UNIVERSITY OF BERGEN
GEOPHYSICAL INSTITUTE

THE RADIATION OBSERVATORY
RADIATION YEARBOOK No.28

RADIATION OBSERVATIONS IN BERGEN, NORWAY

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

1992

UNIVERSITETET I BERGEN
GEOFYSISK INSTITUTT, AVDELING FOR METEOROLOGI
1993

METEOROLOGICAL REPORT SERIES

UNIVERSITY OF BERGEN

Arvid Skartveit, Frank Cleveland, Tor de Lange

Radiation Yearbook No. 28

Radiation Observations in Bergen, Norway

(φ = 60°24'N, λ = 5°19'E, H = 45 m.)

1992.

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 49

C. Mean diurnal variation 53

D. Monthly and annual means 55

INTRODUCTION

The present issue of the Radiation Yearbook from the Geophysical Institute, University of Bergen, is volume No. 28.

The datalogging system used consists of a Fluke Helios I Computer Front End, a Commodore PC 40 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.

The GLOBAL RADIATION data are measured by means of an Eppley PSP No. 12441 with calibration factor K_1 = 9.509 µV/Wm^{-2} (given by Eppley in July 1973 and adjusted for the change from IPS 1956 to WRR). On the cloudless days April 1. and May 18. 1992, at solar elevations ranging from 20° to 34° and from 20° to 49°, 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 calibration factor was found to be 9.46 ± 0.19 µV/Wm^{-2} (average ± range) on 1. April and 9.41 ± 0.16 µV/Wm^{-2} on 18. May. These results were considered a verification of the 1973 factor, which was therefore kept unchanged. Some retrospective uncertainty is, however, attached to these 1992 calibrations: PSP No. 12441 was by mistake placed under a shading disc which blocks out 0.05 sterradians of circumsolar sky, while the 0.03 sterradian disc normally used for sun/shade calibrations of PSP No. 12441 was used to shade the CM11 pyranometer No. 913438 (sensitivity = 4.74 µV/Wm^{-2} given by Kipp & Zonen in April 1991). The $CM11_{913438}$: PSP_{12441} ratio observed under these shading discs was 1.095 ± 0.006 on 1. April and 1.085 ± 0.01 on 18. May. By contrast, the monthly average $CM11_{913438}$: PSP_{12441} ratio at noon on overcast days (no shading discs) ranged between 1.025 and 1.037 during April - July, with an overall average of 1.027. A disc reduction from 0.05 to 0.03 sterradians would therefore presumably increased the shaded PSP_{12441} readings by a factor 1.06 (= 1.09/1.027). For solar elevations 20-50°, such a 6% increase requires that we within an 0.02 sterradian circumsolar annullus of angular radius 6-7° have a

radiance which is 27-12 times stronger than the sky dome average (irradiance weighted). This is in fact conceivable since stratospheric dust from the Mt. Pinatubo volcanic eruption yielded strong circumsolar radiance on both days. A reevaluation of the data, with the shaded PSP_{12441} readings increased by 6%, yielded K_1 = 9.20 and 9.24 µV/Wm^{-2} on 1. April and 18. May, respectively. This 3% sensitivity decrease relative to the 1973 value could in fact explain the above 3% difference between PSP_{12441} and $CM11_{xxxxx}$ at noon on overcast days.

The DIFFUSE (SKY) RADIATION is measured with an Eppley PSP No. 12696 (misprinted as 12606 in the 1989 and earlier issues of this Yearbook). The applied calibration factor is that given by Eppley in January 1974 and adjusted according to the change from IPS 1956 to WRR, viz. K_3 = 9.366 µV/Wm^{-2}. 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 shadering correction is therefore applied to the measured diffuse radiation.

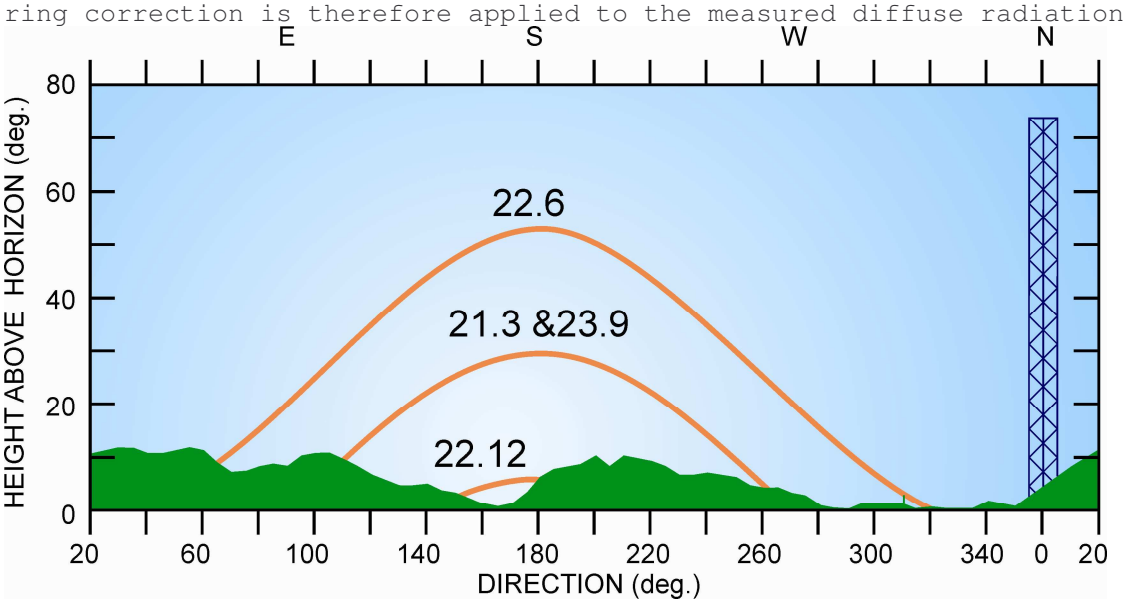

Figure 1. Panorama of the horizon of Bergen, with sun paths, as viewed from the observation tower of the Geophysical nstitute.

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.

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.

The NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION is measured by an Eppley Normal Incidence Pyrheliometer, Model NIP No. 26661, with calibration factor 8.66 $\mu V/Wm^{-2}$ given by Eppley in 1987. The NIP is mounted on an Eppley Automatic Solar Tracker Model SMT-3. On the cloudless days 1. April and 18. May 1992 the NIP was run in parallel with EPAC 13617, and calibration factors 8.64 ± 0.17 $\mu V/Wm^{-2}$ (average ± range) and 8.49 ± 0.12 $\mu V/Wm^{-2}$ were obtained. These factors were considered a verification of the original factor, which was therefore kept unchanged. However, retrospective data quality control indicated that dew occasinally occurred on the inside of the NIP window from early May on. Tests in a refrigerator on 17. June proved this to be the case and NIP No. 26688, with calibration factor 9.06 $\mu V/Wm^{-2}$ given by Eppley in 1988, was therefore installed from that date on. Even this pyrheliometer proved to have dew problems, and NIP No. 25672 (with calibration factor 7.59 $\mu V/Wm^{-2}$ given by Eppley in 1985) was installed from 12. August on. On 15. October NIP No. 29000, new from Eppley with calibration factor 8.19 $\mu V/Wm^{-2}$, was finally installed. These dew problems imply that the reported NIP data from early May to 12. August should be regarded with caution.

VI

ULTRAVIOLET RADIATION on a horizontal surface is measured by means of an Eppley UV-illuminometer (photometer), No. 27558 [2], wavelength response .290-.385 µm. This instrument was purchased in 1989 and recalibrated at the Eppley Laboratory (calibration factor = 160 $\mu V/Wm^{-2}$) in spring 1990.

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 1992 was K_L = 3.342 $\mu V/Wm^{-2}$. In June - August 1992 this pyrgeometer was run in parallel with the unventilated pyrgeometer No. 27704 having calibration factor 4.00 $\mu V/Wm^{-2}$ as given by Eppley in October 1989. The downward atmospheric radiation measured with No. 27704 was slightly higher than that measured with No. 13176. The average difference was 4.0% and 2.0% for, respectively, 5 cloudless days and 4 cloudless nights. For 3 overcast days and 4 overcast nights the average difference was, respectively, 0.5% and 0.1%.
The equations used for the evaluation of the long-wave radiation components are:

$$A = \sigma T_i^4 + U/K_L \qquad (1)$$

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

where U is the voltage output of the pyrgeometer, K_L is the calibration factor, and T_i is the instrument temperature of the pyrgeometer. Moreover, from the downward atmospheric radiation A obtained from (1) 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 (2).

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. 26661) recorded irradiance above 120 Wm^{-2} (with one instantaneous recording counted as 20 seconds). Since 120 Wm^{-2} is lower than the reported [4] threshold (205 ± 35 Wm^{-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 1003 and 1104 hours recorded by Campbell-Stoke and NIP, respectively. This 10% duration difference is reasonably consistent with a modelled [9,10] long-term average difference of 13.5% between durations above 205 and 120 Wm^{-2}. During the 4 remaining winter months the corresponding figures were 42.5 and 58.1 hours.

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 Center, Davos [5-8]. Table 1 shows that the ratio between our EPAC 13617 and WRR has been extremly 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 1. 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 IV (1975)	16	100.9987 *)	0.0019	0.9968
IPC V (1980)	7	70.9962	0.0093	0.9976
IPC VI (1985)	23	30.9962	0.0020	0.9972
IPC VII (1990)	24	60.9972	0.0019	0.9977

*) EPAC-13617/PACRAD-III

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, March 1993

Arvid Skartveit, Frank Cleveland, Tor de Lange

LEGEND TO THE TABLES

The tables consist of 4 groups.

A.Hourly values.

The tables, pp. 1 - 55, 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.

NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (solar).

ULTRAVIOLET RADIATION from sun and sky on a horizontal surface.

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 centered at exact hours LAT.

Radiation values are given in 10^{-2} - or 10^{-3}MJ/m^2 referred to the WRR-scale.

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 1992 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	16	13	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	12	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	14	13	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	10	12	13	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	23	27	16	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	24	29	18	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	7	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	10	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
17	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	8	9	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
19	.	.	.	.	.	.	.	.	5	20	31	35	22	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	132
20	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	11	10	9	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
21	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	14	18	14	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
22	.	.	.	.	.	.	.	.	5	14	18	33	25	14	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	113
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	23	39	44	31	16	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	166
24	.	.	.	.	.	.	.	.	8	24	36	25	25	16	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	140
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
26	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	12	14	18	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
27	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	31	33	21	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	121
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	5	5	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
29	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	23	33	20	16	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	114
30	.	.	.	.	.	.	.	.	6	14	18	15	10	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
31	.	.	.	.	.	.	.	.	7	15	10	8	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	15	11	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57

JAN 1992 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	16	13	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	12	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	14	13	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	10	12	13	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	15	17	16	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	17	19	18	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	7	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	10	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
17	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	8	9	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
19	.	.	.	.	.	.	.	.	5	14	17	18	19	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
20	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	11	10	9	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
21	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	14	18	14	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
22	.	.	.	.	.	.	.	.	5	14	17	26	24	14	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	17	23	24	22	16	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	115
24	.	.	.	.	.	.	.	.	8	17	22	25	22	16	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	116
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
26	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	12	14	18	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
27	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	31	33	21	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	121
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	5	5	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
29	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	23	27	20	16	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	108
30	.	.	.	.	.	.	.	.	6	14	18	15	10	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
31	.	.	.	.	.	.	.	.	7	15	10	8	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	11	12	10	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52

A. HOURLY VALUES JANUARY

JAN 1992 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	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62	77	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	139
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	57	73	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	139
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69	98	107	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	296
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	47	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	82	129	140	64	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	418
24	.	.	.	.	.	.	.	.	7	80	102	5	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	214
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	15	16	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42

JAN 1992 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	6	8	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	10	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	7	7	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	13	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	11	13	12	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
17	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	5	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
19	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	14	15	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	7	6	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
21	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	10	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	16	14	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
23	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	16	18	16	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
24	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	16	14	14	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
26	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	9	9	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
27	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	13	16	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	11	17	11	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
30	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	9	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
31	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	7	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32

A. HOURLY VALUES JANUARY

JAN 1992 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	117	119	121	121	109	106	113	106	106	103	102	100	103	110	108	110	114	115	113	111	116	118	119	2676
2	120	118	117	119	123	128	128	127	127	129	129	129	129	129	129	129	128	127	125	125	125	122	123	122	3007
3	123	122	120	120	121	121	121	121	118	117	117	113	106	111	113	115	113	106	102	108	115	113	113	111	2760
4	110	111	105	107	110	100	103	98	100	95	108	98	106	106	111	113	112	113	111	103	96	93	93	98	2500
5	93	100	100	97	95	89	91	79	98	81	87	104	108	108	106	102	108	108	109	113	113	113	108	102	2412
6	111	112	112	109	115	111	112	114	114	115	114	113	116	116	116	116	119	122	121	121	120	117	113	116	2765
7	113	116	113	109	113	116	115	113	118	119	118	117	117	119	119	119	119	118	117	116	118	117	116	116	2791
8	115	116	117	118	111	109	108	104	105	102	107	106	102	95	92	90	87	86	84	86	103	90	96	86	2415
9	94	87	90	82	92	109	111	111	103	86	82	81	81	82	82	82	82	82	85	81	80	81	81	95	2122
10	97	89	91	106	108	108	108	108	109	109	111	113	116	116	117	117	118	119	121	121	123	124	125	125	2699
11	126	126	127	127	127	127	128	128	128	128	127	127	127	127	125	123	108	98	98	110	107	109	111	105	2874
12	106	111	111	109	101	90	90	88	85	87	87	88	85	85	85	84	85	97	101	94	95	109	110	111	2294
13	113	115	115	116	116	117	118	119	119	120	121	121	122	123	124	125	125	125	125	125	125	126	126	126	2907
14	126	126	126	126	126	126	126	126	125	124	124	124	124	124	124	125	125	123	123	123	123	124	123	123	2989
15	123	121	123	119	118	119	120	119	122	120	120	118	120	121	121	120	121	119	115	119	118	119	118	118	2871
16	118	121	119	120	117	119	121	118	118	119	118	117	115	110	108	99	90	88	89	97	93	91	90	96	2591
17	108	108	105	108	102	106	105	105	107	109	110	110	110	111	109	111	112	113	114	114	115	116	117	118	2643
18	119	121	122	123	125	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	127	126	126	126	3005
19	125	125	123	122	116	111	113	96	92	91	91	91	90	90	90	94	107	113	115	115	115	114	114	114	2567
20	114	115	114	113	113	113	113	113	113	112	114	115	115	115	114	114	111	115	115	116	114	113	111	110	2725
21	111	113	114	114	115	114	113	113	110	111	112	112	112	112	111	112	112	112	111	111	111	111	111	104	2682
22	103	109	102	104	100	98	98	91	98	100	103	92	90	92	95	103	101	101	94	91	91	92	87	93	2328
23	88	86	85	85	86	88	90	84	81	82	81	81	80	78	78	77	77	78	79	80	82	84	84	84	1978
24	84	84	84	84	83	83	82	82	82	83	83	100	93	93	92	98	116	116	116	116	116	116	116	115	2317
25	115	115	115	115	115	115	116	116	116	116	117	117	116	118	119	118	118	116	106	106	86	85	83	86	2645
26	91	106	108	96	102	109	112	114	115	115	115	115	115	117	118	115	116	119	118	119	120	116	119	114	2704
27	114	113	106	117	117	117	119	119	120	120	119	119	121	120	120	116	99	100	117	120	120	120	120	120	2793
28	120	119	120	121	121	121	121	122	122	122	123	123	123	123	123	123	123	123	119	122	120	116	113	117	2900
29	117	117	116	116	117	118	118	118	118	119	117	105	120	120	121	115	120	121	121	116	109	113	107	111	2790
30	117	118	118	118	118	118	118	118	119	118	119	119	121	122	121	120	121	121	121	121	121	120	119	119	2865
31	119	119	119	118	118	117	118	117	114	116	117	117	117	116	116	116	116	115	115	116	117	115	115	115	2798
MEAN	111	112	111	112	112	111	112	110	111	110	110	110	110	111	111	110	110	111	111	111	111	110	110	110	2658

JAN 1992 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	8	4	1	1	3	18	19	10	16	15	19	22	24	22	13	13	12	9	3	8	9	4	2	1	256
2	.	1	.	-1	-1	.	2	2	.	.	1	1	1	1	1	1	1	2	4	4	4	6	6	7	43
3	5	4	3	3	2	3	3	2	4	7	6	8	15	12	8	5	5	14	19	13	4	5	8	7	165
4	10	9	15	13	7	18	15	19	16	23	10	19	13	12	6	2	1	1	3	10	18	23	23	18	304
5	23	15	17	20	22	28	26	37	16	33	26	10	7	8	9	13	8	8	5	3	2	3	6	15	360
6	6	4	5	8	2	5	5	3	4	4	5	7	3	2	1	1	.	.	5	6	6	7	11	7	107
7	9	6	7	11	8	5	6	7	2	1	1	1	1	1	.	1	.	1	3	4	2	3	3	4	87
8	5	4	3	2	8	9	10	14	12	15	11	12	17	23	26	28	31	31	32	29	13	26	18	28	407
9	20	28	26	33	23	7	5	6	14	31	36	38	36	36	35	34	34	33	30	32	32	31	31	17	648
10	15	26	23	8	8	8	8	8	8	9	7	6	3	3	2	1	3	1	.	.	.	.	.	.	147
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	1	.	1	2	17	25	23	12	13	12	9	13	131
12	12	7	8	9	18	29	29	31	34	31	33	34	35	35	34	33	30	19	14	21	21	7	7	7	538
13	5	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	.	.	20
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	3	2	2	1	.	2	1	15
15	2	3	2	5	7	6	5	6	4	6	6	8	5	5	5	6	5	6	10	5	6	5	6	5	129
16	5	3	4	3	7	5	3	5	4	5	5	6	8	11	12	21	31	31	28	20	24	26	26	20	313
17	10	10	13	10	16	11	13	13	11	10	8	8	8	8	9	8	6	4	3	1	.	.	-1	-1	178
18	-1	-1	-1	-1	-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	-3
19	1	.	2	3	9	13	11	28	32	33	35	35	34	33	32	27	13	7	5	5	5	6	6	6	381
20	5	3	3	5	4	4	5	5	5	6	5	4	4	4	5	6	8	5	4	4	6	7	8	9	124
21	8	7	5	5	5	5	6	6	9	9	8	8	8	8	8	7	6	5	7	7	7	7	8	15	174
22	15	9	17	14	18	21	21	28	22	19	18	28	31	28	25	17	19	19	26	29	28	28	33	26	539
23	31	33	33	33	32	30	28	34	36	36	38	39	41	41	41	41	41	40	40	39	36	36	36	36	871
24	37	37	37	37	37	37	37	36	36	36	36	19	27	26	28	21	4	3	3	4	5	5	5	5	558
25	6	6	6	6	6	6	5	5	5	5	3	2	1	.	1	3	3	5	15	15	35	35	36	33	243
26	28	13	10	22	15	8	5	4	2	2	2	3	3	2	1	4	3	1	1	.	.	4	2	7	142
27	7	8	13	2	3	4	2	2	1	2	4	5	3	5	4	7	24	22	4	1	2	2	1	1	129
28	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	5	2	4	8	10	6	44
29	5	5	6	6	5	4	4	4	4	4	7	21	5	5	3	8	3	1	2	7	13	9	15	11	157
30	5	4	4	4	3	4	3	3	3	5	5	4	2	1	3	3	2	2	2	2	1	2	3	3	73
31	3	3	3	3	3	3	2	3	5	4	3	3	3	4	4	4	4	4	5	3	1	4	5	5	84
MEAN	9	8	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	238

A. HOURLY VALUES JANUARY

JAN 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47	52	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	60	60	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	190
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	32	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	60	60	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	210
24	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	57	3	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	140
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	8	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25

JAN 1992 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	22	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	24	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	25	44
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	27	48
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	28	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	29	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	30	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	32	94
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	34	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	35	9
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	36	97
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	60	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	37	59
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	38	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	39	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	39	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	40	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	41	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	42	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	44	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31	11

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES FEBRUARY

FEB 1992 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	7	11	34	32	19	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	122
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	7	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
3	.	.	.	.	.	.	.	1	9	12	8	28	11	20	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	104
4	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	28	25	25	27	14	1	.	.	.	.	.	.	.	.	134
5	.	.	.	.	.	.	.	3	18	36	36	31	25	28	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	185
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	8	10	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
7	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	4	4	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	28
8	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	15	26	25	17	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	110
9	.	.	.	.	.	.	.	5	20	41	51	54	53	34	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	276
10	.	.	.	.	.	.	.	2	14	21	33	64	36	9	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	191
11	.	.	.	.	.	.	.	3	9	11	25	40	68	46	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	223
12	.	.	.	.	.	.	.	2	16	23	19	24	12	5	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	111
13	.	.	.	.	.	.	.	.	8	19	30	36	43	31	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	186
14	.	.	.	.	.	.	.	5	16	26	36	38	34	11	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	180
15	.	.	.	.	.	.	.	5	19	34	29	37	17	19	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	178
16	.	.	.	.	.	.	.	9	33	39	70	87	80	63	32	9	.	.	.	.	.	.	.	.	422
17	.	.	.	.	.	.	.	10	36	64	85	92	86	67	36	10	.	.	.	.	.	.	.	.	486
18	.	.	.	.	.	.	.	3	10	24	26	23	31	19	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	152
19	.	.	.	.	.	.	.	6	20	23	33	34	20	21	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	172
20	.	.	.	.	.	.	.	10	30	46	51	41	45	23	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	259
21	.	.	.	.	.	.	.	5	40	31	60	57	41	26	23	8	.	.	.	.	.	.	.	.	291
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	4	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	23
23	.	.	.	.	.	.	.	7	11	26	33	53	80	47	41	17	1	.	.	.	.	.	.	.	316
24	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	13	28	35	36	26	12	1	.	.	.	.	.	.	.	158
25	.	.	.	.	.	.	1	8	31	57	85	95	72	53	53	20	2	.	.	.	.	.	.	.	477
26	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	8	14	10	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	58
27	.	.	.	.	.	.	1	12	15	25	14	8	7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
28	.	.	.	.	.	.	2	13	30	41	48	53	57	48	37	12	2	.	.	.	.	.	.	.	343
29	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	5	7	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	4	15	23	30	36	34	24	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	186

FEB 1992 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	7	11	34	32	19	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	122
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	7	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
3	.	.	.	.	.	.	.	1	9	12	8	24	11	20	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	100
4	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	28	25	25	27	14	1	.	.	.	.	.	.	.	.	134
5	.	.	.	.	.	.	.	3	15	30	36	31	25	28	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	176
6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	8	10	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
7	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	4	4	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	28
8	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	15	26	25	17	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	110
9	.	.	.	.	.	.	.	5	18	29	39	46	42	32	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	229
10	.	.	.	.	.	.	.	2	14	21	33	42	33	9	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	166
11	.	.	.	.	.	.	.	3	9	11	25	25	41	36	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	171
12	.	.	.	.	.	.	.	2	16	23	19	24	12	5	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	111
13	.	.	.	.	.	.	.	.	8	19	30	36	41	31	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	184
14	.	.	.	.	.	.	.	5	16	26	36	38	34	11	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	180
15	.	.	.	.	.	.	.	5	19	33	29	34	17	19	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	174
16	.	.	.	.	.	.	.	9	21	30	39	40	36	31	22	9	.	.	.	.	.	.	.	.	237
17	.	.	.	.	.	.	.	9	21	28	33	35	34	30	22	10	.	.	.	.	.	.	.	.	222
18	.	.	.	.	.	.	.	3	10	24	26	23	31	19	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	152
19	.	.	.	.	.	.	.	6	20	23	33	34	20	21	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	172
20	.	.	.	.	.	.	.	10	30	43	47	41	45	23	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	252
21	.	.	.	.	.	.	.	5	31	29	51	54	41	26	23	8	.	.	.	.	.	.	.	.	268
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	4	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	23
23	.	.	.	.	.	.	.	7	11	23	33	45	58	41	36	17	1	.	.	.	.	.	.	.	272
24	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	13	28	35	36	26	12	1	.	.	.	.	.	.	.	158
25	.	.	.	.	.	.	1	8	27	39	56	49	46	40	28	20	2	.	.	.	.	.	.	.	316
26	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	8	14	10	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	58
27	.	.	.	.	.	.	1	12	15	25	14	8	7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
28	.	.	.	.	.	.	2	13	26	40	42	51	55	40	33	12	2	.	.	.	.	.	.	.	316
29	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	5	7	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	4	13	20	25	29	27	20	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	156

A. HOURLY VALUES FEBRUARY

FEB 1992 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	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
5	.	.	.	.	.	.	.	.	23	41	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	21	70	49	28	46	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	225
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	83	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	54	109	49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	213
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
15	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	2	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
16	.	.	.	.	.	.	.	5	88	47	113	173	171	149	61	.	.	.	.	.	.	.	.	.	807
17	.	.	.	.	.	.	.	10	113	170	199	205	195	169	82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1143
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
21	.	.	.	.	.	.	.	.	53	8	29	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	1	.	8	1	22	67	19	30	2	.	.	.	.	.	.	.	.	150
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	21	64	85	137	81	52	123	31	.	.	.	.	.	.	.	.	594
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	18	4	13	3	7	22	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	12	15	18	26	24	17	11	1	0	0	0	0	0	0	0	0	123

FEB 1992 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	5	8	15	15	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	63
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	5	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
3	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	6	12	8	12	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	58
4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	15	15	15	15	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	78
5	.	.	.	.	.	.	.	2	9	17	20	18	14	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	99
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	6	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
7	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	4	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	22
8	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	10	14	15	11	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	68
9	.	.	.	.	.	.	.	2	10	18	23	23	23	15	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	124
10	.	.	.	.	.	.	.	1	8	13	18	26	19	8	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	100
11	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	15	20	29	20	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	111
12	.	.	.	.	.	.	.	1	8	13	11	16	8	3	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	66
13	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	14	19	21	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	100
14	.	.	.	.	.	.	.	3	10	14	20	20	18	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	99
15	.	.	.	.	.	.	.	3	10	18	15	18	9	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	93
16	.	.	.	.	.	.	.	5	15	24	32	37	34	26	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	193
17	.	.	.	.	.	.	.	5	15	26	34	37	34	27	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	199
18	.	.	.	.	.	.	.	2	6	13	14	14	17	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	86
19	.	.	.	.	.	.	.	4	11	13	18	18	13	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	101
20	.	.	.	.	.	.	.	5	15	24	28	23	23	13	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	138
21	.	.	.	.	.	.	.	4	16	18	30	28	23	15	13	4	.	.	.	.	.	.	.	.	151
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	4	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	19
23	.	.	.	.	.	.	.	5	7	15	20	26	31	21	17	7	1	.	.	.	.	.	.	.	150
24	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	8	16	21	20	15	7	1	.	.	.	.	.	.	.	93
25	.	.	.	.	.	.	1	5	16	29	34	42	36	26	21	10	1	.	.	.	.	.	.	.	221
26	.	.	.	.	.	.	.	2	4	7	5	9	7	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	41
27	.	.	.	.	.	.	1	6	9	15	10	6	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
28	.	.	.	.	.	.	2	8	18	26	25	27	28	24	17	7	2	.	.	.	.	.	.	.	184
29	.	.	.	.	.	.	.	3	4	4	4	5	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	31
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	2	8	13	16	18	17	12	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	96

A. HOURLY VALUES FEBRUARY

FEB 1992 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	109	108	116	117	118	118	118	118	119	118	113	110	108	106	108	119	117	114	116	113	117	111	117	2743
2	113	115	116	118	121	122	123	123	123	122	121	122	122	122	121	120	121	121	120	117	118	116	116	114	2867
3	112	100	108	111	112	113	94	103	105	111	111	110	111	104	92	93	109	111	109	104	97	105	108	110	2543
4	107	107	90	96	103	93	106	110	111	112	112	112	111	104	105	109	114	112	111	109	107	107	105	107	2560
5	106	104	102	104	105	105	92	86	84	90	98	106	107	107	107	107	105	107	105	98	107	110	111	111	2464
6	113	115	116	117	119	121	123	127	127	126	126	126	126	126	127	126	127	127	127	127	127	127	126	126	2975
7	126	126	124	124	123	123	124	123	123	124	124	125	126	126	126	125	124	123	124	123	123	124	124	124	2981
8	124	124	123	123	123	123	123	123	123	124	124	123	123	122	122	123	123	121	121	121	122	121	116	104	2919
9	96	104	99	100	98	93	95	95	91	91	93	95	93	95	92	91	108	117	116	116	116	116	117	118	2445
10	118	118	119	119	119	120	116	111	104	107	105	98	106	111	108	113	106	113	112	108	108	107	110	111	2667
11	104	91	90	98	105	98	100	104	110	112	108	98	90	98	104	95	107	112	112	115	116	118	118	119	2522
12	121	121	120	117	119	121	121	121	117	117	121	116	120	120	117	115	115	116	109	100	110	112	118	120	2804
13	121	121	121	121	121	121	122	122	120	117	119	117	113	106	109	113	113	112	117	116	115	112	115	107	2791
14	116	119	117	117	111	109	112	113	110	115	115	117	117	119	119	117	100	94	107	108	107	107	105	106	2677
15	105	104	103	93	98	98	99	98	99	92	104	102	108	104	103	99	100	100	103	103	102	101	95	97	2410
16	99	98	89	82	84	79	74	74	75	75	77	75	75	75	73	72	72	72	72	71	71	70	69	69	1842
17	69	69	69	69	69	69	69	69	71	72	73	74	74	74	72	71	72	73	76	81	80	90	88	79	1772
18	82	104	106	106	107	108	108	108	109	110	112	111	111	111	111	107	85	85	87	98	93	107	104	96	2466
19	86	95	101	109	111	111	105	111	111	113	113	115	115	116	115	116	116	115	113	115	116	116	118	118	2670
20	117	118	118	115	108	111	113	109	98	100	105	113	112	114	113	114	113	113	113	113	113	114	114	115	2686
21	116	116	117	117	116	108	108	113	100	108	103	106	109	111	107	113	115	115	113	112	110	111	116	116	2676
22	118	118	118	120	120	120	119	121	122	123	124	124	123	123	123	123	124	124	124	125	125	126	125	124	2936
23	124	123	117	114	115	118	118	112	115	111	112	108	103	106	98	102	97	95	108	100	94	97	89	98	2574
24	101	110	114	116	115	115	117	120	122	124	123	121	114	112	106	104	110	98	109	96	113	109	111	111	2691
25	111	107	102	112	116	113	113	114	101	93	105	93	95	101	87	86	87	87	88	91	90	90	87	86	2355
26	86	105	113	115	116	117	117	117	117	116	117	117	118	118	119	119	121	120	119	115	118	102	103	102	2727
27	97	97	93	91	97	95	112	113	116	118	119	120	122	123	125	125	124	124	124	124	122	122	122	122	2747
28	119	118	115	112	102	101	89	100	96	100	111	113	112	109	107	109	104	115	115	115	115	115	113	111	2616
29	113	115	114	115	116	117	117	118	118	119	119	119	120	119	119	119	119	119	120	120	120	119	119	119	2832
MEAN	108	109	108	109	110	109	109	110	108	109	111	110	110	110	108	108	109	109	110	109	109	110	109	109	2619

FEB 1992 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	11	12	5	3	1	1	1	1	2	4	10	14	15	18	15	4	5	8	7	8	5	10	4	169
2	8	6	6	4	3	1	.	.	1	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	3	3	5	3	3	63
3	6	21	10	6	5	3	22	13	12	5	5	7	6	13	25	23	8	6	8	14	19	10	6	5	258
4	7	8	25	18	10	21	8	3	1	.	1	2	5	12	11	7	2	4	5	8	10	9	10	8	195
5	8	10	12	10	9	9	22	27	30	25	15	9	9	9	8	8	9	8	8	16	7	4	2	2	276
6	.	.	.	-1	-1	-1	-1	.	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	.	1	1	1	2	2	16
7	2	.	1	2	3	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	2	2	2	1	1	1	24
8	.	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	2	3	3	2	3	5	5	5	5	5	10	21	79
9	29	21	25	23	26	30	29	33	37	40	36	30	32	30	32	33	16	8	7	7	6	6	7	6	549
10	4	4	3	2	2	3	7	12	18	15	18	26	17	10	12	6	14	7	6	9	10	12	9	7	233
11	14	28	28	19	11	20	17	11	5	5	8	18	29	22	16	23	11	5	6	3	3	1	1	.	304
12	1	1	3	6	5	3	3	3	7	7	3	8	4	4	7	8	8	7	13	23	14	13	8	7	166
13	7	8	7	6	6	5	2	2	5	8	7	10	13	20	16	10	9	10	.	3	5	9	5	13	186
14	3	1	4	3	9	11	8	8	10	7	7	6	5	3	4	4	19	23	10	8	9	8	11	9	190
15	10	11	12	21	16	15	14	14	13	20	8	11	3	7	9	13	12	12	10	9	10	10	16	14	290
16	12	13	23	30	27	32	37	37	37	37	36	38	39	40	41	41	41	41	40	38	39	38	38	37	832
17	37	37	37	36	36	36	36	36	38	39	40	41	41	42	42	42	40	39	34	29	30	20	23	32	863
18	28	8	6	7	8	8	8	8	8	8	5	5	4	3	4	8	29	29	26	15	21	7	10	17	280
19	26	16	12	3	3	3	9	5	5	3	4	3	2	1	2	1	2	3	5	3	3	2	1	1	118
20	2	1	1	4	11	8	6	10	21	20	16	8	9	8	7	7	7	7	6	7	7	6	6	4	189
21	2	1	2	3	2	10	11	6	20	12	18	14	12	9	13	6	5	5	8	9	11	10	6	5	200
22	3	2	3	2	1	1	1	.	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	19
23	1	3	9	10	9	6	6	11	8	9	9	13	22	18	25	21	26	26	13	19	25	23	30	21	363
24	18	10	7	3	1	1	1	.	.	.	2	5	13	15	21	21	14	26	14	26	8	11	10	10	237
25	10	14	19	9	5	8	8	8	22	31	20	33	32	24	38	38	35	33	32	30	31	31	34	35	580
26	34	17	9	8	6	6	6	6	6	7	6	6	5	3	2	1	1	3	4	9	5	20	19	21	210
27	26	24	27	29	24	26	11	10	8	8	6	3	4	5	5	4	2	1	1	1	1	1	1	1	229
28	3	3	6	9	18	20	31	20	26	22	12	11	13	15	16	14	18	8	7	6	7	7	9	10	311
29	8	7	8	8	6	6	5	5	5	4	3	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	99
MEAN	11	10	11	10	9	10	11	10	12	12	10	11	12	12	13	12	12	11	10	11	10	10	10	10	260

A. HOURLY VALUES FEBRUARY

FEB 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	16	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	7	53	26	5	33	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	127
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	51	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
16	.	.	.	.	.	.	.	4	60	23	45	60	60	60	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	343
17	.	.	.	.	.	.	.	7	60	60	60	60	60	60	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	405
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
21	.	.	.	.	.	.	.	.	38	5	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	12	38	12	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	10	27	38	51	27	22	60	25	.	.	.	.	.	.	.	.	260
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	8	1	6	1	3	10	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	7	9	10	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	54

FEB 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	48	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	49	2
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	51	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	53	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	54	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	56	13
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	58	12
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	54	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	60	33
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	61	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	62	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	63	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	65	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	48	18	42	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53	66	80
17	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	68	99
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	71	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	72	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	74	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	76	8
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	77	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	12	36	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	78	14
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	36	42	36	12	60	12	.	.	.	.	.	.	.	.	37	79	47
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	81	5
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	82	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	6	8	9	7	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	65	11

