//	22534	15311	551//	24033	88294	553//	15043	77999	VV	6711//	03920	00976	02000	11945	00626	22836	05734	33807	04536
10749	55568	19156	66435	33357	77392	40158	88341	485//	99294	553//	11287	531//	22253	561//	33235	521//	44113	567//	21212	00976	09022
12541	22850	14058	33647	19066	44548	17546	55321	15040	66261	18054	77237	20036	88113	25037	31313	25983	555//	18545	41414	5742//	51515
13052	22800	16063	33600	19059	PP	67113	03920	55215	////	26034	77999	QQ	67113	03920	MM	67113	03920	55370	25532	27041	26553
LL	67113	03920	954//	26533	9618/	25532	27036	983//	26064												77999
PP	67173	03920	55385	16017	16508	19016	55340	20019	18020	24028	55115	26533	77999	QQ	67173	03920	90/23	10018	13026	14524	9047//
15511	9124//	16505	19007	9248/	20019	18028	93158	18518	24017	23027	945//	26533	951//	26034							15522
TT	66232	03322	99990	01822	29003	00521	////	////	85277	06337	28515	70781	13360	26016	50525	32361	25014	40679	415//	30547	30870
30567	20130	547//	29541	15313	561//	28538	88272	563//	30562	77327	30573	VV	6623//	03322	00990	01822	11980	03250	22828	08128	33803
44791	06158	55692	14160	66651	16162	77588	23162	88462	37161	99454	36761	11417	40163	22272	563//	33258	535//	44140	551//	21212	00990
11952	30019	22734	24516	33663	27513	44538	24516	55483													



## 1969

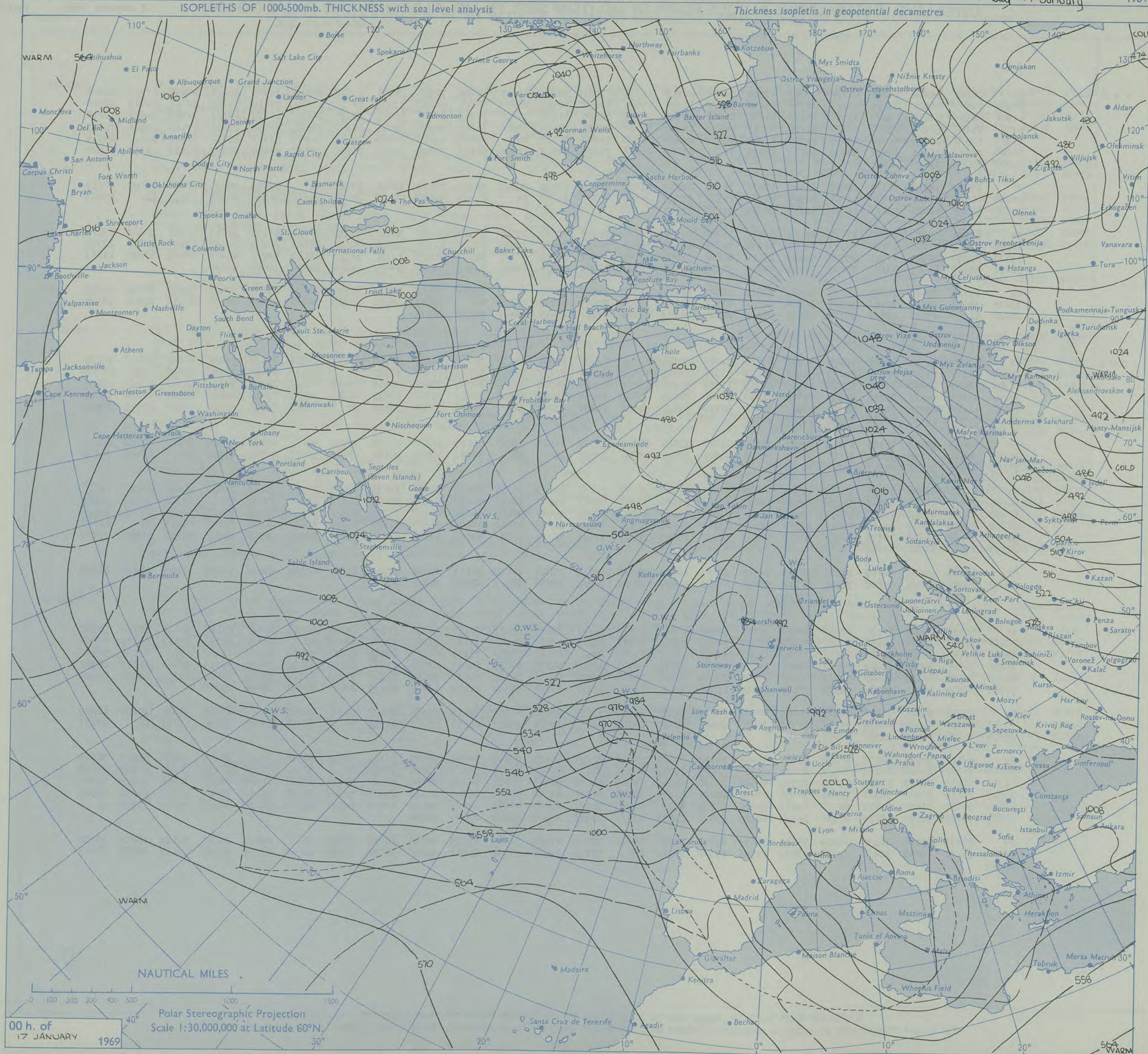
TT	67001	03953	99994	05056	14024	00539	////	////	85264	05140	18529	70775	10140	20528	50530	24130	24040	40689	35140	26565	30883	511//
26586	20141	591//	27579	15321	561//	27563	10577	591//	27050	88264	571//	26601	88180	611//	27565	77233	27108	VV	6700/	03953	00994	05056
11881	03140	22855	04130	33793	06158	44734	11156	55721	08150	66539	21130	77374	39140	88284	541//	99264	571//	11223	591//	22213	571//	33180
611//	44149	561//	21212	00994	14014	11868	18528	22690	20028	33592	24039	44483	24039	55392	27067	66233	27108	77188	28065	31313	25000	561//
26607	41414	15507	51515	11890	18027	22800	19030	33600	23538	WW	6700/	03953	88999	77999	YY	6700/	03953	11820	581//	21212	11820	27044
PP	67063	03953	55385	17570	21059	20562	55340	21580	20551	21568	70675	21582	QQ	67063	03953	90023	13036	15062	16567	907//	20057	914//
21060	935//	22065	941//	21568																		
TT	6712/	03953	99964	08040	19017	00794	////	85838	01020	70567	08150	58508	28159	40665	39157	30860	431//	20132	471//	15321	501//	88386
411//	VV	6712/	03953	00964	08040	11954	08040	22805	03120	33768	05120	44732	06140	55632	13161	66502	28159	77386	411//	88357	411//	99282
441//	11244	431//	22150	501//	33137	501//	21212	00964	19017	31313	25983	431//	41414	69500	PP	67123	03953	55385	20039	20037	20040	55340
20044	24038	25545	55215	26051	26050	77999	QQ	67123	03953	90023	17019	19038	19539	907//	20535	914//	19532	935//	24556	952//	26050	
PP	67183	03953	55385	30048	30036	28542	55340	29560	28058	27050	55215	26555	26051	70728	29062	QQ	67183	03953	90023	30034	30047	30049
907//	30043	914//	28539	935//	27056	MM	67183	03953	77999	LL	67183	03953	956//	26546								







Thickness isopleths in geopotential decametres









## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

18 January

1969

LERWICK	TT	67231	03005	99985	05424	14008	00538	////	////	85271	04338	15027	70777	12361	14031	50527	27366	11511	40684	39761	14505	30874	547//
	22010	20127	553//	17519	15311	557//	21017	10568	573//	25517	88254	631//	23008	77999	VV	6723/	03005	00985	05424	11842	05137	22820	05561
	33716	12359	44689	12362	55558	25166	66520	24768	77399	40161	88254	631//	99213	587//	11206	553//	22114	563//	21212	00985	14018	11775	15035
	22559	15022	33503	11511	44394	14505	55254	23008	66222	17521	77107	24518	31313	25988	627//	23008	41414	38400	51515	11890	14527	22800	15532
	33600	15524	WW	67235	03005	70791	623//	25033	50998	645//	25536	88742	623//	24529	77999	YY	6723/	03005	11449	661//	22394	647//	21212
	11421	26042																					
	PP	68053	03005	55385	12543	12030	10517	55340	12517	13017	19515	55215	22513	24022	77999	QQ	68053	03005	90/37	12026	13043	12030	9146/
	12023	10517	928//	14518	9315/	11019	10522	947//	23515	951//	24019	MM	68053	03005	55170	24532	77999	LL	68053	03005	9616/	24532	27040
	TT	68111	03005	99989	04643	10022	00511	////	////	85288	06137	12034	70780	14356	12529	50527	26364	10522	40684	40164	11029	30873	563//
	12536	20127	561//	14516	15310	553//	20014	10568	567//	24016	88253	647//	12536	77999	VV	6811/	03005	00989	04643	11881	04321	22758	13127
	33723	12347	44692	15157	55658	18338	66642	18157	77598	21559	88556	21563	99516	24564	11419	37164	22371	447//	33253	647//	44245	597//	55223
	597//	66212	555//	77108	563//	21212	00989	10022	11844	12034	22640	12529	33521	10515	44280	12537	55214	14015	66141	21514	77107	24016	31313
	25987	631//	13030	41414	884//	51515	11892	11537	22800	12532	33600	12525	WW	68117	03005	70793	611//	25029	88999	77999	YY	6811/	03005
	11768	573//	22739	607//	33630	615//	21212	11843	25523	22738	24526	33635	26030										
STORNOWAY	PP	68173	03005	55385	11029	10530	11026	55340	11044	09557	17509	55215	21508	24516	70948	11064	QQ	68173	03005	90/37	09022	10531	10026
	914//	13026	92058	09532	11044	09046	9325/	11064	12032	948//	24014	951//	25018	MM	68173	03005	55270	24534	26045	77999	LL	68173	03005
	9619/	24534	26045																				
	TT	67233	03026	99982	04635	10023	00635	////	////	85180	02538	14036	70692	10536	13028	50521	25557	12028	40679	39558	12032	30868	571//
	13047	20125	547//	20013	15309	545//	88277	607//	13543	77999	VV	6723/	03026	00982	04635	11739	09536	22715	09136	33666	13535	44609	16734
	55597	16336	66468	29357	77397	40158	88305	563//	99277	607//	11234	543//	22150	545//	21212	00982	10023	11860	14036	22782	15026	33697	13028
	44347	12036	55298	13047	66257	12533	77226	19515	88195	18012	99155	23516	31313	25982	581//	13526	41414	856//	51515	11880	13040	22800	15029
	33600	13029																					
	PP	68053	03026	55385	13521	14018	11025	55340	11534	12544	23009	55115	23515	77999	QQ	68053	03026	90//7	10018	12520	12524	9114/	13519
	11026	9305/	12544	17511	940//	23009	951//	26026															
	TT	68111	03026	99988	05017	10020	00585	////	////	85224	03142	13019	70733	12550	13510	50523	27558	12521	40680	403//	10526	30869	555//
	10544	20127	531//	16008	15311	547//	23513	10569	573//	24020	88271	577//	10547	77999	VV	6811/	03026	00988	05017	11649	16156	22531	23757
	33402	40159	44326	521//	55271	577//	66198	527//	77110	565//	21212	00988	10020	11863	13018	22669	12510	33616	10521	44495	12521	55278	10048
	66243	11519	77189	19008	88164	24012	99100	24020	31313	25984	577//	11028	41414	854//	51515	11886	12517	22800	13520	33600	10522	WW	6811/
	03026	88999	77999	YY	6811/	03026	11860	587//															
SHANWELL	PP	68173	03026	55385	12011	14001	10016	55340	08536	10524	25013	55215	25517	25526	77999	QQ	68173	03026	90/37	10012	11015	12007	909//
	05001	9124/	17507	14010	9217/	08522	09045	935//	17003	940//	25013	952//	25526	MM	68173	03026	55270	25532	26027	77999	LL	68173	03026
	969//	26029																					
	TT	67231	03170	99983	04820	10025	00635	////	////	85173	03317	13048	70685	11317	11530	50520	26548	13035	40677	39356	13047	30868	541//
	13556	20129	531//	21513	15314	541//	24520	10563	561//	25526	88288	551//	13548	77307	13061	VV	6723/	03170	00983	04820	11965	04221	22801
	06317	33646	13120	44393	40156	55305	535//	66288	551//	77257	535//	88225	567//	99217	511//	11100	561//	21212	00983	10025	11847	13048	22774
	13027	33711	11530	44451	13537	55307	13061	66255	13017	77227	14014	88204	21513	99135	24523	11100	25526	31313	25985	543//	13017	41414	854//
	51515	11881	12548	22800	13537	33600	13028	WW	6723/	03170	88999	77999	YY	6723/	03170	11930	563//						
	PP	68053	03170	55385	08525	12521	13015	55340	10042	11018	25518	55215	25520	25527	77999	QQ	68053	03170	90/13	09012	10528	10026	90679
	09022	11518	12519	9147/	12016	13014	925//	09548	93056	11018	21010	22509	942//	25520	952//	25026	MM	68053	03170	77999	LL	68053	03170
	958//	26029																					
SHANWELL	TT	68132	03170	99988	05207	08010	00593	////	////	85218	02533	09515	70733	11144	08514	50522	30157	13004	40677	435//	09003	30866	505//
	11007	20130	507//	26011	15316	531//	27016	88346	513//	10005	77999	VV	6813/	03170	00988	05207	11976	05232	22921	00630	33693	11545	44425
	40157	55346	513//	66166	515//	77104	553//	21212	00988	08010	11875	10018	22738	08013	33552	10010	44444	23001	55319	10511	66221	25508	77120
	25519	31313	25985	505//	14004	41414	5732/	51515	11883	10519	22800	09016	33600	10014									
	PP	68173	03170	55385	05513	05506	33506	55340	03507	32003	28014	55115	28021	77999	QQ	68173	03170	90/13	03008	05012	05011	907//	06510
	914//	31002	924//	03507	935//	28009	949//	27520															



## LONG KESH

TT	67231	03920	99972	05009	02009	00693	////	////	85117	01738	06009	70639	10549	01507	50514	29558	30007	40668	435//	27006	30855	511//	
28511	20119	507//	26523	15305	543//	26532	10562	581//	26033	88320	565//	28507	77999	VV	6723/	03920	00972	05009	11958	03428	22862	01537	
33800	03145	44636	16339	55616	17150	66590	19557	77424	40158	88320	565//	99313	515//	11200	507//	22100	581//	21212	00972	02009	11929	06511	
22842	06009	33697	01507	44513	30007	55457	29503	66395	27006	77342	29505	88300	28511	99225	27524	11189	25027	22161	27033	33105	26035	31313	
25974	505//	26524	41414	860//	51515	11875	08508	22800	05011	33600	03004	WW	67237	03920	70785	597//	27037	88999	77999	YY	6723/	03920	
11710	603//	22660	575//	21212	11712	27037																	
PP	68053	03920	55385	28014	27517	23509	55340	25518	26024	26529	55115	26032	77999	QQ	68053	03920	90/13	00000	34007	30507	9047/	28511	
27517	91245	28509	26009	23008	927//	27031	9315/	26024	27032	951//	26030												
TT	68111	03920	99983	04802	26003	00599	////	////	85211	02723	29531	70723	11542	28515	50522	29756	29508	40677	415//	26519	30866	515//	
26526	20130	511//	27530	15317	507//	27029	10579	535//	26536	88319	523//	27021	77999	VV	6811/	03920	00983	04802	11968	03628	22890	00722	
33685	12543	44432	37157	55319	523//	66210	503//	77123	517//	88117	541//	21212	00983	26003	11941	28025	22662	29012	33486	29016	44442	26015	
55353	27521	66105	26539	31313	25985	513//	27526	41414	853//	51515	11884	29535	22800	28519	33600	28015	WW	68111	03920	70807	553//	25538	
50019	563//	26543	30339	595//	26043	20595	547//	26052	10045	445//	25588	88560	593//	26038	88448	603//	25546	66081	25601	YY	6811/	03920	
11670	551//	22560	593//	33490	555//	44448	603//	55350	593//	66330	625//	77278	575//	88147	543//	99074	365//	21212	11467	25547	22335	27545	
33149	24559	44081	25601																				
PP	68173	03920	55385	32520	31522	29513	55340	28515	29029	28537	55215	28038	28032	77999	QQ	68173	03920	90/23	27007	30023	32023	9047/	
32521	31520	9147/	30520	31016	9269/	28518	29529	935//	28040	950//	29033	MM	68173	03920	77999	LL	68173	03920	954//	27535			

## AUGHTON

TT	67231	03322	99968	05414	11006	00714	////	////	85103	01125	14009	70628	10534	11007	50513	29157	19014	40668	433//	18520	30859	467//
25015	20126	507//	27033	15312	547//	26535	10572	567//	26535	88330	475//	27008	77999	VV	6723/	03322	00968	05414	11809	03731	22780	04334
33527	25757	44422	40157	55386	447//	66346	457//	77330	475//	88266	471//	99148	551//	11116	537//	22103	567//	21212	00968	11006	11928	15017
22694	11007	33568	17506	44408	18520	55319	27010	66280	24520	77213	27033	88113	27028	31313	25980	483//	25528	41414	854//	51515	11872	16011
22800	11508	33600	15505	WW	6723/	03322	88999	77999	YY	6723/	03322	11890	573//	21212	11988	26535						
PP	68053	03322	55385	29025	30525	31031	55340	30038	28533	27538	55215	26534	26038	77999	QQ	68053	03322	90/23	26002	30518	30519	907//
29522	914//	31527	935//	27039	952//	26039	MM	68053	03322	55170	26546	77999	LL	68053	03322	967//	27042					
TT	68111	03322	99981	05611	27010	00599	////	////	85216	02323	28027	70729	11735	28524	50522	29358	28015	40677	417//	27022	30866	517//
27035	20130	495//	27535	15317	517//	27031	10577	555//	27036	88323	531//	27524	77999	VV	6811/	03322	00981	05611	11523	26557	22418	39558
33323	531//	44196	493//	55125	553//	66115	535//	21212	00981	27010	11938	27031	22556	29518	33450	27014	44213	27037	55102	27036	31313	25985
515//	27035	41414	854//	51515	11885	28028	22800	28024	33600	29019	WW	6811/	03322	88999	77999	YY	6811/	03322	11940	563//		
PP	68173	03322	55385	29034	29535	30511	55340	29516	28538	28537	55115	28041	77999	QQ	68173	03322	90/37	27015	28039	29036	9147/	29021
30515	9203/	29008	29516	935//	28545	949//	28038	952//	26032													

## HEMSBY

TT	67231	03496	99983	06409	17018	00631	////	////	85190	00007	21539	70716	10516	22033	50522	28533	19040	40678	407//	21037	30868	475//	
22030	20135	503//	24534	15322	525//	26032	10581	555//	26535	88316	511//	22033	88128	563//	26029	77999	VV	6723/	03496	00983	06409	11953	
04410	22927	05013	33416	38750	44360	471//	55336	481//	66316	511//	77309	471//	88147	527//	99128	563//	11103	557//	21212	00983	17018	11942	
18037	22877	21040	33670	22034	44478	19540	55220	25032	66104	26037	31313	25989	485//	24029	41414	853//	51515	11881	21040	22800	21534	33600	
21031	WW	6723/	03496	88999	77999	YY	6723/	03496	11870	563//	21212	11930	27536										
PP	68053	03496	55385	24537	24035	24034	55340	24535	26040	26536	55115	26539	77999	QQ	68053	03496	90/13	22020	23036	24039	907//	24534	
914//	23531	935//	26532	946//	27040																		
TT	68111	03496	99986	07028	25018	00604	////	////	85213	01735	27540	70732	11350	27530	50524	27160	27039	40680	413//	27038	30871	497//	
27045	20137	503//	27026	15323	537//	26038	10584	541//	27026	88334	487//	27045	77999	VV	6811/	03496	00986	07028	11794	05137	22756	06156	
33697	11549	44677	11556	55563	21756	66489	28360	77408	40161	88380	445//	99334	487//	11279	505//	22218	477//	33124	553//	44104	525//	21212	
00986	25018	11892	27538	22686	27529	33316	27046	44197	27026	55153	26038	66106	27028	31313	25990	493//	26539	41414	855//	51515	11884	27541	
22800	27534	33600	27035	WW	6811/	03496	88999	77999	YY	6811/	03496	11930	565//	22870	557//	21212	11928	27029					
PP	68173	03496	55385	28044	28032	26519	55340	27022	28037	28536	55215	28535	27032	77999	QQ	68173	03496	90/37	25018	27546	29034	9148/	
27023	26519	92138	28515	26522	28040	935//	28035	948//	29032	952//	27528	MM	68173	03496	77999	LL	68173	03496	954//	27036			



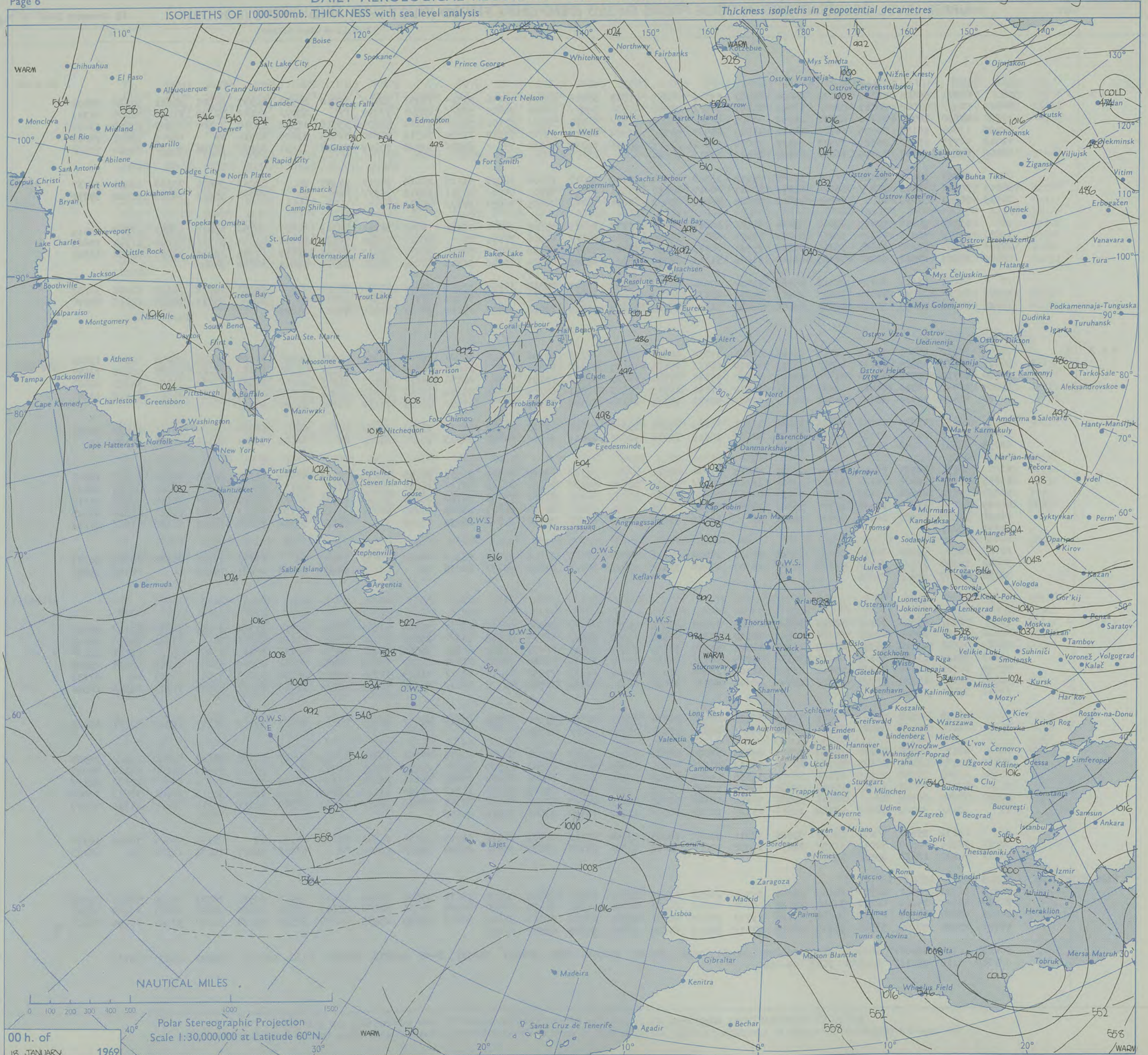
CRAWLEY	TT	67231	03774	99968	06823	21015	00627	////	////	85197	00329	24055	70727	10344	24549	50523	30156	24540	40678	411//	25558	30869	475//
	26552	20136	505//	26550	15323	525//	27047	10582	563//	27037	88336	483//	26056	77999	VV	6723/	03774	00968	06823	11713	09141	22455	34556
	33406	40157	44367	457//	55336	483//	66289	471//	77128	555//	88107	543//	21212	00968	21015	11930	23043	22851	24055	33539	24039	44441	26058
	55105	27037	31313	25990	487//	27055	41414	872//	51515	11880	24555	22800	24552	33600	24043	WW	67237	03774	70808	591//	28036	50016	621//
	88940	581//	26539	77999	YY	6723/	03774	11940	581//	22860	571//	33570	631//	44480	617//	21212	11502	28540					
	PP	68053	03774	55385	26546	27543	27054	55340	27574	28069	27562	70815	27578	QQ	68053	03774	90/23	24015	26044	26040	907//	27048	914//
	27043	927//	27578	935//	27563	940//	27562																
	TT	68111	03774	99978	06644	25015	00539	////	////	85274	03520	28047	70787	11358	28050	50528	28164	28050	40686	38167	27575	30877	527//
	27067	20141	507//	26557	15329	521//	28051	10588	557//	27044	88305	533//	27070	88214	527//	27558	88105	575//	27548	77338	27078	VV	68111
	03774	00978	06644	11808	06724	22790	06132	33713	10157	44695	12159	55592	21758	66571	21761	77467	31166	88446	31767	99386	40167	11305	533//
22279	507//	33275	477//	44214	527//	55192	495//	66125	533//	77105	575//	21212	00978	25015	11840	28047	22618	28039	33338	27078	44232	27546	
55150	28051	66111	27047	31313	25996	501//	27553	41414	785//	51515	11893	27043	22800	28046	33600	27539	WW	68111	03774	70814	591//	25534	
50024	637//	27033	30339	593//	26538	20594	541//	26043	10057	341//	26089	88824	581//	25534	66072	25592	YY	6811/	03774	11930	537//	22824	
581//	33590	575//	44488	643//	55330	627//	66318	595//	77230	595//	88144	453//	99065	241//	21212	11660	25537	22573	27034	33233	26036	44072	
25592																							
PP	68173	03774	55385	27045	27035	27556	55340	27069	28069	28561	55215	28552	28042	70900	27574	QQ	68173	03774	90/23	25015	26536	27043	
907//	27544	914//	28039	922//	27070	9305/	27574	28566	952//	28541	MM	68173	03774	55270	28034	27029	77999	LL	68173	03774	966//	26526	
975//	28528																						
CAMBORNE	TT	67232	03808	99977	07842	28040	00601	////	////	85220	01342	27553	70736	12359	28057	50523	291//	27562	40680	385//	27581	30874	461//
	27591	20141	497//	27569	15327	531//	27568	88257	487//	27600	88175	525//	26564	77270	27608	VV	6723/	03808	00977	07842	11956	07450	22875
	00239	33694	12758	44646	15360	55613	18374	66537	243//	77505	285//	88357	431//	99257	487//	11105	565//	21212	00977	28040	11427	27578	22270
	27608	33179	27065	44111	27550	31313	25994	487//	27597	41414	32400	51515	11884	27552	22800	28055	33600	27559					
	PP	68053	03808	55385	29043	28052	27571	55340	27077	27101	27579	55115	27065	70887	26602	QQ	68053	03808	90/23	28028	29046	29042	907//
	29048	914//	28059	926//	27083	9305/	26602	27581	948//	27070													
	TT	68111	03808	99991	07660	29025	00012	////	////	85327	04147	28536	70836	10770	28540	50534	26782	28058	40691	405//	28060	30881	503//
	28079	20146	521//	27570	15331	543//	28070	10590	565//	27557	88331	507//	28069	77256	28084	VV	6811/	03808	00991	07660	11801	07329	22791
	08556	33758	08169	44739	07770	55631	16772	66518	24577	77403	40171	88331	507//	99274	483//	11125	561//	21212	00991	29025	11958	29038	22654
	28041	33256	28084	44116	27057	31313	25000	493//	28082	41414	45402	51515	11897	28533	22800	28038	33600	28550	WW	68113	03808	70815	575//
26533	50026	623//	26524	30342	605//	26032	88999	77999	YY	6811/	03808	11670	573//	22450	637//	33340	603//	44250	611//	21212	11693	26533	
22609	27524	33447	25032	44287	26030																		
PP	68173	03808	55385	29041	29045	28094	55340	28624	29141	28083	55115	28067	70962	29166	QQ	68173	03808	90/37	28028	28536	29044	914//	
28555	93258	29166	29130	28591	949//	29049																	
VALENTIA	TT	6800/	03953	99987	08056	30030	00590	////	85230	02150	70743	12164	50522	28171	40679	401//	30871	491//	20137	521//	15324	541//	10586
	551//	88317	491//	88110	541//	VV	6800/	03953	00987	08056	11970	08058	22903	02056	33800	06156	44766	07164	55720	10166	66644	18158	77581
	25159	88564	23163	99487	29172	11378	431//	22349	461//	33329	471//	44317	491//	55296	491//	66279	471//	77203	521//	88170	501//	99151	541//
	11120	511//	22110	541//	21212	00987	30030	31313	25991	481//	41414	795//	WW	6800/	03953	70813	551//	88999	YY	6800/	03953	11700	551//
	PP	68003	03953	55385	30547	29049	28550	55340	27554	27561	26559	55215	27060	26546	70978	27567	QQ	68003	03953	90023	30030	30046	30046
	907//	30052	914//	29044	935//	27062	MM	68003	03953	55170	26046	77999	LL	68003	03953	962//	25548						
	PP	68063	03953	55385	29038	28538	28056	55340	27580	27068	27053	55115	26555	70685	27581	QQ	68063	03953	90023	28026	29032	29037	907//
	28536	914//	28046	935//	27061	952//	26044																
	TT	6812/	03953	99999	08050	29024	00003	////	85316	05140	70815	14140	50529	30156	40685	39156	30877	481//	20142	531//	15327	541//	10587
	571//	88313	501//	88184	551//	VV	6812/	03953	00999	08050	11980	07050	22845	05140	33708	14140	44681	15150	55627	20156	66585	22156	77452
34156	88419	37156	99342	471//	11313	501//	22287	471//	33184	551//	44152	551//	55144	511//	21212	00999	29024	31313	25997	491//	41414	43500	
WW	6812/	03953	70814	561//	50023	621//	30338	641//	88580	631//	YY	6812/	03953	11960	571//	22870	551//	33730	581//	44700	561//	55580	
631//	66470	611//	77400	641//	88230	651//	PP	68123	03953	55385	29035	29035	27552	55340	26580	27076	27560	55115	27059	70829	27081	QQ	
68123	03953	90023	29024	28533	29035	907//	29033	914//	28042	935//	27570	951//	25038										
PP	68183	03953	55385	30533	30035	28041	55340	28588	28643	28080	55115	27058	70948	28646	QQ	68183	03953	90023	30024	30527	30534	907//	
30533	914//	29530	935//	28104	955//	29060																	



\* published when available

O W S A	TT	68001	99622	70329	22022	99004	01737	33016	00039	01938	33016	85306	13146	32514	70753	25140	33010	50512	40757	00507	40661	503//	07004
	30849	509//	13008	20112	527//	11004	15297	545//	24508	10554	599//	26022	88405	503//	06504	77999	VV	6800/	99622	70329	22022	00004	01737
	11790	17550	22700	25140	33622	29757	44405	503//	55238	513//	66127	555//	77100	599//	21212	00004	33016	11700	33010	22500	00507	33300	13008
	44200	11004	55175	23508	66100	26022	31313	25967	513//	11004	41414	39400	51515	11894	32513	22800	32515	33600	32514	WW	68005	99622	70329
	22022	70774	655//	26529	50977	695//	26048	30282	////	88999	66342	26064	YY	6800/	99622	70329	22022	11999	599//	22788	641//	33480	701//
	44342	691//	21212	11999	26022	22700	26529	33342	26064														
	PP	68063	99621	70328	22022	53385	35512	35508	04004	55340	10017	12006	28006	55215	26016	24012	77999	QQ	68063	99621	70328	22022	90/37
	36015	35513	35511	914//	36004	9247/	10017	10017	93157	13001	00000	31001	9426/	26511	26018	953//	24012	MM	68063	99621	70328	22022	55270
	26035	26053	77999	LL	68063	99621	70328	22022	954//	24014	9618/	26035	26054	971//	26550								
	TT	68122	99620	70329	22022	99004	01126	36019	00037	01327	36019	85307	12544	35026	70758	24140	33509	50513	40156	06011	40663	473//	09515
	30851	505//	08513	20114	531//	31005	15299	557//	31006	88361	503//	10016	77999	VV	6812/	99620	70329	22022	00004	01126	11855	11944	22663
	27138	33597	33136	44563	36135	55543	35956	66473	42556	77361	503//	88258	507//	99146	661//	21212	00004	36019	11855	35028	22663	32506	33543
	03009	44361	10016	55200	31005	66146	31006	31313	25970	509//	02505	41414	69400	51515	11894	35527	22800	35022	33600	33007			
	PP	68183	99619	70329	22012	55385	31024	29014	04514	55340	08525	08517	31004	55215	28510	27011	77999	QQ	68183	99619	70329	22012	90/37
	31024	31024	31024	31024	9124/	28512	32010	923//	09031	9305/	08517	28513	9407/	31004	27011	953//	27011	MM	68183	99619	70329	22012	55370
	29026	27048	27065	55120	26084	62670	26086	LL	68183	99619	70329	22012	954//	27011	962//	29026	989//	26086					
O W S I	TT	67232	99583	70162	18286	99986	05605	33034	00614	////	////	85196	02128	34024	70708	12535	34024	50518	31350	10508	40673	423//	18026
	30861	581//	15529	20117	567//	23513	15300	567//	25024	10557	593//	88293	593//	16025	77999	VV	6723/	99583	70162	18286	00986	05605	11970
	04640	22732	09526	33510	31350	44487	31550	55437	37556	66293	593//	77191	573//	88176	547//	99117	565//	21212	00986	33034	11768	34523	22602
	33014	33457	14510	44418	18021	55322	15530	66246	17515	77223	22521	88139	25525	99104	23032	31313	25976	595//	17516	41414	873//	51515	11881
	34024	22800	34024	33600	33014	WW	6723/	99583	70162	18286	88999	77999	YY	6723/	99583	70162	18286	11960	601//				
	PP	68053	99584	70168	18286	55385	33533	33019	29507	55340	14028	11523	24027	55215	23030	25032	77999	QQ	68053	99584	70168	18286	90/37
	32027	32535	35523	9148/	33012	29507	9208/	16519	10031	935//	18011	9406/	24027	22533	952//	25032	MM	68053	99584	70168	18286	77999	LL
	68053	99584	70168	18286	956//	24028																	
	TT	68131	99584	70173	18287	99999	04425	31034	00511	////	////	85287	06527	31533	70775	14158	28507	50524	33560	22505	40677	431//	17008
	30865	561//	16508	20124	541//	23020	15308	541//	23032	10565	583//	25030	88322	561//	16011	77999	VV	6813/	99584	70173	18287	00999	04425
	11990	03650	22806	10126	33720	15127	44708	13560	55671	16163	66497	33760	77453	36760	88322	561//	99251	565//	11220	525//	22104	575//	21212
	00999	31034	11833	31528	22704	28507	33344	15511	44225	22516	55164	24530	66124	23527	77105	25027	31313	25980	563//	20510	41414	32518	51515
	11891	31535	22800	31525	33600	25012	WW	6813/	99584	70173	18287	70788	627//	88999	77999	YY	6813/	99584	70173	18287	11670	635//	21212
	11740	25037																					
	PP	68173	99586	70178	18287	55385	30535	27010	22011	55340	17009	21018	23536	55215	24530	24035	77999	QQ	68173	99586	70178	18287	90/37
	30032	30538	30029	914//	22009	9204/	21507	17010	935//	22022	944//	24630	952//	24036	MM	68173	99586	70178	18287	77999	LL	68173	99586
	70178	18287	956//	24535																			
O W S J	TT	67231	99526	70195	18229	99001	04228	31038	00006	04231	////	85300	06532	33027	70789	17140	31531	50524	31364	28539	40679	427//	28030
	30868	547//	28565	20127	541//	24561	15312	553//	27538	10569	575//	28037	88268	563//	28050	77312	28569	77193	24563	VV	67231	99526	70195
	18229	00001	04228	11990	03050	22923	02342	33735	13538	44682	19141	55662	18557	66599	23562	77472	33364	88430	38365	99356	491//	11296	551//
	22268	563//	33173	525//	44111	583//	55015	567//	21212	00001	31038	11810	33024	22491	28539	33399	28030	44312	28569	55262	28050	66216	25048
	77193	24563	88148	27538	99112	28047	11102	28037	31313	25984	551//	27552	41414	684//	51515	11893	26531	22800	33024	33600	30033	WW	67235
	99526	70195	18229	70795	597//	28544	50004	605//	32568	88999	77512	32570	YY	6723/	99526	70195	18229	11430	603//	21212	11719	28043	22512
	32570	33454	32568																				
	PP	68053	99528	70197	18229	55385	32528	29526	28524	55340	27524	27040	26550	55115	26047	77999	QQ	68053	99528	70197	18229	90/37	32025
	32531	31521	909//	29526	914//	29024	923//	27524	935//	26550	948//	26550											
	TT	68111	99529	70200	18320	99010	05858	34020	00081	04658	////	85371	08533	30518	70843	19344	28019	50527	35361	26523	40680	453//	25539
	30868	525//	25062	20129	547//	26064	15313	563//	26049	10569	583//	25541	88309	523//	25059	77327	25572	VV	6811/	99529	70200	18320	00010
	05858	11989	03259	22865	07329	33704	19338	44689	19156	55643	22756	66595	27360	77453	39361	88383	471//	99369	471//	11309	523//	22102	581//
	21212	00010	34020	11612	26028	22460	26024	33327	25572	44158	26556	55104	25545	31313	25986	537//	25068	41414	39460	51515	11902	32522	22800
	30520	33600	26018	WW	68113	99529	70200	18320	70792	623//	24542	50998	647//	23045	30310	631//	23552	20560	617//	88610	651//	24539	77999
	YY	6811/	99529	70200	18320	11610	651//	22180	607//	21212	11752	23044	22218	25556									
	PP	68173	99527	70202	18320	55385	32011	31012	26045	55340	27113	26629	26076	55215	27054	26543	71043	26143	QQ	68173	99527	70202	18320
	90/37	33516	32510	32011	9149/	27032	26052	926//	26618	9359/	26143	25583	945//	27054	952//	26544	MM	68173	99527	70202	18320	LL	68173
	99527	70202	18320	955//	26544																		
WEST GEIRINISH	ROCOB	03023	2930/	181748																			
	20565	26422	22567	26523	24566	25603	25562	26632	29558	25732	30556	226822	32544	75073	33542	75213	34543	75463	35533	75723	36530	74824	37525
	74854	38527	24022	00200	39520	24182	00200	40519	24252	00200	41516	24473	00200	42524	24523	00200	43516	25453	00200	44518	25423	00200	45522
	24493	00200	46524	25673	00200	47520	25763	00200	48523	25784	00200	50519	25914	00200	51519	25945	00200	52520	25784	00200	53524	26664	00200
	55522	25054	00200	58534	74745	59536	7467/	60542	74585	61543	74515	62542	////										
	500565	1998	004021	300566	2308	008028	200561	2556	007032	100556	2990	007041	050537	3445	028078	0205							

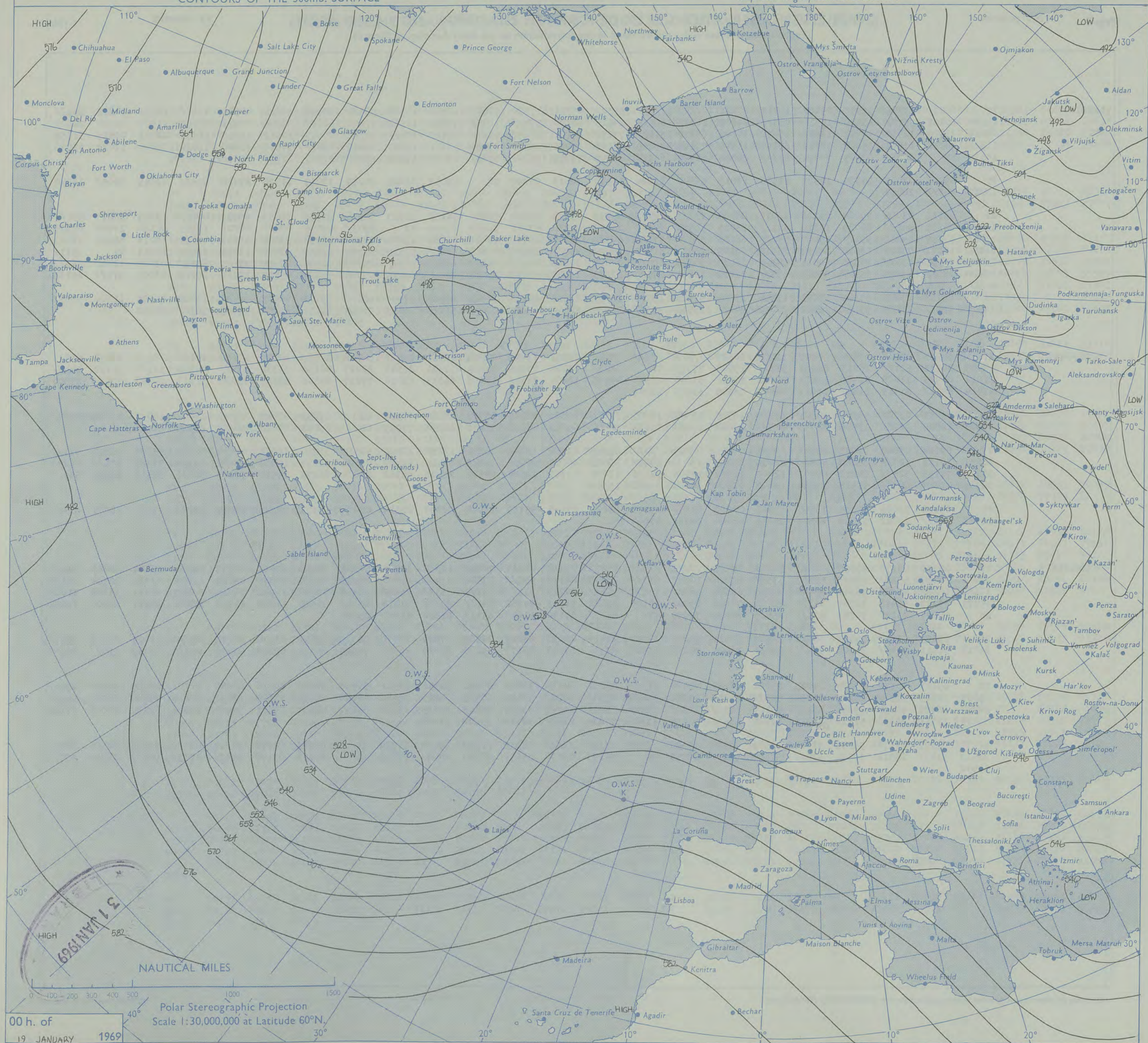






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

19 January

1969

LERWICK	TT	68231	03005	99993	04407	10019	00026	////	////	85329	05321	11530	70826	12742	10518	50531	30148	12034	40685	433//	10551	30873	551//	
	11547	20132	557//	15509	15315	563//	24509	10571	605//	24523	88270	577//	11541	77352	11561	VV	6823/	03005	00993	04407	11967	03050	22805	
	08519	33729	12756	44702	12542	55470	34146	66337	515//	77270	577//	88252	533//	99100	605//	21212	00993	10019	11853	11530	22622	09515	33555	
	11526	44352	11561	55262	12040	66197	15509	77143	25009	88106	25021	31313	25989	533//	12530	41414	884//	51515	11898	11532	22800	11027	33600	
	10521	WW	68237	03005	70791	633//	26034	50997	651//	88999	77999	YY	6823/	03005	11488	653//	21212	11500	25536					
	PP	69053	03005	55385	12525	13515	13019	55340	11524	11540	20013	77999	QQ	69053	03005	90/37	10017	11024	13518	914//	12515	9305/	11540	
	13022	940//	20013																					
	TT	69111	03005	99000	04226	12016	00080	////	////	85379	05324	12521	70880	14138	11517	50534	32356	15014	40687	447//	13027	30875	531//	
	13029	20135	545//	20009	15318	571//	25015	10574	603//	26025	88338	531//	12533	77999	VV	6911/	03005	00000	04226	11931	01120	22760	09328	
	33463	37357	44338	531//	55197	551//	66126	561//	77100	603//	21212	00000	12016	11885	13025	22740	11518	33608	15011	44494	15014	55345	12033	
STORNOWAY	66259	13021	77223	18512	88159	25512	99105	26021	31313	25992	537//	15526	41414	884//	51515	11904	13025	22800	11015	33600	15011	WW	69111	
	03005	70795	635//	24536	50001	645//	26037	30314	607//	27058	20569	561//	26070	10016	505//	25100	88999	77999	YY	6911/	03005	11440	665//	
	22410	623//	33395	651//	44065	453//	21212	11851	24529	22343	26553	33117	25086	MM	69113	03005	63362	25134	LL	69113	03005	912//	25134	
	4																							
	PP	69173	03005	55385	13021	13014	15005	55340	15511	17017	25516	55215	26523	26525	77999	QQ	69173	03005	90/37	13020	14526	11020	914//	
	14507	928//	15024	9315/	22512	27012	940//	25516	953//	26525	MM	69173	03005	55170	26037	77999	LL	69173	03005	963//	26042			
	TT	68233	03026	99995	05419	11008	00525	////	////	85285	03331	13512	70795	12337	27503	50528	30557	14010	40682	441//	13510	30870	515//	
	12507	20133	521//	26013	88339	535//	13008	77999	VV	6823/	03026	00995	05419	11591	21343	22427	40158	33339	535//	44329	507//	55152	541//	
	21212	00995	11008	11786	13505	22712	27503	33640	05502	44575	12004	55519	14007	66315	13010	77237	25506	88157	25520	31313	25988	525//	25507	
	41414	855//	51515	11891	13012	22800	13505	33600	12004															
SHANWELL	PP	69053	03026	55385	14507	27504	16505	55340	14007	25006	26521	55215	26028	25034	77999	QQ	69053	03026	90/37	13007	16007	17004	9104/	
	27504	22506	9228/	13509	24505	935//	27018	953//	25034	MM	69053	03026	55170	26034	77999	LL	69053	03026	960//	25534				
	TT	69114	03026	99003	07036	12005	00040	06449	////	85347	03138	13006	70857	12156	20005	50533	31750	16004	40687	461//	23006	30875	521//	
	28031	20137	527//	88288	533//	28034	77999	VV	6911/	03026	00003	07036	11905	01525	22889	01128	33674	14356	44435	40156	55363	501//	66233	
	537//	77193	525//	21212	00003	12005	11959	14006	22876	13006	33719	19504	44524	13503	55362	27014	66233	29538	77207	30036	31313	25993	531//	
	28539	41414	685//	51515	11899	13006	22800	16004	33600	15504														
	PP	69173	03026	55385	13507	17506	28009	55340	29053	28623	27545	55115	27044	70890	28629	QQ	69173	03026	90/37	15006	15012	15007	914//	
	20507	921//	29022	93058	28629	29086	28044	945//	27044															
	TT	68231	03170	99996	04618	32008	00525	////	////	85279	04328	01014	70785	13532	32508	50526	32556	29512	40679	463//	35004	30865	541//	
	28513	20125	551//	28523	15309	573//	29024	10563	613//	28030	88337	551//	27506	77999	VV	6823/	03170	00996	04618	11858	03725	22794	06337	
33680	15139	44664	15346	55442	40158	66386	485//	77337	551//	88227	531//	99100	613//	21212	00996	32008	11952	36015	22869	01514	33648	31008		
44474	29009	55418	32004	66325	28008	77218	29022	88105	27528	31313	25982	541//	29021	41414	4642/	51515	11892	01512	22800	35511	33600	31012		
WW	68237	03170	70783	631//	25529	88999	77999	YY	6823/	03170	11600	651//	21212	11620	25026									
SHANWELL	PP	69053	03170	55385	30512	32509	30511	55340	30014	29033	28033	55215	27527	27023	77999	QQ	69053	03170	90/23	00000	33005	30508	9047/	
	31012	31511	914//	31508	935//	29031	<del>29031</del>	952//	27527	MM	69053	03170	55270	27028	26542	77999	LL	69053	03170	966//	26027	970//	26542	
	TT	69113	03170	99005	04223	25001	00050	03628	////	85351	04334	32013	70861	12556	30511	50534	30758	29510	40689	437//	29025	30879	491//	
	29065	20143	525//	28043	88234	523//	29053	77284	29068	VV	6911/	03170	00005	04223	11981	02040	22956	02640	33850	04334	44780	06547	55554	
	24358	66429	40158	77375	461//	88167	547//	21212	00005	25001	11957	33003	22815	30015	33562	31007	44507	29510	55403	29025	66284	29068	77182	
	29035	31313	25998	513//	29060	41414	65600	51515	11900	34004	22800	30013	33600	31508										
	PP	69173	03170	55385	31013	29509	30521	55340	////	////	////	55215	////	28034	77999	QQ	69173	03170	90/13	00000	30004	30506	907//	
	30513	9147/	28512	30514	923//	30054	952//	28537	MM	69173	03170	55270	26534	28043	77999	LL	69173	03170	954//	27033	968//	28544	977//	
	25542																							



## Page 3

[illegible]



CRAWLEY	TT	68231	03774	99986	04225	26015	00027	////	////	85339	01550	28542	70855	12161	29037	50533	27761	29048	40690	39765	29057	30884	455//
	30095	20149	527//	29574	15334	551//	29058	10591	575//	28549	88257	503//	30100	77268	30104	VV	6823/	03774	00986	04225	11918	01210	22865
	00541	33822	03157	44688	13160	55520	30558	66508	27560	77492	28562	88408	39565	99299	455//	11257	503//	22101	573//	21212	00986	26015	11948
	28532	22437	29552	33268	30104	44179	29060	55119	29547	31313	25004	501//	30091	41414	11500	51515	11898	29036	22800	29041	33600	29038	WW
	68233	03774	70818	565//	27522	50028	591//	26531	30346	597//	26542	88570	615//	26527	77999	YY	6823/	03774	11910	591//	22760	545//	33570
	615//	44250	583//	21212	11673	26518	22403	26530	33362	25519	44321	25040	55285	27538									
	PP	69053	03774	55385	30528	30537	30072	55340	30103	30109	30075	55215	28556	29043	70985	30114	QQ	69053	03774	90/37	27010	30534	30533
	914//	30533	921//	29602	9335/	30114	30107	943//	30066	952//	28538	MM	69053	03774	55270	28538	26518	77999	LL	69053	03774	957//	29536
	9658/	28043	27518	971//	24520																		
CRAWLEY	TT	69111	03774	99996	05430	26010	00109	////	////	85421	01158	29019	70938	12359	26527	50546	21757	29575	40706	33156	29602	30903	473//
	30125	20162	593//	30097	15343	595//	30068	10597	597//	28551	88210	613//	30610	88155	593//	30068	77230	31138	VV	6911/	03774	00996	05430
	11983	03433	22944	02636	33879	01142	44859	00557	55665	15161	66616	17168	77580	16572	88542	20365	99525	20756	11489	22158	22434	30156	33372
	35550	44344	40156	55254	557//	66210	613//	77172	561//	88155	593//	99121	605//	11111	583//	22105	613//	21212	00996	26010	11875	31020	22730
	26525	33599	30042	44378	29606	55230	31138	66203	30097	77122	29544	88105	28547	31313	25022	563//	31136	41414	60978	51515	11906	32020	22800
	28517	33600	30042	WW	69112	03774	70820	605//	28034	50032	593//	26526	30353	565//	26528	20613	523//	28042	10077	353//	88512	591//	26526
	66108	25578	YY	6911/	03774	11950	583//	22700	605//	33550	565//	44395	611//	55226	521//	66151	487//	77100	353//	21212	11791	28026	22645
	28043	33292	26528	44203	28042	55170	26047	66144	26542	77108	25578												
	PP	69173	03774	55385	27013	29526	30560	55340	29577	29587	31100	55215	29573	29055	71092	29642	QQ	69173	03774	90/37	24506	26512	28016
	914//	29547	928//	30082	9356/	29639	29642	947//	30065	953//	29055	MM	69173	03774	55270	29036	27528	77999	LL	69173	03774	959//	30041
962//	28033	975//	28534																				
CRAWLEY	TT	68231	03808	99999	07049	29022	00083	////	////	85397	03540	29530	70899	13164	29529	50542	20171	29593	40703	33367	28604	30899	463//
	29640	20158	627//	29611	15338	583//	28075	10591	613//	29050	88185	645//	29098	77242	29154	VV	6823/	03808	00999	07049	11974	06256	22786
	09543	33761	09557	44719	11563	55633	16766	66597	16368	77498	20371	88424	30768	99352	40167	11323	427//	22255	547//	33185	645//	44181	581//
	55100	613//	21212	00999	29022	11650	29535	22545	28584	33242	29154	44182	29096	55106	29553	31313	25018	557//	29152	41414	12500	51515	11903
	29529	22800	30030	33600	29568	WW232	68232	03808	70812	607//	28050	50021	627//	27533	30337	625//	24038	20591	561//	27042	88999	77999	YY
	6823/	03808	11300	625//	22150	517//	21212	11913	27553	22658	28546	33391	26024	44332	24029	55213	27546	66168	27052				
	PP	69053	03808	55385	30022	29533	28571	55340	29085	29116	29592	55215	28582	28548	71088	29134	QQ	69053	03808	90/37	30510	30019	29023
	914//	28052	9356/	29132	29134	953//	28548	MM	69053	03808	77999	LL	69053	03808	956//	28055							
	TT	69111	03808	99005	07049	27005	00131	06656	////	85440	03759	27013	70960	08743	28022	50553	19338	27061	40715	31746	27569	30912	451//
	28597	20171	633//	29590	15346	613//	28084	10597	625//	27552	88178	685//	29104	77232	29126	VV	6911/	03808	00005	07049	11987	06059	22902
01150	33852	03759	44797	03365	55752	07357	66703	08745	77670	08736	88627	09738	99513	17738	11363	37350	22303	443//	33233	577//	44178	685//	
55171	641//	66150	613//	77112	635//	21212	00005	27005	11808	26518	22617	28546	33447	27067	44232	29126	55177	29082	66115	29059	31313	25031	
545//	29116	41414	11616	51515	11910	27507	22800	26518	33600	28549	WW	69112	03808	70817	621//	28037	50023	665//	25022	30336	591//	26024	
20594	501//	27056	88999	77999	YY	6911/	03808	11960	623//	22870	653//	33800	613//	44500	665//	55380	657//	66300	591//	77220	557//	88190	
471//	99170	471//	21212	11625	28029	22520	25022	33438	27042	44300	26024	55188	27557										
PP	69173	03808	55385	20518	26033	27036	55340	27562	27085	29103	55215	27067	28062	71168	28111	QQ	69173	03808	90/23	11005	16515	18021	
907//	23519	9104/	26033	26535	921//	26541	9359/	28095	28111	94158	29076	27067	28080	MM	69173	03808	55170	28544	77999	LL	69173	03808	
964//	27529																						
VALENTIA	TT	69001	03953	99009	07057	29019	00086	07057	29520	85389	05156	31518	70885	13158	29531	50540	22161	28073	40700	35161	28085	30895	481//
	27629	20153	621//	27621	15331	581//	27069	10587	591//	27047	88181	661//	28090	77265	27651	VV	6900/	03953	00009	07057	11000	07057	22780
	11140	33740	10157	44657	17159	55603	18161	66575	18162	77528	23161	88491	22161	99408	34161	11339	431//	22219	601//	33211	601//	44180	661//
	55155	571//	21212	00009	29019	11842	31518	22662	28032	33265	27651	44219	27642	55157	27567	66144	27070	31313	25013	541//	27649	41414	22500
	51515	11906	31020	22800	31023	33600	28053	WW	69007	03953	70810	611//	26037	88650	631//	26032	77999	YY	6900/	03953	11740	591//	22650
	631//	33540	641//	21212	11540	26032																	
	PP	69063	03953	55385	32014	28024	27065	55340	26590	27619	28613	71034	28141	QQ	69063	03953	90023	32005	33012	32514	907//	30017	914//
	27044	935//	28136	941//	27564																		
	TT	69121	03953	99012	06050	10008	00110	06057	10009	85415	05156	16006	70928	08160	27515	50548	20156	25551	40710	31156	25571	30908	461//
	26588	20166	641//	26624	15341	601//	26563	10593	601//	26544	88173	671//	27090	77223	26629	VV	6912/	03953	00012	06050	11992	06058	22856
05156	33770	07164	44731	07171	55687	09157	66562	16157	77523	20156	88506	20156	99350	39156	11214	621//	22173	671//	33150	601//	44124	641//	
55114	591//	21212	00012	10008	11913	10009	22785	22506	33671	28022	44497	25052	55270	26594	66223	26629	77152	26562	88125	26569	31313	25026	
551//	27112	41414	11507	51515	11907	10509	22800	21006	33600	26532	WW	69127	03953	70814	631//	26024	889999	77999	YY	6912/	03953	11510	
641//	21212	11910	26545	22510	28034																		
PP	69183	03953	55385	15535	21028	24552	55340	25059	25568	25138	55215	26063	24551	71178	25138	QQ	69183	03953	90023	08016	12516	13030	
907//	18025	914//	23044	935//	25615	MM	69183	03953	77999	LL	69183	03953	954//	24548									



\* published when available

OWS A	TT	69001	99618	70328	22012	99998	01247	27028	00513	////	////	85269	08515	26526	70742	20133	30508	50514	38357	02531	40665	477//	04028
	30853	509//	06522	20116	531//	31506	15301	557//	28013	10557	591//	27521	88364	501//	04526	77999	VV	6900//	99618	70328	22012	00998	01247
	11923	05306	22839	09113	33613	27345	44426	461//	55364	501//	66347	493//	77321	511//	88248	509//	99128	571//	11100	591//	21212	00998	27028
	11923	24532	22700	30508	33613	02015	44500	02531	55364	04526	66300	06522	77200	31506	88128	27014	99100	27521	31313	25972	509//	01507	41414
	895//	51515	11888	25530	22800	28021	33600	02516	WW	69005	99618	70328	22012	70779	615//	28033	50987	637//	28045	88999	77999	YY	69001
	99618	70328	22012	11999	591//	22416	651//	21212	11999	27521	22414	28050											

