Global Solar Radiation on a Horizontal Surface
Hourly Integrated and Daily Totals
Watt-Hours per Square Meter
Mississippi Valley State Unive - August 1998

Field: GHI

Day \ Hour	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	20	95	?	?	?	?	?	?	?	262 ?	?	?	110 ?	34	0	0	0	0	0	520 ?
2	0	0	0	0	0	19	132 ?	328 ?	297 ?	?	457 ?	365 ?	359 ?	409 ?	294	74	140	138	38	0	0	0	0	0	3050 ?
3	0	0	0	0	0	20	93 ?	310 ?	?	479 ?	?	?	?	278 ?	?	?	?	88 ?	6	0	0	0	0	0	1274 ?
4	0	0	0	0	0	23	96 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	70 ?	11	0	0	0	0	0	201 ?
5	0	0	0	0	0	18	101	164	327 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	99 ?	22	0	0	0	0	0	731 ?
6	0	0	0	0	0	11	84	208	348	380 ?	588 ?	534 ?	612 ?	614 ?	466 ?	327	217 ?	136	31	0	0	0	0	0	4557 ?
7	0	0	0	0	0	7	62	117	239	254	319	232	274	464	230	213	125	19	15	0	0	0	0	0	2569
8	0	0	0	0	0	6	71	110	233	367 ?	389 ?	?	467 ?	468 ?	276 ?	?	?	?	29	0	0	0	0	0	2415 ?
9	0	0	0	0	0	20	79 ?	?	?	?	?	?	341 ?	283 ?	262 ?	?	153 ?	88 ?	14	0	0	0	0	0	1241 ?
10	0	0	0	0	0	7	78 ?	137 ?	?	468 ?	445 ?	?	?	?	598 ?	?	?	46 ?	22	0	0	0	0	0	1801 ?
11	0	0	0	0	0	10	74 ?	261 ?	359 ?	412	360	340	364	450 ?	?	?	144 ?	177 ?	23	0	0	0	0	0	2975 ?
12	0	0	0	0	0	12	66	186 ?	205 ?	468 ?	502	436	502	404	336	264	288 ?	100	12	0	0	0	0	0	3781
13	0	0	0	0	0	12	80	224	303	482 ?	?	452 ?	?	?	468 ?	105	19	40	10	0	0	0	0	0	2194 ?
14	0	0	0	0	0	3	61	128	335	387 ?	177	461	514	429 ?	324	411	154	85	7	0	0	0	0	0	3476
15	0	0	0	0	0	4	34	98	247	291	441	519	647 ?	239	58	36	5	10	8	0	0	0	0	0	2637
16	0	0	0	0	0	15	119	245 ?	325 ?	360	543	642 ?	657	549 ?	564	437	252	126	15	0	0	0	0	0	4848
17	0	0	0	0	0	11	103	?	?	320 ?	501 ?	784 ?	?	?	?	778 ?	?	95 ?	16	0	0	0	0	0	2609 ?
18	0	0	0	0	0	11	110	?	?	?	?	?	?	?	?	?	157 ?	89 ?	13	0	0	0	0	0	381 ?
19	0	0	0	0	0	12	71 ?	?	?	?	269 ?	499 ?	341 ?	?	?	?	?	95 ?	9	0	0	0	0	0	1296 ?
20	0	0	0	0	0	9	103	?	?	?	?	393 ?	385 ?	390 ?	396 ?	?	?	115	15	0	0	0	0	0	1806 ?
21	0	0	0	0	0	10	75 ?	?	?	?	?	396 ?	467 ?	?	?	275 ?	?	53 ?	6	0	0	0	0	0	1282 ?
22	0	0	0	0	0	10	77 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	28 ?	6	0	0	0	0	0	120 ?
23	0	0	0	0	0	5	67 ?	139 ?	?	?	380 ?	?	?	?	?	?	124 ?	76 ?	11	0	0	0	0	0	803 ?
24	0	0	0	0	0	8	62 ?	?	?	?	310 ?	290 ?	?	287 ?	237 ?	?	?	60 ?	6	0	0	0	0	0	1261 ?
25	0	0	0	0	0	8	72 ?	?	?	?	?	?	?	324 ?	343 ?	190 ?	187 ?	80 ?	7	0	0	0	0	0	1213 ?
26	0	0	0	0	0	8	62 ?	?	?	?	?	?	?	300 ?	?	?	?	61 ?	6	0	0	0	0	0	437 ?
27	0	0	0	0	0	6	61 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	64 ?	6	0	0	0	0	0	137 ?
28	0	0	0	0	0	10	75 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	57 ?	5	0	0	0	0	0	146 ?
29	0	0	0	0	0	6	102	267	313 ?	487 ?	432	643 ?	580 ?	362 ?	322 ?	254 ?	212 ?	92 ?	9	0	0	0	0	0	4081 ?
30	0	0	0	0	0	4	73 ?	?	?	?	587 ?	467 ?	485 ?	448	319 ?	276 ?	130 ?	70	7	0	0	0	0	0	2865 ?
31	0	0	0	0	0	4	61	129	306	333 ?	608 ?	392 ?	213	358	361	148	56	22	0	0	0	0	0	0	2991
Avg	0	0	0	0	0	11	81	191	295	392	430	461	440	410	350	232	148	80	14	0	0	0	0	0	1926
S D	0	0	0	0	0	5	20	72	47	74	117	133	131	103	149	117	74	37	9	0	0	0	0	0	1351
S/A	0	0	0	0	0	0.5	0.25	0.38	0.16	0.19	0.27	0.29	0.3	0.25	0.42	0.5	0.5	0.47	0.68	0	0	0	0	0	0.7
Min	0	0	0	0	0	3	34	98	205	254	177	232	213	239	58	36	5	10	0	0	0	0	0	0	120
Max	0	0	0	0	0	23	132	328	359	487	608	784	657	614	778	437	288	177	38	0	0	0	0	0	4848

