UNIVERSITY OF BERGEN
GEOPHYSICAL INSTITUTE

THE RADIATION OBSERVATORY
RADIATION YEARBOOK No.42

RADIATION OBSERVATIONS IN BERGEN, NORWAY

(ϕ = 60°24'N , λ = 5°19'E , H = 45 m)

2006

UNIVERSITETET I BERGEN
GEOFYSISK INSTITUTT, AVDELING FOR METEOROLOGI
2007

METEOROLOGICAL REPORT SERIES

UNIVERSITY OF BERGEN

Jan Asle Olseth, Frank Cleveland, Tor de Lange

Radiation Yearbook No. 42

Radiation Observations in Bergen, Norway

($\Phi = 60^{o}$ 24'N, $\lambda = 5^{o}$ 19'E, H = 45 m.)

2006

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

CONTENTS

Introduction	**III**
References	**VII**
Legend to tables	**IX**
A. Hourly values	**1**
B. Daily values	**61**
C. Mean diurnal variation	**65**
D. Monthly and annual means	**67**

INTRODUCTION

The present issue of the Radiation Yearbook from the Geophysical Institute is volume No. 42.

The datalogging system used consists of a Fluke Helios I Computer Front End (CFE), a Personal Computer and a Line 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 CM11 pyranometer No. 913438. According to the sensitivity check of this pyranometer against EPAC 13617 (sun/shade method) on a cloudless day in 2006 (April 21) it was decided to use $CM11_{913438}$ with sensitivity 4.818 $\mu V/Wm^{-2}$ (= 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 17th October 1992 to 25th August 1993, CM11 pyranometers No. 924419 and No. 913438 were run in parallel. Using the original K&Z sensitivities, we found that for 10 cloudless days (April - June 1993) the average noon hour ratio was $CM11_{924419}$ / $CM11_{913438}$ = 1.003 (with all individual hourly ratios confined within a ± 0.010 interval). Furthermore, for the 15 completely overcast days during February - August 1993 with noon hour diffuse irradiance exceeding 0.42 MJm^{-2}, the average noon hour ratio was $CM11_{924419}$ / $CM11_{913438}$ = 1.007 (with all individual hourly ratios confined within a ± 0.008 interval). The ratio between these two pyranometers is thus pretty independent of the angular distribution of the incident irradiance. From this it was decided to use $CM11_{924419}$ with a sensitivity 4.430 $\mu V/Wm^{-2}$ (1.0216 times the original K&Z sensitivity from 1992). Note that the ratio 1.005 (=1.0216/1.0165) between the two sensitivity correction factors are chosen to make the average overcast/cloudless noon hour ratio $CM11_{924419}$ / $CM11_{913438}$ (= 1.005) equal to unity.

For hours 8 to 16 during 5 overcast summer days (zero beam irradiance) in 2006, the hourly $CM11_{924419}$ / $CM11_{913438}$ ratios were formed. 40 of these 45 hourly ratios were in the range 0.98 – 1.01, while 5 were in the range 0.945 – 0.969. From this, we decided to keep the $CM11_{924419}$ sensitivity 4.430 $\mu V/Wm^{-2}$ fixed also in 2006.

IV

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.

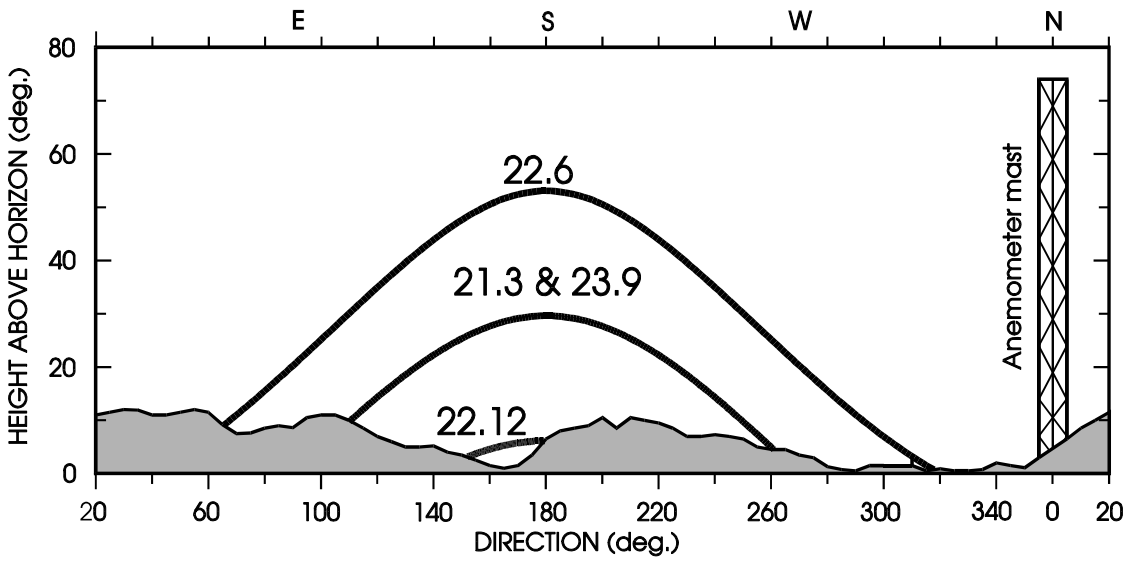

Figure 1. Panorama of the horizon with sun paths, as viewed from the observation tower of the Geophysical institute.

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 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. Moreover, 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. During a cloudless day in 2006 (April 24) NIP_{29019} was run in parallel with EPAC 13617, and according to this check the sensitivity was kept unchanged and equal to the original sensitivity.

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 μm. Ignoring a temperature response of +0.1% per °C between -40 and +25°C, we run this TUVR with the sensitivity 202 $\mu V/Wm^{-2}$ (10°C) given by Eppley upon delivery in November 1994. 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]. In November 2000, $SL501A_{1489}$ was shipped to Solar Light for maintenance and recalibration, and was reinstalled after its return on February 20. 2001.

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 2001 was K_L = 4.14 μV/Wm^{-2}.

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

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

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

where U is the voltage output, K_L is the calibration factor, and T_i is the pyrgeometer temperature. 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 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 Campbell-Stoke paper strips, the NIP sunshine duration slightly exceeds that from Campbell-Stoke. Thus, during March - October the sunshine duration was 1006 and 1096 hours recorded simultaneously by Campbell-Stoke and by NIP. During the 4 remaining winter months the corresponding figures were 132 and 141 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)	1610	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, 15th 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 Beluftungseinrichtungen bei Strahlungsmessgeräten. Ann. d. Met. 8, 1957/58.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 Energy Center 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. StrålevernRappot 1997:7. Østerås: Norwegian Radiation Protection Authority, 1997.

Bergen, November 2007
Jan Asle Olseth, Frank Cleveland, Tor de Lange

LEGEND TO THE TABLES

The tables consist of 4 groups.

A) Hourly values.

The tables, pp. 1 - 60, contain the hourly (and daily) values of the following elements:

GLOBAL RADIATION (total solar radiation from sun and sky on a horizontal surface).
DIFFUSE (sky) RADIATION (solar) on a horizontal surface.
ULTRAVIOLET RADIATION from sun and sky on a horizontal surface.
UV-B RADIATION (erythemal radiation from sun and sky on a horizontal surface)
NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (solar).
DOWNWARD (INCOMING) ATMOSPHERIC RADIATION on a horizontal surface.
EFFECTIVE OUTGOING RADIATION from a horizontal black surface at air temperature.
DURATION OF SUNSHINE (MIN.) from Campbell-Stoke sunshine recorder (with TOTAL given in 0.1 hr). This sunshine duration is the one occurring in the Tables B - C.
DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/m^2) 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 2006 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	2	12	25	21	9	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	15	30	31	19	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	.	.	3	16	31	25	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	95
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	6	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	10	10	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	5	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	9	7	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	8	7	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
16	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	10	22	13	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	3	5	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
18	.	.	.	.	.	.	.	.	4	20	30	28	23	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	118
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	6	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	6	6	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
21	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	20	18	14	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	6	4	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
25	.	.	.	.	.	.	.	1	12	40	54	59	38	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	219
26	.	.	.	.	.	.	.	1	12	23	52	59	38	16	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	209
27	.	.	.	.	.	.	.	.	8	38	56	60	43	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	227
28	.	.	.	.	.	.	.	1	8	17	34	44	31	27	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	171
29	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21	6	21	20	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
30	.	.	.	.	.	.	.	.	6	28	33	38	20	16	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	152
31	.	.	.	.	.	.	.	1	6	13	24	36	22	15	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	132
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	0	3	11	17	20	14	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77

JAN 2006 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	6	9	11	9	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	14	22	19	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	10	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	6	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	10	10	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	5	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
12	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	9	7	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	8	7	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
16	.	.	.	.	.	.	.	.	4	9	10	16	12	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	62
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	3	5	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
18	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	23	22	23	10	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	98
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	6	6	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	6	6	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
21	.	.	.	.	.	.	.	.	3	10	20	18	14	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	6	4	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	8	7	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
25	.	.	.	.	.	.	.	1	9	13	13	13	12	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	76
26	.	.	.	.	.	.	.	1	9	13	18	22	20	16	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
27	.	.	.	.	.	.	.	.	5	10	12	13	13	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	75
28	.	.	.	.	.	.	.	1	8	17	29	31	31	27	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	153
29	.	.	.	.	.	.	.	.	4	21	6	21	20	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
30	.	.	.	.	.	.	.	.	6	27	31	36	20	16	10	1	.	.	.	.	.	.	.	.	147
31	.	.	.	.	.	.	.	1	6	13	24	34	22	15	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	130
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	11	13	11	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57	158	86	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	301
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60	157	79	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	296
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	102	178	112	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	392
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	33	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53	40	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	33	201	230	245	151	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	860
26	.	.	.	.	.	.	.	.	29	65	183	187	90	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	554
27	.	.	.	.	.	.	.	.	33	202	242	240	165	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	882
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	21	55	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	0	3	27	43	39	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	127

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2006 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	10	11	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	11	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	13	11	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	7	6	7	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	5	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
16	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	7	10	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	14	14	12	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	5	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	4	4	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
21	.	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	11	9	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
22	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	5	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
25	.	.	.	.	.	.	.	.	5	13	18	20	18	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
26	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	18	21	18	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
27	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	19	21	19	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	97
28	.	.	.	.	.	.	.	1	4	10	17	18	13	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
29	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	4	13	11	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
30	.	.	.	.	.	.	.	.	4	11	15	18	12	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	75
31	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	12	18	13	10	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	73
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	9	8	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40

JAN 2006 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	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	4	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
25	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	9	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	7	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	7	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	6	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
30	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	8	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
31	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	4	6	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2006 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	93	98	91	91	82	78	72	71	71	72	73	72	72	73	75	77	94	105	108	109	105	105	100	99	2086
2	99	95	111	105	102	101	105	88	87	93	88	93	92	85	82	82	81	80	95	87	82	95	110	114	2252
3	114	115	90	96	114	114	113	114	115	115	116	116	116	116	116	116	117	117	118	118	118	118	118	118	2738
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	73	72	72	71	72	72	72	73	73	75	75	74	73	72	72	73	74	77	77	75	75	74	73	73	1762
8	72	72	72	71	77	92	107	108	108	100	109	109	110	111	111	111	111	111	96	82	75	73	73	73	2234
9	74	74	72	80	104	107	106	108	108	109	110	111	111	111	112	113	113	113	114	115	116	116	117	116	2530
10	117	118	118	119	119	120	121	121	117	113	116	120	115	121	120	121	121	122	121	122	122	123	124	126	2877
11	126	126	126	124	120	115	119	120	115	119	121	118	117	113	110	106	105	105	108	107	99	114	111	113	2757
12	102	95	97	109	108	116	113	108	113	120	118	119	118	116	111	114	117	118	119	119	120	119	120	121	2730
13	121	121	122	122	121	121	121	120	119	118	115	115	116	116	116	116	116	117	118	118	118	118	118	118	2841
14	118	117	116	117	117	117	117	117	118	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	119	118	116	2835
15	117	117	117	116	117	118	118	116	115	117	116	116	116	108	111	117	118	118	117	117	117	115	115	115	2784
16	113	95	96	85	76	74	76	78	86	106	110	98	104	101	105	109	111	111	109	111	114	114	114	116	2412
17	116	115	112	115	115	115	116	115	115	115	115	115	115	114	114	115	108	107	110	111	112	103	101	105	2694
18	111	104	112	107	103	107	107	90	89	82	81	89	94	104	102	90	82	97	94	92	104	108	109	111	2369
19	111	111	111	110	111	111	111	113	113	112	113	113	114	114	114	115	115	116	116	116	116	117	117	117	2727
20	117	118	118	118	118	117	117	116	116	114	115	115	114	113	113	113	111	110	111	109	107	108	108	108	2724
21	108	108	107	106	106	107	107	107	107	107	106	107	106	104	106	107	105	107	107	107	106	105	106	107	2556
22	107	107	107	107	107	108	108	108	109	108	108	108	109	109	109	109	109	110	111	111	112	113	113	114	2621
23	114	115	115	116	116	116	116	116	115	116	116	116	115	115	115	115	115	114	114	115	115	115	115	116	2766
24	116	116	116	117	117	117	117	117	117	117	117	118	119	120	120	121	118	114	92	79	75	75	75	76	2586
25	75	75	74	74	73	74	75	74	76	77	76	76	75	73	73	72	72	72	72	72	72	72	73	73	1770
26	73	73	73	74	74	74	75	77	77	77	78	78	76	75	74	72	74	77	80	78	81	82	78	75	1825
27	75	76	75	73	72	71	71	71	71	75	76	77	76	75	76	75	75	73	74	73	74	75	100	112	1841
28	97	89	81	89	106	108	108	104	110	105	98	101	112	105	109	113	116	113	117	118	119	119	119	119	2575
29	119	118	120	121	121	121	120	120	116	113	119	114	115	116	117	117	118	119	121	120	120	115	115	119	2834
30	118	116	115	115	114	113	114	114	112	104	98	93	98	107	94	98	110	115	116	116	117	118	118	118	2651
31	118	118	118	119	118	118	118	117	117	118	116	110	115	108	95	87	108	117	117	116	115	115	115	115	2728
MEAN A	104	103	102	102	104	104	105	104	104	104	104	104	105	104	103	103	105	106	106	105	104	105	106	107	2504

JAN 2006 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	15	23	22	30	34	39	39	39	39	41	42	40	39	37	35	17	8	6	5	11	10	15	17	624
2	16	20	5	10	13	13	11	28	29	24	31	28	28	35	37	36	38	38	24	34	39	27	12	8	584
3	8	6	32	26	8	8	10	9	8	6	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	168
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	39	39	40	39	38	38	38	37	37	38	39	40	40	40	39	38	37	34	34	37	36	37	38	38	910
8	39	39	39	39	36	21	7	7	8	16	8	8	8	8	9	8	8	9	24	36	41	41	41	41	541
9	41	41	41	33	10	9	10	9	8	8	8	7	5	5	4	4	3	3	3	4	3	3	3	3	268
10	3	2	2	1	2	1	2	3	8	12	9	5	10	4	5	5	5	3	3	2	2	2	1	1	93
11	1	1	2	5	9	13	10	8	13	9	6	7	8	13	16	20	19	19	15	17	25	9	13	13	271
12	23	31	28	15	15	8	11	17	11	5	8	7	8	10	15	12	9	8	7	6	6	6	5	4	275
13	3	1	1	1	2	2	2	3	4	5	8	10	9	9	8	8	8	7	6	6	5	5	5	5	123
14	5	6	7	7	7	7	7	4	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	9	104
15	8	8	8	9	9	8	8	11	11	9	6	7	7	15	13	8	5	5	7	8	8	10	10	10	208
16	13	29	29	40	48	49	44	40	32	13	11	24	19	21	17	13	11	11	13	11	7	8	9	8	520
17	4	7	11	11	11	8	4	4	5	4	5	4	3	6	5	5	11	13	7	3	2	12	15	12	172
18	5	12	4	8	12	8	8	26	27	35	37	29	23	14	16	28	36	21	23	26	14	10	7	3	432
19	3	3	4	6	5	5	5	5	5	4	4	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	4	5	81
20	4	5	6	6	7	8	8	8	8	10	9	8	5	4	3	3	4	5	4	4	7	5	5	5	141
21	6	6	7	7	7	6	7	7	7	7	8	7	7	9	7	6	8	6	6	5	7	8	7	7	165
22	6	6	7	7	6	6	6	6	6	7	7	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	2	1	1	125
23	2	2	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	5	4	5	4	3	3	72
24	3	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	1	1	.	1	1	4	8	30	42	45	45	44	43	289
25	44	44	44	45	44	44	42	43	41	45	46	46	48	47	46	46	44	42	42	41	41	40	39	39	1043
26	38	38	37	37	36	36	35	34	34	36	39	41	40	39	40	41	39	36	33	35	32	31	35	37	879
27	37	37	39	41	42	43	42	41	40	39	41	45	44	41	39	40	40	40	38	39	38	36	12	2	896
28	17	25	31	23	7	5	5	11	5	10	19	18	7	14	9	5	3	5	1	1	1	1	1	.	224
29	1	1	1	.	.	.	.	.	4	8	2	7	6	6	5	4	3	2	1	1	1	5	5	1	64
30	2	4	6	6	6	7	7	7	9	17	24	29	25	14	27	23	11	6	5	5	4	3	3	3	253
31	3	3	2	3	3	3	3	4	5	4	6	13	8	15	28	33	11	1	1	1	1	1	1	2	155
MEAN A	14	15	16	16	15	14	13	15	15	15	15	16	15	15	16	16	14	12	13	14	14	13	12	12	346

A. HOURLY VALUES **JANUARY**

JAN 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	120
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35	60	29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	143
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	231
26	.	.	.	.	.	.	.	.	13	38	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	213
27	.	.	.	.	.	.	.	.	15	60	60	60	45	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	240
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
MEAN A	0	0	0	0	0	0	0	0	1	11	14	12	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42

JAN 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	22	86
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	22	86
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	23	17
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	23	100
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	23	100
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	24	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	25	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	26	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	28	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	29	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	30	7
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	32	22
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	33	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	34	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	35	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	36	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	37	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38	38	100
26	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31	39	79
27	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	39	100
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	40	10
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	41	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	42	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	44	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	14	12	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	31	23

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2006 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	27	67	46	62	23	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	247
2	.	.	.	.	.	.	.	1	9	48	49	37	23	26	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	208
3	.	.	.	.	.	.	.	1	5	11	18	30	25	20	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	118
4	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	14	13	14	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	67
5	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	7	8	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	38
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	5	4	9	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	36
7	.	.	.	.	.	.	.	4	20	46	52	66	42	24	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	264
8	.	.	.	.	.	.	.	1	8	22	36	41	32	27	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	180
9	.	.	.	.	.	.	.	3	18	59	80	86	80	55	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	395
10	.	.	.	.	.	.	.	4	35	61	81	87	82	62	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	426
11	.	.	.	.	.	.	.	4	12	21	22	22	26	20	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	137
12	.	.	.	.	.	.	.	3	10	15	11	17	35	24	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	129
13	.	.	.	.	.	.	.	5	25	60	62	59	55	23	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	303
14	.	.	.	.	.	.	.	4	12	20	28	36	27	22	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	165
15	.	.	.	.	.	.	.	6	13	18	21	25	21	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	117
16	.	.	.	.	.	.	.	5	19	17	49	55	36	19	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	217
17	.	.	.	.	.	.	.	8	23	34	52	44	25	30	24	10	.	.	.	.	.	.	.	.	250
18	.	.	.	.	.	.	1	14	47	75	96	99	77	60	41	9	.	.	.	.	.	.	.	.	519
19	.	.	.	.	.	.	.	10	21	31	75	101	87	82	48	8	.	.	.	.	.	.	.	.	463
20	.	.	.	.	.	.	1	14	53	83	103	112	104	84	53	8	1	.	.	.	.	.	.	.	616
21	.	.	.	.	.	.	1	17	57	87	107	114	107	86	57	10	1	.	.	.	.	.	.	.	644
22	.	.	.	.	.	.	1	15	39	59	57	60	80	72	49	13	2	.	.	.	.	.	.	.	447
23	.	.	.	.	.	.	2	20	59	89	108	115	108	87	57	15	2	.	.	.	.	.	.	.	662
24	.	.	.	.	.	.	2	17	33	16	13	17	16	11	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	133
25	.	.	.	.	.	.	1	23	65	96	119	127	121	100	69	22	2	.	.	.	.	.	.	.	745
26	.	.	.	.	.	.	2	10	27	38	95	92	118	103	65	29	3	.	.	.	.	.	.	.	582
27	.	.	.	.	.	.	2	10	11	11	26	51	42	26	21	13	4	.	.	.	.	.	.	.	217
28	.	.	.	.	.	.	2	11	57	72	81	118	101	62	52	33	6	.	.	.	.	.	.	.	595
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	8	25	40	55	60	56	42	24	8	1	0	0	0	0	0	0	0	319

FEB 2006 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	21	26	34	37	23	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	163
2	.	.	.	.	.	.	.	1	9	31	31	33	23	24	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	167
3	.	.	.	.	.	.	.	1	5	11	18	30	25	20	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	118
4	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	14	13	14	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	67
5	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	7	8	7	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	38
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	5	4	9	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	36
7	.	.	.	.	.	.	.	4	17	32	32	48	34	23	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	200
8	.	.	.	.	.	.	.	1	8	22	36	40	31	27	9	4	.	.	.	.	.	.	.	.	178
9	.	.	.	.	.	.	.	3	10	14	15	16	15	13	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	100
10	.	.	.	.	.	.	.	4	11	15	17	17	15	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	108
11	.	.	.	.	.	.	.	4	12	21	22	22	26	20	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	137
12	.	.	.	.	.	.	.	3	10	15	11	17	32	24	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	126
13	.	.	.	.	.	.	.	5	16	24	37	51	53	23	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	223
14	.	.	.	.	.	.	.	4	12	20	28	36	27	22	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	165
15	.	.	.	.	.	.	.	6	13	18	21	25	21	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	117
16	.	.	.	.	.	.	.	5	16	16	37	39	34	19	12	5	.	.	.	.	.	.	.	.	183
17	.	.	.	.	.	.	.	8	20	32	46	42	25	28	23	10	.	.	.	.	.	.	.	.	234
18	.	.	.	.	.	.	1	10	14	19	26	36	31	25	18	9	.	.	.	.	.	.	.	.	189
19	.	.	.	.	.	.	.	10	21	29	24	26	23	22	18	8	.	.	.	.	.	.	.	.	181
20	.	.	.	.	.	.	1	6	12	15	17	19	17	15	12	8	1	.	.	.	.	.	.	.	123
21	.	.	.	.	.	.	1	7	11	14	16	17	17	15	13	10	1	.	.	.	.	.	.	.	122
22	.	.	.	.	.	.	1	14	34	43	44	57	54	33	22	13	2	.	.	.	.	.	.	.	317
23	.	.	.	.	.	.	2	8	12	15	16	16	16	15	13	15	2	.	.	.	.	.	.	.	130
24	.	.	.	.	.	.	2	9	29	16	13	17	16	11	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	121
25	.	.	.	.	.	.	1	10	16	18	17	17	16	15	13	22	2	.	.	.	.	.	.	.	147
26	.	.	.	.	.	.	2	10	26	36	52	47	41	39	23	29	3	.	.	.	.	.	.	.	308
27	.	.	.	.	.	.	2	10	11	11	26	51	42	26	21	13	4	.	.	.	.	.	.	.	217
28	.	.	.	.	.	.	2	8	17	37	44	41	62	56	41	25	6	.	.	.	.	.	.	.	339
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	6	13	20	25	29	27	21	13	7	1	0	0	0	0	0	0	0	163

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	197	52	121	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	399
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	87	77	13	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	14	65	78	63	27	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	248
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
9	.	.	.	.	.	.	.	.	38	226	259	269	262	205	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1259
10	.	.	.	.	.	.	.	.	169	225	257	266	267	227	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1412
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
13	.	.	.	.	.	.	.	.	49	156	86	21	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	314
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	1	14	2	35	48	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	104
17	.	.	.	.	.	.	.	.	15	2	18	1	.	5	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45
18	.	.	.	.	.	.	.	32	187	228	236	201	147	135	125	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1291
19	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	163	237	211	236	161	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1014
20	.	.	.	.	.	.	.	63	222	260	280	287	282	263	221	4	.	.	.	.	.	.	.	.	1882
21	.	.	.	.	.	.	.	78	239	274	290	297	286	265	230	17	.	.	.	.	.	.	.	.	1976
22	.	.	.	.	.	.	1	4	15	48	31	4	72	133	124	5	.	.	.	.	.	.	.	.	437
23	.	.	.	.	.	.	.	85	229	266	281	288	283	261	218	51	.	.	.	.	.	.	.	.	1962
24	.	.	.	.	.	.	.	50	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	73
25	.	.	.	.	.	.	.	90	230	275	306	317	313	298	267	95	.	.	.	.	.	.	.	.	2191
26	.	.	.	.	.	.	1	1	2	3	116	121	220	214	180	68	.	.	.	.	.	.	.	.	926
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	13	163	108	97	203	99	14	43	49	.	.	.	.	.	.	.	.	789
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	15	58	81	100	96	93	81	56	10	0	0	0	0	0	0	0	0	590

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	4	13	21	18	19	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	94
2	.	.	.	.	.	.	.	1	5	13	18	15	12	14	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	87
3	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	13	15	14	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	70
4	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	8	9	9	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	43
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	5	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	27
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	6	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	25
7	.	.	.	.	.	.	.	2	9	15	22	24	21	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	112
8	.	.	.	.	.	.	.	1	6	15	22	23	18	14	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	107
9	.	.	.	.	.	.	.	3	12	22	29	32	30	22	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	165
10	.	.	.	.	.	.	.	3	13	23	30	31	29	23	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	167
11	.	.	.	.	.	.	.	3	7	12	13	13	15	12	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	83
12	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	7	10	18	16	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	77
13	.	.	.	.	.	.	.	3	10	22	26	27	25	13	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	134
14	.	.	.	.	.	.	.	3	7	12	17	21	16	13	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	99
15	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	15	13	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	73
16	.	.	.	.	.	.	.	5	11	10	22	28	23	11	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	119
17	.	.	.	.	.	.	.	5	13	17	25	27	22	21	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	148
18	.	.	.	.	.	.	.	6	16	26	34	37	31	24	15	6	.	.	.	.	.	.	.	.	195
19	.	.	.	.	.	.	.	5	10	21	32	37	33	27	17	7	.	.	.	.	.	.	.	.	189
20	.	.	.	.	.	.	1	7	18	29	37	41	39	30	19	8	1	.	.	.	.	.	.	.	230
21	.	.	.	.	.	.	1	8	20	31	39	41	38	29	18	8	1	.	.	.	.	.	.	.	234
22	.	.	.	.	.	.	1	8	18	27	31	33	36	31	20	8	1	.	.	.	.	.	.	.	214
23	.	.	.	.	.	.	1	9	21	33	41	44	41	32	20	8	1	.	.	.	.	.	.	.	251
24	.	.	.	.	.	.	1	10	18	13	10	11	10	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	86
25	.	.	.	.	.	.	2	10	23	36	46	49	46	37	24	11	2	.	.	.	.	.	.	.	286
26	.	.	.	.	.	.	1	7	10	18	38	41	44	37	24	11	2	.	.	.	.	.	.	.	233
27	.	.	.	.	.	.	2	6	8	8	18	32	27	17	13	7	2	.	.	.	.	.	.	.	140
28	.	.	.	.	.	.	3	13	27	37	46	54	48	35	24	13	2	.	.	.	.	.	.	.	302
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	4	11	17	24	26	24	19	11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	143

FEB 2006 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	7	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
2	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	6	4	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	6	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	10	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	8	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
9	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	11	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	49
10	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	11	12	11	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	56
11	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	6	6	6	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
12	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	3	5	7	6	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	29
13	.	.	.	.	.	.	.	1	3	9	12	13	11	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	57
14	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	8	10	8	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
15	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	7	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
16	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	10	14	11	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	50
17	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	11	13	11	9	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	61
18	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	13	14	12	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	67
19	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	13	15	13	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	68
20	.	.	.	.	.	.	.	1	5	10	14	16	15	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	78
21	.	.	.	.	.	.	.	2	6	12	18	21	18	12	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	97
22	.	.	.	.	.	.	.	2	6	13	17	19	19	14	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	99
23	.	.	.	.	.	.	.	2	8	16	22	25	22	15	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	119
24	.	.	.	.	.	.	.	3	6	6	6	7	6	4	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	40
25	.	.	.	.	.	.	.	3	8	16	23	26	23	16	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	126
26	.	.	.	.	.	.	.	2	5	10	19	21	20	15	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	103
27	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	7	14	12	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	54
28	.	.	.	.	.	.	.	3	8	14	19	23	19	13	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	109
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	3	7	10	12	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	56

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2006 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	114	114	113	113	113	113	112	111	110	98	86	100	95	96	89	91	109	91	91	104	106	105	105	113	2492
2	114	100	82	95	106	113	113	114	112	108	102	113	118	96	90	105	111	99	113	94	95	102	98	109	2502
3	114	116	120	115	120	118	121	121	119	119	118	117	117	110	119	121	121	121	121	121	122	121	121	121	2854
4	120	120	120	119	120	118	115	114	114	114	114	114	113	113	112	111	111	111	110	109	110	110	111	111	2734
5	112	112	113	113	113	114	114	115	116	116	117	117	117	117	117	117	117	118	120	120	121	121	121	121	2799
6	122	122	123	123	125	127	127	127	127	127	127	127	127	126	122	120	118	123	123	123	122	122	122	122	2974
7	121	119	118	117	113	114	110	97	85	100	85	93	86	95	108	110	113	113	114	114	116	117	117	117	2592
8	117	117	116	115	115	114	113	113	113	105	101	98	103	105	108	110	113	114	113	113	111	102	102	103	2634
9	102	96	95	91	84	81	82	80	77	78	78	78	77	76	73	73	72	71	71	70	70	69	69	68	1881
10	68	68	69	70	68	68	67	68	70	72	73	74	73	73	70	74	93	105	104	103	103	104	101	96	1934
11	101	103	104	105	106	106	106	106	107	108	108	109	108	108	109	108	108	106	107	108	107	107	110	109	2564
12	109	110	111	111	108	108	109	111	114	116	116	116	112	106	115	114	116	115	116	116	117	116	115	116	2713
13	116	117	117	117	116	115	113	114	103	85	92	97	105	115	116	113	103	87	84	84	84	94	109	111	2507
14	108	106	106	111	113	113	113	112	113	113	114	115	115	115	115	113	114	115	114	114	113	113	113	114	2705
15	114	113	107	98	109	113	112	106	103	110	113	113	115	115	116	115	115	115	115	114	113	111	112	113	2680
16	111	112	113	111	108	114	108	102	106	113	110	100	102	110	111	113	113	110	100	105	110	109	92	96	2579
17	108	103	106	99	93	87	90	87	90	102	101	96	96	88	93	100	105	104	99	98	104	105	105	104	2363
18	104	103	93	74	75	75	75	75	75	77	79	80	79	78	77	76	77	77	77	77	76	74	73	73	1899
19	73	73	86	105	104	104	105	98	103	89	78	79	78	78	75	73	72	72	72	72	72	72	72	72	1977
20	72	72	73	73	72	73	72	74	76	78	80	80	80	80	79	77	77	76	75	74	74	74	73	77	1811
21	75	74	73	73	73	73	73	74	76	77	79	80	79	79	77	74	73	73	74	77	76	79	80	79	1820
22	77	95	82	94	97	90	93	89	88	85	85	92	89	84	84	85	89	100	108	105	111	110	100	104	2236
23	113	110	96	92	87	87	87	89	91	92	93	95	95	96	95	93	92	91	90	90	91	90	90	90	2235
24	108	102	90	91	90	88	87	88	108	116	118	117	117	116	116	115	115	115	115	116	116	115	96	86	2541
25	100	108	110	90	98	79	74	75	77	77	75	75	75	74	72	70	69	69	69	69	70	69	69	69	1882
26	77	87	97	99	100	99	107	106	108	109	103	95	92	89	81	82	73	72	72	74	75	77	93	95	2162
27	99	99	106	100	106	99	104	107	109	110	111	110	109	108	108	105	95	97	98	89	88	91	86	83	2417
28	75	69	66	64	62	62	63	65	67	70	72	74	78	80	80	77	82	84	80	80	80	80	75	74	1759
MEAN	102	101	100	99	100	99	99	98	98	99	97	98	98	97	97	98	99	98	98	98	98	99	98	98	2366

FEB 2006 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	3	3	3	3	4	5	6	19	36	21	26	23	30	26	10	26	25	11	10	11	11	4	320
2	3	17	33	20	10	4	5	4	7	14	21	8	4	26	31	17	11	23	8	27	26	18	22	10	369
3	6	5	1	5	1	4	1	1	2	2	4	5	6	13	4	3	3	2	2	1	1	1	1	2	76
4	3	2	3	3	2	2	3	2	1	1	.	.	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3	49
5	3	3	2	2	1	2	2	1	2	1	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	1	1	1	28
6	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	2	1	1	3	6	7	8	2	2	2	3	2	1	1	45
7	2	3	3	5	8	6	10	23	34	21	37	29	34	25	13	10	8	5	3	3	2	3	3	3	293
8	3	3	3	3	2	2	3	3	3	12	17	21	15	14	11	8	3	4	4	3	7	16	15	15	190
9	16	23	23	28	35	38	36	39	41	42	43	44	44	45	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	957
10	46	45	45	43	45	44	44	43	42	44	44	47	48	47	46	41	21	10	10	12	12	11	13	18	821
11	13	11	10	10	9	9	10	10	10	9	10	10	10	10	9	10	11	13	12	11	12	12	10	10	251
12	10	10	9	8	11	10	10	8	6	6	6	6	10	17	8	9	7	5	4	4	4	5	7	6	186
13	4	3	3	4	3	5	8	7	20	40	33	28	20	10	8	10	21	36	38	37	37	26	12	10	423
14	12	14	14	9	8	8	8	9	8	7	5	4	5	6	6	8	8	9	10	10	10	10	10	10	208
15	10	10	17	26	15	12	13	19	22	16	13	12	10	10	9	8	7	7	7	7	9	13	11	9	292
16	13	12	10	13	17	10	12	22	19	12	16	27	26	18	17	15	13	15	25	20	14	15	31	27	419
17	13	18	16	22	29	34	31	33	31	19	20	25	25	33	28	21	15	15	21	21	15	14	13	14	526
18	14	15	25	42	40	40	38	38	41	44	44	42	45	44	44	43	40	39	38	37	37	38	39	39	906
19	38	38	25	7	8	8	9	15	11	26	42	44	46	45	47	46	46	45	45	44	44	42	41	40	802
20	39	39	38	37	38	38	38	38	40	41	43	44	43	44	45	44	43	44	43	43	44	44	43	40	993
21	41	42	42	41	40	40	40	40	42	45	45	49	50	50	50	49	47	46	43	38	38	35	33	33	1019
22	35	18	31	18	15	23	21	26	28	33	33	27	31	37	38	37	32	21	13	16	10	12	21	17	593
23	9	10	24	28	32	31	31	31	35	36	37	39	41	41	44	41	37	36	34	33	32	32	31	31	776
24	14	20	33	31	32	35	35	36	17	5	3	4	4	4	4	4	5	3	3	2	2	4	22	32	354
25	18	10	10	30	22	39	44	44	44	46	48	50	51	50	51	51	50	49	47	47	46	46	46	45	984
26	37	28	17	13	13	13	5	7	5	4	15	24	28	31	39	37	44	44	42	39	39	36	19	17	596
27	13	13	5	11	6	12	8	5	3	3	1	3	5	7	8	10	20	17	16	25	26	23	27	31	298
28	38	44	47	49	50	49	48	47	46	43	42	41	37	35	35	36	31	28	32	32	31	31	36	37	945
MEAN	16	16	18	18	18	19	19	20	20	21	24	23	24	25	24	23	21	21	21	21	20	20	20	20	490

A. HOURLY VALUES **FEBRUARY**

FEB 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	16	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	129
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34	33	5	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	75
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	39	32	27	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	112
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	11	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	305
10	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	355
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
13	.	.	.	.	.	.	.	.	19	60	35	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	125
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	17	18	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
17	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	9	.	.	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
18	.	.	.	.	.	.	.	15	60	60	60	60	60	60	56	.	.	.	.	.	.	.	.	.	431
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	50	60	60	60	58	.	.	.	.	.	.	.	.	.	289
20	.	.	.	.	.	.	.	22	60	60	60	60	60	60	60	3	.	.	.	.	.	.	.	.	445
21	.	.	.	.	.	.	.	25	60	60	60	60	60	60	60	8	.	.	.	.	.	.	.	.	453
22	.	.	.	.	.	.	.	.	5	25	20	.	37	60	57	.	.	.	.	.	.	.	.	.	204
23	.	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	20	.	.	.	.	.	.	.	.	470
24	.	.	.	.	.	.	.	24	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
25	.	.	.	.	.	.	.	31	60	60	60	60	60	60	60	26	.	.	.	.	.	.	.	.	477
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	29	49	50	45	25	.	.	.	.	.	.	.	.	230
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	2	60	53	58	60	52	.	33	33	.	.	.	.	.	.	.	.	351
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	5	17	23	27	23	24	21	18	4	0	0	0	0	0	0	0	0	163

FEB 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	12	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21	46	46
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	25
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	49	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	51	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	30	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	53	26
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	54	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51	56	91
10	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59	58	100
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	60	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	61	2
13	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	62	29
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	63	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	65	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	66	8
17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	68	3
18	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	71	71	100
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47	72	65
20	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74	74	100
21	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	.	.	75	76	99
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	.	.	36	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28	77	36
23	.	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	78	78	100
24	.	.	.	.	.	.	.	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	79	5
25	.	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	79	79	100
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	24	48	48	42	24	.	.	.	.	.	.	.	.	36	80	45
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	60	36	42	60	54	.	.	24	.	.	.	.	.	.	.	.	46	81	57
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	5	17	22	25	22	24	21	16	3	0	0	0	0	0	0	0	0	26	65	37

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2006 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	68	108	131	137	128	107	76	39	5	.	.	.	.	.	.	.	825
2	.	.	.	.	.	.	4	30	73	105	116	87	134	113	71	30	4	.	.	.	.	.	.	.	767
3	.	.	.	.	.	.	4	18	39	69	107	81	41	51	72	26	3	.	.	.	.	.	.	.	511
4	.	.	.	.	.	.	5	27	61	90	101	78	81	66	81	49	11	.	.	.	.	.	.	.	650
5	.	.	.	.	.	.	5	31	48	61	112	95	80	79	65	13	3	.	.	.	.	.	.	.	592
6	.	.	.	.	.	.	6	24	38	72	86	111	138	123	90	48	6	.	.	.	.	.	.	.	742
7	.	.	.	.	.	.	7	42	91	124	104	92	109	115	59	22	6	.	.	.	.	.	.	.	771
8	.	.	.	.	.	.	4	14	69	128	144	144	126	125	88	42	6	.	.	.	.	.	.	.	890
9	.	.	.	.	.	.	6	51	92	125	102	93	128	84	49	22	6	.	.	.	.	.	.	.	758
10	.	.	.	.	.	.	6	50	97	129	151	159	152	130	97	55	7	.	.	.	.	.	.	.	1033
11	.	.	.	.	.	.	7	54	101	135	157	165	157	136	102	61	11	.	.	.	.	.	.	.	1086
12	.	.	.	.	.	1	11	65	100	137	139	147	137	105	72	38	11	.	.	.	.	.	.	.	963
13	.	.	.	.	.	1	7	29	83	132	138	156	132	103	79	39	14	1	.	.	.	.	.	.	914
14	.	.	.	.	.	1	8	64	111	144	163	172	165	144	111	69	19	1	.	.	.	.	.	.	1172
15	.	.	.	.	.	1	14	46	98	111	157	165	156	132	102	63	19	1	.	.	.	.	.	.	1065
16	.	.	.	.	.	1	9	67	107	138	161	168	161	140	108	69	23	2	.	.	.	.	.	.	1154
17	.	.	.	.	.	1	10	71	111	141	162	171	167	125	103	60	19	3	.	.	.	.	.	.	1144
18	.	.	.	.	.	2	15	42	85	74	93	125	51	23	11	6	4	.	.	.	.	.	.	.	531
19	.	.	.	.	.	2	11	24	44	103	93	150	168	141	117	75	31	3	.	.	.	.	.	.	962
20	.	.	.	.	.	3	14	58	96	100	121	172	116	75	86	67	36	4	.	.	.	.	.	.	948
21	.	.	.	.	.	1	16	34	75	81	167	188	126	103	96	31	28	2	.	.	.	.	.	.	948
22	.	.	.	.	.	4	28	35	85	109	80	67	57	116	126	49	21	3	.	.	.	.	.	.	780
23	.	.	.	.	.	4	23	85	127	159	157	175	103	162	137	80	45	9	.	.	.	.	.	.	1266
24	.	.	.	.	.	4	21	89	132	166	189	193	190	170	136	92	47	6	.	.	.	.	.	.	1435
25	.	.	.	.	.	6	27	74	132	157	176	186	121	107	92	67	23	4	.	.	.	.	.	.	1172
26	.	.	.	.	.	1	7	21	39	46	44	45	48	38	21	18	8	2	.	.	.	.	.	.	338
27	.	.	.	.	.	2	7	17	41	56	54	40	54	33	18	10	7	2	.	.	.	.	.	.	341
28	.	.	.	.	.	3	10	14	26	42	43	44	37	27	20	13	7	2	.	.	.	.	.	.	288
29	.	.	.	.	.	3	10	22	21	23	32	12	13	12	14	7	7	15	.	.	.	.	.	.	191
30	.	.	.	.	.	7	24	71	113	131	121	140	32	35	26	79	58	15	.	.	.	.	.	.	852
31	.	.	.	.	.	7	23	60	143	182	205	216	219	157	87	79	63	18	.	.	.	.	.	.	1459
MEAN	0	0	0	0	0	2	11	44	82	109	123	128	114	99	78	46	18	3	0	0	0	0	0	0	856

