

**Global Solar Radiation on a Horizontal Surface
Hourly Integrated and Daily Totals
Watt-Hours per Square Meter
Mississippi Valley State Unive - May 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	25	96 ?	341 ?	596 ?	775	939	971	973	942	712	579	382	161	16	0	0	0	0	0	7508
2	0	0	0	0	0	27	81 ?	418 ?	633 ?	774	927 ?	990	996	659	658	593	361	152	14	0	0	0	0	0	7283 ?
3	0	0	0	0	0	14	83	383 ?	547 ?	712 ?	699	889	1026	963	817	619	394	167	18	0	0	0	0	0	7331
4	0	0	0	0	0	27	187 ?	434 ?	613	799	929	1025 ?	944	863	728	577	320	156	17	0	0	0	0	0	7618
5	0	0	0	0	0	36	103 ?	473 ?	612	792	919	983 ?	672	611	612	588	364	160	20	0	0	0	0	0	6944
6	0	0	0	0	0	30	101	199	183	127	531	584	286	147	239	471	187	119	18	0	0	0	0	0	3220
7	0	0	0	0	0	22	142	305	325	563 ?	569	565	716	471	493	389	126	36	9	0	0	0	0	0	4730
8	0	0	0	0	0	35	277 ?	448 ?	628	806	938	995	963 ?	854	724	577	335	156	24	0	0	0	0	0	7762
9	0	0	0	0	0	23	132	217 ?	?	688 ?	837 ?	439	89	39	124	135	91	111	11	0	0	0	0	0	2936 ?
10	0	0	0	0	0	3	69	168	217	218	293	445	604	584	407	460	290	139	29	0	0	0	0	0	3924
11	0	0	0	0	0	39	298 ?	471 ?	618	807	946	1012	984	926	757 ?	601	387	172	22	0	0	0	0	0	8040
12	0	0	0	0	0	33	?	?	627	797	933	1005	980	914	833 ?	593	388	176	27	0	0	0	0	0	7307 ?
13	0	0	0	0	0	35	301 ?	469 ?	628	810	946	1016	1006	928	800 ?	515 ?	392	172	24	0	0	0	0	0	8042 ?
14	0	0	0	0	0	58	153	276	432	527	600	566	538	551	335	179	138	60	8	0	0	0	0	0	4421
15	0	0	0	0	0	15	94	246	329 ?	385	427	525	709 ?	637 ?	434	372	204	119	15	0	0	0	0	0	4511
16	0	0	0	0	0	28	140	279 ?	391 ?	751 ?	829	925	929	883	769 ?	608 ?	432 ?	?	?	32	0	0	0	0	6996 ?
17	0	0	0	0	0	49	276 ?	437	639	818	932	988	982	894	756	587	477 ?	?	?	22	0	0	0	0	7857 ?
18	0	0	0	0	0	52	306 ?	?	627 ?	751	866	933	917	849	728	616 ?	?	?	94 ?	25	0	0	0	0	6764 ?
19	0	0	0	0	0	38	113 ?	?	642 ?	734	872	940	919	852	737 ?	?	?	88 ?	26	0	0	0	0	0	5961 ?
20	0	0	0	0	0	39	142 ?	?	?	742 ?	800	838	840 ?	789	730 ?	?	226 ?	141	32	0	0	0	0	0	5319 ?
21	0	0	0	0	0	39	131 ?	?	?	741 ?	836	828 ?	659 ?	795 ?	727 ?	?	?	131	15	0	0	0	0	0	4903 ?
22	0	0	0	0	0	36	149	264	503	658	605	655	753	629	730	549	341	150	29	0	0	0	0	0	6052
23	0	0	0	0	0	29	124	319	549	755	800	890	906	618	365	259	242	134	23	0	0	0	0	0	6014
24	0	0	0	0	0	21	75	112	202	346	268	311	243	349	429	391	261	116	22	0	0	0	0	0	3147
25	0	0	0	0	0	27	109	246	482	714	602	733 ?	646	619 ?	683 ?	519	356	185	25	0	0	0	0	0	5945
26	0	0	0	0	0	36	124	271	504	545	393	387	510	709	705	530	268	87	6	0	0	0	0	0	5077
27	0	0	0	0	0	50	194	334	476	645	631 ?	488 ?	705 ?	709 ?	720 ?	506	350	133	27	0	0	0	0	0	5967 ?