PP	69063	99619	70330	22013	55385	04514	04524	05016	55340	04519	03515	31005	55215	28511	28019	77999	QQ	69063	99619	70330	22013	55270	28037	28556
02030	04012	04522	9148/	04520	05016	927//	04020	9359/	01507	32003	944//	28510	953//	28019	MM	69063	99619	70330	22013	55270	28037	28556		
62340	27076	LL	69063	99619	70330	22013	954//	28020	978//	27076														

TT	69121	99620	70330	22023	99999	02033	10039	00501	////	////	85285	09346	10550	70754	19950	11048	50516	36758	11034	40668	431//	10029
30860	485//	08023	20124	521//	04011	15310	537//	34007	10570	529//	27517	88272	503//	07519	77999	VV	6912//	99620	70330	22023	00999	02033
11764	16350	22737	17350	33566	30757	44453	41158	55396	433//	66272	503//	77142	539//	88100	529//	21212	00999	10039	11737	11050	22453	10532
33272	07519	44175	03002	55142	32509	66100	27517	31313	25979	507//	07017	41414	6742//	51515	11892	10049	22800	10550	33600	11038	WW	69122
99620	70330	22023	70798	579//	27031	50010	575//	27538	30330	597//	28057	20585	571//	31068	88999	66200	31068	YY	6912//	99620	70330	22023
11999	529//	22722	579//	33537	583//	44453	559//	55409	617//	66200	571//	21212	11999	27517	22300	28057	33200	31068				

PP	69183	99619	70326	22012	55385	11533	11531	10529	55340	10038	11015	15504	55215	23505	28513	77999	QQ	69183	99619	70326	22012	55370	28529	28037	27060
11032	11033	11534	914//	11023	922//	10040	935//	12005	9408/	15504	28008	953//	28513	MM	69183	99619	70326	22012	55370	28529	28037	27060			
55120	27580	62700	27585	LL	69183	99619	70326	22012	954//	28513	976//	27047	990//	27585											

OWS I	TT	68231	99587	70181	18288	99004	04636	28021	00033	04044	////	85321	07750	28023	70798	18763	28524	50522	35566	17522	40673	475//	15530
	30858	567//	17035	20117	571//	25022	15299	577//	23524	10553	611//	25539	88296	571//	23026	77999	VV	6823//	99587	70181	18288	00004	04636
	11985	02458	22834	09150	33802	11150	44771	13562	55583	28764	66572	28164	77458	40163	88363	523//	99296	571//	11229	547//	22104	603//	21212
	00004	28021	11595	27513	22534	18516	33453	16026	44350	15037	55259	21022	66185	25529	77168	23528	88106	25539	31313	25974	551//	22023	41414
	31500	51515	11899	28024	22800	28020	33600	27513	WW	68237	99587	70181	18288	70772	653//	26035	88999	77999	YY	6823//	99587	70181	18288
	11530	675//	21212	11839	25531	22574	25548																

PP	69053	99589	70190	18289	55385	24521	23024	20017	55340	16022	21025	25030	55215	25530	26027	77999	QQ	69053	99589	70190	18289	90/37
25015	25020	23518	9148/	23022	21519	92024	17520	16020	17030	928//	20525	9357/	24020	24020	942//	25533	MM	69053	99589	70190	18289	55170
26043	77999	LL	69053	99589	70190	18289	956//	26033	9627/	26043	26038											

TT	69111	99592	70195	18299	99007	05057	21014	00060	04058	////	85347	09150	22514	70822	19158	20029	50525	35156	18530	40677	433//	21547
30866	531//	23050	20126	557//	24029	15309	538//	23526	10561	627//	25027	88279	551//	22051	88140	611//	23528	77368	23564	VV	6911//	99592
70195	18299	00007	05057	11994	03259	22885	06342	33781	12760	44618	26357	55454	40156	66429	423//	77414	423//	88341	511//	99279	551//	11160
557//	22140	611//	33110	607//	21212	00007	21014	11925	23013	22741	20022	33561	19025	44444	20535	55368	23564	66273	22550	77227	24039	88172
23524	99103	25027	31313	29583	545//	23047	41414	32500	51515	11900	23014	22800	21516	33600	19030	WW	69115	99592	70195	18299	70780	657//
27540	50983	687//	28050	88910	6847//	25028	88660	671//	28035	77999	YY	6911//	99592	70195	18299	11910	647//	22790	627//	33660	671//	44400
671//	21212	11669	28536	22423	27557																	

PP	69173	99590	70190	18299	55385	22516	19024	19533	55340	23577	23076	24041	55215	24031	24029	70920	23090	QQ	69173	99590	70190	18299
90/35	15012	20014	22516	907//	20522	914//	16030	92024	20043	23564	23577	928//	23560	93058	23090	24072	25044	952//	24029	MM	69173	99590
70190	18299	55170	26524	77999	LL	69173	99590	70190	18299	963//	27026											

OWS J	TT	68231	99526	70203	18320	99013	05256	07004	00106	04457	////	85399	06758	10005	70887	14162	25010	50538	26767	24556	40697	35561	24572
	30890	517//	24591	20148	585//	24586	15329	575//	24550	10584	591//	24544	88263	583//	24604	88188	607//	24582	77235	24630	VV	6823//	99526
	70203	18320	00013	05256	11911	02536	22875	05357	33726	15559	44709	13562	55587	22166	66576	21766	77486	27767	88469	25367	99399	35761	11368
	39360	22277	565//	33263	583//	44216	557//	55188	607//	65148	573//	77103	591//	21212	00013	07004	11737	24507	22640	27024	33547	24548	44360
	25587	55281	24594	66235	24630	77145	24543	88108	24546	31313	25006	583//	24624	41414	15600	51515	11906	09004	22800	11007	33600	26526	WW
	68235	99526	70203	18320	70806	623//	24540	50014	631//	24530	30328	621//	88999	77999	YY	6823//	99526	70203	18320	11420	641//	22280	617//
	21212	11308	24536																				

PP	69053	99525	70204	18320	55385	12012	19009	24556	55340	23581	24105	24604	55215	25561	24544	71101	24137	QQ	69053	99525	70204	18320
90/37	09020	10016	16010	9114/	23008	23530	9357/	24135	24137	943//	25568	953//	24544									

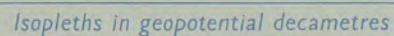
TT	69111	99522	70204	18320	99005	08257	09038	00041	07656	////	85347	05742	09526	70851	09728	11510	50538	21337	23525	40700	31735	20579
30896	483//	21078	20152	613//	22580	15330	593//	23555	10583	601//	25547	88233	621//	21583	77257	21587	VV	6911//	99522	70204	18320	00005
08257	11894	02119	22872	04150	33826	07532	44783	09556	55762	09361	66750	10362	77728	08733	88523	21534	99509	20536	11404	31135	22370	36532
33233	621//	44100	601//	21212	00005	09038	11688	11510	22626	17010	33524	23021	44486	23534	55442	21043	66398	20579	77317	20568	88253	21587
99150	23555	11100	25547	31313	25013	583//	21584	41414	5842//	51515	11899	09034	22800	10023	33600	19012	WW	69115	99522	70204	18320	70804
635//	22530	50010	645//	25029	30323	661//	88840	623//	22039	77999	YY	6911//	99522	70204	18320	11300	661//	21212	11785	22039	22508	22022
33416	27544	44332	28551																			

PP	69173	99522	70206	18320	55385	08052	11027	17040	55340	18545	18528	22073	55115	22535	70621	18062	71201	22082	QQ	69173	99522	70206
18320	90/37	07544	08049	08542	9146/	12531	15024	9216/	18062	20534	9305/	18528	19058	94036	22082	22545	22539					









00 h. of  
20 JANUARY 1969



# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

20 January

1969

## LERWICK

TT	70009	03005	99006	03612	12016	00135	03233	////	85427	05531	70934	14348	50541	31558	40695	431//	30886	491//	20147	557//	15329	591//	
10582	617//	88237	561//	VV	7000/	03005	00006	03612	11000	03233	22865	05531	33823	05134	44752	09350	55668	17543	66658	16550	77468	34158	
88403	427//	99304	485//	11237	561//	22116	591//	21212	00006	12016	31313	25005	545//	41414	884//	WW	7000/	03005	70802	635//	50008	635//	
88999	YY	7000/	03005	11680	643//	22350	661//	PP	69233	03005	55385	15020	18011	21509	55340	22010	29030	28534	55115	28025	77999	QQ	
69233	03005	90/37	13017	15024	14517	91148	16510	15505	21509	9219/	19007	29030	935//	28032	944//	28524	951//	27042					
PP	70053	03005	55385	15521	15511	23504	55340	30045	29551	28934	55215	28038	28538	77999	QQ	70053	03005	90/37	15016	15523	15011	9104/	
15511	19509	9206/	30519	29551	9359/	29559	28540	952//	28034	MM	70053	03005	55170	28035	77999	LL	70053	03005	967//	29043			
TT	70131	03005	99009	04020	13018	00154	13021	////	85446	07129	14526	70951	12163	17519	50545	24571	27023	40703	36759	28030	30896	531//	
27037	20149	635//	27041	15328	601//	28036	10581	607//	28034	88203	641//	27041	77999	VV	7013/	03005	00009	04020	11941	01525	22833	08132	
33820	06149	44791	07161	55621	18566	66546	22772	77506	23573	88481	27565	99452	30759	11404	35759	22273	575//	33203	641//	44180	605//	55108	
595//	21212	00009	13018	11961	13530	22648	16519	33586	20507	44477	27527	55375	28533	66285	26537	77110	28034	31313	25011	603//	26540	41414	
883//	51515	11910	14039	22800	14526	33600	20507	WW	70132	03005	70801	631//	29038	50009	647//	28042	30324	595//	29056	20577	601//	28064	
88509	651//	28044	66116	26600	YY	7013/	03005	11734	633//	22565	615//	33509	651//	44294	595//	55148	607//	66105	555//	21212	11712	29038	
22192	28064	33116	26600																				
PP	70173	03005	55385	13533	15523	25022	55340	25530	26037	26547	55215	27538	28536	77999	QQ	70173	03005	90/37	13022	13534	14027	91147	
16021	22511	25518	935//	27047	9409/	26547	27040	MM	70173	03005	77999	LL	70173	03005	955//	28534							

## STORNOWAY

TT	69231	03026	99008	06418	15005	00078	06232	////	85387	02335	19010	70900	12160	17012	50540	26166	26529	40698	35167	27558	30894	487//
27580	20150	623//	27565	15329	601//	27540	10580	615//	26539	88224	635//	27564	77245	27587	VV	6923/	03026	00008	06418	11863	03130	22852
02335	33784	05558	44594	20564	55406	35167	66392	35167	77354	40167	88224	635//	99218	613//	11101	615//	21212	00008	15005	11961	16517	22820
21005	33750	16508	44614	19510	55550	25516	66438	27547	77245	27587	88146	27540	99104	26538	31313	25011	577//	27584	41414	15400	51515	11902
17013	22800	19005	33600	21010	WW	69237	03026	70800	625//	28534	88999	77999	YY	6923/	03026	11630	625//	21212	11768	28031	22688	29034
PP	70053	03026	55385	16019	17518	25532	55340	26044	25537	26049	55215	26549	27038	77999	QQ	70053	03026	90/37	16010	16515	15520	91034
17518	16519	22510	916//	24517	925//	26043	9358/	25548	26054	949//	26545	MM	70053	03026	77999	LL	70053	03026	958//	27530		
TT	70111	03026	99008	06037	13010	00079	06041	////	85389	03157	17023	70909	09138	18024	50545	24336	22022	40703	36159	23032	30896	525//
24573	20148	631//	25057	15326	625//	25547	10574	645//	26538	88239	641//	24572	77264	24593	VV	7011/	03026	00008	06037	11861	02757	22818
03157	33780	05556	44725	09162	55699	09136	66673	09530	77523	21534	88378	40159	99239	641//	11165	615//	22101	645//	21212	00008	13010	11445
24031	22356	24039	33264	24593	44206	25057	55100	26538	31313	25011	621//	24587	41414	1843/	51515	11904	14514	22800	16023	33600	19021	WW
7011/	03026	88999	77999	YY	7011/	03026	11720	655//	21212	11752	26528											
PP	70173	03026	55385	16023	19017	24028	55340	24538	24060	24554	55215	25045	25542	71024	23574	QQ	70173	03026	90/37	13015	14521	18020
9147/	22020	24027	9345/	23574	24070	949//	26049	MM	70173	03026	55170	28032	77999	LL	70173	03026	965//	27528				

## SHANWELL

TT	69231	03170	99012	01113	00000	00099	00717	////	85399	04134	07005	70909	12150	30504	50543	23558	28546	40703	32158	29066	30900	481//
29082	20157	633//	28083	15335	615//	28557	10586	627//	27547	88205	635//	28585	77255	28092	VV	6923/	03170	00012	01113	11928	00637	22822
06534	33811	05536	44732	09150	55701	12150	66671	12556	77600	18357	88475	24558	99445	28359	11421	28359	22347	40159	33257	563//	44205	635//
55186	603//	66171	635//	77126	607//	88104	627//	21212	00012	00000	11965	20504	22880	09505	33728	32005	44655	29502	55412	29063	66255	28092
77113	27546	31313	25018	571//	28590	41414	6097/	51515	11905	13005	22800	07503	33600	29511	WW	69235	03170	70806	625//	27038	50011	663//
27543	88999	77999	YY	6923/	03170	11730	617//	22500	663//	33380	641//	21212	11409	28042								
PP	70053	03170	55385	14011	21512	27043	55340	27051	27578	27573	55215	28057	28546	71077	27593	QQ	70053	03170	90/13	00000	10008	13011
907//	16008	91247	26014	27024	27042	927//	27558	9345/	27593	27585	952//	28549	MM	70053	03170	55270	27538	28533	77999	LL	70053	03170
971//	28532																					
TT	70111	03170	99013	04402	11006	00112	04225	////	85415	02557	14519	70939	06329	22016	50550	22138	26031	40710	33350	27543	30906	495//
25584	20162	617//	27089	15342	585//	27557	10594	627//	27545	88228	605//	26589	88134	607//	27556	77257	25097	VV	7011/	03170	00013	04402
11997	04225	22839	03357	33794	05744	44774	05737	55753	04329	66738	05329	77716	05329	88579	13530	99351	40156	11250	591//	22180	617//	33159
575//	44100	627//	21212	00013	11006	11981	13518	22925	13023	33761	17517	44703	22016	55538	26032	66406	27543	77257	25097	88115	27551	31313
25023	591//	25591	41414	1567/	51515	11905	13021	22800	15519	33600	24525	WW	7011/	03170	88999	77999	YY	7011/	03170	11740	645//	21212
11812	28046																					
PP	70173	03170	55385	14515	20027	24518	55340	26053	25069	26064	55215	26552	27555	71075	27102	QQ	70173	03170	90/34	12013	13534	14031
907//	19518	91049	20027	22021	24523	924//	26053	9356/	26598	27102	945//	26552	951//	27056	MM	70173	03170	77999	LL	70173	03170	960//
27032																						



## LONG KESH

TT	69231	03920	99008	01107	00000	00103	03035	////	85407	04556	17515	70931	06766	22512	50549	20350	26544	40711	31156	27053	30908	467//
26077	20167	643//	27625	15343	603//	27057	10593	637//	27052	88180	683//	28107	77220	27134	VV	6923/	03920	00008	01107	11996	05056	22836
05556	33817	02360	44763	05764	55714	05766	66626	12159	77614	11358	88568	15556	99477	21750	11343	40156	22307	463//	33180	683//	44176	635//
55162	655//	66160	607//	77102	633//	21212	00008	00000	11970	14510	22896	14514	33692	22512	44452	27553	55351	25568	66265	26584	77220	27134
88191	27620	99163	28063	11101	27052	31313	25027	545//	26605	41414	00902	51515	11906	16512	22800	17516	33600	23529	WW	6923/	03920	70812
643//	88999	77999	YY	6923/	03920	11690	643//	21212	11713	27038												
PP	70053	03920	55385	17027	22528	25042	55340	26048	24853	26596	55215	26562	27046	71150	26126	QQ	70053	03920	90/23	12010	13029	14031
907//	19526	9134/	23527	23534	923//	26049	93058	24583	25610	26126	943//	26569	950//	27062	MM	70053	03920	55170	27535	77999	LL	70053
03920	961//	27035																				
TT	70111	03920	99002	06204	08010	00051	06010	////	85377	04012	21027	70930	04318	18518	50551	18337	23553	40714	31747	24064	30910	493//
23062	20167	621//	25094	15346	595//	25570	10598	625//	26053	88207	633//	25095	77228	25097	VV	7011/	03920	00002	06204	11990	05428	22932
03215	33873	05412	44803	00614	55751	00717	66498	18536	77352	39149	88298	497//	99207	633//	11188	595//	22100	625//	21212	00002	08010	11882
20029	22819	21026	33753	18025	44699	18518	55646	21515	66549	22035	77455	24061	88343	23057	99228	25097	11142	25562	22111	26551	31313	25028
567//	25088	41414	872//	51515	11901	18530	22800	20525	33600	21027	WW	70112	03920	70817	607//	28544	50028	595//	27522	30350	553//	29528
20607	555//	27530	88999	77999	YY	7011/	03920	11960	645//	22771	637//	33612	571//	44452	607//	55302	547//	66287	583//	77230	545//	88208
583//	99200	555//	11158	573//	22112	533//	21212	11509	27522	22285	28524	33245	30027	44147	24041	55124	26059					
PP	70173	03920	55385	23025	22530	21547	55340	22053	23069	25108	55215	26057	25054	71147	25126	QQ	70173	03920	90/23	04006	20019	21023
907//	23527	914//	21039	93158	23572	24609	25126	948//	26048	MM	70173	03920	77999	LL	70173	03920	957//	24554				

## AUGHTON

TT	69231	03322	99008	02816	00000	00124	03250	////	85428	04545	23004	70950	09368	26513	50551	20756	28050	40713	31347	28565	30910	477//
28075	20169	641//	29122	15344	611//	29063	10594	645//	28549	88180	675//	29106	77218	28631	VV	6923/	03322	00008	02816	11990	04050	22928
00227	33852	04541	44807	02762	55696	09568	66684	09169	77616	11565	88527	17557	99500	20756	11469	22350	22344	40146	33293	491//	44278	495//
55208	627//	66180	675//	77176	641//	88160	675//	99154	605//	11108	637//	21212	00008	00000	11883	00000	22812	24005	33676	27519	44265	28588
55218	28631	66165	29069	77117	28556	31313	25029	537//	28607	41414	15702	51515	11909	00000	22800	24005	33600	27534	WW	69237	03322	70811
643//	28039	88999	77999	YY	6923/	03322	11570	653//	21212	11627	28039											
PP	70053	03322	55385	17015	25532	28035	55340	26561	26572	28101	55215	27564	28047	71144	27640	QQ	70053	03322	90/13	10007	15027	16021
907//	21016	914//	27035	929//	26572	9358/	28615	27640	942//	28071	951//	28560	MM	70053	03322	77999	LL	70053	03322	959//	28041	
TT	70139	03322	99003	05005	14018	00083	04620	////	85413	04031	70968	04138	50555	18550	40718	31156	30914	491//	20170	661//	15344	631//
10592	671//	88187	695//	77999	VV	7013/	03322	00003	05005	11995	04446	22967	03236	33947	07234	44915	07229	55763	01335	66735	01535	77524
16349	88412	29156	99347	40157	11284	521//	22187	695//	33178	697//	44174	641//	55111	643//	66100	671//	21212	00003	14018	31313	25032	575//
41414	872//	WW	7013/	03322	88999	77999	YY	7013/	03322	11880	683//	PP	70113	03322	55385	20525	19523	24043	55340	25057	25557	27108
55115	28074	71127	27123	QQ	70113	03322	90/13	14014	16033	20524	907//	21025	9114/	19523	21027	921//	24555	93258	26062	27608	27123	948//
28047	950//	27552																				
PP	70173	03322	55385	24040	24525	23533	55340	24555	25058	26598	71170	<del>27108</del> 27108	QQ	70173	03322	90/37	16008	22543	24028	914//	24030	9359/
26598	27108	944//	26580																			

## HEMSBY

TT	69231	03496	99015	01008	23007	00131	05046	////	85439	02758	25018	70953	10165	30017	50549	20164	29560	40711	31159	30576	30909	481//
30585	20167	631//	30098	15345	567//	30071	10604	551//	29040	88180	661//	30094	77245	30112	VV	6923/	03496	00015	01008	11000	05046	22806
05559	33694	10165	44645	14366	55604	13566	66567	17565	77541	17565	88491	20363	99339	40159	11332	413//	22286	511//	33180	661//	44165	585//
55112	541//	21212	00015	23007	11968	28014	22878	26020	33718	30015	44574	29548	55294	30585	66245	30112	77135	30050	88117	29551	31313	25027
553//	30607	41414	00900	51515	11909	26517	22800	27014	33600	30037	WW	69237	03496	70819	561//	28536	88999	77999	YY	6923/	03496	11820
581//	22640	575//	21212	11723	28531																	
PP	70053	03496	55385	24513	28519	30548	55340	29565	29089	30103	55215	29077	29550	71125	30132	QQ	70053	03496	90/13	17006	21013	23010
907//	25011	9124/	30026	29536	926//	29561	9358/	29607	30132	942//	29073	951//	30054	MM	70053	03496	55170	29538	77999	LL	70053	03496
961//	29538																					
TT	70111	03496	99017	06621	15010	00150	06018	////	85463	02117	19023	70005	05321	26519	50559	19759	29527	40721	31156	28050	30918	471//
29578	20178	641//	29128	15355	615//	29575	10607	645//	29557	88193	653//	29609	77213	29135	VV	7011/	03496	00017	06621	11960	04440	22854
02317	33814	00717	44737	02720	55590	12124	66580	11737	77546	13560	88496	20559	99426	27156	11340	40156	22292	485//	33250	527//	44193	653//
55186	615//	66120	607//	21212	00017	15010	11814	20524	22678	27521	33558	29525	44398	28050	55313	29570	66213	29135	77133	29562	88115	29563
31313	25038	527//	29614	41414	40977	51515	11913	17023	22800	20524	33600	29024	WW	70117	03496	70823	661//	29037	50029	623//	88930	663//
29557	77999	YY	7011/	03496	11930	663//	22750	677//	33480	615//	21212	11510	29529									
PP	70173	03496	55385	23521	24023	28539	55340	29046	29084	29093	55215	29063	29052	71096	29106	QQ	70173	03496	90/34	17016	23022	23522
907//	23522	9148/	24019	28539	926//	29051	9357/	29100	29106	9437/	29083	29048	953//	29052	MM	70173						



## CRAWLEY

TT	69231	03774	99000	01605	21003	00147	01404	////	85453	03743	25014	70979	07324	28535	50555	18536	29548	40718	29550	30556	30917	455//
29576	20176	643//	30624	15351	617//	29073	10602	641//	29059	88175	691//	30613	77190	30628	VV	6923/	03774	00000	01605	11978	04448	22854
04134	33804	03365	44774	04569	55715	06729	66652	09113	77639	08516	88575	13736	99528	15542	11474	21328	22367	34550	33335	40156	44322	425//
55175	691//	66158	615//	77131	607//	88103	647//	21212	00000	21003	11721	28525	22299	29576	33190	30628	44155	29071	55106	30056	31313	25036
537//	29606	41414	8097/	51515	11911	24010	22800	26015	33600	28537	WW	6923/	03774	88999	77999	YY	6923/	03774	11840	643//	21212	11870
29543																						
PP	70053	03774	55385	23518	26526	30536	55340	28052	28078	30105	55215	28579	29555	71143	29614	QQ	70053	03774	90/23	13006	18522	19022
9047/	20019	25520	9147/	29035	30533	921//	28548	9358/	29105	29614	942//	28584	951//	29562	MM	70053	03774	77999	LL	70053	03774	954//
29560																						
TT	70111	03774	99999	06205	16010	00140	////	////	85466	03612	24026	70020	04514	24018	50562	17131	26035	40725	29345	28552	30924	441//
28579	20184	621//	28597	15361	593//	29561	10610	667//	28555	88175	675//	27590	88106	675//	28063	77213	29106	VV	7011/	03774	00999	06205
11941	03010	22919	05610	33896	06210	44823	02212	55532	14325	66422	26741	77328	40149	88216	613//	99205	613//	11175	675//	22164	615//	33147
587//	44133	631//	55112	637//	66106	675//	21212	00999	16010	11962	18526	22895	23027	33648	24516	44508	25537	55435	28036	66213	29106	77171
27592	88155	29579	99135	29550	11104	28558	31313	25044	543//	29088	41414	871//	51515	11911	22029	22800	24023	33600	24520	WW	70111	03774
70827	657//	29042	50036	615//	28531	30356	575//	28029	20614	561//	30032	10066	431//	26581	88520	615//	28530	77092	26592	YY	7011/	03774
11840	643//	22769	665//	33556	583//	44520	615//	55363	571//	66329	615//	77264	557//	88245	585//	99229	527//	11200	561//	22118	491//	33103
431//	44071	443//	21212	11753	29037	22343	29524	33254	27521	44178	29034	55148	25041	66092	26592	77076	25586					
PP	70173	03774	55385	22527	22023	27025	55340	27050	28565	27607	55215	28078	28053	71210	28109	QQ	70173	03774	90/37	18008	23529	21031
914//	26518	9315/	29068	28593	9409/	28109	29063	952//	28052	MM	70173	03774	77999	LL	70173	03774	954//	28554				

## CAMBORNE

TT	69231	03808	99001	07402	16024	00094	07412	////	85430	05634	22029	70989	03717	24530	50560	17135	27042	40723	28750	27548	30923	433//
26577	20184	643//	27599	15359	613//	28073	10607	661//	27558	88165	695//	28078	77196	27601	VV	6923/	03808	00001	07402	11998	07420	22943
05018	33900	06417	44862	06425	55744	01719	66687	04517	77662	04318	88491	17737	99321	40156	11198	645//	22165	695//	33161	643//	44146	611//
55132	641//	66100	661//	21212	00001	16024	11968	15034	22823	22527	33688	24530	44626	27033	55414	27044	66196	27601	77105	28064	31313	25043
527//	27083	41414	6732/	51515	11908	20033	22800	23026	33600	27532	WW	69237	03808	70823	663//	28036	88999	77999	YY	6923/	03808	11850
675//	22600	651//	21212	11650	27534																	
PP	70053	03808	55385	22531	23524	25533	55340	26053	27081	26592	55115	27083	71151	26598	QQ	70053	03808	90/23	20013	21030	22031	907//
22531	914//	23524	927//	27067	9358/	26081	26598	950//	27050													
TT	70113	03808	99001	11604	20025	00092	11403	////	85433	04226	21536	70994	01719	24014	50561	14758	24540	40726	27556	24548	30928	421//
26565	20190	603//	26088	15364	697//	10615	645//	88161	695//	25072	77226	27591	VV	7011/	03808	00001	11604	11946	08214	22924	09015	33784
00219	44763	01018	55713	00519	66659	05320	77646	03557	88629	04558	99573	10357	11543	10748	22483	16158	33400	27556	44342	34157	55309	40158
66249	531//	77161	695//	88150	697//	99135	597//	11126	587//	21212	00001	20025	11965	21038	22705	24014	33375	24049	44226	27591	55171	25070
31313	25048	527//	27085	41414	873//	51515	11905	21535	22800	21529	33600	23523	WW	7011/	03808	70830	677//	50031	693//	86780	693//	88550
705//	YY	7011/	03808	11780	693//	22660	667//	33510	703//	44460	657//	55310	675//									
PP	70173	03808	55385	21538	21519	24046	55340	23547	25064	24606	71160	24614	QQ	70173	03808	90/23	19018	21035	20534	907//	21531	9104/
21519	24035	922//	23046	93259	25578	25090	24614	940//	24607													

## VALENTIA

TT	7000/	03953	99999	09030	10026	00009	////	85347	06010	70922	02140	50552	18169	40715	29166	30915	431//	20175	611//	88999	VV	7000/
03953	00999	09030	11835	05010	22796	05020	33760	03010	44715	00150	55676	04130	66655	05120	77608	07168	88519	17170	99413	28169	11366	33162
22308	421//	33248	551//	44226	591//	55206	591//	66191	621//	21212	00999	10026	31313	25035	551//	41414	864//	PP	70003	03953	55385	21541
22540	23548	55340	23068	23594	25605	55215	24572	26559	71093	25120	QQ	70003	03953	90023	10028	15039	17542	907//	21541	914//	23539	935//
24113	MM	70003	03953	77999	LL	70003	03953	954//	26563													
PP	70063	03953	55385	20024	23044	21559	55340	22063	23591	24626	55215	24573	25555	71122	24134	QQ	70063	03953	90023	15019	19023	19524
907//	22034	194//	22051	935//	24128	MM	70063	03953	77999	LL	70063	03953	956//	25550								
TT	70121	03953	99998	12000	18015	00000	////	////	85356	07020	21543	70929	03110	21045	50552	19150	22558	40714	30150	23073	30913	441//
24105	20174	621//	24119	15352	601//	23575	10605	631//	24549	88193	631//	224113	77722	24636	VV	7012/	03953	00998	12000	11947	10010	22925
11010	33467	22156	44331	411//	55279	461//	66213	601//	77208	601//	88193	631//	99179	641//	11168	601//	22143	601//	33137	581//	21212	00998
18015	11955	20035	22871	22041	33723	21046	44569	21545	55322	23589	66273	24127	77222	24636	88170	23072	99148	23575	31313	25033	521//	24132
41414	862//	51515	11899	21539	22800	21047	33600	21043	MM	7012/	03953	88999	77999	YY	7012/	03953	11950	641//	21212	11950	29549	
PP	70183	03953	55385	21036	22044	22066	55340	22579	23107	22601	55215	24074	24051	71103	23624	QQ	70183	03953	90023	16016	20533	21036
907//	21039	914//	22053	935//	23616	MM	70183	03953	55170	24038	77999	LL	70183	03953	962//	24040						



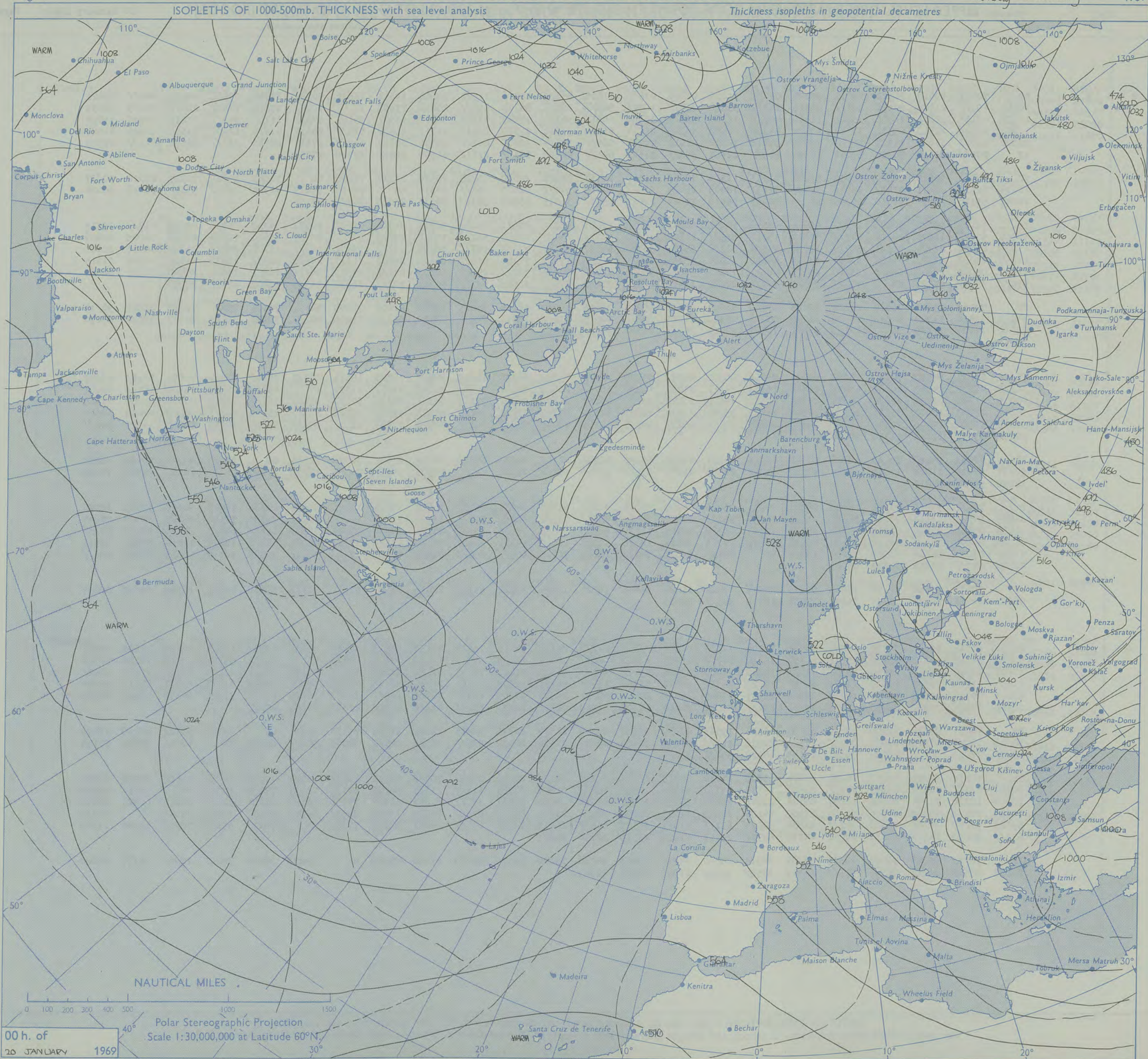
\* published when available

O W S A	TT	70001	99618	70322	22012	99005	04059	11016	00044	03660	11006	85329	09716	11522	70806	19364	12526	50521	37560	09530	40472	447//	09021
	30863	491//	21508	20126	527//	25514	15312	535//	25510	10572	549//	28516	88243	591//	25014	77999	VV	7000//	99618	70322	22012	00005	04059
	11938	03156	22831	10906	33800	11160	44729	16365	55522	36960	66515	36160	77445	43162	88243	519//	99104	545//	11100	549//	21212	00005	11016
	11700	12526	22515	09531	33369	10014	44300	21508	55243	25014	66150	25510	77100	28516	31313	25982	517//	25012	41414	12400	51515	11896	11521
O W S I	22800	12023	33600	11529	WW	70003	99618	70322	22012	70798	585//	28524	50006	645//	28536	30317	667//	27554	20561	////	88542	641//	77999
	YY	7000//	99618	70322	22012	11999	549//	22657	593//	33542	641//	44228	681//	21212	11999	28516	22228	27056					
	PP	70063	99619	70324	22012	55385	11011	11516	12008	55340	24537	25529	22010	55215	25510	30514	77999	QQ	70063	99619	70324	22012	90/37
	10014	10512	11511	9149//	12016	12507	9215//	18005	25039	935//	24018	940//	22010	953//	30514	MM	70063	99619	70324	22012	55370	26026	26026
O W S J	26047	55120	26574	62910	27106	LL	70063	99619	70324	22012	9547//	31015	25520	9639//	26030	26026	997//	27106					
	TT	70121	99620	70326	22022	99005	02859	10003	00048	02258	10003	85331	07911	05003	70811	81560	06507	50522	34359	09018	40677	417//	23515
	30866	537//	18520	20124	517//	17517	15311	515//	21509	10573	567//	25007	88254	587//	17019	77999	VV	7012//	99620	70326	22022	00005	02859
	11908	06146	22874	06361	33710	17560	44554	32758	55453	35760	66317	521//	77254	587//	88207	517//	99131	513//	11100	567//	21212	00005	10003
O W S A	11897	05002	22500	09018	33400	23515	44300	18520	55254	17019	66200	17517	77150	21509	88100	25007	31313	25982	583//	17019	41414	11540	51515
	11897	05002	22800	05503	33600	07515	WW	70123	99620	70326	22022	70796	597//	24518	50006	623//	24533	30318	669//	25548	20560	////	88860
	595//	25010	77999	YY	7012//	99620	70326	22022	11999	567//	22860	595//	33668	597//	44211	701//	21212	11999	25007	22211	25557		
	PP	70183	99621	70327	22022	55385	33009	03507	00511	55340	26516	19520	18016	55215	18010	21006	77999	QQ	70183	99621	70327	22022	90/35
O W S I	34012	33510	33009	907//	01008	91479	05008	05510	31021	928//	20019	935//	18511	945//	18010	953//	21006	MM	70183	99621	70327	22022	55270
	22512	24028	77999	LL	70183	99621	70327	22022	954//	21507	973//	24032											
	TT	69231	99590	70189	18298	99007	05036	00000	00059	04439	////	85357	06526	18009	70847	16545	18514	50532	25160	22557	40692	33363	23557
	30888	485//	24067	20169	553//	23542	15333	543//	24030	10592	567//	25528	88262	543//	23568	77271	23574	VV	6923//	99590	70189	18298	00007
O W S J	05036	11983	03250	22884	04314	33781	10556	44600	23547	55468	26163	66374	36762	77262	543//	88156	541//	99103	561//	21212	00007	00000	11965
	15007	22827	18011	33451	22562	44346	25063	55271	23574	66228	24539	77168	23034	88140	25528	99101	25528	31313	25006	543//	24548	41414	38500
	51515	11900	17006	22800	17513	33600	20025	WW	6923//	99590	70189	18298	70817	591//	88999	77999	YY	6923//	99590	70189	18298	11920	587//
	22650	595//	21212	11728	26526																		
O W S A	PP	70053	99590	70189	18298	55385	12018	15017	22034	55340	22546	22043	22534	55215	23034	23522	70675	22555	QQ	70053	99590	70189	18298
	90/37	10014	11018	13019	914//	20529	9226//	22555	22040	935//	23046	952//	23522	MM	70053	99590	70189	18298	77999	LL	70053	99590	70189
	18298	952//	24017																				
	TT	70111	99589	70192	18289	99000	07041	05023	00000	07045	////	85307	04734	08532	70809	11535	12021	50534	24730	17028	40692	37349	18020
O W S I	30885	515//	13016	20142	563//	21027	15325	553//	22527	10581	585//	23521	88263	577//	13516	77999	VV	7011//	99589	70192	18289	00000	07041
	11988	05659	22886	02330	33802	08328	44765	09338	55725	12139	66700	11535	77636	13129	88474	26735	99393	38549	11263	577//	22231	587//	33155
	551//	44100	585//	21212	00000	05023	11549	17025	22419	18526	33298	13016	44152	22527	55104	23522	31313	25001	583//	16017	41414	2942//	51515
	11895	07032	22800	11029	33600	16022	WW	70117	99589	70192	18289	70806	605//	26022	88999	77999	YY	7011//	99589	70192	18289	11800	581//
O W S J	22580	643//	21212	11647	26021																		
	PP	70173	99588	70193	18289	55385	08544	13522	15022	55340	16527	17041	21022	55115	22033	77999	QQ	70173	99588	70193	18289	90/37	05037
	06547	12033	914//	14527	9325//	17538	18019	944//	22033														
	TT	69231	99522	70205	18320	99981	10204	11030	00661	////	////	85179	04017	16538	70736	05517	14039	50530	23747	18022	40688	37358	17021
O W S A	30879	511//	16013	20138	591//	21557	15318	607//	21057	10568	645//	23044	88239	571//	17528	77175	22575	VV	69232	99522	70205	18320	00981
	10204	11590	13317	22450	29758	33421	35360	44400	37358	55321	515//	66301	511//	77239	571//	88202	591//	99178	581//	11100	645//	21212	00981
	11030	11868	16539	22723	13538	33494	18022	44316	16012	55252	15524	66175	22575	77161	20544	88145	20050	99104	23048	31313	25997	555//	15524
	41414	7732//	51515	11879	16039	22800	15537	33600	16038	WW	69232	99522	70205	18320	70785	665//	23523	50989	671//	23522	30297	665//	26515
O W S I	20543	657//	27022	88999	77999	YY	6923//	99522	70205	18320	11350	683//	22170	655//	21212	11700	23523	22187	27020				
	PP	70053	99522	70199	18229	55385	16534	19543	20539	55340	20040	21530	20546	55215	22060	22538	71333	22561	QQ	70053	99522	70199	18229
	90/36	16040	17535	17032	9079//	17533	20036	914//	20049	92469	20040	22532	21530	935//	19543	944//	22561	953//	22538	MM	70053	99522	70199
	18229	77999	LL	70053	99522	70199	18229	954//	33024														
O W S J	TT	70111	99525	70200	18320	99974	10808	19030	00715	////	////	85127	04026	20532	70685	03531	20534	50527	19150	20538	40689	32758	21029
	30884	493//	21532	20149	521//	21557	15335	537//	21051	10592	581//	22044	88282	513//	21535	88222	521//	21551	77180	21062	VV	7011//	99525
	70200	18320	00974	10808	11857	04426	22648	05748	33459	23557	44378	36560	55326	457//	66282	513//	77256	491//	88100	581//	21212	00974	19030
	11566	20042	22345	21526	33180	21062	44104	22045	31313	25004	495//	21543	41414	6732//	51515	11875	20032	22800	20533	33600	20040	WW	70112
O W S A	99525	70200	18320	70816	613//	22534	50024	631//	23021	30337	645//	24017	20588	631//	24021	88999	77999	YY	7011//	99525	70200	18320	11545
	633//	22290	645//	33250	607//	44170	647//	21212	11428	23519	22194	24521											
	PP	70173	99524	70201	18320	58385	26534	25040	24546	55340	24036	22020	21555	55115	22052	77999	QQ	70173	99524	70201	18320	90/37	26040
	26537	25535	914//	24546	929//	22529	9358//	31544	21556	949//	22049												

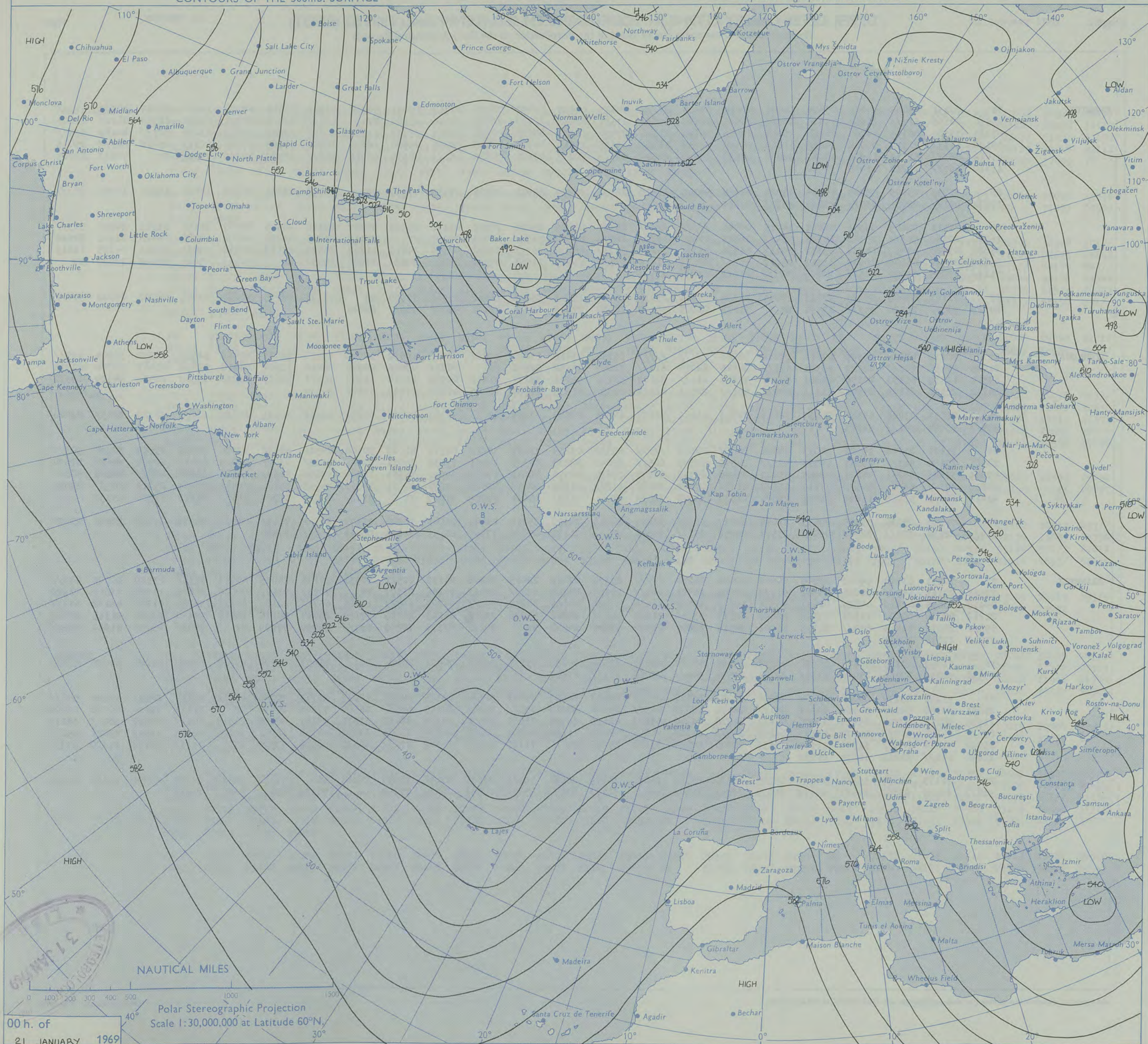
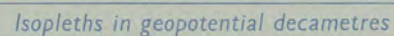
RATES OF SUBSCRIPTION: Single copy 6d. or post free 8d; one calendar month 15/-; one quarter 40/-; one year 150/-.

For special arrangements for supply to schools and colleges see Form 2452 or apply to Director-General, Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berks.











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

21 January

1969

## LERWICK

TT	70231	03005	99004	05814	14026	00118	05415	////	85423	04532	15040	70936	09764	15031	50548	23556	23514	40708	34560	25029	30902	511//
25556	20156	617//	26554	15336	595//	26545	10589	613//	27537	88231	627//	26066	77246	25580	VV	7023/	03005	00004	05814	11913	01127	22804
07335	33781	06159	44764	06766	55704	09566	66654	11344	77570	16156	88521	22156	99467	25759	11386	36360	22257	595//	33231	627//	44183	595//
55100	613//	21212	00004	14026	11864	14540	22650	16517	33535	23514	44308	26045	55246	25580	66175	26540	77105	27540	31313	25018	601//	25076
41414	883//	51515	11909	15040	22800	15538	33600	20514	WW	70235	03005	70809	631//	28535	50015	655//	30539	88999	77999	YY	7023/	03005
11410	667//	21212	11445	30040																		
PP	71053	03005	55385	14545	17024	20028	55340	21528	22531	25039	55215	25541	27539	77999	QQ	71053	03005	90/37	14031	13552	15036	914//
17524	921//	22031	935//	23039	953//	27539																
TT	71111	03005	99996	06002	14015	00046	////	////	85367	02029	24021	70916	05336	25523	50547	23156	24525	40707	35157	21013	30900	513//
16020	20160	543//	25542	15343	561//	26542	10600	593//	26534	88270	547//	20022	77999	VV	7111/	03005	00996	06002	11982	05423	22921	02626
33881	03228	44719	04134	55372	39157	66336	463//	77270	547//	88108	565//	21212	00996	14015	11827	25025	22537	24528	33437	21011	44325	16019
55199	25542	66105	26532	31313	25017	553//	22527	41414	871//	51515	11901	21519	22800	24527	33600	25030	WW	7111/	03005	88999	77999	YY
7111/	03005	11970	605//	22859	571//	21212	11880	27039														
PP	71173	03005	55385	23023	25031	24526	55340	25038	25039	25543	55215	26542	27541	77999	QQ	71173	03005	90/37	23008	24022	24022	914//
24529	935//	25536	953//	27541	MM	71173	03005	55170	28030	77999	LL	71173	03005	966//	28040							

## STORNOWAY

TT	70232	03026	99999	07016	13010	00008	////	////	85332	03416	17026	70887	03718	19532	50547	19739	20031	40709	32550	18532	30904	497//
21045	20160	601//	22560	15341	571//	24545	88216	611//	22065	77252	22578	VV	7023/	03026	00999	07016	11904	03418	22858	03617	33700	03718
44504	19339	55353	40156	66261	567//	77216	611//	88177	577//	99131	581//	21212	00999	13010	11950	15521	22637	21032	33369	18536	44329	19538
55252	22578	66142	24540	31313	25021	581//	22571	41414	6532/	51515	11897	16525	22800	17527	33600	20530						
PP	71053	03026	55385	21035	22037	22529	55340	22025	20028	23545	77999	QQ	71053	03026	90/37	18012	20533	21535	914//	22029	9239/	22026
935//	23044	941//	24045																			
TT	71121	03026	99002	90013	20028	00027	08615	////	85353	03659	21539	70912	04371	22029	50546	24566	23538	40704	38566	23554	30895	503//
24561	20154	543//	24051	15338	573//	24542	10593	605//	25042	88238	573//	24071	77238	24071	VV	7112/	03026	00002	09013	11938	04420	22874
02249	33846	04261	44801	02065	55777	02468	66742	00373	77674	06770	88611	13559	99591	15563	13546	19164	22391	40166	33338	485//	44303	503//
55238	573//	66201	543//	77116	591//	21212	00002	20028	11882	21542	22700	22029	33238	24071	44162	25045	55105	25547	31313	25013	565//	24068
41414	684//	51515	11899	21043	22800	21533	33600	22534	WW	7112/	03026	88999	77999	YY	7112/	03026	11720	625//	21212	11788	25532	
PP	71173	03026	55385	22535	21024	22037	55340	23049	24066	24550	55215	25044	26043	70908	23572	QQ	71173	03026	90/37	21018	22535	21030
914//	22534	920//	22040	9305/	23572	24052	951//	25541	MM	71173	03026	77999	LL	71173	03026	959//	27530					

## SHANWELL

TT	70231	03170	99006	05805	00000	00054	05210	////	85374	02419	22015	70926	04123	22521	50551	20156	24035	40713	32358	23549	30909	493//
23576	20163	657//	24065	15341	607//	26044	10592	645//	27550	88204	657//	24062	77286	23577	VV	7023/	03170	00006	05805	11968	03618	22922
04418	33855	02419	44824	02421	55576	12145	66408	31158	77350	40158	88250	593//	99204	657//	11186	657//	22180	603//	33124	613//	44102	641//
21212	00006	00000	11961	17510	22893	22515	33760	21525	44593	24022	55286	23576	66193	24069	77154	26044	88118	26057	99100	27550	31313	25025
593//	24071	41414	873//	51515	11901	22515	22800	21527	33600	24022	WW	7023/	03170	70809	657//	88999	77999	YY	7023/	03170	11660	663//
21212	11738	27036																				
PP	71053	03170	55385	24032	23037	23056	55340	23567	23576	24062	55115	25056	70931	24081	QQ	71053	03170	90/37	00000	25022	24036	914//
23540	9209/	22556	23068	9315/	24081	24574	945//	25056	951//	27547												
TT	71111	03170	99008	06404	00000	00072	06412	////	85403	04657	24033	70966	03365	24527	50553	23773	25040	40712	37367	24555	30905	505//
25091	20160	591//	24060	15341	581//	26051	10593	645//	26548	88217	635//	25068	88105	645//	26564	77305	24596	VV	7111/	03170	00008	06404
11975	08217	22909	05413	33886	04431	44828	05060	55803	02659	66784	03061	77574	14174	88431	33371	99381	40165	11317	475//	22252	587//	33217
635//	44184	567//	55128	591//	66105	645//	21212	00008	00000	11894	24031	22477	24537	33305	24596	44152	26051	55107	26543	31313	25021	591//
25092	41414	863//	51515	11904	24530	22800	24034	33600	25035	WW	71117	03170	70809	671//	26537	88999	77999	YY	7111/	03170	11720	677//
22640	651//	21212	11679	26537																		
PP	71173	03170	55385	24027	23525	23530	55340	25054	24579	25064	55215	26050	27046	70990	24581	QQ	71173	03170	90/37	00000	23514	24526
914//	23025	9335/	24581	25079	9503/	27541	27046	MM	71173	03170	55270	28542	28035	77999	LL	71173	03170	976//	29522			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

21 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	70231	03920	99998	11410	18013	00022	////	////	85368	06022	22029	70931	02531	22539	50551	19356	22547	40713	31356	23066	30910	481//
22587	20168	607//	24588	15347	585//	25068	10599	647//	25550	88216	605//	24598	88103	653//	26052	77212	24103	VV	7023/	03920	00998	11410
11953	09217	22932	11219	33645	07533	44617	10159	55580	11759	66528	18157	77507	18356	88348	39156	99261	555//	11216	605//	22173	611//	33152
583//	44103	653//	21212	00998	18013	11950	20525	22790	22532	33476	22547	44317	22086	55212	24103	66177	23068	77159	23573	88129	25044	99112
25050	31313	25028	565//	23590	41414	874//	51515	11900	21027	22800	22532	33600	22545	WW	70237	03920	70815	651//	25540	88999	77999	YY
7023/	03920	11698	651//	22591	695//	21212	11880	27042	22702	25540	33629	29030										
PP	71053	03920	55385	24034	24038	23554	55340	24068	24096	24074	55215	24559	26546	70979	24602	QQ	71053	03920	90/23	18007	23025	23531
907//	24033	914//	23550	920//	23557	9335/	24602	24597	948//	24549	952//	25543	MM	71053	03920	55270	26537	28524	77999	LL	71053	03920
970//	29026																					
TT	71111	03920	99005	09602	26003	00077	09006	////	85408	03035	22022	70960	04762	22528	50552	21759	23546	40713	33359	24580	30908	501//
23594	20166	555//	25073	15349	561//	25048	10604	593//	25544	88237	587//	24580	77231	24106	VV	7111/	03920	00005	09602	11866	02623	22848
03036	33790	01259	44629	09366	55556	16568	66496	22158	77353	40159	88300	501//	99237	587//	11206	581//	22200	555//	33175	571//	44170	543//
55106	593//	21212	00005	26003	11890	22018	22585	23036	33428	24564	44332	23597	55267	24091	66231	24106	77187	24566	88131	25044	99101	25544
31313	25025	571//	24093	41414	852//	51515	11906	22018	22800	22526	33600	23034	WW	7111/	03920	70827	613//	50037	621//	30354	615//	20607
611//	88480	631//	77999	YY	7111/	03920	11670	615//	22570	587//	33480	631//	44430	587//	55390	621//	66370	595//	77350	615//	88150	591//
21212	11881	27545																				
PP	71173	03920	55385	23021	22025	22540	55340	23054	23567	24071	55215	24550	25549	71058	23581	QQ	71173	03920	90/13	00000	20009	21012
907//	23022	914//	23030	935//	23581	947//	24551	953//	25549	MM	71173	03920	55270	26541	26028	77999	LL	71173	03920	968//	26525	978//
28025																						

## AUGHTON

TT	70231	03322	99002	10610	15011	00071	10614	////	85420	07424	22542	70995	01713	24038	50559	18543	23541	40722	30548	24060	30918	483//
24071	20176	627//	25081	15353	613//	26061	10604	641//	77541	88185	645//	25083	77228	26112	VV	7023/	03322	00002	10610	11885	08411	22832
06649	33726	00014	44428	26748	55345	40149	66288	503//	77272	513//	88211	625//	99185	645//	11161	615//	22107	625//	21212	00002	15011	11971
19029	22902	22540	33660	24038	44329	23561	55228	26112	66196	25081	77115	26554	31313	25037	553//	25598	41414	873//	51515	11907	22540	22800
23039	33600	23534	WW	70237	03322	70821	663//	28528	88999	77999	YY	7023/	03322	11700	663//	22530	661//	21212	11660	28028	22596	27530
PP	71053	03322	55385	25030	25035	24053	55340	25068	25095	25087	55215	26059	27055	70999	25597	QQ	71053	03322	90/37	16007	23528	25034
914//	23051	922//	25057	9335/	25597	25593	9407/	25087	26553	951//	27053	MM	71053	03322	55170	29025	77999	LL	71053	03322	964//	28027
TT	71112	03322	99006	11414	16005	00105	11019	////	85449	05228	23530	70011	03150	23529	50560	19550	23543	40722	31558	24560	30919	477//
25079	20177	613//	26587	15356	605//	25559	88192	621//	26582	77228	25598	VV	7111/	03322	00006	11414	11896	07422	22723	02130	33689	03756
44616	08735	55555	13156	66453	24745	77389	33359	88346	40160	99324	443//	11227	593//	22192	621//	33185	595//	44150	605//	55140	571//	21212
00006	16005	11970	21016	22894	23028	33676	23528	44437	23549	55228	25598	66188	26067	77149	26054	31313	25037	561//	25590	41414	4557/	51515
11909	23026	22800	24029	33600	24040																	
PP	71173	03322	55385	23522	23524	24535	55346	24056	24077	25574	55215	26056	26552	71029	24596	QQ	71173	03322	90/37	17005	23019	23519
914//	23026	920//	24543	9345/	24596	24595	945//	26056	952//	26552	MM	71173	03322	55170	28033	77999	LL	71173	03322	967//	29032	

## HEMSBY

TT	70232	03496	99015	06807	18012	00139	06225	////	85472	03428	24028	70019	04139	23523	50563	17350	27527	40726	28756	28046	30926	445//
27564	20185	655//	28090	15360	617//	29055	88177	691//	27588	77217	28616	VV	7023/	03496	00015	06807	11977	05425	22956	08426	33710	05532
44697	03343	55672	03350	66585	08745	77326	40156	88300	445//	99211	645//	11177	691//	22161	627//	33104	627//	21212	00015	18012	11966	21524
22888	23526	33737	23525	44488	28026	55303	27564	66217	28616	77179	27588	88137	29051	99109	28551	31313	25046	531//	28088	41414	3742/	51515
11910	24026	22800	23528	33600	27023																	
PP	71053	03496	55385	22538	26524	26532	55340	27549	27572	27590	55215	28566	29047	71276	27592	QQ	71053	03496	90/34	19017	21544	22043
907//	24021	91149	27030	26536	27030	928//	27573	935//	28078	9437/	27592	28056	950//	28550	MM	71053	03496	55270	30038	30027	77999	LL
71053	03496	965//	30534	977//	30023																	
TT	71111	03496	99016	07615	18010	00141	07429	////	85484	06427	23029	70058	01530	24530	50566	17750	24532	40729	30357	26541	30927	455//
27077	20186	635//	28084	15362	615//	27069	10613	627//	29050	88170	663//	27567	88109	637//	29050	77210	27589	VV	7111/	03496	00016	07615
11986	07032	22968	10029	33945	10450	44892	07425	55675	03131	66497	18348	77362	36558	88335	40158	99305	443//	11216	621//	22170	663//	33134
595//	44118	597//	55109	637//	21212	00016	18010	11978	22029	22769	25027	33540	23528	44383	27044	55287	27082	55210	27589	77109	29050	31313
25046	551//	27580	41414	853//	51515	11911	22528	22800	25026	33600	24031	WW	7111/	03496	88999	77999	YY	7111/	03496	11980	625//	22780
645//	21212	11838	29045																			
PP	71173	03496	55385	25533	25548	24540	55340	25545	26566	27585	55215	27566	28551	71143	27587	QQ	71173	03496	90/13	20012	23526	25529
9047/	25531	25038	914//	25545	923//	25045	9358/	27080	27587	951//	28557	MM	71173	03496	95170	29543	77999	LL	71173	03496	962//	29543