MAR 2006 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	11	21	23	26	24	21	19	18	18	5	.	.	.	.	.	.	.	189
2	.	.	.	.	.	.	4	14	21	26	48	54	44	46	42	26	4	.	.	.	.	.	.	.	329
3	.	.	.	.	.	.	4	18	37	48	67	64	41	41	56	24	3	.	.	.	.	.	.	.	403
4	.	.	.	.	.	.	5	22	34	48	45	51	66	49	44	35	11	.	.	.	.	.	.	.	410
5	.	.	.	.	.	.	5	21	39	55	76	85	76	76	58	13	3	.	.	.	.	.	.	.	507
6	.	.	.	.	.	.	6	24	29	28	35	38	24	20	18	13	6	.	.	.	.	.	.	.	241
7	.	.	.	.	.	.	7	14	18	26	56	75	73	37	33	22	6	.	.	.	.	.	.	.	367
8	.	.	.	.	.	.	4	14	29	28	23	27	28	19	17	13	6	.	.	.	.	.	.	.	208
9	.	.	.	.	.	.	6	14	23	46	63	71	75	68	47	22	6	.	.	.	.	.	.	.	441
10	.	.	.	.	.	.	6	13	18	21	23	24	24	23	20	15	7	.	.	.	.	.	.	.	194
11	.	.	.	.	.	.	7	13	18	20	21	21	21	19	17	13	6	.	.	.	.	.	.	.	176
12	.	.	.	.	.	1	11	26	36	33	54	60	55	57	53	33	11	.	.	.	.	.	.	.	430
13	.	.	.	.	.	1	7	25	44	42	57	75	70	65	52	31	14	1	.	.	.	.	.	.	484
14	.	.	.	.	.	1	8	13	17	19	21	22	21	20	18	14	8	1	.	.	.	.	.	.	183
15	.	.	.	.	.	1	14	24	35	47	30	31	34	31	26	21	10	1	.	.	.	.	.	.	305
16	.	.	.	.	.	1	9	15	19	22	23	23	22	21	18	15	8	2	.	.	.	.	.	.	198
17	.	.	.	.	.	1	8	18	19	22	23	25	30	49	40	31	15	3	.	.	.	.	.	.	284
18	.	.	.	.	.	2	15	36	50	70	67	97	51	23	11	6	4	.	.	.	.	.	.	.	432
19	.	.	.	.	.	2	11	23	39	58	63	56	41	44	27	21	13	3	.	.	.	.	.	.	401
20	.	.	.	.	.	3	14	33	49	50	64	64	71	62	53	41	14	4	.	.	.	.	.	.	522
21	.	.	.	.	.	1	16	31	47	64	74	54	53	52	32	26	21	2	.	.	.	.	.	.	473
22	.	.	.	.	.	4	27	32	59	83	59	56	56	75	59	42	17	3	.	.	.	.	.	.	572
23	.	.	.	.	.	4	14	19	29	31	38	53	75	80	33	32	22	9	.	.	.	.	.	.	439
24	.	.	.	.	.	4	11	16	20	23	24	31	26	22	20	17	14	6	.	.	.	.	.	.	234
25	.	.	.	.	.	6	25	41	44	40	52	86	77	77	81	58	22	4	.	.	.	.	.	.	613
26	.	.	.	.	.	1	7	21	39	46	44	45	48	38	21	18	8	2	.	.	.	.	.	.	338
27	.	.	.	.	.	2	7	17	41	56	54	40	54	33	18	10	7	2	.	.	.	.	.	.	341
28	.	.	.	.	.	3	10	14	26	42	43	44	37	27	20	13	7	2	.	.	.	.	.	.	288
29	.	.	.	.	.	3	10	22	21	23	32	12	13	12	14	7	7	14	.	.	.	.	.	.	190
30	.	.	.	.	.	7	24	60	90	95	105	85	31	33	26	51	29	9	.	.	.	.	.	.	645
31	.	.	.	.	.	7	14	22	26	24	23	28	41	40	44	33	22	12	.	.	.	.	.	.	336
MEAN	0	0	0	0	0	2	10	22	33	41	46	49	45	41	33	24	11	3	0	0	0	0	0	0	360

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	70	195	275	292	303	299	283	247	125	.	.	.	.	.	.	.	.	2089
2	.	.	.	.	.	.	.	101	213	249	181	77	244	204	108	14	.	.	.	.	.	.	.	.	1391
3	.	.	.	.	.	.	.	1	5	57	98	37	.	26	61	4	.	.	.	.	.	.	.	.	289
4	.	.	.	.	.	.	.	23	101	124	142	61	33	47	139	70	.	.	.	.	.	.	.	.	740
5	.	.	.	.	.	.	.	69	36	14	83	17	6	3	19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	247
6	.	.	.	.	.	.	.	1	25	123	122	175	287	297	271	194	.	.	.	.	.	.	.	.	1495
7	.	.	.	.	.	.	1	155	270	278	115	36	89	218	81	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1243
8	.	.	.	.	.	.	.	1	141	279	297	278	238	299	257	154	.	.	.	.	.	.	.	.	1944
9	.	.	.	.	.	.	.	198	247	215	83	40	118	35	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	940
10	.	.	.	.	.	.	.	191	272	293	304	309	307	289	264	200	.	.	.	.	.	.	.	.	2429
11	.	.	.	.	.	.	.	208	284	309	322	326	324	311	288	242	36	.	.	.	.	.	.	.	2650
12	.	.	.	.	.	.	.	194	206	267	188	185	183	118	54	13	.	.	.	.	.	.	.	.	1408
13	.	.	.	.	.	.	.	18	111	224	178	172	132	90	79	29	1	.	.	.	.	.	.	.	1034
14	.	.	.	.	.	.	.	242	298	317	319	329	327	316	296	251	72	.	.	.	.	.	.	.	2767
15	.	.	.	.	.	.	1	93	188	151	284	289	273	252	236	188	56	.	.	.	.	.	.	.	2011
16	.	.	.	.	.	.	2	229	268	287	310	315	311	301	279	240	102	.	.	.	.	.	.	.	2644
17	.	.	.	.	.	.	4	229	280	295	306	311	301	178	187	112	23	.	.	.	.	.	.	.	2226
18	.	.	.	.	.	.	1	19	108	5	48	50	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	231
19	.	.	.	.	.	.	.	1	13	105	58	185	262	227	257	217	117	.	.	.	.	.	.	.	1442
20	.	.	.	.	.	.	.	82	136	112	113	213	88	23	93	105	141	.	.	.	.	.	.	.	1106
21	.	.	.	.	.	.	1	6	73	34	185	265	145	114	177	17	33	.	.	.	.	.	.	.	1050
22	.	.	.	.	.	.	4	10	66	52	36	18	1	88	172	25	26	.	.	.	.	.	.	.	498
23	.	.	.	.	.	.	44	247	265	281	235	237	53	181	278	182	138	.	.	.	.	.	.	.	2141
24	.	.	.	.	.	.	51	272	303	315	329	316	330	324	305	270	195	13	.	.	.	.	.	.	3023
25	.	.	.	.	.	.	8	108	228	252	241	189	82	56	21	24	1	.	.	.	.	.	.	.	1210
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	11
30	.	.	.	.	.	.	.	27	44	64	26	93	.	.	.	107	136	52	.	.	.	.	.	.	549
31	.	.	.	.	.	.	32	113	281	321	338	339	332	234	103	143	198	47	.	.	.	.	.	.	2481
MEAN	0	0	0	0	0	0	5	94	150	171	169	167	154	146	138	94	41	4	0	0	0	0	0	0	1332

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2006 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	13	28	43	53	57	52	42	28	14	3	.	.	.	.	.	.	.	336
2	.	.	.	.	.	.	3	13	27	41	50	46	52	41	26	11	3	.	.	.	.	.	.	.	313
3	.	.	.	.	.	.	3	11	23	34	44	39	33	33	25	11	3	.	.	.	.	.	.	.	259
4	.	.	.	.	.	.	4	15	28	41	48	47	44	35	28	13	3	.	.	.	.	.	.	.	306
5	.	.	.	.	.	.	3	15	23	31	49	48	44	38	30	11	3	.	.	.	.	.	.	.	295
6	.	.	.	.	.	.	3	14	30	44	51	56	59	49	34	18	5	.	.	.	.	.	.	.	363
7	.	.	.	.	.	.	5	18	34	49	51	49	50	48	30	14	4	.	.	.	.	.	.	.	352
8	.	.	.	.	.	.	3	12	33	51	62	64	58	51	35	18	6	.	.	.	.	.	.	.	393
9	.	.	.	.	.	.	6	20	35	50	52	51	56	42	26	14	5	.	.	.	.	.	.	.	357
10	.	.	.	.	.	.	7	20	36	50	61	65	62	51	36	20	7	.	.	.	.	.	.	.	415
11	.	.	.	.	.	.	7	21	37	52	63	67	64	53	39	21	8	.	.	.	.	.	.	.	432
12	.	.	.	.	.	.	8	23	39	55	62	65	61	49	34	19	7	.	.	.	.	.	.	.	422
13	.	.	.	.	.	.	5	17	36	54	62	68	60	48	36	21	8	1	.	.	.	.	.	.	416
14	.	.	.	.	.	1	9	24	41	56	64	69	66	56	41	24	9	1	.	.	.	.	.	.	461
15	.	.	.	.	.	1	8	22	38	49	63	67	62	51	38	22	9	1	.	.	.	.	.	.	431
16	.	.	.	.	.	1	10	25	41	55	68	72	68	57	42	25	10	1	.	.	.	.	.	.	475
17	.	.	.	.	.	1	10	26	43	55	65	69	67	54	41	24	10	1	.	.	.	.	.	.	466
18	.	.	.	.	.	1	9	22	41	44	54	62	33	16	8	4	3	.	.	.	.	.	.	.	297
19	.	.	.	.	.	2	10	23	35	51	52	71	73	62	48	29	13	2	.	.	.	.	.	.	471
20	.	.	.	.	.	2	9	27	43	46	57	74	56	45	39	24	13	2	.	.	.	.	.	.	437
21	.	.	.	.	.	1	8	17	33	45	74	80	62	53	43	23	10	2	.	.	.	.	.	.	451
22	.	.	.	.	.	2	12	25	44	56	38	47	36	62	53	27	14	3	.	.	.	.	.	.	419
23	.	.	.	.	.	3	15	32	53	71	77	83	58	67	55	32	14	3	.	.	.	.	.	.	563
24	.	.	.	.	.	3	15	34	53	68	80	86	83	72	54	34	16	4	.	.	.	.	.	.	602
25	.	.	.	.	.	3	14	32	54	68	78	84	65	55	45	31	14	3	.	.	.	.	.	.	546
26	.	.	.	.	.	1	5	13	25	30	29	30	32	25	15	12	5	2	.	.	.	.	.	.	224
27	.	.	.	.	.	1	5	11	25	34	34	27	34	22	13	7	5	1	.	.	.	.	.	.	219
28	.	.	.	.	.	2	6	10	16	27	28	28	25	19	14	9	5	2	.	.	.	.	.	.	191
29	.	.	.	.	.	2	8	16	15	17	23	10	10	9	10	6	4	4	.	.	.	.	.	.	134
30	.	.	.	.	.	4	15	33	51	64	61	64	20	23	16	29	19	6	.	.	.	.	.	.	405
31	.	.	.	.	.	6	19	35	58	77	90	95	93	72	48	36	21	6	.	.	.	.	.	.	656
MEAN	0	0	0	0	0	1	8	21	36	49	56	59	53	45	33	19	8	1	0	0	0	0	0	0	391

MAR 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	3	8	15	21	23	21	15	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	118
2	.	.	.	.	.	.	.	3	8	15	21	21	22	15	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	117
3	.	.	.	.	.	.	.	3	7	13	17	16	15	12	7	2	1	.	.	.	.	.	.	.	93
4	.	.	.	.	.	.	1	3	8	15	20	21	18	13	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	111
5	.	.	.	.	.	.	1	4	7	11	21	21	20	14	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	112
6	.	.	.	.	.	.	1	4	11	20	27	31	29	21	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	163
7	.	.	.	.	.	.	1	5	12	22	26	27	26	22	11	4	1	.	.	.	.	.	.	.	157
8	.	.	.	.	.	.	1	4	12	23	31	34	30	22	12	5	1	.	.	.	.	.	.	.	175
9	.	.	.	.	.	.	1	6	14	25	30	31	30	20	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	172
10	.	.	.	.	.	.	1	5	13	24	33	37	34	24	14	6	1	.	.	.	.	.	.	.	192
11	.	.	.	.	.	.	1	6	14	25	35	39	36	27	15	6	2	.	.	.	.	.	.	.	206
12	.	.	.	.	.	.	2	7	17	29	38	42	38	27	15	6	1	.	.	.	.	.	.	.	222
13	.	.	.	.	.	.	1	7	18	34	44	49	42	30	18	7	2	.	.	.	.	.	.	.	252
14	.	.	.	.	.	.	2	8	20	33	44	49	45	33	19	8	2	.	.	.	.	.	.	.	263
15	.	.	.	.	.	.	2	7	16	27	39	42	37	27	16	7	2	.	.	.	.	.	.	.	222
16	.	.	.	.	.	.	2	8	19	32	45	50	47	36	22	10	3	.	.	.	.	.	.	.	274
17	.	.	.	.	.	.	3	9	22	35	46	51	49	35	21	10	3	.	.	.	.	.	.	.	284
18	.	.	.	.	.	.	3	11	28	40	57	66	36	16	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	268
19	.	.	.	.	.	.	4	16	33	54	64	83	78	58	36	16	5	1	.	.	.	.	.	.	448
20	.	.	.	.	.	.	3	13	26	35	49	62	45	35	23	10	4	.	.	.	.	.	.	.	305
21	.	.	.	.	.	.	2	7	18	26	42	47	35	26	17	7	2	.	.	.	.	.	.	.	229
22	.	.	.	.	.	.	2	6	15	24	18	26	19	28	19	8	3	.	.	.	.	.	.	.	168
23	.	.	.	.	.	1	3	10	20	34	47	54	38	38	26	12	4	.	.	.	.	.	.	.	287
24	.	.	.	.	.	1	5	14	28	47	68	79	73	55	33	16	5	1	.	.	.	.	.	.	425
25	.	.	.	.	.	1	5	15	34	55	73	81	64	47	31	15	5	1	.	.	.	.	.	.	427
26	.	.	.	.	.	.	2	7	19	27	28	31	31	20	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	183
27	.	.	.	.	.	.	2	6	17	29	33	27	32	19	9	4	2	.	.	.	.	.	.	.	180
28	.	.	.	.	.	.	2	5	11	21	24	25	21	14	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	136
29	.	.	.	.	.	.	2	8	9	12	19	7	8	6	6	3	1	1	.	.	.	.	.	.	82
30	.	.	.	.	.	1	4	14	29	45	48	50	15	17	10	12	6	1	.	.	.	.	.	.	252
31	.	.	.	.	.	1	6	15	31	49	64	67	61	43	24	13	5	1	.	.	.	.	.	.	380
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	8	18	29	38	42	35	26	16	7	2	0	0	0	0	0	0	0	223

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2006 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	72	74	73	72	73	78	71	67	69	70	71	72	71	69	69	68	64	66	68	69	66	66	71	76	1685
2	73	73	71	67	65	67	68	68	70	71	75	75	76	75	75	82	74	65	66	68	68	68	68	65	1693
3	66	67	69	76	84	82	84	85	82	81	87	88	81	76	85	87	67	63	63	62	62	62	62	62	1783
4	65	69	66	64	67	70	71	69	69	73	72	75	85	83	83	92	86	67	64	65	67	90	96	98	1806
5	100	100	99	100	101	99	95	78	92	100	96	96	97	100	92	98	99	99	91	102	88	98	103	106	2329
6	106	104	94	85	99	104	102	94	77	72	75	77	72	70	69	68	65	64	64	62	62	61	62	62	1870
7	62	62	61	62	64	64	65	68	70	72	76	85	86	75	75	90	96	102	105	106	107	109	109	107	1978
8	108	107	110	112	111	111	110	102	84	83	82	81	80	80	80	77	74	73	73	73	72	70	70	69	2092
9	69	69	69	68	67	67	68	72	75	80	83	87	86	87	97	98	91	79	87	87	87	81	85	90	1929
10	83	71	69	65	65	65	65	68	69	69	71	71	70	69	67	65	63	63	63	63	62	62	60	60	1598
11	60	59	59	59	59	59	59	62	64	65	67	68	69	70	70	70	67	68	68	69	68	67	67	68	1561
12	69	69	73	74	71	70	70	76	77	77	80	81	80	80	81	82	82	80	82	79	75	77	78	75	1838
13	79	79	82	80	98	100	102	91	82	80	81	86	85	85	82	79	77	85	85	72	69	69	71	74	1973
14	72	67	65	64	64	64	64	67	68	70	71	72	72	71	69	69	68	68	68	66	65	64	64	64	1616
15	64	64	64	65	65	65	77	73	74	76	76	77	77	77	76	75	72	72	71	71	71	71	70	70	1713
16	70	69	69	70	70	70	72	76	77	80	82	83	84	84	84	82	80	78	77	77	77	77	76	76	1840
17	76	76	76	75	75	74	74	79	78	80	80	82	83	86	85	86	83	82	79	79	78	79	77	77	1899
18	77	85	89	87	89	90	96	103	100	113	108	116	120	120	121	121	121	119	120	120	120	120	121	118	2594
19	111	111	115	116	113	100	98	85	90	99	101	90	86	86	80	79	77	76	79	95	104	100	102	103	2296
20	101	99	95	90	86	97	90	87	87	95	95	93	98	95	94	94	75	77	79	90	90	88	83	95	2173
21	92	96	85	105	91	105	105	93	89	93	87	84	86	84	77	82	91	95	74	68	70	101	96	87	2136
22	69	78	100	106	105	87	85	85	88	99	103	97	107	87	85	88	80	91	95	82	88	72	69	68	2114
23	67	67	71	69	68	69	71	73	75	77	80	86	98	96	81	80	81	95	73	71	70	69	69	67	1823
24	67	67	66	67	68	67	67	71	72	74	75	77	76	74	72	70	67	64	63	63	63	66	69	69	1654
25	76	82	78	77	79	84	83	82	80	78	81	91	88	92	98	92	93	98	96	103	108	111	108	107	2165
26	105	104	108	107	109	111	111	111	113	111	113	113	114	114	114	113	113	113	114	114	114	114	115	115	2683
27	116	116	117	117	117	118	119	120	121	121	121	121	123	122	121	121	121	121	121	122	121	121	121	121	2880
28	118	118	119	121	120	119	121	121	121	123	123	123	123	123	123	124	124	124	123	123	123	122	122	122	2923
29	122	121	121	121	122	122	122	122	123	123	123	123	122	121	119	119	118	102	83	105	109	111	114	116	2804
30	117	116	114	116	113	108	108	105	109	109	116	116	115	116	117	111	92	82	80	80	79	78	78	78	2453
31	78	79	84	84	76	76	75	76	78	79	80	84	91	89	91	86	84	86	84	93	95	77	76	92	1993
MEAN	84	84	85	85	86	86	86	85	85	87	88	89	90	89	88	89	85	84	83	84	84	85	85	86	2061

MAR 2006 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	39	36	37	39	37	32	39	43	43	43	43	44	45	46	46	46	48	45	43	42	45	44	39	34	998
2	37	35	36	41	41	42	42	43	43	44	41	40	41	41	41	33	40	47	46	43	42	42	41	44	986
3	43	42	38	31	23	25	24	23	27	29	26	25	29	34	26	21	40	44	43	43	43	42	41	40	802
4	37	33	36	38	35	32	31	34	37	35	37	34	26	27	27	18	23	41	42	41	39	15	10	8	736
5	6	5	6	4	4	6	10	28	15	8	13	14	14	10	19	13	12	12	20	9	23	13	9	6	279
6	4	7	17	25	11	5	8	18	34	42	39	39	44	46	46	48	48	48	48	48	47	46	44	44	806
7	44	43	43	42	40	40	41	42	43	43	38	29	28	41	40	25	18	13	10	10	9	5	5	8	700
8	8	9	6	3	4	5	7	15	35	38	40	41	41	42	44	45	46	45	44	43	42	42	42	41	728
9	41	41	40	41	42	41	40	40	44	42	37	31	35	33	22	19	25	36	28	27	26	31	27	21	810
10	28	39	41	44	44	44	45	44	44	44	44	44	46	47	47	48	49	48	47	47	47	48	49	48	1076
11	48	48	47	46	45	45	45	46	49	50	49	49	49	49	48	48	49	46	44	43	42	42	42	42	1111
12	41	39	37	37	39	41	41	39	40	41	38	37	39	39	37	36	34	36	34	36	40	38	37	39	915
13	35	35	32	33	16	15	13	24	33	37	36	31	32	33	35	37	38	31	30	42	44	43	41	36	782
14	38	42	44	44	44	44	44	45	46	46	49	49	50	51	50	51	48	46	46	47	46	45	44	44	1103
15	44	43	42	41	41	41	29	37	39	39	42	44	45	45	46	46	46	44	43	43	42	42	41	41	1006
16	40	39	39	38	38	38	37	37	40	40	43	43	44	45	46	47	46	44	43	41	40	39	39	37	983
17	36	36	36	36	37	37	38	38	44	48	47	48	46	40	41	39	39	39	41	39	39	38	39	38	959
18	37	31	26	28	27	26	20	15	21	8	16	10	5	3	2	1	3	4	3	2	2	2	1	4	297
19	9	9	4	3	6	19	20	33	30	23	22	33	38	37	41	42	43	41	39	22	13	17	14	12	570
20	13	15	19	23	27	15	23	27	30	21	21	25	20	20	22	22	42	38	35	23	22	24	28	17	572
21	19	15	25	5	18	5	5	20	26	23	31	34	31	32	39	32	23	17	37	41	39	7	11	21	556
22	39	30	8	2	3	21	24	25	23	13	8	15	5	29	31	27	33	22	17	29	23	39	42	42	550
23	41	41	36	37	39	38	38	41	41	40	38	33	21	23	38	40	39	21	42	42	42	42	43	43	899
24	42	42	42	41	39	41	41	44	46	49	49	46	47	49	51	52	54	55	54	53	51	46	42	41	1117
25	35	28	33	34	32	27	29	35	42	47	47	38	39	35	29	32	30	24	25	17	12	9	13	14	706
26	15	17	11	13	9	9	8	8	7	8	6	5	5	5	5	6	5	4	3	3	3	3	2	2	162
27	1	1	1	1	1	.	.	.	.	3	3	3	2	3	4	3	2	1	1	1	1	2	1	2	37
28	4	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	62
29	2	2	2	2	1	1	1	1	.	.	.	.	.	2	3	2	3	21	38	15	12	10	7	5	130
30	4	5	7	5	8	14	13	18	16	16	12	13	6	5	3	11	33	40	41	39	39	39	39	38	464
31	37	36	30	31	38	38	40	41	41	43	44	41	35	36	33	38	41	36	36	27	24	41	40	23	870
MEAN	28	27	27	26	26	25	26	29	32	31	31	30	29	31	31	30	32	32	33	31	30	29	28	27	702

A. HOURLY VALUES **MARCH**

MAR 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	37	60	60	60	60	60	60	60	39	.	.	.	.	.	.	.	.	496
2	.	.	.	.	.	.	.	39	60	60	60	55	60	60	60	4	.	.	.	.	.	.	.	.	458
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	48	20	.	19	32	4	.	.	.	.	.	.	.	.	149
4	.	.	.	.	.	.	.	20	60	60	53	23	18	23	60	41	.	.	.	.	.	.	.	.	358
5	.	.	.	.	.	.	.	25	16	5	30	11	1	1	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	99
6	.	.	.	.	.	.	.	.	8	34	33	38	59	60	60	53	.	.	.	.	.	.	.	.	345
7	.	.	.	.	.	.	.	46	60	60	45	17	28	60	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	344
8	.	.	.	.	.	.	.	.	43	60	60	57	52	60	60	59	.	.	.	.	.	.	.	.	451
9	.	.	.	.	.	.	.	51	60	60	39	15	52	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	294
10	.	.	.	.	.	.	.	51	60	60	60	60	60	60	60	58	.	.	.	.	.	.	.	.	529
11	.	.	.	.	.	.	.	52	60	60	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	.	.	.	.	544
12	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	453
13	.	.	.	.	.	.	.	7	31	60	60	60	60	60	51	.	.	.	.	.	.	.	.	.	389
14	.	.	.	.	.	.	.	57	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	561
15	.	.	.	.	.	.	.	40	60	46	60	60	60	60	60	60	29	.	.	.	.	.	.	.	535
16	.	.	.	.	.	.	1	60	60	60	60	60	60	60	60	60	35	.	.	.	.	.	.	.	576
17	.	.	.	.	.	.	2	60	60	60	60	60	60	58	60	47	16	.	.	.	.	.	.	.	543
18	.	.	.	.	.	.	.	6	33	2	20	22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83
19	.	.	.	.	.	.	.	.	4	26	16	44	59	54	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	371
20	.	.	.	.	.	.	.	24	36	24	27	46	20	9	25	30	50	.	.	.	.	.	.	.	291
21	.	.	.	.	.	.	.	3	19	20	55	56	33	27	43	8	13	.	.	.	.	.	.	.	277
22	.	.	.	.	.	.	.	5	23	18	15	7	.	47	51	10	18	.	.	.	.	.	.	.	194
23	.	.	.	.	.	.	13	60	60	60	49	50	14	41	60	52	55	.	.	.	.	.	.	.	514
24	.	.	.	.	.	.	13	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	7	.	.	.	.	.	.	620
25	.	.	.	.	.	.	.	46	60	60	60	60	56	32	7	14	.	.	.	.	.	.	.	.	395
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	.	.	.	.	.	.	10
30	.	.	.	.	.	.	.	12	18	21	9	26	.	.	.	30	49	27	.	.	.	.	.	.	192
31	.	.	.	.	.	.	11	33	59	60	60	60	60	46	24	40	60	24	.	.	.	.	.	.	537
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	27	38	40	41	39	36	37	37	27	15	2	0	0	0	0	0	0	342

MAR 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	80	82	98
2	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74	83	89
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	36	18	.	6	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	83	22
4	.	.	.	.	.	.	.	.	54	54	48	18	18	18	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	51	84	61
5	.	.	.	.	.	.	.	24	12	6	24	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	85	14
6	.	.	.	.	.	.	.	.	6	30	30	36	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	56	86	65
7	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	36	6	24	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53	86	62
8	.	.	.	.	.	.	.	.	36	60	60	60	48	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	74	87	85
9	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	30	12	48	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	45	88	51
10	.	.	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	.	.	.	.	88	89	99
11	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	.	.	.	.	91	90	100
12	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72	91	79
13	.	.	.	.	.	.	.	6	30	60	60	60	60	36	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	58	92	63
14	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	.	.	93	93	100
15	.	.	.	.	.	.	.	30	54	42	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	.	86	94	91
16	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	96	95	100
17	.	.	.	.	.	.	.	60	60	60	60	60	60	60	60	42	6	.	.	.	.	.	.	.	88	96	92
18	.	.	.	.	.	.	.	6	30	.	12	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	97	11
19	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	12	42	60	54	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	61	98	62
20	.	.	.	.	.	.	.	24	36	24	24	42	18	6	24	30	48	.	.	.	.	.	.	.	46	99	46
21	.	.	.	.	.	.	.	.	18	6	54	54	30	24	42	6	12	.	.	.	.	.	.	.	41	100	41
22	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	12	6	.	30	48	12	6	.	.	.	.	.	.	.	24	100	24
23	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	48	48	12	42	60	48	54	.	.	.	.	.	.	.	84	101	83
24	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	103	102	100
25	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	36	18	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	57	103	55
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	104	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	105	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	106	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	107	0
30	.	.	.	.	.	.	.	6	12	18	6	24	.	.	.	30	48	24	.	.	.	.	.	.	28	108	26
31	.	.	.	.	.	.	12	30	60	60	60	60	60	42	24	36	60	18	.	.	.	.	.	.	87	109	80
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	25	37	39	39	38	35	34	35	26	14	2	0	0	0	0	0	0	54	95	58

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2006 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	41	105	147	182	204	211	190	183	148	106	60	16	.	.	.	.	.	.	1599
2	.	.	.	.	.	3	12	14	33	28	41	59	44	17	9	8	6	3	.	.	.	.	.	.	277
3	.	.	.	.	.	1	3	5	16	39	31	30	46	28	23	17	9	6	.	.	.	.	.	.	254
4	.	.	.	.	.	5	28	47	113	135	90	177	134	117	103	91	53	23	1	.	.	.	.	.	1117
5	.	.	.	.	1	8	56	115	156	190	214	202	144	157	138	49	30	6	1	.	.	.	.	.	1467
6	.	.	.	.	1	9	18	36	46	40	43	67	95	61	20	56	22	8	3	.	.	.	.	.	525
7	.	.	.	.	1	5	15	17	49	120	127	126	49	72	21	33	15	8	2	.	.	.	.	.	660
8	.	.	.	.	.	2	9	57	61	120	131	49	82	82	58	36	24	12	2	.	.	.	.	.	725
9	.	.	.	.	1	7	31	77	136	183	204	222	215	144	90	101	86	35	3	.	.	.	.	.	1535
10	.	.	.	.	3	13	23	51	89	85	103	193	246	183	174	126	77	28	2	.	.	.	.	.	1396
11	.	.	.	.	1	12	25	52	114	110	113	100	87	57	40	31	30	15	2	.	.	.	.	.	789
12	.	.	.	.	1	5	15	39	34	40	64	77	36	34	49	51	19	5	1	.	.	.	.	.	470
13	.	.	.	.	.	6	13	24	29	35	25	32	22	21	25	22	13	7	2	.	.	.	.	.	276
14	.	.	.	.	3	17	39	60	64	148	123	82	94	97	59	59	40	15	3	.	.	.	.	.	903
15	.	.	.	.	3	15	19	17	42	59	75	87	80	87	77	41	33	10	3	.	.	.	.	.	648
16	.	.	.	.	.	3	5	7	15	23	31	60	113	107	61	55	63	11	5	.	.	.	.	.	559
17	.	.	.	.	7	9	22	59	93	134	152	208	51	63	59	92	30	33	4	.	.	.	.	.	1016
18	.	.	.	.	3	11	22	46	86	104	156	186	162	69	85	57	47	29	4	.	.	.	.	.	1067
19	.	.	.	.	2	9	28	55	109	96	26	64	135	119	82	68	98	61	9	.	.	.	.	.	961
20	.	.	.	.	5	27	61	114	104	111	189	211	228	162	131	136	112	51	13	.	.	.	.	.	1655
21	.	.	.	.	9	47	99	147	191	225	245	252	244	222	188	147	99	51	12	.	.	.	.	.	2178
22	.	.	.	.	8	47	47	123	154	175	234	219	208	198	154	132	38	24	7	.	.	.	.	.	1768
23	.	.	.	.	1	3	9	11	15	31	153	150	143	203	207	147	83	42	8	.	.	.	.	.	1206
24	.	.	.	.	8	41	99	105	193	231	250	254	245	224	192	130	75	44	14	.	.	.	.	.	2105
25	.	.	.	.	7	25	39	52	31	42	37	32	26	19	13	12	4	3	1	.	.	.	.	.	343
26	.	.	.	.	1	3	6	13	11	15	16	19	37	124	97	57	48	29	14	.	.	.	.	.	490
27	.	.	.	1	5	17	41	57	88	155	109	80	151	148	205	140	72	53	16	3	.	.	.	.	1341
28	.	.	.	1	14	63	111	161	203	235	255	262	256	236	202	161	113	64	23	2	.	.	.	.	2362
29	.	.	.	1	13	47	72	63	203	210	188	254	259	229	131	56	63	34	6	2	.	.	.	.	1831
30	.	.	.	.	7	16	40	131	194	154	190	151	62	82	157	75	31	25	2	.	.	.	.	.	1317
MEAN	0	0	0	0	4	16	35	62	94	115	127	137	129	118	100	76	50	25	5	0	0	0	0	0	1095

APR 2006 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	13	18	21	21	22	23	28	31	21	18	14	6	.	.	.	.	.	.	242
2	.	.	.	.	.	3	12	14	33	28	41	59	43	17	9	8	6	3	.	.	.	.	.	.	276
3	.	.	.	.	.	1	3	5	16	39	31	30	46	28	23	17	9	6	.	.	.	.	.	.	254
4	.	.	.	.	.	5	28	46	75	106	87	113	109	101	67	41	18	8	1	.	.	.	.	.	805
5	.	.	.	.	1	8	14	18	23	27	34	46	51	72	58	46	29	6	1	.	.	.	.	.	434
6	.	.	.	.	1	9	18	36	46	40	43	64	82	60	20	51	22	7	3	.	.	.	.	.	502
7	.	.	.	.	1	5	15	17	49	93	82	80	46	65	21	33	15	8	2	.	.	.	.	.	532
8	.	.	.	.	.	2	9	51	59	96	96	49	79	80	57	36	24	12	2	.	.	.	.	.	652
9	.	.	.	.	1	7	29	62	53	48	44	38	32	69	62	53	37	14	3	.	.	.	.	.	552
10	.	.	.	.	3	13	23	45	51	72	80	114	73	84	57	22	18	12	2	.	.	.	.	.	669
11	.	.	.	.	1	12	25	51	85	99	108	99	86	56	40	31	30	15	2	.	.	.	.	.	740
12	.	.	.	.	1	5	15	39	34	40	62	76	36	34	49	51	19	5	1	.	.	.	.	.	467
13	.	.	.	.	.	6	13	24	29	35	25	32	22	21	25	22	13	7	2	.	.	.	.	.	276
14	.	.	.	.	3	17	39	57	62	116	97	75	75	81	54	58	40	15	3	.	.	.	.	.	792
15	.	.	.	.	3	15	19	17	42	57	75	85	79	83	75	39	33	10	3	.	.	.	.	.	635
16	.	.	.	.	.	3	5	7	15	23	31	59	93	80	52	38	41	11	5	.	.	.	.	.	463
17	.	.	.	.	7	9	22	49	58	71	60	109	48	59	51	62	28	29	4	.	.	.	.	.	666
18	.	.	.	.	3	11	22	44	74	67	97	101	87	65	73	51	46	27	4	.	.	.	.	.	772
19	.	.	.	.	2	9	28	51	72	65	25	62	80	95	65	62	56	29	6	.	.	.	.	.	707
20	.	.	.	.	5	26	54	72	76	98	119	119	109	106	86	60	35	15	6	.	.	.	.	.	986
21	.	.	.	.	9	14	16	19	21	22	24	26	27	27	26	23	20	15	6	.	.	.	.	.	295
22	.	.	.	.	8	31	43	46	92	64	67	98	94	72	69	45	34	24	7	.	.	.	.	.	794
23	.	.	.	.	1	3	9	11	15	31	113	83	91	84	73	85	55	31	8	.	.	.	.	.	693
24	.	.	.	.	8	21	55	51	41	31	28	31	31	40	36	49	41	33	12	.	.	.	.	.	508
25	.	.	.	.	7	22	37	51	31	41	37	32	26	19	13	12	4	3	1	.	.	.	.	.	336
26	.	.	.	.	1	3	6	13	11	15	16	19	37	95	85	57	42	26	11	.	.	.	.	.	437
27	.	.	.	1	5	17	33	44	62	78	74	46	64	51	40	33	33	28	11	3	.	.	.	.	623
28	.	.	.	1	14	12	15	18	19	21	21	22	22	21	21	21	18	14	8	2	.	.	.	.	270
29	.	.	.	1	13	16	41	55	58	39	54	47	53	57	88	46	47	28	5	2	.	.	.	.	650
30	.	.	.	.	7	16	38	73	80	104	120	99	62	73	108	61	30	25	2	.	.	.	.	.	898
MEAN	0	0	0	0	4	11	23	37	47	56	60	65	60	61	51	41	29	16	4	0	0	0	0	0	564

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2006 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	.	.	.	.	.	.	123	278	306	327	337	339	296	307	305	275	224	93	.	.	.	.	.	.	3210
2	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	1	79	54	2	101	36	23	77	139	144	139	.	.	.	.	.	.	795
5	.	.	.	.	.	.	178	287	306	318	319	265	158	157	174	6	1	.	.	.	.	.	.	.	2169
6	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	3	17	.	.	14	1	2	.	.	.	.	.	.	39
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	46	73	73	2	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	203
8	.	.	.	.	.	.	.	11	3	41	54	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	114
9	.	.	.	.	.	.	2	35	173	247	269	304	312	131	57	132	192	156	23	.	.	.	.	.	2033
10	.	.	.	.	.	.	.	13	77	20	35	119	288	172	248	280	227	108	.	.	.	.	.	.	1587
11	.	.	.	.	.	.	.	1	46	13	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	1	1	6	2	44	38	8	29	26	9	2	.	.	.	.	.	.	.	.	166
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	11
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33	43	14	43	64	.	9	.	.	.	.	.	206
17	.	.	.	.	.	.	.	20	58	99	144	151	3	5	13	64	1	14	.	.	.	.	.	.	572
18	.	.	.	.	.	.	.	4	21	58	77	117	116	3	17	13	1	8	.	.	.	.	.	.	435
19	.	.	.	.	.	.	1	5	61	48	.	1	70	34	31	10	130	177	23	.	.	.	.	.	591
20	.	.	.	.	1	4	18	85	45	17	100	129	180	82	77	182	247	199	73	.	.	.	.	.	1439
21	.	.	.	.	.	168	275	307	328	340	343	342	336	328	313	295	253	193	54	.	.	.	.	.	3875
22	.	.	.	.	.	98	7	177	111	181	253	173	170	201	154	192	6	.	.	.	.	.	.	.	1723
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	46	94	74	193	247	137	75	40	2	.	.	.	.	.	908
24	.	.	.	.	.	86	141	114	281	325	337	333	326	300	292	180	93	49	12	.	.	.	.	.	2869
25	.	.	.	.	.	12	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40	15	.	16	11	13	.	.	.	.	.	95
27	.	.	.	.	.	.	20	27	42	118	46	46	124	149	301	231	108	124	46	.	.	.	.	.	1382
28	.	.	.	.	49	232	284	315	330	340	345	349	346	340	329	309	276	231	134	.	.	.	.	.	4209
29	.	.	.	.	36	131	95	15	257	267	198	298	302	268	74	20	40	22	10	3	.	.	.	.	2036
30	.	.	.	.	.	.	5	118	195	71	96	69	.	13	82	26	2	.	.	.	.	.	.	.	677
MEAN	0	0	0	0	3	24	39	61	91	99	104	111	107	94	94	85	70	52	13	0	0	0	0	0	1048

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2006 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	7	21	40	59	78	90	95	87	79	61	41	21	7	.	.	.	.	.	.	686
2	.	.	.	.	.	2	9	10	21	19	27	40	30	13	7	6	4	2	.	.	.	.	.	.	190
3	.	.	.	.	.	1	3	4	11	25	21	20	29	18	15	12	7	3	.	.	.	.	.	.	169
4	.	.	.	.	.	3	13	25	55	64	54	83	69	62	54	41	23	9	1	.	.	.	.	.	556
5	.	.	.	.	1	8	24	45	65	83	95	95	78	75	62	31	17	5	.	.	.	.	.	.	684
6	.	.	.	.	1	6	11	21	28	29	29	46	56	37	14	28	15	2	1	.	.	.	.	.	324
7	.	.	.	.	1	3	9	11	30	57	65	65	28	42	15	19	13	6	1	.	.	.	.	.	365
8	.	.	.	.	.	1	6	28	37	62	68	31	46	46	33	21	14	6	1	.	.	.	.	.	400
9	.	.	.	.	1	5	17	38	63	82	94	102	98	73	49	38	25	11	2	.	.	.	.	.	698
10	.	.	.	.	1	7	18	33	53	50	58	87	105	84	72	51	29	12	2	.	.	.	.	.	662
11	.	.	.	.	1	8	16	32	58	64	68	65	57	37	26	19	16	7	1	.	.	.	.	.	475
12	.	.	.	.	1	5	10	24	24	26	42	49	24	23	29	29	12	3	1	.	.	.	.	.	302
13	.	.	.	.	.	3	8	16	20	24	18	23	16	16	17	14	8	4	1	.	.	.	.	.	188
14	.	.	.	.	2	9	22	35	36	71	63	56	53	52	36	32	20	10	1	.	.	.	.	.	498
15	.	.	.	.	3	11	12	11	28	37	46	53	49	49	43	23	19	7	2	.	.	.	.	.	393
16	.	.	.	.	.	2	4	5	11	16	22	39	61	55	37	26	27	6	2	.	.	.	.	.	313
17	.	.	.	.	3	5	13	33	43	67	79	97	31	37	32	42	17	13	3	.	.	.	.	.	515
18	.	.	.	.	2	8	15	28	52	56	78	93	82	41	50	35	23	12	3	.	.	.	.	.	578
19	.	.	.	.	1	8	17	34	53	46	18	46	64	56	37	33	31	16	5	.	.	.	.	.	465
20	.	.	.	.	4	13	27	49	55	61	88	99	101	80	63	54	37	18	5	.	.	.	.	.	754
21	.	.	.	.	5	18	36	57	79	96	107	111	107	95	77	57	36	18	5	.	.	.	.	.	904
22	.	.	.	.	5	16	29	56	71	85	106	103	98	90	71	55	25	13	4	.	.	.	.	.	827
23	.	.	.	.	1	3	6	8	11	21	77	75	74	91	82	52	29	17	5	.	.	.	.	.	552
24	.	.	.	.	5	19	36	53	85	104	116	119	114	102	84	57	35	18	6	.	.	.	.	.	953
25	.	.	.	.	5	13	23	29	21	28	26	23	19	14	10	8	3	2	1	.	.	.	.	.	225
26	.	.	.	.	1	2	5	9	9	12	13	15	24	63	52	33	28	17	7	.	.	.	.	.	290
27	.	.	.	.	4	11	27	33	44	76	59	62	85	81	87	62	36	21	7	1	.	.	.	.	696
28	.	.	.	1	8	23	43	66	87	105	116	120	116	104	87	65	42	23	8	1	.	.	.	.	1015
29	.	.	.	1	8	21	34	33	84	99	94	116	115	100	65	37	29	15	3	.	.	.	.	.	854
30	.	.	.	.	4	9	21	51	77	72	84	72	37	44	68	35	17	14	1	.	.	.	.	.	606
MEAN	0	0	0	0	2	8	18	31	46	57	64	70	65	59	48	35	22	11	3	0	0	0	0	0	538

