UNIVERSITY OF BERGEN
GEOPHYSICAL INSTITUTE

THE RADIATION OBSERVATORY
RADIATION YEARBOOK No.31

RADIATION OBSERVATIONS IN BERGEN, NORWAY

(Φ = 60°24' N, λ = 5°19' E, H = 45 m.)

1995

UNIVERSITETET I BERGEN
GEOFYSISK INSTITUTT, AVDELING FOR METEOROLOGI
1996

METEOROLOGICAL REPORT SERIES
UNIVERSITY OF BERGEN

Arvid Skartveit, Frank Cleveland, Tor de Lange

Radiation Yearbook No. 31

Radiation Observations in Bergen, Norway

(Φ = 60° 24' N, λ = 5 ° 19' E, H = 45 m.)

1996

UNIVERSITETET I BERGEN
GEOFYSISK INSTITUTT
ALLÉGATEN 70
N-5007 BERGEN, NORGE

CONTENTS

Introduction ……III

References ……..VII

Legend to tables……VIII

A. Hourly values ……..1

B. Daily values ……..……..61

C. Mean diurnal variation ……...65

D. Monthly and annual means ……67

INTRODUCTION

The present issue of the Radiation Yearbook from the Geophysical Institute is volume No. 31.

The datalogging system used consists of a Fluke Helios I Computer Front End, a Commodore PC40 Personal Computer and a Star LC-10 Printer. The Helios I CFE is equipped with scanner cards that can handle dc-voltages in four ranges with a resolution of 0.5 μV for the best range of sensitivity (64 mV full scale). A Basic-program controls the Helios I CFE from the PC 40. Each sensor is scanned every 20 s, and the momentary values are displayed on a screen. Hourly values are accumulated and stored in the PC 40 for subsequent processing and they are also printed on paper.

Until March 3.1995, the GLOBAL RADIATION was measured by means of an Eppley PSP No. 12441 with sensitivity 9.509 $\mu V/Wm^{-2}$ (given by Eppley in July 1973 and adjusted for the change from IPS 1956 to WRR). On the cloudless days June 12. and July 12. 1995, this factor was checked against EPAC 13617 (see below). In the sun/shade procedure used, the sun is shaded during alternate periods of 10 minutes, and data from the last four minutes of each 10 minute period are used in the calculations. The average sensitivity was found to be 9.33$\mu V/Wm^{-2}$ for solar elevations 40-49°, and 9.17 $\mu V/Wm^{-2}$ for solar elevations 25-40°. These results were considered a verification of the 1973 factor for not too low solar elevations. The original sensitivity was therefore kept unchanged.

From March 3. on, the global radiation is measured by CM ll pyranometer No. 913438. The sensitivity of this pyranometer was checked against EPAC 13617 on the following 6 cloudless days: April 26. and May 10. 1993, May 10. and May 13. 1994, June 12. and July 12. 1995. The sensitivity was found to be 4.840, 4.818, and 4.817 $\mu V/Wm^{-2}$ in, respectively, 1993 (26 ten minute periods), 1994 (21 ten minute periods), and 1995 (15 ten minute periods). No single ten minute value was outside the range 4.78 - 4.90 $\mu V/Wm^{-2}$. As an average for these three years, the sensitivity was found to be 4.824, 4.817, 4.822, and 4.813 $\mu V/Wm^{-2}$ for solar elevations 9-20° (8), 20-30° (5), 30-40° (19), 40-50° (30), respectively. From this it was decided to use $CMl1_{913438}$ with sensitivity 4.818 $\mu V/Wm^{-2}$ (=1.0165 times the original K&Z sensitivity from 1991).

Until March 3. 1995, the DIFFUSE (SKY) RADIATION was measured with an Eppley PSP No. 12696 (misprinted as 12606 in the 1989 and earlier issues of this Yearbook). The applied sensitivity 9.366 $\mu V/Wm^{-2}$ is that given by Eppley in January 1974 and adjusted according to the change from IPS 1956 to WRR. When measuring the sky radiation the direct solar radiation is constantly shadowed off by means of a 6 cm diameter circular disc mounted on a 30 cm long rotating arm. No kind of shade-ring correction is therefore applied to the measured diffuse radiation.

From March 3. on, the diffuse sky radiation is measured by the pyranometer $CM11_{924419}$. From 17. October 1992 to 25. August 1993, CM11 pyranometers No. 924419 and No. 913438 were run in parallel. Using the original K&Z sensitivities, we found that for 10 cloudless days (April - June 1993) the average noon hour ratio was $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ = 1.003 (with all individual hourly ratios confined within a ± 0.010 interval). Furthermore, for the 15 completely overcast days during February - August 1993 with noon hour diffuse irradiance exceeding 0.42 MJm-2, the average noon hour ratio was $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ = 1.007 (with all individual hourly ratios confined within a ±0.008 interval). The ratio between these two pyranometers is thus pretty independent of the angular distribution of the incident irradiance. From this it was decided to use $CM11_{924419}$ with a sensitivity 4.430 $\mu V/Wm^{-2}$ (1.0216 times the original K&Z sensitivity from 1992). Note that the ratio 1.005 (=1.0216/1.0165) between the two sensitivity correction factors are chosen to make the average overcast/cloudless noon hour ratio $CM11_{924419}$:$CM11_{9I3438}$ (= 1.005) equal to unity. During the overcast days July 2., 20., 24. and August 9. , 15. 1995 (excluding three hours with hourly NIP irradiation exceeding $10^4 Jm^{-2}$) the average $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ ratio was 0.997. On the cloudless days June 12 and July 12. 1995, however, the $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ ratio was 0.976, as an average for the last 4 minutes of 17 shading periods with solar elevation > 28° and average diffuse irradiance = 82 Wm^{-2}. Although we have no explanation of this discrepancy, we decided to keep the $CM11_{924419}$ sensitivity 4.430 $\mu V/Wm^{-2}$ fixed in 1995.

To facilitate the simulation of $CM11_{913438}$ global radiation data from the PSP12441 global radiation data reported up to March 3. 1995, the following regression equation was developed from parallel hourly recordings during 1993, 1994, and 1995:

$$CM11_{9I3438} - CM11_{924419} = (0.01 + 0.20e^{-h/h^*})(G - D) + (0.01 + 0.lle^{-h/h^*})D, \qquad (1)$$

where h is solar elevation, h* is 17°, G is the reported global radiation, and H is the reported diffuse irradiation. Regression equations developed separately for each of the three years, did not differ significantly from this bulk equation. The regression equation (1) demonstrates a significant difference in cosine response between these two pyranometers, while the EPAC calibrations indicate that the CMll is the pyranometer having the most adequate cosine response.

As will be seen on Fig. 1, the anemometer mast sticks rather high up into the sky. The mast is, however, not compact, and it is estimated to screen off at most 0.7% of the sky radiation, an amount considered to be negligible. Further, the mountains surrounding Bergen (mean altitude ca 6°) screen off approximately 1.5% of an isotropic sky radiation on a horizontal surface. Since the albedo of the hillsides varies in the course of the year, no correction is applied to the measured diffuse radiation, due to the elevated horizon, either.

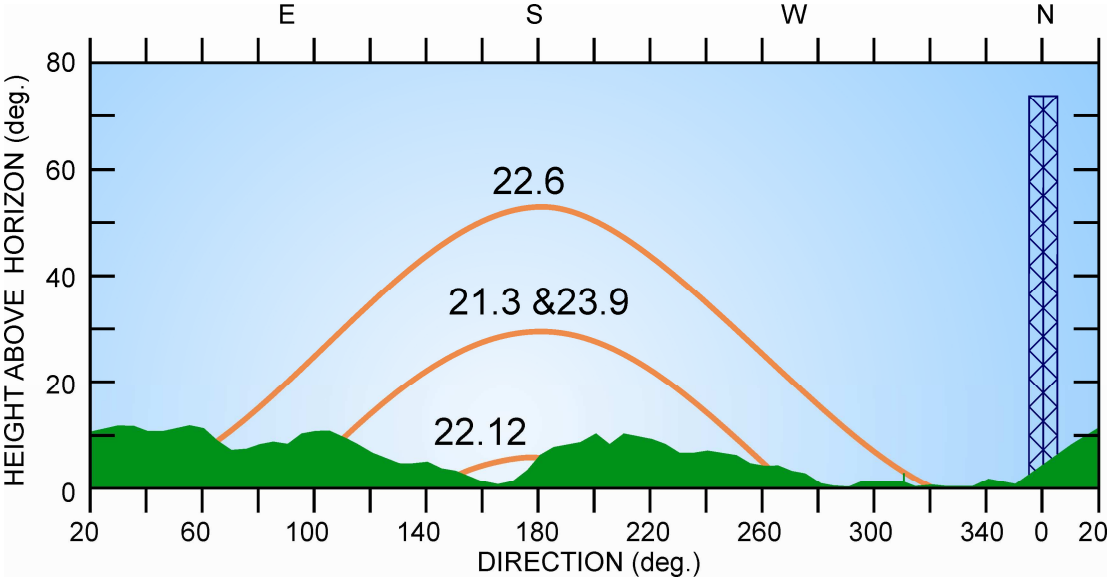

Figure 1. Panorama of the horizon with sun paths, as viewed from the observation tower of the Geophysical institute.

The global radiation and the diffuse radiation are equalized in the computer for hours when the mean solar altitude is so low that the apparent position of the sun will be behind the mountains surrounding Bergen (Fig.1). For the summer half year (March to September) this equalizing of global and diffuse radiation is done for hourly mean solar altitudes less than 6° in the morning and less than 2° in the afternoon. In the winter half year the limiting solar altitudes are 2° and 7° for the morning and afternoon, respectively. It should be mentioned that the pyranometers for global and diffuse (sky) radiation are ventilated [1], in order to prevent the hemisphere from being covered by snow or dew, and to minimize zero-point deviations.

Until May 8., the NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION was measured by an Eppley Normal Incidence Pyrheliometer, Model NIP No. 29000, with sensitivity 8.19 $\mu V/Wm^{-2}$ given by Eppley in 1992. The NIP is mounted on an Eppley Automatic Solar Tracker Model SMT-3. Due to occasional occurrence of dew on the inside of the front "window", NIP_{29000} was replaced by NIP_{29019} (sensitivity 8.15 $\mu V/Wm^{-2}$ given by Eppley in 1992) on May 8. 1995. On the cloudless days 12. June and 12. July 1995 NIP_{29019} was run in parallel with EPAC 13617, and an average sensitivity 8.27 $\mu V/Wm^{-2}$ was obtained for 15 four minute periods at solar elevations between 28 and 48°. This sensitivity was considered a verification of the original sensitivity, which was therefore kept unchanged.

ULTRA VIOLET RADIATION on a horizontal surface is measured by means of an Eppley Total Ultra Violet Radiometer TUVR No. 30072 [2] with wavelength response .290-.385 μm. Ignoring a temperature response of +0.1 % per °C between -40 and +25°C, we run this TUVR with the sensitivity 202 $\mu V/Wm^{-2}$ (10°C) given by Eppley upon delivery in November 1994. From July 13. on, the (erythemal) UV-B RADIATION is measured in MED (Minimum Erythemal Dose) by the Solar Light UV Biometer 501A No. 1489. During June 7 - 8, this $SL501A_{1489}$ was mounted in parallel with $SL501_{0587}$ (owned by the Norwegian Radiation Protection Agency) for outdoor comparison at the roof of Chemical Institute, Blindern, Oslo. For two periods with high irradiance (maximum values in the range 2.5 - 3.0 MED/hr), the mean ratio $SL501A_{1489}$ /$SL5001_{0587}$ was 0.895 and 0.889.

The ratio between ultraviolet and all-wave global radiation varies with solar elevation and cloudiness. As preliminary examples, on the cloudless day August 4. the UV-B:all-wave ratio increased from some 0.34 MED/MJm^{-2} at 20° solar elevation to some 0.87 MED/MJm^{-2} at 45°, while the TUV:all-wave ratio increased

from 0.037 to 0.042. On the overcast day August 15. the UV-B:all-wave ratio increased from some 0.64 MED/MJm^{-2} at 20° to some 1.07 MED/MJm^{-2} at 45°, while the TUV:all-wave ratio decreased from 0.059 to 0.056.

For the measurement of long-wave radiation a ventilated Eppley pyrgeometer No. 13176 with coated silicon hemisphere is used. This makes it possible to compute the DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION, since the temperature of the instrument is also recorded. The calibration factor used for the pyrgeometer in 1995 was K_L = 3.342 μV/Wm^{-2}. In June-July 1995 this pyrgeometer was run in parallel with the unventilated pyrgeometer No. 27704 having calibration factor 4.00 μV/Wm^{-2} as given by Eppley in October 1989. Under cloudless sky, the downward atmospheric radiation measured with No. 27704 was slightly higher than that measured with No. 13176. The average difference was 3.2% and 2.6% for, respectively, 4 cloudless days and 3 cloudless nights. Under overcast sky, No. 27704 was slightly lower than No. 13176. For 3 overcast days and 3 overcast nights the average difference was, respectively, -0.4% and -1.3%.

The equations used for the evaluation of the long-wave radiation components are:

$$A = \sigma T_i^4 + \frac{U}{K_L} \qquad (1)$$

$$Q_e^L = \sigma T_L^4 - A \qquad (2)$$

where U is the voltage output of the pyrgeometer, KL is the calibration factor, and T, is the instrument temperature of the pyrgeometer. Moreover, from the downward atmospheric radiation A obtained from (2) and the measured air temperature T_L, the EFFECTIVE OUTGOING RADIATION, Q_e^L, from a black surface at air temperature is readily obtained from (3).

The DURATION OF SUNSHINE is measured by a Campbell-Stoke sunshine recorder with blue paper strips. The strips are read according to the rules of WMO [3]. Maximum possible duration gives the number of hours the sun is above the natural horizon, as found from the records on days with clear skies at sunrise or sunset. The DURATION OF SUNSHINE is also given as the number of minutes during which the Eppley Normal Incidence Pyrheliometer (NIP No. 29000) recorded irradiance above 120 Wm^{-2} (with one instantaneous recording counted as 20 seconds). (Missing Campbell-Stoke data are, in a few indicated cases, replaced by NIP durations above 200 W m^{-2}). Since 120 W m^{-2} is lower than the reported [4] threshold (205 ± 35 W m^{-2}) for burning on our Campbell-Stoke paper strips, the NIP sunshine duration slightly exceeds that from Campbell Stoke. Thus, during March - October the sunshine duration was 1005 and 1072 hours recorded by Campbell Stoke and NIP, respectively. During the 4 remaining winter months the corresponding figures were 113 and 123 hours. This 7-9% duration difference is reasonably consistent with a modelled [9,10] long-term average difference of 13.5% between durations above 205 and 120 W m^{-2}.

The necessary routine calibrations of the pyranometers and the NIP pyrheliometer are carried out by means of the absolute self-calibrating cavity pyrheliometer, EPAC 13617. This pyrheliometer was compared to the World Radiation Reference Scale (WRR) during the IV, V, VI and VII International Pyrheliometer Comparisons at the World Radiation Centre, Davos [5-8]. Table 1 shows that the ratio between our EPAC 13617 and WRR has been extremely stable from 1975 to 1990, varying within a range of less than 0.1%.

Moreover, during IPC IV the central 84% of the individual ratios was contained within an interval of width 0.0035, while during IPC VII the central 83% of the individual ratios was contained within an interval of width 0.005.

Table 2. Average ratios between our EPAC 13617 (with manufacturers calibration factor 10024 m^{-2}) and, respectively, the working reference instrument PMO2 (or PACRAD III) and the World Radiation Reference Scale (WRR) during 4 International Pyrheliometer Comparisons. Number N of individual ratios and their standard deviations are also given.

Comparison	N	EPAC-13617/PMO2	std.dev.	EPAC-13617/WRR
IPC V (1975)	1610	0.9987)	0.0019	0.9968
IPC V (1980)	77	0.9962	0.0093	0.9976
IPC V (1985)	233	0.9962	0.0020	0.9972
IPC V (1990)	246	0.9972	0.0019	0.9977

*****) EPAC-13617/PACRAD-III

On the cloudless day 15. April 1994, Eppley AHF 29224 (purchased by the Norwegian Polar Institute in 1994, and run with manufacturer's calibration factor 19986M^{-2}) and our EPAC 13617 (with the IPC VII calibration factor 10047M^{-2}) were operated side by side during 10 runs. Each run was scheduled in the same way as at IPC VII, and yielded 8 individual parallel readings 90s apart. For these 10 runs the average AHF/EPAC ratio was 1.0029, with standard deviation 0.0007 and range 0.0021.

REFERENCES

1. H. Schieldrup Paulsen: Uber die Anwendung von kunstlichen Beluftungseinrichtungen bei Strahlungsmessgeräten. Ann. d. Met. 8, 1957/58

2. A.J. Drummond, H.W. Greer, and J.J. Roche: The Measurements of the Components of Solar Short-Wave and Terrestrial Long-Wave Radiation. Solar Energy. Vol. IX. 1965.

3. World Meteorological Organization: Guide to meteorological instruments and methods of observation. Fifth edition. Geneva (1983).

4. L. Helmes, and R. Jaenicke: Experimental verification of the determination of atmospheric turbidity from sunshine recorders. J. Climate Appl. Meteor. 23, 1350 (1984).

5. Fourth International Pyrheliometer Comparisons. Davos, October 1975. Results. Working Rep. No. 58, Swiss Met. Inst. Zurich 1976.

6. Fifth International Pyrheliometer Comparisons and Absolute Radiometer Comparisons, Sept.-Oct. 1980. Results. Working Rep. No. 94, Swiss Met. Inst. Zurich 1981.

7. Sixth International Pyrheliometer Comparisons. Davos, October 1985. Results and Symposium. Working Rep. No. 137, Swiss Met. Inst. Zurich 1985.

8. Seventh International Pyrheliometer Comparisons. Davos, Sept.-Oct. 1990. Results and Symposium. Working Rep. No. 162, Swiss Met. Inst. Davos and Zurich 1991.

9. J. -A. Olseth, and A. Skartveit: Duration tables for hourly solar irradiance on 11 surfaces at 16 Norwegian stations (in Norwegian). Met. Rep. Series, Univ. of Bergen, No. 1 - 1987.

10. J. A. Olseth, and A. Skartveit: A probability density model for hourly total and beam irradiance on arbitrarily orientated planes. Solar Energy, 39, 343-351 (1987).

Bergen, May 1996

Arvid Skartveit, Frank Cleveland, Tor de Lange

LEGEND TO THE TABLES

The tables consist of 4 groups.

A.

Hourly values.

The tables, pp. 1 - 60, contain the hourly (and daily) values of the following elements:
GLOBAL RADIATION (total solar radiation from sun and sky on a horizontal surface).
DIFFUSE (sky) RADIATION (solar) on a horizontal surface.
ULTRAVIOLET RADIATION from sun and sky on a horizontal surface.
UV-B RADIATION (erythemal radiation from sun and sky on a horizontal surface).
NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (solar).
DOWNWARD (INCOMING) ATMOSPHERIC RADIATION on a horizontal surface.
EFFECTIVE OUTGOING RADIATION from a horizontal black surface at air temperature.
DURATION OF SUNSHINE (MIN.) from Campbell-Stoke sunshine recorder (with TOTAL given in 0.1 hr).
This sunshine duration is the one occurring in the Tables B - C.
DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM) from Normal Incidence Pyrheliometer (with TOTAL given in min).

The tables are listed in the order mentioned separately for each month.
The other groups of tables represent summaries for the year of the values given in Tables A.

B.

Daily values.

C.

Mean diurnal variation.

In groups B and C each element is listed separately in monthly succession.

D.

Monthly and annual means.

This is one table which gives a summary of all measured radiation components (including the duration of sunshine expressed as percentages of the maximum possible duration), for the months and for the year.

In the tables the hourly values are valid for the hours centred at exact hours LAT (solar time).
Radiation values are given in 10^{-2} - or 10^{-3}MJ/m^2 referred to the WRR-scale. The UV-B radiation is given in 0.01 MED (Minimum Erythemal Dose).
The duration of sunshine is given in minutes (min), except for totals and for the maximum possible duration (with completely clear skies). These latter values are given in tenths of an hour.
In the tables a dash (-) indicates missing observations, an A in the row for mean values stands for an approximate mean value, based on more than 25 (325) values, but less than a complete month (year).
M indicates an average value based on less than 25 (325) days, but more than 10 (250) days.

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	21	16	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	24	18	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	25	21	16	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	6	9	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	16	19	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	20	14	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	8	11	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	4	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
12	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21	26	31	24	13	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	119
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	8	12	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
15	.	.	.	.	.	.	.	.	3	16	16	22	20	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	19	16	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
21	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	12	4	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	28	14	16	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
23	.	.	.	.	.	.	.	.	8	22	24	26	18	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109
24	.	.	.	.	.	.	.	.	5	20	3	11	10	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
25	.	.	.	.	.	.	.	.	7	19	27	29	16	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	117
26	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	31	21	15	11	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
27	.	.	.	.	.	.	.	.	9	18	46	31	19	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	131
28	.	.	.	.	.	.	.	.	10	23	39	46	42	25	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	193
29	.	.	.	.	.	.	.	.	10	28	41	69	68	21	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	246
30	.	.	.	.	.	.	.	1	12	23	50	59	48	19	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	220
31	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	10	17	17	13	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69

JAN 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	10	10	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	9	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
3	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	13	13	16	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	6	9	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	15	18	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	20	14	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	8	11	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	4	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
12	.	.	.	.	.	.	.	.	3	15	21	24	24	13	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	8	12	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
15	.	.	.	.	.	.	.	.	3	15	15	22	20	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	18	16	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
21	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	12	4	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	28	14	16	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
23	.	.	.	.	.	.	.	.	8	20	23	26	18	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
24	.	.	.	.	.	.	.	.	5	15	3	11	10	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
25	.	.	.	.	.	.	.	.	7	19	21	26	16	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	108
26	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	25	19	15	11	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
27	.	.	.	.	.	.	.	.	9	13	27	31	19	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
28	.	.	.	.	.	.	.	.	10	22	29	37	35	25	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	166
29	.	.	.	.	.	.	.	.	6	11	13	24	40	21	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	124
30	.	.	.	.	.	.	.	1	8	13	18	16	17	19	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
31	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	12	13	11	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	10	11	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	10	12	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	7	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	10	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	7	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
12	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	12	14	11	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
15	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	11	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	12	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
21	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	7	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
22	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	11	11	9	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	12	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
24	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	4	10	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
25	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	15	12	6	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	5	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
27	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	18	18	12	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
28	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	9	10	9	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	12	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
30	.	.	.	.	.	.	.	1	7	15	21	24	21	15	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	110
31	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	4	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	8	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34

JAN 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	135	62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	204
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	115	192	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	404
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80	141	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	292
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	11	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92	46	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
23	.	.	.	.	.	.	.	.	12	23	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
24	.	.	.	.	.	.	.	.	3	57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	35	20	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
27	.	.	.	.	.	.	.	.	18	82	119	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	219
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	26	54	45	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	163
29	.	.	.	.	.	.	.	.	49	128	146	228	152	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	703
30	.	.	.	.	.	.	.	.	50	105	213	236	182	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	789
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	4	25	38	27	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106

JAN 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	110	103	94	94	102	109	106	89	79	79	77	76	76	76	80	88	93	93	92	93	93	84	84	85	2155
2	80	78	74	72	72	72	71	71	70	72	72	71	70	70	70	70	71	72	73	74	74	75	76	77	1747
3	92	103	104	105	105	104	104	103	96	98	82	80	87	98	99	106	107	108	108	108	100	108	109	105	2419
4	95	95	103	105	108	101	103	108	108	106	109	107	111	107	110	108	110	111	113	112	111	112	112	112	2577
5	111	110	111	111	110	109	102	85	85	87	90	90	96	99	106	108	109	108	109	110	110	108	109	108	2481
6	108	108	108	105	108	108	107	109	110	111	111	111	111	111	111	111	111	111	112	113	113	113	113	114	2648
7	115	114	115	115	116	116	116	116	116	116	116	117	117	117	117	117	117	117	117	118	118	118	120	121	2802
8	121	120	117	108	103	113	108	93	94	111	112	115	114	116	116	116	116	117	117	116	113	111	111	102	2680
9	106	112	112	112	113	106	102	98	105	112	114	115	115	115	116	119	121	121	120	119	118	118	119	115	2723
10	114	113	110	104	102	92	100	104	108	107	109	106	108	110	111	112	105	91	96	90	99	107	107	108	2513
11	100	103	108	109	106	108	109	110	112	112	112	111	113	115	115	114	111	110	94	85	88	82	81	81	2489
12	80	80	80	80	80	80	80	80	80	82	82	84	88	89	94	97	100	99	99	99	105	107	111	107	2163
13	111	112	113	113	113	114	114	115	116	117	118	119	120	121	121	122	122	123	124	123	122	121	119	121	2834
14	122	123	121	122	121	122	122	122	123	123	123	123	123	123	123	119	116	113	105	101	98	103	98	94	2783
15	102	94	95	105	105	94	112	98	105	106	106	99	104	103	109	105	105	112	114	115	115	116	117	119	2555
16	121	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	122	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	2927
17	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	120	120	120	119	117	120	121	122	120	118	117	121	121	121	2887
18	121	121	121	121	120	119	120	119	118	118	114	116	116	113	114	116	116	111	117	116	116	113	116	113	2805
19	113	112	106	98	93	103	104	110	107	102	101	103	114	114	113	114	110	106	106	103	90	90	97	103	2512
20	108	111	104	102	108	105	106	113	114	115	116	116	116	116	116	116	116	117	114	116	115	107	111	115	2693
21	116	114	115	116	117	114	104	104	93	102	109	114	115	113	107	113	105	109	110	104	104	96	97	104	2595
22	104	101	97	93	96	91	94	97	98	99	101	107	106	95	98	103	113	109	109	105	105	94	100	104	2419
23	106	103	104	104	105	102	94	93	98	97	101	103	102	102	97	92	95	96	105	103	96	100	106	82	2386
24	80	79	78	77	78	79	79	100	85	99	110	107	111	112	108	111	107	110	112	113	113	112	111	107	2378
25	112	106	112	112	108	105	94	96	94	102	93	106	111	108	100	108	105	92	97	97	90	92	85	100	2425
26	98	111	107	106	103	95	107	109	102	101	97	94	111	96	98	108	109	111	98	98	98	101	103	109	2470
27	104	111	107	90	106	109	111	97	83	81	87	94	103	111	111	105	90	106	99	81	79	80	80	87	2312
28	89	90	90	88	87	87	85	82	81	78	80	84	85	85	83	82	83	80	78	77	77	80	79	77	1987
29	75	76	73	72	72	73	75	73	73	75	74	81	95	92	85	83	104	107	108	103	105	92	90	94	2050
30	86	93	80	88	108	110	103	85	82	79	80	80	80	80	78	79	77	76	76	78	77	75	75	83	2008
31	88	87	82	83	89	95	103	105	109	111	113	113	113	114	115	115	116	115	110	118	119	120	119	118	2570
MEAN	104	104	103	102	103	103	103	101	100	101	102	103	106	105	105	106	107	106	106	104	103	102	103	103	2484

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	4	10	21	20	11	4	6	24	34	35	37	36	37	37	33	25	21	23	24	23	23	31	31	29	579
2	35	36	41	42	42	42	42	43	43	42	44	44	43	43	42	41	39	37	35	34	33	31	30	29	933
3	15	5	5	5	6	6	7	8	15	16	34	36	26	15	15	9	9	9	9	10	18	10	9	12	309
4	22	21	14	12	10	17	15	10	10	13	10	13	9	13	10	12	11	10	7	8	9	9	9	9	283
5	9	10	10	10	10	10	18	34	34	31	28	28	22	19	12	10	10	10	8	6	5	7	8	8	357
6	9	8	9	12	9	9	11	9	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	5	4	3	3	4	174
7	4	5	4	4	4	3	3	4	4	5	5	5	3	3	2	2	1	2	1	2	1	1	1	1	70
8	1	2	4	13	19	7	12	27	26	9	9	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	9	9	17	201
9	14	8	7	5	4	11	15	18	11	5	1	.	1	1	.	.	1	2	3	3	3	2	2	2	119
10	4	5	8	14	16	24	15	10	6	7	5	8	7	4	3	1	8	22	18	23	15	7	7	6	243
11	14	11	6	5	7	5	4	3	1	1	1	2	1	1	1	3	7	8	23	33	30	36	37	37	277
12	37	37	38	37	37	36	36	36	35	34	34	33	27	26	21	17	14	15	16	16	11	10	7	11	621
13	6	3	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	5	7	5	36
14	3	2	3	3	3	2	2	3	2	2	3	3	3	1	1	5	8	6	13	17	21	15	19	23	163
15	15	23	23	12	12	21	4	19	12	13	12	20	15	16	11	14	15	8	5	2	1	1	1	1	276
16	1	1	3	3	3	2	3	2	1	2	1	2	3	3	3	4	4	2	2	3	2	2	2	1	55
17	1	3	3	1	2	1	.	.	.	1	2	2	2	5	7	5	4	3	10	14	15	12	10	7	110
18	7	5	3	4	3	3	3	4	5	5	10	9	8	9	9	7	7	12	3	3	4	8	8	10	149
19	6	9	16	25	30	21	20	14	18	23	24	23	12	10	12	11	15	19	19	22	35	34	27	21	466
20	17	14	21	24	18	21	21	12	6	7	10	12	11	5	3	5	6	4	1	1	5	13	9	5	251
21	3	5	5	3	5	9	19	20	30	21	14	5	5	7	13	7	17	13	13	19	20	28	28	22	331
22	21	24	28	33	29	34	31	28	26	25	24	18	15	28	27	22	12	15	15	19	19	29	22	18	562
23	15	18	16	15	13	17	24	26	21	21	17	16	16	15	20	24	21	19	10	13	20	15	9	32	433
24	34	35	35	36	36	35	33	12	26	14	1	5	2	2	6	3	8	5	4	2	2	1	3	7	347
25	1	7	2	2	6	9	19	17	19	12	22	9	3	5	14	5	9	21	15	16	22	21	27	12	295
26	14	2	5	7	10	17	6	4	11	12	17	20	3	17	15	5	4	2	16	15	15	11	9	3	240
27	8	1	6	23	6	3	1	15	31	35	29	20	10	3	3	8	21	5	13	29	30	28	28	20	376
28	18	17	17	19	19	20	22	24	26	31	31	28	27	25	26	26	24	26	27	28	27	25	25	26	584
29	28	27	30	31	30	29	28	29	30	33	32	31	19	18	24	26	4	1	1	8	7	19	21	16	522
30	24	18	29	22	3	.	7	28	31	35	39	39	40	35	34	33	34	33	33	32	33	35	38	30	685
31	26	28	33	31	26	20	13	11	8	3	.	.	1	3	2	1	2	5	10	3	2	2	3	3	236
MEAN	13	13	14	15	14	14	14	16	17	16	16	16	12	12	12	11	11	11	12	13	14	15	14	14	332

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	60	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	4	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	25	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	105
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	9	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
24	.	.	.	.	.	.	.	.	2	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
27	.	.	.	.	.	.	.	.	14	39	47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	34	25	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
29	.	.	.	.	.	.	.	.	21	43	47	60	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	217
30	.	.	.	.	.	.	.	.	22	40	60	60	52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	234
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	14	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40

JAN 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	22	77
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	22	95
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	22	95
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	23	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	24	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	25	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	27	37
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	28	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	29	3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	30	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	34	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	35	0
23	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	36	3
24	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	37	11
25	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	38	8
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	39	8
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	39	8
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	54	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	40	48
29	.	.	.	.	.	.	.	18	42	42	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	41	83
30	.	.	.	.	.	.	.	24	36	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	42	90
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	44	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	11	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	31	18

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	13	19	19	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
2	.	.	.	.	.	.	.	1	5	15	39	67	49	21	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	210
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	2	3	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	17	19	8	13	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	87
5	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	15	21	10	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	9	8	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
7	.	.	.	.	.	.	.	2	13	14	36	52	63	45	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	236
8	.	.	.	.	.	.	.	3	17	18	14	37	39	15	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	155
9	.	.	.	.	.	.	.	11	9	28	16	55	54	49	12	2	.	.	.	.	.	.	.	.	236
10	.	.	.	.	.	.	.	5	28	57	73	93	44	16	25	8	.	.	.	.	.	.	.	.	349
11	.	.	.	.	.	.	.	5	33	52	69	61	64	39	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	346
12	.	.	.	.	.	.	.	1	4	13	15	11	10	19	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	88
13	.	.	.	.	.	.	.	3	16	30	37	51	32	23	21	5	.	.	.	.	.	.	.	.	218
14	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	12	26	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
15	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	28	44	18	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	116
16	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	6	9	18	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	70
17	.	.	.	.	.	.	.	8	18	44	36	42	40	25	20	5	.	.	.	.	.	.	.	.	238
18	.	.	.	.	.	.	.	4	31	54	95	98	40	52	26	6	.	.	.	.	.	.	.	.	406
19	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	21	20	34	24	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	117
20	.	.	.	.	.	.	1	5	13	10	2	10	26	29	18	10	.	.	.	.	.	.	.	.	124
21	.	.	.	.	.	.	1	20	34	31	31	25	22	18	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	197
22	.	.	.	.	.	.	.	3	19	24	60	44	35	28	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	223
23	.	.	.	.	.	.	1	5	26	25	18	18	8	17	10	7	1	.	.	.	.	.	.	.	136
24	.	.	.	.	.	.	.	14	35	43	49	74	54	87	28	12	1	.	.	.	.	.	.	.	397
25	.	.	.	.	.	.	.	8	47	100	141	126	78	68	77	16	1	.	.	.	.	.	.	.	662
26	.	.	.	.	.	.	2	23	62	85	91	49	26	26	23	9	1	.	.	.	.	.	.	.	397
27	.	.	.	.	.	.	1	5	13	16	15	13	12	10	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	96
28	.	.	.	.	.	.	2	6	25	41	61	46	43	46	30	10	.	.	.	.	.	.	.	.	310
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	5	17	27	37	41	31	26	15	4	0	0	0	0	0	0	0	0	204

FEB 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	13	19	19	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
2	.	.	.	.	.	.	.	1	5	15	31	28	35	21	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	149
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	2	3	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	17	19	8	13	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	87
5	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	15	21	10	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	9	8	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
7	.	.	.	.	.	.	.	2	13	14	28	27	18	25	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	138
8	.	.	.	.	.	.	.	3	17	18	9	25	31	15	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	130
9	.	.	.	.	.	.	.	11	9	28	15	26	38	33	12	2	.	.	.	.	.	.	.	.	174
10	.	.	.	.	.	.	.	5	16	26	33	44	37	16	25	8	.	.	.	.	.	.	.	.	210
11	.	.	.	.	.	.	.	5	17	23	31	38	28	31	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	196
12	.	.	.	.	.	.	.	1	4	13	15	11	10	19	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	88
13	.	.	.	.	.	.	.	3	16	30	37	42	32	23	19	5	.	.	.	.	.	.	.	.	207
14	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	12	26	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
15	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	28	39	18	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111
16	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	6	9	18	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	70
17	.	.	.	.	.	.	.	8	18	35	36	42	40	25	20	5	.	.	.	.	.	.	.	.	229
18	.	.	.	.	.	.	.	4	22	31	23	46	35	46	25	6	.	.	.	.	.	.	.	.	238
19	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	21	20	34	24	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	117
20	.	.	.	.	.	.	1	5	13	10	2	10	26	29	18	10	.	.	.	.	.	.	.	.	124
21	.	.	.	.	.	.	1	16	31	31	31	25	22	18	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	190
22	.	.	.	.	.	.	.	3	19	23	44	44	35	28	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	206
23	.	.	.	.	.	.	1	5	19	22	18	18	8	17	10	7	1	.	.	.	.	.	.	.	126
24	.	.	.	.	.	.	.	14	28	33	42	51	33	53	16	12	1	.	.	.	.	.	.	.	283
25	.	.	.	.	.	.	.	8	19	31	54	87	72	60	57	16	1	.	.	.	.	.	.	.	405
26	.	.	.	.	.	.	2	9	14	23	55	49	26	26	23	9	1	.	.	.	.	.	.	.	237
27	.	.	.	.	.	.	1	5	13	16	15	13	12	10	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	96
28	.	.	.	.	.	.	2	6	25	29	47	46	41	44	30	10	.	.	.	.	.	.	.	.	280
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	4	12	19	25	30	25	23	14	4	0	0	0	0	0	0	0	0	156

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	12	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
2	.	.	.	.	.	.	.	1	3	10	19	27	20	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	100
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	3	2	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
4	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	10	11	5	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	49
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	10	11	7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	5	6	5	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	31
7	.	.	.	.	.	.	.	2	5	10	18	24	26	18	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	111
8	.	.	.	.	.	.	.	2	6	6	4	21	18	10	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	79
9	.	.	.	.	.	.	.	2	5	13	8	23	23	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	104
10	.	.	.	.	.	.	.	3	13	23	31	35	18	9	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	140
11	.	.	.	.	.	.	.	3	10	19	26	27	26	19	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	143
12	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	8	6	5	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	45
13	.	.	.	.	.	.	.	3	10	17	20	30	25	16	13	4	.	.	.	.	.	.	.	.	138
14	.	.	.	.	.	.	.	2	3	5	8	19	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
15	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	16	23	12	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
16	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	5	4	6	10	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	44
17	.	.	.	.	.	.	.	3	12	20	19	21	18	13	11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	119
18	.	.	.	.	.	.	.	4	14	23	34	33	14	21	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	159
19	.	.	.	.	.	.	.	2	3	5	13	11	21	17	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	77
20	.	.	.	.	.	.	.	3	8	6	3	6	13	14	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	70
21	.	.	.	.	.	.	1	8	17	18	18	15	13	11	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	110
22	.	.	.	.	.	.	.	3	11	19	33	26	21	15	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	135
23	.	.	.	.	.	.	1	4	11	12	10	12	6	10	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	75
24	.	.	.	.	.	.	1	5	19	23	28	36	33	29	19	9	1	.	.	.	.	.	.	.	203
25	.	.	.	.	.	.	1	4	13	36	50	49	33	24	19	8	1	.	.	.	.	.	.	.	238
26	.	.	.	.	.	.	2	10	22	34	37	27	15	16	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	182
27	.	.	.	.	.	.	1	3	8	10	10	9	9	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	65
28	.	.	.	.	.	.	2	5	16	26	33	28	27	25	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	186
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	17	20	16	13	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	101

FEB 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	42	192	75	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	313
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	109	215	113	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	469
8	.	.	.	.	.	.	.	.	35	1	.	47	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	128
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	114	68	84	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	272
10	.	.	.	.	.	.	.	.	108	167	178	205	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	686
11	.	.	.	.	.	.	.	1	131	178	163	86	151	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	747
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	31	1	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	1	4	35	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
18	.	.	.	.	.	.	.	.	41	85	253	182	20	24	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	615
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	42	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	46	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
23	.	.	.	.	.	.	.	.	28	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
24	.	.	.	.	.	.	.	.	27	33	20	67	69	133	64	19	.	.	.	.	.	.	.	.	432
25	.	.	.	.	.	.	.	95	242	272	272	111	22	32	118	10	.	.	.	.	.	.	.	.	1174
26	.	.	.	.	.	.	.	114	247	234	116	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	712
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	4	37	39	1	5	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	9	32	38	42	41	25	16	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	211

