

Antarctic Climate Research Data, Part 4  
37 GHz Microwave Radiometer Data in 1987 - 1989  
and  
Shortwave and Longwave Radiation Data  
in 1988 at Syowa Station

Makoto WADA, Takashi YAMANOUCHI  
(National Institute of Polar Research, Itabashi-ku, Tokyo 173)  
and  
Hiroyuki KONISHI  
(Osaka Kyoiku University, Tennoji-ku, Osaka 543)

1. Introduction

A five-year program of Antarctic Climate Research (ACR) is carried out at Syowa, Asuka and Mizuho Stations, surrounding the ice sheet and sea ice area from 1987 to 1991 by the Japanese Antarctic Research Expedition (JARE) as part of the international cooperating World Climate Research Program (WCRP) (Yamanouchi and Takabe, 1989). The main research subjects are; 1) interannual variation of Antarctic atmosphere, 2) sea ice-atmosphere interaction, 3) variation of the ice sheet and the ice shelf, 4)ice core analysis. In the first three years of this program (JARE-28, -29 and -30), the items related to the interannual variation of Antarctic atmosphere have been extensively observed. Some of them were radiation components from atmosphere in the visible, infrared and microwave wavelength regions. Observations of radiation components were made on the ground surface at Syowa Station ( $69^{\circ}00' S$ ,  $39^{\circ}35' E$ ) aiming to obtain radiation budget, cloud information especially liquid water content and for the ground truth of satellite observation. Data reports for satellite data will be published in the near future. Three reports of ACR data have been published (Yamanouchi, 1989; Wada, 1990; Konishi and Wada, 1991) and all of them are related to this volume.

This volume contains the data of the global solar radia-

tions and downward longwave radiation in 1988 and the brightness temperature measured by the 37 GHz radiometer in 1987, 1988 and 1989. The first two items in 1987 were already reported (Yamanouchi, 1989) and they were not observed in 1989. The surface synoptic data and aerological data in 1987, 1988 and 1989 were published by Japan Meteorological Agency (1989, 1990, 1991).

## 2. Instruments and Calibrations

The global solar radiation and downward longwave radiation were measured on the roof of the Upper and Lower Atmosphere Laboratory in 1987 and 1988. Instruments for these observations and the specifications of instruments are listed in Table 1. Sensitivity constants of the instruments, which were determined during JARE-28, are also used for the correction of the present data (Yamanouchi, 1989).

The microwave radiation from atmosphere was also measured by the 37 GHz radiometer on the roof of the Upper and Lower Atmosphere Laboratory in 1987 and 1988, but the radiometer was moved to the Earth Science Laboratory, not far from the Upper and Lower Atmosphere Laboratory, and was set on the roof on January 13, 1989 and was operated till December 19, 1989. A procedure for calculating the 37 GHz brightness temperature from atmosphere is explained in detail by Wada (1991). Namely, the relation between the output of radiometer  $V$  and the brightness temperature  $T_b$  (K) is shown as

$$T_i = \underline{a} \cdot V + \underline{b} = \underline{L}_a \cdot T_b + (1 - \underline{L}_a) \cdot T_a, \quad (1)$$

where  $T_i$  is apparent antenna temperature and  $\underline{a}$ ,  $\underline{b}$ , and  $\underline{L}_a$  are constants for brightness temperature, and  $T_a$  (K) is antenna physical temperature.  $\underline{L}_a$ , antenna loss, is 0.7447, and  $\underline{b}$  is 333.2 (K). However,  $\underline{a}$  is due to ambient temperature  $T$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) and the relation of them is shown in Fig. 1. Antenna surface temperatures were measured with a thermister on the surface of the 37 GHz microwave radiometer, but they were recorded only on the chart (analog data), not on the floppy disk (digital data) in the

observation of Upper and Lower Atmosphere Laboratory. In weak solar radiation the difference between the antenna surface temperatures and the air temperatures at about 1.5 m height which were measured by the routine meteorological observation is small. In strong solar radiation the difference of them is about 10°C. Therefore, T<sub>b</sub> is affected by about 4 K from the error of T<sub>a</sub> with 10°C. Although T<sub>b</sub> has the maximum error with 4 K, T<sub>a</sub> and T are regarded as the air temperature by the routine meteorological observation (Japan Meteorological Agency, 1989, 1990, 1991) in this report. Since the digital data of antenna surface temperature regarded as T<sub>a</sub> or T were recorded on the disk in the observation of the Earth Science Laboratory, one-min mean of them was used as T<sub>a</sub> and T.

The value of T<sub>b</sub> calculated from the above-mentioned procedure is smaller than the values we expected. Therefore, in Fig. 2 we added 30 K to all values of T<sub>b</sub> and showed the variation of the half-hourly mean value in 1987, 1988 and 1989. If we added 30 K to T<sub>b</sub>, almost all added T<sub>b</sub> values would show positive values except for the values in the first two months of observations, February and March 1987.

The values of 37 GHz brightness temperature are nearly constant when the liquid water is not in the atmosphere, because of a small water vapor amount in cold areas. Considering from Fig. 2 we should rather add different values of the data in each month than add same value, 30 K, because the gain of instrument gradually changes during a long period. From calculation of brightness temperature in the non-cloudy condition at Syowa Station, the 37 GHz brightness temperature shows the values between 12 K and 15 K throughout the year. Therefore, the minimum brightness temperature of each month is regarded as 12 K and the added values of each month, we say correcting factors, are determined. The correcting factors are shown in Table 2.

### 3. Description of the Data

Digital data were sampled every 10 s by the data logger and one-min mean data recorded on floppy disks through the personal

computer in 1987 and 1988 in the Upper and Lower Atmosphere Laboratory. After moving the instruments to Earth Science Laboratory on January 13, 1989 the digital data were sampled every 30 s and recorded on floppy disks. The data of Table 3 are the half-hourly means of these one-min or 30 s data. A table shows half-hourly mean monthly data and the 0000-line is an average of the data from 0000 LT to 0029 LT, and 0030-line is that from 0030 LT to 0059 LT, and so on. The values in Table 3.4 are the ones which were given by adding T<sub>b</sub> values calculated from eq. (1) to the correcting factors of Table 2. The NUM-line indicates the number of data used in calculation of averages. The value is 48 when all the data are complete. When the data are missing on account of trouble of the system, a value of 999 is put in the tables.

#### References

- Japan Meteorological Agency (1989): Meteorological data at the Syowa Station in 1987. *Antarct. Meteorol. Data*, 28, 291p.
- Japan Meteorological Agency (1990): Meteorological Data at the Syowa Station in 1988. *Antarct. Meteorol. Data*, 29, 326p.
- Japan Meteorological Agency (1991): Meteorological data at the Syowa Station in 1989. *Antarct. Meteorol. Data*, 30(in press).
- Konishi, H. and Wada, M. (1991): Antarctic climate research data, Part 3. Radar and microwave radiometer data at Syowa Station, Antarctica in 1989. *JARE Data Rep.*, 165(*Meteorology* 26), 111p.
- Wada, M. (1990): Antarctic climate research data, Part 2. Radar and microwave radiometer data at Syowa Station, Antarctica from March to December 1988. *JARE Data Rep.*, 153(*Meteorology* 24), 97p.
- Yamanouchi, T. (1989): Antarctic climate research data, Part 1. Radiation data at Syowa Station, Antarctica from February 1987 to January 1988. *JARE Data Rep.*, 144(*Meteorology* 22), 193p.
- Yamanouchi, T. and Takabe, H. (1989): Dai-28-ji Nankyoku Chiiki Kansokutai ni yoru Nankyoku kikô hendô kenkyû (ACR) kansoku hôkoku(Report on the ACR observation by the 28th Japanese Antarctic Research Expedition). *Nankyoku Shiryo*(Antarct. Rec.), 33, 53-72.

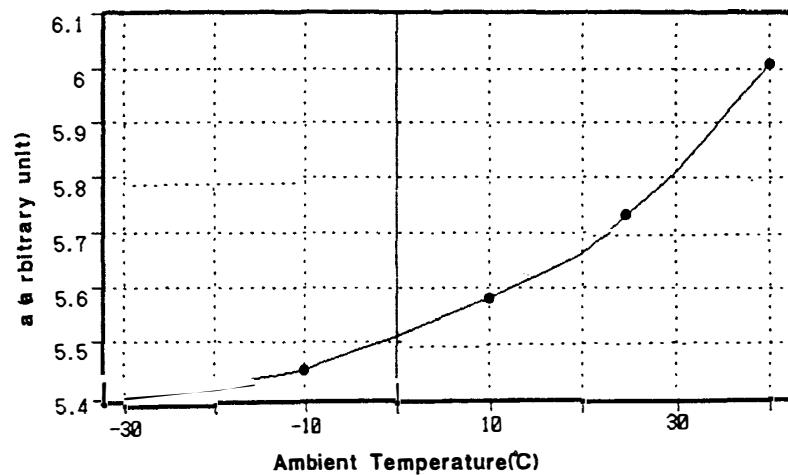


Fig. 1. Relationship between coefficient  $a$  and ambient temperature  $T$  ( $^{\circ}\text{C}$ ).

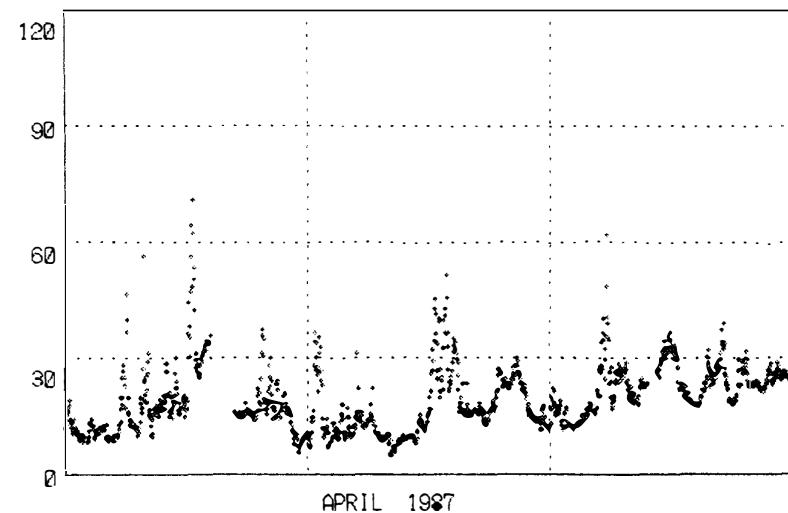
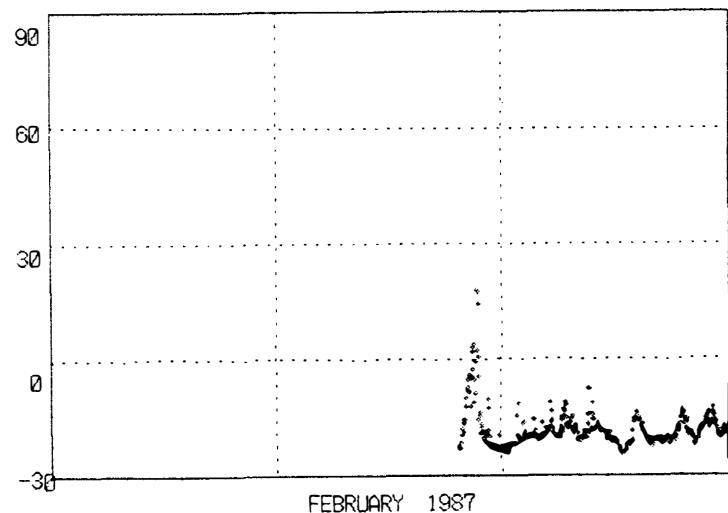
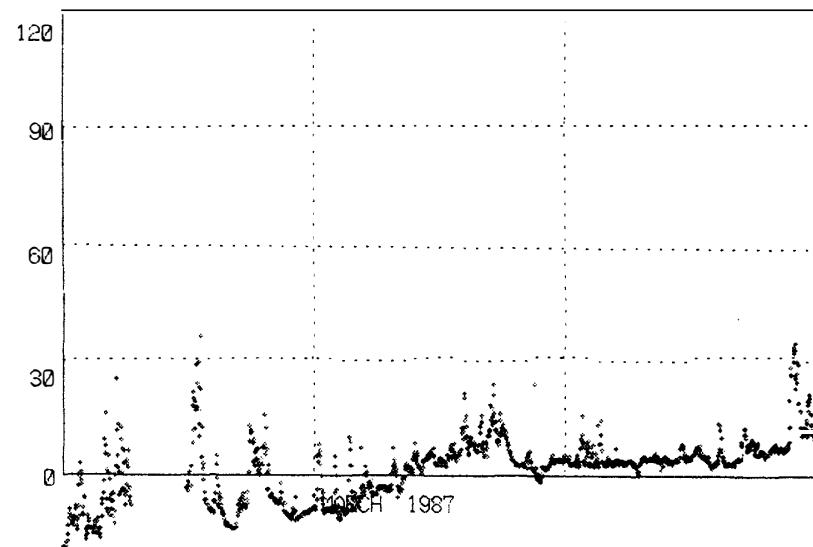
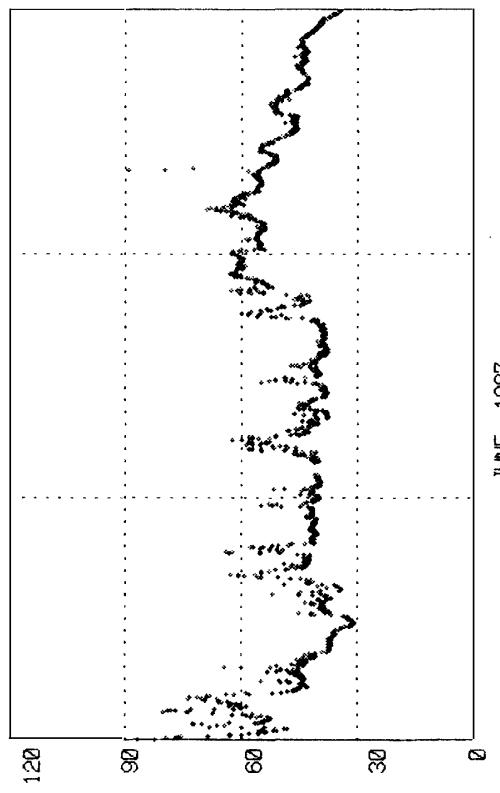
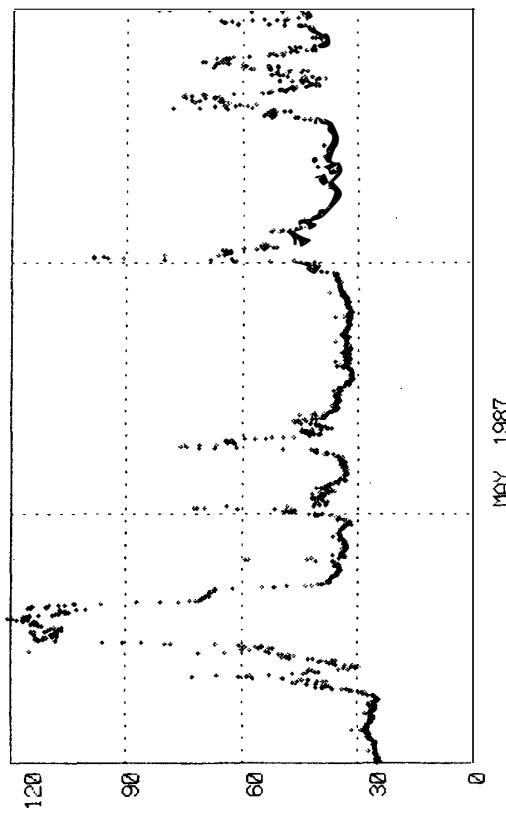
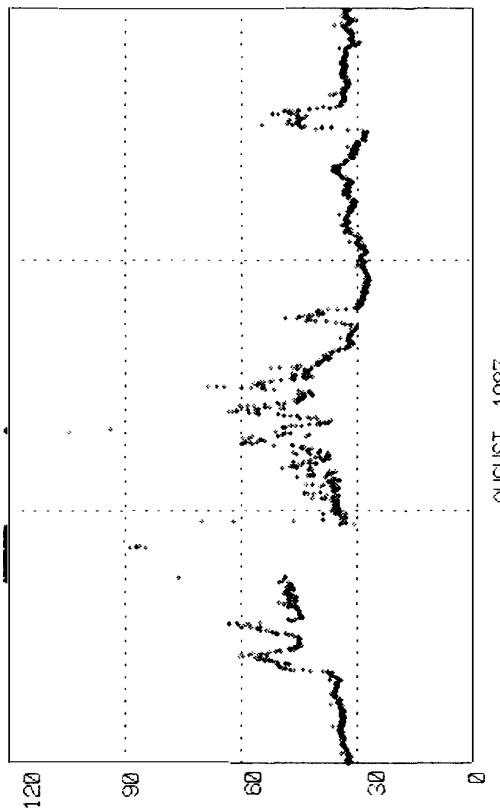
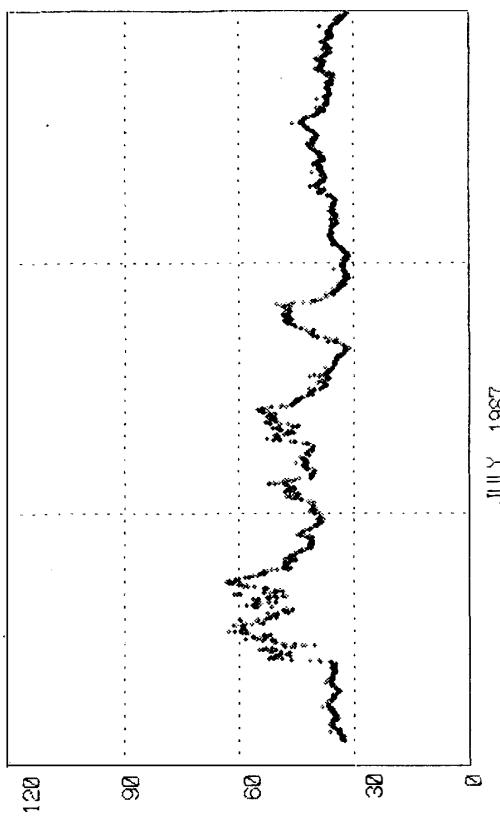
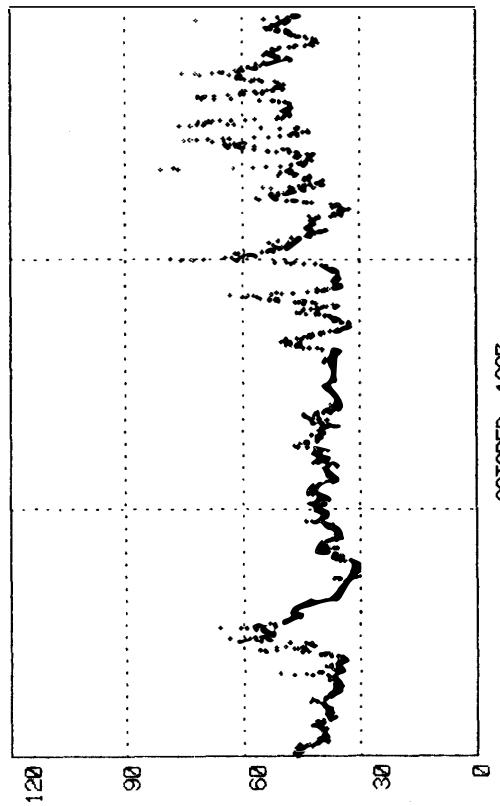
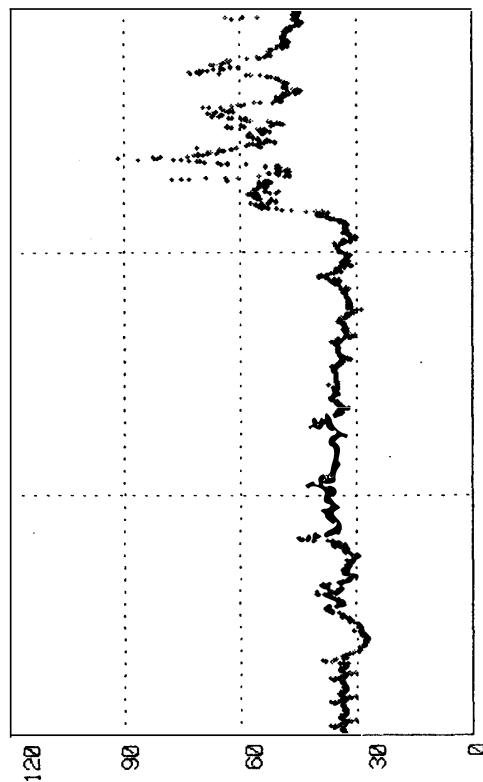
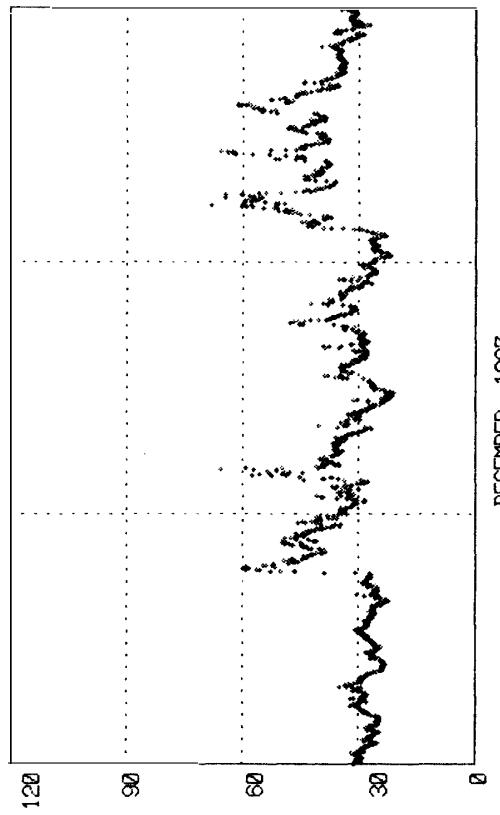
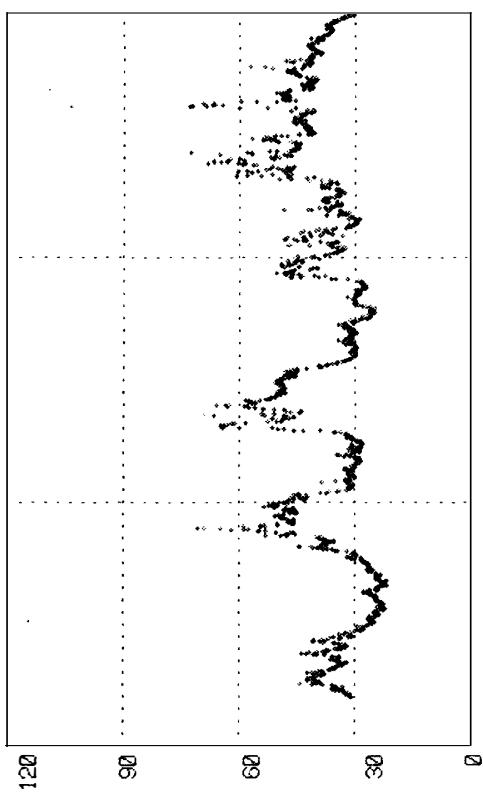
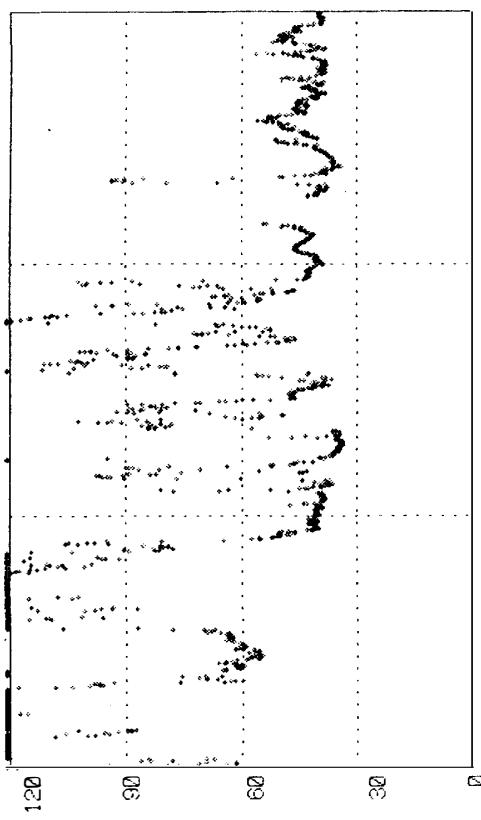


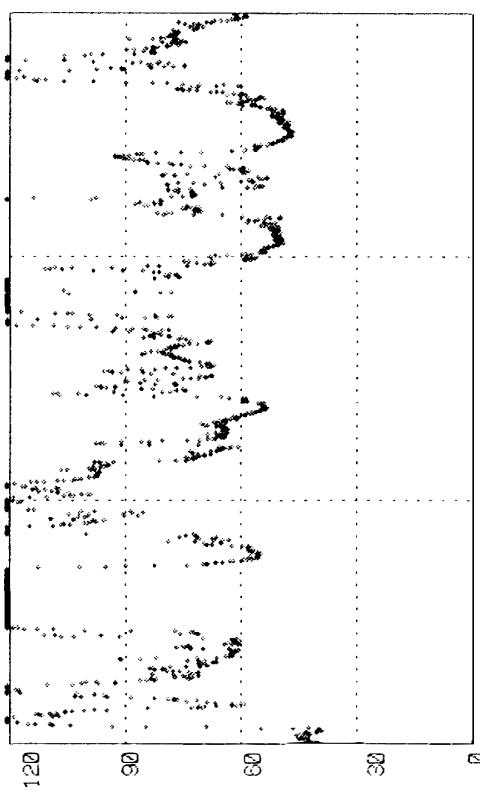
Fig. 2. Variation of half-hourly mean data of 37GHz brightness temperature (K), in 1987, 1988 and 1989.  
The value of bias is set 30 K for whole periods.



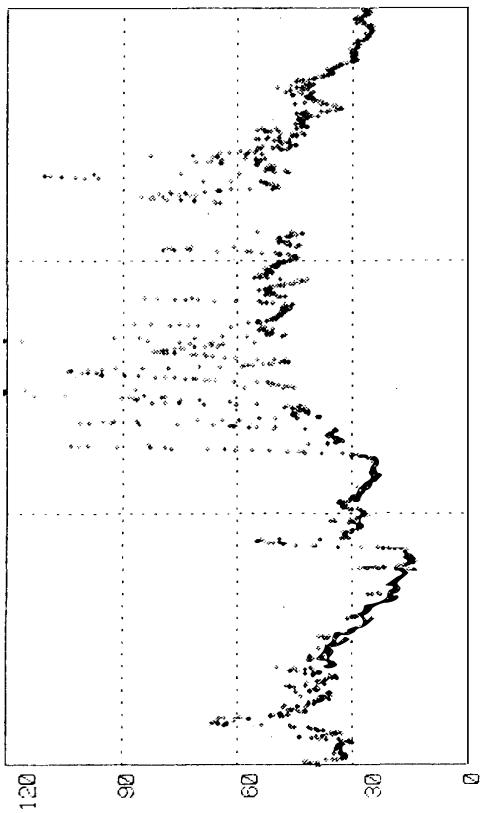




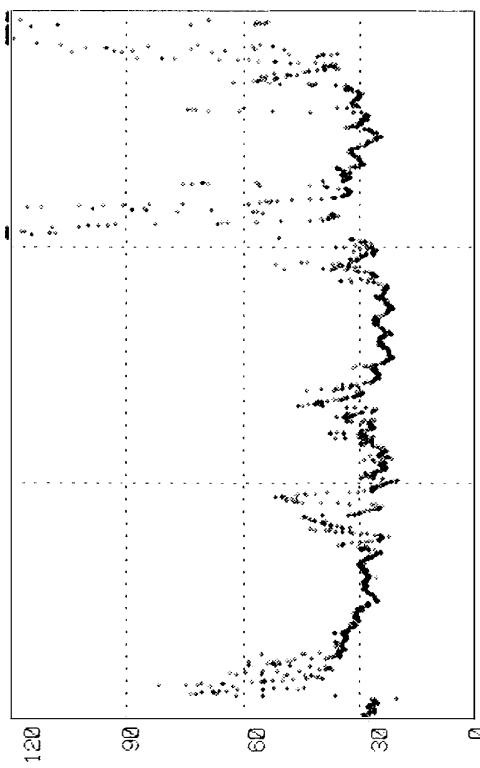
MARCH 1988



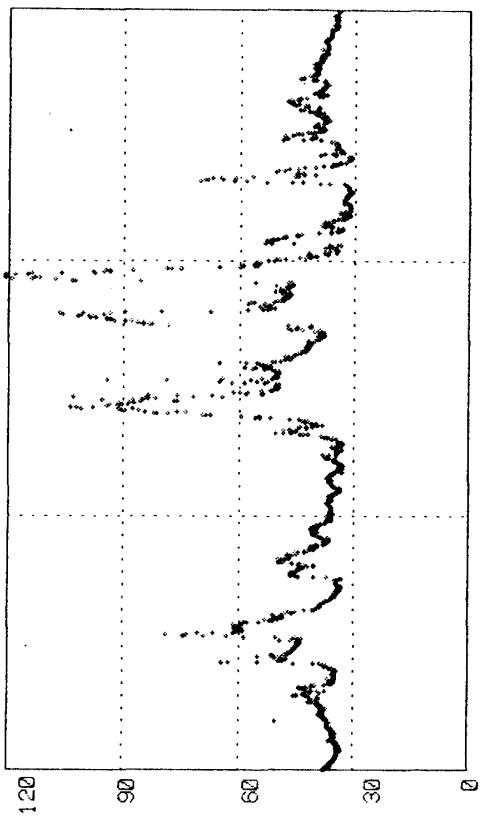
APRIL 1988



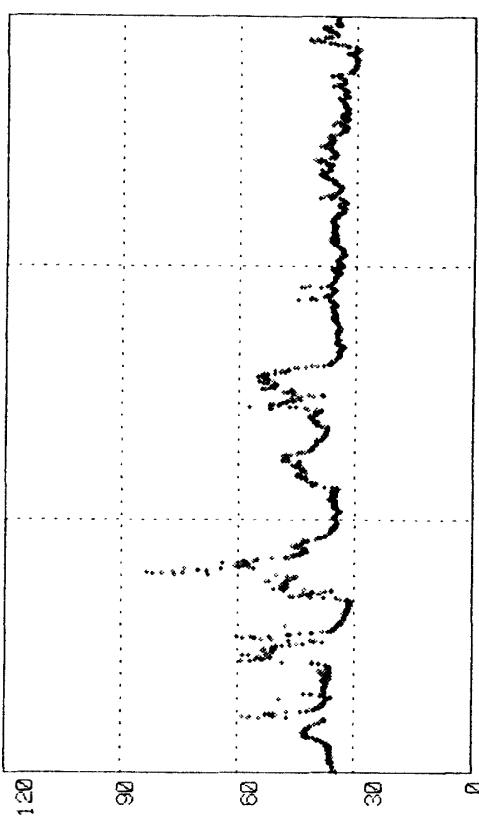
JANUARY 1988



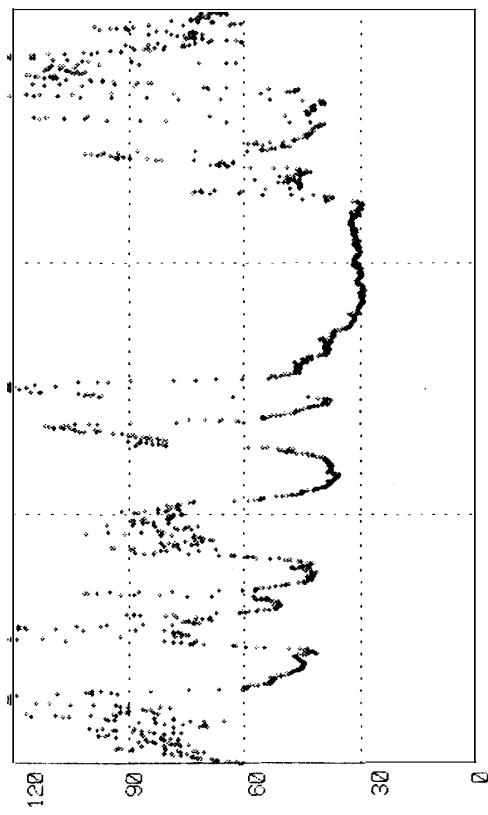
FEBRUARY 1988



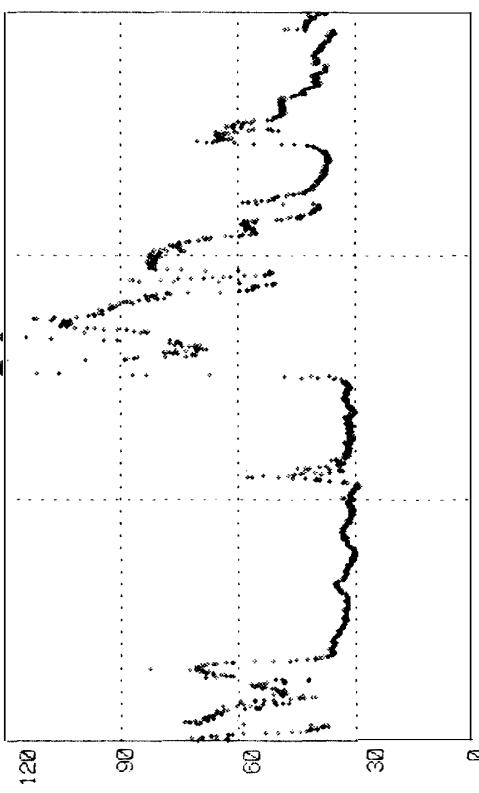
JULY 1988



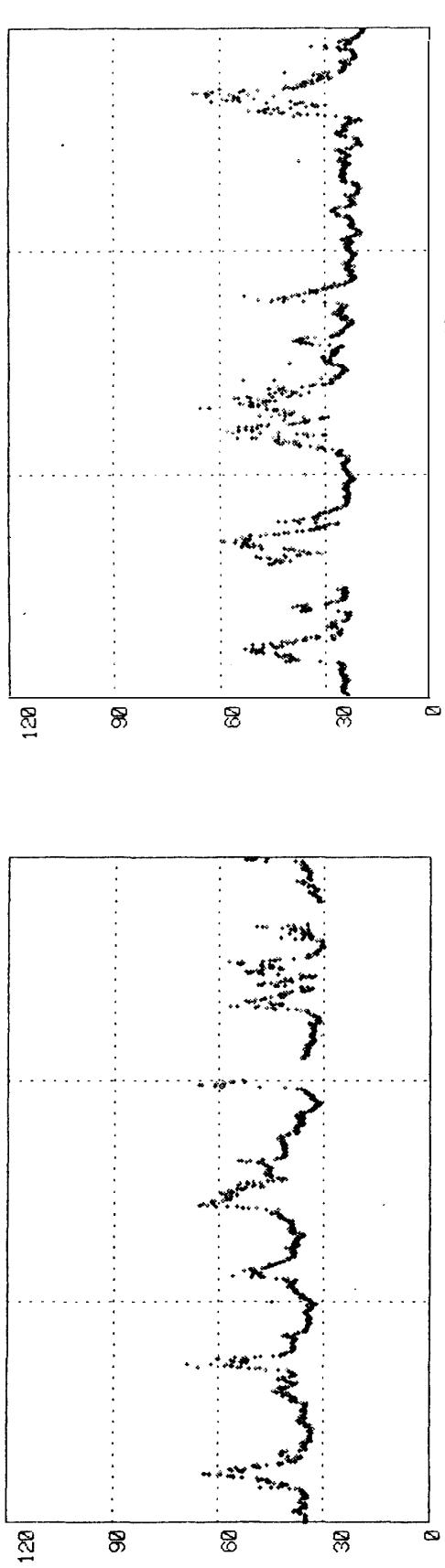
AUGUST 1988



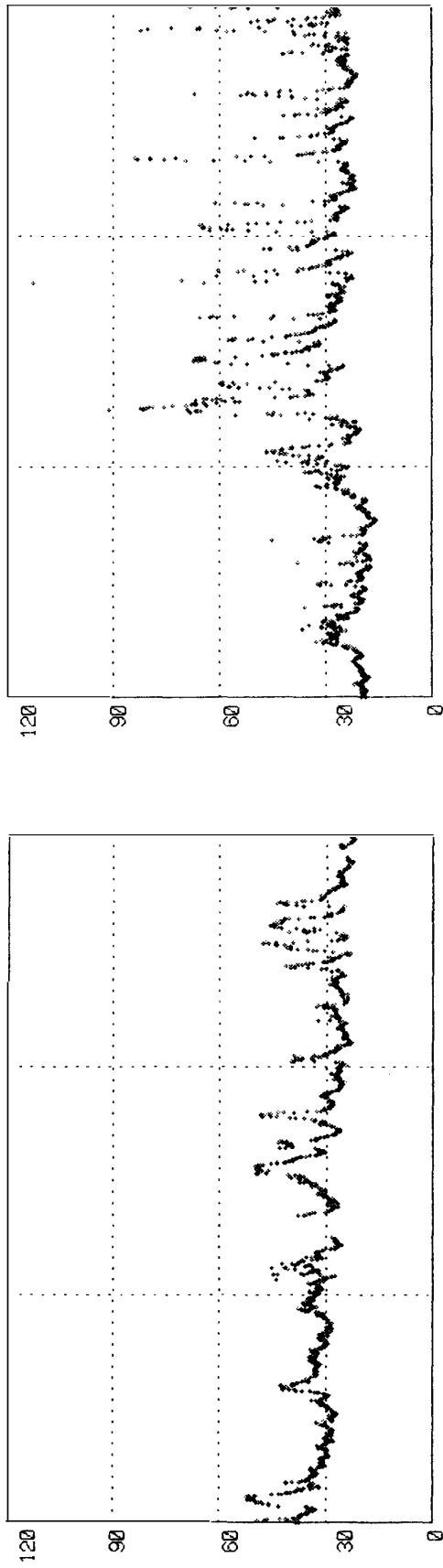
MAY 1988



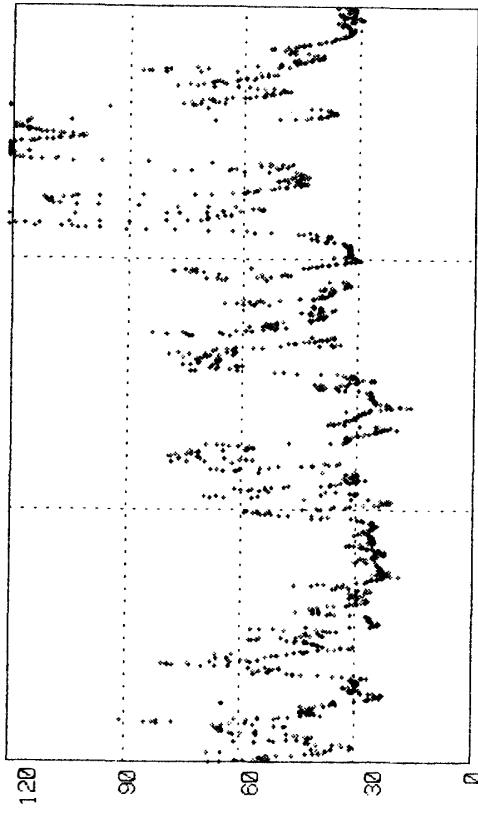
JUNE 1988



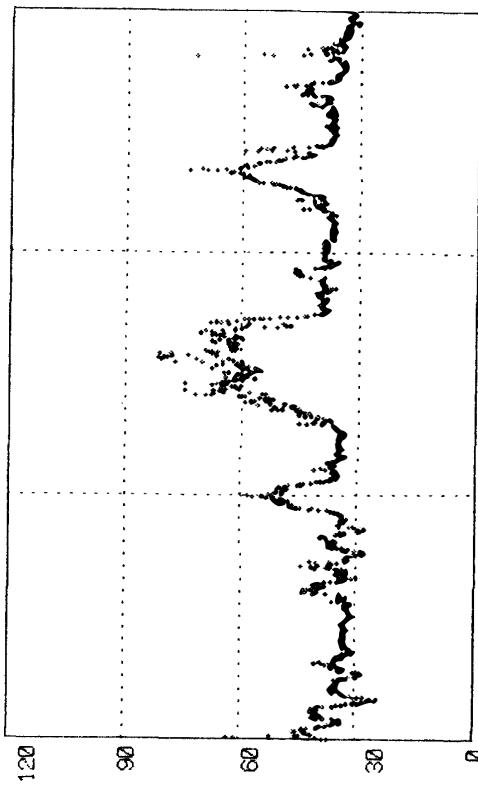
SEPTEMBER 1988



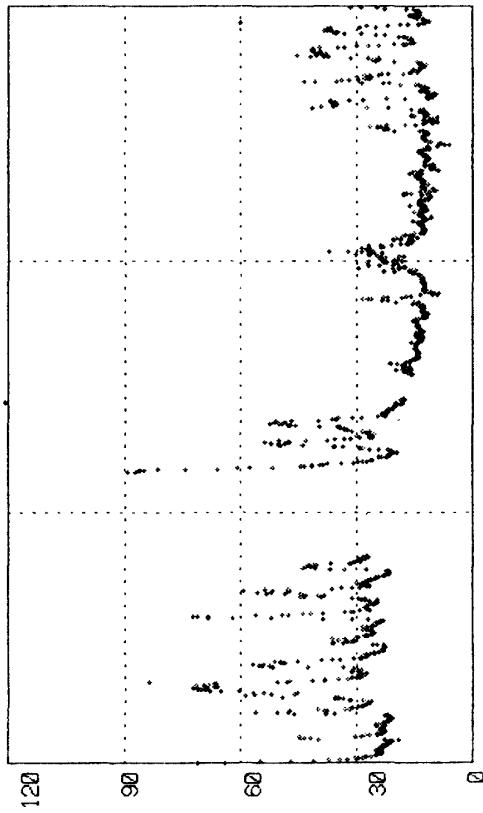
OCTOBER 1988



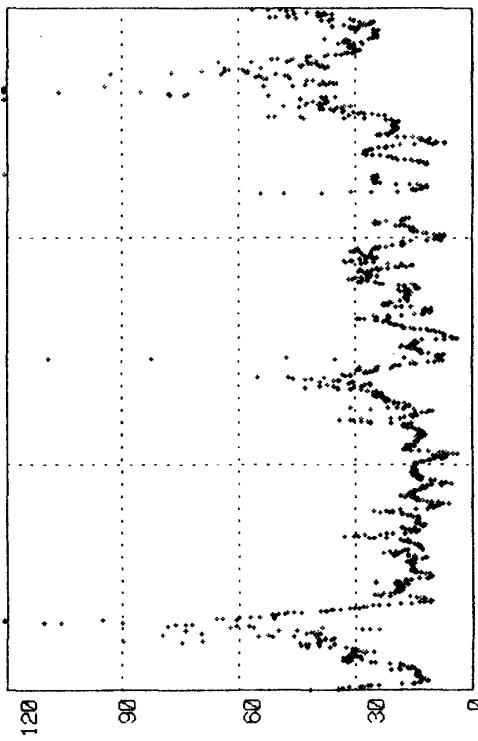
MARCH 1989



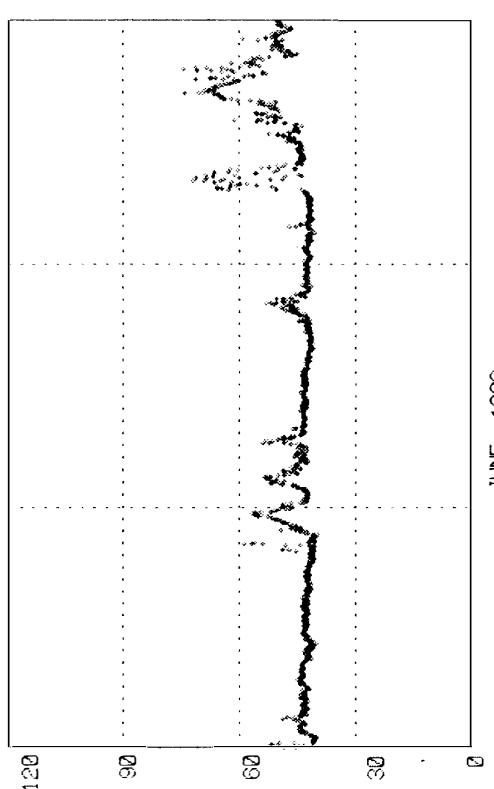
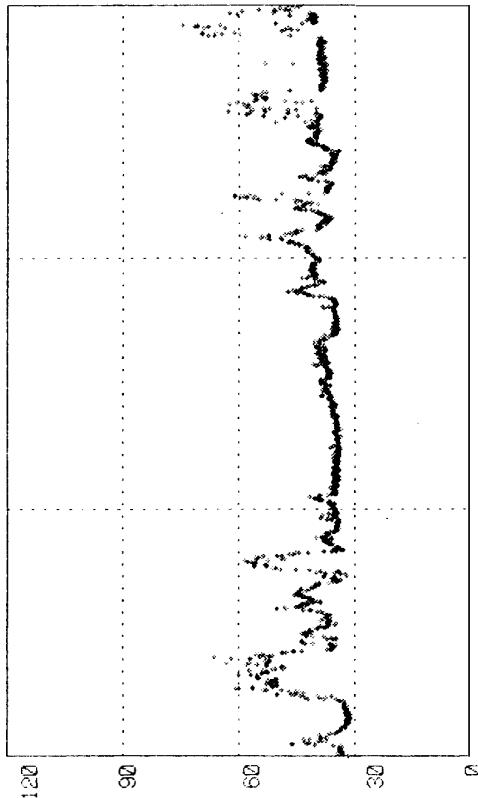
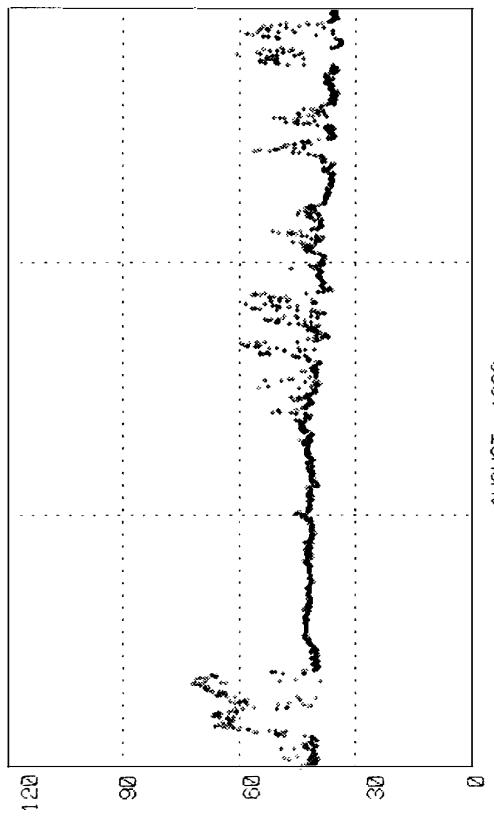
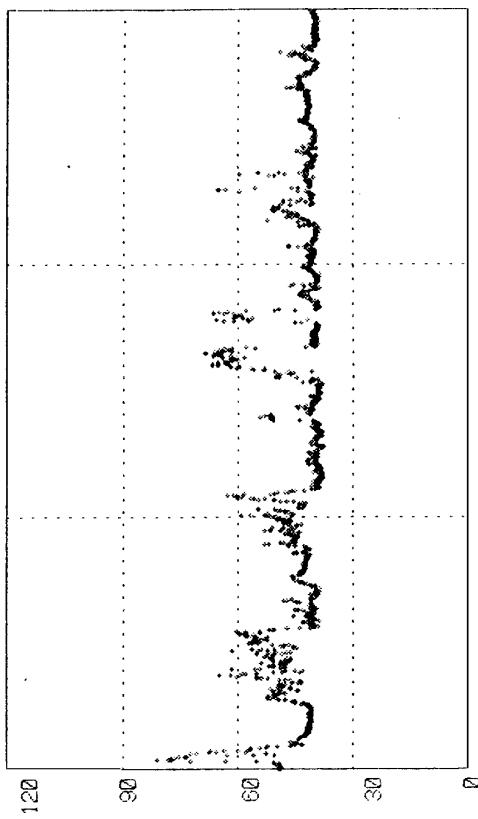
APRIL 1989

