UNIVERSITY OF BERGEN
GEOPHYSICAL INSTITUTE

THE RADIATION OBSERVATORY
RADIATION YEARBOOK No.36

RADIATION OBSERVATIONS IN BERGEN, NORWAY
(*Φ = 60°24' N, λ = 5°19' E, H = 45 m.*)

2000

UNIVERSITETET I BERGEN
GEOFYSISK INSTITUTT, AVDELING FOR METEOROLOGI
2001

METEOROLOGICAL REPORT SERIES
UNIVERSITY OF BERGEN

Arvid Skartveit, Frank Cleveland, Tor de Lange

Radiation Yearbook No. 36

Radiation Observations in Bergen, Norway

($\Phi = 60° 24'$ N, $\lambda = 5° 19'$ E, H = 45 m.)

2000

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

CONTENTS

INTRODUCTION

The present issue of the Radiation Yearbook from the Geophysical Institute is volume No. 36.

The datalogging system used consists of a Fluke Helios I Computer Front End, a 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. 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 for subsequent processing and they are also printed on paper.

The GLOBAL RADIATION was measured by means of CMI 1 pyranometer No. 913438. The sensitivity of this pyranometer was checked against EPAC 13617 (sun/shade method) on the cloudless days May 8. and 12. 2000. On May 8., the sensitivity was found to be 4.824μV/Wm^{-2} as an average for 5 ten minute periods with solar elevation in the range 45 - 47°. No single of these ten minute values was outside the range 4.812-4.842 μV/Wm ^{2}. On May 12., the sensitivity was found to be 4.802 μV/Wm ^{2} as an average for 18 ten minute periods with solar elevation in the range 13 - 48°. No single of these ten minute values was outside the range 4.785-4.828 μV/Wm $^{-2}$. From this it was decided to use $CM11_{913438}$ with sensitivity 4.818 μV/Wm^{-2} (= 1.0165 times the original K&Z sensitivity from 1991) as was done in previous years.
The DIFFUSE (SKY) RADIATION was measured by the pyranometer $CM11_{924419.}$ When measuring the sky radiation, the direct solar radiation is constantly shadowed off by means of a 6 cm diameter circular disc mounted on a 30 cm long rotating arm. No kind of shade-ring correction is therefore applied to the measured diffuse radiation. From 17. October 1992 to 25. August 1993, CM11 pyranometers No. 924419 and No. 913438 were run in parallel. Using the original K&Z sensitivities, we found that for 10 cloudless days (April - June 1993) the average noon hour ratio was $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ = 1.003 (with all individual hourly ratios confined within a ± 0.010 interval). Furthermore, for the 15 completely overcast days during February - August 1993 with noon hour diffuse irradiance exceeding 0.42 MJm^{-2}, the average noon hour ratio was $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ = 1.007 (with all individual hourly ratios confined within a ± 0.008 interval). The ratio between these two pyranometers is thus pretty independent of the angular distribution of the incident irradiance. From this it was decided to use $CM11_{924419}$ with a sensitivity 4.430 μV/Wm^{-2} (1.0216 times the original K&Z sensitivity from 1992). Note that the ratio 1.005 (=1.0216/1.0165) between the two sensitivity correction factors are chosen to make the average overcast/cloudless noon hour ratio CM11924419:CM11913438 (= 1.005) equal to unity. During the 5 overcast days (zero beam irradiance) in May - July 2000, the daily $CM11_{924419.}$:$CM11_{913438}$ ratio ranged from 0.984 to 0.998. The average $CM11_{924419.}$:$CM11_{913438}$ ratio was 0.987 for all (19 hours) with hourly irradiance exceeding 100 Wm^{-2} (average = 163Wm$^{-2),}$ while the corresponding average ratio was 0.992 for all hours with irradiance less than 100 Wm^{-2}. Moreover, on the cloudless day May 8., the $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ ratio was 0.984, as an average

for the last 4 minutes of 6 shading periods (10 minutes) with solar elevation 45 - 47° and average diffuse irradiance = 144 Wm^{-2}. On the cloudless day May 12., however, the $CM11_{924419}$:$CM11_{913438}$ ratio was 0.945, as an average for the last 4 minutes of 20 shading periods (10 minutes) with solar elevation 14 - 48° and average diffuse irradiance = 51 $Wm^{-2.}$ Although we have no explanation of this latter discrepancy, we decided to keep the $CM11_{924419}$ sensitivity 4.430 μV/Wm^{-2} fixed in 1998.

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 sky radiation on horizontal surface. Assuming Lambertian albedo in the range 0.15 - 0.25, we have estimated (as outlined in [11]) that the hillsides reduce the daily horizontal diffuse irradiation by ≤ 1%, except for cloudless winter days (November - January) when the estimated reduction is some 3-4%. However, since the albedo of the hillsides varies in the course of the year, no screening correction is applied to the measured diffuse radiation.

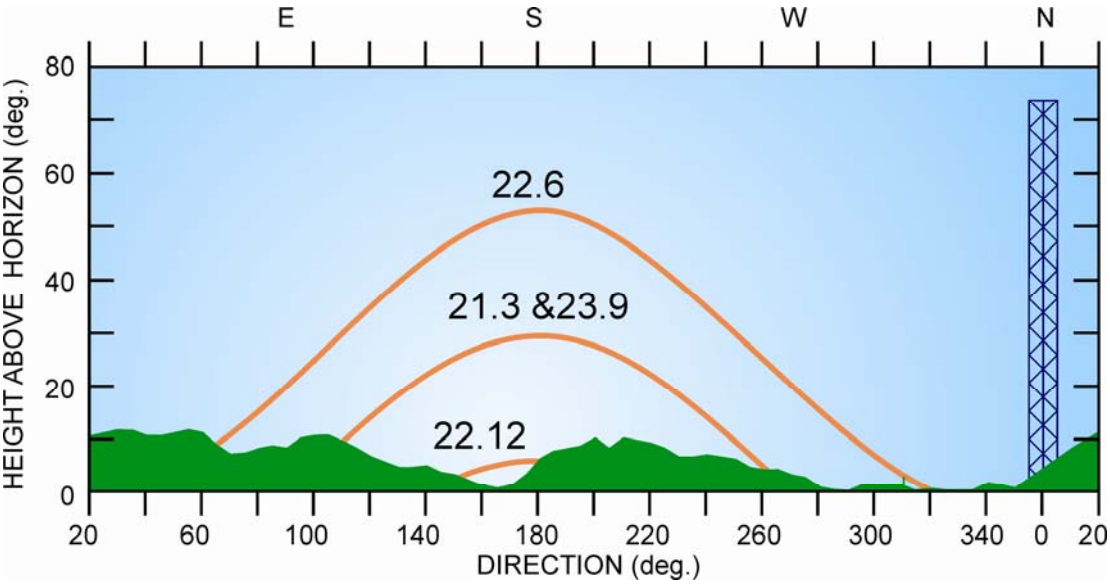

Figure 1. Panorama of the horizon with sun paths, as viewed from the observation tower of the Geophysical institute.

However, the estimated percentage reduction caused by the hillsides covers a substantially wider range for other solar resources under cloudless sky: For maximum sunshine duration the monthly reduction ranges from 54% in December to 5 - 8% in April - August, for normal incidence beam irradiation from 52% in December to 1 - 3% in April - August, for horizontal beam irradiation from 48% in December to 0.3 - 0.6% in April - August, and for global irradiation from 18% in December to 0.2 - 0.5% in April - August (Table 1). These screening effects, which are maximum under cloudless sky, are not corrected for in our tables.

Table 1.

Calculated monthly factors (unity = 1000) by which the elevated horizon (Fig. 1) reduces monthly maximum sunshine duration (N), normal incidence beam irradiation (B), horizontal beam irradiation (I), and global irradiation (G) under cloudless sky. Beam irradiation and sunshine duration at solar elevation < 2° is ignored during these calculations.

	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
N:	535	779	852	934	934	917	925	948	885	833	611	456
B:	638	894	944	976	978	973	978	985	962	939	740	484
I:	713	954	984	995	996	994	995	997	989	979	820	520
G:	850	968	988	996	997	995	996	998	991	984	895	818

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 minimise zero-point deviations.

The NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION was measured by an Eppley Normal Incidence Pyrheliometer, Model NIP No. 29019, with sensitivity 8.15 $\mu V/Wm^{-2}$ given by Eppley in 1992. The NIP is mounted on an Eppley Automatic Solar Tracker Model SMT-3. On the cloudless days May 8. And 12. 2000, NIP_{29019} was run in parallel with EPAC 13617, and an average sensitivity 8.21 $\mu V/Wm^{-2}$ (range 8.15 - 8.28) was obtained for 23 four minute periods at solar elevations between 14 and 48°. This sensitivity was considered a verification of the original sensitivity, which was therefore kept unchanged.

ULTRAVIOLET RADIATION on a horizontal surface is measured by means of an Eppley Total Ultra Violet Radiometer $TUVR_{30072}$ [2] with wavelength response .290 - .385 gm. Ignoring a temperature response of +0.1% per °C between -40 and +25°C, we run this TUVR with the sensitivity 202 $\mu V/Wm^{-2}$ (10°C) given by Eppley upon delivery in November 1994. During June 7. 1995 $TUVR_{30072}$ was mounted outdoor in parallel with the spectroradiometer SR991 from Macam Photometrics (owned by the Norwegian Radiation Protection Authority). The average $TUVR_{30072}$:SR991 ratio was 0.9 with an uncertainty of approximately 10% [14].

The (erythemal) UV-B RADIATION is measured in MED (Minimum Erythemal Dose) by the Solar Light UV Biometer 501A No. 1489. During June 7 - 8 1995, this $SL501A_{1489}$ was mounted outdoor in parallel with the multichannel filter instrument GUV_{9273} (Ground based UV Radiometer, owned by NRPA). The daily $SL501A_{1489}$:GUV_{9273} ratios were 1.06 ± 0.01 and 1.04 ± 0.02 [14].

During May 13. 2000, readings from the UV Biometer ($SL501A_{1489}$) under cloudless sky are compared both to $TUVR_{30072}$ readings and to CIE-weighted hourly UV-doses calculated [12] from the co-located GUV_{9270} (owned by NRPA). For hourly solar elevations 16, 37, 48°, the observed TUVR irradiances were 8.1 (7.2), 24.9 (24.6), 33.1 (33.3) $Wm^{-2,}$ the observed Biometer irradiances were 0.12 (0.17), 0.87 (1.17), 1.49 (2.07) MED/hr, the observed UV doses from GUV were 10.6 (10.1), 67.1 (68.2), 113.6 (120.8) mWm^{-2}, while the observed all-wave global irradiances were 228 (226), 593 (606), 742 (770) Wm^{-2}. The numbers in parentheses are values modelled by SMARTS2 [13] under a SubArctic Summer Atmosphere with ozone = 303 DU, water vapour = 1.0 cm, surface pressure = 1013 hPa, surface albedo = 0.15, and 0.5μm urban aerosol optical depth = 0.10. Except for the Biometer data, the observed irrradiances are pretty well corroborated by the modelled data. The Biometer were shipped for maintenance and recalibration in November 2000.

For the measurement of long-wave radiation, a ventilated Eppley pyrgeometer No. 30376 with coated silicon hemisphere was 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 this pyrgeometer in 2000 was K_L = 4.14 $\mu V/Wm^{-2}$. During May - November 2000, the pyrgeometer was run in parallel with pyrgeometer No. 27704, and only minor differences were observed between these two sensors. Thus, the average 27704:30376 ratios were 1.010, 1.004, 1.000 and 0.999 for, respectively, cloudfree days, cloudfree nights, overcast days and overcast nights. It should be mentioned here that the 27704:13176 ratios reported from similar comparisons in 1995 - 1997, are unreliable since No. 27704 was then by mistake connected to a channel with too low resolution.

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

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

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

where U is the voltage output of the pyrgeometer, K_L is the calibration factor, and T; is the pyrgeometer temperature. 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. 29019) recorded irradiance above 120 Wm^{-2} (with one instantaneous recording counted as 20 seconds). (Missing Campbell-Stoke data are, in a few indicated cases, replaced by NIP durations above 200 Wm ^{2}). Since 120 Wm'^{2} is lower than the reported [4] threshold (205 ± 35 Wm^{-2}) for burning on our CampbellStoke paper strips, the NIP sunshine duration slightly exceeds that from Campbell-Stoke. Thus, during March - October the sunshine duration was 806 and 884 hours recorded simultaneously by Campbell-Stoke and by NIP. During the 4 remaining winter months the corresponding figures were 92 and 101 hours. These duration differences are reasonably consistent with a modelled [9,10] long-term average difference of 13.5% between durations above 205 and 120 Wm^{-2}.

The necessary routine calibrations of the pyranometers and the NIP pyrheliometer are carried out by means of the absolute self-calibrating cavity pyrheliometer, EPAC 13617. This pyrheliometer was compared to the World Radiation Reference Scale (WRR) during the IV, V, VI and VII International Pyrheliometer Comparisons at the World Radiation Centre, Davos [5-8]. Table 2 shows that the ratio between our EPAC 13617 and WRR has been extremely stable from 1975 to 1990, varying within a range of less than 0.1%. Moreover, during IPC IV the central 84% of the individual ratios was contained within an interval of width 0.0035, while during IPC VII the central 83% of the ratios was contained within an interval of width 0.005.

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

Comparison	N	EPAC-13617/PMO2	std.dev.	EPAC-13617/WRR
IPC IV (1975)	01610	0.9987 *)	0.0019	0.9968
IPC V (1980)	77	0.9962	0.0093	0.9976
IPC VI (1985)	233	0.9962	0.0020	0.9972
IPC VII (1990)	246	0.9972	0.0019	0.9977

*) EPAC-13617/ PACRAD III

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

REFERENCES

1 H. Schieldrup Paulsen: Über die Anwendung von kunstlichen Beluftungseinrichtungenbei 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. ClimateAppl. 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. I - 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).

11. J. A. Olseth, and A. Skartveit: Spatial distribution of photosynthetically active radiation over complex topography. Agricultural and Forest Meteorology, 86, 205-214 (1997).

12. A. Dahlback: Measurements of biologically effective UV-doses, total ozone abundances, and cloud effects with multichannel, moderate bandwidth filter instruments, Appl. Opt., Vol. 35, 6514-6521.

13. C. Gueymard: SMARTS2, A Simple Model of the Atmospheric Radiative Transfer of Sunshine: Algorithms and performance assessment. Florida Solar EnergyCenter Report PF-270-95 (1995).

14. B. Johnsen, and M. Hannevik (eds.): The 1995 intercomparison of UV- and PAR instruments at the University of Oslo. StrålevernRapport 1997:7. Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority, 1997.

Bergen, February 2000
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.
ULTRAVIOLET RADIATION from sun and sky on a horizontal surface.
UV-B RADIATION (erythemal radiation from sun and sky on a horizontal surface) NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (solar).
DOWNWARD (INCOMING) ATMOSPHERIC RADIATION on a horizontal surface.
EFFECTIVE OUTGOING RADIATION from a horizontal black surface at air temperature.
DURATION OF SUNSHINE (MIN.) from Campbell-Stoke sunshine recorder (with TOTAL given in 0.1 hr). This sunshine duration is the one occurring in the Tables B - C.
DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM) from Normal Incidence Pyrheliometer (with TOTAL given in min).

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

B. Daily values.

C. Mean diurnal variation.

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

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

In the tables the hourly values are valid for the hours centred at exact hours LAT (solar time).

Radiation values are given in 10^{-2} - or 10^{-3}MJ/m^2 referred to the WRR-scale. The UV-B radiation is given in 0.01 MED (Minimum Erythemal Dose).

The duration of sunshine is given in minutes (min), except for totals and for the maximum possible duration (with completely clear skies). These latter values are given in tenths of an hour.

In the tables a dash (-) indicates missing observations, an A in the row for mean values stands for an approximate mean value, based on more than 25 (325) values, but less than a complete month (year). M indicates an average value based on less than 25 (325) days, but more than 10 (250) days.

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2000 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	6	15	16	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	15	9	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	19	7	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	23	22	8	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	13	9	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	8	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	25	37	9	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88
14	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21	36	40	10	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	122
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
18	.	.	.	.	.	.	.	.	5	22	37	42	19	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	140
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	15	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	16	12	13	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
21	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	19	21	24	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
22	.	.	.	.	.	.	.	.	6	31	46	49	37	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	185
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	19	24	13	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85
24	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	13	15	11	8	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
25	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	16	28	16	13	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
26	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	13	12	20	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	16	14	14	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
28	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	18	14	14	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	24	12	4	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
30	.	.	.	.	.	.	.	1	10	14	24	44	22	22	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	145
31	.	.	.	.	.	.	.	.	4	15	23	48	43	22	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	16	17	13	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67

JAN 2000 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	6	13	16	19	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	14	9	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	18	7	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
9	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	22	20	8	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	13	9	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	8	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	12	13	9	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
14	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	9	10	8	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	7	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
18	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	18	19	17	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	15	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	16	12	13	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
21	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	19	21	24	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
22	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	15	13	28	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	15	24	13	12	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
24	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	13	15	11	8	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
25	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	16	28	16	13	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
26	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	13	12	20	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	16	14	14	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
28	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	18	14	14	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	21	12	4	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
30	.	.	.	.	.	.	.	1	10	14	21	29	17	22	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	122
31	.	.	.	.	.	.	.	.	4	15	23	29	32	21	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	134
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	13	12	12	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	56

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2000 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	8	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	6	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	8	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	4	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	13	11	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	12	13	11	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	15	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	8	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	6	7	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
21	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	10	11	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
22	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	16	18	13	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
23	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	11	8	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
24	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	8	10	8	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
25	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	10	13	9	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
26	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	7	6	9	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	10	10	8	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	9	9	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	11	8	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
30	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	14	19	18	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
31	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	14	21	18	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	8	7	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35

JAN 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

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

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96	169	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	265
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155	205	206	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	566
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	88	119	135	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	355
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	16	193	193	208	49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	659
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	67	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	101
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	85	51	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	138
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	15	22	29	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71

JAN 2000 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	120	121	123	121	120	112	116	115	102	108	106	112	116	119	116	118	119	120	121	121	121	121	2806
2	122	123	123	123	123	123	123	121	116	115	111	113	108	113	107	105	112	99	107	104	103	106	103	111	2714
3	109	109	111	114	116	116	117	119	123	118	116	119	118	118	117	117	117	117	118	111	113	113	114	113	2773
4	114	113	113	111	108	107	104	113	112	109	112	111	99	99	107	105	104	100	105	114	115	116	116	115	2622
5	114	114	108	105	109	108	107	111	110	114	115	115	117	117	118	119	119	120	121	123	123	123	123	123	2776
6	123	122	123	124	123	125	124	122	123	121	123	123	120	116	111	108	108	96	109	106	104	102	105	107	2768
7	104	107	110	112	113	112	116	117	118	120	121	122	123	124	124	125	125	125	125	124	125	125	125	124	2866
8	123	121	118	115	105	110	116	118	119	119	119	118	118	118	117	116	117	116	117	116	111	114	116	111	2788
9	111	112	106	103	111	108	111	110	108	112	112	107	111	113	113	113	108	110	101	109	109	105	107	105	2615
10	100	105	110	110	103	106	111	112	113	113	115	118	118	118	119	120	121	122	123	123	122	121	118	117	2758
11	113	115	96	103	104	116	116	116	113	113	112	117	118	119	120	120	120	121	121	121	121	121	121	121	2778
12	118	111	109	111	115	113	115	112	113	107	112	115	116	117	118	119	119	117	115	114	112	104	110	96	2708
13	104	100	109	98	100	102	97	92	87	87	86	85	83	83	82	82	81	81	80	80	80	80	80	80	2119
14	79	79	79	79	80	80	78	78	79	80	81	81	79	80	80	79	79	79	80	80	79	80	80	82	1910
15	85	104	108	109	111	113	113	113	114	115	115	115	116	116	116	116	117	117	118	117	118	118	119	118	2721
16	119	119	120	120	120	121	121	121	121	122	123	124	125	125	125	125	125	124	124	124	125	124	124	124	2945
17	124	124	123	123	123	123	122	122	123	123	122	122	121	122	122	122	121	120	120	121	121	120	118	115	2917
18	113	102	85	90	92	86	84	85	90	85	87	87	86	87	84	85	82	82	82	85	88	108	99	107	2161
19	106	100	96	99	107	110	112	113	113	114	115	115	116	117	116	117	117	116	118	117	117	119	119	119	2708
20	118	119	118	118	118	116	113	116	117	117	116	116	113	107	112	113	112	107	103	88	91	93	85	82	2608
21	82	80	81	87	80	86	91	82	96	104	102	100	100	104	104	105	106	107	107	108	109	110	112	111	2354
22	112	112	112	112	112	103	85	83	84	86	86	85	100	103	101	93	95	86	80	80	80	79	79	78	2226
23	78	77	76	76	75	78	79	76	81	93	98	104	106	107	107	107	108	107	105	103	107	101	94	103	2246
24	105	108	109	110	111	111	110	109	107	111	112	111	113	112	98	92	86	83	83	83	84	89	87	87	2411
25	88	108	113	113	113	113	114	115	116	116	116	115	116	115	114	114	109	109	112	113	105	101	104	117	2669
26	118	117	117	118	118	118	117	118	118	119	119	120	119	119	119	118	116	118	119	119	118	119	113	115	2829
27	112	113	110	112	116	117	118	120	117	116	113	114	114	111	100	101	106	109	97	99	100	112	106	104	2637
28	98	102	105	106	109	105	105	110	110	112	113	113	113	113	112	112	111	113	114	115	116	116	118	121	2662
29	122	121	121	120	121	121	121	123	118	112	107	114	116	116	116	114	113	115	112	114	113	112	115	113	2790
30	112	111	108	107	104	87	90	85	93	99	92	88	79	82	80	82	88	93	96	100	104	106	107	109	2302
31	109	110	108	107	103	82	99	108	110	110	107	96	96	99	93	100	103	106	105	91	98	99	98	87	2424
MEAN	108	109	108	108	109	108	108	108	109	110	109	109	109	110	109	108	108	108	108	107	107	108	108	108	2600

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2000 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	4	4	13	8	8	21	15	18	12	8	5	8	7	4	3	2	2	3	2	155
2	1	1	1	2	1	1	3	6	10	9	13	12	14	10	14	17	11	21	15	19	18	15	18	10	242
3	12	12	12	9	7	5	3	1	3	10	12	8	9	9	9	10	10	8	8	10	9	9	9	10	204
4	8	9	7	11	15	16	18	8	9	11	9	9	21	20	12	13	15	21	15	8	5	4	4	3	271
5	1	3	10	15	10	11	11	8	10	7	7	7	5	5	3	2	2	2	1	1	3	3	1	2	130
6	3	2	2	1	3	3	5	6	5	3	3	3	4	5	11	12	10	23	10	9	13	17	13	12	178
7	15	13	11	9	9	10	5	2	2	1	1	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	90
8	5	6	6	9	20	15	9	7	5	6	7	7	7	8	7	8	4	4	4	6	13	9	6	10	188
9	10	10	15	18	10	13	10	11	13	9	10	16	9	8	6	5	10	8	17	9	9	12	11	13	262
10	18	13	8	9	16	14	10	10	9	10	8	5	3	2	1	1	1	1	1	2	4	4	8	8	166
11	12	9	26	19	18	7	5	4	8	9	12	8	6	5	5	4	4	4	4	3	3	3	2	2	182
12	3	10	13	11	7	10	8	10	9	15	10	8	6	3	2	3	3	2	4	6	8	15	9	22	197
13	13	18	8	19	17	15	19	24	28	28	32	34	35	36	36	36	36	38	37	37	36	35	34	34	685
14	34	34	33	33	34	35	34	33	33	34	35	36	35	34	33	34	33	33	32	32	32	31	30	27	794
15	24	5	3	2	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
16	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
17	2	1	2	2	2	2	3	3	2	2	3	3	4	3	3	3	3	3	2	2	1	3	3	6	63
18	7	18	33	29	27	32	33	33	28	34	33	33	33	31	35	33	35	35	35	32	28	10	19	10	676
19	10	16	21	18	11	7	4	3	1	.	.	1	1	3	4	3	4	6	5	6	6	5	4	5	144
20	4	3	3	3	5	7	9	7	5	3	5	6	8	13	8	6	7	11	15	29	26	24	31	33	271
21	33	35	33	28	35	28	23	32	17	10	13	14	14	10	9	8	6	5	4	3	3	3	2	3	371
22	3	3	2	3	4	13	30	31	30	33	33	33	17	13	14	21	19	27	33	34	35	35	35	36	537
23	36	36	36	36	36	32	31	33	28	18	13	8	8	6	4	4	4	5	7	9	5	11	20	11	437
24	8	6	5	4	3	3	5	5	8	5	4	5	4	5	19	24	29	31	31	29	29	23	24	24	333
25	23	3	.	.	.	.	.	.	-1	.	.	2	1	2	3	3	7	7	3	3	10	14	11	.	91
26	.	.	.	1	1	1	2	1	.	.	.	.	1	1	1	3	5	2	2	2	3	2	8	6	42
27	9	7	9	7	4	2	1	2	5	6	8	8	7	11	19	18	13	9	21	20	16	5	9	11	227
28	16	13	9	8	5	9	10	5	6	3	3	3	2	3	4	4	5	4	4	4	3	3	1	1	128
29	1	2	2	2	1	2	1	1	5	11	17	6	4	4	3	3	4	4	7	4	5	8	3	4	104
30	5	5	7	8	10	28	23	28	20	14	21	26	34	31	31	28	23	18	15	12	9	7	3	2	408
31	3	3	4	5	10	31	13	5	3	3	6	21	22	18	23	15	12	9	10	21	14	13	14	25	303
MEAN	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	11	11	11	10	11	11	10	11	11	12	11	11	11	11	256

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56	60	59	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	175
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53	57	57	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	173
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	7	60	55	60	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	202
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	24	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
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 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	25	4
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	27	52
14	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	28	100
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	29	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	30	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	42	54	54	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	32	81
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	34	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	54	42	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	35	83
23	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	36	6
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	37	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	38	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	39	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	39	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	40	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	41	5
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	42	14
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	44	18
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	9	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	31	12

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2000 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	7	13	13	8	4	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	9	20	6	11	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
3	.	.	.	.	.	.	.	3	17	36	31	29	41	28	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	196
4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	8	7	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	5	6	7	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
6	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	16	35	26	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	110
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	5	11	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	48
8	.	.	.	.	.	.	.	3	27	57	76	82	75	44	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	376
9	.	.	.	.	.	.	.	3	31	62	79	85	77	49	18	3	.	.	.	.	.	.	.	.	407
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	2	3	5	15	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	38
11	.	.	.	.	.	.	.	3	6	13	39	30	14	10	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	119
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	9	8	18	9	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	60
13	.	.	.	.	.	.	.	3	17	21	20	57	26	8	20	8	.	.	.	.	.	.	.	.	180
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	.	.	.	.	.	.	.	8	20	29	39	10	13	8	22	7	.	.	.	.	.	.	.	.	156
16	.	.	.	.	.	.	.	7	22	31	37	60	51	42	23	7	.	.	.	.	.	.	.	.	280
17	.	.	.	.	.	.	.	9	39	68	86	83	50	36	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	394
18	.	.	.	.	.	.	.	10	50	81	100	107	100	81	44	6	.	.	.	.	.	.	.	.	579
19	.	.	.	.	.	.	.	17	56	82	104	111	95	82	49	8	.	.	.	.	.	.	.	.	604
20	.	.	.	.	.	.	1	15	55	86	106	113	106	86	54	7	.	.	.	.	.	.	.	.	629
21	.	.	.	.	.	.	1	7	21	29	44	46	43	28	18	7	1	.	.	.	.	.	.	.	245
22	.	.	.	.	.	.	.	5	15	28	59	88	115	43	17	5	.	.	.	.	.	.	.	.	375
23	.	.	.	.	.	.	2	12	28	43	36	38	32	22	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	231
24	.	.	.	.	.	.	1	14	27	39	36	37	83	42	15	9	.	.	.	.	.	.	.	.	303
25	.	.	.	.	.	.	2	7	13	26	25	33	113	44	41	8	1	.	.	.	.	.	.	.	313
26	.	.	.	.	.	.	1	9	13	18	15	20	28	24	24	5	.	.	.	.	.	.	.	.	157
27	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	3	5	6	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	30
28	.	.	.	.	.	.	1	4	9	23	39	45	26	32	39	19	1	.	.	.	.	.	.	.	238
29	.	.	.	.	.	.	1	8	19	33	53	46	44	44	19	6	.	.	.	.	.	.	.	.	273
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	5	18	31	39	43	44	30	18	5	0	0	0	0	0	0	0	0	233

FEB 2000 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	7	13	13	8	4	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	9	20	6	11	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
3	.	.	.	.	.	.	.	3	15	30	31	29	39	26	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	184
4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	8	7	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
5	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	5	6	7	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
6	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	16	35	26	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	110
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	5	11	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	48
8	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	14	13	11	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	85
9	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	14	14	13	18	18	3	.	.	.	.	.	.	.	.	102
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	2	3	5	15	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	38
11	.	.	.	.	.	.	.	3	6	13	35	30	14	10	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	115
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	9	8	18	9	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	60
13	.	.	.	.	.	.	.	3	17	20	20	44	25	8	18	8	.	.	.	.	.	.	.	.	163
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	.	.	.	.	.	.	.	8	20	29	39	10	13	8	22	7	.	.	.	.	.	.	.	.	156
16	.	.	.	.	.	.	.	7	22	31	37	53	49	36	23	7	.	.	.	.	.	.	.	.	265
17	.	.	.	.	.	.	.	8	19	26	28	38	47	36	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	225
18	.	.	.	.	.	.	.	5	11	14	16	16	15	13	10	6	.	.	.	.	.	.	.	.	106
19	.	.	.	.	.	.	.	10	14	14	16	19	23	16	15	8	.	.	.	.	.	.	.	.	135
20	.	.	.	.	.	.	1	8	15	18	18	18	17	15	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	129
21	.	.	.	.	.	.	1	7	21	29	44	46	43	28	18	7	1	.	.	.	.	.	.	.	245
22	.	.	.	.	.	.	.	5	15	28	56	60	57	41	17	5	.	.	.	.	.	.	.	.	284
23	.	.	.	.	.	.	2	12	28	43	36	38	32	22	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	231
24	.	.	.	.	.	.	1	14	26	33	29	27	59	33	15	9	.	.	.	.	.	.	.	.	246
25	.	.	.	.	.	.	2	7	13	26	25	30	72	26	23	8	1	.	.	.	.	.	.	.	233
26	.	.	.	.	.	.	1	9	13	18	15	20	28	24	24	5	.	.	.	.	.	.	.	.	157
27	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	3	5	6	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	30
28	.	.	.	.	.	.	1	4	9	23	33	41	26	30	31	17	1	.	.	.	.	.	.	.	216
29	.	.	.	.	.	.	1	8	19	33	51	44	41	41	19	6	.	.	.	.	.	.	.	.	263
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	5	12	18	22	25	26	19	13	5	0	0	0	0	0	0	0	0	144

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2000 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	4	8	8	5	3	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
2	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	5	12	4	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
3	.	.	.	.	.	.	.	2	8	14	17	16	20	14	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	97
4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	5	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
5	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	5	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
6	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	8	19	16	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	69
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	6	6	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	30
8	.	.	.	.	.	.	.	3	10	19	25	28	25	18	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	141
9	.	.	.	.	.	.	.	3	11	20	26	28	26	19	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	146
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	3	3	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	24
11	.	.	.	.	.	.	.	3	5	8	18	18	9	7	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	71
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	4	10	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	35
13	.	.	.	.	.	.	.	3	10	10	13	23	10	5	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	85
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	.	.	.	.	.	.	.	3	8	15	18	7	8	5	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	77
16	.	.	.	.	.	.	.	4	11	15	19	26	24	18	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	131
17	.	.	.	.	.	.	.	5	15	26	33	33	25	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	167
18	.	.	.	.	.	.	.	6	17	28	35	38	36	28	16	6	.	.	.	.	.	.	.	.	210
19	.	.	.	.	.	.	.	6	18	28	36	40	36	28	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	215
20	.	.	.	.	.	.	1	7	17	27	36	40	37	29	18	7	.	.	.	.	.	.	.	.	219
21	.	.	.	.	.	.	1	5	12	19	24	26	23	16	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	140
22	.	.	.	.	.	.	.	3	8	13	29	35	38	21	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	159
23	.	.	.	.	.	.	1	6	14	22	21	22	20	14	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	134
24	.	.	.	.	.	.	1	7	15	23	18	21	33	19	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	152
25	.	.	.	.	.	.	1	5	10	16	16	24	40	20	16	5	1	.	.	.	.	.	.	.	154
26	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	9	12	16	13	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	92
27	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	4	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	24
28	.	.	.	.	.	.	1	5	10	13	20	23	14	16	15	6	1	.	.	.	.	.	.	.	124
29	.	.	.	.	.	.	1	4	10	17	28	26	25	24	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	150
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	3	8	14	17	20	19	14	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	106

FEB 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	5	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
3	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	8	9	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
4	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	3	3	2	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	10	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
8	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	10	11	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	50
9	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	10	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	48
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
11	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	8	8	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	11
13	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	7	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	25
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	6	2	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	22
16	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	11	7	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	40
17	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	12	13	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	57
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	.	.	.	.	.	.	.	2	5	11	12	14	12	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	68
24	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	6	8	11	6	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	48
25	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	7	12	15	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	58
26	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	5	7	9	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	43
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
28	.	.	.	.	.	.	.	2	5	6	11	13	7	7	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	59
29	.	.	.	.	.	.	.	1	4	10	18	18	16	14	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	87
MEAN M	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	7	6	5	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	35

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2000 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	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	10	31	1	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	143	237	264	271	260	161	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1336
9	.	.	.	.	.	.	.	.	165	255	266	271	265	142	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1364
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	1	41	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	4	21	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
17	.	.	.	.	.	.	.	6	111	173	200	143	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	639
18	.	.	.	.	.	.	.	40	226	274	288	295	292	275	182	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1872
19	.	.	.	.	.	.	.	55	237	264	293	292	237	256	182	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1816
20	.	.	.	.	.	.	.	68	231	273	292	299	292	275	227	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1957
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	61	173	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	239
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	7	17	19	20	60	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	152
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	116	43	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	223
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	8	.	4	25	13	.	.	.	.	.	.	.	.	62
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	6	40	55	59	62	61	43	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	351

FEB 2000 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	87	80	79	79	83	87	92	96	103	107	111	111	112	114	115	116	119	118	118	115	107	104	110	100	2463
2	100	99	107	100	101	105	111	114	112	112	112	111	112	111	111	111	112	111	108	111	108	90	81	79	2529
3	78	79	80	85	83	81	87	89	95	104	108	108	99	98	107	112	113	114	116	118	119	120	121	121	2435
4	121	122	122	122	122	123	123	123	123	123	123	123	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	2980
5	126	126	126	126	127	127	127	127	127	127	126	126	127	127	126	125	125	125	125	125	124	124	123	123	3017
6	123	123	123	122	119	118	114	117	118	118	117	112	110	116	116	114	108	106	111	105	117	119	121	122	2789
7	123	123	123	122	120	121	122	122	123	122	121	119	118	117	114	109	104	103	102	104	107	105	104	103	2751
8	103	102	96	95	85	84	84	83	87	85	86	86	87	85	84	84	85	92	98	104	110	113	113	107	2238
9	108	110	100	87	82	79	79	79	82	83	86	87	88	87	89	95	113	115	115	117	118	119	120	121	2359
10	121	121	121	121	121	121	121	121	120	119	118	119	116	117	116	117	114	111	104	108	102	105	96	105	2755
11	112	114	111	112	107	111	114	103	111	115	109	111	118	118	119	120	121	121	119	116	117	121	121	121	2762
12	121	121	121	120	121	121	120	118	114	113	114	112	112	112	112	107	103	103	100	109	107	111	111	110	2713
13	112	111	112	113	107	112	110	107	101	109	110	107	110	109	105	107	109	108	95	103	103	104	100	95	2559
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	116	116	113	112	111	113	107	106	108	113	113	114	113	113	111	98	109	113	108	97	92	90	90	91	2567
16	92	97	98	96	91	87	90	86	90	95	97	97	97	97	96	96	93	93	95	93	93	93	90	104	2256
17	95	86	87	85	82	81	81	81	83	85	86	93	108	110	111	109	101	96	98	93	94	103	88	85	2221
18	82	86	82	80	79	77	77	78	81	82	84	85	85	84	82	80	78	78	78	80	91	82	79	78	1948
19	78	77	75	75	76	77	84	94	82	81	81	83	84	83	84	85	81	81	85	83	94	81	80	79	1963
20	78	77	77	77	76	75	75	77	79	80	81	82	82	81	80	77	76	75	75	75	75	76	77	78	1861
21	79	76	76	76	77	82	99	105	108	105	108	108	109	110	109	110	110	109	108	111	112	113	113	113	2426
22	113	113	113	113	114	114	114	114	114	115	111	107	106	111	114	113	113	113	113	112	104	88	99	100	2641
23	95	92	86	103	109	100	89	108	109	109	110	110	111	112	112	112	109	111	114	113	113	114	116	116	2573
24	117	114	110	113	112	110	108	103	103	102	107	108	109	109	110	108	111	111	113	112	111	111	104	110	2626
25	110	104	106	106	110	105	102	108	108	111	112	111	111	109	103	113	111	111	96	102	111	109	116	118	2603
26	119	120	120	120	120	121	121	120	121	121	121	122	122	121	118	120	120	119	119	118	116	117	116	113	2865
27	113	114	115	116	115	116	118	120	121	123	123	123	123	123	123	119	118	114	113	115	115	117	118	118	2833
28	119	118	118	118	117	113	109	114	112	115	113	115	115	112	108	112	111	113	114	115	115	116	117	117	2746
29	117	116	116	116	116	115	115	115	116	114	111	113	111	107	115	115	116	116	116	116	107	104	97	92	2692
MEAN A	106	105	104	104	103	103	103	105	105	107	107	107	108	108	108	108	107	107	107	107	107	106	105	105	2542