28	0	0	0	0	0	50	201	337	417	730 ?	728 ?	602	612 ?	555 ?	423	318	255	39	2	0	0	0	0	0	5270 ?
29	0	0	0	0	0	0	1	5	21	60	246	290	267	477	414	294	142	25	11	0	0	0	0	0	2254
30	0	0	0	0	0	23	162	319	374	413 ?	457 ?	680 ?	636 ?	598	480	567 ?	385	188	30	0	0	0	0	0	5310 ?
31	0	0	0	0	1	57	165	349	574	719 ?	789 ?	?	?	?	716 ?	584	352	176	35	0	0	0	0	0	4517 ?
Avg	0	0	0	0	0	32	151	312	478	636	713	750	734	680	606	485	302	129	20	0	0	0	0	0	5772
S D	0	0	0	0	0	14	75	114	165	207	220	237	254	225	185	137	99	45	8	0	0	0	0	0	1621
S/A	0	0	0	0	2.11	0.43	0.49	0.36	0.35	0.33	0.31	0.32	0.35	0.33	0.31	0.28	0.33	0.35	0.4	5.48	0	0	0	0	0.28
Min	0	0	0	0	0	0	1	5	21	60	246	290	89	39	124	135	91	25	2	0	0	0	0	0	2254
Max	0	0	0	0	1	58	306	473	642	818	946	1025	1026	963	833	619	477	188	35	0	0	0	0	0	8042

Daylight Data Recovery: 0% missing; 16% exceed the 15% QC threshold -- 75155 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 - May 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	19	122 ?	550 ?	637 ?	678	714	649	664	589	534	638	636	478	107	0	0	0	0	0	7015
2	0	0	0	0	0	36	218 ?	568 ?	639 ?	665	727 ?	732	724	203	314	601	540	365	51	0	0	0	0	0	6382 ?
3	0	0	0	0	0	8	8	328 ?	460 ?	400 ?	122	431	810	848	827	765	670	487	80	0	0	0	0	0	6244
4	0	0	0	0	0	104	419 ?	626 ?	679	717	728	736 ?	614	567	572	604	424	369	63	0	0	0	0	0	7222
5	0	0	0	0	0	99	258 ?	589 ?	647	690	692	592 ?	135	113	325	638	508	376	67	0	0	0	0	0	5730
6	0	0	0	0	0	4	4	7	1	0	57	47	2	1	13	135	3	47	1	0	0	0	0	0	321
7	0	0	0	0	0	0	56	104	52	63 ?	49	74	197	57	144	106	8	0	0	0	0	0	0	0	910
8	0	0	0	0	0	172	602 ?	648 ?	721	728	742	721	652 ?	547	526	587	381	315	72	0	0	0	0	0	7414
9	0	0	0	0	0	17	111	179 ?	?	241 ?	418 ?	111	2	0	2	3	2	51	6	0	0	0	0	0	1144 ?
10	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	8	36	117	169	113	232	162	145	51	0	0	0	0	0	1036
11	0	0	0	0	0	124	512 ?	595 ?	654	717	752	768	744	746	731 ?	669	580	403	94	0	0	0	0	0	8089
12	0	0	0	0	0	85	?	?	617	667	703	729	711	704	687 ?	615	540	385	89	0	0	0	0	0	6531 ?
13	0	0	0	0	0	96	496 ?	589 ?	654	697	732	754	754	738	694 ?	635 ?	569	386	91	0	0	0	0	0	7885 ?