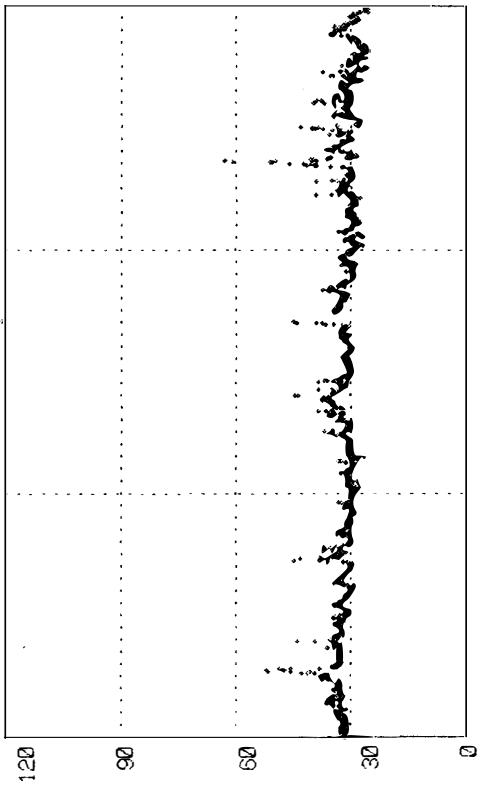


JANUARY 1989

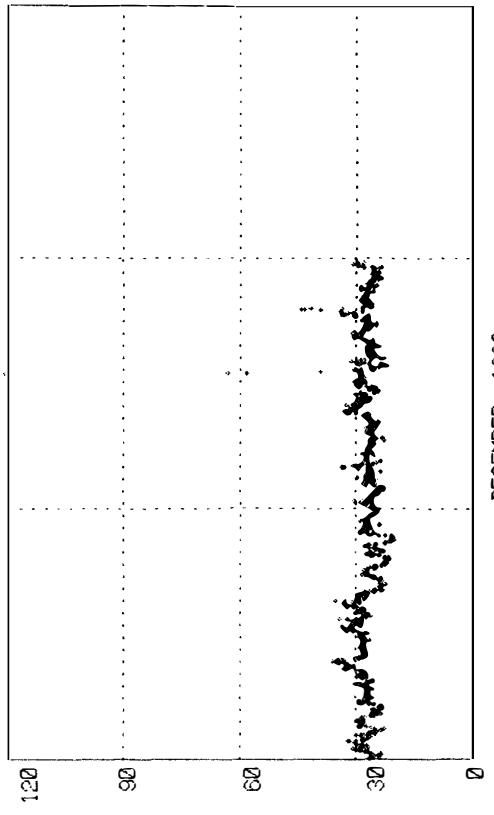


FEBRUARY 1989

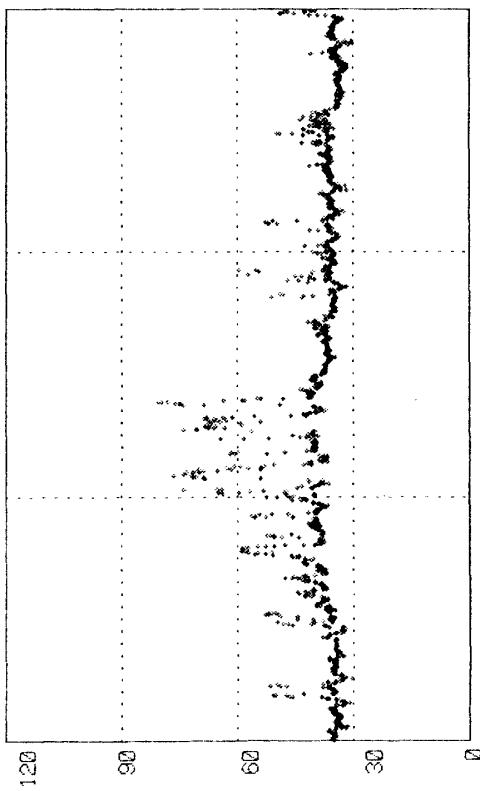




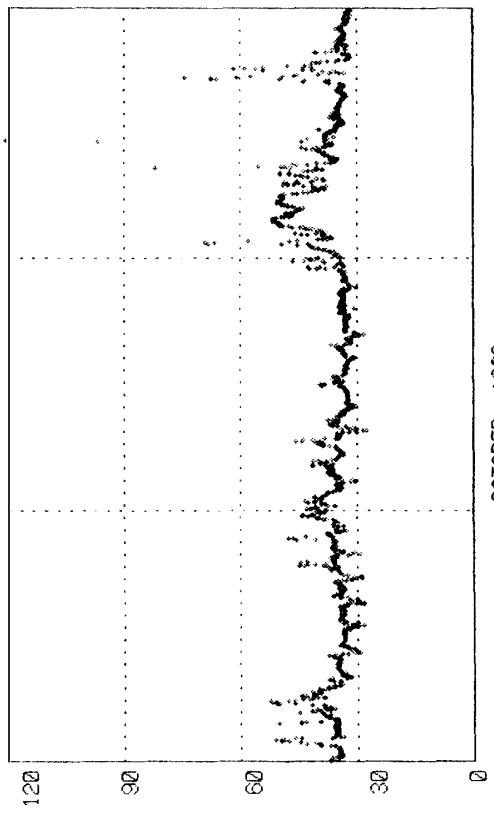
NOVEMBER 1989



DECEMBER 1989



SEPTEMBER 1989



OCTOBER 1989

Table 1. Specifications of instruments

Item	Instrument	Etc.
Global solar radiation	Pyranometer	
305-2800 nm	Eko MS-801 No. F86034	Filter(WG 305)
695-2800 nm	Eko MS-801 No. F86033	Filter(RG 695)
Downward longwave radiation	Pyrgeometer Epply PIR No. 26321-F3	Filter(Silicone)
37GHz microwave radiation	37GHz microwave radiometer SPC electronics Co.	20 cm parabolic antenna

Table 2. Bias every month

	1987	1988	1989
January		25.8	35.8
February	66.9	22.0	38.0
March	61.6	8.4	25.8
April	36.9	2.8	17.6
May	17.8	13.3	10.7
June	11.3	13.2	2.1
July	10.8	11.2	4.5
August	15.0	12.9	8.4
September	14.7	11.9	11.6
October	11.5	19.7	14.2
November	20.3	23.1	16.5
December	20.7	26.1	21.8



- 16 -

MARCH 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (305-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

APRIL 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (305-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0630	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0700	13	3	1	2	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0730	35	9	5	8	9	24	3	10	2	2	2	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0800	51	16	10	16	25	38	11	40	15	6	7	37	20	6	12	6	12	3	2	2	2	0	2	1	0	0	0	0	0	
0830	85	29	26	22	39	19	23	73	37	13	14	81	45	21	26	22	44	7	7	9	9	7	2	15	8	3	4	2	2	1
0900	148	45	38	31	58	22	38	106	44	21	22	67	78	35	38	38	67	15	18	24	18	17	9	50	40	7	19	7	6	5
0930	119	113	41	36	81	26	49	138	58	29	27	115	107	47	62	81	87	20	35	48	29	29	17	77	62	18	36	12	16	13
1000	167	198	38	36	123	35	90	168	67	37	30	146	128	64	108	130	106	25	46	46	45	39	17	90	77	32	57	19	25	21
1030	223	226	46	46	190	43	115	181	76	43	39	162	154	77	137	141	127	29	47	80	56	48	23	97	47	33	77	25	32	30
1100	204	247	51	66	236	51	113	155	73	50	55	182	167	95	155	147	133	37	51	80	57	56	44	87	97	45	93	26	45	44
1130	192	255	48	90	257	56	121	165	70	54	47	240	173	104	164	172	114	44	53	77	57	62	60	180	108	46	98	34	52	48
1200	195	239	39	116	231	61	161	214	64	62	57	167	161	122	166	162	133	64	55	99	54	64	73	150	124	47	105	37	46	44
1230	180	255	45	124	199	70	176	185	66	59	43	75	162	90	165	156	141	70	49	66	50	65	64	87	128	38	97	39	41	42
1300	202	245	59	126	147	55	225	132	75	54	47	75	169	96	157	137	78	62	42	61	53	79	90	78	90	44	87	38	39	37
1330	215	230	52	126	139	33	135	117	81	45	55	65	158	85	144	121	65	56	29	56	51	106	80	88	82	46	72	30	36	31
1400	174	206	47	99	120	31	122	111	67	46	37	65	139	73	125	118	57	44	22	59	46	53	52	95	78	43	50	23	30	21
1430	126	180	38	80	92	29	96	95	55	40	32	66	114	61	102	62	43	35	17	37	31	25	43	51	31	26	13	26	8	
1500	89	116	34	69	67	38	110	71	42	36	28	63	84	50	75	47	36	26	15	18	24	19	18	30	26	14	12	7	18	3
1530	68	40	38	51	49	29	140	47	29	25	19	43	57	34	48	35	41	14	10	9	11	9	11	14	6	4	4	3	5	2
1600	53	38	27	34	31	24	75	29	27	15	10	23	30	15	22	13	18	4	3	4	3	3	2	1	0	0	0	0	0	
1630	31	23	14	15	16	12	30	12	13	6	4	7	8	3	4	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1700	14	8	5	6	5	10	7	3	3	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1730	4	1	0	1	0	1	0	●	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEAN	54	56	14	25	44	14	38	42	20	13	12	35	41	22	35	33	27	11	10	16	12	14	12	24	21	9	17	6	8	7
NUM	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	

—18—

MAY 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (305-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

- 61 -

JUNE 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (305-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

JULY 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (305-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	2	1	1	3	2	3	6	6	
1030	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2	2	1	0	2	2	4	2	1	1	3	3	4	2	3	7	5	6	12	14	
1100	0	0	0	1	0	0	1	3	1	2	3	4	2	3	1	3	3	8	7	3	3	6	5	10	4	5	11	8	9	19	23	
1130	1	1	1	2	1	1	1	4	2	4	4	5	3	6	3	4	4	11	12	4	5	10	7	18	5	8	17	13	14	23	32	
1200	1	1	1	2	1	1	1	2	4	2	5	4	6	4	6	3	5	5	13	15	6	6	15	8	20	6	11	16	19	18	24	35
1230	1	0	1	2	1	1	2	3	2	5	4	6	5	5	3	5	6	13	13	5	5	20	9	20	6	11	13	16	19	23	32	
1300	1	1	1	1	0	1	1	3	1	4	3	5	3	3	2	4	5	11	8	3	5	17	8	15	4	8	11	15	13	19	26	
1330	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	3	1	1	2	3	7	4	2	3	13	5	7	3	6	7	11	8	14	17		
1400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	5	1	2	1	6	3	3	2	3	4	6	5	9	11	
1430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	2	2	4	4	
1500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	1	2	0	1	2	2	2	3	4
NUM	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48		









DECEMBER 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (305-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	11	12	11	31	11	12	14	14	19	24	12	9	30	9	35	33	22	15	16	22	15	15	31	30	12	19	18	11	28	20	15
0030	11	15	15	39	13	17	19	12	23	16	15	10	26	11	36	27	24	17	16	20	15	17	32	31	13	25	29	15	25	22	18
0100	21	28	24	52	23	29	25	16	31	34	19	13	41	15	43	20	27	20	21	16	19	17	37	37	15	32	30	21	32	33	18
0130	28	29	25	50	36	39	42	20	42	53	34	16	49	22	52	22	50	26	25	18	34	22	47	46	20	40	54	27	21	51	22
0200	24	47	43	35	49	52	39	49	55	57	66	22	44	34	62	25	80	40	35	31	60	28	60	59	29	46	87	25	25	28	33
0230	59	71	85	40	74	77	43	88	81	51	88	29	51	45	87	32	112	54	47	37	77	33	56	84	38	52	61	29	31	27	35
0300	102	104	105	54	104	108	58	131	110	73	108	40	83	54	115	39	95	63	66	59	86	45	82	112	40	34	66	41	56	35	43
0330	132	142	97	60	138	147	92	149	145	77	161	54	101	67	150	50	89	80	112	86	112	71	152	147	154	82	82	53	94	44	57
0400	168	181	109	73	177	201	110	197	185	91	178	74	106	81	185	63	112	114	178	111	165	104	189	187	246	163	91	72	139	55	79
0430	213	221	134	99	222	259	151	226	229	123	137	99	135	110	227	79	142	173	279	142	213	150	228	231	286	220	96	101	73	85	94
0500	269	267	166	128	272	296	185	285	279	168	240	132	163	156	274	97	181	220	401	173	211	215	277	280	361	273	153	170	93	112	117
0530	280	318	206	160	290	334	268	351	330	205	328	168	175	201	324	123	233	198	294	216	280	306	328	331	411	326	210	219	234	126	146
0600	187	372	266	185	378	388	291	421	385	232	372	209	184	254	377	153	276	244	315	267	377	403	383	384	540	386	245	358	372	126	185
0630	249	424	287	224	389	441	281	379	437	265	393	247	238	312	429	212	426	324	356	346	375	438	434	436	421	426	281	426	441	143	217
0700	464	477	343	257	483	492	353	510	490	289	498	306	289	319	482	355	431	450	375	414	429	487	486	574	475	284	476	249	166	247	
0730	524	535	351	274	536	544	456	537	542	323	547	412	414	389	538	552	470	544	393	441	499	539	540	540	617	527	248	529	426	204	324
0800	573	575	371	288	586	596	473	581	592	359	593	661	536	416	590	376	595	519	473	496	505	586	591	591	526	584	311	578	391	275	382
0830	607	624	369	332	633	643	605	635	639	411	654	704	492	394	638	407	609	650	514	567	655	623	639	637	557	623	436	624	430	306	433
0900	649	691	375	398	677	684	660	688	681	426	682	778	487	434	682	411	661	639	563	632	598	679	682	681	629	662	491	669	518	280	514
0930	689	705	441	404	713	723	734	726	717	420	619	799	414	386	720	406	696	727	601	708	559	717	718	717	609	705	497	707	685	265	521
1000	732	720	466	437	745	755	674	759	748	393	540	808	336	541	752	432	652	689	622	755	644	754	748	748	683	739	611	711	744	289	562
1030	756	693	443	528	769	779	640	756	770	388	510	785	290	798	774	537	756	594	616	739	732	722	778	774	854	762	614	756	763	315	697
1100	770	633	435	647	787	793	658	814	785	467	487	802	242	833	792	519	748	600	603	718	758	805	801	794	787	780	641	788	783	381	749
1130	782	869	481	712	795	802	705	812	794	469	485	807	309	849	800	489	816	624	611	644	636	728	812	807	706	792	628	800	790	415	755
1200	782	851	509	642	796	804	719	802	796	456	449	802	802	802	583	774	633	611	830	636	828	817	812	863	796	652	804	794	404	703	
1230	791	809	541	688	798	797	759	789	792	478	527	794	244	686	799	794	727	661	575	806	721	819	817	807	634	794	742	801	799	457	708
1300	760	776	535	773	845	784	851	785	779	620	560	791	268	694	786	871	819	823	556	798	755	802	805	795	819	784	837	792	794	519	757
1330	735	713	525	755	897	764	664	773	760	576	353	763	337	753	767	677	796	730	561	777	721	781	785	775	759	767	818	774	691	565	598
1400	707	696	494	740	793	734	648	753	734	569	388	726	300	669	743	547	644	595	661	753	686	754	760	745	829	745	777	749	691	530	539
1430	639	677	469	737	752	699	624	670	701	564	366	707	282	511	721	547	680	534	606	721	666	720	726	704	838	729	637	717	653	455	558
1500	657	647	428	654	679	661	598	638	663	508	357	665	255	464	717	560	656	498	596	691	643	681	688	672	634	625	678	681	661	342	548
1530	694	603	378	594	621	619	606	554	621	447	322	623	235	457	640	479	551	459	485	636	642	638	645	597	543	640	693	639	583	268	517
1600	524	553	348	565	574	573	578	445	575	422	315	593	221	436	581	431	497	379	446	601	503	591	596	588	530	498	649	592	234	404	
1630	506	506	312	509	520	522	457	416	524	365	302	498	228	384	530	381	391	363	411	544	433	541	545	533	390	383	577	542	534	232	458
1700	452	452	273	457	471	467	453	429	472	355	262	500	192	315	478	336	339	415	511	501	345	488	492	404	395	382	364	490	424	206	588
1730	337	398	223	405	383	414	352	363	417	309	232	434	115	273	429	268	334	363	450	455	337	437	441	354	342	436	386	207	474		
1800	238	345	202	353	360	366	348	321	364	231	199	338	85	237	376	272	292	303	308	393	303	385	391	294	348	411	188	388	389	216	556
1830	187	292	164	301	305	290	317	298	311	176	160	322	66	194	323	297	236	217	410	307	284	333	336	301	288	292	160	336	386	163	401
1900	217	242	121	252	256	218	176	256	261	157	123	235	74	171	272	289	199	141	315	234	251	282	284	297	254	276	162	285	165	141	345
1930	191	195	93	205	210	142	147	207	214	112	100	179	86	136	225	158	173	177	229	152	189	234	236	311	193	235	106	237	125	113	197
2000	156	152	72	162	166	122	167	176	170	90	74	157	72	103	181	100	123	148	140	176	136	190	191	238	187	191	99	192	99</td		

Table 3.2. Half-hourly mean global solar radiation (695 nm).

FEBRUARY 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0200	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0230	1	5	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0300	2	6	1	0	2	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0330	3	15	3	2	5	11	2	4	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0400	3	18	4	8	11	14	4	8	5	2	4	2	2	2	3	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0430	45	25	10	12	30	37	33	18	11	5	27	10	4	7	12	11	8	7	1	0	0	2	1	1	2	0	0	0	
0500	73	50	15	16	47	59	52	26	19	13	56	18	11	14	38	18	32	29	4	3	3	19	5	15	15	6	0	1	2
0530	97	29	21	25	94	56	50	31	29	19	73	23	13	35	60	30	53	50	7	5	7	36	11	39	38	32	2	2	9
0600	123	26	27	38	126	66	104	36	42	26	94	26	28	45	84	41	77	73	10	9	14	61	18	62	63	60	4	5	21
0630	150	26	32	41	158	118	97	55	57	46	138	39	32	54	110	58	103	98	15	9	20	81	28	88	92	89	7	9	62
0700	175	20	32	53	133	164	119	62	72	93	124	43	26	58	136	86	128	124	22	16	22	113	48	115	71	110	10	11	85
0730	201	21	43	71	135	153	210	161	90	92	165	64	29	76	161	94	153	148	30	23	25	139	80	139	129	131	13	13	85
0800	226	39	37	79	131	207	249	206	106	153	175	102	38	107	184	97	176	171	36	30	45	163	102	163	160	153	23	15	72
0830	249	35	65	94	259	258	186	229	124	263	217	119	59	195	208	113	198	193	43	37	59	142	157	184	185	172	39	26	107
0900	272	48	82	99	251	272	224	251	154	248	221	126	61	104	121	132	219	214	51	39	69	167	124	204	184	198	41	29	106
0930	292	77	90	120	281	279	232	265	169	263	218	146	72	89	104	150	238	233	50	46	100	219	115	221	204	201	47	53	155
1000	308	91	97	119	287	301	244	279	177	280	184	134	83	74	99	166	255	251	41	52	136	237	111	237	218	220	45	48	129
1030	323	83	134	113	223	314	287	295	199	293	236	129	88	61	124	168	270	267	69	59	133	249	118	251	243	232	56	52	150
1100	334	73	188	116	271	324	293	339	195	304	234	122	96	61	141	181	283	279	73	75	143	253	117	262	258	243	62	65	170
1130	341	96	223	142	348	333	322	323	273	313	260	97	107	78	174	168	290	288	91	124	157	198	108	273	266	256	83	66	145
1200	345	118	223	160	352	327	328	271	310	318	268	104	108	116	177	156	298	293	135	129	157	181	115	280	267	238	80	77	169
1230	344	95	250	246	356	268	330	176	327	319	222	120	120	123	209	175	290	293	104	136	170	265	106	283	229	254	82	79	222
1300	340	107	247	254	342	308	328	170	319	315	193	122	160	110	274	204	295	290	102	110	174	218	105	280	272	270	88	101	171
1330	332	99	244	324	352	321	319	153	312	309	161	111	214	127	284	274	288	283	79	101	159	147	131	273	281	269	100	118	95
1400	321	105	193	311	371	324	307	143	302	288	132	109	291	140	253	283	278	273	124	114	155	141	108	263	249	111	100	122	
1430	307	104	97	296	315	308	297	128	290	231	111	118	217	131	241	269	267	259	95	89	153	130	100	246	248	228	143	128	103
1500	291	105	93	271	273	290	288	108	271	143	95	98	169	110	239	252	249	243	52	91	131	130	209	228	228	146	116	120	70
1530	273	103	50	253	177	270	172	88	251	150	104	93	199	85	211	233	226	221	29	97	110	102	211	210	201	99	99	82	55
1600	252	99	80	227	215	248	243	72	231	178	137	84	188	66	199	211	205	199	19	57	96	85	191	189	155	122	79	56	58
1630	232	82	75	228	169	223	177	57	214	210	191	66	151	69	180	188	174	160	19	47	81	75	169	166	131	102	65	30	53
1700	204	70	88	194	168	188	176	45	185	178	130	61	125	45	154	164	146	153	32	40	66	51	145	142	139	64	53	22	34
1730	179	53	80	151	150	181	181	35	158	155	114	46	78	41	143	137	129	102	29	31	57	31	119	116	135	51	48	21	32
1800	153	37	65	123	134	148	138	27	133	126	78	35	58	50	101	111	105	77	22	17	93	22	93	90	100	36	25	10	31
1830	127	25	55	76	123	107	124	18	106	97	49	31	37	42	90	86	76	73	18	11	67	18	68	64	61	27	27	10	17
1900	101	23	44	78	66	84	114	12	81	66	47	25	22	45	55	62	56	28	13	4	45	13	45	41	38	43	14	5	9
1930	78	21	34	67	30	65	47	10	58	44	40	19	22	12	41	40	41	14	7	4	24	7	24	19	15	15	6	1	2
2000	56	15	22	40	34	46	44	8	37	26	24	12	16	8	29	22	14	6	3	1	9	2	2	1	1	2	0	0	0
2030	35	11	14	22	23	27	11	5	19	18	8	5	6	3	9	7	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
2100	21	6	7	13	15	13	7	1	7	6	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2130	6	2	2	3	6	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2200	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2230	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MEAN	150	43	64	93	135	1																							

MARCH 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0500	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0530	6	2	0	1	8	4	6	0	0	1	0	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
0600	23	4	4	5	26	9	13	2	1	0	7	3	4	9	3	2	0	1	0	0	6	0	0	999	0	0	0	0	0	0		
0630	51	6	9	54	23	9	6	4	2	18	5	16	21	7	10	1	19	1	4	14	2	999	999	2	1	0	0	0	0			
0700	63	9	8	16	77	39	9	11	6	11	52	12	33	25	9	19	3	56	5	13	40	35	999	999	23	13	2	7	8	4	3	
0730	63	14	11	30	102	65	22	12	9	21	73	21	44	35	12	35	9	85	9	26	67	46	999	999	46	33	6	25	37	21	6	
0800	90	28	19	39	93	95	57	16	18	28	121	40	62	36	13	49	13	35	15	40	103	17	999	999	70	54	12	45	66	40	14	
0830	97	55	25	44	105	108	87	31	27	38	165	92	66	38	13	63	17	31	21	53	133	61	999	999	93	74	21	65	75	61	21	
0900	99	76	32	43	171	139	58	37	29	61	115	107	80	31	14	67	20	51	24	89	146	69	999	999	115	93	27	85	84	79	29	
0930	126	91	32	53	190	113	52	36	26	68	146	139	91	27	30	69	28	145	28	76	151	108	999	97	134	112	29	105	101	97	37	
1000	159	93	56	89	204	193	46	33	37	71	119	180	114	38	42	87	72	160	36	84	163	91	999	120	134	130	35	85	117	112	47	
1030	168	85	57	106	220	156	47	35	35	89	159	193	136	47	61	98	67	168	38	83	166	80	999	152	140	144	34	35	130	124	69	
1100	151	71	45	111	231	229	50	44	35	91	190	204	190	41	100	113	62	181	43	91	179	123	999	165	180	143	34	33	141	132	74	
1130	159	64	43	117	229	174	61	50	31	80	198	212	177	59	110	88	66	188	45	73	188	160	999	185	184	82	30	49	136	137	167	
1200	186	73	45	136	245	146	49	47	27	96	169	216	201	48	87	84	68	175	43	78	190	108	999	186	188	56	36	57	144	140	141	
1230	157	100	28	143	241	162	74	37	28	94	188	216	194	44	46	77	62	202	38	91	188	87	999	181	185	59	37	60	133	103	143	
1300	142	105	21	72	238	136	64	28	55	112	214	213	190	53	37	74	61	179	35	124	183	44	999	177	164	47	40	58	121	84	136	
1330	153	109	22	69	231	123	49	33	64	138	200	207	190	43	43	70	49	173	30	141	175	33	999	170	151	43	38	68	124	67	114	
1400	175	95	21	60	228	89	36	39	50	173	196	197	176	33	32	80	35	167	32	123	165	33	999	159	141	34	34	36	65	104	60	105
1430	161	84	20	67	213	112	27	47	51	201	182	183	137	41	30	79	27	147	20	109	151	33	999	145	128	27	32	41	38	52	81	
1500	154	80	22	66	190	87	32	46	57	162	165	166	144	37	32	65	29	147	16	89	136	28	999	128	113	22	28	94	36	38	54	
1530	136	65	24	72	165	62	38	44	42	60	146	147	132	31	26	36	38	106	16	60	122	24	999	107	96	17	21	86	32	29	33	
1600	99	55	21	52	148	39	49	28	42	41	125	126	114	29	21	42	31	74	17	59	96	16	999	78	73	12	15	65	21	17	25	
1630	77	38	19	43	92	25	55	19	22	39	92	103	88	17	15	33	22	48	14	60	94	12	999	61	16	8	8	42	14	8	15	
1700	59	28	16	48	106	30	40	14	18	43	35	75	67	19	9	25	12	23	10	34	46	7	999	40	8	4	2	11	7	2	8	
1730	41	22	18	36	85	19	26	10	19	33	13	49	43	12	11	11	9	14	7	21	28	3	999	18	4	1	1	1	1	0	1	
1800	28	12	12	21	44	8	18	6	11	20	6	32	18	5	7	3	4	6	2	5	8	0	999	1	1	0	0	0	0	0	0	
1830	15	6	7	9	6	2	8	3	5	16	5	6	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1900	7	1	2	3	3	0	2	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1930	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
MEAN	59	30	13	32	82	50	22	15	15	37	64																					

- 28 -

APRIL 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

MAY 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0900	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
0930	3	3	6	2	4	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1000	7	6	15	7	10	4	9	2	2	4	1	4	1	0	3	2	7	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
1030	11	8	17	10	23	9	13	5	4	3	3	11	1	1	3	10	11	20	2	2	3	3	2	2	0	0	0	0	1	0	
1100	14	11	10	13	33	12	16	9	6	2	6	17	2	6	14	16	31	6	5	4	12	10	9	5	0	0	0	0	1	2	
1130	19	15	12	14	46	15	16	13	7	3	8	21	7	5	11	20	28	9	6	10	16	16	14	4	1	0	1	1	0		
1200	23	16	14	14	54	19	13	8	7	7	9	23	7	3	12	22	20	8	6	18	18	19	15	1	1	0	1	1	1		
1230	20	17	17	15	51	17	14	3	6	10	8	22	8	4	9	19	12	8	5	9	17	17	11	1	1	0	0	1	0		
1300	11	15	28	10	41	13	14	3	5	8	7	18	7	5	7	18	6	3	2	3	14	14	6	1	0	0	0	0	1		
1330	4	9	11	7	34	9	14	3	3	5	5	12	5	4	4	9	2	2	1	1	5	4	2	0	0	0	0	0	1		
1400	7	7	7	4	11	7	10	2	2	5	3	2	1	2	1	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1		
1430	5	7	2	3	3	3	3	1	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1500	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1700	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1730	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
MEAN	2	2	3	2	6	2	2	1	0	1	2	0	0	1	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NUM	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48		

JUNE 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M2)

۲۳

JULY 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

—  
32—

AUGUST 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (695~2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

SEPTEMBER 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0300	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0330	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0400	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
0530	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	1	0	0	1	0	2	999	1	1	
0600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	0	999	3	3	3	2	3	8	999	5	9
0630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	5	22	13	3	999	22	23	8	8	7	19	999	12	26	
0700	0	0	0	0	1	0	0	1	2	3	3	4	15	19	6	9	56	32	20	10	999	42	46	14	15	11	38	999	24	35
0730	1	1	1	4	9	10	6	19	23	25	15	34	42	17	29	98	56	49	15	999	54	68	20	24	25	55	999	36	42	
0800	15	7	7	28	12	37	15	15	39	44	54	31	55	61	26	37	121	65	70	23	999	69	90	42	35	37	55	999	54	51
0830	32	12	16	47	21	35	19	25	59	64	72	53	75	80	41	56	138	72	60	33	999	95	111	83	40	53	69	999	65	64
0900	49	23	20	62	26	51	39	30	77	81	83	61	92	97	45	79	155	87	74	38	999	115	130	131	50	53	97	999	92	71
0930	65	33	24	75	75	64	85	35	94	97	98	71	110	99	45	84	176	107	86	40	999	135	147	150	62	66	102	999	109	80
1000	79	44	28	88	111	52	105	46	107	111	107	61	125	99	47	84	200	113	105	40	999	153	162	126	74	74	133	999	119	88
1030	92	50	29	99	77	63	117	59	120	122	93	54	137	109	53	101	169	128	132	41	999	169	174	103	87	87	116	999	121	88
1100	101	45	39	107	60	66	126	71	129	131	69	55	146	123	54	104	161	136	118	46	999	178	184	108	90	114	144	999	103	98
1130	106	65	129	112	51	75	131	75	135	137	108	55	151	143	58	117	166	138	127	50	999	184	189	106	100	101	120	999	131	89
1200	109	62	157	115	56	73	133	94	138	139	99	55	152	152	65	88	167	135	118	52	999	175	191	89	91	157	144	999	108	99
1230	108	57	80	114	58	71	131	112	137	138	100	56	150	150	62	101	165	142	128	50	999	182	188	81	91	156	94	999	118	152
1300	104	64	63	109	55	60	125	107	133	133	106	54	145	144	58	109	160	124	110	47	999	176	183	76	87	146	79	999	115	152
1330	97	49	51	103	62	69	116	94	125	125	117	53	137	137	54	116	151	116	116	46	999	167	174	73	85	147	71	999	94	140
1400	87	50	46	94	59	77	106	109	115	115	139	44	127	125	53	100	140	111	83	45	999	159	163	67	80	138	80	999	93	134
1430	74	43	30	80	51	61	92	77	102	101	111	42	114	112	46	84	126	88	80	47	999	146	148	61	64	122	62	999	83	161
1500	59	37	25	66	40	57	77	57	85	85	56	54	79	96	35	77	109	73	67	54	999	130	130	50	68	106	47	999	64	81
1530	42	27	18	53	32	55	59	72	67	67	36	47	64	78	33	42	89	65	46	90	999	111	111	43	59	88	36	999	50	56
1600	25	10	9	32	16	35	40	43	47	47	27	31	44	58	19	34	69	51	36	33	999	88	90	32	47	65	33	999	45	30
1630	9	3	5	13	9	14	22	16	28	28	12	18	17	37	11	18	48	33	25	15	999	64	67	23	35	41	24	999	33	34
1700	0	0	1	1	2	3	5	2	9	11	4	7	7	18	5	6	27	12	14	8	999	42	44	11	34	26	16	999	19	28
1730	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	1	2	7	5	4	3	999	14	23	2	21	13	8	999	10	15	
1800	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	999	2	5	1	6	4	2	999	5	6	
1830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	1	
1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
1930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2030	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2130	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2200	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2230	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2300	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
2330	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	999	0	0	
MEAN	31	14	16	29	18	21	32	24	37	31	19	41	41	17	31	56	40	35	17	999	55	59	31	28	38	34	999	35	38	
NUM	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	0	48	48	48	48	48	4				

1  
34

OCTOBER 1988

### GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

NOVEMBER 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	5	1	1	0	1	3
0030	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	5	2	9	1	1	0	2	2
0100	0	0	0	0	0	999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	4	3	14	2	1	1	3	4
0130	0	0	0	0	0	999	0	1	0	3	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	2	2	5	5	18	4	2	2	6	5
0200	0	0	0	0	0	999	0	2	0	7	1	3	0	1	3	5	2	2	3	2	4	3	8	11	33	5	2	3	10	7
0230	0	0	0	1	0	999	1	5	1	8	2	13	1	3	6	9	3	3	6	2	7	6	13	19	40	8	4	6	15	9
0300	1	1	1	4	2	999	4	7	3	9	3	23	4	7	14	14	4	19	11	3	10	13	15	19	26	7	5	10	22	11
0330	2	7	3	8	9	999	8	11	9	13	4	30	8	11	22	22	18	47	17	14	26	34	27	37	27	19	14	18	32	21
0400	22	13	8	16	12	999	14	12	17	40	44	40	15	17	51	42	70	72	24	73	77	84	48	73	31	12	24	27	43	37
0430	47	22	12	33	20	999	22	15	26	77	73	34	22	26	82	58	86	62	37	94	91	86	76	100	43	12	34	36	57	47
0500	68	33	17	47	45	999	30	24	37	94	97	41	33	37	80	60	111	65	44	119	98	122	114	117	81	25	39	37	72	57
0530	93	48	25	63	86	999	35	33	47	104	125	49	45	45	174	67	137	74	56	147	135	148	151	137	100	55	48	60	89	78
0600	120	62	34	101	67	999	36	41	61	142	153	56	57	64	215	74	163	106	75	174	167	176	178	172	132	76	54	85	112	109
0630	148	83	38	88	73	999	55	50	75	171	180	64	68	81	218	83	191	191	95	201	201	196	199	207	150	73	59	117	137	148
0700	173	109	53	114	103	999	79	59	94	200	206	77	82	105	219	97	218	220	116	227	215	227	225	221	175	83	76	125	171	152
0730	200	143	67	132	89	999	79	76	113	227	232	92	100	116	248	126	244	247	137	253	232	254	249	259	207	102	93	154	211	182
0800	224	166	73	137	138	999	89	90	135	251	258	107	121	129	287	217	269	272	155	277	241	280	288	272	232	154	97	178	311	186
0830	245	203	81	154	173	999	128	102	156	272	281	116	124	140	292	181	292	296	170	302	285	300	267	275	297	206	111	190	267	198
0900	266	196	80	181	166	999	175	113	182	296	302	125	135	147	315	213	312	317	194	323	312	322	321	318	313	308	121	222	290	179
0930	287	265	91	217	151	999	162	122	200	315	320	126	146	156	263	214	332	336	238	341	332	340	341	332	289	364	145	215	308	178
1000	300	315	111	269	174	999	220	135	224	320	335	128	156	156	367	221	349	354	240	357	372	356	352	283	327	396	174	281	325	255
1030	244	314	152	275	187	999	244	152	242	330	348	146	149	151	353	237	359	370	262	369	377	370	366	293	335	332	195	281	304	349
1100	126	296	142	335	193	999	243	165	252	342	356	160	195	155	362	304	366	360	262	378	390	380	374	301	349	312	216	263	321	311
1130	152	293	133	295	177	999	206	178	279	349	361	166	240	171	365	287	370	324	292	384	391	386	386	384	382	339	225	253	351	414
1200	212	305	138	346	295	999	187	182	353	344	361	155	248	188	367	322	370	408	368	385	388	301	365	334	325	345	188	245	344	420
1230	264	300	135	337	268	999	188	185	377	349	357	143	220	198	346	308	367	404	428	383	385	275	387	368	340	376	183	222	332	357
1300	197	306	138	324	266	999	177	185	346	342	350	136	230	202	354	285	361	383	260	376	368	248	385	410	340	405	165	216	356	359
1330	247	288	135	314	288	999	163	177	329	331	340	133	231	207	348	309	350	158	144	365	360	220	373	375	212	387	185	213	357	321
1400	209	245	130	301	298	999	152	165	313	316	326	120	165	199	333	312	336	189	208	351	337	212	351	392	297	288	156	191	366	336
1430	264	217	124	272	327	999	137	150	299	299	308	93	105	168	316	218	319	223	339	333	320	193	335	349	273	269	139	180	372	330
1500	236	166	243	272	278	999	129	142	282	280	289	72	101	140	298	175	300	211	308	312	284	186	311	319	221	232	131	171	339	269
1530	222	139	169	266	255	999	111	130	262	260	268	66	92	114	277	160	279	195	284	289	233	169	266	290	232	226	100	158	306	232
1600	189	116	103	195	243	999	85	112	236	238	247	69	91	107	255	149	254	163	260	265	241	142	264	267	208	347	93	141	288	280
1630	184	89	70	143	178	999	75	107	208	213	228	60	82	100	232	136	229	134	236	240	218	116	245	231	221	274	72	123	305	250
1700	159	68	60	156	155	999	59	97	180	187	200	81	67	91	205	130	204	103	210	214	241	100	217	215	201	284	49	116	220	158
1730	127	78	52	100	157	999	48	70	153	161	166	79	58	91	179	114	178	68	184	188	188	79	175	174	180	225	47	93	172	152
1800	106	58	54	94	87	999	36	46	128	134	139	63	48	72	166	83	152	46	158	162	155	69	151	94	190	219	45	69	142	168
1830	64	43	45	84	85	999	26	55	100	109	112	41	40	56	143	70	125	33	132	135	134	57	123	58	161	174	40	64	157	176
1900	48	31	33	64	80	999	19	51	77	83	87	28	39	44	71	58	100	23	106	109	112	46	105	65	142	128	31	54	84	89
1930	55	19	19	52	38	999	14	37	55	62	65	20	29	31	60	42	78	17	83	85	85	33	80	126	83	97	22	39	52	96
2000	32	14	8	30	21	999	9	19	37	43	45	13	18	21	29	55	57	13	63	65	47	23	45	109	67	77	21	29	43	81
2030	14	6	3	23	7	999	5	11	24	26	27	7	11	13	23	37	39	9	45	39	39	16	22	75	56	64	13	19	43	56
2100	4	4	2	7	1	999	1	4	8	8	8	3	5	7	21	15	15	5	21	19	12	11	13	41	46	34	8	13	31	37
2130	1	2	0	2	0	999	0	2	3	1	2	1	2	3	9	5	7	2	12	14	7	10	9	25	36	9	5	9	18	12
2200	0	0	0	0	0	999	0	0	2	0	0	0	0	4	2	2	1	2	4	6	7	7	13</							

DECEMBER 1988

GLOBAL SOLAR RADIATION (695-2800NM) (W/M<sup>2</sup>)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	4	4	2	21	2	2	5	5	7	12	3	2	15	2	19	18	10	5	6	10	4	5	15	15	2	7	6	3	13	9	6	
0030	4	6	6	26	3	6	9	2	10	6	4	3	13	3	20	14	12	6	6	8	4	7	16	16	2	12	14	4	11	10	8	
0100	10	14	11	35	10	14	12	4	15	19	5	4	23	6	23	8	13	8	9	4	6	7	19	19	3	16	14	8	16	18	7	
0130	14	13	10	30	17	20	23	5	21	31	15	5	26	9	27	9	28	11	10	4	16	9	24	24	5	21	30	11	6	31	9	
0200	8	25	22	16	25	27	19	25	28	31	36	7	20	15	30	10	45	18	15	11	32	12	30	31	9	23	50	7	6	12	15	
0230	20	30	42	17	37	40	19	49	42	23	47	10	22	19	44	13	64	25	20	13	40	14	24	44	13	24	30	8	8	9	15	
0300	14	16	28	22	31	40	25	69	54	34	54	15	39	22	57	16	47	28	28	26	42	19	38	58	12	9	30	14	22	12	17	
0330	36	44	44	23	38	41	43	65	44	34	66	20	46	27	55	20	39	35	43	40	53	31	65	62	68	28	36	19	36	15	23	
0400	84	93	50	28	91	97	50	103	95	38	91	28	45	32	95	26	49	51	89	51	83	47	99	97	125	83	38	27	67	19	32	
0430	105	111	60	39	112	127	70	112	115	53	59	39	57	44	114	32	62	80	144	66	106	69	115	117	132	112	38	41	22	31	37	
0500	133	132	74	52	136	147	84	142	139	73	116	53	69	65	138	39	80	101	209	79	100	102	140	141	152	137	68	77	32	43	48	
0530	133	157	93	66	141	166	126	174	164	88	163	69	74	85	161	49	104	84	138	99	93	135	151	165	165	149	162	94	99	107	47	61
0600	75	182	123	75	187	193	127	207	189	99	181	87	72	110	185	62	126	105	145	123	183	201	191	191	195	191	109	173	182	44	79	
0630	106	208	128	91	189	219	121	180	215	110	187	103	95	137	210	89	204	146	164	162	178	217	218	217	166	209	126	208	217	50	93	
0700	226	234	154	104	237	244	160	248	241	118	243	132	116	134	235	161	199	212	171	194	204	240	243	242	257	234	122	233	104	59	105	
0730	256	262	153	107	264	271	210	260	266	131	264	186	172	168	260	268	219	258	178	205	238	266	269	268	296	259	100	260	196	72	139	
0800	280	280	159	110	289	296	215	280	290	147	284	319	234	180	284	167	285	240	216	232	237	288	294	294	245	287	130	285	174	104	164	
0830	296	305	153	128	312	319	288	308	313	168	316	342	201	161	307	180	288	309	233	269	314	307	318	317	259	304	197	309	192	116	185	
0900	316	338	152	160	334	340	313	334	334	169	326	382	191	187	328	176	311	297	252	302	276	334	339	338	295	324	226	331	240	99	225	
0930	336	343	183	157	354	359	354	354	352	161	283	391	146	162	346	171	332	339	268	342	251	354	358	357	282	345	220	351	333	89	228	
1000	359	351	194	173	371	376	313	371	369	144	230	395	104	243	363	185	307	309	278	368	294	374	374	372	317	363	277	352	366	98	248	
1030	372	334	178	226	384	389	285	370	382	141	207	384	85	386	376	236	364	253	274	356	339	355	389	386	414	377	282	376	379	106	321	
1100	379	299	169	300	394	399	293	401	390	180	188	393	66	406	386	227	352	252	268	344	352	400	401	396	381	385	293	392	388	134	351	
1130	386	426	193	339	399	405	319	401	395	178	186	396	96	415	393	213	386	265	268	303	284	358	407	403	328	390	288	398	392	150	355	
1200	386	420	209	301	400	406	329	397	397	173	165	395	84	383	395	266	365	278	267	413	286	414	409	405	421	390	301	399	393	143	323	
1230	392	399	229	332	401	404	353	391	395	194	210	392	65	318	395	386	340	298	245	402	338	411	410	404	291	389	357	397	392	172	325	
1300	377	381	228	387	426	397	414	390	389	271	238	390	69	325	389	436	394	399	236	398	359	402	404	399	393	386	411	394	393	207	353	
1330	367	349	225	377	455	387	313	385	380	245	129	376	104	358	380	325	388	350	244	388	341	392	395	390	361	375	399	383	333	234	268	
1400	353	344	212	371	402	373	306	376	367	244	152	357	85	301	369	252	307	269	305	377	324	379	383	376	402	366	379	371	333	223	237	
1430	316	336	201	373	381	355	296	332	350	244	143	351	79	216	359	252	329	234	282	362	316	362	366	355	412	359	300	354	312	186	252	
1500	323	322	181	328	345	336	283	316	332	219	141	330	72	195	360	260	319	218	285	347	306	344	348	339	301	302	325	335	317	128	250	
1530	341	300	156	298	314	314	300	272	311	190	125	310	65	197	320	217	264	202	225	317	310	322	327	300	252	314	339	313	276	94	238	
1600	251	276	142	284	290	291	289	214	288	181	124	294	63	191	289	193	233	162	206	301	235	298	303	296	252	237	322	292	313	81	180	
1630	242	253	128	256	264	266	224	202	264	156	121	244	74	166	263	168	177	159	190	272	199	273	277	267	179	176	285	268	259	85	213	
1700	215	227	112	231	240	238	226	215	239	155	104	251	68	133	238	149	154	195	254	252	155	246	250	199	186	180	170	244	201	76	289	
1730	158	202	90	206	193	213	173	181	212	138	93	218	38	116	212	118	154	172	227	228	155	219	222	174	207	218	104	219	186	81	226	
1800	109	176	83	181	186	190	176	162	186	99	80	167	28	101	188	127	134	144	147	198	140	194	198	143	171	209	80	195	194	89	282	
1830	86	150	68	155	158	150	163	154	160	72	64	162	21	82	164	149	109	99	217	154	134	171	173	153	142	143	68	171	191	65	204	
1900	109	125	48	131	134	111	81	133	135	67	47	116	26	74	139	147	91	60	164	117	122	147	147	154	127	141	71	146	68	57	181	
1930	98	102	36	107	110	69	68	108	112	47	38	87	32	59	116	73	80	86	119	71	92	123	124	167	94	122	45	123	53	45	96	
2000	81	80	28	85	88	59	87	94	89	38	28	78	26	44	95	43	56	73	67	89	65	100	101	127	97	99	45	100	42	44	51	
2030	80	62	24	67	69	48	64	71	71	36	22	79	15	32	76	40	43	48	39	76	55	80	81	93	82	79	33	80	23	45		

Table 3.3. Half-hourly mean downward longwave radiation.