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2000 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	25	31	32	31	26	22	19	14	8	5	5	4	3	1	1	.	.	6	5	8	15	16	12	23	312
2	23	21	14	20	18	14	7	6	5	3	3	4	3	4	5	5	5	5	8	6	10	28	36	38	291
3	38	36	35	29	30	30	25	24	20	12	9	9	18	21	10	6	5	3	3	3	2	2	1	2	373
4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	.	1	1	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	22
5	1	1	1	1	1	1	1	.	1	.	1	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19
6	1	1	1	3	7	8	11	8	7	7	7	13	15	9	10	10	16	18	15	20	8	4	3	3	205
7	2	2	2	2	3	2	2	1	1	2	2	3	4	5	8	13	17	17	18	16	11	13	15	15	176
8	15	17	23	25	34	34	34	34	34	37	37	37	37	37	36	34	31	24	18	12	7	5	5	10	617
9	9	7	17	29	33	36	35	35	35	36	36	36	37	36	32	26	8	5	3	2	1	1	1	3	499
10	4	4	5	5	5	5	4	3	3	2	2	1	4	5	5	4	7	12	20	14	18	16	26	17	191
11	9	4	7	8	14	10	6	15	7	5	13	12	6	5	4	3	4	4	5	9	8	3	4	5	170
12	5	5	5	5	3	2	2	2	2	3	3	4	5	4	4	10	14	14	18	6	8	5	8	9	146
13	5	7	5	3	10	6	6	9	16	7	5	11	5	5	9	8	4	5	19	9	8	8	11	15	196
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	5	6	8	9	10	7	11	12	11	6	8	4	3	2	5	17	7	2	7	18	22	23	24	23	250
16	23	18	18	20	24	28	25	30	29	26	24	26	26	25	26	26	28	27	25	25	24	23	24	11	581
17	19	27	26	28	29	30	30	30	32	33	34	29	13	10	9	10	17	22	19	23	22	13	27	30	562
18	31	26	30	31	32	33	33	32	37	39	38	37	38	38	39	39	38	36	34	32	21	30	33	32	809
19	32	32	33	33	31	30	24	17	34	36	35	35	34	34	34	32	34	33	28	29	18	31	32	33	744
20	32	32	31	31	31	31	31	32	35	36	36	39	38	37	38	37	37	36	35	34	34	33	31	29	816
21	31	34	35	35	35	30	15	9	9	11	8	9	9	7	7	7	6	6	7	4	3	2	1	2	322
22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	6	13	15	8	5	5	5	5	5	5	14	30	19	18	173
23	23	26	31	14	9	18	28	10	10	10	10	10	9	8	8	8	10	9	7	5	3	3	3	3	275
24	3	6	11	9	10	11	12	16	18	21	14	10	13	13	11	10	7	5	4	5	5	7	14	8	243
25	7	12	10	11	8	14	16	8	8	6	6	8	10	10	17	5	8	7	22	17	8	10	3	2	233
26	2	2	3	3	4	3	3	4	3	3	2	2	3	4	7	5	4	5	4	5	7	6	7	9	100
27	10	9	8	6	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	3	3	8	8	7	7	5	4	4	98
28	3	3	3	5	6	9	13	8	11	7	7	7	8	9	13	11	11	7	5	7	6	6	5	6	176
29	6	7	8	7	7	7	7	8	7	9	12	11	13	16	8	6	5	2	3	4	13	16	23	27	232
MEAN A	13	14	14	15	15	15	14	13	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	12	13	14	315

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	7	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	47	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	329
9	.	.	.	.	.	.	.	.	49	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	331
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
17	.	.	.	.	.	.	.	2	60	60	60	41	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	226
18	.	.	.	.	.	.	.	15	60	60	60	60	60	60	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	425
19	.	.	.	.	.	.	.	19	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	433
20	.	.	.	.	.	.	.	23	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	443
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	27	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	9	7	20	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	36	17	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	.	2	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	30
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	2	12	14	14	15	14	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90

FEB 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	49	4
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	51	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	53	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54	54	100
9	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54	56	96
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	58	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	60	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	61	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	62	3
14	.	.	.	.	.	.	.	.	42	.	.	.	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	63	21
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	65	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	66	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	68	50
18	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70	71	99
19	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71	72	99
20	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74	74	100
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	76	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	77	13
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	78	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	18	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	79	9
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	12	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	79	15
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	81	4
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	82	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	2	12	13	13	13	14	11	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	65	21

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2000 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	.	.	.	.	.	.	8	18	34	54	74	52	51	77	74	27	2	.	.	.	.	.	.	.	471
2	.	.	.	.	.	.	3	28	61	41	72	62	52	36	19	6	1	.	.	.	.	.	.	.	381
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	4	10	42	71	94	110	75	83	61	24	10	.	.	.	.	.	.	.	584
8	.	.	.	.	.	.	2	5	10	15	16	10	9	12	15	12	5	.	.	.	.	.	.	.	111
9	.	.	.	.	.	.	10	36	74	95	77	92	107	141	90	54	7	.	.	.	.	.	.	.	783
10	.	.	.	.	.	.	9	23	35	46	48	41	33	29	26	14	5	.	.	.	.	.	.	.	309
11	.	.	.	.	.	.	8	33	54	61	87	81	76	65	35	30	6	.	.	.	.	.	.	.	536
12	.	.	.	.	.	.	3	13	26	72	100	90	86	86	49	32	11	.	.	.	.	.	.	.	568
13	.	.	.	.	.	.	1	5	10	13	25	73	65	85	40	23	6	1	.	.	.	.	.	.	347
14	.	.	.	.	.	.	5	13	29	13	35	75	69	26	31	30	5	1	.	.	.	.	.	.	332
15	.	.	.	.	.	3	14	28	51	55	44	59	56	67	59	29	9	2	.	.	.	.	.	.	476
16	.	.	.	.	.	.	5	12	16	18	20	26	25	13	13	5	3	.	.	.	.	.	.	.	156
17	.	.	.	.	.	.	2	5	9	14	10	11	16	34	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	131
18	.	.	.	.	.	2	14	70	112	144	164	175	165	145	113	71	28	2	.	.	.	.	.	.	1205
19	.	.	.	.	.	.	6	9	9	12	30	44	44	40	14	5	1	.	.	.	.	.	.	.	214
20	.	.	.	.	.	.	4	11	13	17	31	66	38	36	36	23	19	1	.	.	.	.	.	.	295
21	.	.	.	.	.	.	3	6	17	30	33	37	32	44	62	30	14	5	.	.	.	.	.	.	313
22	.	.	.	.	.	1	13	19	41	72	64	59	168	149	59	82	29	3	.	.	.	.	.	.	759
23	.	.	.	.	.	1	7	14	41	82	129	201	182	156	69	78	32	4	.	.	.	.	.	.	996
24	.	.	.	.	.	5	25	91	88	82	134	167	189	134	96	67	35	10	.	.	.	.	.	.	1123
25	.	.	.	.	.	2	6	21	23	15	18	24	40	21	15	13	7	1	.	.	.	.	.	.	206
26	.	.	.	.	.	4	20	26	32	48	62	76	79	72	73	40	12	3	.	.	.	.	.	.	547
27	.	.	.	.	.	5	26	58	89	168	191	162	108	148	118	76	36	8	.	.	.	.	.	.	1193
28	.	.	.	.	.	7	26	60	111	127	121	103	98	64	34	23	6	1	.	.	.	.	.	.	781
29	.	.	.	.	.	3	16	39	59	78	103	166	87	79	46	27	18	5	.	.	.	.	.	.	726
30	.	.	.	.	.	5	16	74	139	95	87	56	34	26	44	24	10	2	.	.	.	.	.	.	612
31	.	.	.	.	.	5	25	8	10	39	90	95	58	59	75	30	28	9	.	.	.	.	.	.	531
MEAN A	0	0	0	0	0	2	10	27	46	58	73	82	76	71	51	33	13	2	0	0	0	0	0	0	544

MAR 2000 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	.	.	.	.	.	.	8	18	32	50	57	51	50	50	47	18	2	.	.	.	.	.	.	.	383
2	.	.	.	.	.	.	3	24	37	40	59	61	52	36	19	6	1	.	.	.	.	.	.	.	338
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	4	10	39	60	57	73	56	56	39	18	10	.	.	.	.	.	.	.	422
8	.	.	.	.	.	.	2	5	10	15	16	10	9	12	15	12	5	.	.	.	.	.	.	.	111
9	.	.	.	.	.	.	10	31	51	69	72	78	52	46	25	14	6	.	.	.	.	.	.	.	454
10	.	.	.	.	.	.	9	23	35	46	47	41	33	29	26	14	5	.	.	.	.	.	.	.	308
11	.	.	.	.	.	.	8	31	52	60	80	80	75	64	35	28	6	.	.	.	.	.	.	.	519
12	.	.	.	.	.	.	3	13	26	69	91	85	84	82	49	32	11	.	.	.	.	.	.	.	545
13	.	.	.	.	.	.	1	5	10	13	25	65	64	75	40	23	6	1	.	.	.	.	.	.	328
14	.	.	.	.	.	.	5	13	28	10	30	54	61	26	28	30	5	1	.	.	.	.	.	.	291
15	.	.	.	.	.	3	14	24	51	54	42	57	56	67	56	28	9	2	.	.	.	.	.	.	463
16	.	.	.	.	.	.	5	12	16	18	20	26	25	13	13	5	3	.	.	.	.	.	.	.	156
17	.	.	.	.	.	.	2	5	9	14	10	11	16	34	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	131
18	.	.	.	.	.	2	11	20	25	31	35	39	31	28	25	23	16	2	.	.	.	.	.	.	288
19	.	.	.	.	.	.	6	9	9	12	30	44	44	40	14	5	1	.	.	.	.	.	.	.	214
20	.	.	.	.	.	.	4	11	13	17	31	66	38	36	36	23	19	1	.	.	.	.	.	.	295
21	.	.	.	.	.	.	3	6	17	30	33	37	32	44	61	30	14	5	.	.	.	.	.	.	312
22	.	.	.	.	.	1	13	19	41	70	62	57	115	99	53	45	18	3	.	.	.	.	.	.	596
23	.	.	.	.	.	1	5	5	32	78	77	49	58	58	46	36	17	4	.	.	.	.	.	.	466
24	.	.	.	.	.	5	14	29	70	78	92	87	54	67	64	47	24	10	.	.	.	.	.	.	641
25	.	.	.	.	.	2	6	21	23	15	18	24	40	21	15	13	7	1	.	.	.	.	.	.	206
26	.	.	.	.	.	4	20	26	32	48	61	75	77	71	65	36	12	3	.	.	.	.	.	.	530
27	.	.	.	.	.	5	24	51	42	31	32	37	43	43	49	35	20	7	.	.	.	.	.	.	419
28	.	.	.	.	.	7	26	57	69	91	102	100	93	62	34	23	6	1	.	.	.	.	.	.	671
29	.	.	.	.	.	3	16	39	59	77	98	130	83	76	46	27	18	5	.	.	.	.	.	.	677
30	.	.	.	.	.	5	16	58	87	89	83	56	34	26	43	24	10	2	.	.	.	.	.	.	533
31	.	.	.	.	.	5	25	8	10	39	90	90	55	57	64	29	27	9	.	.	.	.	.	.	508
MEAN A	0	0	0	0	0	2	10	21	34	45	54	59	53	49	38	23	10	2	0	0	0	0	0	0	400

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2000 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	16	25	33	29	28	30	20	9	3	.	.	.	.	.	.	.	204
2	.	.	.	.	.	.	1	11	26	26	41	38	29	21	11	4	1	.	.	.	.	.	.	.	209
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	.	.	.	.	.	.	3	6	20	35	40	46	37	36	28	15	5	.	.	.	.	.	.	.	271
8	.	.	.	.	.	.	1	3	7	10	12	8	7	8	9	7	2	.	.	.	.	.	.	.	74
9	.	.	.	.	.	.	6	17	31	41	39	44	49	47	33	18	5	.	.	.	.	.	.	.	330
10	.	.	.	.	.	.	5	12	19	26	27	24	20	18	16	8	3	.	.	.	.	.	.	.	178
11	.	.	.	.	.	.	5	18	27	32	43	41	39	33	18	13	3	.	.	.	.	.	.	.	272
12	.	.	.	.	.	.	3	9	17	39	51	44	39	39	23	14	5	.	.	.	.	.	.	.	283
13	.	.	.	.	.	.	.	3	7	9	15	36	35	39	21	13	3	.	.	.	.	.	.	.	181
14	.	.	.	.	.	.	3	12	12	6	19	42	36	15	14	15	4	1	.	.	.	.	.	.	179
15	.	.	.	.	.	.	3	15	30	33	28	35	33	39	29	16	5	1	.	.	.	.	.	.	267
16	.	.	.	.	.	.	4	8	11	13	15	19	18	10	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	112
17	.	.	.	.	.	.	1	3	5	9	7	8	10	18	11	5	3	.	.	.	.	.	.	.	80
18	.	.	.	.	.	2	10	25	41	55	64	69	64	56	41	25	10	2	.	.	.	.	.	.	464
19	.	.	.	.	.	.	4	6	7	9	19	28	28	25	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	141
20	.	.	.	.	.	.	3	8	10	12	20	36	22	20	19	13	8	1	.	.	.	.	.	.	172
21	.	.	.	.	.	.	3	5	11	18	20	21	20	24	30	15	5	2	.	.	.	.	.	.	174
22	.	.	.	.	.	1	6	10	26	37	33	30	64	56	28	25	12	2	.	.	.	.	.	.	330
23	.	.	.	.	.	1	3	3	20	44	64	80	72	54	33	24	12	3	.	.	.	.	.	.	413
24	.	.	.	.	.	3	14	31	39	40	59	70	75	57	41	28	12	3	.	.	.	.	.	.	472
25	.	.	.	.	.	2	4	12	14	10	12	15	23	13	10	8	4	1	.	.	.	.	.	.	128
26	.	.	.	.	.	3	10	14	18	26	34	41	40	37	32	20	8	2	.	.	.	.	.	.	285
27	.	.	.	.	.	3	13	27	42	64	72	69	57	59	45	30	15	4	.	.	.	.	.	.	500
28	.	.	.	.	.	3	13	28	46	56	57	53	51	36	20	14	4	2	.	.	.	.	.	.	383
29	.	.	.	.	.	3	10	21	32	40	50	70	44	43	23	15	10	3	.	.	.	.	.	.	364
30	.	.	.	.	.	3	12	30	48	43	50	31	21	16	23	13	6	1	.	.	.	.	.	.	297
31	.	.	.	.	.	3	11	4	6	22	48	51	31	35	36	17	13	5	.	.	.	.	.	.	282
MEAN A	0	0	0	0	0	1	6	13	22	29	36	40	37	33	23	15	6	1	0	0	0	0	0	0	261

MAR 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	1	3	7	14	21	19	17	16	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	110
2	.	.	.	.	.	.	1	4	12	17	30	29	21	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	136
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	.	.	.	.	.	.	1	2	10	22	27	31	25	20	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	157
8	.	.	.	.	.	.	1	1	3	6	8	6	4	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	43
9	.	.	.	.	.	.	2	6	15	25	26	30	31	23	14	6	1	.	.	.	.	.	.	.	179
10	.	.	.	.	.	.	1	5	11	18	22	20	16	15	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	121
11	.	.	.	.	.	.	2	7	15	23	35	36	32	24	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	191
12	.	.	.	.	.	.	1	5	11	32	49	41	35	31	15	6	2	.	.	.	.	.	.	.	228
13	.	.	.	.	.	.	.	2	4	7	15	33	30	27	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	137
14	.	.	.	.	.	.	1	4	4	4	12	25	20	7	5	5	1	.	.	.	.	.	.	.	88
15	.	.	.	.	.	.	1	6	16	22	21	27	25	26	15	6	1	.	.	.	.	.	.	.	166
16	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	12	15	13	7	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	73
17	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	5	5	7	11	6	2	1	.	.	.	.	.	.	.	47
18	.	.	.	.	.	.	3	8	18	30	40	44	41	31	19	8	3	.	.	.	.	.	.	.	245
19	.	.	.	.	.	.	1	3	4	7	15	23	23	18	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	102
20	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	16	29	17	13	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	109
21	.	.	.	.	.	.	1	2	7	13	16	17	16	16	15	6	1	1	.	.	.	.	.	.	111
22	.	.	.	.	.	.	2	4	13	22	23	20	39	30	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	177
23	.	.	.	.	.	.	1	2	12	27	43	53	46	30	16	9	3	1	.	.	.	.	.	.	243
24	.	.	.	.	.	1	4	12	21	27	44	53	53	36	22	11	3	1	.	.	.	.	.	.	288
25	.	.	.	.	.	.	1	5	8	7	9	14	17	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	80
26	.	.	.	.	.	1	3	5	9	15	22	27	26	21	15	7	2	.	.	.	.	.	.	.	153
27	.	.	.	.	.	1	4	11	22	37	46	48	40	35	22	11	4	1	.	.	.	.	.	.	282
28	.	.	.	.	.	1	4	14	25	37	43	43	40	28	12	7	1	.	.	.	.	.	.	.	255
29	.	.	.	.	.	1	4	11	23	33	46	62	39	35	15	7	3	1	.	.	.	.	.	.	280
30	.	.	.	.	.	1	4	14	27	31	45	29	19	13	15	7	2	.	.	.	.	.	.	.	207
31	.	.	.	.	.	1	4	2	5	21	48	51	30	29	23	8	4	1	.	.	.	.	.	.	227
MEAN A	0	0	0	0	0	0	2	5	12	19	27	31	27	21	12	6	2	0	0	0	0	0	0	0	164

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2000 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	10	42	3	2	73	102	43	.	.	.	.	.	.	.	.	283
2	.	.	.	.	.	.	.	11	94	.	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	132
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	.	.	.	.	.	.	.	.	7	24	86	81	44	67	69	35	.	.	.	.	.	.	.	.	413
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
9	.	.	.	.	.	.	.	18	68	64	7	26	128	256	226	210	6	.	.	.	.	.	.	.	1009
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	8	5	.	13	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	30
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	14	8	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	.	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	44	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	6
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	15	210	255	268	275	279	287	281	255	186	67	.	.	.	.	.	.	.	2378
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	3
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	.	.	.	.	.	.	.	3
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	.	101	103	14	135	56	.	.	.	.	.	.	.	412
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	91	292	243	214	54	139	79	1	.	.	.	.	.	.	1116
24	.	.	.	.	.	.	52	228	44	4	77	145	260	136	73	61	73	13	.	.	.	.	.	.	1166
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	16	6	.	.	.	.	.	.	.	.	23
27	.	.	.	.	.	.	7	18	108	290	307	229	126	219	164	133	79	4	.	.	.	.	.	.	1684
28	.	.	.	.	.	1	1	5	95	72	28	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	207
29	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	5	51	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
30	.	.	.	.	.	1	1	48	117	6	5	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	179
31	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	6	3	.	21	1	2	1	.	.	.	.	.	.	36
MEAN A	0	0	0	0	0	0	3	20	30	28	36	44	45	51	37	35	14	1	0	0	0	0	0	0	343

MAR 2000 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	101	114	115	115	116	111	98	111	111	111	109	111	109	103	105	102	99	88	90	98	104	103	106	100	2530
2	105	87	94	94	103	89	106	100	92	103	90	98	106	106	110	111	112	113	113	113	113	111	112	113	2494
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	113	112	113	113	113	113	113	115	113	104	109	111	108	104	100	89	90	97	95	99	99	100	106	103	2532
8	105	110	111	111	111	111	113	114	116	117	118	120	123	123	123	120	116	115	110	110	98	82	81	80	2638
9	79	78	77	77	78	77	79	85	87	92	98	97	91	96	87	85	83	80	80	80	89	82	80	79	2016
10	79	80	80	80	83	88	92	94	97	99	100	101	103	105	108	107	108	108	110	111	111	112	113	114	2383
11	114	114	114	113	113	114	112	108	111	112	112	114	114	113	114	111	113	113	113	113	113	114	115	115	2712
12	115	114	113	113	113	114	114	115	116	115	112	118	119	118	118	117	116	117	118	117	118	118	119	120	2787
13	120	121	121	122	123	123	124	124	123	122	119	118	117	115	113	112	112	113	113	114	114	113	111	106	2813
14	111	100	104	100	108	113	113	104	111	110	108	101	106	109	111	108	109	96	105	92	95	98	93	88	2493
15	88	99	107	111	111	110	109	103	104	108	111	113	113	112	111	110	111	105	100	97	85	90	85	87	2480
16	94	105	107	108	109	109	110	110	111	112	113	113	115	115	116	116	117	118	118	118	118	118	118	118	2706
17	119	119	118	118	120	120	120	121	121	121	121	121	122	123	123	122	122	122	122	122	121	118	111	113	2880
18	115	89	90	86	85	84	85	88	90	92	93	94	94	93	93	92	90	90	96	99	91	88	87	90	2194
19	101	106	113	114	111	116	117	118	118	119	120	121	121	122	122	122	122	123	123	123	123	122	123	123	2843
20	123	123	123	124	124	124	124	125	125	125	124	121	120	120	118	116	114	113	112	113	114	112	116	116	2869
21	116	117	118	117	117	117	117	117	118	118	118	119	119	118	112	111	110	91	87	87	88	86	83	83	2584
22	85	93	109	113	108	113	113	114	111	113	114	114	112	108	109	101	92	101	94	85	84	82	81	81	2430
23	81	94	101	98	105	108	109	111	111	108	95	90	94	100	98	99	92	80	80	79	78	77	77	76	2241
24	76	76	76	77	77	77	77	83	90	98	98	95	90	92	90	89	90	84	85	94	89	88	95	97	2083
25	105	104	105	108	109	111	113	113	113	113	113	113	114	113	113	114	115	116	115	115	116	115	113	114	2693
26	115	114	114	113	114	113	112	115	116	116	116	114	115	115	113	112	112	115	116	116	116	116	117	115	2750
27	116	113	111	110	108	107	103	103	93	93	95	94	95	96	95	92	88	87	86	85	85	83	83	90	2311
28	89	99	108	108	108	108	104	104	102	107	113	114	113	115	116	115	115	115	113	112	114	115	116	116	2639
29	116	116	115	116	116	116	117	119	120	121	121	119	121	116	121	121	119	117	96	100	120	120	119	115	2797
30	117	117	117	117	117	117	111	109	117	120	116	121	121	121	121	120	121	121	118	118	115	118	116	117	2823
31	118	118	118	115	116	117	118	118	119	119	116	114	117	115	113	117	113	109	101	102	105	104	101	100	2703
MEAN A	104	105	107	107	108	108	108	109	109	111	110	110	111	111	110	109	107	105	104	104	104	103	103	103	2571

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2000 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	17	5	5	3	1	8	21	8	8	9	11	10	12	18	15	16	18	29	26	18	10	12	9	14	303
2	9	26	19	20	10	23	6	12	22	9	23	16	10	10	6	4	2	1	1	.	.	3	3	3	238
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	5	6	5	3	4	5	6	3	6	18	13	12	15	19	23	32	31	22	24	19	18	15	9	13	326
8	12	8	5	3	3	3	2	2	2	1	.	.	.	1	2	3	3	3	8	7	18	34	35	35	190
9	36	37	37	36	36	36	34	29	29	26	20	21	28	25	33	34	34	36	36	35	26	33	35	36	768
10	34	33	31	31	27	22	19	17	15	14	14	13	12	10	8	7	6	5	5	3	2	2	3	2	335
11	3	3	3	3	3	3	5	9	8	8	8	8	8	10	8	10	7	6	6	5	5	4	3	2	138
12	3	4	3	2	2	1	2	1	2	4	8	4	3	5	5	5	5	3	3	3	3	3	2	1	77
13	1	1	1	1	.	.	.	.	1	2	3	6	8	11	10	11	10	8	8	6	5	5	5	13	116
14	5	15	12	15	8	3	5	13	5	3	5	14	9	6	4	7	5	19	11	23	19	15	21	25	267
15	24	13	5	.	-1	.	1	8	9	5	1	.	1	2	4	5	5	9	15	19	31	24	29	28	237
16	19	8	6	5	5	5	4	3	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	-1	-1	-1	-1	55
17	.	-1	-1	.	-1	-1	-1	-1	-1	-1	.	.	.	.	.	1	1	.	.	1	1	3	11	9	19
18	6	32	31	33	34	34	33	33	34	33	33	33	35	35	36	36	35	33	26	22	29	31	31	27	745
19	17	13	7	6	9	4	2	1	1	1	.	.	.	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	2	76
20	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	5	4	3	5	7	10	9	10	9	7	8	5	4	104
21	3	3	1	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	3	10	12	9	27	29	28	28	29	32	32	265
22	30	22	7	3	9	4	4	2	6	6	7	5	10	16	13	21	29	18	24	31	31	33	33	32	396
23	32	18	11	14	8	5	3	2	3	7	24	30	26	21	21	20	26	36	36	36	36	36	36	36	523
24	36	34	33	32	32	32	33	34	28	22	26	29	35	32	34	36	33	38	35	25	29	29	21	18	736
25	10	12	11	8	8	7	6	6	6	7	4	3	3	5	6	6	5	3	3	3	2	3	4	4	135
26	4	4	5	5	4	5	7	5	5	5	6	10	10	10	12	12	10	8	5	4	4	4	3	4	151
27	4	6	9	9	12	13	18	20	30	33	35	35	32	33	33	36	38	36	36	35	33	33	32	26	627
28	26	16	8	8	8	10	15	16	20	15	11	10	10	9	8	8	6	6	8	8	6	5	5	5	247
29	5	5	5	4	3	3	3	3	4	5	7	12	8	12	6	6	8	8	28	22	3	2	2	5	169
30	3	2	1	1	1	1	8	13	10	5	10	5	5	4	6	6	5	5	6	6	8	6	7	6	130
31	4	4	4	6	5	4	5	4	3	3	8	13	9	10	13	9	13	16	23	21	17	18	20	21	253
MEAN A	13	12	10	9	9	9	9	9	10	9	10	11	11	12	12	13	13	14	15	14	14	15	15	15	282

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	16	1	.	23	39	18	.	.	.	.	.	.	.	.	104
2	.	.	.	.	.	.	.	2	35	.	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	27	25	13	21	23	14	.	.	.	.	.	.	.	.	136
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	12	36	31	.	15	35	58	55	59	3	.	.	.	.	.	.	.	304
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	34	.	.	.	.	.	.	.	580
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	28	4	43	27	.	.	.	.	.	.	.	136
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	60	50	53	25	39	38	.	.	.	.	.	.	.	296
24	.	.	.	.	.	.	15	60	21	.	39	46	60	54	55	32	33	6	.	.	.	.	.	.	421
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	9
27	.	.	.	.	.	.	3	6	39	60	60	47	27	54	60	60	44	.	.	.	.	.	.	.	460
28	.	.	.	.	.	.	.	2	55	23	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
30	.	.	.	.	.	.	.	17	45	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
MEAN A	0	0	0	0	0	0	1	6	11	7	10	11	11	13	13	12	7	0	0	0	0	0	0	0	102

MAR 2000 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	12	.	.	24	36	24	.	.	.	.	.	.	.	.	18	82	22
2	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	83	6
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	48	60	60	30	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	44	83	53
4	.	.	.	.	.	.	.	30	42	12	.	18	18	6	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	23	84	27
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	85	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	30	12	30	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	23	86	27
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	87	0
9	.	.	.	.	.	.	.	6	24	18	.	6	24	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	.	44	88	50
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	89	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	90	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	91	1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	92	3
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	93	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	94	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	95	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	96	0
18	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	97	97	100
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	98	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	99	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	100	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	30	6	42	24	.	.	.	.	.	.	.	21	100	21
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	48	54	18	36	30	.	.	.	.	.	.	.	46	101	46
24	.	.	.	.	.	.	18	60	6	.	30	42	60	42	24	18	24	6	.	.	.	.	.	.	55	102	54
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	103	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	104	1
27	.	.	.	.	.	.	.	6	42	60	60	48	24	48	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	74	105	70
28	.	.	.	.	.	.	.	.	42	18	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	106	11
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	107	3
30	.	.	.	.	.	.	.	18	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	108	8
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	109	1
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	6	9	7	10	11	11	13	10	11	5	0	0	0	0	0	0	0	16	95	16

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2000 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	.	.	.	.	.	8	30	66	106	145	152	131	133	116	74	47	24	8	.	.	.	.	.	.	1040
2	.	.	.	.	.	8	26	53	80	69	84	106	90	118	107	69	27	8	.	.	.	.	.	.	845
3	.	.	.	.	.	8	30	53	112	174	177	141	123	106	121	92	52	21	2	.	.	.	.	.	1212
4	.	.	.	.	1	14	28	105	159	195	216	188	209	207	148	108	64	18	1	.	.	.	.	.	1661
5	.	.	.	.	1	15	31	70	124	167	143	225	216	131	79	57	24	6	.	.	.	.	.	.	1289
6	.	.	.	.	.	3	5	9	16	16	24	25	23	15	14	35	18	5	.	.	.	.	.	.	208
7	.	.	.	.	.	3	6	8	28	41	81	217	139	130	105	71	40	11	1	.	.	.	.	.	881
8	.	.	.	.	.	4	12	22	36	79	119	112	229	127	67	34	15	8	1	.	.	.	.	.	865
9	.	.	.	.	2	18	56	86	108	163	180	207	203	119	164	72	18	13	3	.	.	.	.	.	1412
10	.	.	.	.	4	23	44	95	112	96	47	90	82	64	72	36	13	3	.	.	.	.	.	.	781
11	.	.	.	.	2	8	18	18	22	39	52	80	57	74	62	41	28	13	2	.	.	.	.	.	516
12	.	.	.	.	3	28	87	127	125	140	150	239	237	209	141	92	82	37	5	.	.	.	.	.	1702
13	.	.	.	.	3	23	69	123	159	188	213	220	213	193	161	124	76	38	6	.	.	.	.	.	1809
14	.	.	.	.	3	19	31	32	40	53	51	60	62	94	47	28	19	9	1	.	.	.	.	.	549
15	.	.	.	.	3	10	25	59	105	64	65	89	80	74	77	80	71	43	6	.	.	.	.	.	851
16	.	.	.	.	5	23	39	57	84	104	93	104	58	63	83	57	35	18	3	.	.	.	.	.	826
17	.	.	.	.	5	24	64	64	131	140	144	119	99	54	67	54	37	8	.	.	.	.	.	.	1010
18	.	.	.	.	1	17	16	20	12	18	11	24	15	8	9	10	7	3	.	.	.	.	.	.	171
19	.	.	.	.	3	21	34	27	49	39	84	98	117	124	112	58	47	18	1	.	.	.	.	.	832
20	.	.	.	.	3	14	41	60	90	74	54	41	44	21	29	24	17	8	3	.	.	.	.	.	523
21	.	.	.	.	2	7	9	13	18	19	27	33	27	20	20	11	6	4	.	.	.	.	.	.	216
22	.	.	.	.	6	9	12	20	36	72	51	75	85	86	43	46	26	6	3	.	.	.	.	.	576
23	.	.	.	.	2	3	8	11	16	41	48	31	55	62	18	44	10	12	7	.	.	.	.	.	368
24	.	.	.	.	10	32	61	77	77	91	108	125	157	154	201	163	111	69	18	.	.	.	.	.	1454
25	.	.	.	.	7	13	34	113	165	191	270	249	239	242	175	76	54	26	6	.	.	.	.	.	1860
26	.	.	.	.	13	49	57	95	164	105	103	59	28	22	13	13	14	7	3	.	.	.	.	.	745
27	.	.	.	.	2	5	8	17	20	44	44	56	59	136	202	79	61	26	10	1	.	.	.	.	770
28	.	.	.	.	2	14	10	62	145	154	200	212	180	119	115	100	93	50	16	1	.	.	.	.	1473
29	.	.	.	2	18	51	74	104	147	130	165	234	185	177	184	136	98	53	19	2	.	.	.	.	1779
30	.	.	.	2	16	46	78	81	88	130	193	232	219	106	124	84	53	27	9	.	.	.	.	.	1488
MEAN	0	0	0	0	4	17	35	58	86	99	112	127	122	106	94	65	41	19	4	0	0	0	0	0	990

APR 2000 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	.	.	.	.	.	8	29	54	75	103	108	108	105	95	70	46	24	8	.	.	.	.	.	.	833
2	.	.	.	.	.	8	26	52	71	65	82	102	86	97	86	61	27	8	.	.	.	.	.	.	771
3	.	.	.	.	.	8	30	41	33	33	45	67	87	87	70	52	36	17	2	.	.	.	.	.	608
4	.	.	.	.	1	14	19	21	22	24	27	70	76	55	41	30	23	11	1	.	.	.	.	.	435
5	.	.	.	.	1	15	28	59	58	68	87	30	49	77	73	55	24	6	.	.	.	.	.	.	630
6	.	.	.	.	.	3	5	9	16	16	24	25	23	15	14	35	18	5	.	.	.	.	.	.	208
7	.	.	.	.	.	3	6	8	28	41	76	89	89	98	85	63	37	11	1	.	.	.	.	.	635
8	.	.	.	.	.	4	12	22	35	76	113	106	72	67	66	34	15	8	1	.	.	.	.	.	631
9	.	.	.	.	2	14	36	69	98	68	117	95	97	63	67	54	18	13	3	.	.	.	.	.	814
10	.	.	.	.	4	22	41	72	95	85	46	89	81	63	69	35	13	3	.	.	.	.	.	.	718
11	.	.	.	.	2	8	18	18	22	39	52	80	57	74	62	41	28	13	2	.	.	.	.	.	516
12	.	.	.	.	3	21	40	47	69	84	89	77	39	30	45	26	15	12	5	.	.	.	.	.	602
13	.	.	.	.	3	18	34	41	44	49	48	48	44	41	36	31	27	18	6	.	.	.	.	.	488
14	.	.	.	.	3	18	30	32	40	53	51	59	61	91	46	28	19	9	1	.	.	.	.	.	541
15	.	.	.	.	3	10	25	59	92	61	63	72	70	67	75	67	48	25	6	.	.	.	.	.	743
16	.	.	.	.	5	23	39	55	82	98	90	100	57	62	82	57	35	18	3	.	.	.	.	.	806
17	.	.	.	.	5	18	36	64	76	96	115	95	96	53	64	54	36	8	.	.	.	.	.	.	816
18	.	.	.	.	1	17	16	20	12	18	11	24	15	8	9	10	7	3	.	.	.	.	.	.	171
19	.	.	.	.	3	20	33	27	49	39	84	96	95	103	100	56	45	18	1	.	.	.	.	.	769
20	.	.	.	.	3	14	40	60	84	73	54	41	44	20	29	24	17	8	3	.	.	.	.	.	514
21	.	.	.	.	2	7	9	13	18	19	27	33	27	20	20	11	6	4	.	.	.	.	.	.	216
22	.	.	.	.	6	9	12	20	36	69	51	75	84	80	43	46	26	6	3	.	.	.	.	.	566
23	.	.	.	.	2	3	8	11	16	41	48	31	55	61	18	44	10	12	7	.	.	.	.	.	367
24	.	.	.	.	10	31	56	72	75	87	103	114	121	122	68	46	41	35	9	.	.	.	.	.	990
25	.	.	.	.	7	13	34	75	89	113	71	105	92	51	64	70	51	25	6	.	.	.	.	.	866
26	.	.	.	.	13	34	53	75	91	99	100	58	28	22	13	13	14	7	3	.	.	.	.	.	623
27	.	.	.	.	2	5	8	17	20	44	44	56	59	94	91	67	49	26	8	1	.	.	.	.	591
28	.	.	.	.	2	14	10	59	90	118	87	88	90	87	90	76	41	25	11	1	.	.	.	.	889
29	.	.	.	2	18	37	51	74	90	101	103	80	98	98	70	47	34	23	12	2	.	.	.	.	940
30	.	.	.	2	16	25	46	62	70	97	93	104	100	92	106	80	50	26	9	.	.	.	.	.	978
MEAN	0	0	0	0	4	15	28	44	57	66	70	74	70	66	59	45	28	14	3	0	0	0	0	0	643

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2000 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	.	.	.	.	.	5	15	30	46	63	67	62	62	54	36	24	12	4	.	.	.	.	.	.	480
2	.	.	.	.	.	4	13	26	39	36	44	57	48	55	46	29	13	4	.	.	.	.	.	.	414
3	.	.	.	.	.	5	15	30	49	68	74	67	59	49	48	35	20	6	.	.	.	.	.	.	525
4	.	.	.	.	1	8	18	39	59	75	85	80	81	75	55	38	21	7	1	.	.	.	.	.	643
5	.	.	.	.	1	8	16	33	54	69	65	94	89	62	41	27	13	4	.	.	.	.	.	.	576
6	.	.	.	.	.	2	4	7	12	12	17	18	16	10	10	19	10	4	.	.	.	.	.	.	141
7	.	.	.	.	.	2	4	5	18	24	40	82	67	57	47	31	18	6	1	.	.	.	.	.	402
8	.	.	.	.	.	3	8	14	21	40	57	56	91	57	36	19	9	5	1	.	.	.	.	.	417
9	.	.	.	.	1	10	23	35	49	68	72	71	67	43	48	29	10	5	1	.	.	.	.	.	532
10	.	.	.	.	2	9	21	41	49	46	27	49	47	38	39	20	9	3	.	.	.	.	.	.	400
11	.	.	.	.	1	5	10	11	13	23	30	44	31	39	33	23	15	7	1	.	.	.	.	.	286
12	.	.	.	.	2	11	28	47	58	66	74	100	98	85	61	41	28	12	2	.	.	.	.	.	713
13	.	.	.	.	2	11	26	44	61	77	87	90	87	78	62	45	27	12	3	.	.	.	.	.	712
14	.	.	.	.	2	10	16	18	23	31	30	34	34	50	27	15	9	4	1	.	.	.	.	.	304
15	.	.	.	.	2	7	18	31	50	35	37	49	41	37	39	36	22	12	3	.	.	.	.	.	419
16	.	.	.	.	3	11	20	29	43	54	50	56	34	36	42	30	18	8	2	.	.	.	.	.	436
17	.	.	.	.	3	13	27	33	58	66	68	58	52	30	36	27	19	5	.	.	.	.	.	.	495
18	.	.	.	.	1	9	11	12	8	13	8	17	12	6	7	7	5	3	.	.	.	.	.	.	119
19	.	.	.	.	2	10	18	16	28	25	48	57	57	63	54	32	24	10	1	.	.	.	.	.	445
20	.	.	.	.	2	8	21	31	46	41	32	26	28	15	18	15	9	4	2	.	.	.	.	.	298
21	.	.	.	.	1	4	6	9	12	13	18	22	18	14	13	8	5	3	1	.	.	.	.	.	147
22	.	.	.	.	4	6	8	13	22	43	33	46	52	46	26	26	16	4	2	.	.	.	.	.	347
23	.	.	.	.	1	3	6	8	12	26	30	20	33	36	12	25	6	7	4	.	.	.	.	.	229
24	.	.	.	.	5	14	27	36	39	46	55	64	74	71	77	59	38	17	6	.	.	.	.	.	628
25	.	.	.	.	4	8	19	52	74	89	115	111	104	100	74	39	26	14	5	.	.	.	.	.	834
26	.	.	.	.	5	17	30	47	71	56	55	36	18	14	9	8	8	5	2	.	.	.	.	.	381
27	.	.	.	.	2	3	5	10	13	27	26	33	34	63	75	41	31	13	5	1	.	.	.	.	382
28	.	.	.	.	1	7	6	31	63	69	87	93	82	60	52	42	33	18	7	1	.	.	.	.	652
29	.	.	.	1	7	18	30	46	64	64	80	103	85	78	73	54	37	20	8	1	.	.	.	.	769
30	.	.	.	1	8	18	31	36	52	67	87	98	94	55	57	37	24	15	6	.	.	.	.	.	686
MEAN	0	0	0	0	2	8	17	27	40	48	53	60	57	49	42	29	18	8	2	0	0	0	0	0	460

