

YANKEE (U)

DECLASSIFIED

DOCUMENT # SA 2008 84

Date 5 MAY 1954 Time 0610 L Local Observation Time 041810Z L

Clouds lower 5/10 CUMULUS Base 2000 FT. Tops 4500 FT. Middle 1/10 AC Base 20000

FEW CU WITH TOPS TO 8000 FT. Visibility 8 Miles

Sea Level Pressure 1010.8 Mb Wind direction 070 degrees Velocity 20 Kts

Surface temp 80.8 °F Dew Point 75.0 °F Humidity 84 % Vapor pressure 1.056

Local weather PARTLY CLOUDY Remarks RAIN SHOWERS IN AREA. NO INDUCED RAIN SHOWERS OBSERVED.

Latest winds aloft taken on CURTISS Position 11.2 165.9 Time 0600L

ALTITUDE	DEGREES	KNOTS	PRESSURE	TEMP	DEW POINT	RELATIVE HUMIDITY
Surface	080	: 24	: 1010.8	: 27.1 °C	: 23.9 °C	: 83 %
1,000 Ft	070	: 23	: 980	: 24.5	: 22.7	: 90
1,500	075	: 24	: 959	: 22.2	: 20.2	: 88
2,000	080	: 25	: 945	: 21.9	: 20.0	: 91
3,000	080	: 24	: 910	: 20.1	: 18.7	: 92
4,000	080	: 23	: 879	: 18.6	: 17.4	: 92
5,000	070	: 20	: 850	: 17.0	: 16.0	: 93
6,000	070	: 20	: 820	: 15.7	: 13.8	: 90
7,000	070	: 18	: 790	: 14.2	: 11.0	: 81
8,000	070	: 11	: 763	: 12.7	: 6.2	: 70
9,000	040	: 06	: 737	: 10.8	: 1.0	: 51
10,000	020	: 05	: 710	: 9.4	: 3.0	: 65
12,000	010	: 05	: 663	: 6.0	: -0.8	: 63
14,000	340	: 05	: 616	: 3.3	: -17.3	: 20
16,000	320	: 13	: 572	: 0.4	: MB	: MB
18,000	280	: 09	: 528	: -3.0	: -18.0	: 30
20,000	290	: 14	: 491	: -6.6	: -17.8	: 43
25,000	230	: 23	: 398	: -19.6	: -24.0	: 61
30,000	220	: 34	: 322	: -29.0	: MB	: MB
35,000	MISG	:	: 259	: -39.0	: MB	: MB
40,000	MISG	:	: 207	: -46.0	: MB	: MB
45,000	280	: 56	:	:	:	:
50,000	250	: 44	:	:	:	:
52,000	200	: 46	:	:	:	:
60,000	:	:	:	:	:	:
65,000	:	:	:	:	:	:
70,000	:	:	:	:	:	:
75,000	:	:	:	:	:	:
80,000	:	:	:	:	:	:
85,000	:	:	:	:	:	:
90,000	:	:	:	:	:	:
95,000	:	:	:	:	:	:
100,000	:	:	:	:	:	:
105,000	:	:	:	:	:	:
110,000	:	:	:	:	:	:
115,000	:	:	:	:	:	:
120,000	:	:	:	:	:	:
125,000	:	:	:	:	:	:

Sanitized by NN-523
on 2/5/98

DEPARTMENT OF ENERGY DECLASSIFICATION REVIEW

1ST REVIEW DATE: 27-10-77
 AUTHORITY: EAOC EADC EADD
 NAME: [Redacted]

2ND REVIEW DATE: 10-20-97
 AUTHORITY: ADD
 NAME: [Redacted]

DETERMINATION (CIRCLE NUMBER(S))
 1. CLASSIFICATION RETAINED
 2. CLASSIFICATION CHANGED TO: [Redacted]
 3. CONTAINS NO DOE CLASSIFIED INFO
 4. COORDINATE WITH:
 5. CLASSIFICATION CANCELLED
 6. CLASSIFIED INFO BRACKETED
 7. OTHER (SPECIFY):

COPIED/DOE
LANL RC

(Att 38)

DELETED

CONFIDENTIAL

7 May '54

$$e_0 = 1.2929 \left(\frac{273.13}{T} \right) \left[(P_0 - 0.3783e) / 760 \right]$$

<u>Alt</u>	<u>P. mb</u>	<u>P. mm</u>	<u>T °C</u>	<u>T °F</u>	<u>DP °C</u>	<u>.3783 e</u>
Sfc	1010.8	758.1	27.1	300.2	23.9	8.43
1000	980	735.0	24.5	297.6	22.7	7.93
1500	959	719.3	22.2	295.3	20.2	6.72
2 -	945	705.8	21.9	295.0	20.0	6.64
3 -	910	687.5	20.1	293.2	18.7	6.13
4 -	879	659.3	18.6	291.7	17.4	5.64
5 -	850	637.5	17.0	290.1	16.0	5.16
6 -	820	615.0	15.7	288.8	13.9	4.48
7 -	790	592.5	14.2	287.3	11.0	3.73
8 -	763	572.3	12.7	255.8	6.2	2.69
9 -	737	552.8	10.8	283.9	1.0	1.86
10 -	710	532.5	9.4	282.5	3.0	2.15

	<u>P. - .3783 e</u>	<u>A</u> <u>÷ 760</u>	<u>273.13 B</u> <u>T</u>	<u>A/B</u>	<u>× 1.2929</u>
Sfc.	749.7	.986	.910	.897	1.160
1 -	727.2	.957	.918	.879	1.136
1.5	712.6	.938	.925	.868	1.122
2	702.2	.924	.926	.856	1.107
3	676.4	.890	.932	.829	1.072
4	653.7	.860	.936	.805	1.041
5	632.3	.832	.942	.784	1.014
6	610.5	.803	.946	.760	.983
7	588.8	.775	.951	.737	.953
8	569.6	.749	.956	.716	.926
9	550.9	.725	.962	.697	.901
10	530.3	.698	.967	.675	.873

COPIED/DOE
LANL RC

CONFIDENTIAL