FEBRUARY 1988

DOWNDOWN LONGWAVE RADIATION(W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
0000	211	211	264	273	218	225	204	255	286	230	211	242	260	251	204	223	200	200	273	291	301	220	273	192	190	193	276	276	266
0030	211	211	247	274	218	224	204	257	285	274	212	234	274	247	203	229	200	199	274	288	300	219	279	192	192	192	278	272	258
0100	211	218	259	273	218	226	204	257	283	270	212	239	277	249	202	226	201	200	276	286	299	219	276	191	192	191	278	275	259
0130	211	227	261	273	217	222	204	254	275	267	211	235	280	268	202	226	200	198	278	285	294	218	273	189	192	192	279	284	248
0200	212	218	256	277	218	217	204	254	270	280	210	250	274	273	202	225	200	200	280	290	294	218	271	188	193	191	279	271	255
0230	209	217	268	281	226	215	203	248	270	283	211	266	275	268	201	225	199	201	280	295	290	219	271	187	194	192	278	259	282
0300	208	217	278	284	236	216	202	239	268	285	211	275	278	269	200	220	198	200	280	293	278	219	270	187	195	191	278	273	286
0330	209	237	278	284	236	218	202	234	265	286	211	277	274	271	199	216	198	200	282	294	275	221	262	187	193	192	279	278	282
0400	212	270	282	283	231	217	204	242	262	287	213	283	281	277	200	213	197	200	281	292	274	231	252	187	193	192	279	274	276
0430	211	254	283	283	232	213	208	254	263	286	216	280	283	272	199	223	199	201	282	292	277	233	262	187	192	192	280	274	285
0500	211	277	279	286	226	209	208	249	264	286	217	284	259	278	199	223	199	202	285	291	280	243	268	188	191	192	280	272	283
0530	211	281	283	286	228	205	208	250	262	288	216	284	247	276	200	230	199	202	286	290	280	243	270	188	194	192	282	280	280
0600	210	282	283	285	232	206	209	251	262	291	219	286	244	267	201	227	198	204	286	293	279	224	271	190	195	195	282	284	274
0630	210	285	285	286	232	207	239	238	264	285	225	284	263	273	201	222	199	205	286	298	279	223	271	190	196	197	282	287	264
0700	210	288	289	285	227	210	238	217	265	286	217	286	282	266	202	232	199	206	286	296	286	226	269	190	197	199	281	294	252
0730	210	290	292	285	232	211	228	216	268	288	218	282	284	271	203	244	200	207	287	295	291	234	263	191	201	199	282	295	265
0800	212	290	294	288	235	210	235	212	268	289	215	281	283	277	203	251	201	205	288	295	286	225	258	194	203	202	283	293	270
0830	210	291	293	287	243	210	217	211	269	265	216	285	284	261	205	251	200	206	290	293	283	231	262	192	204	202	284	289	265
0900	208	292	289	291	223	209	214	210	266	216	222	286	284	252	232	251	199	208	290	294	284	239	257	199	206	201	285	289	280
0930	208	294	287	291	224	205	232	209	265	213	225	288	285	274	274	251	199	207	292	293	286	225	270	201	204	203	287	284	269
1000	209	293	285	292	218	206	214	210	267	213	249	291	285	288	279	253	201	209	292	292	287	226	273	202	207	204	286	285	267
1030	208	295	285	295	217	205	208	213	263	214	256	294	287	290	277	250	202	209	294	290	289	229	272	205	206	203	282	292	276
1100	210	297	285	297	223	204	209	225	254	214	255	291	289	290	275	255	204	210	296	290	287	228	273	203	205	204	281	295	255
1130	211	298	280	301	223	204	209	218	230	215	260	291	290	290	252	261	205	211	298	291	281	233	274	203	205	206	277	295	251
1200	212	293	274	301	221	204	209	224	220	217	258	291	291	251	259	210	211	299	287	284	233	275	201	206	206	275	298	257	
1230	213	292	250	285	223	205	210	258	218	216	265	294	293	292	232	260	205	212	297	287	286	246	273	205	208	209	274	298	256
1300	213	291	249	252	223	205	210	273	215	216	270	296	295	293	225	250	207	210	296	291	277	275	271	205	208	211	274	296	259
1330	212	293	263	230	225	206	211	272	216	216	272	295	292	293	227	218	208	211	294	290	278	258	255	206	205	214	274	295	282
1400	214	289	273	227	234	207	212	277	216	222	275	293	276	293	224	203	209	211	294	293	277	290	235	204	215	274	298	286	
1430	213	287	288	227	234	206	212	280	217	223	275	296	279	287	224	203	209	211	297	303	274	295	219	207	201	214	273	298	287
1500	212	288	289	227	235	208	213	280	217	228	275	295	258	285	216	202	210	211	295	303	275	294	213	211	202	210	272	304	295
1530	214	285	294	227	235	208	217	279	218	222	277	294	259	289	215	204	210	212	293	301	277	286	206	207	200	222	270	301	293
1600	216	284	291	230	238	212	222	278	222	225	281	290	266	290	212	204	213	215	293	306	276	293	202	210	200	245	269	299	294
1630	219	285	291	233	231	213	219	277	226	225	272	289	274	289	213	204	214	217	292	304	261	292	200	209	199	241	270	301	294
1700	217	284	285	232	230	213	231	277	223	222	249	288	273	286	211	205	214	218	292	303	243	296	197	207	201	240	267	301	295
1730	216	283	283	231	232	217	226	277	222	221	248	288	272	280	211	206	214	214	292	301	232	299	196	207	204	241	262	299	288
1800	215	282	282	231	227	217	219	276	224	221	242	289	271	257	208	205	217	216	291	301	228	297	196	205	202	249	258	297	275
1830	215	280	282	229	223	213	221	277	222	219	245	287	273	235	206	204	216	217	290	298	226	288	194	204	196	256	260	296	279
1900	213	278	282	229	218	213	239	280	219	218	250	281	275	221	207	204	212	231	287	299	225	282	192	199	192	246	240	297	274
1930	215	277	281	227	218	212	247	279	218	218	252	269	250	216	212	204	211	232	293	299	224	277	191	196	190	223	247	297	277
2000	284	276	280	226	220	211	234	279	217	218	252	270	260	216	216	204	207	249	291	299	226	275	190	195	191	225	261	296	268
2030	458	275	271	225	226	208	219	278	216	219	233	267	265	212	212	203	205	255	289	295	227	274	191	195	192	238	273	297	260
2100	477	274	268	226	224	210	220	278	217	221	229	271	267	212	210														

|  
38|

	DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M2)																																	
MARCH 1988			DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	263	285	283	274	200	191	280	279	282	275	204	210	212	205	286	236	307	281	291	302	240	185	272	999	999	179	214	266	215	196	274			
0030	265	289	283	273	198	192	279	267	282	280	203	222	212	211	286	246	309	283	294	299	242	185	999	999	237	179	245	264	199	196	272			
0100	265	292	284	274	199	192	278	268	281	285	202	229	217	224	276	258	307	288	295	296	235	184	279	999	231	179	207	261	195	196	272			
0130	267	294	283	274	196	193	278	273	281	286	202	265	217	228	282	272	307	286	295	293	236	187	274	999	222	180	225	263	194	195	274			
0200	267	292	282	275	197	195	284	274	280	273	200	272	223	228	283	275	306	286	295	292	241	189	270	999	227	180	257	256	223	194	272			
0230	266	285	282	277	198	196	283	277	281	269	201	255	232	234	285	276	304	289	296	291	233	195	269	999	228	180	263	239	191	194	271			
0300	264	279	284	282	198	195	282	277	281	281	200	235	242	229	284	276	302	287	296	291	230	196	273	999	214	181	264	238	193	193	272			
0330	266	271	284	283	198	200	283	278	282	277	198	246	246	225	285	279	304	283	296	287	226	196	280	999	210	179	264	226	193	191	272			
0400	273	276	284	283	198	199	288	278	281	282	200	235	252	227	286	274	303	280	298	286	225	198	278	999	203	178	265	226	195	192	271			
0430	275	279	283	280	198	199	283	276	284	288	202	246	254	220	287	274	302	278	300	285	229	198	281	999	231	179	265	218	212	193	270			
0500	270	283	283	280	198	202	263	277	283	286	208	265	239	221	287	268	302	278	301	290	229	198	284	999	248	179	264	199	264	191	268			
0530	268	287	283	282	201	216	276	276	279	285	217	275	249	228	289	262	303	278	299	286	229	198	287	999	243	181	264	197	267	191	268			
0600	268	288	282	281	202	232	279	276	274	286	215	272	251	228	288	258	302	276	300	283	224	199	286	999	228	181	265	198	270	190	267			
0630	266	291	283	281	204	222	287	277	271	282	208	267	251	236	287	254	301	259	301	276	223	201	999	999	202	181	266	200	272	191	268			
0700	261	293	283	281	206	232	287	278	275	275	203	261	251	241	287	252	301	246	302	271	217	202	999	999	190	180	266	197	272	190	267			
0730	269	296	284	278	210	218	285	278	277	269	206	232	243	245	288	260	302	241	301	266	216	205	999	999	188	182	267	197	264	190	267			
0800	270	295	284	276	209	230	277	278	275	272	212	218	241	269	285	251	302	263	302	269	221	215	999	999	187	182	266	197	246	188	268			
0830	279	293	284	276	215	232	272	278	276	271	216	218	254	274	285	246	300	277	303	267	220	246	999	999	184	183	266	195	212	187	269			
0900	285	288	284	275	216	236	278	278	278	272	214	257	256	275	286	274	296	266	304	268	217	249	999	999	187	184	266	195	197	185	269			
0930	282	286	285	275	216	231	280	278	285	268	218	207	261	277	290	294	297	223	305	267	214	247	999	221	189	185	269	195	195	184	269			
1000	280	288	286	274	211	223	283	275	288	267	227	202	255	279	294	300	289	215	305	270	211	244	999	214	195	185	271	194	195	186	268			
1030	275	291	287	273	196	229	284	276	289	268	227	200	246	278	293	299	224	222	306	270	210	258	999	200	194	185	271	199	194	188	262			
1100	273	292	287	274	197	219	285	276	289	270	223	200	236	280	291	296	299	216	306	276	208	260	999	198	189	187	272	209	192	187	248			
1130	275	293	287	274	199	224	290	275	291	278	221	199	221	280	290	277	301	220	306	282	211	249	999	196	186	272	230	193	190	217				
1200	282	294	287	272	200	237	293	273	292	282	223	198	208	276	291	279	300	235	307	287	213	257	999	199	185	256	273	252	193	202				
1230	280	291	287	266	202	246	295	271	292	284	219	196	204	277	293	295	301	239	309	281	214	263	999	200	186	263	273	258	194	213	200			
1300	279	293	287	275	198	249	294	270	286	280	212	195	206	276	292	296	298	229	311	268	212	263	999	200	188	263	273	242	195	244	199			
1330	278	291	288	285	198	261	294	267	286	251	206	193	206	276	294	299	295	218	313	262	213	265	999	199	185	264	272	234	197	255	198			
1400	276	291	288	280	200	274	294	267	287	249	206	194	208	278	293	295	295	215	315	263	213	264	999	202	185	264	272	234	198	260	199			
1430	272	292	288	280	199	266	292	266	290	257	205	193	212	278	293	293	299	217	313	267	210	265	999	201	185	263	272	208	212	260	200			
1500	270	290	288	282	197	272	292	266	284	273	205	192	212	279	294	280	299	218	313	276	207	267	999	202	186	264	272	200	236	202	202			
1530	270	287	287	273	198	276	290	264	280	205	191	207	281	293	285	295	216	313	270	212	268	999	202	186	264	273	198	264	269	204				
1600	270	286	287	274	199	279	287	262	281	278	205	191	208	280	293	292	294	219	312	253	198	268	999	203	186	264	272	197	268	271	209			
1630	270	288	286	274	201	280	280	262	284	275	208	190	208	280	292	296	295	220	311	255	214	268	999	205	188	264	272	195	260	272	241			
1700	271	289	286	268	198	283	269	259	287	270	229	192	208	280	291	290	295	221	310	256	189	268	999	202	189	265	272	195	244	241				
1730	272	287	283	266	200	282	273	258	283	255	223	193	207	278	288	293	293	223	309	264	194	268	999	202	189	264	271	212	196	206	212			
1800	276	288	280	266	207	280	271	258	281	226	229	194	209	277	277	304	277	230	305	260	197	269	999	217	189	260	271	197	200	214	204			
1830	282	287	280	267	194	282	273	258	281	222	262	192	209	278	255	305	275	238	294	253	189	270	999	259	187	226	271	198	199	272	207			
1900	284	288	281	266	193	282	275	257	282	218	265	191	209	279	255	306	277	252	297	229	185	271	999	261	185	202	268	21						

APRIL 1988		DOWNWARD LONGWAVE RADIATION (W/M2)																												
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	212	205	263	266	281	266	224	171	256	269	249	242	243	254	186	189	999	183	207	267	256	247	254	175	160	213	243	251	271	261
0030	213	222	262	267	277	268	185	169	261	269	248	240	228	260	184	189	163	171	207	270	262	245	254	175	162	211	237	247	274	266
0100	213	212	262	262	278	255	205	170	262	269	249	234	226	264	187	189	163	171	216	268	264	219	254	175	168	198	251	242	273	263
0130	215	236	262	263	277	255	206	168	264	268	248	232	219	256	186	188	163	172	221	273	265	197	256	173	174	199	254	245	271	260
0200	215	265	263	262	278	262	196	167	264	267	248	234	191	263	184	190	164	173	223	276	264	194	255	172	178	191	249	246	276	271
0230	214	262	261	262	283	261	217	167	264	266	249	220	175	264	184	189	165	172	213	277	257	197	253	172	182	205	241	244	278	272
0300	210	263	262	262	281	261	249	166	263	267	249	231	175	259	182	185	164	178	218	278	255	203	256	171	188	207	232	246	280	270
0330	208	265	251	261	281	260	257	166	262	267	248	228	176	262	180	180	166	175	236	278	253	200	257	173	194	219	239	247	280	270
0400	211	266	234	261	280	241	256	165	263	264	248	222	174	262	183	175	165	172	239	277	247	195	259	173	195	238	245	253	280	269
0430	216	267	224	261	272	206	257	163	264	263	247	234	173	266	182	172	165	175	240	276	240	194	258	171	190	249	246	257	280	270
0500	230	267	234	259	272	228	259	165	265	261	247	238	169	260	180	171	166	175	237	277	227	217	250	171	184	249	241	260	280	269
0530	234	266	264	259	263	203	257	163	264	260	247	247	170	254	180	173	165	176	223	272	234	235	246	171	168	244	248	261	281	270
0600	222	266	267	257	258	211	256	162	266	260	245	238	169	252	177	175	165	179	227	273	244	240	248	170	152	247	216	261	281	270
0630	217	264	267	256	260	219	257	161	267	262	233	223	169	254	177	180	165	232	242	256	251	241	244	172	150	251	192	261	280	270
0700	219	264	266	257	256	245	259	162	265	263	248	196	169	256	176	181	165	242	243	265	247	237	241	171	145	253	187	261	279	267
0730	218	263	266	254	239	268	265	163	265	262	250	202	170	258	176	179	170	244	244	269	243	226	254	170	147	252	187	263	273	264
0800	216	264	267	254	224	262	266	161	262	262	250	242	170	256	178	178	175	246	245	269	237	230	268	171	148	248	188	264	268	264
0830	211	264	267	259	221	270	267	160	261	262	251	226	168	255	183	178	180	246	246	268	248	229	270	183	152	248	186	264	273	264
0900	214	250	268	261	216	274	265	161	265	261	252	189	167	256	181	180	172	246	248	256	241	237	269	202	152	246	185	266	270	264
0930	210	194	269	265	209	275	264	162	268	258	253	185	167	256	173	185	170	247	245	242	224	241	268	196	153	243	186	268	269	265
1000	209	183	270	265	206	270	262	161	267	256	255	184	167	242	165	188	170	248	245	241	214	243	271	186	157	240	183	270	272	264
1030	217	182	269	270	206	264	248	165	262	257	255	180	168	253	162	184	175	249	250	261	229	240	273	187	158	238	186	270	270	264
1100	227	182	270	266	211	263	255	173	258	257	252	182	169	260	161	180	177	250	256	224	234	246	271	194	153	236	195	273	270	254
1130	234	183	272	267	209	263	254	181	257	260	255	219	170	244	163	174	191	250	256	216	224	249	269	207	154	236	195	275	268	233
1200	229	186	276	264	207	263	252	184	258	259	256	210	170	244	163	169	201	248	256	230	213	248	267	200	156	245	182	277	266	241
1230	227	181	273	257	214	266	237	183	258	257	256	224	169	242	163	170	186	247	257	206	208	249	244	186	170	245	179	275	274	245
1300	226	179	272	235	222	266	227	188	262	254	257	254	169	238	165	173	181	251	260	200	226	234	215	177	165	248	179	275	269	234
1330	230	179	274	234	225	267	232	199	268	257	254	254	171	219	166	169	214	250	259	204	232	203	212	193	160	250	178	275	261	239
1400	228	180	274	239	223	271	234	204	268	258	257	254	172	213	166	168	248	249	260	230	238	170	195	202	163	237	178	274	256	255
1430	225	181	273	248	221	275	228	205	271	254	258	253	172	213	166	175	255	246	261	214	248	178	190	176	166	239	179	274	252	263
1500	218	182	270	257	225	268	226	206	272	258	258	250	173	213	166	181	258	246	260	211	249	174	193	188	168	245	180	276	262	265
1530	216	190	264	260	244	263	213	214	273	258	258	241	175	204	166	187	250	244	261	219	253	174	200	193	176	251	179	274	266	258
1600	225	246	263	261	249	262	185	221	268	254	257	233	173	204	168	186	240	237	262	204	251	208	202	184	185	250	178	273	263	250
1630	225	252	263	263	251	265	175	221	264	251	254	217	175	205	168	183	256	224	267	210	237	237	220	180	181	254	178	271	266	230
1700	223	254	263	263	250	269	175	216	268	254	252	216	176	206	171	183	256	207	265	224	249	244	233	178	195	251	178	273	270	207
1730	232	257	262	263	250	264	175	219	262	255	251	222	178	207	172	177	256	206	265	220	232	244	236	172	193	252	180	276	263	195
1800	228	258	264	263	250	241	175	226	265	255	251	256	178	205	176	174	253	203	262	240	239	244	225	195	207	254	183	278	254	199
1830	219	259	263	264	250	258	174	230	266	255	249	241	178	203	194	176	251	188	262	255	240	244	208	212	205	250	184	275	256	208
1900	225	257	260	269	250	263	173	231	258	256	244	224	176	203	228	179	252	219	264	264	229	244	203	172	220	242	186	276	265	217
1930	228	258	261	263	257	255	173	233	257	258	244	233	178	198	200	183	252	237	267	263	219	243	206	163	227	240	192	277	265	211
2000	211	259	262	269	262	212	174	235	262	253																				

MAY 1988

DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	243	244	247	235	217	269	268	191	181	239	263	245	146	225	245	244	229	195	199	193	163	171	183	178	200	238	211	239	246	281	286	
0030	245	249	251	237	217	270	267	191	207	240	261	248	148	215	242	248	230	193	195	193	163	173	183	175	231	242	224	242	247	281	276	
0100	249	248	255	241	211	268	267	189	213	236	259	233	158	222	243	251	220	190	193	193	162	173	182	176	235	248	233	245	246	283	252	
0130	250	248	251	241	210	266	267	193	230	238	258	213	148	223	247	252	223	191	186	193	161	173	182	177	231	252	235	245	251	284	240	
0200	250	250	254	240	216	269	273	200	238	238	257	204	149	184	238	254	227	192	185	192	160	173	181	178	232	245	236	238	257	285	223	
0230	250	250	263	241	224	272	271	216	238	239	259	210	146	230	229	254	213	193	184	191	161	173	184	181	237	242	238	228	257	285	224	
0300	251	248	264	242	224	273	264	248	238	241	252	200	144	238	224	260	212	195	184	191	161	174	186	185	241	245	241	238	254	285	289	
0330	251	249	265	243	222	275	264	249	237	243	240	183	144	237	226	265	217	196	191	190	160	172	184	189	215	245	250	229	252	286	291	
0400	251	251	262	246	213	273	262	253	236	248	247	171	144	242	230	270	211	197	207	189	161	172	184	192	220	241	255	227	250	286	288	
0430	251	250	261	251	203	271	256	258	238	253	238	168	142	243	234	271	209	195	209	189	160	173	184	193	226	213	256	221	253	287	290	
0500	252	249	260	250	205	270	255	261	235	251	215	167	142	248	239	274	209	187	214	190	161	172	185	194	217	188	257	223	247	287	288	
0530	252	248	258	245	213	269	256	259	231	253	198	168	142	249	241	282	212	185	211	192	160	172	189	192	189	190	257	228	249	288	279	
0600	251	252	258	241	214	273	257	259	232	250	193	164	141	251	241	283	213	184	210	195	160	173	190	190	191	231	254	236	257	290	273	
0630	251	252	255	237	207	271	258	260	231	251	211	167	142	253	237	277	215	184	210	194	159	172	188	192	209	243	235	235	256	292	259	
0700	250	249	254	238	211	255	252	259	230	253	218	165	141	254	221	282	217	183	212	193	160	172	192	187	238	243	252	244	257	292	246	
0730	250	249	247	244	206	263	249	260	231	254	212	163	138	258	214	281	217	205	206	191	160	172	193	181	223	244	252	257	246	293	273	
0800	250	246	243	239	204	259	243	257	236	254	236	161	141	257	212	270	217	226	207	190	160	172	199	183	193	245	251	259	238	293	233	
0830	250	250	222	239	222	254	242	257	236	249	254	160	141	257	216	265	219	235	207	190	161	172	195	186	201	244	250	259	232	293	221	
0900	252	251	241	248	232	256	244	255	237	246	257	159	140	257	216	260	221	235	201	188	159	173	191	190	218	241	250	257	237	294	219	
0930	252	248	243	247	238	254	251	254	238	245	259	157	143	259	214	265	223	209	199	185	159	171	188	192	236	237	249	254	242	294	213	
1000	252	249	249	248	235	252	254	253	239	248	261	158	142	265	211	261	239	199	203	185	159	173	186	193	193	238	231	249	247	253	295	210
1030	250	252	252	254	250	250	259	255	241	254	260	157	140	265	207	255	247	199	203	183	161	171	186	192	236	239	220	247	254	296	208	
1100	251	250	253	258	243	260	251	239	253	257	154	145	263	204	246	258	231	205	182	162	174	186	193	226	226	216	244	251	298	224		
1130	251	249	254	259	259	254	250	256	231	240	252	254	151	161	268	205	244	263	236	205	180	162	173	184	191	231	193	224	240	252	299	250
1200	251	248	255	255	250	248	252	193	240	251	255	152	154	267	204	249	266	239	210	179	162	174	184	188	238	188	222	247	263	299	249	
1230	248	247	255	252	248	244	243	180	241	251	255	153	163	262	201	254	268	248	217	178	163	176	189	188	249	178	218	247	267	300	246	
1300	244	247	255	251	246	238	253	180	241	251	252	150	177	257	203	260	269	250	240	176	164	175	193	182	252	177	214	249	256	298	289	
1330	245	246	216	246	224	238	254	179	241	251	249	150	192	263	209	266	270	224	238	175	163	174	193	177	250	177	214	253	259	296	291	
1400	247	244	243	242	210	232	248	178	240	249	248	148	181	254	219	274	265	202	216	173	163	174	189	176	249	177	216	250	265	295	279	
1430	248	243	249	247	227	229	249	174	242	249	247	148	165	255	224	276	255	218	198	173	163	174	188	179	249	178	214	250	265	295	266	
1500	248	245	250	253	240	247	236	175	244	252	246	146	176	256	228	270	252	232	199	172	164	175	183	181	249	178	210	251	265	293	271	
1530	248	245	259	252	262	247	226	176	247	252	246	142	185	255	236	258	254	241	201	171	164	174	181	187	249	177	207	249	262	284	281	
1600	248	245	267	256	249	222	185	245	250	246	146	197	257	239	257	253	240	202	170	166	175	178	195	249	177	203	245	266	259	236		
1630	248	244	266	252	258	257	214	190	243	246	247	144	205	254	241	252	239	239	202	169	168	175	179	196	249	178	197	245	257	215	222	
1700	247	243	262	240	267	259	211	174	243	250	247	143	209	255	243	265	246	242	200	169	168	177	178	204	248	178	196	244	254	212	219	
1730	243	243	259	234	258	256	233	174	241	250	245	144	210	262	235	260	234	257	197	168	167	176	177	201	249	180	199	243	254	211	235	
1800	245	241	251	237	250	256	252	174	242	253	246	143	215	265	233	270	236	260	197	167	169	177	175	195	247	184	204	241	243	208	259	
1830	245	224	257	238	258	261	225	172	242	254	246	144	218	275	228	274	252	257	196	166	169	179	177	189	247	187	206	238	225	211	267	
1900	241	233	255	236	265	257	174	243	254	240	143	221	272	232	273	252	250	195	166	168	176	174	185	246	197	210	243	217	215	244		
1930	240	244	258	228	268	263	265	172	243	256	239	144	223	272	225	269	252	237	194	165	169	173	177	241	202	209	246	212	217	235		
200																																

JUNE 1988			DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M2)																											
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	279	253	241	267	186	189	181	164	184	173	207	266	159	161	174	265	265	295	226	252	271	182	164	172	201	241	179	190	196	202
0030	265	253	241	261	186	188	179	165	175	173	221	266	157	162	174	264	263	295	236	250	271	198	166	175	198	242	181	189	209	200
0100	263	252	242	263	193	189	177	164	174	173	235	265	154	164	170	265	262	295	237	248	270	217	168	177	193	243	182	187	209	201
0130	265	251	242	269	193	186	175	163	177	173	241	264	153	160	169	265	262	295	231	247	270	223	172	178	194	243	184	188	207	204
0200	259	249	240	263	222	186	174	164	179	174	244	263	152	162	169	265	257	295	260	245	270	236	171	180	194	243	184	189	212	195
0230	258	249	240	241	236	184	172	163	172	174	246	264	150	161	173	267	249	295	273	246	269	232	173	181	196	237	186	188	215	191
0300	254	249	240	225	244	180	171	163	168	173	241	263	152	158	174	268	252	295	264	246	268	221	174	179	200	228	186	188	217	181
0330	251	249	241	244	252	177	172	163	167	174	238	264	151	163	175	269	259	294	262	248	268	236	173	179	199	230	185	190	214	168
0400	244	248	241	247	249	177	172	163	168	175	238	262	149	161	176	268	259	294	270	252	267	223	175	181	196	230	186	190	214	167
0430	242	247	240	235	242	174	173	163	168	173	234	264	152	161	174	268	257	293	261	255	254	199	173	180	199	234	188	191	210	170
0500	245	248	241	211	241	175	174	162	167	174	229	264	153	161	176	268	261	291	267	257	261	215	172	180	199	237	188	191	206	172
0530	245	248	241	202	229	174	177	162	167	175	227	261	153	159	175	269	258	291	267	262	263	205	172	179	197	238	189	190	208	169
0600	236	249	241	214	242	174	179	161	167	174	226	260	157	161	183	272	256	291	266	264	264	221	171	180	195	234	190	191	211	168
0630	246	249	241	249	247	175	183	162	167	176	221	261	157	163	188	272	262	289	266	266	264	231	168	185	196	225	190	189	211	169
0700	252	249	242	239	248	175	183	161	168	175	215	262	159	162	188	272	264	287	263	266	258	240	165	186	196	214	190	192	208	169
0730	264	249	243	229	250	175	185	161	169	174	213	257	159	161	191	271	264	277	252	265	253	233	165	187	201	207	190	192	206	169
0800	271	250	244	235	245	174	184	160	167	175	212	258	157	160	191	269	261	264	255	264	246	235	165	185	200	197	192	191	209	173
0830	273	251	244	240	245	175	180	160	168	176	210	258	158	159	190	267	259	269	255	266	252	240	163	184	206	195	192	192	207	173
0900	274	250	245	211	245	174	181	160	169	174	216	255	161	160	191	264	259	281	250	267	250	241	162	185	212	199	191	190	202	171
0930	274	250	244	201	240	173	181	159	167	177	231	234	162	163	190	261	265	284	251	267	254	239	162	188	215	182	191	189	198	170
1000	265	250	243	219	231	173	180	159	167	177	237	215	159	161	191	263	266	284	255	268	254	241	163	193	221	183	193	191	197	173
1030	258	250	242	234	222	173	180	157	168	177	222	225	161	161	191	266	267	284	255	269	255	243	164	197	221	184	199	192	201	173
1100	256	250	246	245	211	173	179	159	167	176	209	237	156	161	191	268	265	283	256	269	259	242	163	196	228	182	194	193	203	172
1130	264	249	245	235	208	172	179	158	169	177	196	223	156	161	192	269	265	278	248	270	260	241	162	190	228	183	205	195	208	170
1200	263	245	248	213	200	174	176	157	168	175	188	213	160	159	192	269	265	261	244	269	259	245	161	180	236	196	200	195	213	173
1230	264	245	238	194	196	173	174	157	168	177	186	208	159	159	194	269	266	220	236	271	251	245	162	174	229	219	194	196	210	173
1300	261	244	238	172	192	173	172	158	168	176	188	225	159	163	201	269	274	213	223	269	250	242	160	177	239	223	192	195	208	174
1330	259	242	241	163	191	173	171	159	167	178	188	229	157	165	207	267	273	213	221	265	248	237	159	173	244	210	190	194	211	174
1400	256	243	249	161	194	173	169	158	168	178	188	225	159	163	208	267	276	215	227	267	255	219	159	176	246	173	190	194	217	173
1430	258	242	252	160	195	174	169	157	167	178	191	233	158	163	209	267	280	225	234	268	258	194	158	181	248	168	189	193	219	171
1500	257	241	223	158	198	175	171	157	169	179	196	242	159	162	206	267	278	231	238	268	252	186	158	186	254	163	189	191	221	171
1530	260	244	248	160	205	175	172	159	167	180	205	243	159	162	208	266	282	237	250	263	225	173	159	194	252	168	191	189	224	171
1600	257	240	256	161	209	176	172	158	167	179	205	240	159	162	218	267	287	245	259	264	191	173	161	194	251	165	192	184	225	168
1630	253	241	257	159	211	176	173	159	169	180	236	232	158	161	219	265	284	242	258	262	189	176	161	195	248	161	192	183	227	171
1700	225	236	260	160	213	174	172	160	170	181	252	230	157	161	211	264	275	235	255	262	192	174	158	192	245	163	190	181	231	172
1730	241	233	259	158	218	175	170	159	170	181	247	204	160	165	211	264	257	231	253	264	196	171	157	194	233	164	192	180	232	171
1800	249	232	261	159	220	177	167	161	170	185	251	215	159	169	214	263	263	231	251	261	199	168	158	198	246	165	195	177	226	169
1830	255	232	254	169	216	179	166	160	171	190	262	173	161	173	217	263	269	239	252	257	202	166	158	199	250	165	195	174	223	170
1900	249	230	256	175	211	182	166	162	170	194	263	173	161	171	222	264	287	241	250	253	214	164	158	196	250	167	194	173	222	193
1930	239	229	253	180	203	183	166	166	170	199	262	171	161	169	230	262	288	238	251	254	205	165	159	190	246	169	191	170	223	199
2000	245	228	254	195	198	182	165	164	170																					

JULY 1988		DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M2)																													
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	173	163	160	232	159	250	217	154	178	196	136	137	141	177	197	225	243	183	216	197	259	262	262	162	252	239	205	231	199	194	148
0030	175	168	160	231	162	248	225	154	176	200	137	137	139	197	208	228	238	182	248	195	266	246	261	162	248	242	203	230	199	198	148
0100	171	193	161	231	167	246	229	154	176	196	137	136	144	211	228	231	217	181	254	192	269	247	259	161	248	237	203	231	209	202	148
0130	167	190	161	230	169	239	226	153	179	156	138	135	142	208	239	230	214	182	260	188	266	239	257	162	248	226	220	231	215	192	148
0200	170	182	161	232	172	238	217	153	182	149	138	137	139	197	241	233	204	183	260	187	266	222	257	162	244	232	226	232	222	187	148
0230	170	183	160	230	176	237	217	154	183	148	134	138	145	167	241	251	204	187	262	188	268	213	256	160	244	235	228	230	220	184	148
0300	170	197	161	229	183	233	220	152	183	147	134	136	151	176	239	244	209	191	256	189	266	235	256	160	241	237	227	230	221	183	146
0330	170	201	163	220	198	236	225	153	186	142	136	136	144	160	242	237	213	196	254	196	267	253	256	160	249	235	228	229	221	180	149
0400	170	200	164	214	197	233	233	153	186	141	136	137	149	154	252	223	217	202	252	211	267	253	256	160	246	238	228	229	219	181	164
0430	169	198	167	226	210	236	233	154	185	139	134	135	149	153	245	209	219	208	251	221	267	255	255	159	245	244	228	229	219	180	160
0500	169	206	174	230	202	233	237	154	186	138	133	136	144	154	244	208	229	212	243	218	266	253	254	159	254	250	226	228	220	175	156
0530	170	208	174	231	210	235	237	153	185	139	135	135	146	161	244	202	237	215	238	224	267	225	248	159	252	249	226	227	212	173	155
0600	168	202	182	231	218	238	238	153	184	140	135	136	151	167	253	205	241	216	233	228	270	218	246	159	249	248	216	226	197	171	151
0630	168	192	202	230	238	239	240	150	185	139	133	137	151	170	253	216	239	210	217	229	272	240	247	159	250	246	218	226	211	171	150
0700	167	181	209	231	240	237	239	150	186	139	134	136	148	164	256	223	236	203	212	227	271	275	241	158	256	244	213	226	208	168	146
0730	167	172	205	232	238	231	239	151	197	139	136	136	147	173	255	225	235	200	210	221	273	284	235	157	258	242	211	225	209	166	145
0800	168	167	193	232	248	224	237	151	202	139	138	136	152	165	253	222	232	194	215	225	276	283	222	157	256	241	198	226	186	162	143
0830	167	160	192	232	245	230	237	151	205	143	137	138	153	160	254	225	226	202	221	238	279	279	220	157	253	243	193	231	186	159	143
0900	168	160	179	232	237	238	236	150	208	137	138	138	155	162	258	219	223	203	222	226	280	283	214	157	247	243	197	232	185	156	144
0930	169	160	176	230	229	240	236	150	209	147	139	140	155	172	257	219	236	199	224	218	281	284	189	157	240	242	204	231	192	156	144
1000	169	160	178	230	226	242	237	150	210	140	139	139	154	192	254	221	218	205	231	229	280	278	182	158	242	239	208	234	191	156	144
1030	166	161	168	228	231	247	237	150	211	138	138	139	153	206	254	210	232	205	241	247	280	276	180	158	245	239	215	230	206	156	143
1100	163	160	162	211	239	248	234	149	214	137	141	141	152	213	255	187	252	208	242	240	279	273	177	159	249	242	224	233	210	156	143
1130	164	161	161	181	244	249	225	150	217	136	142	142	156	206	256	184	251	196	244	235	279	272	176	159	252	242	226	228	204	155	144
1200	164	161	160	159	239	249	211	150	221	136	142	140	177	208	261	182	238	194	237	242	279	255	177	159	252	241	224	221	197	155	143
1230	162	155	161	157	239	247	191	148	221	136	142	141	170	219	263	181	226	191	234	244	278	245	196	159	253	237	224	220	202	154	142
1300	162	158	165	155	241	249	175	147	221	136	142	141	156	229	262	182	205	197	235	248	273	237	226	159	255	231	226	214	203	152	142
1330	162	159	164	157	232	248	167	148	221	135	142	141	155	230	254	184	193	198	240	245	274	231	226	159	253	230	227	214	202	149	140
1400	160	159	170	165	227	249	165	148	221	135	142	140	150	229	254	199	187	203	231	247	274	231	216	159	253	246	227	214	207	149	140
1430	162	159	178	157	225	249	162	148	221	135	142	139	158	230	255	226	195	203	236	247	271	234	208	159	243	246	230	212	209	149	139
1500	159	159	187	152	236	247	160	147	220	135	142	138	182	229	261	235	200	200	248	237	267	236	236	191	160	228	243	230	208	149	140
1530	161	159	187	150	226	245	160	146	218	135	141	139	197	230	257	249	189	207	252	200	267	239	173	161	186	242	232	205	211	150	140
1600	159	160	200	149	235	247	159	149	219	134	142	140	206	230	254	270	185	216	261	192	271	241	175	162	175	241	224	201	210	150	139
1630	161	161	189	148	225	248	161	150	219	135	141	140	208	230	256	261	183	200	263	185	268	247	170	164	174	241	211	198	207	147	138
1700	162	160	182	148	215	247	159	147	219	134	142	139	209	231	249	242	188	218	255	193	251	263	169	166	178	241	219	194	207	147	137
1730	161	159	183	147	207	245	160	146	218	134	142	138	210	231	249	238	217	235	242	220	222	254	169	175	175	244	225	197	210	148	139
1800	161	159	204	147	236	246	161	144	217	134	142	137	204	231	248	227	216	228	238	206	215	254	169	230	174	244	230	196	210	146	139
1830	160	160	218	147	246	243	160	146	215	135	143	137	187	231	245	215	223	221	233	244	211	258	167	243	171	244	235	197	211	145	138
1900	162	159	220	147	244	239	162	151	215	134	142	138	179	231	240	224	229	226	230	261	209	263	167	246	172	242	234	190			

AUGUST 1988

	DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M2)																														
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	137	132	230	222	244	228	220	166	257	185	161	189	164	218	141	246	244	148	152	206	207	158	233	217	211	232	216	152	186	146	214
0030	137	134	227	223	250	238	211	167	262	183	159	195	159	217	143	234	238	149	153	206	207	159	230	219	208	230	189	150	207	144	213
0100	135	135	230	220	252	241	215	167	264	181	154	210	156	207	144	235	236	148	155	211	205	157	227	209	208	211	187	150	213	143	212
0130	137	138	229	220	253	232	196	171	265	180	153	217	154	176	151	234	233	149	155	211	227	153	232	201	211	181	173	150	220	144	212
0200	136	140	234	224	251	238	195	197	262	188	154	215	155	165	187	242	236	150	153	210	230	156	238	208	210	188	171	148	221	144	211
0230	136	140	232	219	249	240	196	219	256	187	152	205	162	163	187	223	236	148	154	212	206	158	234	202	211	212	170	150	220	141	212
0300	136	141	226	196	246	236	202	237	248	190	151	198	172	158	191	211	226	148	157	215	203	156	236	187	214	215	169	149	214	140	208
0330	135	143	229	211	240	241	198	235	243	204	151	199	175	146	200	217	209	150	158	216	190	157	228	170	213	210	169	152	201	141	205
0400	135	145	233	224	240	239	202	239	247	209	151	200	178	144	191	203	220	150	157	217	190	156	222	165	214	202	168	152	167	141	203
0430	135	151	229	230	237	235	194	239	244	214	150	193	179	147	184	209	209	148	157	219	192	161	227	162	218	200	168	152	158	140	205
0500	134	165	235	232	236	236	197	238	234	216	150	204	182	163	194	222	211	150	160	232	191	157	234	162	219	203	167	152	155	138	191
0530	134	173	238	233	238	222	195	237	229	223	151	195	182	157	203	223	220	148	158	250	187	160	238	161	218	210	166	149	155	138	179
0600	134	174	236	233	241	223	194	236	230	221	150	209	185	150	205	231	227	147	165	248	183	159	230	160	218	199	163	150	155	138	162
0630	133	173	234	227	242	221	185	235	221	222	151	215	185	145	215	244	231	149	162	252	183	160	224	164	218	181	164	152	155	139	156
0700	132	169	248	224	243	220	184	233	223	218	151	206	188	143	215	211	229	151	157	248	185	163	223	185	222	191	164	152	154	139	155
0730	133	175	246	213	241	185	182	231	238	218	151	189	191	144	219	195	230	151	156	245	178	167	228	176	222	181	164	153	153	139	156
0800	134	183	232	222	237	184	185	231	244	216	152	180	190	147	217	179	232	150	155	249	179	165	233	171	219	178	161	152	152	138	156
0830	134	190	235	223	233	209	191	228	252	218	152	183	191	147	215	196	232	151	156	254	177	167	240	186	220	185	161	150	151	137	154
0900	133	192	242	223	232	236	185	225	257	219	151	185	192	153	213	230	232	150	157	253	175	165	243	222	220	194	160	149	151	135	150
0930	134	198	239	216	234	250	184	224	252	212	151	181	193	163	205	246	231	149	156	254	171	167	241	227	221	213	160	150	152	135	148
1000	134	200	235	211	240	249	182	231	252	214	152	184	194	164	205	248	229	151	159	260	173	170	239	225	221	226	158	151	153	134	145
1030	135	206	230	210	244	251	182	235	252	225	147	195	195	164	221	248	230	152	160	252	171	177	237	222	222	220	158	151	149	132	138
1100	135	210	226	212	248	259	180	233	248	235	146	189	199	163	226	252	231	150	158	239	171	180	238	218	220	222	160	151	149	132	138
1130	134	212	226	210	251	258	179	218	246	233	146	159	198	165	212	227	229	151	156	234	170	186	241	221	219	210	157	150	148	131	138
1200	136	224	223	205	252	259	179	215	235	232	146	153	199	168	205	245	227	152	160	235	162	194	241	216	219	194	156	149	147	133	137
1230	136	228	232	209	259	257	176	220	226	234	143	150	202	171	201	223	216	153	162	229	169	201	239	219	218	195	158	148	147	133	138
1300	133	235	228	222	258	249	173	220	216	204	144	149	200	167	197	218	182	153	166	223	165	205	237	225	215	189	160	148	147	135	138
1330	134	238	214	225	256	239	171	190	228	185	145	147	200	150	199	211	157	153	167	218	167	202	234	229	211	191	160	148	147	135	139
1400	133	231	211	229	253	231	171	171	229	175	145	147	200	145	199	241	155	152	165	216	166	204	235	224	214	204	158	149	148	136	137
1430	135	231	212	226	248	239	171	166	203	164	144	148	198	152	206	254	154	152	165	205	167	209	235	223	215	216	157	150	148	137	138
1500	135	240	211	224	246	248	171	172	189	159	144	149	199	151	211	260	153	152	169	208	167	213	230	222	216	221	158	150	149	137	138
1530	135	239	211	215	244	246	173	181	190	156	145	150	202	146	200	254	153	152	171	213	165	211	230	214	217	214	161	150	149	137	138
1600	135	236	213	207	228	255	172	173	176	158	147	149	207	142	200	248	153	155	169	219	166	215	227	212	219	210	159	151	149	138	139
1630	134	226	213	201	232	256	170	171	173	159	152	148	209	138	201	231	153	157	172	234	167	219	220	209	217	211	160	152	149	138	138
1700	135	217	214	220	228	256	169	171	176	157	162	149	210	138	219	227	153	155	173	245	166	216	221	209	216	212	158	152	149	139	139
1730	137	204	208	213	216	255	168	188	156	176	150	209	138	231	231	153	156	183	246	163	214	224	201	215	219	160	154	149	150	140	
1800	136	206	210	217	236	250	168	223	185	157	195	149	210	138	233	228	152	154	192	244	162	218	217	194	208	220	159	156	149	182	140
1830	137	216	212	213	238	247	168	234	194	157	189	152	210	138	240	222	152	154	188	234	162	217	217	196	194	209	158	156	149	193	140
1900	136	228	212	202	238	246	168	240	193	157	172	153	206	139	244	241	151	154	188	236	162	214	219	187	188	193	159	155	148	198	

SEPTEMBER 1988

DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M2)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	140	138	239	162	160	183	198	231	165	160	182	256	179	181	158	221	202	137	162	226	999	201	164	172	239	243	191	999	240	248
0030	139	139	239	163	151	177	199	231	162	160	182	249	180	179	158	220	201	139	162	233	999	191	162	172	243	246	188	999	244	241
0100	139	140	237	163	150	184	192	232	162	164	185	245	177	177	156	219	200	138	165	235	999	189	164	173	249	247	193	999	242	238
0130	139	141	237	164	151	193	198	235	162	161	187	249	178	178	158	219	198	139	165	224	999	188	162	171	248	250	196	999	243	237
0200	140	147	236	164	153	185	202	236	163	163	188	238	175	177	159	218	196	141	162	217	999	186	163	169	237	254	200	999	246	240
0230	139	160	237	164	156	182	207	238	162	164	195	245	174	176	158	216	196	143	162	211	999	183	161	168	219	252	203	999	246	243
0300	139	174	239	162	157	185	206	240	162	163	206	247	177	175	157	215	195	144	165	214	999	179	161	175	216	253	206	999	247	239
0330	139	192	238	161	161	177	192	240	162	165	224	245	174	174	159	212	195	141	169	218	999	176	161	199	233	258	206	999	250	243
0400	138	203	238	165	162	177	190	238	161	162	217	243	175	173	158	209	194	143	166	224	999	176	161	206	234	256	206	999	251	248
0430	138	212	239	165	162	185	181	239	160	165	192	237	175	174	158	209	193	147	168	234	999	174	160	203	219	254	205	999	252	249
0500	138	215	240	161	164	187	175	239	159	163	191	228	174	175	157	209	193	152	168	238	999	174	160	220	232	255	204	999	252	248
0530	138	218	238	159	168	176	165	242	158	164	198	235	174	174	158	211	194	155	172	237	999	173	160	229	245	252	202	999	252	246
0600	139	222	235	155	184	168	160	243	160	167	193	245	171	175	159	208	193	156	177	237	999	171	160	234	246	253	200	999	252	243
0630	138	222	235	156	194	162	158	243	158	167	192	242	173	176	159	206	193	155	181	238	999	171	160	241	249	253	203	999	250	244
0700	137	225	237	163	205	161	154	246	158	165	189	237	173	173	189	207	194	154	175	238	999	170	159	244	250	254	238	999	250	242
0730	138	221	239	159	208	164	155	247	157	165	192	224	170	168	212	208	196	162	177	241	999	172	160	244	248	254	255	999	250	242
0800	137	217	237	156	208	168	155	250	154	166	200	222	169	171	217	212	199	165	185	243	999	171	161	240	249	253	261	999	250	248
0830	136	220	235	155	196	166	154	255	154	167	198	229	169	174	220	179	202	165	199	243	999	170	161	202	249	254	265	999	251	248
0900	135	223	237	156	179	187	155	262	155	166	193	226	168	172	228	178	204	170	193	243	999	170	162	180	248	255	256	999	247	249
0930	135	217	239	154	185	205	153	262	155	166	192	232	168	172	233	193	205	173	188	246	999	168	160	165	248	257	234	999	235	253
1000	134	223	245	155	178	216	154	261	154	167	193	248	168	171	236	201	202	169	193	251	999	168	161	197	249	257	228	999	244	252
1030	135	224	248	156	173	214	154	259	154	168	196	255	170	171	241	203	160	163	188	257	999	167	161	200	250	260	231	999	246	254
1100	135	222	247	154	199	218	154	244	155	169	207	252	170	174	245	205	132	161	185	259	999	168	162	234	249	257	241	999	252	259
1130	133	231	243	158	219	217	154	240	153	169	217	254	170	171	246	204	133	169	188	259	999	168	162	238	251	241	245	999	252	257
1200	134	232	239	158	228	220	154	247	153	170	228	259	171	173	246	199	136	174	192	258	999	169	163	240	252	220	254	999	241	258
1230	135	232	236	158	230	222	153	229	149	170	241	259	169	172	246	195	133	175	199	257	999	167	163	240	252	208	258	999	243	254
1300	135	235	236	156	228	218	153	221	153	170	223	258	169	169	245	186	133	175	197	256	999	169	164	242	253	208	261	999	236	245
1330	136	235	237	157	227	220	149	215	152	171	213	250	169	169	243	169	134	177	200	255	999	166	163	242	250	208	257	999	237	240
1400	138	235	236	156	223	217	150	207	153	171	217	220	171	170	243	173	137	184	193	255	999	168	164	244	250	205	258	999	241	234
1430	139	235	236	157	208	219	149	193	152	172	213	199	172	171	243	170	139	180	203	255	999	166	164	244	253	207	259	999	238	226
1500	137	234	240	157	193	214	151	188	154	173	222	201	173	170	240	162	137	178	207	256	999	166	165	243	259	208	259	999	240	208
1530	137	229	240	159	191	217	142	195	154	174	240	199	175	170	237	164	137	184	204	256	999	165	165	242	257	199	259	999	238	200
1600	136	224	238	158	181	226	145	179	155	175	233	202	177	168	235	174	137	184	209	251	999	166	166	242	239	194	255	999	243	205
1630	135	224	227	160	183	226	146	171	155	176	232	199	177	168	235	188	138	179	214	253	999	166	166	240	243	190	255	999	251	225
1700	136	231	222	175	184	223	148	170	158	177	230	197	176	165	233	192	138	172	216	250	999	166	165	241	245	190	253	999	248	233
1730	137	238	222	176	205	219	149	171	159	179	234	200	178	165	232	207	139	178	217	250	999	165	166	240	245	187	257	999	248	237
1800	136	238	207	168	205	216	151	170	159	179	238	204	177	164	234	214	137	184	216	251	999	164	165	238	251	186	259	999	242	239
1830	137	218	190	159	199	221	151	166	159	192	235	205	178	164	232	214	140	187	217	251	999	164	166	235	254	187	258	999	245	241
1900	137	235	215	152	196	218	175	167	158	226	226	207	178	163	230	213	141	179	214	251	999	163	166	232	255	187	258	999	248	241
1930	135	236	218	151	197	219	186	167	160	234	218	212	178	164	229	213	141	179	219	252	999	164	166	234	252	194	259	999	250	242
2000	136	236	212	154	199	197	158	166	159	230	223	209	178	164	228	213	141	183	219	253	999	162	167	237	251	198	264	999	250	241
2030	137	243	195	151	187	198	159</																							

OCTOBER 1988		DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M2)																														
DAY		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	234	248	171	190	174	163	152	171	178	173	236	212	242	999	253	242	256	197	226	198	176	179	186	257	202	248	215	255	214	1845616		
0030	234	246	170	190	170	161	149	170	177	175	237	226	243	999	251	242	257	202	234	198	180	179	186	256	194	245	213	254	214	1845616		
0100	235	240	173	192	170	162	151	173	176	177	236	224	245	999	249	240	257	210	234	194	179	178	186	260	192	237	208	249	212	1845616		
0130	236	233	172	192	169	163	154	176	175	173	237	220	246	999	249	232	258	212	236	200	174	174	186	258	193	234	204	247	212	1835616		
0200	237	229	171	192	167	164	156	177	173	169	239	227	246	999	248	237	257	214	234	207	179	174	188	261	193	224	203	250	211	1825616		
0230	238	214	171	190	167	164	158	176	172	168	238	221	247	999	246	243	256	218	229	211	177	179	186	262	193	223	203	250	207	1835616		
0300	239	207	171	193	163	164	162	175	174	168	237	209	247	999	241	251	257	218	216	200	179	178	186	261	194	222	201	249	208	1815616		
0330	235	205	173	191	166	164	161	176	175	169	237	187	245	999	216	250	257	220	207	196	179	178	188	258	194	222	200	249	207	1815616		
0400	227	195	173	189	164	163	163	177	178	167	236	173	247	999	196	249	257	223	224	197	178	178	188	258	196	224	202	247	212	1845616		
0430	225	188	172	192	162	162	164	179	179	167	234	197	248	999	190	245	257	225	234	197	178	180	188	257	196	224	205	246	208	1815616		
0500	218	186	173	194	163	160	164	184	179	168	233	229	247	999	189	245	257	225	233	199	177	178	188	258	197	224	209	249	192	1815616		
0530	214	186	173	195	163	160	160	190	176	168	232	236	245	999	188	248	256	227	234	206	175	177	187	261	196	230	208	248	183	1795616		
0600	211	183	174	195	160	162	154	194	172	170	232	240	246	999	188	258	253	227	232	214	171	177	188	261	200	238	196	244	182	1775616		
0630	223	183	173	194	160	160	150	192	171	171	232	239	247	999	189	260	248	228	234	220	172	175	188	260	203	238	186	236	180	1775616		
0700	225	184	174	189	158	161	153	188	169	173	231	237	249	999	188	258	248	225	239	222	174	176	188	258	208	241	184	232	182	1795616		
0730	219	183	173	188	157	162	155	184	170	172	230	239	250	999	190	246	228	234	243	209	174	176	187	260	211	241	182	238	182	1795616		
0800	216	182	172	185	158	164	154	179	170	173	230	237	252	999	190	240	219	226	245	203	174	176	187	263	219	240	180	218	180	1785616		
0830	203	187	170	181	158	164	152	184	170	181	223	230	252	999	194	225	194	216	247	196	173	175	187	265	224	241	182	200	182	1795616		
0900	193	187	169	181	158	161	151	185	167	180	231	243	253	999	189	225	184	195	247	188	172	174	188	266	222	239	183	187	183	1775616		
0930	193	185	172	183	157	161	150	187	170	180	232	243	255	999	187	227	183	192	249	187	174	176	190	265	226	237	183	191	187	1815616		
1000	200	178	179	184	157	159	151	192	171	189	232	246	253	999	237	238	184	184	250	179	171	174	191	267	231	237	183	205	209	176	183	
1030	208	176	185	187	157	161	152	191	170	191	222	247	247	999	251	261	186	164	251	177	175	173	193	264	233	242	185	208	225	182	185	
1100	213	175	181	193	157	162	153	191	171	194	227	249	234	999	218	267	183	163	252	181	173	176	193	238	239	242	187	207	220	183	187	
1130	194	176	178	198	158	163	152	191	171	189	238	252	224	999	190	263	182	165	252	181	175	178	194	216	245	238	187	200	247	185	186	
1200	187	176	172	195	159	162	154	185	173	197	236	255	221	999	190	253	183	188	253	178	178	178	195	207	245	240	186	191	245	185	189	
1230	184	175	175	191	160	160	162	154	178	171	225	231	258	999	191	263	185	169	253	177	177	180	197	209	245	238	187	211	240	185	188	
1300	192	175	176	186	162	162	157	177	172	242	231	257	188	999	207	269	185	169	253	176	177	182	201	214	247	239	186	225	246	186	189	
1330	195	174	177	182	162	163	156	178	172	245	237	253	187	999	225	272	187	170	253	177	177	182	206	225	245	236	187	203	245	186	193	
1400	191	171	175	181	160	165	156	178	170	241	236	254	183	999	237	266	189	170	252	178	176	183	227	241	245	230	189	189	252	187	192	
1430	197	170	176	180	161	166	157	179	170	242	240	249	184	999	252	260	188	171	248	179	178	181	239	240	247	220	215	186	251	189	192	
1500	204	172	179	181	162	168	168	157	180	175	244	235	245	188	999	255	267	188	170	224	180	176	184	249	247	248	212	245	185	255	190	196
1530	212	173	183	182	163	170	158	185	179	245	230	244	188	999	252	261	186	170	189	181	180	184	256	254	241	208	245	188	252	191	201	
1600	221	173	188	175	162	165	160	185	179	245	229	244	186	999	252	259	187	171	186	181	177	185	260	252	247	205	219	188	249	192	197	
1630	219	174	187	176	165	162	161	183	177	245	228	245	188	999	251	258	187	170	188	182	178	187	262	248	252	202	220	191	231	193	196	
1700	212	173	190	174	163	160	159	188	179	237	227	246	187	999	246	246	187	169	184	181	177	186	259	248	248	198	218	192	201	193	196	
1730	207	175	193	175	163	160	160	209	179	228	226	247	186	999	249	222	187	167	179	181	177	187	263	251	250	196	205	198	197	195	196	
1800	227	174	193	175	161	157	160	216	176	217	221	245	190	999	251	212	185	167	175	180	175	187	264	245	250	197	207	201	194	194	196	
1830	240	174	192	175	162	157	160	229	176	218	222	245	191	999	251	199	186	165	180	180	174	186	266	245	247	196	223	201	192	194	197	
1900	246	175	189	175	161	156	159	239	174	227	245	198	999	251	198	185	165	186	179	175	186	269	252	247	197	214	198	190	191	193		
1930	246	175	193	177	16																											