APR 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	1	5	15	30	47	56	54	52	40	22	11	4	1	.	.	.	.	.	.	338
2	.	.	.	.	.	1	4	13	24	29	37	49	39	40	27	14	5	1	.	.	.	.	.	.	283
3	.	.	.	.	.	1	5	15	30	49	60	58	48	36	28	16	6	2	.	.	.	.	.	.	354
4	.	.	.	.	.	2	7	18	35	52	66	64	61	50	31	16	6	2	.	.	.	.	.	.	410
5	.	.	.	.	.	2	6	16	34	52	54	80	74	49	27	13	5	1	.	.	.	.	.	.	413
6	.	.	.	.	.	1	1	3	7	9	14	15	13	8	6	10	4	1	.	.	.	.	.	.	92
7	.	.	.	.	.	1	2	3	14	23	40	80	67	51	36	18	7	2	.	.	.	.	.	.	344
8	.	.	.	.	.	1	3	7	14	32	49	51	80	48	26	11	4	1	.	.	.	.	.	.	327
9	.	.	.	.	.	3	12	26	46	73	82	78	72	43	40	23	6	2	.	.	.	.	.	.	506
10	.	.	.	.	1	3	11	30	46	50	34	61	57	41	36	14	5	1	.	.	.	.	.	.	390
11	.	.	.	.	.	2	5	7	11	24	34	50	35	38	27	14	7	2	.	.	.	.	.	.	256
12	.	.	.	.	1	3	12	30	49	67	81	108	101	78	47	25	11	3	1	.	.	.	.	.	617
13	.	.	.	.	1	6	11	26	47	69	84	88	81	64	42	23	12	3	1	.	.	.	.	.	558
14	.	.	.	.	.	2	6	9	15	23	26	29	28	38	18	7	3	1	.	.	.	.	.	.	205
15	.	.	.	.	.	2	7	16	30	26	31	41	33	27	24	19	7	3	1	.	.	.	.	.	267
16	.	.	.	.	1	3	8	15	27	39	40	45	26	26	26	14	6	2	.	.	.	.	.	.	278
17	.	.	.	.	1	3	9	18	35	46	53	46	40	21	22	13	7	1	.	.	.	.	.	.	315
18	.	.	.	.	.	2	4	6	5	10	7	14	9	4	4	3	2	1	.	.	.	.	.	.	71
19	.	.	.	.	.	3	8	9	20	22	45	55	52	52	36	17	9	3	.	.	.	.	.	.	331
20	.	.	.	.	.	3	9	19	34	37	32	26	27	13	14	9	4	1	1	.	.	.	.	.	229
21	.	.	.	.	.	1	3	5	9	11	18	21	19	11	8	6	2	3	.	.	.	.	.	.	117
22	.	.	.	.	3	2	6	7	16	37	31	44	48	38	18	14	7	1	.	.	.	.	.	.	272
23	.	.	.	.	.	1	3	4	9	24	29	20	32	31	9	15	3	2	1	.	.	.	.	.	183
24	.	.	.	.	1	4	12	23	31	42	55	65	72	61	54	32	15	5	1	.	.	.	.	.	473
25	.	.	.	.	1	3	9	32	55	76	108	107	98	86	54	23	11	4	1	.	.	.	.	.	668
26	.	.	.	.	1	5	14	30	54	51	56	37	17	13	7	6	4	2	1	.	.	.	.	.	298
27	.	.	.	.	.	1	3	7	11	26	27	35	33	55	54	26	14	4	1	.	.	.	.	.	297
28	.	.	.	.	.	3	3	23	54	68	92	98	83	56	42	25	15	6	1	.	.	.	.	.	569
29	.	.	.	.	2	6	15	30	52	60	82	108	88	74	58	35	18	7	2	.	.	.	.	.	637
30	.	.	.	.	2	6	15	23	42	60	82	97	93	51	44	23	12	5	1	.	.	.	.	.	556
MEAN	0	0	0	0	1	3	7	16	30	41	50	57	53	41	30	17	7	2	0	0	0	0	0	0	355

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2000 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	32	64	76	69	33	43	34	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	359
2	.	.	.	.	.	.	.	2	14	5	3	4	5	36	40	18	.	6	.	.	.	.	.	.	133
3	.	.	.	.	.	.	1	28	172	270	224	121	57	31	108	113	56	46	.	.	.	.	.	.	1227
4	.	.	.	.	.	.	30	236	304	325	327	190	226	286	234	220	168	49	.	.	.	.	.	.	2595
5	.	.	.	.	.	1	11	28	137	179	91	335	293	93	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1179
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	210	78	54	35	15	8	.	.	.	.	.	.	.	407
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	5	264	104	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	385
9	.	.	.	.	.	25	81	46	14	171	91	173	165	105	197	45	.	.	.	.	.	.	.	.	1113
10	.	.	.	.	.	4	9	53	26	14	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	109
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	36	162	201	107	94	91	255	327	322	193	175	243	166	14	.	.	.	.	.	2386
13	.	.	.	.	.	22	127	210	236	246	270	275	277	270	257	239	171	122	25	.	.	.	.	.	2747
14	.	.	.	.	1	3	5	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
15	.	.	.	.	.	1	1	.	19	3	2	27	13	11	3	35	71	106	10	.	.	.	.	.	302
16	.	.	.	.	.	2	.	2	3	9	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
17	.	.	.	.	1	26	103	.	96	71	39	31	3	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	373
18	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
19	.	.	.	.	.	5	2	.	.	.	.	.	33	30	17	2	3	.	.	.	.	.	.	.	92
20	.	.	.	.	.	.	4	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	8	11	10	.	4	5	12	46	42	244	265	202	166	84	.	.	.	.	.	1099
25	.	.	.	.	.	.	.	71	122	108	293	196	211	304	190	6	6	1	.	.	.	.	.	.	1508
26	.	.	.	.	4	57	8	35	127	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	236
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65	200	23	31	.	10	.	.	.	.	.	329
28	.	.	.	.	.	1	.	4	94	50	164	175	127	45	40	54	143	108	41	.	.	.	.	.	1046
29	.	.	.	.	11	61	66	61	95	41	89	219	126	121	202	191	178	128	52	.	.	.	.	.	1641
30	.	.	.	.	23	87	91	36	27	47	139	178	174	18	26	3	3	.	.	.	.	.	.	.	852
MEAN	0	0	0	0	1	11	24	35	56	58	64	81	82	66	67	47	43	30	8	0	0	0	0	0	673

APR 2000 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	101	104	100	96	100	102	100	99	100	105	106	109	108	107	110	109	108	107	105	106	108	110	109	109	2518
2	108	109	112	111	109	108	107	106	105	109	110	104	108	103	103	101	102	103	100	99	100	97	98	96	2508
3	89	86	84	82	87	93	94	88	86	88	90	94	100	104	100	93	89	91	94	93	88	88	93	90	2184
4	91	89	88	89	87	82	78	80	82	83	83	91	96	93	88	86	86	83	81	99	101	95	81	76	2088
5	77	77	77	77	77	85	101	104	93	95	104	90	94	98	106	109	110	110	111	111	111	112	113	113	2355
6	114	116	117	120	121	121	121	121	122	123	123	123	123	123	123	122	121	121	122	121	121	121	120	121	2901
7	121	121	121	121	122	122	123	123	123	124	123	114	108	111	107	108	107	109	109	111	110	112	117	117	2784
8	117	117	117	117	117	117	117	117	118	117	119	119	109	113	118	119	118	115	109	98	98	92	91	91	2680
9	91	90	95	92	100	90	93	106	111	101	115	120	121	119	118	113	115	115	115	115	113	104	94	92	2538
10	93	89	89	90	92	94	101	103	116	116	119	121	119	120	119	119	118	118	117	116	117	118	117	117	2638
11	117	118	117	117	117	117	118	116	117	117	116	114	115	115	117	117	113	110	108	112	113	111	111	107	2750
12	110	109	100	95	95	100	104	101	104	108	108	107	102	100	102	97	94	94	93	94	94	92	91	90	2384
13	90	90	92	95	93	94	96	97	98	100	101	103	102	102	101	100	100	96	94	93	93	92	91	90	2303
14	90	98	105	107	110	109	113	117	119	120	119	119	119	116	118	117	116	116	114	113	115	116	116	116	2718
15	116	115	114	114	113	112	110	109	113	115	115	113	116	116	115	110	112	99	95	93	86	86	86	87	2560
16	89	85	84	87	91	98	101	108	110	113	114	113	116	117	117	115	115	115	113	111	105	108	105	108	2538
17	108	90	100	112	111	106	100	113	108	105	113	117	118	120	120	120	115	118	118	118	118	118	120	118	2704
18	115	108	102	106	117	113	117	119	119	119	120	120	120	121	121	121	120	120	121	121	119	120	121	121	2821
19	115	118	116	118	117	115	116	122	122	122	123	121	120	115	117	117	111	118	124	123	124	124	124	124	2866
20	124	125	124	123	123	123	122	125	126	128	128	127	126	125	125	126	126	126	127	129	129	129	128	127	3021
21	129	129	129	128	127	126	126	125	126	126	126	126	125	125	126	126	125	124	124	124	124	124	124	123	3017
22	124	124	122	111	114	123	124	125	126	124	126	126	125	125	126	123	124	126	123	124	123	125	124	126	2963
23	127	127	126	124	123	123	123	122	123	124	124	124	125	125	123	123	123	122	110	115	93	110	110	119	2888
24	117	118	119	114	100	107	108	110	113	115	115	115	117	117	113	108	106	108	98	95	100	104	96	94	2607
25	92	98	103	109	115	116	117	108	108	110	107	112	111	107	108	112	111	109	102	102	106	113	115	117	2608
26	117	116	118	118	112	111	108	108	112	120	124	124	125	125	122	122	123	123	123	123	123	122	119	119	2857
27	120	121	121	122	123	124	125	125	126	127	128	129	130	127	127	119	115	124	112	103	105	102	108	113	2876
28	116	118	120	122	123	126	126	125	121	128	123	124	123	124	129	128	120	117	114	112	111	112	112	114	2888
29	116	115	115	116	118	121	122	126	128	135	135	131	134	135	131	127	125	123	121	118	118	118	118	118	2964
30	116	113	111	112	116	117	121	133	125	129	126	126	129	133	132	135	129	118	115	109	116	114	122	118	2915
MEAN	108	108	108	108	109	110	111	113	113	115	116	116	116	116	116	115	113	113	110	110	109	110	109	109	2681

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2000 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	19	15	19	23	18	16	19	22	23	21	21	19	20	20	17	17	16	16	17	15	13	10	11	10	417
2	12	10	8	8	8	10	11	14	15	12	12	18	14	19	20	21	19	17	19	19	18	21	18	20	363
3	26	28	29	31	26	21	21	28	33	34	33	29	23	19	23	29	31	27	23	24	28	28	22	25	641
4	22	24	25	24	26	31	36	36	36	36	36	28	23	26	31	31	31	31	33	13	11	16	30	34	670
5	33	33	34	34	33	26	12	10	22	23	15	31	29	24	15	11	8	6	5	3	3	2	2	1	415
6	1	1	.	1	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	3	4	4	2	2	2	1	2	1	47
7	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	3	15	23	18	23	21	21	19	17	15	16	13	8	6	221
8	5	3	3	3	3	3	4	4	4	6	7	8	20	17	11	10	9	11	15	26	25	29	30	28	284
9	28	28	22	25	17	28	28	19	16	31	17	13	12	11	14	16	11	10	10	9	10	19	27	28	449
10	26	28	28	27	25	24	19	19	10	11	6	7	7	6	8	7	7	6	5	6	5	4	3	3	297
11	3	3	3	3	3	3	3	5	6	6	7	10	10	10	9	10	13	15	17	13	11	13	13	16	205
12	14	13	22	26	26	22	23	29	26	23	23	26	32	34	31	35	38	36	36	34	33	35	36	36	689
13	36	36	33	31	32	31	30	31	32	32	33	34	34	33	34	35	34	36	36	36	34	33	33	31	800
14	31	23	16	14	12	15	13	8	6	5	5	5	5	8	6	5	5	4	6	7	6	5	4	3	217
15	2	2	1	2	5	6	10	12	10	6	6	11	8	8	10	16	14	26	27	28	33	32	31	30	336
16	27	31	32	28	24	19	18	13	14	14	14	15	13	10	11	13	13	13	13	14	18	15	18	14	414
17	13	30	20	8	10	16	26	14	23	26	19	15	15	12	13	13	17	12	8	5	4	4	4	7	334
18	10	18	24	21	9	12	9	7	4	4	5	5	5	5	4	4	5	5	4	4	5	3	3	3	178
19	10	7	8	6	8	10	11	6	8	8	10	13	15	22	20	20	25	17	10	9	8	8	7	7	273
20	7	6	6	6	7	8	10	9	9	8	9	10	11	8	5	7	6	5	6	6	6	5	5	4	169
21	4	5	4	4	5	7	7	7	4	4	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	1	2	3	2	85
22	3	3	5	16	13	4	4	3	3	6	5	6	9	9	8	9	11	8	11	9	10	9	8	7	179
23	7	6	4	2	3	3	3	3	2	1	.	1	1	2	2	3	2	4	16	10	31	13	13	3	135
24	7	6	5	10	23	18	19	18	15	15	15	16	16	18	23	29	29	25	32	31	24	20	27	28	469
25	29	22	18	12	7	6	6	17	21	20	25	20	22	26	25	19	19	20	26	25	19	13	10	8	435
26	8	8	7	6	13	16	21	22	23	14	11	11	9	8	8	7	6	5	5	5	5	5	8	8	239
27	8	9	7	5	5	4	3	3	3	2	3	4	4	10	11	19	23	14	25	29	25	27	20	15	278
28	12	9	7	5	5	6	7	8	18	17	28	28	29	29	25	25	33	36	37	39	37	36	36	36	548
29	33	33	33	32	30	28	29	28	27	21	23	28	26	26	30	33	34	35	35	36	36	36	36	35	743
30	34	31	31	29	28	30	27	16	26	22	25	26	26	19	18	13	14	17	19	23	15	17	10	14	530
MEAN	16	16	15	15	14	14	14	14	15	14	14	15	16	15	15	16	17	16	17	17	16	16	16	15	369

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	14	48	60	60	14	23	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	243
2	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	1	.	29	24	5	.	.	.	.	.	.	.	.	67
3	.	.	.	.	.	.	.	11	60	60	53	36	43	20	51	60	22	22	.	.	.	.	.	.	438
4	.	.	.	.	.	.	17	60	60	60	60	46	53	59	52	51	50	20	.	.	.	.	.	.	588
5	.	.	.	.	.	.	4	14	31	45	21	60	60	34	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	273
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	47	39	23	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	54	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82
9	.	.	.	.	.	13	42	22	3	49	43	53	52	24	49	19	.	.	.	.	.	.	.	.	369
10	.	.	.	.	.	.	.	36	15	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	12	46	57	50	35	24	57	60	60	39	40	60	60	6	.	.	.	.	.	606
13	.	.	.	.	.	13	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	751
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	9	2	1	7	4	4	1	11	23	44	1	.	.	.	.	.	107
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	15	38	.	36	34	22	19	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	14	11	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
20	.	.	.	.	.	.	1	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	6	29	26	59	60	60	59	49	.	.	.	.	.	353
25	.	.	.	.	.	.	.	23	42	45	60	58	48	60	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	381
26	.	.	.	.	1	20	2	15	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	51	10	16	.	.	.	.	.	.	.	97
28	.	.	.	.	.	.	.	1	35	20	59	58	57	23	26	20	60	60	31	.	.	.	.	.	450
29	.	.	.	.	7	47	47	36	49	18	31	56	45	46	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	658
30	.	.	.	.	21	56	48	14	12	18	43	57	51	8	12	.	1	.	.	.	.	.	.	.	341
MEAN	0	0	0	0	1	6	10	12	19	17	18	21	23	19	18	13	14	13	5	0	0	0	0	0	209

APR 2000 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	36	48	18	6	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	112	21
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	113	2
3	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	30	18	6	42	54	18	12	.	.	.	.	.	.	62	114	54
4	.	.	.	.	.	.	6	54	60	60	60	42	54	60	54	54	48	18	.	.	.	.	.	.	95	115	83
5	.	.	.	.	.	.	.	6	30	36	18	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	117	34
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	118	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	30	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	119	12
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	48	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	121	10
9	.	.	.	.	.	6	30	12	.	42	24	48	48	18	48	18	.	.	.	.	.	.	.	.	49	125	39
10	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	126	2
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	127	0
12	.	.	.	.	.	12	42	48	36	30	24	54	60	60	36	36	60	60	.	.	.	.	.	.	93	128	73
13	.	.	.	.	.	6	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	119	129	92
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	130	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	6	6	.	.	6	18	42	.	.	.	.	.	.	14	131	11
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	132	0
17	.	.	.	.	.	12	36	.	24	30	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	133	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	134	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	135	4
20	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	136	1
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	136	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	137	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	138	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	54	60	60	48	36	.	.	.	.	.	48	138	35
25	.	.	.	.	.	.	.	18	30	36	60	54	42	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57	139	41
26	.	.	.	.	.	12	.	6	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	140	6
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	48	12	12	.	.	.	.	.	.	.	17	141	12
28	.	.	.	.	.	.	.	.	30	18	60	54	42	12	6	12	60	60	.	.	.	.	.	.	59	142	42
29	.	.	.	.	.	18	24	24	42	12	24	48	36	42	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	88	143	62
30	.	.	.	.	6	48	42	12	6	12	42	54	42	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	144	32
MEAN	0	0	0	0	0	4	8	9	15	15	16	19	19	15	16	12	13	12	2	0	0	0	0	0	29	130	23

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2000 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	23	38	61	141	68	26	163	207	213	129	131	28	46	15	9	.	.	.	.	.	1301
2	.	.	.	.	3	5	8	12	9	13	35	33	25	9	10	17	15	6	1	.	.	.	.	.	201
3	.	.	.	.	9	13	28	31	43	93	170	183	158	205	208	164	117	64	31	4	.	.	.	.	1521
4	.	.	.	2	24	71	117	163	204	236	254	258	250	232	202	163	116	46	15	2	.	.	.	.	2355
5	.	.	.	3	11	33	42	107	185	248	252	260	252	234	202	162	117	70	29	4	.	.	.	.	2211
6	.	.	.	3	26	75	122	167	207	238	257	260	252	233	203	164	119	71	29	3	.	.	.	.	2429
7	.	.	.	2	12	42	68	67	147	158	224	134	221	186	188	149	105	57	22	4	.	.	.	.	1786
8	.	.	.	4	23	64	109	154	194	226	245	253	245	226	194	156	111	65	28	5	.	.	.	.	2302
9	.	.	.	4	25	70	112	158	198	229	249	256	251	237	208	171	122	75	18	5	.	.	.	.	2388
10	.	.	.	3	15	12	23	53	112	141	189	147	213	211	198	167	128	72	40	9	.	.	.	.	1733
11	.	.	.	7	23	48	113	166	189	225	265	270	265	242	214	174	127	80	39	8	.	.	.	.	2455
12	.	.	.	4	31	81	128	174	212	242	260	267	260	241	211	172	127	80	39	9	.	.	.	.	2538
13	.	.	.	4	32	82	130	175	215	245	264	269	260	242	212	173	129	82	41	10	.	.	.	.	2565
14	.	.	.	4	32	84	130	175	214	244	263	268	262	245	216	178	131	83	41	9	.	.	.	.	2579
15	.	.	.	6	33	78	124	168	203	219	257	262	251	238	211	149	86	60	29	5	.	.	.	.	2379
16	.	.	.	5	21	54	77	106	96	85	52	46	39	146	49	48	39	32	15	1	.	.	.	.	911
17	.	.	.	.	4	34	17	34	33	102	22	13	28	28	30	39	74	37	17	5	.	.	.	.	517
18	.	.	.	3	21	37	49	41	36	29	62	56	133	147	86	104	137	74	46	7	.	.	.	.	1068
19	.	.	.	4	8	17	46	71	75	55	39	118	58	72	49	24	28	21	7	2	.	.	.	.	694
20	.	.	.	5	26	33	45	72	73	46	113	123	81	86	90	81	138	53	16	7	1	.	.	.	1089
21	.	.	1	8	44	89	116	168	111	185	222	295	283	238	224	171	137	85	33	13	1	.	.	.	2424
22	.	.	2	16	39	80	138	143	157	257	273	245	266	159	53	68	51	15	4	1	.	.	.	.	1967
23	.	.	1	8	40	90	146	203	215	257	280	279	261	227	174	187	118	39	18	4	.	.	.	.	2547
24	.	.	.	1	4	25	57	62	88	57	136	159	158	46	137	85	86	37	22	13	1	.	.	.	1174
25	.	.	1	12	29	82	146	170	116	105	188	105	81	85	122	139	143	88	50	21	2	.	.	.	1685
26	.	.	1	7	29	76	130	89	174	91	71	258	174	96	179	144	109	112	58	15	1	.	.	.	1814
27	.	.	3	13	26	45	80	134	158	170	111	62	14	26	27	42	28	33	46	7	.	.	.	.	1025
28	.	.	.	2	11	29	25	33	40	41	21	18	20	26	31	42	21	16	13	8	1	.	.	.	398
29	.	.	4	12	33	61	59	126	113	154	117	119	129	133	110	91	58	32	10	2	.	.	.	.	1363
30	.	.	1	5	27	44	57	71	125	97	138	142	234	275	245	201	156	101	54	13	2	.	.	.	1988
31	.	.	1	8	10	28	100	79	82	179	94	243	165	88	98	91	25	33	9	6	2	.	.	.	1341
MEAN	0	0	0	5	22	52	84	113	132	151	171	181	177	161	146	121	95	56	27	7	0	0	0	0	1702

MAY 2000 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	23	35	57	105	67	25	112	98	109	102	98	26	44	15	9	.	.	.	.	.	928
2	.	.	.	.	3	5	8	12	9	13	35	33	25	9	10	17	15	6	1	.	.	.	.	.	201
3	.	.	.	.	9	13	28	31	43	89	122	132	96	88	33	24	21	16	12	4	.	.	.	.	761
4	.	.	.	2	14	15	18	21	21	21	23	26	25	23	21	21	22	27	15	2	.	.	.	.	317
5	.	.	.	3	11	33	42	68	65	45	37	38	38	33	30	27	24	18	10	4	.	.	.	.	526
6	.	.	.	3	10	16	20	23	23	23	25	27	28	26	25	23	21	18	11	3	.	.	.	.	325
7	.	.	.	2	12	38	64	65	126	140	103	106	111	98	59	52	48	33	15	4	.	.	.	.	1076
8	.	.	.	4	15	27	35	41	45	48	51	52	51	49	45	40	34	25	15	5	.	.	.	.	582
9	.	.	.	4	14	28	33	38	43	43	44	46	42	34	33	28	23	20	10	5	.	.	.	.	488
10	.	.	.	3	15	12	23	53	107	126	117	117	105	83	59	34	23	19	17	9	.	.	.	.	922
11	.	.	.	7	16	25	35	52	46	42	31	33	28	29	26	25	23	18	11	8	.	.	.	.	455
12	.	.	.	4	10	13	16	18	20	22	24	24	25	24	23	22	21	17	12	4	.	.	.	.	299
13	.	.	.	4	11	15	18	20	21	22	23	25	25	23	22	20	18	14	10	4	.	.	.	.	295
14	.	.	.	4	10	15	18	20	21	22	23	22	21	19	19	18	17	15	12	5	.	.	.	.	281
15	.	.	.	6	16	24	33	51	88	81	59	57	69	110	113	70	54	46	21	4	.	.	.	.	902
16	.	.	.	5	18	46	60	90	90	79	52	44	39	106	49	46	39	32	15	1	.	.	.	.	811
17	.	.	.	.	4	34	17	34	33	95	22	13	28	28	30	39	65	28	16	5	.	.	.	.	491
18	.	.	.	3	21	35	41	34	36	29	62	56	77	87	62	72	49	43	33	3	.	.	.	.	743
19	.	.	.	4	8	17	46	69	75	55	39	104	54	67	49	24	28	21	7	2	.	.	.	.	669
20	.	.	.	5	26	33	45	71	72	45	111	109	68	85	75	74	54	29	16	7	1	.	.	.	926
21	.	.	1	8	18	23	35	54	87	96	89	47	39	44	39	33	46	31	22	10	1	.	.	.	723
22	.	.	2	16	28	47	40	77	93	86	74	106	123	102	51	51	49	15	4	1	.	.	.	.	965
23	.	.	1	8	19	29	37	56	80	70	75	77	77	53	65	39	49	37	18	4	.	.	.	.	794
24	.	.	.	1	4	25	53	59	79	57	97	96	100	45	77	53	60	34	20	12	1	.	.	.	873
25	.	.	1	12	22	26	32	83	107	90	118	89	71	72	65	62	38	31	26	13	2	.	.	.	960
26	.	.	1	7	24	37	75	46	70	77	66	113	97	68	64	76	62	47	30	10	1	.	.	.	971
27	.	.	3	13	26	44	72	100	101	127	111	60	14	26	27	42	28	33	20	7	.	.	.	.	854
28	.	.	.	2	11	29	25	33	40	41	21	18	20	26	31	42	21	16	13	8	1	.	.	.	398
29	.	.	4	12	31	48	56	98	100	116	110	115	123	120	104	88	56	32	10	2	.	.	.	.	1225
30	.	.	1	5	27	42	56	66	93	87	112	103	104	100	67	72	51	49	27	10	2	.	.	.	1074
31	.	.	1	8	10	28	58	59	59	93	70	93	110	87	84	69	24	31	9	6	2	.	.	.	901
MEAN	0	0	0	5	16	28	39	53	63	65	66	67	63	60	50	43	36	26	15	5	0	0	0	0	701

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2000 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	1	7	13	26	50	35	15	71	90	90	63	54	15	23	9	3	.	.	.	.	.	565
2	.	.	.	.	3	3	7	9	6	9	22	22	18	7	8	10	9	4	1	.	.	.	.	.	138
3	.	.	.	.	4	8	16	18	25	49	83	86	80	90	85	64	43	23	10	2	.	.	.	.	686
4	.	.	.	2	10	25	43	64	84	101	111	115	111	101	85	65	44	22	8	1	.	.	.	.	992
5	.	.	.	2	6	16	28	52	80	105	112	115	111	100	84	64	42	24	10	2	.	.	.	.	953
6	.	.	.	3	11	26	44	64	85	103	115	117	113	103	86	66	45	26	11	2	.	.	.	.	1020
7	.	.	.	1	6	20	30	34	66	76	100	69	100	85	77	58	39	22	9	2	.	.	.	.	794
8	.	.	.	3	10	23	40	60	79	95	105	110	106	97	81	62	42	24	10	3	.	.	.	.	950
9	.	.	.	3	11	24	41	61	80	97	108	112	110	102	86	67	46	26	11	3	.	.	.	.	988
10	.	.	.	2	7	6	13	28	57	70	87	73	98	95	83	67	48	27	13	3	.	.	.	.	777
11	.	.	.	3	12	25	45	67	83	101	116	120	116	105	90	69	48	28	13	3	.	.	.	.	1044
12	.	.	.	4	13	29	49	70	90	106	116	119	116	105	90	69	48	28	13	4	.	.	.	.	1069
13	.	.	.	4	13	29	49	69	90	105	115	119	115	105	89	69	49	29	13	4	.	.	.	.	1066
14	.	.	.	4	13	29	49	69	90	107	118	123	120	109	91	71	49	29	14	4	.	.	.	.	1089
15	.	.	.	4	13	28	47	67	83	97	113	117	112	99	82	62	39	22	12	4	.	.	.	.	1001
16	.	.	.	3	11	22	35	50	52	46	31	29	24	67	31	26	22	17	7	1	.	.	.	.	474
17	.	.	.	.	3	18	11	21	21	56	15	10	19	19	19	20	32	15	6	3	.	.	.	.	288
18	.	.	.	2	11	17	19	19	20	17	36	33	64	72	45	45	53	28	10	2	.	.	.	.	493
19	.	.	.	3	6	9	21	38	43	32	23	62	33	39	30	16	15	13	4	1	.	.	.	.	388
20	.	.	.	4	12	17	23	40	41	27	60	60	40	46	43	37	51	29	13	5	1	.	.	.	549
21	.	.	1	5	16	33	49	69	62	91	106	130	125	107	96	72	52	31	15	5	1	.	.	.	1066
22	.	.	1	5	16	28	54	61	77	111	122	115	119	79	32	31	30	10	3	1	.	.	.	.	895
23	.	.	1	5	16	31	50	71	85	1	118	121	115	103	80	76	49	20	11	3	.	.	.	.	956
24	.	.	.	1	3	13	28	33	46	33	72	82	75	26	61	43	39	22	13	5	1	.	.	.	596
25	.	.	1	5	14	32	56	71	60	58	89	56	44	53	66	62	53	32	17	6	1	.	.	.	776
26	.	.	1	6	14	31	42	51	79	49	41	115	85	49	83	64	43	34	17	5	.	.	.	.	809
27	.	.	1	6	13	23	37	61	74	84	61	36	11	18	18	25	16	18	16	3	.	.	.	.	521
28	.	.	.	1	5	18	16	21	25	27	15	13	15	18	21	26	14	10	7	5	1	.	.	.	258
29	.	.	2	6	15	29	35	59	57	73	63	67	71	69	57	47	28	15	5	1	.	.	.	.	699
30	.	.	1	3	14	21	29	39	63	53	74	80	112	119	103	79	57	34	18	7	1	.	.	.	907
31	.	.	1	4	7	22	45	39	43	84	46	109	78	49	50	43	14	23	6	4	1	.	.	.	668
MEAN	0	0	0	3	10	22	35	49	61	67	79	85	82	74	65	51	38	22	10	3	0	0	0	0	757

MAY 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	2	4	13	31	28	15	70	93	88	57	41	9	11	3	1	.	.	.	.	.	466
2	.	.	.	.	1	1	4	6	4	8	21	22	15	6	6	6	4	1	.	.	.	.	.	.	105
3	.	.	.	.	1	3	9	12	20	45	79	82	77	77	63	38	19	7	2	.	.	.	.	.	534
4	.	.	.	.	2	9	22	44	74	103	125	133	124	103	74	45	22	8	2	.	.	.	.	.	890
5	.	.	.	.	1	6	15	36	67	101	119	126	118	97	69	41	20	8	2	.	.	.	.	.	826
6	.	.	.	1	3	9	22	42	71	99	118	119	108	88	63	38	19	7	2	.	.	.	.	.	809
7	.	.	.	.	1	7	14	23	52	70	100	72	97	76	59	36	18	7	2	.	.	.	.	.	634
8	.	.	.	1	2	8	19	37	61	85	102	109	103	86	62	38	20	8	3	.	.	.	.	.	744
9	.	.	.	1	3	8	19	38	63	88	107	113	106	89	64	41	21	8	2	1	.	.	.	.	772
10	.	.	.	.	2	2	7	18	44	63	84	74	97	87	66	43	23	9	3	1	.	.	.	.	623
11	.	.	.	1	3	10	24	46	73	102	129	138	130	107	79	49	25	10	3	1	.	.	.	.	930
12	.	.	.	1	4	12	28	55	87	118	140	147	137	114	83	51	27	11	4	1	.	.	.	.	1020
13	.	.	.	1	4	12	29	55	88	119	141	149	141	118	86	53	28	12	4	1	.	.	.	.	1041
14	.	.	.	1	4	11	27	52	84	114	136	145	139	116	82	50	26	11	3	1	.	.	.	.	1002
15	.	.	.	1	4	11	25	47	73	99	122	129	121	98	70	44	22	8	3	1	.	.	.	.	878
16	.	.	.	1	3	9	21	37	47	44	31	30	25	65	27	18	12	7	2	.	.	.	.	.	379
17	.	.	.	2	3	10	8	15	17	53	14	7	16	15	14	12	15	5	2	1	.	.	.	.	209
18	.	.	.	3	3	6	9	12	18	15	36	33	61	64	36	27	25	10	2	.	.	.	.	.	360
19	.	.	.	1	2	3	11	25	35	29	23	63	32	36	24	11	8	5	1	.	.	.	.	.	309
20	.	.	.	1	3	7	14	30	37	29	69	67	43	45	36	25	26	11	4	1	.	.	.	.	448
21	.	.	.	1	5	13	27	48	56	92	115	142	133	105	81	50	27	11	4	1	.	.	.	.	911
22	.	.	.	1	4	11	29	43	70	112	137	132	132	82	29	21	17	4	1	.	.	.	.	.	825
23	.	.	.	3	5	13	28	50	73	100	125	132	121	100	69	51	26	8	3	1	.	.	.	.	908
24	.	.	.	.	1	6	16	23	39	33	77	88	77	24	51	31	21	8	4	1	.	.	.	.	500
25	.	.	.	1	4	12	28	45	48	54	87	56	42	50	54	40	25	11	4	1	.	.	.	.	562
26	.	.	.	1	4	11	19	36	62	43	41	117	84	42	67	40	20	11	4	1	.	.	.	.	603
27	.	.	.	1	4	10	22	45	64	81	65	36	9	15	14	16	9	7	4	1	.	.	.	.	403
28	.	.	.	.	1	7	9	14	19	22	13	12	13	15	16	18	8	4	2	1	.	.	.	.	174
29	.	.	.	1	5	12	20	40	48	68	64	70	72	64	47	31	14	6	1	.	.	.	.	.	563
30	.	.	.	1	4	8	17	28	55	51	78	85	116	111	84	51	28	12	5	1	.	.	.	.	735
31	.	.	.	1	2	10	25	29	39	83	47	114	79	45	40	28	7	9	2	1	.	.	.	.	561
MEAN	0	0	0	1	3	8	19	34	52	69	84	91	86	71	53	34	19	8	3	1	0	0	0	0	636

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2000 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	.	.	.	.	11	13	6	77	.	.	72	149	149	37	51	.	6	.	1	.	.	.	.	.	572
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	62	65	83	173	307	292	260	190	139	20	.	.	.	.	1596
4	.	.	.	.	60	223	270	297	317	330	329	327	325	323	314	296	252	63	.	.	.	.	.	.	3726
5	.	.	.	.	.	.	.	71	195	305	303	307	304	308	298	280	245	205	133	22	.	.	.	.	2976
6	.	.	.	.	93	232	274	296	317	328	330	323	321	317	307	291	254	208	122	7	.	.	.	.	4020
7	.	.	.	.	.	13	10	3	30	21	162	36	152	124	220	195	143	88	40	3	.	.	.	.	1240
8	.	.	.	.	40	137	193	229	252	267	272	276	272	264	252	233	196	151	85	15	.	.	.	.	3134
9	.	.	.	.	62	159	204	242	262	279	286	286	292	302	295	285	250	207	37	3	.	.	.	.	3451
10	.	.	.	.	1	.	.	.	6	18	93	34	140	180	224	257	260	188	143	38	.	.	.	.	1582
11	.	.	.	.	32	75	190	217	226	263	319	319	327	314	309	292	257	229	172	51	.	.	.	.	3592
12	.	.	.	.	114	244	285	307	320	325	328	329	325	319	311	294	264	225	162	51	.	.	.	.	4203
13	.	.	.	.	113	240	284	303	320	328	330	329	327	322	314	301	274	245	186	72	.	.	.	.	4288
14	.	.	.	.	118	243	280	303	319	328	331	334	337	332	323	310	278	242	166	51	.	.	.	.	4295
15	.	.	.	.	86	188	225	226	183	195	270	274	249	182	154	149	74	48	43	3	.	.	.	.	2549
16	.	.	.	.	13	25	38	28	9	5	.	.	.	61	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	183
17	.	.	.	.	.	1	.	.	.	8	.	.	.	.	.	3	22	23	5	.	.	.	.	.	62
18	.	.	.	.	3	10	12	10	1	.	.	.	74	81	33	62	203	104	64	34	.	.	.	.	691
19	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	11	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
20	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	13	13	.	23	10	195	65	.	2	.	.	.	.	324
21	.	.	.	.	124	211	182	203	31	116	165	321	324	271	291	248	206	169	54	18	5	.	.	.	2939
22	.	.	.	1	53	103	222	123	92	234	259	172	176	71	.	32	2	.	.	.	.	.	.	.	1540
23	.	.	.	.	95	190	248	269	206	280	268	257	239	241	165	270	146	.	.	.	.	.	.	.	2874
24	.	.	.	.	.	1	8	3	11	.	49	78	69	.	87	49	41	8	12	9	.	.	.	.	425
25	.	.	.	.	34	165	259	159	10	18	85	19	9	15	86	129	231	178	111	75	.	.	.	.	1583
26	.	.	.	.	18	114	124	71	158	14	4	182	97	31	168	118	105	208	142	33	5	.	.	.	1592
27	.	.	.	.	1	2	13	56	84	54	.	.	.	.	.	.	.	1	137	1	.	.	.	.	349
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	8	39	8	47	15	48	6	3	5	13	7	3	2	.	1	.	.	.	.	.	205
30	.	.	.	.	.	3	3	8	43	9	29	45	163	232	267	221	222	163	127	18	.	.	.	.	1553
31	.	.	.	.	.	2	74	26	21	77	22	184	66	.	20	34	.	4	.	.	5	.	.	.	535
MEAN	0	0	0	0	35	85	110	115	111	124	141	151	156	146	156	150	142	104	67	17	0	0	0	0	1810

MAY 2000 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	111	109	109	111	113	126	124	127	132	130	129	121	128	128	136	139	129	132	135	128	118	127	129	130	3001
2	130	129	130	130	130	130	130	130	131	132	133	132	131	129	127	128	126	126	125	125	124	123	123	122	3076
3	123	123	123	123	123	123	123	124	124	125	118	120	113	114	107	104	103	99	98	94	94	93	93	92	2676
4	92	93	105	97	99	96	99	101	103	105	107	109	108	108	106	105	103	108	119	122	123	123	117	119	2567
5	118	117	118	119	123	123	118	115	109	108	106	107	108	108	108	106	105	103	100	98	96	95	95	94	2597
6	93	93	93	93	94	98	103	107	111	113	114	114	114	112	110	109	106	103	100	98	99	111	124	122	2534
7	124	124	125	124	123	115	120	121	121	121	117	126	121	118	115	113	113	110	108	107	105	105	105	104	2785
8	104	104	104	104	105	108	110	113	115	118	119	121	121	121	121	121	119	118	115	112	111	108	107	105	2704
9	105	105	104	104	107	110	112	115	118	119	120	120	119	117	117	115	112	111	107	107	107	104	103	103	2661
10	103	107	121	127	122	127	127	128	126	126	124	126	116	109	106	103	101	98	98	96	96	95	95	96	2673
11	101	98	95	97	96	98	102	105	104	105	105	105	106	105	105	104	103	101	100	97	96	96	96	96	2416
12	96	96	97	98	100	103	106	109	112	113	113	113	112	111	111	110	109	106	105	103	102	101	101	100	2527
13	100	100	100	99	102	104	107	110	113	114	116	116	117	118	117	116	114	113	111	108	107	107	106	106	2621
14	105	105	105	104	106	109	113	116	117	120	121	121	121	117	114	113	110	108	105	103	103	102	101	101	2640
15	100	100	100	100	103	105	109	112	118	119	119	121	123	129	130	121	118	126	115	113	116	117	113	111	2738
16	112	115	121	132	122	127	126	129	134	136	140	134	134	133	134	134	134	129	134	137	132	128	135	135	3127
17	131	129	134	134	136	131	136	137	138	136	137	136	134	131	128	129	125	123	123	121	126	126	126	125	3132
18	125	125	125	120	115	120	123	124	124	124	124	125	125	122	123	124	111	112	121	122	117	110	105	114	2880
19	116	113	110	113	121	122	123	122	123	124	125	126	125	126	125	123	123	122	123	123	123	121	122	120	2914
20	121	120	118	115	111	115	121	121	122	121	123	124	124	124	123	122	108	99	103	101	103	105	105	101	2750
21	93	93	95	95	98	98	99	108	113	112	111	109	108	107	107	104	105	102	100	101	103	100	97	103	2461
22	104	103	110	113	103	109	104	113	111	112	111	113	117	119	123	123	121	124	124	124	125	123	123	124	2776
23	121	123	114	109	98	99	103	110	110	111	111	112	113	109	111	108	110	122	119	124	125	123	124	125	2734
24	126	126	127	128	127	126	124	124	124	123	119	116	123	121	117	114	116	111	106	105	109	97	114	111	2834
25	105	98	109	106	107	104	102	114	121	122	122	124	122	116	111	111	106	103	103	101	100	100	99	104	2610
26	102	99	115	106	111	106	122	108	114	121	122	120	121	121	110	114	117	113	109	109	114	111	116	107	2708
27	98	98	98	103	108	110	116	118	118	120	123	124	125	126	126	123	120	113	107	123	121	122	122	122	2784
28	124	125	125	124	123	125	127	126	126	127	125	126	126	127	127	126	126	125	124	119	117	114	108	98	2940
29	101	107	102	107	110	108	115	120	125	126	126	126	124	123	124	123	123	123	123	122	121	121	120	118	2838
30	114	118	119	119	115	117	118	119	117	120	118	113	110	112	106	109	106	105	101	102	104	111	118	118	2709
31	118	117	119	119	118	110	111	118	120	117	121	120	123	123	123	122	119	114	121	115	113	116	118	113	2828
MEAN	110	110	112	112	112	113	115	118	119	120	120	120	120	119	118	117	114	113	112	112	111	111	112	111	2750