APR 2006 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	29	46	60	66	60	47	30	15	6	1	.	.	.	.	.	.	381
2	.	.	.	.	.	.	2	4	10	11	18	28	20	7	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	107
3	.	.	.	.	.	.	1	2	6	16	15	14	20	11	8	5	2	1	.	.	.	.	.	.	101
4	.	.	.	.	.	.	3	9	26	35	34	54	44	36	26	15	6	2	.	.	.	.	.	.	290
5	.	.	.	.	.	2	6	17	35	54	69	74	60	50	34	17	5	1	.	.	.	.	.	.	424
6	.	.	.	.	.	1	4	10	16	21	22	38	43	25	8	11	5	.	.	.	.	.	.	.	204
7	.	.	.	.	.	.	3	4	15	34	44	43	16	25	8	7	4	1	.	.	.	.	.	.	204
8	.	.	.	.	.	.	2	11	19	36	44	20	30	27	16	8	4	1	.	.	.	.	.	.	218
9	.	.	.	.	.	1	5	15	31	49	63	70	65	44	27	14	7	2	.	.	.	.	.	.	393
10	.	.	.	.	.	2	8	16	32	37	47	73	87	63	45	25	11	3	.	.	.	.	.	.	449
11	.	.	.	.	.	2	6	18	39	53	63	63	53	31	19	10	6	2	.	.	.	.	.	.	365
12	.	.	.	.	.	1	4	12	15	20	37	42	20	17	18	14	5	1	.	.	.	.	.	.	206
13	.	.	.	.	.	1	3	9	14	19	16	22	14	13	12	8	3	1	.	.	.	.	.	.	135
14	.	.	.	.	.	2	9	19	24	56	53	52	44	39	22	15	7	2	.	.	.	.	.	.	344
15	.	.	.	.	1	3	5	6	21	34	45	53	47	42	32	15	8	2	.	.	.	.	.	.	314
16	.	.	.	.	.	.	2	3	8	15	21	40	62	51	29	15	12	2	.	.	.	.	.	.	260
17	.	.	.	.	1	1	5	20	31	59	76	91	27	31	22	23	7	4	1	.	.	.	.	.	399
18	.	.	.	.	.	3	6	17	38	45	69	85	73	33	35	20	9	3	1	.	.	.	.	.	437
19	.	.	.	.	.	2	7	20	38	38	18	46	56	44	25	17	11	4	1	.	.	.	.	.	327
20	.	.	.	.	1	4	11	28	42	55	86	101	98	71	47	30	15	5	1	.	.	.	.	.	595
21	.	.	.	.	1	5	15	33	59	85	104	112	106	87	60	34	16	5	1	.	.	.	.	.	723
22	.	.	.	.	1	5	17	41	65	94	125	126	116	97	64	40	15	5	1	.	.	.	.	.	812
23	.	.	.	.	.	1	3	5	10	22	88	83	78	83	59	27	11	5	1	.	.	.	.	.	476
24	.	.	.	.	1	7	18	40	77	112	142	154	145	120	85	47	22	7	2	.	.	.	.	.	979
25	.	.	.	.	1	5	14	22	19	31	30	28	21	15	9	6	2	1	.	.	.	.	.	.	204
26	.	.	.	.	.	1	3	6	7	11	12	14	23	54	39	20	13	6	2	.	.	.	.	.	211
27	.	.	.	.	1	4	13	20	32	68	59	72	88	74	65	37	16	6	2	.	.	.	.	.	557
28	.	.	.	.	2	6	17	35	59	83	100	107	101	83	59	35	17	6	2	.	.	.	.	.	712
29	.	.	.	.	2	6	14	18	56	79	83	107	102	82	46	23	12	4	1	.	.	.	.	.	635
30	.	.	.	.	1	3	10	30	57	62	79	71	35	37	50	22	7	5	.	.	.	.	.	.	469
MEAN	0	0	0	0	0	2	7	17	31	46	57	65	58	48	33	19	9	3	1	0	0	0	0	0	398

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2006 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	86	75	75	74	74	74	77	79	81	82	82	84	84	86	85	84	83	80	82	104	111	111	112	113	2078
2	112	113	113	113	115	116	117	118	118	119	119	117	117	118	119	119	119	119	117	116	109	111	113	115	2782
3	115	115	116	116	116	116	116	117	117	118	117	116	116	115	115	115	115	114	115	111	109	108	105	102	2735
4	88	103	111	111	109	110	105	103	97	108	108	105	107	104	93	87	81	78	76	76	76	75	75	74	2260
5	74	73	73	72	72	72	75	78	80	81	84	87	86	93	90	101	106	110	109	111	112	113	113	109	2174
6	113	111	112	110	111	110	110	111	116	116	118	114	114	117	114	114	108	112	108	108	111	113	113	113	2697
7	105	97	111	114	111	113	113	113	113	114	113	105	115	112	112	113	107	104	101	98	113	112	112	113	2634
8	109	104	113	114	114	115	115	112	109	106	103	113	112	109	108	110	109	108	106	95	105	107	101	99	2596
9	100	102	111	113	111	111	103	95	86	87	88	88	88	95	100	105	98	84	79	78	78	77	79	78	2234
10	80	79	83	85	105	108	104	100	94	106	109	109	97	97	93	81	80	77	77	78	84	90	95	100	2211
11	98	98	104	102	111	108	109	109	107	107	110	112	114	115	114	114	113	113	112	114	114	114	115	115	2642
12	115	116	115	116	117	117	118	117	119	121	120	118	120	121	121	118	119	120	119	119	119	118	117	117	2837
13	116	116	116	118	118	118	119	119	120	120	119	121	121	122	121	121	120	119	116	109	108	111	111	96	2795
14	113	113	111	111	106	110	109	110	116	116	113	106	113	112	111	112	111	109	113	113	113	111	95	103	2650
15	111	102	92	94	86	103	118	119	119	120	118	115	114	113	114	115	111	116	111	112	118	118	119	119	2677
16	119	119	118	118	119	121	121	121	119	120	121	121	116	113	111	113	103	116	115	109	115	113	116	111	2788
17	113	111	110	114	108	116	116	111	113	103	100	105	110	111	110	103	107	102	106	108	100	105	107	107	2596
18	113	112	113	113	113	111	111	111	105	108	109	105	106	113	108	107	111	108	108	108	107	108	113	113	2634
19	111	111	107	108	115	114	113	107	108	113	115	111	113	115	114	111	102	94	81	85	86	89	83	78	2484
20	78	78	77	78	87	100	103	95	94	106	107	105	106	104	103	98	90	82	80	79	78	77	77	77	2159
21	77	77	76	76	77	77	79	80	81	84	86	87	87	87	87	87	85	83	80	79	80	84	85	85	1966
22	80	80	81	80	86	106	95	92	104	95	97	103	103	100	102	96	98	105	112	106	115	115	115	118	2384
23	118	119	119	119	119	120	120	121	121	121	116	113	113	108	105	114	113	102	102	89	105	87	85	89	2638
24	96	98	90	100	90	86	100	95	92	90	90	90	91	92	91	91	90	92	92	91	98	97	93	97	2232
25	91	88	87	96	100	102	107	119	121	121	122	123	125	125	124	124	125	125	126	126	126	126	125	124	2778
26	121	116	117	119	119	120	121	122	124	125	121	118	116	111	115	115	103	97	90	93	108	113	112	111	2727
27	115	113	113	113	114	116	108	111	113	110	110	95	99	94	94	88	87	89	91	90	81	81	80	81	2386
28	80	78	77	77	78	81	82	83	85	86	87	87	87	86	86	86	84	82	80	78	78	79	77	77	1961
29	77	77	78	80	82	84	93	103	101	95	101	102	103	102	108	104	111	110	114	116	108	99	101	107	2356
30	109	110	108	109	110	111	110	108	105	109	114	113	114	114	114	116	119	113	121	119	118	121	120	119	2724
MEAN	101	100	101	102	103	106	106	106	106	107	107	106	107	107	106	105	104	102	101	101	103	103	102	102	2494

APR 2006 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	29	40	40	39	39	39	39	42	45	46	45	45	45	44	46	47	46	47	42	18	11	12	10	9	865
2	9	8	7	6	5	4	5	5	7	7	7	9	7	4	3	3	3	2	3	5	13	10	8	6	146
3	6	5	3	3	3	3	2	2	1	1	2	3	3	3	4	3	2	1	1	5	8	9	12	15	100
4	28	14	6	6	9	8	14	17	24	14	13	17	15	18	30	36	41	43	43	42	41	42	42	41	604
5	42	41	41	41	40	40	39	41	41	39	38	36	36	29	32	20	14	10	10	7	4	3	3	7	654
6	4	5	5	8	8	9	10	10	6	6	4	8	9	7	7	8	14	6	10	13	6	3	2	3	171
7	13	22	6	3	5	4	4	3	2	4	6	16	3	9	8	3	11	15	14	18	2	5	5	3	184
8	6	11	3	3	3	2	3	8	15	21	25	13	13	16	17	14	14	13	16	27	17	14	17	18	309
9	17	15	6	3	5	5	13	23	36	39	40	41	41	34	28	23	30	41	44	44	43	42	41	41	695
10	39	40	35	33	14	10	15	21	29	17	15	17	31	29	33	45	45	45	43	40	33	27	22	17	695
11	19	19	13	15	7	9	8	8	11	12	10	8	6	4	5	6	6	8	8	7	5	4	6	5	209
12	3	3	3	2	2	2	2	3	2	1	3	6	3	3	3	7	4	4	5	5	3	4	5	4	82
13	3	3	3	2	3	2	1	2	1	2	2	.	.	1	2	3	3	3	6	13	13	9	9	23	109
14	5	5	8	8	12	9	11	11	6	8	13	20	14	15	15	14	15	15	10	10	10	13	27	18	292
15	11	19	29	27	35	19	4	3	3	3	7	11	13	15	14	13	14	9	13	12	5	3	2	3	287
16	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	10	14	14	11	21	8	8	13	7	10	7	8	156
17	7	9	10	6	13	4	4	9	8	20	23	21	14	11	13	19	15	20	14	12	20	13	12	12	309
18	5	5	6	6	8	9	9	10	18	14	15	20	19	12	18	18	14	15	14	12	14	13	7	7	288
19	9	9	13	11	3	4	6	14	14	9	3	8	10	8	12	15	26	33	43	37	34	30	35	39	425
20	39	38	38	37	28	17	16	29	31	19	21	25	24	26	26	32	39	46	46	44	44	43	43	42	793
21	41	41	41	41	40	44	47	47	49	49	49	48	49	49	49	50	49	48	48	46	44	39	39	38	1085
22	43	43	41	42	38	19	30	36	25	35	33	28	29	32	29	35	30	23	16	22	12	13	13	10	677
23	7	4	3	3	3	3	2	2	1	2	10	15	17	22	25	15	15	25	24	36	19	37	39	34	363
24	28	25	33	21	31	38	27	31	37	40	41	42	43	43	44	42	41	36	36	36	30	30	34	31	840
25	37	39	38	28	26	27	25	14	12	11	8	6	5	7	8	5	4	2	1	1	2	3	3	4	316
26	8	13	12	9	10	10	8	5	3	2	3	4	6	13	10	11	23	29	35	31	16	12	13	14	300
27	9	11	11	12	10	9	17	14	15	20	20	33	31	36	39	43	42	39	36	35	42	41	41	40	646
28	40	42	42	42	42	44	44	44	44	44	44	44	46	46	46	47	48	49	49	49	47	46	46	46	1081
29	46	46	44	42	40	41	34	23	30	38	36	36	36	36	31	33	26	26	21	19	27	36	33	26	806
30	26	25	27	28	27	26	28	31	35	29	25	27	25	23	24	21	19	23	15	13	10	6	5	6	524
MEAN	19	20	19	18	17	15	16	17	18	18	19	20	20	20	21	21	22	23	22	22	19	19	19	19	467

A. HOURLY VALUES **APRIL**

APR 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	32	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	37	.	.	.	.	.	.	669
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	31	14	.	33	18	9	24	40	42	57	.	.	.	.	.	.	268
5	.	.	.	.	.	.	44	60	60	60	60	53	35	55	58	3	.	.	.	.	.	.	.	.	488
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	11
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	21	27	1	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	67
8	.	.	.	.	.	.	.	7	.	17	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
9	.	.	.	.	.	.	.	15	57	60	60	60	60	29	15	34	56	60	18	.	.	.	.	.	524
10	.	.	.	.	.	.	.	5	21	8	8	32	58	47	54	60	60	49	.	.	.	.	.	.	402
11	.	.	.	.	.	.	.	.	37	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	41
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	2	.	18	11	2	10	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	6
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	13	4	14	19	.	.	.	.	.	.	.	61
17	.	.	.	.	.	.	.	7	16	23	31	48	1	3	8	23	.	8	.	.	.	.	.	.	168
18	.	.	.	.	.	.	.	2	7	17	22	33	26	1	8	4	.	4	.	.	.	.	.	.	124
19	.	.	.	.	.	.	.	1	18	12	.	.	22	13	9	3	43	60	13	.	.	.	.	.	194
20	.	.	.	.	.	.	7	34	14	4	24	32	36	28	22	43	60	60	44	.	.	.	.	.	408
21	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	31	.	.	.	.	.	805
22	.	.	.	.	.	33	2	60	58	50	60	59	60	60	58	59	.	.	.	.	.	.	.	.	559
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	24	17	42	54	40	21	14	.	.	.	.	.	.	230
24	.	.	.	.	.	30	43	28	60	60	60	60	60	60	60	60	44	41	8	.	.	.	.	.	674
25	.	.	.	.	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20	6	.	6	6	7	.	.	.	.	.	45
27	.	.	.	.	.	.	7	7	16	27	12	11	29	34	59	59	48	50	27	.	.	.	.	.	386
28	.	.	.	.	16	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	55	.	.	.	.	.	851
29	.	.	.	.	17	58	31	6	55	60	40	57	60	60	32	9	12	11	5	.	.	.	.	.	513
30	.	.	.	.	.	.	2	54	60	37	37	29	.	4	46	9	.	.	.	.	.	.	.	.	278
MEAN	0	0	0	0	1	8	10	16	23	22	23	25	23	22	23	22	20	19	7	0	0	0	0	0	263

APR 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	.	110	112	98
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	113	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	114	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	24	12	.	30	12	6	18	36	42	54	.	.	.	.	.	.	39	115	34
5	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	48	36	48	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78	117	67
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	2	118	2
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	24	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	119	8
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	121	3
9	.	.	.	.	.	.	.	12	54	60	60	60	60	30	12	36	54	60	6	.	.	.	.	.	84	125	67
10	.	.	.	.	.	.	.	6	18	6	6	30	60	42	54	60	60	36	.	.	.	.	.	.	63	126	50
11	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	127	2
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	128	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	129	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	130	5
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	131	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	6	12	18	.	.	.	.	.	.	.	9	132	7
17	.	.	.	.	.	.	.	6	12	24	30	48	.	.	6	24	.	6	.	.	.	.	.	.	26	133	20
18	.	.	.	.	.	.	.	.	6	18	18	30	24	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	18	134	13
19	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	.	.	24	12	6	.	36	60	6	.	.	.	.	.	29	135	21
20	.	.	.	.	.	.	6	24	12	6	24	30	36	18	18	42	60	60	30	.	.	.	.	.	61	136	45
21	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	134	136	99
22	.	.	.	.	.	30	.	48	54	48	60	60	60	60	54	54	.	.	.	.	.	.	.	.	88	137	64
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	24	18	42	54	36	18	12	.	.	.	.	.	.	37	138	27
24	.	.	.	.	.	30	42	24	60	60	60	60	60	60	60	60	24	6	.	.	.	.	.	.	101	138	73
25	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	139	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	6	6	6	.	.	.	.	.	6	140	4
27	.	.	.	.	.	.	6	6	12	24	12	12	30	30	60	60	36	42	24	.	.	.	.	.	59	141	42
28	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	142	142	100
29	.	.	.	.	18	42	24	.	54	54	42	60	60	60	30	6	12	6	.	.	.	.	.	.	78	143	55
30	.	.	.	.	.	.	.	48	60	24	30	24	.	6	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	38	144	26
MEAN	0	0	0	0	1	7	9	14	21	21	22	24	23	21	22	21	18	17	5	0	0	0	0	0	41	130	31

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2006 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	10	62	77	89	129	208	205	162	132	212	175	147	94	41	10	3	.	.	.	.	1757
2	.	.	.	1	6	8	22	35	58	116	202	236	100	73	42	62	33	42	14	1	.	.	.	.	1051
3	.	.	.	1	7	8	11	8	10	18	15	15	23	47	26	47	40	36	15	3	.	.	.	.	330
4	.	.	.	1	8	17	86	136	164	135	205	137	134	166	151	125	94	58	21	3	.	.	.	.	1641
5	.	.	.	3	21	64	111	156	186	222	242	252	251	233	201	158	110	62	25	3	.	.	.	.	2300
6	.	.	.	3	20	59	104	150	191	221	241	249	241	220	190	152	108	64	27	4	.	.	.	.	2244
7	.	.	.	3	18	53	99	142	181	213	230	235	230	215	183	144	100	59	24	4	.	.	.	.	2133
8	.	.	.	4	23	67	109	154	194	225	231	256	225	213	145	156	113	67	28	5	.	.	.	.	2215
9	.	.	.	4	21	64	106	139	193	226	226	229	218	220	209	167	108	74	30	6	.	.	.	.	2240
10	.	.	.	4	26	70	114	160	200	234	253	261	255	234	193	159	118	70	32	6	.	.	.	.	2389
11	.	.	.	2	8	18	50	113	104	196	197	164	82	60	45	25	14	9	4	1	.	.	.	.	1092
12	.	.	.	6	32	54	57	93	227	159	141	265	240	74	63	99	52	17	4	1	.	.	.	.	1584
13	.	.	.	2	11	30	75	109	157	198	234	175	84	186	124	85	102	61	23	10	.	.	.	.	1666
14	.	.	.	5	15	85	56	108	167	201	240	125	148	146	102	127	139	83	48	11	.	.	.	.	1806
15	.	.	.	5	34	84	138	187	236	85	192	280	288	208	177	198	149	90	44	11	.	.	.	.	2406
16	.	.	.	5	35	87	135	180	223	262	280	293	236	150	118	101	70	33	15	4	.	.	.	.	2227
17	.	.	.	3	8	29	54	72	94	62	58	50	55	37	25	36	26	22	12	6	.	.	.	.	649
18	.	.	.	3	5	5	16	23	32	35	35	64	44	29	21	10	10	14	13	12	1	.	.	.	372
19	.	.	1	10	13	20	63	36	39	80	90	152	213	94	54	36	25	33	20	9	1	.	.	.	989
20	.	.	.	3	15	28	21	40	109	105	101	136	116	130	133	117	53	56	26	5	.	.	.	.	1194
21	.	.	.	2	5	8	15	29	72	121	265	244	292	253	175	136	104	59	22	8	.	.	.	.	1810
22	.	.	.	6	23	28	23	17	35	42	36	38	32	30	14	13	8	4	3	2	.	.	.	.	354
23	.	.	1	4	20	23	44	66	77	94	121	102	118	89	130	134	124	79	49	18	2	.	.	.	1295
24	.	.	1	8	45	96	144	108	82	71	69	129	34	152	157	172	105	44	15	8	2	.	.	.	1442
25	.	.	1	5	33	66	71	100	65	92	54	57	194	207	156	180	162	119	76	37	3	.	.	.	1678
26	.	.	1	8	35	76	79	141	137	266	254	311	309	281	237	198	149	98	58	20	3	.	.	.	2661
27	.	.	3	13	39	84	96	93	41	41	55	56	103	93	88	86	45	36	13	6	1	.	.	.	992
28	.	.	1	5	20	22	18	30	51	75	57	55	99	128	88	48	59	22	20	14	2	.	.	.	814
29	.	.	.	3	9	26	49	61	49	31	81	75	77	141	131	86	56	44	15	8	2	.	.	.	944
30	.	.	2	8	49	103	150	191	225	263	280	286	280	261	229	190	147	99	57	22	3	.	.	.	2845
31	.	.	2	8	54	104	150	197	236	265	285	291	283	264	233	194	149	102	59	22	3	.	.	.	2901
MEAN	0	0	0	4	22	50	76	102	128	147	167	174	166	156	130	116	86	55	27	9	1	0	0	0	1614

MAY 2006 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	10	28	46	83	107	85	65	112	95	80	62	47	37	22	10	3	.	.	.	.	893
2	.	.	.	1	6	8	22	33	57	113	121	93	85	72	42	51	33	33	14	1	.	.	.	.	785
3	.	.	.	1	7	8	11	8	10	18	15	15	23	47	26	47	39	35	15	3	.	.	.	.	328
4	.	.	.	1	8	15	54	59	70	92	131	116	105	123	116	69	39	25	13	3	.	.	.	.	1039
5	.	.	.	3	12	21	28	33	40	44	46	46	43	36	34	33	30	23	13	3	.	.	.	.	488
6	.	.	.	3	13	26	36	43	48	51	55	55	56	54	47	40	33	24	13	4	.	.	.	.	601
7	.	.	.	3	15	35	47	51	61	68	72	73	67	61	58	50	39	28	15	4	.	.	.	.	747
8	.	.	.	4	15	23	31	37	43	46	52	69	93	75	49	39	32	24	15	5	.	.	.	.	652
9	.	.	.	4	15	25	34	47	49	50	72	117	85	80	55	52	42	31	15	6	.	.	.	.	779
10	.	.	.	4	13	23	30	36	41	44	48	51	50	48	54	46	36	26	16	6	.	.	.	.	572
11	.	.	.	2	8	18	50	96	100	113	136	129	81	59	45	25	14	9	4	1	.	.	.	.	890
12	.	.	.	6	13	21	31	40	77	121	123	79	86	72	59	86	49	17	4	1	.	.	.	.	885
13	.	.	.	2	11	30	48	53	65	82	94	95	67	84	78	47	54	45	21	8	.	.	.	.	884
14	.	.	.	5	10	26	49	53	96	67	49	87	73	99	51	53	36	23	20	6	.	.	.	.	803
15	.	.	.	5	12	18	28	34	47	63	104	81	90	98	86	52	38	21	13	5	.	.	.	.	795
16	.	.	.	5	11	16	20	23	27	47	93	135	113	118	107	89	65	33	15	4	.	.	.	.	921
17	.	.	.	3	8	29	53	71	90	61	57	49	54	37	25	36	26	22	12	6	.	.	.	.	639
18	.	.	.	3	5	5	16	23	32	35	35	64	44	29	21	10	10	14	13	12	1	.	.	.	372
19	.	.	1	10	13	20	61	36	39	79	88	133	143	73	54	36	25	33	20	9	1	.	.	.	874
20	.	.	.	3	15	28	21	40	105	100	91	123	108	117	116	91	51	54	25	5	.	.	.	.	1093
21	.	.	.	2	5	8	15	29	72	105	111	93	80	74	82	88	75	52	22	8	.	.	.	.	921
22	.	.	.	6	23	28	23	17	35	42	36	38	32	30	14	13	8	4	3	2	.	.	.	.	354
23	.	.	1	4	20	23	44	65	76	92	117	100	115	80	92	96	83	63	33	14	2	.	.	.	1120
24	.	.	1	8	20	19	23	71	81	70	68	119	33	99	96	98	75	41	14	8	2	.	.	.	946
25	.	.	1	5	28	47	62	77	61	65	53	54	77	59	55	52	43	49	37	28	3	.	.	.	856
26	.	.	1	8	26	22	38	41	54	49	64	57	73	50	35	33	26	20	18	10	3	.	.	.	628
27	.	.	3	13	28	51	72	86	41	40	54	55	101	91	87	83	45	35	13	6	1	.	.	.	905
28	.	.	1	5	20	22	18	30	51	74	55	54	97	125	87	48	59	22	19	14	2	.	.	.	803
29	.	.	.	3	9	26	49	57	49	31	80	74	76	130	111	84	55	44	15	8	2	.	.	.	903
30	.	.	2	8	12	15	19	25	30	23	25	25	26	26	24	22	21	18	13	8	3	.	.	.	345
31	.	.	2	8	14	18	23	24	25	28	29	30	31	30	28	26	24	20	15	9	3	.	.	.	387
MEAN	0	0	0	4	14	23	36	46	57	64	72	78	74	73	61	53	40	29	16	7	1	0	0	0	749

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2006 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	.	131	86	9	31	185	200	67	51	205	200	212	156	70	.	.	.	.	.	.	1604
2	.	.	.	.	.	.	.	1	1	4	111	198	17	.	.	23	.	36	.	.	.	.	.	.	391
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	.	.	.	.	.	.	5
4	.	.	.	.	1	5	86	164	164	66	101	27	40	59	58	117	150	136	54	2	.	.	.	.	1230
5	.	.	.	.	54	175	231	259	252	274	283	293	302	305	292	264	215	157	85	7	.	.	.	.	3448
6	.	.	.	.	39	130	183	223	248	262	267	275	268	257	247	233	201	159	94	14	.	.	.	.	3100
7	.	.	.	.	20	64	138	185	206	221	226	228	234	237	216	194	160	120	59	7	.	.	.	.	2515
8	.	.	.	.	51	165	212	242	260	274	255	261	187	210	170	242	213	166	96	15	.	.	.	.	3019
9	.	.	.	.	33	147	190	185	244	268	218	149	185	212	264	234	175	163	96	18	.	.	.	.	2781
10	.	.	.	.	66	176	218	254	269	284	289	289	288	281	234	228	210	166	100	13	.	.	.	.	3365
11	.	.	.	1	1	1	.	32	5	121	77	41	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	279
12	.	.	.	.	105	111	64	97	248	45	18	249	210	.	3	21	3	.	.	.	.	.	.	.	1174
13	.	.	.	.	.	1	65	117	146	164	188	102	17	138	67	78	100	52	16	26	.	.	.	.	1277
14	.	.	.	.	15	204	15	95	116	195	254	44	94	62	79	138	255	211	168	52	.	.	.	.	1997
15	.	.	.	.	116	230	277	299	310	30	116	262	266	159	135	281	273	242	182	75	.	.	.	.	3253
16	.	.	.	.	126	249	288	307	322	312	242	196	153	36	14	16	8	.	.	.	.	.	.	.	2269
17	.	.	.	.	1	1	1	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	1	.	4	.	.	.	.	19	89	24	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	140
20	.	.	.	.	1	.	.	.	4	5	10	13	5	14	19	44	.	3	2	.	.	.	.	.	120
21	.	.	.	.	.	.	.	1	1	20	199	190	280	251	140	79	55	17	.	10	.	.	.	.	1243
22	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
23	.	.	.	.	.	.	.	1	.	2	3	.	3	8	56	67	84	52	78	26	1	.	.	.	381
24	.	.	.	.	116	247	284	71	.	.	.	10	.	65	92	134	58	7	2	3	.	.	.	.	1089
25	.	.	.	.	16	49	17	40	3	28	.	3	151	206	156	238	273	229	198	93	4	.	.	.	1704
26	.	.	.	.	39	170	87	180	123	306	247	329	310	326	319	306	280	252	201	93	15	.	.	.	3583
27	.	.	.	1	45	105	51	9	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	213
28	.	.	1	1	1	1	.	1	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	5	1	1	.	.	.	17
29	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	1	.	.	13	28	1	.	.	.	.	.	.	.	.	48
30	.	.	.	.	164	262	293	297	297	332	334	336	332	331	322	310	284	256	207	134	22	.	.	.	4513
31	.	.	.	.	181	260	287	311	324	328	334	336	331	326	319	306	280	256	205	126	22	.	.	.	4532
MEAN	0	0	0	0	38	93	99	109	115	120	128	126	123	120	111	122	111	89	60	23	2	0	0	0	1590

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2006 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	23	36	45	65	96	101	86	72	96	76	62	39	21	8	1	.	.	.	.	835
2	.	.	.	.	3	5	14	21	35	68	102	114	57	44	27	32	19	18	8	1	.	.	.	.	568
3	.	.	.	1	3	5	8	6	8	13	12	11	16	29	16	26	20	18	6	1	.	.	.	.	199
4	.	.	.	1	5	9	32	58	77	76	101	75	72	88	75	59	42	25	10	2	.	.	.	.	807
5	.	.	.	2	10	24	44	65	83	102	112	117	116	106	88	65	42	23	10	2	.	.	.	.	1011
6	.	.	.	2	9	22	39	59	79	96	108	113	108	97	80	62	42	24	10	3	.	.	.	.	953
7	.	.	.	2	9	19	36	54	71	86	95	99	98	90	73	54	36	21	10	2	.	.	.	.	855
8	.	.	.	3	10	25	42	62	83	102	111	120	109	97	75	66	45	26	11	3	.	.	.	.	990
9	.	.	.	3	10	24	41	59	81	101	106	109	105	100	91	70	44	26	12	3	.	.	.	.	985
10	.	.	.	3	12	26	44	64	85	104	116	121	118	107	86	67	47	27	13	3	.	.	.	.	1043
11	.	.	.	1	5	9	26	51	57	90	96	88	48	37	28	16	9	6	3	.	.	.	.	.	570
12	.	.	.	4	14	29	40	58	98	83	75	125	116	44	36	51	28	11	3	1	.	.	.	.	816
13	.	.	.	1	6	15	39	52	79	97	114	87	48	83	65	55	41	22	12	3	.	.	.	.	819
14	.	.	.	3	12	31	28	58	81	95	119	71	84	80	67	67	55	33	15	5	.	.	.	.	904
15	.	.	.	5	15	32	53	76	98	63	93	128	127	96	80	80	57	33	16	5	.	.	.	.	1057
16	.	.	.	5	16	33	54	75	98	118	129	132	118	82	65	55	39	18	8	3	.	.	.	.	1048
17	.	.	.	2	5	17	31	44	57	40	38	35	37	26	18	24	17	14	8	4	.	.	.	.	417
18	.	.	.	2	3	4	11	15	22	25	26	43	31	22	15	8	7	10	7	5	.	.	.	.	256
19	.	.	.	5	5	13	35	22	26	49	56	83	108	53	35	23	16	18	7	3	.	.	.	.	557
20	.	.	.	2	9	16	13	25	60	59	60	79	69	73	73	58	30	28	13	3	.	.	.	.	670
21	.	.	.	1	3	6	11	21	44	71	125	123	135	118	88	67	46	28	12	4	.	.	.	.	903
22	.	.	.	5	13	17	15	12	23	27	25	26	23	21	10	10	6	3	2	1	.	.	.	.	239
23	.	.	.	3	10	15	26	39	47	58	72	62	68	50	69	60	49	31	16	6	1	.	.	.	682
24	.	.	1	5	18	36	59	55	49	45	44	80	22	78	75	73	45	19	8	3	.	.	.	.	715
25	.	.	1	6	17	29	35	52	38	57	35	49	100	103	81	79	60	36	15	5	1	.	.	.	799
26	.	.	1	6	16	34	47	70	79	123	124	143	140	127	106	84	60	38	19	7	1	.	.	.	1225
27	.	.	1	7	18	35	45	51	27	28	37	38	64	60	49	45	29	20	7	3	1	.	.	.	565
28	.	.	1	4	11	14	12	19	31	46	35	34	57	73	49	30	34	15	9	6	1	.	.	.	481
29	.	.	.	3	6	14	28	43	32	20	49	46	46	75	72	51	41	24	10	5	1	.	.	.	566
30	.	.	2	8	21	39	62	83	104	123	134	137	133	122	104	83	60	38	20	8	2	.	.	.	1283
31	.	.	2	8	21	39	60	84	105	122	134	137	133	122	105	84	60	38	21	8	2	.	.	.	1285
MEAN	0	0	0	3	10	21	34	48	62	74	83	87	83	77	64	54	38	23	11	4	0	0	0	0	778

MAY 2006 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	7	16	28	49	83	93	83	68	81	56	37	18	7	2	.	.	.	.	.	630
2	.	.	.	.	1	2	8	15	30	66	103	118	59	45	23	21	10	6	2	.	.	.	.	.	509
3	.	.	.	.	1	2	4	4	7	14	13	13	19	33	16	20	12	7	2	.	.	.	.	.	167
4	.	.	.	.	1	4	20	48	78	92	129	99	94	108	78	49	26	10	3	.	.	.	.	.	839
5	.	.	.	.	3	10	26	51	83	117	141	151	146	122	86	51	25	10	3	.	.	.	.	.	1025
6	.	.	.	.	3	9	23	46	77	108	131	142	132	107	76	47	24	10	3	.	.	.	.	.	938
7	.	.	.	.	2	7	19	38	61	85	103	110	107	91	64	39	20	8	2	.	.	.	.	.	756
8	.	.	.	1	3	10	26	51	83	118	141	155	137	113	76	53	27	11	3	1	.	.	.	.	1009
9	.	.	.	1	3	11	27	52	87	123	142	146	139	120	94	57	27	11	3	1	.	.	.	.	1044
10	.	.	.	1	4	12	30	58	93	129	156	166	156	129	90	57	30	12	4	1	.	.	.	.	1128
11	.	.	.	.	1	4	16	40	55	99	116	110	57	41	27	13	5	3	1	.	.	.	.	.	588
12	.	.	.	1	4	13	26	49	92	94	90	156	141	48	32	40	16	5	1	.	.	.	.	.	808
13	.	.	.	.	2	7	24	40	77	107	135	104	56	86	62	45	23	9	3	1	.	.	.	.	781
14	.	.	.	1	4	13	16	47	76	102	141	86	101	88	66	51	30	13	4	1	.	.	.	.	840
15	.	.	.	1	4	12	29	56	89	74	109	155	150	103	76	59	32	14	5	1	.	.	.	.	969
16	.	.	.	1	5	14	33	62	101	140	166	172	151	98	67	47	25	8	3	1	.	.	.	.	1094
17	.	.	.	1	2	9	22	41	63	50	49	47	49	31	18	21	11	6	2	1	.	.	.	.	423
18	.	.	.	.	1	2	7	13	21	26	27	51	37	24	15	6	4	5	2	1	.	.	.	.	242
19	.	.	.	1	2	6	23	17	26	58	70	105	134	63	35	18	11	8	2	1	.	.	.	.	580
20	.	.	.	1	3	8	9	23	66	72	79	107	91	85	75	47	19	12	4	1	.	.	.	.	702
21	.	.	.	.	1	3	7	17	44	80	148	151	158	126	83	51	27	12	4	1	.	.	.	.	913
22	.	.	.	1	4	8	9	10	21	29	28	30	25	22	9	7	4	1	1	.	.	.	.	.	209
23	.	.	.	1	3	7	17	32	46	66	86	75	79	54	64	43	27	12	4	1	.	.	.	.	617
24	.	.	.	1	5	14	33	42	46	46	49	92	23	80	64	48	24	7	2	.	.	.	.	.	576
25	.	.	.	1	4	11	19	37	35	61	39	59	114	106	73	55	32	13	4	1	.	.	.	.	664
26	.	.	.	1	5	13	27	52	75	127	140	163	152	127	93	60	33	15	5	1	.	.	.	.	1089
27	.	.	.	1	5	14	27	40	25	28	40	43	72	60	42	32	17	9	2	1	.	.	.	.	458
28	.	.	.	1	3	7	7	15	29	51	40	40	65	81	46	24	21	7	3	1	.	.	.	.	441
29	.	.	.	1	2	6	18	38	32	23	61	57	57	83	72	43	27	11	3	1	.	.	.	.	535
30	.	.	.	2	6	17	38	68	104	140	166	175	165	137	102	65	36	16	6	2	.	.	.	.	1245
31	.	.	.	2	6	17	37	67	104	138	165	174	163	138	103	66	37	17	6	2	.	.	.	.	1242
MEAN	0	0	0	1	3	9	21	39	60	82	100	108	100	85	61	41	22	10	3	1	0	0	0	0	744

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2006 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	117	117	115	111	103	93	93	101	100	98	97	108	108	102	99	95	93	89	94	95	97	103	110	113	2451
2	113	113	113	117	117	117	118	120	121	116	112	107	119	121	121	120	119	107	96	103	108	108	112	112	2730
3	116	117	116	118	124	125	125	124	125	126	127	127	129	130	130	129	129	119	123	122	124	122	127	129	2983
4	127	127	127	123	123	127	117	109	111	117	126	133	133	124	125	112	106	103	101	99	96	94	95	97	2752
5	98	98	98	98	98	100	102	103	104	106	107	108	106	105	104	102	101	100	98	97	98	98	96	96	2421
6	96	96	96	97	97	100	101	103	105	107	107	108	109	108	105	102	101	99	97	95	95	95	97	97	2413
7	97	96	96	96	100	108	104	103	103	104	106	107	106	105	104	103	101	99	96	94	94	94	94	95	2405
8	94	94	95	96	98	101	103	105	108	111	112	116	119	115	109	107	105	104	102	100	100	101	100	100	2495
9	101	99	98	100	106	102	104	106	108	111	114	123	116	116	112	110	107	105	100	99	98	96	95	95	2521
10	94	93	93	92	94	97	98	101	103	104	107	108	105	103	103	100	97	94	90	91	119	124	123	123	2456
11	122	122	121	122	123	123	116	108	115	107	109	112	124	124	124	123	122	121	122	121	121	119	119	115	2855
12	96	106	98	86	84	84	87	91	104	111	113	100	100	111	116	113	114	114	116	115	114	110	90	104	2477
13	113	112	114	117	118	118	107	105	105	110	113	118	117	118	111	98	110	111	106	101	85	93	103	99	2602
14	100	90	94	99	97	90	105	103	105	103	99	111	105	108	92	93	91	85	88	84	82	80	80	79	2263
15	79	79	79	79	82	84	88	91	95	93	111	101	107	110	107	100	95	88	85	83	82	82	80	79	2159
16	79	79	79	79	82	84	87	89	91	97	103	111	103	110	113	110	109	114	115	115	115	114	116	115	2409
17	116	116	118	118	118	118	116	118	120	121	122	121	121	123	123	124	125	124	122	116	120	121	123	125	2889
18	126	127	127	128	128	128	127	126	126	126	127	129	129	128	126	129	130	130	127	113	105	94	116	112	2964
19	109	106	112	112	123	124	119	124	126	126	124	123	121	124	126	125	125	121	124	121	123	125	125	125	2913
20	125	126	126	125	122	123	125	126	125	123	122	121	123	122	117	120	119	113	114	119	116	119	125	125	2921
21	124	123	123	122	121	120	119	119	120	117	112	104	105	102	100	105	112	108	113	113	116	113	103	103	2717
22	111	107	100	110	113	119	120	122	124	126	125	126	127	128	128	128	128	128	124	123	123	123	123	121	2907
23	120	118	117	116	117	118	119	119	118	119	119	119	119	117	113	115	113	106	101	95	88	87	88	109	2670
24	99	82	96	102	89	87	90	102	116	119	121	116	117	115	113	113	113	115	116	113	108	103	107	104	2556
25	100	85	95	102	103	106	114	113	115	111	118	110	104	99	100	100	100	106	115	114	112	108	88	85	2503
26	90	87	93	92	103	90	91	94	97	101	103	104	108	103	100	98	95	92	93	93	88	87	87	87	2276
27	88	88	88	90	94	98	107	112	116	119	120	121	122	122	124	124	123	121	123	123	121	122	121	121	2708
28	121	121	121	122	121	123	123	124	125	124	123	124	124	121	122	123	120	119	121	114	123	116	104	124	2903
29	125	124	124	124	124	124	122	118	123	124	126	125	125	126	117	116	104	118	119	112	113	116	113	109	2871
30	108	90	89	89	90	91	93	95	96	99	102	103	103	103	101	100	98	96	93	90	88	87	86	85	2275
31	85	84	84	83	86	87	88	90	92	94	95	96	96	94	93	91	90	88	86	84	83	82	82	82	2115
MEAN	106	104	105	105	106	107	107	109	111	112	114	114	115	114	112	111	110	108	107	105	105	104	104	105	2599

MAY 2006 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	8	8	11	15	24	36	37	31	33	36	38	27	26	33	37	41	43	45	39	37	36	29	23	20	713
2	19	19	19	15	15	15	14	13	13	18	23	29	16	15	13	14	15	26	37	30	25	25	21	21	470
3	18	17	18	16	11	12	11	7	6	5	5	5	6	10	11	13	14	24	19	19	13	13	9	8	290
4	7	5	6	10	10	7	21	37	39	34	26	20	20	30	29	41	47	49	49	49	50	51	49	47	733
5	46	44	43	43	43	44	45	47	46	45	44	45	46	48	49	51	51	51	52	51	51	50	51	51	1137
6	50	49	48	48	47	47	47	47	46	46	46	45	46	47	49	50	51	51	52	52	51	49	49	49	1162
7	49	49	49	49	45	39	44	47	48	48	47	48	49	50	51	52	53	54	54	54	54	53	51	49	1186
8	47	44	42	41	40	43	47	47	47	48	45	41	40	45	49	50	50	51	51	50	49	47	46	43	1103
9	39	40	39	37	33	42	42	45	44	46	44	36	41	41	45	47	48	48	48	47	44	43	42	41	1022
10	40	40	39	39	39	42	45	44	47	45	44	44	45	44	44	44	43	44	44	39	10	5	5	5	880
11	6	5	6	5	5	6	12	22	17	28	26	22	7	6	6	7	7	7	7	7	6	7	7	10	244
12	29	18	26	38	41	42	40	36	28	21	19	33	34	19	13	17	14	12	7	7	6	10	30	16	556
13	7	8	7	4	3	5	18	22	24	19	18	14	11	12	17	31	19	15	20	25	39	30	18	22	408
14	21	31	27	22	23	33	16	19	20	25	28	16	21	21	36	36	38	44	39	42	42	42	42	41	725
15	40	39	39	39	39	41	38	36	33	36	21	33	29	23	26	34	38	44	46	48	46	44	44	43	899
16	42	42	41	41	41	43	44	47	48	41	37	29	36	26	21	23	23	17	16	15	14	15	12	13	727
17	12	10	8	8	8	9	13	13	12	10	9	9	9	8	8	5	5	7	8	15	10	8	6	3	213
18	2	3	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	9	8	6	3	3	2	5	20	26	37	15	21	218
19	23	26	21	22	12	8	14	8	5	6	10	11	18	15	11	11	10	13	10	13	8	6	5	5	291
20	4	3	3	4	7	7	6	5	7	12	12	15	12	13	20	17	16	23	20	14	16	12	6	5	259
21	6	5	5	6	7	8	8	8	9	13	22	29	28	30	31	26	19	22	16	15	12	15	24	24	388
22	15	20	26	17	15	10	9	6	5	8	7	4	4	3	4	3	2	1	2	3	2	2	2	3	173
23	5	7	9	9	8	8	7	9	11	10	11	12	12	12	17	15	18	23	28	33	38	36	34	14	386
24	24	41	26	21	36	41	41	28	15	10	8	13	8	13	18	20	17	10	10	12	17	21	17	20	487
25	23	37	28	20	21	19	11	15	11	15	9	17	27	34	33	33	34	28	19	18	17	20	39	40	568
26	34	35	30	30	21	40	38	37	36	36	36	35	31	36	40	41	42	44	43	41	43	41	40	38	888
27	37	36	35	35	33	31	24	18	14	10	9	7	5	7	4	5	6	6	4	5	6	5	6	6	354
28	6	6	5	5	7	5	5	5	4	7	8	6	8	13	13	10	12	10	9	15	7	13	23	4	206
29	3	4	3	4	3	4	8	13	8	8	8	9	9	10	19	19	29	15	13	19	16	13	15	20	272
30	20	38	38	38	39	41	41	42	42	41	41	41	41	42	43	44	44	44	45	45	45	44	44	44	987
31	44	44	44	44	43	45	44	44	43	41	41	41	41	42	43	44	44	45	46	46	46	45	45	44	1049
MEAN	23	25	24	24	23	25	26	26	25	25	24	24	24	24	26	27	28	28	28	29	27	27	26	25	613