NOVEMBER 1988

DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	193	230	266	186	257	999	260	262	251	201	176	183	250	253	244	234	188	183	256	179	184	196	233	201	229	208	215	279	258	252
0030	194	219	266	185	249	999	260	262	252	199	173	185	249	253	242	239	182	183	257	178	184	198	220	196	238	204	206	273	256	245
0100	194	210	266	185	244	999	262	262	255	198	174	190	249	251	242	237	180	182	256	176	183	194	200	194	229	203	208	276	254	256
0130	192	218	265	183	239	999	266	261	256	198	173	193	250	261	236	238	180	181	257	176	184	188	190	192	223	204	257	270	253	262
0200	192	228	264	206	243	999	263	261	254	198	173	202	251	253	233	241	178	181	257	175	184	186	190	198	237	203	272	273	252	252
0230	193	234	263	228	254	999	254	262	254	197	171	230	250	256	230	242	177	180	257	175	186	186	194	214	234	204	272	270	251	243
0300	191	234	263	216	243	999	262	263	252	195	172	245	251	254	219	241	179	213	256	178	191	192	194	200	219	206	274	270	249	255
0330	193	231	262	245	223	999	266	264	252	193	174	249	251	255	217	232	180	239	256	176	190	197	198	198	212	208	274	267	250	265
0400	193	232	263	256	212	999	265	264	251	192	172	247	250	255	226	230	178	233	257	173	192	195	195	191	213	206	275	266	250	266
0430	193	238	262	256	211	999	268	263	252	192	171	247	250	257	203	238	177	251	257	175	195	186	193	188	217	206	274	251	263	
0500	192	243	261	253	217	999	267	264	252	189	171	247	251	252	182	244	178	257	258	175	196	187	190	189	223	219	278	285	252	260
0630	192	245	261	248	222	999	269	264	253	189	170	248	250	261	197	246	176	255	258	174	195	186	189	187	228	211	272	276	250	262
0600	194	245	261	243	221	999	270	264	254	189	170	250	252	262	201	251	174	247	260	175	192	187	191	188	233	208	272	266	253	266
0630	194	243	263	236	231	999	270	264	255	186	170	252	251	262	190	255	173	197	260	175	191	188	191	188	230	217	273	274	253	258
0700	194	243	264	248	231	999	266	265	256	185	170	252	252	257	186	259	172	174	261	174	192	187	190	191	230	229	273	267	255	253
0730	195	241	264	248	232	999	272	266	257	185	168	253	255	258	179	263	174	173	262	175	189	188	190	200	219	250	273	279	252	263
0800	194	241	265	249	250	999	271	267	258	184	169	254	259	257	185	261	175	172	263	172	193	187	191	212	214	266	276	270	252	264
0830	194	234	266	260	257	999	268	268	259	184	169	257	266	256	186	260	176	173	265	173	194	186	196	210	211	273	276	279	243	269
0900	194	224	267	259	254	999	270	268	260	184	168	260	268	258	184	261	173	172	265	172	192	185	193	207	207	227	276	277	244	274
0930	196	215	268	261	255	999	270	269	261	184	169	258	267	261	185	264	173	174	263	172	194	186	189	216	210	203	275	276	245	280
1000	161	200	268	256	263	999	271	267	263	186	170	258	264	263	193	269	175	176	261	174	196	187	188	230	217	208	276	268	243	282
1030	202	202	268	239	264	999	270	269	262	186	172	259	265	264	187	270	176	179	266	175	197	189	188	232	215	207	277	267	234	267
1100	215	206	268	217	267	999	266	270	262	184	172	258	266	264	182	261	177	199	259	175	197	191	189	236	220	211	278	269	245	264
1130	239	207	269	214	255	999	270	270	261	186	173	261	266	264	182	236	179	220	257	179	195	194	194	229	234	211	278	271	248	262
1200	244	208	269	209	240	999	273	270	251	185	175	259	262	262	181	234	182	202	227	180	194	210	196	216	236	204	277	271	255	246
1230	243	206	268	201	248	999	273	269	204	185	175	259	260	259	184	226	184	186	227	182	192	249	199	222	248	199	276	272	264	237
1300	234	212	270	200	229	999	272	269	195	183	177	259	261	256	184	219	184	192	248	184	192	250	199	210	261	216	276	274	261	236
1330	219	217	269	202	209	999	271	269	195	184	176	260	259	257	185	234	183	204	223	185	191	260	197	207	251	220	275	274	249	241
1400	214	218	270	203	207	999	272	269	193	184	176	259	269	257	185	244	182	226	199	186	192	264	195	207	251	244	277	276	235	235
1430	207	239	261	203	228	999	272	269	195	185	177	259	268	259	185	252	183	247	191	187	190	264	193	200	256	275	277	271	221	258
1500	206	272	202	209	212	999	271	267	197	186	178	261	264	257	187	247	184	256	190	188	194	265	194	196	254	277	278	268	202	268
1530	205	277	249	227	215	999	272	266	200	185	181	263	265	258	188	256	185	259	191	191	199	264	196	197	256	262	277	267	202	252
1600	203	270	264	227	224	999	273	266	200	186	183	263	261	259	188	258	186	260	190	192	204	263	198	198	256	245	278	270	205	224
1630	202	269	266	224	220	999	266	267	201	186	190	262	255	261	188	256	186	258	189	193	207	264	197	199	255	224	281	268	223	221
1700	204	250	266	243	216	999	267	266	199	186	189	257	254	262	186	253	186	260	189	192	207	263	195	200	252	239	281	266	244	259
1730	211	255	265	238	220	999	267	265	198	187	182	254	253	256	188	244	186	261	189	192	202	262	196	201	239	260	281	269	246	243
1800	215	258	253	219	223	999	265	263	200	185	181	252	252	263	197	237	185	261	187	192	198	261	197	202	232	254	281	270	238	237
1830	218	253	247	217	235	999	264	261	196	183	180	253	257	264	183	232	188	260	186	192	196	260	201	213	232	223	279	267	245	236
1900	223	254	226	218	236	999	265	254	195	181	179	253	250	262	232	221	182	260	186	191	193	258	204	230	225	209	280	265	247	235
1930	224	260	208	230	238	999	263	241	196	183	180	253	247	262	222	208	183	260	186	191	193	256	205	236	222	203	280	263	235	222
2000	221	267	195	233	230	999	262	233	196	183	180	252	247	260	214	194	183	259	185	192	193	256	205	236	224	202	274	262	229	221
2030	228	269	191	233																										

DECEMBER 1988

DOWNWARD LONGWAVE RADIATION(W/M<sup>2</sup>)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	218	213	206	273	202	194	222	259	202	275	267	281	241	298	246	231	256	237	259	239	214	268	209	203	207	217	222	289	222	269	282	
0030	220	216	218	275	201	195	220	206	204	264	229	278	232	297	236	269	257	236	256	224	214	279	209	201	207	218	225	245	221	266	273	
0100	230	214	209	275	201	195	219	208	203	259	218	277	230	296	238	279	259	234	255	212	215	284	209	200	208	219	229	240	222	272	273	
0130	225	208	228	272	201	196	230	208	201	268	237	278	258	293	237	289	262	237	250	212	220	284	210	200	208	226	247	260	221	283	287	
0200	215	208	246	268	203	197	244	220	202	280	253	278	250	285	229	291	263	244	244	213	229	284	211	200	211	221	268	225	222	283	267	
0230	214	210	263	268	203	200	231	253	205	278	239	278	242	278	229	292	265	244	226	213	241	286	212	202	212	217	267	253	223	285	283	
0300	215	211	226	270	202	198	244	243	203	282	225	278	256	284	226	292	267	246	214	217	236	286	222	202	208	214	263	251	251	286	291	
0330	212	212	277	271	201	197	246	230	201	282	232	278	274	293	219	290	270	252	210	226	235	287	212	202	210	216	260	245	253	286	293	
0400	211	213	278	274	201	192	245	228	201	282	227	278	283	296	218	290	270	261	214	239	240	288	206	201	208	218	263	251	232	285	289	
0430	211	208	279	274	201	195	243	209	201	282	218	279	284	292	217	290	269	258	224	247	243	287	204	202	208	218	266	236	221	283	290	
0500	211	206	277	276	199	194	241	207	200	281	231	278	284	268	217	290	266	266	245	248	238	283	204	202	209	217	270	246	227	283	295	
0530	212	207	272	278	197	191	247	209	200	281	222	280	280	265	216	291	264	268	252	248	234	261	201	201	210	217	281	258	240	287	292	
0600	211	208	260	279	200	191	268	212	201	281	209	282	284	267	214	292	253	268	255	248	237	228	199	201	212	217	280	224	232	288	288	
0630	213	208	284	280	198	190	264	211	200	282	208	279	284	268	213	293	253	260	254	252	238	211	199	201	219	214	279	217	226	290	287	
0700	212	208	282	281	196	188	253	209	201	282	210	279	281	284	210	295	260	249	256	254	236	207	197	201	223	213	292	218	230	291	300	
0730	212	208	289	284	195	188	251	208	200	284	222	267	284	285	211	280	253	250	255	251	236	207	197	200	241	212	296	215	239	292	302	
0800	212	209	290	287	195	188	254	206	201	283	229	244	286	282	213	294	239	251	254	246	244	206	197	202	247	214	296	216	254	291	300	
0830	214	210	290	287	192	187	235	207	201	284	213	228	296	293	212	298	241	249	261	233	266	206	198	200	248	218	287	215	237	293	304	
0900	215	211	291	287	193	187	240	204	202	290	242	228	299	283	212	297	248	252	266	224	275	203	198	201	248	214	266	212	231	294	306	
0930	215	214	293	289	193	185	230	204	202	291	272	230	302	281	212	298	239	259	270	227	286	202	197	201	247	213	293	212	222	296	300	
1000	214	215	292	288	193	187	265	204	201	292	284	223	302	258	214	297	235	272	271	226	287	207	201	201	254	213	292	215	219	299	301	
1030	213	218	292	285	193	189	280	209	202	294	294	286	216	304	235	214	300	233	279	271	231	288	206	199	203	252	213	283	214	220	300	283
1100	214	222	291	260	194	190	279	211	203	295	286	215	307	228	214	295	248	281	270	226	286	208	200	201	237	214	291	215	219	301	270	
1130	216	230	292	242	194	191	271	213	204	294	288	215	307	230	215	271	254	280	274	213	293	207	201	202	253	214	268	216	221	302	264	
1200	216	224	292	240	197	192	269	212	204	295	288	215	308	238	215	258	249	273	277	207	283	203	203	237	216	274	217	221	301	273		
1230	216	219	292	222	200	194	267	207	204	293	292	215	306	241	215	241	249	259	281	208	254	203	204	204	245	215	255	217	221	302	279	
1300	175	222	291	207	217	195	244	208	206	293	290	215	305	244	217	226	242	240	281	208	247	203	205	205	253	217	241	218	228	310	268	
1330	277	219	290	207	228	196	239	210	206	293	298	217	302	247	217	226	233	243	279	207	250	201	204	205	239	217	255	218	235	309	273	
1400	215	215	289	210	215	199	245	211	205	289	301	225	300	283	218	233	231	268	275	209	257	202	204	205	243	218	242	219	236	309	280	
1430	219	212	289	216	216	201	247	215	206	289	301	215	300	287	220	255	234	281	264	211	252	203	204	208	237	218	267	220	255	305	275	
1500	228	210	289	207	204	197	248	217	207	287	301	216	299	287	231	261	232	282	243	215	249	203	204	210	235	224	267	220	261	305	279	
1530	242	212	288	208	202	200	224	221	209	287	299	219	295	284	224	270	238	277	248	220	248	205	207	214	251	227	231	224	263	304	276	
1600	245	212	287	210	203	201	217	224	210	285	293	222	294	281	221	272	251	274	256	225	256	207	218	245	225	223	236	225	263	304	261	
1630	255	213	286	208	202	201	217	223	210	284	286	230	287	283	219	279	253	272	253	218	267	209	208	214	243	225	231	225	263	307	258	
1700	263	212	283	208	203	201	231	220	209	284	284	227	274	282	218	276	253	267	235	220	261	208	207	216	233	225	241	225	272	309	259	
1730	258	212	281	208	210	202	217	216	209	277	282	223	259	281	219	256	260	256	218	221	264	207	207	218	227	226	226	261	311	261		
1800	251	211	276	208	203	202	224	213	209	287	282	222	278	281	219	229	260	248	228	220	267	207	205	215	226	221	276	226	253	308	286	
1830	243	211	273	207	202	201	221	211	209	288	281	228	292	281	218	226	258	241	241	218	266	205	207	216	228	217	295	225	273	309	253	
1900	235	212	277	206	200	212	212	209	210	288	281	230	298	278	217	239	257	244	232	220	259	206	205	218	228	217	294	225	283	310	252	
1930	234	212	279	206	200	213	213	209	210	285	281	230	301	278	216	239	265	247	220	225	247	205	205	226	228	216	297	226	275	311	235	

Table 3.4. Half-hourly mean 37 GHz brightness temperature.

FEBRUARY 1987																			37GHZ RADIOMETER(K)										
DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
0000	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	13	15	14	17	17	16	15	15	15	18	18
0030	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	14	15	15	21	17	16	16	15	15	19	19
0100	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	14	15	14	21	17	16	16	15	15	20	21
0130	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	13	16	14	18	16	16	16	15	15	21	21
0200	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	15	17	14	17	16	17	17	18	16	21	20
0230	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	18	18	14	17	16	16	17	20	16	22	20
0300	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	18	26	15	17	18	16	17	21	16	23	21
0330	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	16	24	15	17	19	16	16	20	16	23	22
0400	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	17	16	15	16	18	16	15	21	15	22	23
0430	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	20	15	14	16	18	17	15	21	15	21	22
0500	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	21	14	14	17	21	17	15	21	15	21	20
0530	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	20	14	14	16	21	22	15	22	16	21	20
0600	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	24	14	14	16	23	19	15	22	16	21	18
0630	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	27	14	14	16	23	29	16	22	15	20	19
0700	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	29	14	15	16	25	29	15	21	16	20	19
0730	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	29	14	17	17	23	17	16	21	15	21	20
0800	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	31	14	22	17	25	17	15	21	14	18	22
0830	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	28	14	25	20	24	17	15	21	15	17	22
0900	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	28	14	15	17	21	17	14	20	15	17	24
0930	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	33	14	16	17	19	18	15	20	15	17	22
1000	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	32	14	16	17	18	20	14	19	15	17	22
1030	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	32	13	15	17	19	22	15	19	15	17	20
1100	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	24	14	16	17	19	25	15	19	15	17	20
1130	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	40	13	15	17	18	21	13	19	16	16	20
1200	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	34	14	15	17	19	21	13	18	16	17	20
1230	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	38	13	15	19	20	18	13	18	16	17	19
1300	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	31	16	16	18	20	18	13	17	16	16	18
1330	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	25	13	17	19	21	18	13	18	16	16	18
1400	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	40	13	20	19	20	18	12	17	16	16	18
1430	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	28	14	20	19	21	20	12	17	16	15	18
1500	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	36	14	18	19	18	20	12	16	15	15	17
1530	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	55	14	17	18	18	19	12	16	15	14	17
1600	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	54	14	16	20	18	19	12	16	15	15	16
1630	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	51	13	17	25	17	19	12	16	15	14	16
1700	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	39	13	17	25	18	18	12	15	16	15	16
1730	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	37	14	17	21	19	18	13	15	16	15	16
1800	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	32	12	17	21	18	17	12	15	16	15	17
1830	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	21	13	17	23	19	18	13	16	16	15	16
1900	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	22	14	17	19	17	18	13	16	16	16	16
1930	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	22	14	17	18	15	18	13	15	16	16	17
2000	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	27	14	17	18	15	18	14	15	16	17	18
2030	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	18	14	17	17	15	18	14	14	15	17	17
2100	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	19	13	17	17	15	18	14	15	15	19	19
2130	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	19	13	17	17	15	18	14	15	17	18	18
2200	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	17	12	17	16	15	18	14	14	15	18	18
2230	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	16	13	17	16	16	17	14	15	19	18	17
2300	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	16	13	17	17	16	17	14	15	19	18	17
2330	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	15	13	17	17	16	15	15	15	19	19	17
MEAN	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	26	14	16	18	19	18	14	18	16		

CORRECTING FACTOR = 66.9

MARCH 1987

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
0000	12	18	22	999	999	999	999	23	17	32	25	22	23	25	27	30	36	36	38	42	33	34	34	35	36	35	39	43	41	36	64		
0030	12	21	25	999	999	999	999	22	18	38	25	22	23	27	28	30	37	38	38	43	33	34	34	35	34	36	35	38	43	42	35	65	
0100	12	20	24	999	999	999	999	28	22	17	32	24	22	22	26	28	31	36	40	37	43	33	34	34	40	34	36	35	39	40	42	36	66
0130	12	19	26	999	999	999	999	28	22	17	31	23	22	22	24	28	33	36	40	37	43	35	35	34	42	34	36	35	37	38	40	36	64
0200	12	18	20	999	999	999	999	28	22	17	33	22	22	22	23	28	33	37	37	39	44	36	36	35	46	34	36	35	38	36	41	37	60
0230	12	18	19	999	999	999	999	27	22	18	35	24	22	22	24	29	34	37	37	42	43	35	36	36	38	34	36	35	39	36	38	37	55
0300	13	17	22	999	999	999	999	27	22	18	35	22	22	22	24	29	34	37	36	44	41	37	37	37	35	35	36	35	38	36	37	53	
0330	13	17	31	999	999	999	999	30	22	19	35	22	22	23	24	28	33	37	36	42	41	37	36	35	35	35	36	35	37	37	37	56	
0400	14	17	33	999	999	999	999	32	22	24	34	22	22	27	24	28	33	37	35	47	41	36	35	34	35	35	36	35	38	34	38	37	54
0430	16	17	43	999	999	999	999	32	22	21	38	21	22	36	23	28	33	37	35	45	42	38	35	34	35	35	36	35	37	34	38	37	57
0500	18	17	56	999	999	999	999	29	24	22	38	21	23	34	26	28	32	37	35	39	41	35	35	35	35	36	35	36	34	37	37	60	
0530	20	17	44	999	999	999	999	28	24	25	38	21	23	31	38	29	33	38	36	40	40	35	35	38	35	35	36	35	36	34	37	37	59
0600	22	16	36	999	999	999	999	28	24	23	39	21	22	28	28	28	33	37	36	38	40	35	35	41	35	35	36	36	34	38	37	49	
0630	21	17	33	999	999	999	999	34	27	22	47	21	22	23	25	28	34	36	37	37	39	33	35	38	34	35	35	36	36	34	39	38	49
0700	20	18	26	999	999	999	999	40	30	23	44	21	23	23	26	28	33	35	37	37	39	33	35	47	34	35	37	36	36	35	40	38	47
0730	20	18	26	999	999	999	999	49	34	22	37	21	23	21	27	27	32	35	37	36	38	33	35	42	34	36	37	36	36	34	39	38	43
0800	19	19	32	999	999	999	999	43	36	24	43	20	26	21	29	27	32	34	37	36	38	33	35	40	35	35	37	38	37	38	38	42	
0830	19	16	27	999	999	999	999	43	29	26	38	20	23	21	26	27	32	34	38	39	38	55	35	40	36	35	36	39	36	34	39	37	42
0900	18	16	40	999	999	999	999	52	23	26	32	20	23	21	27	27	33	34	43	40	37	33	36	39	36	34	37	39	36	39	37	42	
0930	19	16	43	999	999	999	999	51	23	25	28	20	23	20	28	28	35	34	42	37	37	33	35	35	36	35	35	39	36	34	39	37	42
1000	18	17	38	999	999	999	999	48	25	24	34	21	25	20	31	28	36	35	44	36	36	33	35	35	35	35	35	39	36	34	38	37	43
1030	20	20	27	999	999	999	999	50	26	24	32	23	27	20	34	27	37	35	41	38	36	32	35	34	35	35	36	38	36	34	37	36	43
1100	20	19	32	999	999	999	999	47	26	23	27	22	36	22	31	28	39	35	43	41	36	31	35	34	35	35	36	39	36	34	36	37	42
1130	23	17	34	999	999	999	999	48	25	23	26	22	39	23	31	28	35	35	45	43	36	30	35	36	34	34	36	37	36	34	35	42	
1200	22	17	37	999	999	999	999	55	24	23	26	22	35	23	29	29	36	36	53	42	36	31	35	38	35	33	35	36	35	34	37	37	42
1230	23	16	27	999	999	999	999	60	23	24	26	22	37	22	31	31	36	35	51	43	35	31	35	39	35	33	35	36	35	34	38	37	42
1300	20	15	24	999	999	999	999	41	22	24	27	22	36	22	30	38	37	35	47	46	35	31	36	40	34	35	36	34	34	39	37	42	
1330	17	16	26	999	999	999	999	44	21	25	26	26	38	23	28	32	36	34	44	49	35	31	35	37	34	34	33	35	34	34	39	37	44
1400	18	17	27	999	999	999	999	48	22	27	26	20	34	22	29	33	34	34	42	45	35	32	35	34	35	32	33	36	34	38	37	45	
1430	21	20	34	999	999	999	999	54	21	32	25	20	31	21	29	34	34	35	41	44	34	30	35	35	34	31	34	36	34	36	36	47	
1500	23	23	35	999	999	999	999	60	20	44	26	20	25	21	29	36	34	36	40	46	34	29	35	35	999	32	36	36	33	35	36	48	
1530	29	25	29	999	999	999	999	67	20	40	25	20	27	22	29	34	33	36	38	49	34	31	37	34	999	32	36	36	34	35	36	49	
1600	31	26	38	999	999	999	999	53	18	43	25	20	27	22	30	33	33	35	37	55	34	31	36	34	35	34	36	36	34	36	37	50	
1630	32	30	33	999	999	999	999	44	19	42	25	20	24	22	28	31	33	34	37	47	34	31	36	39	35	35	36	35	34	36	37	51	
1700	34	40	27	999	999	999	999	36	19	42	25	20	22	23	27	32	33	35	39	52	34	34	35	36	38	35	36	35	34	36	37	49	
1730	32	47	28	999	999	999	999	33	19	42	25	20	22	24	27	28	31	34	40	45	34	34	35	37	36	35	36	36	34	36	37	46	
1800	30	39	26	999	999	999	999	34	19	40	24	21	22	30	26	26	31	34	41	43	34	33	36	39	35	35	36	36	34	35	36	43	
1830	29	37	24	999	999	999	999	30	19	40	24	21	22	41	26	26	32	34	41	43	34	36	36	36	35	36	35	36	35	37	42		
1900	21	32	24	999	999	999	999	27	18	35	25	21	22	38	26	27	33	34	40	42	34	33	35	34	35	36	35	37	35	36	37	42	
1930	21	25	999	999	999	999	25	18	40	24	21	23	34	26	27	35	35	40	40	40	34	34	36	33	34	36	35	37	35	36	37	41	
2000	23	23	999	999	999	999	25	19	39	24	21	23	40	26	28	35	37	39	40	34	33	35	34	35	36	36	37	35	36	36	38	42	
2030	26	22	999	999	999	999	25	18	33	24	21	23	34	26	27	35	36	39	40	34	33	34	34	35	36	36	37	35	36	35	39	40	
2100	25	25	32	999	999	999	999	25	18	37	24	21	23	27	26	28	35	36	39	39	34	33	34	35	36	35	37						

APRIL 1987

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	18	18	15	17	24	26	999	23	25	27	17	15	19	17	16	22	33	23	33	29	19	18	34	33	999	38	25	34	35	34
0030	19	20	15	17	24	23	999	23	23	27	16	15	21	16	16	21	35	23	33	28	19	18	27	32	999	38	25	38	33	33
0100	19	19	16	18	25	26	999	22	23	28	17	16	21	15	16	23	38	23	31	28	20	19	27	33	999	39	25	41	34	32
0130	20	19	15	18	27	51	999	22	24	28	15	20	23	16	16	23	40	22	29	27	23	19	33	34	999	39	25	40	35	35
0200	22	20	15	17	27	43	999	22	31	27	14	20	38	15	16	27	42	22	29	26	27	19	34	34	999	38	24	44	38	32
0230	23	21	16	25	26	45	999	22	38	25	14	19	29	16	16	23	41	22	29	24	26	19	40	35	999	38	24	46	36	31
0300	23	21	17	26	25	37	999	22	44	24	14	20	23	16	16	28	39	24	29	24	29	19	34	34	999	40	24	40	33	30
0330	24	21	16	20	23	42	999	22	42	22	16	18	22	15	16	32	39	25	30	23	24	19	35	30	999	39	25	39	31	31
0400	26	19	16	24	27	54	999	22	42	23	17	18	21	16	16	33	38	24	31	23	25	19	43	31	999	37	25	40	30	30
0430	24	19	16	23	35	63	999	22	37	24	20	19	20	16	16	36	36	24	31	22	28	19	47	30	999	36	26	34	30	31
0500	21	18	16	24	33	71	999	21	26.	24	21	16	21	16	16	38	36	23	31	22	25	19	41	29	999	36	27	32	29	32
0530	20	16	17	26	35	78	999	21	25	22	21	16	22	16	16	41	35	23	30	22	23	19	39	27	999	36	29	32	29	32
0600	21	16	18	63	33	55	999	21	25	23	21	18	23	16	17	52	32	22	30	22	22	19	36	27	999	34	29	31	29	33
0630	19	16	19	34	27	69	999	21	23	23	23	16	20	16	16	49	29	22	30	22	22	20	31	26	999	31	27	30	29	31
0700	17	17	20	27	28	60	999	22	22	22	34	16	20	16	16	48	25	22	30	21	24	20	43	26	999	29	28	30	29	32
0730	18	17	23	31	22	57	999	22	23	20	43	16	19	17	16	48	23	21	30	21	24	20	55	28	999	29	28	29	30	34
0800	20	18	27	30	21	49	999	21	26	20	41	18	19	17	16	43	24	21	29	21	22	22	69	29	999	29	30	29	29	35
0830	21	17	25	25	22	36	999	21	24	19	33	17	19	17	17	40	24	22	29	21	22	20	47	26	999	30	28	26	29	35
0900	21	17	26	28	23	38	999	21	25	18	41	20	18	16	16	33	26	19	29	20	23	20	46	27	999	29	29	25	29	34
0930	20	17	31	32	26	34	999	21	28	18	37	20	19	15	17	31	25	19	29	20	23	20	42	28	33	29	30	32		
1000	19	17	33	33	24	33	999	22	29	17	34	22	19	19	15	47	30	19	30	21	24	21	41	28	34	30	31	26	30	33
1030	19	18	34	38	21	35	999	23	32	16	32	22	19	12	15	47	23	19	31	20	26	21	33	26	33	29	32	25	31	32
1100	18	18	34	35	25	33	999	25	34	14	28	25	19	12	15	46	23	20	31	20	25	21	30	25	33	29	37	25	31	32
1130	18	17	24	22	24	32	999	23	37	17	32	25	20	12	15	34	22	20	32	20	20	21	30	26	34	28	38	25	31	31
1200	17	19	31	22	25	32	999	23	31	17	38	21	20	13	14	28	23	21	34	21	20	23	34	26	32	27	35	25	30	31
1230	17	19	29	23	27	32	999	23	27	17	42	17	20	13	14	26	23	22	31	21	19	22	27	25	34	27	35	25	30	31
1300	16	19	43	21	29	32	999	22	24	17	39	17	20	13	16	31	22	23	32	21	20	23	24	25	35	29	34	25	30	32
1330	15	19	53	19	37	33	999	22	21	16	33	16	20	14	17	28	22	22	32	20	19	22	23	25	35	27	29	26	29	33
1400	16	19	47	16	32	34	999	22	25	14	31	16	20	14	18	32	23	23	34	21	18	23	25	26	36	28	29	24	29	33
1430	16	19	27	16	29	35	999	22	24	14	30	16	21	13	20	29	23	23	34	20	19	25	26	25	37	27	31	26	28	33
1500	15	19	22	17	31	36	999	22	23	14	21	16	22	13	20	39	24	23	36	18	22	24	26	25	38	28	32	25	29	32
1530	16	18	23	21	27	37	999	22	21	13	18	17	25	13	20	47	30	24	35	18	22	24	27	27	37	27	33	25	28	32
1600	15	18	20	23	25	37	999	22	21	12	18	18	29	14	21	48	22	25	35	18	24	23	30	29	36	26	31	26	28	32
1630	16	19	20	22	23	38	999	22	25	12	16	24	21	14	22	49	22	26	36	20	23	24	31	29	39	28	30	26	28	32
1700	16	18	19	21	22	38	999	22	30	14	18	21	21	14	21	43	22	25	33	23	19	24	33	31	41	26	30	27	28	32
1730	16	19	21	23	22	40	999	22	31	15	17	19	20	14	20	43	22	23	32	24	20	24	33	31	39	26	30	36	28	32
1800	16	16	21	23	22	39	999	21	30	15	17	21	20	15	19	52	22	24	33	24	19	25	33	30	37	26	31	33	29	33
1830	16	16	21	24	24	39	999	21	29	15	18	19	19	15	20	58	22	23	33	22	19	23	32	29	37	26	32	30	29	32
1900	15	16	20	23	23	39	999	21	25	16	18	16	19	15	19	43	22	24	31	21	19	23	31	30	38	25	31	29	29	32
1930	15	15	19	23	23	40	999	20	22	16	19	16	18	15	18	39	22	27	32	20	19	23	34	29	39	25	32	29	29	31
2000	15	16	19	22	23	41	999	21	21	16	21	17	17	15	19	34	23	28	30	19	19	23	35	29	39	25	34	30	29	31
2030	16	16	19	21	24	41	999	21	21	16	17	19	17	15	18	31	23	28	30	19	19	22	34	29	42	25	35	30	30	30
2100	15	16	19	22	26	41	999	23	23	16	14	17	17	15	19	29	22	32	30	19	19	22	34	29	41	25	35	34	30	30
2130	15	15	19	24	26	40	999	22	23	16	14	17	17	16	18	28	22	34	29	19	19	23	32	30	39	25	35	36	31	30
2200	15	16	19	26	27	40	999	27	23	16	14	19	17	15	19	30	23	33	29	18	19	24	31	29	42	25	34	33	30	30
2230	15	16	19	25	25	41	999	29	24	16	14	17	17	16	19	31	23	34	29	18	19	28	32	30	43	25	33	33	32	31
2300	15	16	18	24	21	41	999	27	25	16	15	17	17	16																

MAY 1987

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	12	14	14	18	17	78	107	56	22	20	19	28	20	54	30	22	19	20	20	20	22	51	32	24	25	25	24	52	30	54	28	
0030	12	14	14	19	17	83	104	57	22	20	19	27	20	59	32	23	19	20	20	20	22	51	33	24	25	26	24	46	32	52	27	
0100	12	15	15	20	18	96	104	56	22	21	20	27	21	62	34	22	19	20	19	20	23	51	33	24	24	25	25	51	35	50	29	
0130	11	15	14	21	21	100	103	56	22	20	21	26	21	62	34	23	19	20	20	20	23	51	32	24	24	25	25	51	35	50	29	
0200	12	15	14	24	23	100	103	56	22	21	23	26	21	63	33	23	19	19	19	21	23	52	30	24	26	24	25	49	32	46	28	
0230	12	15	13	26	24	99	103	55	22	21	22	27	21	63	31	23	19	19	20	20	23	53	29	23	28	24	24	48	32	40	29	
0300	12	15	13	28	25	100	100	56	22	21	22	27	21	59	34	23	19	19	20	21	23	52	30	23	26	24	25	51	31	37	30	
0330	12	14	14	26	25	101	97	55	23	21	22	29	20	54	33	23	19	20	20	20	23	51	29	23	27	24	25	52	28	39	29	
0400	12	14	14	25	27	101	95	55	23	21	22	27	21	51	31	22	19	20	20	21	23	47	29	24	26	24	25	53	27	39	30	
0430	12	14	13	25	27	99	95	55	23	21	23	26	21	50	29	23	19	20	20	20	24	44	30	23	23	25	25	60	26	40	30	
0500	12	15	13	25	25	98	96	54	22	21	22	25	21	49	28	23	19	21	20	21	24	42	30	23	23	25	24	53	28	37	30	
0530	12	15	13	30	23	96	93	54	22	21	24	24	21	50	26	23	19	21	20	21	25	41	33	24	22	24	25	59	29	37	29	
0600	12	15	13	26	26	95	92	54	22	21	28	23	21	51	27	23	19	20	20	21	27	38	33	24	22	25	24	53	31	35	29	
0630	12	15	13	28	24	95	93	50	22	22	28	23	20	52	26	22	19	20	20	22	29	39	32	22	22	24	24	60	36	33	30	
0700	12	15	14	33	29	96	93	42	23	21	28	24	21	52	26	22	20	20	20	22	29	41	32	22	23	24	25	55	37	31	31	
0730	12	16	14	34	30	97	94	39	23	21	27	25	21	51	27	22	20	20	19	22	29	42	32	23	23	25	24	57	38	29	32	
0800	12	16	13	34	35	101	95	39	23	21	30	25	22	50	28	22	21	21	20	30	43	30	23	24	25	25	57	40	29	33		
0830	12	19	13	26	36	95	88	36	24	24	35	26	22	47	29	22	21	21	23	21	29	42	30	22	24	25	26	62	39	29	36	
0900	12	16	13	25	35	96	90	31	28	22	35	27	21	44	29	24	23	23	21	25	29	42	31	22	22	24	27	54	39	29	41	
0930	13	15	13	28	37	96	95	29	28	22	37	28	21	42	33	22	23	21	20	22	30	32	30	23	22	25	29	53	39	34	49	
1000	13	15	14	30	36	99	98	28	31	22	34	26	21	40	28	22	22	21	19	21	29	30	29	23	22	25	27	57	38	34	52	
1030	13	15	13	33	34	102	103	27	46	22	36	25	20	37	26	23	22	21	20	22	28	31	29	23	22	25	26	60	36	35	49	
1100	13	15	14	32	35	101	102	27	46	22	34	26	21	34	25	22	21	21	20	22	28	34	28	23	22	26	27	63	32	32	52	
1130	14	15	14	37	35	98	102	26	29	22	35	25	22	30	25	22	21	20	20	22	28	32	28	23	22	23	28	62	31	29	53	
1200	14	15	13	37	37	95	102	25	22	22	39	25	22	30	25	22	20	20	20	22	30	32	27	23	24	30	58	32	27	50		
1230	13	15	13	45	38	94	98	25	22	22	48	24	22	30	24	22	20	21	20	22	30	32	27	22	25	23	31	58	35	26	45	
1300	13	15	13	46	59	96	97	25	21	22	57	23	22	29	23	21	23	21	19	22	31	31	27	23	28	23	33	50	40	26	42	
1330	13	15	13	48	52	97	95	25	20	22	59	24	22	27	23	21	20	20	19	22	31	30	28	23	25	23	34	42	45	26	38	
1400	13	15	13	60	40	95	93	25	21	22	60	24	22	28	23	21	21	20	19	22	30	31	27	23	26	23	34	40	40	45	25	37
1430	13	15	13	54	41	94	91	25	22	22	51	23	21	30	23	20	21	19	22	29	32	26	23	24	23	42	40	55	26	36		
1500	13	15	13	45	41	94	90	25	24	22	36	23	22	31	23	21	21	19	22	33	34	26	23	25	23	40	38	47	25	33		
1530	13	14	12	40	103	96	84	25	21	22	29	23	22	31	23	20	20	22	19	22	33	33	26	23	24	23	39	36	38	26	31	
1600	13	15	12	34	47	100	75	24	22	22	27	22	23	31	23	20	19	22	19	22	34	33	26	22	23	23	39	34	38	26	31	
1630	13	14	12	34	47	99	68	24	22	22	27	20	23	32	22	20	20	19	22	40	33	26	23	22	23	41	37	41	25	30		
1700	13	14	13	31	46	100	64	24	21	22	26	21	23	30	23	20	20	21	20	22	49	34	26	25	24	23	41	36	47	25	30	
1730	13	14	13	27	43	102	61	24	21	21	28	22	24	32	23	20	21	21	20	22	50	35	27	23	24	23	40	35	48	25	30	
1800	13	14	13	28	40	102	59	24	21	21	28	22	25	29	24	20	21	21	20	22	56	34	27	24	24	23	39	35	51	26	31	
1830	13	14	12	31	39	101	59	23	21	21	28	22	26	27	23	20	20	21	20	22	68	34	27	24	25	23	41	35	54	27	32	
1900	12	13	13	30	42	101	58	23	21	21	25	21	25	25	23	20	21	21	20	22	78	34	26	24	25	23	40	35	53	29	31	
1930	13	14	13	30	46	101	58	22	21	21	26	21	26	24	23	20	20	21	20	23	82	34	26	24	24	23	37	34	53	27	31	
2000	12	14	14	29	44	100	58	23	21	21	26	21	28	25	23	19	21	21	20	23	86	35	25	24	29	23	35	31	52	29	31	
2030	13	14	16	30	42	101	57	23	21	20	26	21	28	26	23	19	20	21	20	23	86	35	25	24	29	23	39	30	58	28	32	
2100	13	14	16	22	47	101	58	23	21	20	27	21	29	26	23	18	20	20	22	26	86	38	26	26	28	23	39	28	57	27	37	
2130	13	13	16	20	48	104	57	23	20	19	26	21	28	27	22	19	20	20	23	83	40	26	24	25	23	51	27	57	26	45		
2200	14	13	15	19	54	103	57	22	21	20	28	21	28	27	23	19	21	20	20	23	68	39	25	25	24	24	65	29	53	26	56	
2230	13	14	16	21	66	104	56	22	21	19																						

JUNE 1987

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	68	40	27	45	18	13	22	36	38	22	21	999	39	22	23	22	18	21	24	39	43	35	42	36	32	27	32	24	24	
0030	63	35	27	41	18	13	26	34	35	22	21	999	36	21	23	21	19	20	25	40	44	35	43	36	32	28	33	24	25	
0100	58	38	27	32	19	14	33	32	33	22	21	999	32	21	23	22	19	20	25	41	44	35	44	36	32	28	32	24	27	
0130	57	41	27	27	19	13	26	32	31	22	21	999	29	22	22	21	20	20	23	42	43	36	41	36	33	27	32	24	27	
0200	61	48	27	25	18	13	21	29	29	22	21	999	27	24	22	21	19	21	23	43	43	36	41	36	34	27	32	24	25	
0230	57	61	27	26	18	13	21	29	28	21	22	999	31	25	20	21	19	20	26	42	43	37	43	37	33	27	33	24	26	
0300	56	55	26	28	18	14	22	27	24	21	26	999	29	23	19	21	19	20	27	41	42	36	43	36	34	27	33	24	26	
0330	50	55	26	28	18	14	26	25	22	22	23	999	33	24	19	21	19	21	26	43	40	35	43	37	34	26	34	24	26	
0400	41	59	26	26	18	18	21	26	22	22	23	999	36	21	20	21	19	21	26	44	41	35	43	37	35	27	33	24	25	
0430	44	58	24	24	19	22	16	26	22	23	23	999	38	23	20	22	19	21	25	44	38	35	43	37	35	27	32	24	24	
0500	44	60	24	24	19	23	15	24	23	24	23	999	40	22	20	22	19	22	26	43	35	43	37	36	27	32	24	24		
0530	39	54	24	24	18	26	15	24	23	24	23	999	38	21	20	22	19	21	26	42	36	35	42	38	35	27	32	24	25	
0600	39	48	24	25	18	23	15	25	23	22	23	999	35	19	19	22	21	23	24	42	36	35	40	37	35	27	31	24	24	
0630	36	43	24	26	17	19	15	28	23	22	23	999	35	19	19	21	20	23	24	42	36	35	43	38	35	27	31	24	24	
0700	35	41	25	26	17	18	19	30	22	23	23	999	34	19	19	22	20	22	24	43	36	36	43	37	36	28	29	24	24	
0730	35	41	25	24	17	18	19	24	22	23	24	999	35	19	19	22	19	21	26	43	36	35	43	37	36	27	31	25	24	
0800	36	41	26	26	17	18	16	24	23	23	25	999	39	19	19	22	19	22	29	43	37	36	42	36	36	28	32	25	24	
0830	36	44	28	25	17	19	21	24	23	23	32	999	41	19	19	22	20	25	35	43	36	37	41	36	36	27	31	25	24	
0900	32	42	30	23	17	19	17	24	23	23	30	999	43	22	19	23	20	28	41	43	36	37	42	39	36	27	31	25	20	
0930	33	40	29	22	17	20	16	25	22	23	25	999	43	25	20	26	20	29	39	41	36	37	41	37	36	30	30	25	21	
1000	29	42	29	23	17	21	17	24	22	23	23	999	38	27	20	28	21	37	39	41	36	37	40	36	36	28	30	25	20	
1030	30	43	36	22	17	21	20	24	22	23	22	999	34	22	19	27	20	33	37	41	35	38	39	70	36	28	31	25	20	
1100	32	41	31	22	17	20	30	23	22	23	21	22	36	19	20	27	20	32	35	42	36	39	40	61	35	28	30	25	21	
1130	35	42	25	24	17	20	23	23	21	22	21	38	19	19	25	25	20	31	39	42	36	41	39	54	35	28	29	25	21	
1200	41	44	24	24	17	20	24	23	21	23	20	22	39	20	19	24	20	37	42	42	36	41	40	36	35	27	29	26	25	
1230	49	44	25	23	17	20	24	24	21	23	22	21	32	19	19	23	20	39	44	40	37	40	38	35	34	27	29	26	21	
1300	45	44	25	23	17	21	23	24	21	23	21	22	32	22	19	23	19	39	41	42	37	44	38	35	34	28	29	27	26	
1330	45	46	25	22	16	20	22	25	21	23	21	28	21	20	22	20	41	39	42	37	39	37	35	34	28	29	26	25		
1400	47	47	25	22	16	21	23	24	21	23	21	22	26	20	19	22	20	41	37	41	39	38	37	34	33	28	29	26		
1430	53	47	25	20	15	21	23	22	24	21	22	25	23	20	22	20	38	38	41	40	39	37	34	33	28	29	26			
1500	51	47	26	20	15	22	23	22	26	21	21	25	26	20	22	20	38	33	42	39	40	37	34	33	26	29	26			
1530	54	50	25	19	15	23	24	23	22	31	20	21	27	25	21	22	20	36	34	42	37	41	37	34	34	27	29	26		
1600	44	51	26	18	14	25	26	23	23	36	21	22	24	27	22	21	20	34	33	42	37	42	37	33	33	28	29	26		
1630	37	55	27	18	14	23	26	25	23	33	20	23	24	27	22	22	20	36	34	41	37	42	37	34	32	29	29	26		
1700	37	47	27	18	13	20	28	27	23	33	21	24	24	26	26	23	19	33	34	41	37	43	37	32	32	31	27	27		
1730	36	50	28	18	12	19	31	31	23	33	21	26	24	25	25	22	19	34	35	41	37	44	37	33	31	31	26	25		
1800	35	53	27	18	12	19	36	36	23	32	21	25	29	24	28	22	19	34	34	41	37	45	36	33	32	32	27	25		
1830	35	54	26	18	12	19	37	44	22	25	21	27	29	24	36	22	19	32	35	41	37	47	37	33	31	32	26	25		
1900	33	50	27	18	12	21	40	45	22	24	22	27	24	29	21	20	30	35	41	37	47	36	32	30	31	26	26	17		
1930	34	49	32	18	12	21	42	43	23	24	22	25	27	34	20	20	30	36	42	37	48	36	33	31	33	26	25	17		
2000	34	49	34	18	12	19	42	36	22	23	21	23	26	25	32	20	19	30	37	41	37	50	36	32	30	32	26	25	16	
2030	34	45	31	18	12	18	44	34	22	22	22	23	25	26	32	21	20	30	36	42	37	49	36	32	29	32	26	24	16	
2100	33	39	29	18	12	18	42	32	22	22	21	23	24	26	28	19	20	27	35	42	36	48	36	32	29	32	25	25		
2130	33	43	27	18	12	18	37	30	22	23	22	25	24	25	28	20	20	26	35	41	36	46	36	32	29	32	25	25		
2200	34	40	26	18	12	19	36	32	22	23	22	27	24	23	30	21	20	25	38	42	35	45	35	32	29	32	24	25		
2230	39	33	30	18	12	19	36	33	22	22	21	30	23	23	29	20	19	25	37	42	35	44	36	32	28	32	25	24		
2300	37	31	30	18	12	19	36	36	22	21	29	36	23	24	24	19	20	25	37	42	36	43	36	32	28	33	24	25		
2330	43	29	33	18	12	19	36	39	23	21	29	38	22	23	22	19	21	25	38	43	36	41	36	32	28	33	25	24		
MEAN	42	46	27	23	16	19	26	29	24	24	22	25	31	23	23	22	20	28	33	42	38	40	39	36	33	29	29	25	20</	

JULY 1987

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	999	13	15	14	16	28	36	41	30	22	19	28	21	21	30	26	19	13	26	23	12	12	17	15	18	18	18	21	19	17	19	17
0030	999	13	15	14	16	29	34	40	28	21	19	28	21	21	32	25	22	13	26	21	12	12	16	15	18	19	21	19	17	20	17	
0100	999	13	15	15	15	31	33	34	27	22	18	26	21	21	33	26	21	12	26	21	13	12	16	15	18	19	21	19	17	20	16	
0130	999	13	15	15	15	31	32	31	29	21	20	26	20	21	33	25	19	13	26	21	12	12	16	16	18	19	21	18	17	20	17	
0200	999	14	15	14	15	32	31	32	29	21	20	25	21	21	33	25	18	12	26	20	13	12	16	15	19	19	19	22	18	16	19	17
0230	999	14	15	15	16	34	31	31	29	21	19	25	21	21	33	24	18	12	27	20	12	12	16	16	18	19	19	22	18	16	19	17
0300	999	14	15	15	15	31	31	29	29	21	19	25	22	21	31	24	18	13	28	20	12	12	16	15	18	19	19	22	18	17	19	17
0330	999	14	16	15	15	32	31	30	28	21	19	25	23	22	30	24	18	12	28	19	12	13	16	15	18	19	22	17	16	19	17	
0400	999	14	16	15	15	32	30	31	28	21	19	27	23	22	31	24	17	13	28	18	13	13	15	15	15	18	19	22	18	16	18	17
0430	999	13	16	15	16	36	30	30	28	21	19	28	23	24	31	24	18	13	28	18	13	13	16	15	18	19	22	17	16	18	16	
0500	999	14	16	15	16	39	32	31	28	21	19	28	22	23	32	23	18	12	28	19	12	13	16	15	17	20	23	17	16	18	17	
0530	999	14	16	16	16	34	33	33	29	22	19	27	23	26	31	22	17	13	28	18	12	14	16	15	18	20	23	17	16	17	17	
0600	999	14	17	16	17	35	30	34	28	22	19	27	23	26	31	22	17	13	28	17	12	14	15	15	19	20	23	17	15	17	16	
0630	999	14	16	16	19	37	28	34	28	22	19	27	24	27	32	21	17	13	28	17	12	13	15	15	19	20	23	17	16	17	17	
0700	999	14	17	16	20	37	28	36	28	21	19	28	24	29	32	21	17	13	27	17	13	14	15	15	18	20	23	17	16	17	16	
0730	999	14	16	16	22	34	28	38	27	21	20	27	24	30	33	22	17	14	26	16	12	14	15	15	18	20	23	17	16	17	16	
0800	999	14	16	16	27	33	27	39	28	22	21	26	23	31	32	22	16	13	27	16	12	14	15	16	18	21	23	17	16	17	16	
0830	999	14	17	18	29	32	26	39	27	22	20	26	22	33	32	22	16	15	28	16	13	14	15	16	18	21	23	17	16	17	17	
0900	999	17	17	17	33	34	26	39	26	25	20	26	26	31	33	21	16	17	28	18	15	16	16	17	21	21	24	17	18	17	16	
0930	999	14	19	16	32	34	29	40	26	23	22	27	23	30	33	21	18	15	27	16	13	15	15	16	18	21	22	17	16	19	19	
1000	999	14	17	16	32	38	26	40	26	25	20	28	23	30	31	21	16	15	27	16	13	15	15	16	18	21	24	17	17	18	16	
1030	999	15	17	17	32	39	26	42	27	25	20	28	23	31	31	21	16	15	28	16	13	15	15	16	19	21	24	17	16	17	16	
1100	999	14	17	17	30	40	28	43	28	25	21	28	23	30	32	21	16	16	27	15	13	15	16	17	19	22	24	18	17	17	16	
1130	999	14	17	17	31	41	32	44	27	24	21	28	23	30	33	22	16	15	29	15	13	15	16	19	22	24	18	17	17	15		
1200	999	15	17	16	31	43	36	43	27	24	21	31	23	31	34	21	15	17	29	16	14	16	15	19	22	24	17	17	16	15		
1230	999	15	17	16	27	40	36	43	27	24	21	33	23	31	34	19	15	17	28	14	13	15	15	20	21	23	17	18	17	14		
1300	999	16	18	16	28	39	36	43	27	24	21	33	23	30	35	19	15	18	28	16	13	15	15	20	23	23	17	18	17	15		
1330	999	16	17	16	30	40	37	43	27	24	20	32	23	28	35	19	15	18	27	14	13	16	15	20	23	23	17	20	17	14		
1400	999	16	17	16	30	40	38	41	26	24	21	30	24	28	35	19	15	20	27	14	13	16	15	19	19	21	24	16	19	17	15	
1430	999	16	17	16	30	40	36	41	26	23	21	29	24	28	35	18	15	20	27	14	13	17	15	19	19	21	23	17	20	18	15	
1500	999	16	17	16	27	40	36	41	27	23	21	28	24	26	35	18	16	21	27	14	13	16	15	18	19	21	22	17	20	17	15	
1530	999	16	17	16	27	40	35	41	26	22	21	27	24	27	36	18	15	21	27	14	13	16	16	18	20	21	22	17	20	17	14	
1600	999	16	17	16	30	40	31	39	26	22	22	26	22	28	34	18	15	21	27	14	13	17	16	18	20	21	21	17	20	17	14	
1630	999	17	17	16	32	40	31	38	25	22	22	28	22	28	34	18	15	21	28	14	13	17	16	18	20	21	21	17	19	18	13	
1700	999	16	16	16	33	39	33	38	25	22	21	27	22	27	33	18	15	21	28	14	12	16	16	20	21	21	17	19	18	14		
1730	999	16	16	16	31	42	36	37	25	21	21	25	22	30	32	20	15	22	27	13	13	17	17	20	21	21	20	17	19	19	14	
1800	999	16	16	16	34	41	36	36	25	21	21	22	23	29	30	18	15	21	27	13	12	17	17	22	20	21	20	17	19	19	14	
1830	999	17	16	16	35	40	37	36	24	21	21	22	22	29	28	18	15	21	27	12	12	17	16	22	20	20	17	19	18	14		
1900	999	16	16	16	32	39	37	35	24	21	22	22	23	29	29	18	15	21	27	14	13	17	16	22	20	20	17	19	18	14		
1930	999	16	16	15	32	37	36	35	23	20	22	21	23	30	27	18	14	22	28	15	12	16	16	21	19	20	19	17	18	18	12	
2000	999	16	16	16	34	35	35	34	23	20	22	21	22	31	27	19	14	22	28	13	12	17	16	20	19	20	19	18	19	18	13	
2030	999	16	16	16	28	35	33	34	23	20	24	22	22	30	27	17	14	21	29	12	12	16	16	20	19	20	18	18	19	18	12	
2100	999	16	15	16	27	34	32	34	22	19	24	21	21	27	26	17	14	21	29	13	13	16	16	21	18	20	19	18	19	18	12	
2130	999	15	15	15	26	34	31	34	22	19	24	21	21	25	26	18	14	23	29	13	12	16	16	21	18	20	18	18	19	17	12	
2200	999	16	15	15	21	36	29	34	22	20	25	21	21	25	26	17	13	24	31	12	12	16	16	20	18	20	18	17	19	17	12	
2230	999	15	15	23	40	28	34	2																								

