

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

Field: GHI

Hour Day	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	5	99	153 ?	?	?	?	?	335 ?	268 ?	237 ?	?	?	50 ?	3	0	0	0	0	0	1151 ?
2	0	0	0	0	0	5	64 ?	?	?	?	?	?	?	?	199 ?	?	?	50 ?	3	0	0	0	0	0	321 ?
3	0	0	0	0	0	5	65 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	48 ?	2	0	0	0	0	0	120 ?
4	0	0	0	0	0	5	67 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	51 ?	2 ?	0	0	0	0	0	125 ?
5	0	0	0	0	0	4	62 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	61 ?	1	0	0	0	0	0	129 ?
6	0	0	0	0	0	4	81	185	245 ?	328 ?	?	446 ?	?	278 ?	359 ?	?	242	114	9	0	0	0	0	0	2291 ?
7	0	0	0	0	0	4	67 ?	?	?	?	?	?	215 ?	?	244 ?	440 ?	261	69	1	0	0	0	0	0	1300 ?
8	0	0	0	0	0	3	71	145 ?	?	?	?	?	513	681 ?	520	428	227	67	2	0	0	0	0	0	2657 ?
9	0	0	0	0	0	4	104	241 ?	?	674 ?	700 ?	?	?	?	?	462 ?	285	91	1	0	0	0	0	0	2562 ?
10	0	0	0	0	0	4	73	253	410	475	527	628	686	657 ?	547	323	203	36	1	0	0	0	0	0	4822
11	0	0	0	0	0	1	40	45	38	78	83	116	134	152	124	71	49	21	0	0	0	0	0	0	952
12	0	0	0	0	0	0	13	39	94	129	164	91	102	126	108	95	49	10	0	0	0	0	0	0	1021
13	0	0	0	0	0	2	40	135	303	432	709 ?	655	586	236	245	219	112	29	0	0	0	0	0	0	3704
14	0	0	0	0	0	2	39	232	463 ?	464 ?	?	586 ?	425	463 ?	497 ?	177	138	27	0	0	0	0	0	0	3513 ?
15	0	0	0	0	0	2	74	122	244	508 ?	615 ?	692 ?	565 ?	482	423 ?	320	238	61	0	0	0	0	0	0	4346 ?
16	0	0	0	0	0	2	78	166	348	501 ?	614 ?	531 ?	639 ?	434 ?	278	162	47	10	0	0	0	0	0	0	3809
17	0	0	0	0	0	2	71	298 ?	429	571	729 ?	476	351	213	518	291	70	17	0	0	0	0	0	0	4037
18	0	0	0	0	0	2	78	260	454	620	729 ?	719 ?	477 ?	483 ?	585	253 ?	165	45	0	0	0	0	0	0	4869 ?
19	0	0	0	0	0	1	65	255	451	626	726 ?	743 ?	507 ?	472 ?	488 ?	241	224	43	0	0	0	0	0	0	4841 ?
20	0	0	0	0	0	2	87	289	237	473	446	558 ?	480 ?	95	343 ?	235	130	45	0	0	0	0	0	0	3419
21	0	0	0	0	0	1	71	245	267	319	461	542 ?	264 ?	691 ?	585 ?	253	187	20	0	0	0	0	0	0	3906
22	0	0	0	0	0	1	72	219	439	609	720	753 ?	596 ?	575 ?	596	227	185	30	0	0	0	0	0	0	5022
23	0	0	0	0	0	1	73	256	453	619	?	?	?	690 ?	574	399	187	32	0	0	0	0	0	0	3285 ?
24	0	0	0	0	0	1	78	262	461	623	?	?	?	669 ?	577	395	189	22	0	0	0	0	0	0	3277 ?
25	0	0	0	0	0	1	59	221	411	587	695	723 ?	758 ?	619 ?	447	373	185	27	0	0	0	0	0	0	5105 ?
26	0	0	0	0	0	1	74	258	453	620	?	?	?	320 ?	484 ?	331	105 ?	25	0	0	0	0	0	0	2670 ?
27	0	0	0	0	0	1	71	253	445	611	704 ?	689 ?	624 ?	504 ?	374 ?	249	168 ?	27	0	0	0	0	0	0	4722 ?
28	0	0	0	0	0	0	50	131	308	447	562	452	466	429	312	259	106	26	0	0	0	0	0	0	3551
29	0	0	0	0	0	0	38	248 ?	456	570 ?	?	730 ?	588 ?	649 ?	524 ?	390	181	24	0	0	0	0	0	0	4398 ?
30	0	0	0	0	0	0	65	244	433	601	682 ?	?	?	676 ?	544	349	157	18	0	0	0	0	0	0	3770 ?
Avg	0	0	0	0	0	2	66	206	357	499	580	563	466	453	413	289	164	40	1	0	0	0	0	0	2990
S/D	0	0	0	0	0	2	18	70	121	154	190	190	177	194	150	103	66	23	2	0	0	0	0	0	1605
S/A	0	0	0	0	0	0.73	0.27	0.34	0.34	0.31	0.33	0.34	0.38	0.43	0.36	0.36	0.4	0.59	2.07	0	0	0	0	0	0.54
Min	0	0	0	0	0	0	13	39	38	78	83	91	102	95	108	71	47	10	0	0	0	0	0	0	120
Max	0	0	0	0	0	5	104	298	463	674	729	753	758	691	596	462	285	114	9	0	0	0	0	0	5105