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES MARCH

MAR 1992 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	6	11	13	10	10	9	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	71
2	.	.	.	.	.	.	.	4	11	9	24	39	36	57	35	12	3	.	.	.	.	.	.	.	230
3	.	.	.	.	.	.	5	10	25	24	29	15	15	29	57	28	3	.	.	.	.	.	.	.	240
4	.	.	.	.	.	.	5	12	18	24	28	31	45	34	24	10	3	.	.	.	.	.	.	.	234
5	.	.	.	.	.	.	4	17	24	33	43	41	45	42	39	23	5	.	.	.	.	.	.	.	316
6	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	4	3	3	3	21	9	3	.	.	.	.	.	.	.	53
7	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	8	10	24	29	8	7	.	.	.	.	.	.	.	99
8	.	.	.	.	.	.	2	11	12	29	33	26	36	23	13	2	1	.	.	.	.	.	.	.	188
9	.	.	.	.	.	.	3	26	42	46	48	50	52	27	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	307
10	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	11	17	11	10	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	63
11	.	.	.	.	.	.	9	23	47	44	21	96	93	81	45	20	7	.	.	.	.	.	.	.	486
12	.	.	.	.	.	.	4	14	28	28	14	16	17	28	25	15	6	.	.	.	.	.	.	.	195
13	.	.	.	.	.	.	1	20	4	23	27	22	41	47	31	31	13	.	.	.	.	.	.	.	260
14	.	.	.	.	.	.	12	29	41	37	38	59	31	39	39	19	3	.	.	.	.	.	.	.	347
15	.	.	.	.	.	1	14	56	93	83	112	64	92	109	60	41	10	.	.	.	.	.	.	.	735
16	.	.	.	.	.	1	16	40	46	56	44	36	59	62	24	13	5	.	.	.	.	.	.	.	402
17	.	.	.	.	.	.	9	33	67	57	105	98	112	78	57	38	14	1	.	.	.	.	.	.	669
18	.	.	.	.	.	.	3	10	17	21	35	32	31	15	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	181
19	.	.	.	.	.	.	14	38	69	74	55	64	68	72	48	26	11	1	.	.	.	.	.	.	540
20	.	.	.	.	.	.	4	8	15	15	27	26	26	22	27	19	12	1	.	.	.	.	.	.	202
21	.	.	.	.	.	1	8	25	33	16	28	32	32	16	27	18	13	2	.	.	.	.	.	.	251
22	.	.	.	.	.	.	5	10	14	23	30	24	26	37	13	19	9	2	.	.	.	.	.	.	212
23	.	.	.	.	.	5	26	75	109	149	167	174	168	141	97	64	33	5	.	.	.	.	.	.	1213
24	.	.	.	.	.	5	25	64	105	111	46	68	82	98	78	58	23	2	.	.	.	.	.	.	765
25	.	.	.	.	.	3	10	22	42	33	41	33	33	36	25	21	8	2	.	.	.	.	.	.	309
26	.	.	.	.	.	6	17	44	126	99	108	121	106	142	108	56	36	6	.	.	.	.	.	.	975
27	.	.	.	.	.	2	18	28	42	72	78	92	138	117	93	82	46	12	.	.	.	.	.	.	820
28	.	.	.	.	.	7	31	82	127	160	183	191	184	163	131	88	44	10	.	.	.	.	.	.	1401
29	.	.	.	.	.	8	34	85	129	162	184	192	185	164	132	90	46	11	.	.	.	.	.	.	1422
30	.	.	.	.	.	8	25	51	75	93	120	127	178	85	57	41	31	9	.	.	.	.	.	.	900
31	.	.	.	.	.	9	38	82	129	151	184	189	175	165	135	90	47	13	.	.	.	.	.	.	1407
MEAN	0	0	0	0	0	2	11	30	49	55	61	64	69	64	48	31	14	2	0	0	0	0	0	0	500

MAR 1992 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	6	11	13	10	10	9	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	71
2	.	.	.	.	.	.	.	4	11	9	24	39	36	57	35	12	3	.	.	.	.	.	.	.	230
3	.	.	.	.	.	.	5	10	25	24	29	15	15	29	44	25	3	.	.	.	.	.	.	.	224
4	.	.	.	.	.	.	5	12	18	24	28	31	45	34	24	10	3	.	.	.	.	.	.	.	234
5	.	.	.	.	.	.	4	17	24	33	43	41	45	42	39	23	5	.	.	.	.	.	.	.	316
6	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	4	3	3	3	21	9	3	.	.	.	.	.	.	.	53
7	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	8	10	24	29	8	7	.	.	.	.	.	.	.	99
8	.	.	.	.	.	.	2	11	12	29	33	26	36	23	13	2	1	.	.	.	.	.	.	.	188
9	.	.	.	.	.	.	3	26	42	46	48	50	52	27	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	307
10	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	11	17	11	10	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	63
11	.	.	.	.	.	.	9	23	47	41	20	90	79	75	45	20	7	.	.	.	.	.	.	.	456
12	.	.	.	.	.	.	4	14	28	28	14	16	17	28	25	15	6	.	.	.	.	.	.	.	195
13	.	.	.	.	.	.	1	20	4	23	27	22	41	47	31	31	13	.	.	.	.	.	.	.	260
14	.	.	.	.	.	.	12	29	41	37	38	59	31	39	39	19	3	.	.	.	.	.	.	.	347
15	.	.	.	.	.	1	14	35	68	80	77	64	89	76	45	33	10	.	.	.	.	.	.	.	592
16	.	.	.	.	.	1	16	40	46	56	44	36	59	62	24	13	5	.	.	.	.	.	.	.	402
17	.	.	.	.	.	.	9	33	58	57	92	90	93	71	57	38	14	1	.	.	.	.	.	.	613
18	.	.	.	.	.	.	3	10	17	21	35	32	31	15	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	181
19	.	.	.	.	.	.	14	36	57	61	55	62	63	60	48	26	11	1	.	.	.	.	.	.	494
20	.	.	.	.	.	.	4	8	15	15	27	26	26	22	27	19	12	1	.	.	.	.	.	.	202
21	.	.	.	.	.	1	8	25	33	16	28	32	32	16	27	18	13	2	.	.	.	.	.	.	251
22	.	.	.	.	.	.	5	10	14	23	30	24	26	37	13	19	9	2	.	.	.	.	.	.	212
23	.	.	.	.	.	5	23	42	48	56	57	59	60	64	59	38	22	5	.	.	.	.	.	.	538
24	.	.	.	.	.	5	23	49	49	73	46	68	82	92	70	49	23	2	.	.	.	.	.	.	631
25	.	.	.	.	.	3	10	22	42	33	41	33	33	36	25	21	8	2	.	.	.	.	.	.	309
26	.	.	.	.	.	6	17	44	89	97	104	107	95	89	73	47	29	6	.	.	.	.	.	.	803
27	.	.	.	.	.	2	18	28	42	72	75	81	96	85	71	54	34	12	.	.	.	.	.	.	670
28	.	.	.	.	.	7	24	38	47	53	56	57	55	51	45	36	24	8	.	.	.	.	.	.	501
29	.	.	.	.	.	8	24	36	44	50	52	54	53	50	45	37	26	9	.	.	.	.	.	.	488
30	.	.	.	.	.	8	25	50	69	90	104	108	97	70	54	41	29	9	.	.	.	.	.	.	754
31	.	.	.	.	.	9	32	46	55	60	67	68	65	58	51	42	28	10	.	.	.	.	.	.	591
MEAN	0	0	0	0	0	2	10	23	34	40	43	46	48	45	36	23	11	2	0	0	0	0	0	0	364

A. HOURLY VALUES MARCH

MAR 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	50	18	.	.	.	.	.	.	.	.	69
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	2	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	.	11	27	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
14	.	.	.	.	.	.	.	4	3	.	3	3	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
15	.	.	.	.	.	.	.	100	80	10	79	.	8	83	48	38	.	.	.	.	.	.	.	.	446
16	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
17	.	.	.	.	.	.	.	3	28	2	26	16	37	15	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	131
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	13	34	30	.	5	8	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	117
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	20	136	173	214	230	230	223	175	99	98	77	2	.	.	.	.	.	.	1677
24	.	.	.	.	.	.	14	62	160	88	.	.	.	10	20	32	.	.	.	.	.	.	.	.	386
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	1	93	5	6	22	16	115	90	28	45	7	.	.	.	.	.	.	428
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	18	78	67	58	100	67	10	.	.	.	.	.	.	407
28	.	.	.	.	.	.	37	165	211	237	250	255	252	242	219	180	114	24	.	.	.	.	.	.	2186
29	.	.	.	.	.	.	51	180	221	244	257	261	256	242	219	179	114	25	.	.	.	.	.	.	2249
30	.	.	.	.	.	.	.	5	14	6	30	33	152	28	7	.	9	.	.	.	.	.	.	.	284
31	.	.	.	.	.	.	30	123	186	191	221	220	203	222	202	155	95	28	.	.	.	.	.	.	1876
MEAN	0	0	0	0	0	0	5	26	39	33	36	35	41	40	33	27	17	3	0	0	0	0	0	0	334

MAR 1992 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	4	7	8	6	6	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	45
2	.	.	.	.	.	.	.	3	7	6	14	21	19	26	17	5	2	.	.	.	.	.	.	.	120
3	.	.	.	.	.	.	2	6	13	14	18	10	10	18	23	13	2	.	.	.	.	.	.	.	129
4	.	.	.	.	.	.	3	6	10	15	16	19	26	19	15	6	2	.	.	.	.	.	.	.	137
5	.	.	.	.	.	.	3	9	12	16	21	20	22	21	19	11	3	.	.	.	.	.	.	.	157
6	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	2	2	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	30
7	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	4	6	7	14	16	4	4	.	.	.	.	.	.	.	63
8	.	.	.	.	.	.	1	5	7	15	18	15	20	14	8	2	1	.	.	.	.	.	.	.	106
9	.	.	.	.	.	.	2	13	22	24	26	27	28	15	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	167
10	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	7	10	8	7	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	43
11	.	.	.	.	.	.	4	11	27	23	12	50	46	42	27	12	4	.	.	.	.	.	.	.	258
12	.	.	.	.	.	.	3	10	18	19	11	12	13	17	14	8	3	.	.	.	.	.	.	.	128
13	.	.	.	.	.	.	1	10	3	7	5	4	26	28	18	18	8	1	.	.	.	.	.	.	129
14	.	.	.	.	.	1	8	15	25	24	25	36	21	23	21	13	2	.	.	.	.	.	.	.	214
15	.	.	.	.	.	1	10	26	43	46	59	37	51	54	32	23	6	.	.	.	.	.	.	.	388
16	.	.	.	.	.	1	9	21	26	33	27	24	36	37	17	9	4	.	.	.	.	.	.	.	244
17	.	.	.	.	.	.	6	21	33	33	56	54	57	41	30	20	8	1	.	.	.	.	.	.	360
18	.	.	.	.	.	.	3	7	10	13	21	21	20	10	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	117
19	.	.	.	.	.	.	8	20	35	42	32	36	36	37	23	13	7	1	.	.	.	.	.	.	290
20	.	.	.	.	.	1	3	6	11	11	18	16	17	13	15	10	6	1	.	.	.	.	.	.	128
21	.	.	.	.	.	1	5	14	18	10	18	21	19	10	16	12	7	1	.	.	.	.	.	.	152
22	.	.	.	.	.	.	3	8	10	15	18	15	16	22	8	11	5	1	.	.	.	.	.	.	132
23	.	.	.	.	.	2	12	29	46	62	72	75	71	60	43	28	13	3	.	.	.	.	.	.	516
24	.	.	.	.	.	3	13	26	42	48	26	37	42	45	36	26	11	1	.	.	.	.	.	.	356
25	.	.	.	.	.	2	6	13	25	21	25	22	21	22	15	13	5	1	.	.	.	.	.	.	191
26	.	.	.	.	.	3	11	21	49	49	54	56	49	52	38	20	14	3	.	.	.	.	.	.	419
27	.	.	.	.	.	1	10	15	25	39	43	49	66	54	43	33	16	4	.	.	.	.	.	.	398
28	.	.	.	.	.	4	17	36	55	70	80	84	80	70	54	36	18	5	.	.	.	.	.	.	609
29	.	.	.	.	.	5	18	36	54	67	77	81	78	69	54	36	18	5	.	.	.	.	.	.	598
30	.	.	.	.	.	5	15	27	34	47	59	61	74	45	28	22	14	5	.	.	.	.	.	.	436
31	.	.	.	.	.	5	17	34	52	64	77	80	75	68	54	36	18	6	.	.	.	.	.	.	586
MEAN	0	0	0	0	0	1	6	15	23	27	31	32	34	31	23	15	7	1	0	0	0	0	0	0	247

A. HOURLY VALUES MARCH

MAR 1992 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	119	119	120	120	120	121	121	121	122	122	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	2923
2	123	123	123	121	119	119	120	118	118	117	113	111	112	111	108	114	108	104	108	103	102	116	115	115	2741
3	116	112	115	115	102	108	103	110	110	110	111	115	117	116	109	98	115	112	108	116	118	118	118	118	2690
4	119	118	114	105	99	103	102	115	119	120	120	121	121	122	122	122	121	121	123	123	124	124	124	124	2826
5	124	124	121	109	111	108	106	105	108	109	111	113	112	110	106	101	100	100	107	110	118	125	125	121	2684
6	121	116	116	121	121	121	121	122	122	121	122	123	123	123	120	119	118	111	115	105	114	114	115	112	2836
7	116	116	115	114	118	119	119	121	121	122	123	123	123	120	116	121	103	113	120	121	121	121	121	120	2847
8	121	122	122	121	122	122	123	122	122	123	122	122	121	121	121	123	121	122	121	121	121	120	120	120	2916
9	120	120	120	120	119	116	117	109	108	113	113	113	112	115	116	117	117	118	118	118	118	118	117	117	2789
10	118	118	119	120	121	122	122	123	123	122	121	120	120	119	117	113	113	114	113	108	105	102	105	107	2785
11	89	100	111	99	105	106	105	112	103	109	111	106	103	101	102	106	100	82	81	91	88	97	103	107	2417
12	110	111	113	114	111	112	111	111	108	112	113	114	114	113	111	109	107	105	106	95	88	109	113	113	2623
13	113	110	102	103	106	109	109	105	111	109	110	111	110	104	103	93	82	85	78	80	84	105	104	97	2423
14	92	94	91	90	88	82	80	90	93	95	95	93	94	95	95	96	101	93	98	102	103	104	105	100	2269
15	96	73	71	72	82	100	85	86	93	98	93	110	107	94	100	88	99	100	98	86	91	85	75	77	2159
16	77	76	76	78	85	85	91	98	105	107	108	108	110	110	111	112	113	113	114	115	116	117	118	119	2462
17	120	120	121	122	123	123	118	103	110	117	104	111	109	109	108	104	105	112	120	118	122	122	122	122	2765
18	123	123	123	123	123	122	123	122	123	123	123	123	123	123	123	123	122	121	121	120	120	119	118	118	2925
19	118	118	117	118	118	117	106	105	105	105	117	115	117	115	117	117	112	104	100	108	112	114	115	115	2705
20	115	116	116	117	118	120	121	121	123	123	125	125	126	126	126	125	124	124	122	121	121	120	120	120	2915
21	120	120	121	121	121	121	121	118	122	124	124	123	123	121	120	120	116	118	121	121	121	120	119	119	2895
22	118	119	118	118	117	118	118	118	118	119	119	118	119	118	119	118	117	117	116	116	116	114	115	113	2816
23	113	111	101	103	99	96	93	92	93	94	93	93	93	93	93	90	88	87	87	87	86	87	87	86	2245
24	85	85	86	86	87	87	90	99	90	102	115	115	113	108	105	97	105	113	113	114	113	106	96	92	2402
25	95	90	97	110	107	111	113	113	113	114	115	115	116	116	115	115	115	114	115	115	115	115	115	114	2673
26	113	108	109	114	105	102	105	113	105	109	111	113	115	113	113	111	95	98	90	90	90	112	115	108	2557
27	115	109	114	114	113	113	108	112	112	111	109	109	100	102	99	92	95	97	90	84	80	79	78	77	2412
28	76	75	75	75	74	74	75	76	77	79	80	80	80	80	80	80	78	77	77	77	76	75	75	74	1845
29	74	74	74	74	74	74	75	77	79	81	82	82	83	83	83	82	82	80	79	79	78	77	77	78	1881
30	78	77	80	88	82	88	91	98	107	101	99	99	96	96	104	100	93	90	87	85	86	90	87	84	2186
31	81	83	82	82	84	87	85	84	84	83	85	84	84	82	81	80	78	76	74	73	75	73	73	73	1926
MEAN	107	106	106	106	106	107	106	107	108	109	110	111	110	109	109	107	105	105	105	104	105	107	107	106	2566

MAR 1992 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	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	.	.	1	1	1	.	.	24
2	.	.	.	1	2	2	.	2	2	3	6	10	8	10	13	6	12	15	12	17	18	1	1	3	144
3	2	6	3	4	16	10	15	9	10	10	10	6	3	3	13	23	6	8	12	4	2	2	2	3	182
4	1	3	8	17	23	18	21	8	5	5	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	157
5	2	3	7	18	17	20	22	23	21	19	17	15	19	22	26	30	25	24	22	22	12	7	8	6	407
6	5	13	12	6	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	5	5	6	12	7	18	8	9	8	11	150
7	7	8	9	10	5	3	3	2	1	2	2	2	3	6	13	8	25	13	7	6	5	5	5	5	155
8	5	5	6	9	8	7	6	7	8	8	8	8	9	8	7	3	5	4	4	5	5	5	4	3	147
9	3	2	3	2	2	6	5	14	15	10	11	11	13	10	8	6	3	2	2	2	2	2	2	2	138
10	1	1	1	1	.	.	.	.	1	2	4	5	4	5	3	1	.	1	3	9	11	15	13	10	91
11	28	17	5	17	11	10	12	4	13	7	2	10	15	17	16	11	16	33	33	23	26	18	13	10	367
12	5	2	1	1	7	9	10	12	14	10	6	3	3	5	8	10	12	13	10	21	28	6	2	1	199
13	1	5	13	13	9	5	5	8	2	3	3	2	2	11	11	21	32	28	35	33	28	5	5	14	294
14	18	14	16	17	20	27	27	17	13	10	10	12	12	10	12	10	3	10	5	1	.	.	.	8	272
15	13	35	36	35	25	8	23	25	21	15	21	5	8	22	16	27	15	13	14	26	21	26	35	33	518
16	33	32	31	28	21	21	16	11	7	6	5	3	2	3	3	1	1	.	1	.	.	.	.	.	225
17	.	.	.	.	.	.	8	23	17	10	23	14	18	18	18	21	19	13	5	8	4	4	3	1	227
18	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	2	1	1	.	.	1	1	2	2	2	2	2	2	21
19	2	2	1	1	1	3	14	16	18	18	7	7	6	9	8	7	10	18	21	12	9	6	4	3	203
20	3	3	3	3	2	2	.	.	.	.	-1	.	.	.	.	1	2	1	1	2	2	1	2	1	28
21	1	2	1	1	2	4	4	9	6	5	3	2	1	2	3	3	7	5	2	1	1	2	3	2	72
22	2	1	2	1	1	1	1	1	.	.	.	1	.	3	2	3	3	3	3	3	4	5	4	6	50
23	5	8	18	18	20	23	27	33	34	36	37	37	37	36	37	39	40	40	39	39	40	38	35	34	750
24	34	33	33	33	35	33	30	25	37	27	12	13	15	22	23	30	20	10	10	8	8	15	23	27	556
25	23	27	20	7	9	6	4	4	4	3	3	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	132
26	5	10	8	3	12	15	12	7	19	14	13	12	11	13	15	15	29	25	31	30	30	8	4	10	351
27	3	8	1	1	4	4	8	5	3	5	7	7	18	16	20	26	23	19	26	31	35	36	36	37	379
28	37	37	37	37	38	37	37	38	39	39	39	40	40	41	41	41	42	41	40	39	39	39	39	37	934
29	36	36	35	35	35	34	35	38	40	42	43	42	41	40	40	40	40	39	37	36	36	36	35	34	905
30	34	34	31	23	30	25	23	16	10	18	21	21	26	25	17	21	27	29	31	33	31	27	27	30	610
31	32	30	30	31	28	25	29	36	39	39	38	39	40	42	43	44	44	44	44	42	40	40	39	38	896
MEAN	11	12	12	12	13	12	13	13	13	12	11	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	12	12	12	309

A. HOURLY VALUES MARCH

MAR 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	11	.	.	.	.	.	.	.	.	38
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	4	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
15	.	.	.	.	.	.	.	50	38	5	31	.	3	36	21	24	.	.	.	.	.	.	.	.	208
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	19	.	8	6	22	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	5	14	13	.	2	4	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	12	60	57	60	60	60	60	58	60	60	55	.	.	.	.	.	.	.	602
24	.	.	.	.	.	.	9	34	60	37	.	.	.	2	13	20	.	.	.	.	.	.	.	.	175
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	41	2	.	10	6	42	33	13	31	.	.	.	.	.	.	.	178
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	28	25	23	49	54	.	.	.	.	.	.	.	189
28	.	.	.	.	.	.	19	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	22	.	.	.	.	.	.	641
29	.	.	.	.	.	.	23	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	22	.	.	.	.	.	.	645
30	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	14	17	54	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109
31	.	.	.	.	.	.	29	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	19	.	.	.	.	.	.	648
MEAN	0	0	0	0	0	0	3	11	13	10	10	9	12	12	12	12	10	2	0	0	0	0	0	0	116

MAR 1992 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	82	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	83	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	4	83	5
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	84	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	85	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	87	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	88	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	89	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	90	1
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	91	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	92	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	93	0
15	.	.	.	.	.	.	.	48	30	.	24	.	.	30	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	28	94	30
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	95	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	96	4
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	97	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	18	6	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	98	7
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	99	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
23	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	54	54	54	36	.	.	.	.	.	.	.	95	101	94
24	.	.	.	.	.	.	6	24	60	36	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	23	102	23
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	103	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	36	.	.	6	.	36	30	12	18	.	.	.	.	.	.	.	23	104	22
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	24	18	42	24	.	.	.	.	.	.	.	23	105	22
28	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	103	106	97
29	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	104	107	97
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	48	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	108	13
31	.	.	.	.	.	.	12	54	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	99	109	91
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	10	13	9	9	9	11	11	10	10	8	0	0	0	0	0	0	0	17	95	16

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES APRIL

APR 1992 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	.	.	.	.	.	10	40	68	89	134	189	198	188	165	135	93	53	15	.	.	.	.	.	.	1377
2	.	.	.	.	.	11	40	83	95	81	122	136	121	141	133	95	24	5	.	.	.	.	.	.	1087
3	.	.	.	.	.	12	48	91	133	166	185	151	81	72	51	26	15	6	.	.	.	.	.	.	1037
4	.	.	.	.	.	13	45	88	131	159	182	193	121	182	150	92	45	18	.	.	.	.	.	.	1419
5	.	.	.	.	.	14	31	87	136	175	213	185	163	96	60	54	23	7	.	.	.	.	.	.	1244
6	.	.	.	.	.	10	21	38	64	89	64	54	31	30	13	18	17	15	.	.	.	.	.	.	464
7	.	.	.	.	1	16	52	87	129	145	152	90	48	35	29	30	20	10	.	.	.	.	.	.	844
8	.	.	.	.	2	18	55	97	139	173	196	215	161	192	132	105	61	22	1	.	.	.	.	.	1569
9	.	.	.	.	1	18	39	72	127	152	139	181	161	131	93	48	22	10	1	.	.	.	.	.	1195
10	.	.	.	.	.	4	9	9	13	36	61	73	82	87	39	22	14	5	.	.	.	.	.	.	454
11	.	.	.	.	1	8	16	26	38	31	29	57	67	83	86	47	33	8	2	.	.	.	.	.	532
12	.	.	.	.	.	6	21	36	24	21	21	32	24	20	18	10	11	5	.	.	.	.	.	.	249
13	.	.	.	.	1	4	9	13	18	39	75	71	67	48	67	45	20	8	1	.	.	.	.	.	486
14	.	.	.	.	1	7	21	38	31	30	54	33	61	78	60	33	35	9	2	.	.	.	.	.	493
15	.	.	.	.	3	16	40	81	141	198	218	224	220	198	152	120	74	32	5	.	.	.	.	.	1722
16	.	.	.	.	5	32	75	121	166	200	219	228	203	143	165	132	37	14	3	.	.	.	.	.	1743
17	.	.	.	.	4	25	55	62	50	60	86	61	94	81	38	20	12	5	1	.	.	.	.	.	654
18	.	.	.	.	1	10	28	35	108	59	42	104	78	71	73	15	8	3	.	.	.	.	.	.	635
19	.	.	.	.	3	16	32	59	82	139	184	169	147	119	82	46	44	26	7	.	.	.	.	.	1155
20	.	.	.	.	6	28	59	133	162	211	143	194	170	221	175	130	90	37	8	.	.	.	.	.	1767
21	.	.	.	.	7	21	37	108	126	123	108	170	143	83	54	38	34	17	3	.	.	.	.	.	1072
22	.	.	.	.	7	26	63	111	172	96	78	41	51	32	37	35	18	13	3	.	.	.	.	.	783
23	.	.	.	.	8	29	66	95	125	101	55	45	36	34	23	49	85	56	16	.	.	.	.	.	823
24	.	.	.	.	12	45	84	126	177	219	181	158	175	140	51	22	14	7	.	.	.	.	.	.	1411
25	.	.	.	.	1	12	39	79	113	170	114	92	148	147	176	139	93	51	13	.	.	.	.	.	1387
26	.	.	.	.	10	41	73	130	161	194	52	35	39	42	23	24	19	4	.	.	.	.	.	.	847
27	.	.	.	.	2	1	5	14	13	39	75	79	86	103	112	84	52	26	9	.	.	.	.	.	700
28	.	.	.	.	2	8	12	8	13	32	33	20	21	43	70	72	41	22	7	1	.	.	.	.	405
29	.	.	.	.	12	46	94	94	49	77	108	138	59	123	45	60	35	11	3	1	.	.	.	.	955
30	.	.	.	1	7	28	73	57	54	121	213	192	152	182	145	71	23	11	5	.	.	.	.	.	1335
MEAN	0	0	0	0	3	18	43	72	96	116	120	121	107	104	83	59	36	16	3	0	0	0	0	0	995

APR 1992 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	.	.	.	.	.	10	27	40	49	55	59	60	59	57	51	47	33	12	.	.	.	.	.	.	559
2	.	.	.	.	.	11	30	48	77	81	100	113	107	81	68	57	24	5	.	.	.	.	.	.	802
3	.	.	.	.	.	12	35	49	54	62	65	72	70	69	51	26	15	6	.	.	.	.	.	.	586
4	.	.	.	.	.	13	32	46	63	72	74	80	82	92	87	49	28	15	.	.	.	.	.	.	733
5	.	.	.	.	.	14	29	47	53	68	82	83	82	89	60	54	23	7	.	.	.	.	.	.	691
6	.	.	.	.	.	10	21	38	64	89	64	54	31	30	13	18	17	15	.	.	.	.	.	.	464
7	.	.	.	.	1	16	41	64	83	99	100	79	48	35	29	30	20	10	.	.	.	.	.	.	655
8	.	.	.	.	2	16	32	45	56	62	65	73	84	100	102	63	32	15	1	.	.	.	.	.	748
9	.	.	.	.	1	18	37	57	84	111	119	132	125	98	65	48	22	10	1	.	.	.	.	.	928
10	.	.	.	.	.	4	9	9	13	36	61	73	82	87	39	22	14	5	.	.	.	.	.	.	454
11	.	.	.	.	1	8	16	26	38	31	29	57	67	83	83	47	33	8	2	.	.	.	.	.	529
12	.	.	.	.	.	6	21	36	24	21	21	32	24	20	18	10	11	5	.	.	.	.	.	.	249
13	.	.	.	.	1	4	9	13	18	39	75	71	67	48	67	45	20	8	1	.	.	.	.	.	486
14	.	.	.	.	1	7	21	38	31	30	54	33	61	78	60	33	35	9	2	.	.	.	.	.	493
15	.	.	.	.	3	16	37	71	62	61	64	65	64	65	62	51	39	22	5	.	.	.	.	.	687
16	.	.	.	.	5	22	36	46	54	59	61	61	89	91	76	73	37	14	3	.	.	.	.	.	727
17	.	.	.	.	4	25	51	62	50	60	86	61	94	81	38	20	12	5	1	.	.	.	.	.	650
18	.	.	.	.	1	10	28	33	74	59	42	84	77	66	60	15	8	3	.	.	.	.	.	.	560
19	.	.	.	.	3	16	32	56	73	89	103	95	83	80	70	44	42	26	7	.	.	.	.	.	819
20	.	.	.	.	6	28	54	55	65	81	105	103	98	77	108	52	43	27	8	.	.	.	.	.	910
21	.	.	.	.	7	21	36	77	97	113	105	130	107	83	54	38	34	17	3	.	.	.	.	.	922
22	.	.	.	.	7	26	49	60	69	87	78	41	51	32	37	35	18	13	3	.	.	.	.	.	606
23	.	.	.	.	8	28	46	81	104	96	55	45	36	34	23	46	37	36	13	.	.	.	.	.	688
24	.	.	.	.	12	30	42	55	60	86	136	136	140	118	51	22	14	7	.	.	.	.	.	.	909
25	.	.	.	.	1	12	39	64	77	105	100	79	103	88	71	51	41	32	11	.	.	.	.	.	874
26	.	.	.	.	10	37	55	63	77	91	52	35	39	42	23	24	19	4	.	.	.	.	.	.	571
27	.	.	.	.	2	1	5	14	13	39	72	77	82	82	87	80	48	24	9	.	.	.	.	.	635
28	.	.	.	.	2	8	12	8	13	32	33	20	21	43	70	72	41	22	7	1	.	.	.	.	405
29	.	.	.	.	12	30	56	85	49	77	105	115	59	112	45	57	35	11	3	1	.	.	.	.	852
30	.	.	.	1	7	28	59	57	52	104	121	132	107	110	93	65	23	11	5	.	.	.	.	.	975
MEAN	0	0	0	0	3	16	33	48	57	70	76	76	75	72	59	43	27	13	3	0	0	0	0	0	672

A. HOURLY VALUES APRIL

APR 1992 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	.	.	.	.	.	.	64	156	206	229	243	249	240	222	201	141	96	33	.	.	.	.	.	.	2080
2	.	.	.	.	.	.	50	116	46	.	35	37	23	114	153	113	.	.	.	.	.	.	.	.	687
3	.	.	.	.	.	.	63	128	183	207	216	138	21	5	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	967
4	.	.	.	.	.	.	63	126	157	170	193	196	69	176	145	130	82	30	.	.	.	.	.	.	1537
5	.	.	.	.	.	.	8	116	190	207	234	174	144	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1087
6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
7	.	.	.	.	.	1	57	68	101	82	86	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	414
8	.	.	.	.	.	15	107	154	187	213	231	239	129	170	66	122	121	52	3	.	.	.	.	.	1809
9	.	.	.	.	.	3	7	43	91	75	32	78	56	59	55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	499
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	1	16	27	161	245	256	258	255	240	190	185	136	74	13	.	.	.	.	.	2057
16	.	.	.	.	.	67	155	203	234	252	261	269	184	94	184	164	.	.	.	.	.	.	.	.	2067
17	.	.	.	.	.	3	16	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
18	.	.	.	.	.	.	1	3	64	1	.	36	.	9	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	138
19	.	.	.	.	.	.	3	10	18	84	129	115	106	69	33	12	15	3	3	.	.	.	.	.	600
20	.	.	.	.	.	2	18	192	195	224	61	140	111	243	130	187	160	62	5	.	.	.	.	.	1730
21	.	.	.	.	.	.	6	75	58	19	5	57	51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	271
22	.	.	.	.	.	3	46	121	201	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	385
23	.	.	.	.	.	8	59	29	36	6	.	.	.	.	.	8	151	105	32	.	.	.	.	.	434
24	.	.	.	.	4	89	137	170	227	222	65	28	48	30	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1021
25	.	.	.	.	.	.	1	33	63	108	21	20	65	93	195	201	156	93	21	.	.	.	.	.	1070
26	.	.	.	.	1	25	53	153	155	165	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	552
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	3	6	31	41	6	10	8	.	.	.	.	.	.	109
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	2	72	123	18	.	.	3	28	.	12	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	263
30	.	.	.	.	.	1	49	.	4	24	133	81	64	111	90	11	.	.	.	.	.	.	.	.	568
MEAN	0	0	0	0	0	10	37	65	86	85	74	72	52	56	50	43	31	16	3	0	0	0	0	0	679

APR 1992 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	.	.	.	.	.	6	19	35	53	67	77	82	77	68	54	36	18	6	.	.	.	.	.	.	598
2	.	.	.	.	.	6	18	33	44	42	59	61	57	60	51	33	12	3	.	.	.	.	.	.	479
3	.	.	.	.	.	5	20	37	54	68	76	70	54	42	30	13	8	3	.	.	.	.	.	.	480
4	.	.	.	.	.	7	19	35	51	64	73	76	59	61	44	21	10	5	.	.	.	.	.	.	525
5	.	.	.	.	1	8	18	36	56	72	84	82	76	47	30	26	13	4	.	.	.	.	.	.	553
6	.	.	.	.	.	5	14	26	43	49	38	32	19	18	9	11	9	6	.	.	.	.	.	.	279
7	.	.	.	.	1	8	21	36	52	63	59	44	26	20	17	16	11	5	1	.	.	.	.	.	380
8	.	.	.	.	1	9	22	38	56	70	81	87	71	71	50	39	23	9	1	.	.	.	.	.	628
9	.	.	.	.	1	8	18	33	51	63	62	75	70	57	43	23	10	5	1	.	.	.	.	.	520
10	.	.	.	.	.	3	5	6	9	23	36	42	47	48	24	15	10	4	.	.	.	.	.	.	272
11	.	.	.	.	1	5	10	16	23	19	18	34	39	44	43	26	16	5	1	.	.	.	.	.	300
12	.	.	.	.	.	4	13	21	15	14	15	21	16	13	13	7	8	3	1	.	.	.	.	.	164
13	.	.	.	.	1	3	6	8	12	23	41	41	39	28	36	24	11	5	1	.	.	.	.	.	279
14	.	.	.	.	1	4	13	23	20	19	31	21	35	43	36	21	18	5	1	.	.	.	.	.	291
15	.	.	.	.	2	10	22	40	68	88	98	101	97	85	65	48	29	13	3	.	.	.	.	.	769
16	.	.	.	.	3	15	31	51	71	87	97	101	91	64	69	52	21	8	2	.	.	.	.	.	763
17	.	.	.	.	3	11	26	33	28	35	50	37	57	48	24	13	8	3	1	.	.	.	.	.	377
18	.	.	.	.	1	6	16	21	53	36	27	57	44	38	39	10	6	3	.	.	.	.	.	.	357
19	.	.	.	.	2	10	21	38	49	68	85	82	71	56	46	21	21	10	3	.	.	.	.	.	583
20	.	.	.	.	3	10	28	57	72	92	69	90	80	93	70	52	33	15	4	.	.	.	.	.	768
21	.	.	.	.	3	10	22	46	59	61	56	80	71	45	31	22	18	9	2	.	.	.	.	.	535
22	.	.	.	.	3	13	26	48	69	55	48	23	30	19	21	20	10	8	2	.	.	.	.	.	395
23	.	.	.	.	5	15	33	46	58	51	31	26	21	20	13	23	20	13	5	.	.	.	.	.	380
24	.	.	.	.	5	18	34	54	77	94	85	78	80	67	28	13	9	5	.	.	.	.	.	.	647
25	.	.	.	.	1	8	26	44	61	75	58	49	74	67	74	58	37	18	4	.	.	.	.	.	654
26	.	.	.	.	6	18	33	56	72	87	32	23	26	27	16	15	12	3	.	.	.	.	.	.	426
27	.	.	.	.	2	1	3	9	9	25	44	47	49	52	53	38	23	14	4	.	.	.	.	.	373
28	.	.	.	.	2	5	8	7	11	24	24	15	15	26	39	38	21	11	4	.	.	.	.	.	250
29	.	.	.	.	6	22	40	51	30	46	62	77	34	64	26	28	21	6	2	.	.	.	.	.	515
30	.	.	.	1	4	16	35	33	33	62	97	93	80	87	66	37	14	8	4	.	.	.	.	.	670
MEAN	0	0	0	0	2	9	21	34	45	55	57	58	54	49	39	27	16	7	2	0	0	0	0	0	474