AUGUST 1987

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	17	18	18	20	35	30	29	32	377	262	17	27	27	31	22	29	31	19	17	13	12	12	17	15	17	16	17	19	17	18	16	
0030	17	18	18	20	35	30	29	33	377	262	17	28	27	36	23	29	31	18	18	13	12	12	17	16	18	16	26	19	17	18	16	
0100	17	18	18	20	33	30	29	33	377	262	17	28	27	42	21	28	28	18	18	13	12	13	18	16	17	15	29	19	17	18	16	
0130	17	18	19	20	33	30	29	31	377	261	17	28	30	44	21	29	28	17	19	13	12	13	19	16	18	15	24	19	18	18	16	
0200	16	18	18	20	32	29	29	31	377	262	17	24	34	44	25	29	27	17	20	14	12	13	17	15	18	15	21	19	17	17	16	
0230	17	19	18	20	33	29	29	31	377	262	19	21	31	43	27	29	28	17	23	13	12	13	17	15	19	15	21	19	18	18	16	
0300	17	19	18	20	35	29	29	31	378	261	18	21	32	42	30	28	28	17	25	13	12	14	17	16	18	15	24	19	18	18	17	
0330	17	19	18	20	36	30	29	32	378	262	18	21	31	40	27	26	28	16	28	13	13	17	16	19	16	28	19	17	18	17		
0400	17	19	19	20	37	30	30	33	378	261	18	20	31	39	25	26	27	16	27	13	13	17	16	19	16	30	19	17	18	17		
0430	17	18	19	20	37	30	29	32	378	261	20	20	30	39	25	28	28	16	27	13	13	14	17	16	19	14	31	19	18	18	17	
0500	17	19	19	20	39	31	29	31	378	262	23	20	29	39	27	30	30	17	26	13	13	14	17	17	19	16	39	18	18	17		
0530	17	19	19	20	40	32	29	31	378	261	20	20	25	40	30	29	34	17	27	13	13	14	17	16	20	16	33	18	18	18		
0600	16	19	19	20	41	32	30	31	378	261	20	19	26	40	32	27	37	16	30	13	13	14	17	17	20	15	30	18	19	18	18	
0630	16	18	19	20	38	32	30	32	378	261	19	21	26	44	33	27	32	16	33	13	13	18	17	19	16	30	18	19	18	18		
0700	17	19	19	20	38	33	30	32	378	261	19	24	27	43	35	27	30	16	29	13	13	18	18	20	15	30	18	19	18	18		
0730	16	19	19	19	39	35	30	31	378	262	19	22	28	43	35	27	30	16	30	13	13	15	18	18	20	15	30	18	19	18	18	
0800	16	19	18	19	41	36	30	31	378	261	22	20	31	44	40	30	26	17	28	12	13	15	18	17	21	17	30	18	19	18	21	
0830	19	19	19	19	45	37	30	32	378	262	19	23	27	42	40	36	25	16	27	13	15	17	18	18	21	14	32	18	19	19	18	
0900	17	19	22	22	44	36	30	35	378	262	20	26	23	35	41	39	24	17	26	12	13	15	17	18	20	15	29	18	18	17	17	
0930	17	19	19	19	41	36	32	32	378	262	20	28	23	28	43	39	25	17	25	12	13	15	17	18	19	15	29	18	18	17	17	
1000	17	19	19	19	38	37	30	34	378	262	20	22	23	27	47	42	25	17	24	13	14	15	17	18	19	14	30	21	18	17	17	
1030	18	19	20	19	40	38	31	128	378	262	21	21	23	34	48	40	25	19	24	13	14	14	17	17	20	14	29	21	18	17	17	
1100	17	19	20	20	43	40	32	132	378	263	20	21	22	34	46	45	25	17	24	13	13	14	17	17	20	14	29	22	19	17	16	
1130	17	18	19	20	42	41	33	132	378	262	20	22	26	32	46	49	25	17	24	13	13	14	17	18	21	14	28	20	19	16	15	
1200	17	19	19	20	42	41	33	131	378	264	20	22	25	32	43	43	53	24	17	25	12	13	14	17	17	20	15	28	18	19	16	16
1230	17	21	19	20	39	41	31	132	378	263	20	21	24	33	41	51	24	17	25	12	13	14	19	17	21	15	28	18	18	15	15	
1300	17	18	19	21	38	40	32	61	378	263	21	19	23	36	33	40	25	17	25	12	13	14	16	17	20	14	28	19	18	15	15	
1330	17	18	19	21	36	41	35	33	378	264	20	19	22	90	34	41	23	16	25	13	13	14	17	18	20	14	30	19	18	15	16	
1400	17	18	19	21	34	42	35	33	378	263	20	20	22	128	40	39	22	16	24	13	15	17	17	19	13	30	18	18	14	17		
1430	18	18	19	21	35	44	30	33	378	263	20	21	22	129	44	41	22	16	22	12	13	14	17	16	18	13	32	18	18	14	17	
1500	18	19	19	21	32	45	30	364	379	263	20	20	27	131	38	42	22	17	20	12	13	15	17	17	18	13	35	18	18	14	17	
1530	18	19	20	21	31	44	30	377	379	262	20	20	30	131	38	42	23	16	17	13	14	15	16	17	18	13	37	18	18	15	18	
1600	18	19	20	21	30	43	31	377	326	263	20	23	31	131	43	39	23	16	15	12	14	16	17	17	13	37	18	18	16	18		
1630	18	19	20	21	32	43	32	377	267	304	21	23	24	129	45	37	23	16	14	12	14	15	16	17	18	13	31	19	18	16	18	
1700	18	18	20	22	32	48	31	377	141	111	20	30	22	79	42	40	23	16	15	12	14	15	16	18	18	13	32	18	18	16	17	
1730	18	18	20	22	31	48	31	377	73	16	20	26	24	34	34	37	23	16	15	12	14	16	16	17	18	13	32	17	18	16	17	
1800	18	18	20	24	30	46	31	377	69	19	20	26	25	33	39	34	23	16	15	12	14	17	16	17	18	13	30	18	19	16	17	
1830	18	18	21	27	30	40	30	377	72	19	21	27	34	34	31	22	16	15	12	14	18	17	17	13	33	17	19	16	18			
1900	18	18	21	28	29	31	31	377	72	18	23	26	27	32	30	31	22	16	15	12	14	18	16	16	17	13	32	17	19	16	18	
1930	18	18	21	31	30	32	30	377	71	18	26	22	27	31	33	32	22	16	14	12	14	17	16	16	17	13	30	17	18	16	18	
2000	18	18	21	32	30	31	30	377	193	17	24	21	24	29	36	28	22	15	14	12	14	18	15	16	17	13	27	17	18	16	18	
2030	18	18	21	33	29	32	32	377	261	31	21	21	26	27	31	29	21	15	14	12	13	16	16	16	17	13	27	17	18	16	18	
2100	18	18	20	33	29	31	32	377	262	47	21	21	29	25	31	26	21	15	14	12	13	17	15	16	16	12	25	17	18	16	17	
2130	18	19	21	34	30	31	32	377	262	55	21	22	29	24	30	26	21	15	14	12	12	17	15	16	16	12	22	16	18	16	18	
2200	18	19	21	34	30	33	32	377	262	23	20	22	28	24	30	27	21	15	14	12	13	17	15	16	16	12	24	16	18	16	18	
2230	18	18	21	35	30	30</																										

SEPTEMBER 1987

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	17	17	17	16	11	17	21	17	21	22	21	19	23	21	20	19	18	16	24	19	17	39	62	54	38	44	33	38	33		
0030	17	17	17	19	12	18	25	16	18	21	22	20	20	24	21	20	19	18	16	24	19	17	37	57	55	37	44	33	38	32	
0100	17	17	17	21	12	18	19	16	19	22	20	20	22	21	21	20	20	18	16	23	19	17	37	53	55	38	45	34	38	33	
0130	17	17	17	23	12	19	21	16	20	22	21	20	20	22	21	20	19	17	16	22	19	17	37	48	52	39	45	34	37	33	
0200	17	17	17	23	12	18	18	16	21	22	21	21	20	23	21	20	19	17	16	22	19	17	35	45	50	40	43	34	36	32	
0230	17	17	17	24	12	19	18	16	21	22	20	20	20	25	21	20	19	18	17	21	19	17	35	39	50	43	41	34	37	31	
0300	18	18	18	23	12	21	19	16	22	21	21	21	24	21	21	19	19	17	20	19	17	36	33	52	47	39	34	37	32		
0330	18	18	18	21	12	21	18	17	25	21	22	21	25	21	20	19	19	17	20	19	17	36	31	53	46	36	35	36	31		
0400	18	18	18	20	12	21	18	16	27	22	22	21	21	22	19	20	20	19	17	19	19	17	36	31	48	47	34	36	36	31	
0430	18	18	18	18	12	21	22	16	29	22	21	20	21	22	19	21	20	19	17	18	19	17	39	32	48	44	33	37	37	32	
0500	18	18	18	18	13	21	23	16	28	22	20	20	21	22	19	20	20	19	17	18	20	17	40	34	48	36	34	37	36	32	
0530	18	18	18	17	12	21	23	16	29	22	20	21	22	20	20	19	19	17	20	20	17	41	37	47	33	35	39	36	31		
0600	18	18	18	17	12	21	23	15	27	21	20	19	21	22	20	20	19	18	17	20	20	17	40	37	46	34	35	41	36	31	
0630	18	18	18	17	12	22	22	15	25	22	21	20	21	22	21	20	20	18	17	19	20	19	39	35	50	35	34	43	37	31	
0700	20	20	20	17	12	22	22	15	24	22	21	20	21	22	20	21	21	18	18	20	19	18	39	34	55	35	34	49	37	30	
0730	21	21	21	18	12	22	22	16	25	21	22	20	21	20	20	20	20	17	18	19	19	19	40	32	45	34	34	54	36	30	
0800	21	21	21	17	13	22	23	17	27	21	23	19	21	22	20	21	21	17	17	19	19	19	20	39	32	39	36	34	57	36	29
0830	20	20	20	17	15	22	19	15	25	23	24	20	20	20	20	20	19	16	17	19	20	20	41	33	40	37	35	57	35	29	
0900	20	20	20	17	13	22	18	15	25	22	24	20	21	19	20	19	18	17	17	19	18	21	42	32	43	41	33	57	35	29	
0930	21	21	21	17	13	20	18	14	22	22	25	20	20	18	20	19	19	17	18	17	18	22	42	32	43	42	34	56	33	29	
1000	18	18	18	16	13	18	18	14	22	21	27	21	20	19	20	19	19	16	18	17	18	22	40	32	42	43	32	54	33	29	
1030	18	18	18	16	13	18	16	14	21	21	27	21	20	18	21	19	19	17	18	16	16	22	37	34	41	44	32	55	33	28	
1100	19	19	19	15	13	18	16	14	21	22	27	20	20	19	20	18	18	16	17	15	17	22	35	35	40	43	33	53	32	29	
1130	18	18	18	15	13	18	17	13	21	21	26	20	17	19	20	18	16	16	17	17	18	23	34	38	39	43	33	51	34	30	
1200	18	18	18	15	13	18	16	14	20	20	25	20	17	19	19	18	16	16	16	17	18	24	38	35	38	46	30	48	35	29	
1230	17	17	17	14	13	19	16	14	19	20	25	20	17	18	19	19	17	15	18	17	16	25	41	34	35	47	31	49	34	29	
1300	16	16	16	14	13	19	16	14	19	20	24	20	19	18	19	18	17	15	17	18	15	25	40	34	35	51	32	49	34	30	
1330	17	17	17	14	13	18	16	14	19	20	22	19	18	18	22	18	15	15	19	16	16	25	40	35	37	51	30	46	33	31	
1400	16	16	16	13	14	17	16	15	19	20	22	20	19	18	20	18	15	15	19	16	15	24	40	38	37	50	29	45	32	46	
1430	15	15	15	14	14	18	15	16	19	20	21	20	19	16	19	17	15	13	19	16	14	24	41	43	38	49	29	45	32	48	
1500	16	16	16	14	14	18	14	17	20	21	21	20	19	17	20	16	16	14	19	17	15	22	41	47	40	49	29	45	32	43	
1530	18	18	18	14	14	18	15	17	19	21	21	19	19	18	20	16	16	15	19	17	15	23	40	49	40	49	29	47	32	40	
1600	19	19	19	14	14	19	15	17	18	21	20	19	19	18	20	17	17	17	20	17	16	23	39	48	40	51	29	49	32	30	
1630	19	19	19	13	14	20	15	17	19	21	22	19	19	19	20	16	16	16	20	17	15	25	38	50	40	52	31	52	32	30	
1700	19	19	19	13	14	21	15	17	19	21	24	19	20	19	19	17	17	17	20	17	15	28	37	53	41	52	32	51	32	30	
1730	19	19	19	12	15	21	16	17	20	21	23	19	21	18	20	18	17	16	21	17	16	31	38	54	41	50	32	48	33	31	
1800	19	19	19	12	16	21	17	17	19	22	24	20	21	19	20	18	17	17	20	17	16	33	38	56	41	46	33	49	33	30	
1830	19	19	19	12	16	21	17	17	19	22	24	20	21	20	19	17	17	20	16	16	33	39	58	42	47	33	49	33	30		
1900	19	19	19	12	16	21	17	17	19	21	24	20	22	19	20	19	18	17	20	16	18	35	39	59	42	48	33	48	34	30	
1930	18	18	18	12	15	22	17	16	18	22	23	20	22	19	20	19	17	16	19	16	17	37	37	61	41	47	33	48	34	30	
2000	17	17	17	12	16	22	17	17	19	22	24	20	24	19	20	19	17	16	19	16	17	39	39	71	41	48	33	47	33	29	
2030	17	17	17	12	16	24	17	19	19	22	22	20	26	20	20	19	17	16	19	16	17	39	38	76	42	46	32	47	34	30	
2100	17	17	17	12	16	25	18	18	19	22	22	20	25	20	20	19	17	16	20	16	17	39	36	65	38	46	33	47	34	30	
2130	17	17	17	12	17	23	18	20	19	22	21	20	23	20	20	19	17	16	22	16	17	38	39	66	38	49	32	47	33	29	
2200	17	17	17	12	16	21	18	21	20	22	20	20	22	21	20	19	18	16	23	17	17	39	38	66	37	54	32	42	33	29	
2230	17	17	17	12	17	19	17	20	20	23	21	20	21	22	20	19	17	17	16	24	17	17	40	37	65	36	52	32	39	32	30
2300	17	17	17	12	18	20	17	17	21	22	21	20	21	22	19	17	16	24	18	17	20	41	59	56	39	46	33	40	32		

OCTOBER 1987

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	27	20	19	17	15	37	28	17	12	19	19	23	20	25	21	17	18	27	16	34	17	34	24	28	24	29	27	29	38	35	31	
0030	27	21	20	17	15	36	29	16	12	19	20	22	20	25	21	17	18	26	16	37	17	33	24	29	24	32	36	29	40	33	32	
0100	27	21	20	17	15	36	29	16	12	18	20	23	20	25	21	17	18	29	16	38	17	31	23	33	24	35	51	30	41	35	34	
0130	28	21	20	17	16	35	28	16	12	18	20	23	20	25	23	18	18	30	17	40	17	31	23	32	27	35	54	30	41	34	35	
0200	28	21	20	17	15	33	28	15	12	17	21	24	17	25	24	18	18	27	18	41	17	30	23	37	32	34	57	32	42	35	35	
0230	27	20	20	17	15	34	28	15	13	16	21	24	17	25	24	18	18	26	17	38	17	30	23	37	28	30	53	33	42	35	34	
0300	28	21	20	17	16	34	28	16	13	17	21	24	17	25	25	18	19	29	17	44	17	31	23	33	27	29	43	33	42	33	35	
0330	27	21	20	17	16	35	28	16	13	17	20	24	17	22	25	18	18	29	18	40	18	32	23	33	27	38	45	37	42	33	34	
0400	27	21	21	18	16	34	27	15	13	17	20	24	18	22	25	18	18	29	18	34	18	33	23	33	28	41	49	44	42	33	32	
0430	27	21	20	18	17	33	28	15	15	17	20	23	18	22	25	18	18	31	18	28	19	30	23	33	29	41	50	48	44	33	33	
0500	27	22	21	19	19	34	27	15	16	17	22	23	19	22	25	19	18	29	19	31	19	29	23	33	31	45	51	52	52	33	33	
0530	26	21	22	18	21	35	27	15	18	17	23	22	20	22	25	19	18	30	19	32	18	29	23	34	29	38	50	53	53	33	33	
0600	27	23	24	17	21	36	27	15	17	17	21	22	22	21	23	20	18	30	20	24	18	28	23	33	29	43	52	53	56	33	33	
0630	26	23	24	17	20	36	26	15	16	17	21	22	23	21	22	19	19	30	20	22	19	28	23	31	28	43	49	52	49	32	32	
0700	27	22	23	18	20	35	26	15	18	17	22	23	23	21	22	19	18	30	22	21	19	28	23	30	29	45	47	53	47	31	31	
0730	27	23	23	19	19	36	27	15	16	17	21	22	21	22	20	19	18	27	22	20	20	29	22	32	62	45	44	51	46	29	31	
0800	26	23	22	19	20	38	25	14	17	17	21	23	22	22	22	19	18	26	25	20	20	34	22	30	58	44	40	48	42	28	30	
0830	25	21	24	19	24	40	24	14	16	18	22	21	22	23	20	20	20	25	27	22	20	32	24	28	43	43	38	45	42	27	30	
0900	26	22	20	24	26	42	23	15	16	17	22	22	21	21	20	19	18	24	26	20	20	27	22	27	38	42	32	41	41	25	31	
0930	23	21	20	28	35	47	25	15	16	17	22	21	19	22	20	19	19	23	27	19	21	27	18	28	59	40	31	41	43	23	29	
1000	27	22	20	32	37	38	22	16	18	18	23	20	19	21	19	20	18	24	26	18	23	27	18	28	35	41	30	41	41	24	29	
1030	25	22	20	25	36	33	23	18	18	17	22	18	20	20	19	20	19	24	26	18	25	27	17	29	35	45	30	38	38	23	30	
1100	24	22	19	18	33	37	23	17	18	18	21	19	21	21	18	20	19	23	26	17	29	26	15	25	31	49	32	36	37	23	53	
1130	23	21	19	21	28	37	24	13	19	17	21	18	21	21	17	19	20	23	26	16	30	27	16	26	28	53	30	36	38	23	35	
1200	22	19	18	22	25	36	21	12	20	19	20	18	21	20	16	19	20	24	24	16	28	16	28	25	56	30	40	39	22	29		
1230	22	19	19	17	27	36	21	13	21	18	21	21	22	22	21	17	19	20	21	22	16	33	26	18	34	25	54	29	38	40	23	29
1300	22	19	19	15	30	33	20	13	21	19	22	17	22	21	17	19	19	21	22	16	43	24	15	36	25	50	29	35	37	23	32	
1330	21	19	19	17	33	34	19	13	22	19	24	17	23	22	16	19	18	20	22	16	54	25	15	29	25	46	29	34	36	22	29	
1400	19	18	18	18	26	31	17	13	22	20	23	18	23	21	18	19	17	20	21	17	57	24	15	23	26	44	29	37	22	28		
1430	19	18	17	18	23	31	19	13	22	20	22	19	23	21	19	18	18	19	20	17	60	24	15	25	26	38	29	30	38	23	28	
1500	20	18	18	18	23	30	19	13	20	20	22	18	23	21	19	19	18	18	19	17	54	24	15	26	25	34	30	31	35	23	27	
1530	20	18	18	16	23	30	18	12	19	18	22	18	22	21	18	18	18	17	18	18	51	23	15	25	25	31	30	33	35	22	26	
1600	21	19	18	16	24	30	18	12	18	18	21	19	23	20	18	18	19	17	17	18	45	23	15	24	25	28	30	32	36	23	999	
1630	22	19	18	16	24	29	18	12	18	19	19	22	21	18	17	18	16	17	18	16	42	23	15	21	23	29	31	33	34	24	999	
1700	21	19	17	17	24	30	18	12	17	20	21	19	21	20	16	18	18	16	17	18	44	22	14	20	24	27	30	32	33	24	999	
1730	20	19	18	20	23	29	18	13	19	23	22	19	20	18	17	18	17	15	18	18	41	21	16	21	23	28	30	32	32	25	999	
1800	19	20	17	20	25	29	17	13	20	22	21	19	20	17	17	18	17	15	22	18	38	22	18	21	24	27	30	31	31	26	999	
1830	20	20	16	19	29	29	17	12	21	21	20	19	21	17	18	18	18	17	15	26	17	38	21	18	22	24	28	29	31	32	27	999
1900	20	19	17	19	37	28	17	12	21	24	19	18	21	19	16	18	16	14	27	16	39	19	17	21	27	26	29	31	30	28	999	
1930	21	18	18	19	42	28	17	13	20	25	21	19	21	19	16	18	17	14	27	16	40	20	18	21	27	24	28	30	28	28	999	
2000	21	20	18	17	41	26	17	12	21	23	21	19	21	20	17	18	17	13	23	17	39	23	18	21	27	24	29	31	29	28	999	
2030	21	20	17	17	41	27	17	12	21	22	20	19	23	21	17	18	18	14	25	16	41	24	16	20	26	24	29	32	30	28	999	
2100	20	20	16	18	38	27	17	12	21	21	19	25	23	17	18	18	14	26	17	43	24	17	24	24	24	29	32	31	29	999		
2130	20	19	16	16	34	27	17	13	21	21	19	27	23	17	18	21	14	32	17	42	25	18	25	23	24	29	32	32	29	999		
2200	20	19	16	16	35	27	17	12	20	22	21	20	28	23	17	18	22	14	34	17	36	25	23	25	23	31	29	33	33	29	999	
2230	20	19	17	16	40	26	16	13	21	21	23																					

NOVEMBER 1987

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	999	999	21	31	24	16	14	14	24	43	41	21	20	40	53	40	20	21	17	18	31	32	28	50	32	31	33	37	29		
0030	999	999	21	30	23	16	14	14	25	44	39	20	21	40	56	39	20	20	18	18	32	34	26	24	41	31	33	32	28		
0100	999	999	21	29	22	16	14	14	26	44	37	20	20	41	47	40	20	21	19	18	35	34	25	25	41	30	35	34	28		
0130	999	999	21	28	23	15	14	13	27	43	38	20	20	50	47	39	20	21	19	19	31	30	26	25	42	31	43	34	28		
0200	999	999	21	29	22	16	14	14	28	40	36	20	19	54	46	39	20	20	19	19	28	28	25	26	39	32	50	31	32	27	
0230	999	999	21	26	22	15	14	14	30	40	36	20	19	54	47	39	20	21	19	22	28	28	25	27	41	32	59	31	31	27	
0300	999	999	22	26	22	15	14	14	30	36	33	21	19	54	46	38	20	22	20	25	27	29	23	29	37	31	63	32	31	27	
0330	999	999	22	26	22	15	15	14	31	36	34	21	20	55	47	37	21	23	20	26	27	26	24	32	37	32	62	31	31	27	
0400	999	999	21	26	22	16	14	15	32	36	34	20	21	55	48	36	21	22	20	29	25	25	25	37	38	32	57	30	32	27	
0430	999	999	23	26	23	15	15	15	34	37	36	21	20	54	47	36	20	22	20	37	25	22	23	40	47	32	54	30	31	27	
0500	999	999	22	25	24	15	15	16	34	37	37	21	19	53	45	37	20	22	20	34	25	22	24	39	55	31	56	32	31	26	
0530	999	999	23	25	25	15	15	16	29	37	36	21	18	52	43	38	20	22	20	28	24	21	25	31	63	33	59	31	31	26	
0600	999	999	24	25	25	16	16	16	27	36	34	21	20	51	43	37	20	24	20	31	24	21	27	32	48	32	59	30	30	26	
0630	999	999	25	24	28	16	15	15	28	36	32	20	20	48	42	38	20	23	20	34	24	22	28	37	47	33	57	30	29	26	
0700	999	999	25	24	31	15	16	16	28	36	33	21	20	43	42	36	20	22	21	35	23	21	29	44	42	32	49	30	29	27	
0730	999	999	26	23	29	16	16	16	28	36	35	21	18	40	42	37	20	23	20	36	23	21	28	51	40	32	46	31	30	26	
0800	999	999	26	24	31	16	17	16	28	37	36	21	18	39	41	36	20	20	20	38	23	20	27	48	37	32	40	32	29	26	
0830	999	999	26	23	31	14	18	16	27	39	35	22	18	39	41	35	20	20	20	40	25	20	28	37	35	33	35	30	27	27	
0900	999	999	25	23	29	16	17	16	26	38	29	22	20	40	41	38	19	20	20	38	22	20	28	38	36	32	38	34	29	27	
0930	999	999	24	23	28	14	16	16	25	39	27	22	18	39	40	37	20	20	22	38	23	19	27	41	36	33	37	34	30	27	
1000	999	999	23	22	24	14	16	16	26	39	27	20	18	37	40	37	22	20	20	37	23	20	26	38	35	34	39	35	31	27	
1030	999	999	24	22	23	14	14	16	28	40	27	20	18	38	39	36	20	21	19	37	26	20	26	37	35	34	38	35	31	28	
1100	999	999	25	22	27	14	14	16	28	41	25	20	18	42	39	35	20	19	20	37	23	20	25	47	34	35	38	35	31	27	
1130	999	999	26	24	25	14	14	17	28	40	24	20	18	37	38	35	21	18	20	36	27	19	25	50	35	36	38	35	31	27	
1200	999	999	28	24	21	15	14	16	29	38	24	21	19	36	38	35	21	18	20	36	37	20	24	48	35	34	38	35	31	27	
1230	999	999	31	24	20	15	14	17	29	39	22	20	19	38	38	32	22	17	19	32	32	19	24	45	35	33	37	37	31	26	
1300	999	999	34	24	21	15	14	17	29	37	21	20	19	38	40	29	21	17	19	31	26	19	24	43	35	33	37	37	31	26	
1330	999	999	30	25	21	15	14	17	29	35	21	20	20	44	38	29	22	16	19	30	26	21	24	39	35	33	38	37	31	25	
1400	999	999	30	26	23	14	14	18	30	35	21	19	21	57	38	28	23	16	19	30	27	19	24	37	35	35	38	37	32	25	
1430	999	999	29	25	24	13	12	18	37	35	20	19	21	59	38	29	24	18	19	34	29	20	23	37	34	34	39	37	32	26	
1500	999	999	31	24	24	13	13	17	43	35	21	20	22	44	38	27	22	18	19	38	24	20	24	42	35	35	39	36	32	26	
1530	999	999	30	24	24	12	11	18	39	37	21	19	21	41	39	27	20	16	19	38	25	20	23	40	35	36	39	38	32	25	
1600	999	999	31	24	22	12	12	18	37	38	20	18	21	37	38	27	21	16	20	37	33	22	23	38	36	36	40	36	32	25	
1630	999	999	31	26	21	12	12	20	38	38	21	18	21	34	38	26	22	16	19	37	33	24	23	36	37	35	39	34	32	24	
1700	999	999	32	26	21	12	12	21	35	37	20	19	21	35	38	25	21	16	19	39	35	27	23	42	40	34	39	41	31	24	
1730	999	999	32	28	20	12	12	18	36	36	21	19	22	34	38	24	21	15	17	39	38	24	24	46	41	34	37	47	31	23	
1800	999	999	31	30	18	13	12	20	37	36	21	19	22	34	38	24	21	15	18	37	38	23	24	46	42	35	38	44	31	23	
1830	999	999	31	31	18	14	13	22	40	38	20	19	22	38	39	23	21	16	17	36	36	22	25	49	44	34	37	33	30	23	
1900	999	999	31	33	19	13	12	21	43	41	21	19	22	38	38	23	21	16	17	35	38	21	27	48	47	33	37	33	30	23	
1930	999	999	30	34	17	13	12	19	45	44	22	19	22	41	38	23	21	15	17	34	33	22	29	50	44	33	34	33	30	22	
2000	999	999	30	33	18	13	13	19	45	41	29	20	22	44	39	22	21	15	18	34	33	23	28	58	43	34	32	32	29	22	
2030	999	999	30	32	18	13	14	19	49	42	25	20	23	44	39	21	20	15	17	34	32	23	28	55	43	31	31	32	28	21	
2100	999	999	30	30	18	13	14	19	48	42	25	21	25	46	40	21	21	15	18	37	29	24	28	53	43	33	31	31	29	21	
2130	999	999	29	28	18	12	13	20	52	40	22	23	25	48	40	21	20	15	17	36	23	27	28	57	42	34	31	32	30	20	
2200	999	999	28	27	19	13	14	20	59	40	22	24	29	48	41	21	19	15	17	35	26	32	28	57	41	37	31	31	31	21	
2230	999	999	28	27	18	13	14	20	61	41	21	24	33	49	41	21	21	16	17	34	28	28	38	29	53	39	32	31	33	30	21
2300	999	999	30	27	17	13	14	20	55	37	21	22	36	53	41	21</															

DECEMBER 1987

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	21	18	17	21	14	16	17	17	47	35	32	30	38	26	24	21	29	20	23	27	20	13	27	39	34	48	36	51	30	26	27	
0030	21	17	17	20	14	17	17	16	49	37	31	23	35	26	23	22	28	18	24	27	20	15	29	41	33	52	37	51	30	25	26	
0100	21	18	18	20	14	17	17	16	49	38	31	31	41	27	23	15	23	19	27	27	18	15	32	45	33	54	38	52	29	25	25	
0130	20	17	18	20	14	17	17	17	50	39	30	25	44	27	24	13	23	19	35	27	18	15	32	48	33	53	38	52	30	25	25	
0200	19	18	18	20	14	17	17	17	49	39	30	22	42	26	25	13	23	19	36	27	18	16	33	50	33	52	38	49	29	26	26	
0230	20	18	18	20	14	17	17	16	50	40	28	22	42	26	24	13	22	19	35	28	18	16	33	48	34	54	38	39	29	26	26	
0300	21	18	19	20	14	17	17	16	50	39	27	22	48	26	23	14	22	26	38	27	17	17	33	50	33	56	37	38	29	26	23	
0330	20	17	19	21	14	18	17	15	42	35	26	22	56	26	23	14	23	29	38	25	17	17	32	47	32	53	35	39	27	26	22	
0400	20	17	19	23	14	18	17	16	43	32	26	23	50	26	23	14	24	29	36	25	17	17	32	46	32	43	34	38	28	26	22	
0430	21	16	20	23	14	18	16	16	44	31	31	23	40	27	21	13	24	28	37	25	16	16	31	47	31	39	34	38	27	25	22	
0500	20	16	19	25	14	18	16	16	45	32	30	26	31	27	20	12	25	25	34	25	16	16	33	49	30	37	33	38	27	25	21	
0530	20	16	20	22	14	18	16	16	42	33	28	24	31	25	21	24	22	33	25	16	16	35	48	31	35	33	43	26	25	20		
0600	19	16	19	22	15	18	16	15	42	36	27	24	29	26	21	12	25	22	31	24	16	16	34	54	31	34	31	43	26	25	20	
0630	19	16	20	24	14	18	17	16	38	39	27	24	30	25	20	12	25	20	29	24	16	16	32	46	30	35	32	41	26	25	19	
0700	19	16	20	23	15	18	17	16	36	39	24	23	26	26	20	12	25	19	28	25	17	16	32	46	30	35	32	39	25	25	18	
0730	20	16	20	22	15	18	18	16	37	38	23	20	26	25	21	12	25	18	28	24	16	16	32	49	31	34	31	39	25	26	18	
0800	21	15	20	23	15	19	16	18	37	37	26	22	25	24	20	13	25	25	20	28	25	16	16	32	48	31	35	31	39	25	26	21
0830	21	18	22	21	17	19	17	16	37	36	23	23	25	26	20	12	25	19	27	25	19	17	29	51	31	34	32	37	26	26	20	
0900	20	16	20	20	15	19	16	17	39	34	23	24	28	24	23	13	24	18	26	25	17	16	29	55	30	34	30	36	25	27	20	
0930	21	17	21	20	16	20	17	17	38	34	24	26	29	24	22	13	23	18	27	25	17	16	29	50	31	33	29	37	24	26	19	
1000	22	16	21	20	16	20	17	18	37	34	25	27	27	24	23	14	24	19	25	24	18	17	29	46	30	33	33	36	24	30	20	
1030	20	17	21	20	16	20	16	18	37	36	25	26	27	26	22	15	25	20	26	23	18	17	28	44	30	32	30	37	24	27	21	
1100	21	18	21	20	16	20	16	19	35	35	25	24	27	25	20	16	22	20	24	25	19	17	28	40	30	31	30	36	24	28	22	
1130	19	18	20	20	17	20	17	19	34	36	24	23	28	24	21	16	22	20	25	23	19	16	28	37	30	31	29	36	24	28	22	
1200	20	18	20	19	16	20	16	18	33	35	25	22	29	24	22	16	22	19	24	23	20	17	29	35	30	30	29	35	25	27	22	
1230	21	17	20	19	17	20	16	19	34	33	24	22	28	23	19	16	21	20	24	22	19	18	29	33	29	28	30	34	24	27	22	
1300	20	17	20	19	18	21	17	19	33	33	25	21	29	23	19	16	20	20	22	23	19	17	33	34	28	29	30	34	25	26	22	
1330	20	17	20	20	18	20	15	18	34	34	23	19	30	23	18	17	21	19	22	22	18	16	36	33	28	28	29	35	25	25	22	
1400	19	17	18	19	17	21	15	19	34	33	23	19	30	22	19	17	21	20	22	21	18	16	35	31	28	29	31	33	24	25	22	
1430	19	16	19	19	18	20	16	18	33	33	22	18	29	22	19	17	21	20	22	21	17	15	36	31	28	28	31	31	25	25	22	
1500	19	16	19	19	18	20	16	18	32	32	22	19	29	22	19	16	21	20	22	20	17	15	38	30	28	28	31	30	25	25	22	
1530	19	15	19	19	18	19	15	18	32	32	22	19	28	21	20	16	20	20	22	19	16	15	37	30	28	28	31	30	24	24	21	
1600	18	16	21	18	17	19	15	18	31	30	22	19	27	20	18	17	19	19	22	20	16	13	39	29	28	30	31	30	25	24	21	
1630	18	16	22	18	16	19	14	17	30	31	21	22	24	27	20	17	17	19	19	21	22	16	14	41	29	28	30	32	29	25	24	
1700	18	15	20	18	16	18	14	17	30	30	22	34	27	20	18	17	20	19	21	22	16	14	39	28	28	30	41	28	25	23	21	
1730	18	15	19	18	16	18	13	18	29	30	21	29	26	19	18	18	20	19	22	19	16	14	39	28	29	30	45	28	25	23	21	
1800	18	16	19	18	16	18	13	18	29	29	21	25	26	19	18	18	20	21	21	19	15	37	32	28	29	30	45	27	23	22	21	
1830	17	15	19	17	16	18	13	18	29	28	21	29	26	19	16	17	19	21	21	15	16	39	28	34	29	43	27	24	22	21		
1900	18	16	19	16	15	18	13	17	30	27	19	27	25	18	17	18	19	21	22	18	15	15	41	27	42	29	42	27	24	21	21	
1930	17	15	19	16	15	18	14	18	29	27	19	27	25	17	16	18	18	20	21	18	14	17	42	27	41	29	45	26	23	22	22	
2000	16	15	18	16	16	18	13	18	30	25	19	35	25	17	15	17	19	20	21	19	14	17	45	27	37	30	45	26	24	21	21	
2030	16	15	18	15	16	18	15	18	30	25	19	39	24	17	15	19	19	22	22	18	13	18	48	26	34	30	48	26	24	21	21	
2100	16	16	18	15	15	18	16	21	32	26	21	43	25	19	15	23	18	24	24	21	12	18	50	26	35	31	45	28	25	21	22	
2130	16	15	18	14	16	18	15	29	33	30	21	48	25	26	15	24	18	23	28	22	13	18	51	26	35	34	46	30	24	20	22	
2200	17	15	18	15	16	19	15	37	34	31	22	43	27	31	14	26	18	21	28	24	12	20	51	26	35	36	48	32	24	19	21	
2230	17	16	19	14	16	18	16	40	33	34	23	40																				

JANUARY 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	34	32	47	35	32	30	22	20	12	36	30	23	19	78	96	81	91	74	68	56	49	53	999	60	92	49	48	30	40	26	21
0030	35	34	42	35	31	29	27	21	14	40	31	24	19	87	94	86	91	72	73	61	50	60	999	61	95	53	50	30	38	25	21
0100	36	36	44	35	30	29	25	18	17	43	30	24	20	95	90	84	93	72	78	66	49	68	999	61	98	60	49	32	39	25	20
0130	36	39	44	34	30	28	24	16	21	43	26	24	19	99	88	75	94	70	83	69	50	72	999	61	101	57	45	34	40	24	20
0200	37	39	45	35	30	28	25	15	23	43	24	23	20	97	82	74	96	69	71	72	48	75	999	67	101	51	40	31	37	25	20
0230	37	39	39	41	30	27	24	15	22	44	24	23	20	79	66	80	99	67	50	76	47	72	999	67	104	55	39	38	36	25	20
0300	38	35	38	42	31	26	23	14	22	46	23	24	20	37	59	101	100	64	53	80	48	74	999	70	106	52	37	33	35	26	21
0330	34	33	38	42	30	27	23	14	20	47	23	23	20	32	55	108	100	60	49	67	46	69	999	74	105	50	38	33	35	25	21
0400	32	32	38	43	30	30	22	15	16	48	23	23	20	32	49	118	99	62	50	44	46	67	999	77	93	44	38	34	35	25	21
0430	31	32	42	42	30	32	23	15	15	50	23	23	20	30	45	122	94	62	50	43	47	56	999	77	70	43	39	34	34	26	21
0500	29	30	42	38	31	32	23	14	14	50	23	23	20	29	40	122	91	60	48	45	47	40	999	78	55	44	39	36	33	26	21
0530	28	30	41	35	32	34	22	14	13	49	23	23	19	29	34	124	87	63	47	47	47	39	999	81	46	46	40	35	33	25	21
0600	28	29	40	32	36	33	22	14	14	44	22	23	19	28	34	131	80	68	46	48	47	40	999	78	42	49	39	35	32	25	21
0630	27	28	41	32	37	31	21	13	14	34	21	23	19	28	34	163	73	59	46	47	46	42	999	75	42	50	39	36	32	25	20
0700	27	29	40	33	36	29	21	14	12	28	22	22	19	28	40	145	65	51	46	47	47	42	999	71	43	49	38	36	32	25	21
0730	27	30	43	34	33	29	21	14	12	27	22	22	19	28	41	140	60	62	45	46	46	42	999	68	46	45	39	37	31	25	21
0800	27	31	38	37	34	30	22	14	13	26	22	22	19	28	40	129	54	71	46	46	48	42	999	66	48	42	39	37	30	26	22
0830	27	33	40	35	34	28	21	14	12	26	23	24	19	29	37	121	52	79	45	46	47	45	999	69	47	40	39	37	30	24	25
0900	28	34	43	34	33	27	21	16	12	26	22	21	19	30	41	111	53	123	45	47	45	42	999	72	47	41	38	36	31	24	23
0930	27	34	43	34	36	26	21	15	13	27	23	23	20	29	40	82	53	112	45	47	45	43	999	76	46	42	38	38	31	24	23
1000	28	35	35	33	36	27	21	15	12	27	23	22	19	30	40	53	49	116	45	47	46	44	999	73	47	44	39	41	31	24	24
1030	30	35	35	32	33	26	21	15	12	27	23	22	19	30	38	43	47	142	45	50	46	44	999	69	47	42	39	41	31	24	23
1100	28	36	37	32	31	26	22	15	14	27	23	22	19	31	37	40	46	124	44	48	46	45	999	64	48	42	40	36	31	24	23
1130	28	37	32	31	26	22	15	14	27	24	22	19	32	37	41	44	88	44	48	45	44	999	60	46	42	39	36	32	24	24	
1200	28	40	37	30	31	25	22	15	15	27	25	21	19	32	38	42	43	81	45	48	45	45	999	60	46	43	37	36	32	24	23
1230	28	41	35	29	31	25	21	14	13	27	26	20	20	32	39	43	42	67	43	47	44	44	999	61	46	43	38	39	31	24	24
1300	28	42	35	29	33	25	20	13	13	28	26	21	20	31	40	44	42	59	43	47	44	44	999	57	47	42	36	43	30	24	23
1330	28	49	34	29	32	25	19	14	13	27	27	21	20	31	41	45	43	53	43	46	43	44	999	52	50	44	34	39	31	24	25
1400	29	59	34	30	31	25	20	14	14	26	28	21	21	31	38	47	43	44	43	46	43	45	999	46	51	46	36	36	30	25	25
1430	29	62	33	30	31	24	19	14	14	25	28	20	22	30	38	47	43	43	44	45	43	4999	46	50	48	37	39	29	24	24	
1500	30	60	33	31	32	23	19	14	14	25	27	21	23	30	41	47	46	47	43	44	43	42	999	46	60	50	38	39	30	24	23
1530	29	58	31	36	32	23	18	14	14	25	28	21	23	30	43	46	50	48	43	43	42	42	999	45	59	51	40	42	29	24	23
1600	29	58	32	38	31	23	18	13	14	24	28	20	24	30	39	47	56	47	42	43	42	41	999	45	62	47	39	37	29	24	23
1630	29	61	32	36	31	23	18	13	14	24	28	20	25	29	39	50	56	48	44	42	41	42	999	46	63	44	40	37	28	23	23
1700	29	60	34	35	31	22	16	12	14	24	28	19	26	30	42	56	59	46	44	41	40	40	999	46	66	42	39	38	28	23	22
1730	29	60	39	34	32	22	16	12	14	24	27	20	28	30	50	61	62	47	43	40	40	40	999	46	59	41	38	39	28	22	22
1800	28	60	33	35	34	22	16	12	14	23	27	20	33	38	56	63	63	47	44	39	40	39	999	47	51	40	34	40	28	22	22
1830	29	56	32	34	34	22	15	12	15	23	29	20	38	46	64	64	63	48	42	39	40	38	999	48	50	41	32	45	27	22	21
1900	28	56	31	42	32	22	15	12	15	23	28	19	38	45	71	66	64	49	42	39	40	42	999	48	48	40	31	42	26	22	22
1930	28	52	31	41	32	22	15	12	14	24	28	19	39	50	74	67	66	50	42	38	40	50	999	49	51	38	30	38	25	22	22
2000	28	52	31	40	31	22	14	12	15	23	26	19	42	52	78	69	67	48	42	38	41	4999	49	53	38	30	37	25	21	21	
2030	27	59	32	38	32	22	14	12	16	23	25	19	47	56	71	72	72	46	41	37	42	4999	49	61	39	29	36	25	22	22	
2100	26	60	31	38	31	21	14	11	17	23	24	18	51	56	57	74	74	46	41	39	44	4999	57	61	41	29	37	24	22	21	
2130	25	54	31	36	29	21	15	12	17	24	24	18	56	57	57	77	75	46	43	44	45	4999	64	62	44	28	37	24	21	22	
2200	26	47	31	36	30	20	15	12	19	25	24	19	58	61	65	81	76	48	46	47	44	4999	999	78	47	28	38	25	22	22	
2230	27	44	37	45	31	20	16</td																								

FEBRUARY 1988

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
0000	19	65	31	27	22	17	20	21	29	38	18	15	19	32	17	14	16	14	21	20	180	88	26	23	18	28	33	51	130	
0030	19	64	29	26	22	17	20	19	31	40	18	15	19	30	17	14	16	15	19	18	169	82	26	23	18	25	43	58	131	
0100	20	62	29	26	22	18	20	20	31	39	18	15	19	28	16	14	16	15	18	18	155	76	25	23	18	23	45	69	131	
0130	19	62	30	26	22	18	20	19	31	39	19	15	19	27	16	14	17	15	18	18	151	67	25	23	19	23	54	79	131	
0200	20	60	30	27	22	18	20	22	32	40	20	16	18	27	16	14	17	15	18	20	145	51	25	23	18	22	54	72	138	
0230	19	60	31	28	22	18	20	26	33	41	20	16	19	26	17	14	17	14	17	23	121	45	26	24	19	22	49	33	141	
0300	20	58	34	25	23	19	20	27	33	42	18	16	19	25	17	14	18	15	17	18	101	45	25	24	19	22	48	33	136	
0330	20	56	34	26	22	19	20	27	30	43	17	15	21	25	17	14	18	15	17	18	94	48	24	24	20	23	48	33	149	
0400	20	53	44	26	22	19	20	26	33	41	17	16	25	25	17	15	18	15	17	17	89	46	24	24	22	24	46	32	150	
0430	21	47	40	25	23	19	21	26	33	38	17	17	24	23	17	15	18	15	18	17	91	45	24	24	24	24	47	31	143	
0500	20	38	50	26	23	20	21	26	34	35	16	18	19	23	18	16	18	16	19	18	86	43	25	24	25	24	44	29	134	
0530	19	36	46	25	23	20	21	24	35	33	16	21	18	22	17	15	17	16	18	18	84	39	26	24	24	24	43	27	131	
0600	19	41	42	25	22	20	21	22	37	37	15	21	19	21	17	15	17	16	18	20	74	35	27	24	23	23	43	31	128	
0630	18	44	44	25	23	20	21	20	36	35	15	20	20	21	18	16	18	17	18	21	58	31	26	24	23	23	44	40	125	
0700	18	54	44	25	22	20	21	19	36	30	15	21	24	21	18	16	17	18	19	19	57	29	26	24	23	23	47	60	119	
0730	18	61	45	25	23	20	22	19	36	24	16	18	25	21	17	16	17	17	20	26	55	28	25	24	22	23	46	96	117	
0800	19	54	50	25	22	21	21	16	36	22	14	18	25	22	18	17	18	16	22	28	48	28	24	23	21	23	41	83	116	
0830	18	67	43	25	23	20	20	17	31	21	15	19	25	22	19	16	18	16	23	23	42	26	26	22	22	22	38	85	118	
0900	17	73	40	25	22	20	21	16	25	18	15	19	28	21	19	16	17	16	25	20	35	26	24	23	21	22	40	80	115	
0930	18	64	39	25	23	20	22	16	23	18	15	18	26	23	23	17	18	16	29	19	31	26	25	22	21	22	40	57	106	
1000	19	62	39	25	22	20	21	15	24	18	15	18	24	28	23	16	18	15	41	19	32	25	26	22	22	22	44	49	100	
1030	17	57	34	26	21	20	21	16	23	18	17	20	24	35	20	16	17	15	31	21	30	26	26	22	21	23	40	41	65	
1100	19	57	31	26	22	21	21	16	22	18	15	20	23	35	20	17	18	15	28	20	30	25	26	21	21	22	40	65	49	
1130	19	47	30	29	22	20	21	15	21	18	15	25	24	32	18	16	17	15	24	20	28	25	27	20	21	22	35	92	48	
1200	19	46	29	28	22	20	21	16	21	19	15	20	28	25	27	18	16	18	15	23	20	28	24	27	20	21	22	36	87	48
1230	19	50	27	26	22	19	20	14	21	18	15	21	23	26	17	16	16	15	27	19	29	24	28	20	20	22	36	87	47	
1300	19	46	27	25	22	20	20	16	20	17	16	18	21	28	16	16	15	15	27	20	27	24	28	20	20	22	35	76	46	
1330	18	44	26	25	21	20	20	16	19	17	16	19	21	24	16	17	15	15	26	21	27	24	24	19	21	21	33	50	46	
1400	19	42	28	24	21	20	19	18	19	16	18	22	19	24	15	16	15	15	24	22	30	24	23	19	21	22	31	44	49	
1430	18	39	35	24	20	21	19	19	18	15	20	20	18	22	15	17	14	15	24	24	29	24	23	19	20	22	28	48	61	
1500	17	35	36	24	20	20	19	21	17	15	20	20	18	23	15	15	15	14	29	24	29	25	23	19	21	21	28	64	109	
1530	17	31	47	24	19	20	18	23	16	15	18	21	18	26	15	15	14	14	44	23	29	24	22	18	20	22	27	99	133	
1600	17	32	32	24	19	21	19	24	17	16	16	22	17	26	15	16	14	14	37	43	29	25	21	18	20	23	28	105	134	
1630	17	33	27	24	20	20	18	26	16	15	15	26	18	24	14	15	14	15	35	163	29	25	21	18	19	22	30	126	148	
1700	17	32	27	24	20	20	18	28	16	14	13	29	18	22	14	15	14	15	27	158	47	27	20	17	20	23	31	120	148	
1730	17	34	27	23	20	20	19	30	16	14	14	29	20	20	14	15	14	15	23	130	68	30	21	17	20	24	29	120	140	
1800	17	36	27	23	19	19	18	30	17	13	14	28	23	19	13	14	14	14	23	127	49	30	21	17	20	24	29	119	141	
1830	17	41	26	23	19	19	17	33	17	12	16	26	25	19	13	13	14	14	24	124	49	30	21	17	21	25	29	114	142	
1900	18	40	25	23	17	19	17	34	17	12	17	21	31	18	13	14	13	16	24	119	60	31	21	16	21	24	28	116	145	
1930	18	47	25	23	17	19	17	29	18	12	19	21	37	18	13	14	14	14	24	113	76	34	22	16	23	23	29	119	148	
2000	12	54	25	22	17	17	16	26	24	13	16	20	37	20	13	14	13	17	22	106	80	48	21	16	35	24	31	119	150	
2030	999	55	26	23	18	19	16	24	27	16	16	19	32	18	14	14	14	14	18	22	100	80	61	22	18	45	25	33	111	142
2100	999	55	26	23	17	19	16	24	32	18	16	18	35	18	14	15	14	14	20	22	102	77	67	22	18	53	25	38	114	138
2130	999	51	26	24	18	19	17	26	36	21	16	18	33	18	14	15	14	14	23	24	119	90	65	22	18	61	25	40	121	135
2200	28	47	26	23	17	20	18	27	37	21	15	18	33	17	14	15	13	26	21	108	104	62	22	17	66	25	44	123	136	
2230	47	43	27	22	17	20	19	27	38	19	16	18	32	17	14	16	14	14	27	21	109	107	62	22	17	65	28	44	124	135
2300	54	37	28	22	17	20	21	29	39	18	16	18	32	17	14	16	14	14	27	21	145	104	49	22	17	64	34	48	130	126
2330	59	32	27	21	17	20	20	29	38	17	15	18	32	17	14	16	14	14	24	20	151	94	31	22	17	52</td				