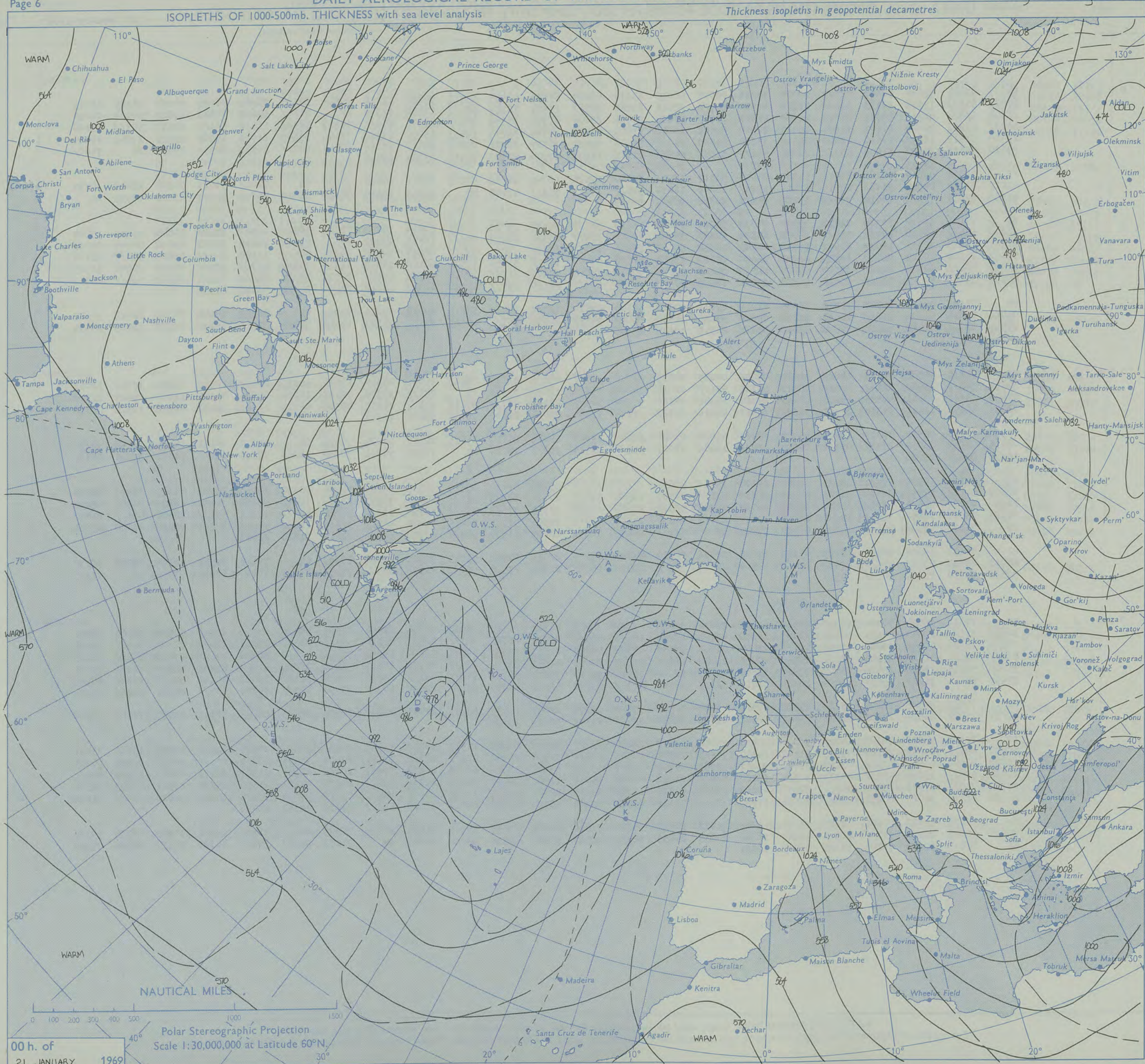
CRAWLEY	TT	70231	03774	99001	07404	20008	00153	07206	////	85488	03438	23037	70039	03556	25026	50565	15759	27028	40729	28756	25040	30930	427//
	28075	20192	617//	27589	15367	675//	27081	10616	641//	28050	88156	691//	27079	77184	27595	VV	7023/	03774	00001	07404	11976	07022	22958
	09624	33715	04346	44678	02360	55647	04562	66635	04159	77490	17159	88455	21156	99399	29156	11387	28756	22318	40161	33223	571//	44179	667//
	55156	691//	66134	627//	77111	617//	88100	641//	21212	00001	20008	11954	21031	22513	27527	33418	25034	44312	27566	55184	27595	66109	28055
	31313	25051	513//	27585	41414	4732/	51515	11912	22036	22800	24034	33600	25021	WW	70237	03774	70830	675//	30038	88860	687//	28538	77999
	YY	7023/	03774	11860	687//	22552	673//	21212	11600	31030													
	PP	71053	03774	55385	22528	25524	27024	55340	25539	26066	27094	71170	26599	QQ	71053	03774	90/23	17010	21029	22030	907//	24025	9148/
	25525	27024	927//	25546	9359/	26587	26599	944//	27079														
	TT	71111	03774	99001	09423	19005	00151	09022	////	85501	09057	24530	70077	01717	25538	50569	15757	25533	40733	28756	26546	30933	445//
	26073	20193	617//	////	15369	613//	27069	10621	641//	29053	88171	651//	////	77//	VV	7111/	03774	00001	09423	11976	07420	22963	09419
33933	08014	44913	11450	55844	08657	66758	01656	77690	02516	88469	19358	99321	40157	11294	457//	22230	577//	33171	651//	44148	603//	55113	
611//	21212	00001	19005	11960	21026	22803	24531	33428	26541	44271	26573	55149	27069	66106	28054	31313	25052	535//	27081	41414	756//	51515	
11917	22526	22800	24531	33600	25538	WW	71111	03774	70838	657//	29534	50042	665//	29024	30355	627//	31519	20609	573//	29517	10059	465//	
27564	88940	657//	29047	88761	675//	29045	77082	27580	YY	7111/	03774	11760	675//	22684	655//	33619	681//	44554	627//	55480	673//	66428	
641//	77292	631//	88246	573//	99229	597//	11084	431//	22066	441//	21212	11495	29024	22430	32024	33383	30014	44307	31519	55275	28518	66212	
30524	77186	28516	88122	27535	99082	27580	11071	26066	PP	71133	03774	55385	24538	25037	25537	55340	26042	26066	27076	71058	27090	QQ	
71133	03774	90/37	21010	23027	25040	914//	26545	9355/	27079	27090	942//	27572											
PP	71173	03774	55385	25045	25035	25543	55340	25544	25558	26585	55215	27065	28064	71216	27086	QQ	71173	03774	90/35	20008	24358	25045	
907//	25040	914//	26044	925//	25044	935//	26073	945//	27086	952//	28064	MM	71173	03774	77999	LL	71173	03774	959//	28540			
CAMBORNE	TT	70232	03808	99001	11208	19022	00100	11009	////	85451	08419	22538	70030	00520	23539	50564	17326	24045	40728	28156	24571	30928	435//
	24581	20189	623//	24613	15365	633//	25077	88168	671//	24584	77199	24616	VV	7023/	03808	00001	11208	11946	09416	22935	10414	33875	08215
	44860	08619	55495	17726	66440	23350	77321	40158	88225	581//	99168	671//	11162	633//	22120	625//	21212	00001	19022	11898	22038	22531	24042
	33354	25582	44199	24616	55166	24585	66129	25565	31313	25048	531//	25094	41414	873//	51515	11909	22038	22800	23035	33600	23043		
	PP	71053	03808	55385	23031	21535	23046	55340	24051	24579	25101	55215	25569	26057	71142	24608	QQ	71053	03808	90/34	20015	23025	23530
	907//	22532	914//	22538	924//	24051	9358/	25103	24608	947//	26059	MM	71053	03808	55170	27039	77999	LL	71053	03808	9614/	27039	27024
	TT	71111	03808	99004	11402	19014	00117	11013	////	85472	09059	22549	70044	02356	23055	50565	17148	23041	40728	29550	25058	30927	455//
	24077	20187	623//	24588	15366	577//	24573	10619	635//	26550	88201	623//	25090	88100	635//	26550	77241	25099	VV	7111/	03808	00004	11402
	11976	10024	22941	11028	33889	11259	44713	01557	55669	04136	66484	18546	77328	40157	88238	567//	99201	623//	11179	595//	22104	607//	33100
	635//	21212	00004	19014	11825	22553	22436	23050	33241	25099	44113	25066	31313	25046	545//	25097	41414	4637/	51515	11910	22542	22800	22551
33600	23062	WW	71112	03808	70837	661//	27040	50042	651//	27528	30357	615//	29022	20611	557//	29020	88999	77999	YY	7111/	03808	11730	
667//	22610	633//	33430	643//	44400	603//	55370	631//	66320	601//	77250	607//	88180	535//	21212	11469	29019	22402	27024	33308	29022	44193	
28020																							
PP	71173	03808	55385	22545	23552	23555	55340	23563	23080	24092	55115	25068	71177	24097	QQ	71173	03808	90/35	21013	22539	22545	907//	
22546	914//	23551	9359/	23584	24097	9447/	25568	25570															
VALENTIA	TT	71001	03953	99001	12010	20014	00025	11010	20014	85370	05010	22038	70931	04150	22552	50550	20164	23066	40711	34160	23580	30907	471//
	23614	20166	571//	23074	15349	571//	24061	10602	611//	24544	88223	581//	24109	88111	631//	24551	77244	23632	VV	7100/	03953	00001	12010
	11979	11010	22765	00010	33575	14164	44493	21163	55364	39160	66348	39160	77241	571//	88223	581//	99210	571//	11133	581//	22111	631//	33100
	611//	21212	00001	20014	11912	22023	22800	22048	33556	22551	44244	23632	55215	24102	66194	22568	77176	23084	31313	25025	551//	23630	41414
	864//	51515	11900	22025	22800	22048	33600	22553	WW	71007	03953	70822	651//	26020	88999	77999	YY	7100/	03953	11700	651//	21212	11700
	26020																						
	PP	71063	03953	55385	23026	22539	23055	55340	22592	23106	24093	55215	24065	24058	71082	23613	QQ	71063	03953	90023	20012	21522	22524
	907//	22531	914//	22540	935//	23608	MM	71063	03953	77999	LL	71063	03953	958//	25044								
	TT	71121	03953	99007	11010	18005	00075	11030	18008	85416	05030	20524	70980	03156	31528	50556	20158	23048	40717	32156	22077	30914	481//
	22583	20174	561//	23580	15358	551//	23562	10614	601//	24045	88238	571//	22602	77234	22606	VV	7112/	03953	00007	11010	11002	11030	22842
04040	33813	03057	44753	00057	55713	03156	66697	03156	77670	05158	88573	13156	99549	14156	11517	19158	22316	451//	33238	571//	44192	551//	
55180	531//	66165	551//	77154	541//	88105	601//	21212	00007	18005	11813	21029	22669	21530	33459	23064	44357	21590	55290	22581	66234	22606	
77168	23055	31313	25032	551//	22595	41414	863//	51515	11903	19017	22800	21529	33600	22038	WW	71123	03953	70835	641//	24533	50040	641//	
25031	30352	////	26017	88999	77999	YY	7112/	03953	11560	661//	22470	631//	21212	11730	25534	22630	24028						
PP	71183	03953	55385	20514	21521	20041	55340	22049	22081	22582	55115	23548	71074	22595	QQ	71183	03953	90023	00000	20506	20508	907//	
21015	914//	20029	935//	22592	948//	23052																	



\* published when available

O W S A	TT	71001	99620	70327	22022	99004	04031	06007	00036	03630	06007	85332	06535	05512	70821	17158	05514	50528	28965	08008	40684	41760	15019
	30873	559//	17544	20133	515//	17520	15321	507//	17511	10581	567//	17509	88269	581//	17550	77999	VV	7100/	99620	70327	22022	00004	04031
	11908	03323	22813	08545	33616	23960	44533	25167	55428	36961	66404	41360	77354	465//	88301	559//	99269	581//	11228	521//	22154	503//	33100
	567//	21212	00004	06007	11600	05020	22500	08008	33400	15009	44300	17544	55254	17553	66200	17520	77100	17509	31313	25989	553//	17547	41414
O W S I	29400	51515	11897	05510	22800	005512	33600	05020	WW	71005	99620	70327	22022	70805	603//	22016	50014	627//	24529	88999	77999	YY	7100/
	99620	70327	22022	11999	567//	22828	591//	33384	645//	21212	11999	17500	22700	22016	33384	25040							
	PP	71063	99619	70328	22012	55385	04016	05517	13514	55340	15526	16041	16516	55215	17011	17008	77999	QQ	71063	99619	70328	22012	90/37
	03012	03514	04518	9148/	08015	13514	9325/	16049	16034	945//	17011	953//	17008	MM	71063	99619	70328	22012	55270	21514	23521	77999	LL
O W S J	71063	99619	70328	22012	954//	17209	964//	23016	974//	24035													
	TT	71121	99618	70328	22012	99004	04033	36010	00040	03633	36010	85330	07725	01021	70814	16757	02520	50530	26560	11518	30688	36750	13028
	30879	553//	12528	20138	519//	14521	15324	527//	16516	10584	569//	18522	88257	595//	12526	77999	VV	7112/	99618	70328	22012	00004	04033
	11901	04322	22716	15937	33693	16958	44648	20562	55608	18365	66451	33356	77291	571//	88257	595//	99236	545//	11186	509//	22114	553//	33100
O W S A	569//	21212	00004	36010	11850	01021	22600	05020	33500	11518	44400	13028	55250	12526	66100	18512	31313	25994	577//	12526	41414	58540	51515
	11897	00518	22800	01521	33600	05020	WW	71122	99618	70328	22012	70807	617//	20015	50015	639//	22521	30325	669//	24554	20569	695//	25551
	88999	77999	YY	7112/	99618	70328	22012	11999	569//	22708	615//	33190	697//	21212	11999	18512	22500	22521	33190	25552			
	PP	71183	99618	70328	22012	55385	01019	07019	10520	55340	09525	11528	18017	55215	20018	20015	77999	QQ	71183	99618	70328	22012	90/37
O W S I	01016	01018	02020	912//	11518	922//	09523	9305/	11528	15022	947//	20518	953//	20015	MM	71183	99618	70328	22012	55370	21522	23529	24536
	77999	LL	71183	99618	70328	22012	954//	20515	984//	25548													
	TT	70232	99588	70193	18289	99984	09005	08025	00629	////	////	85206	03235	09028	70756	05350	10532	50531	23162	10520	40690	36759	12022
	30881	543//	13024	20143	517//	20513	15329	531//	22018	88302	543//	13024	77999	VV	7023/	99588	70193	18289	00984	09005	11980	09027	22713
O W S J	04543	33642	09561	44535	19159	55505	22362	66381	40160	77302	543//	88166	517//	99112	553//	21212	00984	08025	11411	12022	22309	12526	33198
	22523	44122	21511	31313	25999	523//	16512	41414	874//	51515	11882	09025	22800	09030	33600	10523							
	PP	71053	99591	70189	18298	55385	08014	07522	07021	55340	14007	14016	21017	55215	22527	24024	77999	QQ	71053	99591	70189	18298	90/37
	08015	08019	08019	9148/	07522	07021	9226/	12509	11007	935//	19514	952//	24024	MM	71053	99591	70189	18298	77999	LL	71053	99591	70189
O W S A	18298	957//	25020																				
	TT	71111	99590	70191	18299	99984	09208	35014	00635	////	////	85195	01424	35515	70737	06729	35506	50528	24156	26502	40687	36559	18008
	30880	511//	17516	20143	511//	22527	15330	531//	23025	10588	593//	24024	88283	531//	18014	77999	VV	7111/	99590	70191	18299	00984	09208
	11960	07620	22616	12732	33587	15356	44539	20747	555510	23150	66382	39359	77345	455//	88283	531//	99224	503//	11117	551//	22100	593//	21212
O W S I	00984	35014	11850	35516	22356	16018	33197	22027	44110	24526	31313	25998	517//	20015	41414	864//	51515	11882	35516	22800	35508	33600	29502
	WW	7111/	99590	70191	18299	88999	77999	YY	7111/	99590	70191	18299	11900	581//	22750	617//	21212	11828	23026				
	PP	71173	99591	70190	18299	55385	29028	28026	27010	55340	25509	22011	22522	55215	22527	22528	77999	QQ	71173	99591	70190	18299	90/37
	28017	29523	29027	914//	27015	9248/	25509	22007	935//	23017	9408/	21525	23528	952//	22528	MM	71173	99591	70190	18299	77999	LL	71173
O W S J	99591	70190	18299	958//	24521																		
	TT	71011	99524	70204	18320	99998	09442	26030	00518	////	////	85303	01530	28028	70834	07564	24527	50538	24759	22546	60696	38560	22551
	30887	511//	23557	20151	505//	20557	15338	521//	23048	10596	585//	23046	88325	503//	23557	88110	593//	23050	77261	23572	VV	7101/	99524
	70204	18320	00998	09442	11857	01130	22807	03750	33757	03360	44703	07563	55681	07566	66600	14358	77392	40160	88345	477//	99325	503//	11283
O W S A	521//	22180	501//	33105	581//	21212	00998	26030	11805	27527	22666	21535	33261	23572	44179	20553	55112	23050	31313	25005	517//	22571	41414
	35600	51515	11896	26526	22800	27527	33600	21535	WW	71013	99524	70204	18320	70819	621//	23030	50028	611//	23028	30343	627//	23022	88999
	77999	YY	7101/	99524	70204	18320	11710	623//	22540	603//	33390	635//	44230	631//	22540	603//	33390	635//	44230	631//	21212	11266	23018
	PP	71053	99523	70205	18320	55385	25518	23530	21558	55340	21575	22055	21537	55215	22046	23036	70759	22086	QQ	71053	99523	70205	18320
O W S I	90/37	27022	26524	24521	914//	23047	9257/	22086	22055	935//	21549	952//	23038										
	TT	71111	99523	70205	18320	99004	08450	25016	00033	08250	////	85349	03122	24515	70858	13543	22523	50537	24567	22565	40695	35569	23061
	30889	491//	25052	20154	495//	21542	15342	501//	21048	10603	583//	21534	88268	525//	23565	77501	22570	77276	23565	VV	7111/	99523	70205
	18320	00004	08450	11842	03718	22786	05737	33762	07758	44677	15736	55647	17360	66614	16564	77561	20566	88536	21367	99371	40169	11329	455//
O W S J	22268	525//	33206	487//	44139	505//	55100	583//	21212	00004	25016	11787	24017	22641	22536	33501	22570	44321	25550	55276	23565	66223	21554
	77101	21534	31313	25008	507//	22558	41414	39400	51515	11899	25015	22800	24017	33600	23045	WW	71115	99523	70205	18320	70826	615//	21526
	50034	633//	21024	88990	587//	21534	77999	YY	71115	99523	70205	18320	11400	641//	22320	591//	21212	11362	21524				
	PP	71173	99522	70205	18320	55385	19006	25022	24537	55340	26538	28036	27039	55215	21044	20040	77999	QQ	71173	99522	70205	18320	90/36
O W S A	20010	20005	18508	907//	21511	91247	26026	25537	24035	929//	28538	935//	25536	990//	20641	MM	71173	99522	70205	18320	55170	22034	77999
	LL	71173	99522	70205	18320	964//	22031																

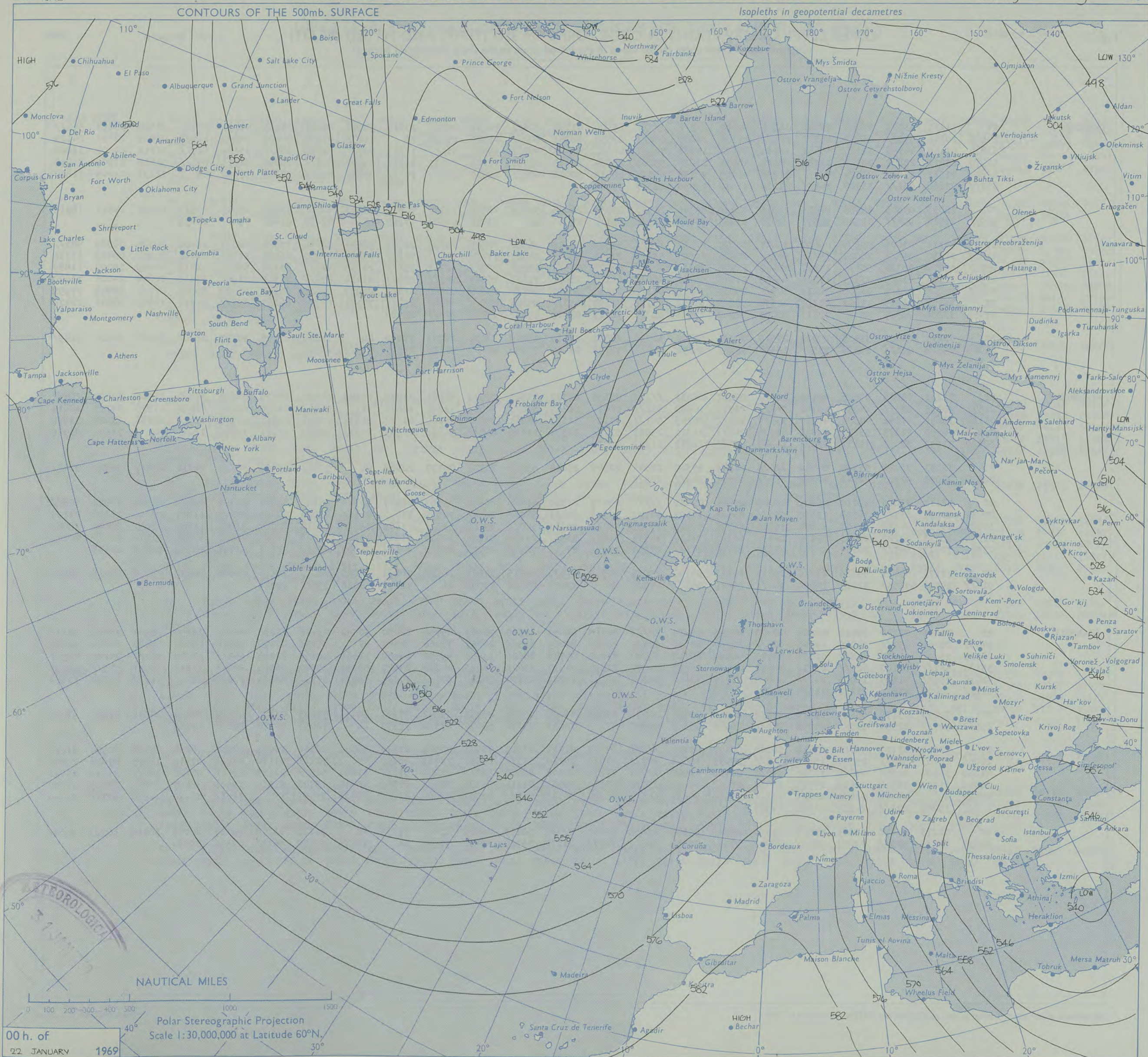






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

Polar Stereographic Projection

Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N.

00 h. of  
22 JANUARY 1969



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

22 January

1969

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

LERWICK	TT	71231	03005	99000	06002	16005	00080	////	////	85399	01733	20517	70937	05762	23015	50547	27161	23529	40704	403//	23536	30893	565//
	24548	20146	595//	25539	15327	585//	27536	10579	627//	27538	88253	607//	25551	77999	VV	7123/	03005	00000	06002	11987	06425	22823	04129
	33810	01140	44744	02160	55662	10361	66618	12161	77521	24562	88424	36761	99306	561//	11253	607//	22150	585//	33100	627//	21212	00000	16005
	11970	25011	22852	20517	33738	24014	44693	23015	55268	25554	66175	25541	77106	27539	31313	25008	607//	25551	41414	857//	51515	11905	23014
	22800	21512	33600	23024	WW	71235	03005	70796	653//	28534	50000	683//	28530	30302	741//	88840	661//	27540	77999	YY	7123/	03005	11840
	661//	22668	651//	33300	741//	21212	11610	29036	22317	29043													
	PP	72053	03005	55385	17013	22016	22025	55340	21536	23056	26036	55215	26535	28037	70872	23063	QQ	72053	03005	90/37	14003	14511	18519
	909//	21514	914//	21520	9259/	22039	23063	935//	23538	951//	27536	MM	72053	03005	77999	LL	72053	03005	954//	28035			
	TT	72111	03005	99999	06600	25007	00075	////	////	85389	02319	26510	70905	09725	22009	50541	28344	17524	40697	39756	19535	30889	503//
	21537	20150	545//	26026	15336	543//	27036	10593	595//	27533	88245	23027	77999	VV	7211/	03005	00999	06600	11956	04426	22903	00419	33736
STORNOWAY	09122	44714	08724	55639	14127	66462	33748	77331	483//	88303	505//	99293	497//	11245	551//	22158	521//	33100	595//	21212	00999	25007	11889
	27511	22764	23005	33519	17528	44306	21040	55193	26026	66105	28028	31313	25007	543//	23027	41414	870//	51515	11902	27511	22800	24006	33600
	20027	WW	72112	03005	70814	605//	29033	50022	651//	27535	30332	667//	29547	20580	615//	28059	88456	663//	27038	88345	677//	29048	77999
	YY	7211/	03005	11602	631//	22576	595//	33552	637//	44392	657//	55365	635//	66345	677//	77181	603//	88127	697//	21212	11609	28531	22470
	27036	33280	29547	MM	72113	03005	72942	27586	LL	72113	03005	998//	27586	900//	27580								
	PP	72173	03005	55385	29023	29519	00506	55340	30036	28532	28529	55215	28033	28033	77999	QQ	72173	03005	90/37	28009	30022	29024	9149/
	31016	05508	926//	29533	935//	28530	951//	28032	MM	72173	03005	77999	LL	72173	03005	955//	28530						
	TT	71231	03026	99006	08414	20012	00067	08231	////	85385	01322	21523	70923	06561	21529	50547	24560	21039	40705	37560	21547	30897	517//
	22572	20155	533//	24045	15341	543//	25539	10598	611//	26034	88245	581//	22556	77293	22573	VV	7123/	03026	00006	08414	11825	02723	22810
	01161	33691	07162	44384	40160	55337	467//	66245	581//	77189	513//	88131	547//	99100	611//	21212	00006	20012	11957	20523	22763	23027	33578
SHANWELL	21032	44293	22573	55272	22556	66106	26033	31313	25013	577//	22556	41414	885//	51515	11903	21023	22800	22521	33600	21033	WW	7123/	03026
	88999	77999	YY	7123/	03026	11940	627//	21212	11979	26034													
	PP	72053	03026	55385	24020	22025	21549	55340	22544	22549	25034	55115	25533	70777	22062	QQ	72053	03026	90/37	24012	24517	22524	9149/
	22530	22055	9226/	22542	22062	935//	23546	949//	25525														
	TT	72111	03026	99010	06609	23009	00094	07020	////	85409	02320	26020	70928	09561	26527	50545	27150	27537	40702	39149	28040	30893	505//
	29051	20154	537//	26532	15340	535//	25532	10597	601//	27028	88231	547//	26542	77999	VV	7211/	03026	00010	06609	11997	07036	22838	03123
	33681	10165	44589	18163	55570	19556	66393	40149	77331	491//	88231	547//	99148	535//	11103	595//	21212	00010	23009	11962	25024	22640	28032
	33346	28043	44303	29051	55196	26532	66104	27030	31313	25011	535//	27042	41414	12530	51515	11906	26023	22800	26517	33600	27534	WW	72117
	03026	70817	643//	26034	50023	635//	88780	641//	25533	77999	YY	7211/	03026	11780	641//	22500	635//	21212	11736	25532	22547	26533	
	PP	72173	03026	55385	27018	29533	29553	55340	29555	31559	27530	55215	27533	28532	70892	32063	QQ	72173	03026	90/37	25004	27018	28027
	914//	229540	99305/	32063	30050	944//	26531	950//	27529	MM	72173	03026	77999	LL	72173	03026	955//	29029					
SHANWELL	TT	71231	03170	99010	06002	00000	00088	08234	////	85418	04050	22516	70967	05756	22020	50552	23146	23036	40712	35150	22547	30905	531//
	24062	20161	557//	24060	15345	563//	25540	10599	623//	26043	88225	615//	24057	77266	24567	VV	7123/	03170	00010	06002	11000	08234	22896
	04021	33874	05437	44817	01636	55777	00559	66712	04760	77699	05748	88603	13556	99550	16550	11369	40156	22286	555//	33261	561//	44225	615//
	55189	531//	66100	623//	21212	00010	00000	11967	24510	22884	22517	33621	21023	44266	24567	55150	25540	66102	26043	31313	25021	575//	24555
	41414	2567/	51515	11905	23020	22800	22517	33600	20526	WW	71237	03170	70819	647//	27534	50024	673//	88999	77999	YY	7123/	03170	11864
	611//	22490	675//	21212	11520	27531																	
	PP	72053	03170	55385	27013	25522	24537	55340	23036	23036	25048	55215	25541	25542	77999	QQ	72053	03170	90/37	00000	24011	27517	914//
	25530	927//	22536	935//	24048	946//	26542	953//	25542	MM	72053	03170	55170	27532	77999	LL	72053	03170	962//	27529			
	TT	72111	03170	99013	07418	26008	00107	07232	////	85434	01457	27515	70973	06567	27526	50552	22566	26058	40711	36168	25560	30904	511//
	26056	20163	525//	25540	15348	545//	25037	10606	587//	27035	88240	573//	25050	77483	26062	VV	7211/	03170	00013	07418	11975	07656	22865
SHANWELL	01650	33804	00364	44625	12366	55532	20766	66504	21767	77376	40168	88272	553//	99240	573//	11200	525//	22125	537//	33100	587//	21212	00013
	26008	11970	28518	22618	27025	33483	26062	44140	25038	55107	26537	31313	25021	557//	24549	41414	15700	51515	11908	28517	22800	27519	33600
	27027	WW	72113	03170	70827	631//	27036	50034	625//	28524	30346	665//	27531	88800	637//	27033	77999	YY	7211/	03170	11800	637//	22490
	625//	33260	675//	21212	11306	27531																	
	PP	72173	03170	55385	30520	27530	29549	55340	29052	29545	27040	55215	26537	27032	77999	QQ	72173	03170	90/37	26005	30516	30023	9104/
	27530	28535	923//	29052	935//	28048	951//	27034	MM	72173	03170	55170	27536	77999	LL	72173	03170	9615/	27536	29534			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

22 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	72019	03920	99004	08600	00000	00074	09003	////	85414	04030	70969	04117	50554	21750	40715	34159	30909	495//	20169	545//	15354	517//
10612	593//	88254	557//	77999	VV	7201/	03920	00004	08600	11982	09611	22925	08619	33809	01221	44756	00514	55613	10519	66590	11329	77546
16156	88483	23756	99416	31760	11360	40158	22329	451//	33254	557//	44214	571//	55150	517//	66118	577//	21212	00004	00000	31313	25027	557//
41414	6722/	WW	7201/	03920	70832	645//	50036	667//	30346	655//	88750	653//	77999	YY	7201/	03920	11750	653//	22300	655//	PP	71233
03920	55385	24012	21521	22536	55340	22042	22544	24065	71012	23573	QQ	71233	03920	90/13	00000	14505	22512	9079/	22014	21015	914//	21525
93045	22544	23573	23568	942//	25561																	
PP	72053	03920	55385	27015	25035	24537	55340	25532	24540	24550	55215	25047	24542	77999	QQ	72053	03920	90/23	26004	30512	27513	907//
25526	914//	25039	925//	25532	935//	24550	951//	24042	MM	72053	03920	55270	27035	27037	77999	LL	72053	03920	9618/	27035	26536	
TT	72111	03920	99012	05200	28003	00131	04215	////	85450	01250	26016	70990	05568	26529	50554	23166	27024	40713	36565	27521	30906	527//
27021	20162	553//	25038	15347	537//	24532	10605	571//	26039	88236	603//	24541	77999	VV	7211/	03920	00012	05200	11986	03024	22974	04628
33845	01241	44820	00067	55693	06168	66508	22366	77377	40165	88343	461//	99262	585//	11225	603//	22205	555//	33152	531//	44103	577//	21212
00012	28003	11882	26014	22731	26027	33422	26523	44332	29019	55246	25034	66111	25043	31313	25022	587//	25034	41414	9//	51515	11910	26012
22800	26016	33600	27028	WW	72111	03920	70828	615//	25034	50033	665//	27031	30344	633//	28520	20594	615//	27528	10035	535//	28556	88800
627//	27032	88544	673//	27529	77084	27068	YY	7211/	03920	11960	563//	22800	627//	33692	613//	44544	673//	55288	627//	66278	661//	77252
607//	88225	637//	99123	521//	11092	541//	22065	521//	21212	11877	26542	22682	25036	33530	28032	44405	26034	55308	28520	66231	29528	77084
27068	88073	27564																				
PP	72173	03920	55385	26514	26522	28013	55340	28015	29014	26535	77999	QQ	72173	03920	90/37	00000	25506	27518	9149/	26514	29014	922//
27516	9325/	29515	28027	941//	26532																	

## AUGHTON

TT	71231	03322	99005	10804	17005	00097	11014	////	85442	06027	23538	70009	03157	24043	50559	18764	24048	40721	31567	24559	30917	487//
23578	20175	571//	24581	15358	557//	25561	10614	605//	26541	88234	585//	24098	77238	24098	VV	7123/	03322	00005	10804	11993	11228	22908
09027	33797	03228	44634	07759	55522	18763	66511	17763	77350	40168	88339	421//	99255	561//	11234	585//	22210	585//	33183	547//	44120	581//
55100	605//	21212	00005	17005	11874	23534	22460	24050	33238	24098	44166	25560	55104	27045	31313	25035	565//	24094	41414	854//	51515	11908
23029	22800	24038	33600	24045	WW	71235	03322	70834	661//	28031	50039	635//	29023	88999	77999	YY	7123/	03322	11660	667//	22530	625//
33420	665//	21212	11455	29020																		
PP	72053	03322	55385	27525	26038	25051	55340	24074	24082	25564	55215	25549	26555	70802	24085	QQ	72053	03322	90/23	24016	25529	26025
907//	27533	914//	25546	927//	24085	935//	24572	945//	25549	MM	72053	03322	77999	LL	72053	03322	956//	26556				
TT	72111	03322	99009	09404	25003	00134	09417	////	85465	02626	27020	70012	05357	25533	50557	21365	25043	40717	35166	24552	30911	513//
24068	20168	561//	25041	15352	555//	25542	10610	571//	26542	88239	587//	24050	77343	24070	VV	7211/	03322	00009	09404	11905	04420	22892
04621	33830	02034	44753	03534	55744	02542	66729	03150	77681	06758	88619	13357	99596	11762	11370	40166	22348	437//	33297	517//	44239	587//
55197	557//	66109	551//	77100	571//	21212	00009	25003	11796	27026	22720	25533	33406	24552	44343	24070	55199	25041	66110	25546	31313	25027
563//	24052	41414	755//	51515	11911	27014	22800	27026	33600	25532	WW	72115	03322	70831	661//	27032	50036	657//	27536	88700	661//	27532
77999	YY	7211/	03322	11700	661//	22440	657//	33400	631//	21212	11444	27530										
PP	72173	03322	55385	29016	27027	28521	55340	27013	28021	26539	55215	26541	26538	77999	QQ	72173	03322	90/37	31003	28516	28520	9114/
27027	29017	927//	27013	9305/	29012	27530	951//	26535	MM	72173	03322	55370	27039	28525	28539	77999	LL	72173	03322	97369	30026	28544
28539																						

## HEMSBY

TT	71231	03496	99015	09623	21010	00134	10435	////	85492	08660	25541	70065	02331	25546	50566	17550	25550	40729	30156	25551	30927	455//
26061	20187	613//	26590	15366	595//	27071	10619	645//	28554	88210	611//	26589	77193	26591	VV	7123/	03496	00015	09623	11960	12457	22937
11458	33918	10631	44896	11249	55851	08660	66803	05257	77790	04235	88663	04731	99596	10156	11581	10356	22344	38558	33236	575//	44210	611//
55133	585//	66109	613//	77100	645//	21212	00015	21010	11964	24037	22883	25540	33329	26056	44193	26591	55135	27060	66117	28062	31313	25046
553//	26578	41414	855//	51515	11913	25538	22800	25042	33600	25546	WW	7123/	03496	88999	77999	YY	7123/	03496	11800	657//	21212	11880
29052																						
PP	72053	03496	55385	25532	25536	25549	55340	25549	25062	26572	55215	27061	28052	71136	25583	QQ	72053	03496	90/13	24012	25527	25531
907//	25536	914//	26040	9358/	25576	25583	952//	28055	MM	72053	03496	77999	LL	72053	03496	959//	29048					
TT	72112	03496	99015	11414	24007	00133	10621	////	85477	07457	26030	70045	03757	25534	50562	19769	25538	40723	33163	26047	30919	501//
25067	20176	587//	26060	15358	561//	27049	88213	613//	25560	77287	25072	VV	7211/	03496	00015	11414	11913	06222	22903	10257	33628	09550
44618	10359	55579	13562	66555	14165	77480	22171	88354	40162	99301	497//	11213	613//	22160	557//	33112	571//	21212	00015	24007	11970	27024
22628	25531	33287	25072	44240	25558	55120	26551	31313	25036	565//	25559	41414	7547/	51515	11910	28527	22800	26031	33600	25532		
PP	72173	03496	55385	28512	27021	24530	55340	25037	24053	26047	55215	27543	28042	77999	QQ	72173	03496	90/13	00000	31512	29514	9047/
29013	28516	914//	26523	921//	24036	935//	25049	952//	27544	MM	72173	03496	55170	29037	77999	LL	72173	03496	964//	29539		



PP      No ascent made



\* published when available

O W S A

TT	72001	99617	70329	22012	99001	03620	34024	00016	03419	34024	85315	03300	36012	70824	13110	04015	50532	27724	10513	40688	39635	11525
30879	527//	13524	20141	513//	17018	15327	533//	17020	10586	561//	18023	88283	549//	14023	77999	VV	7200/	99617	70329	22012	00001	03620
11966	00007	22853	03100	33490	28524	44283	549//	55264	535//	66241	539//	77209	511//	88114	551//	99100	561//	21212	00001	34024	11897	35011
22700	04015	33552	08506	44349	12030	55241	15517	66100	18023	31313	25996	537//	15519	41414	874//	51515	11897	35011	22800	02013	34600	07012
WW	72003	99617	70329	22012	70812	589//	20023	50022	613//	21526	30336	655//	24532	20580	////	88999	77999	YY	7200/	99617	70329	22012
11999	561//	22518	611//	33246	671//	21212	11999	18023	22246													
PP	72063	99618	70329	22012	55385	35511	36007	09014	55340	11022	13019	19516	55215	21517	17509	77999	QQ	72063	99618	70329	22012	90/37
36020	35013	35509	91249	36007	02506	10016	928//	11024	935//	16013	944//	21517	953//	17509	MM	72063	99618	70329	22012	55370	22518	24517
25545	77999	LL	72063	99618	70329	22012	954//	17008	9619/	22518	24617	986//	26059									
TT	72221	99620	70330	22023	99001	05422	01006	00013	05220	01016	85317	04306	02004	70823	12917	05005	50531	29730	11523	40687	415//	11023
30877	507//	14024	20138	533//	19520	15323	541//	19022	10582	567//	19019	88238	567//	20023	77999	VV	7212/	99620	70330	22023	00001	05422
11923	00300	22710	12117	33570	21926	44422	38534	55347	483//	66259	529//	77238	567//	88194	527//	99114	555//	11100	567//	21212	00001	01006
11700	05005	22600	10030	33500	11523	44400	11023	55300	14024	66250	19523	77100	19019	31313	25995	547//	19523	41414	884//	51515	11985	01505
22800	03004	33600	10010	WW	72123	99620	70330	22023	70806	596//	22019	50016	623//	23025	30328	667//	25535	20571	////	88999	77999	YY
7212/	99620	70330	22023	11999	567//	22513	621//	33210	695//	21212	11999	19019	22500	23025	33210	26045						
PP	72183	99619	70330	22013	55385	01508	02506	10516	55340	16518	18020	20524	55215	20022	19020	77999	QQ	72183	99619	70330	22013	90/377
01010	01509	01508	9104/	02506	08507	9235/	13017	17518	935//	19023	953//	19020	MM	72183	99619	70330	22013	55370	21516	24026	25539	77999
LL	72183	99619	70330	22013	954//	19202	965//	23018	982//	26042												

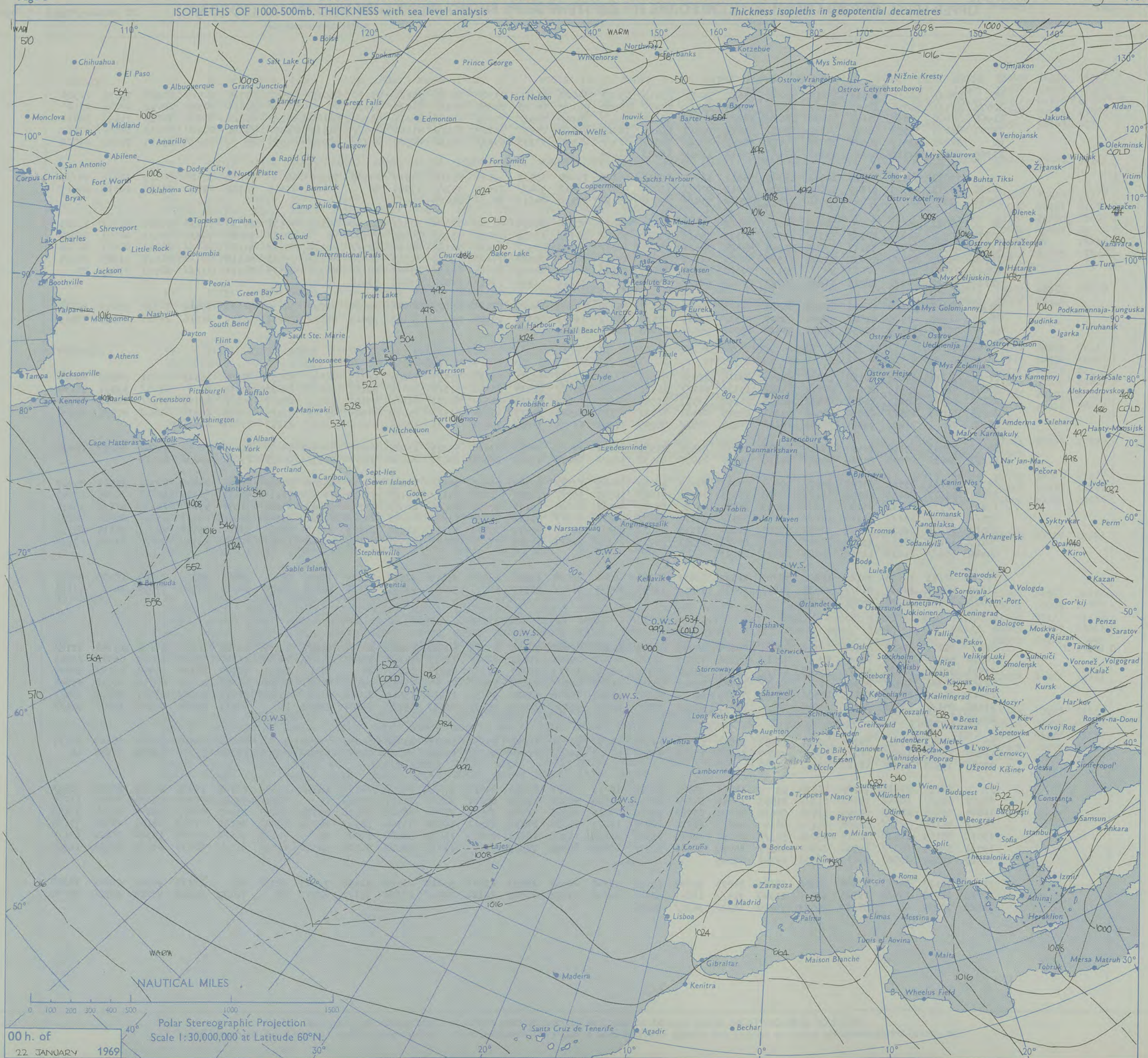
O W S I

TT	71231	99591	70189	18298	99994	08215	26035	00547	////	////	85271	01122	27529	70801	08333	26026	50533	25556	26523	40691	38557	28016
30882	515//	25515	20146	507//	24022	15333	521//	21522	10592	581//	22525	88316	515//	26018	88107	585//	22028	77999	VV	7123/	99591	70189
18298	00994	08215	11882	00422	22658	11142	33537	21350	44391	40157	55316	515//	66171	513//	77141	525//	88107	585//	99103	577//	21212	00994
26035	11809	27527	22676	26528	33384	27515	44142	21021	55100	22525	31313	25000	515//	25019	41414	853//	51515	11891	26536	22800	27527	33600
26525	WW	7123/	99591	70189	18298	70814	625//	88999	77999	YY	7123/	99591	70189	18298	11700	625//	21212	11767	22526			
PP	72053	99592	70187	18298	55385	26030	24518	24532	55340	27063	28070	23520	55215	23026	22025	70882	28078	QQ	72053	99592	70187	18298
90/37	24030	25040	25529	909//	24518	9148/	24030	24532	929//	28078	93245	28548	28537	28036	936//	24530	942//	23022	952//	22525		
TT	72111	99591	70189	18298	99005	07043	24025	00044	06445	////	85349	05523	24527	70873	07770	25542	50542	22560	24540	40702	35560	25039
30895	531//	26053	20149	581//	25028	15333	547//	21022	10589	597//	22522	88224	641//	26127	77999	VV	7211/	99591	70189	18298	00005	07043
11893	02536	22842	06120	33822	02559	44794	04765	55780	04166	66696	08170	77659	09567	88562	15765	99493	23339	11391	37160	22337	471//	33274
575//	44224	641//	55218	581//	66210	595//	77177	537//	88138	553//	99112	587//	21212	00005	24025	11681	22542	22463	25037	33290	26056	44231
26529	55178	22521	66135	20524	77105	22024	31313	25010	603//	26539	41414	65500	51515	11900	24529	22800	25031	33600	25540	WW	72115	99591
70189	18298	70810	637//	24522	50016	667//	24523	88710	641//	24523	77999	YY	7211/	99591	70189	18298	11830	605//	22710	641//	33640	635//
44440	683//	21212	11710	24523	22474	24523																
PP	72183	99593	70187	18298	55385	21527	23031	23026	55340	22534	19538	21530	55215	22528	22529	77999	QQ	72183	99593	70187	18298	90/37
21017	20521	22531	914//	23534	924//	23035	9325/	19040	20045	952//	22529	MM	72183	99593	70187	18298	55270	24029	25028	77999	LL	72183
99593	70187	18298	969//	25028																		

O W S J

TT	7201/	99522	70207	18320	99007	09606	00055	09019	85383	02442	70928	05362	50548	22565	40708	35567	30901	521//	20156	571//	15340	537//
10599	567//	88243	631//	VV	7201/	99522	70207	18320	00007	09606	11872	03024	22715	04363	33675	07159	44567	17360	55533	19164	66483	23366
77373	39367	88323	583//	99243	631//	11167	533//	22100	567//	31313	25017	617//	41414	864//	WW	7201/	99522	70207	18320	70822	611//	50030
627//	30345	625//	88999	YY	7201/	99522	70207	18320	11600	625//	22250	625//	PP	71233	99522	70206	18320	55385	20023	20518	21018	55340
23011	24009	22041	55215	21536	21037	77999	QQ	71233	99522	70206	18320	90/37	11020	15519	21020	9148/	21022	21517	9205/	17517	24009	935//
21536	941//	22046	952//	21040	MM	71233	99522	70206	18320	55370	22529	23031	23523	55120	24524	77999	LL	71233	99522	70206	18320	991//
25520																						
PP	72053	99523	70206	18320	55385	17523	18521	19028	55240	18031	18025	20532	55215	21036	22036	77999	QQ	72052	99523	70206	18320	90/37
13024	16023	19020	914//	19022	92260	20032	17530	935//	18022	944//	22034	950//	22036	MM	72053	99523	70206	18320	55170	23038	77999	LL
72053	99523	70206	18320	962//	23037																	
TT	72111	99522	70204	18320	99005	11004	15027	00046	10412	////	85386	04016	17532	70938	04161	18530	50549	24112	19038	40708	36157	18543
30902	511//	18542	20157	613//	21553	15340	543//	20040	10599	565//	19532	88207	625//	21551	77999	VV	7211/	99522	70204	18320	00005	11004
11884	06415	22755	02504	33734	02538	44702	03762	55649	09516	66625	11534	77502	23706	88427	32156	99375	40157	11307	503//	22244	597//	33207
625//	44163	527//	55108	571//	66100	565//	21212	00005	15027	11831	17532	22511	19538	33344	18547	44279	19040	55195	21559	66167	21550	77135
19532	88109	19532	31313	25018	591//	21051	41414	7632/	51515	11902	16533	22800	18029	33600	19540	WW	72112	99522	70204	18320	70822	621//
19531	50029	637//	19531	30341	663//	25029	20586	677//	26552	88999	77999	YY	7211/	99522	70204	18320	11730	617//	22135	691//	21212	11420
20023	22359	23527	33210	26555	44146	27545																
PP	72173	99523	70204	18320	55385	21535	21044	19053	55340	20563	20083	23581	55215	22544	22536	71105	22122	QQ	72173	99523	70204	18320
90/13	18018	19032	19526	907//	21540	914//	18541	926//	20563	9357/	20605	22122	940//	23581	951//	22533	MM	72173	99523	70204	18320	55170
21528	77999	LL	72173	99523	70204	18320	962//	21520														











# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

23 January

1969

## LERWICK

TT	72232	03005	99003	05408	28008	00107	06014	////	85417	02130	33519	70936	09356	31020	50545	26759	31530	40703	38160	31065	30895	523//
31075	20153	555//	30534	15337	543//	29029	88244	575//	30553	77335	31082	VV	7223/	03005	00003	05408	11997	06427	22883	00329	33630	14359
44415	36160	55367	425//	66285	545//	77244	575//	88156	541//	99116	573//	21212	00003	28008	11855	33519	22598	32014	33335	31082	44207	30534
55126	28525	31313	25011	571//	31058	41414	38400	51515	11908	33018	22800	32518	33600	32014								
PP	73053	03005	55385	31012	30515	30036	55340	29541	29549	29534	55215	28533	30026	77999	QQ	73053	03005	90/23	29006	32015	32013	907//
30512	914//	29519	935//	30052	947//	28533	953//	30026	MM	73053	03005	55170	29032	77999	LL	73053	03005	966//	29039			
TT	73111	03005	99009	06409	28007	00156	06020	////	85468	02726	31010	70994	07771	31022	50552	24560	30047	40711	37362	30050	30903	531//
30581	20158	587//	29547	15339	561//	28532	10595	587//	28528	88221	621//	29054	77333	30584	VV	7311/	03005	00009	06409	11805	05526	22781
03760	33758	03769	44475	27560	55382	39762	66282	563//	77210	625//	88198	577//	99153	557//	11100	587//	21212	00009	28007	11970	31512	22456
29547	33333	30584	44123	28531	55109	28526	31313	25019	583//	29050	41414	38401	51515	11913	32012	22800	30011	33600	30030	WW	73111	03005
70817	631//	29531	50022	663//	28532	30332	651//	28546	20579	657//	28559	10006	633//	27088	88600	661//	29030	77070	27607	YY	7311/	03005
11500	663//	22202	661//	33151	615//	44065	651//	21212	11246	29053	22159	28062	33070	27607								
PP	73173	03005	55385	26007	28522	29535	55340	29554	29576	29056	55215	29037	28532	70950	29583	QQ	73173	03005	90/37	26002	21505	29014
914//	29032	9325/	29583	29579	943//	29040	951//	29030	MM	73173	03005	55270	28534	29540	77999	LL	73173	03005	962//	28534	973//	30038

## STORNOWAY

TT	72231	03026	99016	03010	24005	00144	06043	////	85457	03325	28016	70994	06169	27529	50555	21167	27538	40715	35166	26536	30909	515//
26537	20163	623//	27540	15343	573//	27526	10600	593//	25525	88209	657//	27541	77999	VV	7223/	03026	00016	03010	11994	06643	22879	02130
33826	04539	44809	00562	55780	02165	66764	01167	77657	10169	88500	21167	99368	40166	11301	515//	22209	657//	33205	621//	44186	635//	55183
583//	66160	587//	77136	551//	88100	593//	21212	00016	24005	11794	28519	22718	27530	33529	28533	44473	26539	55282	26037	66241	27042	77110
26027	31313	25025	593//	26540	41414	20930	51515	11911	26016	22800	28519	33600	28029	WW	72235	03026	70820	633//	27531	50026	655//	27032
88880	621//	26528	77999	YY	7223/	03026	11380	687//	21212	11948	25524	22688	27531	33529	26534	44411	28032					
PP	73053	03026	55385	25514	28521	27036	55340	26539	27550	27044	55215	26531	26026	70988	28063	QQ	73053	03026	90/13	00000	24011	24511
907//	27515	9104/	28521	26524	928//	26547	9335/	28063	28052	952//	26026	MM	73053	03026	55270	27030	28022	77999	LL	73053	03026	970//
28020																						
TT	73111	03026	99017	07018	15009	00151	05420	////	85473	01032	21018	70013	06158	23518	50557	22350	25037	40718	33158	27539	30912	511//
27060	20164	645//	27071	15342	601//	27038	10594	607//	27027	88211	681//	27067	77273	26574	VV	7311/	03026	09017	07018	11000	05420	22911
04426	33790	02736	44765	02350	55633	10560	66617	11362	77596	13365	88515	20747	99459	27350	11447	27350	22359	40160	33278	555//	44211	681//
55198	641//	66183	665//	77167	603//	88140	627//	99114	603//	21212	00017	15009	11975	17016	22710	23518	33375	26537	44273	26574	55203	27071
66142	27032	77100	27027	31313	25028	605//	27569	41414	756//	51515	11912	19013	22800	22019	33600	24022	WW	73117	03026	70814	651//	26522
50017	681//	88999	77999	YY	7311/	03026	11630	673//	22500	681//	21212	11553	26529									
PP	73173	03026	55385	21530	22527	24532	55340	25034	26050	26061	55215	26034	27028	71060	25575	QQ	73173	03026	90/37	16010	20030	22532
914//	23527	927//	26037	935//	25570	951//	27028	MM	73173	03026	77999	LL	73173	03026	959//	27028						

## SHANWELL

TT	72233	03170	99019	02014	25006	00157	06050	////	85470	01465	29521	70011	05774	30030	50557	21174	30039	40717	35373	29540	30910	531//
29039	20163	603//	28538	88999	77999	VV	7223/	03170	00019	02014	11000	06050	22887	01356	33857	01663	44819	00073	55694	06174	66499	21374
77370	40172	88270	585//	99237	645//	11186	577//	21212	00019	25006	11980	29012	22486	30039	33200	28538	31313	25025	615//	29043	41414	15600
51515	11912	30016	22800	30023	33600	29035																
PP	73053	03170	55385	29019	28524	28536	55340	29557	30068	29051	55215	28037	28026	70830	30071	QQ	73053	03170	90/13	27003	29009	30509
907//	29021	914//	28531	9228/	28540	30071	9358/	30062	29566	943//	28533	953//	28026	MM	73053	03170	77270	28533	29031	77999	LL	73053
03170	97038	29032	27533	29545																		
TT	73111	03170	99022	02616	00000	00185	03221	////	85498	00324	27516	70035	06757	27515	50558	22760	27529	40718	35750	28543	30911	517//
29562	20163	681//	29074	15338	617//	29042	10589	617//	26031	88205	687//	29074	77247	28576	VV	7311/	03170	00022	02616	11987	03623	22951
01613	33893	03221	44808	02714	55774	01167	66727	05169	77702	06557	88545	18763	99522	19762	11442	30356	22372	40150	33268	577//	44205	687//
55191	663//	66176	685//	77154	607//	88137	635//	99123	597//	11100	617//	21212	00022	00000	11980	23508	22840	27516	33432	28037	44247	28576
55132	29533	66104	27026	31313	25027	605//	29075	41414	854//	51515	11917	26514	22800	28013	33600	27523	WW	73113	03170	70809	645//	29025
50013	675//	28529	30319	677//	28036	88385	703//	28039	77999	YY	7311/	03170	11385	703//	22238	675//	21212	11252	29042			
PP	73173	03170	55385	26018	27025	28528	55340	28534	28047	28065	61220	28069	QQ	73173	03170	90/13	00000	24013	25516	907//	26520	914//
27026	922//	29032	935//	28065	941//	28069																



## LONG KESH

TT	72231	03920	99016	03200	00000	00163	05222	////	85488	02231	25514	70035	05363	25518	50559	23170	24020	40719	36171	26531	30912	515//
29052	20165	643//	28551	15345	575//	26531	10599	611//	26034	88205	675//	29057	77240	30091	VV	7223/	03920	00016	03200	11988	06630	22952
06630	33866	02031	44840	02431	55746	03350	66718	04162	77626	11162	88584	13571	99417	33570	11370	40171	22287	535//	33205	675//	44192	597//
55135	573//	66104	603//	21212	00016	00000	11969	21508	22811	27015	33494	24020	44304	29052	55240	30091	66199	28551	77152	26531	88100	26034
31313	25028	595//	30086	41414	863//	51515	11913	23515	22800	27015	33600	26018	WW	72237	03920	70820	633//	27033	88999	77999	YY	7223/
03920	11940	617//	22610	643//	21212	11670	27032															
PP	73053	03920	55385	24513	26025	27030	55340	27541	28055	27551	55215	26538	27528	71050	28066	QQ	73053	03920	90/13	00000	19508	22010
907//	25014	914//	26026	921//	27031	935//	28066	949//	27030	953//	27528	MM	73053	03920	55270	27029	27532	77999	LL	73053	03920	972//
27531																						
TT	73111	03920	99017	08000	00000	00174	09624	////	85512	04621	23519	70069	04529	25034	50565	18345	26034	40728	29750	26036	30927	461//
27550	20184	661//	27559	15361	593//	27536	10616	565//	26030	88186	677//	23063	77999	VV	7311/	03920	00017	08000	11002	09624	22922	07232
33902	07234	44584	12137	55536	14741	66362	34756	77333	40157	88287	483//	99200	661//	11186	677//	22172	615//	33138	581//	44126	601//	55100
565//	21212	00017	00000	11973	20017	22825	24522	33592	26525	44380	26536	55223	28063	66110	26528	31313	25045	553//	27060	41414	5547/	51515
11917	22017	22800	25522	33600	26525	WW	73112	03920	70842	615//	27027	50049	641//	28028	30363	621//	28534	20616	597//	28037	10051	581//
88657	641//	27025	88412	631//	26536	77112	27576	YY	7311/	03920	11930	553//	22790	567//	33657	641//	44515	613//	55500	641//	66436	601//
77412	631//	88340	647//	99222	581//	11178	615//	22160	583//	33095	577//	21212	11487	28028	22421	26533	33268	29536	44192	28535	55112	27576
66102	28073																					
PP	73173	03920	55385	21027	22534	24026	55340	24035	24046	25560	55215	26540	25536	71213	25562	QQ	73173	03920	90/37	17005	0527	22030
9149/	23535	24026	921//	23030	935//	25551	9407/	25562	26540	MM	73173	03920	77999	LL	73173	03920	960//	26528				