FEB 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	118	119	119	117	118	118	119	120	120	117	116	119	118	118	118	115	113	107	113	112	113	115	112	105	2779
2	95	86	85	89	98	103	99	102	107	103	95	85	98	99	97	83	80	82	85	90	83	95	105	107	2251
3	111	113	114	115	116	116	116	117	118	119	121	122	123	123	121	120	121	121	121	121	121	121	119	119	2849
4	117	115	117	117	113	113	116	115	113	111	112	112	113	111	108	105	108	110	110	110	109	106	98	109	2668
5	108	108	111	112	114	116	116	117	117	118	118	121	122	123	123	123	123	123	123	124	124	124	124	125	2857
6	125	126	126	125	122	120	118	118	116	118	118	118	118	117	115	114	102	111	109	96	105	111	113	111	2772
7	103	101	105	99	101	99	108	106	105	108	103	92	80	89	103	110	109	112	112	109	110	111	108	103	2486
8	90	86	87	86	97	92	99	93	92	102	112	102	98	101	87	98	94	93	96	105	92	94	96	99	2291
9	96	104	92	103	100	77	78	95	103	103	109	97	96	99	100	91	82	99	109	111	111	108	107	105	2375
10	103	104	95	97	86	90	87	88	80	80	83	86	105	107	103	93	92	87	82	80	100	100	77	79	2184
11	88	96	87	82	90	76	74	75	77	78	80	81	79	81	89	88	92	100	103	100	104	107	111	111	2149
12	112	112	112	111	111	111	110	110	111	111	113	113	113	113	113	113	109	113	113	115	116	117	118	120	2710
13	122	121	120	118	120	120	118	116	113	113	116	98	97	106	90	87	97	118	118	116	119	118	118	118	2697
14	119	120	120	120	120	121	119	116	118	118	118	112	117	118	119	121	121	121	121	118	119	119	115	117	2847
15	117	113	116	117	118	118	118	119	118	118	114	108	114	118	118	118	118	119	119	119	120	120	119	120	2816
16	120	120	121	121	121	120	121	120	120	120	120	119	118	115	113	116	117	116	117	115	110	107	116	116	2819
17	114	111	113	111	109	103	108	111	105	105	111	113	114	113	108	116	111	112	115	113	113	113	102	110	2654
18	108	108	113	112	109	106	103	111	101	100	89	100	115	107	105	111	104	106	95	97	108	112	111	106	2537
19	98	111	110	114	115	116	116	116	116	116	117	118	111	108	114	114	115	112	108	103	102	98	111	109	2668
20	111	106	103	106	106	108	103	108	110	113	113	113	113	114	110	98	106	100	101	106	115	114	114	115	2606
21	109	107	104	95	85	90	93	91	90	96	100	104	109	110	111	110	106	100	102	101	106	100	100	110	2429
22	108	99	103	109	110	113	114	114	113	107	97	111	111	114	116	116	116	116	117	118	117	113	108	114	2674
23	110	110	109	98	111	111	104	111	112	112	115	115	114	115	114	114	114	108	109	110	110	113	114	114	2667
24	113	110	109	112	114	112	111	110	101	103	106	101	94	101	84	83	82	84	99	91	81	90	110	107	2408
25	100	95	96	102	111	109	97	88	85	84	92	100	106	108	103	96	93	93	88	90	102	101	87	82	2308
26	89	87	78	77	77	77	77	78	80	82	99	110	111	111	111	110	110	106	108	108	90	78	78	83	2215
27	100	103	106	105	104	105	111	111	112	113	114	115	115	115	114	115	114	114	115	116	118	121	123	124	2703
28	123	116	111	110	105	105	108	105	103	99	102	108	104	105	99	108	114	114	115	116	116	116	117	116	2635
MEAN	108	107	107	106	107	106	106	106	106	106	107	107	108	109	107	107	106	107	108	108	108	109	108	109	2573

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	3	3	2	5	5	4	4	3	4	7	8	6	7	6	4	5	7	13	6	7	7	3	5	13	137
2	22	29	28	24	15	8	12	9	4	9	18	32	18	16	17	30	31	29	28	23	30	19	9	10	470
3	8	5	3	2	1	1	2	1	1	1	.	.	.	3	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	80
4	6	8	6	7	8	9	6	7	8	9	10	10	8	10	13	14	13	8	7	8	8	12	20	10	225
5	10	9	6	6	4	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
6	.	.	.	1	2	4	5	4	6	3	2	1	1	.	1	2	14	5	8	20	10	3	1	3	96
7	10	13	9	15	13	17	7	9	12	7	13	25	37	28	13	4	3	1	1	5	3	1	4	10	260
8	21	26	23	23	12	16	10	16	18	7	-2	9	15	9	23	12	16	17	13	4	18	15	13	11	345
9	14	5	17	5	8	30	29	11	3	5	.	18	19	15	13	20	28	10	.	-2	-1	2	3	5	257
10	6	5	13	10	20	16	19	17	29	31	28	27	6	3	7	17	18	23	26	28	9	8	31	29	426
11	20	12	21	26	18	32	34	33	34	36	39	33	37	33	23	22	19	12	10	13	11	8	5	3	534
12	3	3	3	3	2	3	3	5	4	2	1	1	.	.	.	.	6	3	3	3	3	2	1	.	54
13	.	1	3	4	2	2	4	6	9	10	8	26	27	18	34	36	27	7	6	10	7	5	3	3	258
14	5	5	7	8	7	4	4	8	6	6	7	12	5	3	1	1	1	1	1	5	3	3	7	4	114
15	5	10	6	4	3	3	3	4	5	4	10	17	10	3	5	4	3	3	2	2	2	2	2	1	113
16	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	2	2	4	8	10	7	5	6	5	7	12	14	5	4	106
17	7	9	8	9	11	17	10	8	15	16	10	9	8	9	13	5	9	7	4	7	6	6	16	8	227
18	9	10	4	5	8	10	15	7	16	19	33	22	5	14	15	9	15	12	23	21	10	7	8	13	310
19	21	9	11	5	5	3	3	4	2	1	2	3	11	15	5	1	1	6	13	18	18	21	7	9	194
20	8	14	17	13	14	13	18	11	10	6	2	.	1	1	7	20	12	18	18	12	2	1	1	2	221
21	8	10	14	23	33	27	25	28	30	23	20	17	11	10	8	8	11	17	15	14	9	15	15	5	396
22	8	17	13	7	8	4	2	1	4	14	26	13	12	10	7	5	2	.	1	.	2	2	8	2	168
23	8	8	9	21	8	4	13	6	5	6	2	1	.	.	2	.	.	6	5	5	5	3	.	.	117
24	2	5	5	3	2	5	6	7	16	15	13	20	27	18	35	35	35	32	15	24	33	23	4	6	386
25	13	19	17	11	2	3	15	25	31	35	28	21	12	10	18	21	23	21	25	24	12	12	26	30	454
26	23	25	32	32	33	33	32	33	34	36	20	6	5	3	3	3	3	7	6	5	23	34	33	28	492
27	13	10	8	8	10	9	3	3	3	2	3	1	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	1	79
28	2	8	12	13	16	16	12	15	18	22	21	14	18	17	23	12	5	5	4	5	2	3	2	3	268
MEAN	9	10	11	11	10	11	11	10	12	12	12	12	11	9	11	11	11	10	9	10	9	8	8	8	244

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	16	52	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	31	57	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	132
8	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	14	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	35	27	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
10	.	.	.	.	.	.	.	.	40	53	48	53	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	204
11	.	.	.	.	.	.	.	.	58	59	56	36	60	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	291
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
18	.	.	.	.	.	.	.	.	16	24	60	44	6	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	166
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	23	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
23	.	.	.	.	.	.	.	.	16	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
24	.	.	.	.	.	.	.	.	10	11	7	20	18	40	21	8	.	.	.	.	.	.	.	.	135
25	.	.	.	.	.	.	.	31	60	60	60	34	7	10	45	4	.	.	.	.	.	.	.	.	311
26	.	.	.	.	.	.	.	35	60	55	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	179
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	11	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	3	10	11	11	12	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64

FEB 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	46	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	54	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	48	31
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	49	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	51	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	30	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	53	43
8	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	54	9
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	18	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	56	21
10	.	.	.	.	.	.	.	.	24	48	42	54	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	58	53
11	.	.	.	.	.	.	.	.	42	54	60	18	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	60	72
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	61	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	62	2
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	63	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	65	2
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	66	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	68	3
18	.	.	.	.	.	.	.	6	18	60	48		6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	71	35
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	72	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	74	0
21	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	76	4
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	77	4
23	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	78	3
24	.	.	.	.	.	.	.	6	6	12	24		24	36	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	23	79	29
25	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	30		6	6	42	6	.	.	.	.	.	.	.	.	45	79	57
26	.	.	.	.	.	.	36	60	54	24	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	80	36
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.		.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	81	5
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	2	8	10	11	10	8	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	65	15

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	2	10	34	80	77	59	51	35	35	15	2	.	.	.	.	.	.	.	400
2	.	.	.	.	.	.	3	15	28	35	98	69	120	89	22	13	3	.	.	.	.	.	.	.	495
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	.	.	.	.	.	.	5	23	78	99	146	147	64	69	34	27	3	.	.	.	.	.	.	.	695
5	.	.	.	.	.	.	7	26	42	58	77	68	75	64	42	28	6	.	.	.	.	.	.	.	493
6	.	.	.	.	.	.	3	14	41	78	157	168	98	70	91	33	8	.	.	.	.	.	.	.	761
7	.	.	.	.	.	.	4	20	41	64	48	40	37	12	28	19	6	.	.	.	.	.	.	.	319
8	.	.	.	.	.	.	3	11	10	14	18	11	10	8	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	99
9	.	.	.	.	.	.	3	22	50	105	103	80	95	80	51	17	5	.	.	.	.	.	.	.	611
10	.	.	.	.	.	.	13	38	75	87	102	104	86	64	51	29	8	.	.	.	.	.	.	.	657
11	.	.	.	.	.	.	5	17	22	31	59	62	71	77	88	28	6	.	.	.	.	.	.	.	466
12	.	.	.	.	.	.	.	3	5	6	8	10	10	13	14	9	3	.	.	.	.	.	.	.	81
13	.	.	.	.	.	.	5	23	37	41	46	55	51	37	24	13	4	.	.	.	.	.	.	.	336
14	.	.	.	.	.	.	1	3	6	7	8	10	11	10	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	68
15	.	.	.	.	.	1	10	51	92	77	68	55	35	26	29	23	10	1	.	.	.	.	.	.	478
16	.	.	.	.	.	1	12	52	68	123	155	129	68	44	28	11	8	.	.	.	.	.	.	.	699
17	.	.	.	.	.	.	5	6	9	16	21	19	14	16	8	8	3	.	.	.	.	.	.	.	125
18	.	.	.	.	.	1	8	35	41	27	34	40	30	18	23	52	28	3	.	.	.	.	.	.	340
19	.	.	.	.	.	.	3	21	20	27	49	18	21	46	28	23	15	1	.	.	.	.	.	.	272
20	.	.	.	.	.	1	10	41	56	61	69	60	53	31	36	23	18	2	.	.	.	.	.	.	461
21	.	.	.	.	.	3	21	87	66	123	180	144	118	129	128	56	13	3	.	.	.	.	.	.	1071
22	.	.	.	.	.	1	5	10	15	19	14	14	11	8	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	110
23	.	.	.	.	.	.	3	5	8	9	10	14	20	24	18	11	5	1	.	.	.	.	.	.	128
24	.	.	.	.	.	1	5	21	39	13	40	49	37	45	81	34	17	3	.	.	.	.	.	.	385
25	.	.	.	.	.	1	7	22	76	104	111	28	45	53	70	45	43	7	.	.	.	.	.	.	612
26	.	.	.	.	.	2	5	11	29	63	17	124	117	119	40	40	18	11	.	.	.	.	.	.	596
27	.	.	.	.	.	6	21	82	105	98	136	79	110	81	44	39	19	5	.	.	.	.	.	.	825
28	.	.	.	.	.	9	28	40	93	124	160	197	200	171	86	38	13	4	.	.	.	.	.	.	1163
29	.	.	.	.	.	6	26	69	52	81	141	193	200	177	145	101	53	17	.	.	.	.	.	.	1261
30	.	.	.	.	.	4	13	29	77	91	88	82	54	56	48	26	10	3	.	.	.	.	.	.	581
31	.	.	.	.	.	3	8	12	19	24	29	31	23	20	25	46	10	3	.	.	.	.	.	.	253
MEAN A	0	0	0	0	0	1	8	27	44	60	76	72	65	56	45	27	11	2	0	0	0	0	0	0	495

MAR 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	2	10	30	56	56	49	41	32	31	15	2	.	.	.	.	.	.	.	324
2	.	.	.	.	.	.	3	14	27	29	50	68	95	64	19	13	3	.	.	.	.	.	.	.	385
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	.	.	.	.	.	.	5	12	20	37	33	74	62	62	34	27	3	.	.	.	.	.	.	.	369
5	.	.	.	.	.	.	7	24	41	55	71	65	69	60	41	26	6	.	.	.	.	.	.	.	465
6	.	.	.	.	.	.	3	14	40	50	65	55	64	66	58	28	8	.	.	.	.	.	.	.	451
7	.	.	.	.	.	.	4	20	38	52	47	40	37	12	26	17	6	.	.	.	.	.	.	.	299
8	.	.	.	.	.	.	3	11	10	14	18	11	10	8	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	99
9	.	.	.	.	.	.	3	19	36	49	53	69	62	51	38	17	5	.	.	.	.	.	.	.	402
10	.	.	.	.	.	.	13	32	52	72	75	85	75	60	48	28	8	.	.	.	.	.	.	.	548
11	.	.	.	.	.	.	5	17	22	31	59	61	67	64	64	28	6	.	.	.	.	.	.	.	424
12	.	.	.	.	.	.	.	3	5	6	8	10	10	13	14	9	3	.	.	.	.	.	.	.	81
13	.	.	.	.	.	.	5	23	37	41	46	55	51	37	24	13	4	.	.	.	.	.	.	.	336
14	.	.	.	.	.	.	1	3	6	7	8	10	11	10	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	68
15	.	.	.	.	.	1	10	29	52	59	65	54	35	26	29	23	10	1	.	.	.	.	.	.	394
16	.	.	.	.	.	1	12	26	43	37	35	46	55	44	27	11	8	.	.	.	.	.	.	.	345
17	.	.	.	.	.	.	5	6	9	16	21	19	14	16	8	8	3	.	.	.	.	.	.	.	125
18	.	.	.	.	.	1	8	25	37	27	34	40	30	18	23	46	24	3	.	.	.	.	.	.	316
19	.	.	.	.	.	.	3	21	20	26	48	17	20	45	28	23	15	1	.	.	.	.	.	.	267
20	.	.	.	.	.	1	10	35	46	50	56	55	50	31	36	23	18	2	.	.	.	.	.	.	413
21	.	.	.	.	.	3	14	30	48	56	76	80	79	88	76	41	13	3	.	.	.	.	.	.	607
22	.	.	.	.	.	1	5	10	15	19	14	14	11	8	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	110
23	.	.	.	.	.	.	3	5	8	9	10	14	20	24	18	11	5	1	.	.	.	.	.	.	128
24	.	.	.	.	.	1	5	21	39	13	40	49	37	39	74	34	17	3	.	.	.	.	.	.	372
25	.	.	.	.	.	1	7	22	50	62	82	27	43	51	59	43	25	7	.	.	.	.	.	.	479
26	.	.	.	.	.	2	5	11	29	60	14	56	93	86	29	39	18	11	.	.	.	.	.	.	453
27	.	.	.	.	.	6	15	53	53	50	77	64	69	64	38	38	19	5	.	.	.	.	.	.	551
28	.	.	.	.	.	9	28	38	51	66	57	39	28	42	72	36	13	4	.	.	.	.	.	.	483
29	.	.	.	.	.	6	22	37	45	58	50	33	29	29	23	20	18	12	.	.	.	.	.	.	382
30	.	.	.	.	.	4	13	29	72	89	87	82	54	56	48	26	10	3	.	.	.	.	.	.	573
31	.	.	.	.	.	3	8	12	19	24	29	31	23	20	25	45	10	3	.	.	.	.	.	.	252
MEAN A	0	0	0	0	0	1	8	20	33	41	46	46	45	41	34	23	10	2	0	0	0	0	0	0	350

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	2	7	18	34	30	31	26	18	12	8	1	.	.	.	.	.	.	.	187
2	.	.	.	.	.	.	3	12	21	29	49	41	44	36	21	11	3	.	.	.	.	.	.	.	270
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	.	.	.	.	.	.	4	14	28	40	54	54	35	31	17	9	2	.	.	.	.	.	.	.	288
5	.	.	.	.	.	.	4	13	22	31	39	36	36	28	21	12	3	.	.	.	.	.	.	.	245
6	.	.	.	.	.	.	3	8	22	34	55	56	43	34	29	13	4	.	.	.	.	.	.	.	301
7	.	.	.	.	.	.	3	10	22	33	28	22	22	8	13	13	4	.	.	.	.	.	.	.	178
8	.	.	.	.	.	.	2	7	6	10	11	8	7	5	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	66
9	.	.	.	.	.	.	2	15	26	40	47	44	42	35	25	10	3	.	.	.	.	.	.	.	289
10	.	.	.	.	.	.	6	16	30	39	45	46	40	30	23	13	4	.	.	.	.	.	.	.	292
11	.	.	.	.	.	.	3	9	12	17	30	31	33	31	30	13	3	.	.	.	.	.	.	.	212
12	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	6	7	8	9	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	54
13	.	.	.	.	.	.	4	12	20	24	26	31	29	22	15	8	3	.	.	.	.	.	.	.	194
14	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	6	7	8	7	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	49
15	.	.	.	.	.	.	5	21	35	39	39	31	21	16	15	11	4	.	.	.	.	.	.	.	237
16	.	.	.	.	.	1	9	22	31	50	62	59	41	23	15	6	4	.	.	.	.	.	.	.	323
17	.	.	.	.	.	.	3	4	6	10	13	12	9	10	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	79
18	.	.	.	.	.	.	4	18	18	15	22	23	22	13	11	20	7	1	.	.	.	.	.	.	174
19	.	.	.	.	.	.	3	12	13	18	28	12	12	21	15	10	7	1	.	.	.	.	.	.	152
20	.	.	.	.	.	1	8	17	24	30	34	33	28	18	18	11	5	1	.	.	.	.	.	.	228
21	.	.	.	.	.	3	13	30	36	55	70	64	57	53	44	24	9	2	.	.	.	.	.	.	460
22	.	.	.	.	.	1	4	7	10	13	10	10	8	6	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	78
23	.	.	.	.	.	.	2	4	6	7	7	10	13	15	11	7	3	1	.	.	.	.	.	.	86
24	.	.	.	.	.	1	4	13	20	9	24	28	22	25	33	17	7	2	.	.	.	.	.	.	205
25	.	.	.	.	.	1	4	13	39	47	51	16	25	28	32	16	14	3	.	.	.	.	.	.	289
26	.	.	.	.	.	2	3	8	17	33	8	39	57	49	20	21	8	3	.	.	.	.	.	.	268
27	.	.	.	.	.	4	15	31	47	41	59	41	54	41	22	21	10	3	.	.	.	.	.	.	389
28	.	.	.	.	.	3	11	25	48	61	75	85	83	69	41	19	8	3	.	.	.	.	.	.	531
29	.	.	.	.	.	5	17	32	38	51	71	84	83	71	55	36	18	5	.	.	.	.	.	.	566
30	.	.	.	.	.	3	8	16	38	48	49	46	32	33	27	16	7	2	.	.	.	.	.	.	325
31	.	.	.	.	.	2	5	8	11	15	18	19	15	14	15	20	6	2	.	.	.	.	.	.	150
MEAN A	0	0	0	0	0	1	5	14	22	29	36	34	32	27	20	13	5	1	0	0	0	0	0	0	239

MAR 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	15	77	59	28	25	8	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	232
2	.	.	.	.	.	.	.	6	5	16	137	3	75	86	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	338
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	.	.	.	.	.	.	.	54	221	174	293	175	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	932
5	.	.	.	.	.	.	.	5	.	4	11	3	9	8	4	7	.	.	.	.	.	.	.	.	51
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72	226	272	76	9	116	27	.	.	.	.	.	.	.	.	798
7	.	.	.	.	.	.	.	.	5	27	1	.	.	.	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	42
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	10	44	150	111	18	77	68	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	516
10	.	.	.	.	.	.	.	18	62	35	57	37	18	8	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	243
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	30	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	85	121	38	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	246
16	.	.	.	.	.	.	7	104	76	204	259	166	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	838
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	18	5	.	.	.	.	.	.	15	26	.	.	.	.	.	.	.	64
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
20	.	.	.	.	.	.	.	19	24	22	23	8	5	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	103
21	.	.	.	.	.	.	29	201	43	142	203	118	70	80	134	43	.	.	.	.	.	.	.	.	1063
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
25	.	.	.	.	.	.	.	.	59	86	49	.	3	.	25	4	100	6	.	.	.	.	.	.	332
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	81	41	67	21	.	3	15	.	.	.	.	.	.	231
27	.	.	.	.	.	.	23	92	121	99	109	23	75	31	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	586
28	.	.	.	.	.	.	.	6	101	117	189	289	329	265	30	2	.	.	.	.	.	.	.	.	1328
29	.	.	.	.	.	.	12	106	13	39	159	290	324	305	302	269	183	48	.	.	.	.	.	.	2050
30	.	.	.	.	.	.	.	.	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN A	0	0	0	0	0	0	2	24	31	44	63	50	39	33	27	12	10	2	0	0	0	0	0	0	338

MAR 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	116	111	109	102	96	100	103	110	102	99	109	105	106	109	109	105	107	101	110	112	98	108	105	112	2544
2	107	111	105	90	84	90	84	85	92	89	90	98	108	101	87	87	86	95	101	99	111	101	102	111	2314
3	111	104	95	87	90	81	81	85	85	83	85	86	90	103	109	101	85	80	79	78	78	77	77	77	2107
4	76	76	76	76	77	77	77	77	82	84	87	101	107	105	107	108	107	95	83	82	86	87	77	84	2094
5	87	103	80	79	79	82	86	88	94	94	93	95	97	100	94	90	90	93	96	103	108	108	104	105	2248
6	107	108	106	109	105	98	105	107	98	94	92	90	90	95	95	90	90	92	98	107	106	111	107	109	2409
7	109	100	100	109	110	110	108	107	98	100	109	112	114	114	113	95	87	87	93	98	107	108	102	106	2496
8	108	111	109	111	113	113	113	111	113	114	115	116	116	116	115	116	116	115	112	104	96	100	113	114	2680
9	114	113	113	111	111	110	111	95	98	97	95	100	102	100	97	110	106	105	98	104	109	97	105	107	2508
10	106	106	98	102	95	93	88	91	92	98	98	101	102	105	102	99	95	93	92	91	94	99	102	99	2341
11	96	90	88	91	95	98	105	108	107	105	103	105	104	107	101	108	113	114	114	113	115	116	116	116	2528
12	116	117	117	116	117	117	117	117	117	117	117	117	117	118	118	117	117	117	118	118	117	117	115	116	2807
13	118	118	119	120	120	118	120	119	118	119	120	120	121	120	120	120	119	118	117	117	117	117	118	117	2850
14	117	116	116	116	115	115	115	115	116	116	116	115	114	114	114	114	113	113	113	113	112	111	108	106	2733
15	106	107	104	98	103	103	103	90	90	96	102	108	109	108	109	105	108	100	87	91	103	100	99	93	2422
16	96	99	89	82	81	79	80	83	88	84	84	87	94	109	109	109	109	102	94	90	105	112	113	113	2291
17	115	115	114	113	114	116	116	117	116	115	115	116	116	116	116	116	116	115	113	111	114	112	113	114	2754
18	113	113	112	113	113	114	114	103	111	115	115	116	115	113	114	103	105	99	105	109	112	112	111	113	2663
19	111	110	111	110	113	114	113	114	115	115	116	116	117	118	117	117	113	116	110	114	116	116	115	111	2738
20	98	95	99	96	98	106	109	110	112	112	112	114	115	116	115	113	112	111	107	102	107	85	82	94	2520
21	100	83	82	86	81	80	81	86	91	89	96	96	94	101	102	99	102	98	93	99	107	110	110	111	2277
22	113	113	114	114	114	114	116	118	119	120	121	122	122	123	123	123	123	123	123	121	121	121	120	120	2861
23	121	121	121	121	121	122	123	123	123	124	124	125	124	123	124	123	122	122	121	122	123	122	122	121	2938
24	121	121	120	121	119	119	118	118	115	120	119	117	116	110	112	109	111	106	102	112	114	113	113	113	2759
25	109	104	111	104	113	113	112	109	95	103	107	113	114	114	111	112	92	95	93	81	82	109	112	109	2517
26	100	98	101	110	113	114	114	114	111	110	111	106	105	107	106	106	112	95	91	83	82	81	79	75	2424
27	74	73	73	73	75	76	77	87	84	96	96	100	93	96	100	92	96	88	93	100	102	107	104	102	2157
28	94	103	106	106	105	104	105	98	86	89	85	81	79	84	94	100	104	100	87	77	76	75	76	78	2192
29	79	86	83	82	80	80	85	88	92	93	87	86	87	87	85	84	87	93	84	99	98	89	83	94	2091
30	101	107	101	100	107	108	109	111	108	109	111	113	113	113	114	115	115	116	116	116	116	117	117	118	2671
31	119	120	120	121	121	122	122	123	123	123	124	125	126	126	122	118	116	115	102	98	101	110	115	110	2822
MEAN	105	105	103	102	103	103	104	103	103	104	105	107	107	109	108	107	106	104	101	102	104	105	104	105	2508

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	3	5	8	16	22	18	14	7	15	21	11	16	14	11	10	13	11	17	6	3	17	8	10	3	279
2	8	4	8	25	31	24	31	30	23	27	29	21	11	18	31	31	31	20	15	17	3	13	12	3	466
3	2	9	18	26	23	32	31	28	32	36	37	36	31	20	10	15	31	35	35	35	35	35	35	34	661
4	34	33	33	33	32	31	31	32	33	31	32	18	10	12	8	8	9	19	31	32	27	27	36	30	622
5	26	11	34	35	36	33	30	28	23	23	24	22	22	18	25	28	29	26	23	16	10	11	15	15	563
6	13	12	14	11	15	22	15	13	23	28	32	35	32	27	29	33	32	28	22	11	13	8	12	10	490
7	10	20	20	10	10	10	13	13	22	21	12	10	5	1	5	25	32	32	26	22	13	14	20	16	382
8	15	12	14	12	11	11	13	14	12	11	7	3	4	3	5	8	10	11	13	21	28	24	12	10	284
9	9	8	9	10	10	13	12	29	26	28	31	25	24	26	28	14	18	19	24	18	13	25	16	14	449
10	15	15	23	19	26	29	33	31	31	26	27	25	24	21	24	27	30	31	33	34	32	28	25	28	637
11	32	37	38	35	30	28	21	18	20	22	25	24	25	22	28	20	13	13	12	13	10	9	7	4	506
12	4	3	3	3	3	4	4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	3	3	4	5	5	7	6	104
13	5	5	5	5	5	8	5	6	6	5	5	5	5	6	6	6	7	6	7	6	6	6	6	6	138
14	6	8	7	7	7	7	7	6	3	2	1	1	.	.	1	.	.	1	1	1	1	3	5	7	82
15	6	5	8	15	11	12	11	26	27	20	15	10	9	11	10	13	8	16	30	28	16	19	20	26	372
16	22	19	29	34	36	37	37	36	32	36	37	35	27	12	9	7	8	15	24	28	14	4	2	4	544
17	2	2	1	.	.	1	3	2	2	.	.	1	1	.	1	2	2	1	3	6	1	2	1	.	34
18	.	.	1	.	1	.	1	12	4	.	.	1	3	6	5	18	17	21	14	10	5	5	6	5	135
19	6	6	4	5	3	1	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	5	3	9	4	2	2	5	8	69
20	20	23	19	22	21	13	11	10	8	10	10	7	7	5	6	7	8	10	13	16	11	33	36	23	349
21	17	33	34	30	35	35	34	36	30	33	28	27	29	22	21	23	17	21	25	18	9	7	7	7	578
22	4	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	3	3	18
23	1	2	1	.	.	.	.	.	.	-1	-1	-1	.	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	4
24	.	.	.	.	2	2	3	4	8	2	3	5	6	10	9	13	11	14	17	5	1	.	.	2	117
25	7	12	5	10	2	2	4	6	22	15	13	4	2	5	8	5	26	23	25	35	33	5	1	5	275
26	14	17	13	5	.	.	1	1	4	7	3	10	14	13	10	10	4	22	25	33	33	33	36	38	346
27	39	39	39	39	36	35	35	26	30	18	17	11	20	15	10	19	14	21	15	9	6	1	4	7	505
28	17	8	4	3	4	6	5	13	28	27	31	36	38	33	23	16	11	14	26	36	37	37	36	35	524
29	34	28	31	31	34	35	31	30	26	25	33	37	37	37	39	40	37	28	34	19	19	28	32	20	745
30	13	8	13	15	8	8	8	7	10	10	8	8	7	8	8	7	5	3	3	2	2	1	1	.	163
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	2	7	9	8	20	23	20	10	4	9	111
MEAN	12	12	14	15	15	15	14	15	16	16	15	14	13	12	12	14	14	16	17	16	14	13	13	12	340

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	7	25	18	10	8	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
2	.	.	.	.	.	.	.	3	2	3	37	.	18	22	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
3	.	.	.	.	.	.	.	2	60	60	60	60	38	43	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	352
4	.	.	.	.	.	.	.	23	60	48	60	43	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	240
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	60	60	31	4	49	14	.	.	.	.	.	.	.	.	246
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	15
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	5	21	40	30	5	20	31	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	167
10	.	.	.	.	.	.	.	4	50	24	25	23	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	131
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	16	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	31	45	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
16	.	.	.	.	.	.	3	37	23	56	59	45	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	232
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	7	2	.	.	.	.	.	.	8	22	.	.	.	.	.	.	.	39
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	6	9	8	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
21	.	.	.	.	.	.	11	60	16	42	56	42	32	40	48	17	.	.	.	.	.	.	.	.	364
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
25	.	.	.	.	.	.	.	.	28	27	18	.	1	.	9	1	39	3	.	.	.	.	.	.	126
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	18	19	18	9	.	1	9	.	.	.	.	.	.	75
27	.	.	.	.	.	.	8	36	35	24	30	10	19	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183
28	.	.	.	.	.	.	.	2	29	29	43	56	60	52	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	283
29	.	.	.	.	.	.	5	37	4	11	40	59	60	60	60	60	58	24	.	.	.	.	.	.	478
30	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	8	13	15	18	14	10	10	10	3	4	1	0	0	0	0	0	0	106

MAR 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	18	6	6	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	12	82	15
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	42	.	18	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	83	19
3	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	42	42	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51	83	61
4	.	.	.	.	.	.	.	12	60	48	60	42	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	84	45
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	85	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	54	60	18	.	42	6	.	.	.	.	.	.	.	.	33	86	38
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	86	3
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	87	0
9	.	.	.	.	.	.	.	6	12	42	24	6	12	24	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	88	26
10	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	24	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	89	12
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	90	7
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	91	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	92	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	93	0
15	.	.	.	.	.	.	.	30	36	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	94	14
16	.	.	.	.	.	.	.	36	24	48	60	42	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	95	38
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	96	0
18	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	97	1
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	98	0
20	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	99	4
21	.	.	.	.	.	.	12	60	12	42	54	42	18	30	48	18	.	.	.	.	.	.	.	.	56	100	56
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	101	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	102	2
25	.	.	.	.	.	.	.	.	24	30	18	.	.	.	12	.	42	6	.	.	.	.	.	.	22	103	21
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	18	6	.	.	.	6	.	.	.	.	.	10	104	10
27	.	.	.	.	.	.	6	30	36	24	30	6	18	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	105	27
28	.	.	.	.	.	.	.	.	30	36	42	54	60	54	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	106	45
29	.	.	.	.	.	.	6	30	6	12	42	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	80	107	75
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	108	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	109	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	7	9	14	17	13	9	9	9	3	3	1	0	0	0	0	0	0	16	95	17

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	4	10	21	42	44	36	53	56	92	40	34	15	3	.	.	.	.	.	.	450
2	.	.	.	.	.	4	6	21	37	44	28	26	38	54	44	46	34	8	.	.	.	.	.	.	390
3	.	.	.	.	.	9	26	51	40	79	24	97	125	100	98	75	32	23	.	.	.	.	.	.	779
4	.	.	.	.	.	8	37	77	104	183	143	197	121	108	116	117	46	13	1	.	.	.	.	.	1271
5	.	.	.	.	1	7	14	33	36	66	67	49	53	44	36	28	27	4	.	.	.	.	.	.	465
6	.	.	.	.	.	3	10	22	33	43	48	51	57	46	45	24	22	6	.	.	.	.	.	.	410
7	.	.	.	.	.	2	7	24	51	146	147	159	127	156	121	66	54	29	1	.	.	.	.	.	1090
8	.	.	.	.	1	15	49	45	95	193	177	169	108	135	130	84	67	10	1	.	.	.	.	.	1279
9	.	.	.	.	.	5	13	23	41	118	146	234	186	197	159	125	75	23	3	.	.	.	.	.	1348
10	.	.	.	.	1	8	18	36	32	23	33	37	39	36	26	16	11	3	1	.	.	.	.	.	320
11	.	.	.	.	.	5	13	13	21	47	81	165	165	49	31	7	5	3	.	.	.	.	.	.	605
12	.	.	.	.	.	4	13	22	47	57	95	117	50	67	51	28	9	4	1	.	.	.	.	.	565
13	.	.	.	.	1	5	13	22	26	36	37	27	39	53	50	40	63	17	3	.	.	.	.	.	432
14	.	.	.	.	2	12	33	33	50	55	44	33	44	35	15	11	5	4	.	.	.	.	.	.	376
15	.	.	.	.	1	13	39	42	54	77	109	141	190	204	137	138	85	39	7	.	.	.	.	.	1276
16	.	.	.	.	4	35	84	137	185	184	178	130	162	212	159	76	36	49	7	.	.	.	.	.	1638
17	.	.	.	.	5	38	92	140	183	216	242	250	243	222	207	142	82	21	5	.	.	.	.	.	2088
18	.	.	.	.	5	39	92	141	185	220	240	250	261	209	199	136	112	77	11	.	.	.	.	.	2177
19	.	.	.	.	5	20	31	97	137	208	62	126	122	144	93	105	93	30	6	.	.	.	.	.	1279
20	.	.	.	.	1	6	16	45	52	74	103	106	57	131	72	53	54	44	15	.	.	.	.	.	829
21	.	.	.	.	7	11	57	116	130	84	68	68	142	87	107	118	83	25	5	.	.	.	.	.	1108
22	.	.	.	.	5	34	86	134	165	192	199	176	158	223	130	49	26	11	7	.	.	.	.	.	1595
23	.	.	.	.	3	16	43	53	112	184	219	206	147	166	142	134	88	44	10	.	.	.	.	.	1567
24	.	.	.	.	7	19	41	62	53	125	134	138	206	195	172	127	85	42	12	.	.	.	.	.	1418
25	.	.	.	.	7	18	44	73	144	199	225	235	229	213	186	147	101	56	20	1	.	.	.	.	1898
26	.	.	.	.	9	48	80	84	110	155	114	165	65	25	17	13	10	5	1	.	.	.	.	.	901
27	.	.	.	.	4	10	27	46	81	144	254	290	192	69	92	37	11	4	1	.	.	.	.	.	1262
28	.	.	.	.	4	16	38	68	110	187	126	165	165	47	72	34	102	29	5	2	.	.	.	.	1170
29	.	.	.	1	14	33	39	91	186	138	157	130	175	80	67	49	30	59	29	3	.	.	.	.	1281
30	.	.	.	1	17	62	109	163	201	220	135	240	230	230	178	153	109	62	18	1	.	.	.	.	2129
MEAN	0	0	0	0	3	17	39	65	91	125	122	141	132	121	100	74	52	25	6	0	0	0	0	0	1113

APR 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	4	10	21	41	44	33	52	53	72	39	34	15	3	.	.	.	.	.	.	421
2	.	.	.	.	.	4	6	21	37	44	28	26	37	54	43	41	29	8	.	.	.	.	.	.	378
3	.	.	.	.	.	9	26	51	40	69	21	73	103	70	55	49	27	18	.	.	.	.	.	.	611
4	.	.	.	.	.	8	34	43	71	73	75	71	79	72	74	72	35	12	1	.	.	.	.	.	720
5	.	.	.	.	1	7	14	33	36	65	65	49	53	44	36	28	27	4	.	.	.	.	.	.	462
6	.	.	.	.	.	3	10	22	33	43	48	50	56	42	45	24	22	6	.	.	.	.	.	.	404
7	.	.	.	.	.	2	7	24	51	57	84	78	82	63	66	37	30	18	1	.	.	.	.	.	600
8	.	.	.	.	1	15	29	39	63	47	73	84	88	87	68	52	39	10	1	.	.	.	.	.	696
9	.	.	.	.	.	5	13	23	41	71	79	36	37	34	30	23	19	12	3	.	.	.	.	.	426
10	.	.	.	.	1	8	18	36	32	23	33	37	39	36	26	16	11	3	1	.	.	.	.	.	320
11	.	.	.	.	.	5	13	13	21	47	79	135	118	49	31	7	5	3	.	.	.	.	.	.	526
12	.	.	.	.	.	4	13	22	47	55	80	85	50	67	51	28	9	4	1	.	.	.	.	.	516
13	.	.	.	.	1	5	13	22	26	36	37	27	39	53	50	40	47	15	3	.	.	.	.	.	414
14	.	.	.	.	2	12	33	33	50	55	44	33	44	35	15	11	5	4	.	.	.	.	.	.	376
15	.	.	.	.	1	13	39	42	54	75	92	108	107	105	88	66	35	18	7	.	.	.	.	.	850
16	.	.	.	.	4	13	20	25	55	73	70	98	120	120	102	70	34	43	7	.	.	.	.	.	854
17	.	.	.	.	5	13	18	22	26	27	35	39	34	34	64	34	21	12	5	.	.	.	.	.	389
18	.	.	.	.	5	12	17	20	23	24	26	31	54	44	44	46	55	51	9	.	.	.	.	.	461
19	.	.	.	.	5	20	31	31	54	69	54	76	80	88	76	55	55	21	6	.	.	.	.	.	721
20	.	.	.	.	1	6	16	44	51	72	101	98	57	78	67	51	44	30	10	.	.	.	.	.	726
21	.	.	.	.	7	11	52	71	70	78	65	67	120	74	62	77	58	22	4	.	.	.	.	.	838
22	.	.	.	.	5	18	28	35	49	59	94	120	126	57	76	49	26	11	7	.	.	.	.	.	760
23	.	.	.	.	3	16	43	53	75	91	91	78	112	92	81	62	39	26	8	.	.	.	.	.	870
24	.	.	.	.	7	19	40	62	53	96	116	111	87	74	69	49	37	24	9	.	.	.	.	.	853
25	.	.	.	.	7	18	40	60	60	54	52	49	49	43	37	32	27	20	10	1	.	.	.	.	559
26	.	.	.	.	9	22	49	72	96	102	95	109	62	25	17	13	10	5	1	.	.	.	.	.	687
27	.	.	.	.	4	10	27	46	76	105	126	99	105	67	82	35	11	4	1	.	.	.	.	.	798
28	.	.	.	.	4	16	38	67	101	132	76	130	138	43	58	32	64	26	5	2	.	.	.	.	932
29	.	.	.	1	14	29	37	60	59	80	87	110	97	74	63	49	30	38	23	3	.	.	.	.	854
30	.	.	.	1	17	22	24	34	60	83	94	70	74	54	58	42	35	24	11	1	.	.	.	.	704
MEAN	0	0	0	0	3	12	25	38	52	65	68	74	77	62	56	41	30	17	4	0	0	0	0	0	624