Daylight Data Recovery: 0% missing; 56% exceed the 15% QC threshold -- 4985 total daylight 5-minute measurements.

Note: Fractional values that do not appear in the hour columns are included in the calculation for daily values.

Data and Flag	Hour Column	Day Column
<value>*	20% < Missing < 100%	10% < Missing < 100%
<value>?	20% < Fail QC < 100%	10% < Fail QC < 100%
<blank>*	100% Missing	100% Missing
<blank>?	100% Fail QC	100% Fail QC

Station: MV
Latitude: 33.50° N
Longitude: 90.33° W
Elevation: 52 Meters AMSL
Time Zone: -6

Instrument: PSP
Calibration Constant: 8.50 uV/Wm-2
Serial Number: 18038F3
Calibration Date: 9/13/96

Direct Normal Solar Radiation
Hourly Integrated and Daily Totals
Watt-Hours per Square Meter
Mississippi Valley State Unive - August 1998

Field: DNI

Day \ Hour	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	2	?	?	?	?	?	?	?	4 ?	?	?	3 ?	1	0	0	0	0	0	10 ?
2	0	0	0	0	0	0	3 ?	7 ?	3 ?	?	7 ?	5 ?	3 ?	4 ?	1	0	4	6	2	0	0	0	0	0	44 ?
3	0	0	0	0	0	0	4 ?	7 ?	?	6 ?	?	?	4 ?	?	?	?	?	3 ?	0	0	0	0	0	0	24 ?
4	0	0	0	0	0	1	4 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1 ?	0	0	0	0	0	0	6 ?
5	0	0	0	0	0	0	3	1	5 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	2 ?	0	0	0	0	0	0	12 ?
6	0	0	0	0	0	0	2	4	5	5 ?	8 ?	2 ?	8 ?	7 ?	4 ?	1	2 ?	0	0	0	0	0	0	0	49 ?
7	0	0	0	0	0	0	1	1	3	2	3	1	2	6	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	22
8	0	0	0	0	0	0	1	1	3	7 ?	4 ?	?	4 ?	5 ?	1 ?	?	?	?	1	0	0	0	0	0	27 ?
9	0	0	0	0	0	1	6 ?	?	?	?	?	?	3 ?	3 ?	2 ?	?	1 ?	2 ?	0	0	0	0	0	0	19 ?
10	0	0	0	0	0	0	3 ?	9 ?	?	5 ?	4 ?	?	?	8 ?	?	?	?	2 ?	1	0	0	0	0	0	31 ?
11	0	0	0	0	0	0	2 ?	5 ?	4 ?	3	2	2	4	5 ?	?	?	2 ?	2 ?	1	0	0	0	0	0	31 ?
12	0	0	0	0	0	0	1	5 ?	6 ?	4 ?	4	2	3	2	2	1	4 ?	1	0	0	0	0	0	0	36
13	0	0	0	0	0	0	1	4	3	7 ?	?	7 ?	?	?	3 ?	0	0	1	1	0	0	0	0	0	27 ?