A. HOURLY VALUES APRIL

APR 1992 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	73	73	73	73	73	74	75	77	79	80	82	83	84	85	85	85	87	82	82	83	85	90	105	107	1975
2	105	86	85	84	84	85	87	88	97	110	103	107	106	94	93	97	109	109	108	109	111	111	108	105	2381
3	105	105	101	104	99	98	86	83	85	86	87	87	90	99	102	111	110	105	86	84	84	83	82	82	2244
4	82	82	82	81	81	81	83	85	88	90	90	92	94	105	109	112	110	101	86	85	84	84	83	82	2152
5	82	82	82	82	87	84	87	88	88	93	99	97	96	114	116	114	113	112	108	111	109	111	111	112	2378
6	110	113	111	110	114	113	116	112	104	116	117	117	118	119	119	119	118	111	114	109	105	105	115	114	2719
7	112	115	110	105	94	93	100	103	102	105	116	115	118	118	117	117	116	113	106	98	90	90	89	88	2530
8	90	88	87	87	88	88	90	93	95	96	98	102	105	110	114	103	95	93	92	91	90	90	90	89	2264
9	88	88	89	92	95	95	100	101	107	108	113	113	112	110	111	120	121	116	115	112	120	122	121	122	2591
10	121	122	123	122	123	123	123	124	124	124	125	125	126	125	125	125	124	125	125	125	125	125	125	125	2979
11	125	125	125	125	125	125	125	124	125	125	125	125	123	123	118	120	120	120	119	120	121	122	123	123	2951
12	124	123	124	125	125	123	121	121	123	123	123	124	124	125	125	125	124	124	124	124	124	124	123	123	2968
13	123	123	123	121	119	120	120	121	120	121	120	115	114	114	115	113	114	116	116	116	115	116	114	114	2823
14	114	116	116	116	115	114	113	113	113	114	114	113	114	112	111	110	108	111	108	109	108	105	100	103	2670
15	108	108	104	104	104	103	101	98	85	84	84	84	84	86	85	82	81	79	78	77	77	76	75	75	2122
16	75	75	74	74	74	75	77	79	80	83	85	86	93	103	93	93	103	108	108	110	105	107	108	108	2176
17	111	113	113	112	107	108	105	111	114	115	116	115	112	114	117	117	118	119	118	119	118	117	117	117	2743
18	116	116	116	117	118	118	115	114	107	115	117	113	112	113	112	116	116	118	118	119	119	118	118	116	2777
19	109	95	103	116	115	111	107	100	102	100	99	101	103	107	103	113	107	111	98	90	87	100	87	96	2460
20	85	94	96	111	111	111	102	89	91	95	108	103	103	98	105	93	92	89	85	84	83	83	83	86	2280
21	87	91	97	100	98	106	101	103	105	113	113	110	105	114	115	115	114	113	113	113	111	106	111	113	2567
22	113	113	114	111	108	104	108	95	98	103	108	116	115	116	116	113	113	112	113	106	90	85	84	84	2538
23	85	93	92	95	96	93	87	95	103	108	112	113	114	114	114	113	113	107	95	85	86	85	90	84	2372
24	94	93	85	89	87	87	89	90	92	96	106	108	110	106	116	119	120	120	120	116	119	120	121	120	2523
25	120	121	122	123	123	121	108	108	105	115	120	120	114	115	101	95	94	100	114	106	95	95	90	107	2632
26	113	115	102	98	103	100	100	99	100	103	120	121	123	122	122	122	121	121	121	121	121	122	122	122	2734
27	122	115	115	121	121	121	121	123	123	123	121	123	121	119	115	120	117	114	118	115	115	118	118	120	2859
28	122	122	122	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	122	122	118	118	119	118	116	114	111	113	111	2858
29	113	115	116	115	109	92	99	106	118	118	118	115	120	119	121	119	116	120	120	118	117	117	112	112	2745
30	109	108	103	106	114	111	107	117	118	119	116	115	111	108	111	114	118	119	118	118	118	118	119	120	2735
MEAN	105	104	104	105	104	103	102	103	104	107	109	109	110	111	111	111	111	110	108	106	105	105	105	106	2558

APR 1992 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	38	36	36	35	36	35	36	39	42	42	41	41	40	39	38	37	34	37	36	35	33	26	12	11	835
2	13	31	32	33	33	33	32	33	26	14	22	21	21	34	35	29	15	13	12	10	8	6	8	10	524
3	11	10	13	11	16	18	31	35	38	39	39	39	34	26	22	13	13	18	34	35	34	34	33	32	628
4	31	32	32	31	31	31	32	34	35	37	37	35	33	23	18	14	14	21	34	33	33	33	33	32	719
5	32	32	32	32	26	30	28	31	33	29	25	28	29	10	8	8	10	10	15	10	12	9	9	8	496
6	10	7	8	11	7	8	5	9	18	8	8	8	6	6	5	4	6	13	9	14	18	17	7	8	220
7	10	8	13	17	27	28	25	25	30	27	16	15	11	10	10	10	11	13	19	27	31	31	30	30	474
8	28	29	29	29	29	29	31	33	36	37	36	33	30	25	20	31	38	38	36	34	33	33	32	31	760
9	31	31	30	27	24	28	23	26	23	23	19	21	23	26	26	15	13	16	15	18	9	8	8	5	488
10	3	2	1	1	2	1	1	1	1	2	1	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	1	.	.	22
11	.	.	.	.	1	.	1	1	1	2	.	.	2	4	9	6	5	4	5	3	3	1	1	1	50
12	1	2	1	1	.	2	5	5	4	3	2	1	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	1	.	32
13	.	.	1	1	3	2	2	1	1	1	4	9	11	10	10	12	10	8	7	6	6	5	7	6	123
14	5	3	3	3	3	5	6	8	7	5	5	5	5	8	10	9	11	8	10	9	10	14	19	14	185
15	8	8	13	13	14	15	18	22	35	37	38	38	38	37	38	41	41	42	42	41	41	41	41	40	742
16	40	39	40	39	38	38	39	41	39	38	38	38	32	21	31	31	18	12	11	9	13	11	10	10	676
17	6	4	3	4	9	10	13	10	6	5	4	6	10	9	5	3	2	1	2	2	3	5	4	3	129
18	2	1	1	1	.	2	7	9	18	11	6	10	13	10	10	6	5	5	4	3	4	4	4	6	142
19	13	27	18	5	6	11	14	22	20	23	24	22	19	15	18	5	13	10	21	28	31	18	31	22	436
20	32	23	20	6	7	7	18	34	33	30	18	23	22	30	22	34	34	35	37	36	36	34	34	29	634
21	28	24	18	15	17	11	19	21	21	14	15	20	25	14	13	12	13	13	11	10	10	14	9	8	375
22	7	7	7	9	12	17	15	31	32	24	20	11	11	11	10	12	12	12	11	17	32	35	35	35	425
23	33	24	24	22	21	25	35	30	25	18	15	14	13	11	10	13	15	21	30	36	34	33	27	32	561
24	22	25	33	27	28	32	35	36	34	31	22	21	20	24	13	10	9	8	5	11	10	9	6	5	476
25	5	4	3	2	2	4	18	19	23	14	10	9	16	15	29	35	36	29	15	21	31	31	35	18	424
26	13	12	25	29	25	29	31	33	34	32	14	6	8	8	8	8	7	3	2	4	6	5	5	3	350
27	3	10	10	5	5	3	1	2	2	3	5	5	7	9	14	9	11	13	8	11	10	6	3	2	157
28	1	3	3	4	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1	3	8	8	7	7	9	10	13	11	13	117
29	11	8	7	8	14	32	28	20	7	5	7	10	5	5	3	5	9	4	4	6	7	6	11	10	232
30	13	14	18	15	7	11	16	7	6	7	12	13	18	21	19	15	11	6	5	5	6	6	4	4	259
MEAN	15	15	16	15	15	17	19	21	21	19	17	17	17	15	15	15	14	14	15	16	17	16	16	14	390

A. HOURLY VALUES APRIL

APR 1992 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	.	.	.	.	.	.	32	56	60	60	60	60	60	59	60	55	58	24	.	.	.	.	.	.	644
2	.	.	.	.	.	.	35	60	19	.	18	18	10	42	56	49	.	.	.	.	.	.	.	.	307
3	.	.	.	.	.	.	38	52	60	60	60	41	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	321
4	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	25	57	54	59	59	13	.	.	.	.	.	.	609
5	.	.	.	.	.	.	5	50	60	58	60	46	42	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	326
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
7	.	.	.	.	.	.	37	32	45	32	26	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	178
8	.	.	.	.	.	16	60	60	60	60	60	60	36	53	25	46	60	36	.	.	.	.	.	.	632
9	.	.	.	.	.	.	.	23	39	46	13	38	36	31	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	250
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	8	14	47	60	60	60	60	60	55	60	60	55	.	.	.	.	.	.	599
16	.	.	.	.	.	40	60	60	60	60	60	60	52	32	58	56	.	.	.	.	.	.	.	.	598
17	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
18	.	.	.	.	.	.	.	1	23	.	.	10	.	4	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
19	.	.	.	.	.	.	1	3	8	28	36	33	30	19	12	7	7	1	.	.	.	.	.	.	185
20	.	.	.	.	.	.	10	59	51	55	16	37	26	59	43	54	60	47	.	.	.	.	.	.	517
21	.	.	.	.	.	.	.	47	50	10	.	27	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
22	.	.	.	.	.	.	37	60	59	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160
23	.	.	.	.	.	4	32	12	13	2	.	.	.	.	.	3	57	60	19	.	.	.	.	.	202
24	.	.	.	.	2	60	60	60	60	60	22	9	27	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	377
25	.	.	.	.	.	.	.	13	23	33	7	6	21	28	53	60	60	57	14	.	.	.	.	.	375
26	.	.	.	.	.	11	34	60	60	58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	223
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	3	11	15	3	4	5	.	.	.	.	.	.	44
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	35	45	6	.	.	1	15	.	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	109
30	.	.	.	.	.	.	22	.	2	10	38	26	22	43	43	4	.	.	.	.	.	.	.	.	210
MEAN	0	0	0	0	0	6	19	26	29	25	20	20	16	18	17	15	14	10	1	0	0	0	0	0	236

APR 1992 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	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	54	54	.	.	.	.	.	.	.	103	112	92
2	.	.	.	.	.	.	30	60	18	.	6	6	6	42	54	54	.	.	.	.	.	.	.	.	46	113	41
3	.	.	.	.	.	.	36	54	60	60	60	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	114	46
4	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	24	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	97	115	84
5	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	48	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	117	44
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	118	0
7	.	.	.	.	.	.	30	30	42	30	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	119	23
8	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	42	54	24	36	60	6	.	.	.	.	.	.	96	121	79
9	.	.	.	.	.	.	.	12	36	30	.	24	6	12	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	125	18
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	126	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	127	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	128	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	129	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	130	0
15	.	.	.	.	.	.	.	6	54	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	94	131	72
16	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	48	24	60	60	6	.	.	.	.	.	.	.	100	132	76
17	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	133	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	12	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	134	6
19	.	.	.	.	.	.	6	6	6	36	48	36	24	24	12	6	6	.	.	.	.	.	.	.	35	135	26
20	.	.	.	.	.	.	6	54	48	54	12	36	24	60	36	54	60	18	.	.	.	.	.	.	77	136	57
21	.	.	.	.	.	.	.	30	18	6	.	18	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	136	12
22	.	.	.	.	.	.	12	54	60	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	137	16
23	.	.	.	.	.	6	18	6	6	.	.	.	.	.	.	.	48	60	6	.	.	.	.	.	25	138	18
24	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	18	6	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55	138	40
25	.	.	.	.	.	.	.	18	18	30	6	6	18	24	54	60	60	48	.	.	.	.	.	.	57	139	41
26	.	.	.	.	.	.	30	60	54	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	140	24
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	6	.	.	.	.	.	.	.	5	141	4
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	142	0
29	.	.	.	.	.	36	42	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	143	10
30	.	.	.	.	.	.	18	.	.	6	36	24	24	42	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	144	22
MEAN	0	0	0	0	0	4	16	25	27	24	19	19	14	16	17	15	13	5	0	0	0	0	0	0	36	130	28

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES MAY

MAY 1992 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	5	8	20	57	40	44	46	73	81	125	89	41	32	14	.	.	.	.	.	677
2	.	.	.	2	18	57	77	80	111	95	127	113	92	118	50	59	48	33	7	1	.	.	.	.	1088
3	.	.	.	.	16	53	95	167	207	225	137	162	162	268	164	90	45	18	16	2	.	.	.	.	1827
4	.	.	.	.	4	10	21	39	48	59	66	73	71	81	47	31	19	10	4	.	.	.	.	.	583
5	.	.	.	.	4	7	13	17	23	19	31	24	31	60	36	78	67	37	20	2	.	.	.	.	469
6	.	.	.	.	1	3	5	9	11	23	26	37	53	69	59	57	58	18	8	3	.	.	.	.	440
7	.	.	.	.	2	5	10	15	26	31	45	48	29	32	30	26	33	27	6	1	.	.	.	.	366
8	.	.	.	2	4	19	39	71	93	136	110	134	124	70	138	123	69	69	20	3	.	.	.	.	1224
9	.	.	.	4	14	29	51	45	132	91	226	136	186	141	106	98	57	34	19	5	.	.	.	.	1374
10	.	.	.	2	16	29	45	124	159	194	147	170	139	117	91	100	79	53	23	4	.	.	.	.	1492
11	.	.	.	5	26	39	75	116	195	92	62	33	115	174	124	139	55	39	32	10	.	.	.	.	1331
12	.	.	.	1	3	6	14	26	21	29	23	102	47	43	54	107	27	9	2	1	.	.	.	.	515
13	.	.	.	2	16	21	44	31	44	84	115	124	168	175	153	82	52	21	13	5	.	.	.	.	1150
14	.	.	.	6	28	71	115	157	205	232	255	266	259	240	207	165	122	75	35	8	.	.	.	.	2446
15	.	.	.	5	15	29	18	13	15	19	106	83	81	193	188	173	127	77	35	8	.	.	.	.	1185
16	.	.	.	.	4	7	16	35	66	93	100	112	165	258	224	115	77	44	27	5	.	.	.	.	1348
17	.	.	.	5	10	14	33	48	58	126	160	197	258	236	204	166	122	74	36	10	.	.	.	.	1757
18	.	.	.	8	33	76	124	169	211	243	262	270	262	241	211	171	126	79	38	11	.	.	.	.	2535
19	.	.	.	8	33	74	120	165	165	231	262	283	185	93	77	121	111	62	32	12	.	.	.	.	2034
20	.	.	.	9	35	57	101	149	149	141	206	268	227	219	211	171	119	74	36	8	.	.	.	.	2180
21	.	.	.	9	33	69	110	154	193	224	244	252	244	227	202	162	116	72	39	10	.	.	.	.	2360
22	.	.	.	10	30	59	108	152	174	174	126	67	39	125	85	51	93	56	21	4	.	.	.	.	1374
23	.	.	.	1	3	8	18	23	42	90	197	248	242	224	195	156	112	71	36	12	.	.	.	.	1678
24	.	.	.	10	36	76	122	170	209	234	251	253	247	210	195	158	117	77	39	13	.	.	.	.	2417
25	.	.	1	10	35	72	114	158	200	231	251	261	260	241	209	164	118	76	39	13	1	.	.	.	2454
26	.	.	1	10	35	74	117	158	183	170	201	115	108	158	198	160	120	80	31	14	1	.	.	.	1934
27	.	.	1	10	36	74	117	161	202	232	252	258	250	234	203	166	124	80	42	15	1	.	.	.	2458
28	.	.	1	11	39	79	126	169	209	243	266	273	264	250	185	150	109	80	44	15	1	.	.	.	2514
29	.	.	1	10	28	30	26	125	203	238	246	282	228	116	147	172	127	84	45	17	2	.	.	.	2127
30	.	.	1	11	42	86	132	173	213	244	263	269	264	247	219	179	136	89	48	18	2	.	.	.	2636
31	.	.	1	12	42	83	130	173	211	242	261	266	260	244	217	177	134	88	48	18	2	.	.	.	2609
MEAN	0	0	0	5	21	43	69	100	130	146	163	169	166	167	147	124	89	56	28	8	0	0	0	0	1632

MAY 1992 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	5	8	20	57	40	44	46	73	81	100	79	39	32	14	.	.	.	.	.	640
2	.	.	.	2	15	29	51	78	108	93	100	98	86	84	44	58	44	33	7	1	.	.	.	.	931
3	.	.	.	.	16	34	43	75	67	78	79	94	111	100	101	84	45	18	16	2	.	.	.	.	963
4	.	.	.	.	4	10	21	39	48	59	66	73	71	81	47	31	19	10	4	.	.	.	.	.	583
5	.	.	.	.	4	7	13	17	23	19	31	24	31	60	36	75	59	35	19	2	.	.	.	.	455
6	.	.	.	.	1	3	5	9	11	23	26	37	53	69	59	57	56	18	8	3	.	.	.	.	438
7	.	.	.	.	2	5	10	15	26	31	45	48	29	32	30	26	33	27	6	1	.	.	.	.	366
8	.	.	.	2	4	19	39	69	67	113	90	114	99	66	107	84	57	49	20	3	.	.	.	.	1002
9	.	.	.	4	14	29	50	44	92	75	147	122	115	108	88	76	44	31	16	5	.	.	.	.	1060
10	.	.	.	2	16	29	41	94	87	121	94	110	83	104	71	74	61	38	19	4	.	.	.	.	1048
11	.	.	.	5	26	34	51	73	86	86	59	33	88	123	100	80	54	37	20	10	.	.	.	.	965
12	.	.	.	1	3	6	14	26	21	29	23	100	47	43	54	93	27	9	2	1	.	.	.	.	499
13	.	.	.	2	16	21	44	31	44	84	113	121	136	121	113	80	52	21	13	5	.	.	.	.	1017
14	.	.	.	6	19	31	44	53	62	59	56	51	51	51	47	42	36	28	18	6	.	.	.	.	660
15	.	.	.	5	15	29	18	13	15	19	101	83	79	116	94	52	39	33	22	8	.	.	.	.	741
16	.	.	.	.	4	7	16	35	66	93	99	110	139	132	116	98	75	44	27	5	.	.	.	.	1066
17	.	.	.	5	10	14	33	48	58	117	139	98	81	84	75	63	50	38	24	9	.	.	.	.	946
18	.	.	.	8	22	34	44	49	52	56	57	58	57	56	52	48	42	34	23	9	.	.	.	.	701
19	.	.	.	8	21	31	41	50	91	64	63	105	117	91	67	98	65	40	27	10	.	.	.	.	989
20	.	.	.	9	25	41	52	90	116	126	116	99	100	77	66	59	49	38	25	8	.	.	.	.	1096
21	.	.	.	9	23	38	51	63	72	79	83	90	93	76	66	58	49	39	29	10	.	.	.	.	928
22	.	.	.	10	26	41	63	67	99	133	108	65	39	104	82	49	74	46	21	4	.	.	.	.	1031
23	.	.	.	1	3	8	18	23	42	90	139	129	120	108	94	80	64	45	26	10	.	.	.	.	1000
24	.	.	.	10	25	38	48	54	62	76	81	93	114	122	84	70	57	44	26	10	.	.	.	.	1014
25	.	.	1	10	24	38	51	60	68	74	77	82	100	95	95	69	55	39	25	11	1	.	.	.	975
26	.	.	1	10	24	38	50	61	75	94	121	115	107	121	83	70	60	57	26	12	1	.	.	.	1126
27	.	.	1	10	26	39	51	60	67	73	76	80	87	88	76	64	52	40	26	12	1	.	.	.	929
28	.	.	1	11	24	35	44	52	57	58	59	60	62	67	73	67	58	42	26	12	1	.	.	.	809
29	.	.	1	10	22	30	26	76	69	77	82	100	116	93	80	58	49	38	26	13	2	.	.	.	968
30	.	.	1	11	23	34	42	49	55	60	63	64	63	60	57	52	46	37	26	13	2	.	.	.	758
31	.	.	1	12	24	34	43	50	56	60	62	65	65	61	57	53	46	37	26	13	2	.	.	.	767
MEAN	0	0	0	5	16	26	36	50	62	73	81	83	84	86	75	66	50	35	20	7	0	0	0	0	854

A. HOURLY VALUES MAY

MAY 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	16	2	1	.	.	.	.	.	.	60
2	.	.	.	.	31	129	80	5	5	4	35	20	6	51	9	3	10	.	.	.	.	.	.	.	388
3	.	.	.	.	2	84	147	201	249	230	82	95	72	262	100	10	.	.	3	.	.	.	.	.	1537
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	19	10	6	.	.	.	.	.	42
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	1	5	43	27	24	20	29	5	50	73	29	75	4	.	.	.	.	.	385
9	.	.	.	.	.	.	3	3	52	22	94	15	93	47	26	40	30	13	26	.	.	.	.	.	464
10	.	.	.	.	.	1	10	54	96	93	68	75	45	14	28	37	50	55	18	.	.	.	.	.	644
11	.	.	.	.	3	18	74	81	184	7	3	1	32	72	36	114	3	8	82	20	.	.	.	.	738
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	2	26	.	.	.	.	.	.	.	.	32
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	37	72	59	5	.	.	.	.	.	.	.	.	176
14	.	.	.	.	58	150	185	211	236	255	272	285	283	273	262	244	213	173	105	27	.	.	.	.	3232
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	3	108	151	240	216	161	83	12	.	.	.	.	981
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	31	175	167	28	5	.	.	.	.	.	.	.	407
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	26	124	238	217	206	197	171	126	71	15	.	.	.	.	1401
18	.	.	.	.	60	155	205	224	263	274	280	282	278	267	256	237	200	154	92	28	.	.	.	.	3255
19	.	.	.	.	73	155	199	223	121	243	271	230	88	2	15	42	104	77	27	18	.	.	.	.	1888
20	.	.	.	.	59	62	117	112	53	18	112	220	168	201	232	213	171	125	59	1	.	.	.	.	1923
21	.	.	.	.	57	116	149	177	198	209	218	213	204	218	218	198	161	112	52	13	.	.	.	.	2513
22	.	.	.	.	25	59	115	167	123	57	23	1	.	31	5	3	52	31	.	.	.	.	.	.	692
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76	156	164	164	160	146	116	89	52	15	.	.	.	.	1138
24	.	.	.	.	64	137	183	222	237	226	228	209	177	123	175	166	142	114	64	22	1	.	.	.	2490
25	.	.	.	.	62	118	156	189	214	226	232	233	212	206	180	177	147	120	76	28	1	.	.	.	2577
26	.	.	.	.	62	125	165	187	172	108	103	.	.	50	182	168	139	69	30	21	1	.	.	.	1582
27	.	.	.	.	61	123	160	192	216	226	233	229	215	206	198	189	163	128	80	33	3	.	.	.	2655
28	.	.	.	.	82	149	194	221	243	261	273	274	267	257	172	147	110	121	91	32	.	.	.	.	2894
29	.	.	.	.	38	3	.	87	213	227	215	238	144	30	107	208	175	145	94	38	3	.	.	.	1965
30	.	.	.	.	100	175	213	233	249	260	265	265	265	261	250	231	200	162	107	46	5	.	.	.	3287
31	.	.	.	.	95	162	204	231	246	257	262	260	257	255	247	224	193	159	108	46	5	.	.	.	3211
MEAN	0	0	0	0	30	62	83	98	110	105	110	111	107	115	114	109	91	72	43	13	1	0	0	0	1373

MAY 1992 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	4	6	13	33	25	28	29	42	44	61	37	20	15	6	.	.	.	.	.	365
2	.	.	.	1	9	24	37	47	59	52	64	61	54	55	26	31	25	17	5	1	.	.	.	.	568
3	.	.	.	.	7	24	44	68	89	102	79	83	77	108	73	45	23	10	8	2	.	.	.	.	842
4	.	.	.	.	3	7	13	26	32	40	44	48	45	46	30	21	13	7	3	1	.	.	.	.	379
5	.	.	.	.	3	5	8	11	15	14	21	17	21	35	21	39	29	19	8	1	.	.	.	.	267
6	.	.	.	.	1	3	4	7	8	16	18	24	33	39	33	31	28	10	5	2	.	.	.	.	262
7	.	.	.	.	2	3	8	11	18	21	29	31	19	21	18	16	17	13	3	1	.	.	.	.	231
8	.	.	.	1	3	11	22	40	48	70	56	70	71	41	67	51	30	21	8	2	.	.	.	.	612
9	.	.	.	3	8	18	26	26	64	45	105	77	99	75	54	49	32	16	7	3	.	.	.	.	707
10	.	.	.	2	9	16	27	64	75	93	76	84	73	64	48	50	33	24	8	3	.	.	.	.	749
11	.	.	.	3	11	23	40	59	86	56	37	19	56	80	63	61	25	16	13	3	.	.	.	.	651
12	.	.	.	1	3	5	10	17	15	21	16	59	29	27	31	53	18	7	2	1	.	.	.	.	315
13	.	.	.	2	9	13	25	19	26	47	65	69	85	85	75	44	29	13	8	3	.	.	.	.	617
14	.	.	.	4	14	30	49	69	91	105	116	122	118	108	92	72	51	31	14	4	.	.	.	.	1090
15	.	.	.	3	9	17	10	9	11	13	65	51	46	91	85	74	52	31	15	4	.	.	.	.	586
16	.	.	.	1	3	5	10	22	38	53	60	63	82	113	98	58	38	21	13	3	.	.	.	.	681
17	.	.	.	3	6	9	21	30	36	65	86	103	119	108	92	73	51	31	15	5	.	.	.	.	853
18	.	.	.	5	15	31	51	74	93	108	117	121	117	106	91	72	51	31	15	5	.	.	.	.	1103
19	.	.	.	5	16	32	52	73	80	109	122	129	91	51	39	56	49	29	15	5	.	.	.	.	953
20	.	.	.	5	15	28	46	67	71	74	102	123	108	101	90	71	48	28	14	4	.	.	.	.	995
21	.	.	.	5	14	27	42	62	80	94	105	109	105	98	85	66	46	28	13	5	.	.	.	.	984
22	.	.	.	5	13	25	43	63	77	81	63	37	23	53	42	22	30	24	11	2	.	.	.	.	614
23	.	.	.	1	3	5	12	15	25	47	90	108	104	95	82	64	45	28	15	5	1	.	.	.	745
24	.	.	1	5	15	30	48	70	90	101	109	109	103	91	82	65	47	30	15	5	1	.	.	.	1017
25	.	.	1	6	15	29	46	67	87	103	113	117	114	103	87	68	48	31	16	6	1	.	.	.	1058
26	.	.	1	6	16	31	48	66	78	81	93	64	58	77	85	67	48	28	14	6	1	.	.	.	868
27	.	.	1	6	15	30	47	68	89	103	112	115	110	102	87	70	51	32	17	6	1	.	.	.	1062
28	.	.	1	7	17	32	52	73	93	111	122	125	120	111	85	65	46	31	17	7	1	.	.	.	1116
29	.	.	1	5	15	20	14	59	89	105	113	122	102	59	72	72	51	33	18	7	1	.	.	.	958
30	.	.	1	7	18	35	55	75	94	110	119	123	120	110	95	75	54	35	18	7	2	.	.	.	1153
31	.	.	1	7	18	34	54	76	95	109	119	123	119	110	95	75	54	35	18	8	2	.	.	.	1152
MEAN	0	0	0	3	10	20	31	47	61	70	79	82	79	78	67	55	38	23	12	4	0	0	0	0	760

A. HOURLY VALUES MAY

MAY 1992 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	120	120	121	122	123	123	123	123	122	121	122	121	121	119	113	120	119	115	114	116	116	116	111	104	2845
2	105	102	103	90	89	91	98	107	113	118	118	118	117	120	121	118	114	112	118	111	115	116	111	115	2640
3	115	116	117	117	112	93	91	103	99	100	100	107	116	110	111	114	117	118	107	110	118	118	119	120	2648
4	121	122	122	122	123	123	124	124	125	126	126	126	127	128	127	127	127	126	126	126	127	127	127	128	3007
5	128	128	127	127	126	126	126	126	126	125	125	124	123	123	123	121	116	107	105	110	116	120	119	120	2917
6	119	121	123	123	124	125	126	126	126	127	128	129	127	125	122	121	115	118	115	112	117	119	121	122	2931
7	120	121	122	123	126	128	129	128	128	129	129	128	127	126	124	123	122	119	119	118	116	112	105	109	2931
8	108	98	105	107	112	115	113	111	109	112	115	115	108	114	111	112	111	111	109	105	103	109	114	110	2637
9	108	107	113	104	105	111	111	114	111	115	109	110	102	107	110	104	101	108	101	84	103	106	105	100	2549
10	94	106	105	111	106	107	109	103	104	107	108	109	107	111	111	108	109	100	105	107	112	104	105	106	2554
11	97	87	97	102	97	96	93	98	100	106	112	117	113	108	107	103	114	112	92	103	86	86	86	86	2398
12	88	93	105	114	118	118	118	119	119	120	122	123	124	123	123	116	121	123	124	124	123	121	123	122	2824
13	120	121	121	121	116	120	120	121	122	122	121	121	120	118	118	124	124	126	124	120	127	127	130	130	2934
14	130	129	122	105	105	107	109	111	113	114	115	115	116	115	114	113	114	114	112	110	109	108	108	108	2716
15	110	115	116	124	124	129	137	133	132	132	129	128	127	113	108	100	98	95	96	96	104	121	123	125	2815
16	125	124	124	124	125	126	126	126	125	124	122	123	122	116	113	118	120	119	114	119	119	120	116	111	2901
17	120	120	122	122	121	123	124	124	124	125	120	108	107	106	105	104	103	100	99	97	96	94	94	93	2651
18	92	91	90	91	92	93	95	98	100	103	105	107	108	109	108	108	108	108	106	105	104	104	104	105	2434
19	105	105	105	104	105	107	110	113	120	115	116	121	131	133	129	123	116	112	115	112	107	106	105	105	2720
20	106	105	106	106	107	110	112	118	123	126	121	121	120	116	114	113	111	111	110	109	108	108	107	106	2694
21	105	104	103	103	104	107	109	111	114	116	118	119	120	119	118	118	117	115	118	114	113	111	110	108	2694
22	108	108	108	108	110	111	116	117	122	126	133	134	133	130	129	131	126	113	117	128	129	129	129	128	2923
23	128	128	128	128	128	128	128	129	129	130	119	112	113	113	113	113	112	111	108	107	106	105	104	103	2823
24	103	103	102	102	103	104	106	109	111	116	118	122	125	126	122	121	120	119	117	115	113	111	110	109	2707
25	108	106	106	107	108	110	113	116	118	120	122	124	128	127	127	123	121	120	118	115	113	112	111	111	2784
26	111	110	109	109	110	111	114	117	121	124	129	136	137	131	122	121	121	126	116	113	111	110	109	108	2826
27	106	105	104	105	108	110	112	114	117	119	121	123	125	126	124	122	120	118	117	115	113	112	111	110	2757
28	109	107	107	108	109	111	113	116	118	119	119	120	121	123	123	124	123	119	115	114	112	111	111	111	2763
29	110	109	109	118	116	121	132	123	119	121	123	130	134	137	127	121	121	119	116	115	114	113	113	111	2872
30	110	108	108	107	106	108	112	113	116	118	120	120	119	118	118	117	117	116	114	112	111	110	109	108	2715
31	107	107	106	106	107	109	111	113	116	120	122	123	123	121	120	118	117	116	114	113	111	110	109	108	2727
MEAN	111	111	111	112	112	113	115	116	117	119	120	120	121	120	118	117	116	114	112	111	112	112	112	111	2753

MAY 1992 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	4	3	2	2	1	1	1	3	3	3	3	3	6	14	8	9	12	12	8	8	8	13	19	150
2	17	21	18	30	31	35	29	20	15	11	11	12	13	10	7	10	14	15	8	13	9	8	12	8	377
3	8	6	5	4	10	31	34	26	31	31	29	24	15	23	20	14	10	8	20	17	8	8	7	5	394
4	3	1	2	2	1	1	1	1	2	1	.	.	2	3	3	2	3	3	3	3	3	2	1	1	44
5	2	1	.	.	1	.	.	.	.	1	1	1	1	1	2	5	10	19	21	15	8	5	4	3	101
6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	-1	-1	-1	.	2	6	8	13	9	10	13	7	5	5	3	84
7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	-1	.	.	1	2	5	6	5	5	7	10	17	12	73
8	13	22	14	11	4	2	5	8	11	9	8	8	16	9	12	13	13	12	10	14	15	8	3	5	245
9	6	9	1	11	10	5	5	3	10	7	14	13	22	17	15	20	23	11	16	33	15	10	10	15	301
10	21	9	10	3	8	9	6	14	15	14	13	14	13	10	10	13	14	23	15	13	7	14	13	11	292
11	21	31	20	15	21	23	30	26	28	21	14	5	10	18	20	25	12	13	33	21	36	36	36	36	551
12	33	31	18	10	6	3	3	4	3	3	1	3	5	5	5	15	8	4	2	3	5	6	5	5	186
13	7	6	6	6	10	7	8	7	8	9	10	12	13	16	16	9	9	8	10	14	7	6	5	6	215
14	6	7	15	31	32	32	31	31	30	32	32	33	34	35	35	36	38	40	40	40	40	41	40	39	770
15	38	33	33	24	24	19	8	5	3	3	6	6	7	23	29	36	39	39	38	37	28	10	7	4	499
16	4	3	3	2	.	.	1	2	3	3	7	7	10	18	20	14	10	10	14	8	8	7	10	15	179
17	6	6	4	4	5	4	3	4	6	7	15	29	31	30	31	32	34	34	33	33	32	32	33	33	481
18	33	32	32	32	33	36	38	39	40	39	39	39	39	38	39	39	39	38	36	35	32	30	29	29	855
19	28	30	30	29	30	32	33	33	26	30	30	26	17	13	18	19	28	32	28	30	33	31	30	29	665
20	27	27	26	26	28	28	30	26	22	18	25	26	26	31	32	31	31	31	31	31	30	28	28	28	667
21	28	28	28	28	30	32	33	35	35	36	35	34	33	34	36	37	39	38	33	34	33	33	31	31	794
22	30	29	28	28	28	30	33	36	32	28	21	13	12	13	14	11	14	26	19	4	2	2	2	2	457
23	2	3	3	2	2	1	2	3	3	6	20	30	31	31	31	32	32	32	32	31	31	31	31	29	451
24	29	28	28	28	30	34	36	39	41	40	40	38	36	33	38	36	37	37	35	35	34	34	33	34	833
25	34	33	32	31	33	34	36	39	40	39	38	38	34	35	34	38	39	39	39	39	36	35	33	32	860
26	31	31	30	30	31	34	37	36	39	36	31	20	21	27	36	37	36	30	32	31	30	30	30	31	757
27	30	31	31	30	30	34	35	37	37	36	36	35	34	33	35	36	37	38	37	36	35	33	33	32	821
28	32	33	32	31	33	35	36	41	41	39	39	39	39	38	37	36	35	38	41	40	40	41	41	40	897
29	37	35	34	24	30	23	14	29	40	39	37	33	30	25	35	40	41	41	39	39	39	39	37	36	816
30	34	34	33	34	37	40	44	46	44	42	42	41	41	42	43	44	44	44	44	42	39	38	37	36	965
31	35	34	34	33	36	40	40	41	41	40	39	36	36	37	39	39	39	39	39	39	37	35	34	33	895
MEAN	20	19	18	17	19	20	20	20	21	20	20	20	20	21	23	24	24	25	25	24	22	21	21	21	506

A. HOURLY VALUES MAY

MAY 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	4	1	.	.	.	.	.	.	.	25
2	.	.	.	.	24	60	30	1	2	2	13	7	1	16	3	1	4	.	.	.	.	.	.	.	164
3	.	.	.	.	1	39	49	58	60	55	21	26	24	59	32	5	.	.	.	.	.	.	.	.	429
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	7	.	.	.	.	.	.	18
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	2	20	13	10	8	14	2	20	26	11	39	.	.	.	.	.	.	165
9	.	.	.	.	.	.	.	2	20	8	41	9	33	17	8	14	13	8	25	.	.	.	.	.	198
10	.	.	.	.	.	.	5	18	31	31	19	26	22	7	10	19	19	23	14	.	.	.	.	.	244
11	.	.	.	.	.	8	25	29	52	2	2	.	16	25	13	37	2	4	58	5	.	.	.	.	278
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	12	.	.	.	.	.	.	.	.	14
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	16	30	30	2	.	.	.	.	.	.	.	.	80
14	.	.	.	.	36	60	58	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	17	.	.	.	.	891
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	50	60	60	60	60	58	.	.	.	.	.	352
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	51	56	12	.	.	.	.	.	.	.	.	128
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	9	40	60	60	60	60	60	60	56	.	.	.	.	.	467
18	.	.	.	.	39	60	60	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	13	.	.	.	.	889
19	.	.	.	.	40	60	60	60	47	60	60	60	24	.	9	23	48	38	13	13	.	.	.	.	615
20	.	.	.	.	41	37	50	51	27	7	39	57	47	52	60	60	60	60	40	.	.	.	.	.	688
21	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	38	.	.	.	.	.	860
22	.	.	.	.	17	48	54	60	53	39	13	2	.	20	3	1	36	23	.	.	.	.	.	.	369
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	60	60	60	60	60	60	60	43	.	.	.	.	.	495
24	.	.	.	.	44	60	60	60	60	60	60	60	60	49	60	60	60	60	57	.	.	.	.	.	870
25	.	.	.	.	45	58	60	60	60	60	60	60	58	60	60	60	60	60	60	11	.	.	.	.	892
26	.	.	.	.	46	60	60	60	56	35	38	.	.	20	60	60	60	38	26	.	.	.	.	.	619
27	.	.	.	.	47	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	17	.	.	.	.	904
28	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	47	42	41	56	60	16	.	.	.	.	850
29	.	.	.	.	30	1	.	29	60	60	57	59	41	10	31	60	60	60	60	24	.	.	.	.	642
30	.	.	.	.	49	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	32	.	.	.	.	921
31	.	.	.	.	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	33	.	.	.	.	923
MEAN	0	0	0	0	19	27	28	29	31	28	29	29	29	33	34	34	33	33	29	6	0	0	0	0	451