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2000 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	21	22	21	19	19	8	11	15	10	10	14	27	26	25	18	10	18	12	10	11	15	5	2	1	350
2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	1	1	2	3	3	2	2	2	2	3	2	3	2	3	4	56
3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	14	15	21	23	31	33	34	36	36	36	34	33	33	32	446
4	31	31	18	26	25	32	33	34	35	35	33	31	31	32	32	32	34	26	13	9	9	8	13	10	613
5	11	11	10	9	5	6	11	18	26	28	30	30	31	32	33	34	36	36	36	37	36	36	35	34	611
6	34	33	33	33	33	35	36	35	39	37	35	31	29	30	30	31	31	32	33	31	28	15	3	4	711
7	2	2	2	2	3	12	10	10	15	18	26	17	24	28	31	30	29	30	30	29	28	28	27	26	459
8	26	26	25	26	26	30	31	32	33	33	33	33	33	34	34	35	36	37	36	34	33	32	31	30	759
9	29	28	28	27	27	30	29	30	30	30	31	31	31	32	33	37	39	39	39	35	32	33	32	31	763
10	30	26	10	5	10	5	5	5	9	9	14	12	23	28	31	33	34	35	33	33	33	33	33	31	520
11	26	28	31	28	30	30	29	28	30	30	32	32	33	34	34	33	34	34	35	36	35	34	34	34	764
12	33	33	32	30	29	29	30	31	31	29	29	29	30	30	30	31	32	33	33	33	31	30	29	28	735
13	28	27	28	27	28	29	32	33	33	32	31	30	30	31	32	33	34	36	36	35	31	30	29	29	744
14	28	28	27	28	28	30	31	31	31	30	31	31	32	36	34	35	36	37	36	36	34	32	31	31	764
15	30	30	29	28	28	30	32	31	28	29	29	29	29	23	21	29	31	23	32	31	25	23	28	30	678
16	28	25	21	11	22	20	22	21	17	15	9	10	8	15	16	10	11	15	10	6	5	11	4	5	337
17	11	15	9	6	5	14	10	8	8	10	9	3	5	5	7	7	10	11	8	10	6	3	2	2	184
18	3	3	4	9	13	10	6	4	5	5	5	5	8	12	8	9	24	22	12	7	12	18	21	13	238
19	12	15	17	14	6	5	6	8	8	7	5	5	4	3	4	5	5	6	5	3	3	5	5	6	162
20	5	5	6	9	13	10	5	5	5	6	4	4	7	8	8	9	25	31	25	27	24	21	20	24	306
21	31	31	28	28	29	34	31	24	19	22	24	28	29	31	31	32	31	33	32	29	27	28	30	23	685
22	22	23	15	13	26	23	29	23	24	26	27	23	20	17	10	10	12	8	7	5	3	4	5	4	379
23	7	5	14	18	31	34	32	24	27	24	25	25	26	29	28	30	28	14	17	12	10	9	7	5	481
24	5	4	3	2	2	4	7	7	7	7	13	18	11	7	13	17	15	19	23	23	19	31	13	15	285
25	21	28	16	21	21	26	30	18	11	11	12	12	15	21	26	26	31	33	33	33	32	30	29	23	559
26	25	27	11	21	16	25	12	25	22	12	9	13	14	9	22	20	18	21	24	22	14	18	10	19	429
27	28	28	28	23	20	19	15	20	20	18	16	14	10	10	10	15	18	24	31	14	15	12	10	5	423
28	4	4	3	3	5	5	5	5	3	3	3	2	1	1	3	3	4	3	4	10	11	13	19	27	144
29	25	20	25	21	18	22	15	13	9	9	9	10	12	13	12	12	9	8	7	7	7	7	8	10	308
30	13	9	7	5	11	8	7	8	10	8	11	18	22	21	27	24	26	26	30	27	22	15	8	8	371
31	6	7	4	5	6	14	15	8	6	12	6	11	11	9	9	9	8	13	7	12	13	8	8	13	220
MEAN	19	19	16	16	17	19	19	18	18	18	18	19	20	20	21	22	24	24	23	22	20	20	18	18	467

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2000 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	.	.	.	.	.	.	3	46	.	.	34	56	56	21	26	.	4	.	.	.	.	.	.	.	246
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	21	23	28	43	60	60	60	60	60	14	.	.	.	.	431
4	.	.	.	.	28	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	21	.	.	.	.	.	.	769
5	.	.	.	.	.	.	.	19	49	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	17	.	.	.	.	685
6	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	3	.	.	.	.	873
7	.	.	.	.	.	7	5	.	14	7	48	10	45	37	60	60	60	57	20	.	.	.	.	.	430
8	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	3	.	.	.	.	873
9	.	.	.	.	31	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	17	.	.	.	.	.	828
10	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	29	10	38	55	60	60	60	60	60	25	.	.	.	.	465
11	.	.	.	.	21	34	55	59	52	57	60	60	60	60	60	60	60	60	60	32	.	.	.	.	850
12	.	.	.	.	34	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	34	.	.	.	.	907
13	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	918
14	.	.	.	.	37	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	913
15	.	.	.	.	37	60	60	60	57	49	60	60	60	53	53	58	42	35	22	.	.	.	.	.	766
16	.	.	.	.	8	17	24	16	5	4	.	.	.	22	.	1	.	2	.	.	.	.	.	.	99
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	1	8	9	2	.	.	.	.	.	24
18	.	.	.	.	1	4	5	4	.	.	.	.	18	18	10	17	51	33	33	24	.	.	.	.	218
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	.	7	4	50	26	.	.	.	.	.	.	97
21	.	.	.	.	44	58	51	49	7	32	42	60	60	60	60	60	60	60	38	8	2	.	.	.	751
22	.	.	.	.	29	55	57	31	38	58	58	51	56	20	.	10	1	.	.	.	.	.	.	.	464
23	.	.	.	.	35	60	60	60	60	60	60	58	55	54	45	60	43	.	.	.	.	.	.	.	710
24	.	.	.	.	.	.	3	1	4	.	12	18	16	.	22	18	15	4	6	5	.	.	.	.	124
25	.	.	.	.	15	44	60	40	3	7	26	5	3	5	19	32	60	60	59	49	.	.	.	.	487
26	.	.	.	.	7	40	38	18	35	5	3	38	21	15	38	29	28	54	47	20	1	.	.	.	437
27	.	.	.	.	.	.	9	39	34	30	.	.	.	.	.	.	.	.	52	.	.	.	.	.	164
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	2	21	4	19	8	20	2	.	.	6	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	83
30	.	.	.	.	.	.	1	3	17	4	10	15	39	55	59	50	55	45	43	7	.	.	.	.	403
31	.	.	.	.	.	.	26	9	9	26	8	38	17	.	7	11	.	.	.	.	.	.	.	.	151
MEAN	0	0	0	0	14	26	28	29	26	27	31	32	34	32	34	35	37	32	28	10	0	0	0	0	457

MAY 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	42	.	.	24	48	48	6	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	145	22
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	145	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	18	24	48	60	60	60	60	54	12	.	.	.	.	69	146	47
4	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	127	146	87
5	.	.	.	.	.	.	.	18	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	112	147	76
6	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	144	148	97
7	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	48	12	36	36	60	60	60	48	12	.	.	.	.	.	65	148	44
8	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	140	149	94
9	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	138	150	92
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	36	54	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	73	150	49
11	.	.	.	.	18	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	142	151	94
12	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	150	151	99
13	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	152	152	100
14	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	149	153	97
15	.	.	.	.	36	60	60	60	54	48	60	60	60	54	54	54	30	18	12	.	.	.	.	.	120	153	78
16	.	.	.	.	.	12	18	12	6	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	154	7
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	2	154	1
18	.	.	.	.	.	6	6	6	.	.	.	.	18	18	6	12	54	30	24	6	.	.	.	.	31	154	20
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	154	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	6	.	42	24	.	.	.	.	.	.	14	155	9
21	.	.	.	.	42	60	48	48	6	30	42	60	60	60	60	60	54	54	18	6	.	.	.	.	118	155	76
22	.	.	.	.	18	42	48	30	36	54	54	42	48	18	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	67	155	43
23	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	60	42	.	.	.	.	.	.	.	117	156	75
24	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	12	18	18	.	18	18	12	.	6	6	.	.	.	.	20	157	13
25	.	.	.	.	12	42	60	36	.	6	24	6	.	6	12	30	54	60	48	30	.	.	.	.	71	157	45
26	.	.	.	.	6	42	36	18	36	6	.	36	24	6	36	30	24	54	48	12	.	.	.	.	69	158	44
27	.	.	.	.	.	.	6	18	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	42	6	.	.	.	.	19	158	12
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	158	0
29	.	.	.	.	.	6	6	18	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	159	6
30	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	6	12	42	54	60	54	54	42	42	6	.	.	.	.	65	159	41
31	.	.	.	.	.	.	18	6	6	24	6	36	24	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	23	160	14
MEAN	0	0	0	0	12	25	27	28	26	26	30	31	34	32	33	34	35	31	25	7	0	0	0	0	73	153	48

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2000 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	8	49	38	41	136	126	112	93	56	47	106	31	26	13	5	3	2	1	.	.	.	895
2	.	.	.	1	9	10	10	28	23	51	75	111	47	27	21	22	16	16	14	8	1	.	.	.	490
3	.	.	1	4	9	53	52	111	62	157	210	134	229	236	152	140	97	64	56	24	4	.	.	.	1795
4	.	.	3	8	59	110	159	205	244	274	292	297	290	269	238	199	154	105	63	24	5	.	.	.	2998
5	.	.	3	9	60	109	146	198	235	267	287	293	261	270	239	200	154	106	62	26	5	.	.	.	2930
6	.	.	3	9	65	98	157	185	203	200	284	280	220	236	167	135	91	57	59	21	3	.	.	.	2473
7	.	.	2	6	15	24	58	67	51	72	49	52	63	37	36	62	87	63	24	3	.	.	.	.	771
8	.	.	2	12	28	29	53	85	86	85	303	249	279	288	186	113	103	46	23	9	1	.	.	.	1980
9	.	.	2	15	45	60	132	193	234	205	258	294	279	260	228	187	137	105	58	10	3	.	.	.	2705
10	.	.	.	3	5	5	3	6	6	17	28	34	110	125	118	81	139	39	54	20	3	.	.	.	796
11	.	.	4	12	44	103	129	25	14	26	37	120	96	95	104	68	44	32	11	3	1	.	.	.	968
12	.	.	.	5	18	23	39	50	71	76	59	88	166	66	120	113	51	26	14	2	.	.	.	.	987
13	.	.	.	1	3	11	30	110	97	224	118	47	72	80	93	49	24	10	11	8	1	.	.	.	989
14	.	.	1	5	16	25	39	66	72	44	101	84	96	68	54	48	26	26	15	7	2	.	.	.	795
15	.	.	1	3	15	43	62	72	136	148	141	115	144	130	78	86	56	34	28	11	2	.	.	.	1305
16	.	.	4	12	28	39	63	27	39	136	151	248	147	122	100	72	152	123	72	33	6	.	.	.	1574
17	.	.	4	10	49	107	149	140	194	242	222	185	165	128	79	65	29	14	8	3	.	.	.	.	1793
18	.	.	.	4	9	14	17	41	32	31	23	58	34	42	44	58	49	22	15	13	2	.	.	.	508
19	.	.	3	8	5	19	10	10	10	8	13	14	13	13	13	26	35	62	53	25	3	.	.	.	343
20	.	.	2	8	22	36	73	136	232	261	276	281	270	249	208	181	96	41	28	10	2	.	.	.	2412
21	.	.	2	10	27	40	56	37	29	21	34	25	18	21	28	38	20	30	30	7	.	.	.	.	473
22	.	.	1	10	31	117	105	111	61	41	31	146	89	47	91	47	29	16	31	4	2	.	.	.	1010
23	.	.	1	6	15	26	38	59	85	72	80	89	83	56	82	87	30	30	22	14	2	.	.	.	877
24	.	.	2	10	22	26	52	67	179	168	148	220	225	218	273	179	153	82	55	36	7	.	.	.	2122
25	.	.	4	11	39	38	62	97	142	183	181	157	236	252	250	203	116	91	21	19	6	.	.	.	2108
26	.	.	3	12	21	63	108	108	92	145	210	265	257	244	177	209	177	131	77	40	10	.	.	.	2349
27	.	.	3	10	36	74	81	116	168	203	265	245	207	201	228	82	58	52	33	14	5	.	.	.	2081
28	.	.	3	3	13	33	34	51	54	80	73	99	95	82	90	83	69	46	26	9	2	.	.	.	945
29	.	.	3	13	77	107	152	196	239	231	233	194	164	235	229	183	110	100	31	21	3	.	.	.	2521
30	.	.	3	13	26	47	49	39	42	80	107	292	277	256	199	157	37	43	32	33	5	.	.	.	1737
MEAN	0	0	2	8	29	51	72	92	109	129	146	159	156	149	132	107	78	54	34	15	3	0	0	0	1524

JUN 2000 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	8	33	34	41	98	117	109	91	56	47	95	31	26	13	5	3	2	1	.	.	.	812
2	.	.	.	1	9	10	10	28	23	51	73	108	47	27	21	22	16	16	14	8	1	.	.	.	485
3	.	.	1	4	9	40	49	70	59	103	87	110	85	67	83	62	58	40	28	11	4	.	.	.	970
4	.	.	3	8	12	15	17	19	20	21	22	23	22	22	21	21	18	16	12	7	5	.	.	.	304
5	.	.	3	9	13	16	23	21	21	22	22	24	28	21	20	19	17	15	12	7	5	.	.	.	318
6	.	.	3	9	18	27	27	39	55	92	78	92	97	98	104	94	71	39	29	15	3	.	.	.	990
7	.	.	2	6	15	24	58	65	50	70	48	52	63	37	36	60	80	57	24	3	.	.	.	.	750
8	.	.	2	12	28	29	53	83	78	65	95	108	106	100	92	92	61	44	23	9	1	.	.	.	1081
9	.	.	2	15	36	43	50	34	31	125	105	42	31	31	30	33	44	40	20	7	3	.	.	.	722
10	.	.	.	3	5	5	3	6	6	17	28	34	105	116	109	74	85	36	25	14	3	.	.	.	674
11	.	.	4	12	18	43	77	24	14	26	37	106	88	85	83	65	44	32	11	3	1	.	.	.	773
12	.	.	.	5	18	23	39	50	68	72	56	83	113	64	102	104	51	26	14	2	.	.	.	.	890
13	.	.	.	1	3	11	30	83	87	105	88	47	72	76	85	48	24	10	11	8	1	.	.	.	790
14	.	.	1	5	16	25	39	66	69	43	98	76	93	68	54	48	26	26	15	7	2	.	.	.	777
15	.	.	1	3	15	43	60	61	96	91	110	104	119	107	65	62	49	29	25	8	2	.	.	.	1050
16	.	.	4	12	28	34	58	27	39	110	111	104	111	113	92	65	65	51	38	17	6	.	.	.	1085
17	.	.	4	10	25	30	59	107	113	100	149	154	137	113	74	65	29	14	8	3	.	.	.	.	1194
18	.	.	.	4	9	14	17	41	32	31	23	58	34	42	44	58	49	22	15	13	2	.	.	.	508
19	.	.	3	8	5	19	10	10	10	8	13	14	13	13	13	26	35	58	41	20	3	.	.	.	322
20	.	.	2	8	22	36	71	92	38	38	41	44	51	57	63	57	55	39	28	10	2	.	.	.	754
21	.	.	2	10	27	40	56	37	29	21	34	25	18	21	28	38	20	30	30	7	.	.	.	.	473
22	.	.	1	10	23	33	53	64	60	39	31	121	87	47	84	47	29	16	26	4	2	.	.	.	777
23	.	.	1	6	15	26	37	59	80	71	80	88	80	56	82	86	29	30	22	14	2	.	.	.	864
24	.	.	2	10	22	26	51	66	133	133	120	132	119	113	123	94	60	31	27	21	7	.	.	.	1290
25	.	.	4	11	24	38	62	90	136	159	163	150	126	73	50	52	44	34	20	11	6	.	.	.	1253
26	.	.	3	12	21	56	77	80	69	95	137	102	92	75	77	77	50	47	28	22	10	.	.	.	1130
27	.	.	3	10	27	49	51	69	80	80	105	125	113	93	114	79	58	52	31	14	5	.	.	.	1158
28	.	.	3	3	13	33	34	51	54	80	72	98	90	81	90	75	64	46	26	9	2	.	.	.	924
29	.	.	3	13	28	14	16	18	25	87	85	98	104	115	75	71	75	52	28	15	3	.	.	.	925
30	.	.	3	13	25	44	49	39	42	75	81	85	49	49	62	67	35	42	26	24	5	.	.	.	815
MEAN	0	0	2	8	19	29	43	53	58	71	76	82	78	69	67	60	45	33	22	11	3	0	0	0	829

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2000 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	5	18	18	24	62	63	61	52	35	30	57	20	17	9	4	2	1	.	.	.	.	479
2	.	.	.	1	6	8	8	19	16	33	44	62	31	18	14	13	10	10	8	4	1	.	.	.	306
3	.	.	1	3	7	25	31	50	33	80	103	75	111	108	77	66	49	29	18	8	2	.	.	.	876
4	.	.	2	9	21	39	60	82	103	118	128	131	128	117	101	81	59	38	21	9	2	.	.	.	1249
5	.	.	2	9	21	39	57	78	96	113	125	129	119	117	101	81	59	38	21	8	2	.	.	.	1215
6	.	.	3	9	22	36	58	75	86	91	125	125	103	106	77	62	44	29	20	8	2	.	.	.	1081
7	.	.	1	4	8	14	31	36	30	41	29	32	39	24	21	32	41	28	12	2	.	.	.	.	425
8	.	.	2	6	14	15	30	44	49	58	129	108	113	117	83	57	49	24	13	5	1	.	.	.	917
9	.	.	2	8	19	29	54	81	103	99	120	134	129	118	101	80	57	38	21	8	2	.	.	.	1203
10	.	.	.	1	3	3	3	5	5	12	21	23	64	69	60	40	47	22	21	8	2	.	.	.	409
11	.	.	3	9	21	39	53	15	10	18	26	65	54	54	52	38	25	18	7	2	1	.	.	.	510
12	.	.	.	3	12	14	23	30	40	44	34	50	86	38	59	59	30	15	9	1	.	.	.	.	547
13	.	.	.	1	3	7	18	56	53	108	62	30	43	45	47	27	14	6	5	3	1	.	.	.	529
14	.	.	1	4	9	14	23	38	41	28	59	49	55	41	33	27	15	15	9	4	1	.	.	.	466
15	.	.	1	2	9	23	33	40	67	74	72	62	71	64	40	43	28	17	14	3	1	.	.	.	664
16	.	.	3	8	13	19	29	18	24	70	78	121	82	71	58	46	59	40	20	9	3	.	.	.	771
17	.	.	3	10	22	40	61	66	90	112	107	93	84	71	46	37	18	9	5	2	.	.	.	.	876
18	.	.	.	3	6	10	11	27	23	23	18	39	23	27	28	34	28	13	9	8	2	.	.	.	332
19	.	.	3	5	4	9	6	7	7	6	10	10	10	9	9	16	21	30	19	8	2	.	.	.	191
20	.	.	2	5	11	18	31	57	95	111	119	121	116	105	87	72	44	22	13	5	2	.	.	.	1036
21	.	.	2	6	14	20	30	21	18	14	21	17	13	14	18	22	12	17	14	4	.	.	.	.	277
22	.	.	1	5	13	41	47	52	35	26	21	77	51	29	47	27	17	10	13	3	1	.	.	.	516
23	.	.	1	3	10	15	21	36	46	44	47	53	49	36	49	46	16	15	11	6	1	.	.	.	505
24	.	.	1	5	12	15	27	39	80	84	79	103	108	104	117	73	61	36	19	10	3	.	.	.	976
25	.	.	3	10	20	20	37	58	74	93	93	83	114	117	108	84	54	38	19	10	3	.	.	.	1038
26	.	.	1	5	12	32	51	56	58	79	102	124	123	114	87	83	65	39	22	8	2	.	.	.	1063
27	.	.	3	10	20	33	41	58	83	98	121	114	102	99	100	43	31	26	15	8	2	.	.	.	1007
28	.	.	1	4	7	18	21	30	33	48	44	61	52	45	47	40	35	23	15	7	2	.	.	.	533
29	.	.	3	7	22	40	61	82	104	106	110	96	87	108	102	79	51	37	16	8	2	.	.	.	1121
30	.	.	2	7	16	26	29	24	27	46	58	135	131	121	93	72	22	23	14	9	2	.	.	.	857
MEAN	0	0	2	6	13	23	34	45	53	65	72	79	77	72	63	50	36	24	14	6	2	0	0	0	733

JUN 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	1	5	8	15	46	55	59	53	37	31	56	18	12	7	2	1	.	.	.	.	.	406
2	.	.	.	.	2	3	4	14	13	33	44	62	29	16	11	9	6	4	3	1	.	.	.	.	254
3	.	.	.	1	3	11	19	39	31	84	115	89	127	113	72	50	29	13	5	2	1	.	.	.	804
4	.	.	1	2	6	16	34	61	93	124	144	150	142	121	91	59	33	15	6	2	.	.	.	.	1100
5	.	.	1	2	6	16	32	56	83	111	131	137	123	109	81	52	29	14	5	2	.	.	.	.	990
6	.	.	1	2	6	15	32	55	77	92	134	136	109	103	66	43	25	12	5	2	.	.	.	.	915
7	.	.	.	1	3	7	21	29	29	44	33	39	46	27	19	27	26	13	4	1	.	.	.	.	369
8	.	.	.	1	5	7	20	36	50	66	143	124	127	124	81	49	32	12	5	1	.	.	.	.	883
9	.	.	.	2	7	16	38	73	111	121	158	182	172	147	112	72	39	19	7	2	1	.	.	.	1279
10	.	.	.	.	1	2	1	3	3	10	21	26	71	69	52	29	25	10	6	2	.	.	.	.	331
11	.	.	1	2	7	17	31	11	9	18	29	74	62	57	48	30	15	8	2	1	.	.	.	.	422
12	.	.	.	1	4	6	13	21	34	41	35	56	101	41	57	49	20	8	3	.	.	.	.	.	490
13	.	.	.	.	1	4	13	49	53	111	63	31	43	43	39	18	7	3	2	1	.	.	.	.	481
14	.	.	.	1	3	7	14	29	35	29	63	53	57	38	26	19	8	6	3	1	.	.	.	.	392
15	.	.	.	.	3	10	19	30	58	71	72	64	68	58	33	30	15	7	4	1	.	.	.	.	543
16	.	.	1	2	4	8	17	14	22	72	86	135	93	75	56	39	35	17	6	4	1	.	.	.	687
17	.	.	1	2	7	19	39	56	90	130	132	115	101	82	47	31	12	5	2	1	.	.	.	.	872
18	.	.	.	1	2	5	8	24	22	25	19	47	27	30	28	29	19	7	3	2	.	.	.	.	298
19	.	.	.	1	1	4	4	5	5	4	7	8	8	7	8	13	14	14	6	2	.	.	.	.	111
20	.	.	.	4	4	10	23	52	102	133	153	157	144	120	86	59	29	11	4	1	.	.	.	.	1092
21	.	.	.	2	5	10	20	18	18	14	24	18	14	14	17	17	8	8	5	1	.	.	.	.	213
22	.	.	.	1	4	17	28	39	33	26	22	91	58	30	41	20	11	4	6	1	.	.	.	.	432
23	.	.	.	1	4	7	13	28	42	46	54	60	54	36	45	35	10	7	3	1	.	.	.	.	446
24	.	.	.	1	4	8	17	34	79	95	98	126	129	112	107	55	36	16	6	2	1	.	.	.	926
25	.	.	1	2	7	10	25	50	73	101	108	99	130	125	100	63	32	16	6	2	.	.	.	.	950
26	.	.	.	1	4	14	30	44	56	85	111	140	133	114	78	56	34	14	6	2	.	.	.	.	922
27	.	.	1	2	6	14	24	42	72	96	124	120	108	100	87	33	20	12	5	2	.	.	.	.	868
28	.	.	.	1	2	8	13	24	33	53	52	75	61	49	45	30	22	11	5	2	.	.	.	.	486
29	.	.	1	2	7	18	37	65	99	115	130	115	104	117	97	62	32	16	5	2	.	.	.	.	1024
30	.	.	.	2	6	13	21	22	29	53	73	170	160	136	93	59	14	11	4	2	.	.	.	.	868
MEAN	0	0	0	1	4	10	21	36	50	69	81	91	88	76	58	38	21	11	4	2	0	0	0	0	662

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2000 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	.	.	.	.	60	9	.	62	9	.	.	.	.	13	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	155
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	40	5	65	1	70	154	26	178	223	98	135	77	72	122	105	13	.	.	.	1384
4	.	.	.	.	192	284	314	330	342	348	349	349	346	339	330	316	295	271	229	143	45	.	.	.	4822
5	.	.	.	.	190	276	270	319	327	337	344	342	302	342	336	322	298	276	228	156	47	.	.	.	4712
6	.	.	.	.	184	208	286	257	225	138	260	231	153	182	89	66	36	49	133	34	1	.	.	.	2532
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	13	.	.	.	.	.	.	23
8	.	.	.	.	.	.	.	2	10	26	267	172	221	253	132	30	83	.	.	.	.	.	.	.	1196
9	.	.	.	.	33	42	177	280	310	105	191	319	323	314	304	275	196	194	165	6	.	.	.	.	3234
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	8	8	119	8	129	34	.	.	.	.	320
11	.	.	.	.	99	166	103	.	.	.	.	15	9	12	28	1	.	.	.	.	1	.	.	.	434
12	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	.	4	64	.	26	14	.	.	.	.	.	.	.	.	114
13	.	.	.	.	.	.	.	39	13	159	35	.	.	4	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	259
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
15	.	.	.	.	.	1	3	13	50	72	34	12	29	25	16	36	12	13	10	13	.	.	.	.	339
16	.	.	.	.	.	12	8	.	.	31	45	175	40	9	11	10	183	211	148	131	37	.	.	.	1051
17	.	.	.	.	91	220	192	52	114	185	82	31	31	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1015
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
19	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	44	32	1	.	.	.	86
20	.	.	.	.	1	.	2	67	287	300	297	294	276	257	212	211	76	2	.	.	.	.	.	.	2282
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	3
22	.	.	.	.	31	239	118	81	.	.	.	28	.	.	8	.	.	.	23	.	.	.	.	.	528
23	.	.	.	.	.	1	3	1	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
24	.	.	.	1	1	1	2	.	62	39	31	104	130	131	218	138	200	136	124	125	35	.	.	.	1478
25	.	.	.	.	54	.	.	9	5	23	14	4	134	236	299	255	148	154	3	67	41	.	.	.	1446
26	.	.	.	.	.	14	58	45	31	61	84	195	205	222	140	228	270	241	216	147	22	.	.	.	2179
27	.	.	.	.	37	67	62	76	128	156	197	141	113	139	163	2	.	.	5	.	10	.	.	.	1296
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	5	2	.	11	6	.	.	.	.	.	.	.	26
29	.	.	.	1	197	272	298	315	326	189	186	114	72	156	233	192	66	141	3	41	6	.	.	.	2808
30	.	.	.	.	5	10	.	.	.	5	29	260	298	285	209	155	.	.	26	69	5	.	.	.	1356
MEAN	0	0	0	0	39	62	63	67	75	75	87	94	98	106	96	80	69	60	54	37	9	0	0	0	1170

JUN 2000 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	107	114	112	115	110	120	121	117	122	124	124	124	125	125	126	124	125	126	126	126	126	127	129	128	2923
2	129	129	130	131	131	131	131	130	127	126	125	125	123	123	122	122	121	119	117	114	116	115	114	111	2962
3	114	110	114	118	117	114	117	118	121	116	109	115	107	106	108	105	103	106	102	93	89	87	87	86	2562
4	86	85	85	85	88	90	92	94	96	100	102	103	104	105	104	103	102	100	98	94	93	92	90	90	2281
5	89	89	88	89	93	95	98	101	103	105	105	108	108	105	105	104	103	101	100	98	97	96	95	95	2370
6	94	94	94	94	100	101	105	106	110	112	116	116	116	116	117	116	114	108	107	106	115	121	121	121	2620
7	121	120	119	119	120	121	122	126	128	129	127	127	128	127	127	127	122	119	123	125	125	124	122	121	2969
8	123	108	114	118	117	124	123	124	123	117	125	126	129	123	114	113	110	116	120	121	123	122	125	126	2884
9	124	127	120	113	111	112	114	112	114	125	125	120	118	118	120	121	119	119	116	111	117	133	139	139	2887
10	140	137	136	139	142	136	136	136	134	133	133	133	134	132	131	131	132	122	110	119	119	111	109	103	3088
11	106	116	102	101	103	112	117	125	127	129	130	131	129	128	128	127	126	126	126	126	124	124	124	128	2915
12	129	129	128	126	123	126	126	127	128	127	126	129	127	127	129	126	126	127	126	129	130	131	134	136	3072
13	136	136	134	130	128	126	121	123	129	121	127	129	130	130	129	128	127	126	125	125	123	122	114	120	3039
14	126	125	125	124	125	126	126	126	126	126	128	126	128	127	126	126	127	125	124	123	123	123	123	123	3007
15	121	122	123	121	121	121	122	121	121	120	121	122	124	122	122	119	120	121	117	121	121	122	121	120	2906
16	117	113	98	109	119	122	124	124	125	126	123	115	117	120	120	115	111	110	110	102	93	93	92	92	2690
17	91	91	90	92	96	100	105	117	116	115	123	126	125	121	125	128	127	126	126	125	126	128	130	129	2778
18	128	129	129	129	130	130	131	132	132	133	133	134	134	134	134	134	133	132	132	124	128	117	112	115	3099
19	118	116	119	131	135	136	136	136	135	134	134	135	134	134	134	132	131	120	115	113	120	111	102	104	3015
20	112	116	126	127	128	128	128	121	109	112	116	119	121	122	122	122	120	128	131	131	131	135	137	139	2981
21	136	136	132	131	133	138	135	136	138	139	141	141	141	141	141	142	139	136	131	134	137	138	134	130	3280
22	114	117	130	126	129	117	123	126	132	132	131	132	130	130	131	130	130	130	126	129	128	127	122	113	3035
23	115	123	125	128	127	129	131	133	132	132	134	134	135	134	131	131	131	131	130	127	130	130	129	129	3111
24	131	132	132	133	131	132	132	132	130	126	127	131	129	129	133	134	122	114	112	112	106	105	104	104	2973
25	103	103	102	103	110	130	125	121	129	129	132	132	124	116	113	113	109	109	105	105	106	106	114	121	2760
26	123	117	125	124	123	117	119	119	118	120	125	117	114	112	112	116	110	113	107	115	118	110	108	103	2785
27	105	100	98	97	105	113	113	116	114	113	118	118	118	115	120	121	121	122	121	118	121	122	122	122	2753
28	123	123	123	123	124	124	125	126	126	126	126	127	129	129	130	129	123	121	119	118	117	101	101	100	2913
29	102	105	107	117	114	108	110	112	115	123	126	130	126	130	121	120	122	121	120	118	115	120	125	120	2827
30	118	120	127	124	123	128	132	135	134	135	135	134	133	134	137	140	142	141	136	132	124	126	130	134	3154
MEAN	116	116	116	117	119	120	121	122	123	124	125	125	125	124	124	123	122	121	119	118	118	117	117	117	2888

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2000 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	18	11	13	11	17	8	6	13	9	8	7	8	8	10	9	6	5	5	3	3	4	4	3	4	193
2	3	3	1	1	1	1	1	3	4	3	3	3	4	3	4	4	5	7	10	12	10	10	10	13	119
3	8	12	8	4	5	12	10	10	6	14	22	15	24	26	23	25	26	22	25	32	35	34	34	35	467
4	35	35	34	35	36	37	39	38	37	37	37	36	35	36	36	36	38	39	41	41	40	37	36	35	886
5	34	34	33	33	35	38	37	39	40	39	39	36	36	37	38	39	39	41	42	41	40	36	36	34	896
6	33	33	32	31	33	34	37	37	33	33	30	28	28	28	28	27	28	32	33	29	19	13	12	11	682
7	11	11	12	12	11	10	11	8	5	5	7	6	5	6	5	6	12	14	10	6	4	5	7	7	196
8	6	21	14	10	12	6	7	8	10	17	14	13	10	17	26	24	28	21	16	13	11	11	10	8	333
9	11	9	17	24	27	28	28	32	31	22	24	30	31	32	30	32	32	31	35	35	30	16	10	10	607
10	9	10	9	9	8	9	5	3	3	2	1	1	2	5	6	7	5	13	26	15	15	22	23	28	236
11	24	14	28	29	30	23	20	9	5	3	2	3	5	7	5	5	6	7	6	6	8	8	7	4	264
12	3	3	3	5	8	5	5	6	5	7	3	3	8	7	5	8	8	8	9	4	2	2	1	1	119
13	.	1	1	3	3	5	10	11	6	15	9	6	6	6	6	8	8	7	7	6	7	9	16	10	166
14	5	6	6	6	6	5	6	6	7	3	4	4	5	5	5	5	4	6	7	7	8	6	6	7	135
15	8	8	5	5	4	5	6	8	9	12	9	10	7	8	8	11	8	8	11	5	5	4	6	6	176
16	7	11	25	15	6	4	3	2	3	4	9	20	17	13	13	17	22	23	22	28	34	33	32	31	394
17	31	31	30	29	28	29	26	15	18	20	13	11	11	16	12	8	9	7	5	5	2	2	4	5	367
18	4	4	4	3	3	1	1	.	.	.	.	-1	.	-1	.	.	1	1	1	10	6	17	22	19	95
19	18	21	18	8	5	5	6	5	5	3	2	1	1	1	1	1	3	15	21	22	13	20	28	25	248
20	16	11	1	1	.	1	3	12	30	31	30	30	30	31	31	32	31	19	16	15	16	12	10	9	418
21	5	5	10	10	9	8	10	8	4	2	2	3	3	3	1	2	4	6	11	8	5	5	6	10	140
22	25	21	8	13	10	25	20	17	7	8	3	5	10	7	5	7	5	4	10	5	8	8	13	21	265
23	20	10	9	5	6	5	5	5	5	4	2	6	6	5	7	8	6	7	7	10	6	5	6	5	160
24	4	3	2	2	5	3	5	6	13	18	17	16	20	20	18	14	24	32	30	29	31	30	29	29	400
25	28	28	28	28	23	3	9	16	10	12	10	9	18	27	29	28	30	30	31	30	28	26	17	10	508
26	8	14	6	7	8	15	15	15	17	15	12	21	24	25	24	20	26	22	26	18	13	20	21	25	417
27	23	28	30	31	24	18	17	16	19	22	19	17	18	21	16	14	13	10	11	14	10	8	8	6	413
28	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	4	5	5	5	6	7	13	14	15	15	15	30	29	28	223
29	26	22	21	11	22	31	32	33	32	25	24	20	21	19	28	29	27	28	27	26	27	20	14	18	583
30	18	16	9	12	14	10	9	8	10	9	10	18	24	24	25	25	17	18	21	23	27	24	19	13	403
MEAN	15	15	14	13	13	13	13	13	13	13	12	13	14	15	15	15	16	17	18	17	16	16	16	16	350

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2000 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	.	.	.	.	28	3	.	20	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	14	2	17	1	18	34	8	39	45	26	31	24	20	37	49	9	.	.	.	374
4	.	.	.	.	50	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	33	.	.	.	983
5	.	.	.	.	50	60	60	60	60	60	60	60	55	60	60	60	60	60	60	60	37	.	.	.	982
6	.	.	.	.	50	60	60	60	60	60	60	58	53	60	53	38	22	25	60	24	.	.	.	.	803
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	2	.	.	.	.	.	.	6
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	51	36	45	60	48	13	32	.	.	.	.	.	.	.	293
9	.	.	.	.	26	18	60	60	60	27	46	60	60	60	60	60	60	60	60	4	.	.	.	.	781
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	32	3	37	13	.	.	.	.	96
11	.	.	.	.	30	47	39	.	.	.	.	5	3	3	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	137
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	17	.	6	7	.	.	.	.	.	.	.	.	33
13	.	.	.	.	.	.	.	12	5	40	9	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
15	.	.	.	.	.	.	1	4	16	16	9	5	9	9	4	14	5	6	3	7	.	.	.	.	108
16	.	.	.	.	.	5	4	.	.	10	15	43	11	3	4	3	47	57	51	60	26	.	.	.	339
17	.	.	.	.	32	60	60	23	59	56	38	20	22	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	376
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	26	18	.	.	.	.	46
20	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	39	.	.	.	.	.	.	.	537
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	9	60	29	27	.	1	.	13	1	.	3	.	.	.	11	.	.	.	.	.	154
23	.	.	.	.	.	.	1	.	4	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
24	.	.	.	.	.	.	.	.	21	15	10	28	37	41	55	31	52	36	45	60	24	.	.	.	455
25	.	.	.	.	24	.	.	3	.	8	6	1	31	54	59	58	43	47	1	40	27	.	.	.	402
26	.	.	.	.	.	5	17	14	8	19	26	42	44	50	36	49	58	59	60	60	13	.	.	.	560
27	.	.	.	.	14	20	16	19	30	34	44	32	31	34	41	1	.	.	2	.	1	.	.	.	319
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	4
29	.	.	.	.	53	60	60	60	60	51	44	29	20	38	56	60	40	51	.	23	.	.	.	.	705
30	.	.	.	.	2	5	.	.	.	2	10	56	60	59	49	39	.	.	15	50	2	.	.	.	349
MEAN	0	0	0	0	12	16	16	15	17	18	19	21	22	24	23	20	19	16	18	18	6	0	0	0	299