Daylight Data Recovery: 0% missing; 35% exceed the 15% QC threshold -- 4472 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 - September 1998

Field: DNI

Hour Day	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	3	3 ?	?	?	?	?	4 ?	4 ?	4 ?	?	?	1 ?	0	0	0	0	0	0	18 ?
2	0	0	0	0	0	0	2 ?	?	?	?	?	?	?	?	0 ?	?	?	2 ?	0	0	0	0	0	0	4 ?
3	0	0	0	0	0	0	4 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1 ?	0	0	0	0	0	0	5 ?
4	0	0	0	0	0	0	5 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3 ?	0	0	0	0	0	0	9 ?
5	0	0	0	0	0	0	4 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	1 ?	0	0	0	0	0	0	5 ?
6	0	0	0	0	0	0	3	6	7 ?	5 ?	?	6 ?	?	4 ?	4 ?	?	2	1	0	0	0	0	0	0	38 ?
7	0	0	0	0	0	0	4 ?	?	?	?	?	?	2 ?	?	2 ?	6 ?	4	1	0	0	0	0	0	0	19 ?
8	0	0	0	0	0	0	2	1 ?	?	?	?	?	4	8 ?	5	5	4	1	0	0	0	0	0	0	30 ?
9	0	0	0	0	0	0	4	7 ?	?	5 ?	5 ?	?	?	?	?	5 ?	5	3	0	0	0	0	0	0	34 ?
10	0	0	0	0	0	0	2	6	8	6	5	6	7	6 ?	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	57 ?
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
13	0	0	0	0	0	0	1	2	4	6	8 ?	7	6	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	36
14	0	0	0	0	0	0	1	7	8 ?	4 ?	?	5 ?	4	3 ?	3 ?	0	1	0	0	0	0	0	0	0	35 ?
15	0	0	0	0	0	0	4	4	7	11 ?	8 ?	8 ?	4 ?	4	5 ?	5	7	1	0	0	0	0	0	0	66 ?
16	0	0	0	0	0	0	3	5	8	10 ?	8 ?	5 ?	6 ?	3 ?	6 ?	4	0	0	0	0	0	0	0	0	58 ?
17	0	0	0	0	0	0	3	9 ?	11	11	11 ?	5	4	1	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	67
18	0	0	0	0	0	0	4	9	11	14	10 ?	11 ?	2 ?	5 ?	8	4 ?	4	2	0	0	0	0	0	0	83 ?
19	0	0	0	0	0	0	3	9	9	9	10 ?	8 ?	4 ?	4 ?	7 ?	2	7	1	0	0	0	0	0	0	74 ?
20	0	0	0	0	0	0	4	9	2	9	5	6 ?	7 ?	1 ?	10 ?	4	2	2	0	0	0	0	0	0	60
21	0	0	0	0	0	0	5	15	6	4	6	8 ?	1 ?	9 ?	9 ?	5	9	0	0	0	0	0	0	0	77
22	0	0	0	0	0	0	3	7	10	10	10	9 ?	8 ?	6 ?	7	2	7	1	0	0	0	0	0	0	81
23	0	0	0	0	0	0	3	7	7	8	?	?	?	9 ?	7	7	5	1	0	0	0	0	0	0	53 ?
24	0	0	0	0	0	0	5	11	12	12	?	?	?	10 ?	8	8	7	1	0	0	0	0	0	0	75 ?
25	0	0	0	0	0	0	2	7	9	8	9	9 ?	11	8 ?	6	7	6	1	0	0	0	0	0	0	82 ?
26	0	0	0	0	0	0	5	10	9	9	?	?	?	2 ?	8 ?	6	3 ?	1	0	0	0	0	0	0	53 ?
27	0	0	0	0	0	0	5	10	11	10	9 ?	8 ?	4 ?	4 ?	5 ?	3	5 ?	1	0	0	0	0	0	0	76 ?
28	0	0	0	0	0	0	0	1	4	5	6	4	4	4	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	34
29	0	0	0	0	0	0	1	7 ?	7	6 ?	?	7 ?	5 ?	6 ?	6 ?	6	5	1	0	0	0	0	0	0	57 ?
30	0	0	0	0	0	0	4	10	12	11	11 ?	?	?	7 ?	7	6	5	1	0	0	0	0	0	0	76 ?
Avg	0	0	0	0	0	0	3	6	7	8	7	6	4	5	5	4	4	1	0	0	0	0	0	0	46
S/D	0	0	0	0	0	0	2	4	3	4	3	3	3	3	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	27
S/A	0	0	0	0	0	1.84	0.51	0.57	0.46	0.47	0.46	0.44	0.61	0.65	0.53	0.55	0.72	0.87	5.39	0	0	0	0	0	0.6
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Max	0	0	0	0	0	0	5	15	12	14	11	11	11	10	10	8	9	3	0	0	0	0	0	0	83