MAY 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	4	145	3
2	.	.	.	.	18	60	24	.	.	.	12	6	.	12	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	24	145	17
3	.	.	.	.	.	36	48	54	60	54	18	30	18	60	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	70	146	48
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	146	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	2	147	1
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	148	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	148	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	6	6	12	.	18	18	12	24	.	.	.	.	.	.	20	149	13
9	.	.	.	.	.	.	.	.	18	6	36	6	24	12	18	12	12	6	.	.	.	.	.	.	25	150	17
10	.	.	.	.	.	.	.	12	30	30	24	18	18	12	.	18	12	30	12	.	.	.	.	.	36	150	24
11	.	.	.	.	.	6	18	36	48	.	.	.	6	30	12	36	.	6	36	.	.	.	.	.	39	151	26
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	151	1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	152	6
14	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	145	153	95
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	48	60	60	60	42	.	.	.	.	.	51	153	33
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	36	54	12	.	.	.	.	.	.	.	.	19	154	12
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	36	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	73	154	47
18	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	142	154	92
19	.	.	.	.	42	60	60	60	24	54	60	60	24	.	.	6	30	30	12	.	.	.	.	.	87	154	56
20	.	.	.	.	42	18	36	36	12	6	24	48	42	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	99	155	64
21	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	138	155	89
22	.	.	.	.	.	24	42	60	42	18	6	.	.	12	.	.	24	6	.	.	.	.	.	.	39	155	25
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	80	156	51
24	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	42	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	139	157	89
25	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	144	157	92
26	.	.	.	.	36	60	60	60	54	30	30	.	.	12	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	94	158	59
27	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	143	158	91
28	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	48	42	48	60	.	.	.	.	.	139	158	88
29	.	.	.	.	18	.	.	30	60	60	60	60	42	12	30	60	60	60	60	.	.	.	.	.	102	159	64
30	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	151	159	95
31	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	152	160	95
MEAN	0	0	0	0	16	26	27	29	29	26	28	28	28	31	33	33	32	32	22	1	0	0	0	0	70	153	45

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES JUNE

JUN 1992 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	12	42	83	127	175	217	251	269	273	265	246	216	175	133	87	43	15	2	.	.	.	2633
2	.	.	2	13	42	82	129	172	208	240	262	270	234	247	218	167	100	60	33	17	1	.	.	.	2497
3	.	.	2	11	32	51	124	177	190	185	233	263	199	239	165	166	136	94	52	20	1	.	.	.	2340
4	.	.	.	10	9	15	20	21	33	59	72	55	59	54	80	71	39	41	23	8	1	.	.	.	670
5	.	.	2	12	32	64	110	144	192	220	241	244	235	196	195	160	113	76	35	14	2	.	.	.	2287
6	.	.	2	13	41	79	122	165	205	235	253	257	252	236	206	169	129	85	46	18	3	.	.	.	2516
7	.	.	2	13	41	80	126	170	208	240	252	264	227	216	225	175	125	47	36	9	1	.	.	.	2457
8	.	.	2	13	46	90	138	180	216	245	272	273	262	234	215	178	136	91	36	20	3	.	.	.	2650
9	.	.	1	8	21	44	82	123	175	195	266	248	244	190	153	154	89	36	30	13	2	.	.	.	2074
10	.	.	2	13	47	88	133	176	214	246	266	271	266	248	220	183	141	95	53	21	3	.	.	.	2686
11	.	.	2	12	47	88	133	177	220	250	267	273	247	227	217	180	138	94	53	21	3	.	.	.	2649
12	.	.	2	13	44	88	139	165	211	243	267	276	84	13	22	3	57	16	5	5	1	.	.	.	1654
13	.	.	1	10	41	76	78	68	90	69	88	144	209	180	152	178	106	45	21	7	1	.	.	.	1564
14	.	.	.	2	4	15	25	24	36	95	182	223	227	175	153	178	143	72	27	2	.	.	.	.	1583
15	.	.	1	4	5	10	22	26	38	112	135	70	48	34	72	33	22	13	17	5	.	.	.	.	667
16	.	.	1	16	31	64	111	169	161	215	232	295	297	248	233	182	144	98	48	21	4	.	.	.	2570
17	.	.	1	4	7	31	46	35	26	33	33	31	35	45	30	33	32	24	15	6	2	.	.	.	469
18	.	.	2	10	33	93	83	60	102	141	200	225	261	246	214	174	141	90	46	26	5	.	.	.	2152
19	.	.	3	13	45	93	142	174	217	249	267	282	262	232	228	189	143	98	56	19	2	.	.	.	2714
20	.	.	.	1	6	18	25	52	37	29	21	32	19	23	16	23	15	8	12	3	.	.	.	.	340
21	.	.	.	10	51	89	137	178	164	239	204	223	271	163	125	138	100	77	32	13	2	.	.	.	2216
22	.	.	.	8	13	21	56	141	55	134	170	162	185	244	233	167	111	98	56	22	5	.	.	.	1881
23	.	.	2	12	35	71	86	164	208	184	100	113	135	157	136	61	55	56	35	19	4	.	.	.	1633
24	.	.	1	4	8	15	37	77	90	172	250	231	129	106	150	157	143	92	44	24	5	.	.	.	1735
25	.	.	5	17	48	89	131	163	227	271	217	209	262	237	219	188	142	113	28	15	4	.	.	.	2585
26	.	.	4	16	36	85	132	100	208	195	201	171	206	165	165	165	128	74	39	17	2	.	.	.	2109
27	.	.	3	4	5	28	42	26	29	27	28	28	73	112	96	82	60	51	21	6	3	.	.	.	724
28	.	.	3	14	33	80	81	137	146	263	127	75	123	134	133	80	89	43	37	10	3	.	.	.	1611
29	.	.	2	9	29	103	120	123	180	139	157	267	251	236	130	64	22	23	26	10	2	.	.	.	1893
30	.	.	4	17	41	79	83	121	197	255	271	275	270	221	190	154	103	74	50	22	5	.	.	.	2432
MEAN	0	0	2	10	31	64	94	123	150	181	193	201	195	177	160	134	101	66	35	14	2	0	0	0	1933

JUN 1992 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	12	25	35	44	50	54	57	59	60	60	59	62	54	46	36	25	13	2	.	.	.	755
2	.	.	2	13	27	40	48	53	62	66	66	68	73	64	57	57	64	51	28	15	1	.	.	.	855
3	.	.	2	11	24	45	58	63	90	106	107	112	129	111	96	83	63	51	35	17	1	.	.	.	1204
4	.	.	.	10	9	15	20	21	33	59	72	55	59	54	80	71	39	41	23	8	1	.	.	.	670
5	.	.	2	12	30	50	64	75	90	94	93	95	105	116	101	88	65	47	28	14	2	.	.	.	1171
6	.	.	2	13	28	42	53	62	69	73	77	78	79	76	69	60	51	41	28	15	3	.	.	.	919
7	.	.	2	13	27	39	48	55	63	70	87	88	102	82	80	72	68	44	33	9	1	.	.	.	983
8	.	.	2	13	25	34	41	46	55	60	71	67	66	65	57	52	44	38	26	15	3	.	.	.	780
9	.	.	1	8	21	44	70	95	106	117	79	95	93	89	87	61	62	36	30	13	2	.	.	.	1109
10	.	.	2	13	24	33	41	46	50	54	56	57	56	54	51	46	41	34	25	14	3	.	.	.	700
11	.	.	2	12	23	32	39	44	47	49	53	64	69	72	54	49	41	34	25	15	3	.	.	.	727
12	.	.	2	13	26	39	62	56	60	65	70	87	71	13	22	3	51	16	5	5	1	.	.	.	667
13	.	.	1	10	32	53	64	68	90	69	88	119	149	113	99	92	74	42	21	7	1	.	.	.	1192
14	.	.	.	2	4	15	25	24	36	95	103	105	107	121	118	111	79	61	25	2	.	.	.	.	1033
15	.	.	1	4	5	10	22	26	38	106	117	70	48	34	72	33	22	13	17	5	.	.	.	.	643
16	.	.	1	16	26	47	59	67	87	87	109	98	84	82	64	57	45	37	27	15	4	.	.	.	1012
17	.	.	1	4	7	31	46	35	26	33	33	31	35	45	30	33	32	24	15	6	2	.	.	.	469
18	.	.	2	10	33	52	73	58	87	101	119	118	111	89	87	57	48	38	31	19	5	.	.	.	1138
19	.	.	3	13	24	33	43	51	50	55	59	51	73	80	46	44	39	33	26	14	2	.	.	.	739
20	.	.	.	1	6	18	25	52	37	29	21	32	19	23	16	23	15	8	12	3	.	.	.	.	340
21	.	.	.	10	28	40	54	71	80	95	105	144	134	124	83	86	60	52	30	13	2	.	.	.	1211
22	.	.	.	8	13	21	56	91	55	118	119	103	95	71	50	50	47	37	27	16	5	.	.	.	982
23	.	.	2	12	31	58	82	95	106	141	100	113	131	146	128	61	52	53	27	16	4	.	.	.	1358
24	.	.	1	4	8	15	37	77	90	154	120	125	120	82	84	77	52	37	27	16	5	.	.	.	1131
25	.	.	5	17	28	39	46	62	67	89	138	168	110	98	81	74	66	62	26	15	4	.	.	.	1195
26	.	.	4	16	31	46	60	82	107	133	160	142	162	149	124	85	66	46	36	15	2	.	.	.	1466
27	.	.	3	4	5	28	42	26	29	27	28	28	73	102	87	72	53	39	21	6	3	.	.	.	676
28	.	.	3	14	28	46	57	74	99	108	98	75	116	97	88	72	70	43	33	10	3	.	.	.	1134
29	.	.	2	9	26	49	64	97	105	82	87	78	101	75	85	49	22	23	26	10	2	.	.	.	992
30	.	.	4	17	33	62	75	90	102	102	97	93	82	99	92	84	69	53	36	18	5	.	.	.	1213
MEAN	0	0	2	10	22	37	51	60	69	83	86	87	90	83	75	62	52	39	26	12	2	0	0	0	949

A. HOURLY VALUES JUNE

JUN 1992 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	.	.	.	.	92	159	195	235	258	275	277	276	269	259	236	217	190	155	80	26	4	.	.	.	3203
2	.	.	.	.	78	139	189	221	229	245	257	260	208	253	247	197	75	31	21	18	.	.	.	.	2668
3	.	.	.	.	41	16	149	213	154	106	163	193	89	176	102	149	163	134	86	28	1	.	.	.	1963
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
5	.	.	.	.	18	51	107	129	160	175	193	191	169	109	142	131	106	90	37	11	3	.	.	.	1822
6	.	.	.	.	67	121	162	190	213	226	231	231	228	223	212	199	173	138	88	35	5	.	.	.	2742
7	.	.	.	.	78	135	182	211	227	238	214	226	163	187	224	184	121	12	15	.	.	.	.	.	2417
8	.	.	.	.	107	180	225	247	253	257	263	266	255	233	243	228	200	163	45	46	5	.	.	.	3216
9	.	.	.	.	.	4	26	49	103	106	242	193	195	137	99	163	56	.	5	.	1	.	.	.	1379
10	.	.	.	.	115	177	213	239	254	268	274	275	275	270	261	245	218	184	130	64	12	.	.	.	3474
11	.	.	.	.	121	179	218	247	269	280	280	265	232	213	250	237	215	185	133	64	12	.	.	.	3400
12	.	.	.	.	100	161	179	200	236	248	257	242	17	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	1657
13	.	.	.	.	50	82	31	3	2	.	.	33	74	91	80	153	70	9	.	.	.	.	.	.	678
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	103	149	152	69	47	115	134	33	8	.	.	.	.	.	812
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
16	.	.	.	.	32	52	118	185	110	174	156	249	275	228	258	224	219	188	100	50	5	.	.	.	2623
17	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
18	.	.	.	.	5	119	29	5	25	50	97	129	188	209	188	208	203	157	69	71	19	.	.	.	1771
19	.	.	.	.	101	184	225	217	253	262	264	288	234	203	274	259	229	195	141	41	.	.	.	.	3370
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	108	144	187	191	128	193	125	90	165	49	62	89	83	72	11	.	.	.	.	.	1697
22	.	.	.	.	.	.	3	85	.	21	61	72	111	233	278	206	143	185	134	57	10	.	.	.	1599
23	.	.	.	.	18	45	10	118	151	57	.	.	5	11	13	.	8	12	45	30	3	.	.	.	526
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	159	130	11	33	94	139	193	159	72	65	9	.	.	.	1086
25	.	.	.	.	97	154	192	179	243	247	98	46	191	187	203	198	162	148	6	5	.	.	.	.	2356
26	.	.	.	.	30	117	162	30	153	82	46	34	51	19	59	135	132	80	15	12	.	.	.	.	1157
27	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	12	13	18	16	35	.	5	2	.	.	.	102
28	.	.	.	.	20	107	55	111	64	210	34	.	7	50	65	12	40	4	16	2	.	.	.	.	797
29	.	.	.	.	10	166	119	45	108	75	83	232	182	211	64	23	.	.	3	.	.	.	.	.	1321
30	.	.	.	.	32	54	16	49	138	198	214	224	233	160	144	119	67	60	63	41	12	.	.	.	1824
MEAN	0	0	0	0	44	85	100	113	124	134	137	143	133	128	129	128	108	81	44	22	3	0	0	0	1656

JUN 1992 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	33	51	74	97	114	123	125	120	109	93	74	54	34	18	8	2	.	.	.	1156
2	.	.	2	8	18	33	54	76	94	110	121	124	112	111	95	68	43	28	16	7	1	.	.	.	1121
3	.	.	2	8	17	28	55	80	89	91	110	121	96	107	78	69	53	36	19	8	2	.	.	.	1069
4	.	.	1	7	6	9	13	15	22	36	43	34	35	31	44	38	22	22	13	6	1	.	.	.	398
5	.	.	2	6	15	28	46	64	85	99	108	110	105	92	84	67	47	31	17	7	2	.	.	.	1015
6	.	.	2	7	17	32	51	72	91	106	115	118	115	106	90	72	53	34	18	8	2	.	.	.	1109
7	.	.	2	8	18	34	55	76	94	108	116	122	108	101	98	76	50	23	16	6	1	.	.	.	1112
8	.	.	2	8	20	37	58	80	97	111	123	126	120	108	95	77	56	36	18	8	2	.	.	.	1182
9	.	.	2	7	15	26	42	61	86	97	125	121	118	93	76	72	45	22	16	8	2	.	.	.	1034
10	.	.	2	8	20	37	56	76	95	114	124	128	126	115	99	80	59	38	21	9	3	.	.	.	1210
11	.	.	2	8	20	36	55	77	98	113	122	124	114	104	95	77	58	38	21	9	3	.	.	.	1174
12	.	.	2	8	19	34	55	71	91	109	122	124	52	10	15	4	29	10	4	3	1	.	.	.	763
13	.	.	1	8	20	31	37	38	50	40	51	75	105	85	68	72	47	25	12	5	1	.	.	.	771
14	.	.	.	2	3	11	17	17	24	56	90	108	111	88	77	77	59	32	15	3	.	.	.	.	790
15	.	.	1	3	4	8	15	18	26	70	76	43	31	23	43	22	14	9	8	4	.	.	.	.	418
16	.	.	1	9	15	33	56	81	81	106	111	135	136	116	104	81	62	41	21	10	3	.	.	.	1202
17	.	.	1	3	5	19	27	22	18	23	24	23	25	30	19	21	19	15	9	4	1	.	.	.	308
18	.	.	2	5	15	40	39	33	58	77	103	111	123	115	98	80	62	39	21	10	3	.	.	.	1034
19	.	.	3	10	22	39	60	77	97	114	125	134	126	111	104	84	62	41	23	10	3	.	.	.	1245
20	.	.	.	2	5	11	16	32	26	22	16	22	14	16	12	15	10	6	8	3	1	.	.	.	237
21	.	.	.	6	23	40	62	80	78	113	100	111	129	87	70	68	53	35	19	8	2	.	.	.	1084
22	.	.	.	5	8	13	32	69	33	72	90	89	98	116	107	80	55	41	23	10	3	.	.	.	944
23	.	.	2	7	18	33	46	77	98	91	58	64	76	85	71	35	28	29	16	10	3	.	.	.	847
24	.	.	1	3	5	10	23	46	52	91	123	116	74	68	76	71	62	40	22	10	3	.	.	.	896
25	.	.	2	8	22	39	59	77	105	124	109	106	126	115	103	85	62	43	17	7	2	.	.	.	1211
26	.	.	3	9	20	37	57	57	97	99	105	90	102	82	77	79	55	35	19	9	1	.	.	.	1033
27	.	.	2	3	4	16	23	18	21	19	20	20	44	59	52	46	36	27	13	3	2	.	.	.	428
28	.	.	2	8	18	35	41	63	79	120	67	45	67	68	64	44	41	24	18	5	2	.	.	.	811
29	.	.	1	5	15	41	53	62	83	76	90	128	121	113	75	36	14	13	13	5	1	.	.	.	945
30	.	.	2	8	20	35	42	63	95	121	130	132	128	107	91	72	51	35	21	9	3	.	.	.	1165
MEAN	0	0	2	6	15	29	43	58	72	88	95	98	95	86	76	61	45	29	17	7	2	0	0	0	924

A. HOURLY VALUES JUNE

JUN 1992 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	109	108	108	108	109	110	113	114	115	115	117	120	121	121	121	118	116	116	115	114	113	114	114	113	2742
2	113	113	113	113	114	116	118	119	122	123	124	125	125	123	120	120	121	123	120	123	129	131	127	120	2895
3	120	126	119	114	116	123	120	119	121	122	123	124	124	124	123	123	121	121	120	119	116	116	116	121	2891
4	133	134	136	121	137	138	139	138	138	138	139	139	139	139	139	138	136	129	126	123	127	125	115	114	3180
5	116	114	113	113	114	117	117	119	122	124	126	128	130	130	129	128	124	122	120	118	117	116	115	117	2889
6	114	113	113	113	114	116	118	121	123	126	128	129	130	130	129	127	126	125	123	123	121	120	119	118	2919
7	117	116	116	116	116	118	120	121	125	128	129	131	134	131	131	128	133	135	129	130	129	123	115	113	2984
8	112	112	111	110	111	111	112	113	118	120	123	124	125	125	123	122	121	121	120	122	131	125	122	119	2853
9	123	130	129	119	119	123	123	125	124	127	124	125	126	128	126	122	125	126	124	119	114	112	110	108	2931
10	110	116	108	108	109	111	113	116	117	119	120	120	119	119	118	117	116	115	114	113	112	111	111	110	2742
11	108	108	107	108	110	113	115	117	118	121	124	128	129	129	124	123	121	119	116	116	115	113	112	111	2805
12	111	111	110	109	111	113	119	119	123	125	126	131	134	136	136	137	136	134	133	129	131	129	127	128	2998
13	122	129	130	113	111	122	126	130	131	131	132	132	127	131	133	127	123	123	126	128	124	126	129	131	3037
14	134	134	136	136	136	137	137	137	136	134	130	127	121	126	127	126	121	123	126	132	133	132	132	132	3145
15	131	131	133	134	136	138	138	137	134	127	128	129	130	129	129	131	133	134	133	132	132	129	127	126	3161
16	124	123	122	110	111	107	103	103	111	108	115	112	108	106	102	100	98	98	95	95	96	96	100	107	2550
17	120	116	123	123	125	123	124	124	125	126	126	126	128	130	131	130	128	125	125	123	118	115	121	121	2976
18	118	110	116	121	120	107	122	127	124	122	119	120	117	113	115	107	105	104	104	103	100	99	99	98	2690
19	98	98	98	98	100	102	104	106	109	111	112	112	113	113	109	108	106	103	102	100	108	105	100	104	2519
20	125	128	128	128	128	129	130	131	131	132	133	133	133	132	133	133	133	131	129	129	128	129	130	129	3125
21	129	129	129	122	96	99	101	107	114	111	116	116	113	116	112	109	103	106	105	108	116	118	117	118	2710
22	120	121	122	121	122	123	119	115	124	122	118	115	111	105	100	100	100	98	96	95	95	95	98	96	2631
23	105	111	109	112	106	113	114	108	109	120	125	126	122	122	125	128	128	122	117	104	102	104	113	123	2768
24	125	125	128	129	129	130	131	130	131	130	124	126	131	123	126	124	114	111	108	108	107	105	105	105	2905
25	105	105	111	116	108	109	111	114	118	123	126	131	121	119	117	116	116	116	113	119	117	117	112	109	2769
26	109	110	110	108	111	112	115	122	124	128	129	130	130	134	130	122	121	118	119	114	133	132	126	129	2916
27	126	123	126	132	135	134	134	134	134	131	130	131	130	128	126	122	116	114	121	127	110	100	99	121	2984
28	116	116	107	105	106	108	116	117	114	116	124	126	126	125	124	123	121	120	114	119	113	109	120	127	2812
29	129	128	126	123	117	106	111	118	120	115	109	109	110	108	111	123	128	127	125	126	126	124	127	126	2872
30	127	126	111	109	108	113	118	115	113	112	111	111	109	109	109	108	107	105	104	101	100	98	95	95	2614
MEAN	118	119	118	116	116	117	119	121	122	123	124	125	124	123	123	121	120	119	117	117	117	116	115	116	2867

JUN 1992 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	32	31	31	31	35	39	40	44	43	44	41	40	40	42	39	40	41	41	39	39	37	38	38	36	921
2	34	32	31	32	34	36	38	40	39	39	39	39	39	40	43	43	41	38	39	35	28	25	29	36	869
3	36	30	36	39	38	31	36	39	37	35	35	35	35	36	39	40	41	41	41	40	41	41	39	34	895
4	22	20	18	27	6	3	3	4	4	5	5	5	6	6	8	10	10	14	17	18	15	17	26	25	294
5	22	24	23	24	25	27	29	30	32	32	15	33	32	29	29	30	33	33	33	32	30	29	28	25	679
6	26	27	26	26	27	30	32	35	35	35	34	33	33	33	35	36	36	37	36	33	31	30	29	29	764
7	29	28	28	28	30	32	35	37	37	37	33	33	28	31	31	34	28	23	29	24	24	28	33	32	732
8	31	31	31	31	33	39	42	42	41	42	40	40	40	39	41	41	41	40	38	34	23	29	30	31	870
9	28	23	22	33	31	27	27	28	31	31	36	34	34	33	33	36	32	29	31	34	37	37	37	36	760
10	32	26	33	34	37	41	42	44	42	41	40	39	39	39	39	41	42	41	41	40	37	35	34	33	912
11	33	32	32	31	33	38	38	41	41	41	39	35	34	34	38	38	39	39	38	36	35	34	34	33	866
12	32	31	31	32	34	35	32	34	36	33	31	27	20	13	9	7	6	5	5	10	8	8	10	9	498
13	15	9	8	23	26	18	13	10	10	10	9	9	16	13	11	18	22	19	16	14	18	16	13	11	347
14	7	3	1	1	.	.	1	2	3	7	14	18	24	18	17	19	24	20	15	8	7	7	7	7	230
15	7	7	6	4	1	.	1	3	4	13	13	11	9	8	8	5	2	1	3	5	3	5	6	7	132
16	8	9	9	22	21	23	31	32	23	28	23	27	31	32	36	37	38	39	39	39	36	34	28	22	667
17	8	13	7	8	6	9	10	10	8	8	8	7	5	1	.	2	5	8	8	6	13	17	9	6	182
18	10	18	12	6	8	23	10	5	10	14	20	20	24	28	27	34	35	36	34	35	36	36	35	35	551
19	34	33	33	33	34	39	39	41	39	39	38	37	35	33	38	38	38	37	37	36	26	28	31	26	842
20	6	5	5	5	4	2	1	.	.	.	.	1	1	3	2	1	1	2	5	5	6	5	1	2	63
21	3	2	3	8	34	32	30	26	18	22	19	18	22	19	21	24	31	27	26	22	14	11	12	10	454
22	8	7	5	4	3	3	10	17	8	12	17	21	26	33	37	37	36	38	38	38	36	33	30	31	528
23	21	16	17	15	21	18	18	27	27	17	11	10	14	15	13	9	8	15	19	32	32	29	20	9	433
24	8	8	6	5	6	6	5	5	6	10	22	23	16	23	21	22	33	36	35	35	33	32	31	30	457
25	29	28	21	18	30	32	33	30	29	25	21	15	27	30	31	32	31	29	31	23	24	23	28	29	649
26	29	28	28	28	29	30	29	22	23	20	19	17	17	14	16	23	23	27	23	27	8	9	15	12	516
27	14	15	13	8	4	6	6	4	3	4	5	2	5	7	10	15	21	23	15	6	22	29	30	9	276
28	13	14	22	25	25	26	19	20	23	22	15	10	10	13	14	16	17	18	23	18	23	26	15	6	433
29	3	5	6	10	17	33	28	20	20	26	31	33	32	35	31	19	13	12	14	12	11	12	10	10	443
30	9	10	23	25	28	25	19	23	27	29	30	30	32	31	31	31	31	32	32	33	33	34	36	35	669
MEAN	20	19	19	21	22	23	23	24	23	24	23	23	24	24	25	26	27	27	27	26	24	25	24	22	564

A. HOURLY VALUES JUNE

JUN 1992 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	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	51	2	.	.	.	.	883
2	.	.	.	.	49	60	60	60	60	60	60	60	53	60	60	60	47	19	9	.	.	.	.	.	777
3	.	.	.	.	33	7	58	60	60	46	60	60	46	60	43	60	60	60	60	18	.	.	.	.	791
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	17	.	.	.	.	.	779
6	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	910
7	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	47	50	60	60	46	3	3	.	.	.	.	.	741
8	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	60	60	29	31	.	.	.	.	890
9	.	.	.	.	.	.	10	28	44	46	60	59	59	41	38	47	28	.	.	.	.	.	.	.	460
10	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	49	.	.	.	.	942
11	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	58	53	50	59	60	60	60	60	49	.	.	.	.	923
12	.	.	.	.	53	60	59	57	60	60	60	59	7	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	483
13	.	.	.	.	32	36	14	.	.	.	.	10	24	25	25	49	50	6	.	.	.	.	.	.	271
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	36	39	24	21	41	49	20	5	.	.	.	.	.	258
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
16	.	.	.	.	22	22	38	49	30	42	39	54	59	56	60	58	60	60	53	31	.	.	.	.	733
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	2	47	11	3	8	15	33	35	46	54	50	56	60	60	36	58	.	.	.	.	574
19	.	.	.	.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	27	.	.	.	.	922
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	54	49	52	51	30	45	29	34	48	21	18	31	27	34	4	.	.	.	.	.	527
22	.	.	.	.	.	.	1	29	.	9	20	19	32	56	60	50	42	60	60	36	.	.	.	.	474
23	.	.	.	.	7	18	4	49	53	21	.	.	.	2	7	.	3	5	27	15	.	.	.	.	211
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	55	34	4	9	24	43	60	60	43	50	.	.	.	.	390
25	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	32	19	60	60	60	60	60	60	3	.	.	.	.	.	768
26	.	.	.	.	28	59	60	14	51	33	20	15	26	10	25	46	45	32	5	9	.	.	.	.	478
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	6	6	13	1	.	.	.	.	.	37
28	.	.	.	.	9	41	17	32	22	51	10	.	3	13	18	5	14	2	7	.	.	.	.	.	244
29	.	.	.	.	4	60	41	18	34	21	23	54	50	54	22	6	.	.	.	.	.	.	.	.	387
30	.	.	.	.	16	30	6	33	55	60	60	60	60	60	60	60	43	44	50	30	.	.	.	.	727
MEAN	0	0	0	0	24	34	32	34	35	35	36	36	36	36	36	39	38	32	23	14	0	0	0	0	520

JUN 1992 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	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	143	160	89
2	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	24	6	.	.	.	.	.	.	122	160	76
3	.	.	.	.	6	6	48	60	48	30	54	54	30	54	30	54	54	60	54	.	.	.	.	.	107	161	66
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	161	0
5	.	.	.	.	.	12	54	60	60	60	60	60	60	42	54	60	54	54	18	.	.	.	.	.	118	161	73
6	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	144	161	89
7	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	48	54	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	123	162	76
8	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	6	.	.	.	.	143	162	88
9	.	.	.	.	.	.	.	12	36	30	60	54	54	36	24	48	18	.	.	.	.	.	.	.	62	163	38
10	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	153	163	94
11	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	54	54	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	151	163	93
12	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	81	163	50
13	.	.	.	.	30	30	12	.	.	.	.	6	18	24	24	48	24	.	.	.	.	.	.	.	36	163	22
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	30	30	18	12	30	48	12	6	.	.	.	.	.	35	164	21
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	164	1
16	.	.	.	.	12	18	36	48	30	48	36	60	60	60	60	60	60	60	42	18	.	.	.	.	118	164	72
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
18	.	.	.	.	.	42	12	.	6	18	24	36	48	60	60	54	60	60	24	18	.	.	.	.	87	164	53
19	.	.	.	.	60	60	60	60	60	60	60	60	54	48	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	151	164	92
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
21	.	.	.	.	54	48	54	48	30	42	30	24	42	18	18	24	24	30	6	.	.	.	.	.	82	164	50
22	.	.	.	.	.	.	.	18	.	6	18	18	36	54	60	48	42	60	60	30	.	.	.	.	75	164	46
23	.	.	.	.	6	18	.	42	48	18	.	.	.	.	.	.	.	6	18	18	.	.	.	.	29	164	18
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	42	30	6	.	24	42	60	60	36	24	.	.	.	.	55	164	34
25	.	.	.	.	54	60	54	60	60	60	30	18	60	60	60	60	54	48	12	.	.	.	.	.	125	164	76
26	.	.	.	.	.	60	54	12	48	24	12	12	18	6	24	42	42	36	12	.	.	.	.	.	67	164	41
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	12	.	.	.	.	.	.	5	164	3
28	.	.	.	.	12	36	12	30	18	48	6	.	.	12	18	6	12	.	6	.	.	.	.	.	36	164	22
29	.	.	.	.	6	60	36	18	30	18	18	54	42	48	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	59	164	36
30	.	.	.	.	12	12	.	18	48	60	60	60	60	60	60	60	18	12	12	.	.	.	.	.	92	163	56
MEAN	0	0	0	0	21	31	30	32	33	34	34	35	34	34	34	37	34	29	20	6	0	0	0	0	80	163	49

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES JULY

JUL 1992 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	13	51	96	144	189	228	262	280	288	279	259	226	188	143	97	55	23	4	.	.	.	2828
2	.	.	3	14	50	94	141	185	227	259	278	286	279	260	229	189	142	98	56	23	4	.	.	.	2817
3	.	.	3	13	48	90	137	183	225	248	273	265	247	242	220	186	139	94	53	21	4	.	.	.	2691
4	.	.	3	13	51	93	140	184	224	256	275	282	274	255	226	185	138	95	53	21	3	.	.	.	2771
5	.	.	3	13	50	94	139	183	226	258	276	285	281	261	229	189	144	97	43	14	3	.	.	.	2788
6	.	.	3	15	28	48	108	194	229	223	186	183	157	194	154	110	90	53	36	18	3	.	.	.	2032
7	.	.	3	12	48	91	138	180	220	250	269	277	270	251	221	183	138	93	51	20	3	.	.	.	2718
8	.	.	1	9	18	28	75	120	149	119	114	95	73	66	54	58	57	28	8	4	.	.	.	.	1076
9	.	.	.	3	9	18	18	40	55	110	231	157	146	140	123	140	105	54	24	9	1	.	.	.	1383
10	.	.	1	8	23	52	61	102	112	114	83	79	76	147	123	70	29	26	11	3	1	.	.	.	1121
11	.	.	2	10	23	49	89	62	70	142	163	136	171	214	187	118	121	59	26	9	1	.	.	.	1652
12	.	.	2	11	44	87	133	178	178	239	215	257	162	61	51	27	48	32	6	.	.	.	.	.	1731
13	.	.	.	4	24	53	28	37	131	112	53	192	118	101	98	77	26	14	31	9	1	.	.	.	1109
14	.	.	.	5	22	40	65	81	121	99	156	229	257	148	63	79	87	87	34	15	2	.	.	.	1590
15	.	.	.	2	5	10	26	46	67	46	67	64	145	179	142	94	103	59	46	15	1	.	.	.	1117
16	.	.	1	12	44	79	134	139	204	239	251	240	249	251	214	178	84	33	13	4	.	.	.	.	2369
17	.	.	.	1	9	23	28	33	31	31	36	70	72	103	41	28	14	12	11	1	1	.	.	.	545
18	.	.	.	1	7	26	69	75	87	108	112	190	233	266	208	161	128	82	35	4	.	.	.	.	1792
19	.	.	.	1	15	42	19	14	15	18	26	28	44	35	28	32	39	24	15	5	1	.	.	.	401
20	.	.	.	4	11	18	21	18	37	51	69	100	96	98	62	75	89	34	18	4	.	.	.	.	805
21	.	.	.	3	18	28	54	67	62	59	80	67	54	40	54	70	41	20	7	.	.	.	.	.	724
22	.	.	.	2	11	15	23	47	41	103	147	46	83	64	57	45	31	18	5	.	.	.	.	.	738
23	.	.	.	4	15	52	64	95	175	232	234	255	262	149	187	129	92	50	18	4	.	.	.	.	2017
24	.	.	.	.	5	10	7	26	14	43	30	57	64	110	29	39	6	3	1	.	.	.	.	.	444
25	.	.	.	4	7	13	61	79	85	118	94	45	50	50	116	88	37	18	5	.	.	.	.	.	870
26	.	.	.	3	12	29	58	55	31	24	30	39	84	83	67	74	63	45	18	3	.	.	.	.	718
27	.	.	.	3	5	13	28	51	59	63	64	41	103	118	152	115	79	34	21	5	.	.	.	.	954
28	.	.	.	3	7	22	31	44	84	121	123	81	74	69	68	26	13	6	3	.	.	.	.	.	775
29	.	.	.	1	6	14	22	31	23	36	27	29	31	15	18	16	8	3	3	.	.	.	.	.	283
30	.	.	.	3	7	6	5	24	45	91	64	32	107	37	39	79	59	49	22	5	.	.	.	.	674
31	.	.	.	4	6	28	40	99	46	126	85	100	143	177	157	97	50	46	18	7	.	.	.	.	1229
MEAN	0	0	1	6	22	44	68	92	113	135	142	145	151	143	124	101	76	47	24	8	1	0	0	0	1444