JUN 2000 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	24	.	.	12	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	160	4
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	160	0
3	.	.	.	.	.	12	.	18	.	18	36	6	36	42	24	30	24	18	36	42	.	.	.	.	57	161	35
4	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	12	.	.	.	158	161	98
5	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	54	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	160	161	99
6	.	.	.	.	48	60	60	60	60	54	54	54	42	54	30	18	6	12	48	6	.	.	.	.	111	161	69
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	162	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	48	36	42	60	42	6	24	.	.	.	.	.	.	.	44	162	27
9	.	.	.	.	6	12	54	60	60	24	42	60	60	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	.	125	163	77
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	6	36	12	.	.	.	.	14	163	9
11	.	.	.	.	30	42	30	.	.	.	.	6	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	163	12
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	6	163	4
13	.	.	.	.	.	.	.	6	6	36	12	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	163	7
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
15	.	.	.	.	.	.	.	6	12	18	6	6	6	6	6	12	.	.	6	.	.	.	.	.	14	164	9
16	.	.	.	.	.	6	.	.	.	6	12	30	6	6	6	.	42	60	42	54	.	.	.	.	45	164	27
17	.	.	.	.	24	54	60	12	42	48	24	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45	164	27
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	3	164	2
20	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	87	164	53
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
22	.	.	.	.	6	60	30	24	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	22	164	13
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	6	24	18	36	48	30	42	36	36	60	6	.	.	.	61	164	37
25	.	.	.	.	18	.	.	6	.	6	.	.	30	48	60	54	36	42	6	12	6	.	.	.	54	164	33
26	.	.	.	.	.	6	12	12	12	18	18	48	48	54	36	48	60	60	60	54	6	.	.	.	92	164	56
27	.	.	.	.	18	18	12	18	24	36	48	30	30	30	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	164	30
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
29	.	.	.	.	54	60	60	60	60	42	48	30	18	36	48	54	18	36	.	12	.	.	.	.	106	164	65
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	54	60	60	48	36	.	.	12	18	.	.	.	.	50	163	31
MEAN	0	0	0	0	11	15	15	14	16	17	18	19	20	23	21	18	16	15	16	13	2	0	0	0	45	163	27

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2000 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	.	.	.	6	26	24	92	160	203	252	270	194	134	73	82	5	16	10	5	1	1	.	.	.	1554
2	.	.	.	3	8	14	23	35	37	39	49	65	79	73	40	37	37	33	26	8	3	.	.	.	609
3	.	.	2	6	16	39	60	81	155	126	108	114	71	41	38	48	69	62	28	15	5	.	.	.	1084
4	.	.	2	6	14	21	24	42	79	155	191	186	181	147	224	190	145	99	57	21	3	.	.	.	1787
5	.	.	1	3	9	21	37	35	58	69	66	59	55	34	34	29	26	12	8	3	1	.	.	.	560
6	.	.	1	3	15	43	72	85	99	93	57	142	176	194	128	54	59	15	5	2	.	.	.	.	1243
7	.	.	.	2	8	27	39	49	90	121	132	146	177	221	190	113	87	100	83	37	5	.	.	.	1627
8	.	.	2	9	32	54	110	167	231	226	224	332	277	270	232	191	157	107	37	19	4	.	.	.	2681
9	.	.	2	14	30	53	72	131	231	242	289	284	284	242	236	177	152	102	51	25	3	.	.	.	2620
10	.	.	3	13	33	89	149	170	156	228	200	178	154	154	88	66	89	63	31	15	2	.	.	.	1881
11	.	.	.	4	7	17	23	42	116	153	110	94	179	146	213	176	43	10	13	8	3	.	.	.	1357
12	.	.	1	3	4	7	10	15	21	24	26	48	41	40	39	39	24	7	5	2	1	.	.	.	357
13	.	.	2	11	36	44	64	87	105	99	174	134	188	287	236	193	146	98	55	20	3	.	.	.	1982
14	.	.	2	9	53	102	150	193	209	273	276	280	295	243	147	107	59	64	17	8	1	.	.	.	2488
15	.	.	1	4	18	23	63	85	209	157	122	131	111	213	233	184	141	95	53	20	2	.	.	.	1865
16	.	.	1	12	48	88	102	185	221	255	272	278	271	252	223	185	141	95	53	18	2	.	.	.	2702
17	.	.	1	8	46	99	116	53	104	158	180	250	169	226	140	100	74	45	36	10	2	.	.	.	1817
18	.	.	1	3	8	9	25	31	49	85	102	85	64	67	64	59	37	24	10	4	.	.	.	.	727
19	.	.	.	1	3	7	8	13	24	29	30	32	35	36	34	41	22	12	6	2	.	.	.	.	335
20	.	.	1	8	23	77	81	81	50	80	79	80	171	207	141	161	146	85	35	12	1	.	.	.	1519
21	.	.	1	5	17	40	62	171	221	249	266	273	266	247	218	180	134	88	47	15	1	.	.	.	2501
22	.	.	.	5	14	30	83	185	219	249	249	271	260	231	203	148	77	51	23	9	.	.	.	.	2307
23	.	.	.	8	20	65	121	136	159	175	262	275	260	199	205	107	97	77	45	13	.	.	.	.	2224
24	.	.	.	5	30	46	94	122	184	233	224	185	137	82	85	51	66	51	43	10	1	.	.	.	1649
25	.	.	.	5	28	86	96	162	140	84	108	98	150	132	58	73	59	54	18	4	.	.	.	.	1355
26	.	.	.	5	15	36	46	63	75	118	147	145	114	70	45	42	41	13	9	4	.	.	.	.	988
27	.	.	.	2	8	36	40	97	86	128	204	104	104	79	42	25	13	10	8	4	.	.	.	.	990
28	.	.	.	6	27	48	64	77	93	93	86	89	29	18	31	20	23	22	17	3	.	.	.	.	746
29	.	.	.	3	8	10	15	25	42	75	129	183	195	249	213	179	112	42	12	3	.	.	.	.	1495
30	.	.	.	2	7	19	28	32	33	35	44	64	59	69	79	30	21	14	7	1	.	.	.	.	544
31	.	.	.	2	8	10	15	19	41	44	75	114	157	156	115	98	54	23	8	1	.	.	.	.	940
MEAN	0	0	1	6	20	41	64	91	121	140	153	158	156	152	131	100	76	51	27	10	1	0	0	0	1501

JUL 2000 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	.	.	.	6	20	22	64	85	66	41	50	95	116	65	69	5	16	10	5	1	1	.	.	.	737
2	.	.	.	3	8	14	23	35	37	39	49	65	79	73	40	37	37	33	26	8	3	.	.	.	609
3	.	.	2	6	16	39	60	81	137	105	106	111	70	41	38	48	67	49	21	15	5	.	.	.	1017
4	.	.	2	6	14	21	24	42	78	149	172	180	165	136	72	32	26	21	16	10	3	.	.	.	1169
5	.	.	1	3	9	21	37	35	57	68	64	58	54	33	34	29	26	12	8	3	1	.	.	.	553
6	.	.	1	3	15	43	69	84	95	87	56	125	147	132	113	52	57	15	5	2	.	.	.	.	1101
7	.	.	.	2	8	27	39	49	88	117	122	129	141	108	95	103	77	58	39	24	5	.	.	.	1231
8	.	.	2	9	29	40	33	46	45	75	96	82	53	31	34	26	26	33	28	15	4	.	.	.	707
9	.	.	2	14	28	53	70	80	36	62	53	55	44	83	90	45	33	19	17	13	3	.	.	.	800
10	.	.	3	13	20	22	19	28	65	105	121	114	120	118	85	60	69	50	29	15	2	.	.	.	1058
11	.	.	.	4	7	17	23	42	108	141	107	92	141	127	124	107	41	9	13	8	3	.	.	.	1114
12	.	.	1	3	4	7	10	15	21	24	26	48	41	40	39	39	24	7	5	2	1	.	.	.	357
13	.	.	2	11	36	44	57	86	79	99	154	132	164	92	28	22	19	15	11	6	3	.	.	.	1060
14	.	.	2	9	12	15	17	35	43	30	49	50	51	100	105	82	59	57	16	8	1	.	.	.	741
15	.	.	1	4	18	23	60	80	56	111	121	128	109	85	37	28	18	15	11	6	2	.	.	.	913
16	.	.	1	12	19	18	39	51	27	23	20	20	21	21	19	18	17	15	11	6	2	.	.	.	360
17	.	.	1	8	18	31	42	50	91	113	103	104	85	66	118	96	63	43	31	9	2	.	.	.	1074
18	.	.	1	3	8	9	25	31	49	85	102	83	63	67	64	59	37	24	10	4	.	.	.	.	724
19	.	.	.	1	3	7	8	13	24	29	30	32	35	36	34	41	22	12	6	2	.	.	.	.	335
20	.	.	1	8	23	43	75	80	49	79	77	78	123	117	110	73	26	22	26	9	1	.	.	.	1020
21	.	.	1	5	17	40	55	28	23	26	26	25	26	23	22	22	21	25	13	6	1	.	.	.	405
22	.	.	.	5	14	30	74	56	29	37	62	35	32	30	38	39	51	47	22	8	.	.	.	.	609
23	.	.	.	8	17	44	44	51	64	82	49	41	47	57	50	70	67	36	12	5	.	.	.	.	744
24	.	.	.	5	25	25	43	33	33	43	84	91	117	76	83	46	49	21	17	7	1	.	.	.	799
25	.	.	.	5	24	39	54	66	109	82	98	95	115	108	57	71	54	43	17	3	.	.	.	.	1040
26	.	.	.	5	15	36	46	62	75	108	133	119	108	68	44	41	40	13	9	4	.	.	.	.	926
27	.	.	.	2	8	36	40	88	81	117	149	100	102	79	42	25	13	10	8	4	.	.	.	.	904
28	.	.	.	6	27	46	64	77	93	92	85	87	28	18	31	20	23	22	17	3	.	.	.	.	739
29	.	.	.	3	8	10	15	25	42	75	125	137	121	49	47	39	63	38	12	3	.	.	.	.	812
30	.	.	.	2	7	19	28	32	33	35	44	64	58	68	77	30	21	14	7	1	.	.	.	.	540
31	.	.	.	2	8	10	15	19	41	44	75	113	150	134	108	89	53	23	8	1	.	.	.	.	893
MEAN	0	0	1	6	16	27	41	51	60	75	84	87	88	74	63	48	39	26	15	7	1	0	0	0	809

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2000 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	11	13	45	73	96	119	128	95	77	46	44	4	11	6	4	1	1	.	.	.	777
2	.	.	.	2	5	10	15	21	24	26	31	40	46	43	25	23	22	18	15	7	2	.	.	.	375
3	.	.	2	5	8	19	32	44	77	70	62	63	42	27	23	27	37	32	20	8	2	.	.	.	600
4	.	.	1	3	8	12	15	23	43	82	97	93	93	78	101	82	60	39	21	9	2	.	.	.	862
5	.	.	1	3	6	12	21	22	34	42	41	36	36	22	21	18	15	8	6	3	.	.	.	.	347
6	.	.	1	3	9	26	39	47	52	49	33	79	90	97	67	31	31	10	4	1	.	.	.	.	669
7	.	.	.	2	5	16	23	29	49	66	70	77	90	105	87	55	38	31	19	6	1	.	.	.	769
8	.	.	1	7	16	32	53	75	103	105	109	145	128	122	103	81	60	37	18	8	2	.	.	.	1205
9	.	.	2	6	15	26	38	67	104	114	131	131	129	109	98	76	60	38	19	8	2	.	.	.	1173
10	.	.	2	8	18	36	60	76	79	108	102	91	86	84	51	37	43	31	18	6	1	.	.	.	937
11	.	.	1	3	5	10	14	26	60	79	63	56	90	77	93	69	26	9	10	5	1	.	.	.	697
12	.	.	1	2	3	6	7	11	14	17	18	31	28	27	25	23	15	5	3	2	.	.	.	.	238
13	.	.	2	8	15	27	43	56	68	62	90	74	97	125	104	82	58	36	19	7	1	.	.	.	974
14	.	.	2	8	20	37	59	80	95	119	125	128	131	107	72	54	29	28	10	5	1	.	.	.	1110
15	.	.	1	4	10	13	33	46	97	84	70	75	67	102	103	80	58	36	19	7	1	.	.	.	906
16	.	.	1	7	20	34	47	80	99	118	130	134	131	119	102	81	57	36	18	7	1	.	.	.	1222
17	.	.	1	7	18	36	48	37	58	83	94	122	88	104	73	51	40	23	13	5	1	.	.	.	902
18	.	.	1	2	5	8	17	20	31	52	59	49	39	39	39	33	21	13	6	3	.	.	.	.	437
19	.	.	.	1	3	5	6	9	16	20	21	22	23	24	22	25	14	8	4	2	.	.	.	.	225
20	.	.	1	5	12	33	41	45	30	47	45	46	82	97	70	69	57	33	15	5	1	.	.	.	734
21	.	.	1	4	10	24	39	74	97	112	123	126	123	112	96	76	54	31	16	6	1	.	.	.	1125
22	.	.	.	3	9	18	42	78	96	111	116	126	121	108	92	68	39	24	12	5	.	.	.	.	1068
23	.	.	1	5	14	28	49	62	77	88	123	129	122	97	93	55	44	32	16	5	.	.	.	.	1040
24	.	.	1	5	15	26	44	62	85	107	108	98	78	48	49	28	35	27	15	5	.	.	.	.	836
25	.	.	.	4	13	33	46	73	73	49	63	59	79	70	36	42	36	26	11	4	.	.	.	.	717
26	.	.	.	3	9	19	26	36	43	65	78	79	66	43	29	26	24	9	6	3	.	.	.	.	564
27	.	.	.	2	5	19	24	49	48	70	97	63	64	48	28	16	8	7	5	2	.	.	.	.	555
28	.	.	.	2	10	22	33	40	51	54	51	51	19	13	20	13	14	15	10	3	.	.	.	.	421
29	.	.	.	2	5	6	9	15	25	42	69	95	101	113	95	75	48	24	8	2	.	.	.	.	734
30	.	.	.	1	5	12	16	20	21	23	28	39	36	41	45	18	13	8	5	1	.	.	.	.	332
31	.	.	.	1	5	6	10	13	25	28	43	62	80	79	60	50	31	15	5	1	.	.	.	.	514
MEAN	0	0	1	4	10	20	32	45	60	71	78	81	80	75	63	47	35	22	12	5	1	0	0	0	744

JUL 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	1	4	7	30	59	95	135	157	119	97	53	43	3	8	3	1	.	.	.	.	.	815
2	.	.	.	.	2	5	10	18	25	29	38	51	58	51	27	20	15	9	5	2	.	.	.	.	365
3	.	.	.	1	3	10	22	38	77	81	76	77	50	30	22	21	23	14	6	2	.	.	.	.	553
4	.	.	.	1	3	5	10	19	40	88	112	111	110	86	96	64	36	17	6	2	.	.	.	.	806
5	.	.	.	1	2	5	13	18	32	46	48	44	42	24	20	14	10	4	2	1	.	.	.	.	326
6	.	.	.	1	3	12	25	36	48	51	37	90	98	98	62	24	18	5	1	.	.	.	.	.	609
7	.	.	.	.	2	8	15	23	47	71	80	90	100	107	78	41	21	12	5	1	.	.	.	.	701
8	.	.	.	2	5	16	34	60	100	117	130	172	149	131	96	61	34	15	5	2	.	.	.	.	1129
9	.	.	.	1	5	12	24	56	100	125	152	154	147	112	85	56	33	15	5	2	.	.	.	.	1084
10	.	.	.	2	6	15	34	56	73	110	112	100	92	83	45	27	23	12	5	1	.	.	.	.	796
11	.	.	.	1	2	5	9	20	57	80	67	61	97	76	77	46	15	4	3	1	.	.	.	.	621
12	.	.	.	.	1	3	5	9	13	16	19	34	30	26	22	18	9	2	1	.	.	.	.	.	208
13	.	.	.	2	4	13	28	46	69	69	105	89	111	129	94	58	32	14	5	1	.	.	.	.	869
14	.	.	.	2	6	16	35	61	90	128	145	152	150	113	67	42	17	12	3	1	.	.	.	.	1040
15	.	.	.	1	3	6	22	37	92	93	83	91	81	109	94	59	32	14	5	1	.	.	.	.	823
16	.	.	.	2	6	15	29	61	93	127	152	160	152	127	95	60	33	14	5	1	.	.	.	.	1132
17	.	.	.	2	5	15	29	33	58	92	113	146	104	113	70	41	26	10	4	1	.	.	.	.	862
18	.	.	.	1	2	4	11	17	33	62	77	62	47	44	39	27	14	6	2	1	.	.	.	.	449
19	.	.	.	.	1	3	4	8	18	23	26	28	29	28	22	21	9	4	1	.	.	.	.	.	225
20	.	.	.	1	4	16	28	40	32	59	59	61	104	113	73	56	35	15	5	1	.	.	.	.	702
21	.	.	.	1	4	12	28	62	97	129	151	158	148	125	93	59	32	13	5	1	.	.	.	.	1118
22	.	.	.	1	3	9	26	61	93	125	142	157	148	123	90	54	25	11	4	1	.	.	.	.	1073
23	.	.	.	1	4	13	30	50	74	97	143	153	141	104	87	44	26	13	4	1	.	.	.	.	985
24	.	.	.	1	4	12	27	50	81	116	127	117	88	49	44	20	20	11	4	1	.	.	.	.	772
25	.	.	.	1	4	13	28	57	69	52	74	69	91	75	34	33	22	11	3	1	.	.	.	.	637
26	.	.	.	1	3	9	18	31	44	75	96	98	78	47	27	21	15	4	2	1	.	.	.	.	570
27	.	.	.	.	2	10	17	45	52	83	114	80	77	53	27	13	5	3	1	.	.	.	.	.	582
28	.	.	.	.	3	10	21	33	52	63	63	65	23	15	21	11	9	7	3	1	.	.	.	.	400
29	.	.	.	1	2	3	6	13	26	49	87	120	126	126	91	57	28	10	2	.	.	.	.	.	747
30	.	.	.	.	2	6	11	17	22	27	35	50	44	46	44	14	8	4	1	.	.	.	.	.	331
31	.	.	.	.	2	3	6	12	25	32	54	78	96	87	56	38	18	6	2	.	.	.	.	.	515
MEAN	0	0	0	1	3	9	20	37	59	79	93	98	94	81	59	36	21	9	3	1	0	0	0	0	705

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2000 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	.	.	.	.	26	9	62	135	204	292	284	123	18	3	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1169
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1
3	.	.	.	.	.	.	.	.	21	21	.	.	.	.	.	.	3	37	23	.	5	.	.	.	110
4	.	.	.	.	1	.	.	1	.	5	18	3	13	9	227	282	262	238	185	91	2	.	.	.	1337
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	3	3	4	7	.	17	31	73	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	153
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	10	15	38	151	138	12	15	128	198	98	15	.	.	.	822
8	.	.	.	.	9	41	160	211	280	201	159	315	288	329	299	297	285	213	28	37	22	.	.	.	3174
9	.	.	.	.	4	2	3	80	295	243	301	288	312	214	219	234	263	255	153	100	3	.	.	.	2969
10	.	.	.	.	55	194	293	255	131	165	92	75	40	44	.	7	39	33	7	2	2	.	.	.	1434
11	.	.	.	.	.	.	.	.	11	15	.	.	46	20	130	110	.	.	.	.	.	.	.	.	332
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	11	3	33	.	20	.	21	268	323	315	288	263	214	136	20	.	.	.	1915
14	.	.	.	.	195	268	301	290	255	340	297	297	321	190	57	41	.	15	1	.	.	.	.	.	2868
15	.	.	.	.	.	.	5	6	232	59	.	.	.	181	306	287	279	255	209	132	14	.	.	.	1965
16	.	.	.	.	138	224	144	242	305	330	336	338	334	329	323	308	282	259	208	121	8	.	.	.	4229
17	.	.	.	.	142	220	172	2	17	57	93	183	103	224	27	3	15	.	21	5	1	.	.	.	1285
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	1	98	11	.	.	.	.	2	58	121	41	165	278	199	48	32	2	.	.	.	1056
21	.	.	.	.	.	.	11	263	316	320	324	328	325	322	315	298	262	210	176	88	3	.	.	.	3561
22	.	.	.	.	1	.	15	237	304	304	243	313	308	291	263	198	51	6	.	.	.	.	.	.	2534
23	.	.	.	1	16	66	179	154	150	129	287	312	288	203	249	63	71	136	185	97	.	.	.	.	2586
24	.	.	.	.	33	85	119	167	246	275	183	114	21	5	.	5	39	101	147	20	.	.	.	.	1560
25	.	.	.	.	24	153	99	181	44	.	11	.	42	28	.	.	6	29	3	.	.	.	.	.	620
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	15	27	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
27	.	.	.	.	.	1	.	14	5	11	66	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
28	.	.	.	1	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
29	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	3	55	93	296	272	274	109	7	.	.	.	.	.	.	1110
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	25	9	10	.	.	.	.	.	.	.	.	50
MEAN	0	0	0	0	21	44	51	72	92	90	88	90	87	107	104	94	82	77	58	31	3	0	0	0	1194

JUL 2000 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	135	140	138	137	136	136	134	138	134	135	135	147	146	137	137	139	139	138	136	137	137	137	137	136	3301
2	135	135	134	134	135	135	136	137	138	138	138	139	138	137	136	136	135	135	129	120	116	115	114	132	3177
3	129	127	130	134	135	134	135	136	135	133	138	139	136	136	135	135	132	121	113	117	126	132	134	134	3156
4	133	133	133	134	134	134	134	135	137	136	135	138	135	133	121	118	116	115	113	111	117	133	134	134	3096
5	134	134	133	133	134	134	135	135	136	137	136	136	136	135	135	135	135	134	134	134	134	134	133	133	3229
6	133	132	132	131	131	129	130	134	136	137	134	132	133	128	127	129	129	127	126	126	125	125	124	123	3113
7	124	124	124	124	125	125	125	125	126	125	126	125	123	116	116	121	123	119	114	120	119	121	123	123	2936
8	112	114	120	116	117	106	103	107	108	111	116	118	111	107	105	103	104	106	104	107	108	108	113	114	2638
9	119	121	119	118	119	123	123	114	112	116	116	116	117	123	125	114	112	110	109	111	112	118	115	121	2803
10	123	123	113	107	107	108	111	112	113	125	125	129	126	127	131	132	127	119	116	123	129	128	126	125	2905
11	126	128	128	128	129	129	130	131	129	133	133	131	135	131	131	134	130	130	129	127	121	128	131	131	3113
12	131	131	131	132	132	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131	131	130	129	129	129	128	127	127	127	3128
13	125	123	107	106	121	118	113	117	113	125	128	129	126	119	107	106	105	103	102	101	100	100	99	98	2691
14	98	98	97	103	100	103	104	108	110	110	112	113	114	123	125	126	129	126	126	125	127	128	127	125	2757
15	112	108	113	125	126	127	127	129	119	125	129	127	127	123	121	118	116	115	114	112	110	110	124	122	2879
16	108	108	108	110	113	114	116	121	119	123	124	125	124	125	123	121	119	118	115	113	110	109	109	108	2783
17	107	106	105	106	110	113	115	121	128	122	120	122	118	122	127	131	122	131	131	129	122	123	126	131	2888
18	118	116	129	132	133	132	133	133	133	135	136	134	133	134	134	134	132	131	131	130	130	129	129	129	3140
19	129	129	129	129	130	129	130	130	130	131	131	131	131	131	131	131	130	129	129	129	128	128	128	128	3111
20	127	127	125	124	126	118	125	131	131	132	133	134	134	128	125	120	112	110	111	110	119	109	105	106	2922
21	106	108	104	114	120	117	111	111	112	116	118	118	118	118	116	115	113	113	111	108	109	111	108	116	2711
22	126	130	130	130	130	130	125	117	116	119	123	123	122	123	122	120	123	125	123	119	115	113	111	111	2926
23	110	109	109	113	119	120	119	120	123	125	126	127	128	126	127	128	128	125	122	119	116	114	115	115	2883
24	114	114	114	115	123	122	127	126	129	132	135	133	139	143	142	141	134	125	126	125	130	136	137	135	3097
25	136	130	123	130	126	126	126	132	137	142	143	141	141	140	140	137	132	133	132	126	122	121	123	131	3170
26	130	131	129	133	131	134	137	137	139	140	140	137	139	139	140	138	138	137	137	134	134	134	134	135	3257
27	137	138	138	138	138	137	137	137	138	139	143	139	139	139	139	138	137	137	136	134	133	136	135	135	3297
28	137	134	134	134	135	136	136	137	138	139	139	140	139	137	137	136	136	132	132	130	122	133	137	137	3247
29	137	136	136	134	136	137	137	138	139	140	141	135	128	123	121	118	120	124	135	134	134	134	133	133	3183
30	133	133	132	132	132	134	134	134	134	134	134	135	135	136	135	134	134	133	132	132	132	132	132	131	3199
31	131	131	131	132	132	133	133	133	134	134	134	135	134	129	130	126	126	129	130	130	130	130	127	127	3141
MEAN	124	124	123	125	126	126	126	127	128	130	131	131	130	129	128	127	126	124	123	123	122	124	124	125	3028

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2000 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	11	10	12	10	10	11	19	18	23	27	27	19	18	15	7	3	2	2	3	2	2	2	1	1	255
2	1	1	1	.	.	.	.	-1	.	.	.	2	4	6	6	5	5	6	11	19	22	23	23	5	139
3	7	9	6	3	2	3	5	5	10	13	7	7	7	7	7	7	11	22	28	21	12	5	3	3	210
4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	7	8	6	9	9	24	28	28	30	30	29	20	5	3	3	265
5	3	3	2	2	2	2	1	2	3	3	4	3	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	73
6	3	4	4	5	6	8	8	5	5	5	8	9	9	13	11	7	6	6	5	5	5	5	6	6	154
7	6	6	5	5	5	5	5	6	7	8	8	10	12	19	19	13	11	14	19	13	12	8	7	6	229
8	16	14	8	12	12	24	30	29	29	26	22	22	28	32	33	34	33	30	29	25	23	23	16	14	564
9	10	8	10	11	12	9	10	21	26	26	28	28	29	23	21	32	33	34	34	31	27	19	21	15	518
10	14	13	24	32	33	33	33	34	32	23	26	21	22	21	16	14	18	25	27	19	12	10	11	13	526
11	12	10	10	10	9	8	8	8	12	13	10	8	8	14	15	13	13	10	11	13	16	8	4	4	247
12	3	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	4	4	5	4	5	55
13	6	8	23	23	10	13	19	16	21	12	10	9	12	21	32	33	34	35	34	33	33	31	30	29	527
14	29	29	29	23	32	34	32	31	30	32	30	30	29	20	17	15	10	13	10	9	7	5	6	8	510
15	20	24	20	8	8	8	9	9	22	18	11	13	15	21	25	28	29	30	30	30	29	27	12	14	460
16	27	27	26	24	25	29	28	28	30	29	31	31	31	31	33	33	33	34	34	33	31	29	29	28	714
17	27	27	27	26	28	26	26	19	13	21	22	22	26	26	21	15	23	13	13	12	17	12	8	3	473
18	15	18	5	2	2	2	2	2	2	2	4	3	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	101
19	3	3	2	1	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	81
20	6	6	8	9	7	17	11	6	5	4	5	5	8	15	17	21	29	32	27	26	15	24	28	26	357
21	25	23	26	17	12	16	23	28	29	29	29	30	31	31	32	32	33	31	31	31	27	23	25	17	631
22	7	3	2	2	3	3	11	24	28	28	28	29	29	31	31	31	27	22	22	23	25	26	27	26	488
23	26	26	26	22	18	21	28	29	30	28	30	31	31	33	32	31	30	32	35	34	31	30	27	26	687
24	26	25	25	23	18	23	21	25	29	28	25	24	18	14	12	12	18	27	28	24	17	10	9	10	491
25	10	15	20	13	19	25	28	27	21	15	15	17	18	21	18	20	24	23	21	25	26	26	21	13	481
26	13	11	14	10	12	11	10	11	11	11	15	17	15	14	11	9	8	7	7	8	8	8	8	5	254
27	3	2	2	2	2	4	5	7	7	8	8	9	7	6	5	3	3	3	3	5	6	3	4	4	111
28	2	5	5	4	5	6	6	7	6	6	7	8	7	6	5	7	7	10	10	11	18	7	3	3	161
29	2	3	3	4	2	2	2	3	3	3	5	11	19	26	26	27	23	16	4	3	3	2	2	2	196
30	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	3	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	80
31	5	5	5	4	3	1	1	1	.	.	2	3	6	13	11	14	12	8	6	5	5	5	8	8	131
MEAN	11	11	12	10	10	11	13	13	14	14	14	14	15	16	16	16	17	17	17	16	15	13	12	10	328

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2000 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	.	.	.	.	13	5	29	39	48	60	60	30	8	2	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	301
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	8	10	.	.	.	.	.	.	.	13	13	.	.	.	.	.	44
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	6	3	58	60	60	60	60	54	.	.	.	.	369
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	.	6	11	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	6	16	33	32	5	5	35	58	39	9	.	.	.	242
8	.	.	.	.	4	12	39	47	55	44	37	60	55	60	60	60	60	60	10	20	10	.	.	.	693
9	.	.	.	.	1	.	.	35	60	57	59	55	59	44	48	58	60	60	60	54	.	.	.	.	710
10	.	.	.	.	24	58	60	56	42	60	35	40	22	29	.	4	23	20	.	.	.	.	.	.	473
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	15	8	51	38	.	.	.	.	.	.	.	.	113
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	2	.	13	.	6	.	8	54	60	60	60	60	60	60	16	.	.	.	459
14	.	.	.	.	52	60	60	57	51	60	56	58	60	41	16	13	.	10	.	.	.	.	.	.	594
15	.	.	.	.	.	.	1	2	50	21	.	.	.	36	59	58	60	60	60	60	8	.	.	.	475
16	.	.	.	.	48	60	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	53	.	.	.	.	936
17	.	.	.	.	48	60	49	.	9	28	56	51	32	58	12	.	4	.	10	.	.	.	.	.	417
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	26	6	.	.	.	.	.	18	32	19	39	60	51	18	20	.	.	.	.	289
21	.	.	.	.	.	.	5	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	53	.	.	.	.	778
22	.	.	.	.	.	.	7	53	60	60	60	60	60	60	60	59	29	.	.	.	.	.	.	.	568
23	.	.	.	.	.	37	60	60	60	51	60	60	58	60	60	26	30	60	60	55	.	.	.	.	797
24	.	.	.	.	20	28	35	39	59	57	45	39	9	2	.	4	15	31	55	9	.	.	.	.	447
25	.	.	.	.	13	53	58	58	20	.	4	.	21	13	.	.	1	13	.	.	.	.	.	.	254
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
27	.	.	.	.	.	.	.	9	1	1	35	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	32	60	60	60	44	.	.	.	.	.	.	.	271
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	4	4	.	.	.	.	.	.	.	.	22
MEAN	0	0	0	0	7	13	15	19	21	20	21	20	20	24	24	22	20	21	19	15	1	0	0	0	302

JUL 2000 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	6	18	36	48	60	60	30	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	163	28
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	163	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	2	163	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	54	60	60	60	60	36	.	.	.	.	57	163	35
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	162	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	162	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	30	30	.	6	30	60	36	.	.	.	.	35	161	22
8	.	.	.	.	.	12	36	48	54	42	36	60	54	60	60	60	60	60	6	18	6	.	.	.	112	161	70
9	.	.	.	.	.	.	.	24	60	48	60	54	60	42	48	54	60	60	54	42	.	.	.	.	111	161	69
10	.	.	.	.	24	54	60	54	30	54	30	24	12	12	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	61	161	38
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	48	36	.	.	.	.	.	.	.	.	17	160	11
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	160	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	6	.	.	48	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	72	160	45
14	.	.	.	.	48	60	60	60	54	60	60	60	60	36	12	12	.	6	.	.	.	.	.	.	98	159	62
15	.	.	.	.	.	.	.	.	48	18	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	77	159	48
16	.	.	.	.	48	60	42	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	152	158	96
17	.	.	.	.	48	60	48	.	.	12	36	48	24	48	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	55	158	35
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	158	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	157	0
20	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	18	30	12	30	60	48	18	12	.	.	.	.	42	157	27
21	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	127	156	81
22	.	.	.	.	.	.	6	54	60	60	60	60	60	60	60	48	18	.	.	.	.	.	.	.	91	155	59
23	.	.	.	.	.	18	60	48	54	48	60	60	60	54	60	24	18	54	60	42	.	.	.	.	120	155	77
24	.	.	.	.	12	30	30	36	60	60	54	36	6	.	.	.	12	30	54	6	.	.	.	.	71	155	46
25	.	.	.	.	6	54	48	54	12	.	.	.	12	6	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	33	154	21
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	154	1
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	154	3
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	154	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	42	153	27
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	153	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	152	1
MEAN	0	0	0	0	6	12	13	17	20	19	20	19	18	21	22	20	19	19	18	13	1	0	0	0	46	158	29

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2000 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	15	36	66	124	188	137	212	194	186	223	141	126	69	32	14	8	.	.	.	.	1774
2	.	.	.	3	14	26	82	130	129	82	111	152	144	104	51	20	9	25	11	3	.	.	.	.	1096
3	.	.	.	2	11	62	122	138	142	152	145	215	175	231	211	180	121	39	17	2	.	.	.	.	1965
4	.	.	.	1	7	18	29	22	15	38	36	38	44	23	20	22	15	10	5	1	.	.	.	.	344
5	.	.	.	1	9	25	34	70	86	102	97	95	73	77	64	72	33	18	4	1	.	.	.	.	861
6	.	.	.	1	4	7	18	34	42	37	42	167	128	177	58	63	31	12	7	1	.	.	.	.	829
7	.	.	.	1	10	17	21	46	87	65	82	132	134	117	60	54	28	15	5	1	.	.	.	.	875
8	.	.	.	1	10	18	36	56	171	153	224	124	76	66	85	86	82	24	11	2	.	.	.	.	1225
9	.	.	.	2	20	64	101	84	137	185	233	256	237	220	193	145	114	69	21	2	.	.	.	.	2083
10	.	.	.	2	13	11	23	35	39	80	163	95	49	33	16	10	15	9	5	.	.	.	.	.	598
11	.	.	.	.	3	10	9	18	13	28	24	85	77	107	99	75	103	56	24	2	.	.	.	.	733
12	.	.	.	1	15	23	27	47	66	84	91	135	151	198	202	157	111	52	10	1	.	.	.	.	1371
13	.	.	.	1	13	23	49	119	172	174	241	150	166	67	18	13	8	12	4	.	.	.	.	.	1230
14	.	.	.	2	12	46	39	18	12	26	14	27	16	25	18	15	6	5	2	.	.	.	.	.	283
15	.	.	.	.	1	8	21	28	23	62	138	168	168	152	187	86	40	23	3	.	.	.	.	.	1108
16	.	.	.	.	5	17	39	59	82	55	162	170	121	219	133	119	69	30	15	.	.	.	.	.	1295
17	.	.	.	.	4	11	64	59	58	190	125	49	13	21	70	51	57	47	10	.	.	.	.	.	829
18	.	.	.	.	1	22	33	26	27	30	67	75	67	60	109	55	51	24	9	.	.	.	.	.	656
19	.	.	.	.	9	23	71	106	136	132	152	149	135	149	131	85	47	24	7	1	.	.	.	.	1357
20	.	.	.	.	10	18	18	39	83	89	85	51	59	62	120	99	71	14	1	.	.	.	.	.	819
21	.	.	.	.	1	5	14	30	30	57	132	126	118	122	105	95	37	34	13	.	.	.	.	.	919
22	.	.	.	.	6	17	58	105	171	211	219	265	215	208	182	139	92	45	9	.	.	.	.	.	1942
23	.	.	.	.	7	25	30	46	61	33	56	45	53	39	33	15	12	5	1	.	.	.	.	.	461
24	.	.	.	.	.	3	5	17	48	75	89	80	69	51	43	40	36	34	8	.	.	.	.	.	598
25	.	.	.	.	4	10	33	59	72	110	90	115	149	157	168	116	78	33	7	.	.	.	.	.	1201
26	.	.	.	.	6	35	50	115	156	153	202	200	200	168	180	124	64	24	6	.	.	.	.	.	1683
27	.	.	.	.	3	34	85	98	137	122	56	60	44	33	14	8	10	2	.	.	.	.	.	.	706
28	.	.	.	.	.	3	7	11	20	27	45	33	30	18	18	21	23	12	1	.	.	.	.	.	269
29	.	.	.	.	.	8	12	19	18	21	18	24	22	24	24	18	11	4	.	.	.	.	.	.	223
30	.	.	.	.	.	2	3	6	13	23	39	45	63	116	36	47	37	14	1	.	.	.	.	.	445
31	.	.	.	.	2	7	20	21	31	53	35	32	33	36	21	19	36	15	1	.	.	.	.	.	362
MEAN	0	0	0	1	7	20	39	58	80	90	110	115	104	107	91	70	49	25	7	1	0	0	0	0	972

AUG 2000 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	15	33	65	74	77	83	100	100	106	96	84	67	61	31	14	5	.	.	.	.	1014
2	.	.	.	3	14	26	64	64	95	79	108	113	128	95	45	20	9	25	11	3	.	.	.	.	902
3	.	.	.	2	11	49	39	54	72	124	123	124	138	46	43	74	48	31	15	2	.	.	.	.	995
4	.	.	.	1	7	18	29	22	15	38	36	38	44	23	20	22	15	10	5	1	.	.	.	.	344
5	.	.	.	1	9	25	34	70	85	98	96	93	73	77	64	72	33	18	4	1	.	.	.	.	853
6	.	.	.	1	4	7	18	34	42	37	42	123	105	111	58	56	31	12	7	1	.	.	.	.	689
7	.	.	.	1	10	17	21	46	83	63	79	116	114	94	59	46	28	15	5	1	.	.	.	.	798
8	.	.	.	1	10	18	36	55	69	64	100	122	76	66	66	72	56	24	11	2	.	.	.	.	848
9	.	.	.	2	10	21	28	39	54	72	49	27	43	36	44	31	22	20	8	2	.	.	.	.	508
10	.	.	.	2	13	11	23	35	39	80	140	88	49	32	16	10	15	9	5	.	.	.	.	.	567
11	.	.	.	.	3	10	9	18	13	28	24	79	75	96	81	69	54	38	15	2	.	.	.	.	614
12	.	.	.	1	15	23	27	47	66	82	89	131	111	64	89	58	26	22	7	1	.	.	.	.	859
13	.	.	.	1	13	23	49	75	96	96	82	111	111	65	17	13	8	12	4	.	.	.	.	.	776
14	.	.	.	2	12	38	38	18	12	26	14	27	16	25	18	15	6	5	2	.	.	.	.	.	274
15	.	.	.	.	1	8	21	28	23	62	124	88	67	60	39	40	40	23	3	.	.	.	.	.	627
16	.	.	.	.	5	17	39	52	78	54	82	109	91	53	43	41	49	28	13	.	.	.	.	.	754
17	.	.	.	.	4	11	50	55	44	63	85	49	13	21	67	50	41	16	8	.	.	.	.	.	577
18	.	.	.	.	1	22	33	26	27	30	67	67	62	58	85	53	40	23	9	.	.	.	.	.	603
19	.	.	.	.	9	16	49	61	48	74	106	118	111	89	70	67	46	24	7	1	.	.	.	.	896
20	.	.	.	.	10	18	18	39	82	83	83	51	59	62	87	54	38	14	1	.	.	.	.	.	699
21	.	.	.	.	1	5	14	30	30	57	95	96	98	88	72	62	36	23	10	.	.	.	.	.	717
22	.	.	.	.	6	17	47	38	50	46	60	67	82	44	21	17	15	11	4	.	.	.	.	.	525
23	.	.	.	.	7	25	30	46	59	32	55	45	53	39	33	15	12	5	1	.	.	.	.	.	457
24	.	.	.	.	.	3	5	17	48	73	82	77	67	51	43	40	33	20	6	.	.	.	.	.	565
25	.	.	.	.	4	10	33	59	69	109	89	111	130	121	94	49	27	18	4	.	.	.	.	.	927
26	.	.	.	.	6	18	34	75	99	69	68	50	54	57	72	39	28	18	6	.	.	.	.	.	693
27	.	.	.	.	3	15	47	58	63	80	56	60	44	32	13	8	10	2	.	.	.	.	.	.	491
28	.	.	.	.	.	3	7	11	20	27	45	33	30	18	18	21	23	12	1	.	.	.	.	.	269
29	.	.	.	.	.	8	12	19	18	21	18	24	22	24	24	18	11	4	.	.	.	.	.	.	223
30	.	.	.	.	.	2	3	6	13	23	39	45	63	89	36	45	35	14	1	.	.	.	.	.	414
31	.	.	.	.	2	7	20	21	31	53	35	31	33	36	21	19	36	15	1	.	.	.	.	.	361
MEAN	0	0	0	1	7	17	30	42	52	62	73	78	73	60	50	41	30	17	6	1	0	0	0	0	640