MARCH 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	103	139	109	172	39	38	135	80	93	61	21	17	60	13	61	42	17	67	31	60	24	20	23	999	999	14	22	25	18	17	28	
0030	96	139	105	172	39	38	122	86	97	56	19	17	67	13	64	40	27	75	32	47	22	21	999	999	71	15	22	24	17	17	26	
0100	72	140	101	172	40	38	110	136	96	58	19	16	54	13	59	38	33	79	34	41	21	21	25	999	72	15	22	24	17	18	28	
0130	57	143	100	170	39	39	93	165	100	59	19	18	23	13	56	35	34	80	36	39	21	22	23	999	71	15	22	23	17	18	27	
0200	55	146	102	161	39	39	87	173	96	57	19	17	22	13	62	31	31	77	38	37	21	22	22	999	70	15	23	21	17	20	27	
0230	49	147	99	158	39	40	88	177	91	57	18	17	21	13	69	26	56	77	40	41	21	23	23	999	68	16	25	21	17	19	26	
0300	42	146	102	162	39	40	89	179	93	59	20	17	21	12	73	24	34	73	44	37	21	23	24	999	64	16	25	21	19	20	26	
0330	40	142	103	155	38	40	74	182	91	63	20	17	34	12	75	25	21	68	45	34	20	24	28	999	40	16	26	21	20	22	26	
0400	40	143	94	145	39	41	79	184	84	72	21	17	49	12	80	25	21	62	43	33	21	24	24	999	28	16	27	21	21	23	24	
0430	40	141	95	130	39	41	99	184	89	80	19	17	59	11	72	25	56	57	45	34	21	24	26	999	27	17	27	21	22	24	25	
0500	48	134	99	107	40	42	123	185	100	84	20	17	65	12	63	25	83	55	60	34	21	24	27	999	27	17	25	22	23	25	23	
0530	62	116	101	96	43	42	157	186	102	83	19	18	67	11	65	25	110	50	88	34	21	24	31	999	24	17	24	23	25	26	25	
0600	64	86	100	86	44	42	166	188	85	76	19	19	68	12	59	25	154	55	106	38	20	24	32	999	22	18	24	24	26	30	25	
0630	56	76	106	82	42	41	170	187	79	78	19	17	66	12	38	25	156	50	103	41	21	24	24	999	999	20	18	27	23	27	34	24
0700	47	72	115	78	42	42	171	187	87	73	19	26	57	11	34	25	154	42	100	42	21	24	24	999	999	19	18	27	24	27	32	24
0730	46	78	126	75	41	42	164	188	92	59	19	44	42	11	35	26	118	40	100	45	21	24	24	999	999	18	19	28	23	27	24	24
0800	62	106	142	74	40	41	156	189	84	43	19	56	30	12	40	25	89	37	98	46	21	24	24	999	999	16	19	28	23	21	24	25
0830	98	102	143	75	40	41	142	186	77	36	19	59	30	12	42	24	82	38	95	42	20	24	24	999	999	16	19	26	22	19	23	24
0900	127	83	139	76	40	42	121	184	88	33	18	42	31	12	42	24	67	38	100	41	21	24	24	999	999	17	19	26	21	19	21	23
0930	141	74	139	75	37	41	104	183	178	34	19	31	26	13	33	25	64	35	98	35	21	23	2999	21	17	19	28	21	19	21		
1000	137	70	125	71	36	42	91	188	166	34	19	23	25	13	27	25	58	32	93	33	21	23	2999	21	17	19	28	19	18	20	22	
1030	132	67	108	54	34	41	79	183	146	30	19	22	25	13	27	24	58	29	92	32	20	23	2999	19	17	19	30	19	17	19	21	
1100	130	67	101	43	34	42	76	185	130	30	19	21	24	13	27	24	59	28	93	30	21	23	2999	19	17	19	32	19	17	20	20	
1130	133	67	101	41	36	41	74	185	116	29	19	20	24	18	34	22	62	27	89	30	20	22	2999	19	15	18	34	19	18	19	19	
1200	135	66	101	40	36	44	71	183	103	28	19	18	22	25	47	24	69	26	88	26	20	22	2999	19	14	21	32	20	16	16	17	
1230	137	80	112	38	34	47	65	180	94	28	19	17	20	31	66	23	79	25	86	26	20	22	2999	19	15	22	31	20	17	16	17	
1300	142	113	121	45	34	47	71	182	73	28	19	16	200	22	70	21	87	25	87	25	19	22	2999	19	16	24	30	18	17	18	17	
1330	145	129	122	47	34	47	92	177	70	27	19	15	363	16	67	19	86	24	87	24	19	21	2999	18	14	24	30	18	17	18	17	
1400	141	136	130	47	33	46	107	167	74	25	19	15	363	13	59	20	89	24	83	25	19	21	2999	18	14	26	31	18	17	18	17	
1430	141	142	142	47	34	45	128	157	75	24	18	14	113	13	50	19	81	25	74	30	17	21	2999	17	13	27	30	18	17	19	17	
1500	135	148	156	49	34	48	153	149	93	25	17	14	73	12	59	19	78	26	66	36	17	21	2999	17	12	28	30	18	17	20	17	
1530	133	153	163	48	35	56	156	138	113	28	17	18	17	13	64	17	80	27	63	43	17	20	2999	17	13	28	31	16	17	21	17	
1600	131	157	163	48	34	65	160	134	138	28	17	19	17	12	67	17	80	30	61	51	17	20	2999	17	13	29	31	17	18	21	17	
1630	130	158	164	54	36	84	160	134	142	26	18	17	18	12	66	17	82	31	59	49	19	20	2999	17	13	29	30	16	18	24	17	
1700	126	159	165	43	34	101	162	126	144	24	18	16	16	12	64	16	81	34	58	44	17	20	2999	16	13	29	29	16	17	24	17	
1730	122	164	166	343	34	120	165	122	139	21	18	15	15	12	60	17	76	42	56	44	18	20	2999	16	14	29	28	19	16	25	17	
1800	129	170	167	363	34	129	166	112	136	20	19	17	14	14	58	20	67	49	56	47	18	20	2999	16	14	24	26	20	17	27	17	
1830	134	169	168	363	34	131	167	105	125	19	26	22	14	13	59	18	66	50	58	54	18	19	2999	18	14	18	25	19	17	30	18	
1900	144	171	171	363	35	138	167	103	120	18	22	38	15	13	61	17	67	51	59	64	18	19	2999	18	15	19	24	19	16	29	18	
1930	143	165	174	363	38	145	166	106	116	18	21	55	14	14	62	19	67	49	53	79	19	20	2999	18	15	19	22	20	16	28	18	
2000	141	148	174	363	40	144	159	112	118	19	19	68	14	14	62	20	67	47	40	78	19	20	2999	16	14	19	21	19	17	27	18	
2030	139	139	173	364	39	161	145	119	92	18	18	73	14	35	64	23	66	45	42	78	19	20	2999	16	14	20	22	21	17	27	18	
2100	138	123	173	364	38	166	130	146	67	19	18	72	13	61	68	22	67	40	46	74	19	21	2999	21	14	20	22	22	17	27	18	
2130	135	113	172	364	38	169	119	162	82	19	18	74	13	62	59	16	70	33	55	72	19	21	2999	23	14	21	23	23				

APRIL 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	12	100	70	53	48	205	247	231	30	78	92	70	40	37	27	45	999	51	140	143	31	23	43	45	62	19	22	33	59	52	
0030	13	98	68	52	46	203	248	227	30	77	93	70	39	39	28	44	58	53	140	134	32	23	46	38	63	19	25	32	71	53	
0100	13	96	75	56	37	202	252	221	31	78	95	70	38	41	32	42	58	58	138	116	36	23	46	32	64	19	25	37	78	51	
0130	14	94	89	56	35	200	250	201	31	73	95	70	38	38	31	42	53	61	136	111	39	24	57	29	64	19	25	43	88	50	
0200	15	91	99	53	33	200	252	176	29	72	94	70	38	42	32	41	51	65	135	112	39	24	57	29	65	20	24	47	98	51	
0230	15	80	102	51	33	200	259	159	30	72	92	69	37	43	31	43	53	70	134	128	32	24	53	31	65	19	25	52	105	51	
0300	15	81	96	47	33	199	264	151	32	70	87	69	37	38	32	40	56	74	138	106	31	25	55	31	63	19	27	56	109	50	
0330	16	84	93	43	36	197	268	139	35	70	83	69	36	39	31	40	54	78	142	55	30	24	60	30	62	20	28	62	110	50	
0400	17	85	91	42	34	194	267	120	40	68	78	69	35	39	31	50	52	81	142	49	28	24	59	28	58	20	29	71	110	50	
0430	17	86	90	42	33	193	268	114	41	71	76	70	33	40	32	56	52	86	142	48	27	22	55	27	59	19	32	78	109	50	
0500	17	85	94	41	34	194	267	104	41	76	77	70	38	36	36	56	52	91	140	51	26	23	54	26	60	20	30	85	109	49	
0530	16	82	99	43	35	192	265	85	42	81	74	79	43	37	38	58	51	96	139	49	26	25	53	26	54	20	29	86	94	49	
0600	15	80	104	43	34	192	256	74	38	82	72	78	56	36	44	63	51	98	140	52	27	27	53	28	48	20	30	83	78	50	
0630	15	78	108	42	34	193	251	68	42	76	71	72	64	38	55	66	50	103	143	49	27	27	53	39	43	21	33	85	73	50	
0700	16	78	104	40	34	193	241	62	51	73	77	70	68	36	63	67	51	106	143	49	27	26	53	50	35	20	36	91	71	50	
0730	17	76	103	39	35	194	231	55	44	75	80	71	69	35	73	68	49	107	142	51	27	24	71	52	31	21	35	93	68	50	
0800	18	76	100	40	42	193	224	46	38	75	80	72	70	34	80	66	49	107	142	51	27	25	101	53	31	20	32	91	60	45	
0830	17	73	93	42	64	197	211	42	36	72	81	71	64	34	81	62	50	105	140	53	26	24	105	52	31	20	32	89	56	44	
0900	17	70	83	44	76	200	208	41	37	63	81	68	58	33	80	58	49	102	136	55	25	26	86	46	28	20	33	93	55	44	
0930	15	67	76	46	79	204	204	42	40	59	85	69	56	34	75	55	47	98	136	55	26	31	70	38	29	21	31	104	55	44	
1000	16	57	74	59	84	204	191	39	43	63	86	67	53	33	66	52	46	94	134	58	25	31	50	32	28	20	29	114	55	44	
1030	15	44	70	64	81	205	189	39	40	72	83	67	46	34	53	49	44	85	130	63	25	29	48	31	29	20	30	122	56	42	
1100	13	42	65	63	69	206	202	37	39	77	80	67	43	34	51	46	44	71	120	71	24	29	45	32	28	21	29	134	58	46	
1130	13	43	65	54	48	206	210	35	39	74	80	68	41	31	49	43	41	64	109	79	23	31	44	31	29	22	30	134	60	45	
1200	12	42	73	44	44	206	223	34	44	61	80	68	40	32	47	41	41	57	95	82	23	28	45	32	28	22	27	127	60	44	
1230	12	45	70	39	34	208	218	32	48	58	86	68	39	31	47	40	41	54	77	83	22	26	44	32	29	21	26	143	62	43	
1300	12	39	59	36	45	222	221	32	47	61	88	70	39	31	48	40	40	55	60	81	22	25	44	34	29	22	27	139	57	44	
1330	12	35	57	36	46	238	217	31	44	70	89	69	38	30	56	39	41	51	50	76	21	23	45	35	27	22	27	119	55	45	
1400	12	34	55	35	45	252	218	30	44	74	95	66	37	29	58	39	46	50	53	66	21	22	45	33	26	20	28	104	55	47	
1430	19	32	56	35	50	271	211	29	45	86	94	54	37	29	65	41	49	55	60	57	22	22	45	32	24	21	31	102	56	49	
1500	15	33	54	35	61	283	205	29	73	88	94	49	38	29	68	42	49	65	78	53	22	26	45	31	24	22	36	90	54	40	
1530	27	35	46	35	73	283	208	28	101	101	96	47	37	28	69	42	47	72	103	46	23	32	49	32	25	22	33	77	51	41	
1600	41	39	45	35	81	283	207	28	136	115	97	46	36	28	70	43	48	76	121	42	23	37	49	36	24	22	32	70	49	40	
1630	57	39	47	35	85	282	209	28	165	125	97	45	39	28	69	43	55	77	128	40	22	22	45	51	42	24	22	32	63	52	37
1700	66	41	49	35	89	281	211	30	173	130	91	45	41	27	65	46	58	81	145	40	24	52	51	46	23	23	34	64	51	36	
1730	81	44	48	35	91	276	213	28	173	123	87	44	39	26	55	46	56	89	149	40	22	54	51	48	23	24	37	66	48	35	
1800	77	46	46	34	90	272	220	28	163	124	85	47	37	26	49	49	47	51	99	154	42	23	51	49	50	22	23	39	64	49	34
1830	77	46	44	34	96	269	224	28	158	131	83	45	36	26	49	46	51	103	160	44	23	50	46	48	22	23	40	56	49	33	
1900	82	49	50	35	98	265	225	28	147	133	80	43	36	26	50	47	56	102	160	47	22	44	37	51	22	23	44	52	53	33	
1930	86	50	55	33	102	258	231	27	140	131	78	42	36	26	50	48	55	107	155	46	22	43	31	54	21	23	46	50	50	32	
2000	87	51	45	34	106	254	233	27	133	133	76	44	36	27	59	48	53	112	142	40	22	43	29	57	21	25	48	47	47	32	
2030	90	49	44	36	109	251	234	28	124	123	76	40	36	27	62	49	54	119	146	32	23	44	28	57	21	24	48	47	48	31	
2100	93	55	45	42	130	250	236	29	112	108	75	42	36	26	63	50	54	127	158	31	24	44	27	57	21	23	49	56	49	31	
2130	96	61	46	46	159	248	234	30	98	102	74	44	36	27	63	50	54	130	173	30	24	43	28	57	20	21	49	57	53	31	
2200	99	67	48	47	174	246	235	30	94	94	72	45	37	27	57	50	56	133	178	29	24	45	42	58	20	24	48	61	62	31	
2230	101	74	50	49	196	246	234	31	87	90	70	45	37	27	54	50	66	133	170	29	24	47	52	59							

MAY 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	43	62	83	80	28	56	52	72	27	60	68	39	19	30	84	22	36	21	16	13	13	14	13	29	78	26	25	68	99	62		
0030	44	65	92	67	28	59	54	75	27	61	66	38	20	34	81	21	33	22	16	12	13	13	14	12	31	82	25	26	67	104	68	
0100	45	65	99	57	27	55	52	81	26	60	72	35	21	37	73	21	32	22	15	12	13	13	15	12	32	83	25	25	83	109	57	
0130	46	69	77	49	27	64	55	85	27	57	72	33	20	38	60	22	32	22	16	12	13	13	14	13	31	85	25	25	80	107	55	
0200	47	76	65	43	27	90	61	84	30	55	70	32	20	42	43	24	31	21	16	12	12	13	14	14	30	81	25	24	77	116	56	
0230	50	79	67	42	27	107	72	78	30	61	69	31	20	63	44	26	30	21	15	12	13	13	15	14	32	80	25	23	80	105	57	
0300	51	81	74	42	27	102	70	71	30	64	63	30	20	71	49	46	29	22	15	12	13	13	15	15	34	79	25	23	83	97	63	
0330	50	81	75	43	27	110	63	62	28	62	62	29	21	71	45	81	29	22	15	13	12	13	15	22	31	76	25	22	89	98	66	
0400	51	78	75	43	27	115	74	49	27	58	62	29	21	67	53	80	29	22	15	13	13	13	15	28	30	71	25	22	93	94	73	
0430	54	70	73	42	28	111	72	43	27	55	62	28	21	64	57	83	29	22	15	13	13	14	15	22	28	56	24	22	95	90	81	
0500	55	64	68	42	28	95	61	40	28	54	62	28	21	65	48	85	29	22	15	13	13	14	16	21	29	42	24	23	92	83	81	
0530	57	59	69	41	29	75	50	40	26	52	61	28	21	70	38	83	29	22	15	12	13	13	15	21	29	38	24	23	94	75	78	
0600	56	61	69	40	28	61	44	40	27	51	62	27	21	71	38	84	29	21	15	13	13	14	16	20	27	38	23	23	96	85	77	
0630	57	66	67	39	29	59	42	40	26	52	62	28	20	68	37	86	29	21	15	13	13	13	16	20	28	37	23	28	97	82	74	
0700	59	68	65	38	29	57	43	39	26	53	61	26	21	73	38	96	29	21	15	12	13	14	16	20	28	36	22	36	100	78	74	
0730	61	70	62	37	29	58	42	38	25	54	59	26	20	70	38	96	28	21	14	12	13	14	15	21	26	36	22	49	99	75	82	
0800	61	72	62	36	29	58	40	36	27	54	59	25	21	63	36	98	28	21	14	12	13	14	15	22	26	35	23	60	93	68	72	
0830	64	77	65	36	29	59	39	35	28	56	65	24	21	67	36	110	29	22	14	13	13	14	15	25	27	33	26	68	87	64	68	
0900	62	77	73	36	29	61	38	33	29	55	70	24	21	65	35	108	28	22	15	12	13	14	15	30	27	31	31	78	86	69	59	
0930	58	81	75	36	29	61	37	32	29	54	72	24	21	64	33	105	28	20	14	12	13	15	15	38	28	32	47	86	87	72	47	
1000	55	84	77	35	30	61	35	32	30	56	75	23	20	68	32	113	29	21	14	12	14	14	15	44	28	33	63	92	85	68	44	
1030	53	80	82	35	29	60	35	31	31	64	69	23	21	66	30	101	28	21	15	13	14	14	15	52	29	38	70	97	88	66	45	
1100	59	72	88	36	30	60	35	31	32	62	63	22	21	70	30	117	29	22	14	12	14	15	15	56	29	38	79	103	87	72	46	
1130	60	61	93	35	29	64	35	29	34	64	60	21	21	71	29	116	28	22	14	12	14	14	15	54	32	40	85	100	89	64	51	
1200	56	54	97	35	28	71	34	27	36	74	63	22	21	68	30	113	28	23	15	12	14	14	15	54	35	42	90	96	89	58	51	
1230	55	53	109	35	27	85	34	27	40	84	65	22	21	69	29	100	28	22	14	12	14	14	15	56	41	39	96	88	95	59	55	
1300	63	53	106	36	26	92	34	27	42	78	65	21	22	72	29	92	30	22	16	12	15	14	14	54	47	40	98	78	94	74	62	
1330	72	54	110	36	25	100	35	26	40	70	62	21	22	72	29	102	27	21	15	12	14	15	14	50	47	36	94	61	91	68	57	
1400	76	53	117	35	24	102	33	26	42	64	61	21	22	73	28	104	26	20	14	12	14	14	14	43	49	33	90	39	94	57	57	
1430	76	53	124	34	25	100	34	25	45	64	62	21	22	75	27	97	26	20	14	12	14	14	14	43	37	50	30	84	32	94	59	54
1500	75	59	133	33	26	101	33	26	46	65	61	21	22	75	27	108	27	20	14	12	14	14	14	41	31	48	30	52	31	88	66	57
1530	72	64	140	33	25	101	34	26	49	64	61	21	22	77	27	106	27	20	14	12	14	14	15	28	52	30	32	30	88	56	55	
1600	70	71	143	33	26	101	34	26	57	60	60	21	22	82	26	110	28	20	14	12	14	14	14	28	49	30	26	30	91	52	53	
1630	64	71	148	32	27	87	34	26	67	57	63	21	23	85	26	105	26	20	14	12	14	14	15	28	46	30	26	30	93	44	53	
1700	59	66	149	31	27	81	34	25	69	58	63	20	24	86	26	104	25	20	14	12	14	14	14	28	46	29	26	29	90	43	52	
1730	57	57	148	32	27	79	35	26	66	58	60	20	25	80	25	86	25	20	13	13	15	14	14	28	46	28	27	29	87	45	54	
1800	61	48	146	31	28	69	34	26	66	58	60	20	25	82	24	78	26	20	13	13	15	14	14	28	46	26	27	36	81	47	54	
1830	62	53	143	31	31	62	36	25	71	61	59	20	26	87	24	81	27	20	13	14	14	14	13	28	48	27	27	52	71	51	55	
1900	60	77	130	31	42	56	37	25	65	57	57	19	27	88	23	73	26	20	13	13	14	15	13	28	56	26	27	53	47	54	52	
1930	63	79	111	30	38	55	40	25	63	55	56	19	28	90	21	61	25	20	13	14	14	15	13	29	64	26	27	47	45	58	49	
2000	66	61	102	30	40	56	39	25	54	66	56	19	29	93	22	55	24	19	14	14	14	15	13	29	66	26	26	52	54	56	47	
2030	67	61	92	29	46	57	37	25	50	72	56	19	31	91	22	50	23	20	13	14	14	14	13	32	69	27	25	72	72	56	50	
2100	68	67	83	29	46	59	37	25	60	79	45	19	32	93	22	43	23	19	13	14	14	14	13	34	73	27	25	85	84	56	54	
2130	71	79	76	28	45	58	39	24	73	67	42	19	32	93	22	36	22	18	13	14	14	14	13	31	76	26	24	95	86	57	51	
2200	69	89	77	28	56	57	41	24	77	62	40	18	33	94	22	35	22	18	13	14	14	14	12	31	77	25	25	98	93	59	49	
2230	64	98	83</td																													

JUNE 1988

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	53	50	30	53	18	15	15	15	14	15	13	30	15	14	15	22	58	73	76	70	65	38	22	23	20	46	32	22	23	19
0030	45	49	31	53	18	15	15	15	14	15	15	29	14	14	15	26	59	77	76	62	66	38	23	23	20	48	32	22	22	19
0100	46	49	33	53	18	15	15	15	13	14	16	28	14	14	15	19	61	80	73	58	65	39	23	23	20	48	31	22	22	19
0130	46	49	32	54	19	16	15	15	14	14	16	27	15	14	15	24	62	81	70	55	65	39	22	23	20	47	31	23	23	20
0200	48	47	32	53	19	16	15	15	14	14	14	22	14	15	15	31	60	85	70	51	65	41	22	23	20	43	32	22	23	19
0230	52	47	33	52	19	15	15	16	15	14	14	23	14	14	15	50	58	87	72	49	62	41	24	23	20	40	31	22	23	19
0300	52	48	31	52	19	16	15	15	15	15	14	26	14	14	16	66	56	88	71	46	63	39	31	22	20	34	31	23	23	18
0330	55	48	33	52	19	15	16	15	15	14	14	20	15	15	16	69	53	89	70	45	64	40	38	22	21	32	31	23	23	18
0400	50	47	33	51	19	15	16	15	15	14	14	17	15	14	16	89	52	89	68	41	61	41	40	22	20	34	31	23	24	19
0430	50	47	34	49	19	15	16	15	15	14	14	17	15	14	16	95	51	88	65	38	56	40	41	21	21	35	31	23	23	20
0500	48	47	37	48	19	15	16	15	15	14	14	16	14	14	16	109	53	86	68	36	57	40	40	21	21	39	32	23	23	19
0530	46	46	39	46	19	15	16	15	15	14	14	17	14	14	15	127	52	85	66	36	62	40	38	21	21	42	31	23	23	19
0600	45	48	36	44	19	15	16	15	15	14	14	20	15	14	15	131	52	85	61	35	64	40	37	22	20	44	32	23	23	19
0630	44	45	37	44	18	15	17	15	15	14	14	25	15	15	15	147	53	87	63	35	61	41	35	21	21	46	32	22	23	26
0700	42	41	38	39	18	15	17	14	15	14	13	26	15	14	15	153	55	87	64	35	58	42	34	21	22	46	32	23	23	31
0730	36	38	38	34	18	15	17	15	15	14	14	28	14	14	15	159	57	87	65	35	58	40	34	21	22	45	31	23	23	30
0800	33	38	38	30	18	15	17	15	15	14	13	25	14	14	15	163	54	87	64	34	58	42	34	21	22	44	32	23	23	28
0830	29	38	38	28	18	15	18	14	15	14	13	22	15	15	15	158	52	86	65	35	57	41	34	21	23	44	31	23	23	26
0900	27	38	39	25	17	15	17	14	16	13	13	20	16	14	15	158	53	87	64	43	57	40	33	22	23	44	31	23	23	25
0930	26	38	37	23	17	15	18	14	16	14	13	17	15	15	15	145	59	91	66	51	59	38	33	21	22	42	31	23	23	26
1000	25	40	31	22	17	16	18	13	15	14	13	16	14	15	15	131	58	95	64	57	60	39	33	21	23	42	30	23	22	26
1030	24	47	31	23	17	15	18	14	16	14	13	17	14	14	15	138	60	95	61	61	59	41	32	20	23	42	31	23	22	25
1100	23	43	35	21	17	15	17	14	15	14	13	17	14	14	15	142	57	94	60	63	58	40	30	20	24	40	32	23	22	25
1130	24	42	31	21	17	15	17	13	16	14	13	17	14	14	15	155	58	90	61	65	58	38	29	20	24	39	32	22	22	25
1200	23	37	31	20	17	15	18	14	16	13	12	16	14	14	15	170	58	90	56	64	58	33	28	20	25	41	31	22	23	25
1230	24	33	25	20	17	15	18	14	16	14	12	16	14	13	14	180	57	84	47	64	57	32	30	21	25	43	29	21	22	25
1300	21	31	25	20	17	15	17	14	16	14	13	16	14	14	14	170	60	81	42	64	57	30	27	20	28	39	29	21	22	25
1330	21	30	32	19	17	15	18	14	15	14	11	17	14	13	14	161	74	79	40	64	56	28	26	20	31	35	28	21	21	25
1400	20	33	33	19	17	15	18	13	16	14	11	17	14	13	14	152	77	79	40	64	55	27	26	20	39	34	28	20	21	26
1430	21	33	48	19	17	15	18	14	16	14	12	18	14	13	14	148	91	79	40	65	55	27	26	20	44	33	27	20	21	25
1500	20	39	51	18	16	15	17	14	16	13	12	19	14	13	14	153	116	80	40	65	55	29	25	21	49	34	27	21	21	25
1530	24	42	48	19	16	15	18	14	16	13	13	18	13	13	14	152	133	77	39	65	53	28	25	20	51	33	26	21	22	25
1600	42	39	45	18	16	15	17	13	16	13	12	18	14	13	14	151	135	78	39	65	51	27	25	20	53	33	27	21	22	24
1630	53	36	46	19	16	15	17	14	16	14	15	17	13	13	15	139	115	78	39	64	51	26	24	20	49	33	26	21	22	24
1700	53	34	44	19	16	15	16	13	16	14	16	17	14	13	15	123	97	78	39	63	50	26	24	20	48	33	26	21	21	24
1730	55	29	46	19	16	15	16	13	16	14	15	16	14	14	15	102	124	78	39	64	51	24	24	20	46	32	26	20	21	24
1800	55	27	49	19	16	15	16	13	16	13	15	15	14	14	15	82	180	78	38	66	52	24	24	20	47	32	26	20	21	23
1830	56	26	47	20	16	15	15	13	16	14	20	15	15	14	15	71	171	78	37	66	50	24	24	20	45	32	26	20	20	23
1900	54	24	49	19	16	15	15	13	16	15	23	15	14	13	15	71	185	78	36	65	46	23	24	20	44	32	26	21	21	23
1930	52	23	51	19	15	16	15	13	16	14	22	15	14	14	15	71	184	76	36	64	44	23	24	20	46	32	25	20	21	24
2000	51	23	51	20	15	15	16	13	16	14	23	14	14	15	16	69	164	76	34	64	42	24	24	23	47	31	26	21	20	23
2030	49	26	50	19	16	15	16	13	15	15	23	15	14	15	16	68	82	75	34	64	41	24	24	19	48	31	25	23	20	25
2100	49	28	52	19	15	15	15	13	16	14	25	15	14	15	15	61	68	76	33	64	41	23	23	20	48	31	25	24	20	25
2130	51	32	53	19	16	15	15	13	15	14	29	15	14	14	15	66	66	75	42	64	40	23	23	20	48	30	24	24	20	23
2200	52	34	52	19	16	15	15	13	15	14	32	14	15	15	16	54	66	74	48	63	39	23	23	20	48	31	24	23	20	22
2230	51	32	53	19	16	15	15	13	15	14	40	15	14	15	16	54	67	75	59	63	38	23	23	20	47	31	23	23	20	21
2300	51	31	55	18	15	15	15	13	15	14	39	15	14	15	18</															

JULY 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	19	14	17	27	16	26	39	17	27	22	19	17	17	14	21	66	31	23	28	30	108	18	17	13	45	16	19	24	19	19	17
0030	19	15	18	26	15	26	35	17	26	22	19	17	17	16	22	76	31	23	59	29	117	15	19	13	42	17	19	27	19	19	17
0100	18	15	18	26	15	26	33	16	26	22	19	17	16	17	22	64	31	23	66	29	120	15	20	14	38	14	19	26	19	20	17
0130	17	15	18	24	15	26	32	16	26	20	18	17	16	17	24	62	30	23	64	30	99	15	18	14	26	14	20	26	21	19	17
0200	17	16	18	24	16	26	33	16	26	21	18	17	14	16	24	65	31	23	63	29	96	16	18	14	26	13	21	27	22	19	17
0230	17	15	18	23	17	25	34	16	25	21	17	17	15	15	23	45	30	23	65	29	95	16	18	14	24	14	22	28	24	19	17
0300	17	15	18	22	17	25	32	16	25	20	17	17	15	15	24	53	31	24	67	28	87	16	18	13	21	14	21	27	25	20	17
0330	17	15	18	20	17	26	30	15	26	19	18	17	14	14	24	84	30	24	66	28	78	19	18	13	21	14	21	27	25	19	17
0400	18	16	18	18	26	31	16	25	18	17	17	15	14	25	64	30	23	69	27	74	17	19	13	25	14	21	27	24	19	17	
0430	17	16	19	20	18	25	29	15	24	18	17	17	14	14	27	57	30	23	73	27	79	18	18	13	25	14	21	28	24	19	17
0500	17	17	19	22	18	25	30	15	24	18	17	17	14	14	28	48	31	23	70	27	76	16	18	13	26	16	21	28	24	18	17
0530	17	16	19	23	19	25	29	15	23	19	17	16	14	14	33	39	32	22	74	27	74	15	16	13	31	15	21	27	22	18	16
0600	17	16	19	22	18	27	30	15	21	18	17	16	14	14	35	35	34	23	75	28	76	14	17	12	31	15	19	26	22	18	16
0630	17	16	20	22	19	30	31	14	21	18	17	15	14	15	37	35	38	22	74	28	68	18	17	12	32	15	19	25	23	18	16
0700	17	17	20	24	20	27	32	15	21	17	17	15	14	15	35	39	37	22	75	28	60	27	15	12	31	15	18	25	22	18	16
0730	17	16	20	25	21	25	32	15	24	17	17	14	13	15	36	42	39	23	78	29	56	33	14	12	29	15	18	25	21	18	16
0800	16	16	19	25	26	24	29	15	25	18	18	14	14	15	40	41	33	22	80	30	58	34	14	13	29	15	19	24	21	19	15
0830	16	15	19	25	36	26	29	14	25	18	17	14	14	17	48	35	33	23	79	31	46	34	14	12	28	16	19	20	21	20	16
0900	16	16	19	23	45	31	27	14	25	18	17	14	15	16	50	32	34	21	83	30	41	34	14	12	28	15	18	19	21	18	15
0930	16	16	19	21	44	40	27	14	27	18	17	14	14	16	50	33	35	21	80	30	41	34	13	12	26	15	18	19	21	18	16
1000	16	16	19	22	30	44	27	15	30	18	17	14	15	16	59	32	34	21	76	30	40	34	12	12	24	15	18	18	21	18	16
1030	15	17	19	21	29	50	27	15	29	19	17	15	15	18	63	32	35	20	82	30	37	33	12	12	24	15	18	19	21	18	16
1100	16	16	19	18	30	55	26	14	30	19	17	15	15	19	62	31	35	20	87	30	36	32	13	12	21	15	19	20	21	18	16
1130	16	16	18	17	29	59	23	15	29	20	17	16	16	18	57	30	36	19	88	30	37	32	13	12	19	16	19	20	21	18	16
1200	16	16	19	17	28	59	22	15	30	20	17	16	16	18	55	30	46	19	82	29	37	31	13	12	17	16	19	21	21	18	16
1230	16	15	19	17	28	54	21	15	29	20	17	16	17	20	65	31	39	19	74	28	37	31	13	12	17	17	18	22	21	18	16
1300	16	16	19	17	30	52	21	15	28	21	17	16	16	23	67	31	32	20	70	28	36	29	14	12	17	20	18	21	18	16	16
1330	15	16	19	16	29	47	20	15	29	21	17	16	16	25	71	31	32	20	61	28	36	29	15	12	16	24	19	20	21	18	16
1400	15	16	20	17	31	42	21	15	30	21	17	17	16	24	70	31	30	19	48	28	35	29	14	12	15	30	20	20	21	18	15
1430	15	17	20	16	31	41	20	16	28	21	17	17	18	27	68	31	29	19	39	31	34	29	13	12	14	28	21	20	21	18	16
1500	15	17	20	16	32	40	19	16	27	21	17	17	18	29	72	30	29	19	35	28	32	26	12	12	15	23	21	20	21	18	16
1530	15	17	20	16	36	40	20	15	27	21	17	17	18	31	82	31	28	19	34	27	32	26	12	12	13	22	21	20	21	18	16
1600	14	17	20	17	32	40	20	16	27	21	17	17	19	27	85	43	28	20	33	27	31	26	12	13	13	21	20	20	21	18	16
1630	15	16	20	16	29	41	19	16	27	22	17	17	19	26	83	40	28	19	33	27	30	25	12	13	13	21	19	19	21	19	15
1700	15	17	20	16	28	41	19	15	28	22	17	18	19	27	79	34	28	20	32	27	29	25	12	13	13	22	20	19	21	19	16
1730	15	17	21	16	27	41	19	14	28	21	18	17	19	28	75	33	29	21	35	27	25	20	12	14	12	27	21	19	21	19	15
1800	15	17	22	16	28	41	19	14	26	21	18	17	17	29	75	36	28	20	35	28	24	21	12	17	12	29	22	19	21	19	16
1830	14	17	22	16	28	42	19	14	26	22	18	18	16	27	72	46	27	20	33	37	22	17	12	20	12	29	23	19	21	18	16
1900	14	18	22	16	27	42	19	18	26	22	18	17	16	26	74	75	27	20	34	66	21	17	12	24	12	26	25	19	21	18	15
1930	14	18	22	16	27	42	19	21	25	22	18	18	16	23	71	59	27	24	34	84	22	15	12	27	11	27	25	19	21	18	15
2000	14	17	21	15	27	41	18	25	24	21	18	18	15	23	69	38	26	27	33	83	21	15	12	34	11	25	24	19	21	17	16
2030	14	18	20	15	27	40	18	26	24	21	18	17	15	23	72	45	26	26	39	89	18	15	12	39	11	23	21	18	20	18	15
2100	15	18	20	16	27	40	18	27	23	21	18	18	15	25	69	35	26	26	34	95	18	15	12	42	12	22	20	18	20	17	15
2130	14	17	20	16	27	41	18	27	23	20	18	18	15	22	68	32	25	28	32	100	23	14	12	51	12	22	20	18	20	17	15
2200	14	17	20	16	26	42	17	27	22	20	18	18	14	19	57	32	24	25	37	94	23	14	12	49	16	20	21	19	20	17	15
2230	14	17	23	16	26	42	17	27	22	19	17	1																			

AUGUST 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	17	19	22	20	20	33	17	14	28	25	17	18	25	26	20	35	35	17	16	17	18	16	19	16	18	23	20	15	16	13	25	
0030	17	19	22	19	19	36	16	14	30	25	17	17	26	25	20	34	35	17	17	18	18	16	19	16	18	22	18	15	17	13	25	
0100	17	19	21	18	20	36	17	14	32	25	17	17	26	24	20	31	35	17	17	18	18	16	19	16	18	20	17	15	17	12	25	
0130	17	19	21	19	21	36	16	14	50	26	18	17	27	24	21	30	35	17	17	18	18	15	18	17	18	18	17	15	19	12	25	
0200	18	20	21	20	19	34	16	16	59	25	18	18	27	24	21	31	36	17	16	18	18	16	19	17	18	18	17	15	19	12	23	
0230	18	19	21	20	21	33	16	17	57	25	18	18	27	24	22	30	38	17	16	18	18	16	19	17	18	18	17	15	19	13	21	
0300	18	19	21	20	22	34	16	21	62	25	17	19	27	23	23	28	38	16	16	19	18	16	19	18	16	15	17	12	20			
0330	18	19	20	21	19	33	16	24	64	25	18	19	27	23	23	28	36	17	16	18	18	16	18	15	18	16	15	16	13	19		
0400	18	20	20	24	20	33	16	29	66	26	17	19	26	23	23	29	37	17	16	18	18	16	18	15	19	18	16	15	16	13	18	
0430	18	19	20	25	19	31	15	28	59	27	17	19	25	23	22	28	35	16	16	18	18	16	18	15	20	18	16	15	12	18		
0500	18	20	21	23	19	29	16	26	51	28	17	19	25	23	23	27	36	17	17	19	18	16	18	15	20	18	15	16	16	12	18	
0530	18	20	30	21	19	27	16	25	51	29	17	19	25	23	23	27	36	16	17	23	17	16	18	15	20	18	16	15	16	12	18	
0600	18	20	37	21	19	27	16	26	53	27	17	18	25	23	23	29	35	16	17	24	17	16	18	15	20	18	15	15	16	13	18	
0630	18	21	40	20	19	26	15	24	53	27	17	18	25	23	22	29	33	15	17	27	18	16	18	15	21	18	16	15	16	13	18	
0700	18	21	41	20	19	23	15	22	56	27	17	18	26	23	23	26	31	15	17	24	18	16	18	16	21	18	15	15	16	13	18	
0730	18	21	39	20	19	21	15	21	47	27	17	18	25	23	23	29	31	16	17	24	16	16	18	16	22	19	16	15	16	13	18	
0800	18	22	33	20	19	21	15	23	39	26	17	18	26	23	23	21	32	16	17	20	17	16	18	16	21	18	15	16	16	13	18	
0830	18	22	32	20	20	22	15	23	42	26	18	18	26	23	23	21	33	16	17	20	17	16	19	17	22	19	15	16	16	14	19	
0900	19	23	35	20	20	24	15	20	42	26	18	18	26	23	23	21	31	16	18	21	17	17	19	19	21	19	15	16	16	13	19	
0930	18	22	34	20	20	29	15	18	40	26	18	18	26	22	23	25	30	17	18	20	17	17	19	22	22	19	16	16	16	13	20	
1000	18	23	33	20	22	37	14	18	42	25	18	19	26	22	23	28	30	16	18	20	18	18	19	21	21	19	17	16	17	15	20	
1030	18	24	35	20	22	34	14	25	43	25	18	19	27	22	23	28	30	17	18	20	18	18	19	21	21	19	17	16	17	14	20	
1100	19	25	34	20	23	36	14	30	41	24	17	19	28	22	24	28	30	18	18	19	18	19	19	19	21	20	19	16	17	14	20	
1130	19	25	30	21	23	38	15	31	40	25	17	18	29	22	23	30	28	17	17	18	19	18	19	20	21	19	18	17	19	13	21	
1200	19	25	26	21	23	39	15	33	40	26	17	17	27	21	23	31	27	18	18	18	17	18	19	19	21	20	16	17	19	13	21	
1230	19	25	24	19	31	41	14	31	40	22	17	17	29	21	24	30	25	18	18	18	18	19	19	19	20	21	17	16	18	13	21	
1300	19	25	24	20	42	43	15	30	40	22	17	17	27	21	23	29	24	18	19	18	18	19	18	18	22	21	17	17	18	13	21	
1330	19	25	23	20	42	39	14	30	42	22	17	17	27	21	23	29	23	17	18	17	18	19	18	19	22	18	16	17	13	21		
1400	19	25	22	20	39	34	14	31	46	21	17	17	27	21	23	29	21	17	18	18	17	17	18	18	19	21	16	16	16	12	19	
1430	18	25	22	20	36	29	14	31	41	21	17	17	26	21	23	29	19	17	18	18	16	17	18	17	20	20	15	15	15	11	18	
1500	19	25	22	20	36	29	14	31	41	20	16	18	26	20	22	36	19	17	17	18	16	18	17	17	20	20	15	15	14	12	17	
1530	19	25	22	20	38	30	14	31	38	20	16	20	27	21	22	36	19	16	18	18	16	18	18	17	20	20	15	15	14	12	17	
1600	19	26	22	19	38	26	14	30	38	20	16	23	29	20	22	35	19	17	18	18	17	19	18	17	20	19	15	16	14	12	18	
1630	18	26	22	20	35	24	14	30	37	20	16	23	30	20	21	33	19	17	18	18	17	20	18	17	20	19	15	15	14	12	18	
1700	19	26	21	21	34	23	13	30	37	19	17	23	31	21	23	34	19	17	18	19	17	17	17	16	20	19	15	15	14	13	17	
1730	19	25	21	20	34	21	14	30	34	19	16	23	31	20	24	33	19	17	18	22	17	17	18	16	20	16	15	13	13	18		
1800	19	25	21	21	37	19	14	31	29	19	17	22	31	20	22	33	18	17	18	26	17	17	17	20	19	16	16	14	14	17		
1830	19	25	20	20	37	18	14	31	30	19	17	23	31	20	21	33	18	17	18	27	17	18	17	17	19	19	15	15	13	17		
1900	18	25	21	19	35	18	14	35	30	19	17	22	30	20	25	34	18	17	18	25	17	18	17	20	19	15	15	14	15	18		
1930	19	25	21	19	40	18	14	35	29	19	17	23	30	20	24	33	18	17	18	20	17	18	16	16	20	18	16	15	13	16	17	
2000	19	24	20	20	41	18	13	30	28	19	18	24	30	20	25	33	18	17	18	19	17	19	16	16	21	19	16	15	13	18	17	
2030	19	24	20	19	35	17	13	29	28	19	18	25	30	20	28	33	18	17	19	19	17	18	16	16	21	20	16	15	13	18	18	
2100	19	24	20	20	35	17	13	29	27	18	17	25	30	20	29	36	18	17	19	19	17	18	16	17	22	20	16	15	13	20	17	
2130	19	24	20	20	34	17	14	29	26	18	17	25	31	20	40	35	17	18	19	17	18	16	17	22	20	15	16	13	20	17		
2200	19	24	20	19	33	18	14	28	26	19	17	25	30	20	35	34	17	16	18	17	18	16	18	23	20	15	16	13	21	17		
2230</																																

SEPTEMBER 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	16	18	37	23	15	17	23	36	20	15	15	20	21	18	23	38	27	23	18	13	999	18	15	15	18	23	12	999	12	15	
0030	17	18	35	23	15	17	23	35	20	16	15	20	21	18	24	38	28	23	17	12	999	17	14	15	17	24	12	999	13	15	
0100	16	17	38	24	15	17	22	38	21	15	15	22	21	18	24	38	27	22	17	13	999	17	15	16	16	24	12	999	13	15	
0130	16	17	39	24	15	18	23	38	21	15	15	23	21	18	25	39	26	23	18	13	999	17	14	16	16	27	12	999	13	15	
0200	16	16	37	23	15	18	24	39	21	15	16	25	20	17	26	38	27	23	18	13	999	17	14	16	15	26	12	999	13	16	
0230	16	16	41	24	15	17	24	44	21	16	16	29	20	17	26	36	27	23	18	14	999	17	14	16	15	30	12	999	13	16	
0300	16	17	41	23	15	17	22	50	21	16	17	30	20	17	25	35	27	23	18	14	999	16	14	17	15	30	12	999	13	15	
0330	16	17	44	23	15	17	21	39	21	16	17	32	20	18	25	35	27	23	19	14	999	16	14	18	17	26	12	999	13	15	
0400	16	17	44	23	15	17	21	35	20	15	18	37	20	18	25	34	27	23	18	15	999	17	14	19	18	27	12	999	13	15	
0430	16	17	45	22	14	17	20	34	20	16	17	32	20	20	25	34	28	23	18	14	999	17	14	22	16	29	12	999	13	15	
0500	16	16	45	18	14	17	20	34	20	15	17	29	20	20	25	34	28	23	18	14	999	17	14	25	18	35	12	999	13	15	
0530	17	17	41	17	15	17	20	37	19	16	17	30	20	20	24	32	29	24	19	14	999	17	14	26	23	35	12	999	14	15	
0600	16	17	35	17	15	16	20	37	20	15	17	32	19	21	24	30	29	24	18	15	999	16	14	28	25	35	13	999	14	15	
0630	16	17	35	16	15	16	20	35	20	15	17	30	21	21	28	29	29	24	18	14	999	17	14	31	26	36	13	999	14	15	
0700	17	18	36	17	16	17	19	38	20	15	17	29	21	21	31	29	30	23	17	14	999	16	14	36	29	39	15	999	14	16	
0730	17	17	37	17	16	17	21	34	21	16	17	30	20	20	33	31	30	23	19	15	999	17	14	38	30	35	18	999	14	15	
0800	17	17	35	17	16	17	21	33	21	16	18	30	20	21	35	36	34	24	19	15	999	16	14	30	30	29	20	999	14	16	
0830	18	17	34	17	15	17	22	35	20	16	19	31	21	21	36	35	36	25	18	16	999	17	14	26	29	27	24	999	14	16	
0900	18	17	38	17	15	16	22	42	21	16	19	31	20	20	39	33	35	25	18	15	999	16	14	24	27	25	17	999	15	16	
0930	18	18	38	17	16	18	22	42	22	16	19	31	20	20	42	34	33	24	19	15	999	16	14	23	25	25	16	15	999	14	16
1000	18	18	36	17	18	19	23	37	21	17	19	32	21	20	44	33	29	24	18	15	999	16	14	23	24	25	14	999	16	16	
1030	19	17	30	17	17	19	22	34	22	16	20	34	21	20	47	32	29	24	19	16	999	15	15	24	23	24	15	999	15	16	
1100	20	17	29	16	17	21	24	31	23	16	20	32	20	21	47	30	26	23	18	16	999	16	14	26	21	20	15	999	15	17	
1130	19	18	30	16	18	21	24	30	22	16	20	32	21	21	46	28	25	24	18	16	999	16	15	27	21	17	15	999	14	18	
1200	19	20	32	17	18	21	24	26	22	17	20	33	22	21	43	26	25	24	17	16	999	16	15	31	21	22	16	16	999	13	18
1230	20	21	31	18	18	20	23	24	20	17	20	32	21	20	43	24	24	23	17	17	999	16	15	33	21	16	17	999	14	18	
1300	18	30	30	17	18	20	23	24	19	17	20	29	20	21	43	23	23	22	18	17	999	17	15	34	23	23	15	18	999	14	17
1330	18	26	28	17	19	20	21	23	19	16	19	28	19	20	43	22	23	21	18	17	999	16	14	34	21	16	22	999	13	17	
1400	18	24	24	16	19	20	23	23	19	16	19	28	20	20	43	22	23	22	17	17	999	16	13	33	18	16	17	999	13	17	
1430	18	23	24	15	18	20	20	23	17	15	20	27	19	20	43	23	23	21	16	18	999	15	12	31	16	16	17	999	14	17	
1500	17	23	24	15	18	20	21	22	17	15	20	27	20	20	43	24	22	19	15	18	999	15	12	31	15	16	16	999	14	16	
1530	16	24	23	15	17	21	19	22	17	15	21	27	20	21	40	25	22	19	15	19	999	14	12	29	15	13	15	999	14	17	
1600	17	22	22	20	16	16	23	19	22	17	15	22	27	20	21	40	27	23	20	14	23	999	15	14	29	14	14	16	999	14	17
1630	16	22	21	16	17	21	20	22	17	15	21	26	20	21	39	26	23	19	15	30	999	16	13	29	16	13	20	999	16	17	
1700	17	23	21	15	17	21	19	21	16	14	21	26	19	21	38	26	23	19	14	41	999	15	13	28	17	14	17	999	15	18	
1730	16	23	21	16	18	21	20	21	16	15	21	27	19	20	39	26	22	19	14	43	999	14	13	27	18	14	16	999	15	17	
1800	16	23	21	16	18	22	20	21	16	15	21	26	19	21	39	27	23	19	14	41	999	15	12	24	25	13	20	999	15	18	
1830	16	25	22	15	17	22	20	21	16	14	21	25	20	21	38	28	22	19	15	40	999	14	13	23	29	14	21	999	16	18	
1900	16	27	22	15	17	23	21	20	16	15	21	24	20	22	39	28	23	19	14	47	999	14	13	23	34	14	20	999	18	18	
1930	17	28	20	15	17	22	22	20	16	16	21	24	20	23	39	28	23	19	14	46	999	14	13	23	33	13	18	999	18	20	
2000	18	27	19	15	17	21	22	20	16	15	21	24	20	23	38	28	23	20	14	41	999	14	14	24	30	13	24	999	18	28	
2030	18	27	18	15	17	24	22	21	16	15	20	23	19	23	36	28	23	20	13	40	999	14	13	24	34	13	29	999	17	32	
2100	18	30	18	16	16	25	24	20	16	13	20	23	19	23	36	28	23	20	13	42	999	14	14	24	33	13	31	999	18	33	
2130	18	27	18	15	17	25	28	20	16	14	20	23	19	24	39	28	23	20	13	42	999	14	14	24	32	12	28	999	17	34	
2200	18	29	18	15	17	26	30	21	16	14	20	22	19	24	41	27	23	19	12	38	999	15	14	23	29	12	22	999	17	34	
2230	18	28	19	15	18	26	31	20	16	14	22	22	19	24	40	27	22	19	13	38	999	15	15	22	31	12	20	999	19	31	
2300	17	29	21	15	18	26	33	21	16																						

