

**Global Solar Radiation on a Horizontal Surface
Hourly Integrated and Daily Totals
Watt-Hours per Square Meter
Mississippi Valley State Unive - June 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	1	54	210	398	598	761	516 ?	747 ?	832 ?	896 ?	710 ?	517	389	187	41	0	0	0	0	0	6857 ?
2	0	0	0	0	0	58	232	434	585 ?	?	?	?	?	?	?	578 ?	413	205	46	0	0	0	0	0	2551 ?
3	0	0	0	0	1	60	230	382	490	560	824 ?	633 ?	674 ?	549 ?	374 ?	352 ?	271 ?	124 ?	36	0	0	0	0	0	5559 ?
4	0	0	0	0	1	31	121	233	295 ?	503 ?	426 ?	?	480 ?	441 ?	229 ?	262 ?	189 ?	125 ?	37	0	0	0	0	0	3373 ?
5	0	0	0	0	1	29	?	507 ?	361 ?	400 ?	241	5 ?	105	484 ?	?	394 ?	205 ?	118 ?	20	0	0	0	0	0	2871 ?
6	0	0	0	0	0	15	110	193	152	399 ?	498	609	542	406	400 ?	348 ?	?	?	41	0	0	0	0	0	3715 ?
7	0	0	0	0	1	45 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	57	0	0	0	0	0	102 ?
8	0	0	0	0	0	34	157	162 ?	200 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	152 ?	31	1	0	0	0	0	737 ?
9	0	0	0	0	0	42	148	241	347 ?	?	464 ?	498 ?	?	556 ?	?	342 ?	221 ?	?	44	0	0	0	0	0	2903 ?
10	0	0	0	0	0	34	82	186 ?	170	413 ?	510 ?	587 ?	466 ?	494 ?	?	?	?	125 ?	42	0	0	0	0	0	3110 ?
11	0	0	0	0	1	49	139	300 ?	354 ?	495 ?	536 ?	?	?	?	548 ?	335	211	147 ?	39 ?	1	0	0	0	0	3154 ?
12	0	0	0	0	1	53	158	264	468	556 ?	?	?	?	?	?	?	192 ?	138 ?	54	1	0	0	0	0	1884 ?
13	0	0	0	0	1	32	65 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	134 ?	61	0	0	0	0	0	293 ?
14	0	0	0	0	1	50	132	214 ?	368 ?	507 ?	?	601 ?	535 ?	401 ?	444 ?	314 ?	302 ?	?	40	0	0	0	0	0	3910 ?
15	0	0	0	0	1	46 ?	?	?	?	?	971 ?	990	989	917	672	446	192	90	35	1	0	0	0	0	5349 ?
16	0	0	0	0	1	63	242	435	635	794	925	999	999	928	803	627	429	226	51	0	0	0	0	0	8157
17	0	0	0	0	1	52	214	420	623	798	916	971	968	908	819	644	369	221	63	0	0	0	0	0	7989
18	0	0	0	0	1	34	227	418	531	627	771	793	826	757	715	560	356	195	62	0	0	0	0	0	6872
19	0	0	0	0	0	18	72	54	242	562	847	967	906	873	566	455	406	194	57	1	0	0	0	0	6221
20	0	0	0	0	0	44	227	421	622	797	895	956	975	926	803	640	446	256	74	1	0	0	0	0	8084
21	0	0	0	0	0	49	116	319	488	763	853	988	991	920	803	632	438	231	54	0	0	0	0	0	7648
22	0	0	0	0	1	60	239	427	612	777	895	957	964	911	798	621	432	228	62	1	0	0	0	0	7983
23	0	0	0	0	1	68	218	395	583	749	865	936	916	888	765	599	405	215	58	1	0	0	0	0	7662