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2000 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	8	19	34	58	84	73	100	97	89	100	70	55	32	15	6	1	.	.	.	.	843
2	.	.	.	2	7	15	39	61	69	45	63	73	76	57	26	11	6	13	8	2	.	.	.	.	573
3	.	.	.	2	5	22	45	61	70	78	81	102	91	106	91	70	44	22	11	2	.	.	.	.	903
4	.	.	.	1	4	10	17	14	10	24	23	26	29	16	15	15	10	7	3	1	.	.	.	.	225
5	.	.	.	1	5	14	19	37	47	55	55	52	42	46	39	39	19	11	3	1	.	.	.	.	485
6	.	.	.	1	3	5	12	21	26	24	28	81	66	84	32	30	17	8	5	1	.	.	.	.	444
7	.	.	.	1	5	10	13	26	44	37	46	69	67	56	33	28	16	9	4	1	.	.	.	.	465
8	.	.	.	1	5	10	20	31	78	75	104	68	44	39	47	41	33	12	8	1	.	.	.	.	617
9	.	.	.	2	10	23	41	50	71	89	108	116	109	99	84	62	44	24	9	2	.	.	.	.	943
10	.	.	.	1	5	8	13	21	25	46	83	54	32	22	13	8	9	5	3	.	.	.	.	.	348
11	.	.	.	.	3	6	6	12	9	19	17	48	44	54	57	35	38	19	7	1	.	.	.	.	375
12	.	.	.	1	7	13	16	27	37	47	51	72	83	92	81	61	41	21	7	1	.	.	.	.	658
13	.	.	.	1	6	12	26	53	74	82	105	82	86	40	13	9	6	7	3	.	.	.	.	.	605
14	.	.	.	1	6	17	20	11	8	18	10	18	12	17	12	10	4	3	1	.	.	.	.	.	168
15	.	.	.	.	2	7	14	18	15	36	71	86	83	76	78	46	23	13	2	.	.	.	.	.	570
16	.	.	.	.	3	9	27	36	43	32	78	72	58	93	66	53	32	16	6	.	.	.	.	.	624
17	.	.	.	.	2	6	27	31	27	83	69	33	9	14	38	28	26	18	5	.	.	.	.	.	416
18	.	.	.	.	1	12	16	18	18	21	43	39	37	31	49	31	19	10	3	.	.	.	.	.	348
19	.	.	.	.	5	16	31	46	61	68	77	76	70	69	60	40	23	12	3	.	.	.	.	.	657
20	.	.	.	.	4	8	9	20	41	46	47	30	34	35	52	46	27	7	1	.	.	.	.	.	407
21	.	.	.	.	1	3	9	20	21	35	69	67	66	68	58	44	21	15	4	.	.	.	.	.	501
22	.	.	.	.	5	13	27	51	74	92	96	109	91	90	75	54	33	15	4	.	.	.	.	.	829
23	.	.	.	.	4	12	18	26	33	21	34	27	31	23	21	10	8	3	1	.	.	.	.	.	272
24	.	.	.	.	.	2	4	11	28	43	51	44	39	33	24	22	18	10	3	.	.	.	.	.	332
25	.	.	.	.	2	6	18	33	40	59	51	63	73	71	63	48	30	13	3	.	.	.	.	.	573
26	.	.	.	.	3	15	26	47	67	74	94	93	91	77	68	48	27	11	3	.	.	.	.	.	744
27	.	.	.	.	3	13	29	43	59	58	33	33	26	20	10	5	6	2	.	.	.	.	.	.	340
28	.	.	.	.	.	2	4	7	13	17	27	20	18	12	12	12	10	5	1	.	.	.	.	.	160
29	.	.	.	.	.	4	7	11	12	14	13	16	14	15	15	11	7	3	.	.	.	.	.	.	142
30	.	.	.	.	.	1	3	5	9	16	25	32	39	53	21	31	20	8	1	.	.	.	.	.	264
31	.	.	.	.	1	4	11	14	18	32	21	21	21	22	13	11	14	7	1	.	.	.	.	.	211
MEAN	0	0	0	1	4	10	19	30	40	47	57	59	54	53	43	33	21	11	4	0	0	0	0	0	485

AUG 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	1	2	8	20	44	77	80	115	115	98	103	64	40	18	6	2	.	.	.	.	.	793
2	.	.	.	.	2	7	22	46	64	46	72	81	84	58	23	9	3	6	2	.	.	.	.	.	525
3	.	.	.	.	1	9	27	49	71	88	99	121	104	110	79	47	22	8	3	.	.	.	.	.	838
4	.	.	.	.	1	5	10	11	9	25	24	27	32	16	13	12	6	3	1	.	.	.	.	.	195
5	.	.	.	.	1	6	12	30	47	61	67	62	49	49	36	29	11	5	1	.	.	.	.	.	466
6	.	.	.	.	1	2	7	17	25	26	31	90	74	86	29	21	9	3	1	.	.	.	.	.	422
7	.	.	.	.	1	4	7	18	38	37	50	76	72	54	28	19	8	3	1	.	.	.	.	.	416
8	.	.	.	.	1	4	11	23	70	79	115	76	49	40	41	29	17	5	2	.	.	.	.	.	562
9	.	.	.	.	2	9	22	40	67	94	124	139	128	106	77	46	23	9	2	.	.	.	.	.	888
10	.	.	.	.	1	3	8	17	25	50	98	66	36	23	12	5	4	2	1	.	.	.	.	.	351
11	.	.	.	.	1	4	3	9	9	21	20	59	52	56	54	25	19	7	2	.	.	.	.	.	341
12	.	.	.	.	2	5	10	22	37	54	62	90	100	97	70	42	21	7	2	.	.	.	.	.	621
13	.	.	.	.	1	5	15	37	61	81	112	95	96	40	11	6	3	2	1	.	.	.	.	.	566
14	.	.	.	.	1	6	11	8	7	17	9	20	11	15	9	7	2	1	.	.	.	.	.	.	124
15	.	.	.	.	.	3	7	13	13	36	78	100	93	76	62	31	11	4	.	.	.	.	.	.	527
16	.	.	.	.	1	3	14	25	36	32	86	74	59	86	54	33	15	5	1	.	.	.	.	.	524
17	.	.	.	.	1	2	13	20	19	78	73	35	8	13	30	18	12	5	1	.	.	.	.	.	328
18	.	.	.	.	.	4	8	13	15	22	48	39	38	27	37	18	8	3	1	.	.	.	.	.	281
19	.	.	.	.	1	5	14	29	46	61	75	75	67	58	44	23	10	3	1	.	.	.	.	.	512
20	.	.	.	.	1	2	4	12	30	40	46	30	32	30	35	26	11	2	.	.	.	.	.	.	301
21	.	.	.	.	.	1	4	13	17	33	69	67	66	62	45	25	9	4	1	.	.	.	.	.	416
22	.	.	.	.	1	4	11	30	54	79	92	106	86	77	54	30	13	4	1	.	.	.	.	.	642
23	.	.	.	.	1	4	9	18	27	19	38	30	35	23	17	6	4	1	.	.	.	.	.	.	232
24	.	.	.	.	.	1	2	8	23	42	55	47	41	33	19	14	9	3	1	.	.	.	.	.	298
25	.	.	.	.	.	3	11	26	39	67	62	81	87	76	53	34	15	4	1	.	.	.	.	.	559
26	.	.	.	.	1	5	14	34	59	78	107	109	102	77	54	30	12	3	1	.	.	.	.	.	686
27	.	.	.	.	1	4	13	27	48	54	33	33	26	18	7	4	3	1	.	.	.	.	.	.	272
28	.	.	.	.	.	1	2	5	11	17	30	22	19	11	10	8	7	2	.	.	.	.	.	.	145
29	.	.	.	.	.	1	3	8	10	14	14	17	14	14	12	7	3	1	.	.	.	.	.	.	118
30	.	.	.	.	.	.	1	4	8	16	25	34	39	45	16	19	8	2	.	.	.	.	.	.	217
31	.	.	.	.	.	1	5	9	16	31	23	23	22	21	10	7	5	2	.	.	.	.	.	.	175
MEAN	0	0	0	0	1	4	10	21	35	48	63	66	59	52	36	22	10	4	1	0	0	0	0	0	430

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2000 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	10	.	91	185	74	148	116	101	175	82	105	13	.	2	45	.	.	.	.	1148
2	.	.	.	.	1	1	39	118	49	.	.	46	16	10	3	.	.	1	.	1	.	.	.	.	285
3	.	.	.	.	1	43	215	159	109	34	25	116	41	278	285	210	181	21	8	.	.	.	.	.	1726
4	.	.	.	.	1	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56	26	95	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	189
7	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	5	20	24	32	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	100
8	.	.	.	.	.	.	.	2	170	131	174	.	.	.	31	23	60	.	1	3	.	.	.	.	595
9	.	.	.	.	62	180	200	90	140	167	259	324	279	283	258	238	252	207	78	.	.	.	.	.	3017
10	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	28	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	14	27	8	136	76	67	1	.	.	.	.	336
12	.	.	.	.	23	2	.	.	.	.	.	.	46	200	194	206	237	126	17	.	.	.	.	.	1051
13	.	.	.	.	.	1	2	87	129	117	233	47	73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	689
14	.	.	.	.	1	39	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	107	148	143	274	95	.	.	.	.	.	.	.	.	783
16	.	.	.	.	.	.	1	15	4	.	112	81	40	268	164	176	51	7	21	.	.	.	.	.	940
17	.	.	.	.	.	.	38	7	26	188	57	.	.	.	5	3	57	172	17	.	.	.	.	.	570
18	.	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	8	6	.	41	3	27	5	2	.	.	.	.	.	97
19	.	.	.	.	2	29	74	92	168	87	62	39	33	98	107	37	3	.	.	.	.	.	.	.	831
20	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	.	.	.	.	64	107	95	.	.	.	.	.	.	.	275
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	53	42	30	53	50	72	3	54	30	.	.	.	.	.	388
22	.	.	.	.	.	1	34	147	224	269	245	300	203	273	314	298	257	197	53	.	.	.	.	.	2815
23	.	.	.	.	.	1	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	9	4	3	.	.	.	7	87	19	.	.	.	.	.	132
25	.	.	.	.	.	1	2	3	4	.	.	5	26	55	144	154	167	94	24	.	.	.	.	.	679
26	.	.	.	.	.	93	62	90	102	140	206	229	234	191	213	213	122	36	4	.	.	.	.	.	1935
27	.	.	.	.	.	102	130	94	143	73	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	542
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44	.	3	5	2	.	.	.	.	.	.	54
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	3	16	26	32	47	42	53	50	43	71	73	64	54	35	11	2	0	0	0	0	622

AUG 2000 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	128	128	127	126	122	120	118	122	121	126	123	120	124	127	128	129	132	132	131	131	131	3029
2	132	132	134	131	134	134	131	122	126	138	138	142	139	139	137	137	137	133	132	129	119	119	132	133	3180
3	135	134	125	131	135	131	119	117	120	131	129	132	132	121	121	125	122	118	113	130	133	133	133	132	3052
4	132	132	131	132	131	131	131	131	131	132	133	131	132	131	130	130	132	132	132	132	133	134	134	134	3164
5	134	134	134	134	134	134	134	136	136	136	136	136	136	135	132	135	134	133	133	134	134	134	134	134	3226
6	135	135	135	135	136	136	136	135	132	130	129	131	128	125	128	130	128	127	125	125	121	126	128	128	3124
7	129	129	128	127	127	127	129	129	130	129	130	129	129	129	126	126	127	127	127	128	127	127	127	126	3069
8	126	126	126	126	125	125	124	124	114	116	116	121	122	121	119	124	123	124	116	123	116	101	103	108	2869
9	110	110	113	108	101	103	106	107	112	116	113	112	113	112	113	111	111	109	106	106	109	107	110	108	2626
10	116	121	121	121	127	129	131	133	136	137	136	136	138	139	136	138	139	139	139	138	138	138	138	138	3202
11	138	138	138	138	138	137	138	139	137	137	136	136	136	136	126	134	124	123	122	127	129	130	129	128	3194
12	109	104	102	118	118	130	131	132	134	135	135	135	124	119	125	119	111	112	115	110	107	109	110	118	2862
13	115	116	123	124	123	129	127	126	126	126	127	132	135	140	137	135	136	135	135	134	135	135	134	129	3114
14	129	124	124	123	126	123	132	138	138	139	139	141	139	140	141	141	140	140	141	141	140	139	139	138	3255
15	136	136	135	135	135	135	135	136	135	136	137	123	122	119	118	119	129	128	134	134	132	132	129	126	3136
16	131	133	134	134	133	132	125	128	134	133	130	135	131	119	116	115	118	116	116	114	118	117	114	111	2987
17	122	124	130	129	129	130	128	130	129	125	124	130	130	131	130	124	117	109	115	119	127	129	129	130	3020
18	129	127	125	127	131	126	131	130	131	131	130	134	133	133	133	127	130	129	127	129	122	127	129	126	3097
19	126	127	126	114	115	113	119	121	114	119	124	127	129	128	120	118	119	118	119	120	126	126	128	128	2924
20	130	129	129	129	121	125	129	129	130	129	130	131	131	131	131	120	123	130	131	131	133	131	132	132	3097
21	132	132	132	132	132	133	133	133	133	133	128	129	127	122	116	120	125	109	117	127	127	130	117	114	3033
22	122	113	118	115	107	116	118	109	111	113	116	121	123	112	108	105	105	104	103	102	102	102	103	114	2662
23	119	123	109	111	114	122	125	125	130	129	129	131	131	128	128	129	128	129	128	129	129	130	130	129	3015
24	129	129	130	130	130	131	132	134	136	136	133	135	134	132	134	133	129	127	124	111	131	132	131	129	3132
25	130	130	131	132	131	131	132	133	134	137	136	135	139	139	136	121	117	113	113	117	113	122	123	129	3074
26	129	117	110	108	114	113	115	127	131	124	129	122	123	123	129	120	118	116	114	111	112	110	107	106	2828
27	107	106	104	104	105	108	121	122	121	130	140	142	141	137	135	135	135	135	137	134	134	135	135	136	3039
28	136	135	135	136	134	135	135	135	135	136	136	136	135	135	136	135	134	133	134	133	134	133	134	133	3233
29	134	134	135	135	134	133	134	134	136	136	136	136	136	136	134	134	134	135	136	136	136	136	136	135	3241
30	135	135	135	134	134	134	134	134	134	134	135	135	136	136	134	124	123	128	130	127	127	130	121	118	3147
31	123	130	130	131	130	131	131	132	132	133	133	132	133	133	132	132	131	127	121	115	118	118	118	118	3064
MEAN	127	127	126	126	126	127	128	128	129	130	130	131	131	129	128	126	126	125	125	125	126	126	126	126	3055

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2000 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	6	8	6	7	7	9	12	18	23	24	23	26	20	26	27	22	16	14	12	10	8	9	8	8	349
2	6	5	5	7	5	6	13	26	23	10	10	7	9	9	9	5	3	7	9	11	20	18	6	5	234
3	3	4	13	6	3	10	26	28	25	15	17	16	15	26	27	21	22	23	27	8	5	5	5	6	356
4	5	5	5	5	6	7	7	6	6	5	5	7	5	6	6	5	2	2	2	1	1	.	.	.	99
5	1	2	2	1	1	2	1	1	3	3	2	1	3	4	6	4	5	5	3	1	1	1	1	1	55
6	1	1	1	.	.	.	.	1	4	5	4	5	8	13	8	5	7	6	7	5	9	3	2	2	97
7	3	2	3	5	5	4	2	2	3	3	2	5	4	5	7	7	6	6	4	2	3	4	3	4	94
8	4	3	3	3	4	5	7	8	21	20	21	15	13	14	16	12	12	9	17	10	16	31	27	22	313
9	21	19	17	22	28	30	30	28	25	23	28	30	30	31	30	31	32	32	33	29	25	26	23	25	648
10	16	10	11	11	7	4	4	3	3	5	10	10	7	7	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	123
11	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	1	2	4	4	15	7	17	16	15	8	6	5	5	6	113
12	24	28	28	12	13	3	3	3	3	3	3	5	18	26	21	26	32	29	22	26	28	25	24	16	421
13	20	20	15	15	15	11	16	19	21	21	23	18	14	8	8	4	2	3	4	5	5	7	6	10	290
14	10	14	13	14	12	18	10	4	4	3	2	3	3	2	2	3	2	1	.	.	1	2	2	2	127
15	2	2	2	2	1	1	1	.	.	.	5	21	23	26	28	26	13	11	5	5	6	6	9	10	205
16	5	2	2	2	3	5	12	10	5	5	10	8	12	26	30	29	25	26	24	24	19	18	21	23	346
17	13	11	4	6	6	5	10	8	8	12	17	10	6	5	6	13	21	29	23	17	9	4	4	3	250
18	5	7	8	6	3	8	3	5	3	3	5	3	6	4	8	12	10	10	10	7	13	8	6	8	161
19	8	7	8	19	18	21	18	19	29	24	20	18	17	18	27	27	25	24	23	21	14	14	11	10	440
20	7	8	9	9	16	11	5	6	9	11	11	10	10	9	12	24	18	9	5	5	2	3	3	3	215
21	2	2	2	2	2	1	2	3	3	4	12	12	13	18	23	20	13	28	19	8	8	5	17	20	239
22	11	21	15	18	25	15	17	28	29	30	27	23	21	31	35	36	36	36	35	33	31	31	29	17	630
23	11	8	21	18	16	9	8	8	6	6	6	3	4	7	8	6	5	3	4	3	3	3	3	4	173
24	3	2	1	1	1	1	.	.	-1	1	5	5	6	8	5	6	9	11	13	25	4	3	4	6	119
25	5	5	3	2	3	3	4	5	5	3	4	6	3	6	9	24	28	29	28	21	23	13	13	8	253
26	8	18	25	25	19	24	23	13	18	27	23	26	23	26	18	24	28	29	28	29	28	29	31	30	572
27	30	30	30	30	30	29	21	24	27	22	12	11	12	10	8	7	8	6	3	5	5	4	3	3	370
28	3	3	3	2	3	3	3	3	4	3	4	5	6	6	4	5	6	6	5	6	5	5	4	5	102
29	4	4	5	5	5	5	4	4	3	2	2	3	4	4	4	4	3	3	2	2	1	1	1	2	77
30	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	6	6	16	16	10	7	9	8	5	14	15	146
31	10	3	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	5	5	5	6	8	10	15	19	15	15	14	14	184
MEAN	8	8	9	8	8	8	9	9	10	10	10	10	11	13	14	14	14	14	13	11	10	10	10	9	252

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2000 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	5	.	37	47	27	38	40	33	57	28	24	5	.	.	27	.	.	.	.	368
2	.	.	.	.	.	.	15	47	22	.	.	16	7	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	114
3	.	.	.	.	.	21	58	56	44	11	10	31	17	57	60	55	50	9	4	.	.	.	.	.	483
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	10	27	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	59
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	1	8	7	11	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	35
8	.	.	.	.	.	.	.	1	39	27	41	.	.	.	9	9	21	.	.	.	.	.	.	.	147
9	.	.	.	.	26	58	54	24	34	37	54	60	60	60	60	60	60	60	39	.	.	.	.	.	746
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	6	11	3	45	28	31	.	.	.	.	.	126
12	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	17	48	55	56	60	52	9	.	.	.	.	.	308
13	.	.	.	.	.	.	.	27	45	35	59	24	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	215
14	.	.	.	.	.	27	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	31	34	36	58	24	.	.	.	.	.	.	.	.	189
16	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	32	30	10	56	39	45	15	2	15	.	.	.	.	.	249
17	.	.	.	.	.	.	17	2	13	42	15	.	.	.	1	.	16	54	7	.	.	.	.	.	167
18	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	2	3	.	12	1	12	1	.	.	.	.	.	.	32
19	.	.	.	.	.	10	26	22	50	30	21	14	10	33	44	23	.	.	.	.	.	.	.	.	283
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	15	31	24	.	.	.	.	.	.	.	72
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	15	11	15	29	27	1	24	19	.	.	.	.	.	161
22	.	.	.	.	.	.	13	37	58	60	49	58	45	55	60	60	60	60	31	.	.	.	.	.	646
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	2	2	.	.	.	2	37	16	.	.	.	.	.	64
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	15	20	41	40	54	39	14	.	.	.	.	.	225
26	.	.	.	.	.	35	20	31	37	45	56	60	57	60	60	59	53	25	.	.	.	.	.	.	598
27	.	.	.	.	.	40	54	46	53	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	219
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	19
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	1	6	8	11	14	11	13	13	12	18	19	17	15	13	6	1	0	0	0	0	180

AUG 2000 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	.	24	42	18	30	30	24	54	24	24	6	.	.	18	.	.	.	.	50	151	33
2	.	.	.	.	.	.	12	42	12	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	151	9
3	.	.	.	.	.	12	54	48	24	6	6	24	6	60	60	48	48	6	.	.	.	.	.	.	67	150	45
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	150	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	149	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	148	4
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	4	148	3
8	.	.	.	.	.	.	.	.	36	24	36	.	.	.	6	6	18	.	.	.	.	.	.	.	21	147	14
9	.	.	.	.	24	60	54	30	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	131	146	90
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	146	1
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	36	24	30	.	.	.	.	.	18	145	12
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	48	54	54	60	42	6	.	.	.	.	.	45	145	31
13	.	.	.	.	.	.	.	24	36	30	60	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	144	22
14	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	143	1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	30	30	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	29	142	20
16	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	24	24	12	54	36	42	12	.	.	.	.	.	.	.	35	141	25
17	.	.	.	.	.	.	.	.	12	42	12	.	.	.	.	.	12	48	6	.	.	.	.	.	22	140	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	12	.	.	.	.	.	.	.	4	139	3
19	.	.	.	.	.	6	24	18	48	18	12	12	6	24	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	34	138	25
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	30	24	.	.	.	.	.	.	.	11	138	8
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	12	18	18	24	.	18	12	.	.	.	.	.	22	137	16
22	.	.	.	.	.	.	12	36	60	60	48	60	48	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	108	136	79
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	136	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	6	.	.	.	.	.	6	135	4
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	36	36	54	36	12	.	.	.	.	.	33	134	25
26	.	.	.	.	.	30	24	24	30	36	48	54	60	54	54	60	42	12	.	.	.	.	.	.	88	133	66
27	.	.	.	.	.	36	48	36	48	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	132	24
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	131	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	130	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	129	2
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	128	0
MEAN	0	0	0	0	1	5	7	9	13	10	12	11	10	17	17	15	14	11	4	1	0	0	0	0	26	141	19

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2000 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	14	40	82	138	184	205	127	116	129	138	87	32	11	1	.	.	.	.	.	1307
2	.	.	.	.	2	20	74	121	155	189	195	210	209	188	156	115	68	25	2	.	.	.	.	.	1729
3	.	.	.	.	2	20	74	123	155	189	208	214	206	185	151	110	65	23	1	.	.	.	.	.	1726
4	.	.	.	.	3	15	69	115	156	197	120	69	111	64	54	42	25	6	.	.	.	.	.	.	1046
5	.	.	.	.	2	10	18	32	42	65	70	136	123	48	23	26	12	8	.	.	.	.	.	.	615
6	.	.	.	.	.	3	11	10	28	41	28	26	58	62	15	15	15	4	.	.	.	.	.	.	316
7	.	.	.	.	.	3	15	40	74	37	36	32	28	27	25	21	10	1	.	.	.	.	.	.	349
8	.	.	.	.	.	7	19	28	57	67	91	98	85	97	80	48	14	4	.	.	.	.	.	.	695
9	.	.	.	.	.	3	7	21	28	22	31	27	25	28	13	18	7	2	.	.	.	.	.	.	232
10	.	.	.	.	.	5	18	35	62	80	99	112	60	82	57	31	26	5	.	.	.	.	.	.	672
11	.	.	.	.	.	11	46	105	123	108	112	195	172	180	121	108	54	12	.	.	.	.	.	.	1347
12	.	.	.	.	.	6	43	101	141	173	188	200	115	126	137	92	45	7	.	.	.	.	.	.	1374
13	.	.	.	.	.	8	42	59	135	170	194	172	137	122	109	81	45	7	.	.	.	.	.	.	1281
14	.	.	.	.	.	7	19	45	83	116	150	153	160	161	100	61	17	3	.	.	.	.	.	.	1075
15	.	.	.	.	.	5	13	29	43	83	84	75	95	76	28	16	8	3	.	.	.	.	.	.	558
16	.	.	.	.	.	1	7	17	22	28	19	20	22	13	8	6	3	.	.	.	.	.	.	.	166
17	.	.	.	.	.	1	4	12	20	38	31	34	24	26	22	11	4	1	.	.	.	.	.	.	228
18	.	.	.	.	.	1	7	13	21	36	31	21	16	21	30	10	3	.	.	.	.	.	.	.	210
19	.	.	.	.	.	.	6	18	53	68	85	104	167	101	77	84	44	6	.	.	.	.	.	.	813
20	.	.	.	.	.	3	15	67	118	137	159	173	116	111	91	69	32	5	.	.	.	.	.	.	1096
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	0	0	0	0	1	7	27	54	83	101	107	110	102	92	72	53	26	7	0	0	0	0	0	0	842

SEP 2000 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	14	40	68	63	49	49	77	92	82	80	43	31	10	1	.	.	.	.	.	702
2	.	.	.	.	2	10	17	18	34	29	28	24	21	20	19	17	14	8	2	.	.	.	.	.	263
3	.	.	.	.	2	10	17	28	25	22	23	23	23	23	22	21	15	8	1	.	.	.	.	.	263
4	.	.	.	.	3	15	17	20	23	37	81	67	102	63	54	42	25	6	.	.	.	.	.	.	555
5	.	.	.	.	2	10	18	32	42	64	69	114	98	46	23	26	12	8	.	.	.	.	.	.	564
6	.	.	.	.	.	3	11	10	28	41	28	26	58	62	15	15	15	4	.	.	.	.	.	.	316
7	.	.	.	.	.	3	15	40	74	37	36	32	28	27	25	21	10	1	.	.	.	.	.	.	349
8	.	.	.	.	.	7	19	28	52	62	74	77	73	77	64	41	14	4	.	.	.	.	.	.	592
9	.	.	.	.	.	3	7	21	28	22	31	27	25	28	13	18	7	2	.	.	.	.	.	.	232
10	.	.	.	.	.	5	18	35	53	68	75	78	60	79	56	31	23	5	.	.	.	.	.	.	586
11	.	.	.	.	.	11	18	20	26	51	69	51	70	45	57	32	13	5	.	.	.	.	.	.	468
12	.	.	.	.	.	6	12	15	17	18	22	22	33	30	20	15	12	4	.	.	.	.	.	.	226
13	.	.	.	.	.	8	35	45	22	24	27	36	42	35	41	46	27	5	.	.	.	.	.	.	393
14	.	.	.	.	.	7	19	45	81	105	102	91	43	35	46	34	15	3	.	.	.	.	.	.	626
15	.	.	.	.	.	5	13	29	43	83	84	75	88	67	28	16	8	3	.	.	.	.	.	.	542
16	.	.	.	.	.	1	7	17	22	28	19	20	22	13	8	6	3	.	.	.	.	.	.	.	166
17	.	.	.	.	.	1	4	12	20	38	31	34	24	26	22	11	4	1	.	.	.	.	.	.	228
18	.	.	.	.	.	1	7	13	21	36	31	21	16	21	30	10	3	.	.	.	.	.	.	.	210
19	.	.	.	.	.	.	6	18	44	59	61	77	75	58	59	50	24	6	.	.	.	.	.	.	537
20	.	.	.	.	.	3	14	21	21	26	32	28	34	54	59	47	23	5	.	.	.	.	.	.	367
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	0	0	0	0	1	6	16	27	37	45	49	50	51	45	37	27	15	4	0	0	0	0	0	0	409

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2000 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	1	6	18	36	57	77	87	67	62	62	57	38	18	6	1	.	.	.	.	.	593
2	.	.	.	.	2	11	27	46	64	80	86	92	90	78	62	43	23	9	1	.	.	.	.	.	714
3	.	.	.	.	2	10	26	45	63	79	89	92	88	77	59	41	23	8	1	.	.	.	.	.	703
4	.	.	.	.	2	10	25	44	64	81	54	38	57	35	29	22	12	4	.	.	.	.	.	.	477
5	.	.	.	.	1	5	11	18	25	37	39	67	64	28	15	14	7	3	.	.	.	.	.	.	334
6	.	.	.	.	.	2	6	6	15	24	18	17	35	37	10	9	8	2	.	.	.	.	.	.	189
7	.	.	.	.	.	3	13	23	41	23	23	22	19	18	17	14	6	1	.	.	.	.	.	.	223
8	.	.	.	.	.	5	11	15	32	35	44	51	46	49	39	26	9	3	.	.	.	.	.	.	365
9	.	.	.	.	.	3	5	13	18	15	20	18	17	18	9	11	4	1	.	.	.	.	.	.	152
10	.	.	.	.	.	4	11	21	35	40	52	57	34	42	28	18	12	3	.	.	.	.	.	.	357
11	.	.	.	.	.	4	18	36	51	54	57	82	71	70	44	35	18	5	.	.	.	.	.	.	545
12	.	.	.	.	.	6	20	36	54	70	79	82	60	57	51	33	16	4	.	.	.	.	.	.	568
13	.	.	.	.	.	5	18	30	52	67	77	72	62	55	43	29	14	3	.	.	.	.	.	.	527
14	.	.	.	.	.	3	11	24	41	54	68	71	70	66	45	28	12	3	.	.	.	.	.	.	496
15	.	.	.	.	.	3	7	15	24	44	46	45	50	40	18	10	5	1	.	.	.	.	.	.	308
16	.	.	.	.	.	2	6	11	14	18	14	14	15	10	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	116
17	.	.	.	.	.	1	3	8	12	22	20	21	15	16	13	7	3	1	.	.	.	.	.	.	142
18	.	.	.	.	.	1	4	8	13	21	20	14	11	13	18	7	2	.	.	.	.	.	.	.	132
19	.	.	.	.	.	.	5	11	25	39	43	51	68	49	36	28	13	3	.	.	.	.	.	.	371
20	.	.	.	.	.	3	11	26	42	53	62	67	53	48	37	23	10	2	.	.	.	.	.	.	437
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	0	0	0	0	0	4	13	24	37	47	50	52	49	43	32	22	11	3	0	0	0	0	0	0	387

SEP 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	2	8	21	43	68	84	69	60	55	39	21	7	2	.	.	.	.	.	.	479
2	.	.	.	.	.	3	11	25	45	66	78	85	78	62	41	21	8	2	.	.	.	.	.	.	525
3	.	.	.	.	.	3	10	26	47	71	88	93	85	66	42	22	8	2	.	.	.	.	.	.	563
4	.	.	.	.	.	3	10	25	48	72	53	40	58	33	23	13	5	3	.	.	.	.	.	.	386
5	.	.	.	.	.	1	5	12	21	37	42	71	66	28	12	8	3	1	.	.	.	.	.	.	307
6	.	.	.	.	.	1	3	4	13	24	19	17	36	34	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	167
7	.	.	.	.	.	1	6	15	33	22	24	23	20	17	13	9	3	.	.	.	.	.	.	.	186
8	.	.	.	.	.	1	4	9	24	29	39	47	41	38	25	13	3	1	.	.	.	.	.	.	274
9	.	.	.	.	.	1	2	6	12	12	18	17	15	14	6	5	1	.	.	.	.	.	.	.	109
10	.	.	.	.	.	1	4	11	24	31	44	48	28	31	17	8	4	1	.	.	.	.	.	.	252
11	.	.	.	.	.	1	7	19	35	47	54	74	61	53	26	15	5	1	.	.	.	.	.	.	398
12	.	.	.	.	.	2	7	18	36	56	70	76	57	46	32	15	5	1	.	.	.	.	.	.	421
13	.	.	.	.	.	1	6	15	34	52	66	64	53	43	26	13	4	1	.	.	.	.	.	.	378
14	.	.	.	.	.	1	4	13	29	47	65	70	65	53	30	14	4	1	.	.	.	.	.	.	396
15	.	.	.	.	.	1	2	8	17	36	42	43	44	32	12	5	2	.	.	.	.	.	.	.	244
16	.	.	.	.	.	1	3	7	12	18	14	15	17	9	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	103
17	.	.	.	.	.	.	1	5	10	22	22	24	17	15	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	132
18	.	.	.	.	.	.	2	5	9	20	21	13	10	11	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	109
19	.	.	.	.	.	.	2	6	19	36	42	51	62	43	25	13	4	1	.	.	.	.	.	.	304
20	.	.	.	.	.	1	4	14	29	46	59	66	52	41	25	12	3	.	.	.	.	.	.	.	352
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	0	0	0	0	0	1	5	13	27	41	47	50	46	36	21	11	4	1	0	0	0	0	0	0	304

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2000 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	1	3	34	149	242	260	76	37	78	120	105	.	3	.	.	.	.	.	.	1109
2	.	.	.	.	.	59	224	278	258	296	278	309	326	317	303	278	220	134	13	.	.	.	.	.	3293
3	.	.	.	.	.	62	229	261	280	311	318	321	319	309	287	258	210	123	4	.	.	.	.	.	3292
4	.	.	.	.	.	6	214	266	290	301	64	.	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1151
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	1	8	8	23	30	16	36	31	15	.	.	.	.	.	.	.	.	168
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	18	20	41	58	.	4	2	.	12	3	.	.	.	.	.	.	158
11	.	.	.	.	.	1	118	261	231	115	75	258	186	277	154	249	215	68	.	.	.	.	.	.	2208
12	.	.	.	.	.	.	139	277	302	318	311	325	147	206	296	255	169	14	.	.	.	.	.	.	2759
13	.	.	.	.	.	.	28	35	274	302	314	249	178	180	163	118	87	2	.	.	.	.	.	.	1930
14	.	.	.	.	.	.	1	1	4	13	72	97	221	267	125	82	.	.	.	.	.	.	.	.	883
15	.	.	.	.	.	.	1	2	.	2	.	.	12	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	20	16	47	51	185	88	48	129	123	1	.	.	.	.	.	.	708
20	.	.	.	.	.	.	8	170	270	254	260	290	160	121	78	76	50	.	.	.	.	.	.	.	1737
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	0	0	0	0	0	6	48	79	105	110	103	105	92	95	80	78	54	17	1	0	0	0	0	0	975

SEP 2000 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	118	118	118	119	126	128	127	124	119	116	117	120	125	122	126	116	120	121	120	120	118	114	109	108	2869
2	110	117	109	106	103	104	106	107	111	112	113	113	112	111	111	109	107	105	103	103	101	100	100	100	2573
3	100	99	99	98	98	99	102	104	105	106	107	107	107	106	106	105	103	102	100	100	99	100	101	99	2452
4	99	98	99	98	98	100	103	104	106	112	127	128	127	128	128	127	126	126	126	126	123	121	121	124	2775
5	125	124	124	121	116	124	126	126	127	128	129	128	123	129	129	129	127	128	128	126	130	131	132	132	3042
6	132	132	132	133	133	134	134	134	135	135	135	135	136	133	134	133	132	131	130	129	129	130	131	132	3184
7	131	132	133	132	131	131	130	131	127	132	134	133	131	128	129	130	130	131	131	132	134	135	131	130	3149
8	129	128	130	130	125	124	126	130	127	131	131	127	128	127	125	123	128	127	130	132	124	115	121	123	3041
9	123	123	121	123	127	128	129	129	130	130	131	131	131	131	131	131	130	129	130	129	128	127	129	128	3079
10	127	126	125	123	126	126	127	128	126	129	126	123	127	129	127	127	119	122	120	115	98	104	113	121	2934
11	119	120	123	123	115	123	109	104	102	107	114	111	116	112	119	109	100	98	96	95	95	94	93	93	2590
12	92	93	93	94	94	94	98	102	104	105	106	108	108	110	109	106	104	102	102	103	103	103	103	105	2441
13	104	105	108	109	108	105	109	111	107	109	111	112	114	111	114	111	110	108	109	112	116	114	123	124	2664
14	123	123	123	123	123	122	122	123	124	125	120	117	111	112	111	110	114	124	122	125	126	126	126	126	2901
15	127	128	128	128	129	128	130	131	130	129	130	131	132	129	131	132	133	134	133	133	133	133	133	133	3138
16	133	132	132	132	131	131	131	131	133	133	134	134	134	133	133	132	132	132	132	131	131	131	130	130	3168
17	129	129	129	128	128	129	129	128	129	129	129	129	129	129	128	128	127	128	127	128	129	129	129	130	3086
18	130	130	131	131	131	132	133	133	134	134	135	136	135	135	135	135	134	132	132	132	133	132	133	134	3192
19	134	134	134	134	134	133	132	132	132	126	129	129	124	118	117	119	114	113	108	104	101	102	106	106	2915
20	103	99	97	94	94	94	96	101	105	108	110	111	108	112	112	113	110	109	108	105	103	103	101	103	2499
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	119	120	119	119	119	119	120	121	121	122	123	123	123	122	123	121	120	120	119	119	118	117	118	119	2885

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2000 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	13	13	13	12	6	5	8	14	24	29	30	26	20	22	19	28	21	18	18	18	18	21	26	26	448
2	23	15	24	26	28	29	31	31	29	31	32	33	34	35	36	36	36	37	36	36	35	34	34	34	755
3	33	33	32	32	32	32	33	31	33	33	34	34	35	36	36	36	36	36	35	34	34	33	31	32	806
4	32	32	30	30	29	29	31	31	31	28	10	8	10	8	8	8	8	8	7	8	10	10	10	8	424
5	7	7	7	10	14	7	6	6	6	6	6	8	14	8	8	8	8	8	7	8	5	4	4	4	176
6	3	3	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	3	8	5	5	6	6	6	6	6	4	3	3	94
7	3	2	1	2	3	3	5	5	10	5	4	5	7	10	8	7	5	1	1	.	1	3	7	7	105
8	8	8	6	6	11	12	11	5	10	7	8	12	10	12	14	15	10	11	6	3	7	17	11	10	230
9	10	11	13	13	8	7	5	5	5	3	4	5	5	4	4	3	5	3	4	5	6	6	5	5	144
10	5	7	7	9	6	7	7	7	8	7	11	13	8	5	6	4	13	9	10	15	30	23	13	6	236
11	8	7	5	4	11	4	21	30	33	27	21	26	20	26	18	28	36	36	35	34	33	33	32	31	559
12	31	30	29	29	29	28	29	34	36	35	35	35	35	33	36	38	38	36	33	31	29	28	26	25	768
13	24	23	19	19	19	23	22	24	33	36	36	34	30	33	31	32	32	30	27	22	18	19	13	11	610
14	10	10	11	10	10	10	11	13	15	18	23	28	33	33	34	33	27	15	15	11	9	9	10	8	406
15	6	4	4	4	3	5	5	9	10	12	13	12	11	14	12	10	8	8	8	8	8	7	7	6	194
16	5	5	4	5	5	5	6	6	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	110
17	6	7	6	6	7	6	5	5	4	5	5	4	5	3	4	4	4	4	5	7	8	7	6	5	128
18	4	5	7	8	8	8	5	4	5	8	8	8	9	9	10	10	7	5	3	4	6	9	9	8	167
19	10	10	10	9	10	10	11	12	13	21	18	18	25	31	29	28	32	31	33	36	34	31	26	25	513
20	27	30	31	33	33	32	31	32	34	36	37	39	39	37	36	35	35	34	32	30	32	34	34	35	808
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	13	13	13	14	14	13	14	15	17	18	17	18	18	19	18	19	19	17	16	16	17	17	16	15	384