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	3	7	13	23	26	21	31	31	40	22	18	8	2	.	.	.	.	.	.	245
2	.	.	.	.	.	3	4	13	21	25	18	17	23	30	23	23	15	4	.	.	.	.	.	.	219
3	.	.	.	.	.	4	13	26	23	39	13	37	59	44	45	29	15	6	.	.	.	.	.	.	353
4	.	.	.	.	.	4	19	32	49	80	74	91	64	55	52	39	20	6	1	.	.	.	.	.	586
5	.	.	.	.	.	4	9	20	23	39	41	32	34	28	23	17	10	3	.	.	.	.	.	.	283
6	.	.	.	.	.	3	7	12	18	24	26	28	31	23	26	14	12	3	.	.	.	.	.	.	227
7	.	.	.	.	.	2	5	13	28	66	66	68	59	65	50	30	21	8	1	.	.	.	.	.	482
8	.	.	.	.	.	8	22	31	47	77	76	71	53	58	54	35	22	8	1	.	.	.	.	.	563
9	.	.	.	.	.	3	8	14	23	55	66	94	82	78	62	44	26	10	1	.	.	.	.	.	566
10	.	.	.	.	1	5	11	20	20	16	22	24	25	22	15	10	7	3	1	.	.	.	.	.	202
11	.	.	.	.	.	3	8	8	13	28	44	75	74	28	18	5	4	3	.	.	.	.	.	.	311
12	.	.	.	.	.	3	8	13	25	31	47	61	37	41	37	15	5	3	1	.	.	.	.	.	327
13	.	.	.	.	.	3	7	13	16	22	23	17	23	30	26	20	23	10	2	.	.	.	.	.	235
14	.	.	.	.	1	7	17	18	28	31	27	21	27	22	10	8	3	3	.	.	.	.	.	.	223
15	.	.	.	.	1	9	20	23	31	41	54	64	79	78	56	46	28	13	3	.	.	.	.	.	546
16	.	.	.	.	3	14	30	50	70	77	71	59	72	79	53	26	9	11	3	.	.	.	.	.	627
17	.	.	.	.	3	13	28	49	69	84	96	101	99	88	73	51	31	13	3	.	.	.	.	.	801
18	.	.	.	.	4	15	31	51	71	88	98	102	102	85	74	49	28	9	3	.	.	.	.	.	810
19	.	.	.	.	4	12	16	43	59	84	46	58	63	66	47	42	29	12	3	.	.	.	.	.	584
20	.	.	.	.	1	4	9	22	28	43	56	59	33	64	39	26	26	13	4	.	.	.	.	.	427
21	.	.	.	.	3	9	28	51	58	49	44	37	66	45	46	40	20	4	1	.	.	.	.	.	501
22	.	.	.	.	3	13	28	46	62	77	84	79	72	90	58	26	15	7	3	.	.	.	.	.	663
23	.	.	.	.	2	9	20	27	51	75	88	86	67	69	57	49	31	16	5	.	.	.	.	.	652
24	.	.	.	.	3	9	19	30	27	49	62	58	82	75	62	46	30	15	5	.	.	.	.	.	572
25	.	.	.	.	3	9	21	36	59	77	89	94	91	83	70	53	34	18	6	1	.	.	.	.	744
26	.	.	.	.	5	17	26	41	51	72	60	75	34	15	11	8	6	3	1	.	.	.	.	.	425
27	.	.	.	.	3	7	13	23	38	65	93	105	77	37	42	17	5	2	1	.	.	.	.	.	528
28	.	.	.	.	3	8	19	32	53	75	49	73	76	25	31	18	32	13	3	.	.	.	.	.	510
29	.	.	.	1	6	15	19	39	72	64	70	63	78	44	33	30	25	14	6	1	.	.	.	.	580
30	.	.	.	1	8	20	37	58	76	87	72	100	96	91	72	57	38	21	8	1	.	.	.	.	843
MEAN	0	0	0	0	2	8	17	29	41	56	57	63	60	53	43	30	19	9	2	0	0	0	0	0	488

APR 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	.	3	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12	16	.	.	.	.	.	.	.	29
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	36	29	51	89	68	19	40	.	.	.	.	.	.	347
4	.	.	.	.	.	.	9	93	68	201	110	203	65	66	94	117	41	5	.	.	.	.	.	.	1072
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	153	97	127	72	164	111	78	99	79	.	.	.	.	.	.	980
8	.	.	.	.	.	.	72	9	63	263	166	129	29	81	125	84	104	2	.	.	.	.	.	.	1127
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81	105	323	249	296	275	282	223	83	4	.	.	.	.	.	1921
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	6	.	.	.	.	.	.	64
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	23	45	127	160	88	177	162	126	24	.	.	.	.	.	934
16	.	.	.	.	.	112	219	275	252	179	166	42	59	150	108	10	.	29	3	.	.	.	.	.	1604
17	.	.	.	.	.	131	252	287	309	319	325	321	329	321	276	265	203	48	16	.	.	.	.	.	3402
18	.	.	.	.	.	141	251	293	315	330	334	332	324	278	298	211	187	149	18	.	.	.	.	.	3461
19	.	.	.	.	.	.	1	146	158	227	11	71	62	87	31	114	124	45	.	.	.	.	.	.	1077
20	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	9	.	83	7	3	28	83	44	.	.	.	.	.	258
21	.	.	.	.	.	.	9	96	110	7	.	.	22	15	69	83	64	12	7	.	.	.	.	.	494
22	.	.	.	.	.	77	185	233	217	215	153	75	42	270	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1558
23	.	.	.	.	.	.	1	.	62	143	186	185	49	119	106	161	147	86	15	.	.	.	.	.	1260
24	.	.	.	.	.	.	3	.	.	41	22	36	176	195	187	176	139	84	20	.	.	.	.	.	1079
25	.	.	.	.	.	.	8	23	147	232	257	268	265	271	270	252	216	168	87	.	.	.	.	.	2464
26	.	.	.	.	1	117	95	22	20	73	28	74	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	433
27	.	.	.	.	.	.	.	.	5	51	169	263	119	.	14	2	.	.	.	.	.	.	.	.	623
28	.	.	.	.	.	.	.	.	8	73	66	41	30	3	16	2	93	8	.	.	.	.	.	.	340
29	.	.	.	.	3	13	1	59	225	85	95	21	106	6	4	.	.	105	45	.	.	.	.	.	768
30	.	.	.	.	44	173	239	274	246	206	51	234	219	267	206	232	206	167	51	.	.	.	.	.	2815
MEAN	0	0	0	0	2	25	45	60	74	97	80	97	82	97	82	78	71	44	11	0	0	0	0	0	944

APR 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	103	115	114	111	111	114	114	116	117	116	117	116	116	113	114	113	113	113	111	112	108	114	112	107	2710
2	112	113	107	111	113	109	113	112	111	110	112	113	111	107	108	103	98	100	88	98	106	105	106	105	2571
3	106	104	104	107	107	103	102	102	108	107	109	107	103	106	98	99	98	90	85	103	106	111	111	112	2488
4	112	110	111	106	100	107	98	96	98	89	93	88	97	97	96	98	92	98	91	90	90	85	99	98	2339
5	97	98	95	104	107	107	109	110	111	113	113	115	116	116	117	117	117	118	118	118	118	119	120	121	2694
6	121	121	121	120	119	121	121	121	121	121	121	120	121	121	119	121	118	119	119	120	121	121	120	119	2887
7	120	123	124	124	125	121	117	116	111	93	103	106	107	100	101	98	93	96	100	95	105	108	100	108	2594
8	100	103	90	104	102	97	88	91	96	90	98	103	106	104	97	96	95	92	99	91	103	95	86	98	2324
9	107	108	110	111	111	113	114	115	115	108	102	89	89	90	90	88	87	87	86	90	92	96	105	107	2410
10	109	111	111	111	112	113	113	113	114	114	115	116	116	117	117	118	119	118	118	118	118	118	118	119	2766
11	118	118	116	117	118	118	118	119	118	118	119	118	115	121	122	122	122	122	123	123	123	123	121	120	2872
12	118	121	121	121	122	122	123	124	124	124	121	115	117	118	111	122	123	121	121	121	121	121	121	121	2894
13	118	122	121	121	122	122	122	123	124	124	124	125	125	123	122	122	106	95	102	105	107	106	116	115	2812
14	117	114	113	114	113	115	116	118	119	119	119	120	121	122	121	122	122	123	123	123	123	123	121	121	2862
15	122	121	120	120	119	111	111	116	115	115	113	113	108	108	105	100	91	86	84	84	83	82	87	85	2499
16	85	83	82	81	80	82	83	84	90	96	104	111	107	109	116	112	113	108	89	87	98	86	80	79	2245
17	78	78	77	77	77	78	80	81	83	83	86	87	87	88	99	88	84	82	82	81	80	80	79	78	1973
18	78	82	87	85	78	79	80	82	83	85	86	88	92	90	92	96	106	110	101	95	93	90	90	91	2139
19	94	88	86	86	90	98	105	95	94	98	98	108	104	104	105	100	101	101	106	99	93	104	114	115	2386
20	115	116	116	115	115	116	116	116	116	114	112	110	113	102	111	112	101	103	98	100	98	87	92	84	2578
21	84	84	83	84	102	110	98	98	101	111	112	116	114	112	113	112	117	118	117	116	108	96	99	105	2510
22	91	96	97	92	98	89	90	91	93	94	98	103	106	95	103	113	114	116	116	119	121	122	123	120	2500
23	105	111	115	123	125	123	123	123	112	111	113	111	120	116	114	110	108	107	104	104	104	103	103	104	2692
24	103	109	121	116	113	121	120	122	127	129	123	129	116	116	117	116	114	112	110	108	113	113	106	105	2779
25	105	111	104	106	119	120	118	111	106	107	108	108	108	107	105	103	103	100	98	95	94	93	93	92	2514
26	91	90	90	89	90	91	108	106	113	107	116	114	121	121	121	121	121	120	120	118	116	116	118	116	2634
27	115	114	114	115	115	116	116	115	110	105	109	107	110	112	113	115	118	116	117	117	115	114	113	111	2722
28	114	113	112	114	113	115	113	114	109	112	115	113	113	116	115	114	106	105	112	102	96	106	106	93	2641
29	102	95	105	100	95	98	108	103	95	104	105	109	105	108	112	107	94	109	104	104	90	84	83	83	2402
30	82	82	82	81	82	84	85	89	95	98	97	95	95	95	94	93	92	91	89	89	89	87	92	88	2146
MEAN	104	105	105	106	106	107	107	107	108	107	109	109	109	108	109	108	106	106	104	104	104	104	104	104	2553

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	15	4	5	8	9	7	7	2	5	6	4	5	5	8	8	9	9	7	6	5	9	3	4	12	162
2	7	6	10	8	6	9	5	7	8	10	5	3	5	10	8	14	19	15	27	18	9	9	8	10	236
3	8	9	9	6	6	10	12	13	9	8	4	8	14	8	18	17	17	27	31	11	8	2	.	.	255
4	.	3	1	6	11	4	15	18	16	28	24	30	20	19	21	20	24	17	23	23	22	27	13	15	400
5	16	15	19	9	7	7	5	4	4	3	3	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	.	.	.	106
6	1	3	3	4	4	2	2	2	3	4	4	5	3	4	5	3	6	5	4	3	1	.	1	1	73
7	.	.	.	.	.	1	2	4	9	29	18	16	16	23	22	23	28	24	20	24	13	11	18	10	311
8	18	15	28	12	14	20	30	27	23	31	23	18	14	18	24	24	25	26	18	26	14	22	30	17	517
9	8	6	5	4	1	.	-1	-1	.	10	20	37	37	37	37	39	39	37	34	29	26	22	13	11	450
10	8	6	6	5	3	3	2	1	1	1	.	.	1	1	1	.	.	1	3	3	3	3	3	2	57
11	3	3	5	3	3	3	4	3	4	5	6	9	15	8	7	5	4	3	2	.	1	1	2	3	102
12	5	1	2	1	.	.	.	.	1	3	8	15	12	12	19	8	6	6	6	5	5	4	4	3	126
13	7	4	3	3	2	1	1	1	.	.	1	.	1	3	5	4	21	31	22	19	15	15	6	6	171
14	4	6	9	8	8	7	6	4	4	5	5	4	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	77
15	.	.	1	1	2	10	10	5	8	8	11	13	18	19	21	24	33	36	37	36	34	35	30	32	424
16	31	32	33	33	34	35	37	37	32	28	21	9	15	14	6	5	3	8	26	28	18	28	34	34	581
17	33	33	33	33	33	33	36	36	39	38	36	36	36	36	27	36	40	39	38	37	36	36	36	36	852
18	35	31	26	28	34	37	40	41	40	40	40	39	37	39	36	30	19	14	20	24	27	29	28	27	761
19	24	29	30	29	25	18	11	22	27	23	23	11	17	18	17	22	22	21	13	19	26	15	3	1	466
20	3	2	2	1	.	1	1	3	2	6	10	15	10	23	15	14	25	23	26	22	23	33	28	34	322
21	34	36	36	36	17	6	22	25	23	12	11	1	8	12	8	10	4	1	3	4	13	25	22	17	386
22	31	26	25	30	25	35	38	39	38	37	33	28	25	37	28	17	15	14	13	10	10	8	8	10	580
23	23	18	13	5	4	6	8	9	25	31	31	33	24	27	28	33	35	35	32	30	29	28	27	26	560
24	25	19	7	13	16	10	12	13	10	13	22	16	33	34	34	37	39	36	35	33	25	24	29	28	563
25	28	21	26	23	11	10	14	24	30	33	35	36	34	35	37	37	39	38	39	37	36	34	33	33	723
26	33	32	33	33	32	33	18	19	14	21	14	15	6	5	3	3	3	3	3	5	7	7	5	6	353
27	7	8	7	5	5	4	4	5	12	19	18	22	19	14	13	10	5	4	3	3	5	6	8	9	215
28	6	8	8	6	6	4	6	6	12	11	9	11	11	8	8	9	18	18	10	17	23	13	13	26	267
29	17	23	13	17	22	20	10	15	28	18	18	13	20	15	11	15	28	14	19	17	29	35	34	33	484
30	33	33	32	33	33	34	35	34	32	32	31	35	36	35	35	36	37	37	37	35	33	33	29	32	812
MEAN	15	14	14	13	12	12	13	14	15	17	16	16	17	18	17	17	19	18	18	17	17	17	16	16	380

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	.	.	.	.	.	.	.	12
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	10	12	18	22	21	8	24	.	.	.	.	.	.	122
4	.	.	.	.	.	.	4	26	24	51	26	50	18	19	27	40	21	.	.	.	.	.	.	.	306
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	22	29	22	38	28	21	38	43	.	.	.	.	.	.	280
8	.	.	.	.	.	.	29	3	19	54	38	31	8	22	36	25	35	1	.	.	.	.	.	.	301
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	25	60	51	60	59	60	60	58	.	.	.	.	.	.	452
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	1	.	.	.	.	.	.	37
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	12	28	43	25	47	49	60	18	.	.	.	.	.	289
16	.	.	.	.	.	38	58	60	59	41	37	13	18	36	27	5	.	19	1	.	.	.	.	.	412
17	.	.	.	.	.	41	60	60	60	60	60	60	60	60	57	58	49	19	14	.	.	.	.	.	718
18	.	.	.	.	.	43	60	60	60	60	60	60	60	56	60	47	58	59	8	.	.	.	.	.	751
19	.	.	.	.	.	.	.	34	36	47	4	16	16	21	13	36	41	22	.	.	.	.	.	.	286
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	24	3	2	12	40	30	.	.	.	.	.	114
21	.	.	.	.	.	.	3	32	30	2	.	.	8	6	22	25	24	5	.	.	.	.	.	.	157
22	.	.	.	.	.	41	60	60	60	60	60	52	24	60	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	503
23	.	.	.	.	.	.	.	.	35	60	58	60	37	43	36	60	60	57	3	.	.	.	.	.	509
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	8	14	58	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	.	407
25	.	.	.	.	.	.	5	12	51	60	60	60	60	60	60	60	60	60	53	.	.	.	.	.	661
26	.	.	.	.	.	53	35	11	10	23	9	24	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	166
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	58	60	30	.	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	178
28	.	.	.	.	.	.	.	.	3	24	19	16	13	1	7	1	30	2	.	.	.	.	.	.	116
29	.	.	.	.	.	8	.	17	48	21	24	10	26	2	2	.	.	40	22	.	.	.	.	.	220
30	.	.	.	.	19	60	60	60	60	60	20	59	60	60	60	60	60	60	28	.	.	.	.	.	786
MEAN	0	0	0	0	1	9	12	15	19	24	20	24	21	23	21	21	24	21	6	0	0	0	0	0	262

APR 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	112	2
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	3	113	3
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	12	18	24	24	6	18	.	.	.	.	.	.	19	114	17
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	42	60	18	24	36	36	12	.	.	.	.	.	.	.	45	115	39
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	117	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	118	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	18	30	36	48	54	24	30	18	.	.	.	.	.	.	49	119	41
8	.	.	.	.	.	.	24	6	24	54	42	36	.	24	30	24	36	.	.	.	.	.	.	.	50	121	41
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	69	125	55
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	126	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	127	4
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	128	2
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	6	.	.	.	.	.	.	6	129	5
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	130	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	24	42	24	48	48	48	.	.	.	.	.	.	42	131	32
16	.	.	.	.	.	36	54	60	54	36	30	12	18	36	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	132	45
17	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	54	60	48	24	.	.	.	.	.	.	117	133	88
18	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	54	60	48	54	48	.	.	.	.	.	.	121	134	90
19	.	.	.	.	.	.	.	36	36	42	.	12	12	18	12	24	42	18	.	.	.	.	.	.	42	135	31
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	.	12	42	18	.	.	.	.	.	17	136	13
21	.	.	.	.	.	.	.	30	30	.	.	.	.	6	18	18	36	6	.	.	.	.	.	.	24	136	18
22	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	30	12	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	137	55
23	.	.	.	.	.	.	.	.	24	54	54	54	6	36	36	54	60	42	.	.	.	.	.	.	70	138	51
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	12	54	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	62	138	45
25	.	.	.	.	.	.	.	12	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	106	139	76
26	.	.	.	.	.	54	30	12	6	30	12	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	140	21
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	30	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	141	16
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	18	12	6	.	6	.	30	.	.	.	.	.	.	.	15	142	11
29	.	.	.	.	.	6	.	18	42	18	24	6	24	.	.	.	.	36	18	.	.	.	.	.	32	143	22
30	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	54	18	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	130	144	90
MEAN	0	0	0	0	1	9	12	14	17	22	20	22	19	23	22	20	23	16	4	0	0	0	0	0	41	130	30

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	2	13	41	82	105	115	83	91	49	47	41	48	31	17	10	7	.	.	.	.	.	782
2	.	.	.	1	10	53	91	105	192	216	223	217	203	172	123	78	33	15	11	1	.	.	.	.	1744
3	.	.	.	.	6	8	19	20	30	84	22	32	50	111	61	74	73	34	5	1	.	.	.	.	630
4	.	.	.	2	10	23	54	118	184	233	259	259	236	165	122	98	70	22	8	2	.	.	.	.	1865
5	.	.	.	1	4	7	14	41	86	96	86	58	52	39	52	36	16	19	7	.	.	.	.	.	614
6	.	.	.	.	5	11	26	47	42	85	65	71	64	50	41	43	20	11	3	.	.	.	.	.	584
7	.	.	.	2	10	28	51	79	66	218	191	71	199	80	94	64	31	10	2	.	.	.	.	.	1196
8	.	.	.	1	7	15	41	47	63	111	232	198	113	74	54	71	80	37	16	2	.	.	.	.	1162
9	.	.	.	3	14	33	65	105	107	148	166	103	68	67	131	137	76	44	19	4	.	.	.	.	1290
10	.	.	.	5	35	40	62	91	183	226	265	274	266	247	217	175	128	81	35	8	.	.	.	.	2338
11	.	.	.	5	29	80	128	176	162	82	278	278	174	201	77	71	52	43	37	8	.	.	.	.	1881
12	.	.	.	5	31	81	131	62	224	265	197	75	195	187	185	188	130	84	39	8	.	.	.	.	2087
13	.	.	.	5	32	83	133	185	236	270	137	185	175	41	14	16	98	37	22	10	.	.	.	.	1679
14	.	.	.	5	23	51	102	141	133	64	79	109	80	23	57	25	7	5	10	3	.	.	.	.	917
15	.	.	.	2	9	15	48	62	123	116	118	137	127	136	67	63	26	46	21	2	.	.	.	.	1118
16	.	.	.	6	22	54	82	100	121	132	203	221	167	165	113	191	120	64	39	14	.	.	.	.	1814
17	.	.	.	5	18	37	80	74	171	48	106	225	280	242	102	218	147	85	48	8	.	.	.	.	1894
18	.	.	.	6	38	89	134	131	133	109	185	222	275	250	81	88	139	49	36	13	.	.	.	.	1978
19	.	.	.	8	27	71	75	106	72	51	53	66	34	54	80	48	53	28	8	3	.	.	.	.	837
20	.	.	.	1	3	5	12	70	28	37	121	79	36	77	80	57	51	47	22	8	1	.	.	.	735
21	.	.	1	8	42	112	135	66	142	144	197	259	268	271	227	182	139	92	49	15	1	.	.	.	2350
22	.	.	1	7	45	98	136	187	207	249	273	256	272	258	175	126	80	40	18	7	.	.	.	.	2435
23	.	.	2	7	22	70	138	179	215	248	267	270	225	208	202	126	57	42	21	6	.	.	.	.	2305
24	.	.	.	4	20	42	75	118	117	119	165	234	261	181	122	86	77	90	48	14	2	.	.	.	1775
25	.	.	1	8	41	82	130	174	209	162	192	88	109	43	44	32	29	15	4	2	.	.	.	.	1365
26	.	.	.	4	6	26	47	28	25	33	19	20	109	119	57	44	10	16	10	5	.	.	.	.	578
27	.	.	1	8	18	28	126	175	225	198	185	243	257	222	191	100	72	70	28	8	1	.	.	.	2156
28	.	.	1	6	49	96	141	187	225	193	228	259	201	130	98	42	71	38	15	8	1	.	.	.	1989
29	.	.	1	4	8	13	20	23	17	53	19	45	21	32	58	26	20	90	52	21	3	.	.	.	526
30	.	.	2	11	28	78	116	177	232	237	255	252	144	245	149	59	44	37	25	13	3	.	.	.	2107
31	.	.	1	3	12	22	36	88	188	242	273	281	276	235	222	188	145	83	45	15	1	.	.	.	2356
MEAN	0	0	0	4	21	48	82	105	138	147	166	166	161	141	108	90	68	45	23	7	0	0	0	0	1519

MAY 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	2	13	28	59	90	102	82	88	49	46	41	48	31	17	10	7	.	.	.	.	.	713
2	.	.	.	1	10	32	32	49	52	84	115	117	122	116	101	76	33	15	11	1	.	.	.	.	967
3	.	.	.	.	6	8	19	20	30	82	22	32	49	104	60	71	65	30	5	1	.	.	.	.	604
4	.	.	.	2	10	23	54	74	64	37	45	40	71	118	110	89	55	22	8	2	.	.	.	.	824
5	.	.	.	1	4	7	14	41	83	94	83	58	52	39	51	36	16	19	7	.	.	.	.	.	605
6	.	.	.	.	5	11	26	47	42	85	64	71	64	50	41	43	20	11	3	.	.	.	.	.	583
7	.	.	.	2	10	28	48	75	65	79	72	68	80	71	88	64	31	10	2	.	.	.	.	.	793
8	.	.	.	1	7	15	41	47	63	107	160	146	111	73	54	69	61	37	16	2	.	.	.	.	1010
9	.	.	.	3	10	33	63	91	104	119	117	90	68	67	88	65	55	42	19	4	.	.	.	.	1038
10	.	.	.	5	22	34	46	72	67	75	41	31	35	35	34	30	26	23	15	8	.	.	.	.	599
11	.	.	.	5	13	19	23	28	53	67	109	103	77	72	55	54	45	31	26	8	.	.	.	.	788
12	.	.	.	5	12	18	25	29	41	45	58	72	101	113	66	39	35	24	15	5	.	.	.	.	703
13	.	.	.	5	13	19	26	34	48	60	73	79	82	41	13	16	65	30	20	7	.	.	.	.	631
14	.	.	.	5	22	38	62	83	88	64	79	106	75	23	57	23	7	5	10	3	.	.	.	.	750
15	.	.	.	2	9	15	46	57	87	100	83	106	116	116	62	61	26	44	19	2	.	.	.	.	951
16	.	.	.	6	22	45	64	87	96	107	134	123	129	129	93	100	72	34	22	10	.	.	.	.	1273
17	.	.	.	5	18	37	67	67	116	46	77	94	83	84	77	67	32	28	21	6	.	.	.	.	925
18	.	.	.	6	12	17	23	57	85	90	138	121	94	69	60	51	27	23	21	9	.	.	.	.	903
19	.	.	.	8	23	48	56	93	69	50	51	65	34	53	79	48	52	28	8	3	.	.	.	.	768
20	.	.	.	1	3	5	12	69	27	37	111	77	36	77	79	56	49	38	22	8	1	.	.	.	708
21	.	.	1	8	28	38	29	59	102	122	136	132	59	44	36	32	25	20	14	7	1	.	.	.	893
22	.	.	1	7	13	21	32	37	67	46	53	71	60	135	125	83	69	39	18	7	.	.	.	.	884
23	.	.	2	7	19	32	40	41	47	47	51	61	92	98	77	72	51	42	21	6	.	.	.	.	806
24	.	.	.	4	20	41	70	102	111	116	136	121	69	148	121	86	62	23	17	8	2	.	.	.	1257
25	.	.	1	8	17	30	36	42	63	102	100	88	106	41	44	32	29	15	4	2	.	.	.	.	760
26	.	.	.	4	6	26	47	28	25	33	19	20	103	114	57	44	10	16	10	5	.	.	.	.	567
27	.	.	1	8	18	28	36	42	131	139	140	80	82	85	102	90	66	56	28	8	1	.	.	.	1141
28	.	.	1	6	14	21	27	39	38	80	86	80	116	121	95	41	62	38	15	8	1	.	.	.	889
29	.	.	1	4	8	13	20	23	17	53	19	45	21	32	57	26	20	67	33	15	3	.	.	.	477
30	.	.	2	11	28	60	52	35	36	65	64	85	84	74	86	59	44	37	25	12	3	.	.	.	862
31	.	.	1	3	12	22	36	87	76	46	46	55	57	95	55	93	85	44	37	13	1	.	.	.	864
MEAN	0	0	0	4	14	26	40	56	68	76	83	80	77	80	70	56	42	29	16	5	0	0	0	0	824

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	1	7	19	33	46	52	46	48	30	28	25	26	17	9	5	3	.	.	.	.	.	395
2	.	.	.	.	6	19	36	49	76	87	92	90	85	73	57	37	19	8	5	.	.	.	.	.	739
3	.	.	.	.	3	6	12	13	18	44	14	20	27	52	31	33	31	15	3	1	.	.	.	.	323
4	.	.	.	2	6	13	26	51	76	96	107	109	101	74	57	44	30	12	5	1	.	.	.	.	810
5	.	.	.	1	3	4	8	22	42	49	46	33	30	23	28	19	9	9	4	.	.	.	.	.	330
6	.	.	.	.	3	7	15	26	24	46	38	41	38	29	24	24	12	6	2	.	.	.	.	.	335
7	.	.	.	1	5	15	25	36	33	87	80	35	83	40	45	32	16	5	2	.	.	.	.	.	540
8	.	.	.	1	4	8	21	26	34	56	99	89	58	40	30	37	35	20	8	2	.	.	.	.	568
9	.	.	.	3	11	21	32	49	51	71	77	52	36	36	59	56	35	20	9	2	.	.	.	.	620
10	.	.	.	3	10	16	33	49	77	95	109	113	109	99	83	64	44	26	11	3	.	.	.	.	944
11	.	.	.	3	12	26	44	64	69	50	107	111	83	84	42	40	29	20	10	3	.	.	.	.	797
12	.	.	.	3	12	26	44	40	82	101	87	55	82	75	74	67	45	26	12	3	.	.	.	.	834
13	.	.	.	3	12	27	45	66	86	101	70	84	77	23	8	9	37	14	8	3	.	.	.	.	673
14	.	.	.	3	10	21	37	51	54	33	39	55	41	14	28	12	3	2	4	2	.	.	.	.	409
15	.	.	.	1	5	8	23	28	49	54	51	66	62	62	33	31	13	20	9	1	.	.	.	.	516
16	.	.	.	3	9	23	37	47	57	62	87	97	75	70	56	64	38	26	11	3	.	.	.	.	765
17	.	.	.	3	10	18	39	40	71	25	50	97	112	94	49	71	49	28	13	4	.	.	.	.	773
18	.	.	.	5	14	28	48	56	60	54	81	96	112	103	52	49	49	21	7	4	.	.	.	.	839
19	.	.	.	5	13	26	35	48	37	29	30	36	21	30	41	24	25	14	5	2	.	.	.	.	421
20	.	.	.	1	2	3	8	36	17	22	59	43	22	41	41	28	26	21	10	4	.	.	.	.	384
21	.	.	1	5	13	33	50	43	67	72	90	110	113	108	90	70	50	31	15	5	1	.	.	.	967
22	.	.	1	5	16	32	49	72	85	103	113	109	113	102	75	54	35	20	9	4	.	.	.	.	997
23	.	.	1	5	13	28	49	67	84	99	109	112	98	89	82	56	34	23	10	3	.	.	.	.	962
24	.	.	.	2	10	20	33	51	57	56	73	100	107	79	56	40	34	29	15	5	1	.	.	.	768
25	.	.	1	5	15	28	45	64	78	66	79	45	54	24	25	19	16	9	3	1	.	.	.	.	577
26	.	.	.	2	4	14	23	15	15	19	12	13	52	58	31	23	7	9	5	3	.	.	.	.	305
27	.	.	1	6	15	25	49	68	88	85	87	105	108	93	78	46	32	26	12	4	.	.	.	.	928
28	.	.	1	6	17	32	50	70	87	82	98	109	89	63	48	23	31	18	7	4	.	.	.	.	835
29	.	.	1	2	5	8	13	15	11	30	13	27	14	19	31	15	10	27	15	6	1	.	.	.	263
30	.	.	1	6	10	26	43	71	94	101	110	108	75	105	70	32	27	18	12	5	1	.	.	.	915
31	.	.	1	3	7	11	18	40	81	104	114	118	117	99	90	74	54	31	16	5	.	.	.	.	983
MEAN	0	0	0	3	9	19	33	46	58	65	73	74	72	62	50	39	29	18	8	3	0	0	0	0	662

MAY 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	1	51	65	27	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	161
2	.	.	.	.	.	75	157	107	243	197	145	132	108	80	34	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1281
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	8	.	5	18	12	.	.	.	.	.	.	44
4	.	.	.	.	.	.	1	80	198	299	304	306	234	67	18	16	36	.	1	.	.	.	.	.	1560
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
7	.	.	.	.	.	.	5	6	.	198	162	2	162	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	552
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101	72	.	.	.	3	44	.	5	1	.	.	.	.	226
9	.	.	.	.	15	2	2	18	3	32	62	15	.	.	68	140	47	5	.	1	.	.	.	.	410
10	.	.	.	.	73	25	33	25	192	215	310	335	327	320	309	293	255	219	133	39	.	.	.	.	3103
11	.	.	.	.	92	226	267	295	191	16	229	224	128	188	31	31	14	50	60	36	.	.	.	.	2078
12	.	.	.	.	103	229	272	69	305	326	191	2	126	102	200	296	234	221	150	35	.	.	.	.	2861
13	.	.	.	.	104	229	272	295	309	306	81	141	125	.	.	.	70	18	8	27	.	.	.	.	1985
14	.	.	.	.	5	36	93	106	70	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	316
15	.	.	.	.	.	.	3	3	42	17	43	35	9	24	5	1	.	5	8	.	.	.	.	.	195
16	.	.	.	.	.	23	40	21	34	31	84	122	44	44	26	173	122	100	88	40	.	.	.	.	992
17	.	.	.	.	.	.	23	8	82	.	33	167	265	226	37	293	279	205	148	19	.	.	.	.	1785
18	.	.	.	.	131	246	266	136	67	21	53	124	237	255	29	69	271	85	79	33	.	.	.	.	2102
19	.	.	.	.	18	63	41	19	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	143
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	2	.	3	29	3	5	.	.	.	.	52
21	.	.	.	.	63	235	246	10	53	26	71	154	276	324	307	285	268	243	191	86	1	.	.	.	2839
22	.	.	.	.	157	252	242	276	217	284	289	239	281	163	71	75	24	1	.	.	.	.	.	.	2571
23	.	.	.	.	6	112	231	257	262	282	283	272	167	151	193	93	8	.	.	.	.	.	.	.	2317
24	.	.	.	.	.	2	5	25	6	.	27	124	250	34	.	.	39	223	164	64	2	.	.	.	965
25	.	.	.	.	118	170	220	246	230	84	118	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1189
26	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
27	.	.	.	.	.	.	204	240	132	74	46	203	226	193	138	16	10	43	.	.	.	.	.	.	1525
28	.	.	.	.	163	240	264	273	294	152	182	228	108	10	3	.	18	1	.	.	.	.	.	.	1936
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	65	96	59	.	.	.	.	221
30	.	.	.	.	.	45	143	257	303	237	249	215	77	242	90	.	.	.	1	5	.	.	.	.	1864
31	.	.	.	.	.	.	.	.	167	288	298	291	288	195	262	172	137	118	34	8	.	.	.	.	2258
MEAN	0	0	0	0	34	73	100	90	110	100	109	110	111	85	59	63	61	53	38	15	0	0	0	0	1211

MAY 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	95	112	100	97	97	95	104	114	118	120	121	122	123	122	123	123	123	122	122	123	124	125	125	125	2775
2	124	125	125	123	111	102	99	100	103	107	110	111	115	115	116	122	125	125	120	122	120	120	126	126	2792
3	127	126	126	125	125	125	126	126	127	127	128	127	127	126	129	128	121	120	127	127	127	125	124	124	3020
4	124	121	104	100	119	124	125	114	112	109	111	111	113	119	123	123	116	127	124	126	128	124	117	117	2831
5	111	122	126	123	127	127	128	127	125	125	125	125	125	124	125	124	123	124	124	125	125	125	124	124	2983
6	123	122	123	124	124	125	124	124	124	125	124	124	124	125	125	124	123	124	125	125	124	125	125	124	2979
7	123	123	123	122	121	119	117	122	123	109	111	122	112	121	116	115	119	120	123	123	123	122	122	122	2873
8	121	122	122	121	122	123	122	122	123	123	122	120	118	118	119	117	109	109	113	115	114	106	104	108	2813
9	107	97	92	90	91	98	108	108	116	111	113	118	121	120	111	103	104	108	108	102	98	98	96	93	2511
10	93	91	90	90	100	116	102	100	98	98	95	94	94	93	92	91	90	89	87	85	85	84	84	83	2224
11	83	83	85	83	84	85	87	89	95	101	109	104	100	104	105	101	100	98	98	87	86	85	85	83	2220
12	83	83	83	83	84	86	89	89	96	96	99	100	110	112	100	93	91	89	87	85	85	83	83	82	2171
13	82	82	81	81	82	84	87	90	94	97	98	102	106	113	116	116	103	112	110	97	90	95	97	99	2314
14	93	95	102	106	97	94	99	104	106	113	115	112	114	117	117	116	116	114	113	112	108	103	101	110	2577
15	115	116	115	116	114	113	113	114	115	112	114	113	114	115	114	115	116	108	106	115	112	105	103	105	2698
16	106	104	105	100	111	102	103	108	111	112	110	106	111	111	104	109	107	93	100	101	95	104	93	90	2496
17	86	89	88	103	105	110	100	110	110	115	113	104	102	105	109	106	93	93	94	88	90	99	94	87	2393
18	85	84	84	84	86	88	90	99	108	112	114	109	105	99	96	93	90	98	111	101	91	95	101	92	2315
19	104	95	86	92	94	99	101	109	115	116	117	116	118	116	117	117	114	113	115	113	113	114	116	116	2626
20	117	119	119	119	118	118	118	118	117	116	117	117	117	115	112	111	108	103	105	98	103	102	95	89	2671
21	103	90	85	94	107	93	89	100	107	111	110	109	99	98	97	95	93	92	91	90	88	88	87	87	2303
22	87	86	87	86	88	92	94	97	103	101	103	106	105	112	110	108	113	115	118	113	107	109	115	109	2464
23	111	103	103	102	98	99	102	103	105	106	107	108	109	108	108	107	105	111	117	118	118	117	118	120	2603
24	121	121	120	121	120	119	121	123	122	125	124	119	111	119	123	123	116	103	102	99	98	97	98	97	2742
25	95	102	93	96	100	105	108	109	113	124	122	133	134	132	132	133	134	134	134	133	134	134	133	131	2898
26	130	130	130	130	131	129	129	132	131	131	131	131	129	126	128	129	128	127	125	125	123	125	119	125	3074
27	122	126	117	105	100	104	105	107	120	123	119	114	113	113	117	119	121	120	118	121	124	126	125	114	2793
28	103	102	100	100	102	103	106	109	111	115	116	118	121	128	130	132	128	128	131	126	130	128	122	112	2801
29	121	109	114	129	130	129	131	134	134	134	135	136	134	134	135	136	136	127	115	112	120	121	122	128	3056
30	123	111	113	107	129	119	108	108	111	116	117	122	123	118	121	128	123	128	124	116	108	109	111	111	2804
31	107	116	124	130	130	130	130	130	113	110	112	112	110	114	109	113	113	107	110	125	129	129	128	128	2859
MEAN	107	107	105	106	108	108	109	111	113	114	115	115	115	116	115	115	113	112	113	111	110	110	109	108	2667

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	25	8	21	24	25	28	21	13	10	9	9	8	7	6	4	4	5	5	5	5	4	5	4	4	259
2	5	4	3	5	17	27	32	32	31	29	26	26	23	23	23	15	11	10	15	13	14	14	8	7	413
3	5	5	3	3	4	3	3	3	2	3	3	2	2	5	3	5	12	13	3	3	3	5	5	5	103
4	5	8	24	27	8	5	6	21	24	31	30	31	31	25	20	19	25	12	12	10	5	7	14	15	415
5	20	7	3	5	2	2	2	5	9	9	8	8	8	6	4	5	5	3	3	2	1	1	3	3	124
6	3	4	2	1	1	1	2	3	3	2	4	3	4	2	2	2	3	2	.	1	1	1	1	1	49
7	3	3	2	3	3	7	10	6	6	24	22	8	23	13	17	16	12	10	4	2	2	3	3	3	205
8	3	3	3	3	4	4	5	9	9	10	14	17	17	15	14	16	24	23	18	17	18	25	26	21	318
9	22	29	32	33	33	27	19	24	18	27	25	20	16	16	26	34	32	27	26	30	32	30	30	31	639
10	30	31	31	30	24	10	23	27	32	32	36	36	36	36	36	37	37	37	37	37	36	36	36	36	779
11	36	36	33	36	37	38	38	39	32	26	21	26	30	28	22	26	26	26	27	36	36	36	35	35	761
12	34	33	33	33	34	37	36	35	32	34	31	27	19	16	28	36	37	38	38	37	36	36	36	35	791
13	36	35	34	34	34	36	38	37	34	33	29	26	23	13	3	2	18	10	11	24	29	23	21	19	602
14	25	22	15	11	22	26	25	21	21	12	11	14	10	5	3	3	2	2	3	5	10	14	16	7	305
15	2	1	2	2	3	2	5	5	5	10	10	8	9	8	8	5	3	13	15	4	7	15	17	15	174
16	14	16	15	20	10	20	20	15	14	13	16	20	14	15	21	18	18	31	24	21	26	16	26	27	450
17	31	27	28	13	10	8	18	9	11	6	8	21	25	24	18	24	35	36	33	36	32	22	26	33	534
18	34	33	33	33	34	37	37	27	18	13	12	19	24	29	30	32	36	26	12	21	29	25	19	26	639
19	13	23	31	26	24	21	20	13	8	4	1	1	1	.	.	1	5	7	5	5	6	5	3	2	225
20	1	1	2	1	1	1	1	.	.	2	5	4	3	7	11	11	14	20	17	24	17	16	23	29	211
21	15	28	34	24	13	31	36	23	19	17	18	21	31	32	34	35	36	37	37	37	35	34	33	32	692
22	32	32	31	31	33	36	34	33	28	32	32	30	31	24	25	26	20	17	13	17	23	19	13	19	631
23	17	24	22	23	27	30	33	35	36	34	33	32	32	31	32	31	31	24	17	15	13	14	13	10	609
24	10	9	10	9	11	13	13	15	17	16	18	24	32	23	18	16	23	38	37	37	36	34	31	31	521
25	31	25	33	30	31	33	36	37	35	25	28	18	15	11	9	9	10	10	10	9	8	9	8	7	477
26	6	6	6	6	6	8	11	9	10	11	11	10	15	22	19	16	11	8	8	8	10	8	13	7	245
27	10	6	14	26	30	28	30	31	20	18	23	29	29	30	28	28	23	25	24	18	14	12	12	23	531
28	32	32	32	31	35	37	38	38	39	32	31	30	28	20	18	13	17	18	16	17	10	12	16	27	619
29	18	31	27	13	10	10	9	6	6	9	7	8	6	4	4	3	1	12	24	28	18	16	13	5	288
30	9	22	19	25	2	15	31	33	32	27	27	23	22	28	24	14	19	13	17	23	29	26	22	22	524
31	24	14	7	2	2	2	2	3	26	33	33	31	28	24	30	26	25	29	25	8	2	2	2	2	382
MEAN	18	18	19	18	17	19	20	20	19	19	19	19	19	17	17	17	19	19	17	18	17	17	17	17	436