JUL 1992 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	13	23	31	39	44	47	49	51	54	55	57	60	54	46	38	27	15	4	.	.	.	710
2	.	.	3	14	25	34	42	49	52	54	55	57	59	59	54	48	42	35	26	15	4	.	.	.	727
3	.	.	3	13	24	33	39	45	51	60	70	80	94	72	61	46	42	36	25	14	4	.	.	.	812
4	.	.	3	13	23	32	39	45	49	52	56	57	57	55	52	49	43	35	26	14	3	.	.	.	703
5	.	.	3	13	25	35	42	48	51	54	56	56	56	55	54	49	43	36	25	13	3	.	.	.	717
6	.	.	3	15	28	48	72	68	103	160	169	171	152	150	144	84	82	46	25	15	3	.	.	.	1538
7	.	.	3	12	21	28	34	39	41	43	44	46	48	44	42	39	36	30	22	13	3	.	.	.	588
8	.	.	1	9	18	28	72	83	126	114	114	95	73	66	54	58	57	28	8	4	.	.	.	.	1008
9	.	.	.	3	9	18	18	40	55	100	141	108	131	130	110	87	65	41	24	9	1	.	.	.	1090
10	.	.	1	8	23	52	60	87	105	89	74	69	72	100	114	69	29	26	11	3	1	.	.	.	993
11	.	.	2	10	23	47	81	59	70	138	131	123	116	118	117	102	91	56	26	9	1	.	.	.	1320
12	.	.	2	11	23	31	40	48	88	75	96	112	125	61	51	27	45	31	6	.	.	.	.	.	872
13	.	.	.	4	24	46	28	37	84	77	53	123	86	89	79	64	26	14	27	9	1	.	.	.	871
14	.	.	.	5	22	40	63	79	112	90	92	95	85	78	57	67	71	62	33	13	2	.	.	.	1066
15	.	.	.	2	5	10	26	46	65	46	67	64	140	149	118	83	75	48	31	12	1	.	.	.	988
16	.	.	1	12	27	41	64	90	92	77	79	81	69	62	55	50	68	33	13	4	.	.	.	.	918
17	.	.	.	1	9	23	28	33	31	31	36	70	72	103	41	28	14	12	11	1	1	.	.	.	545
18	.	.	.	1	7	26	69	75	84	100	102	122	109	99	80	70	51	42	26	4	.	.	.	.	1067
19	.	.	.	1	15	39	19	14	15	18	26	28	44	35	28	32	39	24	15	5	1	.	.	.	398
20	.	.	.	4	11	18	21	18	37	51	69	100	94	98	62	74	78	34	18	4	.	.	.	.	791
21	.	.	.	3	18	28	54	67	62	59	80	67	54	40	54	70	41	20	7	.	.	.	.	.	724
22	.	.	.	2	11	15	23	47	41	100	135	46	83	64	57	45	31	18	5	.	.	.	.	.	723
23	.	.	.	4	15	46	63	88	100	108	95	83	82	83	87	80	70	39	18	4	.	.	.	.	1065
24	.	.	.	.	5	10	7	26	14	43	30	57	64	103	29	39	6	3	1	.	.	.	.	.	437
25	.	.	.	4	7	13	60	79	85	115	92	45	50	50	105	83	37	18	5	.	.	.	.	.	848
26	.	.	.	3	12	27	58	55	31	24	30	39	82	83	67	73	59	40	18	3	.	.	.	.	704
27	.	.	.	3	5	13	28	51	59	63	64	41	92	100	105	73	51	30	20	5	.	.	.	.	803
28	.	.	.	3	7	22	31	44	73	112	108	79	72	69	68	26	13	6	3	.	.	.	.	.	736
29	.	.	.	1	6	14	22	31	23	36	27	29	31	15	18	16	8	3	3	.	.	.	.	.	283
30	.	.	.	3	7	6	5	24	45	91	62	32	88	37	39	67	58	44	21	5	.	.	.	.	634
31	.	.	.	4	6	28	39	84	46	116	82	90	119	125	109	79	47	40	16	7	.	.	.	.	1037
MEAN	0	0	1	6	16	28	41	53	62	76	77	75	82	79	70	59	47	31	17	6	1	0	0	0	830

A. HOURLY VALUES JULY

JUL 1992 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	.	.	.	.	133	198	238	262	274	289	294	292	285	272	249	235	211	177	126	61	12	.	.	.	3608
2	.	.	.	.	121	185	222	248	267	280	286	287	280	272	263	249	222	190	137	69	14	.	.	.	3592
3	.	.	.	.	117	181	220	250	266	257	258	229	193	230	241	251	214	177	133	69	13	.	.	.	3299
4	.	.	.	.	131	190	227	250	267	278	282	282	278	273	263	244	213	182	131	66	12	.	.	.	3569
5	.	.	.	.	121	185	219	246	269	280	283	288	289	281	267	251	226	188	80	9	.	.	.	.	3482
6	.	.	.	.	1	.	74	225	183	76	18	11	5	54	14	44	18	21	44	28	2	.	.	.	818
7	.	.	.	.	130	195	234	256	273	283	290	289	285	283	273	256	227	194	140	67	2	.	.	.	3677
8	.	.	.	.	.	.	5	63	32	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	106	57	17	12	18	95	88	37	1	.	.	.	.	.	444
10	.	.	.	.	1	3	3	24	12	32	10	12	4	60	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	173
11	.	.	.	.	.	4	17	5	.	5	40	14	67	115	102	27	65	8	1	.	.	.	.	.	470
12	.	.	.	.	113	180	218	241	135	227	155	183	44	.	.	.	7	4	.	.	.	.	.	.	1507
13	.	.	.	.	5	21	.	.	43	27	.	69	34	15	23	20	.	.	17	.	.	.	.	.	274
14	.	.	.	.	.	1	4	2	10	9	71	143	175	81	9	21	36	81	6	21	.	.	.	.	670
15	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	7	34	31	19	57	37	82	30	.	.	.	.	300
16	.	.	.	.	88	129	166	85	172	225	224	200	233	262	246	236	32	.	.	.	.	.	.	.	2298
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
18	.	.	.	.	.	1	1	.	3	8	11	78	157	231	194	161	175	129	41	.	.	.	.	.	1190
19	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	.	.	2	25	.	.	.	.	.	.	.	31
21	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	5
22	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
23	.	.	.	.	.	20	2	10	112	154	155	207	227	90	150	86	48	30	1	.	.	.	.	.	1292
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	9
25	.	.	.	.	.	.	5	1	.	4	3	.	.	.	15	8	2	.	1	.	.	.	.	.	39
26	.	.	.	.	.	6	2	.	.	.	.	.	2	.	.	4	10	18	2	.	.	.	.	.	44
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	20	54	67	55	15	5	.	.	.	.	.	226
28	.	.	.	.	.	.	.	1	18	11	18	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	.	19	.	.	21	3	17	3	.	.	.	.	.	67
31	.	.	.	.	.	1	5	27	.	12	2	10	23	51	60	29	7	19	11	9	.	.	.	.	266
MEAN	0	0	0	0	31	49	60	71	76	80	81	86	85	85	80	75	63	49	31	14	2	0	0	0	1017

JUL 1992 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	10	23	41	63	85	105	121	131	134	131	119	103	83	62	40	22	10	3	.	.	.	1289
2	.	.	3	9	22	40	62	84	104	120	130	133	129	119	103	83	61	40	22	9	3	.	.	.	1276
3	.	.	2	9	21	38	59	81	101	113	126	124	117	112	99	81	59	38	21	9	2	.	.	.	1212
4	.	.	3	9	22	39	60	81	102	119	130	133	129	118	103	81	59	38	21	9	2	.	.	.	1258
5	.	.	2	9	23	40	60	82	103	121	131	135	131	120	103	82	61	39	20	8	2	.	.	.	1272
6	.	.	2	8	16	26	52	86	105	108	95	94	84	96	77	56	45	29	19	7	2	.	.	.	1007
7	.	.	2	9	22	40	62	83	103	119	129	133	129	119	103	82	60	39	21	8	2	.	.	.	1265
8	.	.	1	5	10	18	42	64	77	64	65	57	44	41	33	35	32	17	6	3	1	.	.	.	615
9	.	.	.	2	5	11	12	24	33	61	111	85	79	73	65	67	50	29	14	5	1	.	.	.	727
10	.	.	1	5	13	26	31	55	59	64	45	55	47	69	67	40	18	15	8	2	1	.	.	.	621
11	.	.	1	5	12	26	41	33	40	77	86	77	89	101	87	59	52	29	13	5	1	.	.	.	834
12	.	.	2	8	20	38	58	80	88	116	111	124	87	40	33	18	24	18	4	.	.	.	.	.	869
13	.	.	.	3	15	25	15	23	68	56	33	100	66	59	50	40	20	11	13	4	1	.	.	.	602
14	.	.	.	3	12	20	36	44	66	56	84	116	127	84	51	47	37	33	15	6	1	.	.	.	838
15	.	.	.	2	4	7	16	28	39	30	42	40	81	94	73	51	46	28	17	7	1	.	.	.	606
16	.	.	1	7	19	36	57	68	95	110	118	116	118	116	98	80	44	18	8	3	.	.	.	.	1112
17	.	.	.	1	5	13	18	21	21	21	25	45	44	60	26	19	10	8	6	1	.	.	.	.	344
18	.	.	.	1	6	17	37	44	50	66	71	98	113	122	98	78	59	36	13	3	.	.	.	.	912
19	.	.	.	1	11	23	14	11	11	13	18	20	29	24	20	21	24	15	10	3	1	.	.	.	269
20	.	.	.	3	8	12	15	13	25	35	46	64	61	64	41	44	44	21	12	3	.	.	.	.	511
21	.	.	.	2	11	19	33	39	38	37	49	42	35	27	33	41	23	13	5	.	.	.	.	.	447
22	.	.	.	1	6	10	15	28	27	60	81	31	50	38	34	27	19	11	4	1	.	.	.	.	443
23	.	.	.	3	9	25	36	52	84	111	117	126	127	83	91	66	45	26	10	3	.	.	.	.	1014
24	.	.	.	.	4	7	5	18	10	28	21	36	40	62	19	22	5	3	1	.	.	.	.	.	281
25	.	.	.	3	4	8	36	49	52	65	55	29	31	31	62	45	19	8	3	.	.	.	.	.	500
26	.	.	.	2	8	16	35	34	21	16	21	25	51	50	40	42	34	25	11	2	.	.	.	.	433
27	.	.	.	1	3	8	17	33	35	39	41	28	56	64	80	62	42	13	10	3	.	.	.	.	535
28	.	.	.	2	5	13	18	28	49	72	67	47	44	41	40	16	9	5	2	.	.	.	.	.	458
29	.	.	.	1	4	8	14	21	16	24	19	19	21	11	13	12	6	3	2	.	.	.	.	.	194
30	.	.	.	2	4	5	4	15	30	55	38	21	60	25	25	41	33	21	12	3	.	.	.	.	394
31	.	.	.	3	4	16	21	49	29	68	49	63	74	89	76	51	27	22	10	3	.	.	.	.	654
MEAN	0	0	1	4	11	22	34	47	58	70	74	76	78	73	63	51	36	22	11	4	1	0	0	0	735

A. HOURLY VALUES JULY

JUL 1992 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	94	94	93	93	95	96	98	100	101	103	104	106	106	105	104	103	101	100	99	98	96	95	94	94	2372
2	93	92	92	93	94	96	98	100	101	103	105	106	108	107	106	105	103	102	100	99	98	98	97	96	2392
3	96	95	95	95	97	98	100	103	106	109	111	112	112	111	110	108	108	106	105	104	102	101	100	99	2483
4	98	98	98	98	100	103	105	108	111	112	113	114	113	113	111	110	109	108	106	105	103	102	102	101	2541
5	101	100	101	100	101	103	105	108	110	111	112	110	108	107	107	103	103	104	103	104	105	103	112	131	2552
6	129	127	124	108	118	124	115	111	115	120	125	128	128	124	128	122	122	115	110	121	106	113	114	123	2870
7	114	114	104	104	105	106	108	111	113	114	116	117	118	116	115	113	113	112	110	108	107	107	109	109	2663
8	108	107	117	124	127	128	124	122	129	134	131	131	131	132	133	133	134	133	133	133	132	134	134	134	3078
9	134	134	134	134	132	132	131	132	131	129	122	121	122	121	118	114	109	109	113	114	111	119	121	123	2960
10	124	123	119	118	120	120	125	121	126	124	129	121	126	130	125	127	127	126	128	130	129	128	129	127	3002
11	125	125	123	123	123	121	123	128	126	124	121	120	120	116	116	119	118	117	124	123	121	110	109	107	2882
12	103	101	102	101	102	104	106	109	118	117	121	126	132	136	134	132	133	134	135	134	133	134	131	133	2911
13	134	132	130	125	108	119	129	126	119	126	130	123	127	128	131	128	125	128	122	126	118	113	121	115	2983
14	122	128	126	126	122	124	124	126	126	126	124	119	115	115	115	120	128	119	120	115	118	113	120	127	2918
15	127	127	126	126	126	126	125	125	126	126	127	126	127	124	124	123	121	117	111	106	112	115	107	105	2905
16	98	102	101	99	99	101	106	108	108	108	110	110	110	110	109	108	117	126	128	129	129	127	129	129	2701
17	131	132	133	134	134	135	136	136	136	137	137	136	135	137	139	137	137	136	136	138	137	139	136	136	3260
18	136	136	136	136	134	133	132	135	136	132	129	130	128	128	125	121	116	115	130	136	133	131	136	134	3138
19	130	130	135	135	132	131	135	135	136	137	138	139	140	139	139	139	138	136	132	134	129	127	125	128	3219
20	129	129	131	131	134	136	137	138	138	139	139	138	138	136	137	134	131	133	133	136	132	134	136	136	3235
21	133	133	134	136	129	129	126	129	131	132	133	133	134	134	134	133	135	134	133	134	135	137	136	135	3192
22	134	133	134	133	131	132	133	134	134	133	134	135	134	133	133	132	131	132	132	131	131	132	132	132	3185
23	131	128	121	127	129	126	128	129	127	127	123	122	123	126	121	119	122	121	128	129	129	131	132	134	3033
24	132	132	132	133	133	134	135	134	134	134	134	134	134	132	136	137	138	138	138	138	138	139	139	139	3247
25	139	139	137	136	137	137	127	132	134	136	137	139	139	137	129	131	134	134	134	134	131	129	126	127	3215
26	130	129	126	129	126	127	126	132	134	135	135	137	135	134	134	132	129	122	122	129	131	131	131	130	3126
27	129	121	116	127	131	129	129	128	129	130	131	131	132	129	122	116	116	128	122	123	121	112	124	119	2995
28	119	127	118	126	129	128	130	129	129	129	132	131	131	130	132	131	130	131	132	133	134	133	131	129	3104
29	129	129	130	130	129	130	130	131	132	133	134	135	135	135	134	134	134	134	134	135	132	131	131	130	3171
30	131	127	126	123	128	132	133	134	133	132	134	133	129	132	130	126	123	123	111	108	108	113	114	110	2993
31	118	117	123	112	126	122	126	124	127	124	128	121	126	122	122	122	124	119	116	113	107	118	115	100	2872
MEAN	121	121	120	120	120	121	122	123	124	125	126	125	126	125	124	123	123	122	122	123	121	121	122	122	2942

JUL 1992 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	35	36	36	36	37	37	37	38	38	38	37	37	37	37	38	38	38	38	38	38	37	38	38	893
2	38	39	39	39	38	39	39	38	39	39	38	38	36	36	37	38	38	39	39	38	37	36	36	36	909
3	36	35	35	34	35	37	38	38	37	36	35	35	35	37	39	40	40	40	41	40	39	38	36	35	891
4	34	34	33	33	37	39	41	42	42	42	41	41	41	42	44	44	44	45	44	44	41	38	36	35	957
5	34	34	35	35	36	39	41	40	39	39	38	39	41	42	42	45	43	42	40	35	33	33	23	5	873
6	5	7	10	26	17	11	23	29	28	25	21	18	16	21	17	21	21	26	30	17	30	22	21	11	473
7	21	20	29	30	31	31	32	32	33	33	33	33	33	35	35	35	35	35	34	33	31	29	26	25	744
8	26	25	15	10	8	7	13	18	13	8	11	10	10	8	6	7	6	7	5	5	5	3	3	3	232
9	2	1	2	2	3	3	4	2	3	7	20	20	20	20	23	27	32	30	24	23	24	16	13	11	332
10	10	10	13	15	13	15	13	17	14	17	13	20	16	14	16	13	10	10	8	5	6	7	5	7	287
11	8	8	10	10	8	10	11	8	10	15	21	21	23	26	26	22	23	23	15	16	18	27	26	28	413
12	30	31	30	31	34	36	36	39	31	32	28	25	19	15	13	11	11	13	11	9	7	5	5	4	506
13	2	3	4	8	26	16	5	3	14	12	4	14	11	11	10	10	10	5	11	8	15	20	11	16	249
14	9	3	5	6	10	10	13	12	12	13	17	24	29	27	26	19	11	21	18	21	18	21	14	6	365
15	5	4	5	5	5	5	6	8	8	7	7	8	9	13	14	14	17	21	26	29	22	18	25	26	307
16	32	26	27	29	32	35	35	31	33	36	36	35	36	36	36	37	26	15	13	10	10	11	10	8	635
17	5	4	3	3	4	4	5	6	6	5	6	9	11	11	8	7	5	5	8	5	6	4	3	2	135
18	1	.	.	.	2	5	6	5	5	10	15	16	20	23	26	28	30	30	11	4	7	9	5	5	263
19	10	10	5	4	6	8	5	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	6	9	7	11	13	15	11	157
20	11	10	8	8	6	5	4	4	4	1	3	5	7	9	5	8	12	10	9	6	10	8	5	5	163
21	8	8	6	5	12	12	17	15	13	13	13	13	11	10	10	10	8	8	8	7	4	2	2	2	217
22	3	4	3	4	6	5	4	5	4	8	8	3	6	7	6	7	6	6	6	5	3	2	1	1	113
23	2	5	12	6	6	10	9	10	14	15	20	23	24	21	25	27	24	26	18	16	15	13	13	10	364
24	11	10	8	5	5	4	3	4	5	5	5	7	9	13	9	9	7	6	3	1	3	3	2	2	139
25	2	1	2	4	2	3	14	11	9	8	8	5	5	6	15	14	10	9	8	7	8	8	11	10	180
26	9	8	11	9	13	13	14	8	6	5	4	3	7	8	8	11	14	20	18	9	3	3	4	4	212
27	5	13	18	7	3	4	5	7	6	5	5	4	5	10	19	24	24	8	14	11	11	20	8	13	249
28	12	4	13	5	3	5	5	4	7	8	5	7	6	7	4	6	5	3	1	.	.	2	2	5	119
29	5	4	4	3	2	1	2	1	1	2	.	1	3	4	5	4	2	1	2	3	5	5	4	4	68
30	2	5	8	10	6	2	1	2	5	8	6	5	8	5	4	10	14	14	25	26	25	20	18	22	251
31	13	14	8	19	5	9	6	12	6	11	7	16	13	19	18	17	14	18	21	23	27	15	18	32	361
MEAN	14	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	17	18	19	19	20	19	19	18	16	17	16	14	14	389

A. HOURLY VALUES JULY

JUL 1992 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	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	47	.	.	.	.	941
2	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	53	.	.	.	.	946
3	.	.	.	.	52	60	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	.	.	.	.	946
4	.	.	.	.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	.	.	.	.	945
5	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	876
6	.	.	.	.	.	.	26	60	60	40	12	2	.	13	5	15	9	9	18	23	.	.	.	.	292
7	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	44	.	.	.	.	937
8	.	.	.	.	.	.	2	20	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	31	18	7	.	10	32	41	18	.	.	.	.	.	.	160
10	.	.	.	.	.	.	.	10	6	10	4	4	2	26	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	67
11	.	.	.	.	.	.	9	3	.	1	16	7	23	51	47	13	32	1	.	.	.	.	.	.	203
12	.	.	.	.	51	60	60	60	39	53	36	47	18	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	429
13	.	.	.	.	3	12	.	.	16	12	.	25	11	5	9	8	.	.	13	.	.	.	.	.	114
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	19	42	54	26	2	8	14	33	2	13	.	.	.	.	218
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	12	11	6	22	18	53	24	.	.	.	.	149
16	.	.	.	.	47	59	56	59	60	60	60	60	55	60	59	60	9	.	.	.	.	.	.	.	704
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	31	44	59	51	52	60	60	32	.	.	.	.	.	397
19	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	13
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
23	.	.	.	.	.	7	.	3	33	45	45	52	54	25	55	34	28	21	1	.	.	.	.	.	403
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
25	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	1	.	.	.	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	12
26	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	.	.	.	.	.	.	20
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	8	25	32	23	10	1	.	.	.	.	.	106
28	.	.	.	.	.	.	.	.	7	5	7	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	9	.	.	9	1	13	2	.	.	.	.	.	35
31	.	.	.	.	.	.	2	11	.	5	.	4	12	20	22	13	4	10	2	.	.	.	.	.	105
MEAN	0	0	0	0	14	16	17	19	19	19	19	21	21	22	21	21	20	18	15	10	0	0	0	0	293

JUL 1992 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	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	.	151	163	93
2	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	153	163	94
3	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	152	163	93
4	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	152	163	93
5	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	143	162	88
6	.	.	.	.	.	.	18	54	54	12	.	.	.	12	.	12	6	6	18	.	.	.	.	.	32	162	20
7	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	155	161	96
8	.	.	.	.	.	.	.	18	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	161	3
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	12	.	.	6	24	30	12	.	.	.	.	.	.	19	161	12
10	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	6	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	161	4
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	18	42	36	6	24	.	.	.	.	.	.	.	24	160	15
12	.	.	.	.	54	60	60	60	36	48	36	36	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67	160	42
13	.	.	.	.	.	6	.	.	12	6	.	24	12	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	13	160	8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	42	54	24	.	6	12	30	6	.	.	.	.	.	32	159	20
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	6	18	12	48	.	.	.	.	.	17	159	11
16	.	.	.	.	48	60	54	36	60	60	60	60	54	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	.	113	158	72
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	158	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	42	60	54	48	60	60	18	.	.	.	.	.	62	158	39
19	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	157	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	1	157	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	156	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	155	0
23	.	.	.	.	.	6	.	.	30	42	42	54	54	24	48	30	12	6	.	.	.	.	.	.	58	155	37
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	155	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	154	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	2	154	1
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	30	24	6	.	.	.	.	.	.	14	154	9
28	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	154	1
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	153	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	153	1
31	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	6	18	18	12	.	6	.	.	.	.	.	.	11	152	7
MEAN	0	0	0	0	14	16	16	17	19	17	19	20	20	21	20	20	18	16	13	4	0	0	0	0	45	158	28

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES AUGUST

AUG 1992 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	13	29	67	103	145	135	63	30	20	40	26	38	23	7	4	.	.	.	.	.	747
2	.	.	.	.	3	17	32	46	55	48	31	46	47	47	20	15	16	11	4	1	.	.	.	.	439
3	.	.	.	4	9	23	23	57	61	33	60	35	38	21	8	47	60	48	21	5	.	.	.	.	553
4	.	.	.	.	3	10	19	95	77	69	55	134	119	53	44	80	56	10	3	.	.	.	.	.	827
5	.	.	.	1	4	8	19	13	15	16	21	17	21	23	41	37	28	10	4	.	.	.	.	.	278
6	.	.	.	.	3	6	21	48	47	33	47	38	65	53	78	89	37	23	8	.	.	.	.	.	596
7	.	.	.	3	16	42	81	135	139	225	72	68	94	108	50	57	22	32	3	.	.	.	.	.	1147
8	.	.	.	1	12	17	38	57	91	121	80	87	117	112	69	66	96	64	20	2	.	.	.	.	1050
9	.	.	.	.	6	18	20	13	25	38	24	42	40	28	17	14	20	6	1	.	.	.	.	.	312
10	.	.	1	1	3	6	8	8	10	13	18	18	25	18	24	17	15	14	3	.	.	.	.	.	202
11	.	.	.	.	2	6	12	18	18	34	90	157	239	226	204	162	100	56	19	1	.	.	.	.	1344
12	.	.	.	1	16	52	96	140	177	172	90	113	159	177	177	86	45	15	6	.	.	.	.	.	1522
13	.	.	.	1	14	46	76	125	138	116	105	76	96	54	13	31	27	21	7	.	.	.	.	.	946
14	.	.	.	1	15	36	58	63	103	80	50	77	84	50	31	27	15	4	1	.	.	.	.	.	695
15	.	.	.	.	1	3	14	22	41	61	61	81	95	117	95	82	50	17	7	.	.	.	.	.	747
16	.	.	.	.	.	2	8	10	17	26	39	32	24	38	31	14	14	13	3	.	.	.	.	.	271
17	.	.	.	.	5	18	75	118	169	180	205	167	183	57	60	71	76	56	17	.	.	.	.	.	1457
18	.	.	.	.	9	29	62	90	149	202	147	237	195	203	167	131	87	45	13	.	.	.	.	.	1766
19	.	.	.	.	10	34	92	123	161	156	229	154	163	134	91	53	31	13	4	.	.	.	.	.	1448
20	.	.	.	.	6	17	27	45	93	161	128	203	231	131	176	127	83	41	10	.	.	.	.	.	1479
21	.	.	.	.	6	21	38	84	145	154	151	157	183	123	92	100	98	16	3	.	.	.	.	.	1371
22	.	.	.	.	6	20	36	54	54	77	149	125	147	126	44	24	61	45	9	.	.	.	.	.	977
23	.	.	.	.	5	22	45	31	26	32	54	45	36	19	24	14	15	11	3	.	.	.	.	.	382
24	.	.	.	.	4	17	60	106	88	46	72	48	68	95	64	44	29	21	3	.	.	.	.	.	765
25	.	.	.	.	5	21	63	122	128	147	148	143	104	103	86	61	22	10	.	.	.	.	.	.	1163
26	.	.	.	.	2	5	18	44	42	66	56	86	114	72	58	77	35	20	1	.	.	.	.	.	696
27	.	.	.	.	2	7	27	51	21	75	57	74	62	36	39	25	8	6	2	1	.	.	.	.	493
28	.	.	.	.	1	10	24	73	73	60	6	7	18	41	60	33	3	4	2	.	.	.	.	.	415
29	.	.	.	.	3	15	22	47	59	75	62	47	93	102	144	129	72	29	4	.	.	.	.	.	903
30	.	.	.	.	3	24	67	112	152	183	203	210	200	157	153	96	30	9	.	.	.	.	.	.	1599
31	.	.	.	.	2	10	41	80	51	7	15	95	67	108	94	52	49	15	2	.	.	.	.	.	688
MEAN	0	0	0	1	6	19	42	69	83	92	83	92	102	86	74	61	43	22	6	0	0	0	0	0	880

AUG 1992 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	13	29	62	91	107	121	63	30	20	40	26	38	23	7	4	.	.	.	.	.	678
2	.	.	.	.	3	17	32	46	55	48	31	46	47	47	20	15	16	11	4	1	.	.	.	.	439
3	.	.	.	4	9	23	23	56	59	33	60	35	38	21	8	47	57	45	21	5	.	.	.	.	544
4	.	.	.	.	3	10	19	74	76	62	55	88	93	53	44	73	40	10	3	.	.	.	.	.	703
5	.	.	.	1	4	8	19	13	15	16	21	17	21	23	41	37	28	10	4	.	.	.	.	.	278
6	.	.	.	.	3	6	21	48	47	33	47	38	65	53	77	79	37	23	8	.	.	.	.	.	585
7	.	.	.	3	16	38	57	77	75	102	71	68	85	90	50	55	22	32	3	.	.	.	.	.	844
8	.	.	.	1	12	17	38	55	91	103	80	87	115	111	69	66	68	41	17	2	.	.	.	.	973
9	.	.	.	.	6	18	20	13	25	38	24	42	40	28	17	14	20	6	1	.	.	.	.	.	312
10	.	.	1	1	3	6	8	8	10	13	18	18	25	18	24	17	15	14	3	.	.	.	.	.	202
11	.	.	.	.	2	6	12	18	18	34	88	111	94	62	77	85	49	34	16	1	.	.	.	.	707
12	.	.	.	1	16	26	36	44	55	90	87	100	106	99	80	68	44	15	6	.	.	.	.	.	873
13	.	.	.	1	14	27	40	64	100	109	95	76	96	54	13	31	27	21	7	.	.	.	.	.	775
14	.	.	.	1	15	29	41	63	87	78	50	77	84	50	31	27	15	4	1	.	.	.	.	.	653
15	.	.	.	.	1	3	14	22	41	61	61	81	85	97	90	73	50	17	7	.	.	.	.	.	703
16	.	.	.	.	.	2	8	10	17	26	39	32	24	38	31	14	14	13	3	.	.	.	.	.	271
17	.	.	.	.	5	18	41	52	61	92	79	83	99	53	48	61	51	40	14	.	.	.	.	.	797
18	.	.	.	.	9	24	47	48	55	71	96	75	69	57	52	45	35	24	10	.	.	.	.	.	717
19	.	.	.	.	10	25	41	68	61	99	95	105	120	106	82	53	31	13	4	.	.	.	.	.	913
20	.	.	.	.	6	17	27	45	69	92	87	78	62	71	70	43	31	21	8	.	.	.	.	.	727
21	.	.	.	.	6	21	38	69	76	88	107	114	110	108	82	56	52	14	3	.	.	.	.	.	944
22	.	.	.	.	6	20	36	54	54	77	132	123	128	118	44	24	44	24	7	.	.	.	.	.	891
23	.	.	.	.	5	22	35	31	26	32	54	45	36	19	24	14	15	11	3	.	.	.	.	.	372
24	.	.	.	.	4	17	35	61	66	45	58	41	63	75	57	36	29	21	3	.	.	.	.	.	611
25	.	.	.	.	5	21	31	38	68	117	104	108	99	98	80	61	22	10	.	.	.	.	.	.	862
26	.	.	.	.	2	5	18	44	42	54	54	77	86	71	58	62	34	20	1	.	.	.	.	.	628
27	.	.	.	.	2	7	27	51	21	73	57	73	62	36	39	25	8	6	2	1	.	.	.	.	490
28	.	.	.	.	1	10	24	56	71	57	6	7	18	41	58	33	3	4	2	.	.	.	.	.	391
29	.	.	.	.	3	15	22	47	49	68	55	47	90	94	96	69	44	21	4	.	.	.	.	.	724
30	.	.	.	.	3	18	29	36	40	44	46	51	57	67	63	58	30	9	.	.	.	.	.	.	551
31	.	.	.	.	2	10	33	60	49	7	15	83	60	64	56	35	37	15	2	.	.	.	.	.	528
MEAN	0	0	0	1	6	17	30	47	54	64	62	66	71	63	52	46	32	18	6	0	0	0	0	0	635

A. HOURLY VALUES AUGUST

AUG 1992 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	.	.	.	.	.	.	13	23	51	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	1	9	13	5	1	.	.	.	.	34
4	.	.	.	.	.	.	.	32	2	6	.	51	26	.	1	15	36	.	.	.	.	.	.	.	169
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	18	.	.	.	.	.	.	.	.	20
7	.	.	.	.	.	21	59	115	100	153	.	.	6	14	.	4	.	4	.	.	.	.	.	.	476
8	.	.	.	.	.	.	2	4	2	25	.	1	3	2	.	.	79	96	20	.	.	.	.	.	234
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	53	137	177	170	136	118	94	37	2	.	.	.	.	928
12	.	.	.	.	28	127	180	223	226	129	3	15	76	123	178	36	3	.	.	.	.	.	.	.	1347
13	.	.	.	.	12	88	110	133	61	9	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	427
14	.	.	.	.	11	33	56	.	27	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	128
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	29	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	66
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	1	113	148	207	137	192	125	124	4	20	21	72	89	30	.	.	.	.	.	1283
18	.	.	.	.	.	24	54	99	179	218	74	247	194	246	224	207	172	112	36	.	.	.	.	.	2086
19	.	.	.	.	3	57	174	125	196	94	208	70	62	44	15	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1049
20	.	.	.	.	.	3	.	2	40	111	60	190	268	98	209	208	176	111	31	.	.	.	.	.	1507
21	.	.	.	.	.	1	2	33	135	111	64	60	111	18	15	111	157	10	8	.	.	.	.	.	836
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	1	22	8	.	.	61	122	33	.	.	.	.	.	268
23	.	.	.	.	.	1	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
24	.	.	.	.	.	1	80	111	42	.	21	12	9	36	13	20	3	1	.	.	.	.	.	.	349
25	.	.	.	.	.	.	114	219	126	44	59	49	5	6	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	633
26	.	.	.	.	.	.	.	2	.	18	3	13	42	1	.	34	4	6	.	.	.	.	.	.	123
27	.	.	.	.	.	.	.	2	.	4	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
28	.	.	.	.	.	.	.	43	6	5	.	.	.	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
29	.	.	.	.	.	.	.	.	18	10	11	.	5	12	99	167	118	66	7	.	.	.	.	.	513
30	.	.	.	.	.	44	156	211	246	262	275	267	244	165	196	100	.	.	.	.	.	.	.	.	2166
31	.	.	.	.	1	.	24	52	2	.	.	18	12	86	90	46	51	2	.	.	.	.	.	.	384
MEAN	0	0	0	0	2	13	38	51	54	44	33	38	44	35	40	37	34	23	7	0	0	0	0	0	492

AUG 1992 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	17	33	50	70	66	37	19	13	24	16	22	15	5	3	.	.	.	.	.	401
2	.	.	.	.	3	11	21	31	35	31	21	30	31	31	14	10	11	7	3	1	.	.	.	.	291
3	.	.	.	2	5	13	15	34	36	23	39	24	26	15	6	26	32	22	9	3	.	.	.	.	330
4	.	.	.	.	3	8	16	46	45	39	35	75	67	33	26	40	26	7	3	1	.	.	.	.	470
5	.	.	.	1	3	6	13	10	10	12	15	13	15	15	24	23	17	7	3	.	.	.	.	.	187
6	.	.	.	.	3	4	13	30	31	23	33	26	44	33	43	44	21	13	4	1	.	.	.	.	366
7	.	.	.	2	9	19	39	61	70	105	43	43	54	59	30	32	14	16	3	.	.	.	.	.	599
8	.	.	.	1	7	10	21	31	51	62	43	47	61	58	38	34	38	23	9	2	.	.	.	.	536
9	.	.	.	1	3	11	13	10	17	26	17	28	26	19	13	10	12	4	1	.	.	.	.	.	211
10	.	.	.	.	1	3	5	5	8	10	13	13	18	13	18	12	10	8	2	.	.	.	.	.	139
11	.	.	.	.	2	4	8	11	11	22	53	79	109	102	84	61	41	22	8	1	.	.	.	.	618
12	.	.	.	1	8	21	39	59	79	87	51	60	77	77	79	46	24	9	3	.	.	.	.	.	720
13	.	.	.	1	8	21	37	55	67	62	58	45	57	34	10	20	16	10	3	.	.	.	.	.	504
14	.	.	.	1	7	18	33	36	59	51	35	49	54	32	21	19	13	4	1	.	.	.	.	.	433
15	.	.	.	.	1	3	9	14	25	36	35	47	54	60	50	44	26	9	3	.	.	.	.	.	416
16	.	.	.	.	.	3	5	8	11	17	26	21	16	25	21	10	8	6	2	.	.	.	.	.	179
17	.	.	.	.	4	16	33	51	73	82	91	77	86	30	28	38	34	18	5	.	.	.	.	.	666
18	.	.	.	.	5	17	30	48	71	91	77	108	95	93	76	57	36	18	5	.	.	.	.	.	827
19	.	.	.	.	5	16	34	53	73	74	100	77	80	68	49	31	18	8	3	.	.	.	.	.	689
20	.	.	.	.	4	10	20	31	52	76	68	92	100	65	71	53	34	16	5	.	.	.	.	.	697
21	.	.	.	.	3	10	19	38	62	72	74	78	87	65	50	46	33	5	1	.	.	.	.	.	643
22	.	.	.	.	4	10	21	32	31	44	77	66	75	66	25	15	28	16	4	.	.	.	.	.	514
23	.	.	.	.	3	13	20	18	18	21	34	29	23	13	15	9	10	6	1	.	.	.	.	.	233
24	.	.	.	.	3	13	31	47	45	25	33	26	38	47	34	20	14	10	3	.	.	.	.	.	389
25	.	.	.	.	3	13	31	53	62	72	78	73	57	55	45	32	14	6	.	.	.	.	.	.	594
26	.	.	.	.	1	3	12	26	25	35	32	44	57	41	35	38	19	8	1	.	.	.	.	.	377
27	.	.	.	.	2	5	17	28	14	42	35	43	37	23	22	14	5	4	1	.	.	.	.	.	292
28	.	.	.	.	1	7	18	39	39	34	5	5	12	23	32	19	3	3	1	.	.	.	.	.	241
29	.	.	.	.	2	9	15	25	33	43	41	28	48	48	57	47	27	11	2	.	.	.	.	.	436
30	.	.	.	.	2	12	28	47	66	81	92	94	90	72	64	41	16	5	.	.	.	.	.	.	710
31	.	.	.	.	2	8	17	39	28	6	10	53	36	50	46	29	21	10	2	.	.	.	.	.	357
MEAN	0	0	0	0	4	11	21	34	42	47	45	49	53	45	37	30	21	10	3	0	0	0	0	0	454