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	16	49	60	60	26	23	46	57	32	.	.	.	.	.	.	.	.	369
2	.	.	.	.	.	23	60	60	55	59	55	58	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	.	.	742
3	.	.	.	.	.	22	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	742
4	.	.	.	.	.	.	59	60	60	60	13	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	255
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	9	10	7	12	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	62
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	14	16	1	1	1	.	6	1	.	.	.	.	.	.	52
11	.	.	.	.	.	.	33	60	52	26	19	51	42	59	38	59	60	28	.	.	.	.	.	.	527
12	.	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	31	42	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	595
13	.	.	.	.	.	.	17	10	60	60	60	50	38	43	52	51	50	.	.	.	.	.	.	.	491
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	43	56	59	60	44	45	.	.	.	.	.	.	.	.	308
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	9	9	15	23	59	26	33	53	60	.	.	.	.	.	.	.	287
20	.	.	.	.	.	.	.	47	60	60	60	60	51	60	39	48	29	.	.	.	.	.	.	.	514
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	0	0	0	0	0	2	13	19	24	23	23	24	23	24	23	24	19	8	1	0	0	0	0	0	249

SEP 2000 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	42	60	60	24	12	30	48	30	.	.	.	.	.	.	.	.	52	127	41
2	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	121	126	96
3	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	121	125	97
4	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	121	35
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	119	3
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	118	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	117	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	12	6	6	12	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	10	115	9
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	114	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	18	12	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	9	113	8
11	.	.	.	.	.	.	30	60	60	36	18	54	48	54	36	60	60	24	.	.	.	.	.	.	90	112	80
12	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	30	48	60	60	60	12	.	.	.	.	.	.	100	110	91
13	.	.	.	.	.	.	6	6	60	60	60	48	36	42	48	42	24	.	.	.	.	.	.	.	72	109	66
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24	48	60	24	36	.	.	.	.	.	.	.	.	34	108	31
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	107	1
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	106	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	105	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	104	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	12	18	60	24	18	48	54	.	.	.	.	.	.	.	41	103	40
20	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	42	42	24	30	12	.	.	.	.	.	.	.	72	102	71
21	.	.	.	.	.	.	12	36	60	42	36	18	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	101	41
22	.	.	.	.	.	.	6	48	48	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	100	19
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	100	5
24	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	109	99	100
25	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	97	98	99
26	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	48	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	96	97	99
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	96	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	95	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	94	0
30	.	.	.	.	.	.	.	12	60	42	54	42	42	36	6	12	6	.	.	.	.	.	.	.	52	93	56
MEAN	0	0	0	0	0	1	9	21	28	25	24	23	22	22	19	21	16	6	0	0	0	0	0	0	40	108	36

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2000 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	.	.	.	.	.	.	2	15	23	44	28	17	7	5	5	5	4	.	.	.	.	.	.	.	155
3	.	.	.	.	.	.	3	9	31	35	30	33	68	46	41	10	5	.	.	.	.	.	.	.	311
4	.	.	.	.	.	.	1	5	10	15	21	14	11	8	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	95
5	.	.	.	.	.	.	8	20	21	57	70	79	53	87	27	17	3	.	.	.	.	.	.	.	442
6	.	.	.	.	.	.	1	6	29	40	66	63	65	57	29	18	6	.	.	.	.	.	.	.	380
7	.	.	.	.	.	.	7	24	77	113	120	101	106	107	75	39	5	.	.	.	.	.	.	.	774
8	.	.	.	.	.	.	2	9	12	16	13	11	9	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	87
9	.	.	.	.	.	.	1	6	9	15	35	7	9	8	10	15	3	.	.	.	.	.	.	.	118
10	.	.	.	.	.	.	3	25	55	61	118	60	47	54	30	8	1	.	.	.	.	.	.	.	462
11	.	.	.	.	.	.	2	10	35	90	111	126	85	45	30	5	1	.	.	.	.	.	.	.	540
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	.	.	.	.	.	.	3	16	70	50	95	60	24	16	13	13	3	.	.	.	.	.	.	.	363
14	.	.	.	.	.	.	2	8	17	25	26	16	23	13	8	7	1	.	.	.	.	.	.	.	146
15	.	.	.	.	.	.	4	11	28	26	36	16	18	17	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	167
16	.	.	.	.	.	.	.	3	9	65	96	102	87	71	51	17	1	.	.	.	.	.	.	.	502
17	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	7	15	12	9	9	6	.	.	.	.	.	.	.	.	67
18	.	.	.	.	.	.	3	12	13	19	14	15	9	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	101
19	.	.	.	.	.	.	.	2	6	8	11	13	9	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	68
20	.	.	.	.	.	.	1	10	53	83	102	105	97	78	43	8	.	.	.	.	.	.	.	.	580
21	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	12	9	5	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	52
22	.	.	.	.	.	.	1	15	48	69	72	92	74	39	23	11	.	.	.	.	.	.	.	.	444
23	.	.	.	.	.	.	.	3	31	77	49	24	14	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	211
24	.	.	.	.	.	.	.	4	13	12	15	32	48	15	26	8	.	.	.	.	.	.	.	.	173
25	.	.	.	.	.	.	.	6	15	21	20	27	31	25	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	164
26	.	.	.	.	.	.	.	4	14	14	13	28	31	47	28	7	.	.	.	.	.	.	.	.	186
27	.	.	.	.	.	.	.	5	17	33	69	52	36	26	16	3	.	.	.	.	.	.	.	.	257
28	.	.	.	.	.	.	.	6	39	57	29	37	48	38	16	3	.	.	.	.	.	.	.	.	273
29	.	.	.	.	.	.	.	2	10	19	27	60	24	10	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	155
30	.	.	.	.	.	.	.	7	8	24	64	43	26	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	187
31	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	8	15	10	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	70
MEAN A	0	0	0	0	0	0	2	9	24	38	47	44	37	31	19	8	1	0	0	0	0	0	0	0	260

OCT 2000 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	.	.	.	.	.	.	2	15	23	44	28	17	7	5	5	5	4	.	.	.	.	.	.	.	155
3	.	.	.	.	.	.	3	9	31	35	30	33	68	46	41	10	5	.	.	.	.	.	.	.	311
4	.	.	.	.	.	.	1	5	10	15	21	14	11	8	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	95
5	.	.	.	.	.	.	8	20	21	57	64	53	53	61	27	17	3	.	.	.	.	.	.	.	384
6	.	.	.	.	.	.	1	6	28	39	63	56	54	50	29	18	6	.	.	.	.	.	.	.	350
7	.	.	.	.	.	.	7	15	20	36	44	39	39	20	17	15	5	.	.	.	.	.	.	.	257
8	.	.	.	.	.	.	2	9	12	16	13	11	9	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	87
9	.	.	.	.	.	.	1	6	9	15	35	7	9	8	10	15	3	.	.	.	.	.	.	.	118
10	.	.	.	.	.	.	3	15	28	46	60	49	46	51	30	8	1	.	.	.	.	.	.	.	337
11	.	.	.	.	.	.	2	10	29	36	27	18	47	41	30	5	1	.	.	.	.	.	.	.	246
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	.	.	.	.	.	.	3	16	21	31	48	46	24	16	13	13	3	.	.	.	.	.	.	.	234
14	.	.	.	.	.	.	2	8	17	25	26	16	23	13	8	7	1	.	.	.	.	.	.	.	146
15	.	.	.	.	.	.	4	11	27	26	36	16	18	17	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	166
16	.	.	.	.	.	.	.	3	9	57	48	35	34	31	20	17	1	.	.	.	.	.	.	.	255
17	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	7	15	12	9	9	6	.	.	.	.	.	.	.	.	67
18	.	.	.	.	.	.	3	12	13	19	14	15	9	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	101
19	.	.	.	.	.	.	.	2	6	8	11	13	9	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	68
20	.	.	.	.	.	.	1	10	19	23	24	21	19	18	12	8	.	.	.	.	.	.	.	.	155
21	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	12	9	5	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	52
22	.	.	.	.	.	.	1	12	28	34	36	31	48	33	23	11	.	.	.	.	.	.	.	.	257
23	.	.	.	.	.	.	.	3	26	30	33	24	14	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	143
24	.	.	.	.	.	.	.	4	13	12	15	32	48	15	26	8	.	.	.	.	.	.	.	.	173
25	.	.	.	.	.	.	.	6	15	21	20	27	31	25	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	164
26	.	.	.	.	.	.	.	4	14	14	13	28	28	41	28	7	.	.	.	.	.	.	.	.	177
27	.	.	.	.	.	.	.	5	17	31	35	37	36	26	16	3	.	.	.	.	.	.	.	.	206
28	.	.	.	.	.	.	.	6	24	30	29	30	43	34	16	3	.	.	.	.	.	.	.	.	215
29	.	.	.	.	.	.	.	2	10	19	25	28	24	10	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	121
30	.	.	.	.	.	.	.	7	8	22	23	25	26	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	126
31	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	8	15	10	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	70
MEAN A	0	0	0	0	0	0	2	8	17	26	29	26	28	22	15	7	1	0	0	0	0	0	0	0	181

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	8	11	21	15	11	5	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	82
3	.	.	.	.	.	.	2	5	15	20	17	20	35	24	19	7	3	.	.	.	.	.	.	.	167
4	.	.	.	.	.	.	1	3	6	10	13	8	7	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	59
5	.	.	.	.	.	.	3	9	12	29	36	40	28	33	14	10	2	.	.	.	.	.	.	.	216
6	.	.	.	.	.	.	1	4	12	21	30	33	32	27	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	184
7	.	.	.	.	.	.	4	13	25	36	41	42	40	36	25	13	3	.	.	.	.	.	.	.	278
8	.	.	.	.	.	.	1	5	7	10	9	7	6	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	55
9	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	17	5	6	5	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	60
10	.	.	.	.	.	.	2	8	20	24	39	27	23	24	14	5	1	.	.	.	.	.	.	.	187
11	.	.	.	.	.	.	2	6	16	31	40	44	35	21	13	3	1	.	.	.	.	.	.	.	212
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	.	.	.	.	.	.	2	8	21	24	33	30	14	9	6	7	1	.	.	.	.	.	.	.	155
14	.	.	.	.	.	.	.	3	10	14	13	9	13	8	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	79
15	.	.	.	.	.	.	2	7	14	16	22	9	10	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	97
16	.	.	.	.	.	.	.	2	6	24	33	36	33	26	18	8	1	.	.	.	.	.	.	.	187
17	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	5	10	8	5	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	44
18	.	.	.	.	.	.	1	5	8	11	10	10	7	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	62
19	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	7	8	6	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	43
20	.	.	.	.	.	.	1	7	18	29	36	39	36	28	17	6	.	.	.	.	.	.	.	.	217
21	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	6	3	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	34
22	.	.	.	.	.	.	1	6	15	24	30	34	29	19	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	173
23	.	.	.	.	.	.	.	2	11	25	21	14	9	6	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	91
24	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	10	17	19	9	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	86
25	.	.	.	.	.	.	.	4	9	12	11	15	16	13	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	91
26	.	.	.	.	.	.	.	3	9	8	8	17	20	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	95
27	.	.	.	.	.	.	.	3	10	16	28	27	22	15	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	132
28	.	.	.	.	.	.	.	5	13	20	20	26	24	18	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	138
29	.	.	.	.	.	.	.	1	6	15	16	24	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82
30	.	.	.	.	.	.	.	3	6	12	26	23	14	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	94
31	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	8	7	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
MEAN A	0	0	0	0	0	0	1	5	10	17	21	21	18	14	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	119

OCT 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	.	.	.	.	.	.	.	3	6	14	12	9	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	52
3	.	.	.	.	.	.	1	3	10	16	16	19	32	20	12	3	1	.	.	.	.	.	.	.	133
4	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	11	10	6	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	48
5	.	.	.	.	.	.	1	4	7	20	28	33	22	21	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	147
6	.	.	.	.	.	.	.	2	6	14	23	27	25	18	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	126
7	.	.	.	.	.	.	1	5	13	23	30	32	30	23	12	4	1	.	.	.	.	.	.	.	174
8	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	7	6	4	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	35
9	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	12	4	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	36
10	.	.	.	.	.	.	1	3	10	15	25	19	15	14	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	110
11	.	.	.	.	.	.	.	2	7	16	23	26	21	11	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	113
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	.	.	.	.	.	.	.	2	8	12	18	19	9	5	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	77
14	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	10	8	10	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	53
15	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	17	7	8	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	62
16	.	.	.	.	.	.	.	1	3	14	22	25	21	14	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	109
17	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	7	5	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	25
18	.	.	.	.	.	.	.	2	3	6	6	7	4	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	33
19	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	5	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
20	.	.	.	.	.	.	.	2	6	12	18	19	17	11	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	92
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
22	.	.	.	.	.	.	.	2	6	12	18	20	17	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	90
23	.	.	.	.	.	.	.	1	4	13	13	10	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
24	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	5	10	9	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	40
25	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	8	8	6	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	40
26	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	10	11	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	44
27	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	16	16	13	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	69
28	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	10	14	12	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	60
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	7	11	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
30	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	10	10	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	4	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	2	5	10	13	14	11	8	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	67

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	23	65	1	71	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	163
6	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	7	13	27	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
7	.	.	.	.	.	.	.	54	214	229	199	156	175	262	222	132	.	.	.	.	.	.	.	.	1643
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	1	57	109	47	157	29	5	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	416
11	.	.	.	.	.	.	.	.	26	162	229	286	98	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	811
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	.	.	.	.	.	.	.	1	208	66	129	34	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	438
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
15	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	28	143	197	160	142	144	34	.	.	.	.	.	.	.	.	849
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	7	172	227	252	266	260	236	153	3	.	.	.	.	.	.	.	.	1576
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	31	105	126	112	190	86	18	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	672
23	.	.	.	.	.	.	.	.	28	184	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	266
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	117	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	171
28	.	.	.	.	.	.	.	.	87	117	2	18	15	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	249
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	111	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	118
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	154	62	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	225
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	5	33	42	55	51	29	28	18	6	0	0	0	0	0	0	0	0	266

OCT 2000 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	128	131	131	132	133	132	132	133	131	131	133	131	128	130	130	131	129	129	131	131	132	133	133	133	3148
4	134	134	133	135	135	136	136	136	135	135	134	134	134	134	135	135	134	134	133	132	131	129	128	118	3194
5	109	118	125	125	124	125	123	123	125	121	117	111	122	121	126	118	126	125	127	126	127	127	127	127	2945
6	128	129	127	128	127	127	127	127	128	125	125	120	116	119	126	126	122	125	123	115	110	113	115	117	2945
7	116	116	128	125	116	120	108	106	109	113	116	113	114	109	107	106	103	111	109	108	116	116	125	124	2734
8	118	111	111	110	117	121	125	124	126	126	125	126	126	127	126	126	126	126	126	124	123	123	123	123	2939
9	123	123	122	123	121	120	120	121	122	123	124	124	123	123	123	123	122	108	100	96	95	98	99	105	2781
10	106	106	108	115	115	118	120	118	109	117	115	119	121	116	115	118	120	121	116	118	118	118	122	116	2785
11	124	116	111	105	98	102	109	117	114	107	107	104	105	110	112	118	117	116	116	115	115	118	113	118	2687
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	121	122	125	126	125	124	118	118	111	115	122	120	129	129	130	118	122	126	126	126	127	127	128	128	2963
14	126	127	126	127	128	127	128	127	123	124	127	129	128	127	128	126	128	128	129	129	129	129	129	129	3058
15	129	127	126	127	119	100	105	120	122	125	126	132	132	132	131	131	131	130	130	129	112	118	106	107	2947
16	108	110	111	116	118	117	127	129	129	123	115	113	113	113	112	108	106	111	129	130	131	132	134	131	2866
17	126	130	131	130	129	130	132	133	133	132	130	129	130	129	129	128	126	124	125	126	124	119	126	128	3079
18	129	128	128	127	123	105	111	115	123	124	124	125	125	125	125	126	126	126	126	127	127	129	129	129	2982
19	126	126	126	117	116	115	118	125	128	126	124	123	124	124	124	123	123	122	113	120	121	115	114	119	2912
20	118	119	111	103	101	103	97	98	100	101	103	102	102	101	100	98	103	114	115	101	102	104	107	116	2519
21	122	123	124	124	124	125	126	127	128	127	129	129	129	129	130	130	131	130	125	124	126	128	126	120	3036
22	120	115	122	118	113	110	104	107	109	106	104	105	111	109	113	103	99	100	98	110	110	107	109	116	2618
23	109	122	118	125	126	125	127	127	120	107	119	126	126	128	128	129	128	129	130	130	130	129	129	128	2995
24	126	128	126	127	126	126	126	123	126	127	126	126	128	127	125	126	126	126	126	124	125	125	123	123	3017
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	113	111	111	121	113	110	103	98	101	105	114	101	104	105	108	109	108	111	112	116	118	119	120	121	2652
29	126	124	123	124	121	121	121	121	119	109	116	110	118	121	120	121	124	125	123	122	119	111	110	98	2847
30	94	94	95	105	110	114	114	109	119	118	100	99	112	118	118	121	124	122	113	100	101	117	118	118	2653
31	121	121	124	124	121	123	123	121	122	122	124	124	124	122	122	121	121	123	119	121	121	115	118	117	2914
MEAN M	120	120	121	122	120	119	119	120	120	120	120	119	121	121	122	121	121	122	121	120	120	120	120	120	2889

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2000 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	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	8	5	5	2	2	3	3	3	5	5	4	6	11	9	9	8	10	10	8	8	7	6	7	6	150
4	6	6	4	4	5	5	6	7	7	8	8	8	6	3	3	3	1	1	1	1	1	3	4	14	115
5	23	13	8	8	8	8	10	11	9	15	20	27	15	18	12	19	11	10	7	6	4	4	4	3	273
6	3	3	4	3	4	4	4	5	5	9	10	16	21	19	11	12	15	11	12	20	23	20	16	15	265
7	16	16	5	8	17	14	26	28	29	27	25	27	27	33	34	33	33	25	26	26	19	19	10	9	532
8	14	23	23	23	17	14	10	12	10	10	8	8	5	3	3	4	5	3	3	5	4	3	3	4	217
9	4	5	6	5	7	8	8	7	5	4	5	4	4	4	4	4	6	21	28	32	30	27	25	18	271
10	16	15	13	8	8	5	7	11	26	19	24	20	18	23	25	21	19	18	23	21	21	21	18	24	424
11	14	22	25	31	38	34	26	18	23	32	33	37	35	29	26	19	21	21	21	22	23	21	26	21	618
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	15	13	11	10	11	10	18	20	30	25	19	21	11	11	10	21	15	9	9	9	8	8	7	7	328
14	8	6	8	6	5	4	3	5	10	9	8	6	6	5	3	4	3	2	1	1	1	1	1	2	108
15	4	6	6	5	13	32	26	12	12	10	10	4	3	2	2	3	4	5	5	8	23	17	28	26	266
16	24	23	21	15	13	14	6	7	7	14	27	32	32	31	33	32	31	23	6	5	4	4	5	13	422
17	17	13	11	10	9	6	5	5	3	2	3	4	3	3	2	3	5	7	6	5	7	13	5	5	152
18	4	4	3	3	9	27	20	18	10	10	8	7	7	5	5	5	5	5	4	3	4	4	5	5	180
19	8	9	9	18	19	19	15	8	4	5	5	5	5	4	4	4	4	6	16	10	10	16	17	11	231
20	12	10	17	26	28	26	32	31	32	33	32	33	34	35	36	35	29	19	20	33	33	31	28	18	663
21	10	9	8	8	8	6	5	4	3	5	4	3	3	3	3	2	1	2	7	8	5	3	5	11	126
22	10	14	7	10	15	17	23	21	21	26	28	28	23	23	18	28	31	28	31	18	19	22	20	13	494
23	21	10	14	8	8	7	5	5	14	28	16	9	6	6	2	3	3	3	2	2	3	3	4	3	185
24	5	3	3	1	2	2	2	5	2	2	3	4	3	4	6	5	5	4	3	6	5	5	6	4	90
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	16	17	16	6	13	17	25	30	28	26	17	31	28	28	23	22	22	20	18	15	14	13	11	4	460
29	3	8	10	8	7	5	7	9	8	18	11	21	9	7	5	3	1	2	3	4	7	16	17	31	220
30	33	34	33	25	21	18	18	24	13	16	34	35	21	14	11	4	4	5	15	31	31	16	11	8	475
31	3	3	1	3	5	2	3	5	4	3	2	3	3	5	5	5	5	2	5	3	4	9	5	6	94
MEAN M	12	12	11	10	12	12	13	12	13	14	15	16	14	13	12	12	12	10	11	12	12	12	12	11	294

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	18	.	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
6	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	2	5	10	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
7	.	.	.	.	.	.	.	32	60	60	51	40	44	60	60	49	.	.	.	.	.	.	.	.	456
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	20	35	12	47	10	2	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	131
11	.	.	.	.	.	.	.	.	11	42	51	60	46	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	218
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	.	.	.	.	.	.	.	.	57	20	31	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	118
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	53	59	53	54	60	22	.	.	.	.	.	.	.	.	318
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	3	60	60	60	60	60	60	52	2	.	.	.	.	.	.	.	.	417
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	17	43	48	38	52	35	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	243
23	.	.	.	.	.	.	.	.	11	49	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	38	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
28	.	.	.	.	.	.	.	.	42	44	.	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	32	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	40	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	2	11	12	15	14	9	8	6	3	0	0	0	0	0	0	0	0	81

OCT 2000 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	36	.	.	.	.	.	.	.	.	84	92	91
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	91	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	90	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	89	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	88	10
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	87	3
7	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	54	42	42	60	54	48	.	.	.	.	.	.	.	.	73	86	85
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	85	0
10	.	.	.	.	.	.	.	12	30	6	42	12	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	84	21
11	.	.	.	.	.	.	.	.	6	36	48	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	83	36
12	.	.	.	.	.	.	.	.	12	54	36	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50	83	60
13	.	.	.	.	.	.	.	60	18	30	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	82	24
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	81	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	60	54	54	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	52	80	65
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	78	0
20	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69	77	90
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	76	0
22	.	.	.	.	.	.	.	6	30	42	30	48	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	74	45
23	.	.	.	.	.	.	.	.	6	48	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	72	18
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	71	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	68	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	66	2
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	65	15
28	.	.	.	.	.	.	.	36	42	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	63	22
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	62	8
30	.	.	.	.	.	.	.	12	60	6	36	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	61	38
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	60	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	3	14	14	17	17	11	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	16	78	20

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2000 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	22	42	37	44	22	13	1	.	.	.	.	.	.	.	.	192
2	.	.	.	.	.	.	.	2	9	23	34	39	47	43	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	208
3	.	.	.	.	.	.	.	3	13	32	22	18	38	23	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	155
4	.	.	.	.	.	.	.	4	14	20	16	22	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
5	.	.	.	.	.	.	.	3	23	49	65	42	37	23	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	253
6	.	.	.	.	.	.	.	3	14	25	32	52	51	29	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	216
7	.	.	.	.	.	.	.	1	14	26	45	38	12	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	141
8	.	.	.	.	.	.	.	2	10	17	21	39	18	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	121
9	.	.	.	.	.	.	.	1	7	13	26	41	36	21	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	155
10	.	.	.	.	.	.	.	1	10	25	32	63	54	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	206
11	.	.	.	.	.	.	.	1	7	30	56	59	38	19	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	216
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	6	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
13	.	.	.	.	.	.	.	1	11	27	56	33	17	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	165
14	.	.	.	.	.	.	.	.	5	34	53	46	30	17	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	193
15	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	53	57	36	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	185
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	30	51	56	36	8	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	195
17	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	13	25	23	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	42	54	27	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	153
19	.	.	.	.	.	.	.	.	8	18	36	51	30	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	160
20	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	13	15	7	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
21	.	.	.	.	.	.	.	.	6	16	28	13	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	18	19	16	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	11	6	12	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
25	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13	18	10	12	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
26	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13	41	51	20	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	143
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	6	14	15	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	6	6	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	10	10	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	7	17	28	31	23	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	124

NOV 2000 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	22	38	34	37	22	13	1	.	.	.	.	.	.	.	.	178
2	.	.	.	.	.	.	.	2	9	21	22	34	24	15	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	138
3	.	.	.	.	.	.	.	3	11	19	22	18	28	21	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	128
4	.	.	.	.	.	.	.	4	14	20	16	22	7	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
5	.	.	.	.	.	.	.	3	9	15	26	29	31	18	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	142
6	.	.	.	.	.	.	.	3	12	25	31	41	28	19	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	169
7	.	.	.	.	.	.	.	1	13	22	35	34	12	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	122
8	.	.	.	.	.	.	.	2	10	15	20	32	18	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	111
9	.	.	.	.	.	.	.	1	7	13	26	34	28	21	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	140
10	.	.	.	.	.	.	.	1	8	20	19	18	13	10	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96
11	.	.	.	.	.	.	.	1	6	19	13	15	21	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	6	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
13	.	.	.	.	.	.	.	1	11	27	29	19	17	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
14	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	14	15	17	17	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
15	.	.	.	.	.	.	.	.	6	14	15	14	13	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	11	12	12	8	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	68
17	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	13	23	18	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	18	21	15	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
19	.	.	.	.	.	.	.	.	8	15	14	13	11	14	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
20	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	13	15	7	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
21	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	25	13	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	18	18	16	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	11	6	12	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
25	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13	18	10	12	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
26	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	23	28	20	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	6	14	15	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
28	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	6	6	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	10	10	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	6	13	17	19	16	11	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	87

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2000 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	2	6	13	21	19	21	13	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	103
2	.	.	.	.	.	.	.	2	6	12	15	22	22	18	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	108
3	.	.	.	.	.	.	.	3	10	17	16	12	18	13	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
4	.	.	.	.	.	.	.	2	6	12	11	11	5	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
5	.	.	.	.	.	.	.	3	10	18	22	20	16	15	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	113
6	.	.	.	.	.	.	.	2	8	13	16	21	20	15	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	105
7	.	.	.	.	.	.	.	1	7	14	19	18	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
8	.	.	.	.	.	.	.	1	7	8	10	15	11	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
9	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	14	17	16	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	74
10	.	.	.	.	.	.	.	1	6	13	18	21	18	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96
11	.	.	.	.	.	.	.	1	5	12	19	21	18	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	17	18	12	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
14	.	.	.	.	.	.	.	.	5	13	18	19	16	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
15	.	.	.	.	.	.	.	.	5	9	18	20	17	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	17	18	16	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	12	8	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	14	18	15	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
19	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	15	18	15	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
20	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	7	9	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
21	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	12	9	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
22	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	10	12	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	4	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
25	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	10	6	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
26	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	10	14	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	8	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	4	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	4	8	12	13	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61

NOV 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2000 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	13	10	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	36	11	96	134	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	287
3	.	.	.	.	.	.	.	1	13	61	.	.	31	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	115
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
5	.	.	.	.	.	.	.	.	113	190	171	50	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	566
6	.	.	.	.	.	.	.	.	14	1	3	40	100	46	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	204
7	.	.	.	.	.	.	.	.	5	17	44	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	3	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	28	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
10	.	.	.	.	.	.	.	.	15	31	60	209	203	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	535
11	.	.	.	.	.	.	.	.	6	71	216	203	78	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	575
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	141	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	157	213	151	63	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	584
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	28	213	220	122	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	584
16	.	.	.	.	.	.	.	.	2	141	227	231	136	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	737
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	138	182	65	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	386
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	132	213	107	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	478
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41	118	152	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	312
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	6	27	58	61	37	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	197

NOV 2000 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	113	116	118	116	115	117	120	118	118	116	106	109	100	110	110	116	118	119	121	118	110	116	116	118	2754
2	117	119	119	119	120	118	121	116	117	115	114	106	100	96	94	94	95	96	98	93	92	96	107	112	2574
3	108	116	118	121	121	120	117	110	101	100	107	118	106	107	119	112	117	117	116	103	116	118	117	119	2724
4	113	110	100	97	97	98	113	116	115	115	118	121	120	120	121	120	118	116	116	116	115	108	109	111	2703
5	111	103	93	98	94	93	93	91	93	96	102	108	116	100	100	99	110	107	103	105	116	109	117	119	2476
6	111	117	115	107	106	94	94	93	93	97	102	102	97	94	92	93	97	102	103	107	111	109	110	109	2455
7	106	103	106	103	104	105	103	102	95	93	98	104	117	119	121	121	119	119	121	121	121	122	120	121	2664
8	122	109	115	111	115	106	113	114	105	120	120	119	118	120	121	118	114	115	108	113	108	98	98	103	2703
9	108	113	100	99	104	111	120	120	121	120	114	113	105	105	109	106	102	116	118	115	118	115	112	108	2672
10	95	95	96	93	95	94	93	93	95	100	96	98	97	95	95	94	94	102	105	107	110	112	109	105	2368
11	116	116	113	116	102	104	100	104	106	105	97	97	96	100	109	117	121	115	122	120	122	123	123	123	2667
12	123	124	123	123	122	123	124	125	124	124	123	123	122	123	121	121	122	122	118	121	119	116	99	95	2880
13	98	109	110	116	116	111	113	115	118	111	103	96	111	103	107	117	116	118	113	108	111	114	112	119	2665
14	117	116	113	101	100	92	94	107	104	95	96	96	97	105	97	94	93	93	92	92	93	93	99	93	2372
15	93	92	91	92	92	97	95	92	92	112	95	95	94	92	96	103	101	91	91	91	91	101	94	102	2285
16	94	107	105	95	93	95	93	93	91	94	94	95	94	92	97	94	107	118	119	121	121	121	120	118	2471
17	119	118	121	123	123	120	121	120	119	119	116	111	113	104	100	98	94	103	98	107	114	97	98	98	2654
18	111	95	92	103	95	93	101	91	109	114	102	96	93	95	103	106	107	116	116	116	116	115	114	112	2511
19	99	90	87	85	88	90	91	90	91	86	84	85	85	100	106	108	107	102	108	115	116	116	117	118	2364
20	118	118	117	118	118	120	120	121	119	112	117	114	121	121	121	118	117	115	111	109	114	117	117	118	2811
21	118	117	118	118	119	113	119	114	103	106	108	117	121	118	115	109	96	99	91	93	99	101	102	113	2627
22	119	118	116	115	115	111	110	113	111	108	107	101	103	108	117	108	100	103	118	107	111	118	116	104	2657
23	118	121	120	120	115	113	113	115	104	114	118	119	118	116	102	100	93	112	112	121	118	107	113	119	2721
24	113	119	119	118	119	120	121	121	122	123	122	122	124	126	123	123	122	118	116	121	120	115	118	119	2884
25	118	115	119	120	114	104	100	111	112	101	101	117	117	116	119	120	121	120	120	120	105	98	98	92	2678
26	92	95	100	108	105	105	109	108	105	109	102	98	99	102	98	94	111	104	104	99	96	94	103	115	2455
27	121	120	120	120	120	119	121	121	122	122	123	121	116	107	95	102	102	105	97	94	106	119	119	117	2729
28	110	98	103	109	109	100	99	98	106	112	115	118	119	120	120	121	121	121	120	121	121	121	122	119	2723
29	118	118	121	123	123	125	126	126	125	123	130	129	126	127	127	129	129	127	128	127	128	130	129	129	3023
30	128	129	129	128	129	127	124	126	126	126	127	126	124	123	122	119	113	103	99	103	105	106	115	107	2864
MEAN	112	111	111	111	110	108	109	109	109	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110	111	111	111	112	2638

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2000 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	11	8	6	8	10	8	4	6	5	9	21	17	28	19	18	10	6	4	3	5	12	7	7	5	237
2	5	3	2	2	2	5	3	6	5	8	9	19	26	32	32	32	31	29	27	33	34	30	21	16	412
3	20	13	9	9	11	12	10	19	29	31	24	15	23	26	14	16	14	14	15	29	15	10	10	7	395
4	13	19	30	33	33	31	17	14	13	15	8	8	7	5	3	5	5	8	9	8	10	16	15	13	338
5	14	22	32	28	32	33	33	34	33	33	27	22	13	29	28	28	17	19	23	21	10	16	8	6	561
6	13	7	9	17	18	31	31	31	31	27	25	26	33	35	37	35	31	25	23	21	18	21	20	21	586
7	23	27	24	26	26	24	27	28	36	37	33	28	15	13	11	11	11	13	12	11	10	10	13	12	481
8	12	25	18	23	18	27	21	20	29	14	15	17	16	13	11	13	16	15	21	14	19	28	27	21	453
9	16	11	25	24	20	13	5	5	5	5	12	15	23	23	18	21	23	10	8	11	9	11	13	17	343
10	29	28	27	28	26	28	28	28	26	22	29	32	35	33	31	31	30	22	18	15	13	12	14	18	603
11	7	7	11	10	22	20	24	21	18	22	33	34	35	30	21	13	10	16	9	9	8	9	8	8	405
12	7	8	7	7	8	6	5	4	4	3	3	6	6	5	7	9	6	4	8	5	6	12	30	33	199
13	31	20	19	12	11	16	14	10	7	16	26	33	18	26	23	12	10	8	13	18	15	12	15	7	392
14	8	10	13	24	26	34	33	19	21	33	34	33	32	23	31	33	33	33	33	33	32	32	26	31	660
15	32	33	33	33	33	28	31	33	33	15	35	36	36	36	31	23	26	35	36	35	34	24	32	23	746
16	31	19	22	33	34	32	34	35	36	35	37	37	37	38	33	35	23	13	12	10	8	10	12	15	631
17	15	15	13	11	10	8	8	7	6	6	9	14	11	21	25	27	31	23	27	18	12	28	28	27	400
18	14	30	31	21	28	30	22	33	15	10	24	31	33	31	23	21	19	10	10	8	4	3	2	4	457
19	18	27	31	33	30	28	28	26	26	31	35	37	36	19	13	11	13	17	10	5	3	4	3	3	487
20	2	3	5	4	6	4	3	3	5	13	8	13	12	8	12	14	15	16	20	22	18	15	15	14	250
21	14	14	13	13	13	18	13	18	28	26	24	15	11	11	13	18	29	25	33	31	23	21	23	19	466
22	12	13	13	14	13	17	18	14	17	19	21	27	26	21	11	19	29	27	12	23	18	9	11	26	430
23	13	10	10	8	14	16	16	14	24	15	10	7	9	9	25	27	35	15	17	7	10	22	16	11	360
24	17	12	10	7	5	4	4	5	8	8	7	6	9	9	7	3	4	9	10	5	5	10	7	7	178
25	7	8	5	3	10	20	26	15	15	26	27	12	12	13	7	6	8	8	9	8	24	32	31	36	368
26	34	29	23	19	25	24	20	22	26	23	31	34	33	30	33	37	21	27	27	32	34	38	30	18	670
27	13	13	11	9	8	7	6	4	3	3	1	5	11	19	31	23	23	21	29	32	19	6	4	6	307
28	14	26	22	15	16	25	27	28	20	15	13	10	9	8	8	8	8	9	8	7	5	5	5	8	319
29	8	8	5	3	3	4	4	3	6	10	4	5	8	10	10	10	8	6	5	6	8	7	8	8	157
30	6	6	5	3	3	4	6	3	2	2	1	3	5	7	7	10	16	24	28	23	20	20	11	19	234
MEAN	15	16	16	16	17	19	17	17	18	18	20	20	20	20	19	19	18	17	17	17	15	16	16	15	418

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2000 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	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	14	4	32	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	96
3	.	.	.	.	.	.	.	.	6	25	.	.	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	41	55	47	15	9	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	173
6	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	31	58	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	40	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
10	.	.	.	.	.	.	.	.	9	20	25	58	60	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	180
11	.	.	.	.	.	.	.	.	2	28	56	60	38	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	184
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51	60	60	43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	214
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	167
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	48	60	60	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	208
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	42	52	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	118
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	57	58	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	155
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	135
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	2	10	19	19	14	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68

NOV 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	58	2
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	24	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	56	23
3	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	54	13
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	53	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	42	48	42	18	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	52	52
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	51	24
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	49	6
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	48	8
10	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	18	54	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	46	52
11	.	.	.	.	.	.	.	.	24	54	60	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	44	64
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	42	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	41	24
14	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	.	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	40	85
15	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	60	.	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	39	69
16	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	.	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	39	87
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	38	5
18	.	.	.	.	.	.	.	.	42	60	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	37	54
19	.	.	.	.	.	.	.	.	42	54	.	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	36	58
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	35	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	34	6
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	12	54	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	30	63
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	2	8	16	17	12	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	40	23

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2000 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	9	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	3	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	4	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	8	8	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	12	11	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	13	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	4	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	5	2	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	4	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	9	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	21	18	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	26	18	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12	24	18	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	24	13	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	13	13	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	16	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
23	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	10	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	25	18	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	27	18	15	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	9	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	11	8	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	9	23	18	10	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	12	27	21	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	10	16	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	11	11	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40

DEC 2000 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	9	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	3	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	4	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	7	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	8	8	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	12	11	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	13	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	4	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	5	2	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	4	3	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	9	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	7	8	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	9	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	7	11	10	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	9	7	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	13	13	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	11	15	12	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
23	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	10	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	8	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	15	17	15	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	9	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	5	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	9	10	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	8	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	10	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	8	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2000 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	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	8	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	3	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	10	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	9	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	9	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	9	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	7	9	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	8	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	5	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	10	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	6	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24

DEC 2000 HOURLY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
8	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
11	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
12	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
13	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
14	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
15	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
17	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
18	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
19	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
23	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
24	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
26	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
27	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
31	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN M	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999	999

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	121	85	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	206
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	177	83	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	293
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	129	69	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	222
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	157	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	211
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	187	90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	308
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	112	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	123
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	143	72	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	231
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51	189	98	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	338
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	11	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	40	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65