OCTOBER 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	28	41	24	19	18	18	30	22	20	18	25	20	21	999	27	21	39	29	19	18	16	26	15	17	15	21	30	34	30	15	999
0030	27	41	24	19	18	18	31	22	20	18	24	21	21	999	26	21	38	29	21	18	16	24	14	17	15	21	30	34	28	15	999
0100	30	41	24	19	18	18	30	22	20	18	23	20	23	999	25	20	39	30	21	18	16	21	15	17	15	25	31	32	27	15	999
0130	37	40	24	19	18	18	31	22	19	18	24	19	25	999	25	20	38	30	21	18	16	22	15	17	16	29	33	32	26	15	999
0200	38	41	23	19	18	18	30	21	19	19	24	20	22	999	24	20	38	30	20	19	17	27	14	17	16	30	34	33	24	15	999
0230	36	42	23	19	18	18	30	21	19	19	23	19	22	999	23	20	39	29	20	19	17	28	14	17	16	31	34	33	21	15	999
0300	32	41	22	19	17	18	31	21	20	19	24	18	22	999	22	21	39	30	20	19	16	23	14	17	16	30	36	32	21	15	999
0330	30	42	22	19	18	19	32	21	20	19	25	18	21	999	20	21	39	31	20	18	16	20	14	17	16	29	37	32	21	16	999
0400	29	41	23	19	18	19	32	21	19	19	25	17	21	999	19	21	39	31	21	19	16	20	15	17	16	28	36	31	21	16	999
0430	28	39	22	19	18	19	32	22	19	19	24	18	21	999	18	21	38	32	23	19	16	20	14	16	17	27	34	32	21	16	999
0500	27	39	22	19	18	19	29	22	19	19	23	21	21	999	18	21	37	33	23	19	17	19	14	17	17	26	29	31	21	17	999
0530	26	34	22	19	19	19	29	23	20	20	23	26	22	999	18	22	35	33	23	20	17	19	15	17	16	25	25	31	21	16	999
0600	27	33	23	20	19	20	28	23	20	19	23	34	22	999	18	23	33	32	23	19	17	18	15	20	17	24	18	30	21	16	999
0630	27	32	22	19	19	20	28	22	21	20	23	33	22	999	18	23	33	31	23	20	17	17	15	19	17	23	17	27	20	16	999
0700	27	30	23	20	19	20	28	23	21	20	22	27	21	999	17	22	33	22	26	20	18	19	15	18	17	21	16	23	21	15	999
0730	26	30	23	21	19	20	27	24	21	20	22	25	22	999	17	22	31	24	28	21	18	15	19	18	20	15	24	21	15	999	
0800	26	29	23	20	19	21	27	22	21	20	23	21	22	999	18	22	31	22	30	21	17	17	16	22	18	19	14	20	20	16	999
0830	26	28	23	21	20	20	26	23	21	20	21	23	21	999	17	22	30	22	33	20	17	17	16	22	17	18	14	19	20	16	999
0900	25	28	23	21	20	21	25	23	21	20	23	24	20	999	17	23	29	22	35	19	16	17	15	20	17	18	14	19	20	16	999
0930	25	28	24	21	20	21	24	23	21	22	23	23	20	999	16	24	30	22	37	19	16	17	15	20	17	18	14	18	20	16	999
1000	24	26	23	22	20	21	25	24	21	20	23	22	20	999	18	24	29	21	37	20	15	16	15	19	17	18	14	18	19	14	15
1030	25	26	24	20	20	21	25	24	19	21	23	21	18	999	19	26	29	21	38	19	16	16	15	17	16	17	15	18	19	15	14
1100	24	26	22	20	21	22	25	23	20	21	24	22	17	999	17	27	28	20	37	19	16	16	16	14	16	18	15	19	19	14	15
1130	23	26	21	20	22	22	25	24	20	21	24	23	17	999	16	25	28	19	38	18	16	17	15	14	17	18	14	19	19	14	15
1200	23	27	20	19	20	23	24	23	21	21	22	28	16	999	16	25	28	19	36	18	16	17	14	14	18	17	14	16	19	14	15
1230	24	24	21	20	20	23	24	22	21	22	21	30	16	999	16	25	28	19	35	18	16	16	14	14	17	16	16	17	19	14	15
1300	23	24	21	20	20	21	24	22	21	24	21	31	16	999	17	25	27	17	33	17	16	16	15	14	17	16	15	16	18	13	14
1330	23	23	20	19	20	21	24	23	19	25	21	35	16	999	17	25	27	18	31	17	16	16	15	14	15	17	16	15	17	13	16
1400	22	21	21	19	18	20	24	22	19	24	21	30	16	999	17	27	25	17	28	16	16	14	15	14	17	16	15	16	18	13	15
1430	23	21	20	18	18	20	23	22	18	25	21	25	16	999	17	27	24	17	25	16	16	14	15	14	18	15	17	16	17	13	13
1500	23	22	20	18	18	19	22	22	19	25	22	23	15	999	18	29	23	17	22	16	15	14	16	14	17	14	25	15	18	13	13
1530	24	24	20	17	18	19	22	22	20	26	21	23	15	999	18	27	22	17	21	16	15	13	16	14	16	13	30	15	17	14	13
1600	24	24	21	18	18	20	22	23	19	27	21	24	16	999	19	27	22	17	20	15	14	12	18	14	15	14	26	15	17	13	13
1630	25	24	20	19	19	19	22	22	19	27	21	25	16	999	19	26	21	17	20	15	16	13	22	14	15	13	25	15	16	13	13
1700	32	24	20	19	18	19	22	22	18	23	21	28	16	999	17	27	21	16	20	16	15	13	19	14	15	13	23	15	16	13	13
1730	35	23	21	19	18	19	22	23	19	23	21	32	17	999	18	27	21	17	20	15	15	13	16	14	15	14	21	15	15	13	12
1800	35	24	20	19	17	19	22	18	23	22	29	16	999	19	28	20	17	19	16	15	13	16	14	15	14	26	15	15	12	12	
1830	35	30	21	20	18	19	22	22	18	22	22	27	16	999	19	30	20	16	18	15	15	13	16	14	15	18	26	15	14	12	12
1900	35	31	20	20	18	20	22	24	18	23	22	27	17	999	19	36	20	16	18	16	15	13	16	14	15	20	23	14	14	12	12
1930	35	29	20	19	17	20	22	23	19	24	22	27	16	999	20	39	20	16	19	15	16	13	16	14	15	22	28	19	14	12	12
2000	37	27	21	19	17	20	22	22	19	25	24	27	16	999	20	38	20	16	18	15	17	14	17	15	15	23	32	14	13	12	
2030	37	26	21	19	17	21	22	19	25	25	26	17	999	20	38	22	17	18	15	23	14	18	14	16	25	34	28	15	13	12	
2100	38	25	21	19	17	22	23	21	19	25	25	27	16	999	20	36	22	17	18	15	28	14	16	14	18	28	33	31	15	14	12
2130	39	25	20	18	17	23	23	21	18	25	23	26	17	999	20	36	21	17	18	15	29	15	17	15	18	30	34	30	16	13	12
2200	39	25	19	18	17	24	23	20	18	26	22	26	17	999	21	36	22	18	18	15	27	15	17	15	16	31	34	31	15	13	13
2230	39	24	19	18	17	26																									

NOVEMBER 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	16	17	41	18	28	999	39	52	26	18	16	18	47	58	26	21	32	17	30	15	16	15	15	14	18	13	20	50	22	16
0030	16	17	43	18	27	999	38	52	25	17	15	19	44	56	26	22	31	16	32	15	16	15	15	14	19	13	23	56	18	18
0100	16	18	44	18	28	999	36	48	25	17	15	18	46	44	25	21	30	16	30	15	16	15	14	14	17	14	25	60	19	18
0130	16	18	43	18	29	999	38	45	26	16	16	19	46	44	24	22	30	17	31	15	16	15	15	17	14	28	59	18	17	
0200	16	18	42	19	32	999	36	46	26	16	16	18	42	42	23	23	30	17	30	15	16	15	15	17	18	17	30	57	17	17
0230	16	18	42	20	31	999	33	45	25	16	16	21	44	42	22	23	29	17	29	15	16	15	15	17	18	17	31	55	17	19
0300	16	18	43	20	30	999	35	45	25	16	17	23	47	40	21	21	28	18	27	16	16	15	15	17	17	18	35	56	17	19
0330	16	18	43	21	29	999	38	46	26	16	16	25	46	44	21	21	25	19	25	16	17	15	15	18	17	18	38	47	17	22
0400	16	18	41	22	28	999	36	47	25	16	17	24	42	47	21	21	19	26	16	17	16	15	17	17	18	36	46	17	22	
0430	16	18	44	22	28	999	37	47	24	16	17	24	41	46	21	22	21	20	25	16	17	15	14	17	16	19	35	42	17	26
0500	16	18	46	21	23	999	37	47	24	16	17	24	39	43	21	22	20	20	26	17	16	14	15	17	17	19	40	46	18	26
0530	17	19	41	21	22	999	39	45	25	16	17	25	39	44	21	23	19	20	27	16	16	15	15	18	16	18	42	53	17	22
0600	17	18	37	21	22	999	41	44	24	17	17	27	34	41	46	24	19	19	25	17	17	15	15	18	16	19	42	35	17	17
0630	18	18	37	20	23	999	39	42	24	16	17	30	32	40	38	23	19	18	24	16	16	15	16	17	16	19	45	32	17	17
0700	17	18	36	20	21	999	34	40	23	17	17	30	32	37	24	23	18	17	24	16	16	15	15	18	17	19	40	31	17	16
0730	18	18	36	21	20	999	39	38	23	16	17	30	30	39	21	24	20	17	22	16	15	15	14	18	17	18	37	33	17	16
0800	18	18	38	20	19	999	43	36	22	17	17	31	29	40	20	21	19	18	23	14	16	15	14	18	16	18	40	32	17	16
0830	18	18	41	21	18	999	35	35	22	17	17	32	28	40	19	21	18	18	23	16	15	15	15	18	17	17	39	34	15	16
0900	18	17	44	20	19	999	31	33	21	17	17	36	29	42	19	20	18	18	22	16	15	15	15	18	18	16	36	29	16	16
0930	18	18	44	20	18	999	30	33	21	17	17	35	29	42	19	20	18	19	21	15	15	15	15	18	17	16	33	29	17	19
1000	18	17	39	20	17	999	28	31	20	16	17	37	29	44	20	20	18	17	21	17	15	15	15	17	17	17	28	30	17	18
1030	18	18	32	18	17	999	27	30	21	16	17	33	35	48	19	21	18	17	21	16	16	15	15	18	17	17	26	31	17	16
1100	17	18	34	17	17	999	24	29	20	16	17	31	27	49	19	20	18	17	19	17	17	16	16	18	18	17	25	30	18	16
1130	18	18	35	17	18	999	25	28	19	16	18	32	24	45	19	21	17	17	19	17	17	16	17	17	19	17	23	26	18	17
1200	18	18	34	16	17	999	28	27	19	17	17	35	23	38	18	20	18	18	17	16	17	16	15	18	19	17	25	27	18	16
1230	18	18	34	16	18	999	29	26	18	17	17	37	24	33	18	19	17	18	18	16	18	17	14	17	18	16	26	28	18	15
1300	18	19	32	16	17	999	29	25	18	16	17	37	23	33	18	19	17	17	20	15	17	16	14	18	16	17	31	29	17	14
1330	17	19	30	16	17	999	29	24	18	17	17	37	22	30	18	19	17	16	17	15	16	18	14	18	15	17	26	26	16	14
1400	17	19	29	16	17	999	30	25	18	17	17	36	29	30	18	21	17	17	17	15	16	19	13	18	15	17	32	29	16	15
1430	17	24	26	16	18	999	33	25	17	17	17	43	38	32	18	20	17	18	17	15	16	19	13	18	15	17	30	28	15	14
1500	17	33	21	16	17	999	32	24	17	17	16	48	42	35	18	20	16	18	16	15	15	19	13	18	15	17	29	26	15	14
1530	17	34	20	16	18	999	32	23	17	16	17	44	34	39	18	20	16	18	16	15	15	19	13	17	15	17	40	25	14	13
1600	17	33	25	16	17	999	33	22	17	16	17	38	33	37	17	19	16	19	15	15	13	20	13	17	14	16	33	25	15	14
1630	17	32	29	16	17	999	35	22	17	15	17	36	33	31	16	19	16	19	15	15	14	19	13	17	14	15	47	24	14	13
1700	17	31	27	17	18	999	41	23	17	15	16	28	36	28	16	19	16	23	15	15	14	20	13	18	12	16	55	22	14	13
1730	17	32	25	16	17	999	44	22	16	15	16	23	34	32	17	17	15	29	15	14	14	21	13	17	12	16	51	23	14	13
1800	17	33	21	16	16	999	45	20	17	16	16	23	34	34	17	18	15	35	14	15	13	21	13	17	13	16	49	24	14	13
1830	17	32	20	16	17	999	47	19	17	15	16	26	34	36	18	18	15	38	15	15	13	21	13	17	14	14	47	21	14	13
1900	17	32	19	16	17	999	47	19	16	14	17	28	32	35	18	21	15	42	14	15	13	20	13	17	13	14	48	22	14	12
1930	16	33	19	15	17	999	43	26	16	15	16	29	32	36	17	24	15	42	14	14	13	20	12	17	13	13	52	24	14	12
2000	17	35	19	17	17	999	42	30	17	15	17	31	33	36	17	26	15	38	14	14	12	21	13	17	14	12	43	24	15	12
2030	17	36	18	19	18	999	43	31	16	15	18	36	35	36	18	27	15	34	14	14	13	20	13	17	13	13	48	26	15	12
2100	17	35	19	30	19	999	46	34	16	15	19	41	37	39	18	28	15	33	14	14	13	20	13	16	13	13	49	26	15	12
2130	17	34	19	29	17	999	45	36	16	15	19	49	37	39	18	30	16	36	15	14	13	19	14	16	13	15	49	24	15	12
2200	17	33	19	27	17	999	46	32	16	15	19	51	38	36	19	29	17	34	15	15	14	19	14	16	13	16	49	24	15	12
2230	17	33	19	28	17	999	45	30	17	16	19	47	37	35	19	30	18	35	16	15	13	18	14	17	14	16	56	25	15	12
2300	17	35	19	29	17	999	49	30	17	16	19	44	39	29	20	30	18	35	15	15	14	1								

DECEMBER 1988

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	16	15	17	21	21	24	20	26	13	18	25	41	17	76	55	57	53	56	25	22	34	60	38	19	57	39	38	48	18	20	61
0030	15	15	17	23	23	27	19	26	14	18	27	40	17	71	55	57	52	58	25	25	35	60	43	18	65	38	34	47	18	20	45
0100	15	15	17	27	24	28	17	27	13	18	30	38	17	69	52	62	52	58	24	34	42	60	48	18	71	33	33	48	19	21	35
0130	15	15	18	23	26	28	17	29	13	19	32	38	19	65	48	63	51	52	23	42	43	60	48	18	75	30	34	42	20	24	33
0200	15	15	18	23	25	28	15	29	14	21	31	38	18	59	56	63	47	41	22	50	41	61	48	18	79	30	31	39	20	23	29
0230	15	15	18	22	23	27	14	26	14	20	28	38	19	62	55	60	41	31	21	56	36	61	51	18	80	28	27	38	20	26	30
0300	15	16	17	24	23	26	14	25	14	21	28	36	20	64	52	61	37	29	21	49	34	60	57	18	75	30	26	36	21	25	30
0330	15	16	20	27	21	20	13	25	14	20	23	35	21	63	40	61	37	28	21	40	34	53	45	18	68	30	25	28	20	24	29
0400	16	15	21	30	17	18	14	20	14	20	21	35	24	63	29	62	37	27	21	33	31	45	29	18	51	28	25	26	20	28	27
0430	15	16	20	25	17	19	13	18	14	20	24	33	24	60	28	63	37	27	21	32	31	48	26	18	47	26	25	25	19	26	25
0500	15	15	20	23	16	17	13	17	14	20	24	32	24	57	27	61	36	27	21	31	31	42	25	19	43	25	24	25	19	30	30
0530	14	15	20	23	15	16	14	17	13	19	21	31	21	54	26	61	35	25	21	30	30	38	24	18	34	24	26	24	21	29	37
0600	14	16	19	24	16	16	17	16	14	20	20	28	22	51	26	60	34	25	22	29	31	34	23	18	33	24	24	22	20	25	42
0630	14	16	21	24	15	16	14	15	14	21	20	25	20	50	25	51	33	24	21	29	30	32	23	18	32	24	23	20	21	20	47
0700	14	16	21	23	16	16	14	15	14	23	20	24	18	58	25	44	32	24	22	28	30	30	23	18	31	24	25	20	20	20	45
0730	15	17	23	25	16	15	13	15	15	23	19	21	17	63	26	41	31	23	22	27	30	24	23	18	30	24	28	19	21	20	42
0800	16	16	24	26	16	16	13	15	15	22	20	21	18	55	26	41	30	23	22	26	29	23	18	29	24	26	19	22	20	41	
0830	15	16	26	25	15	15	14	15	14	23	21	20	21	59	26	40	29	24	21	25	30	23	23	19	29	24	22	19	21	20	40
0900	15	16	26	24	15	16	15	15	16	25	22	19	21	57	26	41	29	23	21	25	29	23	24	19	27	24	21	19	20	22	35
0930	15	16	24	27	16	15	14	15	16	27	23	20	22	60	26	39	30	24	21	25	29	22	24	19	25	24	23	19	21	20	31
1000	15	17	23	26	16	16	15	15	15	28	26	19	23	52	26	37	28	24	23	26	29	22	25	19	24	25	25	23	20	21	31
1030	16	17	25	22	16	16	17	15	16	29	28	20	24	40	26	37	29	24	22	25	30	23	24	19	23	23	23	20	21	21	29
1100	16	17	29	20	17	17	16	17	16	26	31	19	30	36	26	35	28	25	22	25	28	23	23	20	23	23	23	20	21	21	27
1130	16	18	27	20	17	17	16	15	17	25	31	19	24	35	26	34	28	25	22	25	29	23	22	20	23	22	20	22	21	24	
1200	15	17	26	19	18	17	16	15	17	25	37	19	24	34	26	33	28	24	23	25	28	23	22	19	23	24	22	20	22	19	23
1230	16	18	25	20	18	17	18	15	16	23	32	20	26	32	26	33	29	23	24	25	26	24	22	20	22	23	22	19	20	19	23
1300	16	18	24	21	18	17	16	16	17	22	25	20	25	30	26	32	28	24	24	25	26	23	22	20	22	22	21	19	22	20	23
1330	18	18	24	21	18	17	16	15	17	23	39	20	23	30	27	31	27	23	60	24	25	23	21	21	22	22	19	21	22	22	
1400	17	18	23	22	18	17	15	15	16	23	32	21	23	29	27	31	27	23	108	24	26	23	21	22	23	21	19	21	23	23	
1430	16	18	23	23	18	16	15	15	16	23	31	19	41	31	25	31	27	24	46	23	25	22	20	21	22	22	19	22	22	24	
1500	17	17	23	22	18	15	16	14	16	22	29	19	51	30	25	31	26	25	43	23	25	23	19	21	23	21	20	18	20	26	23
1530	16	17	24	21	17	16	16	14	16	22	29	19	38	30	24	31	25	23	20	22	25	22	19	21	21	20	18	21	32	23	
1600	15	17	25	20	16	15	15	13	15	22	28	19	42	31	24	31	25	23	20	22	24	21	19	20	21	20	18	21	34	23	
1630	16	17	24	20	16	15	13	15	15	22	28	20	34	31	24	31	25	22	20	22	24	21	18	20	22	20	18	21	30	25	
1700	15	17	23	19	16	14	15	13	15	22	27	19	29	31	22	30	24	23	66	22	23	22	18	20	21	21	18	20	29	23	
1730	14	17	23	19	16	14	14	13	15	22	26	18	32	31	22	29	25	22	19	21	23	21	18	20	21	20	18	22	22		
1800	14	17	23	18	15	14	15	13	15	23	28	18	40	31	22	28	24	22	18	21	24	21	17	20	20	22	17	19	20	23	
1830	14	16	22	18	15	13	15	13	15	25	27	17	64	31	22	28	24	21	20	20	23	20	19	20	20	19	28	17	20	26	22
1900	14	16	24	17	15	13	14	12	15	25	30	17	62	32	21	28	23	22	19	20	25	21	18	20	21	19	32	17	26	35	23
1930	14	15	25	17	14	14	15	12	15	23	33	17	61	36	21	27	23	22	18	19	30	21	18	20	20	19	35	17	38	43	23
2000	14	16	25	17	14	13	14	12	14	23	35	18	62	38	21	27	23	22	18	19	40	20	19	20	19	35	17	38	54	24	
2030	13	15	23	16	15	13	14	12	15	22	37	17	65	42	21	28	23	22	18	19	48	20	18	20	19	35	17	36	52	39	
2100	14	15	22	17	14	14	16	12	14	21	38	16	77	44	25	29	23	21	56	19	54	19	18	20	20	18	35	17	35	56	48
2130	14	16	22	16	15	18	25	12	15	21	39	16	87	51	31	28	23	22	46	20	58	20	19	21	19	39	18	33	78	52	
2200	15	16	20	17	15	18	28	12	18	22	41	17	78	53	36	28	27	23	39	20	55	21	20	22	23	19	42	18	26	76	51
2230	15	16	20	17	15	20	27	12	19	24	42	16	76	51	48	33	35	25	20	20	52	20	20	28	22	19</td					

JANUARY 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	77	47	41	75	60	37	67	54	38	999	999	999	999	92	41	54	999	21	20	19	27	19	43	18	19	19	18	28	40	39	46	43
0030	69	49	51	77	58	36	74	58	42	999	999	999	999	90	41	57	999	21	20	20	29	19	38	19	19	20	19	27	41	35	44	44
0100	60	50	53	78	60	36	76	57	46	999	999	999	999	87	49	56	999	21	20	20	32	19	32	18	19	20	19	28	41	33	43	43
0130	52	36	56	77	62	40	78	53	46	999	999	999	999	80	55	52	999	21	20	20	34	19	33	19	19	20	19	29	41	32	43	42
0200	46	34	61	74	60	43	74	61	49	999	999	999	999	71	55	45	999	22	20	20	32	19	33	19	19	20	19	30	41	33	44	42
0230	43	33	53	72	55	42	61	65	48	999	999	999	999	66	54	40	999	23	20	20	28	20	33	19	19	20	19	32	41	35	45	42
0300	40	32	43	72	54	39	55	57	47	999	999	999	999	63	58	41	999	23	20	20	27	21	32	19	18	20	19	30	41	33	45	35
0330	38	30	44	71	54	36	53	53	47	999	999	999	999	57	55	42	999	23	20	20	24	21	34	19	17	19	19	29	42	32	46	31
0400	36	30	45	74	56	35	49	59	48	999	999	999	999	50	59	40	999	24	20	20	23	26	28	20	17	19	18	28	42	32	47	33
0430	35	29	38	77	55	35	47	53	47	999	999	999	999	47	53	37	999	25	20	21	22	28	29	19	17	19	16	23	37	33	47	33
0500	34	29	37	75	51	35	44	42	46	999	999	999	999	49	53	34	999	21	20	20	21	22	33	19	17	22	17	20	34	30	47	27
0530	33	29	36	72	44	33	38	39	42	999	999	999	999	47	56	30	999	21	20	20	19	20	32	21	17	17	18	28	29	47	24	
0600	33	28	35	72	42	33	37	37	37	999	999	999	999	45	49	28	999	22	20	19	16	21	29	19	16	20	17	18	23	27	46	22
0630	32	28	35	72	40	33	36	35	37	999	999	999	999	44	43	28	999	21	20	19	15	22	26	18	16	19	17	16	23	47	19	
0700	30	28	35	89	36	32	34	34	36	999	999	999	999	43	41	28	999	22	20	18	14	26	23	18	17	19	17	15	22	45	18	
0730	30	29	34	56	34	31	34	32	36	999	999	999	999	39	38	29	999	22	21	17	15	35	22	18	19	19	17	16	16	21	40	18
0800	30	28	34	53	34	31	32	33	35	999	999	999	999	36	37	29	999	23	20	18	16	25	24	17	23	14	15	17	16	20	39	66
0830	30	29	33	52	34	31	32	33	35	999	999	999	999	35	35	29	999	24	19	18	16	23	22	18	23	16	12	18	17	20	35	17
0900	29	29	33	47	33	31	32	34	34	999	999	999	999	34	32	28	999	23	19	18	17	23	21	18	23	16	12	16	16	19	33	17
0930	29	29	33	44	33	31	33	34	35	999	999	999	999	33	31	28	999	23	19	18	18	24	21	16	21	15	13	16	16	21	30	17
1000	29	29	33	44	33	32	33	34	35	999	999	999	999	32	31	28	999	25	19	17	18	32	22	16	19	15	13	15	15	21	26	18
1030	30	30	32	40	33	31	33	35	34	999	999	999	999	31	35	27	999	27	19	17	18	30	21	16	17	16	13	16	15	21	23	18
1100	30	30	32	38	34	32	33	34	33	999	999	999	999	31	28	999	27	19	17	18	26	22	18	17	16	14	16	15	19	22	18	
1130	30	28	32	36	33	33	33	34	34	999	999	999	999	32	28	999	23	19	17	18	26	24	19	15	16	16	15	15	19	21	18	
1200	30	30	32	35	32	33	33	32	32	999	999	999	999	31	28	999	23	19	17	18	26	26	19	15	18	17	17	19	21	20		
1230	29	30	33	34	31	34	32	33	33	999	999	999	999	31	28	999	22	18	17	18	26	26	19	15	17	17	17	18	21	18		
1300	30	30	34	34	31	33	32	32	33	999	999	999	999	30	32	27	999	21	19	18	18	28	25	19	15	15	17	21	17	18	21	19
1330	29	30	37	35	30	32	31	33	33	999	999	999	999	29	33	27	999	21	20	18	18	33	22	19	16	16	18	21	19	18	21	19
1400	29	30	37	34	30	32	31	32	32	999	999	999	999	28	33	26	999	22	20	18	18	29	20	19	18	18	19	18	19	21	20	
1430	29	28	39	34	29	34	31	32	32	999	999	999	999	27	32	26	999	21	20	19	18	26	22	20	19	18	17	18	18	21	21	
1500	29	28	41	34	29	33	30	31	31	999	999	999	999	27	34	26	999	21	19	18	18	26	24	21	18	18	18	17	17	21	21	
1530	29	28	40	35	29	31	30	30	30	999	999	999	999	27	37	26	999	20	20	18	18	24	21	20	18	18	18	17	18	21	22	
1600	29	27	47	31	34	29	31	30	30	999	999	999	999	27	38	25	999	20	20	18	18	25	21	19	18	18	18	17	18	21	20	
1630	28	27	40	33	28	30	30	30	30	999	999	999	999	27	38	26	999	20	19	18	18	26	23	18	18	17	18	18	19	21	19	
1700	28	28	55	33	28	31	32	30	999	999	999	999	27	38	25	999	19	19	18	18	26	22	18	18	17	18	18	19	22	20		
1730	28	27	64	35	28	30	33	29	29	999	999	999	999	26	38	25	999	19	19	19	18	29	20	17	18	17	18	19	20	23	19	
1800	28	27	64	37	28	30	30	28	28	999	999	999	999	25	40	24	999	19	18	19	18	30	19	18	17	17	18	19	18	26	23	
1830	27	27	64	36	28	30	34	28	28	999	999	999	999	26	39	24	999	20	19	19	18	28	18	19	18	17	18	19	19	31	25	
1900	27	27	62	35	28	29	37	27	27	999	999	999	999	26	40	24	999	20	19	18	18	23	18	19	18	17	18	19	19	30	28	
1930	27	26	57	34	29	30	33	27	27	999	999	999	999	26	40	25	999	20	19	18	18	24	18	18	17	18	18	19	20	31	28	
2000	26	27	51	35	28	30	35	27	27	999	999	999	999	26	45	358	999	20	19	19	18	30	18	18	19	17	21	24	30	31	20	
2030	27	26	50	36	29	29	44	27	27	999	999	999	999	27	53	382	999	20	19	19	18	36	18	18	17	17	27	27	30	34	21	
2100	26	27	60	35	30	29	49	27	27	999	999	999	999	30	53	382	999	20	19	21	18	33	18	19	18	17	33	29	33	39	23	
2130	26	27	62	35	31	29	50	27	27	999	999	999	999	32	51	172	999	19	19	20	18	32	18	22	18	17	18					

FEBRUARY 1989

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
0000	49	25	77	68	29	23	21	23	23	24	28	30	39	21	26	29	36	34	22	999	33	33	28	39	44	50	32	
0030	42	25	47	63	27	23	22	21	25	22	23	34	30	39	21	25	28	34	34	23	999	33	35	28	40	46	50	32
0100	42	26	44	59	28	23	22	21	26	23	23	34	30	35	22	27	26	32	36	23	999	33	36	27	46	48	50	32
0130	41	26	44	59	27	23	22	21	24	23	24	34	31	34	23	28	24	34	38	24	999	33	35	27	47	48	49	32
0200	41	29	46	58	26	23	22	21	25	22	24	36	32	35	22	27	24	35	39	24	999	32	35	27	51	50	45	32
0230	39	32	46	59	26	23	24	21	23	22	24	41	33	34	24	28	24	35	38	25	999	33	35	27	45	54	45	32
0300	36	34	43	58	26	23	24	21	23	22	23	39	33	33	25	28	24	34	33	26	999	33	35	27	47	61	43	33
0330	36	40	47	56	26	23	24	21	23	23	24	38	32	35	26	29	24	34	33	27	999	32	35	27	50	61	41	37
0400	35	41	53	55	27	23	23	21	24	23	23	36	31	37	26	29	25	35	37	32	999	32	35	28	48	63	40	39
0430	34	39	59	53	26	23	24	22	23	23	23	28	32	37	24	29	24	35	32	32	999	1270	35	28	48	62	40	37
0500	32	39	63	52	27	23	25	23	22	23	23	26	32	32	23	31	24	35	32	32	999	999	35	28	45	63	39	38
0530	25	39	48	47	26	23	24	23	22	23	22	33	32	33	23	30	24	34	32	31	999	999	34	28	46	62	38	39
0600	22	36	60	46	25	23	24	24	23	23	22	23	32	29	23	32	24	35	31	32	999	999	34	28	52	56	38	37
0630	23	36	87	45	26	23	26	24	22	22	22	23	31	32	22	32	24	37	30	33	999	999	33	27	1270	55	38	44
0700	21	38	77	44	26	23	30	25	21	22	22	23	32	36	22	37	24	36	28	32	999	999	32	27	999	58	37	41
0730	21	41	50	44	26	23	34	25	21	22	22	22	34	32	22	37	24	33	26	29	999	999	30	27	999	72	36	36
0800	999	39	47	42	27	25	33	26	21	22	22	21	32	28	23	35	24	31	25	26	999	999	30	27	52	100	37	35
0830	999	40	47	39	26	23	38	29	20	22	22	22	36	27	22	32	23	32	25	26	999	999	30	28	46	85	38	34
0900	19	37	49	38	26	23	40	31	20	22	22	22	39	26	22	32	24	31	25	25	999	999	28	27	43	65	37	34
0930	19	37	48	37	24	23	37	28	20	23	21	22	42	27	22	29	23	29	25	25	999	999	28	27	45	65	38	35
1000	20	38	53	36	25	23	37	30	20	21	22	22	50	23	21	29	24	27	25	24	62	999	26	28	60	65	39	33
1030	20	38	57	36	28	22	35	33	21	20	20	20	42	22	17	33	25	26	25	24	56	999	22	28	82	71	39	34
1100	20	39	82	35	32	20	31	28	19	20	20	19	38	22	15	25	26	24	25	999	46	999	18	30	85	77	39	36
1130	21	38	34	33	32	19	30	26	19	19	19	18	36	23	13	23	26	23	23	999	39	999	19	35	85	70	39	38
1200	21	39	32	32	27	19	28	22	18	19	20	18	47	19	12	20	24	23	19	999	33	999	17	40	81	66	38	44
1230	21	35	36	29	26	20	25	19	15	18	20	19	43	17	12	21	23	25	15	999	27	999	15	51	85	70	38	47
1300	21	33	47	26	24	22	22	19	16	17	21	22	45	16	13	20	22	26	15	999	22	999	15	59	93	71	42	39
1330	22	35	64	23	25	24	23	19	15	16	21	25	35	15	13	18	21	29	17	999	22	999	17	60	114	62	38	43
1400	22	36	70	23	23	28	22	18	13	15	20	34	34	15	15	18	22	36	17	999	23	999	19	52	191	45	35	53
1430	21	37	65	21	21	24	21	18	14	16	20	39	34	90	15	18	22	40	17	999	23	999	21	39	282	45	36	60
1500	22	38	68	20	19	28	22	17	14	14	20	29	34	117	15	20	22	35	16	999	20	19	20	32	284	47	40	55
1530	22	38	86	19	19	27	24	17	16	17	20	27	39	43	15	20	25	33	16	999	21	20	19	30	280	52	41	58
1600	21	38	82	19	19	26	22	16	17	17	21	25	38	55	15	20	26	38	16	999	21	19	19	33	279	47	40	55
1630	22	38	80	18	18	28	25	18	18	21	24	38	25	15	19	25	40	15	999	26	20	20	35	260	52	40	47	
1700	21	38	84	19	18	30	24	18	21	15	21	23	47	17	15	20	22	39	16	999	19	21	21	37	246	51	39	47
1730	21	40	98	19	18	29	25	17	22	13	21	23	42	17	16	18	23	36	15	999	19	21	23	36	233	49	45	43
1800	21	45	113	20	18	27	25	15	22	13	21	24	43	17	16	18	30	35	16	999	20	21	25	38	137	48	40	45
1830	21	50	118	20	19	26	22	14	21	12	22	24	41	16	17	19	31	35	17	999	21	23	27	41	162	50	34	53
1900	22	52	130	20	18	25	20	16	20	14	23	25	49	15	17	23	32	33	19	999	22	23	29	43	102	55	33	47
1930	26	52	174	21	19	24	20	18	21	15	24	26	54	15	18	26	36	32	19	999	24	25	31	43	61	73	33	46
2000	28	47	209	22	20	20	19	21	16	24	27	50	17	19	27	37	33	20	999	27	27	32	41	54	64	32	50	
2030	27	43	209	24	21	20	20	22	19	25	28	55	19	19	29	34	34	22	999	31	27	31	47	50	48	32	55	
2100	24	50	103	29	22	21	20	21	23	21	25	30	63	20	21	30	35	35	23	999	33	28	30	46	47	50	32	55
2130	23	51	68	31	23	21	22	22	23	25	30	46	21	22	30	36	35	23	999	32	28	29	44	45	54	32	54	
2200	23	48	73	32	23	21	22	22	25	25	29	40	21	23	30	39	33	23	999	33	28	28	41	44	58	32	57	
2230	23	52	72	33	23	21	22	22	25	25	29	39	21	25	30	38	34	23	999	32	29	29	42	43	59	32	60	
2300	24	83	59	31	23	21	22	22	23	25	24	29	39	21	25	30	39	35	23	999	32	29	28	52	43	53	32	64
2330	25	97	65	30	23	21	21	22	22	24	23	29	41	21	26	29	37	34	23	999	33	31	28	56	44	50	33	66
MEAN	26	41	73	36	24	23	25	22	21	20	22	27	39	29	20	26	27	33	24	27	29	72	27	35	122	59	39	44
NUM	46	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	22	28	28	48	48	46	48	48	48

CORRECTING FACTOR = 38.0

MARCH 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	60	36	38	28	74	52	31	22	20	21	32	26	63	65	28	21	44	53	49	37	51	27	120	107	40	116	114	67	55	37	28
0030	63	37	36	27	69	51	33	24	20	21	33	27	56	62	27	21	47	50	47	37	62	27	116	106	42	118	114	61	53	37	27
0100	56	40	39	25	63	50	32	27	20	21	37	30	51	43	26	21	56	45	47	36	69	27	114	105	40	119	113	62	55	39	27
0130	54	41	39	25	58	45	35	30	20	21	43	33	48	32	27	22	68	35	45	34	68	27	112	106	40	121	113	63	52	42	27
0200	52	40	39	25	52	41	37	31	20	21	46	48	48	29	26	22	69	32	38	35	66	28	109	106	42	121	114	69	52	44	28
0230	49	43	38	25	51	39	41	27	20	21	47	51	46	28	26	22	62	31	37	35	68	28	101	107	42	121	114	67	51	43	28
0300	48	51	37	25	53	37	37	27	20	22	49	53	40	29	26	22	59	30	37	35	73	28	93	103	41	120	115	67	49	43	28
0330	48	57	37	25	55	34	35	29	22	21	50	55	37	28	25	22	58	32	38	33	74	27	85	100	40	122	114	64	49	43	28
0400	49	58	37	25	61	35	35	30	25	21	51	57	37	28	25	22	57	42	36	33	71	28	76	99	42	123	112	64	49	42	29
0430	50	55	36	26	59	39	35	37	26	21	52	52	33	28	25	22	64	43	36	32	69	29	70	98	49	124	112	65	48	43	30
0500	50	51	37	25	61	38	37	41	26	21	55	49	31	27	25	23	62	41	35	32	68	27	67	93	55	123	112	60	47	45	30
0530	48	51	39	24	59	38	36	35	23	22	54	44	30	29	24	25	56	39	36	32	53	29	65	82	69	123	112	55	49	48	29
0600	45	60	36	25	58	35	37	34	22	22	51	49	34	28	24	28	56	38	36	32	40	29	65	68	74	123	112	54	51	48	29
0630	41	61	33	26	49	35	36	28	23	26	48	48	58	28	25	30	57	37	35	32	39	29	64	64	59	123	112	58	51	49	29
0700	38	60	34	26	47	32	35	25	24	24	39	43	70	28	24	35	63	35	35	32	36	32	64	58	59	123	111	52	57	48	31
0730	36	61	32	26	46	32	35	25	21	24	35	34	74	28	23	34	71	34	34	31	36	34	62	56	57	123	100	51	67	44	31
0800	34	60	30	26	45	30	35	23	20	24	35	32	65	26	23	35	69	33	34	33	38	34	62	55	47	120	63	50	76	42	30
0830	33	61	31	24	62	34	33	22	20	23	36	32	56	25	23	36	63	33	36	34	35	34	62	55	44	116	46	50	80	41	27
0900	64	61	60	22	58	35	31	22	21	23	32	32	53	24	28	34	62	32	38	35	33	36	60	54	46	115	42	48	82	40	28
0930	60	61	60	23	43	44	28	22	20	23	28	30	54	25	22	31	67	31	37	35	33	36	59	53	47	115	39	49	80	40	27
1000	35	46	31	26	41	47	27	21	19	23	27	29	60	23	22	30	67	31	38	34	31	38	59	52	51	113	38	50	76	40	25
1030	33	44	30	28	39	50	26	21	18	23	31	27	66	23	22	28	61	32	40	32	31	37	99	52	49	111	36	48	65	39	25
1100	32	43	25	31	39	53	25	20	18	22	28	25	72	22	19	34	62	37	38	29	29	36	117	52	44	110	35	46	75	39	24
1130	31	52	22	35	38	38	24	19	18	21	23	26	72	21	18	36	62	59	35	28	28	33	72	51	42	109	36	45	68	37	26
1200	36	60	22	39	38	26	23	18	19	22	21	28	67	20	16	35	61	69	34	27	27	33	76	48	45	107	34	44	47	36	30
1230	27	62	22	41	39	21	23	19	20	21	19	26	67	20	16	29	67	69	32	27	26	33	65	47	48	105	34	44	44	36	27
1300	26	54	22	41	35	20	22	18	18	21	18	23	74	20	14	25	67	61	31	28	24	33	60	46	49	104	33	45	46	35	29
1330	26	58	21	43	32	20	22	16	19	21	17	23	75	20	11	26	66	70	35	27	25	32	61	44	52	103	32	45	46	35	29
1400	26	77	19	52	30	19	23	14	20	20	17	25	74	19	12	27	62	75	35	29	25	36	56	44	64	101	31	45	52	33	28
1430	26	80	19	52	29	19	22	16	19	20	16	26	73	18	14	25	71	79	37	28	26	40	50	42	81	100	32	48	46	32	27
1500	27	73	20	48	27	19	22	20	19	20	17	28	70	17	17	21	66	71	35	28	26	41	51	42	92	99	31	50	46	33	30
1530	28	78	20	48	26	20	25	21	20	20	17	27	69	15	18	22	65	61	35	28	26	37	50	40	100	97	32	52	42	32	31
1600	29	87	19	47	26	21	27	18	21	21	17	27	67	16	18	21	64	57	37	28	29	38	50	40	105	97	33	54	40	32	31
1630	31	77	19	52	29	19	25	17	22	21	17	27	68	18	19	22	61	55	37	29	32	48	51	39	108	97	33	57	40	32	31
1700	35	54	18	50	34	21	25	17	22	21	19	26	66	19	20	24	58	53	37	33	27	53	53	40	111	98	33	63	41	31	30
1730	37	46	20	47	35	21	25	16	23	22	22	26	69	20	21	25	65	50	49	49	27	55	57	41	113	100	33	68	43	30	29
1800	38	50	22	47	35	22	24	18	24	21	27	25	67	21	20	26	69	50	53	60	28	58	65	41	114	103	33	73	38	29	27
1830	38	57	24	45	35	22	24	18	24	21	39	25	60	25	21	27	75	47	55	61	28	65	72	44	115	103	34	68	39	29	27
1900	46	51	26	45	36	22	25	19	26	21	52	25	54	28	21	28	72	44	60	62	28	73	83	47	117	105	36	70	41	29	27
1930	57	45	26	49	36	22	23	19	27	21	60	28	55	31	21	26	59	48	57	65	27	81	93	46	120	107	38	66	36	29	27
2000	52	42	26	53	37	21	26	19	28	23	63	28	54	33	21	26	57	47	53	60	27	86	99	42	120	108	65	60	38	28	27
2030	47	39	26	58	38	21	27	19	27	24	65	26	52	32	21	26	58	49	50	52	27	93	103	41	121	109	90	64	35	28	27
2100	43	34	25	62	38	22	25	19	24	24	62	34	54	31	21	27	63	54	52	50	28	97	105	44	120	110	124	61	35	28	27
2130	40	34	24	65	41	22	23	19	21	25	51	51	52	30	21	29	63	50	54	48	28	98	105	45	120	111	142	63	37	28	27
2200	38	36	25	69	43	22	22	19	20	27	35	57	53	29	21	31	62	48	56	45	28	100	106	43	118	111	116	62	36	28	28</

APRIL 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0000	26	27	23	24	20	19	31	24	23	21	47	22	21	28	41	45	50	34	26	26	26	24	27	44	30	24	24	30	25	21
0030	25	27	24	25	21	18	27	25	24	21	42	22	21	26	43	48	49	35	26	30	26	24	27	44	30	24	24	30	25	20
0100	27	27	23	25	21	18	28	28	24	21	40	23	21	24	48	51	49	36	26	31	26	24	26	45	29	24	24	29	24	21
0130	50	27	22	27	20	18	27	31	22	21	39	25	21	24	47	51	49	45	26	32	26	24	26	46	29	24	24	27	24	22
0200	48	27	22	27	20	18	27	27	22	21	36	28	21	25	46	45	49	50	26	32	26	24	26	46	30	25	27	26	23	21
0230	39	27	22	26	20	19	29	24	23	21	36	26	22	28	57	44	50	52	26	33	26	24	26	47	30	24	28	26	24	22
0300	32	27	23	23	20	19	30	24	24	21	36	24	21	25	55	42	50	55	25	33	26	24	26	46	30	24	28	25	40	21
0330	32	28	23	23	20	19	30	24	24	21	38	24	22	24	59	42	49	54	26	33	26	24	29	45	34	24	29	24	60	20
0400	28	28	23	23	20	19	28	22	25	21	38	24	22	25	55	43	49	54	27	33	26	24	32	47	40	23	30	23	43	21
0430	28	27	22	23	21	19	26	24	25	21	36	24	22	25	41	47	49	51	27	33	26	24	33	45	44	25	28	23	43	21
0500	28	27	22	22	20	19	26	27	25	21	36	24	22	26	41	45	49	48	27	33	26	24	29	47	47	26	26	23	32	20
0530	30	27	22	22	20	19	25	29	26	21	35	24	22	27	45	44	51	47	27	33	26	24	27	47	40	26	26	24	27	20
0600	29	28	22	21	20	19	26	24	26	22	35	23	21	29	45	46	50	45	28	33	26	23	27	48	36	25	25	23	27	20
0630	30	27	21	20	20	19	27	20	26	23	36	24	21	31	52	55	48	44	28	33	25	23	27	50	41	26	26	23	30	20
0700	32	25	21	20	21	19	28	20	26	23	38	24	22	32	61	45	49	42	27	33	25	24	26	50	43	24	26	24	25	20
0730	32	26	22	22	21	19	28	20	26	23	37	24	22	32	55	48	51	41	27	34	25	24	27	50	39	24	26	23	23	20
0800	33	23	22	21	20	20	28	19	25	24	37	23	22	30	53	48	54	40	27	34	25	24	27	50	34	24	25	24	22	21
0830	30	22	22	19	20	20	27	19	23	25	37	25	22	29	51	47	55	37	28	29	25	24	27	54	30	25	25	23	22	21
0900	31	20	22	19	20	19	26	20	21	29	35	25	22	29	52	48	50	35	28	26	26	25	28	57	28	24	25	24	24	21
0930	31	21	21	20	20	19	25	20	21	27	36	23	22	30	48	53	50	33	27	27	26	25	29	61	27	25	26	24	28	21
1000	31	19	21	19	20	19	25	19	21	28	35	23	21	31	48	47	50	31	25	26	26	25	30	57	28	24	25	23	31	20
1030	30	18	20	20	19	19	23	19	21	32	32	24	20	32	52	48	53	30	26	24	26	25	30	52	27	24	25	22	28	19
1100	27	16	19	18	20	20	22	19	20	32	31	22	21	32	52	52	47	30	26	25	26	25	31	48	26	24	25	22	24	18
1130	26	16	19	18	20	20	21	18	17	33	32	21	21	37	47	64	47	28	26	25	26	24	31	48	26	24	26	22	27	18
1200	26	14	17	18	20	19	21	17	16	34	31	22	21	39	50	57	48	27	26	25	26	25	31	48	25	24	27	22	28	18
1230	25	15	17	17	20	19	20	16	16	34	29	22	21	37	49	47	49	26	26	25	26	25	32	46	25	24	29	22	25	18
1300	23	14	17	18	20	19	20	16	17	33	27	22	20	33	51	49	49	26	26	24	24	24	32	45	25	23	31	22	22	18
1330	24	13	17	18	20	19	20	16	16	34	27	21	21	32	51	52	48	26	24	23	24	24	32	47	25	24	32	21	21	19
1400	23	12	16	19	20	19	18	15	15	34	26	21	21	37	55	52	51	26	23	24	24	23	32	46	25	24	32	21	21	19
1430	22	12	16	19	20	21	17	15	15	37	25	20	21	38	61	50	53	26	25	22	24	24	32	46	25	24	32	21	22	20
1500	21	12	16	19	20	23	20	16	16	36	24	21	20	38	54	59	54	25	25	23	24	24	33	46	24	24	31	21	23	19
1530	21	13	16	19	20	22	21	16	17	37	24	21	21	34	53	68	55	25	26	23	24	24	34	47	25	24	30	21	24	20
1600	22	15	16	19	20	22	20	16	18	36	24	21	21	34	52	67	54	25	26	25	24	24	34	43	25	24	31	21	25	20
1630	22	17	20	21	20	20	17	19	37	23	22	22	33	51	66	57	52	26	24	24	24	24	35	43	24	24	31	21	24	20
1700	21	18	18	20	21	20	20	19	21	35	23	21	22	43	50	69	52	25	26	25	24	25	36	43	24	26	32	22	23	20
1730	21	19	21	19	20	20	22	19	22	35	23	22	22	36	49	67	57	26	26	24	26	24	37	41	24	25	31	22	22	19
1800	21	19	21	19	20	20	21	20	22	38	23	22	22	36	47	65	55	27	26	26	24	26	37	40	24	26	30	22	22	20
1830	21	20	21	20	20	20	21	22	23	35	23	22	22	40	48	53	55	27	27	26	24	27	37	39	24	26	30	21	22	21
1900	23	20	20	20	20	20	21	21	39	22	22	22	46	47	53	56	27	27	26	24	24	30	38	38	24	26	31	22	22	20
1930	25	21	20	20	19	21	21	22	22	36	23	21	22	44	44	61	52	27	27	26	24	32	39	38	24	26	30	22	23	19
2000	27	20	21	20	20	21	20	23	22	37	22	21	22	40	46	61	49	27	27	26	24	27	39	37	24	24	30	22	23	19
2030	28	21	21	20	19	21	21	24	21	39	22	22	23	41	46	68	47	27	27	26	24	27	40	36	24	25	31	23	23	19
2100	26	23	21	20	19	21	20	23	20	41	22	22	23	45	49	65	47	27	27	26	24	28	42	36	24	24	34	22	22	19
2130	27	23	23	20	19	21	20	24	21	41	23	22	23	43	51	55	49	26	26	23	26	24	43	35	23	24	36	21	21	19
2200	26	21	24	20	19	21	21	23	21	39	23	22	26	41	47	56	46	27	27	26	24	27	44	34	24	24	35	21	20	19
2230	26	21	23	20	18	25	22	23	21	42	24	22	23	30	39	46	55	41	26	27	26	24	28	44	32	24	24	33	22	21
2300	27	22	22	20	19	28	27	23	21	44	23	21	32	39	45	53	38	26	27	26	24	28	44	31	24	24				