## AUGHTON

TT	72231	03322	99014	07205	00000	00171	08424	////	85501	03035	28515	70052	05556	28518	50561	22563	29515	40721	35163	29016	30915	507//
30016	20171	595//	30043	15352	557//	28035	10609	591//	27035	88220	625//	30550	77999	VV	7223/	03322	00014	07205	11994	08634	22936	05415
33899	05235	44823	01224	55734	03158	66670	08145	77582	13362	88472	26362	99367	40164	11295	515//	22237	607//	33220	625//	44207	593//	55180
601//	66148	557//	77126	565//	88100	591//	21212	00014	00000	11969	29008	22663	28017	33330	30014	44247	30549	55136	27031	66103	27038	31313
25032	583//	30549	41414	855//	51515	11915	28014	22800	29013	33600	28517	WW	72237	03322	70830	627//	27032	50035	655//	88999	77999	YY
7223/	03322	11600	653//	22480	651//	21212	11515	27538														
PP	73053	03322	55385	27515	28520	30532	55340	31050	30562	30057	55215	28537	27534	70962	30567	QQ	73053	03322	90/37	10002	30011	27516
914//	29528	9325/	30567	30560	949//	28532	953//	27534	MM	73053	03322	55270	27030	28531	77999	LL	73053	03322	977//	28536		
TT	73111	03322	99017	09628	14006	00198	09226	////	85530	01027	25513	70081	03759	29520	50566	19750	28534	40727	32550	29038	30923	501//
29548	20175	687//	29567	15350	625//	29039	10604	585//	26527	88207	685//	29567	77191	29076	VV	7311/	03322	00017	09628	11919	05627	22828
00529	33804	01656	44774	01059	55740	01364	66571	13546	77472	22750	88352	40156	99290	523//	11207	685//	22193	687//	33141	593//	44125	611//
55105	575//	21212	00017	14006	11901	24012	22703	29520	33581	27524	44191	29076	55170	29547	66110	26529	31313	25039	595//	29557	41414	853//
51515	11918	23011	22800	27517	33600	27525	WW	7311/	03322	70825	635//	88999	77999	YY	7311/	03322	11680	641//	21212	11728	28530	
PP	73173	03322	55385	28007	29523	27024	55340	28025	28043	28055	55215	28544	28534	77999	QQ	73173	03322	90/23	12002	21509	22507	907//
29013	9146/	29023	27022	935//	28548	951//	28034	MM	73173	03322	77999	LL	73173	03322	956//	28529						

## HEMSBY

TT	72231	03496	99018	09804	00000	00159	10031	////	85492	03031	29017	70043	05162	30026	50560	22763	31017	40719	36762	31018	30911	517//
34021	20169	575//	30639	15352	545//	29036	10609	593//	28540	88246	571//	29528	77999	VV	7223/	03496	00018	09804	11002	10031	22835	02031
33705	05162	44686	05161	55571	17356	66555	17359	77484	24764	88378	40162	99316	503//	11210	591//	22150	545//	33106	581//	21212	00018	00000
11970	32014	22803	29519	33599	28528	44543	31019	55378	31017	66288	34521	77218	29539	88114	27538	31313	25028	565//	31026	41414	863//	51515
11914	31016	22800	29519	33600	28528	WW	72235	03496	70830	633//	28537	50035	651//	29533	30346	651//	88930	607//	28539	77999	YY	77223/
03496	11610	645//	22410	667//	33300	651//	21212	11323	30026													
PP	73053	03496	55385	30020	31522	30522	55340	31032	31030	31556	55215	30033	29534	77999	QQ	73053	03496	90/13	00000	33008	32510	9067/
30517	31518	914//	31520	935//	31548	9403/	31556	30537	952//	29541	MM	73053	03496	55370	29038	30033	29035	77999	LL	73053	03496	986//
29538																						
TT	73111	03496	99023	07811	00000	00203	07232	////	85526	02660	30516	70074	06358	30020	50565	20766	32039	40726	33563	32051	30921	503//
32062	20175	675//	31572	15352	593//	30537	10606	621//	28533	88197	681//	31572	88100	621//	28533	77247	32073	VV	7311/	03496	00023	07811
11005	07436	22916	02216	33900	04263	44860	03266	55838	02056	66805	02062	77766	01557	88750	02361	99698	06557	11680	06166	22650	08363	33616
09569	44590	11368	55358	40161	66290	521//	77197	681//	88182	641//	99172	657//	11168	613//	22121	577//	33100	621//	21212	00023	00000	11979
27510	22833	30516	33631	30030	44470	33040	55247	32073	66187	32060	77112	29029	31313	25038	583//	32071	41414	36432	51515	11919	30008	22800
30518	33600	30031	WW	73113	03496	70827	625//	29036	50032	671//	29031	30341	653//	30032	88548	673//	29528	77999	YY	7311/	03496	11852
605//	22548	673//	33275	647//	21212	11300	30032															
PP	73173	03496	55385	31017	31521	31032	55340	31040	32553	31569	55215	31042	30032	71173	32071							



CRAWLEY	TT	72231	03774	99004	10000	29006	00178	09406	////	85515	03224	28016	70062	06732	29026	50561	23358	30029	40721	24761	29551	30914	513//	
	29550	20171	597//	29541	15352	565//	27536	10607	607//	27544	88241	597//	30042	88104	611//	27539	77999	VV	7223/	03774	00004	10000	11977	
	08219	22957	08419	33702	06532	44641	09548	55399	35161	66370	40161	77353	431//	88241	597//	99184	605//	11177	571//	22123	575//	33104	611//	
	21212	00004	29006	11523	30027	22366	29554	33217	30042	44145	27037	55105	27539	31313	25031	587//	29542	41414	9////	51515	11917	30015	22800	
	28019	33600	29525	WW	72233	03774	70828	641//	27037	50031	677//	29035	30338	663//	28529	88999	77999	YY	7223/	03774	11940	601//	22560	
	677//	33210	683//	21212	11286	29027	22255	33023	33233	32024														
	PP	73053	03774	55385	30512	32019	31526	55340	32552	33069	31056	55215	30037	29035	70890	33070	QQ	73053	03774	90/37	31004	30510	31012	
	914//	31517	9305/	33070	32562	945//	30037	952//	29035	MM	73053	03774	55270	28034	29537	77999	LL	73053	03774	960//	28035	971//	30037	
		TT	73111	03774	99008	10004	24003	00214	09212	////	85543	03031	30511	70101	03564	30520	50569	18760	31527	40731	31759	31039	30928	481//
	31551	20183	665//	31558	15358	601//	30541	10613	595//	26532	88197	671//	32057	77999	VV	7311/	03774	00008	10004	11970	08440	22873	02018	
	33836	03650	44778	01060	55599	09167	66521	17360	77344	40158	88237	611//	99197	671//	11164	657//	22140	577//	33102	597//	21212	00008	24003	
	11877	32007	22733	29517	33671	31522	44206	31558	55174	32551	66104	27029	31313	25045	573//	31555	41414	861//	51515	11920	32004	22800	29512	
	33600	31526	WW	73111	03774	70835	625//	28538	50041	665//	28036	30353	627//	30036	20604	595//	30026	10045	515//	27566	88791	641//	29031	
	77087	27072	YY	7311/	03774	11884	591//	22791	641//	33723	611//	44609	637//	55574	617//	66471	675//	77435	627//	88416	653//	99351	641//	
	11268	647//	22224	591//	33172	603//	44102	515//	55072	503//	21212	11848	29532	22513	28036	33241	29540	44206	30026	55087	27072	66081	27568	
	PP	73173	03774	55385	28506	31012	29525	55340	30031	31540	30554	55215	30542	29033	71230	31063	QQ	73173	03774	90/37	22503	27005	30008	
	9104/	31012	29522	935//	31550	941//	31063	952//	29532	MM	73173	03774	55170	28532	77999	LL	73173	03774	965//	28536				
CAMBORNE	TT	72231	03808	99012	10400	25003	00187	10012	////	85524	04428	26511	70092	01567	29017	50568	19765	29541	40730	32561	29556	30925	485//	
	31551	20180	655//	30551	15359	591//	26539	10615	585//	26528	88205	661//	29546	77273	32064	VV	7223/	03808	00012	10400	11889	04223	22877	
	05025	33842	04228	44802	04062	55767	02260	66677	03166	77648	05572	88626	07363	99487	21165	11356	40159	22229	623//	33205	661//	44176	631//	
	55171	577//	66157	601//	77114	567//	21212	00012	25003	11736	29016	22385	29555	33273	32064	44224	32050	55124	26033	31313	25043	581//	32060	
	41414	5627/	51515	11918	26008	22800	28012	33600	29532	WW	72237	03808	70837	623//	26532	88999	77999	YY	7223/	03808	11810	615//	22560	
	635//	21212	11590	26033	MM	72233	03808	55160	28527	77999	LL	72233	03808	973//	28527									
	PP	73053	03808	55385	27512	27523	28534	55340	28036	29040	29052	55115	28535	77999	QQ	73053	03808	90/37	21003	27010	28517	9114/	27019	
	28527	935//	29043	9408/	29052	27529																		
		TT	73111	03808	99015	10608	20007	00214	09422	////	85551	06056	26510	70118	02357	27515	50570	19350	25533	40733	31156	26032	30930	471//
		27527	20185	677//	28040	15359	657//	27533	10611	601//	27030	88182	707//	28561	77179	28561	VV	7311/	03808	00015	10608	11951	07020	22917
	06618	33886	07257	44819	04656	55728	01159	66713	01756	77674	03158	88614	09350	99456	24156	11342	40157	22252	573//	33182	707//	44175	671//	
	55107	583//	21212	00015	20007	11894	27012	22758	28009	33472	25032	44335	26036	55261	29536	66198	28040	77179	28561	88150	27533	31313	25048	
	575//	29038	41414	762//	51515	11921	26511	22800	28512	33600	WW	7311/	03808	88999	77999	YY	7311/	03808	11770	625//	21212	11840		
	26029	MM	73113	03808	55370	27035	27532	29030	77999	LL	73113	03808	980//	29527										
	PP	73173	03808	55385	20512	23522	24527	55340	26531	26033	26041	55215	27040	27530	77999	QQ	73173	03808	90/37	19010	20011	22015	914//	
	24021	935//	26542	952//	27030	MM	73173	03808	55270	27032	27539	77999	LL	73173	03808	966//	26534	973//	28540					
VALENTIA	TT	73001	03953	99018	10000	17010	00161	09010	17013	85498	05056	23523	70062	03158	23521	50565	20150	25541	40726	32140	25044	30922	491//	
	26053	20177	661//	25053	15354	591//	25534	10609	581//	26037	88192	681//	24558	77186	25564	VV	7300/	03953	00018	10000	11954	07010	22846	
	05050	33810	03030	44752	01140	55739	00057	66723	01159	77631	09156	88562	13157	99469	23140	11435	27150	22321	451//	33262	561//	44222	631//	
	55214	631//	66192	681//	77163	591//	88127	591//	99109	571//	21212	00018	17010	11980	17515	22831	23523	33381	25045	44265	27054	55248	27052	
	66217	25544	77200	25053	88186	25564	99174	26552	11140	25032	22121	23541	31313	25039	591//	27053	41414	862//	51515	11917	21022	22800	23524	
	33600	24535	WW	73005	03953	70831	611//	25032	50039	651//	23542	88999	77999	YY	7300/	03953	11830	611//	22650	601//	33407	651//	21212	
	11960	26038	22760	24033	33670	25532	44490	23542																
	PP	73063	03953	55385	21031	23035	23039	55340	23544	25050	26059	55215	26043	25529	71273	25070	QQ	73063	03953	90023	17018	20029	21029	
	907//	22032	914//	23040	935//	25554	MM	73063	03953	55170	25036	77999	LL	73063	03953	961//	25036							
		TT	73121	03953	99017	12020	17018	00157	10020	17026	85501	06050	20043	70063	03157	21047	50564	19150	21542	40727	30157	21543	30925	461//
	22548	20181	661//	23555	15356	631//	24038	10608	601//	23529	88174	691//	23068	77174	23068	VV	7312/	03953	00017	12020	11954	08020	22934	
	10040	33881	07040	44842	06050	55704	03157	66636	09156	77616	10160	88592	11157	99576	13156	11514	17150	22368	34157	33232	601//	44194	671//	
	55174	691//	66169	631//	77144	641//	88136	601//	99122	591//	21212	00017	17018	11917	19545	22328	22041	33174	23068	44159	25044	55104	23530	
	31313	25043	561//	23056	41414	65402	51515	11913	19545	22800	20544	33600	21547	WW	73125	03953	70830	621//	25035	50037	651//	26019	88999	
	77999	YY	7312/	03953	11810	621//	22630	611//	33440	661//	44340	661//	21212	11640	25032	22520	27020	33450	23026	44340	26540			
	PP	73183	03953	55385	19539	20053	21056	55340	21055	22557	21564	71250	22570	QQ	73183	03953	90023	17020	18539	19541	907//	20044	914//	
	23049	935//	23065	945//	22550																			



\* published when available

O W S A

TT	73001	99618	70331	22013	99998	05222	01004	00508	////	////	85297	03316	05505	70813	11337	07007	50530	31737	06518	40684	40358	16007
30875	555//	22028	20128	587//	18011	15310	589//	17016	10564	603//	19516	88274	611//	21521	88148	591//	17016	77999	VV	7300/	99618	70331
22013	00998	05222	11973	03023	22908	00907	33742	08129	44622	17550	55488	32136	66382	41959	77328	491//	88274	611//	99213	611//	11183	551//
22148	591//	33111	591//	44100	603//	21212	00998	01004	11892	04504	22700	07007	33488	06520	44446	09004	55382	20013	66300	22028	77200	18011
88150	17016	99100	19516	31313	25989	611//	20515	41414	45470	51515	11892	04504	22800	06006	33600	07009	WW	73005	99618	70331	22013	70784
647//	22019	50988	675//	23523	88999	77999	YY	7300/	99618	70331	22013	11999	603//	22303	711//	21212	11999	19516	22393	24523		
PP	73063	99619	70331	22013	55385	10509	10009	17035	55340	15524	15016	16514	55215	18514	24014	77999	QQ	73063	99619	70331	22013	90/37
12007	11008	09509	91247	13008	15518	16536	935//	15514	943//	17014	953//	24014	MM	73063	99619	70331	22013	55270	24517	26518	77999	LL
73063	99619	70331	22013	954//	24014	973//	27526															
TT	73121	99619	70330	22013	99997	05819	08016	00517	////	////	85292	02900	09525	70806	11769	12524	50530	29350	12540	40685	42558	13051
30874	565//	13033	20131	545//	14025	15316	547//	16518	10574	579//	19018	88282	599//	13029	77999	VV	7312/	99619	70330	22013	00997	05819
11937	00400	22919	01400	33791	06700	44718	10171	55589	21357	66547	23348	77379	45358	88328	509//	99282	599//	11256	553//	22168	541//	33112
565//	44100	579//	21212	00997	08016	11700	12524	22379	13054	33256	13025	44100	19018	31313	25988	551//	13025	41414	45570	51515	11891	09024
22800	10526	33600	13034	WW	73122	99619	70330	22013	70796	619//	21512	50003	655//	25021	30309	709//	27034	20549	717//	27043	88999	77999
YY	7312/	99619	70330	22013	11999	579//	22503	655//	33305	709//	44160	723//	21212	11999	19018	22700	71512	33392	27026	44160	27050	
PP	73183	99618	70332	22013	55385	08524	10532	14032	55340	15034	14050	15522	55215	19514	19512	77999	QQ	73183	99618	70332	22013	90/37
06018	07024	10027	914//	10532	920//	15032	9305/	14050	15524	9415/	15517	19514	953//	19512	MM	73183	99618	70332	22013	55370	22527	27525
27533	55120	27558	77999	LL	73183	99618	70332	22013	954//	19512	9625/	23030	27020	977//	27530	988//	27558					

O W S I

TT	72231	99592	70189	18298	99007	09004	14022	00059	08220	////	85381	01228	19523	70919	08335	21528	50545	25737	21036	40702	40150	20027
30892	551//	19034	20149	555//	21532	15332	551//	22029	10589	597//	24526	88297	553//	18533	77999	VV	7223/	99592	70189	18298	00007	09004
11001	08228	22652	11332	33456	31341	44400	40150	55379	437//	66297	5536/	77232	577//	88172	543//	99116	561//	11102	595//	21212	00007	14022
11759	21026	22669	22030	33434	21028	44338	18534	55184	22034	66131	23522	77121	20528	88113	20522	09104	23526	31313	25008	571//	21043	41414
856//	51515	11901	19027	22800	20522	33600	21531	WW	7223/	99592	70189	18298	88999	77999	YY	7223/	99592	70189	18298	11880	605//	21212
11936	23529	MM	72233	99592	70189	18298	55370	23531	24023	LL	72233	99592	70189	18298	969//	24023						
PP	73053	99590	70189	18298	55385	14528	16025	18029	55340	19041	21072	21539	55215	22527	23026	70883	21074	QQ	73053	99590	70189	18298
90/37	13029	14029	15029	914//	17523	9229/	19034	21074	935//	21057	946//	23022	952//	23026	MM	73053	99590	70189	18298	55270	23521	25519
77999	LL	73053	99590	70189	18298	9626/	23522	25519	970//	25520												
TT	73111	99590	70188	18298	99998	09600	16028	00520	////	////	85314	03035	18526	70857	07344	17525	50539	25557	18047	40697	38760	19066
30887	531//	19065	20144	585//	20540	15326	565//	21026	10581	623//	23516	88238	595//	19553	77384	19074	VV	7311/	99590	70188	18298	00998
09600	11981	09022	22897	05428	33722	05048	44656	12137	55642	10756	66569	18161	77488	271//	88399	39360	99323	505//	11238	595//	22174	557//
33113	587//	21212	00998	16028	11867	18029	22480	18046	33384	19074	44131	21023	55106	23517	31313	25003	585//	19556	41414	863//	51515	11895
18030	22800	18027	33600	18047	WW	73117	99590	70188	18298	70802	641//	25019	50004	681//	88860	647//	23521	77999	YY	7311/	99590	70188
18298	11980	627//	22680	641//	33480	685//	21212	11535	25024													
PP	73173	99591	70188	18298	55385	17522	18027	18036	55340	15542	18548	19046	77999	QQ	73173	99591	70188	18298	90/37	16012	17020	18521
9146/	17530	18533	926//	15048	53258	18051	21037	19050	941//	18536												

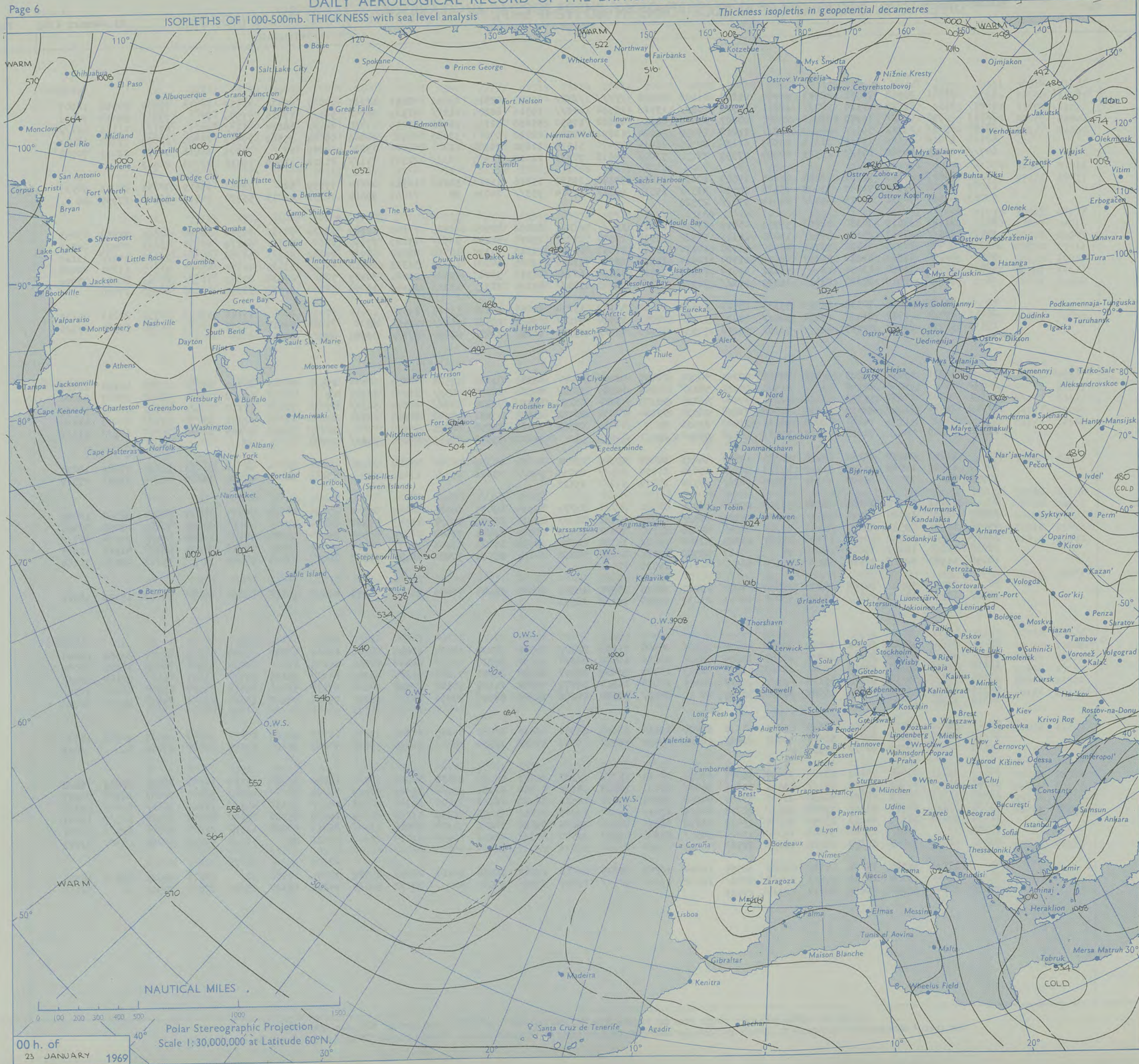
O W S J

TT	72231	99524	70202	18320	99001	11608	16025	00008	11409	////	85349	08229	16035	70899	05129	16542	50547	21547	19059	40707	35356	19063
30900	531//	20079	20153	593//	21564	15334	585//	23044	10590	603//	23530	88237	643//	20600	77242	21104	VV	7223/	99524	70202	18320	00001
11608	11920	08227	22816	00221	33768	01324	44613	10736	55439	28750	66392	36756	77260	613//	88237	643//	99185	577//	11171	611//	22162	575//
33134	593//	44118	571//	55104	605//	21212	00001	16025	11317	20075	22242	21104	33184	22051	44104	23532	31313	25015	625//	20600	41414	6732/
51515	11899	16034	22800	16037	33600	18557	WW	7223/	99524	70202	18320	88999	77999	YY	7223/	99524	70202	18320	11950	597//	22730	647//
21212	11750	23520																				
PP	73053	99525	70203	18320	55385	20032	20038	19566	55340	19586	18606	19065	55215	20045	23035	70970	18614	QQ	73053	99525	70203	18320
90/37	18025	19529	20034	914//	19544	9325/	18614	19104	944//	19547	950//	21539	MM	73053	99525	70203	18320	55170	24028	77999	LL	73053
99525	70203	18320	967//	24523																		
TT	73111	99526	70203	18320	99997	11820	17030	00524	////	////	85317	04460	18538	70862	06564	19046	50540	25159	19056	40698	38559	19058
30891	513//	19083	20152	551//	19561	15336	555//	20041	10593	583//	20540	88263	553//	19096	77259	19098	VV	7311/	99526	70203	18320	00997
11820	11913	06017	22892	07458	33766	02160	44678	08366	55596	14561	66580	16158	77426	34358	88363	443//	99352	443//	11263	553//	22221	523//
33198	553//	44185	531//	55108	581//	21212	00997	17030	11760	19045	22410	19058	33259	19098	44155	19539	55102	20540	31313	25008	527//	19091
41414	58530	51515	11893	18040	22800	19032	33600	18551	WW	73115	99526	70203	18320	70815	635//	21019	50023	633//	22021	88800	625//	21021
77999	YY	7311/	99526	70203	18320	11910	585//	22800	625//	33500	633//	21212	11930	21025	22500	22021	MM	73113	99526	70203	18320	77999
LL	73113	99526	70203	18320	976//	22020																
PP	73173	99525	70202	18320	55385	18555	18064	18563	55340	19068	19082	19538	55215	20041	20527	70841	19586	QQ	73173	99525	70202	18320
90/37	17040	17556	18559	914//	19068	9258/	19068	19586	935//	19057	950//	20531	MM	73173	99525	70202	18320	55170	22520	77999	LL	73173
99525	70202	18320	956//	22017	967//	25022																

RATES OF SUBSCRIPTION: Single copy 6d. or post free 8d; one calendar month 15/-; one quarter 40/-; one year 150/-.

For special arrangements for supply to schools and colleges see Form 2452 or apply to Director-General, Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berks.

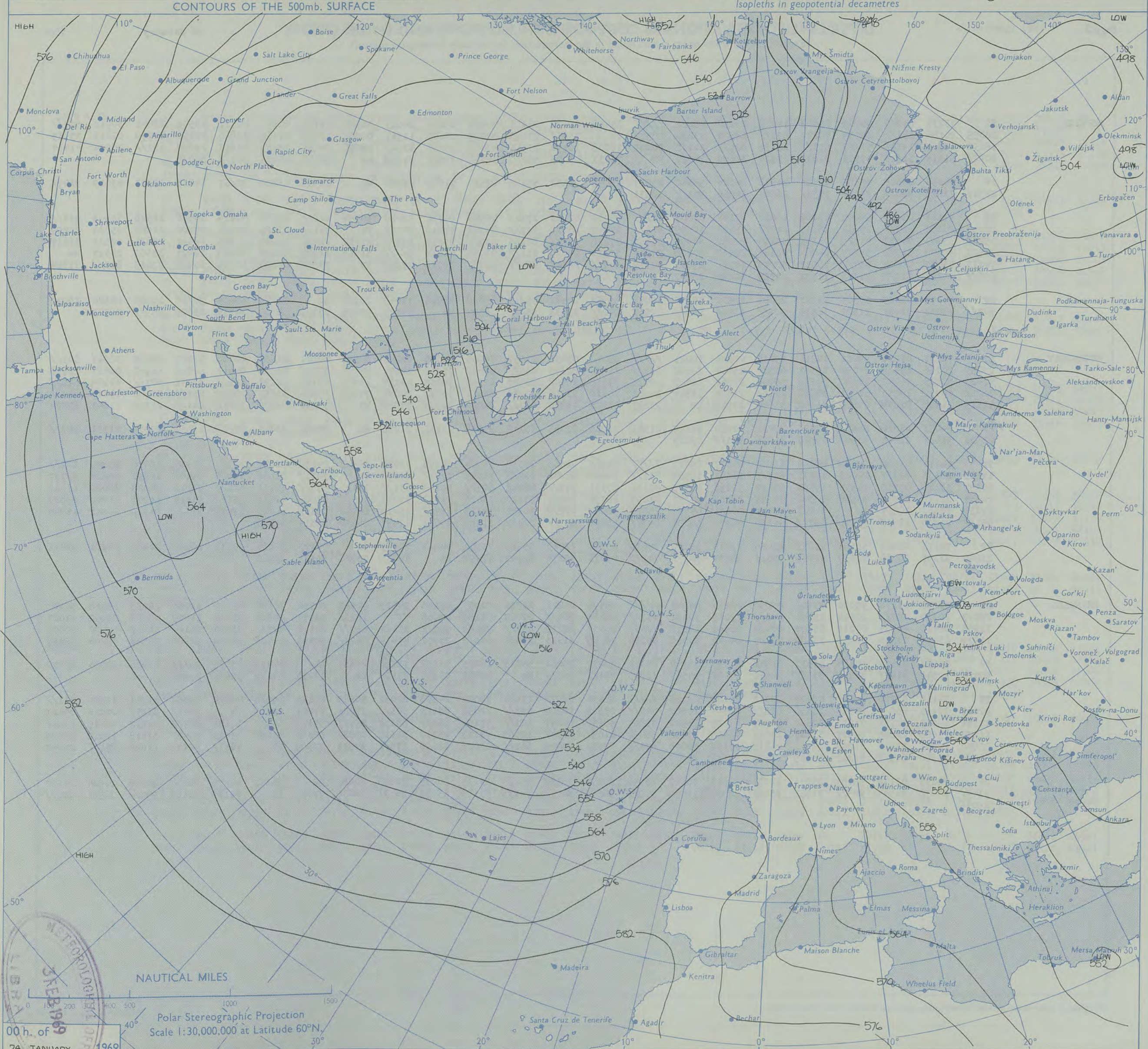






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N.

00 h. of  
24 JANUARY 1969



# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

24 January

1969

## LERWICK

TT	73233	03005	99009	05609	16008	00156	05212	////	85468	01050	23011	70009	07118	24013	50557	21737	27531	40717	33542	28041	30912	507//
28055	20164	651//	28559	88227	673//	28576	77234	28577	VV	7323/	03005	00009	05609	11911	00056	11868	01662	33860	01450	44779	02319	55535
18132	66360	39546	77227	673//	88154	607//	21212	00009	16008	11790	23510	22453	28533	33242	28576	44157	28533	31313	25028	621//	28574	41414
8092/	51515	11913	17513	22800	23510	33600	26027	PP	73233	03005	55215	28533	29531	77999	QQ	73233	03005	953//	30028			
PP	74053	03005	55385	21516	24518	24026	55340	25537	26055	26552	55115	27534	71070	26566	QQ	74053	03005	90/37	14015	17523	23019	9147/
23517	23025	920//	25028	9356/	26564	26566	951//	28531														
TT	74111	03005	99002	07000	16010	00102	07003	////	85430	02621	17523	70976	04731	22020	50554	21356	22527	40715	34556	21528	30909	513//
24050	20160	663//	25053	15337	613//	25527	10589	625//	27019	88218	677//	24062	77215	24067	VV	7411/	03005	00002	07000	11967	05418	22899
05217	33743	04157	44725	03331	55496	21756	66391	35756	77218	677//	88185	625//	99117	597//	21212	00002	16010	11960	18521	22881	17523	33617
23523	44409	21528	55215	24067	66187	25037	77108	27019	31313	25025	613//	23555	41414	9//	51515	11907	18022	22800	18021	33600	23527	WW
74113	03005	70807	657//	28532	50012	677//	29031	30319	647//	28547	88431	687//	29028	77999	YY	7411/	03005	11734	663//	22615	643//	33324
693//	44285	617//	21212	11592	29529	22298	28547															
PP	74173	03005	55385	24527	23021	18533	55340	18046	19552	22542	55215	25028	28026	71043	20568	QQ	74173	03005	90/23	20003	24520	25531
907//	23022	9148/	21522	18533	924//	18046	935//	20567	942//	23533	950//	26524	MM	74173	03005	77999	LL	74173	03005	959//	28523	

## STORNOWAY

TT	73231	03026	99011	10214	19015	00106	10021	////	85442	03436	21537	70995	05356	22043	50557	20141	22033	40718	33535	23045	30913	503//
23053	20166	675//	24054	15341	625//	25034	10592	627//	25526	88193	685//	24052	77232	24077	VV	7323/	03026	00011	10214	11942	06617	22920
07420	33823	01032	44782	00259	55748	01562	66627	10725	77598	10748	88578	12356	99355	40137	11234	631//	22193	685//	33141	607//	44104	625//
21212	00011	19015	11971	20036	22566	23534	33509	22033	44318	23064	55280	23550	66232	24077	77100	25526	31313	25029	597//	23566	41414	854//
51515	11908	21039	22800	21542	33600	23529	WW	73237	03026	70810	663//	27022	88999	77999	YY	7323/	03026	11610	681//	21212	11643	27024
PP	74053	03026	55385	21526	22032	22050	55340	21561	21066	21055	55115	23535	71133	21076	QQ	74053	03026	90/13	19015	20034	21531	907//
22530	914//	21049	9358/	20565	21076	951//	25023															
TT	74111	03026	99008	09406	18020	00077	09022	////	85405	02036	20538	70944	08158	21037	50548	24758	20055	40707	36156	18578	30899	527//
19583	20153	627//	20063	15331	603//	21041	10585	631//	24520	88248	607//	21085	77252	21096	VV	7411/	03026	00008	09406	11891	03228	22797
00357	33680	09759	44553	19561	55427	32156	66375	40156	77331	475//	88248	607//	99169	631//	11121	575//	22116	607//	21212	00008	18020	11962
20537	22738	21534	33566	20540	44399	18588	55252	21096	66190	20057	77120	23023	31313	25015	605//	21085	41414	853//	51515	11905	21040	22800
21039	33600	20537	WW	74113	03026	70803	647//	25020	50007	677//	26532	30313	697//	29029	88940	651//	24021	77999	YY	7411/	03026	11940
651//	22900	625//	33470	687//	44350	663//	55330	697//	66280	697//	21212	11598	27021	22497	26532	33314	29029					
PP	74173	03026	55385	23033	23036	23043	55340	21539	20541	22040	55215	23530	24024	77999	QQ	74173	03026	90/37	20020	22535	23531	914//
23040	93157	20036	21539	22043	953//	24024	MM	74173	03026	55170	25522	77999	LL	74173	03026	961//	25522					

## SHANWELL

TT	73232	03170	99020	03400	00000	00166	06227	////	85498	04221	22526	70053	05136	24529	50562	20750	26027	40723	33756	26035	30918	503//
27047	20170	697//	27561	15344	641//	27035	10592	651//	88189	705//	27065	77189	27065	VV	7323/	03170	00020	03400	11009	05028	22990	07627
33958	06618	44935	07219	55890	06420	66481	22550	77357	40157	88229	653//	99189	705//	11181	657//	22118	627//	33100	651//	21212	00020	00000
11970	23019	22340	26038	33189	27065	44160	27038	55118	28028	31313	25034	603//	27552	41414	862//	51515	11916	23028	22800	22528	33600	25030
PP	74053	03170	55385	23537	21541	24035	55340	24041	24037	25061	55215	26035	27532	71133	24563	QQ	74053	03170	90/13	00000	22023	22530
907//	22541	914//	23528	935//	24551	9408/	24563	26528	951//	26534	MM	74053	03170	77999	LL	74053	03170	956//	29022			
TT	74111	03170	99015	09417	23012	00129	08225	////	85454	02022	23522	70002	04558	22052	50555	24136	20536	40714	35550	21043	30908	513//
22061	20161	655//	22058	15336	633//	24540	10587	607//	25529	88208	657//	22053	88113	643//	25025	77241	22569	VV	7411/	03170	00015	09417
11914	04023	22755	01535	33694	04759	44595	14543	55367	40156	66247	607//	77194	665//	88132	597//	99113	643//	11100	607//	21212	00015	23012
11970	23028	22885	24527	33807	22031	44668	21552	55450	21032	66241	22569	77123	25520	31313	25024	603//	22066	41414	5542/	51515	11910	24028
22800	22031	33600	21046	WW	74115	03170	70806	671//	27531	50009	663//	28026	88690	675//	27531	77999	YY	7411/	03170	11690	675//	22450
665//	33360	645//	21212	11505	28523	22376	26539															
PP	74173	03170	55385	25031	24032	24543	55340	23048	20579	22557	55215	23034	26037	70890	20082	QQ	74173	03170	90/37	22008	24524	24532
9149/	24038	24544	925//	21553	9305/	20082	21556	949//	24525	MM	74173	03170	55270	26531	28030	77999	LL	74173	03170	957//	26523	976//
29036																						



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

24 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	73231	03920	90014	10012	17005	00149	09024	////	85485	07071	20539	70049	04545	20539	50563	18557	22545	40725	31556	22543	30922	481//
23552	20176	671//	23558	15351	641//	24538	10601	617//	25029	88190	691//	23558	77188	23566	VV	7323/	03920	00014	10012	11972	07225	22915
06425	33895	07227	44890	07261	55847	07072	66830	06081	77800	03660	88670	07133	99620	11156	11600	09359	22550	15157	33530	16147	44510	17356
55416	30556	66384	33557	77345	40158	88228	631//	99190	691//	11170	635//	22122	625//	21212	00014	17005	11883	20040	22670	20541	33549	23038
44359	23541	55281	24055	66211	23549	77188	23566	88161	24539	99121	25033	31313	25039	583//	23554	41414	4557/	51515	11914	19535	22800	20538
33600	22041	WW	7323/	03920	88999	77999	YY	7323/	03920	11980	615//	22730	653//	21212	11785	26024						
PP	74053	03920	55385	22036	21540	21042	55340	21060	21556	22068	55215	23046	24527	71120	22070	QQ	74053	03920	90/23	17015	20531	22035
9057/	22037	21535	914//	21544	9357/	21565	22070	947//	23543	951//	26022	MM	74053	03920	77999	LL	74053	03920	955//	24038		
TT	74111	03920	99011	11013	17012	00126	10219	////	85458	01224	23530	70998	07550	22030	50554	22756	20062	40713	35544	19565	30908	495//
21087	20164	623//	21082	15343	587//	23055	10598	615//	23026	88210	635//	20584	88106	611//	25018	77315	21088	VV	7411/	03920	00011	11013
11784	02530	22569	17159	33545	20558	44501	22556	55361	40146	66312	483//	77210	635//	88129	555//	99106	611//	21212	00011	17012	11968	21528
22888	24031	33380	19567	44315	21088	55199	21082	66111	24519	31313	25025	561//	20079	41414	854//	51515	11910	23532	22800	23029	33600	22542
WW	74115	03920	70820	627//	25526	50027	657//	26029	88730	627//	24536	88510	657//	26029	77999	YY	7411/	03920	11950	617//	22930	591//
33380	667//	44350	615//	21212	11971	22031	22868	25529	33762	24030	44678	26521	55598	25018	66355	28030						
PP	74173	03920	55385	23025	23530	25046	55340	25551	26560	23550	55215	23532	24537	70951	26565	QQ	74173	03920	90/13	00000	23017	24024
907//	23030	914//	23033	922//	25545	9325/	26565	25059	944//	23532	951//	24529	MM	74173	03920	55270	26531	28032	77999	LL	74173	03920
958//	24034	962//	28029	970//	28033																	

## AUGHTON

TT	73231	03322	99016	09010	14007	00191	09424	////	85532	06450	22017	70099	03556	23519	50567	19746	27032	40729	32556	26025	30925	487//
28032	20179	681//	26551	15352	657//	26544	10600	631//	28032	88182	713//	26554	77999	VV	7323/	03322	00016	09010	11975	10042	22913	06423
33882	08256	44736	00058	55611	11547	66526	17145	77350	40157	88254	575//	99211	667//	11182	713//	22162	653//	33100	631//	21212	00016	14007
11892	22515	22819	20516	33498	27032	44392	26025	55268	28038	66197	26551	77102	28032	31313	25042	583//	27539	41414	45538	51515	11918	22012
22800	21516	33600	24529	WW	7323/	03322	88999	77999	YY	7323/	03322	11750	661//	21212	11807	27521						
PP	74053	03322	55385	22032	21027	24042	55340	24040	23532	25052	55215	26048	27534	77999	QQ	74053	03322	90/13	13006	19015	22024	9079/
21031	20528	914//	23532	921//	23044	935//	24038	941//	25554	9523/	27535	27534										
TT	74111	03322	99013	10020	15003	00166	10042	////	85497	02438	25026	70050	03574	22538	50561	23562	21548	40721	33758	21547	30916	503//
22060	20169	675//	22566	15343	657//	24048	10594	611//	24540	88199	675//	22566	88106	633//	22064	77206	22069	VV	7411/	03322	00013	10020
11000	10042	22928	05026	33827	01643	44785	00462	55760	00671	66545	18169	77496	24161	88479	24559	99359	39758	11258	593//	22222	653//	33199
675//	44162	685//	55123	591//	66106	633//	77100	611//	21212	00013	15003	11964	21020	22883	24527	33608	21044	44206	22069	55120	24527	66102
25031	31313	25032	605//	22064	41414	855//	51515	11914	23027	22800	24531	33600	21044	WW	74115	03322	70813	657//	27027	50017	661//	27532
88999	77999	YY	7411/	03322	11700	657//	22382	681//	21212	11793	27527	22398	27032									
PP	74173	03322	55385	25519	24525	27034	55340	25536	22061	23553	55215	24541	25037	71011	22574	QQ	74173	03322	90/23	17004	23021	24021
907//	25523	9104/	24525	26029	921//	27035	9345/	22574	22572	946//	25035	953//	25037	MM	74173	03322	55270	27532	28033	77999	LL	74173
03322	971//	28034																				

## HEMSBY

TT	73231	03496	99024	06802	20006	00206	09429	////	85534	01037	26007	70086	05350	32018	50566	21156	31025	40727	32557	31031	30923	491//
30542	20176	695//	30560	15350	645//	31040	10600	627//	29525	88197	703//	30560	77203	30562	VV	7323/	03496	00024	06802	11011	09619	22956
07656	33841	00643	44819	02659	55644	09345	66586	12349	77360	38757	88268	555//	99197	703//	11170	641//	22102	627//	21212	00024	20006	11980
24003	22901	24504	33765	31521	44590	32027	55366	30531	66203	30562	77111	30034	31313	25040	591//	30549	41414	00900	51515	11921	24006	22800
29514	33600	32027	WW	73237	03496	70819	651//	29535	88999	77999	YY	7323/	03496	11532	677//	21212	11882	29026	22562	30034		
PP	74053	03496	55385	25009	31515	31023	55340	30027	31024	30049	55215	30039	30031	77999	QQ	74053	03496	90/37	20006	24010	30508	909//
32012	914//	30524	9359/	29537	30051	952//	30032	MM	74053	03496	55170	29029	77999	LL	74053	03496	961//	29029				
TT	74111	03496	99022	09221	22009	00196	07214	////	85528	06064	25014	70089	05143	25020	50565	20721	25524	40726	34128	26032	30922	493//
27030	20175	707//	27052	15347	667//	28532	10594	653//	28531	88193	721//	27056	77999	VV	7411/	03496	00022	09221	11915	03209	22894	07223
33877	07663	44815	04066	55802	03061	66701	05144	77495	21321	88353	40143	99210	691//	11193	721//	22132	635//	33107	673//	44102	643//	21212
00022	22009	11984	24015	22838	25014	33773	23013	44596	27520	55492	25524	66290	27030	77200	27052	88148	28532	99108	28535	31313	25039	595//
27037	41414	60938	51515	11918	25017	22800	23513	33600	27520	WW	74113	03496	70811	677//	28031	50012	721//	28528	30314	717//	28543	88490
723//	28529	77999	YY	7411/	03496	11660	667//	22490	723//	33430	691//	44320	725//	55250	687//	21212	11542	29027	22272	28540		
PP	74173	03496	55385	24020	25025	24038	55340	24036	24542	25060	55215	26539	27533	71119	24066	QQ	74173	03496	90/34	22010	26021	25521
9067/	23020	24022	914//	25526	922//	24040	9357/	24053	24066	953//	27533	MM	74173	03496	55170	29531	77999	LL	74173	03496	963//	29531



## CRAWLEY

TT	73231	03774	99009	09404	17005	00220	09011	////	85548	04650	23005	70115	03556	33516	50569	20539	29024	40730	32138	30530	30927	477//
29536	20182	677//	29055	15356	635//	29541	10606	625//	29022	88189	697//	29555	77999	VV	7323/	03774	00009	09404	11860	00430	22848	06057
33812	03660	44787	03464	55708	02556	66601	12144	77544	16139	88434	29136	99419	29537	11345	40143	22220	643//	33189	697//	44180	673//	55103
621//	21212	00009	17005	11796	32506	22491	29024	33193	29055	44117	29535	31313	25045	575//	29042	41414	861//	51515	11920	20509	22800	32506
33600	30523	WW	73235	03774	70825	631//	30040	50029	677//	29031	88530	685//	29028	77999	YY	7323/	03774	11800	645//	22720	627//	33530
685//	44380	665//	21212	11838	27527	22638	30530	33410	28532													
PP	74053	03774	55385	26012	23007	29520	55340	28523	28540	28546	55215	29035	28527	77999	QQ	74053	03774	90/34	21005	25015	26014	907//
24506	914//	28519	920//	29017	935//	28540	950//	28534	MM	74053	03774	55170	28533	77999	LL	74053	03774	962//	28534			
TT	74111	03774	99008	08802	22005	00213	08209	////	85539	02034	24017	70106	01562	23021	50569	20356	25031	40731	32157	23529	30927	471//
24543	20184	667//	25543	15357	661//	26540	10607	617//	27531	88190	693//	25544	77999	VV	7411/	03774	00008	08802	11990	07620	22856	01227
33837	04450	44811	03659	55704	01362	66652	06163	77547	15750	88349	40158	99339	417//	11190	693//	22112	613//	33102	625//	21212	00008	22005
11882	25019	22810	23014	33664	22522	44495	25031	55445	23025	66353	25534	77235	25550	88108	27528	31313	25046	561//	25044	41414	861//	51515
11920	24018	22800	23014	33600	23021	WW	74111	03774	70826	657//	28030	50029	691//	28037	30335	693//	28037	20580	663//	29041	10006	581//
27566	88653	671//	28029	77087	27574	YY	7411/	03774	11970	605//	22891	647//	33530	661//	44494	695//	55426	671//	66315	705//	77277	671//
88251	691//	99213	641//	11204	663//	22167	635//	33155	671//	44104	581//	55076	581//	21212	11777	29026	22600	27533	33166	28537	44087	27574
55084	27573																					
PP	74173	03774	55385	24518	25024	23536	55340	23046	23554	24062	55215	25040	27038	71125	22569	QQ	74173	03774	90/23	18007	23521	23521
907//	25517	914//	24034	9357/	23065	22569	952//	25533	MM	74173	03774	77999	LL	74173	03774	955//	28029					

## CAMBORNE

TT	73231	03808	99014	10012	19016	00200	09617	////	85542	07464	20518	70115	01164	22524	50571	19149	24028	40733	32338	24534	30930	467//
24540	20187	667//	25055	15362	651//	25538	10610	641//	26526	88192	681//	25056	77999	VV	7323/	03808	00014	10012	11930	05415	22910	08656
33887	08661	44820	06466	55719	00074	66704	00564	77675	02564	88587	10761	99543	14550	11402	32336	22391	32339	33348	38350	44234	597//	55192
681//	66166	635//	77100	641//	21212	00014	19016	11977	19526	22842	20518	33655	23026	44272	24539	55201	25055	66104	26526	31313	25048	565//
25044	41414	863//	51515	11920	20024	22800	20518	33600	23029	WW	7323/	03808	88999	77999	YY	7323/	03808	11840	617//	21212	11897	26025
PP	74053	03808	55385	21031	21531	21538	55340	23045	22552	23057	55215	24547	24522	77999	QQ	74053	03808	90/23	19020	21030	21532	907//
21028	914//	21530	935//	23559	952//	24522	MM	74053	03808	55170	25530	77999	LL	74053	03808	957//	26533	965//	26538			
TT	74111	03808	99013	10402	20017	00191	09211	////	85525	03024	24527	70077	05334	23036	50565	21564	21047	40725	33361	22057	30922	461//
22070	20181	633//	21575	15359	601//	23050	10613	611//	24535	88193	641//	22073	77213	21581	VV	7411/	03808	00013	10402	11695	05534	22670
06559	33580	13363	44352	40160	55285	473//	66226	595//	77193	641//	88165	601//	99115	575//	11100	611//	21212	00013	20017	11880	24026	22502
21047	33400	22057	44213	21581	55135	23034	66115	24037	31313	25041	547//	22076	41414	861//	51515	11918	23028	22800	23526	33600	21543	WW
74113	03808	70835	611//	26030	50042	605//	27529	30359	635//	26538	20609	647//	88610	655//	26532	77999	YY	7411/	03808	11670	607//	22610
655//	33480	595//	44300	635//	55250	601//	66200	647//	21212	11479	27529	22228	26550									
PP	74173	03808	55385	24022	25025	27528	55340	28033	24539	23558	55215	24047	24534	71152	23064	QQ	74173	03808	90/23	20008	23019	23520
907//	24523	914//	26026	925//	28030	9358/	22558	23064	951//	24537	MM	74173	03808	55170	25531	77999	LL	74173	03808	963//	25535	

## VALENTIA

TT	7400/	03953	99013	11010	18021	00121	10010	85460	05020	70026	03150	50559	20158	40720	33157	30917	491//	20171	641//	15349	621//	88250
611//	WW	7400/	03953	00013	11010	11947	09010	22900	06020	33845	05020	44769	01030	55731	00040	66566	16156	77482	22157	88430	29157	99390
34157	11286	521//	22250	611//	33217	621//	44201	651//	55180	611//	66130	611//	77119	601//	88107	611//	21212	00013	18021	31313	25033	611//
41414	863//	PP	74003	03953	55385	20545	20553	20566	55340	20576	21075	21574	55215	21551	23535	70964	21078	QQ	74003	03953	90023	18021
19039	20043	907//	20551	914//	20559	935//	21575	MM	74003	03953	77999	LL	74003	03953	957//	24027						
PP	74063	03953	55385	21537	22049	20572	55340	20094	20598	21082	55115	21088	22537	70897	20598	QQ	74063	03953	90023	19017	20534	21036
907//	21040	914//	21058	935//	20596	MM	74063	03953	77999	LL	74063	03953	960//	24020								
TT	74121	03953	99014	11020	19512	00133	10020	19515	85457	01050	22030	70990	09159	23039	50551	28159	24051	40707	40160	24554	30897	551//
23056	20152	571//	22064	15334	581//	23050	10588	601//	23034	88250	601//	22068	77218	22072	VV	7412/	03953	00014	11020	11903	02030	22861
01050	33768	04158	44637	13159	55440	35160	66279	581//	77275	571//	88250	601//	99213	601//	11188	571//	21212	00014	19512	11780	22535	22326
25060	33266	22064	44218	22072	55174	21555	66146	23045	77123	22032	31313	25012	601//	22068	41414	52400	51515	11910	21025	22800	22533	33600
23543	WW	74122	03953	70808	641//	24024	50012	661//	25031	30317	711//	26033	20556	////	28534	88620	671//	23525	77999	YY	7412/	03953
11970	611//	22830	641//	33720	631//	44620	671//	55480	661//	66340	711//	77250	711//	21212	11850	23039	22680	24022	33520	24034	44450	27024
55310	26032	66180	29034	77160	28533																	
PP	74183	03953	55385	21537	22547	23055	55340	24053	25557	23557	55215	23539	23530	77999	QQ	74183	03953	90023	18016	20030	21034	907//
22041	914//	22552	935//	25054	MM	74183	03953	55170	24529	77999	LL	74183	03953	963//	25530							



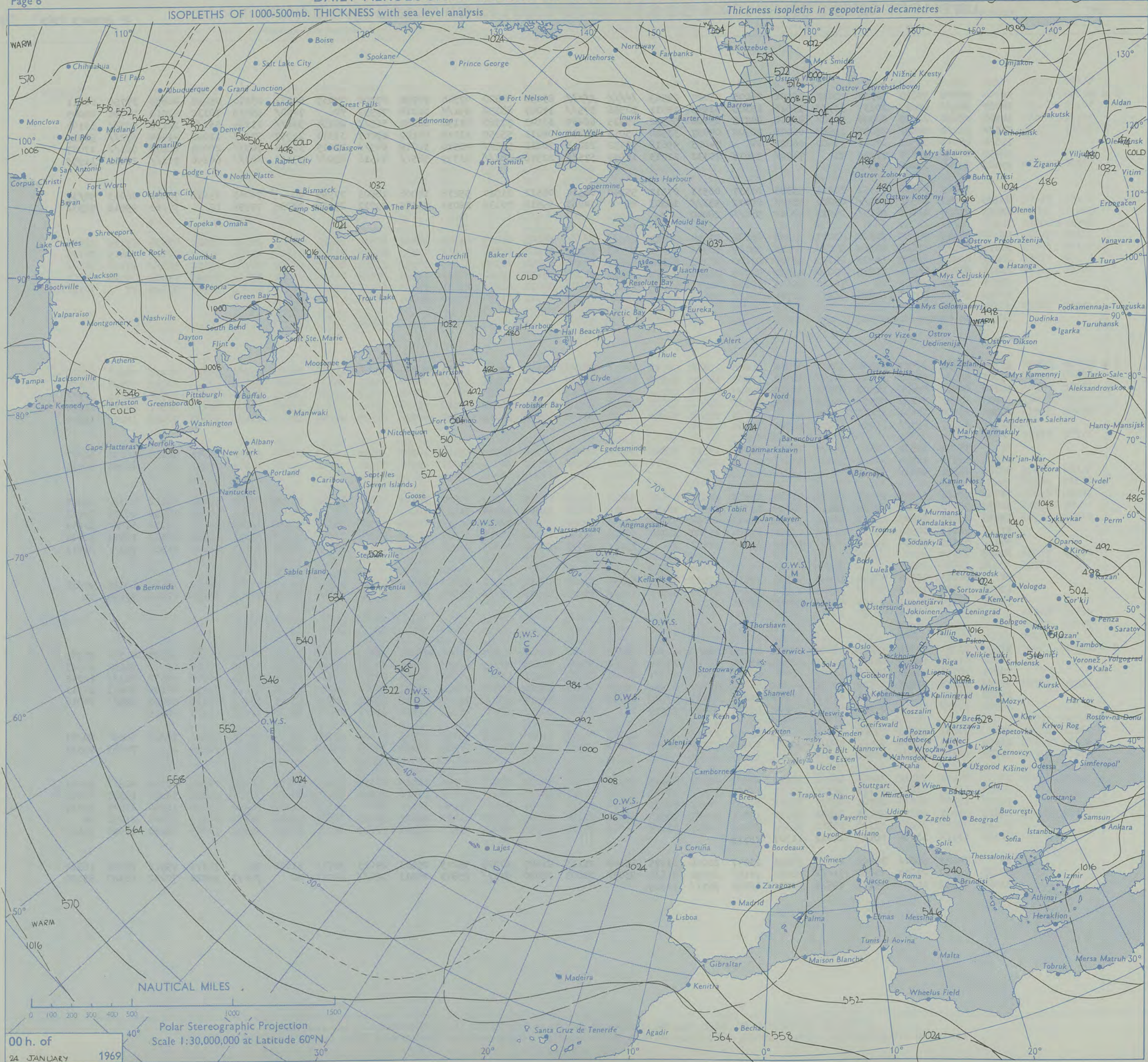
\* published when available

O W S A	TT	74001	99618	70332	22013	99991	06005	05024	00569	////	////	85250	00200	07546	70786	07708	07037	50532	25340	05018	40690	37750	06011
	30881	543//	09517	20139	537//	13016	15325	519//	15511	10586	575//	17007	88254	591//	11018	77999	VV	7400/	99618	70332	22013	00991	06005
	11903	01400	22839	00000	33788	03500	44735	05100	55582	16935	66430	33143	77366	43156	88287	565//	99254	591//	11244	551//	22130	509//	33100
	575//	21212	00991	05024	11888	06048	22700	07037	33500	05018	44400	06011	55250	11018	66100	17007	31313	25997	573//	11018	41414	872//	51515
	11888	06048	22800	07043	33600	06027	WW	74003	99618	70332	22013	70811	595//	20510	50019	649//	23015	30324	709//	20026	88978	581//	17007
	88452	683//	24517	77999	XY	7400/	99618	70332	22013	11999	575//	22978	581//	33749	585//	44516	639//	55451	683//	66296	711//	21212	11999
	17007	22296	29026																				
	PP	74063	99618	70332	22013	55385	06537	06531	07517	55340	08514	08512	11510	55215	14006	18503	77999	QQ	74063	99618	70332	22013	90/37
	04029	06042	06533	914//	07026	935//	09012	953//	18503	MM	74063	99618	70332	22013	55370	25012	27012	28038	77999	LL	74063	99618	70332
	22013	954//	19003	9619/	25012	27012	980//	28040															
O W S I	TT	74121	99619	70330	22013	99986	06008	06024	00611	////	////	85205	01500	07523	70727	10510	09520	50525	24340	09512	40684	37150	08009
	30875	545//	07018	20134	541//	10013	15319	535//	12007	10579	563//	17502	88269	581//	07517	88269	581//	07517	77999	VV	7412/	99619	70330
	22013	00986	06008	11878	00000	22813	03100	33763	07307	44693	10710	55451	28348	66298	547//	77269	581//	88246	547//	99132	533//	11100	563//
	21212	00986	06024	11763	09020	22451	09005	33300	07018	44132	12005	55100	17502	31313	25991	549//	08016	41414	873//	51515	11882	06524	22800
	09021	33600	09519	WW	74123	99619	70330	22013	70803	601//	24506	50022	629//	26021	30323	669//	27027	20567	////	88999	77999	XY	7413/
	99619	70330	22013	11999	563//	22704	601//	33358	657//	44211	691//	21212	11999	17502	22700	24506	33211	28536					
	PP	No ascent made																					
	TT	73231	99592	70188	18298	99994	09608	15018	00549	////	////	85286	02233	19531	70826	07558	17029	50535	26363	18036	40692	403//	17040
	30882	525//	16048	20142	541//	18530	15327	563//	19018	10584	575//	20018	88271	537//	17046	88147	567//	19020	77999	VV	7323/	99592	70188
	18298	00994	09608	11908	06256	22849	02030	33697	07758	44627	14150	55610	15163	66422	37162	77343	487//	88271	537//	99167	535//	11147	567//
	22103	567//	21212	00994	15018	11854	19531	22672	17026	33480	18036	44311	16047	55110	19520	31313	25999	543//	17544	41414	15501	51515	11890
	19528	22800	18034	33600	18034	WW	73237	99592	70188	18298	70805	635//	24012	88820	627//	21509	77999	YY	7323/	99592	70188	18298	11820
	627//	22520	653//	21212	11678	24514	22564	27032															
	PP	74053	99591	70189	18298	55385	16537	16537	15541	55340	16045	16538	18029	55215	19027	20518	77999	QQ	74053	99591	70189	18298	90/37
	16028	16538	16536	914//	15035	926//	16054	9358/	19036	18028	952//	20517	MM	74053	99591	70189	18298	55170	24512	77999	LL	74053	99591
	70189	18298	966//	26014																			
O W S J	TT	74111	99591	70191	18299	99987	08613	17030	00605	////	////	85219	00330	19544	70747	09350	18042	50526	27157	18036	40682	423//	16027
	30870	513//	19028	20134	515//	18026	15320	525//	18018	10579	583//	21017	88323	535//	18027	77999	VV	7411/	99591	70191	18299	00987	08613
	11966	07236	22859	00229	33605	16756	44415	40158	55332	531//	66323	535//	77243	487//	88145	523//	99129	563//	11122	541//	22112	575//	33109
	571//	21212	00987	17030	11908	19546	22684	17542	33464	18032	44354	14532	55316	18027	66124	18526	77106	21519	31313	25988	505//	18528	41414
	964//	51515	11884	19546	22800	19042	33600	18038	WW	7411/	99591	70191	18299	88999	77999	YY	7411/	99591	70191	18299	11920	593//	21212
	11998	21017																					
	PP	74173	99590	70191	18299	55385	19537	19539	19539	55340	17523	18034	21032	55215	21519	21513	77999	QQ	74173	99590	70191	18299	90/37
	19027	19536	19539	9148/	19543	19539	926//	17030	935//	19525	940//	21023	952//	21513	MM	74173	99590	70191	18299	55170	22516	77999	LL
	74173	99590	70191	18299	9605/	22516	22516	28032															
	TT	73231	99523	70202	18320	99992	10418	19038	00565	////	////	85267	00634	21048	70804	08359	20554	50532	28160	20565	40687	423//	20567
O W S J	30878	475//	18066	20144	513//	20050	15331	517//	20044	10592	563//	20028	88345	501//	19576	88194	517//	20053	77347	20080	VV	7323/	99523
	70202	18320	00992	10418	11985	11241	22917	05041	33861	01226	44810	01157	55682	09760	66585	19757	77551	22358	88435	36560	99397	427//	11345
	501//	22316	471//	33120	527//	44100	563//	21212	00992	19038	11818	20555	22658	20550	33347	20080	44285	19058	55219	20053	66103	20031	31313
	25998	491//	19550	41414	694//	51515	11890	21060	22800	21055	33600	20557	WW	73233	99523	70202	18320	70817	597//	20022	50026	625//	20016
	30340	645//	20016	20587	667//	88890	581//	20024	77999	YY	7323/	99523	70202	18320	11560	611//	22200	667//	21212	11227	20015		
	PP	74053	99523	70200	18320	55385	21541	21542	22050	55340	22055	21552	20539	55215	20033	21528	77999	QQ	74053	99523	70200	18320	90/37
	21038	21039	21540	914//	21548	923//	22060	9325/	21548	20543	952//	21525	MM	74053	99523	70200	18320	55170	21517	77999	LL	74053	99523
	70200	18320	964//	22018																			
	TT	74111	99522	70204	18320	99996	10227	19040	00534	////	////	85289	01122	20544	70813	10334	21051	50532	28557	20371	40688	405//	21083
	30878	555//	22600	20138	523//	21043	15324	531//	20032	10584	543//	22023	88294	563//	23098	77331	21609	VV	7411/	99522	70204	18320	00996
	10227	11860	00720	22707	09333	33601	17358	44403	40157	55326	513//	66294	563//	77190	521//	88100	543//	21212	00996	19040	11740	21044	22331
	21609	33233	23097	44223	21551	55132	21022	66107	22023	31313	25994	541//	22567	41414	5852/	51515	11894	20041	22800	20547	33600	21072	WW
	74115	99522	70204	18320	70810	613//	23018	90017	651//	24012	30326	677//	88610	637//	23516	77999	YY	7411/	99522	70204	18320	11960	543//
	22610	637//	33280	681//	21212	11307	25515																
	PP	74173	99522	70202	18320	55385	23047	22046	21575	55340	21113	21607	24039	55215	25533	24013	70716	21632	QQ	74173	99522	70202	18320
	90/37	22040	23033	23050	914//	22063	9214/	22093	21632	9305/	21603	22040	9437/	25549	24513	950//	24012	MM	74173	99522	70202	18320	55170
	23510	77999	LL	74173	99522	70202	18320	967//	23509														

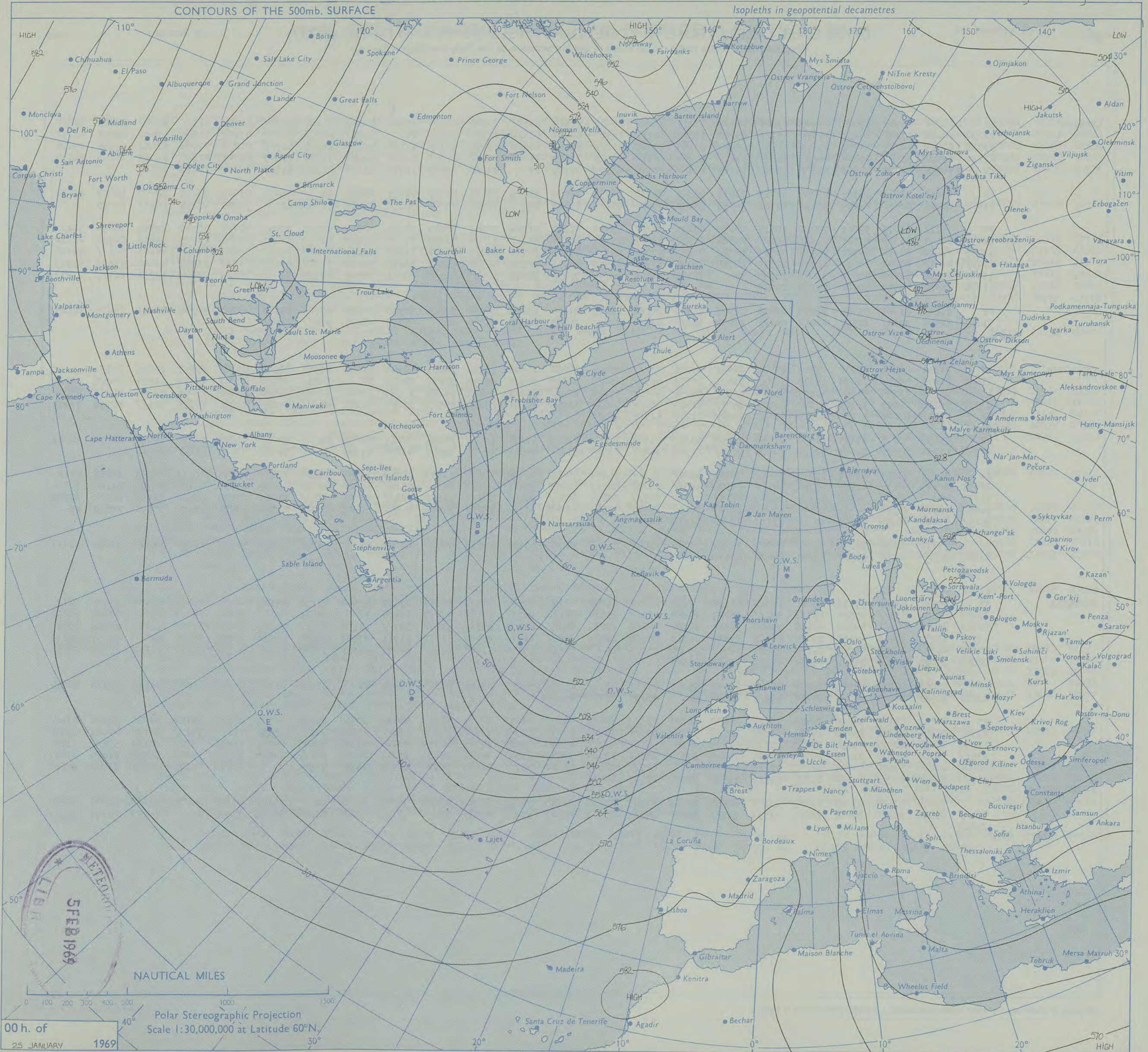
RATES OF SUBSCRIPTION: Single copy 6d. or post free 8d.; one calendar month 15/-; one quarter 40/-; one year 150/-.