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	31	35	11	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
2	.	.	.	.	.	38	60	49	60	59	56	50	52	47	24	2	.	.	.	.	.	.	.	.	497
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	7	7	.	.	.	.	.	.	18
4	.	.	.	.	.	.	.	27	47	60	60	60	58	42	9	9	23	.	.	.	.	.	.	.	395
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	2	1	.	46	35	1	46	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	137
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	32	.	.	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.	78
9	.	.	.	.	6	.	.	5	1	11	20	5	.	.	27	45	22	.	.	.	.	.	.	.	142
10	.	.	.	.	32	11	14	11	41	53	60	60	60	60	60	60	60	60	59	28	.	.	.	.	729
11	.	.	.	.	33	60	60	60	40	7	48	60	31	37	8	12	5	20	26	27	.	.	.	.	534
12	.	.	.	.	34	60	60	14	58	60	37	1	29	24	41	60	59	60	60	22	.	.	.	.	679
13	.	.	.	.	35	60	60	60	60	60	21	28	26	.	.	.	36	7	.	21	.	.	.	.	474
14	.	.	.	.	.	26	60	60	27	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	174
15	.	.	.	.	.	.	1	.	15	5	14	12	4	11	3	.	.	1	2	.	.	.	.	.	68
16	.	.	.	.	.	11	19	13	20	14	39	47	21	19	16	50	32	31	30	25	.	.	.	.	387
17	.	.	.	.	.	.	7	4	24	.	10	34	51	47	10	60	60	54	60	1	.	.	.	.	422
18	.	.	.	.	39	60	59	33	17	9	18	28	49	50	8	24	59	27	28	16	.	.	.	.	524
19	.	.	.	.	9	25	18	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	1	9	1	.	.	.	.	.	15
21	.	.	.	.	21	60	56	3	14	11	22	36	53	60	59	60	60	60	60	47	.	.	.	.	682
22	.	.	.	.	44	60	60	60	60	60	60	60	60	51	33	32	.	.	.	.	.	.	.	.	640
23	.	.	.	.	.	49	60	60	60	60	60	60	59	60	60	55	2	.	.	.	.	.	.	.	645
24	.	.	.	.	.	.	.	14	1	.	18	50	60	16	.	.	13	60	60	34	.	.	.	.	326
25	.	.	.	.	46	60	60	60	60	29	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	354
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
27	.	.	.	.	.	.	53	59	47	18	16	52	60	60	45	9	2	25	.	.	.	.	.	.	446
28	.	.	.	.	48	60	60	60	60	39	56	60	41	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	496
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	47	40	.	.	.	.	116
30	.	.	.	.	.	13	44	56	59	49	50	45	19	54	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	411
31	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	47	60	57	54	51	20	6	.	.	.	.	577
MEAN	0	0	0	0	11	22	27	23	27	23	27	27	27	22	16	17	17	16	15	9	0	0	0	0	326

MAY 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	12	24	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	145	6
2	.	.	.	.	.	30	48	30	60	54	54	42	42	24	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66	145	46
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	2	146	1
4	.	.	.	.	.	.	.	30	42	60	60	60	60	18	6	6	18	.	.	.	.	.	.	.	60	146	41
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	147	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	148	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	36	.	42	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	148	14
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	18	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	8	149	5
9	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	6	18	6	.	.	24	42	12	.	.	.	.	.	.	19	150	13
10	.	.	.	.	.	30	12	12	6	42	48	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	118	150	79
11	.	.	.	.	.	36	60	60	60	42	6	42	48	24	36	6	12	6	6	30	6	.	.	.	80	151	53
12	.	.	.	.	.	36	60	60	12	60	60	36	.	30	24	36	60	60	60	60	12	.	.	.	111	151	74
13	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	18	36	30	.	.	.	24	6	.	6	.	.	.	76	152	50
14	.	.	.	.	.	.	6	48	48	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	153	13
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	12	6	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	9	153	6
16	.	.	.	.	.	6	18	6	18	12	24	48	18	18	12	48	30	30	36	24	.	.	.	.	58	154	38
17	.	.	.	.	.	.	6	.	18	.	12	30	48	48	6	54	60	54	54	.	.	.	.	.	65	154	42
18	.	.	.	.	42	60	60	30	18	6	6	18	48	48	12	6	54	24	24	18	.	.	.	.	79	154	51
19	.	.	.	.	12	18	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	154	5
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	2	155	1
21	.	.	.	.	18	60	42	.	12	6	18	30	48	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	106	155	68
22	.	.	.	.	42	60	60	60	54	60	60	54	60	48	24	36	.	.	.	.	.	.	.	.	103	155	66
23	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	42	60	60	36	6	.	.	.	.	.	.	.	100	156	64
24	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	6	48	54	6	.	.	.	60	60	24	.	.	.	.	44	157	28
25	.	.	.	.	42	60	60	60	60	30	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	157	37
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	158	0
27	.	.	.	.	.	.	54	54	18	12	6	42	48	60	48	.	.	12	.	.	.	.	.	.	59	158	37
28	.	.	.	.	48	60	60	60	54	24	42	54	30	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	73	158	46
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	42	12	.	.	.	.	14	159	9
30	.	.	.	.	.	12	42	60	60	54	54	42	24	48	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69	159	43
31	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	42	60	54	48	42	12	6	.	.	.	.	91	160	57
MEAN	0	0	0	0	11	20	25	21	24	21	24	25	25	20	15	15	15	15	14	5	0	0	0	0	49	153	32

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	1	4	6	14	26	38	47	77	110	102	32	26	20	18	10	7	5	2	.	.	.	.	545
2	.	.	.	3	12	21	28	57	81	131	172	109	185	159	226	197	56	30	23	7	1	.	.	.	1498
3	.	.	1	5	56	69	178	157	98	180	250	180	262	220	248	213	151	102	59	23	4	.	.	.	2456
4	.	.	3	10	54	100	149	194	237	268	293	295	272	257	198	149	96	62	29	10	3	.	.	.	2679
5	.	.	3	12	44	65	109	173	210	244	221	193	60	118	67	21	8	5	11	1	.	.	.	.	1565
6	.	.	.	3	6	16	42	81	156	246	289	160	111	91	91	128	54	22	13	3	1	.	.	.	1513
7	.	.	2	6	26	105	160	115	32	138	197	283	164	242	200	124	100	53	26	18	6	.	.	.	1997
8	.	.	2	11	29	34	129	165	172	147	182	144	66	75	38	28	25	9	4	1	.	.	.	.	1261
9	.	.	1	7	23	34	69	100	180	274	285	283	220	275	245	193	144	99	54	28	4	.	.	.	2518
10	.	.	3	11	18	55	134	192	153	141	163	170	96	76	60	21	18	14	19	22	3	.	.	.	1369
11	.	.	3	10	23	70	93	74	102	113	232	163	159	88	151	198	151	98	58	26	5	.	.	.	1817
12	.	.	3	10	60	104	151	195	240	229	250	306	298	255	221	202	152	105	62	27	6	.	.	.	2876
13	.	.	3	13	64	92	144	189	230	190	65	134	156	175	212	196	152	104	62	27	6	.	.	.	2214
14	.	.	3	9	26	72	62	106	102	86	143	269	273	258	229	165	101	63	31	14	3	.	.	.	2015
15	.	.	.	5	10	27	98	173	193	178	127	38	36	85	129	98	32	15	4	3	.	.	.	.	1251
16	.	.	1	5	21	24	25	31	40	51	72	161	76	58	124	81	27	19	11	4	.	.	.	.	831
17	.	.	.	3	10	16	27	80	80	87	116	67	52	52	26	30	44	50	22	6	1	.	.	.	769
18	.	.	1	5	15	16	33	54	39	50	34	38	23	46	56	39	37	44	21	5	1	.	.	.	557
19	.	.	2	7	19	33	80	90	79	126	114	138	244	262	234	196	143	107	36	8	1	.	.	.	1919
20	.	.	2	5	9	15	41	37	51	56	80	43	49	21	17	13	16	13	32	17	4	.	.	.	521
21	.	.	5	16	18	23	60	36	87	214	257	201	119	78	211	44	40	79	15	7	1	.	.	.	1511
22	.	.	2	9	19	39	57	87	106	154	187	285	242	277	234	197	152	103	71	34	6	.	.	.	2261
23	.	.	4	11	56	101	147	191	228	257	278	285	278	259	230	193	149	102	57	24	5	.	.	.	2855
24	.	.	3	14	36	95	147	189	226	255	272	277	270	250	222	185	142	98	56	24	6	.	.	.	2767
25	.	.	4	11	46	103	149	192	229	257	277	282	274	256	227	191	149	102	61	26	5	.	.	.	2841
26	.	.	4	13	49	95	142	190	227	256	274	282	270	253	230	193	149	103	60	26	6	.	.	.	2822
27	.	.	4	10	60	104	150	191	229	257	275	280	274	255	228	191	149	103	57	25	3	.	.	.	2845
28	.	.	4	11	54	95	138	144	161	232	247	280	273	218	77	33	17	10	7	5	1	.	.	.	2007
29	.	.	3	11	37	79	136	186	236	264	282	287	278	263	235	196	151	103	55	22	3	.	.	.	2827
30	.	.	1	5	10	19	28	67	26	58	60	134	204	255	225	194	144	104	57	27	6	.	.	.	1624
MEAN	0	0	2	9	31	58	98	126	143	174	193	196	177	173	164	131	92	64	36	16	3	0	0	0	1884

JUN 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	1	4	6	14	26	38	47	77	106	97	32	26	20	18	10	7	5	2	.	.	.	.	536
2	.	.	.	3	12	21	28	57	77	103	108	96	168	136	151	113	49	30	23	7	1	.	.	.	1183
3	.	.	1	5	35	54	69	76	92	109	102	105	72	84	62	81	71	36	15	9	4	.	.	.	1082
4	.	.	3	10	15	20	24	28	33	34	39	48	44	49	87	66	49	41	28	10	3	.	.	.	631
5	.	.	3	12	28	43	68	75	84	96	108	129	60	116	67	21	8	5	11	1	.	.	.	.	935
6	.	.	.	3	6	16	42	79	109	55	88	133	108	86	80	88	54	22	13	3	1	.	.	.	986
7	.	.	2	6	20	23	39	72	32	113	118	83	92	80	78	76	67	49	23	12	6	.	.	.	991
8	.	.	2	11	28	34	54	62	103	113	127	125	66	75	38	28	25	9	4	1	.	.	.	.	905
9	.	.	1	7	23	34	68	82	84	51	35	101	161	76	80	55	41	26	26	13	4	.	.	.	968
10	.	.	3	11	18	53	60	70	131	135	148	151	94	76	60	21	18	14	19	19	3	.	.	.	1104
11	.	.	3	10	20	54	76	74	102	110	163	141	129	88	116	63	44	30	18	10	5	.	.	.	1256
12	.	.	3	10	15	18	22	24	31	58	53	42	49	60	61	38	24	20	15	10	6	.	.	.	559
13	.	.	3	13	25	28	28	31	35	51	63	95	112	95	46	27	24	20	15	10	6	.	.	.	727
14	.	.	3	9	16	26	55	77	93	85	109	61	44	36	36	80	82	56	30	13	3	.	.	.	914
15	.	.	.	5	10	27	71	69	68	89	96	38	36	80	105	87	32	15	4	3	.	.	.	.	835
16	.	.	1	5	21	24	25	31	40	51	71	149	73	57	113	77	27	19	11	4	.	.	.	.	799
17	.	.	.	3	10	16	27	80	80	87	114	67	52	51	26	30	39	48	22	6	1	.	.	.	759
18	.	.	1	5	15	16	33	53	39	50	34	38	23	46	56	39	37	41	21	5	1	.	.	.	553
19	.	.	2	7	19	33	51	60	76	89	93	85	53	41	40	35	46	44	25	8	1	.	.	.	808
20	.	.	2	5	9	15	41	37	51	56	80	43	49	21	17	13	16	13	31	17	4	.	.	.	520
21	.	.	5	16	18	23	57	34	68	85	109	127	112	75	104	41	37	60	15	7	1	.	.	.	994
22	.	.	2	9	19	37	54	82	86	104	115	88	90	51	42	37	33	42	33	17	6	.	.	.	947
23	.	.	4	11	18	24	31	34	37	41	40	39	36	33	31	27	26	23	19	11	5	.	.	.	490
24	.	.	3	14	32	46	29	29	29	30	32	35	36	36	34	32	30	25	18	11	6	.	.	.	507
25	.	.	4	11	19	23	27	31	34	36	37	39	42	40	34	31	27	23	17	10	5	.	.	.	490
26	.	.	4	13	21	28	32	34	35	40	47	41	46	42	32	28	26	21	17	10	6	.	.	.	523
27	.	.	4	10	16	21	25	27	31	33	34	34	34	33	31	28	23	21	22	12	3	.	.	.	442
28	.	.	4	11	18	29	47	98	118	130	99	48	48	140	75	33	17	10	7	5	1	.	.	.	938
29	.	.	3	11	37	79	35	48	34	33	36	36	34	30	29	37	34	24	21	13	3	.	.	.	577
30	.	.	1	5	10	19	28	66	26	58	59	99	105	64	53	45	44	37	26	13	6	.	.	.	764
MEAN	0	0	2	9	19	30	42	55	64	73	82	80	70	64	60	47	35	28	18	9	3	0	0	0	791

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	3	4	8	14	22	27	41	59	55	21	16	13	12	7	5	3	2	.	.	.	.	312
2	.	.	.	2	8	12	18	35	40	62	79	57	90	80	90	71	25	16	12	4	1	.	.	.	702
3	.	.	1	3	16	24	59	55	46	82	105	87	112	93	97	77	52	34	19	8	2	.	.	.	972
4	.	.	2	8	19	34	55	75	94	110	122	126	118	109	82	64	45	28	14	6	2	.	.	.	1113
5	.	.	2	7	16	28	42	64	80	95	95	84	33	57	35	13	5	4	6	1	.	.	.	.	667
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	.	.	3	8	17	33	41	40	52	60	104	81	80	46	68	76	55	35	20	9	3	.	.	.	831
12	.	.	3	9	21	38	57	78	97	101	112	130	126	109	92	78	57	37	21	9	3	.	.	.	1178
13	.	.	3	8	18	34	53	73	93	88	51	69	73	82	90	78	57	37	21	.	3	.	.	.	931
14	.	.	3	8	18	32	37	55	59	49	73	122	122	113	98	72	45	28	15	6	2	.	.	.	957
15	.	.	.	3	7	16	42	72	85	84	65	22	21	44	61	45	17	8	3	2	.	.	.	.	597
16	.	.	.	3	11	13	14	18	23	28	38	79	41	32	58	40	14	10	6	3	.	.	.	.	431
17	.	.	.	2	6	9	15	41	41	46	60	38	31	33	17	18	20	21	10	3	1	.	.	.	412
18	.	.	1	3	7	9	18	29	23	30	21	25	15	28	32	23	21	21	13	3	1	.	.	.	323
19	.	.	2	5	13	19	35	45	42	58	60	75	112	111	95	77	55	38	16	4	1	.	.	.	863
20	.	.	1	3	6	9	23	22	29	33	46	26	30	15	12	8	9	7	12	6	2	.	.	.	299
21	.	.	3	6	8	16	28	20	45	93	108	89	61	42	87	23	20	29	9	4	1	.	.	.	692
22	.	.	1	5	10	18	29	45	51	69	91	118	107	113	95	77	57	37	21	10	3	.	.	.	957
23	.	.	3	9	20	36	54	75	93	106	116	120	118	109	94	77	56	36	20	9	3	.	.	.	1154
24	.	.	2	8	16	35	56	76	95	110	119	123	120	110	94	75	55	36	20	9	3	.	.	.	1162
25	.	.	3	9	20	37	57	77	95	110	119	122	117	108	94	76	56	36	21	9	3	.	.	.	1169
26	.	.	3	9	19	35	54	75	93	108	117	121	116	107	94	75	55	36	20	9	3	.	.	.	1149
27	.	.	3	9	20	35	54	73	92	107	119	121	119	109	95	77	57	37	19	8	3	.	.	.	1157
28	.	.	3	9	20	34	51	60	72	100	108	121	119	97	38	18	10	6	4	3	1	.	.	.	874
29	.	.	2	6	.	.	52	74	95	110	119	122	118	110	95	75	55	36	19	8	2	.	.	.	1098
30	.	.	1	3	5	.	14	33	15	32	33	63	87	105	90	74	53	34	18	8	2	.	.	.	670
MEAN M	0	0	2	6	13	23	39	53	63	76	86	88	84	79	73	56	38	26	14	6	2	0	0	0	827

JUN 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	33	80	15	15	24	112	149	10	.	.	.	.	.	.	.	441
3	.	.	.	.	84	42	239	151	7	89	188	86	248	185	291	238	183	206	204	129	25	.	.	.	2595
4	.	.	.	.	175	243	283	301	315	327	333	320	301	294	165	151	96	59	7	.	.	.	.	.	3370
5	.	.	.	.	68	64	83	173	190	201	142	75	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	999
6	.	.	.	.	.	.	.	3	59	257	251	29	.	6	15	67	.	.	.	.	.	.	.	.	687
7	.	.	1	.	22	238	266	73	.	24	93	249	87	224	182	80	65	13	10	47	21	.	.	.	1695
8	.	.	.	1	3	.	156	178	99	41	63	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	561
9	.	.	.	1	1	.	2	23	128	300	322	224	64	272	251	246	229	219	120	111	9	.	.	.	2522
10	.	.	.	.	.	3	151	214	24	5	14	20	.	.	.	.	.	.	1	17	5	.	.	.	454
11	.	.	.	.	8	45	36	.	.	2	78	21	35	.	53	242	232	203	176	120	33	.	.	.	1284
12	.	.	.	.	193	249	281	303	316	231	252	335	321	262	242	290	275	252	205	136	39	.	.	.	4182
13	.	.	.	.	172	179	250	279	296	192	.	48	52	104	255	298	271	248	204	136	45	.	.	.	3029
14	.	.	.	.	31	128	10	43	8	.	39	262	292	308	296	145	38	18	3	3	.	.	.	.	1624
15	.	.	.	.	.	1	49	172	183	115	37	.	.	6	33	16	.	.	.	.	.	.	.	.	612
16	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	11	.	.	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	29
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	5	.	.	.	.	.	.	14
18	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	8
19	.	.	.	.	.	.	60	48	4	46	24	64	242	302	294	285	197	184	41	.	.	.	.	.	1791
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	6	2	.	.	.	13
21	.	.	.	.	.	.	4	3	26	171	181	86	4	3	156	.	4	47	.	.	.	.	.	.	685
22	.	.	.	.	.	3	6	5	25	61	80	239	189	305	287	279	249	173	163	133	31	.	.	.	2228
23	.	.	.	.	157	216	249	273	287	292	303	309	309	307	301	293	264	230	164	96	16	.	.	.	4066
24	.	.	.	.	15	124	250	278	296	304	306	304	301	293	284	269	241	213	166	105	32	.	.	.	3781
25	.	.	.	.	97	224	262	280	293	301	306	306	298	294	292	284	260	236	190	126	25	.	.	.	4074
26	.	.	.	.	111	186	231	270	288	292	289	302	286	286	299	291	266	239	186	120	36	.	.	.	3978
27	.	.	.	.	184	234	270	288	299	305	311	310	310	305	300	289	270	245	151	99	2	.	.	.	4172
28	.	.	.	.	154	184	190	73	57	128	180	292	290	96	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1644
29	.	.	.	.	.	.	215	231	301	309	312	316	315	319	311	277	249	232	145	60	.	.	.	.	3592
30	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	42	121	258	259	262	211	199	137	110	26	.	.	.	1626
MEAN	0	0	0	0	49	79	118	122	117	134	140	143	136	149	156	149	121	108	76	52	12	0	0	0	1859

JUN 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	128	128	127	127	127	127	127	128	129	129	129	130	129	129	129	129	128	128	128	128	127	127	126	127	3071
2	127	127	128	127	126	125	127	123	126	126	124	126	125	122	126	124	126	124	123	125	124	119	123	123	2996
3	122	124	123	122	116	122	115	123	125	120	118	117	114	117	113	118	116	106	102	100	99	98	98	98	2726
4	98	96	96	96	98	100	103	105	108	111	112	113	113	115	123	114	112	113	117	113	106	106	105	103	2576
5	104	105	103	103	104	105	112	111	113	116	117	123	127	128	131	132	131	131	130	130	130	130	129	129	2874
6	129	128	127	127	127	126	125	124	116	105	110	120	123	126	126	121	121	125	124	126	126	127	125	125	2959
7	124	119	120	117	105	99	104	122	125	123	116	115	123	116	115	114	117	118	116	104	105	106	109	121	2753
8	123	123	122	122	123	123	113	111	116	122	123	126	129	130	131	132	131	130	131	130	130	129	129	130	3009
9	128	126	125	124	121	123	120	115	112	111	110	119	125	118	119	115	113	108	108	108	109	101	100	100	2758
10	100	104	116	116	126	121	111	112	124	123	121	121	121	120	121	124	123	123	121	115	121	118	118	111	2831
11	116	116	97	102	104	107	120	122	124	123	123	125	125	128	123	113	109	105	103	102	100	99	99	99	2684
12	98	98	98	98	100	102	103	105	109	114	114	114	116	116	117	114	110	109	108	106	105	104	108	105	2571
13	110	108	106	110	111	107	108	110	112	114	117	128	132	126	116	113	112	111	109	108	106	105	105	105	2689
14	105	105	104	105	107	109	116	119	121	129	129	122	119	119	119	123	124	124	128	126	129	128	129	130	2869
15	131	133	133	133	133	132	128	121	123	127	136	139	138	136	134	134	134	134	133	132	132	132	130	126	3164
16	130	131	132	131	128	130	131	132	133	133	134	131	131	131	130	128	130	130	130	129	128	125	123	128	3119
17	129	129	129	128	129	128	126	126	129	130	130	131	130	130	131	131	130	126	123	127	129	131	129	130	3091
18	129	128	127	127	127	128	127	127	129	129	129	129	128	127	126	126	126	124	121	126	125	125	125	124	3039
19	123	121	122	120	119	120	119	117	124	125	121	117	106	105	105	105	106	107	118	128	129	129	130	131	2847
20	131	131	132	133	134	134	135	135	136	136	136	136	137	136	136	134	132	131	120	114	111	102	96	95	3053
21	95	102	101	116	123	121	122	128	124	119	122	126	125	126	119	124	124	117	124	125	126	125	121	122	2877
22	120	121	123	123	123	123	123	121	123	121	113	115	114	110	108	108	106	106	106	104	103	103	103	103	2723
23	102	102	102	102	105	105	106	108	111	112	113	114	116	116	115	114	113	113	112	110	109	109	108	114	2631
24	116	108	121	115	120	115	112	116	119	122	125	126	127	126	126	124	123	122	119	118	116	115	114	113	2858
25	113	112	111	111	112	113	115	115	118	120	120	121	121	119	119	118	116	117	111	108	106	106	115	112	2749
26	101	101	103	105	108	110	110	110	113	116	118	118	118	116	116	115	113	112	111	108	106	105	104	103	2640
27	103	102	102	101	105	105	108	111	113	116	119	121	121	122	120	118	116	116	113	109	108	108	109	108	2674
28	107	104	103	103	105	106	110	124	128	126	121	116	116	124	135	134	133	132	131	130	130	131	130	130	2909
29	129	124	108	121	116	110	104	105	105	106	108	109	108	105	104	104	103	102	102	101	113	118	121	121	2647
30	122	123	123	123	123	123	124	125	126	126	126	121	115	103	101	100	101	100	96	95	95	93	93	92	2669
MEAN	116	116	115	116	117	117	117	118	120	121	121	122	122	121	121	120	119	118	117	116	116	115	115	115	2835

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	2	1	1	2	2	2	1	53
2	.	.	.	.	2	3	2	6	4	4	8	7	10	13	10	13	8	9	10	8	8	12	7	7	151
3	8	5	7	8	15	10	20	14	10	18	21	23	27	23	28	23	25	33	36	36	35	33	32	31	521
4	31	31	31	31	32	35	36	38	38	37	36	35	36	35	25	32	33	31	24	27	32	30	29	30	775
5	28	27	28	28	29	31	28	33	33	31	29	22	10	11	8	4	3	2	3	2	2	2	3	2	399
6	2	3	2	3	3	4	6	9	18	34	30	18	15	11	10	16	14	8	5	3	3	2	4	3	226
7	3	8	7	11	23	35	33	14	4	8	19	23	14	24	25	25	23	21	23	33	32	29	25	12	474
8	10	11	13	15	15	15	28	34	29	24	26	23	19	18	17	15	16	15	13	7	5	6	5	3	382
9	5	7	8	8	13	13	16	23	29	32	34	27	21	28	26	30	33	36	33	33	28	32	31	30	576
10	29	26	13	13	5	10	23	28	16	17	21	17	15	15	13	9	8	8	8	15	9	11	10	17	356
11	12	12	30	25	24	23	12	10	9	12	15	15	16	13	17	28	31	34	35	35	35	33	33	32	541
12	32	32	30	31	33	36	37	36	36	31	33	36	35	33	31	36	39	40	39	39	37	33	28	29	822
13	27	28	30	26	30	36	39	39	37	36	30	21	19	26	36	39	39	40	40	39	38	36	35	35	801
14	35	36	34	34	36	37	29	29	27	19	18	28	31	32	33	31	29	27	23	23	17	16	13	11	648
15	10	8	6	5	5	6	13	26	28	24	17	11	9	10	14	14	10	10	10	7	7	6	8	12	276
16	8	6	4	6	9	8	8	6	5	5	6	9	9	8	11	13	9	9	7	8	8	10	11	7	190
17	7	6	7	6	5	7	9	11	9	9	10	9	8	4	2	2	3	9	12	8	3	2	3	2	153
18	2	3	5	4	4	3	5	5	3	3	2	2	2	4	5	5	5	7	10	5	5	5	6	7	107
19	7	10	8	10	11	12	14	16	10	11	16	20	32	33	33	34	33	32	20	9	8	7	6	5	397
20	5	4	4	4	4	5	4	5	4	3	3	2	1	1	.	1	1	2	13	18	20	28	32	32	196
21	31	24	25	11	6	10	9	3	9	17	16	11	10	9	18	9	7	16	8	8	5	7	10	8	287
22	10	8	5	5	6	6	8	11	10	14	23	23	25	30	32	33	33	33	31	32	32	31	29	29	499
23	29	29	28	28	29	31	32	32	33	33	33	33	31	31	32	33	33	33	33	32	30	29	29	22	738
24	19	27	14	20	16	24	29	28	27	28	28	28	28	30	30	31	31	32	30	29	28	27	26	26	636
25	27	27	26	26	28	31	33	31	32	31	30	30	30	31	31	33	34	32	33	34	33	31	21	23	718
26	33	33	31	29	29	30	31	33	32	33	32	33	33	34	35	36	36	37	37	37	36	35	34	33	802
27	33	33	33	33	35	37	38	37	36	37	37	36	37	38	39	40	40	41	39	39	37	35	32	32	874
28	31	33	33	33	35	36	35	25	19	22	27	31	31	19	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	453
29	5	10	25	11	18	26	33	34	35	34	34	35	36	38	39	39	39	39	37	35	21	15	13	12	663
30	11	10	9	10	9	8	8	8	5	5	6	14	23	36	36	36	35	36	37	37	36	37	36	36	524
MEAN	16	17	17	16	17	19	21	21	20	21	21	21	21	21	21	22	22	23	22	21	20	20	19	18	475

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	19	6	6	10	29	38	7	.	.	.	.	.	.	.	123
3	.	.	.	.	28	13	55	32	3	23	39	22	50	40	58	56	47	58	60	60	18	.	.	.	662
4	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	59	57	58	36	44	29	18	3	.	.	.	.	.	717
5	.	.	.	.	51	36	33	60	60	60	45	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	371
6	.	.	.	.	.	.	.	1	17	59	53	8	.	2	6	25	.	.	.	.	.	.	.	.	171
7	.	.	.	.	6	60	59	19	.	9	26	49	18	45	42	24	30	6	5	32	9	.	.	.	439
8	.	.	.	.	.	.	46	57	42	22	29	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	205
9	.	.	.	.	.	.	.	9	42	60	60	55	29	60	57	58	57	60	45	55	.	.	.	.	647
10	.	.	.	.	.	.	41	53	12	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	117
11	.	.	.	.	2	13	13	.	.	.	27	8	11	.	20	59	60	57	60	60	24	.	.	.	414
12	.	.	.	.	56	59	60	60	60	47	49	60	60	53	52	60	60	60	60	60	26	.	.	.	942
13	.	.	.	.	55	56	60	60	60	38	.	10	12	26	50	60	60	60	60	60	33	.	.	.	760
14	.	.	.	.	12	55	2	17	3	.	8	51	58	60	60	56	21	1	.	.	.	.	.	.	404
15	.	.	.	.	.	.	15	45	49	30	12	.	.	3	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	171
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	1	.	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	13
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	.	.	.	.	.	.	9
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	3
19	.	.	.	.	.	.	15	14	2	13	7	15	50	60	60	60	57	57	16	.	.	.	.	.	426
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
21	.	.	.	.	.	.	1	1	8	35	45	25	2	1	37	1	2	18	.	.	.	.	.	.	176
22	.	.	.	.	.	1	3	2	7	16	22	50	43	60	60	60	60	60	60	60	22	.	.	.	586
23	.	.	.	.	56	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	52	12	.	.	.	960
24	.	.	.	.	7	40	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	19	.	.	.	906
25	.	.	.	.	38	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	16	.	.	.	954
26	.	.	.	.	56	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	26	.	.	.	982
27	.	.	.	.	56	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	.	.	.	.	952
28	.	.	.	.	56	60	56	26	18	44	46	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	456
29	.	.	.	.	.	.	54	59	60	60	60	60	60	60	60	59	59	60	60	30	.	.	.	.	801
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	33	58	58	60	55	60	60	60	21	.	.	.	478
MEAN	0	0	0	0	18	23	29	29	27	29	30	30	28	31	33	34	30	29	26	26	8	0	0	0	462

JUN 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	160	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	6	6	6	24	36	6	.	.	.	.	.	.	.	19	160	12
3	.	.	.	.	24	6	54	24	6	24	36	18	42	36	60	54	48	48	60	60	.	.	.	.	100	161	62
4	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	36	30	18	.	.	.	.	.	.	118	161	73
5	.	.	.	.	30	24	36	60	60	60	42	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55	161	34
6	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	42	6	.	.	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	22	161	14
7	.	.	.	.	.	60	60	18	.	6	18	54	18	54	42	18	18	6	.	18	.	.	.	.	65	162	40
8	.	.	.	.	.	.	42	54	36	12	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	162	18
9	.	.	.	.	.	.	.	6	36	60	60	54	18	60	54	54	54	60	42	48	.	.	.	.	101	163	62
10	.	.	.	.	.	.	42	54	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	18	163	11
11	.	.	.	.	.	18	6	.	.	.	18	6	6	.	12	60	60	60	60	60	6	.	.	.	62	163	38
12	.	.	.	.	54	60	60	60	60	48	48	60	60	54	48	60	60	60	60	60	12	.	.	.	154	163	94
13	.	.	.	.	54	48	60	60	60	36	.	12	12	24	42	60	60	60	60	60	12	.	.	.	120	163	74
14	.	.	.	.	12	48	.	12	.	.	6	48	60	60	60	54	12	.	.	.	.	.	.	.	62	164	38
15	.	.	.	.	.	.	12	42	42	30	18	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	27	164	16
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	164	1
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
19	.	.	.	.	.	.	12	12	.	12	6	12	60	60	60	60	54	42	12	.	.	.	.	.	67	164	41
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	6	36	42	24	6	.	36	.	.	18	.	.	.	.	.	.	28	164	17
22	.	.	.	.	.	6	.	.	6	12	18	48	60	60	60	60	60	60	42	60	6	.	.	.	93	164	57
23	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	158	164	96
24	.	.	.	.	6	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	148	164	90
25	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	156	164	95
26	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	160	164	98
27	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	156	164	95
28	.	.	.	.	48	54	54	24	18	36	42	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70	164	43
29	.	.	.	.	.	6	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	24	.	.	.	.	131	164	80
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	30	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	74	163	45
MEAN	0	0	0	0	16	22	28	28	26	28	29	29	29	31	33	33	29	28	25	24	2	0	0	0	73	163	45

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	4	14	57	109	142	194	211	248	268	284	257	248	206	179	128	87	46	26	3	.	.	.	2711
2	.	.	3	6	11	15	36	28	89	43	56	75	65	57	44	34	22	26	8	3	.	.	.	.	621
3	.	.	.	2	8	25	24	91	72	69	50	72	100	72	50	79	110	61	15	5	2	.	.	.	907
4	.	.	3	10	12	22	42	64	86	119	112	210	155	98	102	134	65	30	28	10	2	.	.	.	1304
5	.	.	3	11	18	62	59	125	143	193	165	152	149	210	175	71	56	33	18	6	.	.	.	.	1649
6	.	.	1	3	4	13	25	50	50	39	65	144	73	33	96	162	92	64	70	14	2	.	.	.	1000
7	.	.	.	2	8	20	22	24	22	22	18	118	67	123	125	114	119	100	67	20	1	.	.	.	992
8	.	.	2	6	9	23	52	49	100	175	241	192	126	149	115	76	52	28	35	13	3	.	.	.	1446
9	.	.	4	12	52	98	134	184	213	261	281	284	280	259	217	198	145	96	55	21	4	.	.	.	2798
10	.	.	3	8	53	98	139	172	223	253	270	276	270	249	225	186	144	98	55	22	3	.	.	.	2747
11	.	.	3	11	50	94	140	172	220	235	242	272	261	247	219	181	140	94	54	21	3	.	.	.	2659
12	.	.	3	9	50	95	142	183	217	251	268	278	259	248	209	173	141	85	52	14	2	.	.	.	2679
13	.	.	1	3	10	16	18	30	83	61	14	21	44	49	107	71	53	34	32	11	2	.	.	.	660
14	.	.	3	5	11	42	85	165	123	201	247	195	147	185	129	100	94	55	26	7	1	.	.	.	1821
15	.	.	.	3	7	11	23	33	52	92	105	157	147	135	135	42	7	32	23	2	1	1	.	.	1008
16	.	1	2	5	5	9	58	59	75	126	121	163	110	145	95	112	64	23	17	3	.	.	.	.	1193
17	.	.	.	.	2	6	12	16	15	46	85	100	175	143	142	156	152	95	32	8	1	.	.	.	1186
18	.	.	.	3	5	5	19	41	158	85	81	66	100	123	121	93	46	28	15	5	.	.	.	.	994
19	.	.	.	1	9	20	31	34	72	129	187	106	150	223	117	51	28	16	11	5	.	.	.	.	1190
20	.	.	.	3	6	12	26	28	31	49	40	37	31	55	54	45	47	26	10	5	2	1	.	.	508
21	.	.	.	1	3	4	11	24	37	51	88	80	74	116	70	57	89	32	18	4	2	1	.	.	762
22	.	1	2	4	8	35	44	53	94	51	72	85	52	70	119	77	74	55	26	5	.	.	.	.	927
23	.	.	1	6	15	19	113	118	103	136	180	157	86	74	41	17	10	10	3	1	1	.	.	.	1091
24	.	.	2	3	5	8	14	18	14	25	27	32	43	36	29	18	17	8	9	5	3	.	.	.	316
25	.	.	3	5	10	21	42	64	90	100	128	248	233	180	195	173	139	93	44	19	1	.	.	.	1788
26	.	.	.	3	16	49	100	113	144	226	238	254	254	238	201	135	130	84	49	15	1	.	.	.	2250
27	.	.	.	6	27	67	108	162	204	236	257	262	257	238	191	158	103	82	28	7	.	.	.	.	2393
28	.	.	.	3	11	26	54	91	98	80	93	65	36	28	15	17	27	14	12	4	.	.	.	.	674
29	.	.	.	3	17	29	56	51	95	188	164	68	33	29	41	62	57	34	19	4	1	.	.	.	951
30	.	.	.	2	6	20	26	50	137	234	247	253	248	233	207	172	129	84	42	12	.	.	.	.	2102
31	.	.	.	2	7	24	45	73	167	219	239	247	243	227	200	165	123	80	53	21	1	.	.	.	2136
MEAN	0	0	1	5	17	35	59	83	111	137	150	160	146	146	129	107	84	54	31	10	1	0	0	0	1467