A. HOURLY VALUES **MAY**

MAY 2006 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	.	.	.	.	.	42	45	1	17	48	42	21	15	44	45	49	54	24	.	.	.	.	.	.	447
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	33	46	6	.	.	7	.	20	.	.	.	.	.	.	113
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	2
4	.	.	.	.	.	3	44	60	55	20	39	12	16	23	19	44	59	60	33	.	.	.	.	.	487
5	.	.	.	.	26	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	.	.	.	.	.	863
6	.	.	.	.	26	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	872
7	.	.	.	.	16	39	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	46	.	.	.	.	.	821
8	.	.	.	.	27	60	60	60	60	60	54	58	53	48	41	60	60	60	60	8	.	.	.	.	829
9	.	.	.	.	17	60	60	54	60	60	50	47	49	54	60	60	57	60	60	9	.	.	.	.	817
10	.	.	.	.	31	60	60	60	60	60	60	60	60	60	58	60	60	60	60	6	.	.	.	.	875
11	.	.	.	.	.	.	.	19	1	40	29	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	107
12	.	.	.	.	33	36	23	25	54	21	6	51	53	.	2	13	.	.	.	.	.	.	.	.	317
13	.	.	.	.	.	.	20	27	32	36	39	23	6	30	20	19	26	21	10	22	.	.	.	.	331
14	.	.	.	.	8	58	6	29	31	40	50	14	22	17	17	32	59	56	60	31	.	.	.	.	530
15	.	.	.	.	36	58	60	60	60	7	27	53	51	37	35	58	60	60	60	46	.	.	.	.	768
16	.	.	.	.	37	60	60	60	60	60	60	51	47	16	5	6	1	.	.	.	.	.	.	.	523
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	10	32	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	6	2	4	7	17	.	.	.	.	.	.	.	.	43
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	42	44	56	53	34	24	18	9	.	.	.	.	.	.	286
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	14	21	29	16	30	14	.	.	.	.	126
24	.	.	.	.	39	60	60	21	.	.	.	3	.	18	25	34	21	4	.	2	.	.	.	.	287
25	.	.	.	.	7	17	6	11	1	9	.	1	33	42	36	52	60	57	60	48	.	.	.	.	440
26	.	.	.	.	18	56	26	42	29	59	52	60	58	60	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	832
27	.	.	.	.	23	46	28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	97
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	3	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	13
30	.	.	.	.	49	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	967
31	.	.	.	.	51	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	17	.	.	.	968
MEAN	0	0	0	0	14	29	28	27	26	27	29	28	28	27	25	30	30	28	25	12	2	0	0	0	413

MAY 2006 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	30	.	6	48	42	18	12	42	42	48	54	18	.	.	.	.	.	.	67	145	46
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	48	6	.	.	6	.	12	.	.	.	.	.	.	16	145	11
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	146	0
4	.	.	.	.	.	.	36	60	54	18	36	6	12	18	18	42	60	60	18	.	.	.	.	.	73	146	50
5	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	141	147	96
6	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	142	148	96
7	.	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	129	148	87
8	.	.	.	.	24	60	60	60	60	60	54	54	48	48	42	60	60	60	48	.	.	.	.	.	133	149	89
9	.	.	.	.	18	60	60	54	60	60	48	42	48	54	60	60	54	60	54	.	.	.	.	.	132	150	88
10	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	143	150	95
11	.	.	.	.	.	.	.	12	.	36	24	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	151	9
12	.	.	.	.	36	30	18	24	54	12	6	48	54	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	49	151	32
13	.	.	.	.	.	.	18	24	30	36	36	18	6	30	18	18	24	18	6	6	.	.	.	.	48	152	32
14	.	.	.	.	6	60	6	24	30	42	48	12	18	12	18	30	60	54	60	24	.	.	.	.	84	153	55
15	.	.	.	.	36	60	60	60	60	6	24	54	54	36	30	60	60	60	60	36	.	.	.	.	126	153	82
16	.	.	.	.	36	60	60	60	60	60	60	48	42	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	83	154	54
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	154	0
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	154	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	154	5
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	6	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	6	155	4
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	42	42	54	48	30	24	18	6	.	.	.	.	.	.	45	155	29
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	155	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	24	12	30	6	.	.	.	.	17	156	11
24	.	.	.	.	36	60	60	18	.	.	.	.	.	18	24	30	18	.	.	.	.	.	.	.	44	157	28
25	.	.	.	.	6	18	6	12	.	6	.	.	30	42	36	48	60	60	60	42	.	.	.	.	71	157	45
26	.	.	.	.	12	54	24	42	30	60	48	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	134	158	85
27	.	.	.	.	12	42	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	158	7
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	158	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	159	1
30	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	159	159	100
31	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	159	160	99
MEAN	0	0	0	0	13	28	26	26	26	26	28	27	27	26	25	29	29	27	22	9	0	0	0	0	66	153	43

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2006 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	8	55	107	152	195	226	258	267	257	244	202	147	104	62	34	23	5	1	.	.	.	2350
2	.	.	1	3	5	10	21	20	44	58	56	44	32	26	17	9	8	11	26	5	2	.	.	.	398
3	.	.	1	5	15	28	31	68	97	213	129	138	105	83	77	80	42	23	13	5	3	.	.	.	1156
4	.	.	2	7	21	33	50	123	96	155	178	97	120	77	171	220	145	103	59	24	4	.	.	.	1685
5	.	.	3	8	57	105	153	198	236	267	285	291	284	265	234	194	150	103	60	23	3	.	.	.	2919
6	.	.	3	10	55	92	137	143	169	185	199	213	201	171	203	135	124	68	48	17	3	.	.	.	2176
7	.	.	2	11	20	29	84	77	112	173	208	206	244	261	210	187	144	95	47	11	3	.	.	.	2124
8	.	.	2	11	25	41	103	106	159	213	237	185	219	222	166	171	88	97	36	21	5	.	.	.	2107
9	.	.	3	6	30	59	133	180	235	265	282	287	280	263	235	182	156	106	62	26	6	.	.	.	2796
10	.	.	3	8	58	106	152	195	234	264	282	285	281	265	235	195	152	104	61	25	5	.	.	.	2910
11	.	.	2	8	19	43	90	194	235	266	283	286	276	263	231	189	144	71	58	23	5	.	.	.	2686
12	.	.	4	13	54	100	142	186	221	252	269	275	270	254	223	185	141	100	40	14	3	.	.	.	2746
13	.	.	1	5	4	4	12	75	151	108	196	185	141	140	121	98	93	106	39	11	2	.	.	.	1492
14	.	.	2	9	29	67	98	118	178	206	225	290	291	272	240	191	141	92	65	28	6	.	.	.	2548
15	.	.	5	21	56	54	139	198	237	265	285	299	283	272	238	201	158	111	67	21	3	.	.	.	2913
16	.	.	3	8	63	110	155	198	248	239	277	189	267	267	205	97	37	44	18	14	4	.	.	.	2443
17	.	.	3	11	20	44	74	66	118	134	131	165	210	217	180	131	122	82	31	7	1	.	.	.	1747
18	.	.	.	5	7	24	17	36	80	61	24	57	57	25	23	25	28	8	5	3	.	.	.	.	485
19	.	.	.	4	5	8	14	24	36	75	108	170	74	25	15	10	31	5	4	3	1	.	.	.	612
20	.	.	.	1	3	5	8	8	13	13	23	21	42	40	46	40	24	10	5	5	1	.	.	.	308
21	.	.	2	6	6	9	26	25	18	33	91	60	208	148	103	41	75	18	24	8	3	.	.	.	904
22	.	.	4	13	51	92	69	53	106	69	72	85	58	72	48	58	45	15	9	3	2	.	.	.	924
23	.	.	3	6	11	34	64	25	32	33	40	62	87	82	72	58	44	21	6	5	1	.	.	.	686
24	.	.	1	5	5	20	32	67	118	129	111	67	49	36	51	71	48	18	7	2	.	.	.	.	837
25	.	.	1	6	24	48	138	86	113	104	152	188	134	253	123	115	152	105	86	36	7	.	.	.	1871
26	.	.	3	9	60	105	153	198	237	268	285	288	280	261	234	194	155	93	63	30	7	.	.	.	2923
27	.	.	5	18	46	70	108	178	186	231	262	295	272	266	205	154	127	70	49	18	3	.	.	.	2563
28	.	.	2	14	68	62	116	129	115	129	140	223	210	240	242	186	156	106	64	28	5	.	.	.	2235
29	.	.	6	18	41	82	145	159	193	204	207	262	281	260	211	212	146	87	66	25	5	.	.	.	2610
30	.	.	4	11	55	102	149	192	230	260	277	284	277	259	221	153	103	46	11	17	3	.	.	.	2654
MEAN	0	0	2	9	32	56	92	117	149	171	186	192	193	183	158	130	101	65	38	15	3	0	0	0	1894

JUN 2006 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	8	14	23	32	34	48	61	83	101	109	112	111	95	62	34	23	5	1	.	.	.	959
2	.	.	1	3	5	10	21	20	44	58	56	44	32	26	17	9	8	11	26	5	2	.	.	.	398
3	.	.	1	5	15	28	31	63	86	129	114	100	76	73	75	64	41	23	13	5	3	.	.	.	945
4	.	.	2	7	21	33	49	111	92	108	109	92	104	76	96	75	41	26	21	11	4	.	.	.	1078
5	.	.	3	8	13	18	21	23	26	29	28	30	29	27	25	24	21	18	14	8	3	.	.	.	368
6	.	.	3	10	18	38	58	103	118	124	125	138	147	132	114	95	74	53	34	14	3	.	.	.	1401
7	.	.	2	11	20	29	77	77	110	143	165	163	107	100	72	47	42	35	30	11	3	.	.	.	1244
8	.	.	2	11	25	41	81	92	122	118	123	140	120	110	116	82	80	44	17	16	5	.	.	.	1345
9	.	.	3	6	28	54	76	50	36	34	30	30	29	27	25	46	25	19	15	9	6	.	.	.	548
10	.	.	3	8	13	17	21	23	26	28	30	31	31	28	26	24	22	19	16	10	5	.	.	.	381
11	.	.	2	8	19	43	80	32	24	24	26	26	29	30	30	31	35	31	32	15	5	.	.	.	522
12	.	.	4	13	18	23	26	30	37	39	41	48	44	37	36	37	34	24	21	14	3	.	.	.	529
13	.	.	1	5	4	4	12	72	82	90	110	107	118	132	118	93	84	60	26	11	2	.	.	.	1131
14	.	.	2	9	29	39	57	53	61	105	105	64	37	32	32	40	46	51	32	17	6	.	.	.	817
15	.	.	5	21	43	48	27	23	28	34	29	39	82	32	24	21	19	17	14	8	3	.	.	.	517
16	.	.	3	8	13	17	19	21	41	98	120	161	143	76	81	91	37	44	18	14	4	.	.	.	1009
17	.	.	3	11	20	44	73	66	117	132	130	157	132	134	92	109	86	51	29	7	1	.	.	.	1394
18	.	.	.	5	7	23	17	36	80	61	24	57	56	25	23	25	28	8	5	3	.	.	.	.	483
19	.	.	.	4	5	8	14	24	36	75	105	141	73	24	15	10	31	5	4	3	1	.	.	.	578
20	.	.	.	1	3	5	8	8	13	13	23	21	42	40	46	40	24	10	5	5	1	.	.	.	308
21	.	.	2	6	6	9	26	25	18	33	85	59	95	92	82	39	68	18	23	8	3	.	.	.	697
22	.	.	4	13	24	34	66	51	98	69	71	83	57	71	46	57	45	15	9	3	2	.	.	.	818
23	.	.	3	6	11	34	62	25	31	33	40	61	86	81	71	56	42	21	6	5	1	.	.	.	675
24	.	.	1	5	5	20	32	67	115	125	110	67	49	35	51	65	48	18	7	2	.	.	.	.	822
25	.	.	1	6	24	44	92	83	109	99	132	123	95	113	91	76	66	44	37	18	7	.	.	.	1260
26	.	.	3	9	15	19	21	23	25	27	27	36	42	36	30	29	23	27	18	11	7	.	.	.	428
27	.	.	5	18	31	44	55	51	89	147	111	89	118	117	118	113	95	68	35	13	3	.	.	.	1320
28	.	.	2	14	36	60	88	99	110	126	135	166	165	104	60	50	29	19	15	10	5	.	.	.	1293
29	.	.	6	18	27	57	47	78	67	97	111	79	61	49	80	69	29	31	24	10	5	.	.	.	945
30	.	.	4	11	17	20	24	28	29	30	31	31	32	33	46	85	82	46	11	15	3	.	.	.	578
MEAN	0	0	2	9	18	30	44	50	64	76	81	83	78	67	62	57	46	30	19	10	3	0	0	0	826

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2006 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	.	.	.	.	189	255	267	290	271	273	235	195	172	117	48	10	.	.	.	.	.	.	.	.	2322
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1
3	.	.	.	.	.	.	.	8	13	108	16	44	35	13	3	26	.	.	.	.	2	.	.	.	268
4	.	.	1	1	2	1	.	18	3	60	83	4	17	.	111	257	229	233	172	110	20	.	.	.	1322
5	.	.	.	.	196	262	291	311	323	328	333	334	332	329	322	308	285	263	216	121	13	.	.	.	4567
6	.	.	.	.	163	155	174	58	68	75	88	87	62	46	119	62	101	40	59	17	.	.	.	.	1374
7	.	.	1	1	1	1	11	.	2	33	45	45	172	215	209	249	223	174	69	.	.	.	.	.	1451
8	.	.	.	.	1	.	45	21	47	122	140	51	121	141	67	149	15	162	71	35	6	.	.	.	1194
9	.	.	1	1	4	13	113	230	304	317	328	330	328	327	323	235	286	263	215	145	43	.	.	.	3806
10	.	.	.	.	199	263	291	310	322	327	329	329	329	328	321	309	288	258	207	125	23	.	.	.	4558
11	.	.	.	.	.	1	19	287	324	334	337	338	325	325	311	285	240	114	117	61	8	.	.	.	3426
12	.	.	.	.	156	227	256	280	282	293	298	294	296	300	288	265	234	230	69	.	.	.	.	.	3768
13	.	.	1	.	.	.	.	4	98	24	107	93	25	8	.	5	15	135	45	.	.	.	.	.	560
14	.	.	.	.	.	69	90	107	170	132	146	280	326	327	314	261	194	115	141	75	20	.	.	.	2767
15	.	.	1	1	59	14	238	309	318	314	332	330	254	328	325	319	300	278	238	93	5	.	.	.	4056
16	.	.	.	.	213	273	298	316	314	186	193	27	153	257	180	6	.	.	.	.	.	.	.	.	2416
17	.	.	.	.	.	1	3	.	3	.	.	8	97	103	126	35	65	78	4	.	.	.	.	.	523
18	.	.	.	.	.	2	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	31	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	37
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	140	69	28	.	12	.	4	1	.	.	.	.	261
22	.	.	.	1	109	167	4	.	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	290
23	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	6
24	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	.	.	.	.	.	8	.	.	.	.	.	.	.	.	15
25	.	.	.	.	1	9	92	3	5	4	21	78	48	186	41	71	178	174	210	147	48	.	.	.	1316
26	.	.	.	.	193	252	285	309	321	329	331	316	306	307	309	292	284	190	198	149	52	.	.	.	4423
27	.	.	.	.	54	69	108	221	136	103	185	255	190	195	116	66	58	3	61	30	6	.	.	.	1856
28	.	.	.	.	131	2	50	46	5	2	3	61	50	182	273	234	275	259	215	146	29	.	.	.	1963
29	.	.	.	1	54	66	204	139	189	141	116	229	282	286	185	253	254	174	187	121	31	.	.	.	2912
30	.	.	.	.	165	239	273	290	308	319	321	324	318	313	265	115	40	.	.	8	.	.	.	.	3298
MEAN	0	0	0	0	63	78	104	119	128	128	133	136	146	157	143	127	119	105	83	46	10	0	0	0	1825

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2006 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	21	39	59	80	99	119	126	124	118	100	77	56	35	20	12	3	1	.	.	.	1099
2	.	.	1	3	4	8	15	15	32	41	42	34	26	21	14	8	7	7	11	3	1	.	.	.	293
3	.	.	1	3	10	18	20	37	52	106	73	75	63	57	45	47	25	15	8	3	1	.	.	.	659
4	.	.	2	5	14	20	28	62	55	84	93	57	66	47	82	87	59	40	22	9	2	.	.	.	834
5	.	.	3	9	22	40	62	85	106	125	136	139	135	123	106	85	62	40	22	9	2	.	.	.	1311
6	.	.	2	9	22	39	57	69	83	93	103	109	104	90	97	68	55	33	20	8	2	.	.	.	1063
7	.	.	1	7	12	17	43	44	62	89	104	106	120	120	98	84	62	39	21	9	2	.	.	.	1040
8	.	.	2	7	16	23	51	58	82	109	118	99	111	109	83	80	46	39	20	8	3	.	.	.	1064
9	.	.	2	4	14	29	58	83	108	125	135	139	134	123	107	82	64	41	23	10	3	.	.	.	1284
10	.	.	3	10	22	40	62	86	108	126	137	141	138	127	110	87	64	41	23	10	3	.	.	.	1338
11	.	.	1	5	10	23	44	88	109	127	138	143	137	126	108	85	60	33	21	9	3	.	.	.	1270
12	.	.	3	9	21	39	60	83	103	120	131	134	131	121	103	82	59	40	20	8	2	.	.	.	1269
13	.	.	1	3	2	3	9	46	82	58	105	108	78	79	68	55	46	40	21	6	1	.	.	.	811
14	.	.	1	6	13	36	44	61	90	104	114	140	139	127	110	85	61	39	23	11	3	.	.	.	1207
15	.	.	3	10	21	32	62	87	108	124	136	143	135	127	108	87	64	42	23	10	3	.	.	.	1325
16	.	.	3	10	24	42	63	86	110	116	136	101	131	129	100	54	24	25	12	6	1	.	.	.	1173
17	.	.	2	6	12	26	42	40	65	76	76	93	112	108	93	67	58	39	17	5	1	.	.	.	938
18	.	.	.	3	5	16	13	25	51	39	18	38	40	19	17	18	18	6	4	3	.	.	.	.	333
19	.	.	.	3	4	6	10	17	25	46	63	92	47	18	11	7	19	4	3	3	.	.	.	.	378
20	.	.	.	1	2	4	6	6	10	10	16	15	30	28	31	26	15	7	3	4	1	.	.	.	215
21	.	.	2	4	4	7	18	17	13	23	56	39	105	80	55	24	38	12	10	4	2	.	.	.	513
22	.	.	3	9	22	38	38	32	59	44	46	51	39	44	30	35	26	10	5	3	2	.	.	.	536
23	.	.	1	4	8	19	34	17	23	24	27	39	51	47	41	33	27	13	5	3	1	.	.	.	417
24	.	.	1	3	3	12	21	44	71	76	66	44	33	25	31	40	29	13	5	1	.	.	.	.	518
25	.	.	1	5	17	30	56	52	63	59	83	100	78	116	63	52	54	33	19	9	3	.	.	.	893
26	.	.	3	10	23	40	62	86	107	123	134	136	131	121	105	84	63	39	22	10	3	.	.	.	1302
27	.	.	3	9	20	33	51	80	93	111	128	137	126	120	95	72	56	29	14	5	1	.	.	.	1183
28	.	.	1	8	21	29	53	67	63	70	75	108	103	110	105	81	62	41	23	10	3	.	.	.	1033
29	.	.	3	10	21	37	62	74	92	102	105	127	134	123	100	90	61	37	23	10	3	.	.	.	1214
30	.	.	3	10	22	39	61	83	105	125	135	139	136	125	104	72	48	26	8	7	2	.	.	.	1250
MEAN	0	0	2	6	14	26	42	57	74	86	95	98	98	90	77	61	46	28	15	7	2	0	0	0	925

JUN 2006 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	7	19	41	73	110	151	173	174	164	131	89	54	27	11	5	1	.	.	.	.	1232
2	.	.	.	1	1	4	12	14	39	57	59	47	33	26	14	6	4	3	4	1	.	.	.	.	325
3	.	.	.	1	3	9	13	31	53	121	92	93	79	68	45	41	18	8	3	1	.	.	.	.	679
4	.	.	.	1	5	11	22	58	64	107	129	82	89	59	89	75	41	20	8	2	.	.	.	.	862
5	.	.	.	2	8	21	45	80	123	166	195	204	193	165	124	81	46	22	8	2	.	.	.	.	1485
6	.	.	1	2	8	22	45	71	104	131	156	170	158	128	122	72	45	20	8	2	.	.	.	.	1265
7	.	.	.	2	5	10	33	43	73	120	150	156	171	162	119	84	50	23	9	2	.	.	.	.	1212
8	.	.	.	2	7	15	46	69	117	176	203	171	188	172	117	91	42	25	9	2	1	.	.	.	1453
9	.	.	.	1	7	20	52	95	150	196	230	244	232	197	150	95	57	27	10	3	1	.	.	.	1767
10	.	.	1	3	10	27	58	103	156	205	240	253	240	205	155	101	57	27	10	3	1	.	.	.	1855
11	.	.	.	1	5	16	41	106	160	206	232	247	230	199	151	98	54	23	9	3	1	.	.	.	1782
12	.	.	1	3	10	26	54	94	140	184	216	226	216	186	139	91	53	26	10	2	1	.	.	.	1678
13	.	.	.	1	1	2	9	56	115	90	170	180	124	116	89	60	38	23	9	2	.	.	.	.	1085
14	.	.	.	2	5	19	29	59	108	144	172	215	213	182	139	89	50	24	10	3	1	.	.	.	1464
15	.	.	1	3	10	23	58	104	158	206	243	261	238	208	155	100	57	27	10	3	1	.	.	.	1866
16	.	.	1	3	10	26	55	97	151	182	225	172	216	197	137	65	24	17	6	2	.	.	.	.	1586
17	.	.	.	2	6	18	38	47	91	120	127	160	185	160	123	73	49	25	8	2	.	.	.	.	1234
18	.	.	.	1	2	10	10	27	65	54	24	57	57	23	20	18	15	4	2	1	.	.	.	.	390
19	.	.	.	1	2	4	8	18	31	65	96	140	67	21	12	6	16	2	1	1	.	.	.	.	491
20	.	.	.	.	1	2	5	6	12	14	24	23	42	35	35	25	12	4	1	1	.	.	.	.	242
21	.	.	.	1	2	4	15	18	15	29	76	49	134	97	60	21	26	7	4	1	.	.	.	.	559
22	.	.	.	2	8	19	28	29	63	53	59	67	48	51	32	32	19	5	2	1	.	.	.	.	518
23	.	.	.	1	3	10	24	16	26	30	38	57	74	65	52	35	23	8	2	1	.	.	.	.	465
24	.	.	.	1	1	8	18	49	90	107	98	65	47	33	38	40	24	8	2	.	.	.	.	.	629
25	.	.	.	1	7	17	39	50	69	75	112	140	109	140	70	51	41	17	7	2	1	.	.	.	948
26	.	.	1	3	9	24	50	88	136	181	214	223	212	180	136	88	52	24	9	3	1	.	.	.	1634
27	.	.	1	3	9	22	46	90	127	169	211	230	206	181	128	79	48	18	6	1	.	.	.	.	1575
28	.	.	.	3	9	18	45	74	84	106	122	174	161	158	132	84	51	24	9	3	1	.	.	.	1258
29	.	.	1	3	10	25	56	87	130	162	178	221	226	195	139	100	54	24	10	3	1	.	.	.	1625
30	.	.	1	3	10	26	55	97	148	195	225	235	224	189	138	79	41	17	3	2	.	.	.	.	1688
MEAN	0	0	0	2	6	16	35	62	97	127	150	158	153	131	98	64	38	17	6	2	0	0	0	0	1162

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2006 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	82	82	81	82	86	89	92	93	96	100	102	105	104	106	109	115	117	118	118	119	121	121	121	122	2481
2	123	123	124	125	124	125	126	126	127	129	129	129	129	129	129	129	129	129	126	124	121	123	122	122	3022
3	121	123	123	124	123	123	122	125	123	116	121	119	115	113	120	116	119	120	120	120	111	87	87	95	2786
4	98	103	113	115	112	113	119	118	118	113	116	121	122	120	115	109	96	91	90	87	86	86	85	85	2531
5	85	85	85	85	88	89	91	93	96	98	100	103	103	101	100	100	99	98	96	94	92	92	97	100	2270
6	91	91	91	92	96	100	105	111	112	114	114	117	121	121	114	110	109	106	103	97	100	103	101	102	2521
7	98	112	121	114	121	125	122	123	126	123	122	122	116	112	108	106	104	102	103	104	123	129	128	126	2790
8	121	124	125	123	120	125	115	121	119	113	114	118	117	117	120	111	118	105	97	113	96	111	98	99	2740
9	103	100	113	127	125	121	115	105	105	107	108	109	110	109	108	107	105	103	103	101	100	99	98	97	2578
10	96	97	97	97	101	103	106	108	111	112	113	114	111	108	108	107	105	103	101	98	96	95	105	125	2517
11	127	127	128	128	128	129	128	108	109	111	112	113	113	113	113	112	115	112	116	113	113	116	116	113	2813
12	109	111	111	111	113	115	117	119	122	125	127	130	128	126	125	123	121	117	117	126	126	136	137	135	2927
13	136	135	134	134	136	135	136	131	120	135	125	119	131	130	128	123	120	109	96	119	125	129	128	126	3040
14	126	124	120	114	114	96	108	104	97	108	108	101	98	96	95	94	94	95	94	91	89	87	87	87	2427
15	90	109	104	104	110	103	98	99	102	105	108	108	114	106	104	100	98	95	93	90	89	88	87	87	2391
16	87	86	87	87	92	94	97	101	109	119	123	129	129	117	113	129	130	129	130	132	132	133	131	132	2748
17	132	131	127	127	131	131	131	134	137	136	138	137	129	124	119	129	123	117	126	131	133	132	134	133	3122
18	133	134	135	135	135	133	135	135	134	136	136	137	136	136	135	134	133	133	134	134	135	136	134	135	3233
19	135	134	134	135	135	134	133	133	134	132	134	132	134	132	135	136	134	136	136	136	135	134	134	134	3221
20	134	134	134	134	134	134	135	135	135	135	136	136	137	137	136	134	134	133	131	129	130	131	127	123	3198
21	110	119	123	126	128	129	131	131	131	132	129	126	122	123	126	125	123	126	125	124	121	122	123	121	2996
22	105	112	108	106	97	100	118	123	124	127	126	128	126	127	124	125	125	125	126	126	124	126	125	129	2882
23	128	127	125	125	125	122	124	125	126	129	130	129	129	129	128	128	126	127	129	129	130	127	126	126	3049
24	126	125	125	126	128	129	127	123	122	128	131	131	130	128	130	128	128	125	128	130	129	125	121	122	3045
25	126	127	127	126	118	115	122	119	125	126	127	122	122	125	124	126	124	121	120	105	95	95	97	93	2827
26	92	92	92	93	97	98	99	101	103	106	108	111	112	110	108	107	105	103	101	98	95	95	96	96	2418
27	96	98	100	101	102	103	104	105	109	122	115	116	117	116	114	115	113	123	126	126	126	125	125	125	2722
28	125	125	124	113	113	121	120	117	125	128	129	128	126	119	110	106	103	99	98	95	94	94	93	93	2698
29	94	94	97	98	98	106	105	109	110	113	115	115	113	112	114	116	110	108	107	102	100	106	104	105	2551
30	105	100	102	103	105	106	108	111	112	114	116	115	116	114	113	116	122	125	133	126	121	116	120	121	2740
MEAN	111	113	114	114	115	115	116	116	117	120	120	121	120	119	118	117	116	114	114	114	113	113	113	114	2776

JUN 2006 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	44	44	43	41	41	42	44	46	44	41	38	36	34	30	24	18	15	13	12	9	7	6	4	3	679
2	2	2	2	3	3	3	2	2	1	.	.	1	1	1	1	2	2	2	5	7	9	7	8	8	74
3	9	6	6	5	6	6	6	5	7	17	11	13	15	19	11	15	10	8	8	8	17	40	38	31	317
4	27	21	12	10	15	14	6	10	10	17	15	9	9	12	19	26	38	42	41	42	42	41	41	40	559
5	40	39	39	39	40	42	43	43	42	41	40	39	41	43	44	44	45	46	46	46	43	40	33	30	988
6	37	36	36	34	35	34	31	26	27	27	26	25	21	20	26	28	29	31	33	37	32	28	29	28	716
7	30	15	8	16	9	6	13	12	12	18	20	20	27	30	33	36	36	37	33	29	10	4	4	6	464
8	10	6	5	7	10	6	20	13	18	26	26	21	24	25	19	28	18	32	39	21	36	22	33	31	496
9	27	30	16	3	6	13	21	33	35	36	36	36	36	38	40	39	40	42	41	41	41	40	40	39	769
10	38	37	36	36	38	40	40	40	40	39	37	36	36	37	37	39	41	41	41	41	38	36	26	5	875
11	3	3	2	2	1	1	5	32	39	40	39	41	41	43	45	46	44	46	41	42	38	34	33	35	696
12	39	37	39	39	39	41	41	40	38	36	36	35	36	38	39	41	43	44	43	31	31	21	18	17	862
13	10	9	9	9	4	5	3	9	21	7	18	24	11	11	15	18	20	32	44	18	10	6	7	6	326
14	4	5	10	15	15	33	23	27	36	26	27	35	40	42	43	43	42	40	41	42	43	43	41	40	756
15	37	18	24	26	22	29	40	42	43	41	41	39	35	41	43	46	47	49	50	50	47	46	44	43	943
16	42	42	40	41	41	44	46	46	39	31	29	18	21	32	35	15	12	13	11	9	8	7	8	7	637
17	6	7	11	10	7	9	10	8	8	10	9	10	20	24	28	17	23	28	18	11	8	5	4	4	295
18	4	2	1	1	2	5	3	3	6	6	6	6	6	4	4	4	7	6	5	5	3	3	5	3	100
19	4	4	3	2	3	3	3	3	2	8	9	13	11	9	5	3	7	4	2	3	4	5	5	5	120
20	5	5	4	3	3	3	3	4	5	4	2	3	1	1	2	3	3	4	5	8	7	7	10	14	109
21	27	17	15	13	9	8	8	7	4	3	8	10	17	17	13	11	12	7	8	10	13	11	8	10	266
22	26	21	24	28	39	41	22	13	13	12	11	11	11	12	12	12	12	10	8	8	10	8	8	4	376
23	5	6	8	8	8	12	10	8	6	2	2	4	6	8	9	10	10	7	4	3	2	5	6	7	156
24	7	8	7	6	4	3	6	11	15	10	8	8	8	7	5	9	9	12	8	5	4	8	11	11	190
25	7	5	5	5	14	18	13	16	12	10	12	16	17	16	16	14	18	20	20	33	41	39	35	38	440
26	37	36	36	35	36	40	39	38	37	37	37	36	36	37	39	40	41	42	42	43	43	41	38	37	923
27	36	33	32	31	32	32	34	36	33	22	29	30	27	28	28	26	26	15	10	10	9	8	8	8	583
28	8	8	9	20	21	13	16	21	14	12	12	14	16	24	34	37	41	43	44	43	42	40	39	38	609
29	36	35	32	32	34	30	32	31	33	30	29	31	34	37	36	35	41	41	40	44	42	33	34	33	835
30	31	36	35	35	37	39	39	39	39	39	40	40	39	39	37	31	23	18	10	17	22	28	23	21	757
MEAN	21	19	18	19	19	21	21	22	23	22	22	22	23	24	25	25	25	26	25	24	23	22	21	20	531

A. HOURLY VALUES **JUNE**

JUN 2006 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	.	.	.	.	51	60	60	60	60	60	60	60	60	60	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	624
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	.	.	.	.	.	.	.	3	5	31	5	10	9	3	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	72
4	.	.	.	.	.	.	.	10	1	21	22	1	6	.	27	56	56	60	56	60	14	.	.	.	390
5	.	.	.	.	53	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	7	.	.	.	960
6	.	.	.	.	53	58	56	31	35	38	58	60	44	20	53	35	54	24	47	1	.	.	.	.	667
7	.	.	.	.	.	.	3	.	.	19	24	21	48	59	60	60	60	60	32	.	.	.	.	.	446
8	.	.	.	.	.	.	21	9	23	48	60	28	60	60	22	52	6	53	25	17	.	.	.	.	484
9	.	.	.	.	.	7	37	54	60	60	60	60	60	60	60	57	60	60	60	60	32	.	.	.	847
10	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	16	.	.	.	970
11	.	.	.	.	.	.	5	59	60	60	60	60	60	60	60	60	60	52	60	49	.	.	.	.	765
12	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	858
13	.	.	.	.	.	.	.	1	27	6	29	30	9	2	.	.	4	45	16	.	.	.	.	.	169
14	.	.	.	.	.	21	25	25	37	31	33	55	60	60	60	60	60	60	60	47	14	.	.	.	708
15	.	.	.	.	27	3	52	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	39	4	.	.	.	845
16	.	.	.	.	56	60	60	60	60	46	58	12	48	60	57	4	.	.	.	.	.	.	.	.	581
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	27	51	43	12	23	32	1	.	.	.	.	.	192
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	30	15	8	.	5	.	1	.	.	.	.	.	61
22	.	.	.	.	39	52	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	93
23	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	4
25	.	.	.	.	.	2	26	1	1	1	11	17	10	42	12	15	43	49	60	60	38	.	.	.	388
26	.	.	.	.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	35	.	.	.	990
27	.	.	.	.	43	59	53	60	51	35	54	60	60	60	42	31	32	.	37	17	.	.	.	.	694
28	.	.	.	.	39	.	20	17	1	.	1	20	17	39	55	53	60	60	60	60	18	.	.	.	520
29	.	.	.	.	30	34	54	57	57	57	59	60	60	60	59	60	60	60	60	60	20	.	.	.	907
30	.	.	.	.	55	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	21	.	.	2	.	.	.	.	735
MEAN	0	0	0	0	20	22	26	27	28	29	32	31	34	36	34	31	30	31	28	22	7	0	0	0	466

JUN 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	100	160	63
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	160	0
3	.	.	.	.	.	.	.	.	6	30	6	12	6	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	12	161	7
4	.	.	.	.	.	.	.	6	.	18	18	.	6	.	24	54	54	60	54	54	.	.	.	.	58	161	36
5	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	6	.	.	.	159	161	99
6	.	.	.	.	54	60	54	18	24	24	36	36	18	12	48	18	48	12	18	.	.	.	.	.	80	161	50
7	.	.	.	.	.	.	6	.	.	12	12	12	48	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	.	70	162	43
8	.	.	.	.	.	.	18	6	18	42	60	12	54	60	18	48	6	48	24	6	.	.	.	.	70	162	43
9	.	.	.	.	.	.	30	54	60	60	60	60	60	60	60	54	60	60	60	60	18	.	.	.	136	163	83
10	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	.	.	.	.	159	163	98
11	.	.	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	60	24	.	.	.	.	121	163	74
12	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	142	163	87
13	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	30	24	6	.	.	.	6	42	12	.	.	.	.	.	25	163	15
14	.	.	.	.	.	18	24	24	36	30	30	54	60	60	60	60	60	60	60	30	.	.	.	.	111	164	68
15	.	.	.	.	18	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	136	164	83
16	.	.	.	.	54	60	60	60	60	42	48	6	42	54	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	90	164	55
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	42	42	6	18	24	.	.	.	.	.	.	26	164	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	164	1
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	12	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	9	164	5
22	.	.	.	.	30	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	164	8
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	164	0
25	.	.	.	.	.	.	24	.	.	.	6	18	6	42	12	12	42	48	60	60	18	.	.	.	58	164	35
26	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	163	164	99
27	.	.	.	.	18	24	48	60	48	30	48	60	60	60	36	30	24	.	24	12	.	.	.	.	97	164	59
28	.	.	.	.	36	.	12	12	.	.	.	18	18	36	54	48	60	60	60	60	12	.	.	.	81	164	49
29	.	.	.	.	24	24	48	42	48	48	48	60	60	60	54	60	60	60	60	60	6	.	.	.	137	164	84
30	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	30	12	.	.	.	.	.	.	.	116	163	71
MEAN	0	0	0	0	19	20	25	25	27	27	29	29	33	35	32	28	29	29	26	19	3	0	0	0	72	163	44

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2006 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	2	7	13	13	47	123	172	200	274	282	281	265	220	181	136	95	53	20	4	.	.	.	2388
2	.	.	3	11	54	95	138	187	207	207	264	260	240	194	215	190	93	29	32	16	3	.	.	.	2438
3	.	.	4	15	39	90	90	115	168	137	78	69	24	88	55	28	18	15	12	3	1	.	.	.	1049
4	.	.	3	8	17	40	75	125	215	247	267	272	264	236	220	175	142	91	51	21	4	.	.	.	2473
5	.	.	3	10	54	72	108	162	190	234	189	273	260	257	219	162	111	65	32	15	3	.	.	.	2419
6	.	.	3	11	45	84	133	105	201	234	254	150	46	54	26	39	59	69	27	21	3	.	.	.	1564
7	.	.	1	9	8	34	55	100	115	100	44	75	61	25	12	6	7	6	3	3	2	.	.	.	666
8	.	.	2	11	26	52	57	73	144	128	117	113	77	98	194	185	86	71	33	23	5	.	.	.	1495
9	.	.	.	7	16	18	14	67	63	41	45	92	36	47	24	22	10	6	5	2	.	.	.	.	515
10	.	.	.	1	3	5	10	43	110	102	199	135	132	167	165	118	102	49	25	14	2	.	.	.	1382
11	.	.	2	3	8	7	10	15	18	23	41	106	92	144	103	51	35	45	19	16	2	.	.	.	740
12	.	.	2	3	10	13	17	18	15	12	21	25	16	11	11	12	8	7	3	2	.	.	.	.	206
13	.	.	1	8	26	38	54	74	86	90	103	148	104	119	94	85	80	56	24	5	2	.	.	.	1197
14	.	.	2	14	26	78	134	173	174	208	280	285	281	284	230	194	147	101	55	21	3	.	.	.	2690
15	.	.	2	8	46	95	142	187	226	254	273	280	273	255	228	175	147	96	55	19	2	.	.	.	2763
16	.	.	2	8	46	87	136	185	223	250	268	279	263	225	174	133	127	83	37	14	2	.	.	.	2542
17	.	.	1	5	5	13	14	24	35	39	72	63	42	36	33	20	15	9	8	4	1	.	.	.	439
18	.	.	1	8	30	78	98	149	225	251	270	277	270	251	222	183	140	93	52	18	3	.	.	.	2619
19	.	.	2	7	43	90	134	178	216	245	264	270	264	240	151	145	104	52	22	10	1	.	.	.	2438
20	.	.	1	9	38	85	129	170	208	238	257	267	262	245	216	178	135	89	49	16	1	.	.	.	2593
21	.	.	1	9	34	64	78	183	225	246	255	260	200	82	26	29	41	29	24	14	1	.	.	.	1801
22	.	.	1	7	36	79	119	159	199	236	253	260	253	234	215	178	127	82	44	15	3	.	.	.	2500
23	.	.	.	6	16	19	29	60	62	112	224	230	254	215	147	80	46	21	17	3	.	.	.	.	1541
24	.	.	.	3	26	44	51	59	72	188	144	184	93	75	59	62	58	74	38	9	.	.	.	.	1239
25	.	.	.	3	6	17	21	63	175	241	261	261	261	237	204	169	121	71	34	10	.	.	.	.	2155
26	.	.	.	7	29	82	124	164	208	238	258	254	258	237	204	161	118	56	24	15	.	.	.	.	2437
27	.	.	.	7	31	44	87	101	130	152	208	221	140	116	118	120	53	25	3	.	.	.	.	.	1556
28	.	.	.	2	8	41	104	183	238	207	137	124	66	123	187	170	126	67	27	8	.	.	.	.	1818
29	.	.	.	3	8	20	30	40	61	77	180	282	260	236	207	160	123	80	18	5	.	.	.	.	1790
30	.	.	.	6	21	27	64	86	101	190	263	262	214	213	200	160	65	24	9	1	.	.	.	.	1906
31	.	.	.	2	6	53	94	99	188	178	139	168	147	100	118	157	89	82	45	8	.	.	.	.	1673
MEAN	0	0	1	7	25	51	77	112	151	171	190	201	175	165	145	120	86	56	28	11	2	0	0	0	1775

JUL 2006 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	2	7	13	13	47	88	83	120	81	95	70	66	58	64	56	40	23	13	4	.	.	.	943
2	.	.	3	11	21	30	40	53	72	96	88	82	87	112	86	71	64	29	28	16	3	.	.	.	992
3	.	.	4	15	27	52	75	84	102	121	75	59	24	88	54	27	18	15	12	3	1	.	.	.	856
4	.	.	3	8	17	40	71	97	62	53	54	55	54	55	52	49	46	35	27	14	4	.	.	.	796
5	.	.	3	10	19	51	69	70	75	67	103	93	73	52	54	78	71	46	29	13	3	.	.	.	979
6	.	.	3	11	21	28	37	57	80	87	118	120	46	54	25	34	55	55	26	18	3	.	.	.	878
7	.	.	1	9	8	34	53	84	105	89	43	74	59	25	12	6	7	6	3	3	2	.	.	.	623
8	.	.	2	11	26	47	49	63	82	86	80	105	75	91	98	73	74	47	19	18	5	.	.	.	1051
9	.	.	.	7	16	18	14	67	63	41	44	90	35	47	24	22	10	6	5	2	.	.	.	.	511
10	.	.	.	1	3	5	10	43	80	89	72	91	110	129	108	79	62	41	23	12	2	.	.	.	960
11	.	.	2	3	8	7	10	15	18	23	41	94	86	94	92	50	35	40	19	14	2	.	.	.	653
12	.	.	2	3	10	13	17	18	15	12	21	25	16	11	11	12	8	7	3	2	.	.	.	.	206
13	.	.	1	8	21	36	48	58	79	85	96	122	90	95	85	67	64	42	22	5	2	.	.	.	1026
14	.	.	2	14	26	41	40	39	57	64	50	45	56	80	62	41	26	23	14	8	3	.	.	.	691
15	.	.	2	8	14	18	22	24	26	28	29	31	31	29	31	42	26	19	15	8	2	.	.	.	405
16	.	.	2	8	20	24	27	23	26	36	40	33	42	80	69	78	59	33	18	14	2	.	.	.	634
17	.	.	1	5	5	13	14	24	35	39	72	63	42	36	33	20	15	9	8	4	1	.	.	.	439
18	.	.	1	8	27	50	58	58	29	26	25	25	23	22	21	21	19	16	12	7	3	.	.	.	451
19	.	.	2	7	12	15	18	20	21	22	23	27	44	52	69	56	64	41	22	10	1	.	.	.	526
20	.	.	1	9	16	21	29	31	32	35	42	33	27	23	22	21	19	16	12	6	1	.	.	.	396
21	.	.	1	9	21	44	65	72	39	30	47	56	113	82	26	29	41	29	23	13	1	.	.	.	741
22	.	.	1	7	18	30	44	57	50	47	49	44	42	39	46	42	26	21	14	8	3	.	.	.	588
23	.	.	.	6	16	19	29	60	59	108	93	80	64	91	91	75	46	21	17	3	.	.	.	.	878
24	.	.	.	3	25	40	51	59	72	133	131	157	93	75	59	54	52	55	34	9	.	.	.	.	1102
25	.	.	.	3	6	17	21	61	67	50	49	55	53	43	35	35	29	32	23	8	.	.	.	.	587
26	.	.	.	7	13	18	27	26	26	23	26	34	29	27	33	46	34	29	21	12	.	.	.	.	431
27	.	.	.	7	25	31	64	88	107	116	130	115	111	110	108	101	51	25	3	.	.	.	.	.	1192
28	.	.	.	2	8	35	65	70	80	87	96	87	64	84	62	45	39	36	20	5	.	.	.	.	885
29	.	.	.	3	8	20	30	40	61	77	147	111	57	42	36	38	40	30	18	5	.	.	.	.	763
30	.	.	.	6	21	27	61	78	95	127	88	73	69	84	46	53	57	24	9	1	.	.	.	.	919
31	.	.	.	2	6	40	69	87	110	115	120	126	105	97	104	63	39	37	20	5	.	.	.	.	1145
MEAN	0	0	1	7	16	28	41	55	62	69	70	74	61	65	55	48	40	29	17	8	2	0	0	0	750