24	0	0	0	0	0	46	178	333	514	706	834	891	891	830	655	575	368	199	50	0	0	0	0	0	7069
25	0	0	0	0	0	46	189	377	574	734	845	916	930	855	742	591	392	204	55	0	0	0	0	0	7449
26	0	0	0	0	0	54	222	417	610	784	878	846	752	892	731	456	439	242	68	2	0	0	0	0	7392
27	0	0	0	0	0	55	234	386	603	753	875	1011	789	839	744	509	426	188	63	1	0	0	0	0	7477
28	0	0	0	0	0	50	228	407	469	425	643	682	744	728	629	406	235	62	1	0	0	0	0	0	6538
29	0	0	0	0	0	46	224	436	559	709	931	906	964	912	819	641	438	234	61	1	0	0	0	0	7881
30	0	0	0	0	0	44	183	385	569	543	763	756	905	678	424	547	349	101	36	4 ?	0	0	0	0	6288
Avg	0	0	0	0	0	45	178	339	468	630	738	793	792	750	650	505	347	181	50	1	0	0	0	0	5236
S D	0	0	0	0	0	12	55	107	150	142	198	229	222	188	169	121	92	48	12	1	0	0	0	0	2546
S/A	0	0	0	0	0.52	0.27	0.31	0.32	0.32	0.22	0.27	0.29	0.28	0.25	0.26	0.24	0.26	0.27	0.25	1.39	0	0	0	0	0.49
Min	0	0	0	0	0	15	65	54	152	399	241	5	105	401	229	262	189	90	20	0	0	0	0	0	102
Max	0	0	0	0	1	68	242	507	635	798	971	1011	999	928	819	644	446	256	74	4	0	0	0	0	8157

Daylight Data Recovery: 0% missing; 16% exceed the 15% QC threshold -- 80321 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 - June 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	2	8	10	10	10	8 ?	10 ?	9 ?	8 ?	5 ?	6	5	4	1	0	0	0	0	0	97 ?	
2	0	0	0	0	0	3	8	8	8 ?	?	?	?	?	?	?	5 ?	5	4	1	0	0	0	0	0	42 ?	
3	0	0	0	0	0	3	9	10	9	7	7 ?	6 ?	8 ?	6 ?	3 ?	3 ?	5 ?	4 ?	2	0	0	0	0	0	83 ?	
4	0	0	0	0	0	0	1	4	4 ?	7 ?	3 ?	?	3 ?	5 ?	2 ?	1 ?	1 ?	3 ?	0	0	0	0	0	0	34 ?	
5	0	0	0	0	0	0	?	21 ?	11 ?	1 ?	0	0	1	8 ?	?	10 ?	4 ?	4 ?	0	0	0	0	0	0	61 ?	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 ?	4	7	5	3	5 ?	5 ?	?	?	?	2	0	0	0	0	35 ?	
7	0	0	0	0	0	2 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	3	0	0	0	0	5 ?	
8	0	0	0	0	0	1	5	8 ?	5 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	4 ?	0	0	0	0	0	0	23 ?	
9	0	0	0	0	0	0	3	3	7 ?	?	4 ?	5 ?	?	6 ?	?	5 ?	6 ?	?	2	0	0	0	0	0	41 ?	
10	0	0	0	0	0	0	1	2 ?	0	6 ?	6 ?	7 ?	4 ?	7 ?	?	?	?	3 ?	1	0	0	0	0	0	37 ?	
11	0	0	0	0	0	1	3	6 ?	5 ?	6 ?	6 ?	?	?	?	9 ?	3	2	5 ?	2 ?	0	0	0	0	0	47 ?	
12	0	0	0	0	0	2	5	4	8	7 ?	?	?	?	?	?	?	4 ?	5 ?	3	0	0	0	0	0	38 ?	
13	0	0	0	0	0	0	2 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	4 ?	?	3	0	0	0	0	8 ?	
14	0	0	0	0	0	2	1	3 ?	5 ?	7 ?	?	9 ?	9 ?	2 ?	5 ?	3 ?	6 ?	?	2	0	0	0	0	0	52 ?	