For special arrangements for supply to schools and colleges see Form 2452 or apply to Director-General, Meteorological Office, London Road, Bracknell, Berks.











## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

25 January

1969

## LERWICK

TT	74231	03005	99002	07209	23012	00099	07211	////	85422	01514	24522	70955	08169	23524	50547	28367	25537	40703	413//	28047	30893	527//
22030	20150	573//	24038	15331	591//	25026	10584	617//	26520	88227	613//	22035	77999	VV	7423/	03005	00002	07209	11964	07656	22848	01714
33836	00757	44747	03767	55612	16565	66463	32167	77401	411//	88343	485//	99227	613//	11190	557//	22105	615//	21212	00002	23012	11958	25024
22710	23524	33386	28044	44290	21031	55212	23540	66114	26523	31313	25009	583//	21030	41414	35400	51515	11903	25021	22800	24026	33600	24532
WW	74235	03005	70803	653//	30028	50007	675//	28526	88999	77999	YY	7423/	03005	11470	681//	21212	11638	30029	22490	28526		
PP	75053	03005	55385	20026	22033	23034	55340	24538	26057	25030	55215	25025	27025	71025	26565	QQ	75053	03005	90/37	18007	18024	22030
914//	22536	925//	24539	9345/	26565	26055	942//	25025	952//	26524	MM	75053	03005	55170	29025	77999	LL	75053	03005	961//	29025	
TT	75111	03005	99001	07011	18014	00090	07011	////	85414	01227	21526	70947	07557	22044	50547	27141	23051	40704	38749	22552	30894	561//
22558	20143	651//	23541	15321	601//	25524	10574	621//	27523	88220	681//	23050	77999	VV	7511/	03005	00001	07011	11975	04415	22932	06230
33799	03514	44762	04107	55738	04329	66703	07157	77567	20336	88429	36347	99414	36550	11326	515//	22240	665//	33220	681//	44167	591//	55100
621//	21212	00001	18014	11959	20530	22750	22544	33364	21546	44275	22559	55126	25517	66104	27026	31313	25007	645//	23058	41414	3567/	51515
11906	20528	22800	23036	33600	23050	WW	75115	03005	70794	737//	28023	50999	651//	29051	88999	77999	YY	7511/	03005	11354	665//	21212
11792	26520	22579	30028	33378	29039																	
PP	75173	03005	55385	22027	22051	22073	55340	21566	22079	24034	55215	25534	27524	70943	22592	QQ	75173	03005	90/37	20011	24025	21029
914//	22556	9315/	22592	24063	941//	24032	953//	27524	MM	75173	03005	77999	LL	75173	03005	956//	28025					

## STORNOWAY

TT	74231	03026	99007	09217	20022	00075	09026	////	85401	00030	20540	70934	08357	21541	50546	26556	22540	40703	39557	25054	30893	551//
25066	20145	597//	23038	15326	573//	23521	10579	625//	25023	88254	635//	25070	77247	25071	VV	7423/	03026	00007	09217	11854	00227	22763
03160	33638	12740	44396	40157	55254	635//	66156	567//	77116	605//	21212	00007	20022	11967	20040	22467	23540	33406	25054	44247	25071	55192
23538	66108	24023	31313	25007	635//	25070	41414	486//	51515	11904	20541	22800	20540	33600	22040	WW	7423/	03026	70797	661//	88999	77999
YY	7423/	03026	11720	665//	22650	647//	21212	11708	26527													
PP	75053	03026	55385	21558	21558	22068	55340	21563	22063	22534	55215	23031	25021	70611	22075	QQ	75053	03026	90/13	19030	20052	21052
907//	21056	914//	22069	920//	22075	935//	21563	940//	23034	952//	24522	MM	75053	03026	77999	LL	75053	03026	956//	25520		
TT	75113	03026	99006	09415	20020	00062	09022	////	85384	00050	22048	70906	11157	22050	50541	28356	22589	40696	411//	22593	30886	541//
22032	20143	561//	22535	15324	583//	10579	595//	88257	583//	22033	77411	22598	VV	7511/	03026	00006	09415	11836	00757	22723	09160	33684
11750	44610	18756	55588	19158	66409	40157	77330	507//	88257	583//	99188	565//	11160	583//	22106	585//	21212	00006	20020	11966	21540	22706
22050	33588	22586	44411	22598	55283	22528	66197	22535	31313	25002	577//	22532	41414	48402	51515	11902	21544	22800	22050	33600	22582	WW
7511/	03026	88999	77999	YY	7511/	03026	11910	605//														
PP	75173	03026	55385	22029	24040	23563	55340	23088	23582	23540	55115	23533	70753	23090	QQ	75173	03026	90/37	21020	21530	23534	914//
23554	925//	23090	935//	23561	946//	23531																

## SHANWELL

TT	74231	03170	99016	08011	17002	00138	07220	////	85459	00730	23527	70996	06567	23529	50553	25158	24535	40711	39158	25540	30902	541//
27054	20152	633//	25550	15332	591//	25027	10585	615//	25534	88230	663//	27062	77277	27064	VV	7423/	03170	00016	08011	11915	04031	22852
00722	33805	00762	44727	04768	55628	12164	66392	40158	77230	663//	88209	673//	99172	567//	11107	627//	21212	00016	17002	11975	22518	22586
23531	33277	27064	44159	25025	55101	25534	31313	25016	625//	27562	41414	25500	51515	11911	23528	22800	23532	33600	24032	WW	74237	03170
70803	663//	28023	50007	681//	88871	647//	25028	77999	YY	7423/	03170	11960	605//	22871	647//	33580	643//	44500	681//	21212	11935	27020
22860	25028	33762	28022	44609	26528	55543	28523															
PP	75053	03170	55385	23035	24041	23545	55340	24046	23555	25040	55215	25524	26525	77999	QQ	75053	03170	90/13	20008	22530	23034	907//
23536	914//	24547	935//	24046	953//	26525	MM	<del>75053</del>	<del>03170</del>	<del>77999</del>												
TT	75111	03170	99016	09430	18020	00132	08240	////	85459	01036	24033	70001	05159	23544	50555	24558	24555	40713	38159	24061	30905	531//
23552	20156	691//	24048	15331	583//	25533	10584	593//	25528	88195	695//	23562	88122	635//	25526	77372	23544	VV	7511/	03170	00016	09430
11955	05634	22910	05656	33819	01735	44799	00350	55768	02359	66690	05559	77385	40159	88220	673//	99195	695//	11176	667//	22153	575//	33122
635//	44105	581//	21212	00016	18020	11890	23533	22372	23564	33249	23546	44110	25033	31313	25020	611//	23546	41414	55408	51515	11909	23033
22800	24034	33600	24044	WW	75115	03170	70804	627//	28025	50011	657//	28027	88920	615//	26023	77999	YY	7511/	03170	11720	637//	22660
611//	33510	657//	44390	653//	21212	11573	28525	22427	28031													
PP	75173	03170	55385	24537	23544	23554	55340	23557	23061	24055	55215	25543	26025	70671	23069	QQ	75173	03170	90/37	23018	24040	23541
914//	23058	92026	24051	23069	23552	935//	24060	9458/	25543	27525	952//	25525	MM	75173	03170	55170	28031	77999	LL	75173	03170	965//
29028																						



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

25 January 1969

Page 3

LONG KESH	TT	74231	03920	99012	08422	18012	00135	08225	////	85466	03066	22535	70011	05560	22042	50556	24556	24045	40714	37358	25052	30906	551//
	25048	20155	631//	24543	15335	587//	24534	10588	591//	25523	88223	687//	24558	77999	VV	7423//	03920	00012	08422	11957	06023	22911	06461
	33840	02467	44645	10157	55436	31357	66383	40158	77295	561//	88223	687//	99192	597//	11100	591//	21212	00012	18012	11968	21028	22886	22534
	33241	25055	44137	24032	55106	25034	31313	25020	643//	25554	41414	20935	51515	11911	22534	22800	22037	33600	23542	WW	74231	03920	70807
	647//	25529	50012	665//	88860	635//	26021	77999	YY	7423//	03920	11860	635//	22470	673//	21212	11938	26013	22802	26527	33610	26028	44536
	27525																						
	PP	75053	03920	55385	23026	23047	23558	55340	23556	24061	24548	55115	24536	71062	25069	QQ	75053	03920	90/23	18018	21537	23038	907//
	22037	914//	23052	935//	25069	943//	23542	951//	25526														
	TT	75129	03920	99012	10833	18017	00134	10031	////	85465	00421	70006	06162	50555	26159	40712	39357	30902	543//	20153	665//	15332	577//
	10585	603//	88205	683//	88118	613//	77999	VV	7512//	03920	00012	10833	11942	06627	22929	07030	33839	00522	44795	01542	55770	01158	66580
	16166	77428	35557	88395	40157	99325	507//	11238	635//	22205	683//	33192	637//	44159	581//	55134	575//	66118	613//	21212	00012	18017	31313
	25017	617//	41414	55475	WW	7512//	03920	70807	627//	50014	633//	88650	643//	YY	7512//	03920	11880	595//	22400	671//	PP	75113	03920
	55385	23036	22552	22561	55340	23068	23570	24058	55215	23535	25033	70840	23075	QQ	75113	03920	90/13	18015	20534	22537	9047//	23036	23040
	914//	22554	928//	23075	935//	24567	948//	24526	953//	24533	MM	75113	03920	55370	27024	27524	28540	77999	LL	75113	03920	9579//	27018
	26024	9738//	29034	27536	980//	29542																	
	PP	75173	03920	55385	24033	23542	23550	55340	23056	24066	24559	55115	25040	71094	24574	QQ	75173	03920	90/13	18009	20531	23038	9047//
	23535	24534	914//	23050	9356//	24571	24574	949//	24523														
AUGHTON	TT	74231	03322	99014	08411	14003	00173	09648	////	85501	03059	25020	70051	05364	25528	50561	23160	26036	40720	36560	27535	30912	533//
	28534	20162	651//	26544	15341	585//	24534	10594	623//	26532	88220	673//	27040	88104	631//	26525	77999	VV	7423//	03322	00014	08411	11007
	10248	22884	02034	33870	03456	44808	02064	55654	08163	66522	21560	77502	22760	88378	40160	99351	447//	11261	611//	22220	673//	33151	583//
	44120	591//	55104	631//	21212	00014	14003	11976	21521	22891	25023	33474	26036	44274	28537	55147	24534	66105	26525	31313	25026	627//	28539
	41414	58502	51515	11916	24526	22800	24519	33600	25533	WW	74235	03322	70814	627//	28527	50020	651//	27030	88999	77999	YY	7423//	03322
	11930	611//	22320	683//	21212	11810	25031	22684	28527	33316	28041	MM	75233	03322	77999	LL	75233	03322	976//	27539			
	PP	75053	03322	55385	26027	24529	25536	55340	25038	24041	26039	55215	26540	26030	77999	QQ	75053	03322	90/23	15003	21521	23524	907//
	25526	914//	24530	9268//	25040	23543	935//	26041	951//	26028	MM	75053	03322	77999	LL	75053	03322	960//	27032				
	TT	75111	03322	99016	10032	18003	00185	09638	////	85511	03261	24029	70073	04164	23532	50563	23568	23038	40722	37362	24547	30915	511//
	25053	20167	671//	25053	15343	611//	25542	10596	603//	27029	88205	675//	25552	77999	VV	7511//	03322	00016	10032	11001	09638	22874	01227
	33847	03463	44806	04467	55718	02564	66466	28168	77381	40161	88231	643//	99205	675//	11138	593//	22104	605//	21212	00016	18003	11890	23525
	22524	23036	33233	25555	44116	26529	31313	25030	607//	25553	41414	6557//	51515	11918	22522	22800	24030	33600	23033	WW	75115	03322	70818
	611//	27526	50025	651//	28032	88999	77999	YY	7511//	03322	11620	613//	22480	657//	33380	657//	21212	11768	26532	22600	29024	33431	28534
	PP	75173	03322	55385	24028	23031	23545	55340	24051	25060	26054	55215	26038	27029	71102	25565	QQ	75173	03322	90/37	20005	22528	23529
	914//	23535	9357//	25563	25565	949//	26041	MM	75173	03322	77999	LL	75173	03322	957//	27023							
HEMSBY	TT	74231	03496	99022	09009	23008	00190	08419	////	85522	03420	28017	70068	06321	26518	50562	24165	30025	40720	36567	30026	30913	521//
	26035	20168	621//	25547	15347	597//	26036	10599	601//	28029	88223	623//	25046	77999	VV	7423//	03496	00022	09009	11877	04620	22706	05720
	33621	11758	44600	13561	55375	40167	66337	463//	77271	563//	88223	623//	99100	601//	21212	00022	23008	11973	27022	22890	28019	33689	26519
	44578	29020	55417	30528	66291	25537	77110	27033	31313	25029	591//	25545	41414	853//	51515	11917	22800	27516	33600	28521	WW	74233	
	03496	70819	643//	28531	50024	663//	29535	30333	677//	29035	88870	641//	28528	77999	YY	7423//	03496	11870	641//	22800	621//	33480	667//
	44330	667//	55250	697//	21212	11445	30037	22270	29040														
	PP	75053	03496	55385	26515	29019	30020	55340	31029	31527	29032	55215	27537	27531	77999	QQ	75053	03496	90/37	25008	26013	27519	914//
	29522	935//	30536	944//	27537	953//	27531	MM	75053	03496	77999	LL	75053	03496	955//	27530							
	TT	75111	03496	99024	10427	22009	00210	08636	////	85535	03664	26015	70089	04365	29014	50564	23165	29016	40723	37165	28027	30915	531//
	28531	20166	713//	29044	15340	627//	28031	10591	627//	27026	88200	713//	28545	77999	VV	7511//	03496	00024	10427	11976	07650	22887	00216
	33874	04261	44790	00667	55770	00669	66655	08362	77397	37565	88316	507//	99200	713//	11180	663//	22119	613//	33101	627//	21212	00024	22009
	11976	25517	22691	29014	33333	27530	44247	30041	55112	28029	31313	25031	623//	30041	41414	755//	51515	11920	25017	22800	27516	33600	28514
	WW	7511//	03496	88999	77999	YY	7511//	03496	11800	667//	21212	11870	27529										
	PP	75173	03496	55385	25015	25512	26025	55340	27026	27042	28055	55215	28538	28530	77999	QQ	75173	03496	90/13	21005	25513	25520	907//
	24513	914//	26017	924//	27026	935//	28555	950//	28033	MM	75173	03496	55170	28525	77999	LL	75173	03496	961//	28525			



CRAWLEY	TT	74231	03774	99008	08404	24007	00209	08209	////	85539	01629	27019	70082	06362	27514	50564	23776	30522	40723	36777	30027	30915	523//
	28526	20169	647//	25046	15347	605//	25539	10598	623//	27035	88196	651//	25046	77999	VV	7423/	03774	00008	08404	11961	07420	22834	00631
	33772	01157	44670	08762	55638	08769	66410	35577	77377	40179	88302	521//	99260	581//	11196	651//	22145	603//	33110	627//	21212	00008	24007
	11563	31021	22457	29524	33331	32032	44212	24542	55111	26035	31313	25031	593//	26037	41414	861//	51515	11920	27018	22800	27019	33600	30019
	WW	74235	03774	70818	645//	27531	50022	671//	28532	88999	77999	YY	7423/	03774	11900	615//	22829	645//	33380	687//	21212	11910	28029
	22436	28030																					
	PP	75053	03774	55385	26513	29017	28521	55340	30527	29527	28037	55215	27534	26530	77999	QQ	75053	03774	90/37	24004	26013	26514	9104/
	29517	29520	935//	29530	948//	27541	951//	28527	MM	75053	03774	55270	27032	28034	77999	LL	75053	03774	954//	27033	973//	28039	
	TT	75111	03774	99010	09602	23003	00224	09008	////	85552	04261	26013	70114	03368	27016	50568	22568	26521	40727	36570	28023	30920	511/
	27535	20174	675//	29052	15348	627//	28043	10599	627//	27031	88190	691//	28549	77999	VV	7511/	03774	00010	09602	11940	06039	22879	01419
33862	04459	44831	03665	55758	01271	66384	38771	77226	641//	88190	691//	99157	633//	11116	603//	22100	627//	21212	00010	23003	11818	27011	
22325	27530	33244	30051	44111	27533	31313	25037	593//	30051	41414	661//	51515	11920	23517	22800	26511	33600	27514	WW	75111	03774	70819	
645//	28533	50025	667//	26536	30334	673//	28526	20582	627//	28539	10013	557//	27075	88738	651//	28536	88524	677//	27032	77094	27081	YY	
7511/	03774	11810	607//	22738	651//	33629	625//	44524	677//	55461	661//	66276	663//	77227	617//	88167	641//	99081	527//	21212	11532	27025	
22461	26543	33401	28543	44304	28526	55094	27081	66086	27078														
PP	75173	03774	55385	23015	23011	26525	55340	26029	27542	28063	55215	28042	27533	71152	28075	QQ	75173	03774	90/23	00000	24016	23518	
9079/	22011	22509	914//	27520	920//	26024	9358/	28063	28075	950//	27533	MM	75173	03774	55170	27528	77999	LL	75173	03774	969//	28535	
CAMBORNE	TT	74231	03808	99014	10408	20010	00199	10016	////	85535	04459	24022	70096	02568	25023	50567	21364	26529	40727	35361	26529	30920	515//
	26024	20171	657//	25544	15350	587//	25540	10603	607//	25538	88210	683//	25540	77999	VV	7423/	03808	00014	10408	11924	05423	22910	06456
	33729	01169	44689	03367	55514	20763	66498	21564	77370	40161	88245	631//	99210	683//	11187	617//	22150	587//	33113	613//	21212	00014	20010
	11883	24022	22441	27029	33298	26024	44190	25545	55100	25538	31313	25036	617//	25526	41414	762//	51515	11920	23020	22800	24522	33600	25525
	WW	74235	03808	70824	621//	25525	50031	637//	27533	88999	77999	YY	7423/	03808	11467	641//	22315	685//	21212	11442	28028	22330	27030
	PP	75053	03808	55385	23021	24021	25031	55340	25039	25538	26553	55215	26044	25035	77999	QQ	75053	03808	90/37	20014	21521	23521	914//
	24025	935//	26047	951//	25038	MM	75053	03808	55170	26029	77999	LL	75053	03808	967//	27029							
	TT	75111	03808	99015	10217	20020	00209	08625	////	85543	04062	22022	70102	03572	21526	50566	23569	23537	40726	35565	24041	30920	495//
	25555	20174	675//	26068	15348	637//	25553	10601	595//	25528	88204	675//	26072	77223	26074	VV	7511/	03808	00015	10217	11911	03021	22891
	04650	33868	04261	44784	02270	55365	40164	66204	675//	77177	677//	88139	595//	99110	585//	21212	00015	20020	11335	24546	22223	26074	33111
26035	31313	25037	591//	25567	41414	784//	51515	11920	20526	22800	21523	33600	23035	WW	75115	03808	70823	591//	26532	50033	597//	26529	
88999	77999	YY	7511/	03808	11490	595//	22380	645//	21212	11840	24523	22405	26531										
PP	75173	03808	55385	21018	21026	22033	55340	23539	24552	25066	55215	25045	25036	71110	25083	QQ	75173	03808	90/37	19012	21020	21018	
914//	21535	924//	23539	9357/	25073	25083	946//	25041	950//	25039	MM	75173	03808	55270	26532	27025	77999	LL	75173	03808	972//	27525	
VALENTIA	TT	7500/	03953	99014	11020	19020	00127	10020	85459	02020	70006	06159	50556	24163	40715	36162	30907	521//	20160	641//	15340	561//	10595
	601//	88232	641//	88118	591//	VV	7500/	03953	00014	11020	11788	01120	22740	03156	33641	10161	44342	461//	55273	571//	66232	641//	77214
	641//	88188	631//	99163	561//	11140	551//	22118	591//	21212	00014	19020	31313	25023	611//	41414	864//	WW	7500/	03953	70818	621//	88999
	YY	7500/	03953	11950	601//	22880	591//	33650	641//	PP	75003	03953	55385	21543	22556	22563	55340	22563	22562	23055	55215	24537	24028
	70840	22066	QQ	75003	03953	90023	19020	20539	21041	907//	22043	914//	23061	935//	23052	MM	75003	03953	55170	24539	77999	LL	75003
	03953	962//	25044																				
	PP	75063	03953	55385	21543	22555	22568	55340	22575	23070	23560	55215	23041	24037	70772	22576	QQ	75063	03953	90023	19024	21038	21540
	907//	22047	914//	23062	935//	24066	MM	75063	03953	55170	26522	77999	LL	75063	03953	962//	26524						
	TT	7512/	03953	99014	11020	20022	00129	10020	85456	00030	70995	06158	50553	26140	40711	38138	30902	521//	20155	651//	15333	591//	10586
	601//	88210	661//	VV	7512/	03953	00014	11020	11893	02030	22786	04130	33751	03150	44681	07157	55610	14140	66510	25140	77353	451//	88276
561//	99210	661//	11183	641//	22165	591//	33144	581//	44125	621//	55119	601//	66100	601//	21212	00014	20022	31313	25018	601//	41414	864//	
WW	7512/	03953	70808	641//	50014	651//	30322	6917//	88999	YY	75127/	03953	11970	591//	22660	651//	33550	631//	44430	681//	55300	691//	
PP	75123	03953	55385	21539	22549	22060	55340	22064	23075	23570	55215	23544	24033	70991	23581	QQ	75123	03953	90023	20022	20038	21039	
907//	22043	914//	22556	935//	24073	MM	75123	03953	55170	24020	77999	LL	75123	03953	967//	27015							
PP	75183	03953	55385	20525	22036	22050	55340	22554	23571	23564	55215	23546	23531	70844	23575	71091	23069	QQ	75183	03953	90023	18018	
19530	20028	907//	21030	914//	21541	935//	23067	MM	75183	03953	77999	LL	75183	03953	959//	25018							



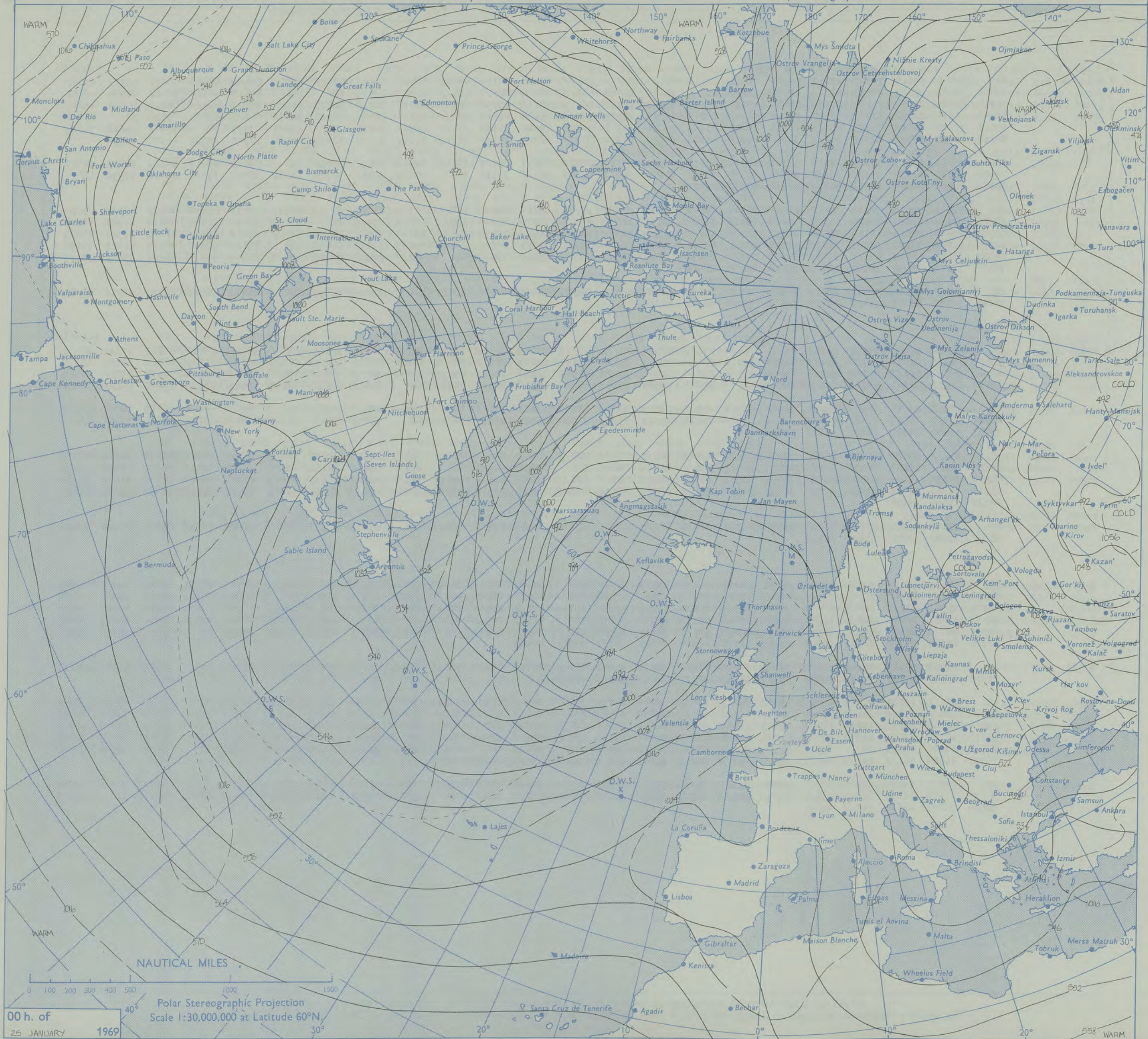
\* published when available

O W S A	TT	75001	99618	70329	22012	99984	06812	06013	00628	////	////	84186	00724	06022	70707	11556	07023	50520	30361	07528	40674	435//	07032
	30861	539//	02509	20123	523//	12006	15309	537//	15005	10568	565//	20006	88315	561//	03011	77999	VV	7500//	99618	70329	22012	00984	06812
	11914	03424	22786	05127	33679	13150	44590	20159	55443	37362	66315	561//	77292	527//	88276	539//	99227	515//	11100	565//	21212	00984	06013
	11443	07531	22300	02509	33200	12006	44100	20006	31313	25979	527//	05006	41414	854//	51515	11881	06020	22800	06522	33600	07524	WW	75002
	99618	70329	22012	70793	601//	26510	50001	635//	29016	30310	703//	29522	20548	////	29552	88274	737//	29527	77999	YY	7500//	99618	70329
	22012	11999	565//	22471	641//	33400	673//	44306	697//	55274	737//	66217	749//	21212	11999	20006	22700	26510	33306	29522	44200	29552	
	PP	75063	99617	70329	22012	55385	03532	03530	03529	55340	03522	04012	05003	55215	01003	31510	77999	QQ	75063	99617	70329	22012	90/37
	04020	03533	03530	914//	03530	927//	03520	935//	04006	940//	05003	953//	31510	MM	75063	99617	70329	22012	55270	31015	29019	77999	LL
	75963	99617	70329	22012	954//	31510	975//	29022															
	TT	75121	99618	70328	22012	99983	06204	02024	00634	////	////	85184	01502	04025	70704	11723	04032	50519	30956	03534	40673	439//	03030
O W S I	30861	501//	03025	20125	515//	01008	15313	519//	34506	10572	573//	32005	88348	533//	03032	77999	VV	7512//	99618	70328	22012	00983	06204
	11781	05900	22614	18150	33424	40157	44348	533//	55323	527//	66306	499//	77178	519//	88165	509//	99100	573//	21212	00983	02024	11323	03033
	22200	01008	33100	32005	31313	25980	507//	03014	41414	7742//	51515	11881	04025	22800	04028	33600	04031	WW	75122	99618	70328	22012	70796
	619//	31011	50002	661//	30016	30307	719//	29031	20544	753//	29043	88999	77999	YY	7512//	99618	70328	22012	11999	573//	22261	735//	33175
	761//	21212	11999	32005	22400	29518	33175	28552															
	PP	75183	99619	70327	22012	55385	07532	07533	06024	55340	04520	04015	01506	55215	00508	32014	77999	QQ	75183	99619	70327	22012	90/37
	04026	07030	08033	914//	07027	935//	03008	953//	32014														
	TT	75004	99588	70191	18289	99984	06604	23022	00630	////	////	85189	00724	23529	70721	08330	25025	50525	25144	24013	40683	37335	24002
	30877	463//	22017	88320	471//	24006	77999	VV	7500//	99588	70191	81289	00984	06604	11970	06641	22906	01429	33749	05329	44526	22134	55379
	40146	66320	471//	77267	451//	88252	455//	21212	00984	23022	11919	23533	22624	25021	33412	24002	44290	19520	55256	18028	41414	872//	51515
	11880	23033	22800	24526	33600	24523	PP	75013	99588	70191	18289	55120	20529	77999	QQ	75013	99588	70191	18289	935//	19030	941//	20532
O W S J	PP	75053	99588	70189	18288	55385	24533	24533	23019	55340	18507	23521	20023	55215	20519	22515	77999	QQ	75053	99588	70189	18288	90/37
	24023	24030	24533	9148//	24029	23019	9248//	08512	21513	9305//	22520	19527	952//	22514	MM	75053	99588	70189	18288	55170	24515	77990	LL
	75053	99588	70189	18288	962//	25018																	
	TT	75112	99589	70188	18288	99991	08433	21028	00578	////	////	85242	02130	23033	70759	11558	22028	50525	31560	21527	40678	643//	22014
	30866	501//	20518	20131	501//	21520	15317	535//	21520	88366	521//	23016	77999	VV	7511//	99589	70188	18288	00991	08433	11979	08050	22853
	02330	33841	01549	44826	02558	55555	24561	66440	40159	77366	521//	88258	495//	99113	557//	21212	00991	21028	11843	23033	22660	21029	33388
	21513	44366	23016	55268	20517	66205	21520	77192	19521	88169	21520	99125	21512	31313	25985	495//	21521	41414	29431	51515	11888	23035	22800
	22532	33600	21526																				
	PP	75173	99591	70186	18298	55385	23526	23025	23028	55340	23028	23528	23520	77999	QQ	75173	99591	70186	18298	90/37	23020	23522	23026
	914//	23527	9359//	23520	22516																		
O W S J	TT	74231	99526	70200	18320	99998	09235	21534	00518	////	////	85302	02531	23040	70816	12556	23047	50529	32159	22568	40683	405//	22559
	30876	481//	22082	20141	515//	22543	15328	533//	22034	10588	557//	22524	88294	485//	22583	77270	21584	VV	74231	99526	70200	18320	00998
	09235	11843	03131	22810	04138	33588	22358	44446	39359	55439	38759	66410	39560	77294	485//	88100	557//	21212	00998	21534	11800	23047	22502
	22568	33350	22559	44270	21584	55207	21546	66170	20548	77105	24029	31313	25996	495//	22073	41414	634//	51515	11892	22536	22800	23047	33600
	22559	WW	74233	99526	70200	18320	70814	601//	22519	50023	627//	24522	30333	677//	26524	88700	601//	22519	77999	YY	74233	99526	70200
	18320	11320	677//	22230	683//	21212	11776	22024	22553	25023	33261	26524											
	PP	75053	99525	70202	18320	55385	20543	22040	22539	55340	23052	22067	22038	55115	22531	70886	22577	QQ	75053	99525	70202	18320	90/37
	21038	20540	21043	9149//	22042	22539	9305//	22577	22053	949//	23520												
	TT	75111	99524	70203	18320	99000	09217	23037	00002	09217	////	85326	00539	23539	70848	10360	23045	50535	28159	23058	40691	427//	23058
	30880	535//	23086	20142	531//	23051	15327	533//	23036	10586	557//	21023	88286	555//	23083	77298	23088	VV	7511//	99524	70203	18320	00000
O W S J	09217	11988	09050	22884	01229	33679	11560	44498	28359	55415	40159	66399	427//	77332	513//	88312	517//	99286	555//	11256	517//	22106	567//
	21212	00000	23037	11360	23063	22298	23088	33259	23057	44128	23027	55105	23027	31313	25998	523//	23059	41414	37500	51515	11897	24039	22800
	23542	33600	23052	WW	75113	99524	70203	18321	70812	595//	20516	50022	603//	20019	30340	613//	21524	88999	77999	YY	7511//	99524	70203
	18320	11960	551//	22640	607//	33230	627//	21212	11860	20019	22388	21015	33253	21527									
	PP	75173	99524	70204	18320	55385	22023	21040	20574	55340	20590	20592	21538	55215	22526	23021	70902	20600	QQ	75173	99524	70204	18320
	90/37	23018	22014	22023	914//	21043	920//	20080	9305//	20600	22050	952//	23022	MM	75173	99524	70204	18320	55170	25019	77999	LL	75173
	99524	70204	18320	962//	25019																		



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

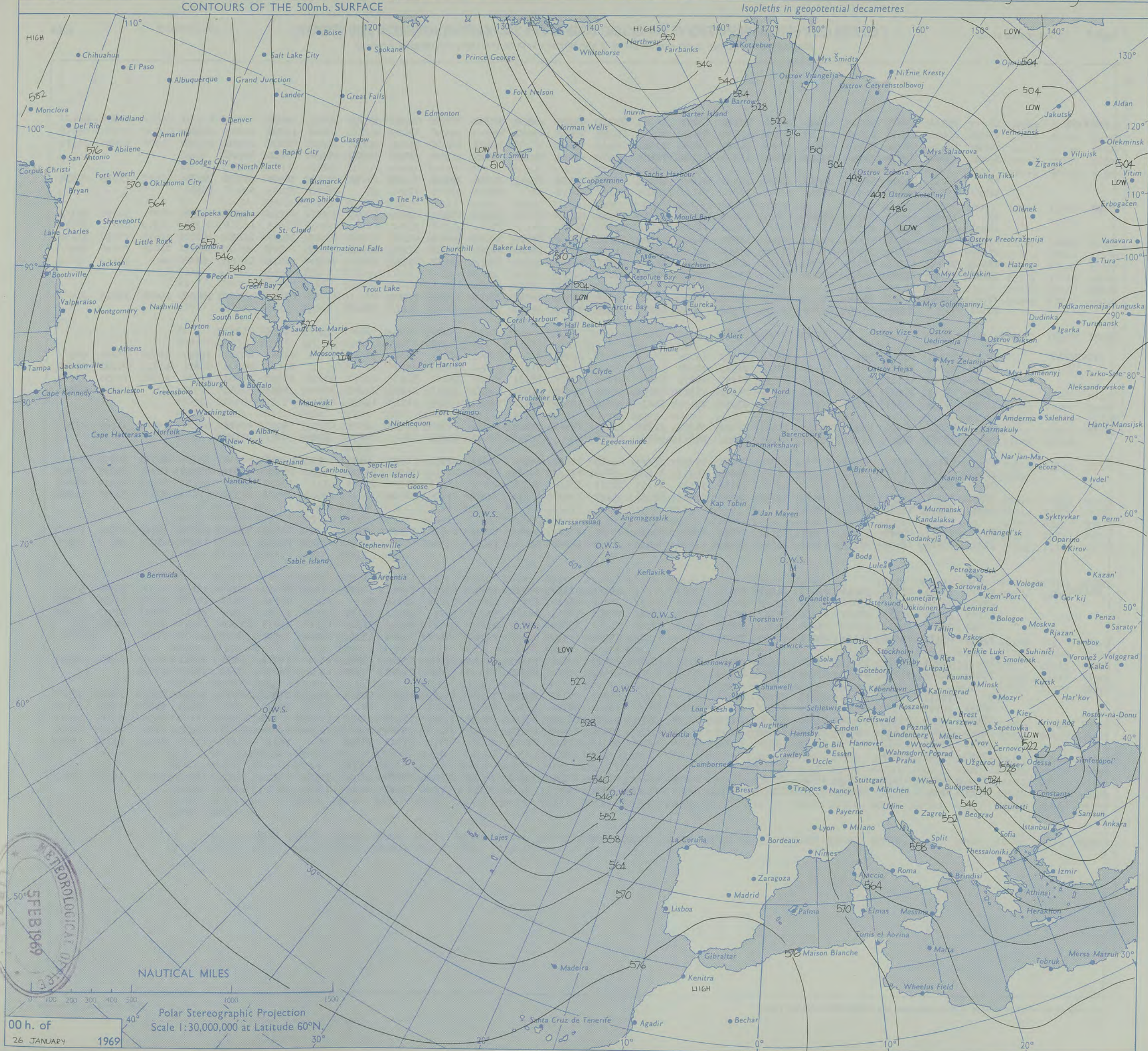
Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N.

00 h. of  
25 JANUARY 1969



CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

26 January

1969

LERWICK	TT	75232	03005	99002	05806	20006	00106	06207	////	85421	01135	23525	70948	08360	24030	50545	30160	24052	40700	425//	25562	30889	543//
	25079	20146	571//	25046	15328	577//	25528	88283	565//	25077	77293	25080	VV	7523/	03005	00002	05806	11985	07629	22760	05750	33740	05558
	44670	10561	55491	30759	66442	36559	77374	463//	88283	565//	99147	581//	11127	601//	22113	577//	21212	00002	20006	11960	22524	22573	24539
	33293	25080	44187	25040	55120	25526	31313	25005	577//	24560	41414	00900	51515	11907	23024	22800	23526	33600	24538				
PP	76053	03005	55385	24031	25038	25558	55340	26568	26072	26539	55215	26526	26528	70972	26079	QQ	76053	03005	90/37	22020	23028	24534	
	914//	25046	925//	26568	9325/	26079	26070	943//	26534	953//	26528	MM	76053	03005	77999	LL	76053	03005	954//	26530			
TT	76111	03005	99003	07204	20007	00107	07214	////	85431	00413	24026	70968	08333	23030	50549	26346	24038	40706	40146	24041	30896	553//	
	25551	20146	637//	25544	15325	593//	26530	10578	613//	27516	88236	663//	25062	77238	25062	VV	7611/	03005	00003	07204	11979	08036	22919
	03426	33792	01522	44478	28745	55432	35545	66265	621//	77236	663//	88159	585//	99109	603//	21212	00003	20007	11882	24024	22675	23030	33238
	25062	44180	26037	55105	27018	31313	25010	641//	25058	41414	6532/	51515	11907	23020	22800	24028	33600	24029	WW	76115	03005	70798	645//
	27529	50001	671//	28534	88750	661//	27029	77999	YY	7611/	03005	11570	685//	22532	655//	33414	705//	21212	11462	28536	MM	76113	03005
	55230	28050	27570	62886	27584	LL	76113	03005	996//	27584													
PP	76183	03005	55385	19019	18525	21022	55340	23025	24046	25038	55215	26028	27518	77999	QQ	76183	03005	90/37	19007	19022	18519	914//	
	20521	935//	24554	950//	27021	MM	76183	03005	55170	28526	77999	LL	76183	03005	962//	28528							
STORNOWAY	TT	75231	03026	99008	08613	20018	00083	09024	////	85408	02057	22044	70945	08361	23047	50546	26361	24062	40704	39157	24575	30894	565//
	25085	20148	583//	24549	15329	581//	24533	10584	601//	24519	88276	613//	25590	77288	25593	VV	7523/	03026	00008	08613	11875	01222	22849
	02258	33510	26363	44497	26361	55394	40157	66276	613//	77249	577//	88131	595//	99111	565//	21212	00008	20018	11963	21036	22523	24053	33288
	25593	44157	24531	55118	24033	66102	24519	31313	25008	581//	25568	41414	685//	51515	11906	22042	22800	22543	33600	23550	WW	75237	03026
PP	76053	03026	55385	22533	22533	22539	55340	22542	23054	24541	55215	24536	26018	71057	24070	QQ	76053	03026	90/37	20012	21529	22534	
	914//	23537	929//	23051	935//	24062	940//	24541	951//	25516	MM	76053	03026	77999	LL	76053	03026	960//	25527				
TT	76112	03026	99009	09421	18015	00085	09233	////	85407	00525	19533	70941	07556	18524	50546	26750	19536	40703	39350	21533	30893	547//	
	22040	20146	613//	23545	15325	573//	24025	10579	625//	88245	617//	22555	77999	VV	7611/	03026	00009	09421	11851	00525	22784	03536	33762
	02162	44699	07556	55640	12762	66581	19156	77531	24357	88441	33150	99396	40150	11316	533//	22245	617//	33127	577//	44100	625//	21212	00009
	18015	11970	19531	22605	19029	33298	22040	44228	22556	55172	24034	66131	22516	77104	22020	31313	25008	615//	22555	41414	754//	51515	11906
	20033	22800	19535	33600	19029																		
PP	76173	03026	55385	18534	15511	20031	55340	20034	21061	21529	55215	23025	27519	70992	21563	QQ	76173	03026	90/37	18015	18026	18532	
	9104/	15511	18525	921//	19528	9335/	21563	21058	9419/	21523	24022	MM	76173	03026	55270	25022	27535	77999	LL	76173	03026	971//	27530
SHANWELL	TT	75231	03170	99016	10029	21013	00135	09034	////	85461	01234	24532	70002	05760	24542	50555	24361	24038	40713	38162	24538	30904	537//
	25059	20156	657//	25070	15334	597//	25537	10586	617//	26031	88210	667//	25076	77208	25076	VV	7523/	03170	00016	10029	11859	01434	22798
	01133	22782	01559	44767	01756	55747	02560	66479	26562	77385	40163	88320	511//	99210	667//	11137	585//	22106	625//	21212	00016	21013	11972
	23030	22886	24533	33348	25044	44208	25076	55117	27522	31313	25020	597//	25572	41414	5553/	51515	11910	25035	22800	24033	33600	24042	WW
PP	75237	03170	70808	641//	28018	88999	77999	YY	7523/	03170	11900	583//	22710	641//	33580	633//	21212	11990	26031	22605	28030		
	907//	22522	9104/	21523	23029	9359/	25060	25563	943//	24535	950//	27020	MM	76053	03170	77999	LL	76053	03170	958//	27022		
TT	76111	03170	99016	08615	20003	00136	08036	////	85458	00339	20526	70988	06165	18528	50553	24756	21528	40712	36357	22539	30904	525//	
	22553	20157	665//	24054	15334	601//	25526	10586	595//	26020	88196	667//	24054	77243	23566	VV	7611/	03170	00016	08615	11008	08236	22754
	07132	33729	03564	44638	11169	55480	26750	66375	40157	77280	561//	88196	667//	99187	671//	11170	607//	22123	623//	33100	595//	21212	00016
	20003	11893	21528	22672	18529	33495	21528	44243	23566	55140	25526	66112	24525	31313	25020	601//	23563	41414	7563/	51515	11910	21528	22800
	20021	33600	19532	WW	76115	03170	70808	641//	28016	50013	657//	27033	88660	647//	27023	77999	YY	7611/	03170	11370	705//	21212	11789
	27014	22403	27033																				
PP	76173	03170	55385	18516	20035	22034	55340	22043	22051	22541	55215	24017	25018	77999	QQ	76173	03170	90/34	16009	20021	19518	907//	
	19027	9149/	21033	22536	935//	22054	9425/	22539	24017	952//	25018	MM	76173	03170	77999	LL	76173	03170	958//	24014			



## Page 3

LONG KESH

[illegible]

## AUGHTON

TT	75231	03322	99015	08624	17006	00182	09044	/////	85505	00246	23523	70058	04773	22024	50560	25157	23539	40719	36756	25046	30911	531//
25057	20162	673//	25554	15338	643//	25538	10588	611//	26024	88212	671//	25557	77253	25566	VV	7523//	03322	00015	08624	11995	09244	22923
04220	33853	00730	44841	02665	55801	02474	66620	12371	77552	19358	88376	40156	99287	553//	11212	671//	22100	611//	21212	00015	17006	11888
23525	22758	22019	33253	25566	44104	26027	31313	25026	613//	25564	41414	65501	51515	11918	23526	22800	22019	33600	22529	WW	75235	03322
70808	625//	27517	50013	651//	28526	88830	651//	26518	77999	YY	7523//	03322	11830	651//	22750	613//	33450	667//	21212	11482	28526	
PP	76053	03322	55385	19020	19530	21535	55340	21041	23553	25047	55215	25039	26020	77999	QQ	76053	03322	90/13	14005	19024	19529	907//
18519	9114//	20037	20531	924//	21041	935//	24047	950//	25525	MM	76053	03322	55170	27020	77999	LL	76053	03322	962//	27020		
TT	76111	03322	99010	09230	15014	00141	08446	/////	85467	04462	19028	70016	06556	20034	50558	22563	21539	40717	34559	22044	30912	497//
23047	20164	691//	23050	15338	643//	23036	10588	635//	24523	88200	691//	23054	77999	VV	7611//	03322	00010	09230	11890	01034	22874	04656
33845	04163	44732	05557	55692	06757	66648	10560	77636	09561	88583	12565	99413	33759	11394	35160	22361	40161	33226	653//	44200	691//	55127
615//	66104	637//	21212	00010	15014	11894	18537	22807	19020	33664	20038	44548	21534	55212	23057	66179	23535	77109	24521	31313	25028	605//
23056	41414	45531	51515	11911	18520	22800	19020	33600	21035	WW	76117	03322	70807	645//	25516	88999	77999	YY	7611//	03322	11720	637//
22650	671//	21212	11677	25515																		
PP	76173	03322	55385	21024	20038	19536	55340	20547	20057	21048	55215	22528	23519	70998	21064	QQ	76173	03322	90/34	16011	19021	21520
907//	20032	914//	20041	9335//	21064	21060	943//	22036	950//	24021	MM	76173	03322	55170	23514	77999	LL	76173	03322	967//	26024	

## HEMSBY

[illegible]



CRAWLEY	TT	75231	03774	99009	08804	16002	00220	09211	////	85552	00224	20020	70111	02169	20017	50569	22169	24525	40729	33165	26028	30925	483//	
	26045	20181	653//	27072	15356	641//	27041	10608	603//	28032	88184	685//	27056	77198	27073	VV	7523//	03774	00009	08804	11976	10056	22829	
	01517	33820	03459	44787	03066	55720	00570	66586	12370	77435	30767	88391	33765	99351	40163	11314	461//	22184	685//	33178	655//	44109	611//	
	21212	00009	16002	11960	20515	22784	19516	33478	24525	44334	25533	55198	27073	66176	27051	77111	27533	31313	25043	563//	27061	41414	9////	
	51515	11919	21016	22800	19516	33600	22521	WW	7523/	03774	88999	77999	YY	7523/	03774	11920	597//	22770	621//	21212	11850	28524		
	PP	76053	03774	55385	16520	19028	21529	55340	24037	25544	27051	55215	26538	27532	71135	26065	QQ	76053	03774	90/37	13008	16525	18526	
	914//	19529	923//	24038	9358/	26054	26065	942//	27042	9523/	25529	27029	MM	76053	03774	77999	LL	76053	03774	955//	29022			
	TT	76111	03774	99004	08626	16010	00178	08022	////	85501	02457	18525	70058	02771	21026	50564	20369	23037	40725	34756	23038	30920	493//	
	23544	20174	675//	24544	15347	655//	25031	10596	627//	26023	88180	713//	25038	77999	VV	7611/	03774	00004	08626	11887	01450	22856	03051	
	33834	01258	44793	00664	55764	02073	66508	19172	77437	29557	88401	34556	99360	40150	11216	647//	22180	713//	33134	627//	44104	631//	21212	
00004	16010	11970	16531	22751	21026	33212	24546	44101	26023	31313	25037	577//	24542	41414	11402	51515	11917	17032	22800	20024	33600	21529		
WW	76113	03774	70816	633//	26023	50022	653//	26515	30329	695//	27533	88560	655//	27022	77999	YY	7611/	03774	11452	645//	22402	695//		
33250	705//	21212	11464	27019	22279	27537																		
PP	76173	03774	55385	22029	21529	21536	55340	21550	21549	23054	55215	24030	25021	71132	23068	QQ	76173	03774	90/37	19010	20019	21535		
914//	21532	9358/	22057	23068	944//	24030	952//	25024	MM	76173	03774	77999	LL	76173	03774	957//	26021							
CAMBORNE	TT	75231	03808	99012	09417	19012	00183	09027	////	85507	02036	16021	70060	03370	19529	50563	22559	21042	40723	34756	22033	30917	505//	
	23558	20168	705//	24079	15341	657//	24041	10589	647//	24526	88195	713//	24077	77202	24090	VV	7523//	03808	00012	09417	11863	00222	22847	
	02447	33738	00369	44605	10369	55495	23358	66364	40156	77257	595//	88195	713//	99186	677//	11108	643//	21212	00012	19012	11899	15527	22755	
	20526	33627	19025	44331	23552	55202	24090	66170	24546	77105	24527	31313	25033	611//	23569	41414	5641/	51515	11915	16025	22800	20527	33600	
	19025	WW	7523/	03808	88999	77999	YY	7523/	03808	44800	645//	21212	11900	25027										
	PP	76053	03808	55385	16533	20031	21045	55340	22057	22552	23550	55115	23541	77999	QQ	76053	03808	90/35	17019	16530	16533	907//	18532	
	914//	21039	935//	23054	948//	23035																		
	TT	76111	03808	99005	09408	18018	00126	09011	////	85449	00334	20030	70996	01572	20043	50557	22370	20543	40716	35363	20552	30911	495//	
	20557	20164	691//	21063	15338	635//	22541	10590	611//	23523	88200	691//	21058	77215	21068	VV	7611/	03808	00005	09408	11917	04237	22844	
	00535	33810	00541	44780	02345	55737	00370	66700	01572	77630	08176	88414	34563	99394	35563	11362	40166	22217	665//	33200	691//	44127	607//	
55100	611//	21212	00005	18018	11873	20030	22215	21068	33130	23032	31313	25028	593//	21564	41414	673//	51515	11909	19527	22800	19532	33600		
21042	WW	76113	03808	70811	611//	24025	50020	615//	24022	30334	653//	26529	88999	77999	YY	7611/	03808	11470	615//	22250	671//	21212		
11409	24525	22255	26518																					
PP	76173	03808	55385	21033	21542	21053	55340	21063	20073	21561	55215	22037	23526	71036	20076	QQ	76173	03808	90/37	20022	20533	21534		
914//	21048	9355/	20076	20075	950//	23032	MM	76173	03808	55170	24522	77999	LL	76173	03808	964//	24522							
VALENTIA	TT	76001	03953	99012	10020	16016	00115	10030	16521	85447	01020	18538	70994	05165	18035	50555	24156	20545	40715	35150	20543	30909	501//	
	21058	20164	651//	22065	15340	611//	22549	10593	601//	23532	88193	661//	22063	77213	22067	VV	7600/	03953	00012	10020	11000	10030	22847	
	01020	33813	01062	44800	01067	55752	02170	66710	05165	77650	10165	88587	14158	99502	24156	11462	27150	22284	531//	33193	661//	44180	661//	
	55154	601//	21212	00012	16016	11962	17531	22802	19039	33692	18035	44553	19550	55465	20540	66321	20058	77213	22067	31313	25026	581//	22061	
	41414	864//	51515	11910	18036	22800	19039	33600	19042	WW	76005	03953	70815	621//	24019	50023	621//	24014	88999	77999	YY	7600/	03953	
	11380	631//	21212	11900	24027	22380	23516																	
	PP	76063	03953	55385	18540	19537	19544	55340	20049	20555	20559	55215	21538	22024	71094	20562	QQ	76063	03953	90023	15021	16540	17541	
	907//	19541	19543	935//	21060	MM	76063	03953	77999	LL	76063	03953	960//	22012										
	TT	7612/	03953	99003	11010	17021	00036	10010	85366	02030	70909	07150	50544	26157	40702	37159	30896	501//	20154	561//	15335	561//	88243	
	601//	88166	591//	VV	7612/	03953	00003	11010	11957	07020	22680	08150	33416	36159	44323	461//	55277	541//	66243	601//	77224	591//	88207	
551//	99166	591//	11150	561//	22113	581//	21212	00003	17021	31313	25013	591//	41414	864//	PP	76123	03953	55385	18043	19046	19054	55340		
19073	18585	19558	55115	20538	70892	18585	QQ	76123	03953	90023	17021	17043	18044	907//	18542	914//	18552	935//	19073	951//	20534			
PP	76183	03953	55385	21030	21036	20050	55340	20566	20068	20060	55215	21024	23023	70784	20071	QQ	76183	03953	90023	17008	20027	21029		
907//	21035	914//	21039	935//	19556	MM	76183	03953	77999	LL	76183	03953	958//	33509										