A. HOURLY VALUES AUGUST

AUG 1992 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	100	105	103	116	120	123	120	121	118	128	131	132	133	133	132	131	131	132	131	131	132	134	133	133	3003
2	134	135	135	136	137	136	136	134	134	136	136	137	137	136	136	136	135	135	135	134	135	135	133	132	3245
3	123	128	131	128	131	131	132	131	129	131	131	134	135	135	137	137	128	125	124	120	125	112	116	124	3078
4	123	128	127	129	129	131	130	132	133	134	134	129	131	135	134	132	131	133	134	134	132	130	129	124	3138
5	123	115	125	125	128	129	130	131	132	133	134	135	137	137	137	137	136	136	136	136	136	136	136	136	3176
6	137	136	135	136	135	134	130	128	132	131	132	134	134	135	134	132	131	131	131	130	131	130	129	128	3176
7	126	123	117	112	110	116	112	116	114	116	127	127	125	124	129	128	127	122	129	131	126	109	122	121	2909
8	113	124	117	125	121	127	127	128	126	125	129	129	129	129	129	129	120	113	105	106	102	103	108	113	2877
9	114	115	120	124	125	126	128	129	130	132	132	133	134	134	134	135	135	136	135	136	136	136	137	138	3134
10	141	141	142	144	144	143	141	141	141	141	139	137	136	136	135	135	134	134	133	133	134	133	132	131	3301
11	131	131	131	131	131	131	130	130	130	130	128	127	118	112	118	125	112	111	114	112	103	100	100	99	2885
12	99	99	98	98	100	102	103	106	109	114	130	131	127	127	117	118	125	129	129	129	130	130	130	130	2810
13	131	131	129	121	104	104	105	112	119	127	127	133	130	133	133	133	130	128	129	129	126	124	123	124	2985
14	126	125	123	117	112	116	115	131	125	130	134	134	132	134	133	132	131	131	131	131	131	131	131	131	3067
15	132	132	132	132	132	132	133	134	133	133	133	132	129	122	121	120	126	128	128	128	130	130	129	131	3112
16	131	129	132	133	134	134	135	136	136	136	137	137	138	138	137	135	133	133	134	133	132	128	122	119	3192
17	117	109	120	125	121	106	107	109	110	116	117	122	120	129	131	121	114	115	119	126	118	109	105	108	2794
18	118	120	109	107	117	108	112	105	108	112	118	115	113	110	109	108	106	105	104	103	102	100	100	100	2609
19	100	99	99	99	100	103	107	112	109	118	120	121	118	119	120	123	125	126	122	111	112	122	128	130	2743
20	131	131	130	123	119	126	122	122	118	118	122	120	117	121	122	114	112	111	110	108	107	106	107	108	2825
21	108	110	112	112	114	117	119	118	116	118	121	123	123	123	120	116	124	130	129	131	128	127	114	111	2864
22	119	123	116	108	113	127	125	129	131	132	129	132	129	129	133	133	119	114	109	118	106	105	108	111	2898
23	117	117	122	114	123	117	126	132	131	132	133	133	133	133	132	132	130	126	128	125	129	131	129	123	3048
24	121	124	118	104	105	103	103	115	122	128	129	129	129	127	125	127	125	118	111	109	110	106	110	100	2798
25	99	100	103	106	112	111	103	104	110	118	112	118	122	125	122	123	125	126	127	128	129	130	131	132	2816
26	133	131	133	131	131	131	130	127	131	128	130	130	128	128	127	121	124	125	124	122	126	126	125	129	3071
27	130	130	127	130	125	129	125	124	129	129	130	129	129	131	127	128	129	127	126	130	131	130	128	132	3085
28	130	130	127	131	130	126	116	113	128	129	132	128	129	132	132	128	130	128	128	129	129	129	131	132	3077
29	132	131	131	130	125	118	123	128	124	125	124	130	129	128	125	117	111	106	112	109	100	111	120	106	2895
30	113	121	113	103	97	98	100	102	103	105	105	105	107	108	110	112	121	126	129	129	129	130	128	113	2707
31	129	123	128	127	117	118	125	117	128	127	126	123	126	117	115	110	110	101	100	101	108	121	117	125	2839
MEAN	122	122	122	121	121	121	121	122	124	126	128	128	128	128	127	126	125	124	124	124	123	122	122	122	2973

AUG 1992 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	31	28	29	19	15	13	18	19	23	14	11	9	8	10	9	9	8	6	7	8	10	10	6	3	323
2	2	1	2	1	1	3	3	5	6	3	2	.	.	.	.	.	3	3	3	3	3	1	4	5	54
3	13	8	5	8	5	7	6	9	12	7	8	5	4	3	2	3	13	15	16	19	13	25	22	13	241
4	13	9	9	6	5	3	5	5	4	2	5	12	10	5	5	8	10	4	2	1	3	5	6	10	147
5	10	18	8	8	6	3	4	1	1	2	1	.	.	1	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	90
6	3	3	4	3	3	3	7	10	6	4	3	1	2	.	3	6	6	5	5	6	3	4	4	6	100
7	8	10	15	19	21	16	23	21	23	22	10	8	10	13	8	9	9	14	6	3	8	26	12	12	326
8	20	8	15	8	12	7	8	9	12	15	11	8	10	13	13	13	22	28	34	30	32	30	25	19	402
9	18	17	11	8	7	7	7	5	5	6	7	6	6	5	3	2	2	2	1	.	.	.	.	-1	124
10	1	3	4	3	3	4	3	3	1	.	.	1	.	1	1	1	2	3	3	2	2	2	2	3	48
11	3	2	2	2	2	1	3	3	4	4	9	12	23	31	24	17	28	28	23	24	31	31	31	30	368
12	30	30	29	29	30	33	33	36	37	30	13	13	18	19	30	28	21	13	12	12	10	8	6	5	525
13	5	6	7	15	31	33	33	33	25	17	16	10	13	9	5	5	8	11	9	9	11	14	14	13	352
14	11	13	13	19	24	22	24	9	15	10	6	5	7	5	5	5	5	4	4	3	2	2	3	3	219
15	3	2	2	3	2	2	1	1	2	4	5	7	12	18	18	19	13	11	10	10	9	9	9	6	178
16	5	6	3	3	1	1	.	.	.	1	1	.	.	.	2	3	3	3	1	1	1	5	10	13	63
17	15	23	11	6	10	25	30	30	31	26	25	20	23	12	10	19	26	25	19	10	18	26	29	25	494
18	15	12	23	24	14	24	24	33	33	31	25	30	31	34	35	35	36	36	35	33	32	31	31	31	688
19	30	30	30	30	28	28	29	26	31	23	23	23	24	24	22	18	15	13	17	28	25	14	9	4	544
20	3	3	4	11	16	10	15	15	21	23	21	25	29	25	26	34	36	36	35	32	30	29	28	26	533
21	25	23	21	21	19	17	18	23	31	34	31	29	29	28	29	33	26	17	16	12	13	14	26	28	563
22	18	14	21	27	21	9	14	12	12	13	19	16	22	21	15	14	27	33	35	23	36	35	29	25	511
23	20	18	14	24	18	27	20	14	11	10	9	9	8	2	2	3	5	10	8	10	6	3	5	10	266
24	11	9	14	28	26	29	31	22	15	8	7	5	10	11	12	8	9	15	23	23	23	26	23	31	419
25	32	31	28	25	20	22	32	34	29	22	30	23	20	18	21	19	16	13	8	5	3	3	3	4	461
26	3	4	1	5	5	4	5	9	6	7	5	8	12	10	12	18	14	13	9	12	8	8	9	4	191
27	3	2	5	2	7	3	8	10	4	5	5	6	7	3	10	8	5	7	9	6	8	10	12	8	153
28	10	8	10	5	6	9	20	23	10	9	3	2	2	2	6	11	3	4	5	5	4	6	3	1	167
29	2	3	3	5	10	16	11	8	12	12	13	5	8	10	15	23	28	30	23	23	31	20	11	23	345
30	17	9	17	26	33	34	34	35	36	36	36	38	38	38	36	34	24	19	13	13	13	14	15	30	638
31	15	17	14	12	22	20	13	23	10	7	6	13	10	17	23	27	27	35	35	35	28	15	19	7	450
MEAN	13	12	12	13	14	14	16	16	15	13	12	11	13	13	13	14	15	15	14	13	13	14	13	13	322

A. HOURLY VALUES AUGUST

AUG 1992 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	16	32	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	2	.	.	.	.	.	13
4	.	.	.	.	.	.	.	17	1	3	.	16	10	.	.	5	12	.	.	.	.	.	.	.	64
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	.	.	.	.	.	.	.	.	9
7	.	.	.	.	.	11	36	46	39	54	.	.	1	2	.	2	.	2	.	.	.	.	.	.	193
8	.	.	.	.	.	.	1	1	1	10	.	.	1	.	.	.	29	55	9	.	.	.	.	.	107
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	53	60	58	50	46	51	25	.	.	.	.	.	359
12	.	.	.	.	20	60	60	60	60	45	2	6	25	48	57	14	.	.	.	.	.	.	.	.	457
13	.	.	.	.	7	41	42	53	26	3	8	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	181
14	.	.	.	.	7	20	27	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	17
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	46	49	55	40	49	33	39	1	8	8	27	49	23	.	.	.	.	.	427
18	.	.	.	.	.	12	26	33	48	58	25	59	48	60	57	59	60	60	23	.	.	.	.	.	628
19	.	.	.	.	1	35	60	42	59	49	56	24	29	25	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	391
20	.	.	.	.	.	1	.	1	14	38	16	45	60	27	57	60	60	60	18	.	.	.	.	.	457
21	.	.	.	.	.	.	.	17	60	60	60	55	60	8	10	50	60	6	.	.	.	.	.	.	446
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	5	.	.	.	25	60	22	.	.	.	.	.	120
23	.	.	.	.	.	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
24	.	.	.	.	.	.	34	36	13	.	6	4	3	12	5	9	2	.	.	.	.	.	.	.	124
25	.	.	.	.	.	.	40	60	31	21	34	28	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	218
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	1	6	13	.	.	11	1	3	.	.	.	.	.	.	41
27	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
28	.	.	.	.	.	.	.	17	4	4	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
29	.	.	.	.	.	.	.	.	7	4	4	.	3	5	40	56	56	47	.	.	.	.	.	.	222
30	.	.	.	.	.	28	60	60	60	60	60	60	60	58	60	50	.	.	.	.	.	.	.	.	616
31	.	.	.	.	.	.	12	25	1	.	.	9	5	31	29	18	31	1	.	.	.	.	.	.	162
MEAN	0	0	0	0	1	7	15	17	17	15	11	12	14	11	13	13	13	13	4	0	0	0	0	0	175

AUG 1992 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	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	151	5
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	151	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	3	150	2
4	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	18	12	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	11	150	7
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	149	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	148	1
7	.	.	.	.	.	6	30	42	30	48	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	148	19
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	24	42	6	.	.	.	.	.	13	147	9
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	146	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	146	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	60	60	48	42	42	12	.	.	.	.	.	54	145	37
12	.	.	.	.	12	60	60	60	60	36	.	6	24	42	48	12	.	.	.	.	.	.	.	.	70	145	48
13	.	.	.	.	.	36	36	48	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	144	17
14	.	.	.	.	.	12	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	143	4
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	142	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	141	0
17	.	.	.	.	.	.	42	48	54	36	48	36	36	6	6	6	30	42	18	.	.	.	.	.	68	140	49
18	.	.	.	.	.	18	18	36	54	54	18	60	48	60	54	60	60	60	6	.	.	.	.	.	101	139	73
19	.	.	.	.	.	24	60	36	54	36	54	18	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	138	36
20	.	.	.	.	.	.	.	.	12	36	18	48	60	30	54	60	60	60	6	.	.	.	.	.	74	138	54
21	.	.	.	.	.	.	.	12	54	54	18	6	60	.	.	36	60	12	.	.	.	.	.	.	52	137	38
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	.	.	18	60	12	.	.	.	.	.	17	136	13
23	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	136	2
24	.	.	.	.	.	.	30	30	18	.	6	6	6	12	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	21	135	16
25	.	.	.	.	.	.	42	60	24	6	12	6	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	134	19
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	12	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	6	133	5
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	132	0
28	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	131	2
29	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	.	6	36	60	48	36	.	.	.	.	.	.	33	130	25
30	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	54	42	54	30	.	.	.	.	.	.	.	.	93	129	72
31	.	.	.	.	.	.	12	18	.	.	.	6	6	30	30	12	24	.	.	.	.	.	.	.	23	128	18
MEAN	0	0	0	0	0	6	14	16	15	12	8	9	13	10	11	11	13	12	2	0	0	0	0	0	25	141	18

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES SEPTEMBER

SEP 1992 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	14	44	49	116	100	55	43	49	65	56	34	17	3	.	.	.	.	.	.	646
2	.	.	.	.	.	9	25	35	59	34	45	56	69	87	118	71	68	22	2	.	.	.	.	.	700
3	.	.	.	.	2	18	46	82	117	109	119	177	154	118	111	90	42	14	1	.	.	.	.	.	1200
4	.	.	.	.	.	6	29	56	122	173	176	175	202	189	124	47	40	18	1	.	.	.	.	.	1358
5	.	.	.	.	1	14	50	91	150	172	192	202	194	172	140	98	55	17	.	.	.	.	.	.	1548
6	.	.	.	.	1	13	53	101	143	172	173	150	115	69	42	21	11	4	.	.	.	.	.	.	1068
7	.	.	.	.	.	3	4	13	28	19	17	14	14	64	103	54	28	6	.	.	.	.	.	.	367
8	.	.	.	.	.	5	25	35	53	53	35	40	31	23	18	15	6	2	.	.	.	.	.	.	341
9	.	.	.	.	.	.	3	6	15	15	26	23	18	29	20	13	5	2	.	.	.	.	.	.	175
10	.	.	.	.	.	3	4	10	15	27	47	62	56	49	36	33	21	5	.	.	.	.	.	.	368
11	.	.	.	.	.	7	35	73	108	152	172	136	122	74	30	20	16	2	.	.	.	.	.	.	947
12	.	.	.	.	.	8	13	57	80	11	38	54	95	60	54	54	17	4	.	.	.	.	.	.	545
13	.	.	.	.	.	1	6	11	28	83	41	21	25	32	23	12	6	.	.	.	.	.	.	.	289
14	.	.	.	.	.	8	30	69	121	149	165	131	112	141	72	31	13	3	.	.	.	.	.	.	1045
15	.	.	.	.	.	8	24	35	28	41	63	66	72	39	10	10	5	1	.	.	.	.	.	.	402
16	.	.	.	.	.	2	8	13	50	34	40	65	53	40	52	37	10	2	.	.	.	.	.	.	406
17	.	.	.	.	.	5	24	71	115	144	151	141	86	54	40	21	12	1	.	.	.	.	.	.	865
18	.	.	.	.	.	2	9	30	40	28	24	31	44	33	20	13	6	2	.	.	.	.	.	.	282
19	.	.	.	.	.	4	20	43	64	141	155	165	155	144	103	54	23	3	.	.	.	.	.	.	1074
20	.	.	.	.	.	3	18	51	88	123	97	102	67	70	43	21	10	1	.	.	.	.	.	.	694
21	.	.	.	.	.	.	1	4	6	25	22	15	50	41	19	11	3	.	.	.	.	.	.	.	197
22	.	.	.	.	.	1	8	18	33	39	39	32	21	22	17	6	5	.	.	.	.	.	.	.	241
23	.	.	.	.	.	.	1	4	5	11	16	30	37	18	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	151
24	.	.	.	.	.	.	4	17	15	17	11	13	26	49	33	13	5	1	.	.	.	.	.	.	204
25	.	.	.	.	.	.	1	12	26	41	64	40	41	33	41	21	7	.	.	.	.	.	.	.	327
26	.	.	.	.	.	1	14	37	52	100	54	70	97	114	90	53	18	1	.	.	.	.	.	.	701
27	.	.	.	.	.	.	5	12	55	109	111	127	98	70	74	48	12	.	.	.	.	.	.	.	721
28	.	.	.	.	.	.	4	15	26	23	21	19	18	15	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	157
29	.	.	.	.	.	.	10	23	44	90	82	61	110	23	30	28	8	.	.	.	.	.	.	.	509
30	.	.	.	.	.	.	3	13	22	32	10	10	14	12	9	8	5	.	.	.	.	.	.	.	138
MEAN	0	0	0	0	0	5	17	36	61	76	75	76	75	65	52	32	16	4	0	0	0	0	0	0	589

SEP 1992 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	13	33	40	72	80	50	43	49	65	56	33	17	3	.	.	.	.	.	.	555
2	.	.	.	.	.	9	25	35	59	34	45	53	66	72	77	57	45	17	2	.	.	.	.	.	596
3	.	.	.	.	2	18	36	64	90	95	103	105	98	104	75	47	31	14	1	.	.	.	.	.	883
4	.	.	.	.	.	6	29	54	69	72	87	72	57	67	73	42	31	14	1	.	.	.	.	.	674
5	.	.	.	.	1	14	28	42	50	52	49	47	46	44	41	36	26	13	.	.	.	.	.	.	489
6	.	.	.	.	1	13	25	32	37	51	83	103	98	69	42	21	11	4	.	.	.	.	.	.	590
7	.	.	.	.	.	3	4	13	28	19	17	14	14	56	78	46	26	6	.	.	.	.	.	.	324
8	.	.	.	.	.	5	25	35	50	53	35	40	31	23	18	15	6	2	.	.	.	.	.	.	338
9	.	.	.	.	.	.	3	6	15	15	26	23	18	29	20	13	5	2	.	.	.	.	.	.	175
10	.	.	.	.	.	3	4	10	15	27	45	62	55	46	36	33	21	5	.	.	.	.	.	.	362
11	.	.	.	.	.	7	25	41	50	49	53	82	76	65	30	20	16	2	.	.	.	.	.	.	516
12	.	.	.	.	.	8	13	44	58	11	38	53	66	50	48	47	17	4	.	.	.	.	.	.	457
13	.	.	.	.	.	1	6	11	28	79	41	21	25	32	23	12	6	.	.	.	.	.	.	.	285
14	.	.	.	.	.	8	21	32	38	46	54	67	79	72	56	30	13	3	.	.	.	.	.	.	519
15	.	.	.	.	.	8	24	35	28	41	63	66	72	39	10	10	5	1	.	.	.	.	.	.	402
16	.	.	.	.	.	2	8	13	48	34	40	62	53	40	52	28	10	2	.	.	.	.	.	.	392
17	.	.	.	.	.	5	21	29	34	37	62	64	75	54	40	21	12	1	.	.	.	.	.	.	455
18	.	.	.	.	.	2	9	30	40	28	24	31	44	33	20	13	6	2	.	.	.	.	.	.	282
19	.	.	.	.	.	4	20	36	55	63	46	46	48	49	38	30	21	3	.	.	.	.	.	.	459
20	.	.	.	.	.	3	18	46	65	66	75	87	67	67	43	21	10	1	.	.	.	.	.	.	569
21	.	.	.	.	.	.	1	4	6	25	22	15	50	41	19	11	3	.	.	.	.	.	.	.	197
22	.	.	.	.	.	1	8	18	33	39	39	32	21	22	17	6	5	.	.	.	.	.	.	.	241
23	.	.	.	.	.	.	1	4	5	11	16	30	37	18	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	151
24	.	.	.	.	.	.	4	17	15	17	11	13	26	49	33	13	5	1	.	.	.	.	.	.	204
25	.	.	.	.	.	.	1	12	26	41	63	40	41	33	41	21	7	.	.	.	.	.	.	.	326
26	.	.	.	.	.	1	14	34	51	75	50	58	65	62	40	29	13	1	.	.	.	.	.	.	493
27	.	.	.	.	.	.	5	12	49	54	65	95	80	67	57	35	11	.	.	.	.	.	.	.	530
28	.	.	.	.	.	.	4	15	26	23	21	19	18	15	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	157
29	.	.	.	.	.	.	10	23	44	74	64	55	72	23	30	28	8	.	.	.	.	.	.	.	431
30	.	.	.	.	.	.	3	13	22	32	10	10	14	12	9	8	5	.	.	.	.	.	.	.	138
MEAN	0	0	0	0	0	4	14	27	40	45	47	50	52	47	38	25	13	3	0	0	0	0	0	0	406

A. HOURLY VALUES SEPTEMBER

SEP 1992 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	.	.	.	.	.	8	48	25	95	35	7	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	222
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	5	5	27	93	41	103	49	.	.	.	.	.	.	324
3	.	.	.	.	.	5	42	51	53	21	27	119	93	23	78	123	42	8	.	.	.	.	.	.	685
4	.	.	.	.	.	.	.	6	116	193	156	176	260	241	111	12	43	47	3	.	.	.	.	.	1364
5	.	.	.	.	.	1	102	141	232	235	262	274	270	257	233	191	137	40	.	.	.	.	.	.	2375
6	.	.	.	.	.	.	132	216	250	242	162	78	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1107
7	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	16	51	21	7	.	.	.	.	.	.	.	96
8	.	.	.	.	.	.	3	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	2	5	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	14
11	.	.	.	.	.	.	50	114	145	221	230	98	85	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	958
12	.	.	.	.	.	.	.	41	54	.	1	2	57	18	13	26	.	1	.	.	.	.	.	.	213
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	11
14	.	.	.	.	.	.	48	139	221	232	221	121	62	152	39	6	.	.	.	.	.	.	.	.	1241
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	4	1	1	3	31	.	.	.	.	.	.	.	.	45
17	.	.	.	.	.	.	21	165	228	250	176	145	20	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1006
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	22	27	182	230	244	230	223	185	94	10	.	.	.	.	.	.	.	1447
20	.	.	.	.	.	.	.	19	61	133	45	28	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	292
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
26	.	.	.	.	.	.	.	13	5	65	7	25	70	132	168	119	39	.	.	.	.	.	.	.	643
27	.	.	.	.	.	.	.	.	22	147	110	70	40	5	59	61	4	.	.	.	.	.	.	.	518
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	64	50	11	89	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	216
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	1	15	32	51	68	56	47	44	37	34	24	13	5	0	0	0	0	0	0	427

SEP 1992 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	9	22	27	52	52	33	26	32	41	35	20	13	3	.	.	.	.	.	.	366
2	.	.	.	.	.	5	14	21	31	21	26	31	39	50	55	35	22	10	1	.	.	.	.	.	361
3	.	.	.	.	1	9	21	36	53	56	60	82	75	58	53	40	22	8	1	.	.	.	.	.	575
4	.	.	.	.	.	4	16	28	56	77	82	83	90	80	53	31	21	8	1	.	.	.	.	.	630
5	.	.	.	.	1	9	23	43	65	77	88	92	88	77	61	41	23	8	.	.	.	.	.	.	696
6	.	.	.	.	1	9	24	44	63	77	80	75	60	39	24	13	7	3	.	.	.	.	.	.	519
7	.	.	.	.	.	2	3	9	19	15	13	11	10	32	49	27	17	4	.	.	.	.	.	.	211
8	.	.	.	.	.	4	12	24	28	31	23	26	21	16	13	10	5	2	.	.	.	.	.	.	215
9	.	.	.	.	.	1	2	4	10	10	18	17	13	20	14	9	4	1	.	.	.	.	.	.	123
10	.	.	.	.	.	2	3	7	10	18	28	37	32	28	24	19	13	4	.	.	.	.	.	.	225
11	.	.	.	.	.	4	16	33	49	67	77	66	64	40	18	11	9	2	.	.	.	.	.	.	456
12	.	.	.	.	.	5	10	28	31	8	23	31	49	31	27	23	11	3	.	.	.	.	.	.	280
13	.	.	.	.	.	1	4	8	17	44	27	15	18	21	15	8	5	1	.	.	.	.	.	.	184
14	.	.	.	.	.	5	17	34	54	69	77	68	59	62	39	19	10	3	.	.	.	.	.	.	516
15	.	.	.	.	.	4	14	19	17	26	39	41	46	26	7	7	4	1	.	.	.	.	.	.	251
16	.	.	.	.	.	2	5	8	27	21	24	34	30	23	28	17	6	1	.	.	.	.	.	.	226
17	.	.	.	.	.	3	13	30	46	61	68	69	48	33	23	13	7	1	.	.	.	.	.	.	415
18	.	.	.	.	.	1	5	17	23	18	16	20	28	20	13	8	4	2	.	.	.	.	.	.	175
19	.	.	.	.	.	3	11	23	35	58	67	69	66	59	43	26	11	2	.	.	.	.	.	.	473
20	.	.	.	.	.	2	10	25	40	54	49	49	39	38	26	13	6	1	.	.	.	.	.	.	352
21	.	.	.	.	.	.	1	4	5	15	15	10	28	24	12	7	3	.	.	.	.	.	.	.	124
22	.	.	.	.	.	1	5	10	18	23	23	20	13	14	11	5	3	.	.	.	.	.	.	.	146
23	.	.	.	.	.	.	1	3	4	7	10	17	21	11	9	6	3	.	.	.	.	.	.	.	92
24	.	.	.	.	.	.	3	12	10	11	8	9	16	30	19	8	3	.	.	.	.	.	.	.	129
25	.	.	.	.	.	.	1	7	15	23	34	23	24	19	20	12	5	.	.	.	.	.	.	.	183
26	.	.	.	.	.	1	8	16	26	39	31	39	43	44	34	20	8	1	.	.	.	.	.	.	310
27	.	.	.	.	.	.	3	7	26	44	47	51	44	33	27	17	6	.	.	.	.	.	.	.	305
28	.	.	.	.	.	.	3	9	15	14	15	13	13	11	5	4	3	.	.	.	.	.	.	.	105
29	.	.	.	.	.	.	5	13	23	40	39	35	45	12	14	11	4	.	.	.	.	.	.	.	241
30	.	.	.	.	.	.	2	8	13	17	7	8	10	8	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	86
MEAN	0	0	0	0	0	3	9	19	29	36	38	39	39	33	26	16	9	2	0	0	0	0	0	0	299

A. HOURLY VALUES SEPTEMBER

SEP 1992 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	124	124	118	119	119	114	113	121	121	125	128	129	128	127	127	126	125	129	129	129	130	131	132	131	2999
2	131	126	127	127	131	129	128	128	130	131	131	130	128	121	119	117	118	102	100	99	97	96	96	96	2838
3	98	95	94	95	101	101	103	106	108	109	114	112	112	119	109	105	103	103	103	104	100	98	99	113	2504
4	120	121	119	118	122	123	116	113	109	109	112	111	110	114	117	107	105	101	102	102	102	99	96	95	2643
5	95	95	95	94	94	93	95	96	99	99	100	100	100	100	100	100	98	97	96	95	95	94	93	93	2316
6	93	92	91	92	92	93	95	98	99	103	109	112	115	117	119	121	123	122	122	124	126	126	123	127	2634
7	128	128	129	131	131	134	134	134	134	134	134	133	133	130	119	121	113	123	126	125	126	127	126	124	3077
8	127	127	125	120	121	122	121	121	127	126	127	129	128	128	126	126	127	127	126	114	115	118	117	123	2968
9	124	120	121	127	129	130	131	132	132	133	133	134	133	131	131	134	134	134	134	133	132	129	131	131	3133
10	130	125	130	131	132	131	132	132	132	132	132	132	133	131	131	129	125	126	125	115	113	115	114	121	3049
11	130	130	131	131	129	123	116	108	110	110	113	123	122	131	135	136	132	136	136	136	135	133	134	131	3051
12	129	123	122	125	118	102	119	116	125	126	127	127	121	124	126	121	121	123	121	121	124	127	118	115	2921
13	113	116	124	126	127	128	127	126	125	122	126	126	126	127	127	127	127	126	126	126	128	127	124	117	2994
14	105	95	94	95	94	93	95	98	99	101	103	108	114	113	114	120	121	121	122	123	124	125	126	126	2629
15	120	120	107	98	103	102	107	116	121	122	123	124	125	128	129	129	130	131	131	131	132	132	132	132	2925
16	133	133	133	133	131	129	129	129	126	126	125	126	126	126	124	122	125	125	122	118	113	114	103	121	2992
17	123	123	123	123	119	107	100	98	100	102	105	106	117	122	124	125	123	124	123	122	121	121	121	121	2793
18	122	121	124	124	124	127	127	126	127	128	129	129	129	129	130	129	128	126	123	111	111	121	122	123	2990
19	125	121	125	121	113	108	114	113	111	111	107	108	109	111	110	108	114	120	116	120	113	114	117	115	2744
20	114	118	120	112	117	119	119	112	114	113	119	126	125	123	121	126	126	125	123	124	123	122	122	121	2884
21	120	116	115	129	129	130	130	130	130	130	130	130	129	129	130	129	129	128	128	126	126	126	126	127	3052
22	127	123	123	121	124	128	125	123	125	128	130	131	132	131	131	131	132	132	131	131	131	132	134	135	3091
23	136	136	136	136	137	137	137	137	137	137	136	135	134	136	136	135	133	134	134	130	124	132	128	128	3221
24	132	131	132	132	134	134	133	129	132	132	133	133	131	126	128	129	129	126	124	121	125	126	127	127	3106
25	128	128	129	130	131	132	133	134	134	133	131	131	131	132	128	127	129	131	132	132	131	131	131	132	3141
26	132	131	128	123	111	114	112	117	122	120	121	117	118	113	107	105	103	106	99	98	97	96	96	105	2691
27	105	117	115	126	127	128	129	130	121	114	117	126	124	127	126	118	113	113	113	121	125	118	130	130	2913
28	133	133	133	132	132	133	129	128	130	131	132	132	133	133	134	133	133	132	134	132	131	129	130	132	3164
29	132	132	131	132	131	130	127	129	123	120	126	129	129	136	135	133	134	132	133	133	133	132	129	126	3127
30	128	129	130	130	130	130	129	129	130	131	131	132	132	131	131	130	126	131	126	125	123	111	120	102	3047
MEAN	122	121	121	121	121	120	120	120	121	121	123	124	124	125	124	123	123	123	122	121	120	120	120	121	2921

SEP 1992 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	10	16	16	17	22	24	15	16	14	10	8	10	10	11	10	9	4	4	5	3	1	2	3	250
2	4	9	8	8	3	5	7	6	4	3	3	5	9	16	19	20	20	34	34	32	33	32	31	30	375
3	28	31	31	30	23	24	26	28	30	28	24	30	28	21	31	36	35	33	30	28	31	31	29	14	680
4	8	7	9	10	7	5	15	19	27	29	27	30	32	30	25	33	34	36	34	32	31	33	36	36	585
5	36	36	35	35	36	36	37	37	38	39	39	39	40	40	40	39	39	39	37	36	36	34	33	33	889
6	33	32	32	33	33	31	33	36	36	34	28	26	23	21	19	16	14	15	14	12	11	10	14	11	567
7	9	6	10	8	6	8	8	8	8	5	4	3	2	5	18	15	22	11	7	8	8	5	5	8	197
8	5	6	8	12	10	10	11	11	6	6	3	3	5	4	4	4	4	4	5	18	16	13	13	6	187
9	7	11	11	4	2	1	1	1	1	1	1	1	3	5	5	2	2	2	1	2	3	6	4	4	81
10	5	10	6	4	4	5	5	5	5	6	7	8	8	10	9	11	15	13	14	23	24	23	25	18	263
11	10	10	10	10	12	18	26	34	35	36	36	26	28	20	15	13	18	13	12	10	9	9	1	3	414
12	5	10	12	8	12	29	12	17	10	4	3	5	14	9	9	12	14	11	10	9	7	3	13	17	255
13	18	15	7	4	3	2	3	3	7	14	10	8	8	7	6	6	6	6	7	5	3	3	6	12	169
14	24	33	33	31	31	32	32	35	35	34	33	29	22	24	23	15	13	13	11	10	7	4	3	2	529
15	8	8	21	29	24	26	23	14	10	9	8	7	8	7	5	3	3	2	1	.	.	.	.	.	216
16	.	.	.	.	1	3	3	3	6	6	7	6	5	4	8	11	7	6	8	12	16	15	25	6	158
17	5	6	6	6	10	22	28	36	39	40	33	31	21	14	11	10	11	10	10	11	12	11	12	11	406
18	10	12	10	9	9	7	7	9	9	8	7	5	5	6	7	8	8	9	11	23	21	10	9	8	227
19	6	10	7	10	17	23	17	20	26	32	41	44	43	41	41	40	30	21	21	17	22	21	17	18	585
20	18	14	13	19	14	12	12	23	26	31	26	18	21	21	21	15	14	13	13	13	12	13	13	15	410
21	16	21	22	6	5	4	5	4	4	6	8	8	10	11	10	10	9	7	7	8	8	8	7	6	210
22	6	11	12	12	9	5	9	12	11	11	10	11	12	13	10	8	10	10	6	3	3	3	3	3	203
23	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	5	9	7	8	8	10	9	5	8	12	3	8	8	120
24	3	4	3	5	3	2	3	7	5	5	2	2	3	8	7	4	4	8	9	12	8	7	7	6	127
25	6	8	5	4	4	4	3	4	5	6	9	9	8	6	10	11	9	6	4	3	4	4	3	1	136
26	.	2	5	10	21	17	19	15	12	18	17	20	20	27	35	35	33	28	33	33	32	32	31	23	518
27	23	10	13	3	2	3	2	2	15	31	31	22	23	20	23	28	26	26	23	15	10	18	5	5	379
28	2	2	2	3	3	3	6	8	6	5	5	5	5	4	3	5	4	5	3	4	4	6	5	3	101
29	3	3	3	3	4	5	9	8	14	21	18	13	13	5	6	8	7	6	5	5	5	5	7	9	185
30	7	6	5	5	5	6	7	7	7	7	5	3	3	3	4	5	9	4	8	10	10	21	12	29	188
MEAN	11	12	12	11	11	12	13	14	15	16	15	14	15	14	15	15	15	13	13	14	13	13	13	12	320

A. HOURLY VALUES SEPTEMBER

SEP 1992 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	.	.	.	.	.	6	25	11	31	13	3	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	91
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	11	31	15	48	35	.	.	.	.	.	.	144
3	.	.	.	.	.	1	27	21	31	8	21	46	35	12	35	58	25	.	.	.	.	.	.	.	320
4	.	.	.	.	.	.	.	.	40	60	60	60	60	59	46	.	21	30	.	.	.	.	.	.	436
5	.	.	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	.	.	.	.	.	.	677
6	.	.	.	.	.	.	49	60	60	60	56	54	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	354
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	20	9	5	.	.	.	.	.	.	.	42
8	.	.	.	.	.	.	2	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
11	.	.	.	.	.	.	30	56	53	60	60	30	25	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	319
12	.	.	.	.	.	.	.	18	21	.	.	1	20	7	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	85
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
14	.	.	.	.	.	.	21	51	60	59	53	32	20	43	16	4	.	.	.	.	.	.	.	.	359
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	1	1	11	.	.	.	.	.	.	.	.	15
17	.	.	.	.	.	.	9	60	60	60	59	45	6	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	300
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	9	13	60	60	60	60	60	60	51	.	.	.	.	.	.	.	.	433
20	.	.	.	.	.	.	.	8	39	60	22	20	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	153
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	6	2	28	3	9	26	44	60	60	31	.	.	.	.	.	.	.	269
27	.	.	.	.	.	.	.	.	13	60	49	32	19	.	38	43	.	.	.	.	.	.	.	.	254
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	25	5	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	7	12	16	21	18	15	13	11	12	11	6	3	0	0	0	0	0	0	146

SEP 1992 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	.	.	.	.	.	.	18	12	30	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	127	9
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	30	12	42	6	.	.	.	.	.	.	18	126	14
3	.	.	.	.	.	.	6	18	18	6	6	36	30	6	24	54	18	.	.	.	.	.	.	.	37	125	30
4	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	60	54	60	60	36	.	12	12	.	.	.	.	.	.	65	121	54
5	.	.	.	.	.	.	48	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	108	119	91
6	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	54	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	118	44
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	12	.	.	.	.	.	.	.	.	6	117	5
8	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	115	1
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	114	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	113	0
11	.	.	.	.	.	.	36	54	54	60	60	30	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54	112	48
12	.	.	.	.	.	.	.	18	18	.	.	.	18	6	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	14	110	13
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	109	0
14	.	.	.	.	.	.	18	48	60	60	60	30	18	42	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	108	54
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	107	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	106	2
17	.	.	.	.	.	.	6	54	60	60	48	42	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	105	44
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	104	0
19	.	.	.	.	.	.	.	12	12	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	70	103	68
20	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	102	17
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	101	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	99	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	98	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	6	24	36	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	38	97	39
27	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	42	30	12	.	24	30	.	.	.	.	.	.	.	.	34	96	35
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	95	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	24	6	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	94	14
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	93	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	6	11	15	20	16	13	11	10	11	10	5	1	0	0	0	0	0	0	22	108	19