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2006 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	57	133	102	247	234	275	276	249	209	177	169	138	54	.	.	.	.	2321
2	.	.	.	.	141	191	213	237	204	146	225	224	195	110	198	209	52	.	16	1	.	.	.	.	2362
3	.	.	.	.	54	114	33	50	98	21	3	8	.	2	.	.	.	.	.	1	2	.	.	.	386
4	.	.	.	1	1	1	7	44	231	268	277	278	275	250	259	225	212	168	106	48	5	.	.	.	2656
5	.	.	.	.	154	66	85	162	176	230	107	223	238	280	249	146	87	55	10	19	.	.	.	.	2287
6	.	.	.	.	110	165	211	75	180	197	168	33	.	.	.	7	7	46	.	14	.	.	.	.	1213
7	.	.	.	.	.	.	3	28	13	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
8	.	.	.	.	.	13	16	11	84	53	40	9	.	8	150	196	23	73	60	41	10	.	.	.	787
9	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
10	.	.	.	.	.	.	.	1	44	15	160	51	27	49	85	72	85	19	4	17	.	.	.	.	629
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	6	67	13	.	.	15	.	15	.	.	.	.	132
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	20	4	12	27	6	4	6	27	13	26	11	23	33	36	5	.	.	.	.	.	253
14	.	.	.	.	1	100	203	239	174	196	298	307	294	282	257	277	271	245	201	124	12	.	.	.	3481
15	.	.	.	.	154	240	277	298	314	316	321	323	321	316	308	243	278	246	200	106	5	.	.	.	4266
16	.	.	.	.	129	195	252	298	311	301	301	320	291	201	158	98	153	156	88	.	.	.	.	.	3252
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	10	77	84	157	308	318	326	328	328	325	317	301	280	249	200	112	13	.	.	.	3733
19	.	.	.	.	149	242	276	296	310	319	324	320	294	266	130	161	90	31	.	.	1	.	.	.	3209
20	.	.	.	1	107	209	240	265	283	291	287	311	319	325	318	301	277	248	196	113	2	.	.	.	4093
21	.	.	.	.	62	64	23	206	302	311	280	271	111	.	.	.	.	1	8	9	.	.	.	.	1648
22	.	.	1	1	86	160	176	190	239	272	276	288	290	284	274	262	241	211	162	85	3	.	.	.	3501
23	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	172	196	261	176	84	8	.	.	.	.	.	.	.	.	908
24	.	.	.	.	8	9	1	.	.	73	14	31	.	.	.	13	15	67	19	.	.	.	.	.	250
25	.	.	.	.	.	.	.	4	170	277	291	275	286	285	276	260	219	131	62	12	.	.	.	.	2548
26	.	.	.	.	81	219	241	268	300	315	320	295	316	310	281	225	203	95	13	43	.	.	.	.	3525
27	.	.	.	.	34	34	52	19	33	50	104	138	37	8	15	37	.	.	.	.	.	.	.	.	561
28	.	.	.	.	1	18	96	220	265	178	55	47	2	55	206	244	216	104	36	21	.	.	.	.	1764
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	41	226	279	286	285	238	206	175	.	.	.	.	.	.	1737
30	.	.	.	.	.	.	7	13	8	86	239	259	199	194	260	212	15	.	.	.	.	.	.	.	1492
31	.	.	.	.	1	42	59	20	126	88	23	53	53	3	22	183	120	172	158	35	.	.	.	.	1158
MEAN	0	0	0	0	42	70	83	103	139	143	158	164	152	141	142	134	105	87	54	28	2	0	0	0	1749

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2006 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	7	9	28	66	90	102	130	136	136	125	104	81	59	39	21	9	3	.	.	.	1152
2	.	.	3	9	21	38	58	82	98	105	130	130	122	101	102	86	49	20	13	7	2	.	.	.	1176
3	.	.	3	9	18	36	44	62	85	75	47	43	18	54	33	19	13	10	8	2	.	.	.	.	579
4	.	.	2	5	10	22	38	62	96	114	127	129	126	112	99	78	58	36	20	8	2	.	.	.	1144
5	.	.	2	9	21	31	49	73	89	112	100	132	126	121	101	76	49	31	17	8	2	.	.	.	1149
6	.	.	2	8	20	36	57	62	98	115	128	90	33	36	18	25	36	25	12	7	2	.	.	.	810
7	.	.	1	5	5	19	34	51	68	60	31	51	42	20	10	5	5	4	2	2	1	.	.	.	416
8	.	.	2	6	13	26	28	47	78	73	68	72	51	60	93	84	46	35	21	8	2	.	.	.	813
9	.	.	.	4	10	12	10	40	40	28	31	58	26	31	18	15	7	5	3	1	.	.	.	.	339
10	.	.	.	1	2	4	7	31	60	59	108	87	77	87	80	54	49	31	18	8	2	.	.	.	765
11	.	.	1	2	6	5	8	12	13	17	27	64	58	78	62	31	21	21	12	7	1	.	.	.	446
12	.	.	1	3	7	8	11	12	11	10	17	20	13	9	9	10	7	5	3	1	.	.	.	.	157
13	.	.	1	6	16	24	37	44	51	52	60	80	59	63	51	42	40	24	11	3	1	.	.	.	665
14	.	.	1	6	13	35	57	78	87	103	131	136	132	125	102	82	59	37	20	8	2	.	.	.	1214
15	.	.	2	8	19	36	57	79	100	116	128	131	127	116	100	77	58	36	19	8	1	.	.	.	1218
16	.	.	1	8	19	35	57	80	100	117	127	133	125	108	84	63	54	35	18	7	1	.	.	.	1172
17	.	.	.	3	4	10	9	18	26	28	53	44	30	25	23	14	11	6	5	3	.	.	.	.	312
18	.	.	.	4	12	35	49	70	100	117	128	132	129	119	102	80	58	36	19	7	1	.	.	.	1198
19	.	.	1	7	18	35	56	79	101	120	132	136	132	119	80	71	50	28	13	5	1	.	.	.	1184
20	.	.	1	6	17	33	55	78	98	115	129	134	132	122	104	82	59	36	19	7	1	.	.	.	1228
21	.	.	1	6	16	31	43	82	104	118	126	128	100	50	18	19	24	15	11	5	1	.	.	.	898
22	.	.	1	5	16	32	51	72	95	114	125	130	126	115	100	80	55	34	18	6	1	.	.	.	1176
23	.	.	.	4	9	11	18	36	36	63	115	122	126	108	78	48	28	14	10	2	.	.	.	.	828
24	.	.	.	3	10	21	28	33	44	93	84	95	59	46	35	33	35	27	13	4	.	.	.	.	663
25	.	.	.	1	4	11	13	41	88	118	131	134	132	120	101	80	55	32	15	5	.	.	.	.	1081
26	.	.	.	5	15	33	54	77	101	118	129	129	130	118	99	76	53	28	14	5	.	.	.	.	1184
27	.	.	.	5	14	26	44	58	72	83	110	117	82	67	65	58	32	15	2	.	.	.	.	.	850
28	.	.	.	2	5	22	45	75	99	95	83	75	46	72	92	77	54	30	13	4	.	.	.	.	889
29	.	.	.	2	5	12	19	25	37	47	98	135	129	116	99	74	53	32	11	3	.	.	.	.	897
30	.	.	.	3	11	17	34	48	59	98	129	129	109	107	94	73	36	15	6	1	.	.	.	.	969
31	.	.	.	3	9	23	39	51	88	90	78	92	83	61	65	74	46	30	14	4	.	.	.	.	850
MEAN	0	0	1	5	12	23	37	56	75	86	98	104	91	84	72	57	41	25	13	5	1	0	0	0	885

JUL 2006 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	25	73	122	157	209	224	219	186	135	85	48	23	9	3	1	.	.	.	1530
2	.	.	1	3	9	24	50	90	128	156	207	214	195	149	132	91	44	14	5	2	.	.	.	.	1514
3	.	.	1	3	8	23	37	69	111	108	71	68	24	75	42	20	10	6	3	1	.	.	.	.	680
4	.	.	.	1	5	14	33	69	125	171	203	210	199	162	123	80	46	21	8	2	.	.	.	.	1472
5	.	.	1	3	9	21	45	83	121	170	162	211	200	177	129	79	40	19	10	2	.	.	.	.	1482
6	.	.	1	3	9	23	48	69	124	167	197	144	48	49	21	25	32	15	6	2	.	.	.	.	983
7	.	.	.	2	2	11	29	48	83	81	44	76	60	23	10	5	4	3	1	1	.	.	.	.	483
8	.	.	.	2	6	17	22	53	98	102	102	111	76	82	101	78	35	19	8	2	.	.	.	.	914
9	.	.	.	1	4	7	8	42	47	37	43	81	31	37	18	14	5	2	1	.	.	.	.	.	378
10	.	.	.	.	1	3	6	33	73	81	165	141	120	123	99	56	40	20	8	2	.	.	.	.	971
11	.	.	.	1	3	4	7	11	15	22	37	91	79	93	64	25	14	9	5	2	.	.	.	.	482
12	.	.	.	1	3	5	9	12	13	12	23	28	18	12	10	9	5	3	1	.	.	.	.	.	164
13	.	.	.	2	7	15	31	44	63	72	87	118	83	82	56	38	29	13	4	1	.	.	.	.	745
14	.	.	.	2	5	20	44	80	112	153	204	217	205	177	128	84	46	21	8	2	.	.	.	.	1508
15	.	.	.	2	8	21	47	85	131	172	203	211	199	172	134	86	50	22	8	2	.	.	.	.	1553
16	.	.	.	2	8	22	49	91	138	183	213	227	206	163	114	69	45	21	7	2	.	.	.	.	1560
17	.	.	.	1	2	7	8	21	35	45	88	78	51	39	32	18	10	5	3	1	.	.	.	.	444
18	.	.	.	1	6	23	45	87	145	191	225	238	227	192	143	91	51	22	8	2	.	.	.	.	1697
19	.	.	.	2	7	21	47	88	137	184	217	230	216	181	106	78	42	18	6	1	.	.	.	.	1581
20	.	.	.	2	7	21	47	87	135	181	218	232	222	188	141	89	49	22	7	2	.	.	.	.	1650
21	.	.	.	2	7	19	39	88	137	177	201	204	151	69	21	20	19	9	4	1	.	.	.	.	1168
22	.	.	.	1	6	19	41	74	117	161	191	204	194	162	122	78	42	18	6	2	.	.	.	.	1438
23	.	.	.	1	3	6	14	38	45	89	176	192	188	150	97	50	23	8	4	.	.	.	.	.	1084
24	.	.	.	1	4	13	24	35	58	128	120	141	87	64	42	34	29	15	5	1	.	.	.	.	801
25	.	.	.	.	2	7	11	47	113	173	210	220	213	179	132	84	44	19	6	1	.	.	.	.	1461
26	.	.	.	1	6	19	45	83	134	180	213	218	211	176	128	79	42	17	6	1	.	.	.	.	1559
27	.	.	.	1	5	16	36	64	94	120	173	186	126	93	80	57	26	9	1	.	.	.	.	.	1087
28	.	.	.	.	2	14	37	80	124	137	136	126	77	109	120	79	42	18	5	1	.	.	.	.	1107
29	.	.	.	1	2	8	16	28	50	71	158	224	214	178	132	80	43	19	5	1	.	.	.	.	1230
30	.	.	.	1	4	11	31	55	84	151	213	211	175	156	122	77	32	10	2	.	.	.	.	.	1335
31	.	.	.	1	4	13	30	54	112	130	120	145	129	85	77	69	35	15	5	1	.	.	.	.	1025
MEAN	0	0	0	1	5	15	31	61	98	128	156	168	143	122	91	59	33	15	5	1	0	0	0	0	1132

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2006 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	122	129	129	125	131	129	129	121	115	122	121	122	123	122	118	118	117	116	112	109	108	109	109	110	2866
2	109	107	105	106	110	112	115	118	120	123	125	125	124	126	126	125	124	136	136	133	134	121	111	109	2880
3	109	115	115	114	118	122	131	126	128	139	139	135	137	137	136	134	133	134	134	134	135	135	122	109	3071
4	129	135	128	135	137	135	133	123	116	119	121	123	124	124	124	122	122	119	117	116	118	111	108	107	2946
5	106	106	105	106	110	116	119	121	123	124	126	130	126	125	126	126	130	126	126	123	129	131	133	125	2918
6	129	121	116	115	118	119	122	121	130	131	133	136	141	141	139	139	137	143	138	128	121	129	135	136	3118
7	135	142	138	132	142	141	138	139	139	139	137	141	139	139	139	141	141	139	137	136	134	135	136	136	3315
8	129	119	115	125	126	128	132	128	125	128	131	132	132	131	126	118	121	110	102	110	100	108	109	117	2902
9	121	125	127	126	122	127	130	129	129	131	132	131	131	133	135	136	136	137	136	136	136	137	136	136	3155
10	136	138	138	138	136	136	134	129	128	129	112	115	127	129	129	128	118	109	105	103	98	99	103	116	2933
11	119	119	123	131	129	130	132	133	134	136	138	135	133	129	126	128	131	129	125	119	121	130	130	131	3091
12	131	119	126	129	128	130	132	133	134	135	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	133	130	3192
13	127	123	119	116	109	118	114	121	125	129	129	129	128	130	128	128	122	123	125	126	121	113	121	108	2932
14	108	105	105	116	119	104	100	100	105	110	110	109	112	117	111	108	104	103	98	97	96	95	95	94	2521
15	93	93	93	93	96	98	100	101	104	105	108	108	108	107	105	105	103	100	98	98	98	98	99	99	2410
16	99	99	99	99	104	104	106	108	110	112	113	113	113	113	112	113	111	105	100	103	103	96	95	97	2527
17	103	128	134	135	134	135	136	138	139	139	139	139	139	140	139	139	138	138	136	136	136	136	136	134	3246
18	132	133	132	132	130	114	114	113	109	110	111	111	113	113	111	110	108	106	106	104	103	102	101	101	2719
19	101	101	101	101	105	108	111	113	116	118	119	121	122	123	122	121	122	118	120	122	121	126	121	122	2775
20	117	111	111	111	112	114	118	120	122	123	125	126	125	124	123	120	119	117	115	113	110	108	107	107	2798
21	108	107	108	109	111	116	119	123	121	120	124	124	130	136	134	135	134	134	131	128	116	115	114	113	2910
22	115	115	122	125	113	115	117	119	121	123	125	125	125	125	126	124	120	118	115	113	114	111	113	138	2877
23	138	138	139	132	137	139	139	141	141	142	128	124	126	126	125	129	131	132	132	132	134	135	136	132	3208
24	135	136	137	133	131	129	135	137	136	136	139	142	141	142	143	143	136	139	136	138	140	140	139	139	3302
25	139	139	139	139	139	139	139	134	120	121	122	123	123	122	121	120	117	117	115	113	113	113	111	113	2991
26	110	109	112	110	112	114	117	119	120	122	124	126	126	124	123	123	120	117	117	118	118	115	118	118	2832
27	115	116	114	117	120	117	124	126	131	137	135	131	137	142	136	137	135	135	136	138	139	138	139	138	3133
28	139	137	140	141	141	129	129	131	138	138	137	139	141	136	125	122	121	119	121	121	127	124	138	141	3175
29	140	140	141	140	141	141	141	142	143	144	141	133	125	122	121	120	119	118	130	136	136	142	142	141	3239
30	141	141	140	128	132	136	136	131	134	135	130	129	127	129	126	126	131	136	139	141	140	142	141	140	3231
31	141	142	140	126	126	126	127	123	126	127	127	131	130	128	129	120	118	121	115	107	106	107	111	110	2964
MEAN	122	122	122	122	123	123	125	125	125	127	127	127	128	128	126	126	124	124	122	122	121	121	121	121	2973

JUL 2006 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	13	13	16	11	11	12	23	31	26	28	29	30	31	34	33	33	36	39	39	37	36	34	34	649
2	34	34	36	35	35	36	36	34	33	30	29	31	31	29	30	31	31	18	17	18	15	28	37	36	724
3	35	29	31	31	30	31	22	29	28	18	16	19	14	16	18	16	13	12	12	11	9	10	22	33	505
4	12	5	12	5	5	8	11	23	33	33	34	33	34	34	34	36	36	38	38	37	32	37	39	39	648
5	38	37	36	36	40	36	34	38	41	39	36	34	39	41	42	41	36	37	34	33	24	20	18	25	835
6	21	28	33	33	34	36	34	35	29	29	27	23	18	16	14	15	18	15	15	21	26	17	12	10	559
7	11	5	9	15	5	6	9	9	10	10	9	6	8	5	4	2	1	2	2	3	5	3	3	3	145
8	9	19	23	13	13	13	9	12	18	15	12	12	10	11	18	26	21	31	39	30	39	30	28	19	470
9	15	12	10	9	15	8	6	7	10	7	7	12	10	7	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	159
10	1	1	1	2	2	2	3	8	12	11	31	27	16	14	15	14	23	31	33	35	39	37	34	23	415
11	20	20	17	10	10	7	5	4	3	2	2	7	9	12	14	9	5	8	12	18	15	6	6	5	226
12	4	17	11	8	9	7	6	5	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	3	5	92
13	7	11	14	17	26	18	22	17	13	8	10	8	10	8	9	9	17	15	12	9	13	20	13	25	331
14	23	27	26	16	14	33	39	40	37	33	35	36	32	27	33	36	39	40	43	42	41	39	39	39	809
15	38	37	36	36	38	40	41	43	43	41	40	39	40	40	42	40	43	46	47	46	41	38	36	36	967
16	35	34	33	33	33	36	38	38	37	36	36	36	36	35	36	34	36	42	46	41	40	45	45	43	904
17	37	13	8	8	8	4	1	1	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	2	2	2	2	3	96
18	4	3	3	4	8	26	27	29	36	36	37	36	36	38	39	40	41	41	41	41	39	37	36	33	711
19	33	32	31	32	33	35	35	36	34	35	35	35	34	34	36	37	35	34	30	27	26	21	24	22	766
20	26	30	30	30	33	34	35	36	38	38	35	33	34	36	39	42	41	40	41	41	39	38	38	37	864
21	35	34	32	31	31	29	27	30	40	40	36	35	26	17	15	14	15	14	17	20	31	30	30	29	658
22	28	26	18	15	31	33	34	34	34	34	32	31	31	32	33	35	37	38	39	38	34	34	30	5	736
23	4	5	4	10	5	3	3	3	4	7	23	29	31	31	30	22	16	13	13	12	10	8	8	11	305
24	9	7	6	10	12	16	10	10	11	14	13	10	13	10	9	9	15	14	15	8	4	3	4	4	236
25	3	3	4	4	5	6	6	13	31	33	33	31	32	33	35	36	37	36	36	35	33	31	32	30	578
26	32	32	29	30	32	34	36	38	39	41	39	39	38	38	39	39	41	39	37	36	32	33	28	28	849
27	30	28	30	26	27	29	28	28	24	18	23	28	21	13	19	21	20	16	11	7	5	7	5	6	470
28	5	8	5	5	5	19	21	22	18	18	18	17	12	18	31	34	35	33	30	28	20	22	8	5	437
29	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	12	23	31	34	35	36	35	35	18	11	11	5	4	4	348
30	3	3	5	17	13	10	10	17	16	20	26	28	33	28	36	33	25	17	13	10	9	5	3	5	385
31	3	3	5	18	18	20	20	24	23	23	22	20	22	23	23	32	34	31	35	40	38	36	31	32	576
MEAN	19	18	18	18	19	20	20	22	24	23	24	24	24	23	25	25	25	25	25	24	23	22	21	20	531

A. HOURLY VALUES **JULY**

JUL 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	22	41	33	57	60	60	60	60	60	60	60	60	40	.	.	.	.	673
2	.	.	.	.	54	60	60	60	59	56	60	60	58	60	60	60	16	.	9	.	.	.	.	.	732
3	.	.	.	.	29	44	16	35	46	8	1	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	183
4	.	.	.	.	.	.	4	16	60	60	60	60	60	57	60	57	60	60	60	35	.	.	.	.	709
5	.	.	.	.	53	25	53	60	60	60	50	58	58	60	59	50	34	25	8	13	.	.	.	.	726
6	.	.	.	.	53	60	60	38	57	55	55	15	.	.	.	3	3	21	1	.	.	.	.	.	421
7	.	.	.	.	.	.	1	12	5	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
8	.	.	.	.	.	5	6	5	23	15	12	4	.	2	35	45	8	26	22	26	1	.	.	.	235
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	.	11	6	36	15	7	15	22	19	28	11	1	11	.	.	.	.	182
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	17	6	.	.	6	.	7	.	.	.	.	44
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	.	.	.	.	9	1	3	10	3	1	3	9	4	7	5	10	13	12	3	.	.	.	.	.	93
14	.	.	.	.	.	35	60	56	44	42	57	60	60	59	57	59	60	60	60	60	6	.	.	.	835
15	.	.	.	.	49	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1	.	.	.	950
16	.	.	.	.	47	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	42	49	55	41	.	.	.	.	.	822
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
18	.	.	.	.	5	27	30	38	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	10	.	.	.	830
19	.	.	.	.	45	60	60	60	60	60	60	60	60	60	50	57	48	17	.	.	.	.	.	.	757
20	.	.	.	.	43	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	.	.	.	.	942
21	.	.	.	.	25	32	8	60	60	60	60	60	38	.	.	.	.	.	4	6	.	.	.	.	413
22	.	.	.	.	41	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	.	.	.	.	937
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	40	52	60	58	39	3	.	.	.	.	.	.	.	.	256
24	.	.	.	.	4	6	.	.	.	27	7	15	.	.	.	4	7	32	13	.	.	.	.	.	115
25	.	.	.	.	.	.	.	.	55	60	60	58	60	60	60	60	60	60	56	.	.	.	.	.	649
26	.	.	.	.	37	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	59	2	23	.	.	.	.	841
27	.	.	.	.	17	14	27	4	20	26	55	52	20	2	5	24	.	.	.	.	.	.	.	.	266
28	.	.	.	.	.	10	36	56	60	40	13	12	1	17	52	60	60	40	18	6	.	.	.	.	481
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	54	59	60	60	60	60	56	.	.	.	.	.	.	423
30	.	.	.	.	.	.	3	3	.	29	60	60	49	56	60	60	10	.	.	.	.	.	.	.	390
31	.	.	.	.	.	18	29	7	54	42	11	32	24	.	18	59	35	54	60	25	.	.	.	.	468
MEAN	0	0	0	0	16	22	24	27	35	34	36	38	34	33	34	35	29	29	21	16	1	0	0	0	464

JUL 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	18	36	24	54	60	60	60	60	60	60	60	24	.	.	.	.	.	106	163	65
2	.	.	.	.	54	60	60	60	60	54	60	60	60	48	60	54	18	.	6	.	.	.	.	.	119	163	73
3	.	.	.	.	24	42	12	24	42	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25	163	15
4	.	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	54	60	54	60	60	54	6	.	.	.	.	110	163	67
5	.	.	.	.	54	18	36	60	60	60	42	54	60	60	60	48	30	24	.	.	.	.	.	.	111	162	69
6	.	.	.	.	54	60	60	24	54	48	48	12	.	.	.	.	.	18	.	.	.	.	.	.	63	162	39
7	.	.	.	.	.	.	.	12	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	161	2
8	.	.	.	.	.	6	6	6	18	12	12	.	.	.	36	42	6	18	18	18	.	.	.	.	33	161	20
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	161	0
10	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	36	12	6	12	18	18	24	.	.	6	.	.	.	.	25	161	16
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	18	6	.	.	6	.	6	.	.	.	.	7	160	4
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	160	0
13	.	.	.	.	.	6	.	.	6	.	.	.	6	6	6	6	12	12	.	.	.	.	.	.	11	160	7
14	.	.	.	.	.	30	60	54	42	42	60	60	60	60	54	60	60	60	60	54	.	.	.	.	136	159	86
15	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	156	159	98
16	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	30	48	54	30	.	.	.	.	.	131	158	83
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	158	0
18	.	.	.	.	.	24	24	36	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	133	158	84
19	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	48	36	12	.	.	.	.	.	.	119	157	76
20	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	156	157	99
21	.	.	.	.	24	24	6	60	60	60	60	60	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65	156	42
22	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	42	.	.	.	.	154	155	99
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36	48	60	54	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39	155	25
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	6	12	.	.	.	6	6	30	6	.	.	.	.	.	15	155	10
25	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	60	60	60	60	12	.	.	.	.	.	101	154	66
26	.	.	.	.	30	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	36	.	18	.	.	.	.	134	154	87
27	.	.	.	.	12	6	18	.	6	24	48	48	18	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	.	33	154	21
28	.	.	.	.	.	6	30	54	60	42	12	12	.	18	54	60	60	36	12	.	.	.	.	.	76	154	49
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	54	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	69	153	45
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	60	60	48	48	60	60	6	.	.	.	.	.	.	.	61	153	40
31	.	.	.	.	.	12	18	6	54	36	6	18	18	.	.	60	30	54	60	12	.	.	.	.	64	152	42
MEAN	0	0	0	0	15	21	22	26	34	33	35	36	33	32	33	34	28	27	18	11	0	0	0	0	73	158	46

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2006 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	5	28	73	119	163	203	192	206	142	106	110	101	44	18	19	10	3	.	.	.	.	1542
2	.	.	.	3	16	46	85	112	179	237	221	242	193	137	201	152	118	83	32	11	.	.	.	.	2068
3	.	.	.	3	15	73	117	162	202	230	249	247	252	206	175	160	87	54	21	6	.	.	.	.	2259
4	.	.	.	1	5	22	55	147	198	228	247	255	249	230	200	160	116	62	13	3	.	.	.	.	2191
5	.	.	.	1	8	62	74	129	165	137	123	137	123	120	134	82	59	31	19	3	.	.	.	.	1407
6	.	.	.	4	28	68	57	133	206	149	180	187	118	80	41	58	26	4	2	.	.	.	.	.	1341
7	.	.	.	1	6	23	45	101	145	139	199	249	298	192	159	85	42	71	26	3	.	.	.	.	1784
8	.	.	.	2	9	21	41	84	126	229	268	266	255	230	199	160	113	44	16	1	.	.	.	.	2064
9	.	.	.	.	4	14	25	44	52	65	188	139	142	105	109	41	37	40	25	3	.	.	.	.	1033
10	.	.	.	3	27	41	62	135	193	202	224	173	178	218	139	34	61	33	18	3	.	.	.	.	1744
11	.	.	.	.	3	18	32	90	129	131	254	193	100	107	39	72	31	17	10	3	.	.	.	.	1229
12	.	.	.	2	10	30	113	133	190	210	232	242	192	155	172	93	45	41	29	2	.	.	.	.	1891
13	.	.	.	1	10	13	21	62	82	121	161	233	131	119	47	41	26	22	18	2	.	.	.	.	1110
14	.	.	.	1	16	52	98	141	181	187	183	85	115	113	25	36	56	28	7	.	.	.	.	.	1324
15	.	.	.	.	5	17	44	75	100	140	82	94	76	28	27	36	27	13	3	.	.	.	.	.	767
16	.	.	.	.	2	5	15	22	24	31	69	107	69	151	78	54	55	30	19	1	.	.	.	.	732
17	.	.	.	1	9	24	51	82	133	202	250	139	82	124	117	153	104	57	17	.	.	.	.	.	1545
18	.	.	.	.	8	50	93	138	179	210	231	235	233	211	179	141	82	59	12	.	.	.	.	.	2061
19	.	.	.	1	9	51	44	61	38	50	129	138	75	44	26	27	16	12	5	.	.	.	.	.	726
20	.	.	.	.	7	19	71	109	116	180	196	189	103	46	34	57	65	44	10	.	.	.	.	.	1246
21	.	.	.	.	6	12	41	113	150	195	208	230	229	206	175	149	57	21	13	.	.	.	.	.	1805
22	.	.	.	.	3	11	15	31	51	44	73	100	115	108	136	126	95	47	11	.	.	.	.	.	966
23	.	.	.	.	3	18	41	54	49	85	91	91	136	160	121	131	49	19	5	.	.	.	.	.	1053
24	.	.	.	.	4	16	33	52	106	134	128	134	123	152	183	109	47	36	11	.	.	.	.	.	1268
25	.	.	.	.	4	6	14	48	52	80	67	59	86	81	69	137	32	12	10	.	.	.	.	.	757
26	.	.	.	.	4	13	39	82	167	175	138	200	177	157	131	104	53	19	4	.	.	.	.	.	1463
27	.	.	.	.	3	27	46	59	42	33	38	44	62	39	51	23	19	6	2	.	.	.	.	.	494
28	.	.	.	.	1	5	8	14	29	36	23	19	33	45	51	35	30	10	4	.	.	.	.	.	343
29	.	.	.	.	3	18	49	116	198	193	210	157	172	81	33	33	51	10	4	.	.	.	.	.	1328
30	.	.	.	.	3	11	43	78	141	164	170	147	105	100	51	29	18	4	.	.	.	.	.	.	1064
31	.	.	.	.	1	8	28	62	84	147	131	174	147	90	38	37	28	12	2	.	.	.	.	.	989
MEAN	0	0	0	1	8	28	52	91	126	147	167	163	144	127	105	84	54	31	12	1	0	0	0	0	1342

AUG 2006 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	5	13	18	21	24	39	84	64	102	97	101	91	44	18	19	10	3	.	.	.	.	753
2	.	.	.	3	13	25	50	55	60	46	84	73	119	114	58	79	67	38	16	11	.	.	.	.	911
3	.	.	.	3	14	22	18	21	25	31	39	50	46	76	41	45	36	28	17	6	.	.	.	.	518
4	.	.	.	1	5	22	53	54	31	33	34	36	34	31	29	26	25	19	9	3	.	.	.	.	445
5	.	.	.	1	8	49	63	75	105	127	112	122	114	95	75	75	54	29	17	3	.	.	.	.	1124
6	.	.	.	4	20	37	52	85	100	125	126	148	115	80	41	57	26	4	2	.	.	.	.	.	1022
7	.	.	.	1	6	23	45	88	73	97	126	106	105	98	78	64	38	42	18	3	.	.	.	.	1011
8	.	.	.	2	9	20	31	49	51	55	40	32	26	20	19	20	21	28	16	1	.	.	.	.	440
9	.	.	.	.	4	14	25	44	52	64	144	109	126	100	87	38	37	34	16	3	.	.	.	.	897
10	.	.	.	3	17	30	50	37	30	53	64	80	91	82	89	34	43	29	13	3	.	.	.	.	748
11	.	.	.	.	3	18	32	59	74	100	69	77	94	90	38	71	28	17	10	3	.	.	.	.	783
12	.	.	.	2	10	25	43	35	31	50	69	53	85	98	85	62	44	35	20	2	.	.	.	.	749
13	.	.	.	1	10	13	21	56	80	114	111	90	111	98	47	41	26	22	17	2	.	.	.	.	860
14	.	.	.	1	16	18	30	34	39	46	81	85	101	88	25	36	46	28	5	.	.	.	.	.	679
15	.	.	.	.	5	17	36	58	87	90	79	92	75	28	27	36	27	13	3	.	.	.	.	.	673
16	.	.	.	.	2	5	15	22	24	31	68	103	69	113	72	46	44	21	11	1	.	.	.	.	647
17	.	.	.	1	9	24	49	80	93	50	53	81	74	66	58	46	27	19	8	.	.	.	.	.	738
18	.	.	.	.	8	14	19	22	24	26	31	39	32	29	26	23	26	30	10	.	.	.	.	.	359
19	.	.	.	1	9	27	37	57	38	50	118	119	72	43	26	27	16	12	5	.	.	.	.	.	657
20	.	.	.	.	7	19	33	40	54	62	102	98	92	44	34	56	50	21	6	.	.	.	.	.	718
21	.	.	.	.	6	12	37	71	82	69	75	103	48	36	36	50	42	16	8	.	.	.	.	.	691
22	.	.	.	.	3	11	15	31	51	44	73	99	105	99	98	67	33	16	7	.	.	.	.	.	752
23	.	.	.	.	3	18	40	54	49	82	86	85	85	70	76	70	42	19	5	.	.	.	.	.	784
24	.	.	.	.	4	15	33	52	98	117	125	131	121	128	70	62	41	25	7	.	.	.	.	.	1029
25	.	.	.	.	4	6	14	48	52	70	66	57	83	79	67	86	31	12	10	.	.	.	.	.	685
26	.	.	.	.	4	13	26	37	59	86	121	117	56	53	64	41	39	13	4	.	.	.	.	.	733
27	.	.	.	.	3	22	39	53	42	33	38	44	62	39	51	23	19	6	2	.	.	.	.	.	476
28	.	.	.	.	1	5	8	14	29	36	23	19	33	45	50	35	27	10	4	.	.	.	.	.	339
29	.	.	.	.	3	18	46	71	64	36	33	64	89	60	33	33	28	9	4	.	.	.	.	.	591
30	.	.	.	.	3	11	37	74	87	77	111	89	92	85	49	29	18	4	.	.	.	.	.	.	766
31	.	.	.	.	1	8	26	42	51	52	91	102	95	72	38	37	27	12	2	.	.	.	.	.	656
MEAN	0	0	0	1	7	19	34	50	57	66	79	84	82	73	54	47	34	20	9	1	0	0	0	0	717

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2006 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	.	.	.	.	85	208	255	283	278	156	198	52	10	11	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1551
2	.	.	.	.	12	85	87	114	200	287	183	227	96	29	244	140	142	166	96	46	.	.	.	.	2154
3	.	.	.	.	3	188	260	288	304	302	298	271	293	191	229	230	136	86	33	26	.	.	.	.	3138
4	.	.	.	.	.	.	5	183	287	298	303	306	306	303	294	276	237	160	20	2	.	.	.	.	2980
5	.	.	.	1	1	45	26	106	92	13	13	17	11	33	92	13	10	1	9	.	.	.	.	.	483
6	.	.	.	.	44	130	11	93	180	32	74	48	4	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	617
7	.	.	.	.	.	.	1	21	120	58	97	194	272	144	131	37	8	114	46	1	.	.	.	.	1244
8	.	.	.	.	.	1	23	65	127	266	329	331	330	326	316	296	249	54	.	.	.	.	.	.	2713
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57	36	19	4	35	3	.	21	70	8	.	.	.	.	253
10	.	.	.	.	63	46	30	203	287	231	230	129	123	209	77	.	45	12	37	3	.	.	.	.	1725
11	.	.	.	.	.	1	1	61	94	44	272	162	8	22	.	4	6	.	.	.	.	.	.	.	675
12	.	.	.	.	2	20	202	211	290	254	240	273	154	86	152	62	3	32	67	3	.	.	.	.	2051
13	.	.	.	.	.	.	.	13	2	8	71	207	28	29	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	365
14	.	.	.	.	29	152	201	238	262	226	149	2	18	37	.	1	28	.	9	.	.	.	.	.	1352
15	.	.	.	.	1	.	19	40	19	77	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	159
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	.	57	9	13	25	49	69	.	.	.	.	.	228
17	.	.	.	.	1	1	3	4	64	242	301	85	12	90	108	247	234	186	86	.	.	.	.	.	1664
18	.	.	.	.	15	181	233	268	292	305	308	291	309	300	288	274	170	144	16	.	.	.	.	.	3394
19	.	.	.	.	3	118	23	9	.	.	16	24	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	196
20	.	.	.	.	.	1	112	165	112	198	144	132	15	2	.	2	48	113	37	.	.	.	.	.	1081
21	.	.	.	.	1	1	10	91	119	203	197	189	282	287	270	234	41	26	56	.	.	.	.	.	2007
22	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	2	13	13	74	134	203	170	52	.	.	.	.	.	663
23	.	.	.	.	1	4	3	2	.	4	5	8	80	148	83	139	18	1	1	.	.	.	.	.	497
24	.	.	.	.	.	5	1	1	11	23	3	3	2	31	224	106	11	75	44	.	.	.	.	.	540
25	.	.	.	.	.	1	1	2	.	13	1	.	3	2	3	119	1	.	3	.	.	.	.	.	149
26	.	.	.	.	.	1	47	103	216	155	23	125	193	184	129	149	41	29	5	.	.	.	.	.	1400
27	.	.	.	.	1	30	21	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	.	6	.	.	.	.	.	.	.	9
29	.	.	.	.	.	3	7	113	277	283	294	144	132	36	.	1	75	8	3	.	.	.	.	.	1376
30	.	.	.	.	1	.	17	10	104	147	91	89	18	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	501
31	.	.	.	.	.	.	7	44	62	166	62	110	82	29	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	564
MEAN	0	0	0	0	8	39	52	89	123	129	128	112	91	85	90	80	56	47	25	3	0	0	0	0	1155

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2006 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	.	.	.	4	13	29	49	73	94	98	108	81	64	64	59	28	13	13	7	2	.	.	.	.	799
2	.	.	.	3	12	24	42	59	88	116	115	123	103	79	96	68	49	26	13	3	.	.	.	.	1019
3	.	.	.	3	11	28	49	73	95	111	123	124	126	104	89	73	45	26	12	3	.	.	.	.	1095
4	.	.	.	1	4	13	28	66	91	109	121	127	124	113	95	73	49	27	10	3	.	.	.	.	1054
5	.	.	.	1	6	27	38	61	81	77	71	77	72	68	72	47	34	17	10	2	.	.	.	.	761
6	.	.	.	3	12	24	29	65	98	87	99	104	74	51	28	38	18	3	1	.	.	.	.	.	734
7	.	.	.	1	6	14	25	53	73	76	102	117	132	94	79	50	31	23	9	2	.	.	.	.	887
8	.	.	.	2	10	22	36	53	72	109	128	129	124	111	93	71	47	21	8	1	.	.	.	.	1037
9	.	.	.	.	3	9	17	28	33	42	98	77	79	62	56	23	21	13	6	1	.	.	.	.	568
10	.	.	.	1	8	16	28	61	88	98	111	93	94	104	67	28	31	19	8	1	.	.	.	.	856
11	.	.	.	.	3	9	18	44	66	71	119	87	58	58	24	39	16	10	6	1	.	.	.	.	629
12	.	.	.	1	8	15	42	58	85	100	113	118	98	82	81	44	28	22	8	1	.	.	.	.	904
13	.	.	.	1	6	9	14	34	48	67	85	113	75	68	30	26	17	13	6	1	.	.	.	.	613
14	.	.	.	1	8	21	38	59	81	92	94	57	72	64	16	22	31	14	2	.	.	.	.	.	672
15	.	.	.	.	3	10	23	41	53	72	54	61	49	18	18	21	15	7	2	.	.	.	.	.	447
16	.	.	.	.	2	5	10	15	17	22	44	70	46	81	44	28	27	8	6	.	.	.	.	.	425
17	.	.	.	1	7	17	30	44	68	97	116	76	54	68	62	64	41	21	7	.	.	.	.	.	773
18	.	.	.	.	7	19	36	58	80	99	111	115	113	100	82	62	37	21	5	.	.	.	.	.	945
19	.	.	.	.	5	18	22	36	25	33	74	81	51	31	18	18	10	8	3	.	.	.	.	.	433
20	.	.	.	.	4	14	33	51	64	88	93	97	64	30	28	33	27	15	5	.	.	.	.	.	646
21	.	.	.	.	3	8	23	49	70	91	103	115	110	98	80	62	31	15	5	.	.	.	.	.	863
22	.	.	.	.	2	7	10	20	33	28	44	60	66	64	65	53	36	18	4	.	.	.	.	.	510
23	.	.	.	.	2	10	25	33	31	54	57	57	71	80	62	54	29	14	4	.	.	.	.	.	583
24	.	.	.	.	3	11	21	32	57	72	72	74	70	80	82	39	18	9	3	.	.	.	.	.	643
25	.	.	.	.	3	5	11	29	33	50	44	37	53	54	44	48	13	4	1	.	.	.	.	.	429
26	.	.	.	.	3	13	26	44	71	81	75	96	92	80	66	48	25	11	3	.	.	.	.	.	734
27	.	.	.	.	2	11	23	36	28	22	26	29	39	25	31	16	11	4	1	.	.	.	.	.	304
28	.	.	.	.	1	3	5	10	18	25	18	15	25	30	31	21	18	8	3	.	.	.	.	.	231
29	.	.	.	.	2	11	24	48	80	90	102	86	81	50	23	19	25	10	3	.	.	.	.	.	654
30	.	.	.	.	2	8	19	36	65	81	90	77	59	59	33	18	12	3	.	.	.	.	.	.	562
31	.	.	.	.	1	5	15	34	50	74	72	84	77	54	26	26	16	8	1	.	.	.	.	.	543
MEAN	0	0	0	1	5	14	26	45	62	75	87	86	78	69	54	41	26	14	5	1	0	0	0	0	689

