

August 2006

Global Solar Radiation on a Horizontal Surface
Hourly Integrated and Daily Totals
Instrument: Eppley PSP
Watt-Hours per Square Meter

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Daily
1	0	0	0	0	0	15	89	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	43 ?	7	0	0	0	0	154 ?
2	0	0	0	0	0	15	71	148 ?	?	?	324 ?	319 ?	?	?	?	?	?	?	50 ?	5	0	0	0	0	934 ?
3	0	0	0	0	0	14	90	191 ?	259 ?	336 ?	?	455 ?	349	296	464 ?	?	?	161 ?	46	6	0	0	0	0	2666 ?
4	0	0	0	0	0	13	63	173	265	323	327	353 ?	449 ?	399 ?	357 ?	329 ?	202 ?	122 ?	80	6	0	0	0	0	3459 ?
5	0	0	0	0	0	10	86	191 ?	221	396 ?	?	?	?	389	370	?	?	?	69	10	0	0	0	0	1742 ?
6	0	0	0	0	0	6	45	156	365 ?	299	297 ?	504 ?	324 ?	247	291 ?	252 ?	202 ?	181 ?	60	1	0	0	0	0	3230 ?
7	0	0	0	0	0	9	41	54	53 ?	79 ?	89 ?	239	397 ?	482 ?	?	269	83 ?	23 ?	13	1	0	0	0	0	1831 ?
8	0	0	0	0	0	12	79	47 ?	135	363	385	309	408 ?	329 ?	?	?	?	127	45	6	0	0	0	0	2246 ?
9	0	0	0	0	0	9	63	176	232	341 ?	579 ?	?	488	561 ?	340	136	89	59	32	10	0	0	0	0	3115 ?
10	0	0	0	0	0	8	40	102	136	320	399 ?	373	501 ?	488 ?	446 ?	271 ?	207 ?	133 ?	38	2	0	0	0	0	3462 ?
11	0	0	0	0	0	4	21	63	58	127	134	237	178	186	206	122	86	69	24	3	0	0	0	0	1518
12	0	0	0	0	0	0	3 ?	31 ?	63 ?	82	173	228	250	180	154	226	240	89	27	8	0	0	0	0	1756 ?
13	0	0	0	0	0	11	55 ?	?	?	?	?	392 ?	451 ?	249 ?	177 ?	238	206 ?	91 ?	45	4	0	0	0	0	1919 ?
14	0	0	0	0	0	8	69	145	276 ?	302	372 ?	335 ?	538 ?	370	483	270 ?	306 ?	190 ?	51	3	0	0	0	0	3718 ?
15	0	0	0	0	0	3	10	37	139	203	307	239	328	428 ?	233 ?	233	186 ?	101	47	8	0	0	0	0	2502
16	0	0	0	0	0	6	54	172	?	?	?	?	382 ?	?	176 ?	?	130 ?	?	28 ?	5	0	0	0	0	953 ?
17	0	0	0	0	0	7	54 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	30 ?	2	0	0	0	0	93 ?
18	0	0	0	0	0	5	57 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	251 ?	?	?	23 ?	0	0	0	0	0	569 ?
19	0	0	0	0	0	3	35	109	260	?	451 ?	466 ?	344 ?	?	310 ?	381 ?	190 ?	?	2 ?	0	0	0	0	0	2551 ?
20	0	0	0	0	0	3	23	160	223	131	300	307	401	387 ?	244	100	72	40 ?	5 ?	1	0	0	0	0	2397
21	0	0	0	0	0	3	30	135	305 ?	324	379 ?	306 ?	?	?	?	?	?	?	22 ?	0	0	0	0	0	1506 ?
22	0	0	0	0	0	6	59	151 ?	?	362 ?	476 ?	411 ?	382 ?	?	?	226 ?	?	?	22 ?	0	0	0	0	0	2094 ?
23	0	0	0	0	0	4	64	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	25	0	0	0	0	0	93 ?
24	0	0	0	0	0	5	48 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	26	0	0	0	0	0	78 ?
25	0	0	0	0	0	3	44	123 ?	?	?	?	?	295 ?	254 ?	317 ?	281 ?	?	127 ?	23	0	0	0	0	0	1467 ?
26	0	0	0	0	0	5	51	187	262 ?	?	?	391 ?	273 ?	281 ?	248 ?	238 ?	262 ?	136	28	0	0	0	0	0	2362 ?
27	0	0	0	0	0	4	48 ?	?	289 ?	?	409 ?	477 ?	387	182	333	410 ?	?	127 ?	42	0	0	0	0	0	2708 ?
28	0	0	0	0	0	7	61	164	274 ?	335 ?	?	379 ?	314 ?	412 ?	?	289 ?	138	76	25	0	0	0	0	0	2476 ?
29	0	0	0	0	0	4	34	82	184	266 ?	245	293	259 ?	295	196 ?	297 ?	70 ?	59 ?	1	0	0	0	0	0	2284 ?
30	0	0	0	0	0	1	29	83	175	151	306	474 ?	491	601 ?	229 ?	154 ?	215 ?	31	6	0	0	0	0	0	2946 ?
31	0	0	0	0	0	0	11	35	83	76	120	169	180	97	136	80	63	31	6	0	0	0	0	0	1086
Avg	0	0	0	0	0	7	49	121	203	254	320	348	364	334	285	241	164	99	32	3	0	0	0	0	1933 ?
S D	0	0	0	0	0	4	23	55	90	110	127	93	98	130	103	85	74	50	19	3	0	0	0	0	1054
S/A	0	0	0	0	0	0.63	0.46	0.45	0.44	0.44	0.4	0.27	0.27	0.39	0.36	0.35	0.45	0.51	0.6	1.18	0	0	0	0	0.55
Min	0	0	0	0	0	0	3	31	53	76	89	169	178	97	136	80	63	23	1	0	0	0	0	0	78
Max	0	0	0	0	0	15	90	191	365	396	579	504	538	601	483	410	306	190	80	10	0	0	0	0	3718
n	0	0	0	0	0	116	346	222	185	176	157	165	189	168	159	166	150	180	323	76	0	0	0	0	2800