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES OCTOBER

OCT 1992 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	.	.	.	.	.	.	13	36	41	46	64	91	77	73	88	59	17	.	.	.	.	.	.	.	605
2	.	.	.	.	.	.	1	6	7	35	58	71	50	74	56	31	8	.	.	.	.	.	.	.	397
3	.	.	.	.	.	.	9	41	77	107	126	133	127	107	75	42	9	.	.	.	.	.	.	.	853
4	.	.	.	.	.	.	9	23	43	63	59	72	71	32	24	17	7	.	.	.	.	.	.	.	420
5	.	.	.	.	.	.	3	9	15	24	33	48	46	35	22	7	3	.	.	.	.	.	.	.	245
6	.	.	.	.	.	.	4	20	57	100	122	130	125	103	60	39	8	.	.	.	.	.	.	.	768
7	.	.	.	.	.	.	6	33	73	100	108	124	121	101	71	32	7	.	.	.	.	.	.	.	776
8	.	.	.	.	.	.	1	4	8	17	17	13	7	3	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	78
9	.	.	.	.	.	.	4	20	56	98	117	121	98	93	67	31	7	.	.	.	.	.	.	.	712
10	.	.	.	.	.	.	1	5	8	12	16	20	13	15	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	103
11	.	.	.	.	.	.	4	23	64	93	114	121	114	93	64	25	4	.	.	.	.	.	.	.	719
12	.	.	.	.	.	.	3	16	37	81	96	113	113	89	60	29	4	.	.	.	.	.	.	.	641
13	.	.	.	.	.	.	.	5	20	45	37	19	17	14	23	10	1	.	.	.	.	.	.	.	191
14	.	.	.	.	.	.	3	25	62	53	89	90	75	67	51	22	2	.	.	.	.	.	.	.	539
15	.	.	.	.	.	.	3	22	55	90	107	116	105	82	53	20	2	.	.	.	.	.	.	.	655
16	.	.	.	.	.	.	2	21	52	71	97	103	95	76	48	18	1	.	.	.	.	.	.	.	584
17	.	.	.	.	.	.	2	15	28	38	52	48	38	32	23	5	1	.	.	.	.	.	.	.	282
18	.	.	.	.	.	.	2	14	44	75	85	66	56	51	23	8	.	.	.	.	.	.	.	.	424
19	.	.	.	.	.	.	.	12	22	44	34	31	33	29	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	226
20	.	.	.	.	.	.	1	12	28	67	90	83	80	71	39	13	.	.	.	.	.	.	.	.	484
21	.	.	.	.	.	.	.	14	42	69	87	93	87	68	41	11	.	.	.	.	.	.	.	.	512
22	.	.	.	.	.	.	.	13	42	69	85	95	88	70	41	10	.	.	.	.	.	.	.	.	513
23	.	.	.	.	.	.	.	9	21	29	28	31	28	24	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	193
24	.	.	.	.	.	.	.	10	36	59	77	72	77	61	26	6	.	.	.	.	.	.	.	.	424
25	.	.	.	.	.	.	.	5	18	48	58	85	75	58	29	8	.	.	.	.	.	.	.	.	384
26	.	.	.	.	.	.	.	7	19	35	40	50	45	26	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	242
27	.	.	.	.	.	.	.	7	26	50	67	62	72	33	17	5	.	.	.	.	.	.	.	.	339
28	.	.	.	.	.	.	.	7	18	31	51	36	31	26	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	219
29	.	.	.	.	.	.	.	6	28	54	76	76	56	36	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	362
30	.	.	.	.	.	.	.	.	4	20	14	17	12	10	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	90
31	.	.	.	.	.	.	.	5	23	46	65	78	48	27	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	306
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	14	35	57	70	74	67	54	36	16	3	0	0	0	0	0	0	0	429

OCT 1992 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	.	.	.	.	.	.	13	31	41	46	64	76	59	39	42	39	17	.	.	.	.	.	.	.	467
2	.	.	.	.	.	.	1	6	7	35	58	68	50	54	45	28	8	.	.	.	.	.	.	.	360
3	.	.	.	.	.	.	9	21	28	33	35	36	35	32	27	19	9	.	.	.	.	.	.	.	284
4	.	.	.	.	.	.	9	23	36	50	57	68	68	32	24	17	7	.	.	.	.	.	.	.	391
5	.	.	.	.	.	.	3	9	15	24	33	48	46	35	22	7	3	.	.	.	.	.	.	.	245
6	.	.	.	.	.	.	4	20	36	33	35	36	39	38	39	23	8	.	.	.	.	.	.	.	311
7	.	.	.	.	.	.	6	16	26	38	51	33	30	27	24	22	7	.	.	.	.	.	.	.	280
8	.	.	.	.	.	.	1	4	8	17	17	13	7	3	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	78
9	.	.	.	.	.	.	4	19	33	49	45	46	42	37	28	22	7	.	.	.	.	.	.	.	332
10	.	.	.	.	.	.	1	5	8	12	16	20	13	15	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	103
11	.	.	.	.	.	.	4	14	22	26	28	28	28	26	22	15	4	.	.	.	.	.	.	.	217
12	.	.	.	.	.	.	3	16	35	37	46	37	30	37	39	23	4	.	.	.	.	.	.	.	307
13	.	.	.	.	.	.	.	5	20	42	37	19	17	14	23	10	1	.	.	.	.	.	.	.	188
14	.	.	.	.	.	.	3	20	38	37	53	61	53	42	33	18	2	.	.	.	.	.	.	.	360
15	.	.	.	.	.	.	3	15	26	40	41	45	39	34	26	20	2	.	.	.	.	.	.	.	291
16	.	.	.	.	.	.	2	15	25	32	36	38	37	33	25	18	1	.	.	.	.	.	.	.	262
17	.	.	.	.	.	.	2	15	28	38	50	48	38	32	23	5	1	.	.	.	.	.	.	.	280
18	.	.	.	.	.	.	2	14	27	34	42	48	49	45	23	8	.	.	.	.	.	.	.	.	292
19	.	.	.	.	.	.	.	12	22	44	34	31	33	29	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	226
20	.	.	.	.	.	.	1	12	28	33	50	53	42	32	30	13	.	.	.	.	.	.	.	.	294
21	.	.	.	.	.	.	.	12	23	31	36	36	33	29	22	11	.	.	.	.	.	.	.	.	233
22	.	.	.	.	.	.	.	11	22	29	33	33	32	28	21	10	.	.	.	.	.	.	.	.	219
23	.	.	.	.	.	.	.	9	21	29	28	31	28	24	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	193
24	.	.	.	.	.	.	.	9	22	32	36	39	36	30	19	6	.	.	.	.	.	.	.	.	229
25	.	.	.	.	.	.	.	5	18	29	33	34	30	26	19	8	.	.	.	.	.	.	.	.	202
26	.	.	.	.	.	.	.	7	19	35	39	50	45	26	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	241
27	.	.	.	.	.	.	.	7	24	32	35	38	44	28	17	5	.	.	.	.	.	.	.	.	230
28	.	.	.	.	.	.	.	7	16	23	39	32	31	26	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	193
29	.	.	.	.	.	.	.	6	21	31	44	46	42	31	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	251
30	.	.	.	.	.	.	.	.	4	20	14	17	12	10	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	90
31	.	.	.	.	.	.	.	5	16	30	44	49	43	26	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	227
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	12	23	33	39	41	36	30	23	13	3	0	0	0	0	0	0	0	254

A. HOURLY VALUES OCTOBER

OCT 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	21	1	.	.	34	54	98	173	113	16	.	.	.	.	.	.	.	510
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	61	43	23	2	.	.	.	.	.	.	.	134
3	.	.	.	.	.	.	.	119	190	220	237	243	239	224	192	135	5	.	.	.	.	.	.	.	1804
4	.	.	.	.	.	.	.	.	26	41	4	9	6	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	87
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	85	206	233	239	229	201	85	100	.	.	.	.	.	.	.	.	1378
7	.	.	.	.	.	.	.	104	195	191	150	230	244	231	193	58	.	.	.	.	.	.	.	.	1596
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	5	90	154	198	195	150	181	162	58	.	.	.	.	.	.	.	.	1193
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	60	190	226	249	257	251	229	193	67	.	.	.	.	.	.	.	.	1722
12	.	.	.	.	.	.	.	.	9	147	144	213	249	176	100	39	.	.	.	.	.	.	.	.	1077
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
14	.	.	.	.	.	.	.	44	117	55	106	80	61	85	80	26	.	.	.	.	.	.	.	.	654
15	.	.	.	.	.	.	.	53	146	182	202	208	202	177	132	38	.	.	.	.	.	.	.	.	1340
16	.	.	.	.	.	.	.	50	143	146	192	197	185	162	123	33	.	.	.	.	.	.	.	.	1231
17	.	.	.	.	.	.	.	1	3	2	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
18	.	.	.	.	.	.	.	3	83	154	134	51	20	23	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	469
19	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
20	.	.	.	.	.	.	.	4	6	134	138	93	128	158	49	6	.	.	.	.	.	.	.	.	716
21	.	.	.	.	.	.	.	26	114	157	182	191	188	167	123	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1149
22	.	.	.	.	.	.	.	28	129	173	190	207	202	181	134	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1244
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	11	93	125	154	108	154	144	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	826
25	.	.	.	.	.	.	.	.	3	89	90	179	151	149	62	.	.	.	.	.	.	.	.	.	723
26	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
27	.	.	.	.	.	.	.	.	11	88	123	85	112	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	437
28	.	.	.	.	.	.	.	2	24	39	48	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	125
29	.	.	.	.	.	.	.	.	56	123	134	114	52	23	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	504
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	36	77	87	113	18	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	335
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	17	57	88	97	99	93	87	61	23	1	0	0	0	0	0	0	0	622

OCT 1992 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	.	.	.	.	.	.	7	15	22	23	32	44	43	39	33	19	6	.	.	.	.	.	.	.	283
2	.	.	.	.	.	.	1	4	5	20	30	39	26	34	26	13	5	.	.	.	.	.	.	.	203
3	.	.	.	.	.	.	5	17	31	43	53	56	52	44	31	17	5	.	.	.	.	.	.	.	354
4	.	.	.	.	.	.	5	14	22	33	37	38	37	18	13	9	3	.	.	.	.	.	.	.	229
5	.	.	.	.	.	.	2	6	10	14	19	27	25	19	13	5	2	.	.	.	.	.	.	.	142
6	.	.	.	.	.	.	3	11	26	42	51	55	52	42	26	15	4	.	.	.	.	.	.	.	327
7	.	.	.	.	.	.	4	15	31	43	49	54	52	43	30	14	3	.	.	.	.	.	.	.	338
8	.	.	.	.	.	.	1	3	5	10	11	9	5	3	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	54
9	.	.	.	.	.	.	3	14	27	40	50	52	46	39	27	13	3	.	.	.	.	.	.	.	314
10	.	.	.	.	.	.	1	4	5	8	10	12	9	10	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	69
11	.	.	.	.	.	.	3	13	27	41	50	53	49	39	27	13	3	.	.	.	.	.	.	.	318
12	.	.	.	.	.	.	2	9	20	36	43	49	47	37	24	11	2	.	.	.	.	.	.	.	280
13	.	.	.	.	.	.	.	3	12	23	21	12	11	9	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	110
14	.	.	.	.	.	.	2	10	23	29	41	40	35	31	20	10	2	.	.	.	.	.	.	.	243
15	.	.	.	.	.	.	2	11	23	37	45	48	45	35	23	10	2	.	.	.	.	.	.	.	281
16	.	.	.	.	.	.	2	10	22	32	40	42	39	31	20	8	1	.	.	.	.	.	.	.	247
17	.	.	.	.	.	.	1	7	14	23	27	26	21	18	14	3	1	.	.	.	.	.	.	.	155
18	.	.	.	.	.	.	1	8	20	32	39	36	30	24	15	6	.	.	.	.	.	.	.	.	211
19	.	.	.	.	.	.	1	7	13	22	23	20	20	16	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	135
20	.	.	.	.	.	.	1	7	16	30	37	37	36	30	17	7	.	.	.	.	.	.	.	.	218
21	.	.	.	.	.	.	1	7	17	28	35	37	34	26	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	208
22	.	.	.	.	.	.	.	7	17	27	33	37	35	27	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	206
23	.	.	.	.	.	.	.	5	12	17	16	17	15	13	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	107
24	.	.	.	.	.	.	.	5	15	24	31	31	31	23	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	179
25	.	.	.	.	.	.	.	4	13	22	28	33	31	23	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	173
26	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	18	20	22	15	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	111
27	.	.	.	.	.	.	.	4	12	22	29	29	28	19	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	156
28	.	.	.	.	.	.	.	4	11	15	23	25	20	15	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	125
29	.	.	.	.	.	.	.	3	12	21	27	28	23	16	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	143
30	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	11	13	8	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	64
31	.	.	.	.	.	.	.	3	11	21	27	30	25	15	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	140
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	8	16	26	32	34	31	25	16	7	1	0	0	0	0	0	0	0	198

A. HOURLY VALUES OCTOBER

OCT 1992 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	99	106	108	107	96	97	99	114	117	127	125	115	105	101	103	107	103	100	99	101	104	118	114	120	2585
2	110	120	124	128	129	129	129	129	130	129	127	120	128	117	117	116	105	104	110	113	120	118	116	103	2871
3	96	96	95	95	95	95	95	97	98	100	100	102	103	103	103	102	100	99	98	98	97	96	96	95	2354
4	95	96	97	98	98	98	98	108	117	115	115	121	121	128	127	126	119	123	123	121	118	113	117	118	2710
5	121	121	121	122	122	121	122	123	123	123	123	123	123	124	123	124	123	123	118	115	115	110	103	97	2863
6	98	123	124	123	121	115	120	112	100	96	98	100	102	103	107	103	100	99	103	99	109	120	112	110	2597
7	112	121	123	122	121	116	97	97	98	100	104	102	102	103	103	102	105	106	109	107	108	111	121	125	2615
8	126	126	127	128	129	129	131	131	132	133	131	132	132	131	131	130	131	131	129	123	116	108	100	96	3013
9	93	98	96	93	96	102	108	93	97	102	98	98	98	98	95	96	95	93	95	100	105	107	103	107	2366
10	111	109	113	118	119	117	120	123	124	124	126	127	128	129	129	129	129	129	126	106	96	95	93	93	2813
11	93	93	92	91	92	90	90	90	91	92	93	92	92	92	92	91	90	89	87	86	85	85	85	85	2158
12	86	88	95	94	90	93	97	103	102	93	97	93	93	93	96	103	103	110	107	116	112	113	117	118	2412
13	118	120	121	122	123	124	124	126	124	121	126	126	125	124	118	118	117	117	116	114	118	108	111	109	2870
14	104	100	113	103	114	98	93	93	95	86	90	93	95	93	96	93	92	83	84	83	83	82	82	82	2230
15	82	82	82	80	80	80	80	80	82	85	85	86	85	84	84	82	82	81	81	80	80	80	80	80	1963
16	80	80	80	80	80	80	82	85	85	85	86	87	87	87	87	86	85	84	84	83	82	82	82	82	2001
17	81	81	83	88	94	95	101	98	99	97	103	109	113	113	110	114	92	110	114	112	114	116	116	116	2469
18	117	117	116	113	103	105	100	91	93	92	95	100	107	111	105	109	105	110	101	110	113	113	109	99	2534
19	95	88	88	88	87	87	89	93	98	103	105	113	114	117	117	117	117	116	115	112	98	92	88	88	2425
20	88	87	86	85	85	86	93	89	95	87	92	93	89	88	94	88	98	97	95	89	93	87	83	82	2149
21	82	82	80	80	80	80	80	80	82	83	84	84	84	84	83	81	80	80	79	78	78	77	77	77	1935
22	76	76	76	76	75	75	75	75	77	78	80	80	81	80	80	78	78	77	78	79	80	82	98	105	1915
23	102	100	91	85	88	95	97	103	102	105	111	111	111	113	112	111	105	107	107	105	100	88	84	84	2417
24	84	85	85	85	85	85	86	86	87	89	90	92	92	93	90	97	107	110	113	113	113	114	115	115	2311
25	113	113	114	116	116	114	112	103	90	89	89	90	90	90	88	87	86	86	85	85	84	84	84	84	2292
26	84	83	83	87	95	98	92	100	111	115	115	113	108	110	113	105	110	111	100	93	88	88	93	100	2395
27	88	89	90	88	87	86	87	90	91	88	88	90	93	89	90	94	95	98	105	104	109	100	90	92	2221
28	84	85	87	84	87	87	86	85	85	93	98	89	89	96	91	93	95	94	93	91	88	86	82	82	2130
29	82	83	85	84	84	95	89	83	85	85	89	89	88	90	89	94	94	93	88	82	82	85	101	111	2130
30	108	104	107	106	109	111	111	113	113	111	113	113	115	115	114	105	111	115	115	116	115	113	114	104	2671
31	106	86	92	101	95	83	82	82	83	86	92	97	95	102	109	111	109	112	111	115	117	118	118	118	2420
MEAN	97	98	99	99	99	99	99	99	100	100	102	103	103	103	103	103	102	103	102	101	101	100	99	99	2414

OCT 1992 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	31	23	20	21	31	30	27	14	14	5	8	22	32	36	36	32	33	32	31	28	25	11	14	9	565
2	19	9	5	3	2	3	3	3	3	6	9	18	10	23	23	23	31	29	23	18	12	13	15	26	329
3	31	31	31	31	30	29	30	33	38	38	38	38	39	39	39	40	39	37	36	36	34	33	32	31	833
4	31	31	32	32	33	33	32	23	17	20	21	15	15	8	8	10	16	11	9	11	13	18	13	11	463
5	9	8	8	7	7	7	7	8	8	9	9	10	11	11	11	10	10	10	13	16	15	20	26	31	281
6	28	3	1	3	4	10	4	13	28	35	35	34	33	33	28	31	31	31	27	31	20	10	18	18	509
7	17	9	7	7	8	13	32	34	34	33	31	33	33	33	32	31	26	24	21	22	20	16	6	3	525
8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	3	3	2	1	1	1	2	4	11	18	27	32	121
9	34	29	31	35	31	24	19	35	33	31	35	35	36	36	39	36	34	36	33	28	23	21	24	19	737
10	15	17	13	8	8	10	7	3	.	.	.	.	.	1	1	1	.	1	4	23	32	32	34	34	244
11	33	33	34	34	33	33	34	35	36	36	37	37	38	38	38	37	36	36	37	37	37	36	37	36	858
12	35	33	26	28	31	26	21	16	19	34	30	34	36	35	33	25	23	16	18	8	13	13	8	8	569
13	8	5	2	1	1	.	.	1	4	8	5	4	3	5	11	9	9	7	8	10	5	13	10	12	141
14	16	18	5	14	3	19	24	25	27	34	32	31	29	33	29	31	29	36	36	37	38	39	39	39	663
15	38	37	37	39	39	39	39	39	39	38	39	37	39	39	39	40	40	39	39	39	39	39	39	38	929
16	39	39	39	38	38	37	36	36	37	38	38	39	39	39	41	39	39	37	37	35	33	33	33	34	893
17	34	33	32	28	23	22	15	19	20	24	18	13	9	9	13	8	28	12	7	8	7	5	5	4	396
18	2	3	5	8	18	17	22	32	32	35	33	28	21	18	23	19	22	17	25	16	13	13	17	26	465
19	28	35	36	34	35	35	33	30	27	23	20	13	13	9	7	8	7	8	9	12	24	28	31	30	535
20	30	29	30	31	31	30	23	28	24	35	33	32	36	38	31	35	23	24	25	29	25	29	32	32	715
21	31	31	33	32	33	33	33	33	37	39	40	41	41	40	41	40	39	38	39	37	36	36	36	35	874
22	35	35	35	35	35	34	35	36	38	40	42	42	41	42	41	41	40	40	40	39	38	36	20	14	874
23	16	18	28	34	31	25	24	17	18	15	11	12	12	11	13	13	18	15	15	17	21	32	34	33	483
24	32	32	31	31	31	31	31	31	33	35	37	37	39	40	38	28	18	13	10	9	10	8	8	8	621
25	8	8	8	5	5	7	8	17	29	34	36	39	39	39	37	36	34	34	33	33	32	32	32	32	617
26	31	31	31	27	19	17	25	17	10	8	9	12	17	15	12	19	15	13	23	30	34	34	29	24	502
27	35	34	33	33	33	33	32	30	30	36	38	37	35	38	36	30	30	27	20	21	15	23	33	31	743
28	38	37	35	39	36	36	37	39	39	31	27	35	34	27	32	29	27	28	29	31	32	34	38	39	809
29	39	36	32	32	33	24	28	33	33	35	33	37	36	33	33	27	25	26	29	35	34	31	16	8	728
30	10	14	11	10	8	3	3	1	.	3	2	3	2	1	2	10	5	2	3	2	3	3	3	13	117
31	11	30	23	14	20	31	32	32	32	31	28	24	25	18	11	9	11	9	9	6	4	3	3	2	418
MEAN	25	24	22	22	22	22	22	23	24	26	25	26	26	25	25	24	24	22	22	23	23	23	23	23	566

A. HOURLY VALUES OCTOBER

OCT 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	12	18	34	60	52	10	.	.	.	.	.	.	.	198
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	27	27	18	.	.	.	.	.	.	.	.	75
3	.	.	.	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	60	3	.	.	.	.	.	.	.	535
4	.	.	.	.	.	.	.	.	12	17	1	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	33	60	60	60	60	60	35	52	.	.	.	.	.	.	.	.	420
7	.	.	.	.	.	.	.	46	60	59	51	60	60	60	60	41	.	.	.	.	.	.	.	.	497
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	2	38	56	60	59	46	56	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	413
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	27	60	60	60	60	60	60	60	31	.	.	.	.	.	.	.	.	478
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	41	60	60	60	56	22	.	.	.	.	.	.	.	.	351
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
14	.	.	.	.	.	.	.	30	53	21	48	42	29	38	53	26	.	.	.	.	.	.	.	.	340
15	.	.	.	.	.	.	.	33	60	59	60	60	60	60	60	26	.	.	.	.	.	.	.	.	478
16	.	.	.	.	.	.	.	32	60	60	60	60	60	60	60	23	.	.	.	.	.	.	.	.	475
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	47	60	47	21	8	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	192
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	53	55	40	57	60	31	3	.	.	.	.	.	.	.	.	301
21	.	.	.	.	.	.	.	22	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	442
22	.	.	.	.	.	.	.	21	60	60	60	60	60	60	56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	437
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	9	60	60	60	44	60	60	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	376
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	51	33	60	54	60	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	291
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	59	56	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	243
28	.	.	.	.	.	.	.	.	10	17	32	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
29	.	.	.	.	.	.	.	.	34	60	60	59	52	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	271
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	21	48	52	49	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	180
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	9	24	33	33	32	30	29	26	13	0	0	0	0	0	0	0	0	229

OCT 1992 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	18	30	60	48	12	.	.	.	.	.	.	.	30	92	33
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	24	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	91	11
3	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	89	90	99
4	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	89	6
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	88	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	36	42	.	.	.	.	.	.	.	.	68	87	78
7	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	48	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	80	86	93
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
9	.	.	.	.	.	.	.	12	36	30	.	24	6	12	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	85	27
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	84	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	78	83	94
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	36	60	60	60	36	18	.	.	.	.	.	.	.	.	53	83	64
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	82	0
14	.	.	.	.	.	.	.	24	42	18	30	18	24	30	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37	81	46
15	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	78	80	98
16	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	77	80	96
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	24	54	42	18	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	79	34
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	78	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	48	30	42	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	77	52
21	.	.	.	.	.	.	.	6	54	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70	76	92
22	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62	74	84
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	72	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	48	54	60	36	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56	71	79
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	30	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47	68	69
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	66	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	54	30	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	65	45
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	63	10
29	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	54	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	62	50
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	61	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	36	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	60	27
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	7	19	30	28	28	26	27	21	9	1	0	0	0	0	0	0	0	33	78	42

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES NOVEMBER

NOV 1992 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	4	4	2	4	10	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	36
2	.	.	.	.	.	.	.	2	12	11	10	7	6	7	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
3	.	.	.	.	.	.	.	.	5	23	23	23	50	21	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	156
4	.	.	.	.	.	.	.	1	6	23	38	30	34	27	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	167
5	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	8	9	8	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
7	.	.	.	.	.	.	.	2	8	20	30	26	21	21	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	138
8	.	.	.	.	.	.	.	1	10	22	28	18	20	16	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	124
9	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	4	3	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	6	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
11	.	.	.	.	.	.	.	.	8	16	44	43	33	26	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	181
12	.	.	.	.	.	.	.	.	8	16	19	21	23	16	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
13	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	12	8	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
14	.	.	.	.	.	.	.	.	9	27	29	49	40	18	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	180
15	.	.	.	.	.	.	.	.	9	27	21	23	20	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	119
16	.	.	.	.	.	.	.	.	9	27	41	47	36	20	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	188
17	.	.	.	.	.	.	.	.	7	20	26	34	33	18	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	146
18	.	.	.	.	.	.	.	.	8	25	39	43	27	18	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
19	.	.	.	.	.	.	.	.	7	16	33	22	14	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	110
20	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	20	6	5	15	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	15	18	13	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
22	.	.	.	.	.	.	.	.	5	17	26	34	24	13	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	9	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	17	14	13	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
26	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	13	6	5	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	10	14	18	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	16	14	13	12	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	13	18	18	17	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	88

NOV 1992 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	4	4	2	4	10	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	36
2	.	.	.	.	.	.	.	2	12	11	10	7	6	7	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
3	.	.	.	.	.	.	.	.	5	22	23	23	37	20	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	141
4	.	.	.	.	.	.	.	1	6	22	32	25	28	27	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	149
5	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	8	9	8	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
7	.	.	.	.	.	.	.	2	8	20	30	26	19	21	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	136
8	.	.	.	.	.	.	.	1	10	21	28	18	20	16	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	123
9	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	4	3	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	6	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
11	.	.	.	.	.	.	.	.	8	16	32	35	32	25	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	159
12	.	.	.	.	.	.	.	.	8	16	19	21	23	16	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
13	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	12	8	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
14	.	.	.	.	.	.	.	.	9	23	24	25	22	17	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	128
15	.	.	.	.	.	.	.	.	9	22	21	23	20	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	114
16	.	.	.	.	.	.	.	.	9	15	21	24	23	20	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
17	.	.	.	.	.	.	.	.	7	16	21	28	26	18	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
18	.	.	.	.	.	.	.	.	8	18	23	23	21	18	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	116
19	.	.	.	.	.	.	.	.	7	15	22	22	14	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
20	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	20	6	5	15	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	15	18	13	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
22	.	.	.	.	.	.	.	.	5	14	24	30	22	13	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	9	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	15	14	13	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
26	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	13	6	5	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	10	14	18	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3	12	16	14	13	12	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	5	12	16	15	14	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79

A. HOURLY VALUES NOVEMBER

NOV 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	1	3	60	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	80
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	26	18	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	63	37	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	114
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	30	25	133	106	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	296
15	.	.	.	.	.	.	.	.	17	94	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111
16	.	.	.	.	.	.	.	.	13	96	128	134	82	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	453
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	31	36	39	40	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	147
18	.	.	.	.	.	.	.	.	6	70	110	120	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	340
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	73	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	19	28	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	13	17	17	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61

NOV 1992 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	3	3	2	3	5	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	23
2	.	.	.	.	.	.	.	1	6	6	6	5	4	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
3	.	.	.	.	.	.	.	1	3	10	15	12	22	15	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	85
4	.	.	.	.	.	.	.	1	4	13	19	18	16	11	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	87
5	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	6	6	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
7	.	.	.	.	.	.	.	1	4	10	15	13	8	12	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	69
8	.	.	.	.	.	.	.	1	7	13	15	10	13	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	74
9	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
11	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	19	20	17	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
12	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	11	12	12	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	7	5	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
14	.	.	.	.	.	.	.	.	5	13	18	22	19	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
15	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	11	13	11	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	13	18	21	18	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
17	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	15	17	16	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
18	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	17	19	15	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
19	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	17	15	11	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	11	4	3	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	14	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	15	14	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	6	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	9	4	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
27	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	7	8	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	6	5	9	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	9	8	8	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	7	10	10	9	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49

A. HOURLY VALUES NOVEMBER

NOV 1992 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	120	120	121	122	123	123	123	123	122	120	120	122	123	125	123	124	123	123	119	116	113	116	119	113	2896
2	113	112	112	113	115	115	111	114	110	113	118	118	119	120	121	121	121	120	120	111	121	122	121	118	2799
3	115	116	117	118	118	115	113	118	118	117	113	116	101	99	113	113	118	118	116	113	113	114	118	117	2747
4	117	117	117	118	116	115	118	118	117	107	105	103	109	112	115	100	111	98	92	108	95	100	110	108	2626
5	103	111	117	111	114	117	118	117	117	118	118	118	119	121	123	124	125	126	126	127	127	128	128	129	2882
6	130	130	131	131	131	131	130	131	131	131	130	131	131	131	131	128	123	121	120	117	116	115	113	116	3030
7	112	109	117	108	110	116	118	114	116	114	113	115	118	107	115	113	116	115	93	88	85	83	82	82	2559
8	82	82	82	85	82	82	92	102	92	100	109	113	111	109	109	113	116	116	116	116	117	117	118	118	2479
9	118	117	118	119	120	116	119	118	119	120	121	121	121	121	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122	2884
10	122	122	121	121	121	121	120	121	121	121	121	121	121	121	120	120	119	118	118	103	95	89	102	113	2792
11	105	117	107	107	116	118	108	115	104	110	103	100	97	95	93	90	93	98	95	98	103	106	110	111	2499
12	111	100	93	93	94	100	110	103	105	106	113	115	113	113	116	110	115	116	111	111	117	118	106	107	2596
13	114	115	112	117	117	116	117	118	116	113	111	112	112	113	112	112	112	113	114	114	116	118	118	118	2750
14	117	117	113	116	117	116	109	90	90	94	92	88	88	87	87	85	84	83	83	82	81	81	80	80	2260
15	80	80	80	80	81	81	80	80	81	82	106	110	111	110	111	109	110	111	111	111	110	109	109	108	2341
16	107	105	105	104	88	89	103	95	81	80	81	82	82	85	79	78	85	83	81	83	82	91	88	86	2123
17	79	77	78	79	77	78	80	79	79	80	81	87	86	82	83	82	87	94	88	88	92	94	92	98	2020
18	101	103	105	105	105	98	95	87	83	82	83	84	85	88	98	104	105	106	104	108	111	115	116	115	2386
19	112	115	116	116	116	116	114	99	99	108	92	104	108	113	113	112	113	111	112	115	114	115	113	103	2649
20	107	110	112	107	117	116	115	115	114	111	103	113	114	108	97	87	98	111	106	111	103	107	113	115	2610
21	113	113	112	105	106	113	106	104	113	109	110	94	107	111	111	98	113	111	111	112	108	110	112	101	2603
22	96	95	90	88	85	84	87	83	84	86	90	93	90	95	105	109	105	108	111	108	107	110	113	113	2335
23	113	113	114	115	115	116	116	117	118	118	119	120	121	123	123	123	124	124	124	124	124	124	125	126	2879
24	127	126	124	124	126	126	126	125	123	120	110	110	121	113	117	120	107	100	95	97	97	95	98	99	2726
25	101	104	118	119	123	121	121	121	122	123	123	121	122	122	122	120	116	114	117	110	113	119	118	119	2829
26	119	121	118	119	115	115	116	113	112	115	106	116	116	112	112	104	108	105	99	106	97	101	95	90	2630
27	95	94	105	110	117	116	113	115	107	105	108	106	118	118	119	121	121	121	121	121	122	123	121	122	2739
28	122	118	115	114	108	103	98	98	103	99	111	115	110	111	100	99	105	97	100	93	98	90	88	92	2487
29	88	102	105	103	98	99	112	108	105	100	97	109	107	96	89	93	97	97	103	107	101	106	109	115	2446
30	117	118	118	119	121	121	121	122	123	123	124	124	125	125	124	125	125	126	126	126	128	128	128	128	2965
MEAN	109	109	110	110	110	110	110	109	108	108	108	109	110	110	110	109	111	110	108	108	108	109	110	109	2619

NOV 1992 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	2	1	1	2	2	2	2	3	2	1	1	.	3	5	3	3	3	7	9	11	8	5	10	88
2	10	12	11	10	8	9	13	10	15	13	8	5	3	4	5	4	3	7	6	14	4	2	2	3	181
3	6	7	8	5	6	10	12	5	4	7	11	8	25	26	12	11	3	2	4	7	9	6	2	4	200
4	4	5	4	4	6	7	3	3	4	15	17	20	15	11	6	21	9	22	27	10	25	19	9	11	277
5	17	8	3	10	7	5	3	3	4	4	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
6	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	1	1	3	6	6	7	7	8	9	9	5	64
7	9	13	4	13	10	5	5	8	6	10	12	9	5	16	8	10	6	8	29	33	36	39	39	36	369
8	34	33	33	30	32	33	26	18	29	21	13	9	11	13	13	8	5	5	5	4	3	3	3	3	387
9	4	6	6	5	4	8	7	8	8	8	7	7	8	8	8	6	7	5	5	4	4	5	5	5	148
10	7	5	6	5	5	5	4	3	4	3	3	2	2	1	1	2	3	3	3	19	26	31	18	7	168
11	15	3	13	14	4	2	13	6	17	12	20	24	27	29	32	33	30	26	28	27	21	18	15	14	443
12	14	22	28	26	26	18	9	16	15	14	8	6	8	8	5	11	6	4	9	9	3	2	14	12	293
13	5	3	7	2	2	1	2	2	5	8	9	6	5	3	2	2	2	2	1	1	.	3	3	3	79
14	4	5	8	6	5	5	12	30	31	27	31	35	36	34	34	34	33	33	34	34	33	33	33	33	603
15	32	32	32	31	31	31	31	31	31	33	8	8	9	11	10	12	11	10	10	10	9	9	10	11	453
16	11	12	12	13	28	26	13	22	36	38	38	38	38	33	38	38	32	33	35	32	34	25	28	30	683
17	38	38	36	35	35	33	31	31	32	33	35	28	31	33	32	32	27	19	25	24	21	19	20	14	702
18	12	10	8	8	8	15	19	26	31	32	34	36	35	31	21	15	15	15	19	15	12	7	5	8	437
19	11	8	4	5	5	4	7	23	24	17	35	23	19	13	13	13	12	13	13	8	10	7	8	18	313
20	12	10	8	12	3	4	5	5	6	9	18	7	3	11	21	30	20	5	10	4	13	8	4	.	228
21	1	1	3	11	10	2	9	11	3	7	6	22	8	5	5	17	3	4	4	4	8	6	3	13	166
22	19	21	26	27	29	30	27	31	31	29	27	26	28	24	14	10	13	11	8	11	13	10	8	9	482
23	8	6	5	5	4	3	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	2	4	3	2	1	.	64
24	.	3	5	5	3	3	2	3	3	7	18	18	7	14	10	7	20	26	30	28	30	32	29	30	333
25	29	27	14	15	11	8	5	4	5	4	2	3	3	4	4	6	10	10	8	15	12	7	5	3	214
26	3	2	5	4	8	8	7	9	10	7	15	5	5	10	11	17	13	15	21	14	23	20	25	30	287
27	25	26	16	12	3	2	4	3	12	14	12	15	3	2	2	2	2	3	4	4	2	1	3	3	175
28	2	1	1	1	8	14	19	20	14	19	8	3	8	8	18	19	13	21	18	25	20	28	30	27	345
29	30	17	14	16	21	21	9	13	16	21	26	13	15	26	33	28	24	23	18	15	21	16	15	10	461
30	9	8	8	6	6	5	4	3	3	2	1	2	2	3	3	2	3	2	2	1	.	.	.	.	75
MEAN	12	12	11	11	11	11	10	12	13	14	14	13	12	13	12	13	11	11	13	13	14	13	12	12	293

A. HOURLY VALUES NOVEMBER

NOV 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	1	29	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	13	9	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	35	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	13	58	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	131
15	.	.	.	.	.	.	.	.	13	53	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
16	.	.	.	.	.	.	.	.	11	60	60	60	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	232
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	24	23	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	60	60	60	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	201
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	11	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	9	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33

NOV 1992 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	58	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	56	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	54	11
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	53	11
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	51	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	49	2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	48	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	46	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	44	16
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	42	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	41	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	54	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	40	50
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	39	8
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37	39	95
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	38	24
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	37	19
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	36	0
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	0	4	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	40	8

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES DECEMBER

DEC 1992 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	3	10	15	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	15	9	12	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	3	2	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	11	12	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	14	17	17	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	9	14	14	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	7	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	10	9	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	8	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	10	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	19	19	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	10	11	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	15	9	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	18	21	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	13	13	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	9	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30