AUG 2006 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	36	72	114	136	166	126	97	86	72	29	10	7	3	1	.	.	.	.	976
2	.	.	.	1	4	13	32	59	104	157	170	183	150	107	109	62	33	12	4	1	.	.	.	.	1201
3	.	.	.	1	4	14	36	71	114	153	182	189	184	140	103	68	33	14	4	1	.	.	.	.	1311
4	.	.	.	.	1	7	21	65	111	152	183	196	185	155	112	69	35	14	4	1	.	.	.	.	1311
5	.	.	.	.	2	14	31	64	103	114	114	125	114	101	95	51	29	10	4	1	.	.	.	.	972
6	.	.	.	1	4	13	25	71	127	133	161	176	124	79	39	42	15	2	.	.	.	.	.	.	1012
7	.	.	.	.	2	8	21	56	93	111	157	178	192	127	92	50	24	11	3	.	.	.	.	.	1125
8	.	.	.	.	4	12	29	56	92	158	203	214	201	166	120	73	37	12	3	.	.	.	.	.	1380
9	.	.	.	.	1	5	13	28	41	60	148	117	115	84	63	21	15	6	2	.	.	.	.	.	719
10	.	.	.	.	2	7	19	54	99	129	158	135	129	129	70	28	20	9	3	.	.	.	.	.	991
11	.	.	.	.	1	5	13	42	78	98	169	120	83	77	26	36	11	5	2	.	.	.	.	.	766
12	.	.	.	.	3	7	28	52	92	125	153	166	137	104	88	40	20	10	2	.	.	.	.	.	1027
13	.	.	.	.	2	5	10	32	56	88	118	161	108	91	34	23	12	6	2	.	.	.	.	.	748
14	.	.	.	.	2	9	24	50	85	114	128	83	101	80	18	18	20	6	1	.	.	.	.	.	739
15	.	.	.	.	1	5	16	37	59	91	74	81	62	21	19	19	10	3	.	.	.	.	.	.	498
16	.	.	.	.	1	3	7	13	18	27	59	98	61	101	46	23	17	3	2	.	.	.	.	.	479
17	.	.	.	.	2	7	19	36	72	119	153	105	74	83	62	48	24	8	2	.	.	.	.	.	814
18	.	.	.	.	2	8	22	46	81	116	141	149	142	116	81	47	21	8	1	.	.	.	.	.	981
19	.	.	.	.	2	7	13	30	25	38	90	102	67	35	17	15	6	3	1	.	.	.	.	.	451
20	.	.	.	.	1	6	19	42	66	102	113	125	81	34	30	26	15	6	1	.	.	.	.	.	667
21	.	.	.	.	1	3	15	39	69	107	131	149	139	111	76	45	17	6	1	.	.	.	.	.	909
22	.	.	.	.	1	3	6	17	34	33	59	81	87	78	62	39	19	6	1	.	.	.	.	.	526
23	.	.	.	.	.	4	15	28	33	66	75	76	87	91	58	40	17	6	1	.	.	.	.	.	597
24	.	.	.	.	1	4	13	27	59	87	95	100	92	92	75	25	9	3	1	.	.	.	.	.	683
25	.	.	.	.	1	2	8	26	37	64	61	50	75	71	46	32	7	1	.	.	.	.	.	.	481
26	.	.	.	.	1	5	16	37	74	99	100	129	122	94	66	38	14	5	1	.	.	.	.	.	801
27	.	.	.	.	1	4	13	29	28	27	33	40	52	30	32	14	6	1	.	.	.	.	.	.	310
28	.	.	.	.	.	1	3	7	18	27	21	18	30	35	30	17	11	3	1	.	.	.	.	.	222
29	.	.	.	.	.	4	13	33	72	101	127	113	99	59	22	14	13	4	1	.	.	.	.	.	675
30	.	.	.	.	.	3	10	25	59	90	111	97	74	69	33	13	6	1	.	.	.	.	.	.	591
31	.	.	.	.	.	2	8	26	52	85	89	104	96	64	27	21	9	3	.	.	.	.	.	.	586
MEAN	0	0	0	0	2	7	18	41	70	97	121	122	108	87	59	35	17	6	2	0	0	0	0	0	792

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2006 HOURLY SUMS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	110	105	105	105	106	108	111	113	116	121	122	130	130	132	134	135	136	136	135	133	130	125	115	129	2922
2	124	132	127	115	116	116	120	120	124	125	128	129	135	135	129	137	134	135	120	119	119	113	111	110	2973
3	109	108	108	108	113	116	115	117	121	123	126	128	127	130	124	125	122	120	121	114	112	137	140	141	2905
4	140	140	141	141	141	140	140	120	116	118	120	120	120	119	118	117	115	112	109	109	123	138	139	139	3035
5	139	133	136	137	137	121	117	122	123	126	129	132	133	129	122	128	125	126	118	121	121	114	118	136	3043
6	132	109	110	115	119	129	139	136	136	138	141	144	145	146	144	144	142	144	140	139	139	137	135	134	3237
7	130	123	129	132	131	131	130	129	124	126	128	129	131	124	116	118	115	119	118	123	130	129	129	128	3022
8	129	116	112	116	103	105	107	112	112	117	118	116	115	112	111	110	109	115	128	128	134	134	133	132	2824
9	131	131	130	126	127	131	131	133	134	132	129	128	131	131	132	129	129	130	128	129	123	100	98	98	3021
10	103	113	113	110	113	118	122	110	109	114	117	123	126	126	130	126	122	117	115	125	111	120	123	124	2830
11	126	127	128	130	131	131	131	126	121	129	126	134	136	135	135	133	134	133	128	114	109	108	111	127	3043
12	112	114	108	106	105	121	118	112	115	116	121	122	123	126	128	135	130	117	121	121	115	118	126	120	2850
13	126	124	121	119	123	129	131	132	131	131	129	127	134	132	137	137	136	134	131	131	124	132	130	124	3105
14	118	117	129	126	112	111	113	115	117	119	125	135	132	136	141	139	129	138	139	136	134	133	130	125	3049
15	118	114	124	134	136	134	131	129	134	130	131	134	135	134	136	135	134	133	134	132	131	131	131	131	3146
16	134	134	134	133	133	133	135	136	137	136	135	134	137	133	137	134	129	133	123	128	128	120	107	103	3126
17	100	100	100	101	103	111	119	129	126	115	120	127	129	126	125	120	114	111	108	107	106	105	105	105	2712
18	104	103	103	103	103	106	108	111	112	115	118	119	119	118	118	117	116	118	116	118	118	116	110	109	2698
19	109	109	107	106	107	117	125	129	135	136	135	136	137	135	137	137	136	135	135	133	132	132	134	135	3069
20	134	133	134	132	121	117	116	117	120	124	136	132	133	136	134	132	131	120	112	110	110	110	110	110	2964
21	113	122	134	132	134	136	125	123	119	120	121	129	123	121	121	123	121	112	112	112	111	115	131	137	2947
22	138	139	139	139	139	139	140	140	141	141	143	143	140	136	138	132	121	116	127	130	128	138	140	134	3261
23	128	130	131	135	130	136	128	134	137	132	133	135	134	126	129	128	117	119	120	121	119	119	132	132	3085
24	126	126	131	126	117	129	130	133	132	130	134	137	136	132	129	137	136	136	130	121	126	119	123	122	3098
25	122	122	129	126	124	139	140	140	140	133	134	134	135	130	133	136	136	138	136	131	129	131	130	128	3176
26	118	121	124	128	117	113	114	119	124	127	134	134	121	122	121	119	125	120	117	112	113	116	112	118	2889
27	123	121	131	130	129	122	123	121	131	131	132	132	133	133	131	131	132	132	132	134	131	131	131	131	3108
28	131	135	134	134	131	132	134	134	136	134	136	137	137	138	136	132	129	129	114	110	112	118	123	126	3112
29	112	113	122	124	125	116	123	125	121	113	114	118	131	126	131	132	117	114	106	107	110	118	121	108	2847
30	126	127	121	125	125	128	132	131	129	123	126	131	134	129	132	135	134	134	134	134	134	134	135	134	3127
31	134	133	133	133	132	131	127	117	110	109	120	126	120	123	129	127	126	126	126	127	127	127	126	129	3018
MEAN	123	122	123	123	122	124	125	125	125	125	128	130	131	129	130	130	127	126	124	123	122	123	124	124	3008

AUG 2006 HOURLY SUMS OF EFFECTIVE OUTGOING RADIATION (FROM A BLACK SURFACE AT AIR TEMPERATURE (0.01 MJ/SQM))

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	31	35	33	33	36	39	38	38	39	34	36	26	26	23	22	19	17	16	17	18	20	24	32	18	670
2	21	13	18	29	29	34	33	36	36	37	36	36	30	26	34	26	28	27	40	38	34	37	36	36	750
3	35	35	33	33	29	33	40	39	40	39	35	32	32	29	34	33	35	36	31	36	35	8	5	4	741
4	5	5	4	4	4	5	8	31	39	39	37	36	36	37	38	39	39	39	37	36	21	6	5	5	555
5	5	10	7	6	6	25	29	28	29	26	24	19	23	26	33	26	28	24	31	26	24	30	25	8	518
6	12	34	33	28	25	19	10	14	17	15	12	10	10	8	8	8	6	5	5	3	3	3	3	4	295
7	10	16	11	8	8	10	11	15	21	20	21	19	20	23	29	26	28	25	24	18	10	10	11	11	405
8	10	23	26	21	35	33	32	30	33	31	31	34	36	39	40	39	39	30	15	13	7	6	7	8	618
9	8	7	8	13	11	8	6	4	3	5	11	14	11	12	12	12	10	9	14	10	15	37	38	39	317
10	34	25	24	27	25	22	19	36	38	33	31	26	25	29	22	23	24	27	30	19	33	21	18	16	627
11	13	13	12	10	9	10	11	19	28	21	31	20	13	15	12	14	14	14	18	31	33	33	29	13	436
12	27	25	31	31	32	18	30	39	42	39	35	37	36	33	31	23	27	39	34	33	41	35	27	30	775
13	21	23	26	26	23	17	14	17	19	22	27	35	27	28	23	21	21	22	23	22	26	18	18	25	544
14	31	32	19	22	37	41	41	41	41	43	37	26	30	26	19	18	29	19	15	16	14	14	16	21	648
15	26	29	19	10	10	11	15	20	15	23	21	18	15	12	9	10	11	11	9	8	9	9	9	9	338
16	5	5	6	8	8	9	6	4	3	3	6	10	4	10	6	8	13	10	21	13	13	20	32	36	259
17	36	35	34	33	31	26	20	15	21	36	34	24	20	24	26	32	37	40	40	38	36	36	34	34	742
18	34	34	33	33	33	36	37	40	39	39	39	37	38	39	40	41	40	37	35	31	28	28	33	33	857
19	32	32	33	33	32	29	21	20	14	13	18	22	20	13	8	10	11	11	11	13	12	11	10	9	438
20	10	10	9	11	21	26	30	32	28	26	17	22	20	15	15	16	19	31	36	35	34	33	32	31	559
21	28	19	7	9	6	5	18	23	30	33	34	28	35	36	36	33	33	38	38	34	33	28	13	6	603
22	5	3	3	4	4	4	4	4	5	6	6	9	13	16	15	22	33	36	21	17	17	8	5	12	272
23	17	14	12	8	13	8	18	14	11	18	17	16	17	27	23	23	31	28	26	23	25	24	10	10	433
24	18	16	12	17	25	14	13	11	16	21	15	16	17	23	26	17	14	14	19	25	18	25	20	21	433
25	20	20	13	17	18	3	4	7	8	15	14	14	14	19	15	15	12	5	6	11	13	11	11	13	298
26	23	20	16	12	24	28	29	26	24	23	16	17	31	30	31	33	25	28	30	33	31	28	31	26	615
27	21	23	13	14	14	23	23	26	16	11	11	12	12	11	12	12	10	8	7	5	6	5	5	5	305
28	6	2	4	3	6	5	3	3	3	5	3	3	4	4	8	11	14	13	27	31	28	22	17	15	240
29	28	26	17	14	12	22	18	18	25	34	34	33	20	23	15	14	28	28	34	32	29	21	18	30	573
30	11	11	17	12	14	11	8	12	16	22	19	14	12	17	11	7	8	5	4	5	3	3	2	2	246
31	2	3	2	2	3	4	9	21	30	32	23	16	23	22	15	17	17	16	14	12	11	11	12	10	327
MEAN	19	19	17	17	19	19	19	22	24	25	24	22	22	22	22	21	23	22	23	22	21	20	18	17	498

A. HOURLY VALUES **AUGUST**

AUG 2006 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	.	.	.	.	33	60	60	60	60	52	46	30	3	3	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	414
2	.	.	.	.	4	43	32	42	57	60	56	54	29	13	56	33	43	50	36	29	.	.	.	.	637
3	.	.	.	.	1	51	60	60	60	60	59	57	60	45	52	52	42	34	21	23	.	.	.	.	737
4	.	.	.	.	.	.	2	46	60	60	60	60	60	60	60	60	60	57	7	.	.	.	.	.	652
5	.	.	.	.	.	28	5	46	47	4	3	1	.	18	42	3	5	.	4	.	.	.	.	.	206
6	.	.	.	.	22	44	5	26	51	11	21	19	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	200
7	.	.	.	.	.	.	.	8	28	22	36	48	56	31	38	18	3	37	18	.	.	.	.	.	343
8	.	.	.	.	.	1	7	20	31	56	60	60	60	60	60	60	60	21	.	.	.	.	.	.	556
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19	13	7	2	11	3	.	11	49	6	.	.	.	.	121
10	.	.	.	.	24	21	14	46	60	50	50	27	33	44	24	.	19	3	18	.	.	.	.	.	433
11	.	.	.	.	.	.	.	25	31	13	58	36	4	12	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	183
12	.	.	.	.	.	11	58	60	60	60	60	60	54	46	57	23	2	17	36	.	.	.	.	.	604
13	.	.	.	.	.	.	.	8	.	.	24	53	8	11	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	106
14	.	.	.	.	16	60	60	60	60	53	41	.	6	12	.	.	13	.	8	.	.	.	.	.	389
15	.	.	.	.	.	.	12	17	7	32	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	16	3	5	10	22	35	.	.	.	.	.	92
17	.	.	.	.	.	.	.	.	23	59	60	19	4	23	26	58	60	60	50	.	.	.	.	.	442
18	.	.	.	.	7	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	56	4	.	.	.	.	.	787
19	.	.	.	.	.	48	11	2	.	.	6	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
20	.	.	.	.	.	.	37	46	31	44	34	33	5	1	.	.	20	60	26	.	.	.	.	.	337
21	.	.	.	.	.	.	3	35	47	59	60	55	60	60	60	60	21	1	40	.	.	.	.	.	561
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	4	25	39	58	60	32	.	.	.	.	.	223
23	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	2	19	35	21	40	7	.	.	.	.	.	.	.	127
24	.	.	.	.	.	1	.	.	3	6	.	.	.	12	55	31	4	41	34	.	.	.	.	.	187
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	.	.	.	.	.	38	.	.	.	.	.	.	.	.	47
26	.	.	.	.	.	.	17	25	52	38	6	34	42	45	41	43	20	23	.	.	.	.	.	.	386
27	.	.	.	.	.	18	3	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
29	.	.	.	.	.	.	3	39	57	55	55	36	31	8	.	1	22	2	.	.	.	.	.	.	309
30	.	.	.	.	.	.	8	5	42	39	27	23	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	162
31	.	.	.	.	.	.	2	13	15	34	19	28	23	8	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	143
MEAN	0	0	0	0	3	14	15	24	30	30	30	26	21	21	23	20	17	18	14	2	0	0	0	0	308

AUG 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	30	60	60	60	60	48	42	18	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64	151	42
2	.	.	.	.	6	30	24	36	54	60	54	48	24	6	54	30	42	48	36	24	.	.	.	.	96	151	64
3	.	.	.	.	.	48	60	60	60	60	60	54	60	42	48	54	36	30	18	6	.	.	.	.	116	150	77
4	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	106	150	71
5	.	.	.	.	.	18	.	36	42	.	.	.	.	12	30	.	.	.	6	.	.	.	.	.	24	149	16
6	.	.	.	.	18	42	6	24	48	6	18	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	148	20
7	.	.	.	.	.	.	.	6	24	18	30	42	54	30	36	12	.	36	18	.	.	.	.	.	51	148	34
8	.	.	.	.	.	.	6	18	30	54	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	91	147	62
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	6	.	12	.	.	6	24	.	.	.	.	.	13	146	9
10	.	.	.	.	24	12	12	42	60	48	48	24	30	42	18	.	12	6	12	.	.	.	.	.	65	146	45
11	.	.	.	.	.	.	.	18	24	12	54	36	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	145	18
12	.	.	.	.	.	.	54	60	60	60	60	60	48	36	54	24	.	12	30	.	.	.	.	.	93	145	64
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	54	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	144	10
14	.	.	.	.	18	60	60	60	60	54	36	.	6	12	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	63	143	44
15	.	.	.	.	.	.	6	18	6	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9	142	6
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	6	6	18	30	.	.	.	.	.	12	141	9
17	.	.	.	.	.	.	.	.	18	60	60	18	6	18	24	60	60	60	42	.	.	.	.	.	71	140	51
18	.	.	.	.	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	130	139	94
19	.	.	.	.	.	42	6	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	138	7
20	.	.	.	.	.	.	36	42	30	42	30	30	6	.	.	.	18	54	12	.	.	.	.	.	50	138	36
21	.	.	.	.	.	.	.	36	36	54	60	48	60	60	60	60	6	.	24	.	.	.	.	.	84	137	61
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	18	36	60	60	24	.	.	.	.	.	35	136	26
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	36	18	36	.	.	.	.	.	.	.	.	18	136	13
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	54	24	.	36	12	.	.	.	.	.	22	135	16
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	36	.	.	.	.	.	.	.	.	7	134	5
26	.	.	.	.	.	.	12	24	54	30	6	30	42	42	36	42	12	6	.	.	.	.	.	.	56	133	42
27	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	132	2
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	131	0
29	.	.	.	.	.	.	.	30	54	54	54	30	30	6	.	.	18	.	.	.	.	.	.	.	46	130	35
30	.	.	.	.	.	.	6	.	36	36	24	18	6	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	129	18
31	.	.	.	.	.	.	.	12	12	36	18	24	24	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22	128	17
MEAN	0	0	0	0	3	12	13	22	29	28	28	24	20	19	21	19	15	16	9	1	0	0	0	0	47	141	33

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2006 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	19	49	62	75	101	110	148	100	82	49	21	5	.	.	.	.	.	.	829
2	.	.	.	.	1	5	11	56	79	132	115	147	123	67	58	40	15	9	.	.	.	.	.	.	858
3	.	.	.	.	1	6	19	82	94	125	82	66	153	76	139	82	35	8	3	.	.	.	.	.	971
4	.	.	.	.	.	5	15	56	66	36	161	173	140	55	65	51	18	5	1	.	.	.	.	.	847
5	.	.	.	.	.	7	25	43	132	139	141	141	134	100	95	87	61	21	1	.	.	.	.	.	1127
6	.	.	.	.	.	5	18	26	33	23	18	33	36	35	12	19	14	4	.	.	.	.	.	.	276
7	.	.	.	.	1	7	36	78	167	201	214	204	172	183	150	102	52	21	1	.	.	.	.	.	1589
8	.	.	.	.	1	10	27	39	30	36	41	49	40	24	19	12	5	2	.	.	.	.	.	.	335
9	.	.	.	.	.	7	20	46	55	94	179	185	135	109	94	60	21	8	.	.	.	.	.	.	1013
10	.	.	.	.	.	8	31	51	96	108	112	119	95	96	99	59	32	10	.	.	.	.	.	.	916
11	.	.	.	.	.	5	25	51	158	147	165	191	155	173	119	64	35	11	.	.	.	.	.	.	1299
12	.	.	.	.	.	6	17	23	24	33	22	67	96	103	67	42	5	1	.	.	.	.	.	.	506
13	.	.	.	.	.	.	6	13	30	58	71	53	39	36	65	68	50	10	.	.	.	.	.	.	499
14	.	.	.	.	.	8	33	78	115	147	167	178	170	134	136	54	30	10	.	.	.	.	.	.	1260
15	.	.	.	.	.	6	28	86	124	155	176	182	175	157	126	84	39	8	.	.	.	.	.	.	1346
16	.	.	.	.	.	5	32	78	98	154	183	191	185	156	115	75	30	6	.	.	.	.	.	.	1308
17	.	.	.	.	.	5	25	77	116	149	170	178	168	151	84	64	21	3	.	.	.	.	.	.	1211
18	.	.	.	.	.	.	2	10	16	21	30	28	22	28	23	14	6	1	.	.	.	.	.	.	201
19	.	.	.	.	.	1	2	8	13	14	47	84	23	60	42	33	10	1	.	.	.	.	.	.	338
20	.	.	.	.	.	2	13	41	62	44	57	33	33	19	16	10	5	1	.	.	.	.	.	.	336
21	.	.	.	.	.	1	5	7	8	8	12	23	16	18	18	21	20	3	.	.	.	.	.	.	160
22	.	.	.	.	.	3	16	75	113	147	171	173	167	146	113	68	30	3	.	.	.	.	.	.	1225
23	.	.	.	.	.	.	3	5	8	12	25	71	101	91	108	72	23	3	.	.	.	.	.	.	522
24	.	.	.	.	.	3	15	48	95	132	104	85	68	49	32	18	5	.	.	.	.	.	.	.	654
25	.	.	.	.	.	.	5	13	18	16	19	34	33	53	65	31	14	2	.	.	.	.	.	.	303
26	.	.	.	.	.	2	12	35	63	76	66	48	29	10	13	13	4	.	.	.	.	.	.	.	371
27	.	.	.	.	.	.	2	3	8	12	8	13	26	30	21	22	4	.	.	.	.	.	.	.	149
28	.	.	.	.	.	1	10	14	9	18	15	26	15	21	31	12	18	.	.	.	.	.	.	.	190
29	.	.	.	.	.	.	5	13	28	54	43	32	91	73	51	31	10	1	.	.	.	.	.	.	432
30	.	.	.	.	.	1	8	14	18	16	37	24	25	38	33	36	5	.	.	.	.	.	.	.	255
MEAN	0	0	0	0	0	4	16	41	65	79	92	98	94	80	70	46	21	5	0	0	0	0	0	0	711

SEP 2006 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	19	49	62	75	97	103	100	71	60	46	21	5	.	.	.	.	.	.	716
2	.	.	.	.	1	5	11	41	76	76	101	105	72	59	55	39	15	9	.	.	.	.	.	.	665
3	.	.	.	.	1	6	19	62	70	76	80	64	101	64	88	46	25	8	3	.	.	.	.	.	713
4	.	.	.	.	.	5	15	50	55	35	78	75	92	51	63	48	18	5	1	.	.	.	.	.	591
5	.	.	.	.	.	7	25	41	95	101	116	122	75	75	62	47	35	16	1	.	.	.	.	.	818
6	.	.	.	.	.	5	18	26	33	22	18	33	36	35	12	19	14	4	.	.	.	.	.	.	275
7	.	.	.	.	1	7	15	23	37	60	65	70	66	36	27	28	23	14	1	.	.	.	.	.	473
8	.	.	.	.	1	10	27	39	28	36	41	49	40	24	19	12	5	2	.	.	.	.	.	.	333
9	.	.	.	.	.	7	20	44	54	73	71	76	65	76	59	37	19	7	.	.	.	.	.	.	608
10	.	.	.	.	.	8	29	47	68	69	81	75	65	87	77	54	28	10	.	.	.	.	.	.	698
11	.	.	.	.	.	5	23	42	65	93	98	77	49	61	44	41	29	9	.	.	.	.	.	.	636
12	.	.	.	.	.	6	17	23	24	33	22	67	83	67	57	36	5	1	.	.	.	.	.	.	441
13	.	.	.	.	.	.	6	13	30	58	71	53	39	36	49	43	31	7	.	.	.	.	.	.	436
14	.	.	.	.	.	8	24	30	36	41	46	46	53	68	66	38	21	9	.	.	.	.	.	.	486
15	.	.	.	.	.	6	15	22	27	32	35	37	36	35	31	26	19	6	.	.	.	.	.	.	327
16	.	.	.	.	.	5	21	44	39	29	26	26	25	33	39	33	21	6	.	.	.	.	.	.	347
17	.	.	.	.	.	5	17	27	34	38	39	38	37	36	39	52	21	3	.	.	.	.	.	.	386
18	.	.	.	.	.	.	2	10	16	21	30	28	22	28	23	14	6	1	.	.	.	.	.	.	201
19	.	.	.	.	.	1	2	8	13	14	47	62	23	55	41	33	10	1	.	.	.	.	.	.	310
20	.	.	.	.	.	2	13	32	49	44	57	33	33	19	16	10	5	1	.	.	.	.	.	.	314
21	.	.	.	.	.	1	5	7	8	8	12	23	16	18	18	21	18	3	.	.	.	.	.	.	158
22	.	.	.	.	.	3	10	17	20	23	33	28	27	26	23	20	13	3	.	.	.	.	.	.	246
23	.	.	.	.	.	.	3	5	8	12	25	68	72	67	47	23	14	3	.	.	.	.	.	.	347
24	.	.	.	.	.	3	13	29	48	40	59	76	67	49	32	18	5	.	.	.	.	.	.	.	439
25	.	.	.	.	.	.	5	13	18	16	19	34	33	51	56	31	14	2	.	.	.	.	.	.	292
26	.	.	.	.	.	2	12	31	51	59	63	48	29	10	13	13	4	.	.	.	.	.	.	.	335
27	.	.	.	.	.	.	2	3	8	12	8	13	26	30	21	22	4	.	.	.	.	.	.	.	149
28	.	.	.	.	.	1	10	14	9	18	15	26	15	21	31	12	18	.	.	.	.	.	.	.	190
29	.	.	.	.	.	.	5	13	28	51	43	32	67	69	50	29	10	1	.	.	.	.	.	.	398
30	.	.	.	.	.	1	8	14	18	16	37	24	25	36	33	36	5	.	.	.	.	.	.	.	253
MEAN	0	0	0	0	0	4	14	27	38	43	51	54	50	46	42	31	16	5	0	0	0	0	0	0	419

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2006 HOURLY SUMS OF NORMAL INCIDENCE BEAM RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	5	10	75	49	42	5	.	.	.	.	.	.	.	.	187
2	.	.	.	.	.	.	.	36	4	99	19	62	80	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	317
3	.	.	.	.	.	.	1	49	44	89	2	1	82	15	114	90	36	.	2	.	.	.	.	.	525
4	.	.	.	.	.	.	.	13	16	1	126	159	78	5	3	7	.	.	.	.	.	.	.	.	408
5	.	.	.	.	.	.	.	3	78	65	39	27	98	47	67	103	101	54	3	.	.	.	.	.	685
6	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
7	.	.	.	.	.	.	81	155	297	270	262	222	177	285	281	213	117	69	.	.	.	.	.	.	2429
8	.	.	.	.	.	.	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
9	.	.	.	.	.	1	1	4	2	35	190	185	118	62	78	59	6	2	.	.	.	.	.	.	743
10	.	.	.	.	.	.	3	10	62	76	53	73	53	11	48	15	15	.	.	.	.	.	.	.	419
11	.	.	.	.	.	.	5	24	221	99	116	198	185	221	173	69	24	8	.	.	.	.	.	.	1343
12	.	.	.	.	.	.	3	1	.	.	.	2	20	67	20	14	.	.	.	.	.	.	.	.	127
13	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	36	74	95	23	.	.	.	.	.	.	230
14	.	.	.	.	.	.	36	156	196	221	232	246	221	135	173	45	46	6	.	.	.	.	.	.	1713
15	.	.	.	.	.	.	54	219	247	261	270	270	267	256	237	195	107	13	.	.	.	.	.	.	2396
16	.	.	.	.	.	.	47	119	145	264	306	309	309	266	191	139	43	.	.	.	.	.	.	.	2138
17	.	.	.	.	.	.	36	176	213	239	256	265	255	244	101	33	.	.	.	.	.	.	.	.	1818
18	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	38	.	9	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	50
20	.	.	.	.	.	.	.	27	39	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	.	.	.	.	.	.	.	11
22	.	.	.	.	.	.	31	232	269	293	292	296	294	280	256	188	111	.	.	.	.	.	.	.	2542
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	55	53	168	192	55	.	.	.	.	.	.	.	528
24	.	.	.	.	.	.	9	73	132	217	93	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	541
25	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	3	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
26	.	.	.	.	.	.	1	10	33	41	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	91
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	48	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
30	.	.	.	.	.	1	.	1	1	.	1	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
MEAN	0	0	0	0	0	0	10	44	67	76	76	80	81	67	67	48	26	6	0	0	0	0	0	0	647

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2006 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	14	30	41	48	61	66	80	54	48	29	12	4	.	.	.	.	.	.	493
2	.	.	.	.	1	4	13	34	47	69	67	77	64	38	35	23	9	5	.	.	.	.	.	.	486
3	.	.	.	.	1	5	15	39	51	62	47	40	74	41	59	36	18	6	1	.	.	.	.	.	495
4	.	.	.	.	.	3	12	31	37	23	74	80	69	32	34	28	12	4	1	.	.	.	.	.	440
5	.	.	.	.	.	5	13	23	58	67	70	73	70	58	50	39	23	9	1	.	.	.	.	.	559
6	.	.	.	.	.	4	11	16	21	16	13	23	25	23	9	13	8	3	.	.	.	.	.	.	185
7	.	.	.	.	.	8	22	41	69	87	94	93	84	82	65	43	22	6	.	.	.	.	.	.	716
8	.	.	.	.	1	7	14	23	18	24	27	33	27	18	15	8	3	2	.	.	.	.	.	.	220
9	.	.	.	.	.	4	14	24	30	51	82	82	68	55	50	32	10	6	.	.	.	.	.	.	508
10	.	.	.	.	.	5	16	28	44	54	60	58	46	52	47	31	18	6	.	.	.	.	.	.	465
11	.	.	.	.	.	3	12	27	63	71	77	87	78	74	52	31	17	5	.	.	.	.	.	.	597
12	.	.	.	.	.	4	8	12	15	21	15	41	53	55	38	25	5	1	.	.	.	.	.	.	293
13	.	.	.	.	.	.	5	8	21	34	40	33	24	23	30	30	17	5	.	.	.	.	.	.	270
14	.	.	.	.	.	4	15	30	47	64	74	80	75	63	56	31	15	5	.	.	.	.	.	.	559
15	.	.	.	.	.	5	17	33	50	66	76	79	77	67	51	33	16	4	.	.	.	.	.	.	574
16	.	.	.	.	.	4	17	29	45	66	81	86	82	67	48	30	15	4	.	.	.	.	.	.	574
17	.	.	.	.	.	4	15	30	47	62	74	78	73	64	42	29	12	3	.	.	.	.	.	.	533
18	.	.	.	.	.	.	2	7	10	14	19	18	15	17	14	9	5	1	.	.	.	.	.	.	131
19	.	.	.	.	.	1	2	5	9	10	33	54	17	34	22	15	5	1	.	.	.	.	.	.	208
20	.	.	.	.	.	1	9	23	31	27	35	22	22	14	11	8	4	.	.	.	.	.	.	.	207
21	.	.	.	.	.	.	2	5	5	6	9	15	11	12	11	12	8	2	.	.	.	.	.	.	98
22	.	.	.	.	.	2	12	26	43	60	72	74	70	59	44	26	12	2	.	.	.	.	.	.	502
23	.	.	.	.	.	.	3	4	6	10	18	44	51	47	44	28	11	2	.	.	.	.	.	.	268
24	.	.	.	.	.	2	10	22	39	54	51	47	39	29	19	10	3	.	.	.	.	.	.	.	325
25	.	.	.	.	.	.	4	9	12	11	12	22	20	28	29	15	7	1	.	.	.	.	.	.	170
26	.	.	.	.	.	1	7	18	27	36	35	28	18	7	9	8	2	.	.	.	.	.	.	.	196
27	.	.	.	.	.	.	1	2	6	8	7	9	15	16	13	12	3	.	.	.	.	.	.	.	92
28	.	.	.	.	.	1	5	9	7	12	10	17	11	13	19	8	5	.	.	.	.	.	.	.	117
29	.	.	.	.	.	.	3	8	16	30	25	20	40	37	26	16	5	.	.	.	.	.	.	.	226
30	.	.	.	.	.	.	5	9	10	10	22	15	15	20	15	12	5	.	.	.	.	.	.	.	138
MEAN	0	0	0	0	0	3	10	20	31	39	46	50	47	40	34	22	10	3	0	0	0	0	0	0	355

SEP 2006 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	22	41	56	78	87	99	61	47	22	7	1	.	.	.	.	.	.	531
2	.	.	.	.	.	1	8	26	46	77	85	98	78	41	33	17	5	2	.	.	.	.	.	.	517
3	.	.	.	.	.	2	8	27	47	67	55	47	81	41	48	24	8	2	.	.	.	.	.	.	457
4	.	.	.	.	.	1	6	21	33	26	84	90	74	31	28	19	5	1	.	.	.	.	.	.	419
5	.	.	.	.	.	2	7	16	48	70	82	88	85	65	47	27	11	3	.	.	.	.	.	.	551
6	.	.	.	.	.	1	6	12	21	18	16	30	32	27	8	9	4	1	.	.	.	.	.	.	185
7	.	.	.	.	.	2	10	26	54	81	98	102	90	78	51	25	10	2	.	.	.	.	.	.	629
8	.	.	.	.	.	2	7	16	16	27	33	42	32	19	14	6	2	1	.	.	.	.	.	.	217
9	.	.	.	.	.	1	7	17	28	58	98	99	82	59	45	22	4	2	.	.	.	.	.	.	522
10	.	.	.	.	.	2	8	20	37	57	71	69	51	55	40	21	8	2	.	.	.	.	.	.	441
11	.	.	.	.	.	1	6	20	55	78	94	109	98	80	48	23	8	2	.	.	.	.	.	.	622
12	.	.	.	.	.	1	4	7	13	22	18	51	63	59	34	18	3	.	.	.	.	.	.	.	293
13	.	.	.	.	.	.	2	6	20	38	49	42	30	25	25	19	7	1	.	.	.	.	.	.	264
14	.	.	.	.	.	1	7	20	40	63	80	89	80	61	43	20	7	1	.	.	.	.	.	.	512
15	.	.	.	.	.	1	7	21	43	67	87	93	87	67	42	20	7	1	.	.	.	.	.	.	543
16	.	.	.	.	.	1	7	17	36	63	86	94	86	65	37	18	6	1	.	.	.	.	.	.	517
17	.	.	.	.	.	1	6	18	37	59	78	85	77	59	34	17	5	1	.	.	.	.	.	.	477
18	.	.	.	.	.	.	1	5	9	14	22	22	16	17	12	6	2	.	.	.	.	.	.	.	126
19	.	.	.	.	.	.	1	3	7	9	36	58	17	30	15	8	2	.	.	.	.	.	.	.	186
20	.	.	.	.	.	.	4	13	24	28	39	27	26	15	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	193
21	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	13	19	13	12	10	7	3	1	.	.	.	.	.	.	92
22	.	.	.	.	.	1	5	15	33	56	75	80	74	55	34	15	4	1	.	.	.	.	.	.	448
23	.	.	.	.	.	.	1	2	5	9	20	50	55	44	32	15	4	.	.	.	.	.	.	.	237
24	.	.	.	.	.	.	4	12	30	51	56	54	44	29	15	6	1	.	.	.	.	.	.	.	302
25	.	.	.	.	.	.	2	7	11	12	15	29	26	31	26	10	3	.	.	.	.	.	.	.	172
26	.	.	.	.	.	.	3	11	21	35	38	32	20	6	7	5	1	.	.	.	.	.	.	.	179
27	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	7	11	17	17	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	86
28	.	.	.	.	.	.	2	6	5	13	12	20	13	13	16	5	2	.	.	.	.	.	.	.	107
29	.	.	.	.	.	.	1	5	15	34	32	26	46	39	23	10	2	.	.	.	.	.	.	.	233
30	.	.	.	.	.	.	2	6	9	11	27	18	18	21	11	5	2	.	.	.	.	.	.	.	130
MEAN	0	0	0	0	0	1	5	13	26	40	53	59	54	41	28	14	5	1	0	0	0	0	0	0	340

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2006 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	129	129	129	129	130	131	132	132	131	134	135	132	129	130	125	131	132	133	131	133	132	132	135	127	3143
2	132	136	135	135	136	136	131	121	126	121	124	126	127	126	123	124	128	129	127	124	127	130	130	130	3084
3	131	131	131	128	126	127	124	118	120	123	129	130	131	129	129	122	121	123	121	110	113	123	127	129	2996
4	123	129	127	124	129	126	125	124	129	130	124	126	129	131	132	128	131	132	131	131	128	131	133	133	3086
5	134	135	134	132	131	129	129	129	127	127	131	129	119	116	116	113	111	107	102	97	97	100	100	107	2852
6	110	110	114	118	122	123	125	126	127	127	129	131	132	131	131	132	133	133	134	134	134	135	136	135	3062
7	134	134	130	131	129	107	100	102	108	113	115	112	111	105	103	101	105	117	106	101	95	93	93	102	2647
8	120	121	121	125	116	107	123	126	128	127	129	130	131	131	131	133	134	135	135	136	136	136	136	135	3082
9	135	133	130	131	131	129	121	125	128	120	110	118	115	123	113	117	128	113	121	117	124	126	122	109	2939
10	115	119	126	115	110	117	112	112	121	121	122	125	129	122	120	118	107	102	117	115	126	129	128	129	2857
11	129	125	119	121	122	128	129	121	117	120	122	116	112	117	116	116	120	116	111	109	111	116	115	124	2852
12	124	118	120	121	123	127	134	136	136	136	135	135	132	122	126	125	136	135	134	137	139	137	135	138	3141
13	137	137	138	138	138	139	139	140	139	138	139	136	136	138	133	121	119	111	111	112	114	127	119	121	3120
14	118	118	119	119	116	116	117	117	119	120	123	124	124	126	128	118	116	117	113	108	106	106	105	103	2796
15	103	101	99	99	99	101	105	107	109	112	115	115	116	116	113	110	110	109	108	107	106	104	102	100	2566
16	99	99	99	100	99	98	102	109	107	106	108	109	109	114	111	111	111	110	110	111	107	114	109	105	2557
17	105	105	104	103	103	102	103	106	109	110	112	113	113	113	113	122	124	131	134	133	133	129	132	132	2784
18	133	135	135	136	136	136	136	137	139	139	139	138	139	139	139	137	137	136	137	137	137	138	136	135	3286
19	136	129	113	113	118	130	133	134	131	131	129	116	131	132	132	130	131	129	129	123	129	130	130	130	3069
20	130	131	131	130	129	128	122	116	123	129	130	131	132	132	132	132	132	134	135	136	137	138	139	139	3148
21	139	139	139	139	139	139	140	140	140	140	141	141	141	143	142	141	134	120	113	115	116	112	112	110	3175
22	105	101	100	100	100	99	101	104	105	109	113	112	113	113	113	112	111	107	106	105	105	106	109	115	2564
23	119	126	136	139	140	139	139	139	138	136	137	133	127	123	116	108	105	105	110	112	116	114	108	108	2973
24	105	104	103	103	102	103	104	107	111	111	113	122	127	129	131	133	133	132	132	133	133	131	134	135	2871
25	130	131	134	135	135	132	132	132	132	134	135	135	134	131	124	124	116	115	113	116	131	122	111	113	3047
26	111	111	110	111	130	121	121	115	127	124	134	136	138	135	136	135	136	138	138	138	136	138	138	137	3094
27	136	136	136	138	137	138	138	136	136	136	136	135	134	133	131	129	130	131	130	123	116	111	119	126	3151
28	121	128	124	129	130	120	127	135	136	132	135	137	137	137	134	134	129	130	131	134	134	133	134	131	3152
29	131	130	126	130	131	133	132	131	127	123	127	128	123	126	125	121	126	115	117	126	124	112	130	129	3023
30	132	113	119	123	131	129	129	131	136	134	135	134	134	134	136	129	121	133	134	134	131	134	133	131	3130
MEAN	124	123	123	123	124	123	124	124	125	125	127	127	127	127	125	124	124	123	122	122	122	123	123	123	2975

SEP 2006 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	9	9	9	9	8	7	6	8	9	8	8	13	18	18	23	18	15	13	13	10	9	8	5	13	266
2	8	3	5	5	5	4	9	20	16	23	21	20	20	16	19	17	13	11	12	14	12	9	8	8	298
3	7	5	6	9	10	9	12	22	22	20	13	9	12	13	15	21	21	18	18	28	24	14	10	7	345
4	11	5	8	10	4	8	10	13	9	6	18	15	12	8	7	11	5	5	6	5	10	5	5	3	199
5	4	3	3	6	6	7	7	8	13	14	11	13	24	26	26	28	30	32	36	38	37	33	31	24	460
6	21	21	17	13	10	10	9	9	10	10	7	4	4	3	1	1	1	2	1	1	1	.	1	1	158
7	1	1	5	5	7	28	36	36	31	28	28	30	31	36	39	39	33	20	30	34	40	41	40	32	651
8	14	13	11	8	16	26	9	8	6	7	5	6	4	4	2	1	1	.	.	.	1	2	2	3	149
9	2	3	6	5	5	7	15	13	11	20	33	24	27	18	28	23	13	27	18	21	13	12	15	28	387
10	21	17	10	22	26	19	25	26	19	20	20	17	13	20	22	23	34	37	21	23	12	10	11	10	478
11	10	14	18	16	15	10	9	18	25	23	23	32	36	33	35	34	30	29	31	32	30	26	28	19	576
12	21	27	25	24	22	19	14	13	13	13	14	15	21	32	28	28	15	10	13	10	10	8	10	7	412
13	8	9	8	8	7	5	5	5	8	10	11	15	13	13	18	31	33	39	35	32	29	23	35	33	433
14	36	35	28	27	29	29	30	35	39	42	44	41	40	39	38	44	42	38	38	39	39	39	39	39	889
15	39	39	39	39	39	38	40	41	46	46	47	48	46	45	46	49	47	46	44	44	44	43	42	41	1038
16	40	39	38	36	38	38	34	33	38	44	47	45	46	42	45	44	42	41	37	33	36	28	32	36	932
17	35	34	34	35	35	34	34	37	42	44	46	49	48	45	44	33	28	18	13	13	13	14	10	10	748
18	8	7	7	6	5	5	5	5	5	6	6	7	6	6	6	7	7	7	5	5	5	3	5	6	140
19	5	12	27	27	22	11	6	5	7	5	10	24	8	8	6	8	6	8	8	14	6	3	3	5	244
20	4	3	4	6	8	9	15	22	16	10	9	5	6	5	5	4	3	2	2	2	2	1	2	2	147
21	1	1	1	1	2	2	1	1	2	4	5	5	5	5	6	7	15	29	34	33	32	36	38	40	306
22	41	41	39	41	42	45	45	46	47	48	47	49	50	49	49	48	48	45	42	40	37	35	32	35	1041
23	34	28	18	13	13	12	10	7	6	5	4	9	16	21	29	38	39	36	29	26	22	23	29	28	495
24	31	32	32	32	32	31	31	31	32	37	35	26	23	19	16	14	13	11	11	9	8	10	7	6	529
25	10	9	6	6	7	9	9	8	10	8	6	7	8	12	21	21	27	27	27	24	8	18	29	26	343
26	28	28	28	27	10	18	19	27	19	26	16	14	13	12	6	8	5	3	3	3	4	3	2	3	325
27	4	5	3	2	2	2	2	2	2	1	1	2	3	6	8	10	8	5	6	13	20	25	17	10	159
28	15	9	13	10	10	20	14	8	8	8	4	2	2	3	7	7	12	10	8	5	3	5	4	6	193
29	4	6	10	6	5	4	5	6	10	17	13	12	18	16	18	22	15	26	21	12	13	25	7	9	300
30	6	24	18	14	6	8	8	7	6	6	5	7	6	6	6	13	19	8	5	5	8	5	5	7	208
MEAN	16	16	16	16	15	16	16	17	18	19	19	19	19	19	21	22	21	20	19	19	18	17	17	17	428