\* published when available

O W S A

TT	76001	99619	70325	22012	99997	05224	03021	00523	////	////	85281	02922	01523	70798	10957	04517	50528	30957	05008	40683	439//	04006
30869	553//	01010	20132	519//	35510	15318	531//	34011	10578	569//	32012	88314	571//	01509	77999	VV	7600//	99619	70325	22012	00997	05224
11906	01913	22870	01720	33821	04524	44800	04527	55682	12158	66447	36757	77314	571//	88305	571//	99298	545//	11240	505//	22224	527//	33183
513//	44100	569//	21212	00997	03021	11850	01523	22447	04506	33100	32012	31313	25987	513//	36014	41414	75400	51515	11891	01023	22800	02021
33600	05014	WW	76002	99619	70325	22012	70802	601//	31515	50009	651//	30521	30315	723//	29532	20552	755//	29045	88999	77999	YY	7600//
99619	70325	22012	11999	569//	22700	601//	33302	723//	44171	767//	21212	11999	32012	22300	29532	29053						
PP	76063	99618	70328	22012	55385	02018	01012	01006	55340	01006	36009	36010	55215	34512	34014	77999	QQ	76063	99618	70328	22012	90/37
03019	02520	01516	914//	01006	953//	35510	95//	34014	MM	76063	99618	70328	22012	55370	34015	33018	33018	77999	LL	76063	99618	70328
22012	954//	34014	982//	33018																		
TT	76121	99618	70325	22012	99004	03024	01016	00037	02825	01016	85329	03156	35519	70845	11759	34521	50533	31962	33021	40686	441//	33524
30875	537//	33552	20134	551//	33527	15318	551//	33524	10576	563//	32018	88296	541//	33550	77999	VV	7612//	99618	70325	22012	00004	03024
11886	06112	22858	02956	33790	05146	44614	18563	55376	471//	66296	541//	77220	559//	88187	543//	99100	563//	21212	00004	01016	11700	34521
22562	33514	33400	33524	44300	33552	55200	33527	66125	33521	77100	32018	31313	25992	553//	34041	41414	79400	51515	11897	36018	22800	35520
33600	34016	WW	76123	99618	70325	22012	70801	609//	31520	50010	621//	31524	30324	639//	30024	88999	77999	YY	7612//	99618	70325	22012
11999	563//	22954	563//	33700	609//	44295	641//	21212	11999	32018	22295	30024										
PP	76183	99619	70324	22012	55385	34526	31515	33033	55340	33054	33051	33035	55215	32528	32024	77999	QQ	76183	99619	70324	22012	90/37
36024	35526	33023	914//	31515	925//	33055	935//	33043	953//	32024	MM	76183	99619	70324	22012	55370	31524	31028	29540	55120	28546	77999
LL	76183	99619	70324	22012	954//	32024	969//	31028	990//	28546												

O W S I

TT	75232	99592	70186	18298	99996	08215	24026	00530	////	////	85288	01744	23527	70804	11758	23032	50530	29163	23032	40695	431//	24031
30873	545//	23530	20133	537//	22023	15318	543//	21518	88285	561//	22549	77999	VV	7523//	99592	70186	18298	00996	08215	11987	07440	22964
05230	33659	14361	44598	20160	55552	22763	66420	40161	77341	515//	88285	561//	99250	535//	11124	555//	21212	00996	24026	11623	22534	22406
24031	33285	22549	44216	22027	55133	21516	31313	25990	535//	22534	41414	29400	51515	11890	23525	22800	23031	33600	22534			
PP	76053	99591	70187	18298	55385	22524	22032	21041	55340	21064	21076	22021	55215	22016	23015	70875	21078	QQ	76053	99591	70187	18298
90/37	23015	23020	22532	914//	20533	928//	21078	935//	22027	952//	23015	MM	76053	99591	70187	18298	55170	24515	77999	LL	76053	99591
70187	18298	962//	24515																			
TT	76111	99589	70191	18289	99000	07632	04012	00000	07632	////	85313	03359	08009	70824	10739	14522	50533	27741	18032	40689	413//	19040
30877	563//	19544	20133	557//	19518	15316	553//	20006	10572	603//	23508	88249	607//	19534	77999	VV	7611//	99589	70191	18289	00000	07632
11992	07056	22917	01034	33846	03560	44781	08138	55760	06735	66542	23141	77417	38550	88320	547//	99249	607//	11190	551//	22105	593//	21212
00000	04012	11810	08508	22688	14522	33461	18533	44327	19056	55153	20006	66107	23009	31313	25992	605//	19534	41414	1567//	51515	11897	04507
22800	08508	33600	17029	WW	76117	99589	70191	18289	70793	645//	26007	50997	677//	88999	77999	YY	7611//	99589	70191	18289	11480	683//
21212	11550	28011																				
PP	76173	99588	70191	18289	55385	09534	11524	14520	55340	16025	16039	17006	55115	23004	77999	QQ	76173	99588	70191	18289	90/34	03028
06536	09032	907//	10530	914//	13514	928//	16535	935//	17514	945//	25504											

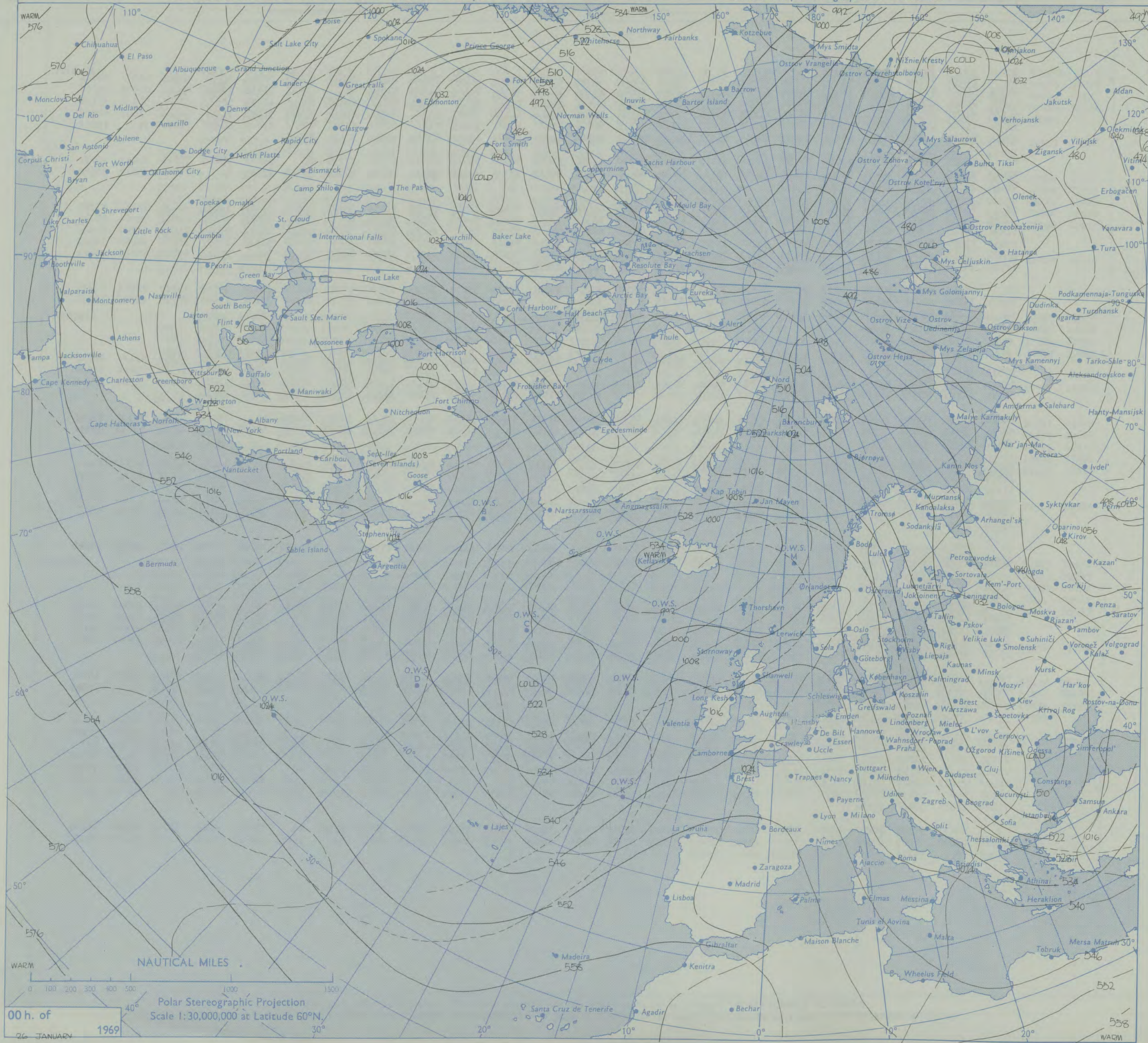
O W S J

TT	75231	99524	70204	18320	99999	08622	09005	00505	////	////	85314	01719	14508	70832	11126	19513	50534	26343	17547	40691	39349	18066	
30881	567//	18083	20139	535//	19536	15324	545//	21024	10582	471//	21516	88273	595//	18550	77301	18084	VV	7523//	99527	70204	18320	00999	
08622	11862	01319	22736	08524	33660	14738	44638	14738	55597	19136	66504	25743	77395	40150	88299	571//	99273	595//	11223	533//	22100	571//	
21212	00999	09005	11704	19513	22547	17537	33301	18094	44243	19047	55106	22517	31313	25996	565//	19047	41414	5552//	51515	11896	13007	22800	
17010	33600	18529	WW	7523//	99524	70204	18320	88999	77999	YY	7523//	99524	70204	18320	11730	597//	21212	11800	22014				
PP	76053	99524	70203	18320	55385	26507	22510	17533	55340	15557	16556	18526	55215	20519	22015	70811	14563	QQ	76053	99524	70203	18320	
90/37	35010	29007	25008	914//	19522	927//	14563	935//	18036	951//	22016	MM	76053	99524	70203	18320	55270	22013	23515	77999	LL	76053	
99524	70203	18320	969//	23515																			
TT	76111	99523	70204	18320	99995	10056	02008	00546	////	////	85272	02557	32004	70784	11558	18017	50526	32559	17528	40679	475//	19046	
30866	487//	17531	20133	495//	18515	15320	525//	21014	10578	585//	21013	88348	521//	20039	88111	583//	21010	77999	VV	7611//	99523	70204	
18320	00995	10056	11974	07258	22899	00441	33829	03758	44793	06550	55769	06757	66730	10556	77708	10757	88482	34759	99390	493//	11348	521//	
22295	483//	33134	527//	44111	583//	55100	585//	21212	00995	02008	11665	16516	22604	15518	33400	19046	44359	20041	55291	17529	66219	17518	
77139	21510	88105	21014	31313	25986	495//	17028	41414	32502	51515	11891	32504	22800	26004	33600	15518	WW	76115	99523	70204	18320	70801	
625//	25013	50007	671//	27015	88600	653//	25022	88490	677//	27015	77999	YY	7611//	99523	70204	18320	11910	601//	22850	577//	33600	653//	
44530	647//	55490	677//	66320	703//	21212	11518	26515	33349	27016	MM	76113	99523	70204	18320	55230	27015	26537	77999	LL	76113	99523	
70204	18320	994//	24534																				
PP	76173	99523	70203	18320	55385	00512	12009	14023	55340	14027	18520	22011	55215	24512	25010	77999	QQ	76173	99523	70203	18320	90/37	
35022	35520	08509	909//	11507	914//	13513	9246//	14027	17034	935//	20010	944//	24512	951//	25010	MM	76173	99523	70203	18320	55170	25510	
77999	LL	76173	99523	70203	18320	962//	25510																



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres



NAUTICAL MILES

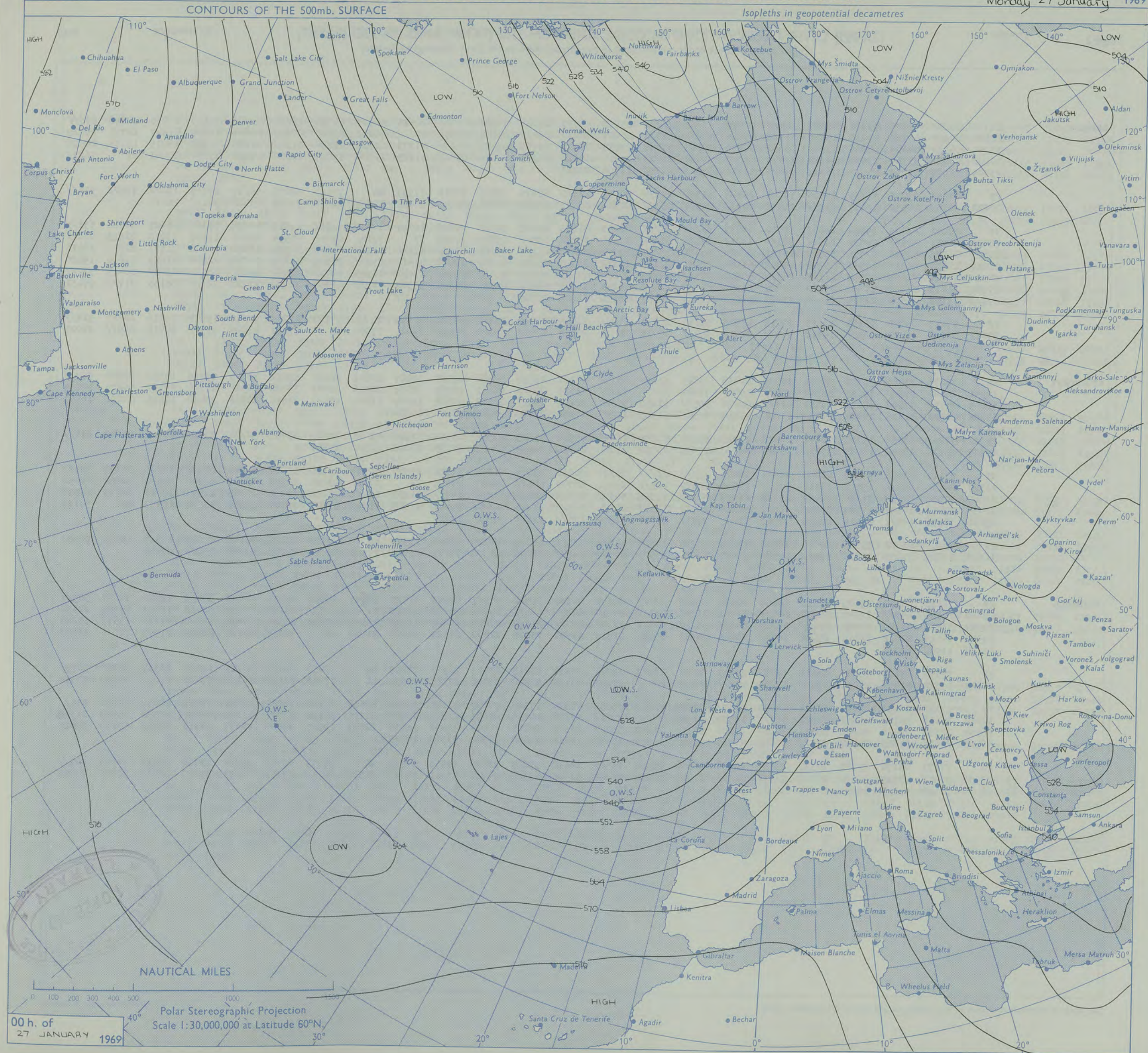
Polar Stereographic Projection  
Scale 1:30,000,000 at Latitude 60°N.

00 h. of  
26 JANUARY 1969



CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

27 January

1969

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

LERWICK	TT	76231	03005	99999	06804	18015	00076	////	////	85398	00337	19522	70928	07356	20525	50547	24756	22024	40705	37359	23035	30898	513//
	22544	20151	647//	23035	15329	613//	25022	10580	621//	26017	88220	661//	22545	77999	VV	7623/	03005	00999	06804	11878	01441	22773	06529
	33757	04134	44689	08356	55669	08360	66579	16163	77476	27556	88410	35759	99220	661//	11173	613//	22110	613//	21212	00999	18015	11713	20526
	22602	20021	33369	23538	44220	22545	55109	25517	31313	25014	601//	22551	41414	852//	51515	11904	19027	22800	19522	33600	20021	WW	7623/
	03005	88999	77999	YY	7623/	03005	11710	673//	21212	11766	28523												
	PP	77053	03005	55385	19520	19522	20528	55340	19534	20037	22523	55215	23519	27516	77999	QQ	77053	03005	90/37	17515	19022	19522	914//
	20022	9206/	20531	19037	935//	21538	942//	22521	953//	27516	MM	77053	03005	55170	28020	77999	LL	77053	03005	961//	28020		
	TT	77121	03005	99994	06802	18010	00033	////	////	85353	01243	21025	70882	09145	18021	50540	25561	19519	40698	38761	18029	30888	551//
	18031	20141	593//	20022	15322	583//	23017	10576	621//	27510	88240	631//	19042	77999	VV	7712/	03005	00994	06802	11935	03015	22913	03421
	33845	01245	44595	17756	55564	19161	66400	38761	77287	577//	88240	631//	99166	577//	11100	621//	21212	00994	18010	11800	21523	22658	18016
	33519	20518	44369	17533	55240	19042	66182	20521	77109	27512	31313	25141	593//	19042	41414	871//	51515	11899	20016	22800	21523	33600	19520
	WW	77121	03005	70794	661//	28519	50997	707//	29019	30296	733//	29033	20533	727//	27552	10945	667//	26586	88588	687//	29020	88413	737//
	29529	66018	27090	YY	7712/	03005	11690	663//	22659	641//	33588	687//	44413	737//	55375	711//	66357	747//	77328	721//	88155	717//	99131
	675//	11111	705//	22085	611//	21212	11408	29529	22127	26575	33088	27090											
	PP	77173	03005	55385	19015	20012	18518	55340	16018	17026	22515	55215	25512	27519	77999	QQ	77173	03005	90/37	19007	19016	18517	914//
	20013	925//	16022	935//	19518	945//	25512	952//	27019	MM	77173	03005	55270	29518	29025	77999	LL	77173	03005	959//	29016	969//	29025
STORNOWAY	TT	76233	03026	99002	08011	15009	00033	08015	////	85354	00222	19030	70886	09731	19527	50541	26150	19033	40699	39756	17540	30888	547//
	18551	20144	573//	19031	88244	595//	19044	77999	VV	7623/	03026	00002	08011	11989	08036	22916	02423	33828	00524	44700	09731	55675	10134
	66509	24750	77399	40156	88330	511//	99244	595//	11199	573//	22159	595//	21212	00002	15009	11869	18533	22618	20532	33434	17036	44296	18551
	55165	20521	31313	25004	591//	19046	41414	855//	51515	11900	17530	22800	20026	33600	19530								
	PP	77053	03026	55385	20027	20518	19027	55340	17541	18552	19522	55215	21515	25514	77999	QQ	77053	03026	90/37	20010	20026	21020	914//
	19519	9315/	18552	18035	952//	25014	MM	77053	03026	55170	26518	77999	LL	77053	03026	968//	27521						
	TT	77111	03026	99999	08009	12005	00006	////	////	85327	00558	17019	70851	10158	15517	50535	29138	15017	40691	427//	17525	30878	585//
	16527	20134	555//	19018	15317	571//	20516	10572	605//	25511	88300	585//	16027	77999	VV	7711/	03026	00999	08009	11900	02438	22881	01458
	33617	17559	44569	21156	55499	29138	66417	40157	77356	501//	88300	585//	99198	547//	11100	605//	21212	00999	12005	11955	17016	22513	14518
	33455	17018	44347	17030	55295	16527	66115	24512	31313	25993	577//	17024	41414	25472	51515	11897	17527	22800	16515	33600	15522	WW	77117
	03026	70791	647//	26516	88999	77999	YY	7711/	03026	11570	675//	21212	11597	27017									
	PP	77173	03026	55385	14006	16508	12515	55340	10525	11015	23511	55215	24508	26516	77999	QQ	77173	03026	90/13	17007	17514	15009	9078/
SHANWELL	16508	17009	9149/	15510	11520	9258/	10527	09520	935//	20507	949//	26009	MM	77173	03026	77999	LL	77173	03026	958//	27518		
	TT	76231	03170	99009	07018	00000	00078	06627	////	85398	00334	21524	70927	07749	21527	50547	24557	20039	40705	38158	19548	30897	525//
	19068	20150	643//	19544	15328	605//	22021	10580	621//	24017	88200	643//	19544	77276	19573	VV	7623/	03170	00009	07018	11703	07549	22492
	25557	33387	40159	44268	591//	55200	643//	66144	595//	77100	621//	21212	00009	00000	11965	19511	22889	21526	33473	19540	44276	19573	55226
	19545	66110	23516	31313	25012	607//	20065	41414	5542/	51515	11902	21526	22800	21523	33600	21036	WW	7623/	03170	88999	77999	YY	7623/
	03170	11950	627//																				
	PP	77053	03170	55385	22022	19522	20535	55340	18543	19051	20532	55215	23017	26510	77999	QQ	77053	03170	90/13	17006	21517	22020	9079/
	21517	19522	914//	20031	935//	19054	952//	26510	MM	77053	03170	55270	27008	27527	77999	LL	77053	03170	961//	27008	970//	27029	
	TT	77113	03170	99004	08626	14005	00037	08429	////	85359	00534	17520	70882	11147	19026	50539	29160	18037	40694	427//	18035	30882	551//
	18044	20138	567//	20032	88281	567//	17539	77999	VV	7711/	03170	00004	08626	11807	03733	22795	03143	33701	11141	44682	10558	55578	21356
	66554	22358	77418	40162	88344	523//	99281	567//	11153	561//	21212	00004	14005	11958	16516	22733	19527	33502	18037	44311	18550	55187	20024
	66165	24018	31313	25997	573//	19032	41414	55472	51515	11900	18518	22800	18524	33600	18532								
	PP	77173	03170	55385	24535	23530	24038	55340	23526	21524	24518	55215	22020	28518	77999	QQ	77173	03170	90/34	23010	24533	24533	907//
	23535	914//	23537	920//	24042	9357/	21528	21027	94036	24518	21015	25516	949//	23512	953//	28518	MM	77173	03170	55270	27019	28025	77999
	LL	77173	03170	9568/	25517	28017	974//	27534															



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

27 January 1969

Page 3

LONG KESH

TT	76231	03920	99001	09614	16008	00047	09421	/////	85377	00618	20524	70913	08163	20529	50544	25163	19542	40702	38161	19547	30893	543//
19566	20148	591//	20042	15329	585//	20531	10583	605//	21517	88218	627//	20046	77292	19569	VV	7623/	03920	00001	09614	11815	01717	22794
00542	33774	01560	44662	11163	55637	11164	66576	18564	77501	24763	88387	40161	99308	535//	11218	627//	22208	585//	33105	595//	21212	00001
16008	11960	20021	22743	21028	33438	19540	44292	19569	55139	20027	66121	24018	77107	20517	31313	25009	585//	19563	44141	753//	51515	11901
21025	22800	21025	33600	20032	WW	76237	03920	70803	627//	25017	88999	77999	YY	7623/	03920	11640	641//	21212	11906	25014	22798	22513

[illegible][illegible][illegible]

AUGHTON

[illegible]

PP	77053	03322	55385	20528	20533	20048	55340	19561	20069	21536	55215	22029	26019	70998	20572	QQ	77053	03322	90/37	16012	20530	21028
914//	21042	921//	19553	9335/	20572	20562	9418/	21532	23021	952//	26018	MM	77053	03322	55170	26518	77999	LL	77053	03322	969//	27025

TT	77111	03322	99002	08448	21012	00072	08247	////	85389	02347	23037	70899	12557	21537	50538	29362	20067	40694	423//	20074	30883	521//
22073	20143	561//	21044	15326	563//	21526	10582	615//	26519	88222	563//	21042	77317	21080	VV	7711/	03322	00002	08448	11812	05536	22659
15561	33468	33163	44416	40163	55361	481//	66222	563//	77122	561//	88100	615//	21212	00002	21012	11879	23036	22599	22046	33488	20069	44317
21080	55153	21526	66100	26519	31313	25001	531//	21057	41414	58500	51515	11904	23035	22800	23036	33600	22046	WW	77112	03322	70803	635//
22516	50009	651//	30021	30316	701//	27035	20557	697//	26053	88970	625//	26519	88410	687//	26028	77999	YY	7711/	03322	11970	625//	22860
605//	33243	721//	44226	695//	55180	697//	21212	11870	24022	22514	30021	34336	26526	44191	26553							

[illegible]

HEMSBY

TT	76232	03496	99015	07021	18008	00133	06228	////	85463	04458	23527	70025	02562	21033	50559	22543	21544	40719	35544	21544	30913	497//
21548	20168	673//	22054	15342	645//	23531	88211	667//	21563	77214	21563	VV	7623/	03496	00015	07021	11951	03223	22932	08050	33710	02362
44688	03161	55550	18150	66386	37545	77211	667//	88161	663//	99134	617//	11120	633//	21212	00015	18008	11893	25523	22817	21534	33332	21544
44214	21563	55137	24028	31313	25030	585//	21558	41414	764//	51515	11910	26024	22800	21535	33600	21041						

PP	77053	03496	55385	25519	22528	21538	55340	21043	22047	22546	55215	23026	26021	77999	QQ	77053	03496	90/34	19009	24524	25021	907//
24522	9114/	21534	21537	935//	22544	950//	26021	MM	77053	03496	77999	LL	77053	03496	957//	27023						

TT	77112	03496	99013	09625	21012	00117	08422	////	85445	02058	22536	70981	06568	22040	50551	24165	22054	40710	36767	21559	30902	531//
21563	20155	651//	22050	15333	603//	23530	88202	651//	22058	77252	21570	VV	7711/	03496	00013	09625	11917	03628	22905	06062	33851	02058
44747	05364	55723	05364	66661	10168	77571	18761	88534	20566	99376	40167	11307	523//	22251	613//	33202	651//	44169	603//	55132	601//	21212
00013	21012	11883	23035	22252	21570	33137	24525	31313	25018	613//	21567	41414	32500	51515	11908	23033	22800	22535	33600	21546		

[illegible]



CRAWLEY	TT	76231	03774	99999	07013	20006	00140	////	////	85462	01643	23524	70015	03764	22030	50557	23738	20550	40716	35533	21544	30910	523//	
	21060	20162	645//	20156	15339	623//	22030	10589	627//	24521	88215	657//	21062	77225	20568	VV	7623//	03774	00999	07013	11984	05215	22946	
	03612	33930	04610	44855	01434	55822	03059	66803	02056	77788	01262	88733	01771	99701	03764	11650	09157	22369	40135	33296	531//	44234	643//	
	55215	657//	66160	617//	77100	627//	21212	00999	20006	11871	23027	22784	24521	33642	21039	44225	20568	55149	22030	66103	24521	31313	25026	
	607//	20558	41414	862//	51515	11911	22526	22800	24521	33600	20542	WW	76235	03774	70809	633//	25021	50015	647//	26524	88999	77999	YY	
	7623//	03774	11400	655//	21212	11647	24523	22576	27027	33455	25028													
	PP	77053	03774	55385	23032	21545	22044	55340	22054	22058	22054	55215	23529	26024	77999	QQ	77053	03774	90/37	21005	23031	22534	914//	
	22044	935//	22058	952//	25526	MM	77053	03774	55270	27521	27030	77999	LL	77053	03774	958//	77526	9629/	26017	27030				
	TT	77111	03774	99998	09216	20015	00128	////	////	85451	00225	22538	70986	08150	23543	50553	25365	23060	40710	371//	22060	30902	533//	
	22065	20154	641//	22049	15334	575//	24526	10588	601//	26523	88228	645//	21557	77279	21566	VV	7711//	03774	00998	09216	11962	05618	22738	
CAMBORNE	05342	33600	16556	44571	17159	55504	24765	66283	565//	77228	645//	88146	577//	99100	601//	21212	00998	20015	11954	22031	25259	23059	33279	
	21566	44140	24024	55109	24527	31313	25017	615//	21559	41414	754//	51515	11910	23036	22800	23039	33600	22546	WW	77111	03774	70809	631//	
	25522	50016	633//	28021	30327	661//	26533	20572	663//	26054	10001	553//	26583	88999	77999	YY	7711//	03774	11838	623//	22581	607//	33416	
	683//	44312	633//	55292	681//	66232	651//	77153	665//	88121	581//	99116	595//	11065	465//	21212	11979	26523	22603	25528	33530	27522	44303	
	26533	MM	77113	03774	63410	25110	LL	77113	03774	914//	25110													
	PP	77173	03774	55385	23532	23032	23552	55340	23554	22554	23543	55215	24533	25023	77999	QQ	77173	03774	90/37	21510	23024	23535	914//	
	23545	935//	23557	952//	25023	MM	77173	03774	55170	26021	77999	LL	77173	03774	965//	28024								
	VALENTIA	TT	76231	03808	99001	10010	20020	00098	09611	////	85428	01656	21033	70967	07769	21040	50550	26166	20548	40708	37762	20563	30900	517//
		20165	21055	627//	21060	15336	581//	21540	10590	601//	23526	88207	645//	21062	77274	21068	VV	7623//	03808	00001	10010	11932	05645	22869
		01419	33841	01659	44773	02366	55700	07769	66676	08370	77385	40162	88256	581//	99207	645//	11168	573//	22100	601//	21212	00001	20020	11274
21068		22107	23527	31313	25017	585//	21065	41414	755//	51515	11907	21030	22800	21036	33600	21048	WW	7623//	03808	70811	623//	88999	77999	
YY		7623//	03808	11700	623//	21212	11722	24523																
PP		77063	03808	55385	23537	22050	21559	55340	22568	22091	22546	55215	23537	24021	70943	22095	QQ	77063	03808	90/37	23026	24039	23036	
914//		21559	920//	21559	9315/	22095	22072	951//	24024	MM	77063	03808	77999	LL	77063	03808	954//	24020						
TT		77111	03808	99003	09656	22015	00113	09456	////	85433	01738	24026	70958	09363	24029	50547	28764	23542	40702	405//	23068	30893	521//	
23089		20151	555//	23047	15334	567//	24033	10590	601//	24022	88252	581//	23078	77267	23591	VV	7711//	03808	00003	09656	11863	01327	22760	
05763		33697	09563	44447	36364	55402	40164	66252	581//	77167	547//	88122	567//	21212	00003	22015	11672	25028	22445	23051	33267	23591	44197	
23047	55105	24021	31313	25010	581//	23082	41414	21400	51515	11909	23027	22800	24026	33600	24034	WW	77113	03808	70812	623//	25019	50019		
653//	27524	30329	671//	25534	88999	77999	YY	7711//	03808	11510	655//	22235	657//	21212	11427	27018	22245	26037						
PP	77173	03808	55385	22024	21529	23056	55340	23062	23070	24043	55215	24530	25023	70949	23076	QQ	77173	03808	90/37	21014	21526	21524		
914//	22037	9325/	23076	23560	953//	25023	MM	77173	03808	55270	26523	27023	77999	LL	77173	03808	973//	28523						
VALENTIA	TT	77001	03953	99000	08020	15012	00012	////	////	85336	01110	21025	70854	12120	20033	50535	30156	18554	40690	421//	18058	30880	521//	
	19057	20144	511//	20036	15331	531//	21528	10589	581//	22517	88297	521//	19056	77999	VV	7700//	03953	00000	08020	11991	08020	22772	07120	
	33686	12120	44658	14130	55593	20140	66536	25150	77476	33156	88367	461//	99314	501//	11297	521//	22268	511//	33163	521//	21212	00000	15012	
	11900	21024	22536	19055	33355	18059	31313	25999	511//	20046	41414	51515	11899	21024	22800	21027	33600	19547	WW	77007	03953	70813		
	601//	23518	88999	77999	YY	7700//	03953	11940	581//	22560	601//	21212	11940	23017	22560	24518								
	PP	77063	03953	55385	22034	22535	23533	55340	23037	22537	22533	55215	23021	24519	77999	QQ	77063	03953	90023	21020	22033	22036	907//	
	22538	914//	24034	935//	21524	MM	77063	03953	77999	LL	77063	03953	959//	25014										
	TT	7712//	03953	99001	08020	21020	00019	08030	85337	02140	70845	13156	50532	32159	40685	451//	30872	531//	20133	521//	15318	561//	10575	
	601//	88332	551//	VV	7712//	03953	00001	08020	11916	02020	22812	06150	33781	08130	44664	15158	55628	18157	66508	31159	77365	511//	88332	
	551//	99308	531//	11194	521//	22123	581//	21212	00001	21020	31313	25989	531//	41414	59500	WW	7712//	03953	70795	631//	50000	671//	30305	
711//	88900	631//	YY	7712//	03953	11900	631//	22320	701//	33220	761//	PP	77123	03953	55385	23536	23538	24545	55340	23556	23036	22530		
55215	24520	24518	77999	QQ	77123	03953	90023	21020	22531	23534	907//	23537	914//	24543	935//	23032	MM	77123	03953	77999	LL	77123		
03953	959//	26510																						
PP	77183	03953	55385	23023	22026	22026	55340	22029	22531	24522	77999	QQ	77183	03953	90023	23010	23527	23527	907//	22024	914//	22029		
935//	24526	942//	25016																					



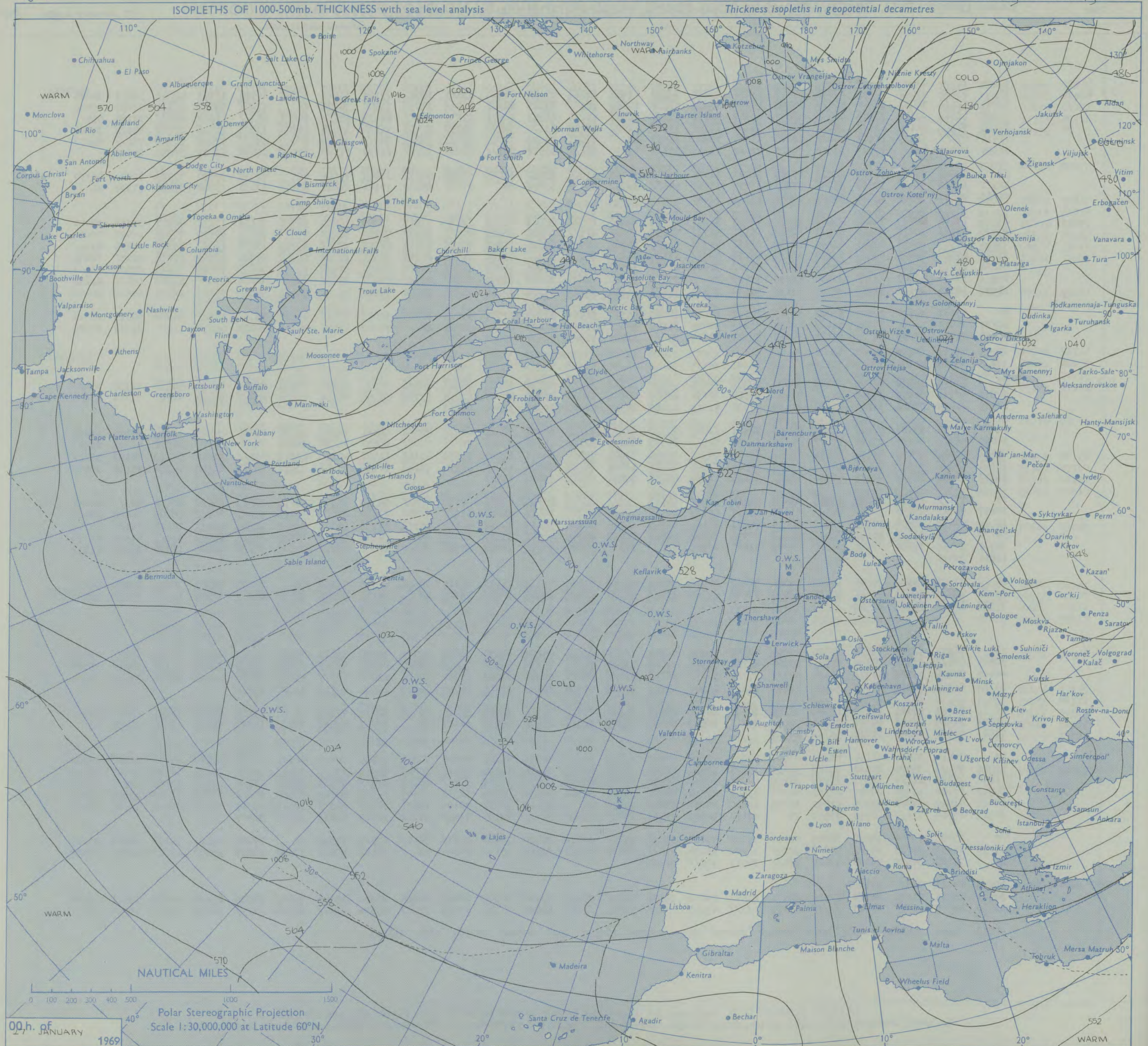
\* published when available

O W S A	TT	77001	99622	70325	22022	99010	03850	35022	00089	03050	35022	85378	08901	33523	70883	09168	33523	50540	26968	33543	40697	39163	34048
	30889	527//	34072	20144	565//	34038	15328	559//	33530	10585	583//	33525	88227	613//	34050	77300	34072	VV	7700//	99622	70325	22022	00010
	03850	11841	09300	22789	08341	33697	09369	44653	12173	55587	18172	66553	20971	77337	471//	88272	551//	99227	613//	11204	565//	22164	555//
	33101	581//	44100	583//	21212	00010	35022	11700	33523	22400	34048	33300	34072	44250	34068	55200	34038	66100	33525	31313	25004	589//	34068
	41414	594//	51515	11903	34022	22800	33524	33600	33533	WW	77003	99622	70325	22022	70806	649//	33025	50009	695//	32024	30309	761//	29537
	88999	77999	YY	7700/	99622	70325	22022	11999	583//	22850	621//	33512	691//	44284	767//	21212	11999	33525	22430	32024	33284	29039	
	PP	77063	99620	70324	22022	55385	32021	32525	33041	55340	33049	33052	33045	55215	33032	33040	77999	QQ	77063	99620	70324	22024	90/37
	32521	32022	9148//	32529	33041	9325//	33054	33051	945//	33032	953//	33040	MM	77063	99620	70324	22022	55370	33032	33028	33026	77999	LL
	77063	99620	70324	22024	954//	33040	979//	33026															
	TT	77121	99620	70323	22022	99014	03856	32021	00116	02456	31521	85407	03167	32520	70937	07359	32020	50548	24159	31032	40707	36756	32040
30899	533//	32072	20150	621//	32563	15331	567//	32037	10586	615//	32528	88215	659//	32580	77250	32604	VV	7712//	99620	70323	22022	00014	
03856	11906	06157	22873	03165	33799	02972	44708	06759	55660	10959	66638	11559	77578	17158	88559	17362	99409	35156	11320	493//	22250	639//	
33226	639//	44215	659//	55192	601//	66178	599//	77158	563//	88117	587//	99100	615//	21212	00014	32021	11660	32021	22465	31036	33250	32604	
44158	32039	55100	32528	31313	25014	639//	32604	41414	38570	51515	11906	31522	22800	32518	33600	32025	WW	77125	99620	70323	22022	70804	
649//	32030	50007	////	32030	88999	77999	YY	7712//	99620	70323	22022	11999	615//	22783	659//	33716	645//	44617	673//	55532	684//	21212	
11999	32528	22500	32030	MM	77123	99620	70323	22022	55370	////	32030	30535	55120	30542	77999	LL	77123	99620	70323	22022	988//	30543	
PP	77183	99620	70323	22022	55385	30519	30029	30049	55340	31564	32073	31057	55215	31039	31025	71050	31588	QQ	77183	99620	70323	22022	
90/37	32010	31015	30023	914//	29035	9325//	32076	31588	9405//	31057	31039	953//	31025	MM	77183	99620	70323	22022	55370	31024	31027	31034	
55120	31046	77999	LL	77183	99620	70323	22022	954//	31025	969//	31027	990//	31050										
O W S I	TT	77005	99588	70191	18289	99991	090000	07016	00574	////	////	85255	10627	09017	70796	07536	10520	50533	26749	08018	40690	39350	07023
	30879	571//	88999	77999	VV	7700//	99588	70191	18289	00991	09000	11954	07225	22616	13736	33395	40150	44286	595//	21212	00991	07016	11670
	10520	22429	07022	33310	07530	41414	4742//	51515	11889	08517	22800	09517	33600	09517									
	TT	77052	99587	70192	18289	99993	08411	10007	00558	////	////	85268	00422	06019	70802	08361	14505	50532	27365	06021	40689	40158	03034
	30878	567//	04531	20136	527//	00512	15321	545//	34508	88299	571//	04531	77999	VV	7705//	99587	70192	18289	00993	08411	11956	06020	22923
	05432	33831	00722	44796	00756	55757	04156	66730	06556	77680	09566	88573	20167	99522	25366	11400	40158	22347	495//	33299	571//	44199	527//
	55136	563//	21212	00993	10007	11930	10016	22866	06021	33801	06512	44632	16013	55551	09010	66444	04040	77378	03034	88308	04534	99151	34508
	31313	25993	561//	04019	41414	5552//	51515	11891	08519	22800	06512	33600	14512										
	TT	77111	99587	70192	18289	99998	08412	01002	00517	////	////	85301	00341	02018	70831	09366	00000	50533	28559	04024	40689	423//	03034
	30877	567//	02033	20134	543//	01022	15317	547//	00514	10573	603//	34013	88284	577//	02032	77999	VV	7711//	99587	70192	18289	00998	08412
11970	04632	22853	00335	33832	00056	44691	01066	55545	24166	66480	31157	77414	40157	88342	517//	99306	565//	11284	577//	22218	571//	33206	
541//	44135	571//	55101	603//	21212	00998	01002	11817	02512	22749	05501	33557	02007	44454	04032	55101	34515	31313	25992	575//	01531	41414	
35531	51515	11895	02015	22800	03009	33600	02506	WW	7711//	99587	70192	18289	88999	77999	YY	7711//	99587	70192	18289	11730	645//	21212	
11811	33012																						
PP	77173	99587	70192	18289	55385	02017	34016	02019	55340	01026	01037	01023	55215	00520	32519	77999	QQ	77173	99587	70192	18289	90/37	
36028	02028	36017	9124//	35015	02515	926//	01027	935//	01540	944//	00520	952//	32019	MM	77173	99587	70192	18289	77999	LL	77173	99587	
70192	18289	956//	33017																				
O W S J	TT	76232	99522	70203	18320	99994	08229	34022	00544	////	////	85274	01535	36020	70791	11756	36015	50527	31357	27008	40681	457//	11010
	30869	505//	17506	20134	497//	25504	88352	523//	12014	77999	VV	7623//	99522	70203	18320	00994	08229	11929	02428	22855	01135	33610	19356
	44447	38758	55382	487//	66352	523//	77314	501//	88166	511//	21212	00994	34022	11902	34526	22804	00517	33617	35510	44532	31517	55491	25505
	66382	08514	77264	22503	88172	27003	31313	25988	495//	23006	41414	6942//	51515	11890	35525	22800	00517	33600	33510				
	PP	77053	99521	70203	18320	55385	30021	29011	25511	55340	27010	35516	33508	55215	29008	32014	77999	QQ	77053	99521	70203	1820	90/37
	32024	30018	29518	914//	29013	9217//																	



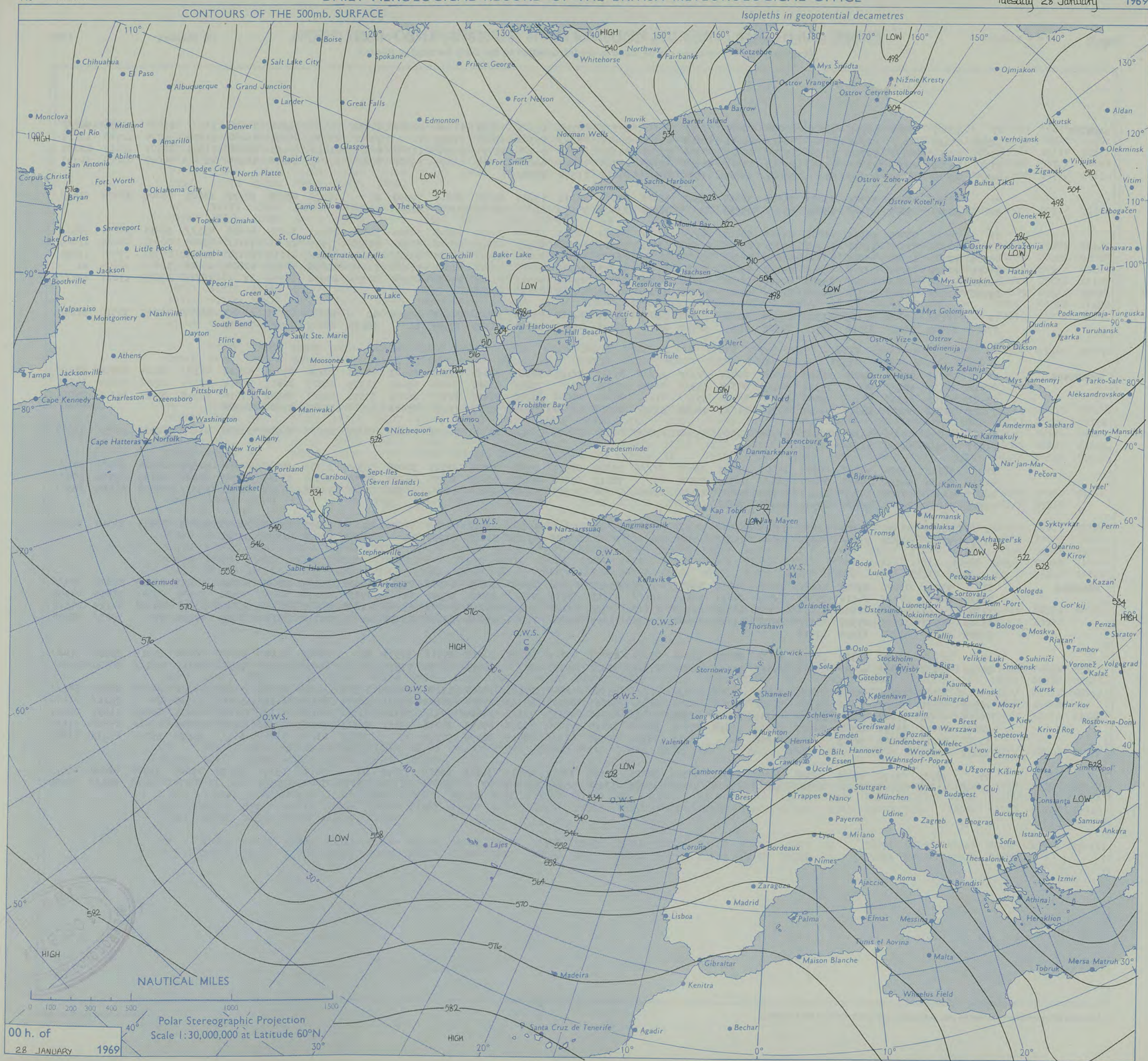
ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

Thickness isopleths in geopotential decametres

00h. of  
JANUARY

1969







# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

28 January

1969

LERWICK	TT	78001	03005	99991	06200	00000	00005	////	////	85323	00725	17506	70839	11540	22004	50533	29550	19007	40688	435//	21004	30876	557//
	12513	20135	545//	22509	15319	565//	25511	10573	605//	29012	88305	557//	11515	77999	YY	7800//	03005	00991	06200	11859	00024	22728	10115
	33687	12556	44591	19758	55531	25750	66424	40146	77355	501//	88305	557//	99174	545//	11100	605//	21212	00991	00000	11951	20507	22417	23005
	33330	09009	44209	23009	55108	29016	31313	25992	553//	18506	41414	862//	51515	11897	19007	22800	17005	33600	14505	WW	78007	03005	70793
	645//	29018	88999	77999	YY	7800//	03005	11534	685//	21212	11579	28522											
	PP	78053	03005	55385	27009	31508	32008	55340	36008	03009	28011	55215	29012	30018	77999	QQ	78053	03005	90/37	23002	26006	30008	914//
	32006	929//	03005	935//	28009	952//	29515	MM	78053	03005	77999	LL	78053	03005	958//	30019							
	TT	78111	03005	99991	06006	27007	00005	////	////	85320	02116	31006	70834	12145	30506	50532	30357	33005	40686	431//	36011	30874	565//
	03013	20132	535//	31011	15316	563//	29016	10570	615//	30517	88288	585//	02011	88143	675//	29018	77999	VV	7811//	03005	00991	06006	11969
	05218	22707	11332	33682	13358	44639	16756	55438	38157	66377	465//	77288	585//	88223	555//	99209	521//	11114	601//	21212	00991	27007	11394
STORNOWAY	36011	22301	03013	33223	32515	44150	29016	55110	30021	31313	25989	565//	33512	41414	58231	51515	11898	30510	22800	28008	33600	30004	WW
	78112	03005	70788	663//	29523	50989	717//	29020	30285	791//	29031	20513	817//	29043	88398	763//	29532	77999	YY	7811//	03005	11221	821//
	22166	813//	33149	753//	44118	821//	21212	11348	29028	22172	29054	33130	27056										
	PP	78173	03005	55385	31508	27510	32012	55340	33019	34019	32524	55215	31021	30522	77999	QQ	78173	03005	90/37	26007	30507	30510	9114/
	27010	30009	928//	33516	935//	32522	953//	30522	MM	78173	03005	55170	30525	77999	LL	78173	03005	967//	30021				
	TT	77233	03026	99000	05407	00000	00011	////	////	85327	02114	28507	70842	11141	26503	50533	30156	07010	40688	431//	06024	30876	545//
	04012	20137	521//	28004	15322	547//	88318	553//	04524	77999	VV	7723/	03026	00000	05407	11979	06227	22817	03514	33679	12540	44554	24536
	55422	40158	66318	553//	77206	517//	88142	553//	21212	00000	00000	11952	23512	22732	28002	33671	02501	44502	07010	55348	04527	66306	04012
	77233	33002	88201	28004	99154	29006	31313	25993	525//	02003	41414	7093/	51515	11898	25011	22800	30006	33600	04504				
	PP	78053	03026	55385	27507	33006	32505	55340	01018	00520	33013	77999	QQ	78053	03026	90/37	24007	26010	31508	914//	02006	9205/	33508
	01523	935//	34514	941//	31513																		
SHANWELL	TT	78113	03026	99002	06609	24005	00025	06417	////	85339	02519	29507	70851	11747	30008	50534	20362	35516	40688	425//	00524	30876	551//
	00529	20134	547//	34518	88287	563//	00529	77999	VV	7811//	03026	00002	06609	11994	06229	22805	05320	33555	23763	44420	40159	55354	507//
	66287	563//	77172	547//	21212	00002	24005	11956	28011	22656	30519	33533	35014	44274	00531	55200	34518	31313	25992	557//	00527	41414	68501
	51515	11898	29008	22800	29509	33600	34011																
	PP	78173	03026	55385	31013	33017	33521	55340	34534	35552	34528	55215	33527	32523	77999	QQ	78173	03026	90/13	23004	29511	29510	907//
	32514	914//	33522	9305/	35552	35544	952//	32525	MM	78173	03026	55170	31023	77999	LL	78173	03026	964//	31521				
	TT	77231	03170	99003	06431	23008	00033	06432	////	85351	01538	24030	70871	10563	23535	50536	31159	23036	40690	437//	23037	30879	507//
	22528	20142	527//	24516	15327	535//	24013	10585	591//	27013	88339	515//	23040	77999	VV	7723/	03170	00003	06431	11986	07043	22819	04143
	33782	04163	44566	22762	55430	40158	66339	515//	77157	527//	88100	591//	21212	00003	23008	11898	24031	22360	23041	33248	24018	44129	24514
	55113	26517	31313	25997	531//	24018	41414	15600	51515	11899	24031	22800	24030	33600	23035	WW	7723/	03170	88999	77999	YY	7723/	03170
SHANWELL	11880	593//	21212	11924	27018																		
	PP	78053	03170	55385	25518	25530	24029	55340	23022	25018	25519	55215	28516	27516	77999	QQ	78053	03170	90/37	00000	25018	25518	914//
	24031	924//	23032	9358/	25012	24517	9459/	28516	27529	952//	26015	MM	78053	03170	77999	LL	78053	03170	955//	28519	961//	26520	
	TT	78111	03170	99004	06435	24005	00042	06034	////	85352	02545	27511	70865	12157	24513	50535	31560	27010	40689	443//	24010	30876	541//
	26505	20137	527//	30011	15321	563//	27015	10576	603//	30017	88297	543//	27004	88183	551//	28507	88104	611//	30016	77999	VV	7811//	03170
	00004	06435	11907	00225	22770	06759	33574	22759	44431	40160	55337	523//	66264	545//	77214	511//	88104	611//	21212	00004	24005	11951	28511
	22871	27013	33799	28505	44727	25010	55518	27009	66410	24010	77200	30010	88145	27016	99111	29515	31313	25993	527//	28011	41414	15530	51515
	11900	27513	22800	28505	33600	25508	WW	78117	03170	70797	627//	28019	88999	77999	YY	7811//	03170	11660	631//	22570	667//	21212	11678
	28021	28021																					
	PP	78173	03170	55385	02008	33007	02511	55340	02025	00526	32017	55215	31519	29519	77999	QQ	78173	03170	90/35	27005	33506	02008	907//
	36008	91049	33007	35010	03513	926//	01528	9325/	36021	33518	951//	30019	MM	78173	03170	55170	30025	77999	LL	78173	03170	964//	30025



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

28 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	77231	03920	99001	06012	19008	00043	06015	////	85359	02726	24522	70872	12157	23022	50535	31560	24032	40689	451//	23539	30874	561//	
23527	20134	525//	23014	15318	567//	25012	10573	605//	30512	88320	583//	24032	88177	555//	25009	77999	VV	7723/	03920	00001	06012	11971	
05428	22838	04125	33818	03740	44788	05757	55715	11156	66660	15158	77437	40160	88320	583//	99291	547//	11204	521//	22124	595//	33110	575//	
21212	00001	19008	11960	24520	22877	25021	33735	22522	44343	24038	55260	23026	66175	25009	77119	24021	88105	31014	31313	25990	537//	24021	
41414	35600	51515	11900	25021	22800	24023	33600	24022	WW	77237	03920	70972	651//	26019	88999	77999	YY	7723/	03920	11750	647//	22630	
655//	21212	11923	26512	22674	26022																		
PP	78173	03920	55385	26010	24514	25024	55340	24532	26514	26511	55115	26017	77999	QQ	78173	03920	90/23	00000	25011	24511	907//	26512	
9104/	24514	26018	92149	25032	24023	26516	935//	26512	944//	26016													
TT	78111	03920	99001	05207	00000	00048	05010	////	85357	03147	30008	70869	12557	29012	50534	32559	31510	40687	461//	31513	30875	521//	
31509	20137	527//	33509	15322	561//	28016	10579	585//	29513	88272	537//	29511	77999	VV	7811/	03920	00001	05207	11936	00631	22927	02450	
33848	03347	44830	03356	55760	07759	66728	10357	77607	20558	88443	40159	99404	457//	11272	537//	22215	517//	33149	561//	44136	545//	55109	
587//	21212	00001	00000	11947	29007	22861	30008	33597	28513	44482	33010	55339	30512	66228	31514	77201	33509	88157	28512	99121	29513	11107	
28012	31313	25993	531//	31013	41414	853//	51515	11900	30508	22800	29008	33600	28513	WW	78112	03920	70800	625//	28519	50005	655//	28024	
30312	677//	28538	20555	691//	27545	10978	611//	88950	611//	30516	88590	667//	29020	88460	683//	28025	66101	26578	YY	7811/	03920	11990	
583//	22950	611//	33690	623//	44590	667//	55530	637//	66460	683//	77230	677//	88220	705//	99096	607//	21212	11930	31516	22810	29018	33192	
27548	44101	26578																					
PP	78173	03920	55385	31016	32518	36033	55340	00544	00538	34016	55215	32018	31024	77999	QQ	78173	03920	90/23	00000	28511	29514	907//	
32016	914//	35022	924//	00544	935//	34520	951//	30519	MM	78173	03920	55170	30522	77999	LL	78173	03920	961//	30522				

## AUGHTON

TT	77231	03322	99003	05826	15009	00080	05627	////	85393	02526	23527	70906	12362	20522	50537	33363	21518	40690	465//	22031	30875	573//
22542	20131	567//	23033	15313	585//	25019	10565	611//	26018	88338	571//	21531	77999	VV	7723/	03322	00003	05826	11967	05233	22840	03328
33743	08559	44621	20163	55445	40163	66338	571//	77307	571//	88224	577//	99177	571//	99118	635//	21212	00003	15009	11890	23031	22824	24024
33700	20522	44457	22019	55295	22542	66186	23031	77140	25513	88108	25021	31313	25990	591//	23036	41414	2577/	51515	11904	23031	22800	23021
33600	20520	WW	7723/	03322	70783	653//	26513	88859	661//	26009	77999	YY	7723/	03322	11960	605//	22859	661//	33791	645//	44597	685//
21212	11618	28016																				
PP	78053	03322	55385	24512	25512	21541	55340	21540	22044	24523	55215	25517	27017	77999	QQ	78053	03322	90/37	12006	24012	24512	91048
25512	23017	21541	927//	21548	935//	23529	952//	27017	MM	78053	03322	55170	27519	77999	LL	78053	03322	956//	27518	963//	27519	
TT	78111	03322	99999	05619	13007	00051	////	////	85366	02731	29009	70876	13145	2507	50535	32145	30016	40688	457//	32015	30875	521//
23526	20137	535//	24518	15321	545//	27012	10577	595//	27518	88342	533//	25515	77999	VV	7811/	03322	00999	05619	11973	05445	22825	04726
33775	06747	44540	28141	55482	33750	66438	40156	77370	503//	88342	533//	99308	515//	11244	531//	22150	545//	33115	597//	44100	595//	21212
00999	13007	11870	30009	22793	27008	33410	32015	44317	24023	55220	24018	66154	28017	77139	25513	88110	26513	31313	25993	527//	24022	41414
5563/	51515	11901	30008	22800	27008	33600	29515	WW	78117	03322	70797	637//	27020	50002	645//	88820	647//	27519	77999	YY	7811/	03322
11820	647//	22740	627//	33540	665//	44500	645//	21212	11668	27519	22544	27026										
PP	78173	03322	55385	30516	29515	27520	55340	24525	30012	29018	55215	28517	29020	77999	QQ	78173	03322	90/23	27003	30015	30514	907//
30015	914//	29515	9239/	24524	30012	935//	29016	951//	29024	MM	78173	03322	55270	30019	28025	77999	LL	78173	03322	970//	28526	