14	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7 ?	2 ?	7	7	5 ?	4	6	2	0	0	0	0	0	0	0	46
15	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	6	5	9 ?	2 ?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
16	0	0	0	0	0	0	3	10 ?	7 ?	5	7	10 ?	8	6 ?	7	7	4	2	0	0	0	0	0	0	75
17	0	0	0	0	0	0	4	?	?	8 ?	7 ?	7 ?	?	?	8 ?	?	?	2 ?	0	0	0	0	0	0	35 ?
18	0	0	0	0	0	0	5	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3 ?	3 ?	0	0	0	0	0	0	12 ?
19	0	0	0	0	0	0	3 ?	?	?	?	4 ?	5 ?	1 ?	?	?	?	?	2 ?	0	0	0	0	0	0	15 ?
20	0	0	0	0	0	0	3	?	?	?	?	3 ?	3 ?	5 ?	3 ?	?	?	2	0	0	0	0	0	0	20 ?
21	0	0	0	0	0	0	3 ?	?	?	?	?	3 ?	1 ?	?	?	1 ?	?	1 ?	0	0	0	0	0	0	9 ?
22	0	0	0	0	0	0	3 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	0 ?	0	0	0	0	0	0	3 ?
23	0	0	0	0	0	0	2 ?	10 ?	?	?	5 ?	?	?	?	?	?	1 ?	2 ?	0	0	0	0	0	0	20 ?
24	0	0	0	0	0	0	3 ?	?	?	?	7 ?	4 ?	?	5 ?	2 ?	?	?	2 ?	0	0	0	0	0	0	23 ?
25	0	0	0	0	0	0	4 ?	?	?	?	?	?	?	2 ?	8 ?	2 ?	4 ?	2 ?	0	0	0	0	0	0	23 ?
26	0	0	0	0	0	0	4 ?	?	?	?	?	?	?	2 ?	?	?	?	2 ?	0	0	0	0	0	0	8 ?
27	0	0	0	0	0	0	2 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3 ?	0	0	0	0	0	0	5 ?
28	0	0	0	0	0	0	5 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1 ?	0	0	0	0	0	0	7 ?
29	0	0	0	0	0	0	2	4	4 ?	10 ?	5	12 ?	7 ?	4 ?	2 ?	3 ?	4 ?	2 ?	0	0	0	0	0	0	59 ?
30	0	0	0	0	0	0	2 ?	?	?	?	7 ?	4 ?	5 ?	4	5 ?	3 ?	0 ?	0	0	0	0	0	0	0	30 ?
31	0	0	0	0	0	0	1	2	7	5 ?	8 ?	1 ?	0 ?	5	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Avg	0	0	0	0	0	0	3	4	4	5	5	5	4	4	4	2	2	2	0	0	0	0	0	0	25
S D	0	0	0	0	0	0	1	3	1	2	2	3	3	2	2	2	2	1	0	0	0	0	0	0	16
S/A	0	0	0	0	0	1.19	0.56	0.71	0.31	0.4	0.37	0.62	0.63	0.38	0.67	1	0.77	0.77	1.72	0	0	0	0	0	0.64
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Max	0	0	0	0	0	1	6	10	7	10	8	12	9	8	8	7	4	6	2	0	0	0	0	0	75

Daylight Data Recovery: 0% missing; 57% exceed the 15% QC threshold -- 4985 total daylight 5-minute measurements.