A. HOURLY VALUES **SEPTEMBER**

SEP 2006 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	2	25	16	17	3	.	.	.	.	.	.	.	.	64
2	.	.	.	.	.	.	.	10	1	22	8	20	23	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	95
3	.	.	.	.	.	.	.	23	14	21	1	.	23	7	24	21	13	.	.	.	.	.	.	.	147
4	.	.	.	.	.	.	.	6	8	.	35	38	21	3	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	115
5	.	.	.	.	.	.	.	2	28	17	11	12	25	17	27	43	35	32	2	.	.	.	.	.	251
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	29	42	60	56	55	50	41	60	60	53	35	35	.	.	.	.	.	.	576
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	1	1	13	53	48	40	19	25	16	3	.	.	.	.	.	.	.	219
10	.	.	.	.	.	.	.	.	32	22	16	20	14	4	20	8	6	.	.	.	.	.	.	.	142
11	.	.	.	.	.	.	1	11	60	37	40	59	54	60	52	37	14	4	.	.	.	.	.	.	429
12	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	10	27	12	11	.	.	.	.	.	.	.	.	61
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	37	51	23	.	.	.	.	.	.	126
14	.	.	.	.	.	.	20	60	60	60	60	60	60	55	59	29	30	3	.	.	.	.	.	.	556
15	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	10	.	.	.	.	.	.	628
16	.	.	.	.	.	.	17	41	43	60	60	60	60	60	60	59	22	.	.	.	.	.	.	.	542
17	.	.	.	.	.	.	16	60	60	60	60	60	60	60	37	14	.	.	.	.	.	.	.	.	487
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
20	.	.	.	.	.	.	.	10	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	7
22	.	.	.	.	.	.	10	60	60	60	60	60	60	60	60	60	51	.	.	.	.	.	.	.	601
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	30	23	51	60	38	.	.	.	.	.	.	.	203
24	.	.	.	.	.	.	5	55	57	60	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	210
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
26	.	.	.	.	.	.	.	.	14	29	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
MEAN	0	0	0	0	0	0	4	15	19	19	18	19	21	18	20	17	12	4	0	0	0	0	0	0	186

SEP 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	127	6
2	.	.	.	.	.	.	.	12	.	18	6	12	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	126	9
3	.	.	.	.	.	.	.	12	12	18	.	.	18	6	24	18	12	.	.	.	.	.	.	.	20	125	16
4	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	30	36	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	121	13
5	.	.	.	.	.	.	.	.	24	12	12	6	24	12	24	30	30	24	.	.	.	.	.	.	33	119	28
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	118	0
7	.	.	.	.	.	.	24	36	60	54	54	48	36	60	60	54	30	30	.	.	.	.	.	.	91	117	78
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	115	0
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	48	48	36	18	18	18	.	.	.	.	.	.	.	.	33	114	29
10	.	.	.	.	.	.	.	.	24	18	12	18	12	.	18	6	6	.	.	.	.	.	.	.	19	113	17
11	.	.	.	.	.	.	.	6	60	30	30	60	48	60	48	30	6	.	.	.	.	.	.	.	63	112	56
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	110	6
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	30	48	6	.	.	.	.	.	.	16	109	15
14	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	48	60	12	18	.	.	.	.	.	.	.	86	108	80
15	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	60	60	54	.	.	.	.	.	.	.	102	107	95
16	.	.	.	.	.	.	18	42	36	60	60	60	60	60	60	60	18	.	.	.	.	.	.	.	89	106	84
17	.	.	.	.	.	.	18	60	60	60	60	60	60	60	30	6	.	.	.	.	.	.	.	.	79	105	75
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	104	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	103	3
20	.	.	.	.	.	.	.	12	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	102	4
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	101	0
22	.	.	.	.	.	.	12	60	60	60	60	60	60	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	100	100	100
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	18	48	54	18	.	.	.	.	.	.	.	27	100	27
24	.	.	.	.	.	.	6	30	54	60	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29	99	29
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	98	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	97	5
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	96	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	95	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	94	2
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	93	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	4	13	18	18	17	18	19	17	18	15	10	2	0	0	0	0	0	0	28	108	26

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2006 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	37	84	131	95	131	86	133	105	52	11	.	.	.	.	.	.	.	871
2	.	.	.	.	.	.	6	33	83	103	118	139	120	53	39	23	12	.	.	.	.	.	.	.	729
3	.	.	.	.	.	.	8	33	46	75	82	125	64	83	89	11	5	.	.	.	.	.	.	.	621
4	.	.	.	.	.	.	7	34	34	49	158	65	90	89	23	37	13	.	.	.	.	.	.	.	599
5	.	.	.	.	.	.	4	18	41	100	100	129	60	108	69	18	7	.	.	.	.	.	.	.	654
6	.	.	.	.	.	.	3	14	11	21	13	22	37	32	25	20	5	.	.	.	.	.	.	.	203
7	.	.	.	.	.	.	5	8	21	44	29	22	25	18	12	14	3	.	.	.	.	.	.	.	201
8	.	.	.	.	.	.	3	16	36	51	45	84	51	88	34	23	3	.	.	.	.	.	.	.	434
9	.	.	.	.	.	.	2	8	8	18	15	10	8	5	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	82
10	.	.	.	.	.	.	5	33	74	106	126	126	62	85	57	35	8	.	.	.	.	.	.	.	717
11	.	.	.	.	.	.	3	33	80	82	91	131	125	104	75	32	3	.	.	.	.	.	.	.	759
12	.	.	.	.	.	.	3	29	62	76	90	72	72	53	29	5	2	.	.	.	.	.	.	.	493
13	.	.	.	.	.	.	1	10	22	21	28	23	25	32	35	15	2	.	.	.	.	.	.	.	214
14	.	.	.	.	.	.	2	8	18	31	38	62	93	74	66	26	4	.	.	.	.	.	.	.	422
15	.	.	.	.	.	.	3	24	58	46	42	31	28	25	15	8	1	.	.	.	.	.	.	.	281
16	.	.	.	.	.	.	1	8	8	17	15	16	17	13	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	108
17	.	.	.	.	.	.	1	11	37	40	34	26	23	19	19	5	1	.	.	.	.	.	.	.	216
18	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	8	8	12	13	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	71
19	.	.	.	.	.	.	1	8	25	36	44	52	32	20	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	240
20	.	.	.	.	.	.	.	4	14	16	34	49	36	22	9	6	1	.	.	.	.	.	.	.	191
21	.	.	.	.	.	.	.	3	12	14	15	32	13	8	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	109
22	.	.	.	.	.	.	1	3	3	6	28	81	67	43	22	10	.	.	.	.	.	.	.	.	264
23	.	.	.	.	.	.	.	4	9	31	51	60	82	44	15	9	.	.	.	.	.	.	.	.	305
24	.	.	.	.	.	.	.	5	39	72	37	38	52	28	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	295
25	.	.	.	.	.	.	.	15	46	54	89	19	29	51	32	6	.	.	.	.	.	.	.	.	341
26	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	8	7	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	37
27	.	.	.	.	.	.	.	6	44	61	75	100	80	52	23	5	.	.	.	.	.	.	.	.	446
28	.	.	.	.	.	.	.	2	10	13	18	49	36	31	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	174
29	.	.	.	.	.	.	.	3	8	13	15	23	22	19	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	112
30	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	21	23	18	15	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	107
31	.	.	.	.	.	.	.	3	4	22	13	18	16	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	97
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	14	31	44	51	57	48	44	29	13	3	0	0	0	0	0	0	0	335

OCT 2006 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	18	20	33	54	71	51	39	35	26	11	.	.	.	.	.	.	.	364
2	.	.	.	.	.	.	6	24	28	46	51	55	66	48	37	22	12	.	.	.	.	.	.	.	395
3	.	.	.	.	.	.	8	32	44	67	75	87	57	53	41	11	5	.	.	.	.	.	.	.	480
4	.	.	.	.	.	.	7	25	31	45	77	59	67	33	21	23	13	.	.	.	.	.	.	.	401
5	.	.	.	.	.	.	4	18	40	64	49	48	40	28	26	15	7	.	.	.	.	.	.	.	339
6	.	.	.	.	.	.	3	14	11	21	13	22	37	32	24	18	5	.	.	.	.	.	.	.	200
7	.	.	.	.	.	.	5	8	21	43	29	22	25	18	12	14	3	.	.	.	.	.	.	.	200
8	.	.	.	.	.	.	3	16	30	32	32	46	45	48	28	22	3	.	.	.	.	.	.	.	305
9	.	.	.	.	.	.	2	8	8	18	15	10	8	5	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	82
10	.	.	.	.	.	.	5	14	20	23	37	40	31	34	35	24	8	.	.	.	.	.	.	.	271
11	.	.	.	.	.	.	3	9	18	52	32	18	17	15	13	9	3	.	.	.	.	.	.	.	189
12	.	.	.	.	.	.	3	9	22	44	58	45	55	46	28	5	2	.	.	.	.	.	.	.	317
13	.	.	.	.	.	.	1	10	22	21	28	23	25	32	35	15	2	.	.	.	.	.	.	.	214
14	.	.	.	.	.	.	2	8	18	31	38	55	68	56	34	16	4	.	.	.	.	.	.	.	330
15	.	.	.	.	.	.	3	15	41	44	42	31	28	25	15	8	1	.	.	.	.	.	.	.	253
16	.	.	.	.	.	.	1	8	8	17	15	16	17	13	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	108
17	.	.	.	.	.	.	1	10	30	39	34	26	23	19	19	5	1	.	.	.	.	.	.	.	207
18	.	.	.	.	.	.	.	2	6	10	8	8	12	13	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	71
19	.	.	.	.	.	.	1	8	25	36	39	49	32	20	13	8	1	.	.	.	.	.	.	.	232
20	.	.	.	.	.	.	.	4	14	16	33	47	35	21	9	6	1	.	.	.	.	.	.	.	186
21	.	.	.	.	.	.	.	3	12	14	15	32	13	8	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	109
22	.	.	.	.	.	.	1	3	3	6	28	53	38	35	16	10	.	.	.	.	.	.	.	.	193
23	.	.	.	.	.	.	.	4	9	31	49	58	69	39	13	9	.	.	.	.	.	.	.	.	281
24	.	.	.	.	.	.	.	5	16	39	35	33	43	28	18	6	.	.	.	.	.	.	.	.	223
25	.	.	.	.	.	.	.	11	25	35	47	19	28	28	15	6	.	.	.	.	.	.	.	.	214
26	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	8	7	5	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	37
27	.	.	.	.	.	.	.	6	13	28	28	31	32	30	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	188
28	.	.	.	.	.	.	.	2	10	13	18	47	36	31	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	172
29	.	.	.	.	.	.	.	3	8	13	15	23	22	19	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	112
30	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	21	23	18	15	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	107
31	.	.	.	.	.	.	.	3	4	22	13	18	16	11	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	97
MEAN	0	0	0	0	0	0	2	10	18	30	33	36	34	27	18	10	3	0	0	0	0	0	0	0	222

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	95	206	257	92	128	74	246	227	127	4	.	.	.	.	.	.	.	1456
2	.	.	.	.	.	.	.	41	179	148	152	184	121	8	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	838
3	.	.	.	.	.	.	1	2	3	16	11	70	9	77	151	.	.	.	.	.	.	.	.	.	340
4	.	.	.	.	.	.	1	46	8	5	175	9	49	148	.	82	4	.	.	.	.	.	.	.	527
5	.	.	.	.	.	.	.	1	2	93	116	186	44	227	146	13	.	.	.	.	.	.	.	.	828
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	.	.	.	.	.	.	.	.	10
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
8	.	.	.	.	.	.	.	1	20	46	31	92	13	114	16	7	.	.	.	.	.	.	.	.	340
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	109	211	255	234	218	79	147	78	61	.	.	.	.	.	.	.	.	1392
11	.	.	.	.	.	.	.	144	252	90	150	300	298	281	255	139	.	.	.	.	.	.	.	.	1909
12	.	.	.	.	.	.	.	129	174	94	82	68	42	17	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	609
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15	65	59	134	52	.	.	.	.	.	.	.	.	325
15	.	.	.	.	.	.	.	55	75	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	133
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	5	30	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	10	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
21	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	80	91	34	25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	232
23	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	3	5	37	14	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
24	.	.	.	.	.	.	.	.	115	132	4	13	24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	288
25	.	.	.	.	.	.	.	23	118	70	141	.	3	95	91	.	.	.	.	.	.	.	.	.	541
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	3
27	.	.	.	.	.	.	.	3	189	137	159	229	163	87	33	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1000
28	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	1	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	21	51	44	44	52	36	50	38	16	0	0	0	0	0	0	0	0	352

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2006 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	6	18	34	49	48	55	43	49	34	19	7	.	.	.	.	.	.	.	362
2	.	.	.	.	.	.	4	16	31	41	50	55	46	30	26	14	5	.	.	.	.	.	.	.	318
3	.	.	.	.	.	.	5	15	24	34	40	52	39	36	20	4	3	.	.	.	.	.	.	.	272
4	.	.	.	.	.	.	4	13	21	24	54	39	43	40	23	13	5	.	.	.	.	.	.	.	279
5	.	.	.	.	.	.	3	9	20	39	39	51	32	44	30	11	4	.	.	.	.	.	.	.	282
6	.	.	.	.	.	.	2	8	8	12	9	13	24	20	15	13	4	.	.	.	.	.	.	.	128
7	.	.	.	.	.	.	4	7	15	26	18	13	15	12	7	5	1	.	.	.	.	.	.	.	123
8	.	.	.	.	.	.	2	9	15	23	21	42	26	36	13	10	3	.	.	.	.	.	.	.	200
9	.	.	.	.	.	.	1	5	6	11	11	8	6	4	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	58
10	.	.	.	.	.	.	3	13	25	36	44	49	39	36	25	13	3	.	.	.	.	.	.	.	286
11	.	.	.	.	.	.	3	13	27	35	42	51	48	39	26	13	3	.	.	.	.	.	.	.	300
12	.	.	.	.	.	.	3	13	24	34	40	39	33	26	15	4	1	.	.	.	.	.	.	.	232
13	.	.	.	.	.	.	.	5	13	14	18	15	16	19	18	8	1	.	.	.	.	.	.	.	127
14	.	.	.	.	.	.	1	5	11	18	21	28	38	31	22	10	2	.	.	.	.	.	.	.	187
15	.	.	.	.	.	.	2	10	20	24	24	19	17	15	9	5	1	.	.	.	.	.	.	.	146
16	.	.	.	.	.	.	1	5	5	11	10	10	11	9	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	70
17	.	.	.	.	.	.	1	8	17	21	19	16	14	13	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	124
18	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	5	5	8	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	45
19	.	.	.	.	.	.	1	6	13	21	25	31	19	12	8	6	.	.	.	.	.	.	.	.	142
20	.	.	.	.	.	.	.	3	8	10	19	27	21	13	6	4	.	.	.	.	.	.	.	.	111
21	.	.	.	.	.	.	.	2	6	9	12	18	8	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	67
22	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	14	35	30	18	15	6	.	.	.	.	.	.	.	.	125
23	.	.	.	.	.	.	.	3	5	15	26	26	28	19	8	4	.	.	.	.	.	.	.	.	134
24	.	.	.	.	.	.	.	5	15	22	21	26	26	16	14	5	.	.	.	.	.	.	.	.	150
25	.	.	.	.	.	.	.	5	11	23	26	10	18	21	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	134
26	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	6	5	3	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	26
27	.	.	.	.	.	.	.	5	15	23	31	36	32	22	14	4	.	.	.	.	.	.	.	.	182
28	.	.	.	.	.	.	.	2	7	8	11	25	19	15	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	96
29	.	.	.	.	.	.	.	2	5	9	10	15	15	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	73
30	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	12	14	11	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	65
31	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	9	13	10	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	60
MEAN	0	0	0	0	0	0	1	7	13	20	24	27	24	21	13	6	1	0	0	0	0	0	0	0	158

OCT 2006 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	11	28	49	57	64	50	47	25	11	2	.	.	.	.	.	.	.	346
2	.	.	.	.	.	.	2	9	24	38	54	60	48	30	21	8	2	.	.	.	.	.	.	.	296
3	.	.	.	.	.	.	2	8	19	32	43	56	44	33	12	2	1	.	.	.	.	.	.	.	252
4	.	.	.	.	.	.	1	7	15	22	49	42	41	33	17	6	2	.	.	.	.	.	.	.	235
5	.	.	.	.	.	.	1	4	12	30	33	45	28	32	17	5	1	.	.	.	.	.	.	.	208
6	.	.	.	.	.	.	1	4	5	11	9	13	25	19	11	7	1	.	.	.	.	.	.	.	106
7	.	.	.	.	.	.	1	3	10	20	16	12	14	10	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	92
8	.	.	.	.	.	.	1	4	9	18	19	40	23	27	8	4	1	.	.	.	.	.	.	.	154
9	.	.	.	.	.	.	.	2	4	9	11	8	5	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	46
10	.	.	.	.	.	.	1	5	15	27	37	40	32	24	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	199
11	.	.	.	.	.	.	1	5	13	23	33	39	35	25	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	193
12	.	.	.	.	.	.	1	4	12	22	30	32	25	18	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	153
13	.	.	.	.	.	.	.	2	7	11	16	14	14	14	11	3	.	.	.	.	.	.	.	.	92
14	.	.	.	.	.	.	.	2	7	14	19	24	31	22	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	135
15	.	.	.	.	.	.	1	4	11	18	21	17	15	11	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	105
16	.	.	.	.	.	.	.	2	3	8	9	9	9	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	51
17	.	.	.	.	.	.	.	3	8	13	15	13	11	9	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	79
18	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	4	5	7	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	34
19	.	.	.	.	.	.	.	2	7	14	20	26	15	8	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	98
20	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	16	24	18	9	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	86
21	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	14	6	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	46
22	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	10	26	21	11	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	81
23	.	.	.	.	.	.	.	1	2	9	18	19	18	11	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	83
24	.	.	.	.	.	.	.	2	7	13	15	21	18	10	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	95
25	.	.	.	.	.	.	.	2	5	15	19	9	15	13	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	88
26	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
27	.	.	.	.	.	.	.	2	7	14	23	27	23	14	7	2	.	.	.	.	.	.	.	.	119
28	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	9	19	14	9	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	65
29	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	7	11	10	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
30	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	9	11	8	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43
31	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	6	9	7	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	3	8	15	21	24	20	15	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	119

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2006 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	129	126	124	118	113	109	99	100	104	106	115	112	106	107	103	100	98	96	97	97	98	97	103	2585
2	111	122	125	126	126	129	125	110	104	109	107	111	118	111	107	108	106	105	101	100	101	105	100	99	2666
3	100	105	108	116	119	116	117	113	117	124	124	119	113	117	127	130	126	121	125	122	121	118	117	121	2836
4	117	114	119	120	118	116	116	119	117	125	120	118	119	106	108	117	101	102	103	101	123	124	126	127	2776
5	129	129	129	129	126	125	122	121	119	109	113	105	111	96	96	115	116	97	98	118	121	121	121	121	2787
6	121	117	121	121	124	123	124	126	126	126	128	129	129	129	128	120	121	116	130	128	124	127	130	129	2997
7	130	131	130	125	127	129	114	129	129	126	129	130	131	131	132	132	129	127	126	126	126	126	125	127	3067
8	127	126	124	120	121	126	125	124	125	123	126	112	124	111	125	117	110	106	100	97	99	99	105	126	2798
9	129	130	129	129	126	127	128	127	127	129	129	131	129	130	131	131	132	134	133	131	121	116	109	116	3054
10	114	111	113	100	99	95	98	95	95	97	101	104	100	102	100	102	99	95	92	91	91	90	91	90	2365
11	90	90	90	89	90	90	90	93	99	108	99	99	100	99	99	96	95	95	94	93	93	92	93	93	2269
12	93	92	92	92	93	93	94	98	103	111	113	111	122	123	124	126	126	127	127	126	127	129	129	129	2700
13	129	129	129	130	131	130	131	129	130	131	132	133	133	130	118	123	128	131	129	124	112	128	130	129	3079
14	127	127	128	131	131	131	127	129	130	130	132	131	116	116	108	102	123	120	99	96	97	117	123	112	2883
15	98	95	98	100	95	95	95	98	112	119	126	128	128	128	128	128	127	126	126	126	126	127	126	126	2781
16	126	126	126	127	126	126	124	123	125	124	125	125	125	125	124	124	123	123	123	123	123	123	124	124	2987
17	123	122	121	119	119	118	117	105	113	119	122	122	122	122	122	122	122	121	122	122	121	122	121	120	2879
18	121	121	121	118	119	122	122	122	123	124	126	126	126	127	126	127	126	126	126	126	127	127	127	128	2984
19	131	131	127	125	119	102	111	117	123	122	121	116	128	129	128	117	120	111	115	99	100	103	126	128	2849
20	127	128	129	129	129	128	128	128	128	128	127	125	127	128	128	126	123	116	113	106	102	101	99	108	2911
21	121	117	113	124	126	126	126	126	127	126	125	123	127	127	124	127	126	125	129	128	127	126	107	120	2973
22	126	125	125	127	126	126	124	129	128	129	127	111	110	122	100	97	100	122	124	126	125	117	114	119	2879
23	122	126	126	121	126	121	113	126	128	124	119	124	126	121	123	121	118	123	124	121	125	127	126	125	2956
24	123	124	124	121	118	116	117	96	96	113	114	107	112	118	100	110	120	118	116	101	85	89	99	96	2633
25	115	111	116	115	103	95	97	109	110	99	109	119	114	99	84	82	82	80	81	85	93	102	98	105	2403
26	113	116	117	118	118	120	120	121	121	122	124	126	125	125	129	132	131	129	130	128	126	112	120	123	2946
27	125	122	124	125	120	107	88	84	84	94	91	90	89	95	82	96	80	87	87	93	100	96	104	107	2370
28	107	108	110	111	114	115	115	117	118	120	121	114	121	116	119	118	119	117	116	120	121	121	121	121	2800
29	122	121	121	121	122	121	120	119	118	119	120	120	121	121	122	123	125	126	124	122	123	122	123	121	2917
30	122	123	120	124	123	118	119	120	119	118	120	122	121	121	121	121	121	123	124	125	126	128	129	129	2937
31	163	218	132	131	130	128	127	127	125	122	121	121	121	121	119	117	116	113	111	109	109	102	89	72	2944
MEAN	120	122	120	120	119	117	116	115	117	119	119	118	119	118	116	116	116	115	114	113	113	114	114	116	2807

OCT 2006 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	9	8	10	13	18	23	26	37	39	36	34	27	30	37	36	40	39	40	39	36	36	35	36	30	714
2	21	10	8	7	6	4	8	26	37	33	38	33	27	33	35	32	33	33	35	35	33	27	32	32	618
3	31	26	23	15	12	15	15	21	20	14	17	25	31	28	19	7	10	14	10	13	14	16	16	13	425
4	17	19	14	13	15	17	17	17	21	12	21	23	22	35	31	21	36	33	33	34	12	9	7	4	483
5	3	4	3	3	5	6	9	10	13	25	21	32	23	38	39	18	16	36	35	15	12	11	13	13	403
6	13	18	14	14	12	12	11	11	10	8	9	6	8	8	10	18	18	23	8	10	14	13	11	9	288
7	5	4	5	10	7	4	19	5	6	9	7	3	3	4	2	3	4	7	6	7	6	7	8	5	146
8	4	3	6	10	9	4	6	9	9	10	10	24	12	29	12	18	25	27	34	36	35	35	29	10	406
9	8	6	8	8	11	10	11	12	9	8	6	7	8	5	5	5	3	2	2	3	13	17	24	17	208
10	18	21	19	32	32	36	33	39	41	45	43	39	38	39	39	37	37	39	41	39	39	38	38	37	859
11	37	36	37	37	36	36	36	38	36	33	41	48	48	49	49	48	44	42	41	39	39	38	37	36	961
12	36	36	36	36	36	35	35	35	35	28	29	34	22	21	19	15	14	12	12	10	7	3	5	6	557
13	7	7	8	7	7	8	8	10	9	8	8	8	8	10	23	18	12	8	10	14	25	10	8	9	250
14	10	10	10	6	6	6	10	8	9	9	8	9	25	26	34	39	15	17	36	37	36	15	10	21	412
15	36	36	32	30	34	34	34	33	23	17	10	8	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	8	7	425
16	7	7	7	5	6	6	9	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	9	214
17	10	10	11	13	13	14	15	26	19	15	13	12	11	11	11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	295
18	9	9	9	12	10	7	8	7	5	4	3	3	2	3	4	3	4	4	4	5	3	2	2	2	124
19	2	3	5	7	13	29	21	14	9	11	14	20	9	9	10	19	15	22	20	37	36	35	9	5	374
20	5	3	3	3	3	4	4	5	5	6	7	11	9	8	8	9	12	17	19	26	29	28	31	21	276
21	9	13	16	6	5	5	5	6	6	7	9	13	9	6	9	7	7	10	7	8	9	9	28	15	224
22	9	10	10	7	8	8	11	4	5	3	5	26	28	15	36	39	33	10	8	6	6	14	16	10	327
23	8	5	3	9	4	9	17	4	3	7	15	11	12	16	11	14	15	9	8	11	7	4	6	7	215
24	7	7	7	9	12	15	13	32	35	20	18	25	22	14	31	20	10	12	13	28	42	37	27	30	486
25	10	13	7	8	21	28	27	15	19	29	21	6	11	28	43	43	42	44	42	38	29	20	23	15	582
26	9	6	6	6	4	6	6	5	5	3	3	5	5	2	1	5	5	4	2	5	6	21	11	5	136
27	5	7	5	3	5	18	38	42	44	35	38	41	40	32	46	31	44	37	35	28	21	25	17	15	652
28	15	15	13	12	10	10	8	7	5	4	4	12	8	13	9	10	8	10	10	7	5	5	4	5	209
29	4	4	4	4	3	3	4	5	5	5	3	2	2	1	1	1	.	3	5	7	6	7	6	8	93
30	7	5	8	3	4	8	8	7	9	10	9	6	6	7	6	5	5	4	3	2	1	.	.	.	123
31	-5	-6	.	1	2	3	4	3	3	3	3	4	3	3	4	5	6	9	10	12	10	18	31	47	173
MEAN	12	11	11	11	12	14	15	16	16	15	15	17	16	18	19	18	17	18	18	19	18	17	17	15	376

A. HOURLY VALUES **OCTOBER**

OCT 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	31	54	59	33	39	31	59	58	49	.	.	.	.	.	.	.	.	413
2	.	.	.	.	.	.	.	17	53	47	60	60	52	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	290
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	.	36	2	29	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	119
4	.	.	.	.	.	.	.	26	3	3	45	3	13	35	.	30	3	.	.	.	.	.	.	.	161
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	29	41	14	55	40	7	.	.	.	.	.	.	.	.	209
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	.	.	.	.	.	.	.	.	6
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	7	12	9	25	4	37	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	105
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	52	21	60	41	22	.	.	.	.	.	.	.	.	418
11	.	.	.	.	.	.	.	41	60	27	32	60	60	60	60	40	.	.	.	.	.	.	.	.	440
12	.	.	.	.	.	.	.	39	46	33	32	25	20	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	202
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	28	25	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	150
15	.	.	.	.	.	.	.	34	42	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32	24	14	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	81
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	15	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
24	.	.	.	.	.	.	.	.	34	40	1	4	10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	89
25	.	.	.	.	.	.	.	10	42	18	35	.	1	26	31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	163
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	2	60	44	41	57	48	40	21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	313
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	8	15	12	12	14	11	15	12	6	0	0	0	0	0	0	0	0	106

OCT 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	30	54	60	30	36	18	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	65	92	71
2	.	.	.	.	.	.	.	12	54	48	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47	91	52
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	24	.	24	42	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	90	18
4	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	42	.	12	36	.	30	.	.	.	.	.	.	.	.	22	89	25
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	30	42	12	54	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	34	88	39
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	87	1
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	86	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	6	12	6	24	6	36	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16	86	19
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	85	0
10	.	.	.	.	.	.	.	42	60	60	60	54	18	48	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	64	84	76
11	.	.	.	.	.	.	.	42	60	24	30	60	60	60	60	42	.	.	.	.	.	.	.	.	73	83	88
12	.	.	.	.	.	.	.	42	42	30	24	24	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30	83	36
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	82	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	24	24	60	30	.	.	.	.	.	.	.	.	24	81	30
15	.	.	.	.	.	.	.	30	36	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	80	14
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	80	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	79	1
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	79	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	78	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	77	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	76	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	24	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	74	14
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	72	4
24	.	.	.	.	.	.	.	.	30	36	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13	71	18
25	.	.	.	.	.	.	.	12	42	18	36	.	.	24	30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27	68	40
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	66	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	60	42	42	54	48	36	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49	65	75
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	63	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	62	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	61	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	60	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	7	15	12	12	13	10	14	11	6	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 2006 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	36	66	85	87	84	58	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	434
2	.	.	.	.	.	.	.	4	23	46	80	87	81	48	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	383
3	.	.	.	.	.	.	.	2	10	12	18	22	18	20	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	114
4	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	5	5	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	7	6	9	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	36
7	.	.	.	.	.	.	.	1	12	10	22	20	18	19	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	111
8	.	.	.	.	.	.	.	2	9	31	23	46	40	26	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	192
9	.	.	.	.	.	.	.	1	6	23	25	40	11	19	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	133
10	.	.	.	.	.	.	.	1	5	13	14	12	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
11	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	7	6	22	15	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	65
12	.	.	.	.	.	.	.	1	11	21	36	31	6	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	122
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	7	5	8	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
14	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	20	23	14	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	82
15	.	.	.	.	.	.	.	1	3	9	15	31	28	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	106
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
17	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	35	34	26	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	131
18	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	10	28	13	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
19	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	4	9	13	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	25	24	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
21	.	.	.	.	.	.	.	.	6	13	20	17	16	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	86
22	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	27	36	29	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	125
23	.	.	.	.	.	.	.	.	5	17	16	17	10	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	4	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	15	9	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	12	3	8	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	11	12	10	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	10	20	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	55
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	6	12	18	22	18	13	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	95

NOV 2006 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	4	13	14	15	23	15	13	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	111
2	.	.	.	.	.	.	.	4	10	21	16	17	16	13	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	111
3	.	.	.	.	.	.	.	2	10	12	16	22	18	20	11	1	.	.	.	.	.	.	.	.	112
4	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	5	5	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	2	3	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	7	6	9	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	36
7	.	.	.	.	.	.	.	1	12	10	19	18	17	17	8	1	.	.	.	.	.	.	.	.	103
8	.	.	.	.	.	.	.	2	9	26	21	38	36	26	13	2	.	.	.	.	.	.	.	.	173
9	.	.	.	.	.	.	.	1	6	20	18	32	11	19	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	115
10	.	.	.	.	.	.	.	1	5	13	14	12	8	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
11	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	7	6	22	15	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	65
12	.	.	.	.	.	.	.	1	11	15	23	21	6	10	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	93
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	7	5	8	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	42
14	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	18	21	14	9	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	78
15	.	.	.	.	.	.	.	1	3	9	15	29	26	13	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	102
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
17	.	.	.	.	.	.	.	.	5	12	23	25	21	15	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	105
18	.	.	.	.	.	.	.	.	5	8	10	20	13	8	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
19	.	.	.	.	.	.	.	.	6	4	4	9	13	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	25	24	6	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	69
21	.	.	.	.	.	.	.	.	6	11	17	16	15	10	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
22	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	19	26	28	16	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
23	.	.	.	.	.	.	.	.	5	15	15	17	10	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	74
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	3	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	15	9	10	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	51
27	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	12	3	8	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	11	12	10	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	10	18	15	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	53
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	10	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	28
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	1	4	9	12	16	13	10	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	70

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	186	258	279	237	271	213	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1444
2	.	.	.	.	.	.	.	.	87	113	258	265	262	165	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1150
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	3	2	8	8	3	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24	3	26	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	21	23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	61	37	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	62	41	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	124
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	14	13	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	47	51	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	9	15	25	24	19	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2006 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	12	22	29	32	29	21	12	3	.	.	.	.	.	.	.	.	163
2	.	.	.	.	.	.	.	3	11	18	26	28	26	19	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	143
3	.	.	.	.	.	.	.	1	6	8	11	12	10	11	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	66
4	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	4	6	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
6	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	5	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	26
7	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	13	10	11	10	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	65
8	.	.	.	.	.	.	.	1	8	12	14	20	20	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	95
9	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	9	16	8	12	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	65
10	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	9	8	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
11	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	4	4	15	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	43
12	.	.	.	.	.	.	.	1	3	10	13	10	4	6	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	53
13	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	6	5	3	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
14	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	12	13	10	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
15	.	.	.	.	.	.	.	1	3	8	11	15	13	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	61
16	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
17	.	.	.	.	.	.	.	.	4	8	14	15	15	11	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	72
18	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	6	11	6	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
19	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3	3	8	8	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
20	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	14	13	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
21	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	13	13	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	63
22	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	8	12	13	9	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
23	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	13	12	7	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	52
24	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
25	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	4	9	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	29
27	.	.	.	.	.	.	.	.	2	6	7	3	5	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	8	8	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	11	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	38
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	6	9	10	9	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49

NOV 2006 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	10	16	18	16	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	81
2	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	15	17	15	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	76
3	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	7	8	7	6	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
7	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	8	7	7	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
8	.	.	.	.	.	.	.	.	2	4	7	9	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	6	3	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	1	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
12	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	4	2	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
13	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
14	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	6	4	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
15	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	6	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	5	6	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	24
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	4	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
19	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	3	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	6	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	4	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
22	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	4	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
23	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	6	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	3	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	1	2	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12
29	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	5	4	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2006 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	68	66	66	65	66	67	67	67	69	72	73	78	76	76	75	78	88	91	92	93	77	89	105	104	1868
2	91	100	97	106	96	96	85	78	77	83	79	80	80	78	79	105	99	109	108	105	107	111	112	111	2272
3	111	111	114	115	116	117	117	118	118	119	120	120	121	120	120	121	121	122	121	120	120	122	123	124	2851
4	125	126	126	127	116	120	121	118	123	123	124	127	127	127	129	128	128	128	129	129	126	124	125	126	3002
5	125	124	124	124	125	126	127	129	131	130	131	131	129	129	129	129	130	131	131	131	131	132	130	126	3085
6	125	122	123	120	122	123	119	121	124	125	125	124	126	127	128	129	129	129	126	126	124	123	126	125	2991
7	127	126	127	128	129	128	126	123	116	119	115	121	120	117	110	114	97	116	107	117	108	112	106	103	2812
8	102	116	118	108	103	118	109	103	90	113	111	105	93	101	104	107	86	85	84	82	82	82	90	114	2406
9	103	109	116	117	113	114	109	107	106	111	117	115	118	108	100	98	95	85	84	79	80	80	88	90	2442
10	83	105	94	97	102	105	103	107	108	109	113	114	116	117	118	119	121	121	121	121	123	123	124	123	2687
11	121	118	107	102	95	111	114	109	116	116	118	116	106	106	98	99	108	113	116	111	116	114	117	116	2663
12	117	112	114	114	117	108	97	103	113	105	109	116	117	114	103	89	109	113	110	113	113	105	107	112	2630
13	115	114	115	116	116	118	119	119	121	122	123	123	124	124	123	114	114	121	121	120	119	118	121	122	2862
14	120	119	109	115	121	121	122	122	119	117	112	111	115	113	116	115	116	113	115	112	104	106	110	108	2751
15	116	105	113	111	88	113	110	95	104	106	104	106	110	113	110	106	104	105	106	110	113	115	118	118	2599
16	119	123	126	126	126	126	127	127	128	129	131	132	131	130	127	124	125	126	121	119	121	123	123	124	3014
17	118	109	122	117	112	103	109	116	109	111	105	106	100	90	93	93	91	86	97	97	104	106	117	121	2532
18	122	121	119	118	119	115	112	92	101	111	118	109	117	113	114	115	119	118	117	111	115	108	102	115	2721
19	118	109	87	84	87	110	113	114	105	114	116	113	111	105	105	91	87	88	108	117	115	110	95	100	2502
20	96	93	108	111	112	117	119	120	121	122	123	112	108	118	117	111	115	108	118	118	116	106	114	103	2706
21	93	97	113	112	116	118	107	111	95	96	99	105	95	93	99	85	86	82	84	111	113	111	104	103	2428
22	93	85	86	84	83	84	92	103	104	113	115	113	103	94	92	88	93	89	92	107	112	111	115	118	2369
23	118	121	121	121	118	100	98	97	96	87	91	108	112	108	109	111	114	115	117	117	118	117	118	115	2647
24	118	119	118	118	120	121	123	123	122	121	121	122	122	122	122	121	119	116	119	113	100	104	85	94	2783
25	116	119	101	114	112	105	123	124	125	124	123	125	127	128	129	130	131	130	130	126	125	123	120	118	2928
26	117	121	121	122	124	125	123	123	122	120	122	119	118	115	116	120	110	104	87	90	85	89	91	88	2672
27	103	90	84	83	83	93	111	111	105	101	118	125	122	115	117	118	123	123	125	127	128	129	127	126	2687
28	127	126	126	126	126	128	128	128	126	123	120	122	119	118	123	125	124	126	128	129	128	125	121	111	2983
29	113	113	111	114	119	119	125	116	110	117	118	108	103	123	123	126	126	127	128	128	125	128	127	129	2876
30	128	126	124	126	128	129	129	130	131	130	129	128	123	122	125	127	126	126	126	125	125	124	122	123	3032
MEAN	112	112	111	111	110	113	113	112	111	113	114	114	113	112	112	111	111	112	112	113	112	112	113	114	2693

NOV 2006 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	51	51	51	51	51	50	49	49	49	50	49	45	47	47	45	42	31	28	26	24	39	26	10	12	973
2	25	16	19	9	18	19	30	37	39	35	44	45	44	44	41	15	21	10	11	13	12	8	7	8	570
3	10	9	6	6	5	4	3	4	4	3	2	3	2	3	4	2	2	2	3	5	4	3	2	2	93
4	3	4	3	2	14	9	6	10	5	4	4	2	3	4	2	3	2	3	3	2	3	2	1	1	95
5	1	2	3	2	1	.	.	-1	1	1	1	1	3	4	3	2	1	1	1	1	2	1	3	5	39
6	7	10	8	10	9	8	13	10	5	4	5	5	1	.	.	1	3	4	7	8	9	9	6	5	147
7	4	5	5	3	3	3	2	5	13	8	13	7	7	10	16	10	26	8	17	7	16	11	17	20	236
8	21	8	5	15	21	5	15	21	34	12	15	21	33	25	21	18	36	36	37	38	38	37	29	5	546
9	18	12	5	3	5	5	10	13	14	10	4	8	5	14	23	25	28	37	38	42	40	40	31	28	458
10	34	12	24	21	17	15	18	15	14	13	10	10	8	5	3	3	3	3	3	3	2	2	1	3	242
11	5	10	20	23	31	13	10	13	8	5	3	4	15	16	25	22	13	8	5	10	5	7	4	5	280
12	4	10	8	7	4	13	23	18	8	15	15	6	3	5	17	31	10	5	9	5	6	13	13	8	256
13	5	5	3	3	3	3	3	3	2	1	1	1	.	3	5	14	14	6	5	5	6	8	5	4	108
14	6	7	17	11	4	6	3	3	5	9	14	15	11	12	9	11	8	11	9	13	19	16	13	13	245
15	5	16	9	12	34	8	13	28	18	16	20	18	14	11	14	17	20	19	19	16	13	12	7	5	364
16	5	3	2	3	3	3	4	4	4	3	2	1	3	5	8	10	8	5	6	8	6	4	4	3	107
17	9	18	4	10	14	24	18	9	17	16	23	24	29	40	36	36	39	44	33	35	28	28	18	12	564
18	7	3	4	5	3	8	11	32	23	13	5	15	9	12	8	8	5	7	7	13	9	15	22	7	251
19	3	12	34	37	33	11	9	7	17	7	3	5	7	13	15	31	35	34	14	3	7	13	28	23	401
20	29	32	18	17	16	11	10	8	8	4	3	17	21	10	9	16	11	18	7	5	8	19	11	23	331
21	33	30	14	12	6	3	15	13	31	31	29	23	34	36	30	44	42	46	44	17	14	18	25	23	613
22	33	41	41	44	45	44	36	26	24	17	15	18	28	37	39	42	37	41	38	23	18	20	14	9	730
23	6	4	3	5	8	26	28	29	31	40	37	20	16	22	21	19	18	16	10	10	8	8	11	14	410
24	10	8	10	12	8	7	3	5	6	6	6	5	4	5	6	8	10	14	9	16	29	24	43	35	289
25	15	13	32	19	23	31	12	11	12	13	10	10	7	5	3	2	2	3	2	3	3	5	10	13	259
26	9	6	4	5	4	4	7	7	8	10	8	11	12	15	13	8	18	24	40	36	39	36	33	36	393
27	21	35	41	41	41	32	16	16	23	28	12	6	9	17	17	15	10	8	5	3	1	3	5	6	411
28	6	7	7	7	6	6	6	6	8	11	16	14	17	17	10	8	7	4	2	2	3	6	11	20	207
29	18	17	18	15	9	10	4	14	20	13	13	23	27	7	4	1	2	1	1	2	6	3	3	2	233
30	4	5	7	5	3	2	1	1	1	2	4	5	10	11	8	6	6	6	7	7	7	8	9	6	131
MEAN	14	14	14	14	15	13	13	14	15	13	13	13	14	15	15	16	16	15	14	13	13	14	13	12	333

A. HOURLY VALUES **NOVEMBER**

NOV 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	56	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	344
2	.	.	.	.	.	.	.	.	37	31	60	60	60	47	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	295
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	4	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	25
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	7	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11	20	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23	16	8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	47
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8	5	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17	20	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	7	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29

NOV 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN.)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL*	MAX*	PCT/
1	.	.	.	.	.	.	.	.	54	60	60	54	60	54	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57	58	98
2	.	.	.	.	.	.	.	.	30	30	60	60	60	48	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	48	56	86
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	54	0
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	53	0
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	52	0
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	51	0
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	50	0
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	49	4
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	48	6
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	46	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	44	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	42	17
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	41	0
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	40	3
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	39	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	39	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18	12	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	38	16
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	37	5
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	36	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	35	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	34	6
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	33	15
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	32	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	31	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	30	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	29	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	28	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	27	0
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	6	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	40	9

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2006 HOURLY SUMS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	13	23	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	7	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	7	7	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	2	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	6	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	16	12	15	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	60
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	9	14	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	13	8	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	37
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	9	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	17	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	16	10	13	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	54
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	13	5	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	10	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	10	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
25	.	.	.	.	.	.	.	.	2	11	19	22	18	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	84
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	10	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	14	10	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	13	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	10	24	17	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	66
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	9	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32

DEC 2006 HOURLY SUMS OF SKY RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (0.01 MJ/SQM)