Daylight Data Recovery: 0% missing; 35% exceed the 15% QC threshold -- 4472 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 - September 1998

Field: DHI

Hour Day	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	4	86	137 ?	?	?	?	?	269 ?	229 ?	206 ?	?	?	40 ?	3	0	0	0	0	0	975 ?
2	0	0	0	0	0	5	50 ?	?	?	?	?	?	?	?	188 ?	?	?	35 ?	3	0	0	0	0	0	281 ?
3	0	0	0	0	0	4	38 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	32 ?	2	0	0	0	0	0	76 ?
4	0	0	0	0	0	4	39 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	27 ?	1	0	0	0	0	0	71 ?
5	0	0	0	0	0	4	40 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	48 ?	1	0	0	0	0	0	94 ?
6	0	0	0	0	0	3	71	149	216 ?	248 ?	?	319 ?	?	250 ?	296 ?	?	209 ?	106	6	0	0	0	0	0	1874 ?
7	0	0	0	0	0	4	51 ?	?	?	?	?	?	198 ?	?	203 ?	392 ?	237	65	1	0	0	0	0	0	1150 ?
8	0	0	0	0	0	3	65	127 ?	?	?	?	?	455	616 ?	449	386	213	61	1	0	0	0	0	0	2376 ?
9	0	0	0	0	0	3	81	193 ?	?	577 ?	624 ?	?	?	?	?	?	?	80	1	0	0	0	0	0	1561 ?
10	0	0	0	0	0	4	69	226	357	408	453	547	605	589 ?	473	281	177	32	0	0	0	0	0	0	4222
11	0	0	0	0	0	1	36	39	34	70	73	103	119	135	111	63	43	18	0	0	0	0	0	0	846
12	0	0	0	0	0	0	12	35	84	115	147	81	91	113	97	84	44	8	0	0	0	0	0	0	910
13	0	0	0	0	0	2	36	120	265	379	607 ?	562	505	209	220	193	102	26	0	0	0	0	0	0	3228
14	0	0	0	0	0	2	35	214	373 ?	429 ?	?	502 ?	371	411 ?	438 ?	158	121	24	0	0	0	0	0	0	3078 ?
15	0	0	0	0	0	2	67	112	226	456 ?	505 ?	615 ?	358 ?	418	372 ?	259 ?	208 ?	36	0	0	0	0	0	0	3634 ?
16	0	0	0	0	0	2	71	147	315	449 ?	552 ?	429 ?	599 ?	408 ?	253	149	45	9	0	0	0	0	0	0	3429 ?
17	0	0	0	0	0	2	63	269 ?	392	457 ?	643 ?	374 ?	315	201	413 ?	271	63	16	0	0	0	0	0	0	3480 ?