JUL 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	4	14	17	25	44	55	80	80	87	65	85	76	80	78	65	46	35	19	3	.	.	.	958
2	.	.	3	6	11	15	36	28	86	43	55	75	64	56	44	34	22	26	8	3	.	.	.	.	615
3	.	.	.	2	8	25	24	84	72	69	50	71	98	71	50	72	85	53	15	5	2	.	.	.	856
4	.	.	3	10	12	22	42	64	85	103	90	122	105	94	87	110	64	30	24	10	2	.	.	.	1079
5	.	.	3	11	18	54	56	91	100	136	152	125	129	141	95	68	56	33	18	6	.	.	.	.	1292
6	.	.	1	3	4	13	25	50	50	39	65	139	73	33	87	88	75	47	41	12	2	.	.	.	847
7	.	.	.	2	8	20	22	24	22	22	18	116	67	111	113	104	89	54	33	13	1	.	.	.	839
8	.	.	2	6	9	23	52	49	80	122	118	94	88	82	86	67	52	28	31	13	3	.	.	.	1005
9	.	.	4	12	21	33	44	46	51	38	52	35	36	33	49	45	30	25	18	10	4	.	.	.	586
10	.	.	3	8	14	20	28	42	33	28	30	30	31	35	29	26	23	19	15	9	3	.	.	.	426
11	.	.	3	11	17	25	37	36	37	65	59	41	41	35	33	31	28	23	17	9	3	.	.	.	551
12	.	.	3	9	16	21	26	28	32	36	46	47	65	54	56	50	31	31	23	10	2	.	.	.	586
13	.	.	1	3	10	16	18	30	79	57	14	21	44	47	100	71	53	34	30	11	2	.	.	.	641
14	.	.	3	5	11	40	68	93	101	122	108	139	129	112	124	96	73	51	26	7	1	.	.	.	1309
15	.	.	.	3	7	11	23	33	52	92	102	126	128	112	113	41	7	31	22	2	1	1	.	.	907
16	.	1	2	5	5	9	58	56	67	111	120	134	90	108	93	107	64	23	17	3	.	.	.	.	1073
17	.	.	.	.	2	6	12	16	15	46	85	100	154	137	123	82	44	52	28	7	1	.	.	.	910
18	.	.	.	3	5	5	19	41	76	51	76	64	95	107	90	77	46	28	15	5	.	.	.	.	803
19	.	.	.	1	9	20	31	34	72	112	118	103	118	109	107	51	28	16	11	5	.	.	.	.	945
20	.	.	.	3	6	12	26	28	31	49	40	37	31	55	54	45	47	26	10	5	2	1	.	.	508
21	.	.	.	1	3	4	11	24	37	51	87	80	74	111	67	45	63	30	17	4	2	1	.	.	712
22	.	1	2	4	7	34	43	51	82	51	70	84	50	69	95	51	51	41	21	5	.	.	.	.	812
23	.	.	1	6	15	18	45	69	81	115	144	141	84	73	40	17	10	10	3	1	1	.	.	.	874
24	.	.	2	3	5	8	14	18	14	25	27	32	43	36	29	18	17	8	9	5	3	.	.	.	316
25	.	.	3	5	10	21	42	64	90	99	105	76	78	124	110	65	31	22	18	12	1	.	.	.	976
26	.	.	.	3	15	41	56	83	85	68	81	69	58	48	54	64	43	28	22	10	1	.	.	.	829
27	.	.	.	6	15	25	32	31	29	31	32	40	52	54	58	54	62	49	25	7	.	.	.	.	602
28	.	.	.	3	11	26	53	77	87	80	92	65	36	28	15	17	27	13	12	4	.	.	.	.	646
29	.	.	.	3	17	29	54	51	90	121	131	67	33	29	41	62	57	34	19	4	1	.	.	.	843
30	.	.	.	2	6	20	26	50	111	68	52	58	51	46	41	34	30	24	17	7	.	.	.	.	643
31	.	.	.	2	7	24	45	73	78	49	49	50	49	47	44	39	35	30	31	17	1	.	.	.	670
MEAN	0	0	1	5	10	21	36	49	65	70	76	79	74	73	71	58	45	31	20	8	1	0	0	0	795

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	3	8	20	37	53	73	79	95	108	116	105	98	80	67	47	29	17	8	2	.	.	.	1045
2	.	.	1	3	6	8	18	16	45	25	33	44	39	33	26	20	13	13	5	2	.	.	.	.	350
3	.	.	.	1	5	13	13	44	35	36	26	37	49	37	26	33	40	23	9	3	1	.	.	.	431
4	.	.	2	5	7	12	21	32	42	57	54	95	70	49	49	55	30	16	11	6	1	.	.	.	614
5	.	.	2	5	10	26	26	52	60	85	79	72	69	89	77	38	28	17	10	3	.	.	.	.	748
6	.	.	1	2	3	7	14	26	28	23	35	69	39	20	47	64	41	28	20	7	2	.	.	.	476
7	.	.	.	1	5	11	13	15	15	15	12	62	37	60	59	50	41	32	18	7	1	.	.	.	454
8	.	.	1	3	5	13	27	26	49	77	100	85	67	71	56	36	25	13	13	6	2	.	.	.	675
9	.	.	2	8	18	33	50	70	86	105	115	118	116	105	87	74	52	33	18	7	2	.	.	.	1099
10	.	.	2	8	18	33	50	65	87	104	114	119	116	105	92	73	53	34	18	7	2	.	.	.	1100
11	.	.	2	8	18	32	50	66	88	98	106	1	113	105	90	71	51	33	17	7	2	.	.	.	958
12	.	.	2	7	17	32	51	69	85	103	113	118	111	103	85	68	51	31	18	7	1	.	.	.	1072
13	.	.	.	2	5	9	10	16	41	31	9	13	24	25	50	34	26	16	11	5	1	.	.	.	328
14	.	.	1	2	6	16	34	60	54	82	101	87	70	83	60	49	39	22	11	4	1	.	.	.	782
15	.	.	.	1	3	6	12	17	26	45	50	69	73	67	64	22	5	14	10	.	.	.	.	.	484
16	.	.	1	3	3	5	26	28	45	57	59	76	57	68	47	50	28	12	8	2	.	.	.	.	575
17	.	.	.	.	2	4	7	10	10	27	47	53	82	70	64	66	53	30	13	5	1	.	.	.	544
18	.	.	.	2	3	3	11	20	70	42	42	36	52	59	52	44	23	14	8	3	.	.	.	.	484
19	.	.	.	1	5	11	16	18	38	64	82	54	72	91	60	28	16	9	7	3	.	.	.	.	575
20	.	.	.	2	4	8	16	18	20	31	26	25	21	33	32	27	25	13	5	2	.	.	.	.	308
21	.	.	.	.	1	3	7	14	21	28	46	43	39	57	36	25	36	13	8	2	1	.	.	.	380
22	.	.	.	1	4	16	21	26	45	28	39	45	27	36	54	34	29	23	12	3	.	.	.	.	443
23	.	.	.	3	7	10	42	50	50	66	82	76	46	41	24	10	7	6	2	.	.	.	.	.	522
24	.	.	.	1	3	5	8	10	8	15	17	20	25	22	18	10	9	4	4	2	.	.	.	.	181
25	.	.	.	2	5	10	22	34	45	51	58	105	100	81	81	68	51	32	16	6	1	.	.	.	768
26	.	.	.	2	8	19	35	44	60	90	100	107	108	100	84	61	49	30	16	5	1	.	.	.	919
27	.	.	.	3	10	22	39	62	83	99	110	113	110	100	81	64	43	29	12	5	.	.	.	.	985
28	.	.	.	2	6	13	25	41	48	43	49	37	23	18	10	10	14	8	6	3	.	.	.	.	356
29	.	.	.	2	8	14	25	28	46	82	81	40	20	18	23	32	27	15	8	3	.	.	.	.	472
30	.	.	.	1	4	11	17	26	60	98	107	110	108	100	87	69	49	30	15	5	.	.	.	.	897
31	.	.	.	1	5	12	21	32	70	92	102	105	103	96	83	66	46	29	14	3	.	.	.	.	880
MEAN	0	0	1	3	7	15	25	36	50	61	68	69	67	66	58	46	34	21	12	4	1	0	0	0	642

JUL 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	.	.	.	1	3	7	11	23	67	53	13	20	42	44	84	48	29	13	6	2	.	.	.	.	466
14	.	.	.	1	4	13	38	80	88	149	195	173	132	147	93	64	40	17	6	1	.	.	.	.	1241
15	.	.	.	.	2	5	13	24	43	83	99	139	136	118	99	28	4	10	5	.	.	.	.	.	808
16	.	.	.	1	2	4	28	39	78	103	117	153	110	119	74	64	28	8	4	1	.	.	.	.	933
17	.	.	.	.	1	3	7	12	16	47	88	100	151	120	94	81	48	20	7	2	.	.	.	.	797
18	.	.	.	1	1	2	11	23	101	64	69	59	85	88	65	50	22	10	4	1	.	.	.	.	656
19	.	.	.	.	3	9	17	25	62	117	157	108	141	161	101	40	18	8	4	1	.	.	.	.	972
20	.	.	.	1	2	6	16	26	31	57	49	44	36	61	50	38	27	11	2	.	.	.	.	.	457
21	.	.	.	.	1	1	6	18	30	46	85	81	72	95	53	30	36	9	4	1	.	.	.	.	568
22	.	.	.	.	2	11	19	31	62	44	67	81	46	56	74	39	26	16	6	1	.	.	.	.	581
23	.	.	.	1	3	8	40	62	79	116	153	146	86	69	37	13	6	4	1	.	.	.	.	.	824
24	.	.	.	.	1	3	8	13	12	25	30	36	45	38	27	13	9	3	2	1	.	.	.	.	266
25	.	.	.	.	3	7	23	44	72	93	114	217	203	155	136	91	52	23	8	2	.	.	.	.	1243
26	.	.	.	1	4	13	32	53	93	150	183	204	205	179	133	82	49	22	8	2	.	.	.	.	1413
27	.	.	.	1	5	15	36	76	127	174	209	223	213	180	130	85	44	21	6	2	.	.	.	.	1547
28	.	.	.	1	3	9	23	51	73	72	87	66	37	26	13	12	14	6	3	1	.	.	.	.	497
29	.	.	.	1	3	10	24	37	69	138	148	75	36	30	36	43	29	12	4	1	.	.	.	.	696
30	.	.	.	.	2	8	17	35	93	173	205	217	209	179	134	87	47	20	7	2	.	.	.	.	1435
31	.	.	.	.	2	9	21	41	104	155	188	200	192	165	125	81	44	19	6	1	.	.	.	.	1353
MEAN	.	.	.	1	2	8	21	38	68	98	119	123	115	107	82	52	30	13	5	1	.	.	.	.	882

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	162	240	207	242	193	225	227	273	222	232	186	175	133	117	43	44	.	.	.	.	2921
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
3	.	.	.	.	.	1	.	10	.	.	.	.	.	.	.	13	47	21	.	.	.	.	.	.	92
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	23	101	57	4	21	39	.	.	16	.	.	.	.	.	279
5	.	.	.	.	.	17	3	53	57	68	11	28	22	88	113	2	.	.	.	.	.	.	.	.	462
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	13	126	31	50	128	11	.	.	.	.	364
7	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3	.	14	13	15	64	143	151	44	.	.	.	.	448
8	.	.	.	.	.	.	.	.	23	64	152	117	42	87	39	13	.	.	20	.	.	.	.	.	557
9	.	.	.	.	135	186	192	242	239	305	291	317	317	311	249	273	253	219	167	88	21	.	.	.	3805
10	.	.	.	.	170	230	244	231	290	310	314	314	312	296	301	291	268	242	183	105	12	.	.	.	4113
11	.	.	.	.	147	205	228	243	280	232	234	296	290	296	288	274	250	222	172	103	17	.	.	.	3777
12	.	.	.	.	153	223	262	280	291	300	288	298	252	270	236	224	249	167	141	28	.	.	.	.	3662
13	.	.	.	.	.	.	.	1	5	2	.	.	.	.	10	.	.	.	8	.	.	.	.	.	26
14	.	.	.	.	.	6	33	131	27	103	176	64	20	93	7	6	42	10	.	.	.	.	.	.	718
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	37	22	28	29	.	.	4	1	.	.	.	.	.	125
16	.	1	1	1	.	.	2	5	13	20	.	31	22	49	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	153
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	5	28	128	244	131	10	7	1	.	.	.	574
18	.	.	.	1	.	.	1	1	120	44	5	.	6	18	49	21	.	.	.	.	.	.	.	.	266
19	.	.	.	.	.	1	.	.	.	22	90	.	36	157	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	317
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	.	.	4	3	15	43	4	.	.	.	.	.	.	72
22	.	.	.	1	.	1	.	.	14	.	.	.	.	.	32	39	41	35	13	.	.	.	.	.	176
23	.	.	.	.	.	1	161	92	31	26	39	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	365
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	26	222	201	72	126	195	245	227	124	70	.	.	.	.	1510
26	.	.	.	.	3	24	108	55	89	231	210	244	264	270	226	115	198	183	136	57	.	.	.	.	2413
27	.	.	.	.	61	149	198	264	296	306	311	297	280	264	209	192	95	104	12	1	.	.	.	.	3039
28	.	.	.	.	.	.	2	26	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
29	.	.	.	.	1	1	6	.	6	93	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
30	.	.	.	.	.	.	.	.	38	247	270	264	273	274	270	262	234	195	134	48	.	.	.	.	2509
31	.	.	.	.	.	1	.	.	144	257	268	268	268	264	256	242	211	177	120	43	.	.	.	.	2519
MEAN	0	0	0	0	27	41	53	61	70	93	96	103	94	100	88	86	85	73	51	21	2	0	0	0	1144

JUL 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	92	91	91	91	93	96	98	100	101	102	105	105	109	104	103	104	101	99	99	98	98	102	105	108	2395
2	117	120	117	121	122	123	124	125	123	126	125	126	126	126	127	128	128	127	127	127	127	127	127	128	2994
3	128	129	128	127	127	126	127	123	127	126	128	128	128	127	127	126	121	122	124	125	123	123	122	123	3015
4	122	120	110	112	121	122	122	123	124	123	124	120	123	124	121	120	122	121	118	113	118	117	118	111	2869
5	116	116	108	117	118	114	122	118	121	119	121	120	123	122	116	121	123	123	124	125	125	126	126	128	2892
6	129	130	131	133	134	134	133	132	134	134	134	135	135	134	130	120	118	111	111	110	116	121	124	126	3049
7	124	130	131	133	133	132	131	131	130	131	131	131	132	131	130	130	129	117	111	111	124	122	123	124	3052
8	126	126	125	129	130	129	126	127	123	123	124	121	116	117	121	125	127	127	123	118	116	116	101	98	2914
9	97	96	95	96	98	100	102	104	106	107	110	110	111	111	110	111	109	108	108	106	105	103	102	101	2506
10	100	100	100	100	103	105	108	111	113	115	117	118	118	118	116	115	115	113	112	111	108	105	105	104	2630
11	104	105	111	108	108	110	113	115	117	121	121	121	121	119	118	118	116	115	113	111	108	108	107	107	2715
12	107	106	105	105	107	109	111	114	116	119	120	121	122	121	120	119	118	116	115	113	125	129	133	131	2802
13	133	133	134	133	132	132	133	133	134	134	136	137	137	139	136	138	135	137	134	132	124	124	123	117	3180
14	119	119	129	138	139	139	131	126	130	130	129	134	136	131	136	133	126	131	129	135	133	136	133	135	3157
15	133	132	131	141	141	141	139	138	138	136	137	135	138	136	133	141	141	137	135	141	139	139	139	138	3299
16	139	135	134	131	140	140	138	138	129	136	137	134	134	132	134	135	137	138	136	138	138	137	136	135	3261
17	134	135	139	138	138	136	136	135	134	135	136	136	134	132	131	118	117	123	119	122	123	120	121	126	3118
18	129	131	133	133	134	135	137	138	125	131	136	135	134	130	129	124	128	128	128	128	129	131	131	132	3149
19	132	131	132	134	132	132	132	133	133	133	134	134	134	132	131	134	134	133	133	134	134	134	133	135	3193
20	135	135	137	138	139	138	141	141	141	142	142	142	142	141	142	143	142	142	142	141	141	141	141	141	3370
21	140	141	141	141	139	136	135	134	132	132	131	131	132	132	131	131	125	130	130	134	132	130	132	130	3202
22	131	131	129	127	128	124	125	126	125	129	131	132	132	130	126	124	122	119	121	126	128	129	130	128	3053
23	125	124	121	122	123	124	109	116	123	123	126	129	130	129	131	132	134	135	136	137	137	137	137	139	3079
24	139	140	139	137	135	136	136	136	136	135	136	134	135	134	134	134	134	133	133	133	133	133	134	134	3243
25	133	133	127	132	131	130	128	127	129	130	131	117	115	121	121	115	111	110	108	111	106	105	105	106	2882
26	106	109	113	122	115	115	113	125	123	121	122	122	122	121	118	118	117	115	115	113	111	110	111	109	2786
27	108	107	109	110	110	113	118	118	119	121	123	124	126	126	127	127	127	126	127	121	120	120	121	121	2869
28	124	125	130	132	133	133	135	131	134	138	139	141	143	142	141	142	141	140	139	138	135	134	123	128	3241
29	123	127	130	125	127	133	134	139	140	136	136	142	143	142	142	138	139	140	141	139	139	141	140	140	3276
30	141	141	140	141	141	140	141	141	139	127	127	129	129	129	128	128	126	122	121	118	118	128	140	140	3175
31	139	138	139	138	139	138	139	140	129	127	130	132	132	132	131	130	129	127	130	137	140	136	131	130	3213
MEAN	123	124	124	125	126	126	126	127	127	127	128	128	129	128	127	127	126	125	124	124	124	125	124	124	3019

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	34	35	32	36	36	35	38	39	36	36	33	28	24	21	822
2	13	10	13	9	8	8	8	7	10	8	6	5	4	3	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	133
3	1	.	1	1	2	3	3	9	7	5	5	4	5	6	5	6	13	10	6	4	5	6	7	5	119
4	5	7	17	14	5	4	6	6	6	8	7	14	12	9	12	13	10	9	12	17	10	10	8	15	236
5	9	10	18	10	8	14	7	14	12	16	14	16	12	15	20	12	9	9	8	7	5	3	1	1	250
6	1	1	.	.	.	.	1	3	1	1	.	2	4	3	7	20	20	26	26	25	18	13	10	10	192
7	11	4	3	3	4	4	5	5	5	5	6	7	7	8	10	10	11	23	28	26	12	13	13	10	233
8	8	8	9	5	5	6	10	9	12	15	17	20	23	22	18	13	11	10	13	17	18	18	31	32	350
9	32	32	32	31	34	36	35	37	36	37	35	36	36	36	36	35	37	36	36	36	34	33	33	33	834
10	31	31	30	30	33	35	36	39	39	38	37	36	35	36	37	38	39	39	39	39	36	35	33	33	854
11	31	30	24	27	33	36	34	37	38	36	34	33	34	36	37	38	39	39	37	38	36	33	32	31	823
12	30	30	30	30	33	36	38	39	40	38	36	34	32	34	35	35	38	38	36	35	21	16	11	13	758
13	10	9	9	9	10	9	8	10	13	10	5	4	5	4	11	10	12	10	14	14	20	18	18	23	265
14	21	20	10	3	2	5	15	25	20	23	26	21	18	24	19	21	23	15	16	10	11	10	13	10	381
15	12	11	13	2	2	2	3	6	6	13	14	18	16	17	19	8	5	6	10	.	2	2	1	2	190
16	1	4	6	8	.	.	3	5	15	12	12	18	16	18	12	11	8	6	7	5	5	5	5	5	187
17	5	5	.	.	.	1	.	2	2	3	4	5	10	13	14	28	29	24	25	20	17	18	16	11	252
18	9	5	5	5	3	1	.	2	15	9	4	3	5	9	10	15	10	9	8	7	5	2	1	1	143
19	2	4	3	1	3	4	5	4	5	7	8	8	8	11	11	7	7	5	5	5	5	5	5	3	131
20	1	2	2	1	1	2	1	.	.	.	.	.	-1	.	.	-1	.	-1	-1	-1	-1	-1	-1	.	2
21	1	.	-1	-1	.	.	.	.	3	3	7	7	5	4	6	6	13	6	5	1	2	4	1	2	74
22	1	.	2	4	3	7	6	5	8	4	.	1	.	4	11	12	13	17	13	5	2	3	1	5	127
23	7	6	9	8	6	6	25	19	13	13	12	10	9	10	5	2	.	.	-1	-1	-1	-1	-1	-1	154
24	-1	-2	-1	-1	.	-2	-2	-2	-2	-2	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	.	-1	.	.	-1	-3	-29
25	-1	.	5	.	2	4	7	8	8	9	10	28	30	24	25	29	34	35	34	29	31	30	28	27	436
26	26	23	19	11	19	22	29	21	25	31	29	29	30	33	32	30	31	32	33	33	32	31	28	29	658
27	29	29	27	27	29	29	34	36	38	37	36	35	34	34	35	35	35	33	28	32	31	31	29	29	772
28	26	26	22	20	17	18	18	23	22	18	17	14	9	8	7	7	8	7	8	8	10	11	20	15	359
29	20	15	13	17	15	10	13	8	10	17	15	4	3	3	3	8	8	6	5	5	5	3	3	4	213
30	3	3	3	3	3	3	3	3	8	26	28	27	27	28	29	30	30	29	29	28	26	15	3	2	389
31	2	2	1	1	1	1	3	3	20	27	28	29	29	28	28	28	29	29	23	14	9	12	17	17	381
MEAN	12	12	12	10	10	11	13	14	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	17	16	14	13	13	12	345

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	53	56	24	30	.	.	.	.	878
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	6	19	9	.	.	.	.	.	.	37
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	31	17	2	7	13	.	.	8	.	.	.	.	.	91
5	.	.	.	.	.	7	1	16	15	25	2	9	7	26	28	2	.	.	.	.	.	.	.	.	138
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	4	37	18	23	47	2	.	.	.	.	132
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	5	6	6	18	41	54	24	.	.	.	.	155
8	.	.	.	.	.	.	.	.	8	20	38	26	13	23	11	4	.	.	10	.	.	.	.	.	153
9	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	60	60	60	60	60	9	.	.	.	961
10	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	4	.	.	.	946
11	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	10	.	.	.	963
12	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	16	.	.	.	.	908
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	4	.	.	.	3	.	.	.	.	.	9
14	.	.	.	.	.	1	24	60	11	53	60	22	7	33	.	2	28	3	.	.	.	.	.	.	304
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	16	12	12	13	.	.	1	.	.	.	.	.	.	55
16	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	.	10	8	20	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	54
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	2	10	50	60	39	6	.	.	.	.	.	176
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	13	1	2	6	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	70
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	19	10	39	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7	14	3	.	.	.	.	.	.	26
22	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	1	.	9	12	15	10	6	.	.	.	.	.	60
23	.	.	.	.	.	.	51	27	13	15	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	127
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	47	54	21	40	53	60	60	42	43	.	.	.	.	430
26	.	.	.	.	.	14	55	29	34	60	60	60	60	60	60	51	57	60	58	32	.	.	.	.	750
27	.	.	.	.	28	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	47	49	2	.	.	.	.	.	784
28	.	.	.	.	.	.	.	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3	37	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
30	.	.	.	.	.	.	.	.	14	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	33	.	.	.	.	647
31	.	.	.	.	.	.	.	.	39	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	669
MEAN	0	0	0	0	9	12	16	16	18	23	23	23	22	24	22	24	24	23	20	12	1	0	0	0	312

JUL 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	54	48	42	12	12	.	.	.	.	137	163	84
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	163	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	6	.	.	.	.	.	.	5	163	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	24	18	6	6	18	.	.	6	.	.	.	.	.	15	163	9
5	.	.	.	.	.	6	.	12	12	12	.	6	.	18	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	17	162	10
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	36	12	12	42	.	.	.	.	.	18	162	11
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	12	12	42	54	24	.	.	.	.	26	161	16
8	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	42	36	18	24	12	6	.	.	12	.	.	.	.	.	30	161	19
9	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	155	161	96
10	.	.	.	.	48	60	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	155	161	96
11	.	.	.	.	54	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	155	160	97
12	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	48	6	.	.	.	.	146	160	91
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	160	0
14	.	.	.	.	.	.	12	48	6	36	48	18	.	30	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	35	159	22
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	159	4
16	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	6	6	12	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	7	158	4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	36	54	36	6	.	.	.	.	.	24	158	15
18	.	.	.	.	.	.	.	.	36	12	.	.	.	6	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	12	158	8
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	12	6	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	157	8
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	157	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	3	156	2
22	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	18	12	12	6	6	.	.	.	.	.	10	155	6
23	.	.	.	.	.	6	48	12	12	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	155	11
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	155	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	42	54	12	36	48	54	60	42	30	.	.	.	.	65	154	42
26	.	.	.	.	.	12	54	12	30	60	60	60	60	60	54	30	48	60	48	18	.	.	.	.	111	154	72
27	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	54	60	48	36	42	.	.	.	.	.	.	126	154	82
28	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	154	2
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	153	5
30	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	105	153	69
31	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	109	152	72
MEAN	0	0	0	0	9	12	15	15	18	22	22	22	21	22	21	22	22	21	19	8	0	0	0	0	49	158	31

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	1	2	16	59	93	133	215	257	139	213	194	155	117	77	38	9	.	.	.	.	1718
2	.	.	.	2	13	26	69	85	108	211	221	234	247	229	200	113	129	74	31	7	.	.	.	.	1999
3	.	.	.	1	6	14	30	71	95	113	105	163	152	100	98	148	95	68	38	10	.	.	.	.	1307
4	.	.	.	3	18	57	101	149	191	230	247	260	255	231	210	168	129	82	41	9	.	.	.	.	2381
5	.	.	.	3	26	44	60	83	100	198	252	243	268	232	198	178	115	36	10	2	.	.	.	.	2048
6	.	.	.	1	4	13	32	27	62	67	53	57	117	105	82	25	39	29	20	6	.	.	.	.	739
7	.	.	.	1	14	36	104	135	143	201	234	276	255	239	192	170	155	85	40	10	.	.	.	.	2290
8	.	.	.	2	15	64	109	156	198	230	254	265	254	227	207	172	128	76	18	2	.	.	.	.	2377
9	.	.	.	.	3	13	37	62	83	87	87	80	72	101	84	64	36	30	13	3	.	.	.	.	855
10	.	.	.	1	10	21	36	61	82	93	178	252	248	229	201	164	121	75	32	5	.	.	.	.	1809
11	.	.	.	1	12	57	102	147	188	219	244	251	245	228	200	162	119	73	31	3	.	.	.	.	2282
12	.	.	.	1	13	55	103	149	183	192	234	238	234	212	189	149	111	42	18	3	.	.	.	.	2126
13	.	.	.	.	2	8	20	17	43	164	59	26	37	167	97	51	44	58	10	2	.	.	.	.	805
14	.	.	.	.	11	18	14	32	65	77	138	160	114	83	77	33	40	24	6	.	.	.	.	.	892
15	.	.	.	.	.	7	9	16	27	31	43	49	39	46	33	18	12	5	3	.	.	.	.	.	338
16	.	.	.	.	2	5	13	24	26	33	53	85	67	47	40	36	23	10	7	.	.	.	.	.	471
17	.	.	.	.	3	11	24	44	63	92	170	167	118	183	126	85	60	35	16	2	.	.	.	.	1199
18	.	.	.	.	6	38	84	133	173	203	222	229	222	206	181	143	100	54	17	1	.	.	.	.	2012
19	.	.	.	.	5	43	89	126	176	170	130	148	153	195	187	124	67	65	22	1	.	.	.	.	1701
20	.	.	.	.	7	14	36	75	95	198	225	233	227	211	183	147	104	59	18	.	.	.	.	.	1832
21	.	.	.	.	4	38	77	125	167	186	218	226	213	201	190	64	52	45	8	.	.	.	.	.	1814
22	.	.	.	.	3	11	45	59	99	107	50	37	65	23	29	18	8	3	1	.	.	.	.	.	558
23	.	.	.	.	3	12	23	49	80	93	95	160	72	84	72	164	78	49	6	.	.	.	.	.	1040
24	.	.	.	.	1	8	21	40	77	64	117	65	75	44	91	67	43	16	3	.	.	.	.	.	732
25	.	.	.	.	1	3	10	7	7	13	27	27	23	22	41	67	28	43	14	.	.	.	.	.	333
26	.	.	.	.	3	13	35	55	97	135	128	96	108	136	101	90	77	29	10	.	.	.	.	.	1113
27	.	.	.	.	2	7	15	53	75	107	118	99	160	199	149	77	85	41	13	.	.	.	.	.	1200
28	.	.	.	.	3	21	63	115	113	121	120	204	188	161	134	84	103	46	10	.	.	.	.	.	1486
29	.	.	.	.	2	21	72	118	149	146	174	177	149	229	196	139	89	52	9	.	.	.	.	.	1722
30	.	.	.	.	2	19	75	118	160	191	215	208	215	202	167	131	94	46	8	.	.	.	.	.	1851
31	.	.	.	.	2	23	35	44	63	103	121	114	134	128	151	126	83	39	7	.	.	.	.	.	1173
MEAN	0	0	0	1	6	23	50	79	106	136	153	164	157	158	139	107	80	47	17	2	0	0	0	0	1426

AUG 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	1	2	16	59	93	120	118	71	73	81	58	49	40	28	18	6	.	.	.	.	833
2	.	.	.	2	13	26	66	81	106	75	71	72	68	53	57	79	61	31	19	7	.	.	.	.	887
3	.	.	.	1	6	14	30	69	94	108	102	126	136	98	97	75	52	43	21	10	.	.	.	.	1082
4	.	.	.	3	11	20	31	33	35	33	35	35	30	28	21	21	18	15	10	9	.	.	.	.	388
5	.	.	.	3	18	36	54	80	98	112	37	59	81	60	67	37	44	36	10	2	.	.	.	.	834
6	.	.	.	1	4	13	30	27	61	66	52	57	103	98	81	25	39	29	19	6	.	.	.	.	711
7	.	.	.	1	14	28	57	57	55	67	56	37	46	39	67	46	59	26	15	10	.	.	.	.	680
8	.	.	.	2	7	12	15	18	20	21	27	36	37	52	38	28	25	20	18	2	.	.	.	.	378
9	.	.	.	.	3	13	37	62	82	85	86	80	72	101	83	64	36	30	13	3	.	.	.	.	850
10	.	.	.	1	10	21	36	60	79	92	115	41	33	29	26	25	21	16	10	5	.	.	.	.	620
11	.	.	.	1	7	13	17	21	23	26	25	24	23	22	21	20	18	14	10	3	.	.	.	.	288
12	.	.	.	1	13	13	16	20	35	37	41	48	46	45	38	31	23	21	16	3	.	.	.	.	447
13	.	.	.	.	2	8	20	17	43	100	59	26	37	85	79	48	42	41	10	2	.	.	.	.	619
14	.	.	.	.	11	18	14	32	65	77	117	120	103	75	72	33	40	24	6	.	.	.	.	.	807
15	.	.	.	.	.	7	9	16	27	31	43	49	39	44	33	18	12	5	3	.	.	.	.	.	336
16	.	.	.	.	2	5	13	24	26	33	53	84	67	47	40	36	23	10	7	.	.	.	.	.	470
17	.	.	.	.	3	11	24	44	63	90	135	89	99	116	90	84	60	35	13	2	.	.	.	.	958
18	.	.	.	.	6	21	25	21	27	36	39	41	44	43	35	33	28	20	10	1	.	.	.	.	430
19	.	.	.	.	5	17	26	35	30	65	121	137	128	43	23	72	54	27	10	1	.	.	.	.	794
20	.	.	.	.	7	14	36	71	92	31	26	27	26	25	24	21	18	13	6	.	.	.	.	.	437
21	.	.	.	.	4	13	22	26	44	49	44	48	52	38	51	53	47	37	8	.	.	.	.	.	536
22	.	.	.	.	3	11	40	56	87	100	50	37	65	23	29	18	8	3	1	.	.	.	.	.	531
23	.	.	.	.	3	12	23	49	77	85	85	108	66	70	51	58	43	23	6	.	.	.	.	.	759
24	.	.	.	.	1	8	21	40	77	64	95	64	73	43	63	62	43	16	3	.	.	.	.	.	673
25	.	.	.	.	1	3	10	7	7	13	27	27	23	22	41	63	28	25	7	.	.	.	.	.	304
26	.	.	.	.	3	13	33	50	66	85	88	90	89	92	82	61	39	25	10	.	.	.	.	.	826
27	.	.	.	.	2	7	15	52	70	82	95	82	83	69	90	63	24	22	13	.	.	.	.	.	769
28	.	.	.	.	3	15	26	33	60	97	108	85	114	100	49	45	34	19	10	.	.	.	.	.	798
29	.	.	.	.	2	10	16	21	27	41	51	65	77	61	54	33	23	21	9	.	.	.	.	.	511
30	.	.	.	.	2	9	17	16	18	21	23	30	25	23	34	54	49	15	8	.	.	.	.	.	344
31	.	.	.	.	2	15	33	44	63	100	118	113	128	113	38	18	15	10	7	.	.	.	.	.	817
MEAN	0	0	0	1	5	14	27	40	56	66	69	65	67	59	53	44	34	23	11	2	0	0	0	0	636

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	1	2	9	30	44	61	92	106	75	90	79	61	43	27	13	4	.	.	.	.	737
2	.	.	.	1	5	12	25	35	47	86	93	100	104	96	81	51	46	26	12	3	.	.	.	.	823
3	.	.	.	1	4	7	15	38	49	56	53	72	72	49	49	60	40	26	13	4	.	.	.	.	608
4	.	.	.	2	9	21	37	57	76	94	105	112	110	99	87	67	48	28	13	4	.	.	.	.	969
5	.	.	.	1	7	18	28	39	49	87	108	105	112	97	81	68	45	17	6	1	.	.	.	.	869
6	.	.	.	.	3	7	16	15	33	36	30	30	58	56	42	14	19	14	8	2	.	.	.	.	383
7	.	.	.	1	8	19	38	53	65	85	100	114	107	99	77	64	46	26	11	3	.	.	.	.	916
8	.	.	.	1	8	21	38	58	77	93	104	110	106	95	82	64	45	26	10	1	.	.	.	.	939
9	.	.	.	.	2	5	21	31	41	46	45	44	39	54	44	33	20	16	7	2	.	.	.	.	450
10	.	.	.	.	4	10	20	34	40	47	78	106	103	93	79	62	43	25	10	2	.	.	.	.	756
11	.	.	.	1	6	18	33	53	72	89	101	106	104	95	80	63	43	25	10	2	.	.	.	.	901
12	.	.	.	1	6	18	34	54	72	81	95	98	96	86	74	56	40	20	8	2	.	.	.	.	841
13	.	.	.	.	1	5	11	11	26	66	34	16	22	72	46	25	20	16	5	1	.	.	.	.	377
14	.	.	.	.	4	7	7	16	32	36	62	77	55	41	36	18	19	10	3	.	.	.	.	.	423
15	.	.	.	.	.	4	5	10	17	18	25	28	21	25	18	11	7	3	2	.	.	.	.	.	194
16	.	.	.	.	1	3	8	14	15	20	29	41	34	25	21	20	13	6	4	.	.	.	.	.	254
17	.	.	.	.	2	6	13	22	31	44	75	75	57	74	54	40	28	18	7	1	.	.	.	.	547
18	.	.	.	.	3	13	28	46	65	80	90	93	90	82	70	53	35	18	7	1	.	.	.	.	774
19	.	.	.	.	3	15	31	48	68	72	63	70	73	83	73	51	30	19	7	1	.	.	.	.	707
20	.	.	.	.	2	8	16	31	40	78	90	94	92	83	69	53	35	18	6	.	.	.	.	.	715
21	.	.	.	.	3	13	25	43	61	75	89	94	89	82	72	32	24	16	5	.	.	.	.	.	723
22	.	.	.	.	2	7	19	30	46	46	27	23	36	13	17	12	5	3	1	.	.	.	.	.	287
23	.	.	.	.	2	8	13	25	39	45	47	68	33	49	44	53	30	16	4	.	.	.	.	.	476
24	.	.	.	.	1	5	10	18	35	30	50	33	38	23	35	31	21	8	2	.	.	.	.	.	340
25	.	.	.	.	1	2	4	4	4	7	13	14	12	12	21	31	12	13	5	.	.	.	.	.	155
26	.	.	.	.	2	8	20	28	44	55	53	43	48	51	43	38	28	8	4	.	.	.	.	.	473
27	.	.	.	.	1	3	8	24	35	49	57	46	67	75	57	35	28	14	4	.	.	.	.	.	503
28	.	.	.	.	2	8	21	39	47	52	54	80	76	66	56	38	29	13	4	.	.	.	.	.	585
29	.	.	.	.	2	10	23	40	55	62	73	74	65	81	66	46	28	13	3	.	.	.	.	.	641
30	.	.	.	.	1	9	23	39	57	72	82	83	84	76	62	46	29	13	3	.	.	.	.	.	679
31	.	.	.	.	1	8	15	20	30	48	55	54	61	57	59	45	27	13	3	.	.	.	.	.	496
MEAN	0	0	0	0	3	10	20	32	46	59	67	71	69	67	57	43	30	17	6	1	0	0	0	0	598

AUG 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	1	9	38	67	105	167	198	142	149	115	72	39	18	6	1	.	.	.	.	1127
2	.	.	.	.	2	8	22	41	68	139	165	184	187	161	121	64	42	17	6	1	.	.	.	.	1228
3	.	.	.	.	2	5	14	49	75	98	103	142	139	91	84	81	43	19	6	1	.	.	.	.	952
4	.	.	.	1	4	14	37	74	123	177	215	237	227	192	146	93	50	21	7	1	.	.	.	.	1619
5	.	.	.	.	3	13	28	51	80	162	214	217	225	181	131	89	46	13	3	1	.	.	.	.	1457
6	.	.	.	.	1	5	14	20	49	65	58	59	111	98	63	17	17	10	4	1	.	.	.	.	592
7	.	.	.	.	3	11	30	58	93	138	177	211	198	171	115	78	39	17	5	1	.	.	.	.	1345
8	.	.	.	.	3	12	33	68	114	162	200	216	205	170	129	82	43	18	4	.	.	.	.	.	1459
9	.	.	.	.	1	3	19	38	62	83	87	89	78	103	71	44	22	12	3	1	.	.	.	.	716
10	.	.	.	.	1	7	20	45	63	88	153	212	202	169	124	79	41	16	5	1	.	.	.	.	1226
11	.	.	.	.	3	11	30	64	108	155	194	209	201	170	124	77	39	15	4	1	.	.	.	.	1405
12	.	.	.	.	2	10	29	62	102	134	168	178	171	142	107	67	36	13	4	.	.	.	.	.	1225
13	.	.	.	.	.	3	9	13	36	100	57	27	39	116	68	30	19	9	2	.	.	.	.	.	528
14	.	.	.	.	1	4	6	19	48	62	115	149	104	70	55	22	18	7	1	.	.	.	.	.	681
15	.	.	.	.	.	3	5	12	25	29	45	52	41	45	31	16	8	3	1	.	.	.	.	.	316
16	.	.	.	.	1	2	9	21	27	41	65	93	73	50	37	30	14	5	2	.	.	.	.	.	470
17	.	.	.	.	1	4	12	29	51	83	149	152	113	127	84	51	27	12	3	.	.	.	.	.	898
18	.	.	.	.	1	8	25	56	98	139	169	179	167	139	105	63	31	11	3	.	.	.	.	.	1194
19	.	.	.	.	1	8	26	56	100	128	125	143	146	149	111	63	29	11	3	.	.	.	.	.	1099
20	.	.	.	.	1	5	14	34	55	125	158	170	163	135	97	59	29	11	2	.	.	.	.	.	1058
21	.	.	.	.	1	7	23	53	93	136	176	192	180	153	115	44	24	10	2	.	.	.	.	.	1209
22	.	.	.	.	1	4	17	36	69	79	49	46	66	22	25	16	6	2	.	.	.	.	.	.	438
23	.	.	.	.	1	5	13	32	61	84	97	135	62	90	71	57	25	9	2	.	.	.	.	.	744
24	.	.	.	.	.	2	7	18	44	46	83	57	67	39	50	38	20	5	1	.	.	.	.	.	477
25	.	.	.	.	.	1	3	4	4	9	19	21	18	18	27	33	9	7	2	.	.	.	.	.	175
26	.	.	.	.	1	4	14	28	58	83	87	74	81	75	58	40	22	4	1	.	.	.	.	.	630
27	.	.	.	.	.	2	5	24	43	69	92	75	105	105	69	35	20	7	1	.	.	.	.	.	652
28	.	.	.	.	1	3	13	33	55	72	83	124	113	90	66	36	18	6	1	.	.	.	.	.	714
29	.	.	.	.	1	4	13	32	59	83	108	113	100	112	79	44	19	6	1	.	.	.	.	.	774
30	.	.	.	.	.	4	14	35	68	103	133	141	139	116	80	47	20	7	1	.	.	.	.	.	908
31	.	.	.	.	.	4	10	21	41	77	98	83	96	94	81	47	20	6	1	.	.	.	.	.	679
MEAN	0	0	0	0	1	6	17	38	66	99	123	135	128	114	85	52	27	11	3	0	0	0	0	0	903