15	0	0	0	0	0	2 ?	?	?	?	?	881 ?	870	867	778	431	263	65	12	8	0	0	0	0	0	4178 ?	
16	0	0	0	0	0	153	406	691	781	790	840	890	891	867	842	793	713	564	275	3	0	0	0	0	9499	
17	0	0	0	0	0	80	352	561	697	781	804	805	802	795	810	741	461	412	208	0	0	0	0	0	8311	
18	0	0	0	0	0	47	448	574	455	377	507	473	532	489	611	516	379	251	134	1	0	0	0	0	5794	
19	0	0	0	0	0	0	5	0	7	97	587	724	662	641	328	347	494	277	138	0	0	0	0	0	4308	
20	0	0	0	0	0	75	460	628	720	781	789	800	829	851	805	764	698	548	264	3	0	0	0	0	9016	
21	0	0	0	0	0	133	119	279	449	627	711	861	853	823	811	755	673	519	181	0	0	0	0	0	7795	
22	0	0	0	0	0	110	430	595	674	715	746	769	780	762	697	661	557	443	203	3	0	0	0	0	8145	
23	0	0	0	0	0	122	364	493	580	631	649	698	653	676	639	597	502	381	156	1	0	0	0	0	7143	
24	0	0	0	0	0	65	236	320	394	496	544	541	555	550	395	473	354	264	80	0	0	0	0	0	5268	
25	0	0	0	0	0	63	261	423	537	577	585	628	636	593	563	523	428	301	117	0	0	0	0	0	6235	
26	0	0	0	0	0	141	465	607	678	735	659	573	439	679	609	389	671	547	194	2	0	0	0	0	7387	
27	0	0	0	0	0	133	467	422	626	574	657	790	478	631	607	408	575	306	178	0	0	0	0	0	6853	
28	0	0	0	0	0	152	538	483	176	23	130	296	463	410	633	639	472	448	171	1	0	0	0	0	5035	
29	0	0	0	0	0	19	243	500	501	552	674	655	692	649	664	638	586	441	148	0	0	0	0	0	6963	
30	0	0	0	0	0	6	190	369	359	219	427	261	503	222	79	360	224	11	4	1	0	0	0	0	3235	
Avg	0	0	0	0	0	44	186	260	285	335	426	464	464	436	434	356	316	222	83	1	0	0	0	0	3526	
S D	0	0	0	0	0	56	196	259	293	317	331	329	334	312	294	271	216	93	1	0	0	0	0	0	3502	
S/A	0	0	0	0	5.39	1.28	1.05	1	1.03	0.95	0.78	0.73	0.71	0.77	0.72	0.83	0.86	0.97	1.12	1.63	0	0	0	0	0	0.99
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	2	2	1	1	3	0	0	0	0	0	0	5	
Max	0	0	0	0	0	153	538	691	781	790	881	890	891	867	842	793	713	564	275	3	0	0	0	0	9499	

Daylight Data Recovery: 0% missing; 16% exceed the 15% QC threshold -- 80321 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 - June 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	1	51	203	390	?	?	432	?	606	?	790	?	?	565	?	493	?	375	187	42	0	0	0	0	0	4134	?			
2	0	0	0	0	0	58	219	349	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	346	?	190	48	0	0	0	0	0	1210	?		
3	0	0	0	0	0	59	215	362	458	495	?	713	?	572	?	584	?	463	?	334	?	299	?	215	?	89	?	29	0	0	0	0	4889	?
4	0	0	0	0	1	28	109	213	255	?	446	?	369	?	?	369	?	382	?	211	?	215	?	169	?	108	?	33	0	0	0	0	2906	?
5	0	0	0	0	1	25	?	404	?	338	?	347	?	219	5	?	97	433	?	?	335	?	181	?	99	?	19	0	0	0	0	0	2503	?