Note: Fractional values that do not appear in the hour columns are included in the calculation for daily values.

Data and Flag	Hour Column	Day Column
<value>*	20% < Missing < 100%	10% < Missing < 100%
<value>?	20% < Fail QC < 100%	10% < Fail QC < 100%
<blank>*	100% Missing	100% Missing
<blank>?	100% Fail QC	100% Fail QC

Station: MV
Latitude: 33.50° N
Longitude: 90.33° W
Elevation: 52 Meters AMSL
Time Zone: -6

Instrument: NIP
Calibration Constant: 7.46 uV/Wm-2
Serial Number: 25792E6
Calibration Date: 9/13/96

Diffuse Solar Radiation on a Horizontal Surface
Hourly Integrated and Daily Totals
Watt-Hours per Square Meter
Mississippi Valley State Unive - August 1998

Field: DHI

Day \ Hour	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	85	?	?	?	?	?	?	?	243 ?	?	?	86 ?	30	0	0	0	0	0	462 ?
2	0	0	0	0	0	18	117 ?	291 ?	260 ?	?	316 ?	311 ?	313 ?	338 ?	263	65	125	126	35	0	0	0	0	0	2578 ?
3	0	0	0	0	0	20	72 ?	272 ?	?	415 ?	?	?	?	268 ?	?	?	?	69 ?	6	0	0	0	0	0	1120 ?
4	0	0	0	0	0	21	76 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	54 ?	11	0	0	0	0	0	161 ?
5	0	0	0	0	0	16	88	145	281 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	71 ?	19	0	0	0	0	0	621 ?
6	0	0	0	0	0	10	77	179	317	343 ?	512 ?	479 ?	486 ?	538 ?	393 ?	289	172 ?	120	30	0	0	0	0	0	3943 ?
7	0	0	0	0	0	6	54	105	212	224	283	205	246	406	203	188	110	17	13	0	0	0	0	0	2273
8	0	0	0	0	0	6	62	97	202	328 ?	347 ?	?	397 ?	402 ?	252 ?	?	?	?	21	0	0	0	0	0	2114 ?
9	0	0	0	0	0	16	51 ?	?	?	?	?	?	313 ?	240 ?	223 ?	?	138 ?	64 ?	13	0	0	0	0	0	1057 ?
10	0	0	0	0	0	6	63 ?	123 ?	?	398 ?	405 ?	?	?	?	508 ?	?	?	41 ?	16	0	0	0	0	0	1561 ?
11	0	0	0	0	0	9	63 ?	225 ?	318 ?	362	332	294	317	440 ?	?	?	130 ?	146 ?	15	0	0	0	0	0	2650 ?
12	0	0	0	0	0	11	58	169 ?	156 ?	427 ?	451	393	468	359	292	232	258 ?	90	11	0	0	0	0	0	3374
13	0	0	0	0	0	10	70	196	266	433 ?	?	394 ?	?	?	421 ?	94	17	35	9	0	0	0	0	0	1945 ?
14	0	0	0	0	0	3	53	114	293	347 ?	158	414	421 ?	388 ?	287	316 ?	136	75	8	0	0	0	0	0	3013
15	0	0	0	0	0	3	30	86	216	258	382	452	564 ?	212	53	32	5	9	7	0	0	0	0	0	2308
16	0	0	0	0	0	13	104	198 ?	291 ?	310	473	584 ?	542 ?	471 ?	391 ?	407	233	117	14	0	0	0	0	0	4147 ?
17	0	0	0	0	0	11	84	?	?	278 ?	414 ?	696 ?	?	?	699 ?	?	?	71 ?	14	0	0	0	0	0	2266 ?