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	2	.	15	129	255	87	193	223	208	188	170	113	27	.	.	.	.	1610
2	.	.	.	.	1	1	6	4	.	203	208	221	246	260	234	62	165	147	64	8	.	.	.	.	1830
3	.	.	.	.	1	.	.	2	.	5	3	46	16	1	.	138	95	91	95	33	.	.	.	.	526
4	.	.	.	.	41	149	194	241	271	302	302	310	315	302	314	287	270	244	186	66	.	.	.	.	3794
5	.	.	.	.	48	30	11	3	.	119	306	251	259	255	217	277	165	.	.	.	.	.	.	.	1941
6	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	16	7	.	.	.	.	4	9	.	.	.	.	41
7	.	.	.	.	.	26	119	164	147	201	252	333	294	301	202	244	244	214	168	54	.	.	.	.	2963
8	.	.	.	.	52	230	273	301	317	327	328	320	309	261	285	291	265	208	.	1	.	.	.	.	3768
9	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
10	.	.	.	.	1	.	.	2	3	.	87	298	311	306	301	286	264	231	155	38	.	.	.	.	2283
11	.	.	.	.	37	208	259	288	304	309	325	328	328	323	313	297	272	238	162	14	.	.	.	.	4005
12	.	.	.	.	35	198	264	293	270	240	285	274	277	260	265	247	233	75	15	.	.	.	.	.	3231
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98	.	.	.	131	26	4	3	65	.	.	.	.	.	.	327
14	.	.	.	.	1	2	.	1	.	.	26	45	13	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
17	.	.	.	.	.	1	.	.	.	3	41	107	24	103	54	.	.	1	38	1	.	.	.	.	373
18	.	.	.	.	.	72	194	266	279	280	280	279	270	264	265	242	206	154	56	.	.	.	.	.	3107
19	.	.	.	.	.	130	205	213	281	171	10	10	30	242	296	102	28	176	103	.	.	.	.	.	1997
20	.	.	.	.	.	.	.	6	5	279	307	309	309	302	291	280	254	215	108	.	.	.	.	.	2665
21	.	.	.	.	.	133	189	243	244	228	270	270	248	269	260	22	16	32	3	.	.	.	.	.	2427
22	.	.	.	.	.	1	18	8	21	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
23	.	.	.	.	.	.	1	2	6	10	13	72	5	21	35	245	110	124	3	.	.	.	.	.	647
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	2	.	.	49	8	.	.	.	.	.	.	.	.	90
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	109	78	.	.	.	.	.	198
26	.	.	.	.	.	.	1	8	55	80	60	5	27	72	32	67	109	23	11	.	.	.	.	.	550
27	.	.	.	.	.	.	.	2	7	37	29	23	119	217	105	32	195	95	33	.	.	.	.	.	894
28	.	.	.	.	.	26	136	211	107	36	12	179	103	95	157	82	227	146	47	.	.	.	.	.	1564
29	.	.	.	.	.	67	221	257	254	178	193	172	108	289	276	255	217	181	57	.	.	.	.	.	2725
30	.	.	.	.	.	57	234	277	301	309	315	278	310	313	262	187	151	183	24	.	.	.	.	.	3201
31	.	.	.	.	.	48	6	.	.	3	3	.	7	21	226	272	234	174	47	.	.	.	.	.	1041
MEAN	0	0	0	0	7	44	75	90	93	111	123	142	130	155	151	134	126	106	51	8	0	0	0	0	1547

AUG 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	136	139	141	142	142	143	141	141	140	139	137	135	134	137	134	132	130	128	126	123	122	121	120	120	3203
2	121	119	121	139	141	141	139	139	140	125	126	128	125	124	126	125	124	120	118	118	118	118	121	117	3033
3	115	116	126	137	139	139	139	132	136	137	139	137	136	138	133	120	119	118	113	110	111	109	108	108	3015
4	108	107	108	107	107	108	109	110	112	114	116	118	118	118	116	115	114	112	111	109	108	108	108	108	2669
5	108	108	110	118	130	121	127	130	131	121	112	114	116	113	113	112	113	131	134	134	134	133	133	131	2927
6	131	131	131	131	131	131	130	131	131	132	133	131	129	127	130	130	129	129	124	125	124	119	126	113	3079
7	105	121	107	113	113	109	113	113	111	113	111	108	109	107	114	111	118	105	101	101	98	96	96	96	2589
8	96	96	96	95	96	98	100	102	103	105	108	110	109	109	108	107	105	104	116	127	127	121	121	126	2585
9	126	126	127	127	128	128	127	129	130	131	131	132	132	132	132	133	133	129	130	129	130	132	132	130	3116
10	133	133	133	132	133	132	131	128	134	134	130	115	116	116	116	115	114	112	111	108	108	107	106	106	2903
11	105	105	105	106	106	108	111	112	116	117	118	118	120	121	121	120	118	115	112	109	108	107	106	105	2689
12	103	103	105	105	106	108	111	112	114	115	119	121	122	122	122	122	119	117	120	121	123	121	126	129	2786
13	128	126	125	135	139	138	137	139	138	136	139	137	136	129	132	133	132	128	131	129	130	130	129	129	3185
14	129	130	129	131	127	129	132	132	131	132	131	123	130	131	132	132	133	133	134	133	133	133	133	134	3147
15	134	134	134	134	134	134	135	136	136	136	137	137	139	137	138	137	138	138	138	136	135	135	136	135	3263
16	135	136	136	136	136	137	137	138	138	139	140	141	141	141	141	141	140	139	137	139	140	140	136	136	3320
17	137	139	139	137	135	135	136	137	137	138	136	134	139	140	138	139	136	128	120	115	114	118	117	118	3162
18	119	114	114	118	119	117	115	116	118	121	121	123	123	123	122	121	119	117	115	114	113	113	111	111	2817
19	113	122	132	130	124	113	114	116	117	122	134	135	131	121	117	122	122	118	114	110	108	107	107	106	2855
20	111	110	107	116	127	125	131	130	133	113	115	117	117	117	116	115	113	111	108	106	106	105	107	106	2762
21	105	105	105	106	107	109	110	114	119	121	120	121	121	122	124	128	128	125	125	122	120	121	128	133	2839
22	132	123	124	131	131	129	125	130	131	139	144	144	143	144	143	142	141	139	138	137	136	134	133	134	3247
23	133	132	131	131	126	121	123	122	123	123	126	124	132	120	115	122	116	113	118	116	108	113	126	128	2942
24	130	129	132	134	134	131	131	129	128	129	128	130	129	130	129	125	123	126	129	130	130	129	131	131	3107
25	131	132	134	135	136	136	137	137	139	139	139	139	138	136	135	129	132	113	104	101	100	100	98	98	3018
26	103	106	107	124	120	116	113	118	118	123	126	127	126	127	123	116	109	123	111	118	124	123	123	124	2848
27	126	125	124	125	121	126	125	121	120	118	118	125	120	118	117	110	103	103	103	98	96	95	94	94	2725
28	93	93	93	93	93	93	95	97	103	114	115	110	115	111	103	107	104	100	96	95	94	94	93	93	2397
29	93	93	92	92	92	93	95	96	98	100	104	111	113	111	108	102	100	103	95	95	95	94	94	93	2362
30	93	93	93	93	93	93	96	97	98	100	101	102	103	103	104	107	107	102	101	99	98	98	98	98	2370
31	98	98	98	98	104	110	125	129	131	130	132	133	132	130	116	114	113	111	110	108	108	109	112	117	2766
MEAN	117	118	118	121	122	121	122	123	124	124	125	125	126	124	123	122	121	119	118	117	116	116	116	116	2894

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	10	6	3	2	3	3	5	7	12	16	21	28	27	26	31	32	32	34	33	31	28	28	27	26	471
2	24	26	22	4	3	3	7	8	8	28	30	30	29	30	31	28	28	33	31	28	27	26	23	26	533
3	27	25	15	3	2	3	4	13	11	10	8	11	12	8	12	27	27	27	31	33	30	31	31	31	432
4	31	31	30	30	31	33	33	34	36	36	35	36	35	35	36	35	35	34	34	33	31	30	29	29	792
5	28	28	26	17	6	18	11	9	9	22	33	32	28	31	31	32	31	9	5	5	4	5	5	5	430
6	5	5	5	6	6	6	8	5	6	5	3	5	10	13	10	7	7	8	13	11	12	16	8	21	201
7	26	11	25	18	19	25	24	24	26	26	29	33	31	33	25	28	20	32	34	33	35	35	35	35	662
8	34	33	33	32	32	36	37	37	36	36	34	33	33	32	33	33	34	35	20	8	8	13	13	8	683
9	8	7	6	6	6	6	8	7	8	9	9	8	8	10	10	8	7	11	9	10	8	5	5	7	186
10	4	4	5	5	5	6	8	13	8	8	15	33	33	34	35	35	35	36	36	35	33	31	31	31	519
11	30	30	29	28	28	33	33	32	34	32	33	33	34	36	37	37	36	38	38	35	34	33	33	33	799
12	33	33	33	33	32	34	37	36	36	38	35	35	36	37	38	39	41	38	32	29	27	30	25	24	811
13	23	21	20	10	4	2	3	3	4	8	3	3	4	14	11	8	9	15	10	10	9	9	9	8	220
14	8	7	7	4	9	8	4	4	7	8	11	21	13	12	11	9	8	7	6	5	5	4	4	4	186
15	3	2	2	1	2	2	3	2	3	3	1	1	.	3	4	4	3	1	1	3	4	5	4	4	61
16	4	3	3	1	.	.	.	.	1	1	1	1	1	2	1	3	3	4	5	4	2	2	6	5	53
17	4	2	2	4	5	6	6	7	9	10	17	20	13	14	15	12	15	21	28	30	29	25	24	23	341
18	21	26	25	20	19	23	32	36	32	34	35	35	35	34	34	35	35	35	33	31	30	30	30	29	729
19	26	16	6	8	14	28	29	29	29	27	15	16	19	30	31	26	23	27	29	31	31	31	30	30	581
20	26	26	28	19	9	10	5	8	9	32	33	33	33	34	35	36	38	38	39	36	34	32	30	29	652
21	30	29	29	28	28	30	31	33	33	32	32	33	33	32	30	25	23	25	22	24	25	23	16	11	657
22	13	21	21	15	15	18	23	18	16	9	5	5	5	3	3	3	1	1	.	.	1	1	1	1	199
23	1	3	4	5	9	14	13	15	16	20	18	21	12	24	29	25	28	31	22	22	29	23	10	8	402
24	6	8	3	2	2	4	5	8	11	9	13	10	11	7	7	12	13	11	8	5	4	5	4	5	173
25	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	11	7	26	33	33	33	34	35	34	264
26	30	27	25	8	12	16	19	15	16	13	10	9	9	12	15	22	28	13	24	16	9	10	9	8	375
27	6	6	7	6	9	5	6	11	13	18	18	13	19	23	24	28	34	33	31	34	36	36	36	36	488
28	36	37	36	36	36	36	36	36	30	20	20	26	21	24	31	27	30	32	35	34	34	34	35	34	756
29	34	34	34	35	34	35	36	37	36	35	32	26	24	27	29	34	35	31	36	36	35	35	35	35	800
30	35	35	35	35	35	35	37	38	37	36	36	37	36	37	36	32	31	35	33	33	33	31	30	29	827
31	29	28	28	27	21	18	6	4	5	9	9	9	10	13	28	30	30	31	29	28	28	26	23	18	487
MEAN	19	18	18	14	14	16	16	17	17	19	19	21	20	22	23	23	23	24	24	23	22	22	21	20	476

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	39	60	25	50	59	58	60	60	60	18	.	.	.	.	494
2	.	.	.	.	.	.	1	2	.	56	60	60	60	60	60	33	60	60	46	.	.	.	.	.	558
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	16	6	.	.	47	28	36	49	29	.	.	.	.	213
4	.	.	.	.	20	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	40	.	.	.	.	900
5	.	.	.	.	18	11	4	1	.	36	60	60	60	60	60	60	46	.	.	.	.	.	.	.	476
6	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.	1	6	.	.	.	.	17
7	.	.	.	.	.	10	39	39	33	44	48	60	56	57	45	51	56	57	60	31	.	.	.	.	686
8	.	.	.	.	17	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	797
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	26	.	.	.	.	525
11	.	.	.	.	14	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	7	.	.	.	.	861
12	.	.	.	.	14	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	28	5	.	.	.	.	.	767
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	.	.	.	28	8	2	1	25	.	.	.	.	.	.	93
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	19	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	32	10	30	18	.	.	.	25	.	.	.	.	.	137
18	.	.	.	.	.	25	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	37	.	.	.	.	.	776
19	.	.	.	.	.	52	60	50	60	41	3	1	13	58	60	40	15	56	57	.	.	.	.	.	566
20	.	.	.	.	.	.	.	2	1	58	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	595
21	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	8	7	20	.	.	.	.	.	.	623
22	.	.	.	.	.	.	6	4	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	34	2	8	8	57	34	48	1	.	.	.	.	.	205
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	33
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	38	45	.	.	.	.	.	87
26	.	.	.	.	.	.	.	3	17	20	15	2	10	22	14	22	36	12	5	.	.	.	.	.	178
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	12	6	32	50	43	15	60	48	25	.	.	.	.	.	307
28	.	.	.	.	.	24	60	59	33	17	3	48	39	34	41	21	57	49	27	.	.	.	.	.	512
29	.	.	.	.	.	24	60	60	56	43	43	37	26	60	59	59	58	60	35	.	.	.	.	.	680
30	.	.	.	.	.	20	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	12	.	.	.	.	.	749
31	.	.	.	.	.	17	2	.	.	.	.	.	.	12	59	60	60	60	33	.	.	.	.	.	303
MEAN	0	0	0	0	3	15	21	21	20	26	27	31	29	35	35	33	34	35	24	5	0	0	0	0	394

AUG 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	30	48	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	79	151	52
2	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	12	54	60	24	.	.	.	.	.	86	151	57
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	42	30	36	42	6	.	.	.	.	29	150	19
4	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	148	150	99
5	.	.	.	.	18	.	6	.	6	30	60	60	60	60	48	60	42	.	.	.	.	.	.	.	75	149	50
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	148	1
7	.	.	.	.	.	18	36	36	42	42	48	60	54	60	48	60	60	60	60	18	.	.	.	.	117	148	79
8	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	133	147	90
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	146	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	54	12	.	.	.	.	85	146	58
11	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	144	145	99
12	.	.	.	.	18	60	60	60	60	54	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	126	145	87
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	30	6	.	.	24	.	.	.	.	.	.	14	144	10
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	143	3
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	142	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	141	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24		6	30	12	.	.	.	18	.	.	.	.	.	17	140	12
18	.	.	.	.	.	24	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	126	139	91
19	.	.	.	.	6	54	60	60	60	36	.	.	6	54	60	24	6	54	42	.	.	.	.	.	87	138	63
20	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	99	138	72
21	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	6	12	.	.	.	.	.	.	102	137	74
22	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	136	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	.	6	12	54	30	48	.	.	.	.	.	.	30	136	22
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	135	2
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	42	24	.	.	.	.	.	12	134	9
26	.	.	.	.	.	.	.	6	12	24	6	.	12	18	12	30	30	6	.	.	.	.	.	.	26	133	20
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	36	54	24	6	48	24	.	.	.	.	.	.	36	132	27
28	.	.	.	.	.	12	60	60	36	6	.	42	24	30	42	18	54	54	24	.	.	.	.	.	77	131	59
29	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	48	36	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	123	130	95
30	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	42	60	12	.	.	.	.	.	120	129	93
31	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	12	.	.	.	.	.	43	128	34
MEAN	0	0	0	0	3	15	21	21	21	25	26	30	28	34	34	31	32	33	19	3	0	0	0	0	63	141	44

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	5	15	31	58	89	159	221	209	190	163	124	81	34	5	.	.	.	.	.	1384
2	.	.	.	.	.	2	12	49	64	133	192	228	167	45	100	73	32	12	4	.	.	.	.	.	1113
3	.	.	.	.	.	9	25	67	93	139	137	98	96	116	44	14	7	4	.	.	.	.	.	.	849
4	.	.	.	.	.	6	23	39	69	54	39	40	98	181	102	48	43	12	3	.	.	.	.	.	757
5	.	.	.	.	.	7	15	57	37	72	56	68	75	193	98	34	32	12	1	.	.	.	.	.	757
6	.	.	.	.	.	3	6	44	96	136	180	156	111	102	36	31	37	17	1	.	.	.	.	.	956
7	.	.	.	.	.	4	8	22	49	67	100	107	162	126	106	92	27	25	2	.	.	.	.	.	897
8	.	.	.	.	.	15	26	57	134	177	146	170	181	156	159	94	45	11	1	.	.	.	.	.	1372
9	.	.	.	.	.	9	23	27	66	155	173	135	147	104	92	34	36	7	1	.	.	.	.	.	1009
10	.	.	.	.	.	6	33	93	134	166	170	182	114	85	39	51	37	9	.	.	.	.	.	.	1119
11	.	.	.	.	.	6	25	96	123	171	190	129	122	96	104	109	62	14	.	.	.	.	.	.	1247
12	.	.	.	.	.	6	32	39	65	134	152	111	90	69	54	32	15	5	.	.	.	.	.	.	804
13	.	.	.	.	.	3	10	23	28	25	31	71	53	59	87	46	12	5	.	.	.	.	.	.	453
14	.	.	.	.	.	2	10	33	50	105	122	100	79	73	53	54	33	5	.	.	.	.	.	.	719
15	.	.	.	.	.	2	8	23	29	37	28	51	81	59	37	37	21	10	.	.	.	.	.	.	423
16	.	.	.	.	.	5	24	47	69	156	179	171	182	142	121	88	47	11	.	.	.	.	.	.	1242
17	.	.	.	.	.	2	8	26	69	109	89	78	85	70	26	21	12	4	.	.	.	.	.	.	599
18	.	.	.	.	.	3	13	23	26	30	35	31	68	49	41	28	17	5	.	.	.	.	.	.	369
19	.	.	.	.	.	3	23	31	43	85	38	33	33	29	65	21	5	2	.	.	.	.	.	.	411
20	.	.	.	.	.	1	10	26	51	41	49	46	33	29	20	14	5	1	.	.	.	.	.	.	326
21	.	.	.	.	.	.	10	65	112	55	57	80	113	89	124	70	15	3	.	.	.	.	.	.	793
22	.	.	.	.	.	.	7	14	21	18	18	34	49	40	22	17	5	1	.	.	.	.	.	.	246
23	.	.	.	.	.	.	13	24	53	57	63	72	57	37	25	36	17	3	.	.	.	.	.	.	457
24	.	.	.	.	.	.	3	11	22	30	37	35	35	40	40	32	18	5	.	.	.	.	.	.	308
25	.	.	.	.	.	.	12	23	21	22	15	10	11	9	7	7	18	5	.	.	.	.	.	.	160
26	.	.	.	.	.	1	5	9	29	50	75	54	66	44	22	30	16	3	.	.	.	.	.	.	404
27	.	.	.	.	.	1	2	6	8	11	24	26	20	22	25	14	8	2	.	.	.	.	.	.	169
28	.	.	.	.	.	.	8	40	69	125	148	172	137	136	116	53	25	2	.	.	.	.	.	.	1031
29	.	.	.	.	.	1	10	54	100	131	155	166	165	147	114	20	14	2	.	.	.	.	.	.	1079
30	.	.	.	.	.	.	6	49	98	131	154	160	157	140	108	70	22	1	.	.	.	.	.	.	1096
MEAN	0	0	0	0	0	3	14	38	63	90	100	101	100	89	72	46	25	8	1	0	0	0	0	0	752

SEP 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	5	15	31	58	86	95	43	33	24	22	20	17	15	5	.	.	.	.	.	469
2	.	.	.	.	.	2	12	49	64	69	57	69	85	37	68	54	30	12	4	.	.	.	.	.	612
3	.	.	.	.	.	9	21	47	64	75	90	89	92	94	44	14	7	4	.	.	.	.	.	.	650
4	.	.	.	.	.	6	23	38	62	54	39	40	79	44	51	46	26	10	3	.	.	.	.	.	521
5	.	.	.	.	.	7	15	44	37	68	56	67	64	98	69	33	32	12	1	.	.	.	.	.	603
6	.	.	.	.	.	3	6	38	68	87	63	66	90	87	36	31	37	17	1	.	.	.	.	.	630
7	.	.	.	.	.	4	8	22	49	66	90	92	87	77	51	39	20	11	2	.	.	.	.	.	618
8	.	.	.	.	.	15	25	41	51	56	44	79	57	46	41	50	36	11	1	.	.	.	.	.	553
9	.	.	.	.	.	9	21	27	51	71	69	80	67	67	48	29	21	7	1	.	.	.	.	.	568
10	.	.	.	.	.	6	13	16	20	25	33	42	72	66	39	47	36	9	.	.	.	.	.	.	424
11	.	.	.	.	.	6	15	26	37	56	42	82	71	70	68	50	17	8	.	.	.	.	.	.	548
12	.	.	.	.	.	6	21	35	47	44	44	72	86	67	54	32	15	5	.	.	.	.	.	.	528
13	.	.	.	.	.	3	10	23	28	25	31	70	51	58	75	46	12	5	.	.	.	.	.	.	437
14	.	.	.	.	.	2	10	33	48	82	88	90	76	71	51	49	30	5	.	.	.	.	.	.	635
15	.	.	.	.	.	2	8	23	29	37	28	51	75	56	37	37	21	10	.	.	.	.	.	.	414
16	.	.	.	.	.	5	24	43	58	49	43	59	38	39	37	27	25	8	.	.	.	.	.	.	455
17	.	.	.	.	.	2	8	26	43	73	70	78	83	70	26	21	12	4	.	.	.	.	.	.	516
18	.	.	.	.	.	3	13	23	26	30	35	31	68	49	41	28	17	5	.	.	.	.	.	.	369
19	.	.	.	.	.	3	21	26	43	82	38	33	33	29	65	21	5	2	.	.	.	.	.	.	401
20	.	.	.	.	.	1	10	26	51	41	49	46	33	29	20	14	5	1	.	.	.	.	.	.	326
21	.	.	.	.	.	.	10	15	54	49	57	77	77	64	60	28	15	3	.	.	.	.	.	.	509
22	.	.	.	.	.	.	7	14	21	18	18	34	49	40	22	17	5	1	.	.	.	.	.	.	246
23	.	.	.	.	.	.	13	24	44	50	62	70	57	37	25	33	17	3	.	.	.	.	.	.	435
24	.	.	.	.	.	.	3	11	22	30	37	35	35	40	40	32	18	5	.	.	.	.	.	.	308
25	.	.	.	.	.	.	12	23	21	22	14	10	11	9	7	7	18	5	.	.	.	.	.	.	159
26	.	.	.	.	.	1	5	9	28	49	64	50	61	43	20	27	16	3	.	.	.	.	.	.	376
27	.	.	.	.	.	1	2	6	8	11	24	26	20	22	25	14	8	2	.	.	.	.	.	.	169
28	.	.	.	.	.	.	8	37	42	35	34	41	77	32	27	24	10	2	.	.	.	.	.	.	369
29	.	.	.	.	.	1	10	14	21	20	22	24	28	27	24	18	13	2	.	.	.	.	.	.	224
30	.	.	.	.	.	.	6	11	14	15	16	18	18	19	15	12	7	1	.	.	.	.	.	.	152
MEAN	0	0	0	0	0	3	13	27	40	49	48	55	59	50	40	30	18	6	1	0	0	0	0	0	441

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	3	8	15	28	39	67	87	82	73	60	44	26	12	3	.	.	.	.	.	547
2	.	.	.	.	.	2	7	20	32	54	71	82	64	20	41	31	16	5	1	.	.	.	.	.	446
3	.	.	.	.	.	5	15	29	41	57	59	46	46	50	22	8	4	2	.	.	.	.	.	.	384
4	.	.	.	.	.	4	12	18	33	28	21	22	49	70	46	26	21	9	2	.	.	.	.	.	361
5	.	.	.	.	.	5	10	24	20	36	28	34	36	69	39	16	12	5	1	.	.	.	.	.	335
6	.	.	.	.	.	3	4	22	39	54	68	64	52	47	19	15	15	6	.	.	.	.	.	.	408
7	.	.	.	.	.	2	5	11	23	31	42	46	65	52	44	31	15	8	1	.	.	.	.	.	376
8	.	.	.	.	.	5	13	24	47	65	62	70	71	62	56	36	16	5	1	.	.	.	.	.	533
9	.	.	.	.	.	5	14	18	32	54	64	59	60	47	28	16	8	5	1	.	.	.	.	.	411
10	.	.	.	.	.	5	15	30	46	60	66	71	56	40	21	22	15	5	.	.	.	.	.	.	452
11	.	.	.	.	.	3	13	28	41	57	68	56	56	44	38	35	19	7	.	.	.	.	.	.	465
12	.	.	.	.	.	3	12	19	28	51	62	54	44	33	26	18	9	3	.	.	.	.	.	.	362
13	.	.	.	.	.	2	5	11	14	13	16	33	24	28	33	21	6	2	.	.	.	.	.	.	208
14	.	.	.	.	.	1	5	14	22	38	48	44	36	34	24	21	12	3	.	.	.	.	.	.	302
15	.	.	.	.	.	2	5	12	15	18	15	26	36	28	20	16	9	3	.	.	.	.	.	.	205
16	.	.	.	.	.	2	8	18	31	55	66	66	67	55	44	29	15	4	.	.	.	.	.	.	460
17	.	.	.	.	.	2	7	15	32	46	44	37	40	34	13	11	6	2	.	.	.	.	.	.	289
18	.	.	.	.	.	1	6	12	13	15	18	16	32	24	21	13	9	3	.	.	.	.	.	.	183
19	.	.	.	.	.	2	8	12	19	34	19	18	17	15	31	11	3	2	.	.	.	.	.	.	191
20	.	.	.	.	.	1	5	11	21	21	25	24	18	16	11	8	3	1	.	.	.	.	.	.	165
21	.	.	.	.	.	.	7	21	31	21	26	39	47	34	35	25	8	1	.	.	.	.	.	.	295
22	.	.	.	.	.	.	3	7	11	10	10	18	25	20	12	8	4	1	.	.	.	.	.	.	129
23	.	.	.	.	.	.	6	15	25	27	31	36	29	19	13	15	8	2	.	.	.	.	.	.	226
24	.	.	.	.	.	.	2	6	11	15	18	18	18	20	18	15	7	1	.	.	.	.	.	.	149
25	.	.	.	.	.	.	5	10	10	12	8	6	7	5	4	3	5	2	.	.	.	.	.	.	77
26	.	.	.	.	.	.	2	5	12	26	31	26	29	20	9	10	6	1	.	.	.	.	.	.	177
27	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	12	13	10	11	12	7	3	.	.	.	.	.	.	.	83
28	.	.	.	.	.	.	4	15	29	46	57	63	51	51	39	21	10	2	.	.	.	.	.	.	388
29	.	.	.	.	.	.	6	17	30	43	53	58	57	50	37	18	8	1	.	.	.	.	.	.	378
30	.	.	.	.	.	.	5	17	31	44	54	57	56	48	36	22	9	1	.	.	.	.	.	.	380
MEAN	0	0	0	0	0	2	7	16	26	36	41	43	43	37	28	19	10	3	0	0	0	0	0	0	312

SEP 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	1	6	15	36	57	110	146	136	109	76	42	18	5	1	.	.	.	.	.	758
2	.	.	.	.	.	1	5	18	37	72	102	119	91	26	46	29	12	2	.	.	.	.	.	.	560
3	.	.	.	.	.	2	10	26	48	77	90	74	72	72	28	8	3	1	.	.	.	.	.	.	511
4	.	.	.	.	.	2	8	17	39	41	34	37	80	98	55	25	14	4	1	.	.	.	.	.	455
5	.	.	.	.	.	2	6	19	23	47	41	52	53	87	43	15	7	2	.	.	.	.	.	.	397
6	.	.	.	.	.	1	3	20	44	72	99	98	81	66	24	14	10	3	.	2	.	.	.	.	537
7	.	.	.	.	.	1	3	10	26	40	60	67	93	68	50	26	10	3	.	.	.	.	.	.	457
8	.	.	.	.	.	2	8	21	50	83	93	108	107	85	64	32	10	2	.	.	.	.	.	.	665
9	.	.	.	.	.	2	8	17	38	71	94	93	93	66	29	14	5	2	.	.	.	.	.	.	532
10	.	.	.	.	.	2	8	23	47	75	93	106	85	56	26	19	9	2	.	.	.	.	.	.	551
11	.	.	.	.	.	1	7	21	42	71	96	82	82	59	40	28	11	3	.	.	.	.	.	.	543
12	.	.	.	.	.	1	6	15	30	64	87	81	65	44	30	16	6	1	.	.	.	.	.	.	446
13	.	.	.	.	.	1	3	10	16	17	23	52	36	38	38	19	4	1	.	.	2	.	.	.	260
14	.	.	.	.	.	.	3	12	25	50	72	70	58	48	28	18	8	1	.	.	.	.	.	.	393
15	.	.	.	.	.	1	3	11	17	24	24	40	54	41	24	15	5	1	.	.	.	.	.	.	260
16	.	.	.	.	.	1	4	15	36	72	97	103	101	76	50	26	9	2	.	.	.	.	.	.	592
17	.	.	.	.	.	1	4	14	37	62	72	62	64	51	17	10	4	1	.	.	.	.	.	.	399
18	.	.	.	.	.	.	3	10	14	21	28	25	49	34	25	12	6	1	.	.	.	.	.	.	228
19	.	.	.	.	.	1	4	10	22	44	30	29	26	21	34	10	2	1	.	.	.	.	.	.	234
20	.	.	.	.	.	.	3	10	25	30	41	44	30	24	14	8	2	.	.	.	.	.	.	.	231
21	.	.	.	.	.	.	5	19	38	32	49	76	87	53	40	24	6	1	.	.	.	.	.	.	430
22	.	.	.	.	.	.	2	6	14	13	17	30	41	29	14	8	2	.	.	.	.	.	.	.	176
23	.	.	.	.	.	.	3	10	24	32	41	49	39	24	13	11	4	1	.	.	.	.	.	.	251
24	.	.	.	.	.	.	1	4	10	17	23	23	22	22	17	10	3	.	.	.	.	.	.	.	152
25	.	.	.	.	.	.	2	7	9	14	10	8	8	6	4	2	2	.	.	.	.	.	.	.	72
26	.	.	.	.	.	.	1	3	10	25	33	30	33	19	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	170
27	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	13	15	11	11	10	4	1	2	.	.	.	.	.	.	77
28	.	.	.	.	.	.	1	7	19	37	52	59	47	41	25	10	3	.	.	.	.	.	.	.	301
29	.	.	.	.	.	.	2	8	20	35	50	56	53	41	25	10	3	.	.	.	.	.	.	.	303
30	.	.	.	.	.	.	2	8	20	36	51	58	58	46	29	14	4	.	.	.	.	.	2	.	328
MEAN	0	0	0	0	0	1	4	13	27	45	58	63	62	49	31	16	6	1	0	0	0	0	0	0	376

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	93	287	292	296	287	265	223	108	10	.	.	.	.	.	1864
2	.	.	.	.	.	.	.	1	.	115	226	261	134	11	64	49	4	.	1	.	.	.	.	.	866
3	.	.	.	.	.	1	14	51	57	116	74	12	6	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	369
4	.	.	.	.	.	1	.	1	13	.	.	.	28	255	101	5	59	3	.	.	.	.	.	.	466
5	.	.	.	.	.	.	.	38	.	4	.	.	16	171	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	283
6	.	.	.	.	.	.	.	13	59	79	204	152	33	23	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	564
7	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	15	23	127	92	125	139	32	100	4	.	.	.	.	.	660
8	.	.	.	.	.	.	2	45	190	239	183	154	219	208	260	116	28	2	1	.	.	.	.	.	1647
9	.	.	.	.	.	.	3	.	31	165	187	93	137	64	95	11	51	.	.	.	.	.	.	.	837
10	.	.	.	.	.	.	93	255	280	291	251	246	69	31	.	13	5	.	.	.	.	.	.	.	1534
11	.	.	.	.	.	.	41	238	216	234	276	79	88	48	75	179	197	41	.	.	.	.	.	.	1712
12	.	.	.	.	.	.	53	7	39	187	198	62	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	554
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
14	.	.	.	.	.	.	1	.	3	44	56	18	4	2	3	18	9	.	.	.	.	.	.	.	158
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
16	.	.	.	.	.	.	.	10	20	226	260	198	274	208	203	193	103	19	.	.	.	.	.	.	1714
17	.	.	.	.	.	.	.	1	60	72	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	166
18	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	2
19	.	.	.	.	.	.	9	22	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	1	165	160	12	.	4	69	52	176	135	.	.	.	.	.	.	.	.	774
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
23	.	.	.	.	.	1	1	1	19	13	.	2	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	42
24	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
25	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	1	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	5
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	19	4	10	.	3	10	1	.	.	.	.	.	.	.	49
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	10	73	226	251	279	123	256	267	116	102	.	.	.	.	.	.	.	1703
29	.	.	.	.	.	.	.	185	261	293	308	313	309	302	274	7	8	.	.	.	.	.	.	.	2260
30	.	.	.	.	.	.	.	194	288	311	324	319	321	311	295	261	98	.	.	.	.	.	.	.	2722
MEAN	0	0	0	0	0	0	7	41	59	88	99	84	76	79	77	51	31	9	1	0	0	0	0	0	701

SEP 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	119	130	131	131	131	131	131	131	131	132	120	113	112	112	111	111	111	109	109	110	124	133	131	131	2935
2	132	124	111	119	128	130	130	130	127	123	122	123	128	133	123	118	122	130	128	131	128	123	125	126	3014
3	127	122	117	118	122	121	110	112	117	118	123	130	127	123	127	130	132	131	132	132	130	125	126	129	2981
4	126	127	123	119	126	130	128	131	130	133	136	135	128	123	128	131	118	113	111	114	120	123	115	115	2983
5	119	123	128	127	124	123	126	125	131	130	133	132	131	128	132	132	131	131	124	128	124	130	131	131	3074
6	131	122	125	127	126	128	131	118	116	117	116	120	123	124	131	132	127	128	131	129	119	107	122	126	2976
7	124	128	127	125	126	129	129	129	128	131	132	131	124	126	119	125	118	111	112	113	116	115	126	121	2965
8	108	110	111	113	113	115	115	116	118	119	118	121	120	118	119	120	129	126	115	114	112	109	109	116	2784
9	113	108	108	108	107	107	108	118	117	116	116	120	121	125	136	131	135	127	121	128	122	108	107	107	2814
10	108	106	106	104	103	103	104	106	108	111	112	115	118	128	133	129	128	126	131	132	131	134	134	134	2844
11	134	131	130	129	126	115	109	114	116	121	118	127	124	127	130	119	112	111	120	121	116	117	109	107	2883
12	107	107	108	108	108	110	114	123	126	117	118	122	129	134	134	132	131	131	131	130	130	130	130	128	2938
13	129	129	129	130	129	129	131	128	129	131	133	131	132	130	127	127	132	133	133	132	132	131	131	127	3125
14	121	123	127	129	130	129	129	126	126	126	121	123	126	123	126	125	122	124	120	118	123	133	132	130	3012
15	120	113	114	111	111	119	128	128	130	130	130	129	130	129	129	129	127	125	123	117	112	118	111	113	2926
16	121	126	126	125	123	121	124	126	118	115	114	113	112	110	110	108	109	108	113	111	115	127	130	129	2834
17	122	111	113	122	116	115	121	122	111	118	119	130	129	128	131	131	131	130	129	128	129	127	127	128	2968
18	129	129	129	129	129	129	126	128	130	129	129	129	129	128	127	127	122	115	108	105	117	118	113	107	2961
19	115	113	107	102	99	101	119	127	128	129	131	131	131	131	124	130	131	128	126	130	131	130	128	117	2939
20	103	97	95	97	104	117	121	123	123	126	126	127	128	128	129	130	129	129	129	130	130	130	130	131	2912
21	131	131	131	131	129	129	121	105	119	130	130	126	121	127	126	111	127	129	126	128	125	118	121	111	2983
22	116	125	128	129	130	131	131	131	131	131	128	127	124	124	126	127	126	125	124	122	126	122	113	117	3014
23	124	123	124	116	117	115	113	107	112	116	118	119	120	121	123	121	116	116	123	124	126	126	129	130	2879
24	132	135	135	134	130	129	128	126	126	129	128	126	126	124	121	117	119	121	115	119	118	120	121	109	2988
25	104	98	104	97	113	116	112	117	121	123	126	127	128	131	134	136	131	122	126	128	124	126	120	118	2882
26	120	123	118	116	122	124	124	124	125	121	119	119	123	123	123	121	118	111	110	111	123	123	119	112	2872
27	115	116	117	120	121	121	122	121	121	121	121	123	122	122	122	122	122	122	119	120	120	120	114	112	2876
28	109	111	108	108	113	109	114	110	97	95	96	99	108	94	93	95	88	87	86	85	86	92	105	113	2401
29	115	112	116	110	93	100	92	90	92	91	92	93	95	95	94	95	95	88	90	87	86	87	86	86	2280
30	85	84	83	82	81	81	81	84	85	87	88	90	91	92	90	88	86	85	83	83	83	83	84	84	2043
MEAN	119	118	118	117	118	119	119	119	120	121	120	122	122	122	123	122	121	119	118	119	119	120	119	118	2870

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	16	5	3	3	2	2	3	3	4	5	19	28	29	30	31	31	31	31	29	26	12	3	4	4	354
2	3	9	26	19	12	10	10	10	15	23	26	27	21	14	21	26	21	13	16	13	13	20	18	16	402
3	15	20	23	20	16	18	31	31	28	31	26	19	22	26	21	16	12	10	6	5	7	12	12	8	435
4	13	10	13	18	11	12	17	14	14	12	10	12	20	32	28	23	36	38	39	33	24	21	30	29	509
5	24	18	11	15	20	22	18	21	14	17	14	15	15	21	17	14	14	14	19	15	18	10	8	8	382
6	8	14	12	11	10	8	6	20	26	27	33	30	26	24	15	14	17	15	10	13	21	31	15	11	417
7	13	8	10	12	11	10	8	11	13	13	16	17	28	24	32	28	31	38	33	29	25	26	13	20	469
8	32	31	30	29	31	31	32	32	33	34	36	33	36	37	36	34	23	24	33	34	35	35	32	23	766
9	26	29	30	31	31	30	29	20	23	34	37	33	33	29	19	19	16	21	23	17	23	32	31	30	646
10	28	30	29	30	30	30	31	36	39	41	41	39	34	23	15	19	21	20	13	12	12	10	10	10	603
11	8	7	6	7	11	22	29	32	34	28	33	23	26	24	23	33	37	34	23	24	28	27	31	31	581
12	30	28	28	27	27	26	23	18	16	35	36	32	24	19	17	17	14	12	10	10	9	8	8	10	484
13	9	9	8	7	8	8	7	10	10	8	7	10	8	10	16	17	10	8	8	7	8	8	8	11	220
14	16	14	10	8	6	7	8	12	13	15	23	26	23	25	23	23	26	22	26	28	22	13	13	12	414
15	23	31	30	33	33	25	17	17	15	14	13	12	11	13	12	12	14	16	18	24	30	24	29	26	492
16	18	15	15	16	18	20	17	15	24	30	34	33	35	36	36	36	35	34	27	27	22	9	7	8	567
17	14	25	21	13	20	21	13	13	28	25	23	14	16	17	12	12	11	10	10	10	9	10	9	8	364
18	8	8	6	6	6	7	10	9	8	8	8	8	10	10	12	11	16	21	27	27	15	14	18	23	296
19	15	18	23	28	29	26	10	5	7	8	8	7	7	6	15	8	6	9	10	5	3	3	5	15	276
20	29	33	33	31	24	12	10	7	9	7	8	5	5	3	1	.	1	1	.	.	.	1	1	.	221
21	.	.	.	1	3	3	13	31	18	8	8	13	20	13	15	29	10	8	10	8	10	16	13	22	272
22	17	8	5	4	3	.	.	.	.	.	1	3	8	8	7	6	6	7	8	9	5	9	18	14	146
23	6	7	5	13	11	13	16	22	19	18	15	15	14	13	10	10	14	14	8	7	5	3	1	.	259
24	.	.	.	3	5	4	3	4	4	1	3	5	5	7	11	14	12	8	13	10	11	9	8	20	160
25	23	28	21	27	11	8	13	9	6	3	.	-1	-1	-1	-2	-1	4	13	7	5	9	5	11	13	210
26	10	5	10	13	8	4	4	2	2	10	11	10	6	6	3	6	11	19	18	17	3	1	5	13	197
27	10	8	7	4	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	2	3	2	3	3	10	13	89
28	16	14	16	17	12	15	9	15	29	32	32	31	20	34	36	33	39	37	36	35	33	28	16	7	592
29	4	7	3	10	26	18	27	33	33	39	39	38	37	36	36	33	31	35	32	34	33	32	32	31	679
30	32	33	33	33	34	34	33	35	39	40	41	41	41	41	42	43	43	41	40	39	38	36	36	39	907
MEAN	16	16	16	16	16	15	15	16	17	19	20	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	15	15	16	414