DAY	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	TOTAL
1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	5	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
2	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	13	22	8	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	59
3	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	7	8	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
4	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
5	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	7	7	5	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	27
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	5	2	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	22
7	.	.	.	.	.	.	.	.	1	6	5	6	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	23
8	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	19
9	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	14	10	15	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	56
10	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	6	9	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	26
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	12	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	31
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	8	8	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	35
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	5	5	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	16
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	5	9	11	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	10	17	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	42
17	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	13	10	13	7	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	50
18	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	13	5	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	10	6	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	33
21	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	9	9	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	34
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	10	7	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	30
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	5	5	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
25	.	.	.	.	.	.	.	.	2	10	17	20	18	10	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	79
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
27	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	10	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	36
28	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	8	14	10	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	44
29	.	.	.	.	.	.	.	.	2	8	12	10	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	39
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	5	5	6	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	8	10	22	17	5	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	64
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	7	9	7	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2006 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
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	7	6	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1	9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2006 HOURLY SUMS OF ULTRAVIOLET RADIATION ON A HORIZONTAL SURFACE (KJ/SQM)

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

DEC 2006 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	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
5	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
8	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
9	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	2	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	5
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	3	4	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	15
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	10
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	3	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	9
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	8
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2006 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	122	122	123	122	123	124	125	125	125	127	129	128	126	125	121	116	109	101	103	92	87	88	106	98	2767
2	108	119	121	121	123	125	123	121	111	104	113	104	114	118	120	120	121	121	118	114	118	120	117	122	2816
3	117	120	121	117	118	117	116	107	113	116	120	119	119	117	116	119	120	119	117	102	109	115	113	119	2786
4	120	122	122	123	125	125	124	122	122	121	122	122	123	124	124	126	126	126	126	125	124	123	124	123	2964
5	121	122	120	117	121	119	121	121	118	119	119	121	124	125	122	120	122	121	121	119	123	121	118	116	2891
6	97	105	116	113	115	117	117	119	114	106	116	120	120	120	119	119	106	112	115	113	118	116	114	117	2744
7	113	114	106	110	106	117	105	98	105	107	115	117	118	118	119	119	119	119	119	113	118	119	117	118	2729
8	118	118	119	118	119	118	120	119	119	122	122	122	123	123	122	124	116	106	113	117	121	121	103	95	2818
9	106	115	104	98	108	85	97	111	104	105	108	105	106	105	102	96	113	110	110	106	110	112	111	108	2535
10	103	109	109	107	99	107	109	114	114	115	118	113	116	117	118	119	120	121	123	125	125	126	127	129	2783
11	130	130	129	130	130	130	129	129	122	120	120	117	116	105	109	108	105	103	113	113	115	115	113	111	2842
12	112	113	114	112	116	116	118	118	119	117	116	108	110	114	119	119	122	123	122	119	119	118	123	121	2808
13	121	120	108	108	110	113	116	119	113	118	114	115	109	103	114	116	112	113	116	116	118	121	123	125	2761
14	127	130	129	128	128	129	130	130	129	128	126	118	117	114	113	107	109	113	110	112	116	115	115	115	2888
15	117	116	115	113	116	111	112	114	115	102	110	106	111	107	106	108	105	113	110	111	117	114	113	116	2678
16	109	109	94	100	95	105	113	116	117	111	110	103	95	103	112	114	114	98	88	104	112	105	113	115	2555
17	111	114	107	100	104	94	94	103	91	96	97	113	85	105	104	101	103	103	105	105	105	106	107	106	2459
18	95	98	106	107	106	102	106	108	100	90	110	114	116	119	120	119	115	102	109	104	100	83	82	101	2512
19	111	112	113	114	116	118	119	121	123	123	123	124	125	126	126	126	126	126	126	126	126	127	126	126	2929
20	126	127	127	127	127	125	125	121	124	123	123	118	123	122	119	122	121	115	122	122	123	122	124	124	2952
21	123	119	119	118	119	119	119	116	114	117	117	118	118	118	111	114	115	116	113	119	121	122	123	123	2831
22	124	125	125	123	123	121	122	120	121	117	115	117	121	120	121	121	119	119	120	120	121	123	123	124	2905
23	125	126	128	129	129	129	129	129	128	129	129	129	129	127	124	121	121	123	126	126	127	127	128	129	3047
24	129	129	129	129	129	129	129	129	128	128	128	127	127	126	126	126	124	121	120	118	121	120	116	102	2990
25	86	84	83	83	82	84	82	81	83	87	87	87	86	85	100	112	117	120	120	119	120	119	119	119	2345
26	119	120	121	121	119	118	119	119	120	121	121	123	123	123	123	123	124	124	125	125	125	124	124	121	2925
27	118	119	116	115	117	118	111	111	108	118	116	113	113	115	117	119	118	114	114	114	114	114	113	116	2761
28	115	115	117	118	114	114	116	110	110	112	110	98	84	87	95	115	115	113	96	89	89	83	78	78	2471
29	78	80	80	78	78	80	87	112	106	97	103	114	118	118	117	105	116	104	116	120	119	121	121	123	2491
30	123	124	124	126	122	123	123	124	126	127	125	123	118	119	122	117	105	108	110	116	108	116	111	107	2847
31	94	95	102	116	105	105	112	116	108	98	108	118	112	109	104	114	117	113	110	114	116	117	117	116	2636
MEAN	113	115	114	114	114	114	115	116	115	114	116	115	114	115	116	116	116	114	115	114	116	115	115	115	2757

DEC 2006 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	9	10	8	8	4	3	3	3	3	1	1	4	6	6	8	13	19	27	24	34	39	38	21	29	321
2	20	10	8	6	3	3	7	10	19	26	18	26	15	10	7	7	4	3	7	12	8	4	5	3	241
3	7	4	3	9	8	11	13	21	15	15	10	8	10	14	15	10	7	5	8	26	18	13	15	6	271
4	5	3	3	2	2	2	2	5	4	5	5	3	3	2	2	1	1	2	2	3	5	6	5	5	78
5	8	6	8	11	6	8	5	5	10	8	5	4	2	5	7	6	4	6	4	5	3	5	8	11	150
6	30	21	9	13	9	8	7	5	10	17	8	3	3	3	3	4	18	11	8	9	5	7	10	7	228
7	10	8	15	12	15	4	17	25	19	18	11	7	5	4	4	4	4	6	3	10	6	4	7	5	223
8	5	5	4	6	5	6	5	7	7	4	4	4	2	2	4	2	10	20	13	9	5	4	23	28	184
9	17	8	20	25	15	36	24	12	18	17	15	17	16	18	21	26	10	13	14	18	14	13	14	18	419
10	21	15	13	15	23	15	13	8	9	9	8	13	10	8	4	3	2	2	1	1	1	1	.	.	195
11	.	.	1	.	.	1	2	3	5	6	4	8	10	20	15	16	16	22	10	9	8	9	12	13	190
12	13	12	10	13	9	8	5	6	5	10	10	19	15	12	5	4	1	2	3	5	5	7	3	5	187
13	5	5	17	17	15	10	7	3	9	6	11	10	15	21	10	7	12	11	8	6	5	4	2	.	216
14	.	.	2	3	3	3	2	2	3	5	7	8	10	14	15	19	17	13	14	14	12	13	11	12	202
15	10	10	11	13	9	13	12	10	10	24	16	19	14	18	20	18	20	12	12	11	5	6	7	6	306
16	13	13	28	22	26	16	6	5	4	10	13	20	25	18	8	5	4	20	30	15	7	15	3	2	328
17	6	3	10	17	13	24	23	15	26	21	21	6	33	14	15	18	15	16	14	14	14	13	12	12	375
18	22	18	10	10	11	15	11	9	18	28	9	5	3	2	2	3	6	18	11	15	18	34	34	15	327
19	6	7	6	5	2	1	.	-1	.	3	3	3	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	55
20	1	.	.	1	1	2	2	5	2	3	4	9	4	5	8	5	5	10	3	4	2	3	1	1	81
21	3	6	7	7	7	6	6	9	11	9	8	8	8	8	14	11	10	8	11	5	2	1	1	2	168
22	2	2	3	6	6	8	7	7	6	10	12	10	6	8	4	5	8	8	7	7	5	2	1	1	141
23	.	.	.	1	1	1	1	1	2	1	1	.	1	2	3	6	6	5	1	.	.	.	.	1	34
24	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1	1	1	2	3	3	3	5	7	8	9	7	7	10	25	93
25	39	39	38	37	38	35	36	35	32	28	30	32	35	36	21	8	4	3	3	4	4	4	4	4	549
26	4	3	2	2	4	5	5	5	3	3	2	1	1	1	2	1	.	.	.	1	1	2	4	8	60
27	10	8	11	11	9	8	15	13	17	8	10	12	13	9	7	4	5	9	9	9	9	9	10	6	231
28	8	8	5	4	8	8	7	12	11	10	12	23	38	33	25	4	3	5	21	27	26	31	36	36	401
29	35	33	33	36	38	39	32	9	15	25	20	9	6	7	8	21	11	24	13	9	6	7	6	5	447
30	5	7	7	8	9	6	4	3	2	3	6	7	11	10	7	12	23	20	18	11	18	9	12	17	235
31	30	28	22	9	19	20	12	7	16	28	17	8	15	17	21	11	8	13	15	11	7	5	5	8	352
MEAN	11	9	10	11	10	10	9	8	10	12	10	10	11	11	9	8	8	10	10	10	9	9	9	9	235

A. HOURLY VALUES **DECEMBER**

DEC 2006 DURATION OF SUNSHINE (MIN. NIP>120 W/SQM)

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

DEC 2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	22	9
10	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	0
12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	21	5
14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
16	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
17	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	21	5
18	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
19	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
20	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
21	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
22	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
23	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
24	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
25	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	20	0
26	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
28	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
29	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
30	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	21	0
31	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	6	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	21	5
MEAN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	1

* TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 HR

B. DAILY VALUES

2006 DAILY TOTALS OF GLOBAL RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	77	247	825	1599	1757	2350	2388	1542	829	871	434	15
2	107	208	767	277	1051	398	2438	2068	858	729	383	60
3	22	118	511	254	330	1156	1049	2259	971	621	114	32
4	-	67	650	1117	1641	1685	2473	2191	847	599	38	15
5	-	38	592	1467	2300	2919	2419	1407	1127	654	17	27
6	-	36	742	525	2244	2176	1564	1341	276	203	36	22
7	95	264	771	660	2133	2124	666	1784	1589	201	111	23
8	35	180	890	725	2215	2107	1495	2064	335	434	192	19
9	11	395	758	1535	2240	2796	515	1033	1013	82	133	60
10	40	426	1033	1396	2389	2910	1382	1744	916	717	61	14
11	29	137	1086	789	1092	2686	740	1229	1299	759	65	26
12	37	129	963	470	1584	2746	206	1891	506	493	122	34
13	27	303	914	276	1666	1492	1197	1110	499	214	42	37
14	11	165	1172	903	1806	2548	2690	1324	1260	422	82	16
15	30	117	1065	648	2406	2913	2763	767	1346	281	106	34
16	69	217	1154	559	2227	2443	2542	732	1308	108	13	42
17	26	250	1144	1016	649	1747	439	1545	1211	216	131	54
18	118	519	531	1067	372	485	2619	2061	201	71	74	36
19	33	463	962	961	989	612	2438	726	338	240	53	9
20	27	616	948	1655	1194	308	2593	1246	336	191	69	33
21	79	644	948	2178	1810	904	1801	1805	160	109	86	34
22	25	447	780	1768	354	924	2500	966	1225	264	125	30
23	23	662	1266	1206	1295	686	1541	1053	522	305	77	21
24	33	133	1435	2105	1442	837	1239	1268	654	295	25	13
25	219	745	1172	343	1678	1871	2155	757	303	341	16	84
26	209	582	338	490	2661	2923	2437	1463	371	37	51	10
27	227	217	341	1341	992	2563	1556	494	149	446	49	36
28	171	595	288	2362	814	2235	1818	343	190	174	47	44
29	89		191	1831	944	2610	1790	1328	432	112	55	40
30	152		852	1317	2845	2654	1906	1064	255	107	28	21
31	132		1459		2901		1673	989		97		66
MEAN	77 A	319	856	1095	1614	1894	1775	1342	711	335	95	32

2006 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	45	163	189	242	893	959	943	753	716	364	111	15
2	77	167	329	276	785	398	992	911	665	395	111	59
3	22	118	403	254	328	945	856	518	713	480	112	32
4	-	67	410	805	1039	1078	796	445	591	401	38	15
5	-	38	507	434	488	368	979	1124	818	339	17	27
6	-	36	241	502	601	1401	878	1022	275	200	36	22
7	51	200	367	532	747	1244	623	1011	473	200	103	23
8	35	178	208	652	652	1345	1051	440	333	305	173	19
9	11	100	441	552	779	548	511	897	608	82	115	56
10	40	108	194	669	572	381	960	748	698	271	61	14
11	29	137	176	740	890	522	653	783	636	189	65	26
12	37	126	430	467	885	529	206	749	441	317	93	31
13	27	223	484	276	884	1131	1026	860	436	214	42	35
14	11	165	183	792	803	817	691	679	486	330	78	16
15	30	117	305	635	795	517	405	673	327	253	102	34
16	62	183	198	463	921	1009	634	647	347	108	13	42
17	26	234	284	666	639	1394	439	738	386	207	105	50
18	98	189	432	772	372	483	451	359	201	71	66	34
19	33	181	401	707	874	578	526	657	310	232	53	9
20	27	123	522	986	1093	308	396	718	314	186	69	33
21	79	122	473	295	921	697	741	691	158	109	79	34
22	25	317	572	794	354	818	588	752	246	193	106	30
23	23	130	439	693	1120	675	878	784	347	281	74	21
24	33	121	234	508	946	822	1102	1029	439	223	25	13
25	76	147	613	336	856	1260	587	685	292	214	15	79
26	107	308	338	437	628	428	431	733	335	37	51	10
27	75	217	341	623	905	1320	1192	476	149	188	49	36
28	153	339	288	270	803	1293	885	339	190	172	47	44
29	89		190	650	903	945	763	591	398	112	53	39
30	147		645	898	345	578	919	766	253	107	28	21
31	130		336		387		1145	656		97		64
MEAN	57 A	163	360	564	749	826	750	717	419	222	70	32

B. DAILY VALUES

2006 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	301	399	2089	3210	1604	2322	2321	1551	187	1456	1444	1
2	296	183	1391	4	391	1	2362	2154	317	838	1150	3
3	.	4	289	.	5	268	386	3138	525	340	2	.
4	-	.	740	795	1230	1322	2656	2980	408	527	.	.
5	-	.	247	2169	3448	4567	2287	483	685	828	.	1
6	-	.	1495	39	3100	1374	1213	617	2	10	.	.
7	392	248	1243	203	2515	1451	56	1244	2429	2	30	.
8	.	6	1944	114	3019	1194	787	2713	2	340	65	.
9	.	1259	940	2033	2781	3806	2	253	743	.	54	21
10	.	1412	2429	1587	3365	4558	629	1725	419	1392	.	.
11	.	.	2650	65	279	3426	132	675	1343	1909	.	.
12	.	10	1408	4	1174	3768	.	2051	127	609	124	11
13	3	314	1034	.	1277	560	253	365	230	.	.	6
14	.	.	2767	166	1997	2767	3481	1352	1713	325	11	.
15	.	.	2011	11	3253	4056	4266	159	2396	133	8	.
16	39	104	2644	206	2269	2416	3252	228	2138	.	.	.
17	.	45	2226	572	6	523	.	1664	1818	38	124	21
18	124	1291	231	435	.	3	3733	3394	2	.	26	3
19	.	1014	1442	591	140	37	3209	196	50	18	.	.
20	.	1882	1106	1439	120	.	4093	1081	66	2	.	.
21	.	1976	1050	3875	1243	261	1648	2007	11	5	34	.
22	.	437	498	1723	2	290	3501	663	2542	232	106	.
23	.	1962	2141	908	381	6	908	497	528	65	8	.
24	.	73	3023	2869	1089	15	250	540	541	288	.	.
25	860	2191	1210	19	1704	1316	2548	149	26	541	1	17
26	554	926	.	95	3583	4423	3525	1400	91	3	.	.
27	882	.	2	1382	213	1856	561	66	.	1000	.	.
28	79	789	.	4209	17	1963	1764	9	.	6	.	.
29	4		11	2036	48	2912	1737	1376	55	.	7	5
30	13		549	677	4513	3298	1492	501	7	.	.	.
31	5		2481		4532		1158	564		.		11
MEAN	127 A	590	1332	1048	1590	1825	1749	1155	647	352	106	3

2006 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	43	94	336	686	835	1099	1152	799	493	362	163	10
2	42	87	313	190	568	293	1176	1019	486	318	143	31
3	15	70	259	169	199	659	579	1095	495	272	66	21
4	-	43	306	556	807	834	1144	1054	440	279	27	12
5	-	27	295	684	1011	1311	1149	761	559	282	13	14
6	-	25	363	324	953	1063	810	734	185	128	26	12
7	53	112	352	365	855	1040	416	887	716	123	65	14
8	23	107	393	400	990	1064	813	1037	220	200	95	14
9	9	165	357	698	985	1284	339	568	508	58	65	28
10	29	167	415	662	1043	1338	765	856	465	286	39	9
11	17	83	432	475	570	1270	446	629	597	300	43	15
12	23	77	422	302	816	1269	157	904	293	232	53	20
13	14	134	416	188	819	811	665	613	270	127	26	22
14	7	99	461	498	904	1207	1214	672	559	187	52	13
15	19	73	431	393	1057	1325	1218	447	574	146	61	23
16	39	119	475	313	1048	1173	1172	425	574	70	11	25
17	16	148	466	515	417	938	312	773	533	124	72	29
18	60	195	297	578	256	333	1198	945	131	45	36	17
19	26	189	471	465	557	378	1184	433	208	142	35	7
20	19	230	437	754	670	215	1228	646	207	111	40	19
21	51	234	451	904	903	513	898	863	98	67	63	19
22	18	214	419	827	239	536	1176	510	502	125	54	18
23	15	251	563	552	682	417	828	583	268	134	52	12
24	22	86	602	953	715	518	663	643	325	150	17	7
25	91	286	546	225	799	893	1081	429	170	134	13	36
26	91	233	224	290	1225	1302	1184	734	196	26	29	6
27	97	140	219	696	565	1183	850	304	92	182	30	19
28	77	302	191	1015	481	1033	889	231	117	96	33	31
29	49		134	854	566	1214	897	654	226	73	38	23
30	75		405	606	1283	1250	969	562	138	65	19	14
31	73		656		1285		850	543		60		27
MEAN	40 A	143	391	538	778	925	885	689	355	158	49	18

B. DAILY VALUES

2006 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	11	32	118	381	630	1232	1530	976	531	346	81	3
2	11	28	117	107	509	325	1514	1201	517	296	76	10
3	5	24	93	101	167	679	680	1311	457	252	37	7
4	-	15	111	290	839	862	1472	1311	419	235	14	4
5	-	9	112	424	1025	1485	1482	972	551	208	6	5
6	-	8	163	204	938	1265	983	1012	185	106	12	3
7	17	41	157	204	756	1212	483	1125	629	92	35	4
8	10	31	175	218	1009	1453	914	1380	217	154	37	4
9	4	49	172	393	1044	1767	378	719	522	46	20	8
10	12	56	192	449	1128	1855	971	991	441	199	20	4
11	5	31	206	365	588	1782	482	766	622	193	12	5
12	8	29	222	206	808	1678	164	1027	293	153	19	7
13	4	57	252	135	781	1085	745	748	264	92	10	8
14	2	42	263	344	840	1464	1508	739	512	135	21	5
15	7	31	222	314	969	1866	1553	498	543	105	22	8
16	16	50	274	260	1094	1586	1560	479	517	51	4	8
17	5	61	284	399	423	1234	444	814	477	79	24	10
18	23	67	268	437	242	390	1697	981	126	34	12	5
19	10	68	448	327	580	491	1581	451	186	98	12	2
20	7	78	305	595	702	242	1650	667	193	86	15	9
21	18	97	229	723	913	559	1168	909	92	46	20	8
22	7	99	168	812	209	518	1438	526	448	81	22	8
23	7	119	287	476	617	465	1084	597	237	83	22	5
24	8	40	425	979	576	629	801	683	302	95	6	6
25	37	126	427	204	664	948	1461	481	172	88	5	15
26	29	103	183	211	1089	1634	1559	801	179	16	9	3
27	28	54	180	557	458	1575	1087	310	86	119	10	10
28	26	109	136	712	441	1258	1107	222	107	65	12	13
29	19		82	635	535	1625	1230	675	233	44	15	9
30	29		252	469	1245	1688	1335	591	130	43	7	6
31	23		380		1242		1025	586		34		8
MEAN	14 A	56	223	398	744	1162	1132	792	340	119	21	7

2006 DAILY TOTALS OF DOWNWARD ATMOSPHERIC RADIATION (0.01 MJ/SQM)

DAY	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2086	2492	1685	2078	2451	2481	2866	2922	3143	2585	1868	2767
2	2252	2502	1693	2782	2730	3022	2880	2973	3084	2666	2272	2816
3	2738	2854	1783	2735	2983	2786	3071	2905	2996	2836	2851	2786
4	-	2734	1806	2260	2752	2531	2946	3035	3086	2776	3002	2964
5	-	2799	2329	2174	2421	2270	2918	3043	2852	2787	3085	2891
6	-	2974	1870	2697	2413	2521	3118	3237	3062	2997	2991	2744
7	1762	2592	1978	2634	2405	2790	3315	3022	2647	3067	2812	2729
8	2234	2634	2092	2596	2495	2740	2902	2824	3082	2798	2406	2818
9	2530	1881	1929	2234	2521	2578	3155	3021	2939	3054	2442	2535
10	2877	1934	1598	2211	2456	2517	2933	2830	2857	2365	2687	2783
11	2757	2564	1561	2642	2855	2813	3091	3043	2852	2269	2663	2842
12	2730	2713	1838	2837	2477	2927	3192	2850	3141	2700	2630	2808
13	2841	2507	1973	2795	2602	3040	2932	3105	3120	3079	2862	2761
14	2835	2705	1616	2650	2263	2427	2521	3049	2796	2883	2751	2888
15	2784	2680	1713	2677	2159	2391	2410	3146	2566	2781	2599	2678
16	2412	2579	1840	2788	2409	2748	2527	3126	2557	2987	3014	2555
17	2694	2363	1899	2596	2889	3122	3246	2712	2784	2879	2532	2459
18	2369	1899	2594	2634	2964	3233	2719	2698	3286	2984	2721	2512
19	2727	1977	2296	2484	2913	3221	2775	3069	3069	2849	2502	2929
20	2724	1811	2173	2159	2921	3198	2798	2964	3148	2911	2706	2952
21	2556	1820	2136	1966	2717	2996	2910	2947	3175	2973	2428	2831
22	2621	2236	2114	2384	2907	2882	2877	3261	2564	2879	2369	2905
23	2766	2235	1823	2638	2670	3049	3208	3085	2973	2956	2647	3047
24	2586	2541	1654	2232	2556	3045	3302	3098	2871	2633	2783	2990
25	1770	1882	2165	2778	2503	2827	2991	3176	3047	2403	2928	2345
26	1825	2162	2683	2727	2276	2418	2832	2889	3094	2946	2672	2925
27	1841	2417	2880	2386	2708	2722	3133	3108	3151	2370	2687	2761
28	2575	1759	2923	1961	2903	2698	3175	3112	3152	2800	2983	2471
29	2834		2804	2356	2871	2551	3239	2847	3023	2917	2876	2491
30	2651		2453	2724	2275	2740	3231	3127	3130	2937	3032	2847
31	2728		1993		2115		2964	3018		2944		2636
MEAN	2504 A	2366	2061	2494	2599	2776	2973	3008	2975	2807	2693	2757

B. DAILY VALUES

2006 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	624	320	998	865	713	679	649	670	266	714	973	321
2	584	369	986	146	470	74	724	750	298	618	570	241
3	168	76	802	100	290	317	505	741	345	425	93	271
4	-	49	736	604	733	559	648	555	199	483	95	78
5	-	28	279	654	1137	988	835	518	460	403	39	150
6	-	45	806	171	1162	716	559	295	158	288	147	228
7	910	293	700	184	1186	464	145	405	651	146	236	223
8	541	190	728	309	1103	496	470	618	149	406	546	184
9	268	957	810	695	1022	769	159	317	387	208	458	419
10	93	821	1076	695	880	875	415	627	478	859	242	195
11	271	251	1111	209	244	696	226	436	576	961	280	190
12	275	186	915	82	556	862	92	775	412	557	256	187
13	123	423	782	109	408	326	331	544	433	250	108	216
14	104	208	1103	292	725	756	809	648	889	412	245	202
15	208	292	1006	287	899	943	967	338	1038	425	364	306
16	520	419	983	156	727	637	904	259	932	214	107	328
17	172	526	959	309	213	295	96	742	748	295	564	375
18	432	906	297	288	218	100	711	857	140	124	251	327
19	81	802	570	425	291	120	766	438	244	374	401	55
20	141	993	572	793	259	109	864	559	147	276	331	81
21	165	1019	556	1085	388	266	658	603	306	224	613	168
22	125	593	550	677	173	376	736	272	1041	327	730	141
23	72	776	899	363	386	156	305	433	495	215	410	34
24	289	354	1117	840	487	190	236	433	529	486	289	93
25	1043	984	706	316	568	440	578	298	343	582	259	549
26	879	596	162	300	888	923	849	615	325	136	393	60
27	896	298	37	646	354	583	470	305	159	652	411	231
28	224	945	62	1081	206	609	437	240	193	209	207	401
29	64		130	806	272	835	348	573	300	93	233	447
30	253		464	524	987	757	385	246	208	123	131	235
31	155		870		1049		576	327		173		352
MEAN	346 A	490	702	467	613	531	531	498	428	376	333	235

2006 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	19	86	21	46	80	98	110	98	67	46	100	63	106	65	64	42	7	6	65	71	57	98	.	.
2	19	86	12	25	74	89	.	.	16	11	.	.	119	73	96	64	11	9	47	52	48	86	.	.
3	.	.	.	.	18	22	.	.	.	.	12	7	25	15	116	77	20	16	16	18	.	.	.	.
4	.	.	.	.	51	61	39	34	73	50	58	36	110	67	106	71	16	13	22	25	.	.	.	.
5	4	17	.	.	12	14	78	67	141	96	159	99	111	69	24	16	33	28	34	39	.	.	.	.
6	24	100	.	.	56	65	2	2	142	96	80	50	63	39	29	20	.	.	1	1	.	.	.	.
7	24	100	14	26	53	62	10	8	129	87	70	43	4	2	51	34	91	78	.	.	.	.	.	.
8	.	.	.	.	74	85	4	3	133	89	70	43	33	20	91	62	.	.	16	19	2	4	.	.
9	.	.	51	91	45	51	84	67	132	88	136	83	.	.	13	9	33	29	.	.	3	6	2	9
10	.	.	59	100	88	99	63	50	143	95	159	98	25	16	65	45	19	17	64	76	.	.	.	.
11	.	.	.	.	91	100	2	2	14	9	121	74	7	4	26	18	63	56	73	88	.	.	.	.
12	.	.	1	2	72	79	.	.	49	32	142	87	.	.	93	64	7	6	30	36	7	17	.	.
13	.	.	18	29	58	63	.	.	48	32	25	15	11	7	15	10	16	15	.	.	.	.	1	5
14	.	.	.	.	93	100	6	5	84	55	111	68	136	86	63	44	86	80	24	30	1	3	.	.
15	.	.	.	.	86	91	.	.	126	82	136	83	156	98	9	6	102	95	11	14	.	.	.	.
16	2	7	5	8	96	100	9	7	83	54	90	55	131	83	12	9	89	84	.	.	.	.	.	.
17	.	.	2	3	88	92	26	20	.	.	26	16	.	.	71	51	79	75	1	1	6	16	1	5
18	7	22	71	100	11	11	18	13	.	.	.	.	133	84	130	94	.	.	.	.	2	5	.	.
19	.	.	47	65	61	62	29	21	7	5	2	1	119	76	10	7	3	3	.	.	.	.	.	.
20	.	.	74	100	46	46	61	45	6	4	.	.	156	99	50	36	4	4	.	.	.	.	.	.
21	.	.	75	99	41	41	134	99	45	29	9	5	65	42	84	61	.	.	.	.	2	6	.	.
22	.	.	28	36	24	24	88	64	.	.	13	8	154	99	35	26	100	100	10	14	5	15	.	.
23	.	.	78	100	84	83	37	27	17	11	.	.	39	25	18	13	27	27	3	4	.	.	.	.
24	.	.	4	5	103	100	101	73	44	28	.	.	15	10	22	16	29	29	13	18	.	.	.	.
25	38	100	79	100	57	55	1	1	71	45	58	35	101	66	7	5	1	1	27	40	.	.	.	.
26	31	79	36	45	.	.	6	4	134	85	163	99	134	87	56	42	5	5	.	.	.	.	.	.
27	39	100	.	.	.	.	59	42	11	7	97	59	33	21	2	2	.	.	49	75	.	.	.	.
28	4	10	46	57	.	.	142	100	.	.	81	49	76	49	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29	.	.	.	.	.	.	78	55	1	1	137	84	69	45	46	35	2	2	.	.	.	.	.	.
30	.	.			28	26	38	26	159	100	116	71	61	40	23	18	.	.	.	.	.	.	.	.
31	.	.			87	80	87	80	159	99	159	99	64	42	22	17	22	17	.	.	.	.	1	5
MEAN	7	23	26	37	54	58	41	31	66	43	72	44	73	46	47	33	28	26	16	20	4	9	0	1

C. MEAN DIURNAL VARIATION

2006 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 A	.	.	.	.	.	.	.	.	3	11	17	20	14	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	77
FEB	.	.	.	.	.	.	1	8	25	40	55	60	56	42	24	8	1	.	.	.	.	.	.	.	319
MAR	.	.	.	.	.	2	11	44	82	109	123	128	114	99	78	46	18	3	.	.	.	.	.	.	856
APR	.	.	.	.	4	16	35	62	94	115	127	137	129	118	100	76	50	25	5	.	.	.	.	.	1095
MAY	.	.	.	4	22	50	76	102	128	147	167	174	166	156	130	116	86	55	27	9	1	.	.	.	1614
JUN	.	.	2	9	32	56	92	117	149	171	186	192	193	183	158	130	101	65	38	15	3	.	.	.	1894
JUL	.	.	1	7	25	51	77	112	151	171	190	201	175	165	145	120	86	56	28	11	2	.	.	.	1775
AUG	.	.	.	1	8	28	52	91	126	147	167	163	144	127	105	84	54	31	12	1	.	.	.	.	1342
SEP	.	.	.	.	.	4	16	41	65	79	92	98	94	80	70	46	21	5	.	.	.	.	.	.	711
OCT	.	.	.	.	.	.	2	14	31	44	51	57	48	44	29	13	3	.	.	.	.	.	.	.	335
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	6	12	18	22	18	13	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	95
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	9	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
MEAN A	0	0	0	2	8	18	31	50	73	88	101	106	97	87	71	54	35	20	9	3	1	0	0	0	855

2006 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 A	.	.	.	.	.	.	.	.	3	8	11	13	11	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	57
FEB	.	.	.	.	.	.	1	6	13	20	25	29	27	21	13	7	1	.	.	.	.	.	.	.	163
MAR	.	.	.	.	.	2	10	22	33	41	46	49	45	41	33	24	11	3	.	.	.	.	.	.	360
APR	.	.	.	.	4	11	23	37	47	56	60	65	60	61	51	41	29	16	4	.	.	.	.	.	564
MAY	.	.	.	4	14	23	36	46	57	64	72	78	74	73	61	53	40	29	16	7	1	.	.	.	749
JUN	.	.	2	9	18	30	44	50	64	76	81	83	78	67	62	57	46	30	19	10	3	.	.	.	826
JUL	.	.	1	7	16	28	41	55	62	69	70	74	61	65	55	48	40	29	17	8	2	.	.	.	750
AUG	.	.	.	1	7	19	34	50	57	66	79	84	82	73	54	47	34	20	9	1	.	.	.	.	717
SEP	.	.	.	.	.	4	14	27	38	43	51	54	50	46	42	31	16	5	.	.	.	.	.	.	419
OCT	.	.	.	.	.	.	2	10	18	30	33	36	34	27	18	10	3	.	.	.	.	.	.	.	222
NOV	.	.	.	.	.	.	.	1	4	9	12	16	13	10	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	70
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	1	4	7	9	7	4	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	32
MEAN A	0	0	0	2	5	10	17	26	33	41	46	50	46	42	33	27	19	11	6	2	1	0	0	0	415

2006 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 A	.	.	.	.	.	.	.	.	3	27	43	39	15	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	127
FEB	.	.	.	.	.	.	.	15	58	81	100	96	93	81	56	10	.	.	.	.	.	.	.	.	590
MAR	.	.	.	.	.	.	5	94	150	171	169	167	154	146	138	94	41	4	.	.	.	.	.	.	1332
APR	.	.	.	.	3	24	39	61	91	99	104	111	107	94	94	85	70	52	13	.	.	.	.	.	1048
MAY	.	.	.	.	38	93	99	109	115	120	128	126	123	120	111	122	111	89	60	23	2	.	.	.	1590
JUN	.	.	.	.	63	78	104	119	128	128	133	136	146	157	143	127	119	105	83	46	10	.	.	.	1825
JUL	.	.	.	.	42	70	83	103	139	143	158	164	152	141	142	134	105	87	54	28	2	.	.	.	1749
AUG	.	.	.	.	8	39	52	89	123	129	128	112	91	85	90	80	56	47	25	3	.	.	.	.	1155
SEP	.	.	.	.	.	.	10	44	67	76	76	80	81	67	67	48	26	6	.	.	.	.	.	.	647
OCT	.	.	.	.	.	.	.	21	51	44	44	52	36	50	38	16	.	.	.	.	.	.	.	.	352
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	9	15	25	24	19	13	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	106
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3
MEAN A	0	0	0	0	13	26	33	55	79	87	93	93	85	80	74	61	45	33	20	8	1	0	0	0	885

C. MEAN DIURNAL VARIATION

2006 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 A	.	.	.	.	.	.	.	.	2	5	8	9	8	5	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	40
FEB	.	.	.	.	.	.	.	4	11	17	24	26	24	19	11	4	.	.	.	.	.	.	.	.	143
MAR	.	.	.	.	.	1	8	21	36	49	56	59	53	45	33	19	8	1	.	.	.	.	.	.	391
APR	.	.	.	.	2	8	18	31	46	57	64	70	65	59	48	35	22	11	3	.	.	.	.	.	538
MAY	.	.	.	3	10	21	34	48	62	74	83	87	83	77	64	54	38	23	11	4	.	.	.	.	778
JUN	.	.	2	6	14	26	42	57	74	86	95	98	98	90	77	61	46	28	15	7	2	.	.	.	925
JUL	.	.	1	5	12	23	37	56	75	86	98	104	91	84	72	57	41	25	13	5	1	.	.	.	885
AUG	.	.	.	1	5	14	26	45	62	75	87	86	78	69	54	41	26	14	5	1	.	.	.	.	689
SEP	.	.	.	.	.	3	10	20	31	39	46	50	47	40	34	22	10	3	.	.	.	.	.	.	355
OCT	.	.	.	.	.	.	1	7	13	20	24	27	24	21	13	6	1	.	.	.	.	.	.	.	158
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	3	6	9	10	9	7	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	49
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	5	4	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	18
MEAN A	0	0	0	1	4	8	15	24	35	44	50	53	49	44	35	25	16	9	4	1	0	0	0	0	419

2006 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 A	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	3	4	3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	14
FEB	.	.	.	.	.	.	.	1	3	7	10	12	11	7	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	56
MAR	.	.	.	.	.	.	2	8	18	29	38	42	35	26	16	7	2	.	.	.	.	.	.	.	223
APR	.	.	.	.	.	2	7	17	31	46	57	65	58	48	33	19	9	3	1	.	.	.	.	.	398
MAY	.	.	.	1	3	9	21	39	60	82	100	108	100	85	61	41	22	10	3	1	.	.	.	.	744
JUN	.	.	.	2	6	16	35	62	97	127	150	158	153	131	98	64	38	17	6	2	.	.	.	.	1162
JUL	.	.	.	1	5	15	31	61	98	128	156	168	143	122	91	59	33	15	5	1	.	.	.	.	1132
AUG	.	.	.	.	2	7	18	41	70	97	121	122	108	87	59	35	17	6	2	.	.	.	.	.	792
SEP	.	.	.	.	.	1	5	13	26	40	53	59	54	41	28	14	5	1	.	.	.	.	.	.	340
OCT	.	.	.	.	.	.	.	3	8	15	21	24	20	15	8	3	.	.	.	.	.	.	.	.	119
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	1	3	4	5	4	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	21
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	2	2	2	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7
MEAN A	0	0	0	0	1	4	10	21	35	49	60	65	58	48	34	21	11	4	1	0	0	0	0	0	423

2006 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 A	104	103	102	102	104	104	105	104	104	104	104	104	105	104	103	103	105	106	106	105	104	105	106	107	2504
FEB	102	101	100	99	100	99	99	98	98	99	97	98	98	97	97	98	99	98	98	98	98	99	98	98	2366
MAR	84	84	85	85	86	86	86	85	85	87	88	89	90	89	88	89	85	84	83	84	84	85	85	86	2061
APR	101	100	101	102	103	106	106	106	106	107	107	106	107	107	106	105	104	102	101	101	103	103	102	102	2494
MAY	106	104	105	105	106	107	107	109	111	112	114	114	115	114	112	111	110	108	107	105	105	104	104	105	2599
JUN	111	113	114	114	115	115	116	116	117	120	120	121	120	119	118	117	116	114	114	114	113	113	113	114	2776
JUL	122	122	122	122	123	123	125	125	125	127	127	127	128	128	126	126	124	124	122	122	121	121	121	121	2973
AUG	123	122	123	123	122	124	125	125	125	125	128	130	131	129	130	130	127	126	124	123	122	123	124	124	3008
SEP	124	123	123	123	124	123	124	124	125	125	127	127	127	127	125	124	124	123	122	122	122	123	123	123	2975
OCT	120	122	120	120	119	117	116	115	117	119	119	118	119	118	116	116	116	115	114	113	113	114	114	116	2807
NOV	112	112	111	111	110	113	113	112	111	113	114	114	113	112	112	111	111	112	112	113	112	112	113	114	2693
DEC	113	115	114	114	114	114	115	116	115	114	116	115	114	115	116	116	116	114	115	114	116	115	115	115	2757
MEAN A	110	110	110	110	111	111	112	111	112	113	114	114	114	113	113	112	112	111	110	110	110	110	110	111	2671

C. MEAN DIURNAL VARIATION

2006 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 A	14	15	16	16	15	14	13	15	15	15	15	16	15	15	16	16	14	12	13	14	14	13	12	12	346
FEB	16	16	18	18	18	19	19	20	20	21	24	23	24	25	24	23	21	21	21	21	20	20	20	20	490
MAR	28	27	27	26	26	25	26	29	32	31	31	30	29	31	31	30	32	32	33	31	30	29	28	27	702
APR	19	20	19	18	17	15	16	17	18	18	19	20	20	20	21	21	22	23	22	22	19	19	19	19	467
MAY	23	25	24	24	23	25	26	26	25	25	24	24	24	24	26	27	28	28	28	29	27	27	26	25	613
JUN	21	19	18	19	19	21	21	22	23	22	22	22	23	24	25	25	25	26	25	24	23	22	21	20	531
JUL	19	18	18	18	19	20	20	22	24	23	24	24	24	23	25	25	25	25	25	24	23	22	21	20	531
AUG	19	19	17	17	19	19	19	22	24	25	24	22	22	22	22	21	23	22	23	22	21	20	18	17	498
SEP	16	16	16	16	15	16	16	17	18	19	19	19	19	19	21	22	21	20	19	19	18	17	17	17	428
OCT	12	11	11	11	12	14	15	16	16	15	15	17	16	18	19	18	17	18	18	19	18	17	17	15	376
NOV	14	14	14	14	15	13	13	14	15	13	13	13	14	15	15	16	16	15	14	13	13	14	13	12	333
DEC	11	9	10	11	10	10	9	8	10	12	10	10	11	11	9	8	8	10	10	10	9	9	9	9	235
MEAN A	18	17	17	17	17	18	18	19	20	20	20	20	20	21	21	21	21	21	21	21	20	19	18	18	463

2006 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	.	.	.	.	.	.	.	.	1	10	14	12	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	7	31	23
FEB	.	.	.	.	.	.	.	5	17	22	25	22	24	21	16	3	.	.	.	.	.	.	.	.	26	65	37
MAR	.	.	.	.	.	.	1	25	37	39	39	38	35	34	35	26	14	2	.	.	.	.	.	.	54	95	58
APR	.	.	.	.	1	7	9	14	21	21	22	24	23	21	22	21	18	17	5	.	.	.	.	.	41	130	31
MAY	.	.	.	.	13	28	26	26	26	26	28	27	27	26	25	29	29	27	22	9	.	.	.	.	66	153	43
JUN	.	.	.	.	19	20	25	25	27	27	29	29	33	35	32	28	29	29	26	19	3	.	.	.	72	163	44
JUL	.	.	.	.	15	21	22	26	34	33	35	36	33	32	33	34	28	27	18	11	.	.	.	.	73	158	46
AUG	.	.	.	.	3	12	13	22	29	28	28	24	20	19	21	19	15	16	9	1	.	.	.	.	47	141	33
SEP	.	.	.	.	.	.	4	13	18	18	17	18	19	17	18	15	10	2	.	.	.	.	.	.	28	108	26
OCT	.	.	.	.	.	.	.	7	15	12	12	13	10	14	11	6	.	.	.	.	.	.	.	.	16	78	20
NOV	.	.	.	.	.	.	.	.	3	4	6	6	4	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	4	40	9
DEC	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	0	22	1
MEAN	0	0	0	0	4	7	8	14	19	20	21	21	19	18	18	15	12	10	7	3	0	0	0	0	36	99	31

*TOTALS AND MAX ARE GIVEN IN 0.1 H

D. MONTHLY AND ANNUAL MEANS

2006 MONTHLY AND ANNUAL MEANS OF RADIATION COMPONENTS IN BERGEN
UNITS RADIATION VALUES: 0.01 MJ/SQM (UV:0.001 MJ/SQM), SUNSHINE DURATION: 0.1 HR

	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	YEAR
GLOBAL RADIATION	77 A	319	856	1095	1614	1894	1775	1342	711	335	95	32	855 A
SKY RADIATION	57 A	163	360	564	749	826	750	717	419	222	70	32	415 A
NORMAL INCIDENCE BEAM	127 A	590	1332	1048	1590	1825	1749	1155	647	352	106	3	885 A
ULTRAVIOLET RADIATION	40 A	143	391	538	778	925	885	689	355	158	49	18	419 A
UV-B RADIATION	14 A	56	223	398	744	1162	1132	792	340	119	21	7	423 A
ATMOSPHERIC RADIATION	2504 A	2366	2061	2494	2599	2776	2973	3008	2975	2807	2693	2757	2671 A
EFFECTIVE RADIATION	346 A	490	702	467	613	531	531	498	428	376	333	235	463 A
DURATION OF SUNSHINE	6	10	16	41	49	73	49	63	29	8	15	8	31
DURATION OF SUNSHINE(PCT)	18	15	17	30	32	45	31	44	27	11	33	37	28