MAY 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	12	15	13	32	33	21	18	24	33	18	15	15	16	15	15	17	17	18	15	16	20	22	19	31	23	15	22	26	18	19	27	
0030	12	15	12	33	33	23	18	22	33	18	15	15	15	15	16	17	17	20	15	17	21	22	18	35	21	16	21	24	18	19	25	
0100	13	14	13	32	37	23	19	21	36	18	16	15	15	15	15	17	17	20	15	18	21	22	19	37	20	18	20	21	19	19	27	
0130	14	14	13	31	37	23	19	21	37	18	15	15	16	15	15	18	17	21	15	20	21	23	19	36	19	18	20	28	18	19	44	
0200	14	14	13	30	42	23	20	21	36	16	19	15	15	15	16	18	18	20	15	21	21	23	19	38	18	18	22	36	18	19	50	
0230	15	14	12	31	47	23	22	21	36	17	17	16	15	15	15	17	18	19	15	22	21	24	17	39	19	17	21	35	19	19	48	
0300	15	14	12	32	35	22	22	20	38	20	16	16	15	15	15	18	18	19	15	23	21	25	17	40	19	18	20	34	19	19	52	
0330	14	14	13	32	32	24	24	21	37	19	15	15	15	15	15	18	17	20	16	22	22	25	18	41	19	18	20	33	18	19	51	
0400	14	14	13	31	31	23	28	20	39	19	15	15	16	15	16	18	18	20	16	23	21	25	18	38	19	19	20	33	18	19	51	
0430	13	13	13	30	32	22	30	20	36	18	15	17	15	15	16	19	18	21	16	23	22	25	18	41	18	19	23	33	19	19	55	
0500	14	12	13	31	33	22	30	20	32	17	15	16	15	15	16	19	20	20	15	25	21	26	17	37	18	18	30	34	19	19	45	
0530	14	13	13	35	35	22	28	20	29	17	15	16	16	14	16	18	21	20	15	27	22	27	17	29	17	20	21	36	18	19	31	
0600	14	13	13	36	36	22	26	19	28	18	15	15	15	15	16	18	20	20	15	26	22	27	17	22	17	20	20	36	19	18	24	
0630	14	13	13	35	34	22	25	17	29	18	15	15	14	15	16	18	19	18	15	27	21	26	16	18	17	21	20	34	19	18	21	
0700	14	13	13	35	29	21	25	16	34	18	15	15	15	15	16	18	18	18	15	26	21	27	17	18	17	21	20	35	17	19	21	
0730	14	13	14	35	28	22	23	15	36	18	15	15	15	15	16	18	18	17	18	16	26	21	27	17	18	17	22	20	36	18	19	20
0800	14	13	14	35	28	20	24	15	35	17	16	15	15	15	16	17	17	18	16	24	21	27	17	18	17	20	20	36	18	19	21	
0830	14	12	15	35	26	20	24	15	34	17	16	16	15	16	17	17	19	16	24	21	29	18	18	18	22	20	36	18	20	21		
0900	14	12	18	37	26	18	23	14	30	16	15	15	16	15	16	17	18	18	16	24	21	29	18	18	19	23	19	34	18	20	23	
0930	13	12	22	40	24	18	22	15	29	15	15	16	16	15	16	18	18	19	16	24	21	32	19	18	18	23	28	34	19	20	21	
1000	14	12	23	34	17	17	23	16	27	15	16	16	15	16	16	18	18	18	16	24	21	34	19	18	17	22	34	34	19	19	21	
1030	16	12	18	34	17	19	21	15	27	15	16	15	16	16	18	18	17	16	24	21	33	19	17	17	23	25	33	19	19	21		
1100	21	12	20	34	16	19	19	16	26	15	16	15	14	15	16	19	19	16	23	21	29	20	18	16	23	19	33	19	20	22		
1130	26	13	16	32	16	17	19	15	25	14	16	14	15	15	17	19	19	16	16	22	20	33	20	17	16	21	19	27	18	19	21	
1200	26	13	20	33	16	17	20	16	25	14	16	15	16	15	16	19	19	16	16	21	20	34	20	18	16	22	21	19	18	20	21	
1230	23	13	24	33	16	15	21	18	22	15	16	15	14	15	16	19	18	15	16	21	19	39	21	18	16	20	38	19	18	21		
1300	23	12	30	34	16	15	21	18	18	15	16	15	14	15	16	19	18	15	16	21	20	32	22	17	16	20	37	19	19	21		
1330	22	12	27	37	16	18	22	12	16	15	17	15	14	14	15	19	18	16	16	20	20	28	23	17	16	21	20	19	19	27		
1400	20	12	26	34	16	18	22	12	15	15	17	15	15	15	16	19	19	15	18	20	20	27	24	17	17	21	27	19	18	22		
1430	19	12	25	31	16	17	22	13	13	15	17	14	15	15	16	19	18	15	19	19	19	27	26	16	16	21	37	19	33	20	21	
1500	19	12	24	30	15	17	22	14	13	15	17	15	15	16	19	19	15	17	18	20	26	26	17	16	21	43	19	26	19	21		
1530	18	12	25	29	17	17	22	18	14	15	17	16	14	15	16	18	19	15	16	18	21	25	25	16	16	21	33	18	19	41		
1600	18	12	25	29	17	19	23	20	14	15	19	16	15	15	16	17	19	16	15	18	21	25	25	16	16	20	25	19	19	43		
1630	22	12	25	28	21	18	23	18	15	15	19	15	15	15	16	18	20	14	15	19	21	25	25	16	16	21	27	19	19	31		
1700	23	12	27	28	23	17	24	15	15	15	19	15	15	15	16	17	20	15	16	19	21	25	24	17	16	21	37	19	18	22		
1730	19	11	29	29	24	17	25	14	14	15	20	15	15	15	16	17	20	15	16	20	21	26	24	18	16	20	34	19	19	27		
1800	18	12	34	29	24	18	26	15	15	14	20	16	15	15	16	17	19	15	15	20	22	24	24	18	16	21	20	19	19	47		
1830	18	12	33	33	24	17	25	19	15	14	21	15	14	15	17	17	19	15	15	21	21	20	23	20	16	20	32	19	19	48		
1900	18	12	37	38	24	17	25	22	15	14	22	16	14	16	17	17	18	15	15	20	21	20	23	21	15	20	38	18	20	45		
1930	19	12	40	35	24	17	25	25	16	14	20	16	15	16	16	17	19	16	16	23	22	20	22	22	15	19	38	18	20	48		
2000	19	12	41	33	24	18	25	29	16	15	20	16	17	15	17	17	18	15	16	24	22	20	20	22	15	20	38	18	18	50		
2030	20	12	31	33	17	17	25	31	16	14	19	15	16	15	17	16	18	15	15	22	23	19	21	22	16	20	38	18	19	50		
2100	19	12	37	43	16	17	24	31	17	17	19	15	15	15	17	17	19	15	16	21	22	20	23	22	17	20	38	18	18	46		
2130	18	12	31	37	15	18	25	32	17	16	18	14	15	15	17	17	19	15	16	21	23	19	25	22	16	19	38	18	18	42		
2200	17	13	30	32	15	17	23	33	18	17	16	14	15	15	16	17	20	16	16	21	23	20	25	24	15	20	38	18	20	29		
2230	16	13	31	34	15	17	23	36	18	16	15	14	15	15	19	17	20	15	16	20	23	20	24	24	15	21	39	19	20	26		
2300																																

JUNE 1989

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	20	15	15	16	14	15	15	14	13	15	19	24	15	16	15	16	14	13	18	14	14	14	14	22	20	19	23	46	43	22	
0030	17	15	15	16	15	15	14	14	13	16	21	23	15	15	15	15	14	14	18	14	14	14	14	35	20	19	24	41	35	22	
0100	16	15	15	15	14	15	15	14	13	16	21	23	15	15	15	15	14	14	19	15	14	14	14	37	20	18	23	38	40	23	
0130	13	15	16	15	14	15	15	14	14	17	20	20	18	15	15	15	14	14	14	20	13	15	14	14	36	17	18	23	40	43	22
0200	15	16	16	16	13	15	15	14	13	21	20	22	17	15	16	15	14	14	19	15	15	14	14	22	16	18	23	39	36	22	
0230	22	17	15	16	14	14	15	14	13	18	20	24	15	16	15	15	14	14	17	16	15	14	14	23	16	19	26	38	26	22	
0300	24	17	15	16	13	14	15	15	14	16	20	22	15	15	15	15	14	13	18	16	15	14	13	37	17	18	26	40	29	22	
0330	23	17	15	16	13	15	14	15	13	16	19	22	16	16	15	15	14	20	16	15	14	14	14	34	16	18	27	41	31	22	
0400	21	18	15	16	14	15	14	13	16	18	24	16	17	15	15	14	14	21	15	14	14	14	14	32	16	19	27	39	29	21	
0430	18	20	15	16	14	14	15	15	12	17	16	25	17	18	15	15	14	14	21	14	14	14	13	27	16	20	25	39	28	22	
0500	13	20	16	16	13	15	14	14	17	17	15	24	17	18	16	15	14	15	18	14	14	13	14	34	16	19	28	38	28	27	
0530	13	19	15	16	13	15	16	14	13	17	15	24	16	17	15	15	14	14	18	14	14	13	14	32	16	20	21	38	29	31	
0600	13	19	15	15	13	15	15	15	20	18	15	24	15	16	15	15	14	14	18	14	14	13	14	30	15	20	21	38	30	31	
0630	12	18	15	16	14	15	14	15	19	18	15	25	15	16	15	14	14	14	19	15	14	13	14	31	16	22	21	37	34	25	
0700	13	17	15	15	13	15	14	15	13	19	15	24	14	16	15	15	14	15	19	14	13	13	14	34	16	24	22	37	29	25	
0730	13	16	15	15	13	15	14	14	13	19	15	22	15	16	15	15	14	14	14	20	14	13	13	14	38	15	24	22	36	29	23
0800	13	16	15	15	12	14	14	15	13	19	15	20	15	15	14	15	14	14	23	14	14	13	14	38	16	22	22	36	29	22	
0830	12	15	16	16	12	14	14	13	20	15	19	16	15	14	15	14	14	25	15	14	13	14	36	16	19	22	35	28	22		
0900	12	15	14	16	12	15	15	14	20	14	17	17	15	15	16	14	14	24	15	14	13	13	41	16	19	23	34	26	22		
0930	12	16	14	16	13	15	15	14	13	20	14	17	17	15	15	15	14	14	22	15	14	13	14	44	15	16	24	34	26	22	
1000	12	16	14	16	14	15	15	14	14	21	14	18	15	15	15	15	13	15	20	14	14	14	14	36	15	17	23	33	27	23	
1030	13	15	15	16	13	15	14	14	16	21	14	18	14	15	15	16	14	15	18	15	14	14	14	24	16	18	23	33	28	22	
1100	12	15	14	16	14	15	14	14	20	21	14	19	15	15	15	15	14	15	17	15	14	14	14	21	16	18	23	33	27	22	
1130	13	15	14	16	14	15	15	14	26	22	14	20	15	15	15	15	14	14	18	15	14	17	14	32	16	18	23	32	27	22	
1200	14	16	14	16	15	15	14	14	29	22	14	20	16	15	15	15	13	14	19	15	14	19	14	40	16	17	25	32	24	21	
1230	13	15	14	15	14	15	14	14	31	23	14	19	16	15	15	15	13	14	20	15	15	19	14	43	16	18	25	32	20	20	
1300	14	15	15	15	14	14	15	14	28	23	14	18	16	15	15	15	13	14	20	15	15	16	14	38	16	17	26	33	20	19	
1330	14	16	15	15	14	15	14	14	23	14	16	17	15	15	16	13	15	22	15	15	14	14	20	16	17	27	36	18	19		
1400	15	15	15	15	14	14	15	14	12	23	14	16	19	15	15	15	13	15	20	14	15	14	13	16	16	17	24	43	19	19	
1430	15	15	15	15	14	14	14	13	24	14	17	20	15	15	15	14	14	16	19	14	15	14	13	16	16	16	22	38	17	19	
1500	16	14	15	15	15	14	13	14	24	14	18	24	15	15	15	14	16	19	14	15	16	14	33	16	16	23	39	17	19		
1530	16	14	16	15	15	14	14	13	27	14	19	26	15	15	15	13	15	15	15	15	15	13	40	16	16	26	39	17	18		
1600	15	14	16	14	15	15	14	14	13	27	15	17	25	15	15	14	14	15	15	14	15	14	14	38	16	17	26	35	18	19	
1630	15	15	16	13	14	15	15	13	26	15	17	24	15	15	14	14	15	16	14	15	14	13	28	17	17	29	30	19	19		
1700	16	15	16	14	15	15	14	13	28	15	17	23	15	16	14	13	14	15	14	15	14	14	27	16	18	32	28	20	18		
1730	16	15	16	15	15	14	14	13	28	15	17	22	15	15	15	14	15	16	15	14	14	14	23	16	20	34	28	19	20		
1800	16	16	16	15	15	14	13	13	29	15	17	20	15	15	15	14	15	17	15	14	14	14	14	35	15	25	36	28	19	20	
1830	16	15	16	14	15	14	13	13	29	16	17	19	15	15	15	14	14	17	15	14	14	14	14	38	16	20	35	29	21	21	
1900	16	15	16	14	15	14	14	13	26	16	18	15	15	15	14	13	15	16	15	14	13	14	32	16	27	36	26	23	21		
1930	16	16	17	14	15	15	13	12	28	16	15	21	15	15	14	14	15	15	15	14	13	14	22	16	23	36	25	21	22		
2000	16	15	16	14	15	15	14	13	12	24	17	15	20	15	15	15	14	16	15	15	14	13	15	22	16	23	37	25	20	21	
2030	16	15	16	14	15	16	14	13	13	23	18	14	20	15	15	14	13	16	15	14	14	15	17	16	27	37	26	21	21	21	
2100	16	15	16	15	15	15	14	13	12	22	17	14	19	15	15	15	13	16	14	14	14	14	18	16	33	37	33	22	21	21	
2130	16	15	16	15	15	15	14	13	13	22	17	14	18	15	15	15	13	16	14	14	14	14	14	34	16	26	37	36	22	21	
2200	16	14	16	14	15	16	14	13	14	21	18	15	16	16	15	15	13	16	14	15	13	14	15	24	16	23	37	34	21	22	
2230	16	14	16	14	15	16	14	13	14	20	18	16	16	15	15	15	13	16	14	15	14	15	21	17	23	37	39	21	21	21	
2300	15	15	15	15	15	14	14	15	19	20	16	16	15	15	14	13	15	14	15	14	14	15	26	17	22	38	43	23	22	22	
2330	15	15	15</																												

JULY 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
0000	23	17	15	25	19	22	17	15	18	16	18	25	12	14	14	15	23	42	14	13	13	15	14	20	16	14	14	15	18	16	14	
0030	23	18	15	25	22	23	17	14	18	15	19	29	12	14	15	14	24	39	14	13	14	14	14	15	16	14	14	15	18	17	15	
0100	22	19	15	24	29	22	15	14	18	17	21	27	12	13	13	14	24	40	14	13	13	14	14	15	16	15	17	14	15	18	16	15
0130	23	19	15	22	36	21	14	14	18	16	22	30	13	13	13	14	24	38	14	14	14	15	14	15	15	17	14	15	18	17	14	
0200	23	20	15	23	30	25	13	14	17	16	21	31	12	13	13	14	23	36	13	14	13	14	14	15	15	16	14	15	18	18	15	
0230	23	21	15	23	22	29	14	14	17	17	20	34	12	12	13	14	23	37	13	14	13	14	14	16	14	16	15	15	18	20	15	
0300	23	21	15	22	22	31	15	13	17	19	22	33	13	12	13	13	20	37	14	13	13	14	13	19	14	17	15	16	18	21	14	
0330	24	19	16	25	23	31	15	15	17	21	21	33	14	13	14	13	20	39	13	14	14	14	18	22	17	16	15	16	18	18	14	
0400	24	19	15	24	24	30	15	14	17	21	20	34	14	12	14	14	20	38	14	15	13	14	14	17	22	26	18	15	16	18	18	14
0430	23	19	15	18	25	30	14	14	17	26	22	37	14	13	14	14	21	36	14	15	13	15	15	18	24	18	15	16	18	17	14	
0500	23	19	15	19	26	31	16	14	17	27	24	35	14	12	14	15	24	30	14	15	14	16	16	21	17	19	15	16	18	19	14	
0530	23	18	15	21	23	30	16	14	17	22	21	33	14	13	14	15	21	32	14	15	13	15	14	18	16	16	15	16	19	19	15	
0600	23	18	16	23	22	26	16	13	17	23	23	26	13	14	18	15	16	19	15	14	15	14	15	22	16	15	16	19	23	14		
0630	25	18	15	26	23	28	20	14	17	19	23	24	12	15	25	14	24	14	18	16	14	16	16	15	34	16	15	16	18	20	14	
0700	29	18	16	24	28	30	16	14	17	19	24	24	12	15	25	13	28	14	31	16	15	17	16	15	29	15	16	16	18	15	15	
0730	37	18	15	20	23	29	15	14	17	20	25	22	13	14	25	13	30	15	38	17	15	18	16	15	23	14	16	16	17	15	14	
0800	47	18	16	21	21	27	16	14	17	20	26	21	13	14	26	13	27	14	35	17	15	21	19	15	18	15	16	16	17	15	14	
0830	52	17	15	22	22	26	15	13	17	19	27	20	13	14	28	12	27	13	16	18	16	21	27	15	17	17	17	16	16	14		
0900	53	17	15	23	23	31	14	14	16	19	33	19	13	15	25	13	31	14	32	17	15	15	16	14	17	17	17	16	17	14		
0930	55	17	15	22	25	30	15	14	16	19	31	17	14	14	26	13	34	15	40	17	15	16	16	15	16	17	16	15	16	14		
1000	52	17	15	23	25	30	15	14	16	19	26	15	13	15	27	13	34	15	35	16	15	16	17	15	16	17	16	16	16	14		
1030	51	17	15	23	25	32	15	14	17	19	20	14	14	15	26	13	34	15	30	18	16	15	17	16	18	16	16	15	14			
1100	52	17	15	22	20	32	17	15	17	19	20	14	16	14	26	13	36	14	33	17	16	15	17	14	16	16	18	16	16	14		
1130	48	16	15	20	21	34	19	14	17	19	22	14	15	14	26	13	41	14	35	17	17	15	18	15	16	15	16	15	17	14		
1200	50	16	15	18	21	32	18	15	17	19	21	13	14	14	15	13	39	14	34	17	16	15	20	15	16	15	16	16	15	14		
1230	48	16	15	18	26	30	17	15	16	18	22	13	15	14	15	13	37	15	35	17	17	15	21	16	15	14	17	17	15	13		
1300	37	16	16	18	27	28	15	16	16	19	22	15	14	14	15	13	37	15	34	17	16	15	20	17	15	14	16	16	15	14		
1330	30	16	16	18	27	32	14	17	17	19	23	13	14	14	16	13	39	15	33	16	16	14	19	18	14	14	17	16	14			
1400	24	16	16	20	26	34	14	17	16	20	24	14	16	13	15	13	41	14	34	16	15	14	19	34	15	14	16	16	14			
1430	27	15	16	21	25	35	14	17	16	22	24	13	16	12	15	13	39	14	35	15	16	15	19	37	15	14	16	17	15	15		
1500	45	16	16	22	25	32	14	18	16	20	29	14	16	13	15	13	37	14	38	14	15	14	19	39	16	14	16	17	14	15		
1530	46	16	18	23	27	29	14	18	16	19	24	14	14	13	16	13	37	14	40	14	16	14	20	39	15	14	16	17	14	14		
1600	42	15	17	27	29	26	15	18	17	18	18	13	14	13	15	14	36	14	40	13	16	14	21	30	15	14	16	16	14	14		
1630	32	16	17	28	26	25	15	19	16	18	18	14	14	13	15	14	36	14	39	14	15	14	20	20	15	14	16	16	14	14		
1700	40	16	19	29	22	24	16	19	16	21	17	14	15	12	16	13	34	15	37	14	15	14	19	18	16	15	16	16	14	14		
1730	41	16	20	29	21	21	15	20	16	23	18	14	15	12	15	13	35	15	32	14	15	14	21	16	15	14	16	17	14	14		
1800	38	15	19	29	21	18	15	20	15	26	17	14	14	13	17	12	38	14	19	17	15	14	22	16	15	14	16	18	14	13		
1830	34	15	20	34	24	15	15	20	15	27	17	13	13	13	18	12	36	14	24	21	15	14	24	15	14	16	19	14	13			
1900	31	16	22	39	27	14	18	20	16	26	17	13	14	12	19	13	32	14	23	17	15	14	24	15	15	14	16	20	14	13		
1930	31	15	23	36	29	13	19	20	19	20	18	14	14	13	19	15	35	15	14	20	15	14	25	15	14	15	16	21	13	14		
2000	31	15	22	34	36	14	18	20	20	20	18	13	14	13	18	17	38	15	14	15	15	14	24	15	14	14	16	20	14	13		
2030	31	16	26	33	31	14	20	20	19	22	18	13	13	14	16	15	36	15	14	15	15	14	24	15	14	14	16	20	14	15		
2100	28	15	26	32	28	15	21	20	17	25	17	13	14	14	15	15	39	15	13	14	16	13	23	15	15	14	16	19	14	15		
2130	27	16	24	29	25	14	22	20	17	22	17	12	15	13	15	15	40	14	13	14	16	14	25	15	15	14	16	17	14	14		
2200	26	16	26	25	20	16	19	16	20	20	13	16	13	15	15	39	14	13	14	16	14	25	15	14	14	16	17	14	14			
2230	24	16	26	22	19	16	15	18	16	20	23	12	16	13	15	13	38	14	13	13	16	14	23	16	14	14	16	18	15	14		
2300	21	15	25	18	19	15	15	18	16	19	21																					

AUGUST 1989

37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	23	19	41	41	19	19	21	20	20	20	20	20	19	21	22	24	18	26	20	18	17	19	18	16	14	20	15	17	16	31	24
0030	22	19	40	42	18	20	21	20	20	20	19	20	19	20	22	20	18	22	19	19	17	19	18	16	15	20	14	17	16	30	28
0100	20	19	40	42	18	20	21	20	20	20	19	20	20	20	22	20	18	19	18	28	17	20	17	16	14	23	13	16	15	24	24
0130	21	19	41	43	18	20	20	20	20	20	19	20	20	21	22	23	18	21	21	30	18	20	17	16	14	24	14	15	15	30	14
0200	22	20	43	45	18	20	21	20	20	20	20	19	21	22	22	18	26	22	26	18	21	17	16	14	24	16	14	15	28	31	
0230	19	18	44	46	19	20	21	20	20	19	20	20	19	21	23	23	18	23	23	28	18	21	17	16	14	30	14	14	14	23	33
0300	18	18	45	46	18	20	21	20	20	20	21	20	19	21	21	25	18	28	25	19	18	20	17	16	14	34	15	15	15	33	33
0330	19	18	43	47	18	20	21	20	20	20	20	20	20	21	22	21	18	30	23	25	18	21	17	16	14	34	16	14	15	39	31
0400	20	19	43	47	18	20	21	20	20	20	20	20	20	21	23	20	22	33	19	28	18	21	17	16	14	33	14	13	15	34	32
0430	19	19	43	47	19	21	21	20	20	21	20	21	20	24	21	21	36	28	27	17	20	17	16	14	29	15	14	15	27	26	
0500	19	19	44	47	19	20	21	20	20	21	21	20	19	21	23	21	19	34	29	30	18	22	17	16	14	28	18	14	16	22	16
0530	18	19	44	46	18	20	20	20	20	21	21	20	20	21	21	20	18	33	21	29	17	21	17	16	14	27	23	13	16	25	23
0600	19	19	41	46	18	21	20	20	20	20	22	20	19	21	21	20	18	33	28	26	17	19	17	16	15	24	21	14	16	28	32
0630	19	20	39	46	19	21	21	20	20	20	21	20	19	21	20	21	19	37	31	30	17	19	17	16	15	21	20	15	16	30	30
0700	18	21	39	48	18	21	20	20	20	19	21	20	19	20	20	19	20	38	28	33	18	20	19	16	16	22	21	14	16	24	18
0730	20	26	39	48	18	21	20	20	20	20	21	20	19	20	20	19	19	38	30	34	17	20	19	15	16	26	24	14	16	27	28
0800	25	28	40	47	18	21	20	21	20	19	22	20	19	21	20	18	19	36	32	35	17	19	17	15	16	27	26	14	16	32	21
0830	20	28	39	49	18	21	20	20	20	19	22	20	19	23	20	18	19	34	27	34	19	21	18	16	16	27	23	14	15	27	21
0900	19	28	37	50	18	22	20	20	21	19	23	20	19	21	20	18	19	32	18	31	25	22	19	16	17	26	23	13	14	14	26
0930	27	29	28	49	19	21	20	21	21	19	23	20	20	20	20	18	19	23	23	21	19	22	19	16	16	24	19	14	14	17	
1000	23	27	26	47	19	20	21	20	22	19	23	21	21	20	21	18	19	19	20	18	18	23	20	16	16	24	24	14	13	13	15
1030	20	34	34	43	20	20	22	20	21	20	22	20	20	21	21	19	18	26	18	19	24	17	16	15	21	24	14	13	12	14	
1100	18	34	26	42	19	21	21	20	20	19	21	19	20	20	24	19	18	18	23	16	19	19	15	15	19	23	13	13	12	15	
1130	18	29	20	28	18	21	21	20	20	19	21	18	20	20	30	19	18	18	18	16	20	18	20	15	15	20	27	12	12	12	14
1200	18	26	20	17	18	21	21	20	20	20	21	19	19	19	28	23	17	17	18	15	18	17	21	15	14	22	29	13	13	12	14
1230	18	30	19	17	18	21	20	19	20	19	20	18	19	20	25	33	17	20	17	14	17	18	15	14	22	28	13	14	12	13	
1300	18	38	28	24	18	21	19	19	19	20	19	19	19	28	31	18	19	16	15	17	20	18	15	14	22	22	13	13	12	13	
1330	19	36	36	47	18	21	20	19	19	18	20	19	19	19	23	20	17	17	16	15	17	19	21	15	14	22	19	14	14	12	12
1400	19	36	22	49	18	21	20	19	20	19	20	18	19	19	23	19	19	15	16	15	16	18	23	15	14	20	16	14	13	11	12
1430	19	41	25	48	18	21	20	19	20	19	20	18	19	19	24	18	20	16	17	15	16	18	20	15	14	18	16	13	13	12	14
1500	19	38	38	47	18	21	20	19	19	19	20	18	20	19	28	17	20	15	18	16	17	17	18	15	14	15	18	13	13	11	13
1530	19	40	39	46	18	21	20	20	21	20	20	18	20	20	24	18	20	15	20	17	17	17	19	15	14	14	20	14	14	12	13
1600	19	42	40	44	18	21	20	20	20	19	20	19	20	22	22	18	21	16	19	17	17	18	23	15	16	14	23	14	14	12	13
1630	19	42	38	44	20	21	20	20	19	19	20	20	20	21	21	20	16	23	27	17	21	23	14	17	15	23	14	22	12	14	
1700	19	44	37	44	19	21	20	20	21	19	20	20	20	21	21	17	20	18	29	17	17	22	21	15	16	14	18	15	25	12	13
1730	21	43	37	44	18	21	20	20	20	19	20	20	20	21	18	21	17	34	17	16	24	20	14	16	14	19	14	14	28	13	14
1800	27	40	36	45	20	21	20	20	21	19	20	20	21	21	19	23	17	35	16	16	26	19	14	16	14	18	15	29	28	14	
1830	24	42	22	45	19	21	20	20	21	20	20	21	22	21	23	17	33	16	17	25	20	15	16	13	16	14	32	29	13		
1900	21	41	18	27	18	21	20	20	20	19	20	22	21	31	21	19	25	16	17	28	21	15	16	14	16	15	33	29	13		
1930	21	41	18	21	18	21	20	20	20	20	20	21	22	20	27	24	18	28	17	17	28	20	15	17	14	17	15	32	31	14	
2000	21	41	18	21	19	21	20	20	20	19	20	19	21	22	21	27	24	18	28	16	16	25	19	15	16	14	18	14	29	32	14
2030	18	42	23	29	19	21	20	20	21	19	20	19	21	22	20	25	30	19	29	17	16	29	19	14	16	14	20	14	33	35	13
2100	18	40	39	30	19	21	20	20	20	19	20	19	20	22	19	24	33	20	23	17	16	25	20	14	17	14	21	14	29	32	14
2130	19	40	41	29	19	21	20	20	20	19	20	20	22	19	24	32	20	29	17	16	22	20	14	17	14	19	15	32	18	13	
2200	19	40	43	22	19	21	20	20	20	19	19	20	20	22	19	20	31	19	36	17	17	20	20	14	17	14	17	16	28	14	13
2230	21	40	44	21	19	21	20	20	20	20	20	21	22	19	18	33	19	36	17	17	18	2									

SEPTEMBER 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	16	15	16	17	16	21	23	19	34	21	34	53	21	48	35	19	17	20	16	24	18	18	17	17	20	18	15	16	15	17	
0030	17	14	16	15	16	18	22	20	32	21	27	51	22	40	29	19	17	21	16	26	22	17	17	17	19	16	15	15	15	17	
0100	17	15	16	16	16	17	23	19	29	21	21	51	22	35	22	19	18	22	16	38	17	18	17	17	18	17	15	15	15	17	
0130	17	16	16	16	16	17	23	19	24	21	27	50	21	46	22	19	18	20	16	22	17	17	16	17	18	18	15	15	16	17	
0200	17	15	16	16	16	16	25	19	21	21	26	46	21	47	23	18	18	20	16	17	17	18	17	17	18	20	15	15	16	17	
0230	17	16	16	16	16	17	25	20	21	22	21	43	21	46	23	18	18	21	16	18	17	17	18	17	17	18	21	15	14	16	17
0300	17	17	16	16	16	26	25	20	21	22	28	51	21	44	23	18	18	21	24	17	17	31	17	17	17	23	16	14	17	17	
0330	16	16	17	16	15	30	24	20	20	21	45	35	21	49	23	19	18	23	32	18	17	33	17	17	17	22	16	15	22	17	
0400	16	17	17	16	16	30	22	20	19	27	46	35	22	47	23	18	18	21	22	18	18	33	18	18	18	20	15	15	19	17	
0430	16	16	19	16	15	34	21	20	19	34	41	39	21	50	22	18	18	20	16	21	18	33	17	17	17	17	15	15	17	17	
0500	16	16	18	16	16	33	21	20	20	37	29	44	22	49	22	18	18	19	24	36	18	34	18	17	18	18	16	14	17	17	
0530	17	16	29	16	18	32	22	20	20	37	28	42	21	45	22	18	18	18	30	41	24	32	18	17	17	17	19	15	15	17	
0600	17	17	30	16	18	33	19	23	20	38	34	40	21	42	22	18	18	29	37	20	19	17	18	17	18	15	15	17	17		
0630	16	16	33	16	19	31	18	23	20	37	38	34	21	49	22	19	18	18	18	19	26	17	18	17	20	15	16	15	17		
0700	17	17	31	16	18	17	19	24	19	35	45	32	21	37	23	18	18	17	16	19	18	18	18	19	18	21	15	16	17	17	
0730	16	18	19	16	18	18	19	23	19	33	55	24	22	27	23	18	19	16	17	17	18	17	19	18	18	21	14	15	16	17	
0800	17	17	18	18	18	18	19	24	20	28	47	22	21	23	23	18	18	17	16	18	19	16	18	18	20	15	14	17	17		
0830	18	16	18	17	18	19	19	24	25	23	25	23	22	33	23	22	19	18	17	16	18	18	17	18	19	25	14	14	16	16	
0900	18	16	17	17	17	18	19	24	30	21	22	23	46	24	25	19	18	19	16	18	19	19	19	18	20	22	15	15	15	16	
0930	18	16	16	18	17	16	19	24	32	21	22	23	40	23	24	19	18	17	17	18	18	17	20	18	21	18	16	14	15	16	
1000	18	15	18	18	18	17	19	24	33	21	24	22	25	23	21	18	18	18	17	17	18	17	19	18	24	19	16	14	15	16	
1030	18	16	16	18	15	17	20	22	33	21	21	18	23	22	20	18	19	19	16	17	17	18	17	19	19	21	21	15	14	15	
1100	16	14	15	16	16	18	20	22	32	20	21	19	22	21	20	18	17	18	15	18	17	17	17	19	20	21	15	14	16	16	
1130	16	16	15	14	15	19	20	22	27	20	20	20	21	19	21	18	18	18	15	17	17	16	16	19	20	24	14	13	14	16	
1200	14	15	14	14	14	18	21	23	20	21	20	19	21	21	21	18	18	17	14	17	16	16	13	19	21	24	13	13	14	15	
1230	13	14	14	15	14	18	21	24	19	20	20	19	27	20	21	18	17	17	14	16	15	15	14	22	20	22	14	13	12	15	
1300	13	13	15	14	14	18	21	25	19	20	19	19	23	18	20	17	18	17	13	15	16	16	16	20	18	20	15	13	14	15	
1330	13	13	14	15	14	20	24	27	19	20	18	18	22	20	20	18	18	16	13	17	16	16	14	19	18	15	13	15	15	15	
1400	14	13	12	15	14	21	23	26	19	20	20	19	22	21	20	17	20	16	14	16	15	15	16	21	18	20	15	14	13	14	
1430	14	14	14	15	14	21	23	25	19	18	20	18	22	20	20	18	20	16	14	16	15	15	16	18	20	15	13	12	14		
1500	15	14	14	15	13	21	23	27	19	19	22	19	21	20	21	18	20	16	15	16	15	14	16	18	17	19	14	13	12	15	
1530	15	13	13	15	13	21	25	32	19	18	20	19	22	20	19	17	19	16	15	17	15	15	17	17	17	20	15	12	15	15	
1600	15	15	14	15	14	20	25	34	20	18	19	18	21	21	20	16	18	16	15	17	15	14	13	17	17	21	14	13	12	16	
1630	15	15	15	15	14	20	27	37	20	19	19	19	22	21	20	16	18	15	15	18	15	15	15	17	22	15	13	13	16		
1700	16	16	15	16	18	20	29	37	20	19	23	20	38	21	21	17	19	16	16	17	15	16	15	18	17	18	15	13	15	16	
1730	16	18	14	16	19	20	26	32	20	20	35	33	52	30	21	18	18	16	16	19	16	16	15	18	18	18	15	14	16	18	
1800	15	18	16	16	19	20	24	36	20	20	49	42	52	50	22	18	18	17	16	18	17	17	16	17	20	18	15	14	16	20	
1830	15	18	16	16	27	19	25	38	21	22	50	43	55	55	22	18	18	16	23	17	17	17	17	17	24	19	15	15	17	22	
1900	15	20	17	16	28	19	24	40	22	22	50	43	47	56	22	18	19	17	18	16	18	17	17	18	30	17	15	17	27	27	
1930	15	27	17	16	22	18	23	40	21	22	53	41	44	56	21	18	19	17	25	17	18	18	17	18	31	16	15	15	17	30	
2000	16	28	17	16	29	18	21	39	20	22	52	29	49	57	22	18	20	17	28	17	17	17	17	17	27	16	15	14	16	30	
2030	16	32	16	16	31	18	19	40	20	23	53	23	49	59	21	17	21	17	19	17	23	17	18	17	22	16	15	15	18	28	
2100	15	31	16	16	21	18	18	40	22	27	57	22	50	62	21	18	21	17	21	16	20	17	17	18	21	16	15	14	17	29	
2130	15	29	16	16	17	19	18	40	22	24	57	21	47	61	22	18	19	17	17	16	18	17	17	18	18	15	15	17	24		
2200	15	24	17	16	17	19	18	39	22	24	55	21	48	45	21	17	18	16	17	16	17	17	17	19	18	15	15	17	22		
2230	15	16	16	16	17	22	18	40	23	23	55	22	40	40	21	17	17	16	22	20	18	18	18	19	19	15	15	17	24		
2300	15	17	16	16	19	24	18	38	22	25	55	21	49	39	21	18	17	16	17	20	17	18	17	19	23	15	15	17	17	21	
2330	15																														

OCTOBER 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
0000	21	18	28	22	19	17	18	18	18	20	24	22	20	23	20	16	17	19	17	17	17	24	33	33	29	24	19	19	50	16	17
0030	21	17	23	21	19	17	18	17	21	20	24	21	20	23	19	16	17	20	17	17	17	25	33	33	29	24	19	18	51	16	17
0100	21	18	23	21	19	17	18	17	28	19	25	21	22	23	19	16	17	20	17	18	17	25	33	32	31	24	19	18	58	16	17
0130	19	19	25	20	18	17	17	17	28	19	26	20	21	24	19	16	17	19	17	18	17	25	33	32	31	25	18	18	51	17	18
0200	19	19	25	21	19	17	17	17	23	19	28	20	21	22	19	16	16	17	17	17	18	25	34	32	33	27	18	18	44	17	17
0230	20	19	24	20	19	17	18	17	20	20	28	19	21	23	18	16	16	17	17	17	18	25	34	32	33	28	18	17	41	22	19
0300	21	19	22	18	19	17	18	19	25	25	27	20	25	28	18	16	17	15	17	17	19	25	35	33	31	24	17	17	30	24	19
0330	20	19	21	18	19	17	18	19	26	29	25	18	25	29	19	16	17	15	17	18	18	29	35	33	31	23	17	18	32	25	18
0400	20	19	20	18	19	17	17	18	20	30	25	18	23	25	18	16	17	16	17	19	22	26	35	33	28	22	19	18	29	21	18
0430	19	19	22	18	18	17	17	18	22	30	24	18	22	25	18	16	17	15	17	18	24	33	35	33	26	22	18	18	29	19	19
0500	18	19	21	18	18	17	17	18	28	31	24	19	20	27	18	16	17	16	16	18	26	52	35	33	25	22	17	18	24	19	19
0530	18	19	21	18	18	17	18	18	27	27	24	19	22	22	18	17	16	17	26	53	35	32	24	21	17	17	21	16	18		
0600	18	19	21	18	19	17	18	18	20	21	23	18	22	19	17	17	17	15	16	18	23	53	35	30	23	20	17	17	18	17	18
0630	18	19	22	19	19	17	17	18	20	20	22	18	23	18	17	17	16	16	16	17	20	50	34	29	23	20	18	17	17	18	18
0700	18	19	21	19	19	17	18	18	20	21	22	18	24	18	17	17	16	16	16	18	17	42	33	27	24	20	18	17	20	19	17
0730	18	19	23	18	20	17	17	19	20	21	22	18	25	18	18	17	16	17	16	17	31	32	26	31	21	20	17	20	19	17	
0800	18	19	25	20	20	17	18	19	20	21	24	19	22	18	17	17	16	16	17	16	17	29	31	26	66	21	18	17	22	20	16
0830	18	19	30	21	20	17	17	20	21	21	26	19	21	19	17	18	16	16	18	17	18	24	30	25	39	22	19	17	25	19	16
0900	18	19	34	21	21	17	18	19	19	22	26	19	20	19	17	19	16	15	18	16	19	23	30	25	33	28	20	17	27	19	16
0930	19	20	35	21	20	17	18	19	19	21	25	18	19	19	17	23	16	15	18	16	18	21	32	24	32	80	21	16	38	17	16
1000	19	20	36	21	20	17	17	19	20	19	25	18	19	19	17	23	15	15	15	18	22	21	31	25	30	115	19	17	43	17	16
1030	19	19	34	20	18	16	16	18	20	19	25	17	19	18	16	23	15	14	17	14	18	21	31	24	29	132	20	18	45	17	16
1100	18	19	35	17	16	16	16	20	18	24	17	19	18	16	22	16	13	17	14	18	20	32	22	26	122	19	18	40	16	16	
1130	18	20	36	16	14	16	14	15	20	16	21	14	19	17	15	20	15	12	18	16	22	20	32	23	24	26	19	18	38	17	16
1200	18	19	31	16	13	16	13	16	19	17	20	15	19	16	15	18	15	14	17	15	27	22	31	23	22	21	18	19	27	18	17
1230	18	19	30	15	14	15	12	15	16	19	19	14	19	14	16	18	15	13	18	16	30	23	30	23	20	22	21	18	26	19	17
1300	19	18	28	17	14	14	16	15	15	20	22	15	18	12	16	17	14	14	17	16	24	22	29	22	20	22	20	18	27	18	16
1330	19	34	26	17	14	15	12	14	15	19	23	18	17	11	15	18	15	15	15	16	26	26	29	25	20	20	19	31	19	16	
1400	19	28	25	18	14	16	15	12	13	19	22	20	17	14	14	19	16	14	17	16	26	28	29	27	20	22	19	19	27	18	17
1430	20	27	22	18	14	15	14	13	14	19	23	18	17	18	15	19	17	14	17	16	24	30	29	33	20	22	19	19	25	17	16
1500	21	28	22	17	15	12	16	13	18	20	25	18	17	15	15	19	17	16	19	16	18	24	28	31	20	22	19	19	25	18	17
1530	23	23	24	17	15	13	13	14	17	19	26	19	17	14	15	20	17	17	18	16	18	23	28	30	19	22	19	17	25	18	16
1600	27	20	25	17	15	17	14	16	17	27	18	18	14	16	18	17	17	18	17	19	22	27	29	19	22	19	17	25	19	16	
1630	24	19	27	18	16	15	14	16	19	27	19	18	15	16	19	16	17	17	17	19	22	28	29	18	22	19	17	24	17	16	
1700	24	19	28	18	16	14	15	17	20	19	25	20	17	16	16	19	17	17	16	17	19	22	29	31	20	21	19	18	24	17	15
1730	24	20	27	18	16	14	16	18	20	19	23	19	18	16	16	19	17	17	18	17	20	23	30	32	20	21	19	17	23	18	16
1800	24	19	27	18	17	16	18	18	20	20	23	20	18	19	16	20	17	17	18	17	19	23	31	29	21	21	20	17	22	18	16
1830	29	20	25	19	17	17	18	18	20	19	23	21	18	20	17	19	17	17	18	17	20	24	31	25	21	22	19	18	19	17	16
1900	31	21	23	19	18	18	18	19	20	19	23	21	19	21	16	20	18	16	18	17	19	25	31	25	21	21	20	18	19	18	16
1930	31	21	23	19	19	19	19	20	18	21	20	24	21	19	21	16	17	18	16	18	17	20	26	32	32	21	19	19	18	18	17
2000	33	21	24	19	18	19	20	19	20	20	24	21	19	20	16	17	18	17	17	18	20	27	33	22	22	20	18	21	16	17	17
2030	35	22	25	19	18	19	19	20	19	24	21	19	20	16	16	18	17	18	17	20	27	33	23	22	23	18	27	16	17	16	
2100	33	21	24	19	18	18	18	20	20	20	23	21	20	20	16	16	17	16	17	17	21	28	34	24	23	24	18	22	16	17	16
2130	32	22	24	19	18	18	18	20	20	20	23	20	19	20	16	16	18	16	18	17	21	30	34	24	22	20	18	22	16	17	15
2200	30	21	24	18	17	18	18	19	20	20	22	20	19	20	16	16	19	16	17	17	22	31	34	26	22	19	18	21	15	17	
2230	28	21	23	18	17	18	18	21	20	22	22	20	21	19	16	16	19	17	17	1											

NOVEMBER 1989

## 37GHZ RADIOMETER(K)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
0000	18	20	20	19	20	17	16	16	17	16	16	15	17	18	31	16	16	25	18	15	15	16	15	17	18	27	26	15	14	20	
0030	18	20	19	19	20	17	16	16	17	16	15	15	16	19	22	17	16	30	18	15	15	15	15	17	21	29	23	17	14	19	
0100	18	20	19	19	19	18	16	16	17	17	15	16	16	19	21	17	16	31	18	16	15	16	15	17	21	20	19	16	15	18	
0130	18	20	20	19	19	16	16	16	17	16	15	16	18	21	16	16	12	48	18	15	15	15	15	17	22	14	18	18	13	18	
0200	17	19	19	19	20	17	16	16	17	16	15	16	19	21	16	16	999	17	16	15	15	14	15	16	23	14	16	18	13	18	
0230	17	19	19	19	20	17	16	16	17	16	15	16	19	20	16	16	999	18	16	15	15	14	15	16	21	14	19	18	12	18	
0300	18	17	20	19	21	17	16	16	16	15	15	16	19	20	16	16	999	18	17	14	14	14	16	20	15	24	21	12	19		
0330	17	18	19	19	20	17	16	16	16	16	15	16	19	20	16	16	999	18	17	15	14	14	14	16	21	14	25	22	12	21	
0400	18	18	20	19	19	16	16	17	16	15	15	15	16	21	20	16	17	999	17	16	14	15	15	16	21	14	20	16	12	21	
0430	19	18	20	19	18	17	15	18	16	16	15	16	16	21	20	17	18	999	17	15	14	14	14	15	16	20	14	17	15	12	20
0500	18	18	19	18	19	17	15	23	17	15	15	15	16	22	20	17	18	999	17	16	13	14	14	17	16	19	14	16	16	12	18
0530	17	19	19	19	18	17	15	25	18	15	14	15	17	21	25	16	17	999	17	16	14	14	19	16	19	14	16	17	12	18	
0600	17	21	19	19	18	17	24	16	16	15	14	17	19	21	17	18	999	18	16	15	15	22	16	19	14	17	15	13	17		
0630	18	19	19	19	18	31	16	16	17	17	18	19	16	18	999	19	16	16	16	26	17	19	14	17	16	13	17				
0700	19	21	21	19	19	19	18	29	16	16	17	19	17	18	19	17	17	999	20	15	15	15	15	19	16	18	14	20	19	14	16
0730	18	20	19	19	19	19	20	22	17	15	17	18	17	21	19	17	17	999	20	15	15	15	15	16	17	18	14	19	24	13	18
0800	18	21	19	19	18	18	19	24	20	16	17	17	22	19	17	18	999	22	16	15	16	17	16	18	15	20	19	14	17		
0830	17	23	22	18	18	19	20	24	18	18	16	15	18	21	18	17	18	999	22	16	16	17	18	18	15	16	20	17	13	15	
0900	19	23	22	19	18	19	20	21	17	16	16	16	18	25	17	17	19	999	24	17	16	17	17	18	18	17	17	15	13	15	
0930	19	22	24	19	19	20	20	19	19	16	17	16	20	23	17	17	18	999	22	18	18	17	19	22	18	17	16	13	12	15	
1000	18	22	24	19	19	21	20	19	18	17	17	15	19	18	17	17	999	21	18	18	18	19	25	18	18	17	12	12	14		
1030	18	22	24	19	19	20	20	20	19	17	16	15	22	18	17	18	999	21	17	16	16	20	26	18	20	17	12	13	15		
1100	18	19	23	19	19	20	19	20	20	18	14	14	22	18	17	16	17	21	21	15	16	15	20	28	17	21	17	14	14	15	
1130	17	18	24	19	19	19	18	19	19	16	15	14	21	19	17	17	20	22	17	15	15	19	27	17	21	16	13	13	15		
1200	18	22	22	18	19	19	18	18	19	16	16	14	18	20	18	17	20	19	16	15	16	18	28	16	19	16	12	13	15		
1230	18	20	24	18	19	18	19	18	18	17	14	13	18	20	19	17	18	21	18	15	16	17	18	32	16	17	14	14	15		
1300	18	20	23	19	20	19	18	18	17	17	15	21	20	19	17	18	19	20	17	16	16	18	36	16	18	18	17	14	15		
1330	18	21	22	18	20	19	19	17	17	16	17	17	23	20	21	18	18	19	19	18	13	17	19	37	16	17	17	19	15	16	
1400	17	22	23	19	19	19	19	19	17	18	17	17	21	20	25	18	19	19	19	18	13	16	18	47	17	19	18	17	14	16	
1430	18	19	27	19	19	18	18	19	17	19	17	18	21	23	18	19	20	19	18	14	16	19	49	17	20	18	17	14	16		
1500	18	20	29	19	19	18	21	17	19	17	16	16	21	23	18	18	20	18	17	14	17	17	36	17	16	19	16	14	16		
1530	18	21	26	19	20	18	18	24	17	18	16	16	17	21	20	17	18	19	18	17	15	17	19	25	17	16	18	16	14	16	
1600	19	20	27	19	20	17	17	23	16	17	16	15	17	21	21	18	17	18	19	18	14	16	17	22	20	17	17	16	15	16	
1630	18	20	32	23	19	18	18	23	17	16	16	15	17	21	17	17	18	19	17	18	14	16	18	26	22	17	17	16	16	15	
1700	18	18	38	21	20	18	17	23	17	16	17	17	16	21	19	17	18	18	17	18	18	16	18	27	19	17	18	15	16	15	
1730	17	19	38	20	18	17	22	18	15	17	17	16	20	16	17	18	19	17	19	18	16	17	22	18	17	18	15	16	14		
1800	18	19	34	20	18	17	18	19	17	15	17	17	21	17	17	18	19	16	18	19	16	18	17	18	17	19	17	16	14		
1830	19	19	33	20	19	17	18	21	17	15	16	16	17	22	17	17	18	19	16	18	18	16	19	16	19	18	17	16	12		
1900	19	20	32	32	19	17	17	24	16	16	17	16	17	22	18	16	18	19	16	17	18	15	25	17	17	17	19	17	12		
1930	19	18	35	19	19	18	17	23	16	16	19	16	16	23	16	16	17	19	16	17	17	16	21	15	18	18	18	15	19		
2000	19	19	25	20	18	17	17	20	16	16	17	17	16	24	18	16	17	19	16	16	17	15	20	15	16	18	16	14	21		
2030	18	18	21	21	20	18	17	17	18	16	16	16	16	24	17	16	17	18	16	16	17	15	15	18	15	18	20	15	12	22	
2100	18	19	21	21	19	17	16	17	16	16	16	17	17	23	16	16	17	19	16	16	16	15	15	19	20	15	13	22	13		
2130	18	20	20	21	21	17	16	16	17	16	17	17	16	23	16	16	17	18	16	16	16	15	16	16	21	18	18	15	21	12	
2200	19	21	20	21	20	17	16	16	16	16	17	17	17	23	16	16	16	18	18	15	17	16	16	15	17	24	17	16	15	21	
2230	20	21	20	26	19	17	16	17	16	16	17	17	17	20	22	16	16	18	20	19	16	16	15	16	17	26	16	14	20	12	
2300	20	19	20	30	19	17	16	17	16	15	17	16	18	23	16	16	16	18	16	16	15	16	17	26	17	13	14	20	12		
2330	20	19	19	22	19	17	16	16	16	16</																					

182

DECEMBER 1989

37GHZ RADIOMETER(K)

CORRECTING FACTOR = 21.8