Daylight Data Recovery: 0.0% missing; 0.0% untested; 44.2% exceed the 15% QC threshold -- 5022 total daylight measurements.

Instrument: Eppley PSP Serial Number: 25821F3 Calibration Factor: 9.020 μV/W/m² Calibration Date: 05/1998

Data & Flag	Hour Column	Day Column
<value> *	> 20% Missing	> 10% Missing
<value> ?	> 20% Fail QC	> 10% Fail QC
<blank> *	> 90% Missing	> 90% Missing
<blank> ?	> 90% Fail QC	> 90% Fail QC

Note: Daily values with a missing flag (*) are not used in monthly statistics.

August 2006

Direct Normal Solar Radiation
Hourly Integrated and Daily Totals
Instrument: Eppley NIP
Watt-Hours per Square Meter

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Daily
1	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0?	0	0	0	0	0	0?
2	0	0	0	0	0	0	0	2?	?	?	2?	3?	?	?	?	?	?	?	0?	0	0	0	0	0	7?
3	0	0	0	0	0	0	1	1?	1?	2?	?	6?	3	2	4?	?	?	0?	0	0	0	0	0	0	21?
4	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	4?	7?	2?	2?	2?	0?	0	0	0	0	0	0	0	26?
5	0	0	0	0	0	0	0	0?	1	3?	?	?	?	3	2	?	?	?	0	0	0	0	0	0	10?
6	0	0	0	0	0	0	0	1	2?	2	3?	8?	3?	2	2?	2?	1?	0?	0	0	0	0	0	0	26?
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	6?	6?	?	1	0	0	0	0	0	0	0	0	16?
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	3	2	4?	3?	?	3?	?	0	0	0	0	0	0	0	18?
9	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3?	5?	?	5	6?	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27?
10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	3?	3	6?	6?	5?	1?	1?	0?	0	0	0	0	0	0	29?
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	12
13	0	0	0	0	0	0	0?	?	?	?	?	6?	7?	3?	0?	2	0?	0?	0	0	0	0	0	0	18?
14	0	0	0	0	0	0	1	1	2?	2	3	3?	5?	3	4	1?	1?	0?	0	0	0	0	0	0	26?
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	3	4?	1	3	1?	0	0	0	0	0	0	0	20
16	0	0	0	0	0	0	0	1	?	?	?	?	5?	?	2?	?	0?	?	0?	0	0	0	0	0	7?
17	0	0	0	0	0	0	0?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0?	0	0	0	0	0	0?
18	0	0	0	0	0	0	1?	?	?	?	?	?	?	3?	?	2?	?	?	0?	0	0	0	0	0	5?
19	0	0	0	0	0	0	0	1	3	?	4?	5?	4?	?	3?	2?	0	0	0	0	0	0	0	0	23?
20	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	3	4	3?	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	19
21	0	0	0	0	0	0	0	1	2?	2	5?	4?	?	?	?	?	?	?	0?	0	0	0	0	0	15?
22	0	0	0	0	0	0	0	1?	?	3?	7?	6?	4?	?	?	1?	?	?	0?	0	0	0	0	0	22?
23	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	0?
24	0	0	0	0	0	0	0	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0	0	0	0	0	0	0?
25	0	0	0	0	0	0	1	2?	?	?	?	?	3?	3?	2?	0?	?	0?	0	0	0	0	0	0	11?
26	0	0	0	0	0	0	1	3	2?	?	?	5?	1?	3?	2?	2	1	0	0	0	0	0	0	0	19?
27	0	0	0	0	0	0	1?	?	2?	?	4?	6?	3	1	4	3?	1?	0?	0	0	0	0	0	0	24?
28	0	0	0	0	0	0	1	1	2?	2?	?	6?	5?	4?	?	1?	0	0	0	0	0	0	0	0	22?
29	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2?	2	3	1	3	1?	2?	0?	0	0	0	0	0	0	0	15?
30	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	2	5?	6	7?	0?	0?	0?	0	0	0	0	0	0	0	24?
31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Avg	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	3	4	4	3	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	15?
SD	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	9
S/A	0	0	0	0	0	3.16	1.13	0.76	0.54	0.49	0.63	0.48	0.48	0.57	0.6	0.66	0.98	1.18	4.04	0	0	0	0	0	0.59
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Max	0	0	0	0	0	0	1	3	3	3	7	8	7	7	5	3	2	0	0	0	0	0	0	0	29
n	0	0	0	0	0	116	357	246	203	185	167	165	193	170	166	170	166	215	335	76	0	0	0	0	2952