## HEMSBY

TT	77231	03496	99013	05612	19007	00120	06220	////	85439	00760	23028	70965	10156	24043	50547	28160	23048	40703	411//	23558	30893	551//	
22563	20147	575//	24041	15328	583//	25025	10581	591//	26520	88246	615//	23559	77251	23567	VV	7723/	03496	00013	05612	11981	07456	22865	
00756	33842	00764	44773	04571	55651	15124	66581	19162	77407	40156	88347	491//	99246	615//	11199	575//	22117	617//	33100	591//	21212	00013	
19007	11972	23524	22251	23567	33228	23048	44110	26022	31313	25008	611//	23060	41414	00908	51515	11909	23025	22800	23030	33600	24048	WW	
77235	03496	70802	637//	27522	50007	673//	29024	30313	701//	88890	627//	26515	77999	YY	7723/	03496	11890	627//	22300	701//	21212	11598	
29020	22390	26034	33340	28033																			
PP	78053	03496	55385	20528	21546	22042	55340	23558	23562	24533	70834	22575	QQ	78053	03496	90/13	18004	24512	21523	907//	20030	914//	
22052	928//	22575	935//	23551	942//	25030																	
TT	78112	03496	99004	08411	19014	00046	08012	////	85368	00520	22034	70898	09334	21534	50541	26756	20545	40698	417//	21047	30885	587//	
22558	20142	567//	24536	15324	575//	26025	88283	617//	22560	77999	VV	7811/	03496	00004	08411	11506	26356	22412	39756	33283	617//	44268	
571//	55138	575//	21212	00004	19014	11967	21530	22890	22534	33562	20541	44294	22558	55142	26024	31313	25000	563//	23550	41414	6732/	51515	
11901	22036	22800	21537	33600	21038																		
PP	78173	03496	55385	26513	24524	22036	55340	20070	21555	25028	55215	26026	28013	70811	20072	QQ	78173	03496	90/13	30006	30514	29016	
907//	25013	914//	22025	927//	20072	935//	23534	951//	28018	MM	78173	03496	55170	28022	77999	LL	78173	03496	963//	28524			



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

28 January

1969

CRAWLEY	TT	77231	03774	99997	07407	20006	00120	////	////	85443	00019	21026	70976	08725	20533	50549	27358	24057	40705	40160	24056	30896	541//
	23058	20151	583//	24049	15334	557//	25025	10589	607//	26021	88233	613//	24061	77429	24063	VV	7723//	03774	00997	07407	11939	05037	22735
	06123	33655	12727	44595	18158	55400	40160	66372	437//	77293	553//	88233	613//	99160	555//	11101	607//	21212	00997	20005	11959	22525	22730
	20533	33600	24541	44429	24063	55265	23561	66155	24525	77106	26521	31313	25012	591//	23561	41414	785//	51515	11908	23026	22800	21029	33600
	24541	WW	77235	03774	70810	631//	27019	50016	647//	28024	88999	77999	YY	7723//	03774	11610	623//	22400	671//	21212	11439	28022	
	PP	78053	03774	55385	22045	22538	22539	55340	22552	23055	25043	55215	24527	26520	77999	QQ	78053	03774	90/23	18016	20538	21543	907//
	22542	914//	23039	921//	22554	935//	24052	951//	26529	MM	78053	03774	77999	LL	78053	03774	954//	26518					
	TT	78111	03774	99989	07407	21010	00056	////	////	85376	00527	23025	70907	08740	22038	50543	26357	21047	40699	40158	21061	30889	555//
	22062	20148	551//	24543	15333	547//	25030	10589	593//	26023	88301	557//	21564	88125	585//	26024	77260	22566	VV	7811//	03774	00989	07407
	11498	26557	22400	40158	33338	503//	44301	557//	55298	545//	66139	551//	77125	585//	88104	573//	21212	00989	21010	11872	23023	22331	20562
33260	22566	44170	25031	55113	26525	31313	25006	537//	23065	41414	872//	51515	11902	22523	22800	22524	33600	22538	WW	78112	03774	70811	
607//	26529	50019	615//	27024	30334	625//	27041	20585	611//	26558	88980	603//	26030	66117	25586	YY	7811//	03774	11980	603//	22411	627//	
33394	597//	44362	643//	55215	621//	66154	567//	77108	575//	21212	11410	28029	22233	27045	33117	25586							
PP	78173	03774	55385	29514	28017	25522	55340	22537	23042	25533	55215	26532	28025	77999	QQ	78173	03774	90/37	30010	29515	28514	914//	
26521	924//	22537	935//	23537	951//	28528	MM	78173	03774	77999	LL	78173	03774	954//	27526								
CAMBORNE	TT	77231	03808	99000	06804	19010	00087	////	////	85406	01716	21021	70923	11317	23034	50542	27725	21568	40698	423//	21572	30886	563//
	22085	20143	557//	23540	15326	571//	25533	10581	607//	25520	88305	563//	21586	77327	21091	VV	7723//	03808	00000	06804	11492	28525	22415
	40123	33327	537//	44305	563//	55175	555//	66100	607//	21212	00000	19010	11702	23034	22327	21091	33220	24048	44119	26024	31313	25002	565//
	24061	41414	4737//	51515	11906	21018	22800	21526	33600	23052	WW	77237	03808	70802	627//	25520	88999	77999	YY	7723//	03808	11550	641//
	21212	11608	26520																				
	PP	78053	03808	55385	23512	25013	23523	55340	22555	23055	24538	55115	25529	70803	21564	QQ	78053	03808	90/23	22002	24011	25510	9079/
	22513	25013	9148/	22518	23523	927//	21564	935//	23549	953//	27028												
	TT	78111	03808	99996	09430	00000	00057	////	////	85375	01738	27508	70893	12159	26009	50538	30759	25007	40692	451//	25517	30878	525//
	23034	20140	545//	25032	15323	567//	25530	10578	611//	27026	88333	561//	24526	88108	611//	27024	77999	VV	7811//	03808	00996	09430	11983
	07056	22859	01732	33830	02156	44508	29759	55430	40159	66333	561//	77314	517//	88137	561//	99108	611//	21212	00996	00000	11486	25008	22365
25520	33264	23037	44103	27026	31313	25996	531//	23539	41414	22502	51515	11901	28505	22800	27507	33600	25508	WW	78117	03808	70798	647//	
26532	88999	77999	YY	7811//	03808	11890	611//	22640	661//	MM	78113	03808	55250	26526	27539	77999	LL	78113	03808	980//	27038		
PP	78173	03808	55385	32505	30507	31009	55340	26509	27521	26529	55215	28028	27528	77999	QQ	78173	03808	90/37	35003	33506	31508	914//	
33506	925//	27009	935//	26525	950//	28024	MM	78173	03808	55270	29030	27024	77999	LL	78173	03808	957//	27528	965//	29021	972//	27036	
VALENTIA	TT	78002	03953	99003	07020	17010	00041	07020	17511	85363	02130	22023	70880	11140	24524	50537	30156	24523	40692	441//	22516	30878	551//
	22517	20140	521//	25016	15325	541//	26013	88315	581//	22016	77999	VV	7800//	03953	00003	07020	11976	08050	22897	01020	33552	24156	44315
	581//	55298	541//	66211	511//	77128	551//	21212	00003	17010	11961	20522	22622	24524	33464	24522	44323	21515	55203	25016	66128	27010	31313
	25995	521//	22514	41414	864//	51515	11900	21520	22800	21521	33600	24525											
	PP	78063	03953	55385	19508	28501	26508	55340	24511	28509	27013	55215	28014	28516	77999	QQ	78063	03953	90023	13004	19509	20009	907//
	20501	914//	24005	935//	28509	MM	78063	03953	77999	LL	78063	03953	955//	28518									
	TT	78121	03953	99005	07020	00000	00054	07020	01001	85372	02140	34005	70887	12150	32003	50536	32157	32013	40689	471//	30515	30875	541//
	00516	20136	541//	33013	15320	561//	30017	10575	601//	31017	88338	551//	35518	77999	VV	7812//	03953	00005	07020	11986	08040	22867	02130
	33840	02140	44697	12150	55618	19156	66361	531//	77338	551//	88275	551//	99223	511//	11204	541//	22103	601//	21212	00005	00000	11959	01006
	22843	34005	33770	35005	44668	31504	55571	33009	66406	30515	77306	00516	88154	29516	31313	25992	531//	34515	41414	48500	51515	11902	35507
22800	34506	33600	32508	WW	78123	03953	70794	651//	28520	50997	691//	30025	30299	731//	28034	88081	651//	29520	77999	YY	7812//	03953	
11810	651//	22750	641//	33300	731//	21212	11870	30515	22700	28520	33500	30025	44400	27022	55250	28542							
PP	78183	03953	55385	33017	33518	36026	55340	36027	01545	35024	55215	32517	31024	77999	QQ	78183	03953	90023	01005	35014	34515	907//	
33017	914//	35023	935//	36030	MM	78183	03953	55170	31024	77999	LL	78183	03953	965//	30519								



O W S A

TT	78001	99620	70322	22022	99014	04847	20008	00123	03442	20009	85422	00356	23517	70969	04157	27533	50554	22356	30054	40714	35359	30559
30907	529//	31068	20157	665//	30562	15336	571//	29537	10591	617//	29526	88227	681//	31071	77250	31074	VV	7800/	99620	70322	22022	00014
04847	11941	01129	22889	04100	33857	00149	44766	01363	55675	05149	66608	11530	77515	21350	88483	23157	99450	27958	11425	31160	22320	491//
33227	681//	44213	681//	55205	691//	66194	639//	77155	569//	88116	595//	99100	617//	21213	00014	20008	11675	28037	22608	29048	33250	31074
44150	29537	55100	29526	31313	25022	633//	31074	41414	855//	51515	11907	21516	22800	25020	33600	29050	WW	78005	99620	70322	22022	70809
663//	30028	50011	705//	30031	88999	77999	YY	7800/	99620	70322	22022	11999	617//	22450	719//	21212	11999	29526	22450	30031		
PP	78063	99621	70323	22022	55385	24029	26540	27648	55340	27554	27563	29055	55215	29540	29524	71050	28070	QQ	78063	99621	70323	22022
90/37	22017	23025	25034	914//	27045	935//	28070	953//	29524	MM	78063	99621	70323	22022	55370	30024	30025	30030	77999	LL	78063	99621
70323	22022	954//	29524	979//	30030																	
TT	78121	99622	70321	22022	99007	05209	25021	00062	04812	25021	85379	03858	25538	70939	01771	26551	50551	24964	26552	40710	36167	26566
30903	523//	26577	20152	723//	26552	15328	581//	26529	10582	625//	26528	88211	725//	26558	77287	26584	VV	7812/	99622	70321	22022	00007
05209	11920	00740	22897	05057	33762	01061	44725	01072	55561	16367	66474	28763	77464	27167	88326	471//	99264	597//	11211	725//	22199	721//
33184	661//	44154	581//	55133	581//	66114	625//	77102	617//	88100	625//	21212	00007	25021	11700	26551	22474	26552	33287	26584	44154	26530
55100	26528	31313	25018	629//	26573	41414	6742/	51515	11902	25032	22800	25542	33600	26552	WW	78123	99622	70321	22022	70798	685//	30528
50998	717//	30528	30302	799//	30030	671//	29028	77999	YY	7812/	99622	70321	22022	11999	625//	22815	671//	33517	713//	44274	811//	
21212	11999	26528	22700	30528	33274	30032																
PP	78183	99621	70323	22022	55385	25048	25559	25560	55340	25571	25582	25572	55215	27053	29045	71050	25592	QQ	78183	99621	70323	22022
90/37	25027	25040	25554	914//	25564	920//	25560	935//	25592	944//	26553	953//	29045	MM	78183	99621	70323	22022	55270	30538	32031	77999
LL	78183	99621	70323	22022	954//	29045	970//	32030														

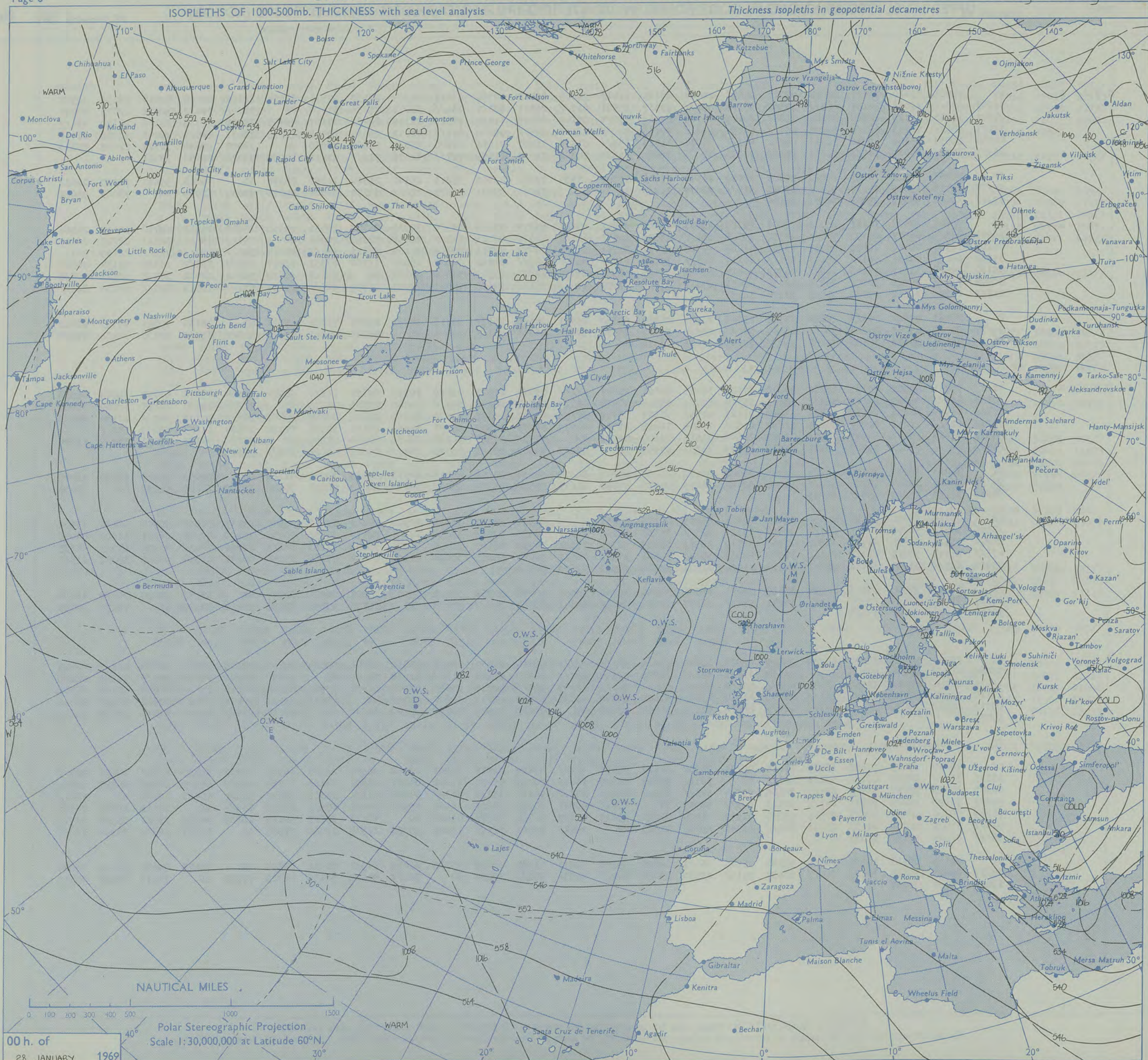
O W S I

TT	77231	99587	70193	18289	99007	07620	36025	00061	07037	////	85373	01527	01019	70899	09157	01522	50541	27164	00540	40698	39565	01558
30888	555//	01013	20142	587//	35543	15324	577//	35530	10577	617//	01525	88245	607//	01565	77325	01079	VV	7723/	99587	70193	18289	00007
07620	11999	06656	22934	01424	33892	01325	44858	01327	55720	07356	66662	13357	77528	24564	88396	40165	99308	547//	11245	607//	22184	571//
33112	623//	21212	00007	36025	11692	01522	22549	36028	33325	02079	44257	00572	55178	35531	66136	35031	77104	00524	31313	25003	605//	
00557	41414	3567/	51515	11901	01022	22800	01515	33600	01022	WW	7723/	99587	70193	18289	88999	77999	YY	7723/	99587	70193	18289	11940
615//	MM	77233	99587	70193	18289	55170	33032	77999	LL	77233	99587	70193	18289	9549/	00525	33028	965//	33528				
PP	78053	99589	70190	18289	55385	35022	34527	35053	55340	36079	01594	35546	55215	34533	35033	70980	01619	QQ	78053	99589	70190	18289
90/37	34023	35525	35024	914//	34032	9248/	36079	01079	93356	01619	35574	35554	952//	35033	MM	78053	99589	70190	18289	77999	LL	78053
99589	70190	18289	956//	35023																		
TT	78112	99590	70190	18299	99013	06231	35019	00101	03656	////	85396	01762	35021	70922	08361	33532	50546	24357	36055	40704	38156	35562
30896	545//	36077	20145	691//	00564	15321	625//	35533	88206	703//	36085	77213	35094	VV	7811/	99590	70190	18299	00013	06231	11002	04056
22876	05324	33860	01763	44827	01759	55719	08361	66699	08361	77621	13759	88605	13359	99392	39356	11283	581//	22206	703//	33176	633//	44135
633//	21212	00013	35019	11942	33523	22869	35020	33661	33531	44512	36060	55213	35094	66198	00564	77188	35054	88171	01544	99145	35031	31313
25010	627//	35087	41414	55601	51515	11906	33521	22800	34023	33600	34544											
PP	78173	99590	70188	18298	55385	32021	35536	34545	55340	35551	36065	36052	55215	35033	35028	71031	36077	QQ	78173	99590	70188	18298
90/37	31017	31519	33526	914//	34541	9345/	36077	00550	9408/	35541	35023	952//	35028	MM	78173	99590	70188	18298	77999	LL	78173	99590
70188	18298	956//	35028																			

O W S J

TT	77231	99522	70198	18229	99999	08820	03040	00506	////	////	85316	00530	03036	70838	10348	02534	50534	29150	02540	40689	425//	02023
30880	487//	02044	20145	505//	01532	15331	535//	36026	10590	581//	34029	88262	515//	02038	77999	VV	7723/	99522	70198	18229	00999	08820
11539	24550	22433	38156	33375	457//	44262	515//	55211	501//	66107	567//	21212	00999	03040	11492	02540	22396	02023	33310	02052	44125	35018
55110	34022	31313	25999	521//	02046	41414	49400	51515	11896	03538	22800	03033	33600	02538	WW	77233	99522	70198	18229	70812	625//	30026
50018	655//	30030	30325	693//	30029	88620	643//	32524	77999	YY	7723/	99522	70198	18229	11340	697//	22280	691//	21212	11430	30029	22299
30029																						
PP	No ascent made																					
TT	78119	99527	70199	18229	99015	09430	08532	00121	08036	////	85439	01516	70963	09558	50547	28160	40704	39160	30896	523//	20152	567//
15335	567//	10590	611//	88231	613//	VV	7811/	99527	70199	18229	00015	09430	11942	03221	22802	04126	33764	05160	44599	18556	55522	25162
66475	30758	77439	33560	88403	38560	99304	521//	11231	613//	22212	563//	33136	563//	44100	611//	31313	25012	595//	41414	49402	WW	7811/
99527	70199	18229	70810	647//	50013	695//	88999	YY	7811/	99527	70199	18229	11500	695//	22460	675//	33310	735//	PP	78113	99527	70199
18229	55385	36020	36023	00545	55340	01572	01590	02046	55215	01527	70973	01608	QQ	78113	99527	70199	18229	90/37	35532	35518	36019	
914//	35527	9325/	01608	02091	940//	02046	952//	01527	MM	78113	99527	70199	18229	55270	30534	32020	77999	LL	78113	99527	70199	18229
961//	30534	971//	32020																			
PP	78113	99527	70199	18229	55385	35523	36027	01552	55340	03073	03587	03059	55215	02028	34524	70931	03590	QQ	78173	99527	70199	18229
90/37	35927	35525	35523	914//	00537	9315/	03590	03085	942//	03536	952//	35024	MM	78173	99527	70199	18229	77999	LL	78173	99527	70199
18229	957//	34527																				

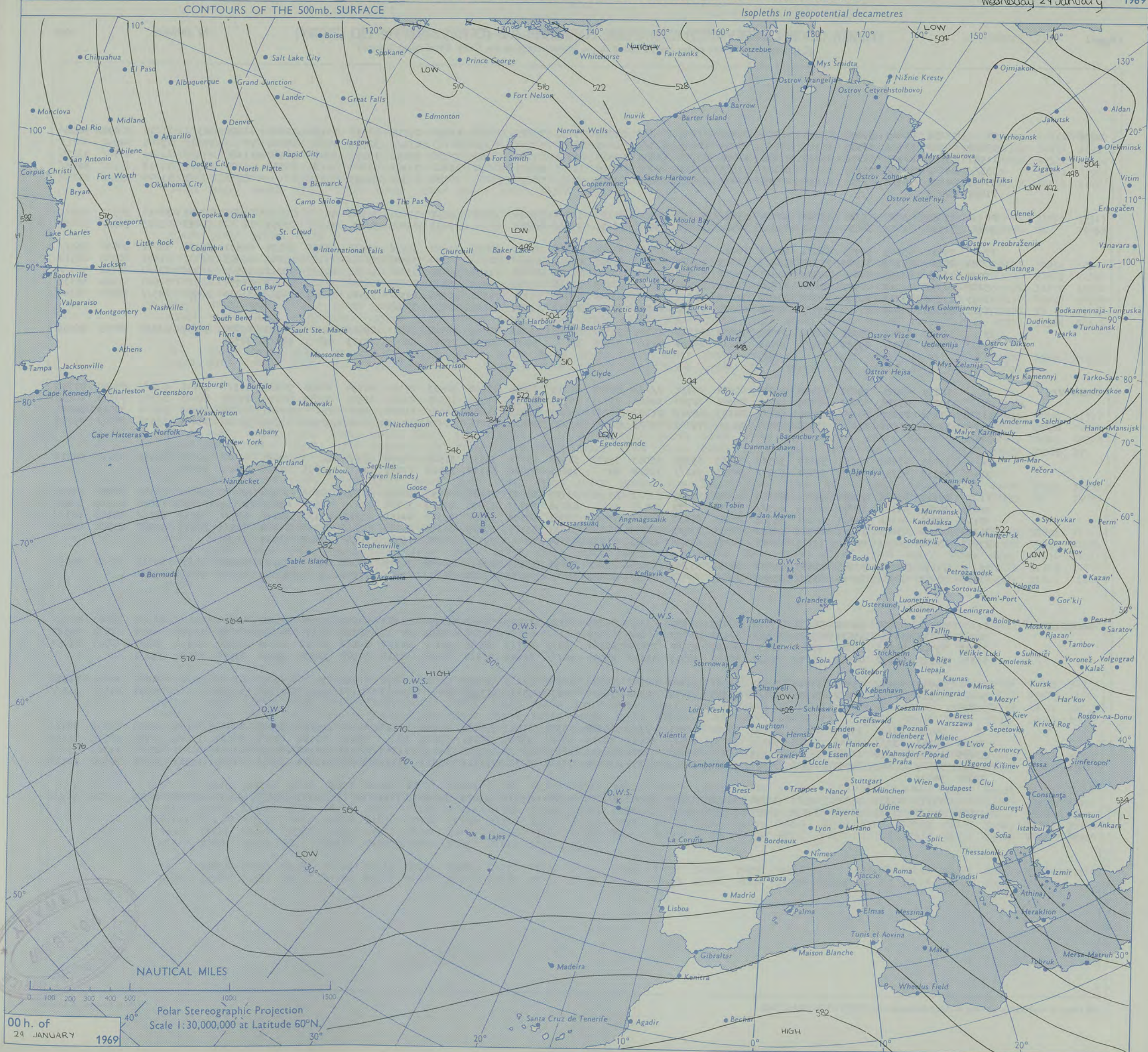






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT) (Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

29 January

1969

LERWICK	TT	78231	03005	99992	02813	01016	00015	////	////	85318	03757	35515	70826	13556	29514	50530	30159	30016	40685	423//	31022	30875	523//
	35057	20133	567//	33537	15315	571//	33025	10569	623//	32025	88241	575//	34539	88103	631//	32524	77302	35062	VV	7823//	03005	00992	02813
	11987	03357	22923	01156	33876	01556	44858	03756	55835	03564	66772	07757	77653	17756	88613	19359	99457	34560	11366	475//	22349	473//	33275
	553//	44241	575//	55134	577//	66103	631//	21212	00992	01016	11639	28511	22391	31022	33302	35062	44182	33533	55104	32524	31313	25992	567//
	35043	41414	756//	51515	11896	00518	22800	33013	33600	29013	WW	7823/	03005	70787	653//	88999	77999	YY	7823/	03005	11700	653//	21212
	11855	32029																					
	PP	79053	03005	55385	33522	32019	35046	55340	34562	34577	33033	55215	33028	32531	70968	34582	QQ	79053	03005	90/37	36014	34523	32521
	909//	31518	9147/	34030	35042	9325/	34582	34066	940//	33033	950//	32529	MM	79053	03005	55170	31530	77999	LL	79053	03005	965//	31034
	TT	79111	03005	99993	02031	22008	00022	////	////	85315	06346	27023	70825	11332	30026	50534	26356	32537	40691	39156	32062	30882	535//
	32080	20134	623//	31548	15314	581//	30029	10568	623//	31025	88212	665//	32066	77249	32586	VV	7911/	03005	00993	02031	11970	00648	22914
	03728	33895	03556	44848	06544	55827	04761	66746	08741	77689	12129	88670	11149	99445	33556	11261	603//	22212	665//	33206	631//	44162	567//
	55100	623//	21212	00993	22008	11800	28021	22537	32032	33249	32586	44202	31548	55145	30030	66108	31523	31313	25997	617//	32583	41414	16331
	51515	11898	25018	22800	28021	33600	31032	WW	79113	03005	70786	667//	31526	50988	693//	31534	30287	747//	31039	88650	685//	32027	88344
	767//	31525	77999	YY	7911/	03005	11400	737//	22225	773//	21212	11357	31525	22239	30048								
	PP	79173	03005	55385	26542	27040	29052	55340	29067	29577	30043	55215	30027	30528	70881	29580	QQ	79173	03005	90/37	23032	25043	26539
	914//	27549	929//	29580	935//	30071	946//	29524	953//	30528	MM	79173	03005	77999	LL	79173	03005	955//	30529				
STORNOWAY	TT	78239	03026	99002	05409	24005	00034	05412	////	85348	01719	70865	11158	50537	27160	40694	38358	30886	513//	20141	601//	88999	77999
	VV	7823/	03026	00002	05409	11744	08356	22720	10163	33703	10757	44615	17559	55565	22145	66541	24557	77497	27360	88445	31757	99383	40158
	11338	471//	22211	641//	33201	601//	44177	587//	21212	00002	24005	31313	25003	587//	41414	6843/	PP	79003	03026	55385	33514	33519	35553
	55340	35570	35595	35033	70944	35605	QQ	79003	03026	90/37	33010	34518	33016	9147/	33030	35550	929//	35582	9315/	35605	35578	9404/	35033
	34531																						
	PP	79053	03026	55385	34015	34520	35555	55340	35063	35072	34536	55215	33531	31523	70979	35575	QQ	79053	03026	90/37	32010	33018	34518
	914//	34539	9335/	35575	35071	942//	34029	952//	32024	MM	79053	03026	55170	31518	77999	LL	79053	03026	964//	32019			
	TT	79111	03026	99004	06022	23008	00044	05637	////	85352	03123	26529	70887	06557	30031	50543	24549	30538	40702	36756	30545	30894	531//
	32058	20145	691//	32054	15319	613//	31030	10573	605//	31030	88196	697//	32051	77229	30264	VV	7911/	03026	00004	06022	11875	02519	22849
	03125	33833	01158	44767	04121	55733	05356	66639	10560	77581	15761	88558	18550	99379	40156	11313	511//	22196	697//	33132	585//	44103	597//
	21212	00004	23008	11964	24523	22642	30533	33229	32064	44158	31535	55108	30529	31313	25009	607//	32058	41414	755//	51515	11900	25528	22800
	27523	33600	30534	WW	79117	03026	70791	675//	31528	88999	77999	YY	7911/	03026	11510	715//	21212	11535	31533				
	PP	79173	03026	55385	26539	27041	28054	55340	28560	29062	29050	55215	29033	30030	70879	29065	QQ	79173	03026	90/37	23012	25532	27041
	914//	28052	929//	29065	935//	29558	942//	29031	951//	30035	MM	79173	03026	55170	29531	77999	LL	79173	03026	962//	29531		
SHANWELL	TT	78232	03170	99004	04034	27010	00039	04639	////	85353	03128	33509	70862	12356	31517	50535	29760	33019	40690	421//	35527	30880	527//
	36061	20139	547//	35032	15322	565//	32530	10577	601//	88279	551//	00557	77290	00562	VV	7823/	03170	00004	04034	11978	06457	22814	05523
	33752	09722	44647	16360	55583	22550	66537	25560	77414	40161	88335	507//	99279	551//	11100	601//	21212	00004	27010	11876	33507	22664	32017
	33336	35537	44290	00562	55179	34022	66109	32519	31313	25996	547//	36042	41414	35600	51515	11900	32506	22800	33513	33600	33021		
	PP	79053	03170	55385	33014	32513	36053	55340	00567	00580	34530	55215	34029	33030	70891	00582	QQ	79053	03170	90/23	24005	30021	31518
	9047/	33514	32013	914//	34535	921//	00559	93059	00582	36064	34530	951//	33016	MM	79053	03170	55170	31028	77999	LL	79053	03170	962//
	31028																						
	TT	79112	03170	99007	06034	27004	00062	05441	////	85368	03356	32513	70883	09762	32527	50542	25160	35046	40700	38159	35558	30892	527//
	35565	20143	637//	34546	15322	585//	32037	10575	605//	88211	687//	35054	77311	35567	VV	7911/	03170	00007	06034	11881	02735	22788	06362
	33683	10359	44610	12765	55384	40159	66211	687//	77204	681//	88199	627//	99183	641//	11164	593//	22100	605//	21212	00007	27004	11963	33005
	22663	32529	33443	35552	44311	35567	55198	34546	66175	32034	77108	32531	31313	25007	613//	35559	41414	25571	51515	11903	33008	22800	32518
	33600	34032																					
	PP	79173	03170	55385	29523	31030	31034	55340	31542	32050	31540	55215	31026	31530	77999	QQ	79173	03170	90/37	25016	28526	30521	909//
	32025	914//	31031	935//	32552	949//	30033	951//	31028														



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

29 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	79029	03920	99003	05802	00000	00065	05610	85378	03120	70895	10560	50540	28357	40697	38359	30889	511//	20146	585//	15327	565//	10582
605//	88225	607//	88119	601//	77999	VV	7902/	03920	00003	05802	11990	05226	22930	03024	33837	04320	44809	03560	55666	12759	66631	16757
77597	18162	88480	30356	99385	40159	11261	571//	22225	607//	33138	563//	44119	601//	55105	601//	21212	00003	00000	31313	25006	575//	41414
753//	WW	79029	03920	70802	655//	50006	671//	88690	661//	77999	YY	7902/	03920	11760	627//	22690	661//	33370	681//	PP	78233	03920
55385	32013	34519	35528	55340	00546	02085	00537	55215	33527	32525	70905	01587	QQ	78233	03920	90/13	25003	30515	32513	907//	34518	914//
34021	925//	00550	93059	01587	00552	36032	946//	33023	953//	32525												
PP	79053	03920	55385	33520	33523	00547	55340	01060	01578	34538	55215	34527	33535	70925	01081	QQ	79053	03920	90/23	00000	31014	32517
9047/	33520	33520	914//	35035	921//	01055	9315/	01081	00568	9408/	34538	33521	952//	33036	MM	79053	03920	55170	32030	77999	LL	79053
03920	9604/	32025	31039																			
TT	79111	03920	99007	07220	26010	00095	06627	////	85403	03526	31022	70931	08750	33521	50548	23562	00535	40706	37560	36043	30899	525//
36049	20150	697//	35550	15325	613//	32027	10579	603//	33024	88197	701//	36054	77999	VV	7911/	03920	00007	07220	11852	03726	22809	01361
33651	13347	44611	11761	55392	38759	66212	685//	77197	701//	88147	607//	99112	573//	21212	00007	26010	11961	29519	22515	00534	33209	36051
44152	32027	55119	31537	66104	33024	31313	25014	605//	00550	41414	38531	51515	11907	31522	22800	31022	33600	35027	WW	79111	03920	70798
667//	32028	50001	675//	31038	30307	723//	29543	20546	721//	28531	10957	663//	27571	88670	687//	31534	88308	725//	29538	77999	YY	7911/
03920	11860	641//	22750	637//	33670	687//	44459	661//	55308	725//	66160	705//	77151	731//	88065	607//	21212	11491	31038	22372	31526	33316
29538	44186	29037	55104	27571	MM	79113	03920	63341	27140	LL	79113	03920	911//	27140								
PP	79173	03920	55385	30026	32029	31531	55340	32535	32030	32538	55215	30033	30530	77999	QQ	79173	03920	90/23	21008	27522	29025	907//
31524	914//	30529	935//	33030	950//	31030	MM	79173	03920	55270	30033	31526	77999	LL	79173	03920	963//	30538	971//	32023		

## AUGHTON

TT	78231	03322	99000	05004	27002	00056	05004	////	85364	04343	31514	70872	13358	30515	50534	33758	03008	40687	423//	01529	30877	513//
36028	20140	525//	33021	15324	553//	30523	10580	601//	31024	88304	515//	36027	77999	VV	7823/	03322	00000	05004	11928	02057	22828	06335
33812	05143	44665	15560	55445	40159	66304	515//	77202	525//	88108	591//	21212	00000	27002	11905	31011	22709	30515	33522	02507	44417	02527
55123	30018	66107	30521	31313	25995	515//	35527	41414	854//	51515	11901	31011	22800	31016	33600	33006	WW	7823/	03322	88999	77999	YY
7823/	03322	11780	625//	21212	11824	29521																
PP	79053	03322	55385	30017	33518	34025	55340	00545	01579	34032	55215	33524	31517	70867	01582	QQ	79053	03322	90/13	27002	30511	31508
907//	32020	9114/	34018	33521	9239/	36034	01582	9357/	01055	35534	945//	33026	951//	32524	MM	79053	03322	55170	31026	77999	LL	79053
03322	961//	31026																				
TT	79111	03322	99004	06616	27007	00088	06223	////	85396	03533	33018	70909	12558	33028	50542	25763	01554	40699	38560	01569	30891	527//
01568	20144	617//	35539	15325	581//	32024	10580	621//	32525	88243	631//	01566	77366	01574	VV	7911/	03322	00004	06616	11972	04457	22884
02128	33860	04131	44842	03133	55688	12760	66646	15757	77616	16362	88517	23764	99401	38560	11243	631//	22204	631//	33184	563//	44116	585//
55105	617//	21212	00004	27007	11890	32014	22419	01564	33366	01574	44239	01566	55212	02045	66190	34040	77152	32024	88103	33025	31313	25006
615//	01067	41414	885//	51515	11904	31510	22800	33024	33600	36037	WW	7911/	03322	88999	77999	YY	7911/	03322	11830	625//	21212	11867
30526																						
PP	79173	03322	55385	30522	33528	34033	55340	35041	35547	34040	55215	31531	31532	77999	QQ	79173	03322	90/37	27006	30522	31024	9104/
33528	34033	9358/	36047	35546	942//	32036	950//	31527	MM	79173	03322	55170	31033	77999	LL	79173	03322	968//	30530			

## HEMSBY

TT	78231	03496	99003	03407	26011	00035	04415	////	85348	03130	31521	70858	12756	31023	50534	31159	29524	40687	453//	30021	30875	507//
25522	20139	507//	27519	15324	551//	28020	10581	595//	28529	88340	521//	26517	88125	575//	27516	77999	VV	7823/	03496	00003	03407	11991
06032	22497	31759	33438	40160	44367	501//	55340	521//	66200	507//	77104	591//	21212	00003	26011	11962	30523	22883	32020	33398	30021	44312
26021	55107	28028	31313	25994	503//	26025	41414	00900	51515	11899	31519	22800	31022	33600	30026	WW	78235	03496	70802	645//	29027	50007
661//	28536	88999	77999	YY	7823/	03496	11380	685//	21212	11564	29028	22400	27027									
PP	79053	03496	55385	30519	29520	28513	55340	31012	33024	30520	55215	29525	29527	77999	QQ	79053	03496	90/13	26009	31019	30517	907//
30519	9124/	29018	30014	9208/	29014	33521	935//	32523	9436/	29023	30526	953//	29527	MM	79053	03496	77999	LL	79053	03496	961//	29024
TT	79111	03496	99007	05822	29012	00073	04425	////	85374	05534	30522	70875	12757	32015	50535	31160	33525	40689	445//	35031	30877	535//
01064	20136	561//	34032	15318	575//	32021	10573	617//	31525	88261	563//	01049	77289	01065	VV	7911/	03496	00007	05822	11990	03231	22910
01150	33893	02345	44807	08730	55779	08132	66741	10558	77694	13358	88567	25357	99538	26758	11440	39561	22368	487//	33261	563//	44130	571//
55103	611//	21212	00007	29012	11886	30522	22744	32515	33615	31519	44361	36038	55289	01065	66244	36040	77162	32023	88112	31527	31313	25994
555//	00545	41414	755//	51515	11903	30520	22800	31516	33600	31520	WW	79115	03496	70792	647//	30530	50997	675//	29030	30302	707//	88960
631//	31026	77999	YY	7911/	03496	11295	711//	21212	11321	29036												
PP	79173	03496	55385	31020	31516	00551	55340	01071	01576	34536	55215	32031	32534	70855	01580	QQ	79173	03496	90/37	28010	29521	31516
9148/	34528	00551	928//	01580	935//	00568	941//	33534	952//	32031	MM	79173	03496	55170	31032	77999	LL	79173	03496	965//	30528	



## CRAWLEY

TT	78231	03774	99990	02605	33003	00063	////	////	85376	01757	32509	70892	11565	30012	50538	31357	28019	40691	451//	26517	30878	527//
26026	20141	525//	27526	15326	555//	27028	10581	613//	28023	88328	555//	27029	77999	VV	7823//	03774	00990	02605	11969	04633	22843	02357
33820	03733	44772	06162	55679	12765	66589	21357	77436	40159	88328	555//	99265	507//	11190	525//	22108	603//	21212	00990	33003	11642	28013
22349	27029	33114	27523	31313	25996	513//	27026	41414	00900	51515	11902	34010	22800	30008	33600	27514	WW	78237	03774	70801	641//	28527
50006	661//	88999	77999	YY	7823//	03774	11500	661//	21212	11549	29026											
PP	79053	03774	55385	29518	29020	27024	55340	28024	32024	29526	55215	29528	29526	77999	QQ	79053	03774	90/23	27003	30013	32506	907//
29018	914//	28024	923//	26527	9305/	32024	31524	941//	29526	952//	29526	MM	79053	03774	55270	30029	28028	77999	LL	79053	03774	961//
30029	970//	28028																				
TT	79111	03774	99995	03805	29005	00100	////	////	85410	03536	31019	70918	12361	31020	50540	29761	34028	40695	425//	34532	30886	505//
01554	20146	541//	33532	15329	561//	32026	10585	605//	31525	88256	547//	00542	88173	573//	32528	88108	605//	31522	77999	VV	7911//	03774
00995	03805	11976	02426	22959	04033	33825	05726	44676	13761	55418	40160	66367	473//	77327	483//	88256	547//	99206	533//	11173	573//	22132
563//	33108	605//	21212	00995	29005	11351	00542	22312	01557	33148	32026	44111	31524	31313	25003	547//	00542	41414	651//	51515	11905	31017
22800	30523	33600	32520	WW	79111	03774	70804	657//	30528	50007	687//	29529	30311	723//	28038	20550	715//	27052	10975	547//	26086	88806
645//	30026	66080	26100	YY	7911//	03774	11244	741//	22186	683//	33152	637//	44124	583//	55112	583//	66077	457//	21212	11162	27550	22080
26100																						
PP	79173	03774	55385	31018	31521	00549	55340	01564	02562	34032	55215	32030	32032	70739	01572	QQ	79173	03774	90/23	24005	29016	30016
907//	31518	9104/	31521	34530	9259/	01572	02569	935//	00557	940//	34032	952//	32032	MM	79173	03774	55170	30534	77999	LL	79173	03774
967//	30528																					

## CAMBORNE

TT	78231	03808	99000	07230	310100	00086	////	////	85402	02522	31518	70918	11358	31017	50540	32559	30523	40693	447//	31527	30881	517//
32525	20144	525//	30023	15329	547//	29524	10586	587//	29023	88339	521//	33530	77999	VV	7823//	03808	00000	07230	11804	04532	22788	04546
33626	18362	44440	40159	55339	521//	66235	511//	77100	587//	21212	00000	31010	11460	30526	22330	33530	33263	30521	44105	29024	31313	25999
513//	30523	41414	52500	51515	11907	31017	22800	31518	33600	30021	WW	78233	03808	70808	627//	29025	50014	655//	28528	30322	695//	28539
88999	77999	YY	7823//	03808	11330	683//	22257	721//	21212	11283	28542											
PP	79053	03808	55385	30023	30527	31529	55340	35032	01047	31529	55115	31522	77999	QQ	79053	03808	90/23	32008	30519	31019	907//	30524
9148/	32025	31529	9305/	01047	35030	941//	31531	951//	30530													
TT	79111	03808	99005	08217	30014	00128	08036	////	85445	01523	30521	70968	09561	32022	50548	26760	01536	40705	37562	02060	30898	521//
02558	20154	581//	35035	15337	571//	32026	10592	603//	33027	88214	611//	36037	77358	03066	VV	7911//	03808	00005	08217	11999	07645	22919
02026	33757	06526	44710	08561	55456	32361	66428	33762	77381	40162	88268	573//	99214	611//	11166	553//	22134	587//	33108	583//	21212	00005
30014	11605	32524	22468	01537	33358	03066	44225	02036	55166	31528	66106	33028	31313	25014	581//	02052	41414	734//	51515	11909	30020	22800
31026	33600	32524	WW	79113	03808	70811	623//	32025	50016	667//	30029	30323	683//	28036	88830	653//	31530	88530	677//	29028	77999	YY
7911//	03808	11830	653//	22700	623//	33530	677//	44450	645//	55360	721//	66320	671//	77270	705//	21212	11567	30026	22404	30532	33283	28038
PP	79173	03808	55385	31018	34022	03032	55340	03045	02547	34530	55115	32032	77999	QQ	79173	03808	90/37	30010	30515	31021	914//	00526
921//	02540	9358/	02044	01039	941//	31526	950//	31026														

## VALENTIA

TT	79001	03953	99011	07020	02002	00100	07020	01503	85421	02140	33018	70941	10150	33521	50545	28158	36027	40701	401//	01553	30892	531//
03096	20149	571//	01539	15331	571//	33530	10585	621//	33024	88252	581//	02586	77319	02600	VV	7900//	03953	00011	07020	11958	05020	22865
01130	33739	07150	44368	451//	55335	471//	66295	531//	77252	581//	88139	561//	21212	00011	02002	11950	33012	22572	34015	33392	01556	44319
02600	55250	02586	66197	01536	77154	33532	88118	34026	31313	25008	581//	02586	41414	12500	51515	11909	33015	22800	33019	33600	34016	WW
7900//	03953	88999	77999	YY	7900//	03953	11990	631//	22780	611//	21212	11780	31524									
PP	79063	03953	55385	32018	35025	02039	55340	02059	02068	01040	55215	33029	33032	70954	02075	QQ	79063	03953	90023	34004	32516	32516
907//	33019	914//	36031	935//	02065	MM	79063	03953	55170	32522	77999	LL	79063	03953	960//	32522						
TT	79121	03953	99015	08020	33004	00140	08030	32505	85452	01058	32517	70996	06150	35026	50554	25159	01029	40712	37159	01037	30905	521//
01038	20158	681//	01039	15334	591//	32030	10589	611//	31019	88206	681//	01040	77999	VV	7912//	03953	00015	08020	11866	03120	22850	01058
33800	01161	44721	05156	55467	29160	66315	501//	77206	681//	88180	681//	99162	601//	11113	581//	22100	611//	21212	00015	33004	11434	02030
22350	00536	33250	01053	44190	01036	55175	33027	66146	32030	77105	32518	31313	25021	601//	01053	41414	58500	51515	11912	32014	22800	33518
33600	00529	WW	79125	03593	70808	671//	30520	50012	661//	31538	88068	681//	30520	77999	YY	7912//	03953	11680	681//	22460	651//	21212
11790	30526	22460	31541																			
PP	79183	03953	55385	31520	33522	33019	55340	35030	30536	34530	55215	30535	30032	77999	QQ	79183	03953	90023	28006	29018	30018	907//
32516	914//	33027	935//	35034	MM	79183	03953	55170	30030	77999	LL	79183	03953	967//	30031							



\* published when available

O W S A

TT	79001	99621	70321	22022	99000	06226	25034	00008	06026	25034	85311	03910	25545	70834	09160	25062	50536	26356	24601	40693	379//	24118
30885	535//	24127	20142	569//	25083	15323	545//	26059	10579	617//	28032	88262	611//	24121	88176	605//	25573	77233	24128	VV	7900//	99621
70327	22022	00000	06226	11958	01219	22845	04110	33779	04150	44721	09134	55690	09161	66446	317//	77328	481//	88262	611//	99216	547//	11176
605//	22153	543//	33108	593//	44100	617//	21212	00000	25034	11779	25048	22600	24593	33400	24118	44286	24128	55233	24596	66100	28032	31313
25000	593//	24112	41414	75400	51515	11895	25544	22800	25046	33600	24593	WW	79007	99621	70327	22022	70796	683//	28527	50996	////	////
88999	77999	YY	7900//	99621	70327	22022	11999	617//	22869	657//	33613	697//	21212	11999	28032	22613	29025					
PP	No ascent made																					
TT	79129	99620	70334	22023	99997	02746	////	00518	////	////	85237	16729	60765	23756	50511	31966	40666	39166	30860	475//	20128	467//
15319	473//	88256	501//	VV	7912//	99620	70334	22023	00907	02746	11860	16128	22762	21136	33697	33956	44674	21360	55618	26164	66587	25366
77540	29766	88522	30367	99312	467//	11256	501//	22236	463//	33136	475//	31313	25980	489//	41414	59500						
PP	79183	99621	70338	22023	55385	29047	29053	29050	55340	29047	29045	29537	55215	29534	29534	77999	QQ	79183	99621	70338	22023	90/37
31040	28544	29050	9124//	29054	29052	935//	29040	953//	29534	MM	79183	99621	70338	22023	55270	32521	34016	77999	LL	79183	99621	70338
22023	954//	29534	977//	35016																		

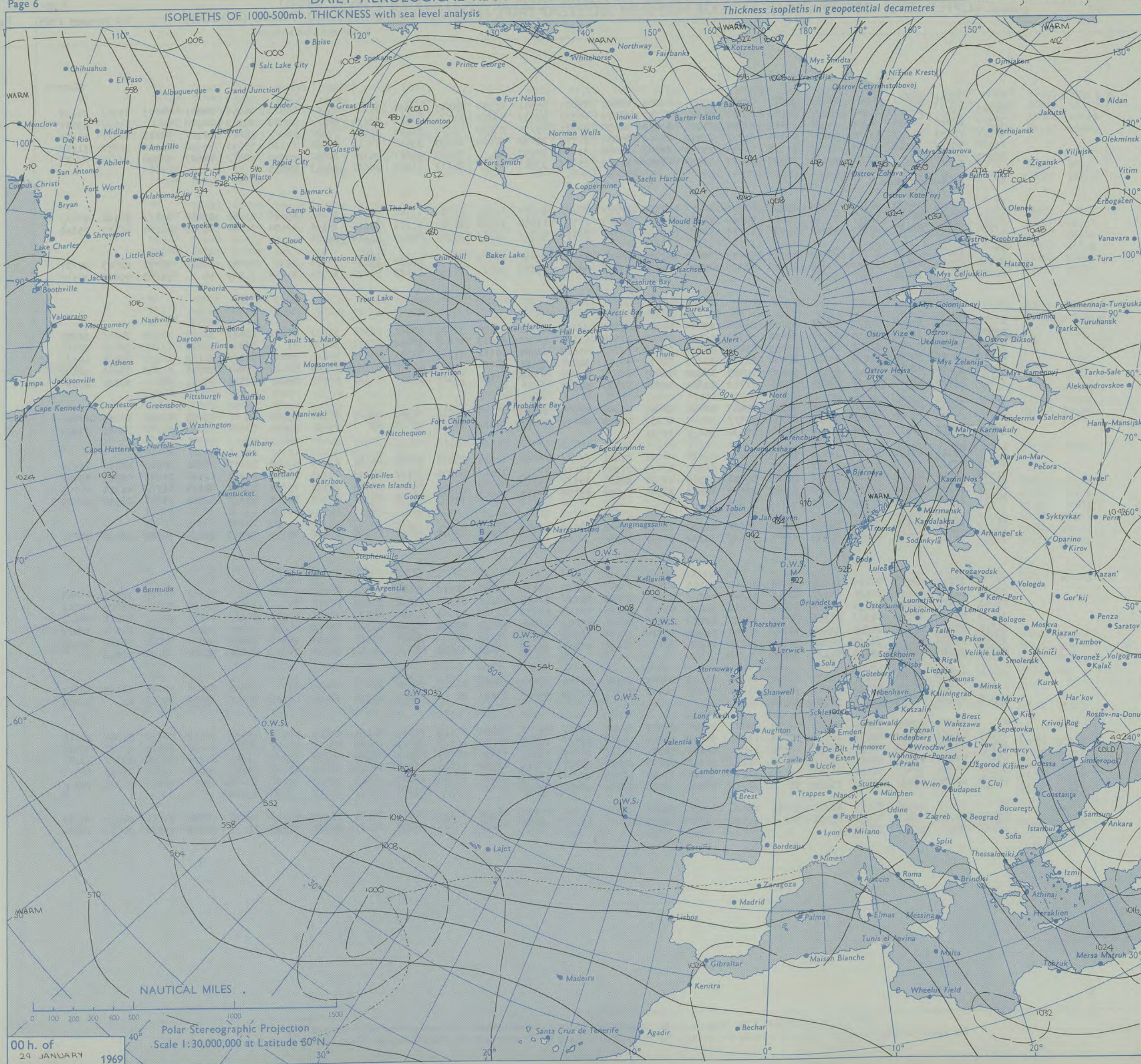
O W S I

TT	78231	99590	70187	18298	99010	08004	29024	00080	07211	////	85401	03450	30529	70962	02566	32033	50552	23563	32527	40712	34366	32555
30906	511//	32567	20158	693//	32062	15334	595//	32045	10588	611//	30025	88919	701//	32062	77273	32076	VV	7823//	99590	70187	18298	00010
08004	11980	06030	22882	00727	33859	03436	44827	03450	55762	01667	66584	14162	77367	39765	88255	591//	99191	701//	11159	601//	22103	605//
21212	00010	29034	11719	33045	22474	32537	32273	32076	44151	32045	55111	30024	31313	25022	601//	32066	41414	754//	51515	11903	30035	22800
31530	33600	32544	WW	78235	99590	70187	18298	70807	665//	31031	50008	695//	32532	30310	743//	88740	661//	30529	77999	YY	7823//	99590
70187	18298	11740	661//	22030	643//	21212	11661	31030	22330	34537												
PP	79053	99590	70186	18298	55385	28547	28041	28047	55340	28547	28564	29558	55215	30542	28525	70998	29572	QQ	79053	99590	70186	18298
90/37	26025	28042	28540	914//	28049	924//	28547	9335//	29572	30071	946//	30539	952//	28525	MM	79053	99590	70186	18295	55170	30033	77999
LL	79053	99590	70186	18298	958//	30532	964//	29031														
TT	79113	99590	70187	18298	99003	08204	25038	00022	07611	////	85338	01525	26558	70879	06559	27059	50543	23171	26582	40702	46760	26572
30893	537//	27078	20149	585//	25552	88261	605//	27079	77284	27086	VV	7911//	99590	70187	18298	00003	08204	11912	01422	22833	02725	33782
01538	44760	01158	55709	05716	66667	09756	77517	21364	88467	271//	99375	40159	11323	503//	22261	605//	33257	571//	44177	617//	21212	00003
26038	11940	26557	22642	26560	33467	26583	44373	26571	55284	27086	66187	26552	31313	25009	581//	27077	41414	853//	51515	11897	26558	22800
26560	33600	26564																				
PP	79173	99590	70188	18298	55385	26052	25568	25610	55340	24615	25108	26555	55115	28037	70765	25122	QQ	79173	99590	70188	18298	90/37
27034	27053	25552	9148//	26073	25610	925//	25122	935//	26088													

O W S J

TT	78231	99526	70199	18229	99021	09042	35019	00170	07447	35020	85490	03464	00519	70044	03761	01028	50560	24156	00542	40719	36358	01048
30913	521//	03065	20166	601//	02532	15348	563//	33025	10602	627//	32025	88233	643//	03552	77338	03075	VV	7823//	99526	70199	18229	00021
09042	11962	04242	22894	00436	33872	03664	44824	03064	55734	02162	66723	01762	77503	23756	88377	38760	99259	603//	11233	643//	22211	645//
33199	597//	44146	563//	55113	597//	66100	627//	21212	00021	35019	11794	36019	22426	00546	33338	03075	44215	04041	55162	33017	66102	32027
31313	25038	615//	02558	41414	785//	51515	11916	35017	22800	36019	33600	01033	WW	78237	99526	70199	18299	70830	663//	31025	88990	631//
32024	77999	YY	78237	99526	70199	18299	11990	631//	22670	665//	21212	11699	31025	MM	78233	99526	70199	18299	55150	32024	77999	LL
78233	99526	70199	16299	571//	32022																	
PP	79053	99526	70197	18229	55385	35018	36019	00525	55340	01035	01542	36035	55215	32024	30037	77999	QQ	79053	99526	70197	18229	90/37
31020	33030	35521	914//	00521	9305//	01044	36038	9437//	34521	30029	952//	30037	MM	79053	99526	70197	18229	55170	31024	77999	LL	79053
99526	70197	18229	9615//	31024	34518																	
TT	79111	99526	70196	18229	99022	08422	29020	00183	06227	29520	85507	06264	32519	70067	04164	32017	50563	20564	31516	40723	34564	31018
30917	515//	31037	20169	685//	33022	15345	577//	32024	10600	615//	29026	88196	693//	33022	77999	VV	7911//	99526	70196	18229	00022	08422
11946	03221	22914	03431	33892	02636	44850	06264	55731	01365	66547	19361	77497	20765	88369	40164	99330	467//	11243	617//	22196	693//	33182
691//	44164	595//	55139	567//	66107	611//	21212	00022	29020	11857	32519	22398	31018	33290	31039	44182	33021	55101	29026	31313	25033	605//
31530	41414	784//	51515	11918	31020	22800	33018	33600	32016	WW	79113	99526	70196	18229	70817	665//	29030	50020	691//	29526	30322	723//
30022	88730	675//	29030	77999	YY	7911//	99526	70196	18229	11730	675//	22700	665//	33280	727//	21212	11298	30022				
PP	79173	99526	70195	18229	55385	29528	29535	28532	55340	27032	27532	28542	55215	28533	28531	77999	QQ	79173	99526	70195	18229	90/37
27526	29028	29527	914//	29531	922//	27532	952//	28532	MM	79173	99526	70195	18229	55270	28531	30022	77999	LL	79173	99526	70195	18229
964//	28530	970//	30023																			