18	0	0	0	0	0	2	71	244	414 ?	?	?	697 ?	326 ?	298 ?	529 ?	142 ?	163	44	0	0	0	0	0	0	2930 ?
19	0	0	0	0	0	1	60	240	409 ?	?	?	673 ?	377 ?	458 ?	457 ?	226	193 ?	39	0	0	0	0	0	0	3133 ?
20	0	0	0	0	0	2	78	315 ?	210	412	396	471 ?	436 ?	85	307 ?	210	116	42	0	0	0	0	0	0	3080
21	0	0	0	0	0	1	63	208 ?	233	281	409	467 ?	176 ?	?	?	223	131 ?	19	0	0	0	0	0	0	2211 ?
22	0	0	0	0	0	1	65	197	390 ?	547 ?	?	636 ?	542 ?	523 ?	521 ?	212	178	29	0	0	0	0	0	0	3841 ?
23	0	0	0	0	0	1	67	237 ?	391 ?	?	?	?	?	?	?	372 ?	158 ?	31	0	0	0	0	0	0	1257 ?
24	0	0	0	0	0	1	73	273 ?	372 ?	?	?	?	?	?	?	362 ?	155 ?	22	0	0	0	0	0	0	1257 ?
25	0	0	0	0	0	1	52	200	383	512 ?	554 ?	?	?	547 ?	342 ?	367	158 ?	27	0	0	0	0	0	0	3143 ?
26	0	0	0	0	0	1	69	244 ?	377 ?	?	?	?	?	297 ?	429 ?	203 ?	82 ?	24	0	0	0	0	0	0	1726 ?
27	0	0	0	0	0	1	67	241 ?	374 ?	?	?	683 ?	607 ?	511 ?	333 ?	190 ?	129 ?	27	0	0	0	0	0	0	3162 ?
28	0	0	0	0	0	0	45	117	280	410	529	407	418	386	281	235	96	25	0	0	0	0	0	0	3229
29	0	0	0	0	0	0	36	165 ?	?	?	?	?	556 ?	?	443 ?	346 ?	142 ?	25	0	0	0	0	0	0	1712 ?
30	0	0	0	0	0	0	61	219 ?	376 ?	?	?	?	?	?	450 ?	367 ?	147	18	0	0	0	0	0	0	1639 ?
Avg	0	0	0	0	0	2	57	187	308	383	458	473	385	352	340	247	138	35	1	0	0	0	0	0	2120
S/D	0	0	0	0	0	1	17	69	105	141	173	181	159	161	125	96	55	20	1	0	0	0	0	0	1225
S/A	0	0	0	0	0	0.71	0.3	0.37	0.34	0.37	0.38	0.38	0.41	0.46	0.37	0.39	0.4	0.59	1.94	0	0	0	0	0	0.58
Min	0	0	0	0	0	0	12	35	34	70	73	81	91	85	97	63	43	8	0	0	0	0	0	0	71
Max	0	0	0	0	0	5	86	315	414	577	643	697	607	616	529	392	237	106	6	0	0	0	0	0	4222

Daylight Data Recovery: 0% missing; 47% exceed the 15% QC threshold -- 4472 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