Daylight Data Recovery: 0.0% missing; 0.0% untested; 41.2% exceed the 15% QC threshold -- 5022 total daylight measurements.

Instrument: Eppley NIP Serial Number: 17664E6 Calibration Factor: 8.480 $\mu\text{V}/\text{W}/\text{m}^2$ Calibration Date: 05/1998

Data & Flag	Hour Column	Day Column
<value> *	> 20% Missing	> 10% Missing
<value> ?	> 20% Fail QC	> 10% Fail QC
<blank> *	> 90% Missing	> 90% Missing
<blank> ?	> 90% Fail QC	> 90% Fail QC

Note: Daily values with a missing flag (*) are not used in monthly statistics.

August 2006

Diffuse Solar Radiation (Shadow Band) on a Horizontal Surface
Hourly Integrated and Daily Totals
Instrument: Eppley PSP
Watt-Hours per Square Meter

Day	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Daily
1	0	0	0	0	0	17	69	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	40 ?	7	0	0	0	0	133 ?
2	0	0	0	0	0	17	59	104 ?	?	?	277 ?	291 ?	?	?	?	?	?	?	40 ?	5	0	0	0	0	794 ?
3	0	0	0	0	0	16	72	146 ?	207 ?	307 ?	?	336 ?	332	315	484 ?	?	?	125 ?	41	6	0	0	0	0	2385 ?
4	0	0	0	0	0	16	61	158	256	306	301	318 ?	324 ?	289 ?	355 ?	307 ?	188 ?	128	78	6	0	0	0	0	3092 ?
5	0	0	0	0	0	12	71	155 ?	216	315 ?	?	?	?	388	382	?	?	?	58	11	0	0	0	0	1608 ?
6	0	0	0	0	0	7	48	156	298 ?	287	297 ?	418 ?	307 ?	253	274 ?	258 ?	189 ?	129 ?	48	1	0	0	0	0	2968 ?
7	0	0	0	0	0	9	43	57	46 ?	66	80 ?	226	386 ?	420 ?	?	250	64	23	12	0	0	0	0	0	1684 ?
8	0	0	0	0	0	15	78	28	133	359	384	332	426 ?	317 ?	?	281 ?	?	123	49	7	0	0	0	0	2531 ?
9	0	0	0	0	0	11	67	178	234	318 ?	456 ?	?	481	483 ?	357	145	98	63	33	11	0	0	0	0	2934 ?
10	0	0	0	0	0	9	43	108	139	293	347 ?	343	421 ?	381 ?	371 ?	223 ?	182 ?	115 ?	41	2	0	0	0	0	3019 ?
11	0	0	0	0	0	4	22	68	62	137	144	248	165	179	221	131	88	74	25	2	0	0	0	0	1570
12	0	0	0	0	0	0	2 ?	25 ?	46	84	187	248	274	199	168	245	243	96	29	9	0	0	0	0	1856
13	0	0	0	0	0	11	36 ?	?	?	?	?	290 ?	343 ?	252 ?	191 ?	228	174 ?	104 ?	45	5	0	0	0	0	1679 ?
14	0	0	0	0	0	10 ?	67	139	254 ?	274	346	297 ?	472 ?	388	442	244 ?	246 ?	152 ?	44	3	0	0	0	0	3378 ?
15	0	0	0	0	0	3	11	36	150	214	304	259	355	397 ?	179	242	182 ?	98	50	9	0	0	0	0	2488
16	0	0	0	0	0	8 ?	57	172	?	?	?	?	257 ?	?	153 ?	?	123 ?	?	23 ?	5	0	0	0	0	798 ?
17	0	0	0	0	0	10 ?	39 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	26 ?	2	0	0	0	0	77 ?