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	26	60	60	60	60	60	60	50	4	.	.	.	.	.	441
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	47	58	33	4	23	30	1	.	.	.	.	.	.	.	223
3	.	.	.	.	.	.	3	30	25	57	40	1	3	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	181
4	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	8	54	25	2	21	1	.	.	.	.	.	.	117
5	.	.	.	.	.	.	.	18	.	1	.	.	6	52	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
6	.	.	.	.	.	.	.	5	28	43	60	39	12	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	198
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	35	22	33	40	13	58	.	.	.	.	.	.	213
8	.	.	.	.	.	.	.	22	48	60	45	49	58	59	60	55	17	.	.	.	.	.	.	.	473
9	.	.	.	.	.	.	.	.	13	57	60	27	38	29	33	4	20	.	.	.	.	.	.	.	281
10	.	.	.	.	.	.	26	60	60	60	60	60	21	12	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	367
11	.	.	.	.	.	.	13	60	55	56	60	22	23	18	33	55	60	18	.	.	.	.	.	.	473
12	.	.	.	.	.	.	17	.	12	60	60	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	174
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	42	8	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	84
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
16	.	.	.	.	.	.	.	3	6	52	59	52	60	55	60	58	60	11	.	.	.	.	.	.	476
17	.	.	.	.	.	.	.	.	39	23	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	4	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	56	49	6	.	1	22	15	42	39	.	.	.	.	.	.	.	.	230
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	9	7	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	18
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	3	.	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	18
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	7	32	54	53	56	37	57	57	34	36	.	.	.	.	.	.	.	423
29	.	.	.	.	.	.	.	49	60	60	60	60	60	60	58	2	4	.	.	.	.	.	.	.	473
30	.	.	.	.	.	.	.	47	60	60	60	60	60	60	60	60	29	.	.	.	.	.	.	.	556
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	12	17	24	25	20	18	20	19	15	11	5	0	0	0	0	0	0	187

SEP 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60		60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	74	127	58
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	54	60	30	.	18	24	.	.	.	.	.	.	.	.	35	126	28
3	.	.	.	.	.	.	30	18	48	36	.		.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	125	20
4	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.		12	54	24	.	18	.	.	.	.	.	.	.	19	121	16
5	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.		.	42	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	119	10
6	.	.	.	.	.	.	.	6	18	24	60	36	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	118	23
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	36	24	36	36	12	42	.	.	.	.	.	.	33	117	28
8	.	.	.	.	.	.	12	42	60	54	48		60	54	60	42	18	.	.	.	.	.	.	.	75	115	65
9	.	.	.	.	.	.	.	18	54	54	30		30	24	30	6	12	.	.	.	.	.	.	.	43	114	38
10	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	18	12	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	61	113	54
11	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	54	18	18	12	24	54	60	18	.	.	.	.	.	.	76	112	68
12	.	.	.	.	.	.	12	.	18	54	54	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	110	23
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	109	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	108	6
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	107	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	6	48	54	42	60	48	54	60	54	6	.	.	.	.	.	.	72	106	68
17	.	.	.	.	.	.	.	.	30	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	105	9
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	104	0
19	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	103	3
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	102	0
21	.	.	.	.	.	.	.	54	42	6	.	.	24	12	42	36	.	.	.	.	.	.	.	.	36	101	36
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	100	2
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	99	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	98	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	97	2
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	96	0
28	.	.	.	.	.	.	6	24	60	60	54		36	60	48	30	36	.	.	.	.	.	.	.	69	95	73
29	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60		60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77	94	82
30	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60		60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	92	93	99
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	12	16	22	25	18	17	18	18	14	10	4	0	0	0	0	0	0	29	108	27

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	1	5	18	26	23	34	32	29	24	18	8	2	.	.	.	.	.	.	.	220
2	.	.	.	.	.	.	4	18	43	49	41	51	46	32	28	15	5	1	.	.	.	.	.	.	333
3	.	.	.	.	.	.	2	4	7	14	13	9	12	6	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	79
4	.	.	.	.	.	1	3	13	30	16	16	33	40	46	44	26	3	.	.	.	.	.	.	.	271
5	.	.	.	.	.	1	3	10	28	44	59	51	67	78	76	27	4	.	.	.	.	.	.	.	448
6	.	.	.	.	.	.	4	26	83	106	74	62	53	30	12	7	2	.	.	.	.	.	.	.	459
7	.	.	.	.	.	.	.	3	4	12	10	22	24	25	23	28	8	.	.	.	.	.	.	.	159
8	.	.	.	.	.	.	3	6	10	8	9	8	7	7	5	10	3	.	.	.	.	.	.	.	76
9	.	.	.	.	.	.	3	19	57	88	112	118	117	86	72	10	3	.	.	.	.	.	.	.	685
10	.	.	.	.	.	.	4	23	23	38	92	88	62	69	41	15	.	.	.	.	.	.	.	.	455
11	.	.	.	.	.	.	3	15	35	37	49	52	59	51	38	20	6	.	.	.	.	.	.	.	365
12	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	18	41	38	32	23	6	.	.	.	.	.	.	.	169
13	.	.	.	.	.	.	2	21	54	84	111	98	84	63	34	18	4	.	.	.	.	.	.	.	573
14	.	.	.	.	.	.	1	13	44	54	33	25	17	13	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	211
15	.	.	.	.	.	.	.	2	8	11	11	17	24	22	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	114
16	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	5	7	10	7	15	10	1	.	.	.	.	.	.	.	64
17	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	10	7	5	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	35
18	.	.	.	.	.	.	.	7	13	21	28	26	22	11	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	136
19	.	.	.	.	.	.	1	2	9	23	33	46	29	31	16	6	1	.	.	.	.	.	.	.	197
20	.	.	.	.	.	.	.	5	18	41	42	51	63	49	31	13	.	.	.	.	.	.	.	.	313
21	.	.	.	.	.	.	.	8	44	76	104	87	49	23	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	413
22	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	3	8	9	11	15	8	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	67
24	.	.	.	.	.	.	.	1	21	17	64	57	47	28	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	248
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	29	53	35	21	15	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	168
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	4	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	20
27	.	.	.	.	.	.	.	1	4	12	29	26	23	18	21	10	.	.	.	.	.	.	.	.	144
28	.	.	.	.	.	.	.	2	16	21	69	60	61	26	23	7	.	.	.	.	.	.	.	.	285
29	.	.	.	.	.	.	.	4	13	26	58	60	56	37	26	7	.	.	.	.	.	.	.	.	287
30	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	9	10	8	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	51
31	.	.	.	.	.	.	.	3	20	58	76	84	50	19	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	322
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	7	20	30	41	41	37	28	21	10	2	0	0	0	0	0	0	0	238

OCT 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	1	5	18	26	23	34	32	28	24	17	8	2	.	.	.	.	.	.	.	218
2	.	.	.	.	.	.	4	18	39	49	41	49	46	32	28	15	5	1	.	.	.	.	.	.	327
3	.	.	.	.	.	.	2	4	7	14	13	9	12	6	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	79
4	.	.	.	.	.	1	3	13	30	16	16	33	40	46	41	23	3	.	.	.	.	.	.	.	265
5	.	.	.	.	.	1	3	10	25	37	39	46	53	50	38	22	4	.	.	.	.	.	.	.	328
6	.	.	.	.	.	.	4	23	44	56	62	58	53	30	12	7	2	.	.	.	.	.	.	.	351
7	.	.	.	.	.	.	.	3	4	12	10	22	24	25	23	22	8	.	.	.	.	.	.	.	153
8	.	.	.	.	.	.	3	6	10	8	9	8	7	7	5	10	3	.	.	.	.	.	.	.	76
9	.	.	.	.	.	.	3	15	28	31	28	28	34	39	29	10	3	.	.	.	.	.	.	.	248
10	.	.	.	.	.	.	4	23	23	36	50	38	44	55	36	15	.	.	.	.	.	.	.	.	324
11	.	.	.	.	.	.	3	15	35	37	49	51	56	49	36	20	6	.	.	.	.	.	.	.	357
12	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	18	41	38	32	21	6	.	.	.	.	.	.	.	167
13	.	.	.	.	.	.	2	13	27	30	35	42	39	46	33	18	4	.	.	.	.	.	.	.	289
14	.	.	.	.	.	.	1	13	41	54	33	25	17	13	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	208
15	.	.	.	.	.	.	.	2	8	11	11	17	24	22	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	114
16	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	5	7	10	7	15	10	1	.	.	.	.	.	.	.	64
17	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	10	7	5	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	35
18	.	.	.	.	.	.	.	7	13	21	28	26	22	11	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	136
19	.	.	.	.	.	.	1	2	9	23	31	44	29	30	16	6	1	.	.	.	.	.	.	.	192
20	.	.	.	.	.	.	.	5	18	28	34	41	41	32	26	13	.	.	.	.	.	.	.	.	238
21	.	.	.	.	.	.	.	7	24	23	41	42	46	23	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	228
22	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	3	8	9	11	15	8	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	67
24	.	.	.	.	.	.	.	1	18	17	53	54	44	28	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	228
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	23	38	35	21	15	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	147
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	4	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	20
27	.	.	.	.	.	.	.	1	4	12	29	26	23	18	21	10	.	.	.	.	.	.	.	.	144
28	.	.	.	.	.	.	.	2	16	21	43	40	45	24	22	7	.	.	.	.	.	.	.	.	220
29	.	.	.	.	.	.	.	4	13	25	34	57	50	35	26	7	.	.	.	.	.	.	.	.	251
30	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	9	10	8	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	51
31	.	.	.	.	.	.	.	3	16	31	16	17	33	19	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	147
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	7	16	22	26	29	29	24	17	9	2	0	0	0	0	0	0	0	184

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	3	9	13	13	19	18	16	14	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	121
2	.	.	.	.	.	.	3	10	20	25	22	27	27	18	14	8	2	.	.	.	.	.	.	.	176
3	.	.	.	.	.	.	1	2	4	8	8	6	7	4	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	46
4	.	.	.	.	.	.	1	6	15	9	10	18	22	24	24	13	2	.	.	.	.	.	.	.	144
5	.	.	.	.	.	.	3	9	16	23	33	28	33	30	27	15	4	.	.	.	.	.	.	.	221
6	.	.	.	.	.	.	3	12	24	36	33	30	27	16	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	193
7	.	.	.	.	.	.	.	1	2	8	6	13	14	13	11	9	5	.	.	.	.	.	.	.	82
8	.	.	.	.	.	.	1	4	7	6	6	6	5	5	4	5	1	.	.	.	.	.	.	.	50
9	.	.	.	.	.	.	2	10	19	31	39	43	42	33	24	5	1	.	.	.	.	.	.	.	249
10	.	.	.	.	.	.	1	8	11	18	37	39	34	30	20	8	.	.	.	.	.	.	.	.	206
11	.	.	.	.	.	.	1	8	16	18	24	26	28	25	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	176
12	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	2	10	20	19	15	10	3	.	.	.	.	.	.	.	83
13	.	.	.	.	.	.	1	8	18	27	36	36	32	26	17	9	2	.	.	.	.	.	.	.	212
14	.	.	.	.	.	.	1	7	18	23	16	13	9	8	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	102
15	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	7	10	14	13	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	67
16	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	4	5	5	4	7	6	1	.	.	.	.	.	.	.	39
17	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	6	4	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	23
18	.	.	.	.	.	.	.	3	6	9	13	12	10	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	63
19	.	.	.	.	.	.	.	1	5	13	18	18	16	11	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	91
20	.	.	.	.	.	.	.	3	10	16	19	21	24	17	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	125
21	.	.	.	.	.	.	.	5	13	23	31	31	21	12	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	148
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	15
23	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	6	9	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	40
24	.	.	.	.	.	.	.	1	8	8	23	23	24	14	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	108
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	13	23	18	12	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	83
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
27	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	13	12	11	8	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	65
28	.	.	.	.	.	.	.	2	7	10	23	21	23	9	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	104
29	.	.	.	.	.	.	.	2	7	10	23	24	22	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	117
30	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	5	6	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	31
31	.	.	.	.	.	.	.	2	7	17	23	26	22	9	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	113
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	4	9	13	17	18	17	13	9	5	1	0	0	0	0	0	0	0	107

OCT 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	1	6	13	15	25	25	22	16	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	135
2	.	.	.	.	.	.	1	5	15	24	25	35	34	20	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	178
3	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	9	7	8	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	46
4	.	.	.	.	.	.	.	4	12	9	12	23	26	25	21	8	1	.	.	.	.	.	.	.	141
5	.	.	.	.	.	.	1	5	13	23	36	31	35	26	19	8	2	.	.	.	.	.	.	.	199
6	.	.	.	.	.	.	1	6	15	30	34	35	30	17	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	176
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	6	13	14	12	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	67
8	.	.	.	.	.	.	.	2	5	6	7	7	5	5	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	45
9	.	.	.	.	.	.	1	5	15	30	44	51	47	33	19	3	.	.	.	.	.	.	.	.	248
10	.	.	.	.	.	.	1	4	8	17	38	44	38	28	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	197
11	.	.	.	.	.	.	.	3	10	16	24	28	30	22	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	152
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	11	22	19	12	5	1	.	.	.	.	.	.	.	74
13	.	.	.	.	.	.	1	4	13	25	38	41	37	26	14	5	1	.	.	.	.	.	.	.	205
14	.	.	.	.	.	.	.	4	13	23	20	16	11	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	100
15	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	7	11	16	13	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	65
16	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	4	6	7	4	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	38
17	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	7	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
18	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	14	14	12	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
19	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	17	16	15	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	74
20	.	.	.	.	.	.	.	1	5	11	15	18	19	11	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	87
21	.	.	.	.	.	.	.	2	7	17	25	28	20	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	116
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
23	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	6	8	4	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	32
24	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	20	21	23	12	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	90
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	20	17	11	6	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	66
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	12	11	10	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	50
28	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	15	14	15	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	63
29	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	15	17	15	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	72
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
31	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	14	17	15	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	66
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	17	19	18	12	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	94

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	21
5	.	.	.	.	.	.	.	.	8	14	48	12	31	75	119	18	.	.	.	.	.	.	.	.	325
6	.	.	.	.	.	.	.	12	137	139	25	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	320
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37	2	.	.	.	.	.	.	.	39
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	27	113	172	225	228	216	138	151	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1270
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	99	120	39	35	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	308
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	7	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	5
13	.	.	.	.	.	.	.	50	111	170	212	144	114	46	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	851
14	.	.	.	.	.	.	.	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	6	5	1	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	41	21	26	60	54	22	6	.	.	.	.	.	.	.	.	232
21	.	.	.	.	.	.	.	2	98	205	196	133	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	640
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	31	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	90	65	52	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	213
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	87	5	14	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	108
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	44	191	239	247	57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	778
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	3	17	31	43	32	19	12	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	170

OCT 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	84	84	86	88	99	104	109	110	112	113	116	116	116	117	117	116	117	119	121	121	121	121	118	115	2640
2	118	121	117	121	123	124	123	121	120	125	127	126	125	128	129	129	131	132	133	133	133	133	133	133	3038
3	133	134	134	134	135	135	135	135	135	135	136	136	136	136	136	136	135	135	136	136	136	136	136	136	3247
4	136	136	132	126	133	134	135	134	131	135	133	133	130	131	120	122	135	136	135	133	133	135	134	136	3178
5	136	135	132	124	126	123	123	118	120	120	115	125	119	122	114	110	120	114	126	129	126	125	126	127	2955
6	126	125	127	127	126	125	112	113	118	113	117	122	124	126	128	129	129	129	129	130	130	131	131	133	3000
7	134	136	136	136	136	135	135	136	136	134	134	133	133	131	129	123	106	117	107	103	100	111	113	98	2992
8	101	100	97	104	121	123	127	128	130	132	134	136	137	138	137	136	136	134	132	119	107	106	108	115	2938
9	116	116	115	113	112	111	112	113	115	116	116	116	119	122	121	138	136	136	137	136	132	129	127	127	2931
10	126	127	128	125	123	121	123	125	126	125	110	103	107	117	116	126	130	131	126	123	115	108	98	111	2870
11	102	106	107	117	103	105	114	116	113	121	121	120	116	117	113	116	108	103	109	117	121	123	125	126	2739
12	126	128	129	131	134	135	136	136	136	136	135	131	129	126	119	108	107	118	99	103	105	109	108	113	2937
13	114	119	115	118	111	103	96	95	99	98	99	99	101	103	108	106	104	98	111	112	113	116	119	118	2575
14	121	118	122	121	123	123	123	113	113	119	127	129	131	130	131	131	132	132	132	133	132	131	131	131	3029
15	132	132	130	131	132	132	132	132	132	132	133	134	132	131	133	133	133	133	133	134	134	133	132	133	3178
16	131	131	132	134	134	133	134	135	135	135	135	135	134	134	133	128	129	118	127	130	131	131	131	131	3161
17	132	132	133	133	133	132	133	131	132	133	131	132	132	134	135	135	135	135	135	135	126	122	114	118	3143
18	111	116	123	125	126	126	126	128	130	130	128	128	127	128	129	130	131	132	132	132	132	132	133	129	3064
19	128	122	121	120	126	129	129	130	121	118	117	121	118	122	125	125	125	116	122	123	123	123	123	121	2948
20	119	113	111	113	119	118	115	114	115	112	116	114	112	115	116	117	113	114	116	116	115	119	118	116	2766
21	113	112	103	113	108	111	106	96	100	92	96	98	113	116	116	116	116	115	118	117	114	117	116	116	2638
22	117	119	119	122	125	125	126	128	129	131	132	133	133	132	129	128	127	124	124	123	120	115	108	107	2976
23	105	106	114	119	121	118	118	123	124	126	126	129	129	130	131	131	132	133	134	134	134	134	132	132	3015
24	130	129	128	125	128	128	126	128	121	125	116	120	113	125	130	130	129	110	118	116	123	111	109	108	2926
25	107	107	113	119	131	132	131	132	134	121	109	120	123	123	124	121	122	115	115	121	115	124	123	126	2908
26	125	126	128	128	128	127	127	128	131	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132	133	133	133	132	133	3132
27	132	133	134	134	133	131	131	130	129	127	121	123	122	125	120	113	117	115	107	108	122	121	114	119	2961
28	117	118	120	117	119	114	113	120	119	121	112	115	114	120	120	120	116	108	117	117	114	113	116	118	2798
29	121	116	114	112	121	118	100	109	114	118	104	110	110	113	109	100	109	111	102	96	103	118	116	115	2659
30	111	111	118	120	118	119	119	121	122	122	123	125	125	125	125	126	124	125	127	124	122	108	106	123	2889
31	123	123	120	111	107	111	110	113	115	97	94	94	102	119	119	121	118	120	123	121	118	113	104	92	2688
MEAN	120	120	121	121	123	123	122	122	123	122	121	122	122	125	124	124	124	122	123	123	122	122	120	121	2933

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	41	41	40	39	28	23	18	18	15	15	13	13	11	10	9	7	5	2	2	3	5	5	9	12	384
2	9	6	10	5	3	1	3	8	11	7	5	7	10	6	4	5	3	1	1	2	1	2	2	2	114
3	2	2	1	2	.	1	1	1	1	.	.	-1	-1	-1	-1	-1	.	.	-1	-1	-1	-1	.	.	2
4	.	1	4	10	5	4	4	6	11	8	5	6	8	10	22	21	8	8	8	8	10	10	5	.	182
5	1	3	6	15	13	15	17	21	20	20	25	15	22	19	26	28	18	22	10	5	8	9	8	7	353
6	8	8	7	7	8	9	21	21	18	24	21	16	15	13	10	5	4	3	2	2	2	2	1	.	227
7	.	-1	.	.	.	1	1	-1	-1	.	.	.	.	2	3	10	26	14	23	25	28	16	15	30	191
8	26	28	31	25	9	8	6	3	.	1	1	.	.	1	2	4	3	5	7	20	32	32	31	26	301
9	26	26	27	28	29	30	28	28	28	29	31	33	31	30	31	10	8	6	5	3	3	5	6	6	487
10	6	4	2	4	7	9	8	7	6	8	25	32	30	20	21	10	5	3	8	11	18	23	33	20	320
11	28	24	23	12	26	24	15	15	18	12	12	13	18	18	22	19	26	29	22	15	12	10	8	6	427
12	5	3	2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	.	1	4	8	15	25	24	13	29	24	22	18	19	15	220
13	13	8	12	9	16	23	29	31	30	36	38	37	33	30	24	26	26	30	17	15	14	11	8	9	525
14	6	8	5	6	3	4	4	15	18	13	5	3	3	1	1	1	2	1	.	.	1	3	4	3	110
15	3	2	5	5	5	4	5	5	5	5	5	6	8	10	8	8	8	8	8	7	6	7	5	2	140
16	4	5	4	.	.	3	1	1	.	.	.	.	1	1	4	9	8	18	9	6	5	5	5	5	94
17	5	5	4	4	3	4	4	5	4	2	3	.	2	.	.	.	.	-1	.	.	3	4	14	9	74
18	14	11	3	.	2	2	3	.	-1	-1	1	1	2	.	-1	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	.	4	32
19	5	10	11	10	4	2	3	.	7	13	15	10	11	7	4	4	2	13	7	5	5	4	1	4	157
20	6	13	15	11	5	6	10	10	9	12	8	11	13	10	7	7	9	8	6	5	6	1	1	3	192
21	6	7	15	5	10	7	12	22	21	31	28	26	12	8	8	8	8	8	6	8	10	8	8	9	291
22	9	7	7	3	.	.	.	.	.	-1	-1	-1	-1	.	2	2	1	3	3	4	7	12	18	19	93
23	21	20	12	8	7	10	10	6	5	4	3	1	.	-1	.	.	.	.	.	-1	-1	.	1	.	105
24	4	5	5	8	5	6	8	6	13	10	21	16	24	13	9	11	14	33	25	27	21	33	36	36	389
25	36	37	31	27	16	15	6	.	.	14	26	13	10	9	8	10	9	15	15	9	15	7	8	7	343
26	8	7	6	6	4	5	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	42
27	.	.	.	-1	-1	.	.	.	1	1	8	7	8	5	10	14	10	12	20	19	4	4	11	7	139
28	9	7	5	8	6	10	11	5	6	4	16	13	14	5	5	5	9	16	6	6	9	10	7	5	197
29	2	7	8	10	1	5	22	13	8	5	21	15	16	12	16	25	16	13	22	27	21	6	8	10	309
30	14	14	8	5	6	5	6	3	2	3	2	.	.	1	1	1	3	2	1	3	5	18	20	2	125
31	3	2	5	14	17	13	13	10	9	33	38	38	26	8	8	5	8	5	2	3	6	10	19	31	326
MEAN	10	10	10	9	8	8	9	8	8	10	12	11	11	8	9	9	8	9	8	8	9	9	10	9	222

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	10
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	13	3	9	23	34	9	.	.	.	.	.	.	.	.	100
6	.	.	.	.	.	.	.	6	44	56	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	1	.	.	.	.	.	.	.	18
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	20	58	60	60	60	57	43	53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	411
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	34	38	13	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	104
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	29	44	54	60	60	50	23	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	13	7	8	19	17	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	81
21	.	.	.	.	.	.	.	.	39	58	54	32	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	186
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	19	16	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	22	60	60	60	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	221
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	2	7	10	13	9	6	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	56

OCT 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	92	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	91	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	90	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	89	1
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	6	18	30	36	12	.	.	.	.	.	.	.	.	20	88	23
6	.	.	.	.	.	.	.	6	48	48	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	87	21
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	86	3
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
9	.	.	.	.	.	.	.	12	54	60	60	60	60	42	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66	85	78
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	36	12	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	84	18
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	83	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	83	0
13	.	.	.	.	.	.	.	30	36	48	60	54	30	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	82	56
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	81	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	78	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	6	18	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	77	14
21	.	.	.	.	.	.	.	.	36	54	54	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	76	38
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	74	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	72	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	71	1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	68	4
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	66	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	65	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	63	13
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	62	5
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	61	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	60
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	2	6	9	11	9	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	78	11

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	4	17	40	72	73	84	58	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	363
2	.	.	.	.	.	.	.	1	6	8	13	21	17	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	95
3	.	.	.	.	.	.	.	3	24	57	77	86	81	57	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	399
4	.	.	.	.	.	.	.	3	22	55	74	81	72	45	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	369
5	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	23	19	16	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	13	23	22	34	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	121
7	.	.	.	.	.	.	.	1	6	14	15	10	15	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	7	6	7	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	38
9	.	.	.	.	.	.	.	1	12	13	26	21	30	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123
10	.	.	.	.	.	.	.	1	12	40	57	66	62	28	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	276
11	.	.	.	.	.	.	.	.	7	33	53	67	62	18	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	250
12	.	.	.	.	.	.	.	.	9	41	60	67	63	14	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	267
13	.	.	.	.	.	.	.	.	9	39	58	63	55	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	243
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	21
15	.	.	.	.	.	.	.	.	8	23	52	59	35	12	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	198
16	.	.	.	.	.	.	.	.	7	36	48	57	44	10	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	208
17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	35	53	61	45	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	215
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	19	30	38	24	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	132
19	.	.	.	.	.	.	.	.	5	30	48	55	32	13	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	192
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	19	17	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
21	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	7	10	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	8
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	3	2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	14
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
26	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	6	10	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
27	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	18	16	13	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	10	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
30	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	11	15	12	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	6	18	28	32	29	15	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	135

NOV 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	4	15	23	41	18	17	17	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	150
2	.	.	.	.	.	.	.	1	6	8	13	21	17	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	95
3	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	14	13	12	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	88
4	.	.	.	.	.	.	.	3	8	12	13	16	18	14	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	101
5	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	23	19	16	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	13	23	22	26	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	113
7	.	.	.	.	.	.	.	1	6	14	15	10	15	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	7	6	7	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	38
9	.	.	.	.	.	.	.	1	10	13	26	21	28	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	119
10	.	.	.	.	.	.	.	1	7	12	15	15	14	12	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	86
11	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	12	13	13	10	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	73
12	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	11	13	13	12	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	76
13	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	12	13	13	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	72
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	21
15	.	.	.	.	.	.	.	.	8	17	21	25	15	11	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	106
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	14	18	12	10	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
17	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	11	12	11	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	18	28	33	24	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
19	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	13	16	15	13	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	19	17	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
21	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	7	10	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	8
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	3	2	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	14
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
26	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	6	10	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
27	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	16	16	13	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	10	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
30	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	11	15	12	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	13	12	10	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	67

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	2	7	15	20	26	25	19	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	128
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	7	11	9	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	48
3	.	.	.	.	.	.	.	2	8	17	23	26	24	18	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	131
4	.	.	.	.	.	.	.	2	8	16	23	25	23	17	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	127
5	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	11	9	8	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	6	11	13	14	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	61
7	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	9	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	4	4	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
9	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	12	12	12	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
10	.	.	.	.	.	.	.	1	5	13	18	21	19	14	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	101
11	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	17	20	18	13	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	93
12	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	17	20	18	13	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	93
13	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	17	18	17	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	87
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
15	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	15	18	15	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	79
16	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	14	16	15	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
17	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	15	17	15	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	11	12	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	16	18	16	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	11	9	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	4	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	8	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	10	12	10	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	53

NOV 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	12	17	16	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	74
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	10	8	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	38
3	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	15	18	16	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	80
4	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	15	18	16	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	78
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	7	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	8	8	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	36
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	5	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	9	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	13	11	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	53
11	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	12	11	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	11	13	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	12	11	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	9	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	9	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	8	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	10	9	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	7	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	16	75	119	202	264	185	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	862
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	127	244	274	284	280	222	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1431
4	.	.	.	.	.	.	.	.	118	244	269	264	226	152	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1273
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
10	.	.	.	.	.	.	.	.	41	183	213	236	234	90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	997
11	.	.	.	.	.	.	.	.	10	143	208	260	253	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	913
12	.	.	.	.	.	.	.	.	39	230	261	267	263	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1068
13	.	.	.	.	.	.	.	.	33	214	253	249	223	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	972
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	166	164	97	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	460
16	.	.	.	.	.	.	.	.	20	198	192	201	170	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	781
17	.	.	.	.	.	.	.	.	16	206	244	257	188	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	911
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	134	207	209	93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	644
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	14	63	81	87	77	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	347

NOV 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	104	109	112	113	112	110	103	92	105	98	108	90	91	91	87	89	88	86	86	89	92	100	96	105	2356
2	116	116	116	113	114	116	117	117	117	118	120	121	121	121	121	119	118	117	105	96	87	85	83	83	2657
3	82	81	80	79	78	78	79	78	79	80	80	81	81	80	78	77	76	76	75	75	75	74	74	73	1869
4	73	73	73	73	74	75	75	75	76	77	80	83	85	84	83	87	89	97	94	86	86	85	84	84	1951
5	98	101	107	113	114	114	115	115	116	117	115	118	118	118	119	121	121	120	121	121	122	122	123	124	2793
6	125	125	126	127	128	130	130	129	129	129	127	125	121	105	97	89	87	86	85	84	85	87	85	100	2641
7	113	108	100	102	94	100	114	116	117	118	119	121	121	121	122	122	122	122	122	122	123	123	123	123	2788
8	123	123	124	124	125	125	126	126	127	128	129	129	128	127	128	128	127	126	118	106	115	115	118	119	2964
9	107	96	95	112	113	115	118	116	105	118	116	117	118	120	117	120	117	111	120	115	108	105	115	117	2711
10	119	118	101	97	92	89	88	88	89	90	89	90	90	88	87	86	85	85	85	84	84	83	83	83	2173
11	83	85	85	83	84	85	84	83	84	85	85	87	87	86	85	85	85	85	84	83	83	82	82	82	2022
12	82	81	81	80	80	80	79	79	79	81	81	82	82	81	82	81	81	82	80	79	78	77	77	77	1922
13	77	77	76	76	76	77	76	75	76	77	79	80	81	80	80	82	83	84	85	84	100	112	115	115	2023
14	116	116	116	117	117	119	119	121	121	122	123	124	124	122	118	116	117	116	110	95	99	106	100	99	2753
15	98	89	87	86	85	87	87	87	89	85	83	84	80	78	78	79	78	79	77	76	76	76	76	76	1976
16	75	75	75	74	74	73	73	74	74	75	75	78	76	75	75	75	74	74	74	74	73	73	72	71	1781
17	72	71	72	71	69	69	69	69	69	69	69	71	72	72	73	74	75	77	77	77	77	78	92	96	1780
18	100	101	106	110	100	110	111	112	111	112	113	108	109	99	97	105	104	103	99	108	107	107	104	103	2539
19	98	103	102	103	103	94	86	87	101	87	81	82	81	80	80	80	82	80	80	79	80	78	78	80	2085
20	87	91	105	105	88	85	107	108	109	111	111	109	110	110	111	111	111	111	111	113	110	112	112	106	2544
21	108	108	114	116	116	117	118	118	119	121	121	123	123	123	122	114	117	121	121	121	117	115	117	119	2829
22	119	119	119	120	119	120	120	121	120	120	121	122	123	124	125	124	123	123	122	105	107	111	116	105	2848
23	111	118	118	121	122	123	123	124	125	126	127	128	130	131	129	125	123	123	122	121	116	115	110	113	2924
24	120	123	124	126	127	128	130	130	130	129	129	129	129	129	129	130	129	130	130	129	129	128	128	129	3074
25	129	129	129	126	128	127	127	128	128	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	3086
26	129	129	129	129	129	129	129	129	129	128	127	126	126	126	126	127	126	121	125	123	123	123	123	123	3034
27	123	123	122	123	124	125	123	123	123	120	118	111	119	116	123	121	124	124	122	123	125	125	125	126	2931
28	126	126	123	121	122	121	120	120	121	121	122	120	119	118	118	120	121	119	118	118	116	116	118	120	2884
29	119	117	116	116	117	118	118	118	118	118	118	119	120	120	120	120	120	114	105	119	119	118	118	118	2823
30	119	119	119	119	119	119	118	118	118	118	118	116	116	118	117	116	110	112	111	95	86	102	112	115	2730
MEAN	105	105	105	106	105	105	106	106	107	107	107	107	107	106	105	105	105	104	103	101	101	102	103	104	2516

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	18	13	10	9	9	11	18	28	17	26	18	35	35	34	35	33	33	33	33	29	26	18	21	12	554
2	1	3	4	6	5	2	2	2	2	1	.	.	.	.	3	4	5	6	17	27	35	36	37	37	235
3	38	38	39	39	39	39	39	39	40	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	41	41	41	40	40	969
4	40	39	38	37	36	35	35	35	36	39	39	40	38	37	36	31	28	20	23	31	31	32	33	32	821
5	18	17	13	8	7	6	7	7	6	5	8	6	6	7	5	4	3	4	3	3	1	1	.	-1	144
6	-1	-1	-1	-2	-3	-2	-1	.	.	.	1	2	6	22	28	35	35	33	34	33	32	31	33	19	333
7	7	13	20	18	26	21	8	6	6	5	5	3	2	2	3	2	1	2	2	2	1	1	2	2	160
8	2	2	1	2	2	1	.	.	-1	-1	-1	-1	.	1	.	.	.	1	8	20	9	9	5	4	63
9	15	25	25	8	8	6	3	5	16	4	7	5	5	3	5	2	4	11	2	6	14	17	7	5	208
10	1	3	20	23	29	32	33	33	33	36	38	37	37	38	37	36	35	34	32	32	32	33	33	32	729
11	32	30	30	31	31	30	31	32	32	34	38	39	41	39	37	36	34	33	34	33	34	34	34	34	813
12	34	34	34	34	34	33	35	35	35	39	42	43	45	40	37	36	35	35	35	35	35	35	36	35	871
13	35	35	35	34	34	33	34	34	34	38	39	41	41	36	35	32	31	29	29	29	13	1	.	.	702
14	.	.	.	2	.	.	.	.	.	-2	-2	-1	.	.	2	3	3	4	9	24	19	13	19	19	112
15	20	28	30	31	30	29	29	30	28	33	37	36	40	40	39	38	38	38	39	39	39	38	38	37	824
16	36	36	36	36	36	36	36	35	35	41	42	41	41	40	39	40	40	39	38	38	39	40	41	41	922
17	40	39	39	40	41	42	42	41	43	46	46	44	44	42	41	40	38	37	37	37	35	34	19	14	921
18	9	10	5	1	10	1	2	.	2	1	.	6	9	20	21	13	12	13	18	8	7	7	11	11	197
19	16	11	12	10	9	19	28	26	13	30	38	36	37	37	36	35	33	33	33	33	31	32	32	31	651
20	23	18	6	7	23	27	6	5	5	5	5	7	7	8	7	7	8	8	7	5	9	8	8	14	233
21	13	12	7	5	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	13	10	6	6	7	10	12	10	8	166
22	7	7	5	3	5	7	6	3	3	3	3	4	3	1	1	1	2	.	3	21	18	13	9	20	148
23	14	6	5	1	1	1	.	.	.	.	.	.	-1	-1	.	3	3	3	3	5	9	9	14	12	87
24	5	2	.	-1	-1	-1	-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	-1	-1	.	2	2	.	6
25	.	.	.	4	1	1	1	.	.	.	.	-1	-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	7
26	.	.	-1	-1	-1	.	.	.	.	1	2	2	3	3	3	1	2	6	3	5	5	4	5	3	45
27	4	3	4	3	2	2	3	3	4	7	9	16	8	12	5	7	3	3	5	4	2	.	.	.	109
28	.	.	3	5	5	5	5	5	4	3	2	3	4	5	5	3	1	3	4	4	6	6	4	2	87
29	3	4	5	5	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	4	4	10	18	3	4	5	5	5	118
30	5	5	5	5	5	5	5	5	7	7	6	8	7	6	7	7	13	10	11	26	33	16	7	5	216
MEAN	15	14	14	13	14	14	14	14	14	15	16	17	17	17	17	17	17	17	18	19	19	18	17	16	382

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	10	28	35	51	60	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	228
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	40	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	334
4	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	324
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
10	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	289
11	.	.	.	.	.	.	.	.	3	48	60	60	60	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	246
12	.	.	.	.	.	.	.	.	13	60	60	60	60	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	256
13	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	251
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	60	60	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	185
16	.	.	.	.	.	.	.	.	8	60	60	58	47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	233
17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	232
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	50	60	60	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	205
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	19	21	22	20	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	94

NOV 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	24	42	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	58	55
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	56	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55	54	100
4	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53	53	100
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	51	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	49	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	48	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45	46	98
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37	44	84
12	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	42	98
13	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	41	100
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	40	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	54	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	39	69
16	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	54	54	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	39	92
17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	38	100
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	37	3
19	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60		30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	36	92
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	35	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	34	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	30	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	29	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	28	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	18	21	21	19	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	40	33

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 1995 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	17	31	34	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	105
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13	31	32	10	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	20	24	21	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	16	22	25	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
5	.	.	.	.	.	.	.	.	2	17	31	26	10	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13	28	24	8	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	18	16	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	8	4	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	21	23	11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13	25	20	17	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	33	18	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	24	18	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	25	20	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	24	19	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	24	20	18	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	11	11	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	18	21	23	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	10	16	12	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	18	20	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	26	20	8	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	13	11	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	13	17	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	25	20	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	18	18	14	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	23	20	17	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	12	17	15	11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
30	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	4	5	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	8	15	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	18	18	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65

DEC 1995 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	10	11	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	11	10	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	18	23	21	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	21	23	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
5	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	9	10	10	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	9	9	8	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	17	16	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	6	8	4	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	17	23	11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	18	18	17	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	22	13	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	8	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	9	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	8	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	18	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	11	11	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	16	20	21	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	10	16	12	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	15	20	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	9	8	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	13	11	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	13	17	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	9	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	17	18	14	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	15	18	17	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	12	16	15	11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
30	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	4	5	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	8	15	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	11	12	12	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

DEC 1995 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	11	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	11	9	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	9	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	10	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	8	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	5	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	8	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	7	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	9	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	6	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	8	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	9	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	10	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	7	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	9	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	10	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	9	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30

DEC 1995 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	6	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	5	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

DEC 1995 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109	157	154	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	420
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69	162	146	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	377
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93	185	118	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	396
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70	161	112	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	343
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	24	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	58	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	111	35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	172
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	164	89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	282
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	161	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	263
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	174	93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	291
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	169	93	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	282
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	88	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	21	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	181	98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	297
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	180	95	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	299
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	85	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	67	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	128