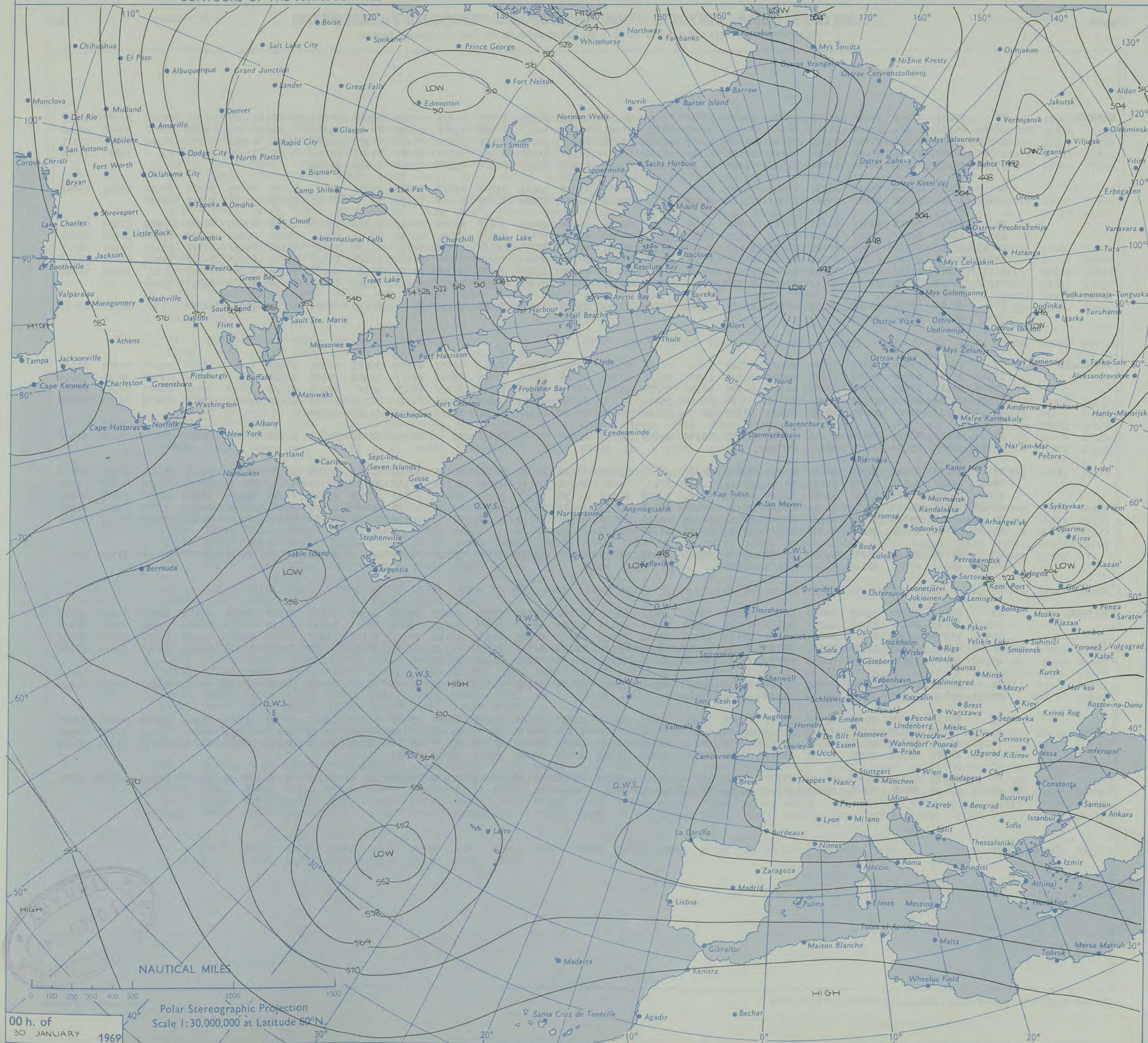






CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres





# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

30 January

1969

LERWICK	TT	79231	03005	99980	05607	25024	00582	////	////	85236	01128	26550	70758	10334	25555	50527	26357	26583	40685	37558	26594	30877	517//
	26094	20132	617//	27065	15313	565//	29030	10569	587//	30531	88206	625//	26568	77317	26597	VV	7923/	03005	00980	05607	11972	06436	22543
	23341	33518	24557	44402	37358	55307	511//	66237	603//	77206	625//	88162	561//	99100	587//	21212	00980	25024	11855	26550	22780	26046	33317
	26597	44227	26077	55121	29022	66101	30531	31313	25994	583//	26584	41414	872//	51515	11887	27045	22800	26047	33600	25067	WW	79237	03005
	70789	653//	31531	88840	635//	31533	77999	YX	7923/	03005	11840	635//	22530	683//	21212	11540	31531						
	PP	80053	03005	55385	26037	25047	26064	55340	26066	26064	27045	55215	27532	29033	70668	26072	QQ	80053	03005	90/37	24012	26033	26041
	914//	26061	922//	26072	935//	25551	951//	27528	MM	80053	03005	55270	32031	31036	77999	LL	80053	03005	9609/	32537	31036		
	TT	80111	03005	99972	02813	24027	00648	////	////	85156	04356	25045	70652	15342	24037	50510	33750	23577	40665	405//	23589	30856	511//
	23584	20119	507//	25047	15307	511//	26533	10567	551//	27530	88290	521//	23581	77401	23592	VV	8011/	03005	00972	02813	11968	02433	22823
	06158	33712	14343	44571	28141	55501	34150	66491	32556	77432	37360	88321	501//	99290	521//	11190	513//	22180	491//	33121	553//	44100	551//
	21212	00972	24027	11783	25045	22662	23037	33550	23545	44500	23577	55401	23592	66140	26530	77104	27532	31313	25974	513//	24063	41414	732//
	51515	11878	24542	22800	25045	33600	23039	WW	80113	03005	70792	637//	29534	50994	691//	30534	30298	741//	31046	88530	707//	30534	88380
	715//	30533	77999	YX	8011/	03005	11940	547//	22530	707//	33464	665//	44252	757//	55201	495//	21212	11658	30036	22214	30544		
	PP	80173	03005	55385	23031	23527	23022	55340	23040	23042	25037	55115	25030	77999	QQ	80173	03005	90/37	23028	23034	23531	914//	23019
	935//	24040	947//	24529																			
	TT	79231	03026	99995	07014	24015	00527	////	////	85292	00529	25549	70816	09530	25558	50535	24557	26078	40694	36558	26583	30887	515//
	26582	20141	617//	26560	15321	607//	26528	10575	593//	27530	88214	627//	26577	88148	611//	26528	77253	26087	VV	7923/	03026	00995	07014
	11707	09328	22581	16556	33439	31360	44376	40158	55274	557//	66214	627//	77194	633//	88174	573//	99148	611//	11118	557//	21212	00995	24015
	11952	25538	22392	26583	33253	26087	44170	26028	55103	27029	31313	25003	593//	26083	41414	755//	51515	11893	26548	22800	25048	33600	26565
	WW	7923/	03026	70797	651//	88999	77999	YX	7923/	03026	11610	673//	22520	653//	21212	11825	27027						
	PP	80053	03026	55385	25049	25058	25079	55340	24595	25592	26054	71020	25602	QQ	80053	03026	90/13	25018	25541	25545	907//	24552	914//
	25072	9345/	25602	25573	942//	26042																	
	TT	80111	03026	99986	01622	25020	00601	////	////	85191	07332	26034	70672	18141	24548	50509	32358	24586	40664	411//	24600	30855	497//
	25092	20120	503//	26044	15307	523//	25031	10565	587//	26536	88308	501//	25090	88129	571//	25532	77337	24102	VV	8011/	03026	00986	01622
	11540	34556	22515	31757	33480	33159	44410	40161	55308	501//	66178	507//	77101	591//	21212	00986	25020	11950	26039	22664	24048	33597	24547
	44486	24596	55337	24102	66250	26057	77141	25530	88106	25540	31313	25974	503//	26057	41414	5826/	51515	11881	26036	22800	25541	33600	24547
	WW	80115	03026	70786	631//	28518	50993	645//	28520	88720	643//	27519	77999	YX	8011/	03026	11950	575//	22720	643//	33620	617//	44360
	713//	55320	631//	21212	11908	27523	22559	29018	33352	30523													
	PP	80173	03026	55385	27555	28050	27556	55340	27055	27053	28034	55115	28527	70596	27566	QQ	80173	03026	90/37	26036	26556	27556	914//
	28055	920//	27566	935//	27541	949//	28525																
	TT	79231	03170	99003	06417	24014	00032	06615	////	85355	00022	27538	70907	03769	27528	50547	24169	27545	40705	38169	28053	30897	531//
	28565	20148	631//	29051	15327	593//	29534	10582	615//	29028	88229	657//	28566	77212	28569	VV	7923/	03170	00003	06417	11980	07023	22852
	00522	33819	01659	44760	00065	55597	12169	66386	40169	77229	657//	88203	653//	99195	597//	11159	633//	22139	543//	33101	615//	21212	00003
	24014	11883	27536	22628	27528	33212	28569	44177	29539	55100	29028	31313	25012	621//	28563	41414	00900	51515	11898	27536	22800	27536	33600
	28535	WW	7923/	03170	88999	77999	YX	7923/	03170	11910	617//	21212	11938	29038									
	PP	80053	03170	55385	26553	26564	26063	55340	26568	26076	27062	55115	28529	71050	26079	QQ	80053	03170	90/13	24020	24538	26047	907//
	27057	914//	26065	935//	26079	9429/	27542	28527															
	TT	80112	03170	99994	07457	25021	00546	////	////	85261	03350	25061	70777	08164	25563	50531	25163	25073	40689	37364	25575	30881	535//
	25077	20134	611//	25066	15317	527//	26548	88228	635//	25071	77304	25078	VV	8011/	03170	00994	07457	11977	05256	22860	03350	33787	06556
	44756	08560	55699	08164	66380	40164	77296	541//	88228	635//	99150	527//	11108	603//	21212	00994	25021	11873	25555	22304	25078	33211	25068
	44114	28027	31313	25997	601//	25072	41414	18500	51515	11889	25555	22800	25061	33600	25571								
	PP	80173	03170	55385	26558	26571	26094	55340	25600	26093	26053	55115	26057	70795	26112	QQ	80173	03170	90/37	24017	26043	26562	9148/
	25564	26094	9247/	25600	26112	935//	25565	945//	26057	951//	27522												







## CRAWLEY

TT	79231	03774	99997	05210	23005	00121	////	////	85433	04120	29519	70957	08157	32023	50551	24356	35037	40710	36557	00538	30902	517//
00542	20155	653//	35543	15333	581//	29533	10589	615//	32530	88213	661//	35054	77999	VV	7923/	03774	00997	05210	11978	05028	22827	06115
33808	02362	44781	03764	55740	06356	66670	10157	77634	09368	88589	14168	99525	21558	11379	39558	22234	633//	33213	661//	44166	611//	55138
561//	66104	605//	21212	00997	23005	11956	28519	22607	34530	33407	00538	44212	35054	55191	34529	66172	33029	77159	30031	88103	31535	31313
25018	601//	35546	41414	756//	51515	11909	29020	22800	30519	33600	34530	WW	79235	03774	70808	655//	31037	50011	671//	31027	88930	633//
32023	88626	681//	30536	77999	YY	7923/	03774	11626	681//	22559	655//	33423	695//	21212	11930	32023	22437	29035				
PP	80053	03774	55385	27522	31026	31520	55340	32525	34530	32029	55215	30534	30032	77999	QQ	80053	03774	90/23	25008	28025	27527	9057//
27522	29522	914//	31525	9239/	32026	35029	935//	33532	942//	31029	952//	30034	MM	80053	03774	55270	30532	30030	77999	LL	80053	03774
963//	31037	977//	29534																			
TT	80111	03774	99998	07235	24012	00123	////	////	85438	03261	27526	70989	05174	29030	50554	23172	26526	40714	35772	27528	30907	513//
27033	20160	657//	29541	15336	583//	28541	10594	597//	29530	88190	671//	29526	77999	VV	8011/	03774	00998	07235	11879	01322	22859	03456
33839	03265	44689	05176	55524	22572	66509	22572	77465	26171	88371	40172	99327	471//	11248	607//	22216	653//	33190	671//	44179	675//	55164
621//	66156	625//	77146	557//	08109	571//	21212	00998	24012	11728	29533	22491	26526	33388	28029	44264	26534	55188	30033	66134	28034	77105
29530	31313	25023	603//	27538	41414	785//	51515	11909	26528	22800	29027	33600	28028	WW	80111	03774	70814	647//	30032	50018	683//	28032
30324	681//	29534	20570	647//	28042	10003	541//	26581	88910	627//	29035	88581	673//	29032	77082	26612	YY	8011/	03774	11696	651//	22317
697//	33276	655//	44248	695//	55218	633//	66186	661//	77074	447//	21212	11898	28533	22632	31024	33488	28032	44317	30033	55118	27058	66082
26612	77079	26609																				
PP	80173	03774	55385	26541	26550	27050	55340	27049	27557	27552	55215	28543	28035	77999	QQ	80173	03774	90/37	24011	26536	26545	914//
26551	935//	27553	949//	29546	MM	80173	03774	55270	28531	30028	77999	LL	80173	03774	956//	28533	970//	30027				

## CAMBORNE

TT	79231	03808	99008	08026	28012	00151	08238	////	85468	02317	30518	70014	05758	34019	50557	23363	32518	40716	35161	33519	30910	505//
34023	20164	667//	35528	15341	557//	31027	10597	603//	30537	88209	671//	35528	77999	VV	7923/	03808	00008	08026	11998	08249	22864	01719
33830	03113	44799	00659	55722	04147	66668	08160	77651	09159	88601	11566	99435	31562	11367	40161	22209	671//	33167	625//	44154	561//	55121
591//	21212	00008	28012	11720	32016	22659	35022	33538	32016	44203	35528	55126	29528	66104	30038	31313	25027	591//	35023	41414	68500	51515
11912	29519	22800	30519	33600	33018	WW	79233	03808	79817	645//	30030	50021	683//	30027	30326	687//	29030	88999	77999	YY	7923/	03808
11850	615//	22515	683//	33221	701//	21212	11246	28531														
PP	80053	03808	55385	29028	30028	30524	55340	31521	32516	30528	55215	30534	29539	77999	QQ	80053	03808	90/37	28012	28517	29526	914//
30023	9305/	32516	31029	952//	29540	MM	80053	03808	55170	28529	77999	LL	80053	03808	967//	29036						
TT	80111	03808	99007	08810	26020	00148	08015	////	85467	02234	27525	70018	05160	28030	50557	23358	29034	40716	36358	27535	30909	513//
28040	20162	667//	28544	15339	597//	28540	10594	615//	28539	88183	683//	28540	77999	VV	8011/	03808	00007	08810	11865	00014	22850	02234
33780	01061	44535	20758	55483	24758	66377	40159	77263	583//	88200	667//	99183	683//	11168	593//	22147	597//	33130	557//	44100	615//	21212
00007	26020	11507	29034	22408	27535	33117	28541	31313	25025	593//	28547	41414	734//	51515	11912	26524	22800	28029	33600	28526	WW	80117
03808	70813	647//	28532	88800	653//	28533	77999	YY	8011/	03808	11940	627//	22800	653//	33620	641//	21212	11660	29030	MM	80113	03808
55150	29032	77999	LL	80113	03808	971//	29032															
PP	80173	03808	55385	27539	27047	27055	55340	27558	28570	28052	55215	28047	28536	70945	28071	QQ	80173	03808	90/34	26018	28030	28034
907//	27543	914//	27551	9315/	28071	28065	953//	28536	MM	80173	03808	55270	28536	30032	77999	LL	80173	03808	962//	28538	970//	30531

## VALENTIA

TT	80001	03953	99016	08010	26009	00143	07020	27015	85464	03060	29027	70014	05164	28528	50557	22166	28524	40716	36164	29526	30909	511//
29021	20162	671//	28532	15336	611//	29035	10590	611//	29026	88188	691//	29032	77999	VV	8000/	03953	00016	08010	11944	04020	22878	00020
33847	04062	44792	00163	55745	01167	66547	19164	77495	22166	88360	431//	99242	621//	11188	691//	22173	701//	33147	591//	44133	581//	21212
00016	26009	11970	28524	22630	28534	33356	30023	44290	29019	55136	29038	31313	25025	601//	28528	41414	3641/	51515	11910	29026	22800	29025
33600	28530	WW	80003	03953	70809	651//	30030	50013	671//	29528	30319	701//	29029	88999	77999	YY	8000/	03953	11630	661//	22450	681//
33290	701//	21212	11290	29029																		
PP	80063	03953	55385	27037	27547	27547	55340	27542	27542	28054	55215	28048	28534	77999	QQ	80063	03953	90023	27013	26024	26527	907//
27041	914//	28048	935//	27052	953//	28534																
TT	8012/	03953	99013	09050	29019	00123	09060	85435	04130	70962	07164	50550	25160	40709	37160	30901	521//	20155	651//	15332	601//	10586
601//	88216	641//	VV	8012/	03953	00013	09050	11841	05130	22819	02159	33806	03163	44735	06168	55677	08161	66624	12164	77561	18137	88328
481//	99270	571//	11216	641//	22183	661//	33174	621//	44143	591//	21212	00013	29019	31313	25017	591//	41414	78500	WW	8012/	03953	70808
621//	50012	691//	30317	731//	88540	701//	88250	771//	YY	8012/	03953	11860	601//	22680	631//	33540	701//	44430	661//	55250	771//	PP
80123	03953	55385	27539	27061	27064	55340	26570	26578	27068	55215	28048	27037	71016	27583	QQ	80123	03953	90023	29019	28032	28037	907//
27546	914//	27065	935//	27580	MM	80123	03953	77999	LL	80123	03953	954//	27036									
PP	80183	03953	55385	28040	27550	28069	55340	27574	27083	28075	55215	28051	28044	70992	27599	QQ	80183	03953	90023	26020	27537	27539
907//	27546	914//	27560	935//	27590	MM	80183	03953	55170	29034	77999	LL	80183	03953	963//	28532						



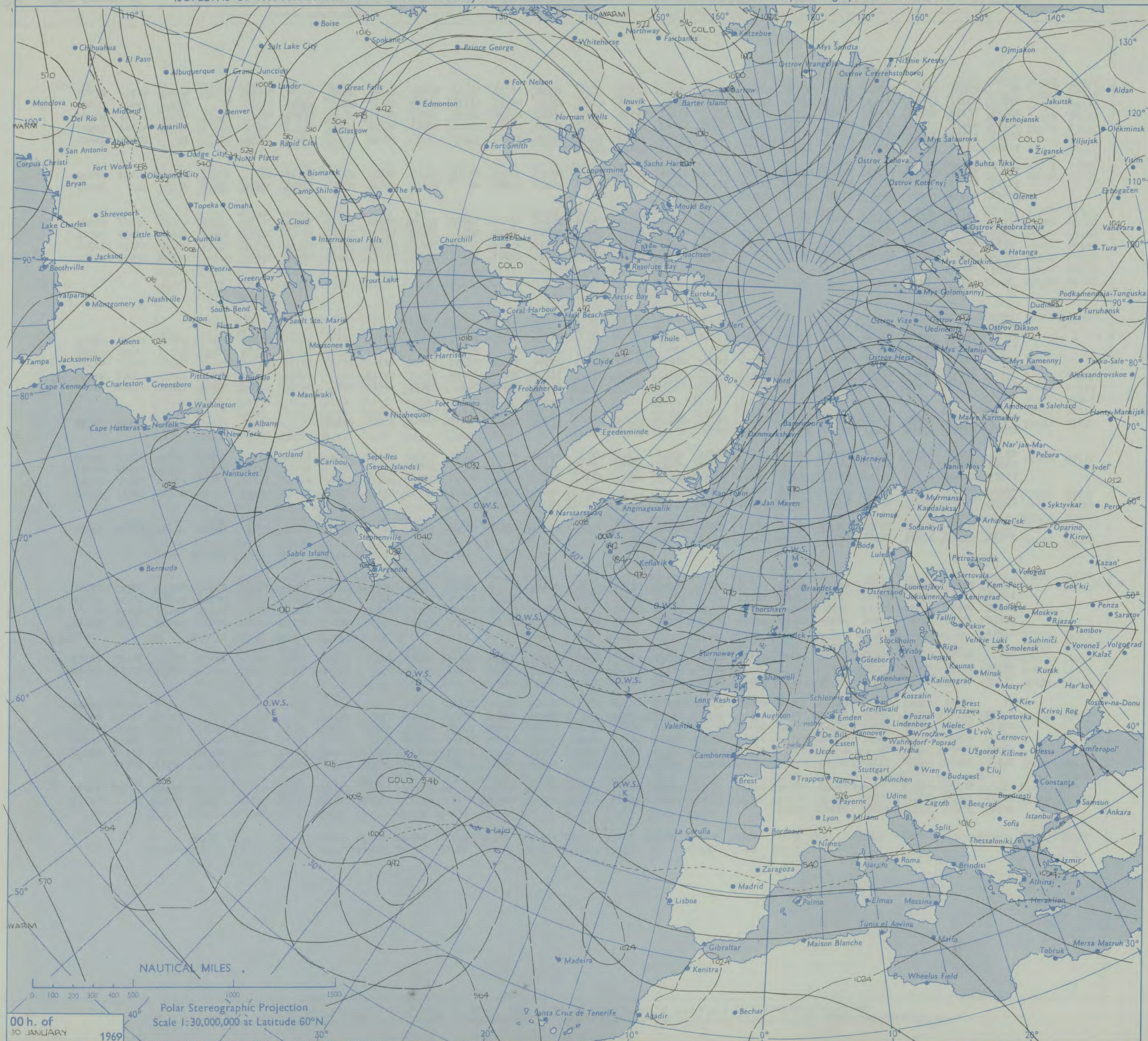
\* published when available

O W S A	TT	80001	99622	70340	22024	99998	02728	32047	00509	////	////	85244	15725	34055	70684	23742	34050	50507	38548	32035	40659	417//	31048
	30853	429//	30556	20125	461//	29550	15315	493//	29042	10578	533//	28032	88466	41150	32037	88167	501//	29045	77999	VV	8000/	99622	70340
	22024	00998	02728	11954	08924	22762	21526	33727	21941	44694	24142	55647	26556	66551	34947	77466	41150	88304	429//	99205	455//	11167	501//
	22149	491//	33102	529//	44100	533//	21212	00998	32047	11800	34060	22500	22035	33250	30055	44100	28032	31313	25976	443//	30055	41414	79500
O W S I	51515	11888	34052	22800	34060	33600	33042	WW	80005	99622	70340	22024	70805	599//	28029	50012	657//	28027	88999	77999	YY	8000/	99622
	70340	22024	11999	533//	22427	681//	21212	11999	28032	22427	28026												
	PP	80063	99622	70342	22024	55385	34528	33028	31520	55340	31058	30076	30055	55215	29047	27535	70900	30076	QQ	80063	99622	70342	22024
	90/37	34529	34028	917//	32025	9204/	31518	31058	9305/	30076	30565	953//	27535	MM	80063	99622	70342	22024	55170	29028	77999	LL	80063
O W S J	99622	70342	22024	954//	27535	961//	29028																
	TT	30121	99623	70338	22023	99012	02927	06012	00101	04126	05011	85352	16520	32005	70786	23956	31519	50518	34563	32067	40672	425//	31589
	30862	523//	29077	20124	537//	29057	15308	543//	28548	10568	545//	28528	88297	527//	30075	77337	30596	VV	3012/	99623	70338	22023	00012
	02927	11880	14519	22751	23324	33719	22757	44526	34162	55472	35163	66376	45362	77297	527//	88141	543//	99100	545//	21212	00012	06012	11902
O W S A	32503	22751	31508	33445	31585	44337	30596	55250	28560	66157	28554	77100	28528	31313	25980	531//	28560	41414	79500	51515	11902	32503	22800
	32006	33600	31541																				
	PP	No ascent made																					
O W S I	TT	79232	99589	70190	18289	99992	02213	27048	00565	////	////	85220	08356	26061	70701	10559	24555	50513	31361	25106	40669	38763	25106
	30862	463//	25108	20129	465//	25062	15318	505//	25040	88237	523//	25073	77498	25130	VV	7923/	99589	70190	18289	00992	02213	11982	01039
	22893	04558	33853	07756	44810	10341	55719	16558	66658	22557	77574	29557	88556	29359	99492	31562	11387	40163	22343	453//	33331	447//	44315
	471//	55307	455//	66288	471//	77280	471//	88237	523//	99227	473//	11209	453//	22122	547//	21212	00992	27048	11683	24555	22580	24563	33498
O W S J	25130	44465	24587	55442	24608	66286	25098	77234	25069	88135	25039	31313	25982	513//	25075	41414	894//	51515	11987	26061	22800	25559	33600
	24056																						
	PP	80053	99590	70192	18299	55385	27550	28059	28560	55340	28064	27567	27037	55115	26515	70901	27574	QQ	80053	99590	70192	18299	90/37
	27045	27547	27555	9124/	28564	29050	9315/	27574	27550	944//	26533												
O W S A	TT	80122	99590	70194	18299	99988	02613	28055	00601	////	////	85191	07156	29552	70671	19158	30050	50508	38158	30548	40659	417//	29547
	30852	467//	29552	20120	497//	29041	15307	527//	27540	88356	457//	29542	88179	527//	28044	77999	VV	8012/	99590	70194	18299	00988	02613
	11975	00446	22922	03136	33736	15559	44540	34558	55478	40158	66462	415//	77452	401//	88411	427//	99400	417//	11356	457//	22328	457//	33245
	483//	44230	445//	55179	527//	66173	507//	77120	543//	21212	00988	28055	11942	28566	22853	29552	33577	30547	44233	29544	55134	26532	31313
O W S I	25972	477//	29547	41414	69300	51515	11881	29058	22800	30047	33600	30547											
	PP	80173	99589	70193	18289	55385	33537	33032	31550	55340	30547	29558	28528	70859	29064	QQ	80173	99589	70193	18289	90/37	32035	33035
	34035	9124/	31035	31537	929//	29064	935//	29048	943//	29027													
O W S J	TT	79233	99526	70194	18229	99019	08619	27037	00153	07225	////	85467	00029	28039	70016	05559	27556	50556	23362	26561	40715	35765	27061
	30908	521//	27061	20160	687//	27063	88211	683//	27067	77211	27067	VV	7923/	99526	70194	18229	00019	08619	11865	01525	22848	00432	33796
	01062	44660	08556	55618	12550	66595	14759	77522	23356	88510	22561	99465	27564	11402	35565	22345	451//	33211	683//	44197	691//	55153	601//
	21212	00019	27037	11551	26564	22349	27054	33211	27067	44175	27053	31313	25024	605//	27062	41414	853//	51515	11913	27536	22800	27554	33600
O W S A	27561																						
	PP	80053	99526	70197	18229	55385	29547	29059	26577	55340	27080	26086	26574	55215	26046	27534	70869	26588	QQ	80053	99526	70197	18229
	90/37	30033	29036	29043	914//	27575	929//	26588	935//	27587	944//	26057	950//	26541	MM	80053	99526	70197	18229	55370	27535	27523	27528
	77999	LL	80053	99526	70197	18229	967//	27523	980//	27527													
O W S I	TT	80111	99526	70198	18229	99018	07656	29032	00148	05656	////	80445	06134	28538	70946	12367	28547	50548	24562	28566	40706	37363	28069
	30898	531//	27072	20153	605//	27568	15335	561//	28048	10591	593//	28034	88244	605//	27075	77270	26581	VV	8011/	99526	70198	18229	00018
	07656	11982	04056	22806	09533	33792	07362	44752	09166	55678	14168	66654	10570	77498	24762	88389	38763	99359	437//	11269	575//	22255	581//
	33244	605//	44150	561//	55100	593//	21212	00018	29032	11270	26581	22105	28037	31313	25014	591//	27077	41414	784//	51515	11909	28535	22800
O W S J	28545	33600	28560	WW	80112	99526	70198	18229	70813	627//	29034	50018	665//	29527	30325	683//	30027	20565	715//	30028	10975	711//	88650
	647//	29030	88270	711//	30025	77999	YY	8011/	99526	70198	18229	11650	647//	22270	711//	33100	711//	21212	11248	29527	22123	30034	
	PP	80173	99528	70198	18229	55385	28036	28549	28555	55340	27063	28063	28562	55215	28549	28534	71169	28571	QQ	80173	99528	70198	18229
	90/37	30036	28536	28035	914//	28550	924//	27063	9359/	29063	28571	953//	28534	MM	80173	99528	70198	18229	55170	28532	77999	LL	80173
O W S A	99528	70198	18229	9607/	28533	23042																	



ISOPLETHS OF 1000-500mb. THICKNESS with sea level analysis

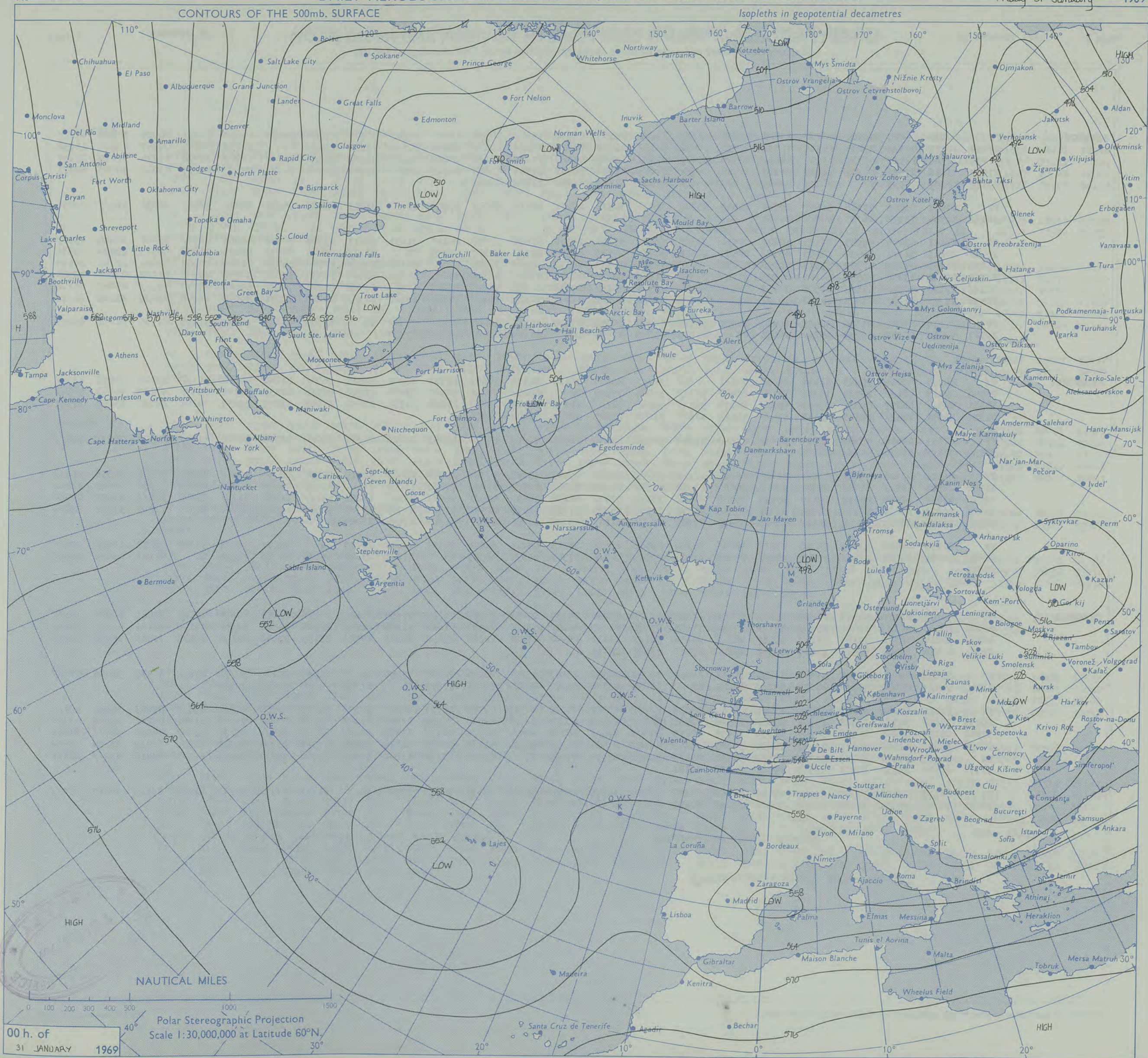
Thickness isopleths in geopotential decametres





CONTOURS OF THE 500mb. SURFACE

Isopleths in geopotential decametres



00 h. of  
31 JANUARY 1969



# UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

(Explanations of these codes can be found in the Introduction to the Daily Aerological Record)

31 January

1969

LERWICK	TT	80231	03005	99967	00200	29008	00693	////	////	85103	05734	03518	70592	16756	30516	50501	37560	29528	40652	455//	28029	30842	471//
	27030	20111	463//	27034	15301	515//	27531	10562	541//	26535	88429	473//	28030	88148	517//	27531	77999	VV	8023/	03005	00967	00200	11958
	01439	22766	12527	33737	13557	44491	38560	55429	473//	66401	455//	77388	481//	88258	455//	99103	585//	21212	00967	29008	11774	31019	22287
	27034	33116	27525	44102	26535	31313	25963	457//	27035	41414	5946/	51515	11874	29519	22800	31518	33600	30023	WW	80237	03005	70789	603//
	29519	88999	77999	YY	8023/	03005	11830	541//	22630	641//	21212	11698	29519										
	PP	81053	03005	55385	32537	29539	29535	55340	31030	30532	28034	55115	28532	77999	QQ	81053	03005	90/37	32036	32032	32032	914//	29036
	925//	31534	935//	26533	948//	29035																	
	TT	81121	03005	99983	01126	30025	00552	////	////	85224	10116	31034	70690	20147	31031	50511	37558	30036	40661	465//	31028	30848	531//
	29032	20111	513//	29530	15297	533//	28533	10558	547//	27533	88345	523//	28527	77999	VV	8112/	03005	00983	01126	11878	08313	22724	19336
	33676	22156	44645	22357	55512	36158	66426	471//	77396	465//	88372	487//	99345	523//	11176	515//	22100	547//	21212	00983	30025	11440	30534
STORNOWAY	22375	09024	33216	29532	44102	27533	31313	25966	513//	29032	41414	794//	51515	11885	31034	22800	30535	33600	30536	WW	81122	03005	70784
	593//	27538	50992	655//	29543	30297	727//	28543	20536	751//	29058	10935	743//	88442	683//	29542	88290	741//	29046	88170	29060	66108	
	28576	YY	8112/	03005	11442	683//	22328	697//	33290	741//	44255	701//	55170	781//	66100	743//	21212	11531	29048	22328	29039	33108	28576
	PP	81173	03005	55385	30533	29531	28531	55340	30046	30052	29035	55215	28033	27531	77999	QQ	81173	03005	90/37	31025	31536	30031	914//
	29527	9305/	30052	29540	952//	28033	MM	81173	03005	77999	LL	81173	03005	957//	27534								
	TT	80233	03026	99983	01408	29030	00621	////	////	85177	05115	31538	70673	15722	31541	50511	36145	31041	40662	501//	30044	30851	491//
	28549	20119	481//	28035	15306	521//	88403	503//	30044	77999	VV	8023/	03026	00983	01408	11792	08316	22531	32141	33470	40147	44403	503//
	55361	465//	66279	493//	77223	457//	88173	521//	99148	521//	21212	00983	29030	11869	31538	22450	31045	33277	29057	44201	28035	55158	27541
	31313	25971	475//	28548	41414	894//	51515	11880	31040	22800	32037	33600	31536										
	PP	81053	03026	55385	32524	31031	27528	55340	30532	29538	28539	77999	QQ	81053	03026	90/37	34010	33528	32026	9149/	28528	26533	925//
	30534	935//	29038	944//	28033																		
SHANWELL	TT	81111	03026	99000	01025	31003	00012	////	////	85295	09343	33018	70765	20344	28527	50516	38557	28544	40667	457//	30551	30856	517//
	31568	20118	523//	30046	15303	527//	28535	10562	553//	27026	88281	535//	31065	77286	31069	VV	8111/	03026	00000	01025	11980	01057	22842
	09748	33784	12758	44719	19138	55598	29358	66510	38357	77472	40158	88452	415//	99423	451//	11251	541//	22224	513//	33108	561//	21212	00000
	31003	11838	33018	22750	30021	33521	28545	44344	31565	55286	31069	66115	28530	31313	25973	537//	30559	41414	684/2	51515	11895	33018	22800
	31520	33600	28539	WW	8111/	03026	88999	77999	YY	8111/	03026	11750	595//	21212	11834	26024							
	PP	81173	03026	55385	23518	27532	30053	55340	29568	29570	28043	55215	28541	28533	70840	29078	QQ	81173	03026	90/34	21012	19508	23010
	9079/	24021	24023	914//	30540	928//	29078	935//	29865	942//	27545	953//	28533	MM	81173	03026	55170	28026	77999	LL	81173	03026	968//
	28027																						
	TT	80233	03170	99992	01822	25020	00558	////	////	85240	05337	27053	70733	16156	27553	50516	37156	28053	40668	421//	27561	30860	491//
	28062	20126	503//	27048	88317	483//	27564	77333	27566	VV	8023/	03170	00992	01822	11964	01231	22720	14556	33481	39156	44459	411//	55429
SHANWELL	403//	66317	483//	77195	511//	88187	483//	99156	521//	21212	00992	25020	11868	27052	22333	27566	33195	27048	44172	29542	31313	25979	503//
	27054	41414	39400	51515	11889	26549	22800	27053	33600	28051													
	PP	81053	03170	55385	31541	31039	30034	55340	29042	28553	28552	55215	28036	28036	77999	QQ	81053	03170	90/23	27012	30539	31046	907//
	31541	914//	30040	935//	28050	952//	28035	MM	81053	03170	55270	28022	30523	77999	LL	81053	03170	974//	30525				
	TT	81111	03170	99002	03429	25011	00019	03033	////	85307	08138	30519	70785	18757	28531	50520	39559	28537	40669	493//	29043	30856	521//
	29555	20118	543//	28542	15302	555//	28538	10561	567//	27533	88334	527//	29548	77999	VV	8111/	03170	00002	03429	11987	00241	22908	03350
	33842	08733	44806	10548	55600	28159	66496	40159	77403	495//	88380	485//	99334	527//	11259	511//	22190	553//	33139	533//	44100	567//	21212
	00002	25011	11858	30519	22473	28039	33307	29555	44102	27533	31313	25974	511//	30048	41414	26340	51515	11894	29521	22800	30019	33600	28534
	WW	81115	03170	70785	587//	28522	50993	661//	30022	88999	77999	YY	8111/	03170	11840	595//	22740	575//	33460	665//	44410	635//	21212
	11770	29022	22655	27521	33539	29521	44438	29531															
	PP	81173	03170	55385	29017	29029	30558	55340	30574	30579	29550	55115	28538	70973	30581	QQ	81173	03170	90/13	28007	29515	30017	907//
	30022	9124/	28534	31044	924//	30574	9325/	30581	30570	952//	28030												



## UPPER LEVEL OBSERVATIONS IN CODE FORMS FM 35D (TEMP) AND FM 32D (PILOT)

31 January 1969

Page 3

## LONG KESH

TT	80231	03920	99997	02424	24012	00016	////	////	85309	06324	28549	70799	16750	28058	50525	28560	27101	40682	39160	27610	30873	523//
27583	20132	531//	27570	15318	533//	28550	10577	571//	27536	88243	577//	27581	77393	27612	VV	8023/	03920	00997	02424	11858	06121	22768
11556	33600	25542	44565	27557	55547	25158	66445	33360	77393	40160	88315	505//	99243	577//	11207	527//	22123	555//	33115	535//	21212	00997
24012	11948	26534	22860	28549	33628	28061	44496	27101	55393	27612	66118	28544	31313	25990	563//	27581	41414	35600	51515	11897	28042	22800
28556	33600	28065	WW	80235	03920	70799	627//	29534	50005	661//	28522	88790	627//	28532	77999	YY	8023/	03920	11790	627//	22400	661//
33310	713//	21212	11840	27536	22720	29534	33622	26523	44541	26517	55402	31023	66348	29520								
PP	81053	03920	55385	30040	29546	29054	55340	28083	27572	29059	55215	29051	28042	70700	28088	QQ	81053	03920	90/23	24008	28033	29538
9047/	30041	29540	9147/	28556	29052	923//	28088	935//	27573	951//	28046	MM	81053	03920	55270	27535	31024	77999	LL	81053	03920	9629/
27535	31024	977//	27528																			
TT	81111	03920	99004	03222	25018	00070	02426	////	85357	07347	30031	70838	18357	29042	50529	29369	31082	40685	411//	30591	30874	561//
31086	20130	557//	30054	15312	573//	28553	10570	597//	28042	88257	591//	30076	77313	31092	VV	8111/	03920	00004	03222	11975	00037	22760
13556	33715	17145	44673	20561	55579	25167	66563	24369	77445	35170	88407	40170	99307	563//	11257	591//	22246	557//	33151	575//	44123	545//
21212	00004	25018	11962	27531	22820	30033	33686	28545	44561	30572	55313	31092	66106	28038	31313	25989	571//	30075	41414	59431	51515	11901
29034	22800	30534	33600	30561	WW	81111	03920	70793	595//	28027	50001	667//	27522	30310	683//	28525	20552	705//	29532	10967	635//	27066
88988	601//	28042	88516	667//	28020	66056	27122	YY	8111/	03920	11988	601//	22748	585//	33644	611//	44590	585//	55516	667//	66400	653//
77176	725//	88065	565//	21212	11477	27020	22421	30027	33277	28026	44176	29029	55153	28054	66079	27078	77056	27122				
PP	81173	03920	55385	29036	29035	29049	55340	28556	28056	29053	55215	28045	28539	77999	QQ	81173	03920	90/23	26007	28023	29527	907//
29042	914//	29043	921//	28557	935//	28557	952//	28539	MM	81173	03920	55270	29027	26027	77999	LL	81173	03920	96259	29027	27017	26027
9725/	28531	28516																				

## AUGHTON

TT	80231	03322	99998	05438	26027	00041	////	////	85346	05141	27545	70844	14744	26061	50533	27762	27092	40690	39159	27101	30881	535//
27606	20137	567//	27062	15320	593//	27548	10575	551//	29050	88269	575//	27605	88130	621//	27055	77304	27108	VV	8023/	03322	00998	05438
11830	06542	22744	10732	33735	11556	44624	22137	55603	20558	66571	21562	77449	32358	88392	40159	99295	545//	11269	575//	22182	553//	33130
621//	44110	557//	21212	00998	26027	11529	27088	22304	27108	33149	27548	44112	28060	31313	25996	575//	27091	41414	785//	51515	11899	27049
22800	27059	33600	27075	WW	80235	03322	70798	645//	27528	50003	667//	29526	88807	635//	30016	77999	YY	8023/	03322	11920	543//	22807
635//	33711	651//	44665	627//	55512	673//	66445	647//	21212	11865	29518	22569	27536	33492	29526							
PP	81053	03322	55385	28542	29547	27587	55340	27107	27084	28053	55215	27552	28545	70729	27109	QQ	81053	03322	90/37	27018	27539	29042
9147/	29055	28085	924//	27109	935//	27576	9513/	28037	28545	MM	81053	03322	55270	28526	30021	77999	LL	81053	03322	957//	27533	973//
30014																						
TT	81113	03322	99002	05650	27018	00070	05450	////	85369	06334	29533	70853	17758	30040	50527	35359	30069	40682	413//	30591	30873	517//
29580	20134	541//	29057	88274	537//	29080	77379	31095	VV	8111/	03322	00002	05650	11880	04524	22748	14325	33717	16558	44554	32158	55510
35559	66484	34560	77443	36560	88410	40161	99294	525//	11274	537//	22186	535//	21212	00002	27018	11870	29533	22553	30045	33379	31095	44258
29082	55200	29057	31313	25990	541//	29081	41414	785//	51515	11901	28532	22800	30036	33600	29541							
PP	81173	03322	55385	30031	29545	29560	55340	29564	30068	29057	55215	29054	27543	70880	30072	QQ	81173	03322	90/37	28014	28530	30032
914//	29552	929//	30072	935//	29559	952//	27546	MM	81173	03322	55170	27530	77999	LL	81173	03322	956//	28032	963//	27535		

## HEMSBY

TT	80231	03496	99005	06050	24017	00054	05656	////	85363	03744	28043	70871	10562	27062	50540	25163	26573	40697	38763	27075	30889	535//
26573	20143	595//	27068	15326	541//	28047	10582	587//	28543	88242	615//	27071	88114	603//	28039	77257	27078	VV	8023/	03496	00005	06050
11782	08750	22759	09756	33725	09360	44675	12165	55599	15364	66407	38163	77271	585//	88242	615//	99196	593//	11154	533//	22114	603//	33100
587//	21212	00005	24017	11888	27545	22407	27075	33257	27078	44113	28039	31313	25004	605//	27074	41414	00900	51515	11901	27048	22800	28043
33600	27072	WW	8023/	03496	88999	77999	YY	8023/	03496	11770	635//	21212	11832	29032								
PP	81063	03496	55385	28049	27064	26583	55340	27095	26590	27562	55215	28542	28536	70730	27096	QQ	81063	03496	90/37	26019	27546	27556
914//	27076	924//	27096	935//	27094	944//	28543	951//	28037	MM	81063	03496	55170	28525	77999	LL	81063	03496	961//	28525		
TT	81129	03496	99006	05857	28021	00060	05257	////	85358	05736	70848	17347	50527	37157	40680	413//	30872	495//	20133	533//	15319	551//
10577	577//	88240	543//	////	77999	VV	8112/	03496	00006	05857	11900	03123	22816	07545	33498	37556	44477	38157	55454	37758	66425	40159
77331	483//	88240	543//	99171	525//	11138	567//	22131	543//	33107	567//	21212	00006	28021	31313	25990	537//	////	41414	21404	WW	8112/
03496	70800	597//	88999	77999	YY	8112/	03496	11660	613//	22560	635//	PP	81113	03496	55385	27587	27563	55215	28044	28049	77999	QQ
81113	03496	27572	946//	28042	953//	27555	MM	81113	03496	55170	28026	77999	LL	81113	03496	966//	29517					
90/37	28021	28543	30033	914//	27045	925//	27095															
PP	81173	03496	55385	29536	29030	30082	55340	30592	30090	29062	55215	28542	MM	81173	03496	55370	27531	29517	31029	77999	LL	81173
907//	29535	91148	29032	29553	30082	928//	31096	935//	29575	953//												
965//	27533	9714/	29517	26531	980//	31032																

(29540 28535 27068 55340 27092)



CRAWLEY	TT	80231	03774	99994	06629	26015	00099	////	////	85412	01356	27540	70943	07165	27062	50547	26163	27056	40705	38763	27064	30896	537//
	27569	20149	627//	27070	15328	583//	28048	10582	617//	27537	88239	625//	27570	77214	27080	VV	8023/	03774	00994	06629	11857	03125	22845
	00261	33785	04565	44730	04568	55641	12361	66392	40164	77322	505//	88239	625//	99206	643//	11157	575//	22118	587//	21212	00994	26015	11720
	27063	22606	26567	33214	27080	44113	28030	31313	25011	611//	27574	41414	35500	51515	11904	26534	22800	27546	33600	26563	WW	80233	03774
	70802	643//	29023	50007	651//	28524	30315	681//	28023	88999	77999	YY	8023/	03774	11950	627//	22230	681//	21212	11870	28542	22780	30032
	33257	28032																					
	PP	81053	03774	55385	28045	27053	27069	55340	27072	27075	27565	55215	28054	29541	71030	27582	QQ	81053	03774	90/37	23012	27041	27044
	914//	27065	9345/	27582	27580	950//	28542	MM	81053	03774	55370	29038	30029	29527	77999	LL	<del>28144</del> 81053	03774	966//	30531	983//	29027	
	TT	81111	03774	99995	06457	26012	00106	////	////	85406	05158	29035	70902	15161	28552	50540	<del>28144</del> 8111/	27583	40696	411//	28094	30885	545//
	28103	20142	601//	28069	15325	545//	28057	10582	595//	27537	88258	575//	27592	77315	28105	VV	8111/	03774	00995	06457	11958	02250	22731
13559	33700	15161	44674	13364	55511	27165	66465	31764	77407	40165	88321	523//	99258	575//	11227	565//	22202	603//	33180	547//	44139	541//	
55106	591//	21212	00995	26012	11799	29536	22601	28570	33315	28105	44110	27535	31313	25001	575//	27592	41414	21401	51515	11908	28528	22800	
29536	33600	28570	WW	81111	03774	70803	615//	27548	50012	641//	28032	30325	661//	28025	20571	635//	29034	10004	515//	27083	88754	653//	
26543	88542	663//	29022	77076	25122	YY	8111/	03774	11754	653//	22650	577//	33600	581//	44542	663//	55480	631//	66219	661//	77118	573//	
88065	361//	21212	11749	26543	22673	28548	33607	30021	44469	28532	55402	30020	66304	28025	77221	29529	88123	28062	99076	25122	11071	25620	
PP	81173	03774	55385	29025	29044	29559	55340	29061	29058	29554	55215	28050	28044	71075	29070	QQ	81173	03774	90/37	27005	28524	29531	
914//	29558	9356/	29066	29070	953//	28044	MM	81173	03774	55270	29036	27530	77999	LL	81173	03774	9706/	28020	29522				
CAMBORNE	TT	80231	03808	99005	07819	28015	00134	07432	////	85450	01728	27041	70982	06565	27053	50551	26162	27055	40708	39563	27577	30899	545//
	27589	20151	627//	27560	15331	587//	28052	10584	607//	29047	88234	635//	28043	77300	27090	VV	8023/	03808	00005	07819	11805	04726	22787
	02156	33740	04568	44710	05564	55616	14160	66395	40163	77293	555//	88234	635//	99144	585//	11103	605//	21212	00005	28015	11830	26040	22435
	27568	33301	27090	44100	29047	31313	25014	617//	28086	41414	4947/	51515	11910	28033	22800	26542	33600	27059	WW	80237	03808	70805	631//
	29533	50011	671//	88999	77999	YY	8023/	03808	11792	617//	22478	675//	21212	11560	28533								
	PP	81053	03808	55385	28033	27548	28063	55340	28070	28071	28068	55215	28053	28539	71044	27594	QQ	81053	03808	90/37	28025	28525	29036
	914//	28060	9355/	27594	27589	951//	28542	MM	81053	03808	55170	28539	77999	LL	81053	03808	968//	28530					
	TT	81112	03808	99006	08056	30008	00142	07256	////	85444	05524	30023	70946	09560	29033	50547	26165	28545	40705	38564	28057	30896	535//
	27576	20149	637//	28070	15328	595//	28050	88208	645//	28070	77231	27580	VV	8111/	03808	00006	08056	11987	05256	22824	07524	33750	11520
	44722	08559	55655	11362	66388	40164	77278	575//	88208	645//	99138	565//	11110	591//	21212	00006	30008	11231	27580	22118	28043	31313	25012
611//	27579	41414	53532	51515	11909	30517	22800	29527	33600	29036													
PP	81173	03808	55385	29024	27524	28527	55340	30538	28042	28550	55215	28047	28039	77999	QQ	81173	03808	90/37	31010	29514	28029	914//	
27023	920//	30030	935//	28549	952//	28039	MM	81173	03808	55270	28037	28535	77999	LL	81173	03808	970//	28536					
VALENTIA	TT	8100/	03953	99012	07040	29014	00112	06040	29015	85419	04130	28039	70924	12158	28549	50545	25161	28069	40703	38161	27572	30895	531//
	27575	20150	601//	28071	15332	561//	28052	10588	581//	28547	88254	591//	27576	88115	591//	28044	77250	27577	VV	8100/	03953	00012	07040
	11861	03130	22810	07140	33764	09156	44729	12150	55638	13159	66608	14160	77293	541//	88254	591//	99242	591//	11211	611//	22137	551//	33115
	591//	21212	00012	29014	11620	28063	22250	27577	33123	28047	31313	25011	591//	27577	41414	6356/	51515	11908	29032	22800	27543	33600	28064
	WW	81007	03953	70811	601//	28539	88999	77999	YY	8100/	03953	11990	581//	22800	601//	33660	591//	21212	11660	28540			
	PP	81063	03953	55385	30038	29545	29565	55340	28079	28088	28067	55215	28558	28542	70886	27589	QQ	81063	03953	90023	30016	31024	31025
	907//	28542	914//	29557	935//	28078	MM	81063	03953	77999	LL	81063	03953	955//	29032								
	TT	81121	03953	99015	06040	32010	00136	05040	31512	85434	06140	29523	70933	10163	29030	50546	26164	28543	40703	391//	29550	30893	551//
	29551	20146	631//	29055	15325	591//	29045	10580	601//	27545	88227	631//	29055	77999	VV	8112/	03953	00015	06040	11758	13130	22742	08156
	33728	09162	44654	12163	55546	20164	66325	511//	77274	591//	88258	591//	99227	631//	11206	641//	22147	581//	21212	00015	32010	11880	29523
22773	29521	33700	29030	44500	28543	55410	29550	66319	29552	77220	29057	88120	28539	99102	27547	31313	25008	601//	29049	41414	39560	51515	
11910	29522	22800	29522	33600	29037	WW	81123	03953	70801	641//	27539	50013	////	28031	30329	////	28528	88999	77999	YY	8112/	03953	
11940	601//	22660	651//	21212	11830	28040	22780	27539	33380	28527	44300	28528											
PP	81183	03953	55385	29522	27028	26556	55340	27557	28568	28050	55215	28045	28040	70814	28070	QQ	81183	03953	90023	23009	27015	28018	
907//	27523	914//	27043	935//	28560	MM	81183	03953	77999	LL	81183	03953	956//	27536									



\* published when available

O W S A

TT	81001	99620	70330	22023	99013	01947	28014	00109	30148	28015	85365	13356	28525	70827	18964	29029	50528	31157	28054	40684	40957	27567
30874	553//	27577	20128	559//	28063	15313	527//	28553	10572	547//	28521	88266	607//	28080	88126	561//	28540	77266	28080	VV	8100/	99620
70330	22023	00013	01947	11963	07146	22859	14133	33848	13157	44792	16561	55747	16164	66667	21164	77614	21160	88484	32557	99447	34357	11311
535//	22266	607//	33225	607//	44192	541//	55153	523//	66126	561//	77100	547//	21212	00013	28014	11266	28080	22150	28553	33100	28521	31313
25988	607//	28075	41414	75500	51515	11903	28522	22800	28527	33600	28548	WW	81007	99620	70330	22023	70802	545//	28017	50013	////	88999
77999	YY	8100/	99620	70330	22023	11999	547//	22752	531//	33510	611//	21212	11999	28521	22510	28021						
PP	81063	99620	70329	22022	55385	21515	23030	23544	55340	23057	23064	25547	55215	26538	28038	70960	23566	QQ	81063	99620	70329	22022
90037	25003	22504	21023	914//	24036	9325/	23566	24057	947//	26535	953//	28038	MM	81063	99620	70329	22022	55370	28534	28532	29032	77999
LL	81063	99620	70329	22022	954//	28038	983//	29032														
TT	81121	99619	70323	22012	99998	00213	27020	00511	////	////	85265	10730	24524	70733	21357	24520	50512	39157	22527	40662	475//	22030
30850	495//	24031	20116	497//	27038	15304	515//	27536	10566	539//	27036	88334	515//	23030	77999	VV	8112/	99619	70323	22012	00998	00213
11863	10320	22830	11149	33747	17157	44543	36350	55498	39357	66377	495//	77334	515//	88305	495//	99235	487//	11111	533//	22100	539//	21212
00998	27020	11892	24525	22400	22030	33235	26040	44150	27536	55100	27036	31313	25970	489//	25538	41414	79400	51515	11892	4525	22800	24522
33600	24023	WW	81125	99619	70323	22012	70794	553//	28526	50008	567//	30022	30326	////	88999	77999	YY	8112/	99619	70323	22012	11999
539//	22507	565//	33313	643//	21212	11999	27036	22500	30022	33313	31028											
PP	81183	99620	70328	22022	55385	32527	32025	31019	55340	30534	29550	29040	55215	29041	29039	77999	QQ	81183	99620	70328	22022	90/37
33027	32528	32027	9149/	31519	31019	9359/	29053	29040	953//	29039	MM	81183	99620	70328	22022	55370	29036	29028	30028	77999	LL	81183
99620	70328	22022	954//	29039	983//	30530																

O W S I

TT	80231	99590	70190	18299	99006	02443	32044	00050	02045	////	85326	11149	32038	70783	21559	31035	50518	36761	31067	40670	433//	31583
30859	537//	32072	20120	531//	27550	15304	537//	27040	10562	577//	27528	88299	537//	32072	77382	31587	VV	8023/	99590	70190	18299	00006
02443	11983	00256	22931	05144	33753	19350	44732	19558	55512	36161	66432	425//	77397	433//	88326	523//	99299	573//	11205	527//	22103	573//
21212	00006	32044	11682	31033	22382	31587	33212	29545	44165	27047	55133	30030	66107	27521	31313	25976	535//	31054	41414	23430	51515	11898
31534	22800	31538	33600	30553	WW	80237	99590	70190	18299	70786	601//	27538	88999	77999	YY	8023/	99590	70190	18299	11542	633//	21212
11592	27030																					
PP	81053	99590	70186	18298	55385	31035	31041	31062	55340	30570	30580	30050	55215	28549	28537	70854	30583	QQ	81053	99590	70186	18298
90/37	32032	31534	30531	914//	31058	928//	30583	935//	31071	942//	29048	952//	28537	MM	81053	99599	70186	18298	55170	28528	77999	LL
81053	99590	70186	18298	959//	28028	967//	30024															
TT	81111	99588	70185	18288	99011	01445	34014	00086	00757	////	85355	11744	28521	70821	16560	28534	50528	31147	28540	40684	413//	28055
30873	557//	28059	20125	603//	26551	15308	547//	28042	10565	585//	28541	88253	635//	27064	77269	27066	VV	8111/	99588	70185	18288	00011
01445	11999	00758	22868	10744	33760	18536	44732	15359	55714	16559	66684	16561	77592	22750	88471	33557	99454	33757	11410	40157	22361	475//
33316	537//	44253	635//	55230	597//	66203	617//	77189	565//	88142	543//	99100	581//	21212	00011	34014	11828	28022	22541	29037	33269	27066
44175	28050	55105	28541	31313	25987	625//	27063	41414	685//	51515	11901	29521	22800	28022	33600	29535	WW	81115	99588	70185	18288	70789
597//	30020	50998	603//	29023	30308	731//	88640	627//	30017	77999	YY	8111/	99588	70185	18288	11890	617//	22760	567//	33640	627//	44540
591//	55380	647//	66300	731//	21212	11608	30017	22347	29021													
PP	81173	99589	70183	18288	55385	21517	25528	24537	55340	22548	22052	27551	55215	28049	28540	77999	QQ	81173	99589	70183	18288	90/37
17015	19016	24022	914//	26535	9208/	23045	22555	935//	26042	940//	27548	9502/	29546	28540	MM	81173	99589	70183	18288	55270	29025	27527
77999	LL	81173	99589	70183	18288	969//	27527	9713/	30523	30026												

O W S J

TT	80231	99525	70195	18229	99020	07057	30026	00159	05456	////	85458	06129	31030	70960	10163	30037	50550	24757	25550	40708	37345	27561
30900	535//	27076	20155	587//	29056	15336	567//	28052	10593	583//	28038	88242	607//	27065	77286	27078	VV	8023/	99525	70195	18299	00020
07057	11852	05729	22787	10725	33768	08563	44704	10163	55654	10163	66555	17765	77498	25157	88381	40147	99321	497//	11264	593//	22242	607//
33132	567//	44100	583//	21212	00020	30026	11911	32029	22488	27048	33286	27078	44243	27065	55205	29553	66176	28058	77101	28038	31313	25015
595//	27067	41414	785//	51515	11912	32029	22800	30125	33600	28546	WW	80235	99525	70195	18229	70816	607//	28030	50023	653//	28034	88999
77999	YY	8023/	99525	70195	18229	11380	673//	22350	661//	21212	11370	28027										
PP	81063	99526	70198	18229	55385	30019	29029	28537	55340	28541	29047	29050	55215	28047	28038	77999	QQ	81063	99526	70198	18229	90/37
31020	31522	30027	914//	29032	935//	28549	952//	28040	MM	81063	99526	70198	18229	55170	28539	77999	LL	81063	99526	70198	18229	967//
28536																						
TT	81121	99527	70199	18229	99020	06858	28525	00166	05057	////	85462	06749	29517	70956	10561	28530	50546	24560	29067	40704	38361	29069
30896	531//	29060	20150	603//	28545	15331	583//	26541	10585	607//	28034	88220	625//	28057	77430	29074	VV	8112/	99527	70199	18229	00020
06858	11778	12532	22756	10359	33710	09761	44643	14758	55552	25350	66532	23559	77519	22360	88393	39561	99270	583//	11220	622//	22183	583//
33112	577//	44100	607//	21212	00020	28525	11830	29516	22430	29074	33175	28545	44124	25546	55103	28035	31313	25011	601//	28061	41414	5853/
51515	11912	29516	22800	29520	33600	29038	WW	81123	99527	70199	18229	70807	605//	28527	50014	665//	28523	30325	647//	28521	88980	615//
28034	88500	665//	28523	77999	YY	81123	99527	70199	18229	11630	605//	22500	665//	33240	655//	21212	11240	28519				
PP	81173	99527	70198	18229	55385	28031	28533	29049	55340	28559	28074	25563	55215	26048	27540	71031	26085	QQ	81173	99527	70198	18229
90/37	29025	28527	27528	914//	29046	926//	28562	9345/	26085	26083	940//	25563	953//	27540	MM	81173	99527	70198	18229	55170	30032	77999
LL	81173	99527	70198	18229	968//	30027																