18	0	0	0	0	0	6	35 ?	?	?	?	?	?	?	186 ?	?	159 ?	?	?	19 ?	0	0	0	0	0	405 ?
19	0	0	0	0	0	4	37	116	250	?	335 ?	359 ?	315 ?	?	315 ?	306 ?	152	?	2 ?	0	0	0	0	0	2191 ?
20	0	0	0	0	0	3 ?	24	168	236	141	312	302	386	379 ?	251	107	73	36	6	0	0	0	0	0	2423
21	0	0	0	0	0	3	32	136	249 ?	287	359 ?	301 ?	?	?	?	?	?	?	20 ?	0	0	0	0	0	1385 ?
22	0	0	0	0	0	7 ?	54	112 ?	?	280 ?	405 ?	347 ?	292 ?	?	?	181 ?	?	?	17 ?	0	0	0	0	0	1696 ?
23	0	0	0	0	0	5 ?	46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	21	0	0	0	0	0	72 ?
24	0	0	0	0	0	5	46	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	25	0	0	0	0	0	76 ?
25	0	0	0	0	0	3	36	85 ?	?	?	?	?	?	236 ?	225 ?	245 ?	254 ?	?	96 ?	23	0	0	0	0	1204 ?
26	0	0	0	0	0	6 ?	47	143	189 ?	?	?	359 ?	271 ?	267 ?	280 ?	250	211	124	29	0	0	0	0	0	2175 ?
27	0	0	0	0	0	6 ?	34 ?	?	259 ?	?	338 ?	369 ?	395	196	351	351 ?	242 ?	91 ?	38	0	0	0	0	0	2671 ?
28	0	0	0	0	0	?	60	138	218 ?	267 ?	?	307 ?	288 ?	351 ?	?	274 ?	149	81	27	0	0	0	0	0	2160 ?
29	0	0	0	0	0	5 ?	37	89	193	259 ?	259	279	215	278	178 ?	270 ?	73 ?	57 ?	1	0	0	0	0	0	2193 ?
30	0	0	0	0	0	1	31	89	183	164	296	462 ?	471	497 ?	226 ?	160 ?	195 ?	28	6	0	0	0	0	0	2811 ?
31	0	0	0	0	0	0	11	38	89	84	131	187	197	105	146	87	67	33	6	0	0	0	0	0	1181
Avg	0	0	0	0	0	8	44	110	186	234	293	313	331	307	278	225	155	89	30	3	0	0	0	0	1795 ?
S D	0	0	0	0	0	5	19	48	75	92	97	62	89	104	99	69	63	38	18	4	0	0	0	0	985
S/A	0	0	0	0	0	0.65	0.43	0.44	0.4	0.39	0.33	0.2	0.27	0.34	0.36	0.31	0.4	0.43	0.6	1.22	0	0	0	0	0.55
Min	0	0	0	0	0	0	2	25	46	66	80	187	165	105	146	87	64	23	1	0	0	0	0	0	72
Max	0	0	0	0	0	17	78	178	298	359	456	462	481	497	484	351	246	152	78	11	0	0	0	0	3378
n	0	0	0	0	0	96	352	239	197	183	164	165	193	170	165	170	164	198	330	76	0	0	0	0	2884

Daylight Data Recovery: 0.0% missing; 0.0% untested; 42.6% exceed the 15% QC threshold -- 5022 total daylight measurements.

Instrument: Eppley PSP Serial Number: 17860F3 Calibration Factor: 7.010 μV/W/m² Calibration Date: 05/1998

Data & Flag	Hour Column	Day Column
<value> *	> 20% Missing	> 10% Missing
<value> ?	> 20% Fail QC	> 10% Fail QC
<blank> *	> 90% Missing	> 90% Missing
<blank> ?	> 90% Fail QC	> 90% Fail QC

Note: Daily values with a missing flag (*) are not used in monthly statistics.