DEC 1992 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	3	10	15	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	15	9	12	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	3	2	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	11	12	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	14	16	17	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	9	14	14	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	5	7	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	10	9	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	8	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	10	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	15	16	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	10	11	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	13	9	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	14	18	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	13	13	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	9	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	8	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29

A. HOURLY VALUES DECEMBER

DEC 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	57	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	41	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	41	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8

DEC 1992 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	5	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	6	7	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	8	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	9	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	8	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	6	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	5	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	9	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	9	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	5	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18

A. HOURLY VALUES DECEMBER

DEC 1992 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	127	128	127	126	123	121	121	117	118	118	117	107	109	110	116	108	116	119	115	119	118	120	118	2846
2	121	122	122	123	124	123	123	124	125	126	124	126	126	126	125	124	123	123	122	121	122	123	123	123	2964
3	123	123	123	121	118	117	103	110	107	107	108	114	108	116	113	116	114	117	114	116	116	115	109	112	2740
4	115	116	116	115	116	113	104	108	108	109	116	116	116	115	109	111	104	106	110	106	103	102	97	99	2630
5	112	103	111	111	113	112	110	114	108	115	111	113	115	115	112	107	107	111	114	116	116	115	115	116	2692
6	116	109	112	113	101	108	106	109	113	106	108	109	105	109	112	116	116	117	116	118	113	115	113	106	2666
7	93	95	86	83	82	82	82	82	83	92	95	95	94	87	85	84	87	88	85	87	91	94	92	97	2121
8	90	96	94	83	82	83	82	82	82	88	107	106	100	98	108	110	111	114	116	116	116	116	115	115	2410
9	115	116	115	115	114	115	115	115	116	116	116	115	116	116	116	117	116	116	118	118	118	119	120	120	2793
10	119	119	119	120	120	120	120	120	120	120	119	116	119	120	120	120	121	121	122	123	124	124	123	119	2888
11	118	109	109	103	109	104	110	99	108	104	107	113	114	114	116	118	117	116	113	106	108	107	106	112	2640
12	106	112	111	113	104	109	111	107	103	103	110	110	101	107	107	111	106	110	110	112	113	114	114	114	2618
13	112	111	111	111	103	110	100	111	105	103	104	107	109	110	113	114	115	115	115	116	116	117	119	121	2668
14	122	123	124	123	123	123	124	125	124	125	125	126	126	127	127	126	127	126	126	126	126	126	125	125	3000
15	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125	126	126	3023
16	125	125	124	124	124	124	123	123	123	122	122	122	123	124	121	111	112	112	107	100	92	93	86	81	2743
17	80	92	100	105	107	103	103	106	103	107	107	112	109	114	115	115	113	115	113	114	111	108	102	110	2564
18	115	116	118	120	120	121	122	123	123	122	122	123	122	123	123	123	123	123	123	117	113	113	112	114	2874
19	103	103	107	107	102	100	100	111	110	111	111	107	112	113	112	108	106	106	106	108	106	103	105	108	2565
20	103	86	99	98	84	87	77	86	96	80	79	79	100	95	100	100	102	103	89	79	76	76	75	76	2125
21	76	75	75	75	74	73	73	74	75	85	99	105	108	106	98	103	93	83	83	81	93	80	79	80	2046
22	80	82	95	108	108	104	93	89	105	108	110	111	110	110	110	111	108	108	111	112	111	102	94	104	2484
23	101	91	90	99	98	92	83	83	81	80	86	108	110	110	110	110	109	110	110	110	110	110	110	110	2411
24	110	110	108	109	112	113	113	113	114	115	116	116	117	118	118	119	120	121	121	122	123	122	123	123	2796
25	123	122	122	122	121	121	121	120	118	118	118	118	118	118	118	119	119	120	122	119	118	103	92	90	2800
26	87	96	90	87	105	94	88	83	83	83	84	86	101	98	106	96	92	92	84	99	98	100	107	108	2247
27	106	103	107	111	110	111	99	87	90	98	98	86	85	86	90	94	112	112	112	112	113	113	113	114	2462
28	115	115	115	115	115	113	113	113	114	115	116	116	116	117	117	117	117	118	118	118	118	119	119	119	2788
29	120	120	119	119	119	119	119	119	120	120	120	120	120	118	118	118	118	118	118	118	114	103	104	108	2809
30	103	100	98	90	105	109	108	110	111	112	111	111	111	111	109	108	108	104	100	108	85	79	80	80	2451
31	80	80	97	113	114	115	115	116	116	115	116	116	116	116	116	115	116	116	116	116	117	117	118	118	2690
MEAN	108	107	109	109	109	109	106	107	107	108	110	111	112	112	112	112	112	112	112	111	110	109	108	109	2631

DEC 1992 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	.	.	.	.	1	2	4	3	1	3	5	6	17	14	14	7	15	5	3	8	2	5	3	5	123
2	4	3	2	3	3	3	3	3	3	1	2	.	.	.	.	1	2	2	3	3	3	3	3	3	53
3	2	1	1	2	4	7	21	13	14	15	15	8	15	5	9	5	5	3	6	3	3	3	8	7	175
4	4	2	3	3	2	5	14	11	11	10	3	2	2	3	9	7	14	12	9	13	14	17	21	20	211
5	6	15	6	7	5	4	7	2	10	1	5	5	4	4	7	12	13	8	6	2	1	.	2	2	134
6	3	11	8	7	17	12	13	11	7	13	12	11	15	11	8	3	4	2	1	.	6	6	8	15	204
7	28	26	34	37	38	38	36	34	32	26	26	26	27	34	35	33	30	28	31	29	24	21	24	18	715
8	25	19	21	31	32	31	31	32	32	26	8	10	16	19	9	7	8	9	8	7	7	7	7	7	409
9	7	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	3	2	3	3	2	2	3	1	1	.	.	1	2	87
10	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	6	9	7	5	5	2	1	1	.	.	.	1	4	9	83
11	9	17	16	23	15	22	14	26	16	18	14	8	6	6	5	3	2	5	8	14	10	11	12	8	288
12	10	5	7	6	14	8	6	9	13	14	5	5	14	8	9	5	12	9	10	8	3	2	3	2	187
13	4	4	5	5	13	6	15	4	10	13	13	10	9	8	5	3	2	2	2	1	1	.	.	.	135
14	.	.	2	3	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	3	3	26
15	3	2	3	2	2	1	.	1	1	1	1	.	.	.	.	1	1	2	2	2	3	2	.	.	30
16	.	1	1	2	1	2	3	3	3	4	3	4	2	1	1	3	2	2	9	16	24	22	31	34	174
17	34	22	15	11	8	13	13	12	14	9	11	7	11	6	6	7	9	8	9	9	11	15	21	14	295
18	9	9	8	7	8	8	8	8	8	8	7	5	5	6	2	1	1	1	1	1	1	.	3	2	117
19	15	16	14	14	20	21	21	9	10	9	9	12	6	6	6	10	12	12	12	11	13	16	13	9	296
20	11	27	15	15	28	26	34	25	15	31	34	34	13	18	13	13	12	11	23	33	34	34	33	33	565
21	33	33	32	34	38	39	39	38	37	28	15	10	8	10	18	14	24	33	33	35	23	36	36	35	681
22	36	33	20	8	7	11	23	26	10	8	7	6	7	7	7	7	10	10	8	6	8	17	25	15	322
23	18	27	29	18	18	25	33	34	35	35	30	8	7	7	7	7	7	6	7	6	6	6	6	6	388
24	7	6	8	8	6	5	3	2	2	2	2	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
25	.	1	1	1	3	3	3	4	6	6	6	5	6	5	5	5	3	1	.	3	5	19	30	31	152
26	33	23	28	30	12	23	29	34	33	32	33	31	15	18	10	20	23	22	30	15	17	15	8	8	542
27	9	13	9	5	6	6	18	28	25	18	18	30	30	30	27	22	5	7	6	7	7	6	6	5	343
28	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	78
29	2	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	2	1	3	3	4	3	2	2	3	6	17	16	13	84
30	18	21	22	30	15	11	11	9	8	8	9	9	9	9	11	12	12	16	19	11	33	37	36	37	413
31	37	36	21	7	7	6	6	5	4	6	5	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5	3	3	5	198
MEAN	12	13	11	11	11	11	14	13	12	12	10	9	8	8	8	7	8	7	8	8	9	11	12	11	244

A. HOURLY VALUES DECEMBER

DEC 1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

DEC 1992 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	26	0
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	25	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	24	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	23	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	20	45
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	20	10
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	21	5
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	2

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

B. DAILY VALUES

1992 DAILY TOTALS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	53	122	71	1377	677	2633	2828	747	646	605	36	38
2	9	31	230	1087	1088	2497	2817	439	700	397	63	7
3	26	104	240	1037	1827	2340	2691	553	1200	853	156	48
4	33	134	234	1419	583	670	2771	827	1358	420	167	18
5	52	185	316	1244	469	2287	2788	278	1548	245	49	32
6	15	45	53	464	440	2516	2032	596	1068	768	14	49
7	18	28	99	844	366	2457	2718	1147	367	776	138	70
8	55	110	188	1569	1224	2650	1076	1050	341	78	124	55
9	89	276	307	1195	1374	2074	1383	312	175	712	23	12
10	22	191	63	454	1492	2686	1121	202	368	103	24	19
11	5	223	486	532	1331	2649	1652	1344	947	719	181	28
12	98	111	195	249	515	1654	1731	1522	545	641	107	31
13	20	186	260	486	1150	1564	1109	946	289	191	50	38
14	15	180	347	493	2446	1583	1590	695	1045	539	180	11
15	30	178	735	1722	1185	667	1117	747	402	655	119	3
16	41	422	402	1743	1348	2570	2369	271	406	584	188	4
17	40	486	669	654	1757	469	545	1457	865	282	146	39
18	11	152	181	635	2535	2152	1792	1766	282	424	165	.
19	132	172	540	1155	2034	2714	401	1448	1074	226	110	27
20	51	259	202	1767	2180	340	805	1479	694	484	66	67
21	71	291	251	1072	2360	2216	724	1371	197	512	67	45
22	113	23	212	783	1374	1881	738	977	241	513	123	27
23	166	316	1213	823	1678	1633	2017	382	151	193	38	41
24	140	158	765	1411	2417	1735	444	765	204	424	67	3
25	10	477	309	1387	2454	2585	870	1163	327	384	16	11
26	61	58	975	847	1934	2109	718	696	701	242	39	69
27	121	87	820	700	2458	724	954	493	721	339	40	57
28	27	343	1401	405	2514	1611	775	415	157	219	68	14
29	114	42	1422	955	2127	1893	283	903	509	362	72	18
30	72		900	1335	2636	2432	674	1599	138	90	7	35
31	54		1407		2609		1229	688		306		5
MEAN	57	186	500	995	1632	1933	1444	880	589	429	88	30

1992 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	53	122	71	559	640	755	710	678	555	467	36	38
2	9	31	230	802	931	855	727	439	596	360	63	7
3	26	100	224	586	963	1204	812	544	883	284	141	48
4	33	134	234	733	583	670	703	703	674	391	149	18
5	52	176	316	691	455	1171	717	278	489	245	49	32
6	15	45	53	464	438	919	1538	585	590	311	14	49
7	18	28	99	655	366	983	588	844	324	280	136	69
8	55	110	188	748	1002	780	1008	973	338	78	123	55
9	71	229	307	928	1060	1109	1090	312	175	332	23	12
10	22	166	63	454	1048	700	993	202	362	103	24	19
11	5	171	456	529	965	727	1320	707	516	217	159	28
12	81	111	195	249	499	667	872	873	457	307	107	31
13	20	184	260	486	1017	1192	871	775	285	188	50	38
14	15	180	347	493	660	1033	1066	653	519	360	128	11
15	30	174	592	687	741	643	988	703	402	291	114	3
16	41	237	402	727	1066	1012	918	271	392	262	120	4
17	40	222	613	650	946	469	545	797	455	280	124	39
18	11	152	181	560	701	1138	1067	717	282	292	116	.
19	92	172	494	819	989	739	398	913	459	226	98	27
20	51	252	202	910	1096	340	791	727	569	294	66	60
21	71	268	251	922	928	1211	724	944	197	233	67	45
22	104	23	212	606	1031	982	723	891	241	219	112	27
23	115	272	538	688	1000	1358	1065	372	151	193	38	39
24	116	158	631	909	1014	1131	437	611	204	229	65	3
25	10	316	309	874	975	1195	848	862	326	202	16	11
26	61	58	803	571	1126	1466	704	628	493	241	39	62
27	121	87	670	635	929	676	803	490	530	230	40	56
28	27	316	501	405	809	1134	736	391	157	193	68	14
29	108	42	488	852	968	992	283	724	431	251	72	18
30	72		754	975	758	1213	634	551	138	90	7	35
31	54		591		767		1037	528		227		5
MEAN	52	156	364	672	854	949	830	635	406	254	79	29

B. DAILY VALUES

1992 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	28	63	45	598	365	1156	1289	401	366	283	23	21
2	8	22	120	479	568	1121	1276	291	361	203	38	5
3	17	58	129	480	842	1069	1212	330	575	354	85	30
4	22	78	137	525	379	398	1258	470	630	229	87	12
5	33	99	157	553	267	1015	1272	187	696	142	34	19
6	8	29	30	279	262	1109	1007	366	519	327	13	31
7	11	22	63	380	231	1112	1265	599	211	338	69	36
8	31	68	106	628	612	1182	615	536	215	54	74	34
9	51	124	167	520	707	1034	727	211	123	314	19	11
10	17	100	43	272	749	1210	621	139	225	69	16	14
11	5	111	258	300	651	1174	834	618	456	318	89	19
12	53	66	128	164	315	763	869	720	280	280	62	22
13	14	100	129	279	617	771	602	504	184	110	28	23
14	10	99	214	291	1090	790	838	433	516	243	95	8
15	19	93	388	769	586	418	606	416	251	281	62	3
16	26	193	244	763	681	1202	1112	179	226	247	91	4
17	24	199	360	377	853	308	344	666	415	155	77	22
18	8	86	117	357	1103	1034	912	827	175	211	79	.
19	65	101	290	583	953	1245	269	689	473	135	65	18
20	32	138	128	768	995	237	511	697	352	218	34	36
21	42	151	152	535	984	1084	447	643	124	208	45	28
22	64	19	132	395	614	944	443	514	146	206	65	17
23	78	150	516	380	745	847	1014	233	92	107	26	24
24	70	93	356	647	1017	896	281	389	129	179	41	5
25	8	221	191	654	1058	1211	500	594	183	173	13	8
26	38	41	419	426	868	1033	433	377	310	111	25	31
27	62	56	398	373	1062	428	535	292	305	156	26	33
28	18	184	609	250	1116	811	458	241	105	125	35	12
29	59	31	598	515	958	945	194	436	241	143	41	11
30	42		436	670	1153	1165	394	710	86	64	5	21
31	36		586		1152		654	357		140		4
MEAN	32	96	247	474	760	924	735	454	299	198	49	18

1992 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	6	4	.	2080	60	3203	3608	102	222	510	.	.
2	.	.	3	687	388	2668	3592	.	324	134	.	.
3	.	19	69	967	1537	1963	3299	34	685	1804	80	8
4	.	3	.	1537	.	1	3569	169	1364	87	76	.
5	13	65	1	1087	42	1822	3482	.	2375	.	.	.
6	.	.	.	3	4	2742	818	20	1107	1378	.	.
7	.	.	.	414	.	2417	3677	476	96	1596	14	5
8	.	.	.	1809	385	3216	106	234	15	.	15	.
9	139	225	7	499	464	1379	444	.	.	1193	.	.
10	.	95	.	.	644	3474	173	.	14	.	.	.
11	.	213	62	5	738	3400	470	928	958	1722	114	3
12	139	.	.	.	32	1657	1507	1347	213	1077	.	.
13	.	12	1	1	176	678	274	427	11	7	.	.
14	.	4	18	.	3232	812	670	128	1241	654	296	.
15	.	17	446	2057	981	29	300	66	.	1340	111	.
16	.	807	9	2067	407	2623	2298	.	45	1231	453	.
17	.	1143	131	21	1401	1	2	1283	1006	13	147	1
18	.	.	.	138	3255	1771	1190	2086	.	469	340	.
19	296	1	117	600	1888	3370	13	1049	1447	7	86	.
20	.	22	.	1730	1923	.	31	1507	292	716	.	93
21	.	98	.	271	2513	1697	5	836	.	1149	.	5
22	58	.	.	385	692	1599	17	268	1	1244	77	.
23	418	150	1677	434	1138	526	1292	42	.	.	.	46
24	214	1	386	1021	2490	1086	9	349	1	826	13	.
25	.	594	.	1070	2577	2356	39	633	5	723	.	.
26	.	.	428	552	1582	1157	44	123	643	9	.	70
27	.	.	407	109	2655	102	226	7	518	437	.	22
28	.	84	2186	.	2894	797	52	60	.	125	2	.
29	30	.	2249	263	1965	1321	.	513	216	504	4	.
30	.		284	568	3287	1824	67	2166	.	.	.	.
31	.		1876		3211		266	384		335		.
MEAN	42	123	334	679	1373	1656	1017	492	427	622	61	8

B. DAILY VALUES

1992 DAILY TOTALS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2676	2743	2923	1975	2845	2742	2372	3003	2999	2585	2896	2846
2	3007	2867	2741	2381	2640	2895	2392	3245	2838	2871	2799	2964
3	2760	2543	2690	2244	2648	2891	2483	3078	2504	2354	2747	2740
4	2500	2560	2826	2152	3007	3180	2541	3138	2643	2710	2626	2630
5	2412	2464	2684	2378	2917	2889	2552	3176	2316	2863	2882	2692
6	2765	2975	2836	2719	2931	2919	2870	3176	2634	2597	3030	2666
7	2791	2981	2847	2530	2931	2984	2663	2909	3077	2615	2559	2121
8	2415	2919	2916	2264	2637	2853	3078	2877	2968	3013	2479	2410
9	2122	2445	2789	2591	2549	2931	2960	3134	3133	2366	2884	2793
10	2699	2667	2785	2979	2554	2742	3002	3301	3049	2813	2792	2888
11	2874	2522	2417	2951	2398	2805	2882	2885	3051	2158	2499	2640
12	2294	2804	2623	2968	2824	2998	2911	2810	2921	2412	2596	2618
13	2907	2791	2423	2823	2934	3037	2983	2985	2994	2870	2750	2668
14	2989	2677	2269	2670	2716	3145	2918	3067	2629	2230	2260	3000
15	2871	2410	2159	2122	2815	3161	2905	3112	2925	1963	2341	3023
16	2591	1842	2462	2176	2901	2550	2701	3192	2992	2001	2123	2743
17	2643	1772	2765	2743	2651	2976	3260	2794	2793	2469	2020	2564
18	3005	2466	2925	2777	2434	2690	3138	2609	2990	2534	2386	2874
19	2567	2670	2705	2460	2720	2519	3219	2743	2744	2425	2649	2565
20	2725	2686	2915	2280	2694	3125	3235	2825	2884	2149	2610	2125
21	2682	2676	2895	2567	2694	2710	3192	2864	3052	1935	2603	2046
22	2328	2936	2816	2538	2923	2631	3185	2898	3091	1915	2335	2484
23	1978	2574	2245	2372	2823	2768	3033	3048	3221	2417	2879	2411
24	2317	2691	2402	2523	2707	2905	3247	2798	3106	2311	2726	2796
25	2645	2355	2673	2632	2784	2769	3215	2816	3141	2292	2829	2800
26	2704	2727	2557	2734	2826	2916	3126	3071	2691	2395	2630	2247
27	2793	2747	2412	2859	2757	2984	2995	3085	2913	2221	2739	2462
28	2900	2616	1845	2858	2763	2812	3104	3077	3164	2130	2487	2788
29	2790	2832	1881	2745	2872	2872	3171	2895	3127	2130	2446	2809
30	2865		2186	2735	2715	2614	2993	2707	3047	2671	2965	2451
31	2798		1926		2727		2872	2839		2420		2690
MEAN	2658	2619	2566	2558	2753	2867	2942	2973	2921	2414	2619	2631

1992 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	256	169	24	835	150	921	893	323	250	565	88	123
2	43	63	144	524	377	869	909	54	375	329	181	53
3	165	258	182	628	394	895	891	241	680	833	200	175
4	304	195	157	719	44	294	957	147	585	463	277	211
5	360	276	407	496	101	679	873	90	889	281	71	134
6	107	16	150	220	84	764	473	100	567	509	64	204
7	87	24	155	474	73	732	744	326	197	525	369	715
8	407	79	147	760	245	870	232	402	187	121	387	409
9	648	549	138	488	301	760	332	124	81	737	148	87
10	147	233	91	22	292	912	287	48	263	244	168	83
11	131	304	367	50	551	866	413	368	414	858	443	288
12	538	166	199	32	186	498	506	525	255	569	293	187
13	20	186	294	123	215	347	249	352	169	141	79	135
14	15	190	272	185	770	230	365	219	529	663	603	26
15	129	290	518	742	499	132	307	178	216	929	453	30
16	313	832	225	676	179	667	635	63	158	893	683	174
17	178	863	227	129	481	182	135	494	406	396	702	295
18	-3	280	21	142	855	551	263	688	227	465	437	117
19	381	118	203	436	665	842	157	544	585	535	313	296
20	124	189	28	634	667	63	163	533	410	715	228	565
21	174	200	72	375	794	454	217	563	210	874	166	681
22	539	19	50	425	457	528	113	511	203	874	482	322
23	871	363	750	561	451	433	364	266	120	483	64	388
24	558	237	556	476	833	457	139	419	127	621	333	55
25	243	580	132	424	860	649	180	461	136	617	214	152
26	142	210	351	350	757	516	212	191	518	502	287	542
27	129	229	379	157	821	276	249	153	379	743	175	343
28	44	311	934	117	897	433	119	167	101	809	345	78
29	157	99	905	232	816	443	68	345	185	728	461	84
30	73		610	259	965	669	251	638	188	117	75	413
31	84		896		895		361	450		418		198
MEAN	238	260	309	390	506	564	389	322	320	566	293	244

B. DAILY VALUES

1992 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	.	.	.	.	.	.	103	92	4	3	143	89	151	93	7	5	12	9	30	33	.	.	.	.
2	.	.	.	.	.	.	46	41	24	17	122	76	153	94	.	.	18	14	10	11	.	.	.	.
3	.	.	1	2	4	5	52	46	70	48	107	66	152	93	3	2	37	30	89	99	6	11	.	.
4	.	.	.	.	.	.	97	84	.	.	.	.	152	93	11	7	65	54	5	6	6	11	.	.
5	.	.	2	4	.	.	52	44	2	1	118	73	143	88	.	.	108	91	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	144	89	32	20	1	1	52	44	68	78	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	27	23	.	.	123	76	155	96	28	19	6	5	80	93	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	96	79	20	13	143	88	5	3	13	9	1	1	.	.	1	2	.	.
9	11	44	7	13	.	.	23	18	25	17	62	38	19	12	.	.	.	.	23	27	.	.	.	.
10	.	.	7	12	.	.	.	.	36	24	153	94	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	20	33	1	1	.	.	39	26	151	93	24	15	54	37	54	48	78	94	7	16	.	.
12	13	48	.	.	.	.	.	.	2	1	81	50	67	42	70	48	14	13	53	64	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	9	6	36	22	13	8	24	17	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	145	95	35	21	32	20	6	4	58	54	37	46	20	50	.	.
15	.	.	.	.	28	30	94	72	51	33	1	1	17	11	1	1	.	.	78	98	3	8	.	.
16	.	.	53	80	.	.	100	76	19	12	118	72	113	72	.	.	2	2	77	96	37	95	.	.
17	.	.	67	99	4	4	1	1	73	47	.	.	.	.	68	49	46	44	.	.	9	24	.	.
18	.	.	.	.	.	.	8	6	142	92	87	53	62	39	101	73	.	.	27	34	7	19	.	.
19	30	94	.	.	7	7	35	26	87	56	151	92	1	1	50	36	70	68	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	77	57	99	64	.	.	1	1	74	54	17	17	40	52	.	.	9	45
21	.	.	6	8	.	.	16	12	138	89	82	50	.	.	52	38	.	.	70	92	.	.	.	.
22	3	9	.	.	.	.	22	16	39	25	75	46	.	.	17	13	.	.	62	84	.	.	.	.
23	35	97	11	14	95	94	25	18	80	51	29	18	58	37	3	2	.	.	.	.	.	.	2	10
24	22	59	.	.	23	23	55	40	139	89	55	34	.	.	21	16	.	.	56	79	.	.	.	.
25	.	.	37	47	.	.	57	41	144	92	125	76	1	1	26	19	.	.	47	69	.	.	.	.
26	.	.	.	.	23	22	33	24	94	59	67	41	2	1	6	5	38	39	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	23	22	5	4	143	91	5	3	14	9	.	.	34	35	29	45	.	.	1	5
28	.	.	4	5	103	97	.	.	139	88	36	22	2	1	2	2	.	.	6	10	.	.	.	.
29	.	.	.	.	104	97	15	10	102	64	59	36	.	.	33	25	13	14	31	50	.	.	.	.
30	.	.	.	.	14	13	31	22	151	95	92	56	2	1	93	72	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.			99	91	99	91	152	95	152	95	11	7	23	18	23	18	16	27	16	27	.	.
MEAN	4	11	7	11	17	16	36	28	70	45	80	49	45	28	25	18	22	19	33	42	3	8	0	2

C. MEAN DIURNAL VARIATION

1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	13	15	11	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
FEB	.	.	.	.	.	.	.	4	15	23	30	36	34	24	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	186
MAR	.	.	.	.	.	2	11	30	49	55	61	64	69	64	48	31	14	2	.	.	.	.	.	.	500
APR	.	.	.	.	3	18	43	72	96	116	120	121	107	104	83	59	36	16	3	.	.	.	.	.	995
MAY	.	.	.	5	21	43	69	100	130	146	163	169	166	167	147	124	89	56	28	8	.	.	.	.	1632
JUN	.	.	2	10	31	64	94	123	150	181	193	201	195	177	160	134	101	66	35	14	2	.	.	.	1933
JUL	.	.	1	6	22	44	68	92	113	135	142	145	151	143	124	101	76	47	24	8	1	.	.	.	1444
AUG	.	.	.	1	6	19	42	69	83	92	83	92	102	86	74	61	43	22	6	.	.	.	.	.	880
SEP	.	.	.	.	.	5	17	36	61	76	75	76	75	65	52	32	16	4	.	.	.	.	.	.	589
OCT	.	.	.	.	.	.	2	14	35	57	70	74	67	54	36	16	3	.	.	.	.	.	.	.	429
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	5	13	18	18	17	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
MEAN	0	0	0	2	7	16	29	45	62	76	81	85	84	76	62	47	32	18	8	3	0	0	0	0	731

1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	11	12	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
FEB	.	.	.	.	.	.	.	4	13	20	25	29	27	20	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	156
MAR	.	.	.	.	.	2	10	23	34	40	43	46	48	45	36	23	11	2	.	.	.	.	.	.	364
APR	.	.	.	.	3	16	33	48	57	70	76	76	75	72	59	43	27	13	3	.	.	.	.	.	672
MAY	.	.	.	5	16	26	36	50	62	73	81	83	84	86	75	66	50	35	20	7	.	.	.	.	854
JUN	.	.	2	10	22	37	51	60	69	83	86	87	90	83	75	62	52	39	26	12	2	.	.	.	949
JUL	.	.	1	6	16	28	41	53	62	76	77	75	82	79	70	59	47	31	17	6	1	.	.	.	830
AUG	.	.	.	1	6	17	30	47	54	64	62	66	71	63	52	46	32	18	6	.	.	.	.	.	635
SEP	.	.	.	.	.	4	14	27	40	45	47	50	52	47	38	25	13	3	.	.	.	.	.	.	406
OCT	.	.	.	.	.	.	2	12	23	33	39	41	36	30	23	13	3	.	.	.	.	.	.	.	254
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	16	15	14	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
MEAN	0	0	0	2	5	11	18	27	35	44	48	49	50	46	37	29	20	12	6	2	0	0	0	0	441

1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	15	16	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
FEB	.	.	.	.	.	.	.	1	12	15	18	26	24	17	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	123
MAR	.	.	.	.	.	.	5	26	39	33	36	35	41	40	33	27	17	3	.	.	.	.	.	.	334
APR	.	.	.	.	.	10	37	65	86	85	74	72	52	56	50	43	31	16	3	.	.	.	.	.	679
MAY	.	.	.	.	30	62	83	98	110	105	110	111	107	115	114	109	91	72	43	13	1	.	.	.	1373
JUN	.	.	.	.	44	85	100	113	124	134	137	143	133	128	129	128	108	81	44	22	3	.	.	.	1656
JUL	.	.	.	.	31	49	60	71	76	80	81	86	85	85	80	75	63	49	31	14	2	.	.	.	1017
AUG	.	.	.	.	2	13	38	51	54	44	33	38	44	35	40	37	34	23	7	.	.	.	.	.	492
SEP	.	.	.	.	.	1	15	32	51	68	56	47	44	37	34	24	13	5	.	.	.	.	.	.	427
OCT	.	.	.	.	.	.	.	17	57	88	97	99	93	87	61	23	1	.	.	.	.	.	.	.	622
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	1	13	17	17	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
MEAN	0	0	0	0	9	18	28	40	51	56	57	58	53	50	46	39	30	21	11	4	1	0	0	0	570

C. MEAN DIURNAL VARIATION

1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
FEB	.	.	.	.	.	.	.	2	8	13	16	18	17	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	96
MAR	.	.	.	.	.	1	6	15	23	27	31	32	34	31	23	15	7	1	.	.	.	.	.	.	247
APR	.	.	.	.	2	9	21	34	45	55	57	58	54	49	39	27	16	7	2	.	.	.	.	.	474
MAY	.	.	.	3	10	20	31	47	61	70	79	82	79	78	67	55	38	23	12	4	.	.	.	.	760
JUN	.	.	2	6	15	29	43	58	72	88	95	98	95	86	76	61	45	29	17	7	2	.	.	.	924
JUL	.	.	1	4	11	22	34	47	58	70	74	76	78	73	63	51	36	22	11	4	1	.	.	.	735
AUG	.	.	.	.	4	11	21	34	42	47	45	49	53	45	37	30	21	10	3	.	.	.	.	.	454
SEP	.	.	.	.	.	3	9	19	29	36	38	39	39	33	26	16	9	2	.	.	.	.	.	.	299
OCT	.	.	.	.	.	.	2	8	16	26	32	34	31	25	16	7	1	.	.	.	.	.	.	.	198
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	10	10	9	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
MEAN	0	0	0	1	4	8	14	22	30	37	41	42	42	37	30	22	14	8	4	1	0	0	0	0	358

1992 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	111	112	111	112	112	111	112	110	111	110	110	110	110	111	111	110	110	111	111	111	111	110	110	110	2658
FEB	108	109	108	109	110	109	109	110	108	109	111	110	110	110	108	108	109	109	110	109	109	110	109	109	2619
MAR	107	106	106	106	106	107	106	107	108	109	110	111	110	109	109	107	105	105	105	104	105	107	107	106	2566
APR	105	104	104	105	104	103	102	103	104	107	109	109	110	111	111	111	111	110	108	106	105	105	105	106	2558
MAY	111	111	111	112	112	113	115	116	117	119	120	120	121	120	118	117	116	114	112	111	112	112	112	111	2753
JUN	118	119	118	116	116	117	119	121	122	123	124	125	124	123	123	121	120	119	117	117	117	116	115	116	2867
JUL	121	121	120	120	120	121	122	123	124	125	126	125	126	125	124	123	123	122	122	123	121	121	122	122	2942
AUG	122	122	122	121	121	121	121	122	124	126	128	128	128	128	127	126	125	124	124	124	123	122	122	122	2973
SEP	122	121	121	121	121	120	120	120	121	121	123	124	124	125	124	123	123	123	122	121	120	120	120	121	2921
OCT	97	98	99	99	99	99	99	99	100	100	102	103	103	103	103	103	102	103	102	101	101	100	99	99	2414
NOV	109	109	110	110	110	110	110	109	108	108	108	109	110	110	110	109	111	110	108	108	108	109	110	109	2619
DEC	108	107	109	109	109	109	106	107	107	108	110	111	112	112	112	112	112	112	112	111	110	109	108	109	2631
MEAN	112	112	112	112	112	112	112	112	113	114	115	115	116	116	115	114	114	114	113	112	112	112	112	112	2710

1992 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	9	8	9	9	9	9	9	10	10	11	11	11	11	11	10	10	10	10	10	9	10	10	10	10	238
FEB	11	10	11	10	9	10	11	10	12	12	10	11	12	12	13	12	12	11	10	11	10	10	10	10	260
MAR	11	12	12	12	13	12	13	13	13	12	11	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	12	12	12	309
APR	15	15	16	15	15	17	19	21	21	19	17	17	17	15	15	15	14	14	15	16	17	16	16	14	390
MAY	20	19	18	17	19	20	20	20	21	20	20	20	20	21	23	24	24	25	25	24	22	21	21	21	506
JUN	20	19	19	21	22	23	23	24	23	24	23	23	24	24	25	26	27	27	27	26	24	25	24	22	564
JUL	14	13	14	14	15	15	16	16	16	16	16	17	18	19	19	20	19	19	18	16	17	16	14	14	389
AUG	13	12	12	13	14	14	16	16	15	13	12	11	13	13	13	14	15	15	14	13	13	14	13	13	322
SEP	11	12	12	11	11	12	13	14	15	16	15	14	15	14	15	15	15	13	13	14	13	13	13	12	320
OCT	25	24	22	22	22	22	22	23	24	26	25	26	26	25	25	24	24	22	22	23	23	23	23	23	566
NOV	12	12	11	11	11	11	10	12	13	14	14	13	12	13	12	13	11	11	13	13	14	13	12	12	293
DEC	12	13	11	11	11	11	14	13	12	12	10	9	8	8	8	7	8	7	8	8	9	11	12	11	244
MEAN	14	14	14	14	14	15	16	16	16	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	367

C. MEAN DIURNAL VARIATION

1992 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	31	11
FEB	.	.	.	.	.	.	.	.	5	5	6	8	9	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	65	11
MAR	.	.	.	.	.	.	2	10	13	9	9	9	11	11	10	10	8	.	.	.	.	.	.	.	17	95	16
APR	.	.	.	.	.	4	16	25	27	24	19	19	14	16	17	15	13	5	.	.	.	.	.	.	36	130	28
MAY	.	.	.	.	16	26	27	29	29	26	28	28	28	31	33	33	32	32	22	1	.	.	.	.	70	153	45
JUN	.	.	.	.	21	31	30	32	33	34	34	35	34	34	34	37	34	29	20	6	.	.	.	.	80	163	49
JUL	.	.	.	.	14	16	16	17	19	17	19	20	20	21	20	20	18	16	13	4	.	.	.	.	45	158	28
AUG	.	.	.	.	.	6	14	16	15	12	8	9	13	10	11	11	13	12	2	.	.	.	.	.	25	141	18
SEP	.	.	.	.	.	.	6	11	15	20	16	13	11	10	11	10	5	1	.	.	.	.	.	.	22	108	19
OCT	.	.	.	.	.	.	.	7	19	30	28	28	26	27	21	9	1	.	.	.	.	.	.	.	33	78	42
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	40	8
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	2
MEAN	0	0	0	0	4	7	9	12	15	16	15	15	14	14	14	12	10	8	5	1	0	0	0	0	29	99	23

*TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 H

D. MONTHLY AND ANNUAL MEANS

1992 MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF RADIATION COMPONENTS IN BERGEN
UNITS RADIATION VALUES: 0.01 MJ/SQM (UV:0.001 MJ/SQM), SUNSHINE DURATION: 0.1 HR

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
GLOBAL RADIATION	57	186	500	995	1632	1933	1444	880	589	429	88	30	731
SKY RADIATION	52	156	364	672	854	949	830	635	406	254	79	29	441
NORMAL INCIDENCE BEAM	42	123	334	679	1373	1656	1017	492	427	622	61	8	570
ULTRAVIOLET RADIATION	32	96	247	474	760	924	735	454	299	198	49	18	358
ATMOSPHERIC RADIATION	2658	2619	2566	2558	2753	2867	2942	2973	2921	2414	2619	2631	2710
EFFECTIVE RADIATION	238	260	309	390	506	564	389	322	320	566	293	244	367
DURATION OF SUNSHINE	4	7	17	36	70	80	45	25	22	33	3	.	29
DURATION OF SUNSHINE(PCT)	11	11	16	28	45	49	28	18	19	42	8	2	23