DEC 2000 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	107	107	116	114	118	118	116	109	116	121	125	127	128	126	128	128	127	125	125	126	127	127	127	128	2916
2	128	128	128	129	129	130	129	128	125	123	126	123	123	124	124	125	125	126	126	125	125	126	125	123	3023
3	124	124	124	123	123	124	124	124	124	124	124	125	124	124	124	123	121	123	121	121	123	123	121	122	2957
4	120	119	117	119	116	117	113	117	118	120	122	123	123	121	117	121	123	123	121	121	123	123	125	126	2888
5	126	126	127	129	129	129	129	129	129	129	128	123	122	128	128	127	128	129	129	131	130	129	129	129	3072
6	128	127	126	127	127	128	129	129	129	128	129	129	129	129	128	127	126	122	126	125	123	125	123	119	3038
7	125	123	118	123	119	117	115	113	116	118	119	118	118	118	121	118	105	111	108	116	121	121	122	108	2811
8	94	93	93	93	91	90	90	91	90	95	100	107	113	121	122	121	122	123	123	122	123	115	121	123	2576
9	123	121	113	111	117	119	121	115	118	112	119	111	116	106	114	119	119	119	118	120	121	122	122	123	2819
10	123	123	124	124	124	124	124	124	123	123	122	122	123	121	107	113	106	113	121	120	121	122	122	123	2892
11	123	123	121	121	114	118	120	118	112	118	116	119	121	113	119	121	121	120	121	119	120	121	118	111	2848
12	107	104	117	113	105	99	98	102	111	118	119	121	123	124	126	126	126	127	128	128	127	126	125	126	2826
13	126	126	126	125	125	124	125	125	125	122	121	123	123	123	121	121	122	122	123	122	122	122	121	121	2956
14	121	121	121	121	121	121	121	118	119	120	119	114	115	118	112	102	96	92	95	92	91	93	90	90	2623
15	100	116	121	120	111	115	116	115	114	114	114	113	113	113	109	106	107	99	100	87	85	86	90	87	2551
16	86	86	86	86	96	100	100	101	95	90	87	86	85	85	85	84	84	83	83	83	82	82	82	82	2099
17	81	81	81	81	81	81	81	81	81	82	83	82	82	82	81	81	81	81	81	81	81	82	84	85	1958
18	82	82	82	83	83	82	82	82	83	87	89	87	93	92	89	87	85	84	84	84	84	106	101	83	2076
19	83	91	106	111	110	108	92	83	82	82	83	82	82	80	80	80	80	80	80	80	80	80	82	84	2081
20	88	90	85	84	87	88	87	96	94	94	98	95	106	104	103	103	106	108	102	100	100	105	108	109	2340
21	109	109	111	112	108	104	102	98	100	92	89	90	87	87	88	93	93	89	89	85	85	89	84	85	2278
22	91	94	99	109	113	113	113	113	113	113	113	113	113	114	112	113	114	114	113	114	110	116	116	116	2662
23	114	116	112	112	110	100	110	112	107	105	98	88	92	84	82	82	81	81	78	77	77	77	77	77	2249
24	77	77	77	77	77	77	77	77	77	78	79	78	77	77	77	77	77	76	76	77	77	77	78	78	1852
25	78	79	78	79	79	79	79	81	82	80	86	88	90	94	96	99	96	101	109	104	110	106	107	105	2185
26	107	98	101	104	110	111	111	112	112	109	108	111	89	87	105	106	110	103	90	94	92	91	101	102	2464
27	99	90	90	83	79	80	85	88	92	96	98	110	108	104	103	107	107	106	104	93	82	80	80	80	2244
28	79	80	80	80	80	78	76	77	75	72	73	72	73	77	77	80	81	81	80	78	87	87	90	94	1907
29	91	85	91	96	95	97	100	100	100	102	103	105	107	107	106	104	100	90	88	88	83	80	77	76	2271
30	76	75	74	73	73	72	71	71	71	72	73	72	72	73	73	73	73	75	74	73	74	75	76	75	1759
31	75	80	75	76	77	77	80	83	92	106	97	98	105	112	110	111	111	111	113	112	105	92	103	108	2309
MEAN	103	103	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	106	105	105	106	105	104	104	103	103	103	104	103	2501

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2000 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	20	20	11	14	10	11	14	22	14	10	6	7	8	8	8	7	8	10	9	5	5	5	4	5	241
2	4	4	5	4	4	3	3	3	6	8	6	9	9	6	4	4	3	4	5	5	5	5	5	8	122
3	7	7	7	8	7	5	3	4	4	4	5	3	3	3	3	3	6	5	7	6	5	4	6	5	120
4	7	8	10	8	11	10	14	11	10	9	8	8	8	11	14	10	10	9	6	5	7	5	5	4	208
5	4	3	1	2	2	2	3	2	1	3	4	9	10	5	5	5	4	5	5	4	4	2	2	5	92
6	5	4	4	3	3	2	1	1	1	3	3	2	3	4	5	6	7	10	7	6	9	7	8	13	117
7	7	8	13	8	11	13	14	15	13	11	10	10	10	11	8	10	22	16	18	8	5	5	6	18	270
8	31	31	31	30	31	31	31	29	30	25	20	15	12	8	11	10	6	7	8	10	10	18	13	11	459
9	10	10	18	22	15	13	10	17	13	18	10	18	13	23	14	8	7	6	9	5	5	4	4	3	275
10	3	2	2	3	4	4	3	4	3	5	5	4	3	6	20	15	23	16	9	6	5	4	4	3	156
11	4	5	8	8	14	10	8	10	15	8	10	5	3	12	7	4	4	3	3	5	4	4	8	15	177
12	18	22	9	13	21	26	28	24	16	10	7	4	3	1	1	2	3	2	2	2	2	5	5	7	233
13	8	8	7	6	7	6	4	2	3	7	8	5	3	3	5	4	3	3	4	3	4	4	5	3	115
14	3	3	3	3	3	3	3	6	6	5	6	13	13	8	16	26	32	35	31	33	34	33	34	34	386
15	25	8	5	5	13	8	6	6	7	6	6	6	7	8	11	15	14	21	21	33	34	33	29	32	359
16	33	34	34	33	24	19	19	19	24	30	35	36	34	33	33	32	32	32	31	31	31	30	31	31	721
17	31	31	31	31	31	31	30	31	31	31	33	33	31	31	31	31	31	30	30	30	30	29	27	26	732
18	28	28	28	27	27	28	28	28	28	26	28	31	22	23	25	27	29	28	29	28	28	6	12	29	621
19	28	21	6	3	3	6	21	29	31	31	33	33	32	33	33	32	32	31	31	31	31	30	27	27	615
20	26	26	30	32	29	29	30	21	25	25	21	25	15	16	17	17	14	13	19	21	22	18	14	14	519
21	14	14	13	12	15	20	21	24	22	28	30	29	31	31	28	23	23	26	26	29	29	26	31	28	573
22	22	21	17	8	6	5	5	6	7	7	8	7	6	6	5	5	4	4	5	3	8	2	3	2	172
23	4	2	6	6	8	17	8	4	9	10	18	27	24	32	33	33	34	36	38	39	39	38	39	38	542
24	38	37	36	36	35	35	35	34	35	36	37	38	37	36	37	36	37	37	36	36	36	35	34	34	863
25	33	33	33	32	31	31	31	29	27	29	26	23	21	17	15	13	16	11	4	8	3	6	4	6	482
26	5	14	11	8	3	1	2	1	1	5	5	3	23	24	7	5	2	9	21	16	18	18	9	8	219
27	11	19	20	26	29	28	23	20	16	13	12	2	5	9	10	6	7	9	11	23	33	34	31	30	427
28	31	29	29	29	29	32	33	31	31	33	35	35	34	31	29	32	30	30	32	34	26	25	23	18	721
29	22	28	22	17	18	16	14	15	15	13	12	10	9	8	8	10	14	24	26	26	31	33	36	36	463
30	36	36	36	37	37	36	36	35	34	34	36	36	34	34	34	33	33	31	31	32	31	30	30	31	813
31	31	28	31	31	32	32	31	31	23	10	19	19	12	5	6	6	6	7	5	8	15	28	18	13	447
MEAN	18	18	17	16	17	17	17	17	16	16	16	16	15	16	16	15	16	16	17	17	18	17	16	17	395

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	60	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	52	27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	92
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	60	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	85
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	60	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	103
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	60	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	113
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24

DEC 2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	21	62
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	21	95
18 +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	20	70
19 +	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	60	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	20	65
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	20	100
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	20	30
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	54	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	21	71
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	21	100
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	21	14
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	14	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	22	20

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

\+ R.M., RECORDED BY THE INSTITUTES´S EPPLEY NIP INSTRUMENT

B. DAILY VALUES

2000 DAILY TOTALS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	61	58	471	1040	1301	895	1554	1774	1307	-	192	28
2	47	63	381	845	201	490	609	1096	1729	155	208	33
3	35	196	-	1212	1521	1795	1084	1965	1726	311	155	15
4	55	35	-	1661	2355	2998	1787	344	1046	95	91	25
5	28	36	-	1289	2211	2930	560	861	615	442	253	23
6	19	110	-	208	2429	2473	1243	829	316	380	216	12
7	3	48	584	881	1786	771	1627	875	349	774	141	34
8	20	376	111	865	2302	1980	2681	1225	695	87	121	42
9	75	407	783	1412	2388	2705	2620	2083	232	118	155	41
10	16	38	309	781	1733	796	1881	598	672	462	206	21
11	39	119	536	516	2455	968	1357	733	1347	540	216	29
12	34	60	568	1702	2538	987	357	1371	1374	-	31	16
13	88	180	347	1809	2565	989	1982	1230	1281	363	165	18
14	122	-	332	549	2579	795	2488	283	1075	146	193	29
15	25	156	476	851	2379	1305	1865	1108	558	167	185	21
16	14	280	156	826	911	1574	2702	1295	166	502	195	58
17	32	394	131	1010	517	1793	1817	829	228	67	81	67
18	140	579	1205	171	1068	508	727	656	210	101	153	72
19	40	604	214	832	694	343	335	1357	813	68	160	60
20	60	629	295	523	1089	2412	1519	819	1096	580	54	45
21	86	245	313	216	2424	473	2501	919	-	52	76	51
22	185	375	759	576	1967	1010	2307	1942	-	444	78	19
23	85	231	996	368	2547	877	2224	461	-	211	51	43
24	71	303	1123	1454	1174	2122	1649	598	-	173	11	69
25	99	313	206	1860	1685	2108	1355	1201	-	164	66	75
26	71	157	547	745	1814	2349	988	1683	-	186	143	34
27	73	30	1193	770	1025	2081	990	706	-	257	51	41
28	77	238	781	1473	398	945	746	269	-	273	31	71
29	59	273	726	1779	1363	2521	1495	223	-	155	41	25
30	145		612	1488	1988	1737	544	445	-	187	14	75
31	165		531		1341		940	362		70		44
MEAN	67	233 A	544 A	990	1702	1524	1501	972	842 M	260 A	124	40

2000 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	59	58	383	833	928	812	737	1014	702	-	178	28
2	46	63	338	771	201	485	609	902	263	155	138	33
3	35	184	-	608	761	970	1017	995	263	311	128	15
4	54	35	-	435	317	304	1169	344	555	95	91	25
5	28	36	-	630	526	318	553	853	564	384	142	23
6	19	110	-	208	325	990	1101	689	316	350	169	12
7	3	48	422	635	1076	750	1231	798	349	257	122	34
8	20	85	111	631	582	1081	707	848	592	87	111	42
9	72	102	454	814	488	722	800	508	232	118	140	41
10	16	38	308	718	922	674	1058	567	586	337	96	21
11	39	115	519	516	455	773	1114	614	468	246	99	29
12	34	60	545	602	299	890	357	859	226	-	31	16
13	51	163	328	488	295	790	1060	776	393	234	124	18
14	48	-	291	541	281	777	741	274	626	146	87	29
15	25	156	463	743	902	1050	913	627	542	166	77	21
16	14	265	156	806	811	1085	360	754	166	255	68	34
17	32	225	131	816	491	1194	1074	577	228	67	74	34
18	86	106	288	171	743	508	724	603	210	101	84	46
19	40	135	214	769	669	322	335	896	537	68	78	36
20	60	129	295	514	926	754	1020	699	367	155	54	45
21	86	245	312	216	723	473	405	717	-	52	70	50
22	84	284	596	566	965	777	609	525	-	257	77	19
23	81	231	466	367	794	864	744	457	-	143	51	43
24	71	246	641	990	873	1290	799	565	-	173	11	35
25	99	233	206	866	960	1253	1040	927	-	164	66	60
26	71	157	530	623	971	1130	926	693	-	177	97	28
27	73	30	419	591	854	1158	904	491	-	206	51	33
28	77	216	671	889	398	924	739	269	-	215	31	43
29	56	263	677	940	1225	925	812	223	-	121	41	25
30	122		533	978	1074	815	540	414	-	126	14	36
31	134		508		901		893	361		70		37
MEAN	56	144 A	400 A	643	701	829	809	640	409 M	181 A	87	32

B. DAILY VALUES

2000 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	30	36	204	480	565	479	777	843	593	-	103	17
2	22	37	209	414	138	306	375	573	714	82	108	21
3	16	97	-	525	686	876	600	903	703	167	92	12
4	28	23	-	643	992	1249	862	225	477	59	53	17
5	18	26	-	576	953	1215	347	485	334	216	113	13
6	9	69	-	141	1020	1081	669	444	189	184	105	7
7	4	30	271	402	794	425	769	465	223	278	69	21
8	12	141	74	417	950	917	1205	617	365	55	62	25
9	28	146	330	532	988	1203	1173	943	152	60	74	29
10	13	24	178	400	777	409	937	348	357	187	96	14
11	25	71	272	286	1044	510	697	375	545	212	92	18
12	21	35	283	713	1069	547	238	658	568	-	19	10
13	53	85	181	712	1066	529	974	605	527	155	73	14
14	54	-	179	304	1089	466	1110	168	496	79	86	18
15	16	77	267	419	1001	664	906	570	308	97	86	13
16	11	131	112	436	474	771	1222	624	116	187	81	38
17	19	167	80	495	288	876	902	416	142	44	44	34
18	64	210	464	119	493	332	437	348	132	62	67	34
19	23	215	141	445	388	191	225	657	371	43	72	35
20	33	219	172	298	549	1036	734	407	437	217	33	28
21	46	140	174	147	1066	277	1125	501	-	34	43	32
22	70	159	330	347	895	516	1068	829	-	173	48	14
23	45	134	413	229	956	505	1040	272	-	91	34	29
24	45	152	472	628	596	976	836	332	-	86	6	38
25	52	154	128	834	776	1038	717	573	-	91	35	32
26	38	92	285	381	809	1063	564	744	-	95	48	26
27	47	24	500	382	521	1007	555	340	-	132	28	17
28	49	124	383	652	258	533	421	160	-	138	23	42
29	34	150	364	769	699	1121	734	142	-	82	26	18
30	84		297	686	907	857	332	264	-	94	10	43
31	83		282		668		514	211		42		35
MEAN	35	106 A	261 A	460	757	733	744	485	387 M	119 A	61	24

2000 DAILY DOSES OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	10	14	110	338	466	406	815	793	479	-	-	-
2	8	14	136	283	105	254	365	525	525	52	-	-
3	5	41	-	354	534	804	553	838	563	133	-	-
4	8	18	-	410	890	1100	806	195	386	48	-	-
5	6	15	-	413	826	990	326	466	307	147	-	-
6	1	31	-	92	809	915	609	422	167	126	-	-
7	.	11	157	344	634	369	701	416	186	174	-	-
8	4	50	43	327	744	883	1129	562	274	35	-	-
9	8	48	179	506	772	1279	1084	888	109	36	-	-
10	3	8	121	390	623	331	796	351	252	110	-	-
11	10	30	191	256	930	422	621	341	398	113	-	-
12	6	11	228	617	1020	490	208	621	421	-	-	-
13	16	25	137	558	1041	481	869	566	378	77	-	-
14	16	-	88	205	1002	392	1040	124	396	53	-	-
15	7	22	166	267	878	543	823	527	244	62	-	-
16	4	40	73	278	379	687	1132	524	103	109	-	-
17	7	57	47	315	209	872	862	328	132	25	-	-
18	20	-	245	71	360	298	449	281	109	33	-	-
19	7	-	102	331	309	111	225	512	304	23	-	-
20	10	-	109	229	448	1092	702	301	352	92	-	-
21	19	-	111	117	911	213	1118	416	-	16	-	-
22	22	-	177	272	825	432	1073	642	-	90	-	-
23	15	68	243	183	908	446	985	232	-	52	-	-
24	22	48	288	473	500	926	772	298	-	40	-	-
25	23	58	80	668	562	950	637	559	-	40	-	-
26	16	43	153	298	603	922	570	686	-	44	-	-
27	20	13	282	297	403	868	582	272	-	69	-	-
28	21	59	255	569	174	486	400	145	-	60	-	-
29	14	87	280	637	563	1024	747	118	-	34	-	-
30	32		207	556	735	868	331	217	-	37	-	-
31	31		227		561		515	175		15	-	-
MEAN	13	35 A	164 A	355	636	662	705	430	304 M	67 A	-	-

B. DAILY VALUES

2000 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	3	283	359	572	155	1169	1148	1109	-	49	.
2	10	1	132	133	.	2	1	285	3293	2	287	3
3	3	50	-	1227	1596	1384	110	1726	3292	1	115	.
4	5	.	-	2595	3726	4822	1337	2	1151	.	1	.
5	.	.	-	1179	2976	4712	.	4	67	163	566	.
6	.	1	-	.	4020	2532	153	189	1	77	204	.
7	.	.	413	407	1240	23	822	100	.	1643	81	.
8	.	1336	1	385	3134	1196	3174	595	168	.	45	2
9	23	1364	1009	1113	3451	3234	2969	3017	.	.	66	4
10	.	1	.	109	1582	320	1434	35	158	416	535	.
11	.	11	30	.	3592	434	332	336	2208	811	575	.
12	.	.	32	2386	4203	114	.	1051	2759	-	.	.
13	265	48	36	2747	4288	259	1915	689	1930	438	211	.
14	566	-	59	10	4295	6	2868	45	883	5	584	1
15	.	1	6	302	2549	339	1965	783	32	7	584	.
16	.	47	.	20	183	1051	4229	940	.	849	737	206
17	.	639	.	373	62	1015	1285	570	.	.	38	293
18	355	1872	2378	1	691	1	.	97	.	.	386	222
19	1	1816	.	92	19	86	.	831	708	.	478	211
20	.	1957	3	16	324	2282	1056	275	1737	1576	2	.
21	.	.	3	.	2939	3	3561	388	-	.	34	.
22	659	239	412	11	1540	528	2534	2815	-	672	13	.
23	38	.	1116	.	2874	12	2586	5	-	266	1	.
24	.	152	1166	1099	425	1478	1560	132	-	2	2	308
25	1	223	.	1508	1583	1446	620	679	-	.	.	123
26	.	.	23	236	1592	2179	57	1935	-	22	312	.
27	1	.	1684	329	349	1296	97	542	-	171	.	4
28	.	62	207	1046	.	26	5	.	-	249	.	231
29	17	14	61	1641	205	2808	1110	.	-	118	1	.
30	101		179	852	1553	1356	2	54	-	225	.	338
31	138		36		535		50	.		.		62
MEAN	71	351 A	343 A	673	1810	1170	1194	622	975 M	266 A	197	65

2000 DAILY TOTALS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2806	2463	2530	2518	3001	2923	3301	3029	2869	-	2754	2916
2	2714	2529	2494	2508	3076	2962	3177	3180	2573	-	2574	3023
3	2773	2435	-	2184	2676	2562	3156	3052	2452	3148	2724	2957
4	2622	2980	-	2088	2567	2281	3096	3164	2775	3194	2703	2888
5	2776	3017	-	2355	2597	2370	3229	3226	3042	2945	2476	3072
6	2768	2789	-	2901	2534	2620	3113	3124	3184	2945	2455	3038
7	2866	2751	2532	2784	2785	2969	2936	3069	3149	2734	2664	2811
8	2788	2238	2638	2680	2704	2884	2638	2869	3041	2939	2703	2576
9	2615	2359	2016	2538	2661	2887	2803	2626	3079	2781	2672	2819
10	2758	2755	2383	2638	2673	3088	2905	3202	2934	2785	2368	2892
11	2778	2762	2712	2750	2416	2915	3113	3194	2590	2687	2667	2848
12	2708	2713	2787	2384	2527	3072	3128	2862	2441	-	2880	2826
13	2119	2559	2813	2303	2621	3039	2691	3114	2664	2963	2665	2956
14	1910	-	2493	2718	2640	3007	2757	3255	2901	3058	2372	2623
15	2721	2567	2480	2560	2738	2906	2879	3136	3138	2947	2285	2551
16	2945	2256	2706	2538	3127	2690	2783	2987	3168	2866	2471	2099
17	2917	2221	2880	2704	3132	2778	2888	3020	3086	3079	2654	1958
18	2161	1948	2194	2821	2880	3099	3140	3097	3192	2982	2511	2076
19	2708	1963	2843	2866	2914	3015	3111	2924	2915	2912	2364	2081
20	2608	1861	2869	3021	2750	2981	2922	3097	2499	2519	2811	2340
21	2354	2426	2584	3017	2461	3280	2711	3033	-	3036	2627	2278
22	2226	2641	2430	2963	2776	3035	2926	2662	-	2618	2657	2662
23	2246	2573	2241	2888	2734	3111	2883	3015	-	2995	2721	2249
24	2411	2626	2083	2607	2834	2973	3097	3132	-	3017	2884	1852
25	2669	2603	2693	2608	2610	2760	3170	3074	-	-	2678	2185
26	2829	2865	2750	2857	2708	2785	3257	2828	-	-	2455	2464
27	2637	2833	2311	2876	2784	2753	3297	3039	-	-	2729	2244
28	2662	2746	2639	2888	2940	2913	3247	3233	-	2652	2723	1907
29	2790	2692	2797	2964	2838	2827	3183	3241	-	2847	3023	2271
30	2302		2823	2915	2709	3154	3199	3147	-	2653	2864	1759
31	2424		2703		2828		3141	3064		2914		2309
MEAN	2600	2542 A	2571 A	2681	2750	2888	3028	3055	2885 M	2889 A	2638	2501

B. DAILY VALUES

2000 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	155	312	303	417	350	193	255	349	448	-	237	241
2	242	291	238	363	56	119	139	234	755	-	412	122
3	204	373	-	641	446	467	210	356	806	150	395	120
4	271	22	-	670	613	886	265	99	424	115	338	208
5	130	19	-	415	611	896	73	55	176	273	561	92
6	178	205	-	47	711	682	154	97	94	265	586	117
7	90	176	326	221	459	196	229	94	105	532	481	270
8	188	617	190	284	759	333	564	313	230	217	453	459
9	262	499	768	449	763	607	518	648	144	271	343	275
10	166	191	335	297	520	236	526	123	236	424	603	156
11	182	170	138	205	764	264	247	113	559	618	405	177
12	197	146	77	689	735	119	55	421	768	-	199	233
13	685	196	116	800	744	166	527	290	610	328	392	115
14	794	-	267	217	764	135	510	127	406	108	660	386
15	36	250	237	336	678	176	460	205	194	266	746	359
16	14	581	55	414	337	394	714	346	110	422	631	721
17	63	562	19	334	184	367	473	250	128	152	400	732
18	676	809	745	178	238	95	101	161	167	180	457	621
19	144	744	76	273	162	248	81	440	513	231	487	615
20	271	816	104	169	306	418	357	215	808	663	250	519
21	371	322	265	85	685	140	631	239	-	126	466	573
22	537	173	396	179	379	265	488	630	-	494	430	172
23	437	275	523	135	481	160	687	173	-	185	360	542
24	333	243	736	469	285	400	491	119	-	90	178	863
25	91	233	135	435	559	508	481	253	-	-	368	482
26	42	100	151	239	429	417	254	572	-	-	670	219
27	227	98	627	278	423	413	111	370	-	-	307	427
28	128	176	247	548	144	223	161	102	-	460	319	721
29	104	232	169	743	308	583	196	77	-	220	157	463
30	408		130	530	371	403	80	146	-	475	234	813
31	303		253		220		131	184		94		447
MEAN	256	315 A	282 A	369	467	350	328	252	384 M	294 A	418	395

2000 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	.	.	.	.	18	22	23	21	32	22	7	4	46	28	50	33	52	41	84	91	1	2	.	.
2	.	.	.	.	5	6	2	2	.	.	.	.	.	.	14	9	121	96	.	.	13	23	.	.
3	.	.	2	4	44	53	62	54	69	47	57	35	2	1	67	45	121	97	.	.	7	13	.	.
4	.	.	.	.	23	27	95	83	127	87	158	98	57	35	.	.	42	35	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	4	5	40	34	112	76	160	99	.	.	.	.	3	3	9	10	27	52	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	144	97	111	69	7	4	6	4	.	.	3	3	12	24	.	.
7	.	.	.	.	23	27	14	12	65	44	.	.	35	22	4	3	.	.	73	85	.	.	.	.
8	.	.	54	100	.	.	12	10	140	94	44	27	112	70	21	14	10	9	.	.	3	6	.	.
9	1	4	54	96	44	50	49	39	138	92	125	77	111	69	131	90	.	.	.	.	4	8	.	.
10	.	.	.	.	.	.	3	2	73	49	14	9	61	38	1	1	9	8	18	21	24	52	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	142	94	20	12	17	11	18	12	90	80	30	36	28	64	.	.
12	.	.	.	.	1	1	93	73	150	99	6	4	.	.	45	31	100	91	50	60	.	.	.	.
13	14	52	2	3	3	3	119	92	152	100	11	7	72	45	31	22	72	66	20	24	10	24	.	.
14	29	100	13	21	2	2	.	.	149	97	.	.	98	62	1	1	34	31	.	.	34	85	.	.
15	.	.	.	.	.	.	14	11	120	78	14	9	77	48	29	20	1	1	.	.	27	69	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	11	7	45	27	152	96	35	25	.	.	52	65	34	87	13	62
17	.	.	34	50	.	.	21	16	2	1	45	27	55	35	22	16	.	.	.	.	2	5	20	95
18	26	81	70	99	97	100	.	.	31	20	.	.	.	.	4	3	.	.	.	.	20	54	14	70
19	.	.	71	99	.	.	5	4	1	1	3	2	.	.	34	25	41	40	.	.	21	58	13	65
20	.	.	74	100	.	.	1	1	14	9	87	53	42	27	11	8	72	71	69	90	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	118	76	.	.	127	81	22	16	41	41	.	.	2	6	.	.
22	29	83	10	13	21	21	.	.	67	43	22	13	91	59	108	79	19	19	33	45	.	.	.	.
23	2	6	.	.	46	46	.	.	117	75	.	.	120	77	.	.	5	5	13	18	.	.	.	.
24	.	.	7	9	55	54	48	35	20	13	61	37	71	46	6	4	109	100	.	.	.	.	20	100
25	.	.	12	15	.	.	57	41	71	45	54	33	33	21	33	25	97	99	.	.	.	.	6	30
26	.	.	.	.	1	1	8	6	69	44	92	56	1	1	88	66	96	99	1	2	19	63	.	.
27	.	.	.	.	74	70	17	12	19	12	50	30	4	3	32	24	.	.	10	15	.	.	.	.
28	.	.	3	4	12	11	59	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	22	.	.	15	71
29	2	5	.	.	3	3	88	62	9	6	106	65	42	27	.	.	.	.	5	8	.	.	.	.
30	6	14	6	14	9	8	46	32	65	41	50	31	.	.	2	2	52	56	23	38	.	.	21	100
31	8	18			1	1	1	1	23	14	23	14	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3	14
MEAN	4	12	14	21	16	16	29	23	73	48	45	27	46	29	26	19	40	36	16	20	10	23	4	20

C. MEAN DIURNAL VARIATION

2000 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	9	16	17	13	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
FEB A	.	.	.	.	.	.	.	5	18	31	39	43	44	30	18	5	.	.	.	.	.	.	.	.	233
MAR A	.	.	.	.	.	2	10	27	46	58	73	82	76	71	51	33	13	2	.	.	.	.	.	.	544
APR	.	.	.	.	4	17	35	58	86	99	112	127	122	106	94	65	41	19	4	.	.	.	.	.	990
MAY	.	.	.	5	22	52	84	113	132	151	171	181	177	161	146	121	95	56	27	7	.	.	.	.	1702
JUN	.	.	2	8	29	51	72	92	109	129	146	159	156	149	132	107	78	54	34	15	3	.	.	.	1524
JUL	.	.	1	6	20	41	64	91	121	140	153	158	156	152	131	100	76	51	27	10	1	.	.	.	1501
AUG	.	.	.	1	7	20	39	58	80	90	110	115	104	107	91	70	49	25	7	1	.	.	.	.	972
SEP M	.	.	.	.	1	7	27	54	83	101	107	110	102	92	72	53	26	7	.	.	.	.	.	.	842
OCT A	.	.	.	.	.	.	2	9	24	38	47	44	37	31	19	8	1	.	.	.	.	.	.	.	260
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	7	17	28	31	23	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	11	11	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
MEAN A	0	0	0	2	7	16	28	43	59	72	84	90	85	77	64	47	32	19	9	3	0	0	0	0	738

2000 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	7	13	12	12	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
FEB A	.	.	.	.	.	.	.	5	12	18	22	25	26	19	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	144
MAR A	.	.	.	.	.	2	10	21	34	45	54	59	53	49	38	23	10	2	.	.	.	.	.	.	400
APR	.	.	.	.	4	15	28	44	57	66	70	74	70	66	59	45	28	14	3	.	.	.	.	.	643
MAY	.	.	.	5	16	28	39	53	63	65	66	67	63	60	50	43	36	26	15	5	.	.	.	.	701
JUN	.	.	2	8	19	29	43	53	58	71	76	82	78	69	67	60	45	33	22	11	3	.	.	.	829
JUL	.	.	1	6	16	27	41	51	60	75	84	87	88	74	63	48	39	26	15	7	1	.	.	.	809
AUG	.	.	.	1	7	17	30	42	52	62	73	78	73	60	50	41	30	17	6	1	.	.	.	.	640
SEP M	.	.	.	.	1	6	16	27	37	45	49	50	51	45	37	27	15	4	.	.	.	.	.	.	409
OCT A	.	.	.	.	.	.	2	8	17	26	29	26	28	22	15	7	1	.	.	.	.	.	.	.	181
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	6	13	17	19	16	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	87
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
MEAN A	0	0	0	2	5	11	18	26	33	41	47	49	47	40	33	25	17	11	5	2	0	0	0	0	414

2000 MEAN DIURNAL VARIATION OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.001 MJ/SQM)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	8	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
FEB A	.	.	.	.	.	.	.	3	8	14	17	20	19	14	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	106
MAR A	.	.	.	.	.	1	6	13	22	29	36	40	37	33	23	15	6	1	.	.	.	.	.	.	261
APR	.	.	.	.	2	8	17	27	40	48	53	60	57	49	42	29	18	8	2	.	.	.	.	.	460
MAY	.	.	.	3	10	22	35	49	61	67	79	85	82	74	65	51	38	22	10	3	.	.	.	.	757
JUN	.	.	2	6	13	23	34	45	53	65	72	79	77	72	63	50	36	24	14	6	2	.	.	.	733
JUL	.	.	1	4	10	20	32	45	60	71	78	81	80	75	63	47	35	22	12	5	1	.	.	.	744
AUG	.	.	.	1	4	10	19	30	40	47	57	59	54	53	43	33	21	11	4	.	.	.	.	.	485
SEP M	.	.	.	.	.	4	13	24	37	47	50	52	49	43	32	22	11	3	.	.	.	.	.	.	387
OCT A	.	.	.	.	.	.	1	5	10	17	21	21	18	14	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	119
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	12	13	11	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
MEAN A	0	0	0	1	3	8	13	20	28	35	41	44	41	37	30	21	14	8	4	1	0	0	0	0	350

C. MEAN DIURNAL VARIATION

2000 MEAN DIURNAL VARIATION OF UV-B RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MED/HR)

MONTH	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
JAN	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
FEB A	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	6	7	6	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	35
MAR A	.	.	.	.	.	.	2	5	12	19	27	31	27	21	12	6	2	.	.	.	.	.	.	.	164
APR	.	.	.	.	1	3	7	16	30	41	50	57	53	41	30	17	7	2	.	.	.	.	.	.	355
MAY	.	.	.	1	3	8	19	34	52	69	84	91	86	71	53	34	19	8	3	1	.	.	.	.	636
JUN	.	.	.	1	4	10	21	36	50	69	81	91	88	76	58	38	21	11	4	2	.	.	.	.	662
JUL	.	.	.	1	3	9	20	37	59	79	93	98	94	81	59	36	21	9	3	1	.	.	.	.	705
AUG	.	.	.	.	1	4	10	21	35	48	63	66	59	52	36	22	10	4	1	.	.	.	.	.	430
SEP M	.	.	.	.	.	1	5	13	27	41	47	50	46	36	21	11	4	1	.	.	.	.	.	.	304
OCT A	.	.	.	.	.	.	.	2	5	10	13	14	11	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	67
NOV	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
DEC	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
MEAN A	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

2000 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	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	22	29	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71
FEB A	.	.	.	.	.	.	.	6	40	55	59	62	61	43	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	351
MAR A	.	.	.	.	.	.	3	20	30	28	36	44	45	51	37	35	14	1	.	.	.	.	.	.	343
APR	.	.	.	.	1	11	24	35	56	58	64	81	82	66	67	47	43	30	8	.	.	.	.	.	673
MAY	.	.	.	.	35	85	110	115	111	124	141	151	156	146	156	150	142	104	67	17	.	.	.	.	1810
JUN	.	.	.	.	39	62	63	67	75	75	87	94	98	106	96	80	69	60	54	37	9	.	.	.	1170
JUL	.	.	.	.	21	44	51	72	92	90	88	90	87	107	104	94	82	77	58	31	3	.	.	.	1194
AUG	.	.	.	.	3	16	26	32	47	42	53	50	43	71	73	64	54	35	11	2	.	.	.	.	622
SEP M	.	.	.	.	.	6	48	79	105	110	103	105	92	95	80	78	54	17	1	.	.	.	.	.	975
OCT A	.	.	.	.	.	.	.	5	33	42	55	51	29	28	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	266
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	6	27	58	61	37	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	197
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	40	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
MEAN A	0	0	0	0	9	19	27	35	48	55	67	69	60	59	54	46	38	28	17	8	1	0	0	0	642

2000 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	108	109	108	108	109	108	108	108	109	110	109	109	109	110	109	108	108	108	108	107	107	108	108	108	2600
FEB A	106	105	104	104	103	103	103	105	105	107	107	107	108	108	108	108	107	107	107	107	107	106	105	105	2542
MAR A	104	105	107	107	108	108	108	109	109	111	110	110	111	111	110	109	107	105	104	104	104	103	103	103	2571
APR	108	108	108	108	109	110	111	113	113	115	116	116	116	116	116	115	113	113	110	110	109	110	109	109	2681
MAY	110	110	112	112	112	113	115	118	119	120	120	120	120	119	118	117	114	113	112	112	111	111	112	111	2750
JUN	116	116	116	117	119	120	121	122	123	124	125	125	125	124	124	123	122	121	119	118	118	117	117	117	2888
JUL	124	124	123	125	126	126	126	127	128	130	131	131	130	129	128	127	126	124	123	123	122	124	124	125	3028
AUG	127	127	126	126	126	127	128	128	129	130	130	131	131	129	128	126	126	125	125	125	126	126	126	126	3055
SEP M	119	120	119	119	119	119	120	121	121	122	123	123	123	122	123	121	120	120	119	119	118	117	118	119	2885
OCT A	120	120	121	122	120	119	119	120	120	120	120	119	121	121	122	121	121	122	121	120	120	120	120	120	2889
NOV	112	111	111	111	110	108	109	109	109	110	109	109	109	109	109	109	109	110	110	110	111	111	111	112	2638
DEC	103	103	104	104	104	104	104	104	104	105	105	105	106	105	105	106	105	104	104	103	103	103	104	103	2501
MEAN A	113	113	113	114	114	114	114	115	116	117	117	117	117	117	117	116	115	114	113	113	113	113	113	113	2751

C. MEAN DIURNAL VARIATION

2000 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	10	10	10	10	10	11	11	11	10	10	11	11	11	10	11	11	10	11	11	12	11	11	11	11	256
FEB A	13	14	14	15	15	15	14	13	14	13	13	13	13	13	13	12	12	12	12	12	11	12	13	14	315
MAR A	13	12	10	9	9	9	9	9	10	9	10	11	11	12	12	13	13	14	15	14	14	15	15	15	282
APR	16	16	15	15	14	14	14	14	15	14	14	15	16	15	15	16	17	16	17	17	16	16	16	15	369
MAY	19	19	16	16	17	19	19	18	18	18	18	19	20	20	21	22	24	24	23	22	20	20	18	18	467
JUN	15	15	14	13	13	13	13	13	13	13	12	13	14	15	15	15	16	17	18	17	16	16	16	16	350
JUL	11	11	12	10	10	11	13	13	14	14	14	14	15	16	16	16	17	17	17	16	15	13	12	10	328
AUG	8	8	9	8	8	8	9	9	10	10	10	10	11	13	14	14	14	14	13	11	10	10	10	9	252
SEP M	13	13	13	14	14	13	14	15	17	18	17	18	18	19	18	19	19	17	16	16	17	17	16	15	384
OCT A	12	12	11	10	12	12	13	12	13	14	15	16	14	13	12	12	12	10	11	12	12	12	12	11	294
NOV	15	16	16	16	17	19	17	17	18	18	20	20	20	20	19	19	18	17	17	17	15	16	16	15	418
DEC	18	18	17	16	17	17	17	17	16	16	16	16	15	16	16	15	16	16	17	17	18	17	16	17	395
MEAN A	14	14	13	13	13	13	14	13	14	14	14	15	15	15	15	15	16	15	16	15	15	15	14	14	342

2000 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	7	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	31	12
FEB	.	.	.	.	.	.	.	2	12	13	13	13	14	11	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	65	21
MAR	.	.	.	.	.	.	1	6	9	7	10	11	11	13	10	11	5	.	.	.	.	.	.	.	16	95	16
APR	.	.	.	.	.	4	8	9	15	15	16	19	19	15	16	12	13	12	2	.	.	.	.	.	29	130	23
MAY	.	.	.	.	12	25	27	28	26	26	30	31	34	32	33	34	35	31	25	7	.	.	.	.	73	153	48
JUN	.	.	.	.	11	15	15	14	16	17	18	19	20	23	21	18	16	15	16	13	2	.	.	.	45	163	27
JUL	.	.	.	.	6	12	13	17	20	19	20	19	18	21	22	20	19	19	18	13	1	.	.	.	46	158	29
AUG	.	.	.	.	1	5	7	9	13	10	12	11	10	17	17	15	14	11	4	1	.	.	.	.	26	141	19
SEP	.	.	.	.	.	1	9	21	28	25	24	23	22	22	19	21	16	6	.	.	.	.	.	.	40	108	36
OCT	.	.	.	.	.	.	.	3	14	14	17	17	11	11	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	16	78	20
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	16	17	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	40	23
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	14	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	22	20
MEAN	0	0	0	0	3	5	7	9	13	14	16	16	14	14	13	11	10	8	5	3	0	0	0	0	27	99	24

*TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 H

D. MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2000 MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF RADIATION COMPONENTS IN BERGEN

UNITS RADIATION VALUES: 0.01 MJM $^{-2}$ DAY $^{-1}$ (UV:KMJ $^{-2}$ DAY $^{-1}$; UV-B : 0.01 MED/DAY), SUNSHINE DURATION : 0.1 HR

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
GLOBAL RADIATION	67	233 A	544 A	990	1702	1524	1501	972	842 M	260 A	124	40	738 A
SKY RADIATION	56	144 A	400 A	643	701	829	809	640	409 M	181 A	87	32	414 A
ULTRAVIOLET RADIATION	35	106 A	261 A	460	757	733	744	485	387 M	119 A	61	24	350 A
UV-B RADIATION	13	35 A	164 A	355	636	662	705	430	304 M	67 A	-	-	-
NORMAL INCIDENCE BEAM	71	351 A	343 A	673	1810	1170	1194	622	975 M	266 A	197	65	642 A
ATMOSPHERIC RADIATION	2600	2542 A	2571 A	2681	2750	2888	3028	3055	2885 M	2889 A	2638	2501	2751 A
EFFECTIVE RADIATION	256	315 A	282 A	369	467	350	328	252	384 M	294 A	418	395	342 A
DURATION OF SUNSHINE	4	14	16	29	73	45	46	26	40	16	10	4	27
DURATION OF SUNSHINE(PCT)	12	21	16	23	48	27	29	19	36	20	23	20	24