DEC 1995 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

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	TOTAL
1	115	104	85	84	84	84	85	83	84	85	86	85	82	83	85	85	86	85	85	85	86	87	87	86	2086
2	87	86	86	86	86	86	86	87	88	89	90	89	88	87	87	87	88	89	95	97	95	92	87	86	2124
3	87	87	86	86	86	87	87	86	85	87	87	88	88	88	87	85	85	84	83	82	82	82	82	82	2049
4	82	82	82	82	82	88	107	95	89	94	104	100	85	85	84	83	83	82	82	81	81	81	80	80	2074
5	80	80	80	79	79	79	81	80	79	82	80	80	80	80	79	79	81	81	83	84	90	93	85	83	1957
6	81	79	78	77	77	77	77	77	78	79	79	79	79	79	79	79	79	79	78	78	77	78	77	80	1880
7	84	84	81	79	79	78	83	83	79	80	86	90	91	98	94	104	107	107	109	109	109	109	109	111	2243
8	108	107	108	104	106	99	104	104	96	92	105	106	111	105	111	111	112	112	113	112	108	113	114	113	2574
9	111	113	115	111	112	116	116	115	114	107	113	111	116	113	111	112	113	116	118	118	118	120	121	121	2751
10	121	122	124	125	126	126	127	128	129	129	129	130	129	129	129	129	129	129	128	128	129	129	129	128	3061
11	128	128	127	128	127	126	107	117	118	122	111	110	113	105	100	104	109	100	115	116	119	118	116	123	2787
12	123	125	121	123	122	123	121	123	124	125	125	125	125	124	123	124	121	108	91	93	95	92	86	86	2748
13	85	84	84	83	83	86	86	87	85	84	86	86	86	86	83	83	83	84	85	85	85	87	83	82	2031
14	81	81	81	81	81	81	81	81	81	86	93	87	84	85	85	85	85	84	83	83	83	83	82	82	1999
15	82	82	81	81	81	81	81	81	81	82	82	83	82	82	82	82	81	81	81	81	81	80	81	81	1953
16	81	81	82	83	83	85	86	85	84	84	85	83	83	82	82	82	82	83	83	84	83	84	83	83	1996
17	84	83	83	82	82	82	82	82	82	82	83	83	83	83	83	83	89	110	109	92	91	98	108	114	2133
18	115	115	111	88	101	101	90	80	79	78	78	77	82	84	89	82	77	78	75	75	75	75	75	75	2055
19	77	90	104	87	102	104	106	107	105	101	100	98	89	90	104	105	95	98	103	105	105	98	96	98	2367
20	103	73	69	68	67	67	67	69	67	80	84	86	96	94	78	93	98	96	91	94	88	77	90	99	1994
21	85	104	94	103	102	104	98	100	92	94	99	98	97	100	100	98	84	105	100	77	75	73	73	73	2228
22	79	75	75	88	101	85	75	73	77	82	78	74	80	74	72	71	70	70	70	70	69	69	69	69	1815
23	68	68	68	67	67	67	67	67	67	67	69	69	69	69	69	69	69	69	70	72	71	71	72	80	1661
24	82	76	82	89	82	86	103	101	98	83	84	94	100	85	82	82	82	85	88	91	104	100	100	95	2154
25	95	85	85	82	90	88	85	88	83	78	80	80	90	92	87	80	77	73	69	68	68	67	66	70	1926
26	69	69	69	69	69	68	68	68	68	68	69	69	69	69	69	69	70	70	70	71	73	72	75	82	1682
27	99	88	86	105	104	103	98	103	97	89	98	90	92	80	73	73	72	72	72	72	71	71	71	71	2050
28	71	71	71	71	72	74	74	82	94	87	77	83	83	95	99	97	98	97	106	108	108	109	110	111	2148
29	111	113	113	113	113	113	115	115	113	110	108	96	98	98	79	92	102	101	91	89	101	100	88	102	2474
30	103	105	103	107	108	105	100	98	105	108	111	112	112	113	113	113	114	113	111	111	106	101	100	104	2576
31	103	107	107	103	105	109	110	112	111	112	112	111	109	91	82	79	77	76	75	75	75	74	72	72	2259
MEAN	93	92	91	91	92	92	92	92	91	91	93	92	93	91	90	90	90	91	91	90	90	90	89	91	2188

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

DEC 1995 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

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	TOTAL
1	5	16	33	32	32	31	31	32	31	33	36	36	35	33	31	31	29	30	30	29	29	28	28	28	709
2	28	28	28	28	28	28	28	28	30	31	34	34	33	33	32	32	30	28	23	21	23	26	31	31	696
3	31	32	32	33	32	30	30	32	32	31	30	30	30	30	31	31	32	31	32	32	31	32	33	33	753
4	33	33	33	33	34	29	12	25	31	27	17	21	36	36	34	33	32	31	32	32	32	31	31	31	719
5	31	31	31	31	31	31	28	30	30	29	34	36	32	32	31	31	29	28	26	25	20	16	23	26	692
6	27	29	30	31	30	30	29	29	29	31	34	33	32	31	31	31	31	30	31	31	31	31	31	30	733
7	28	26	29	31	31	31	27	28	31	31	24	22	21	16	21	14	10	13	11	12	12	10	9	8	496
8	9	10	7	9	8	18	13	14	22	26	14	13	9	14	10	9	9	8	8	9	12	7	5	7	270
9	7	6	4	8	7	2	3	4	5	13	7	10	5	8	10	9	8	6	3	2	1	.	2	2	132
10	1	1	.	.	.	.	.	.	.	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	.	-12
11	.	.	.	-1	.	.	19	9	8	4	14	16	13	21	26	21	15	24	8	7	5	5	6	1	221
12	5	4	8	5	7	7	8	5	3	.	.	.	.	1	3	1	4	17	33	31	27	30	35	35	269
13	36	36	37	36	36	33	33	32	33	35	34	33	32	33	35	35	35	34	33	31	31	28	31	32	804
14	32	31	31	31	31	31	31	31	31	29	25	29	31	31	31	31	31	31	32	33	35	34	33	32	748
15	31	31	31	31	31	31	30	30	30	31	33	33	31	32	32	31	31	31	31	31	31	31	30	30	745
16	30	29	28	28	28	26	26	27	28	30	33	33	32	32	32	32	31	31	31	30	31	31	31	31	721
17	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	33	32	31	31	31	31	24	4	5	22	21	15	5	.	595
18	.	.	5	28	15	15	26	35	36	37	39	38	33	30	25	32	36	35	37	37	36	35	34	33	677
19	32	19	4	20	5	4	3	3	7	10	10	12	21	21	5	3	13	9	4	3	1	10	13	10	242
20	5	36	39	38	37	36	35	33	35	24	23	20	10	13	27	12	8	11	16	13	19	29	15	7	541
21	21	2	12	3	5	3	9	7	15	14	10	12	12	9	9	11	24	3	8	31	31	31	31	31	344
22	26	29	29	15	4	21	30	32	27	23	27	31	26	32	32	33	33	33	33	34	33	32	33	33	681
23	33	34	35	35	34	35	35	36	36	37	39	39	37	36	34	33	32	31	30	28	28	29	28	21	795
24	19	25	19	14	19	16	1	3	7	23	22	14	8	23	26	25	25	22	18	16	5	8	8	13	379
25	14	23	22	24	16	18	21	18	23	28	27	26	16	15	19	26	28	31	34	34	34	35	36	31	599
26	31	31	31	32	32	32	32	32	32	33	35	35	33	33	33	32	32	32	31	31	28	30	27	21	751
27	4	16	19	2	1	3	8	4	10	18	10	19	17	28	33	32	32	31	31	31	31	31	31	31	473
28	30	31	30	30	29	27	27	19	8	16	28	23	23	13	9	11	11	13	4	2	1	.	.	.	385
29	.	.	.	.	.	2	.	1	3	5	7	18	16	16	33	19	10	11	21	23	11	14	25	10	245
30	11	9	11	7	6	9	13	16	9	7	3	.	.	.	.	.	-1	1	3	3	8	13	13	9	150
31	9	5	6	9	7	3	3	1	2	1	2	3	5	23	31	33	33	33	32	32	32	33	33	33	404
MEAN	19	20	21	21	20	20	20	20	21	22	22	23	21	23	24	23	22	22	22	22	22	22	22	21	515

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

DEC 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	60	55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	142
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45	60	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	144
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	140
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	51	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	60	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	60	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	44	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	60	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	25	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49

DEC 1995 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

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	TOTAL*	MAX*	PCT
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	26	88
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	26	85
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	25	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	25
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	23	100
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	23	96
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	22	9
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	21	33
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	21	57
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	21	86
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	21	57
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	21	95
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	20	100
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	20	100
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	20	90
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	21	100
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	21	24
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	24	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	22	37

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

B. DAILY VALUES

1995 DAILY TOTALS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	58	83	400	450	782	545	2711	1718	1384	220	363	105
2	67	210	495	390	1744	1498	621	1999	1113	333	95	99
3	88	22	-	779	630	2456	907	1307	849	79	399	94
4	29	87	695	1271	1865	2679	1304	2381	757	271	369	84
5	67	68	493	465	614	1565	1649	2048	757	448	90	97
6	10	42	761	410	584	1513	1000	739	956	459	121	83
7	9	236	319	1090	1196	1997	992	2290	897	159	80	61
8	56	155	99	1279	1162	1261	1446	2377	1372	76	38	33
9	19	236	611	1348	1290	2518	2798	855	1009	685	123	28
10	46	349	657	320	2338	1369	2747	1809	1119	455	276	10
11	16	346	466	605	1881	1817	2659	2282	1247	365	250	76
12	119	88	81	565	2087	2876	2679	2126	804	169	267	19
13	39	218	336	432	1679	2214	660	805	453	573	243	86
14	4	69	68	376	917	2015	1821	892	719	211	21	82
15	87	116	478	1276	1118	1251	1008	338	423	114	198	68
16	3	70	699	1638	1814	831	1193	471	1242	64	208	69
17	15	238	125	2088	1894	769	1186	1199	599	35	215	68
18	17	406	340	2177	1978	557	994	2012	369	136	132	88
19	57	117	272	1279	837	1919	1190	1701	411	197	192	47
20	19	124	461	829	735	521	508	1832	326	313	69	81
21	40	197	1071	1108	2350	1511	762	1814	793	413	32	51
22	87	223	110	1595	2435	2261	927	558	246	22	9	64
23	109	136	128	1567	2305	2855	1091	1040	457	67	8	71
24	61	397	385	1418	1775	2767	316	732	308	248	14	52
25	117	662	612	1898	1365	2841	1788	333	160	168	13	56
26	99	397	596	901	578	2822	2250	1113	404	20	39	71
27	131	96	825	1262	2156	2845	2393	1200	169	144	68	65
28	193	310	1163	1170	1989	2007	674	1486	1031	285	31	85
29	246		1261	1281	526	2827	951	1722	1079	287	25	61
30	220		581	2129	2107	1624	2102	1851	1096	51	55	29
31	23		253		2356		2136	1173		322		47
MEAN	69	204	495	1113	1519	1884	1467	1426	752	238	135	65

1995 DAILY TOTALS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	41	83	324	421	713	536	958	833	469	218	150	51
2	37	149	385	378	967	1183	615	887	612	327	95	50
3	63	22	-	611	604	1082	856	1082	650	79	88	90
4	29	87	369	720	824	631	1079	388	521	265	101	74
5	64	68	465	462	605	935	1292	834	603	328	90	50
6	10	42	451	404	583	986	847	711	630	351	113	42
7	9	138	299	600	793	991	839	680	618	153	80	60
8	56	130	99	696	1010	905	1005	378	553	76	38	33
9	19	174	402	426	1038	968	586	850	568	248	119	28
10	46	210	548	320	599	1104	426	620	424	324	86	10
11	16	196	424	526	788	1256	551	288	548	357	73	72
12	101	88	81	516	703	559	586	447	528	167	76	19
13	39	207	336	414	631	727	641	619	437	289	72	72
14	4	69	68	376	750	914	1309	807	635	208	21	61
15	85	111	394	850	951	835	907	336	414	114	106	37
16	3	70	345	854	1273	799	1073	470	455	64	75	38
17	15	229	125	389	925	759	910	958	516	35	62	35
18	17	238	316	461	903	553	803	430	369	136	124	57
19	56	117	267	721	768	808	945	794	401	192	83	47
20	19	124	413	726	708	520	508	437	326	238	69	76
21	40	190	607	838	893	994	712	536	509	228	32	51
22	87	206	110	760	884	947	812	531	246	22	9	58
23	106	126	128	870	806	490	874	759	435	67	8	38
24	56	283	372	853	1257	507	316	673	308	228	14	52
25	108	405	479	559	760	490	976	304	159	147	13	56
26	91	237	453	687	567	523	829	826	376	20	39	38
27	107	96	551	798	1141	442	602	769	169	144	66	64
28	166	280	483	932	889	938	646	798	369	220	31	72
29	124		382	854	477	577	843	511	224	251	25	60
30	100		573	704	862	764	643	344	152	51	55	29
31	23		252		864		670	817		147		46
MEAN	56	156	350	624	824	791	795	636	441	184	67	51

B. DAILY VALUES

1995 DAILY TOTALS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.001 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	44	49	187	245	395	312	1045	737	547	121	128	45
2	45	100	270	219	739	702	350	823	446	176	48	43
3	42	13	-	353	323	972	431	608	384	46	131	38
4	24	49	288	586	810	1113	614	969	361	144	127	38
5	36	42	245	283	330	667	748	869	335	221	46	39
6	10	31	301	227	335	-	476	383	408	193	61	38
7	7	111	178	482	540	-	454	916	376	82	46	34
8	26	79	66	563	568	-	675	939	533	50	23	23
9	14	104	289	566	620	-	1099	450	411	249	58	15
10	27	140	292	202	944	-	1100	756	452	206	101	7
11	10	143	212	311	797	831	958	901	465	176	93	31
12	55	45	54	327	834	1178	1072	841	362	83	93	10
13	27	138	194	235	673	931	328	377	208	212	87	32
14	4	54	49	223	409	957	782	423	302	102	13	34
15	41	69	237	546	516	597	484	194	205	67	79	32
16	4	44	323	627	765	431	575	254	460	39	74	25
17	13	119	79	801	773	412	544	547	289	23	76	31
18	15	159	174	810	839	323	484	774	183	63	48	35
19	41	77	152	584	421	863	575	707	191	91	76	26
20	17	70	228	427	384	299	308	715	165	125	39	29
21	27	110	460	501	967	692	380	723	295	148	19	30
22	49	135	78	663	997	957	443	287	129	15	9	34
23	53	75	86	652	962	1154	522	476	226	40	4	36
24	40	203	205	572	768	1162	181	340	149	108	6	28
25	51	238	289	744	577	1169	768	155	77	83	5	31
26	22	182	268	425	305	1149	919	473	177	14	18	32
27	71	65	389	528	928	1157	985	503	83	65	29	35
28	46	186	531	510	835	874	356	585	388	104	18	37
29	57		566	580	263	1098	472	641	378	117	15	31
30	110		325	843	915	670	897	679	380	31	28	14
31	21		150		983		880	496		113		9
MEAN	34	101	239	488	662	827	642	598	312	107	53	30

1995 DAILY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	-	-	-	-	-	-	-	1127	758	135	74	23
2	-	-	-	-	-	-	-	1228	560	178	38	19
3	-	-	-	-	-	-	-	952	511	46	80	18
4	-	-	-	-	-	-	-	1619	455	141	78	15
5	-	-	-	-	-	-	-	1457	397	199	30	14
6	-	-	-	-	-	-	-	592	535	176	36	14
7	-	-	-	-	-	-	-	1345	457	67	28	9
8	-	-	-	-	-	-	-	1459	665	45	15	7
9	-	-	-	-	-	-	-	716	532	248	36	5
10	-	-	-	-	-	-	-	1226	551	197	53	3
11	-	-	-	-	-	-	-	1405	543	152	51	10
12	-	-	-	-	-	-	-	1225	446	74	55	3
13	-	-	-	-	-	-	466	528	258	205	51	9
14	-	-	-	-	-	-	1241	681	393	100	6	10
15	-	-	-	-	-	-	808	316	260	65	37	11
16	-	-	-	-	-	-	933	470	592	38	33	12
17	-	-	-	-	-	-	797	898	399	24	36	13
18	-	-	-	-	-	-	656	1194	228	62	28	12
19	-	-	-	-	-	-	972	1099	234	74	39	9
20	-	-	-	-	-	-	457	1058	231	87	24	9
21	-	-	-	-	-	-	568	1209	430	116	11	11
22	-	-	-	-	-	-	581	438	176	9	6	14
23	-	-	-	-	-	-	824	744	251	32	1	14
24	-	-	-	-	-	-	266	477	152	90	4	13
25	-	-	-	-	-	-	1243	175	72	66	3	13
26	-	-	-	-	-	-	1413	630	170	8	14	15
27	-	-	-	-	-	-	1547	652	77	50	14	13
28	-	-	-	-	-	-	497	714	301	63	9	12
29	-	-	-	-	-	-	696	774	303	72	8	13
30	-	-	-	-	-	-	1435	908	326	18	13	5
31	-	-	-	-	-	-	1353	679		66		9
MEAN	-	-	-	-	-	-	882	903	376	94	30	12

B. DAILY VALUES

1995 DAILY TOTALS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	204	.	232	40	161	7	2921	1610	1864	.	862	420
2	404	313	338	29	1281	441	3	1830	866	13	.	377
3	292	.	-	347	44	2595	92	526	369	.	1431	14
4	.	.	932	1072	1560	3370	279	3794	466	21	1273	95
5	46	.	51	.	6	999	462	1941	283	325	.	396
6	.	.	798	5	1	687	364	41	564	320	40	343
7	.	469	42	980	552	1695	448	2963	660	39	.	13
8	12	128	.	1127	226	561	557	3768	1647	.	.	.
9	.	272	516	1921	410	2522	3805	1	837	1270	11	3
10	1	686	243	.	3103	454	4113	2283	1534	308	997	.
11	.	747	106	101	2078	1284	3777	4005	1712	16	913	27
12	183	.	.	64	2861	4182	3662	3231	554	5	1068	.
13	.	41	.	64	1985	3029	26	327	28	851	972	90
14	.	2	.	.	316	1624	718	104	158	7	.	172
15	34	15	246	934	195	612	125	1	12	.	460	282
16	.	.	838	1604	992	29	153	4	1714	1	781	263
17	.	41	.	3402	1785	14	574	373	166	.	911	291
18	.	615	64	3461	2102	8	266	3107	2	.	24	282
19	11	1	1	1077	143	1791	317	1997	34	18	644	.
20	.	.	103	258	52	13	.	2665	.	232	.	145
21	.	65	1063	494	2839	685	72	2427	774	640	.	1
22	5	51	.	1558	2571	2228	176	59	1	.	.	37
23	47	43	.	1260	2317	4066	365	647	42	.	.	297
24	60	432	24	1079	965	3781	.	90	2	53	.	.
25	65	1174	332	2464	1189	4074	1510	198	5	62	.	.
26	58	712	231	433	15	3978	2413	550	49	.	.	299
27	219	.	586	623	1525	4172	3039	894	.	1	9	12
28	163	92	1328	340	1936	1644	42	1564	1703	213	.	97
29	703		2050	768	221	3592	145	2725	2260	108	1	10
30	789		10	2815	1864	1626	2509	3201	2722	.	.	.
31	.		.		2258		2519	1041		778		2
MEAN	106	211	338	944	1211	1859	1144	1547	701	170	347	128

1995 DAILY TOTALS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2155	2779	2544	2710	2775	3071	2395	3203	2935	2640	2356	2086
2	1747	2251	2314	2571	2792	2996	2994	3033	3014	3038	2657	2124
3	2419	2849	2107	2488	3020	2726	3015	3015	2981	3247	1869	2049
4	2577	2668	2094	2339	2831	2576	2869	2669	2983	3178	1951	2074
5	2481	2857	2248	2694	2983	2874	2892	2927	3074	2955	2793	1957
6	2648	2772	2409	2887	2979	2959	3049	3079	2976	3000	2641	1880
7	2802	2486	2496	2594	2873	2753	3052	2589	2965	2992	2788	2243
8	2680	2291	2680	2324	2813	3009	2914	2585	2784	2938	2964	2574
9	2723	2375	2508	2410	2511	2758	2506	3116	2814	2931	2711	2751
10	2513	2184	2341	2766	2224	2831	2630	2903	2844	2870	2173	3061
11	2489	2149	2528	2872	2220	2684	2715	2689	2883	2739	2022	2787
12	2163	2710	2807	2894	2171	2571	2802	2786	2938	2937	1922	2748
13	2834	2697	2850	2812	2314	2689	3180	3185	3125	2575	2023	2031
14	2783	2847	2733	2862	2577	2869	3157	3147	3012	3029	2753	1999
15	2555	2816	2422	2499	2698	3164	3299	3263	2926	3178	1976	1953
16	2927	2819	2291	2245	2496	3119	3261	3320	2834	3161	1781	1996
17	2887	2654	2754	1973	2393	3091	3118	3162	2968	3143	1780	2133
18	2805	2537	2663	2139	2315	3039	3149	2817	2961	3064	2539	2055
19	2512	2668	2738	2386	2626	2847	3193	2855	2939	2948	2085	2367
20	2693	2606	2520	2578	2671	3053	3370	2762	2912	2766	2544	1994
21	2595	2429	2277	2510	2303	2877	3202	2839	2983	2638	2829	2228
22	2419	2674	2861	2500	2464	2723	3053	3247	3014	2976	2848	1815
23	2386	2667	2938	2692	2603	2631	3079	2942	2879	3015	2924	1661
24	2378	2408	2759	2779	2742	2858	3243	3107	2988	2926	3074	2154
25	2425	2308	2517	2514	2898	2749	2882	3018	2882	2908	3086	1926
26	2470	2215	2424	2634	3074	2640	2786	2848	2872	3132	3034	1682
27	2312	2703	2157	2722	2793	2674	2869	2725	2876	2961	2931	2050
28	1987	2635	2192	2641	2801	2909	3241	2397	2401	2798	2884	2148
29	2050		2091	2402	3056	2647	3276	2362	2280	2659	2823	2474
30	2008		2671	2146	2804	2669	3175	2370	2043	2889	2730	2576
31	2570		2822		2859		3213	2766		2688		2259
MEAN	2484	2573	2508	2553	2667	2835	3019	2894	2870	2933	2516	2188

B. DAILY VALUES

1995 DAILY TOTALS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	579	137	279	162	259	53	822	471	354	384	554	709
2	933	470	466	236	413	151	133	533	402	114	235	696
3	309	80	661	255	103	521	119	432	435	2	969	753
4	283	225	622	400	415	775	236	792	509	182	821	719
5	357	38	563	106	124	399	250	430	382	353	144	692
6	174	96	490	73	49	226	192	201	417	227	333	733
7	70	260	382	311	205	474	233	662	469	191	160	496
8	201	345	284	517	318	382	350	683	766	301	63	270
9	119	257	449	450	639	576	834	186	646	487	208	132
10	243	426	637	57	779	356	854	519	603	320	729	-12
11	277	534	506	102	761	541	823	799	581	427	813	221
12	621	54	104	126	791	822	758	811	484	220	871	269
13	36	258	138	171	602	801	265	220	220	525	702	804
14	163	114	82	77	305	648	381	186	414	110	112	748
15	276	113	372	424	174	276	190	61	492	140	824	745
16	55	106	544	581	450	190	187	53	567	94	922	721
17	110	227	34	852	534	153	252	341	364	74	921	595
18	149	310	135	761	639	107	143	729	296	32	197	677
19	466	194	69	466	225	397	131	581	276	157	651	242
20	251	221	349	322	211	196	2	652	221	192	233	541
21	331	396	578	386	692	287	74	657	272	291	166	344
22	562	168	18	580	631	499	127	199	146	93	148	681
23	433	117	4	560	609	738	154	402	259	105	87	795
24	347	386	117	563	521	636	-29	173	160	389	6	379
25	295	454	275	723	477	718	436	264	210	343	7	599
26	240	492	346	353	245	802	658	375	197	42	45	751
27	376	79	505	215	531	874	772	488	89	139	109	473
28	584	268	524	267	619	453	359	756	592	197	87	385
29	522		745	484	288	663	213	800	679	309	118	245
30	685		163	812	524	524	389	827	907	125	216	150
31	236		111		382		381	487		326		404
MEAN	332	244	340	380	436	475	345	476	414	222	382	515

1995 DAILY TOTALS OF SUNSHINE DURATION (0.1 HR AND IN PCT OF MAXIMUM POSSIBLE)

	JAN		FEB		MAR		APR		MAY		JUN		JUL		AUG		SEP		OCT		NOV		DEC	
DAY	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT	HR	PCT
1	17	77	.	.	12	15	2	2	8	6	.	.	137	84	79	52	74	58	.	.	32	55	23	88
2	21	95	15	31	16	19	3	3	66	46	19	12	.	.	86	57	35	28	1	1	.	.	22	85
3	21	95	.	.	51	61	19	17	2	1	100	62	5	3	29	19	25	20	.	.	55	100	.	.
4	.	.	.	.	38	45	45	39	60	41	118	73	15	9	148	99	19	16	1	1	53	100	6	25
5	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	55	34	17	10	75	50	12	10	20	23	.	.	23	100
6	.	.	.	.	33	38	.	.	.	.	22	14	18	11	1	1	27	23	18	21	2	4	22	96
7	.	.	23	43	3	3	49	41	21	14	65	40	26	16	117	79	33	28	3	3	.	.	.	.
8	.	.	5	9	.	.	50	41	8	5	29	18	30	19	133	90	75	65	.	.	.	.	.	.
9	.	.	12	21	23	26	69	55	19	13	101	62	155	96	.	.	43	38	66	78	.	.	.	.
10	.	.	31	53	11	12	.	.	118	79	18	11	155	96	85	58	61	54	15	18	45	98	.	.
11	.	.	43	72	6	7	5	4	80	53	62	38	155	97	144	99	76	68	.	.	37	84	2	9
12	10	37	.	.	.	.	3	2	111	74	154	94	146	91	126	87	25	23	.	.	41	98	.	.
13	.	.	1	2	.	.	6	5	76	50	120	74	.	.	14	10	1	1	46	56	41	100	7	33
14	.	.	.	.	.	.	.	.	20	13	62	38	35	22	5	3	7	6	.	.	.	.	12	57
15	1	3	1	2	13	14	42	32	9	6	27	16	7	4	.	.	.	.	.	.	27	69	18	86
16	.	.	.	.	36	38	60	45	58	38	2	1	7	4	.	.	72	68	.	.	36	92	12	57
17	.	.	2	3	.	.	117	88	65	42	.	.	24	15	17	12	9	9	.	.	38	100	20	95
18	.	.	25	35	1	1	121	90	79	51	.	.	12	8	126	91	.	.	.	.	1	3	20	100
19	.	.	.	.	.	.	42	31	8	5	67	41	13	8	87	63	3	3	.	.	33	92	.	.
20	.	.	.	.	4	4	17	13	2	1	.	.	.	.	99	72	.	.	11	14	.	.	20	100
21	.	.	3	4	56	56	24	18	106	68	28	17	3	2	102	74	36	36	29	38	.	.	.	.
22	.	.	3	4	.	.	76	55	103	66	93	57	10	6	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
23	1	3	2	3	.	.	70	51	100	64	158	96	17	11	30	22	2	2	.	.	.	.	18	90
24	4	11	23	29	2	2	62	45	44	28	148	90	.	.	3	2	.	.	1	1	.	.	.	.
25	3	8	45	57	22	21	106	76	58	37	156	95	65	42	12	9	.	.	3	4	.	.	.	.
26	3	8	29	36	10	10	29	21	.	.	160	98	111	72	26	20	2	2	.	.	.	.	21	100
27	3	8	.	.	28	27	22	16	59	37	156	95	126	82	36	27	.	.	.	.	.	.	.	.
28	19	48	4	5	48	45	15	11	73	46	70	43	3	2	77	59	69	73	8	13	.	.	5	24
29	34	83	34	83	80	75	32	22	14	9	131	80	8	5	123	95	77	82	3	5	.	.	.	.
30	38	90			.	.	130	90	69	43	74	45	105	69	120	93	92	99	.	.	.	.	.	.
31	.	.			.	.	.	.	91	57	91	57	109	72	43	34	43	34	36	60	36	60	.	.
MEAN	6	18	10	15	16	17	41	30	49	32	73	45	49	31	63	44	29	27	8	11	15	33	8	37

C. MEAN DIURNAL VARIATION

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	17	17	13	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
FEB	.	.	.	.	.	.	.	5	17	27	37	41	31	26	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	204
MAR	.	.	.	.	.	1	8	27	44	60	76	72	65	56	45	27	11	2	.	.	.	.	.	.	495
APR	.	.	.	.	3	17	39	65	91	125	122	141	132	121	100	74	52	25	6	.	.	.	.	.	1113
MAY	.	.	.	4	21	48	82	105	138	147	166	166	161	141	108	90	68	45	23	7	.	.	.	.	1519
JUN	.	.	2	9	31	58	98	126	143	174	193	196	177	173	164	131	92	64	36	16	3	.	.	.	1884
JUL	.	.	1	5	17	35	59	83	111	137	150	160	146	146	129	107	84	54	31	10	1	.	.	.	1467
AUG	.	.	.	1	6	23	50	79	106	136	153	164	157	158	139	107	80	47	17	2	.	.	.	.	1426
SEP	.	.	.	.	.	3	14	38	63	90	100	101	100	89	72	46	25	8	1	.	.	.	.	.	752
OCT	.	.	.	.	.	.	1	7	20	30	41	41	37	28	21	10	2	.	.	.	.	.	.	.	238
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	6	18	28	32	29	15	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	135
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	18	18	12	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
MEAN	0	0	0	2	7	15	29	45	62	80	92	96	89	81	67	50	35	21	10	3	0	0	0	0	783

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	12	13	11	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
FEB	.	.	.	.	.	.	.	4	12	19	25	30	25	23	14	4	.	.	.	.	.	.	.	.	156
MAR	.	.	.	.	.	1	8	20	33	41	46	46	45	41	34	23	10	2	.	.	.	.	.	.	350
APR	.	.	.	.	3	12	25	38	52	65	68	74	77	62	56	41	30	17	4	.	.	.	.	.	624
MAY	.	.	.	4	14	26	40	56	68	76	83	80	77	80	70	56	42	29	16	5	.	.	.	.	824
JUN	.	.	2	9	19	30	42	55	64	73	82	80	70	64	60	47	35	28	18	9	3	.	.	.	791
JUL	.	.	1	5	10	21	36	49	65	70	76	79	74	73	71	58	45	31	20	8	1	.	.	.	795
AUG	.	.	.	1	5	14	27	40	56	66	69	65	67	59	53	44	34	23	11	2	.	.	.	.	636
SEP	.	.	.	.	.	3	13	27	40	49	48	55	59	50	40	30	18	6	1	.	.	.	.	.	441
OCT	.	.	.	.	.	.	1	7	16	22	26	29	29	24	17	9	2	.	.	.	.	.	.	.	184
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	12	13	12	10	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	67
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	11	12	12	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
MEAN	0	0	0	2	4	9	16	25	35	42	47	48	47	42	35	26	18	11	6	2	0	0	0	0	416

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.001 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	7	8	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
FEB	.	.	.	.	.	.	.	3	8	14	17	20	16	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	101
MAR	.	.	.	.	.	1	5	14	22	29	36	34	32	27	20	13	5	1	.	.	.	.	.	.	239
APR	.	.	.	.	2	8	17	29	41	56	57	63	60	53	43	30	19	9	2	.	.	.	.	.	488
MAY	.	.	.	3	9	19	33	46	58	65	73	74	72	62	50	39	29	18	8	3	.	.	.	.	662
JUN	.	.	2	6	13	23	39	53	63	76	86	88	84	79	73	56	38	26	14	6	2	.	.	.	827
JUL	.	.	1	3	7	15	25	36	50	61	68	69	67	66	58	46	34	21	12	4	1	.	.	.	642
AUG	.	.	.	.	3	10	20	32	46	59	67	71	69	67	57	43	30	17	6	1	.	.	.	.	598
SEP	.	.	.	.	.	2	7	16	26	36	41	43	43	37	28	19	10	3	.	.	.	.	.	.	312
OCT	.	.	.	.	.	.	1	4	9	13	17	18	17	13	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	107
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	10	12	10	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	53
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
MEAN	0	0	0	1	3	7	12	19	28	35	41	42	40	36	29	21	14	8	4	1	0	0	0	0	342

C. MEAN DIURNAL VARIATION

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FEB	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
APR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUl M	.	.	.	1	2	8	21	38	68	98	119	123	115	107	82	52	30	13	5	1	.	.	.	.	882
AUG	0	0	0	0	1	6	17	38	66	99	123	135	128	114	85	52	27	11	3	0	0	0	0	0	903
SEP	0	0	0	0	0	1	4	13	27	45	58	63	62	49	31	16	6	1	0	0	0	0	0	0	376
OCT	0	0	0	0	0	0	0	2	6	11	17	19	18	12	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	94
NOV	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	6	7	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
DEC	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
MEAN	0	0	0	0	1	3	7	15	28	43	54	58	55	48	35	20	11	4	0	0	0	0	0	0	383

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	4	25	38	27	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
FEB	.	.	.	.	.	.	.	9	32	38	42	41	25	16	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	211
MAR	.	.	.	.	.	.	2	24	31	44	63	50	39	33	27	12	10	2	.	.	.	.	.	.	338
APR	.	.	.	.	2	25	45	60	74	97	80	97	82	97	82	78	71	44	11	.	.	.	.	.	944
MAY	.	.	.	.	34	73	100	90	110	100	109	110	111	85	59	63	61	53	38	15	.	.	.	.	1211
JUN	.	.	.	.	49	79	118	122	117	134	140	143	136	149	156	149	121	108	76	52	12	.	.	.	1859
JUL	.	.	.	.	27	41	53	61	70	93	96	103	94	100	88	86	85	73	51	21	2	.	.	.	1144
AUG	.	.	.	.	7	44	75	90	93	111	123	142	130	155	151	134	126	106	51	8	.	.	.	.	1547
SEP	.	.	.	.	.	.	7	41	59	88	99	84	76	79	77	51	31	9	1	.	.	.	.	.	701
OCT	.	.	.	.	.	.	.	3	17	31	43	32	19	12	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	170
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	14	63	81	87	77	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	347
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	67	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	128
MEAN	0	0	0	0	10	22	34	42	52	70	82	80	67	63	55	48	42	33	19	8	1	0	0	0	727

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	104	104	103	102	103	103	103	101	100	101	102	103	106	105	105	106	107	106	106	104	103	102	103	103	2484
FEB	108	107	107	106	107	106	106	106	106	106	107	107	108	109	107	107	106	107	108	108	108	109	108	109	2573
MAR	105	105	103	102	103	103	104	103	103	104	105	107	107	109	108	107	106	104	101	102	104	105	104	105	2508
APR	104	105	105	106	106	107	107	107	108	107	109	109	109	108	109	108	106	106	104	104	104	104	104	104	2553
MAY	107	107	105	106	108	108	109	111	113	114	115	115	115	116	115	115	113	112	113	111	110	110	109	108	2667
JUN	116	116	115	116	117	117	117	118	120	121	121	122	122	121	121	120	119	118	117	116	116	115	115	115	2835
JUL	123	124	124	125	126	126	126	127	127	127	128	128	129	128	127	127	126	125	124	124	124	125	124	124	3019
AUG	117	118	118	121	122	121	122	123	124	124	125	125	126	124	123	122	121	119	118	117	116	116	116	116	2894
SEP	119	118	118	117	118	119	119	119	120	121	120	122	122	122	123	122	121	119	118	119	119	120	119	118	2870
OCT	120	120	121	121	123	123	122	122	123	122	121	122	122	125	124	124	124	122	123	123	122	122	120	121	2933
NOV	105	105	105	106	105	105	106	106	107	107	107	107	107	106	105	105	105	104	103	101	101	102	103	104	2516
DEC	93	92	91	91	92	92	92	92	91	91	93	92	93	91	90	90	90	91	91	90	90	90	89	91	2188
MEAN	110	110	110	110	111	111	111	111	112	112	113	113	114	114	113	113	112	111	111	110	110	110	110	110	2671

C. MEAN DIURNAL VARIATION

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	13	13	14	15	14	14	14	16	17	16	16	16	12	12	12	11	11	11	12	13	14	15	14	14	332
FEB	9	10	11	11	10	11	11	10	12	12	12	12	11	9	11	11	11	10	9	10	9	8	8	8	244
MAR	12	12	14	15	15	15	14	15	16	16	15	14	13	12	12	14	14	16	17	16	14	13	13	12	340
APR	15	14	14	13	12	12	13	14	15	17	16	16	17	18	17	17	19	18	18	17	17	17	16	16	380
MAY	18	18	19	18	17	19	20	20	19	19	19	19	19	17	17	17	19	19	17	18	17	17	17	17	436
JUN	16	17	17	16	17	19	21	21	20	21	21	21	21	21	21	22	22	23	22	21	20	20	19	18	475
JUL	12	12	12	10	10	11	13	14	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18	17	16	14	13	13	12	345
AUG	19	18	18	14	14	16	16	17	17	19	19	21	20	22	23	23	23	24	24	23	22	22	21	20	476
SEP	16	16	16	16	16	15	15	16	17	19	20	19	19	19	19	19	19	19	19	18	16	15	15	16	414
OCT	10	10	10	9	8	8	9	8	8	10	12	11	11	8	9	9	8	9	8	8	9	9	10	9	222
NOV	15	14	14	13	14	14	14	14	14	15	16	17	17	17	17	17	17	17	18	19	19	18	17	16	382
DEC	19	20	21	21	20	20	20	20	21	22	22	23	21	23	24	23	22	22	22	22	22	22	22	21	515
MEAN	15	15	15	14	14	15	15	15	16	17	17	17	16	16	17	17	17	17	17	17	16	16	15	15	381

1995 MEAN DIURNAL VARIATION OF SUNSHINE DURATION (MIN)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	11	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	31	18
FEB	.	.	.	.	.	.	.	2	8	10	11	10	8	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	65	15
MAR	.	.	.	.	.	.	1	7	9	14	17	13	9	9	9	3	3	1	.	.	.	.	.	.	16	95	17
APR	.	.	.	.	1	9	12	14	17	22	20	22	19	23	22	20	23	16	4	.	.	.	.	.	41	130	30
MAY	.	.	.	.	11	20	25	21	24	21	24	25	25	20	15	15	15	15	14	5	.	.	.	.	49	153	32
JUN	.	.	.	.	16	22	28	28	26	28	29	29	29	31	33	33	29	28	25	24	2	.	.	.	73	163	45
JUL	.	.	.	.	9	12	15	15	18	22	22	22	21	22	21	22	22	21	19	8	.	.	.	.	49	158	31
AUG	.	.	.	.	3	15	21	21	21	25	26	30	28	34	34	31	32	33	19	3	.	.	.	.	63	141	44
SEP	.	.	.	.	.	.	2	12	16	22	25	18	17	18	18	14	10	4	.	.	.	.	.	.	29	108	27
OCT	.	.	.	.	.	.	.	2	6	9	11	9	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	8	78	11
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	5	18	21	21	19	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	40	33
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	24	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	22	37
MEAN	0	0	0	0	3	7	9	10	13	18	20	18	15	14	13	12	11	10	7	3	0	0	0	0	31	99	28

*TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 H

D. MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1995 MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF RADIATION COMPONENTS IN BERGEN
UNITS RADIATION VALUES: 0.01 MJM^{-2} DAY^{-1}(UV:KJM^{-2} DAY^{-1}, UV-B : 0.01 MED/DAY), SUNSHINE DURATION: 0.1 HR

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
GLOBAL RADIATION	69	204	495	1113	1519	1884	1467	1426	752	238	135	65	783
SKY RADIATION	56	156	350	624	824	791	795	636	441	184	67	51	416
NORMAL INCIDENCE BEAM	106	211	338	944	1211	1859	1144	1547	701	170	347	128	727
ULTRAVIOLET RADIATION	34	101	239	488	662	827	642	598	312	107	53	30	342
UV-B RADIATION	-	-	-	-	-	-	-	901	376	94	30	11	-
ATMOSPHERIC RADIATION	2484	2573	2508	2553	2667	2835	3019	2894	2870	2933	2516	2188	2671
EFFECTIVE RADIATION	332	244	340	380	436	475	345	476	414	222	382	515	381
DURATION OF SUNSHINE	6	10	16	41	49	73	49	63	29	8	15	8	31
DURATION OF SUNSHINE(PCT)	18	15	17	30	32	45	31	44	27	11	33	37	28