18	0	0	0	0	0	11	87	?	?	?	?	?	?	?	?	?	122 ?	71 ?	12	0	0	0	0	0	302 ?
19	0	0	0	0	0	10	57 ?	?	?	?	259 ?	387 ?	302 ?	?	?	?	?	75 ?	8	0	0	0	0	0	1098 ?
20	0	0	0	0	0	8	85	?	?	?	?	322 ?	323 ?	347 ?	352 ?	?	?	100	13	0	0	0	0	0	1549 ?
21	0	0	0	0	0	9	59 ?	?	?	?	?	328 ?	362 ?	?	?	217 ?	?	46 ?	5	0	0	0	0	0	1025 ?
22	0	0	0	0	0	9	63 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	26 ?	6	0	0	0	0	0	104 ?
23	0	0	0	0	0	5	58 ?	108 ?	?	?	357 ?	?	?	?	?	?	101 ?	66 ?	10	0	0	0	0	0	704 ?
24	0	0	0	0	0	8	49 ?	?	?	?	237 ?	232 ?	?	219 ?	216 ?	?	?	44 ?	6	0	0	0	0	0	1013 ?
25	0	0	0	0	0	8	57 ?	?	?	?	?	?	?	262 ?	266 ?	159 ?	136 ?	67 ?	6	0	0	0	0	0	961 ?
26	0	0	0	0	0	7	48 ?	?	?	?	?	?	?	218 ?	?	?	?	46 ?	5	0	0	0	0	0	325 ?
27	0	0	0	0	0	6	50 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	44 ?	6	0	0	0	0	0	105 ?
28	0	0	0	0	0	9	49 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	42 ?	4	0	0	0	0	0	104 ?
29	0	0	0	0	0	5	93	237	275 ?	468 ?	382	535 ?	502 ?	303 ?	270 ?	212 ?	165 ?	75 ?	8	0	0	0	0	0	3530 ?
30	0	0	0	0	0	4	59 ?	?	?	?	496 ?	396 ?	427 ?	388	269 ?	247 ?	116 ?	59	7	0	0	0	0	0	2467 ?
31	0	0	0	0	0	4	54	113	263	295 ?	484 ?	334 ?	194	310	316	135	49	20	0	0	0	0	0	0	2571
Avg	0	0	0	0	0	10	67	166	258	349	370	397	379	353	300	199	126	66	12	0	0	0	0	0	1660
S D	0	0	0	0	0	5	18	63	46	70	96	121	105	97	126	101	64	32	8	0	0	0	0	0	1182
S/A	0	0	0	0	0	0.5	0.28	0.38	0.18	0.2	0.26	0.31	0.28	0.27	0.42	0.5	0.51	0.49	0.67	5.48	0	0	0	0	0.71
Min	0	0	0	0	0	3	30	86	156	224	158	205	194	212	53	32	5	9	0	0	0	0	0	0	104
Max	0	0	0	0	0	21	117	291	318	468	512	696	564	538	699	407	258	146	35	0	0	0	0	0	4147

Daylight Data Recovery: 0% missing; 57% exceed the 15% QC threshold -- 4985 total daylight 5-minute measurements.

Note: Fractional values that do not appear in the hour columns are included in the calculation for daily values.

Data and Flag	Hour Column	Day Column
<value>*	20% < Missing < 100%	10% < Missing < 100%
<value>?	20% < Fail QC < 100%	10% < Fail QC < 100%
<blank>*	100% Missing	100% Missing
<blank>?	100% Fail QC	100% Fail QC

Station: MV
Latitude: 33.50° N
Longitude: 90.33° W
Elevation: 52 Meters AMSL
Time Zone: -6

Instrument: PSP
Calibration Constant: 9.04 uV/Wm-2
Serial Number: 25818F3
Calibration Date: 9/13/96