6	0	0	0	0	0	13	97	171	135	350	?	439	552	481	364	367	?	299	?	?	?	?	?	?	32	0	0	0	0	0	0	3300	?	
7	0	0	0	0	0	25	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	43	0	0	0	0	0	0	68	?	
8	0	0	0	0	0	30	133	124	?	172	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	115	?	28	0	0	0	0	0	603	?	
9	0	0	0	0	0	37	130	215	283	?	?	404	?	422	?	?	413	?	?	263	?	168	?	?	36	0	0	0	0	0	0	2373	?	
10	0	0	0	0	0	30	71	160	?	153	?	369	?	465	?	451	?	402	?	384	?	?	?	?	105	?	37	0	0	0	0	0	2627	?
11	0	0	0	0	1	43	123	249	?	317	?	402	?	468	?	?	?	?	482	?	301	?	187	120	?	32	?	1	0	0	0	0	2724	?
12	0	0	0	0	1	46	133	232	400	474	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	140	?	110	?	46	1	0	0	0	0	0	1582	?
13	0	0	0	0	0	28	55	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	101	?	51	0	0	0	0	0	0	236	?
14	0	0	0	0	1	43	117	187	?	330	?	452	?	?	523	?	454	?	351	?	391	?	279	?	250	?	34	0	0	0	0	0	3412	?
15	0	0	0	0	1	27	?	?	?	?	?	101	?	114	117	177	317	260	149	83	31	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	1378	?	
16	0	0	0	0	1	38	113	98	109	137	131	111	109	109	102	93	84	69	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1332	?	
17	0	0	0	0	1	42	112	145	148	146	156	168	163	153	141	143	143	107	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1813	?	
18	0	0	0	0	1	27	94	134	220	315	288	320	294	286	201	202	165	130	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2727	?	
19	0	0	0	0	0	16	63	48	217	469	268	224	233	263	285	218	164	116	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2631	?	
20	0	0	0	0	0	33	90	113	129	142	144	155	140	114	125	117	101	101	51	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1557	?	
21	0	0	0	0	0	32	84	177	172	233	169	127	133	135	120	118	106	83	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1725	?	
22	0	0	0	0	1	46	117	140	160	185	194	194	185	189	215	176	163	106	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2115	?	
23	0	0	0	0	1	55	120	163	203	235	265	250	267	254	240	203	166	113	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2577	?	
24	0	0	0	0	0	39	120	193	269	311	341	373	351	324	336	268	207	133	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3308	?	
25	0	0	0	0	0	39	122	183	224	268	308	304	305	301	279	245	190	125	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2938	?	
26	0	0	0	0	0	34	85	118	147	163	249	267	308	242	209	190	106	81	51	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2252	?	
27	0	0	0	0	0	36	95	165	162	260	242	214	302	232	222	220	137	104	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2436	?	
28	0	0	0	0	0	29	72	180	336	384	515	380	353	337	189	185	168	103	45	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3277	?	
29	0	0	0	0	0	43	149	188	205	237	284	238	259	287	250	197	141	101	44	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2624	?	
30	0	0	0	0	0	39	120	207	327	355	352	488	390	446	359	308	237	94	32	0	?	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3755	?	
Avg	0	0	0	0	0	36	117	197	235	312	313	307	308	289	270	234	178	110	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2367	?	
S D	0	0	0	0	0	11	41	86	91	112	142	165	163	106	115	84	67	27	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1074	?	
S/A	0	0	0	0	0.52	0.3	0.35	0.44	0.39	0.36	0.45	0.54	0.53	0.37	0.42	0.36	0.37	0.24	0.21	1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.45	?	
Min	0	0	0	0	0	13	55	48	109	137	101	5	97	109	102	93	84	69	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	?	
Max	0	0	0	0	1	59	219	404	458	495	713	606	790	463	565	493	375	190	51	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4889	?	

Daylight Data Recovery: 0% missing; 18% exceed the 15% QC threshold -- 80321 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