14	0	0	0	0	0	80	112	129	166	140	106	75	60	87	16	3	2	0	0	0	0	0	0	0	977
15	0	0	0	0	0	2	28	77	58	98	21	64	197 ?	174 ?	79	94	29	23	0	0	0	0	0	0	945
16	0	0	0	0	0	7	81	162 ?	119 ?	427 ?	497	612	655	655	668 ?	736 ?	679 ?	?	149	0	0	0	0	0	5449 ?
17	0	0	0	0	0	251	652 ?	723	793	840	841	836	824	765	716	685	636 ?	?	61	0	0	0	0	0	8622 ?
18	0	0	0	0	0	91	394 ?	?	558 ?	604	636	680	675	657	627	602 ?	?	158 ?	49	0	0	0	0	0	5731 ?
19	0	0	0	0	0	42	144 ?	?	543 ?	564	625	648	638	636	584 ?	?	?	136 ?	36	0	0	0	0	0	4597 ?
20	0	0	0	0	0	40	137 ?	?	?	443 ?	440	421	426 ?	439	446 ?	?	189 ?	135	47	0	0	0	0	0	3164 ?
21	0	0	0	0	0	46	156 ?	?	?	463 ?	476	395 ?	218 ?	414 ?	402 ?	?	?	118	8	0	0	0	0	0	2696 ?
22	0	0	0	0	0	7	20	17	51	64	18	32	53	43	73	61	42	22	4	0	0	0	0	0	506
23	0	0	0	0	0	0	6	48	103	135	93	108	100	36	5	2	6	6	0	0	0	0	0	0	647
24	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	3	1	3	4	5	4	1	0	0	0	0	0	0	25
25	0	0	0	0	0	0	1	5	9	9	6	9 ?	8	7 ?	6 ?	7	5	3	0	0	0	0	0	0	75
26	0	0	0	0	0	1	2	4	8	6	2	5	10	8	7	8	6	1	0	0	0	0	0	0	68
27	0	0	0	0	0	2	7	8	7	8	7 ?	4 ?	8 ?	9 ?	8 ?	6	5	3	0	0	0	0	0	0	83 ?
28	0	0	0	0	0	2	7	8	5	11 ?	10 ?	7	8 ?	5 ?	4	4	4	0	0 ?	0	0	0	0	0	77 ?
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	3	9	6	4	1	0	0	0	0	0	0	0	31
30	0	0	0	0	0	0	6	10	5	7 ?	4 ?	15 ?	9 ?	6	6	9 ?	8	7	1	0	0	0	0	0	92 ?
31	0	0	0	0	0	3	7	10	11	9 ?	9 ?	?	?	?	6 ?	6	5	4	0	0	0	0	0	0	69 ?
Avg	0	0	0	0	0	43	152	230	293	326	330	343	334	308	295	302	237	152	36	0	0	0	0	0	3219
S D	0	0	0	0	0	59	197	265	302	302	321	318	318	304	293	306	269	172	41	0	0	0	0	0	3106
S/A	0	0	0	0	0	1.38	1.29	1.15	1.03	0.93	0.97	0.93	0.95	0.99	0.99	1.01	1.14	1.13	1.13	0	0	0	0	0	0.97
Min	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	25
Max	0	0	0	0	0	251	652	723	793	840	841	836	824	848	827	765	679	487	149	0	0	0	0	0	8622

Daylight Data Recovery: 0% missing; 16% exceed the 15% QC threshold -- 75155 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 - May 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	25	92 ?	?	?	?	267	269	253	347	246	138	88	57	11	0	0	0	0	0	1793 ?	
2	0	0	0	0	0	30	92 ?	?	?	?	277 ?	202	209	423	371	179	108	72	10	0	0	0	0	0	1972 ?	
3	0	0	0	0	0	13	72	208 ?	202 ?	467 ?	594	406	149	107	96	89	80	58	12	0	0	0	0	0	2552 ?	
4	0	0	0	0	0	29	98 ?	?	?	?	?	298 ?	280	287	226	158	119	74	13	0	0	0	0	0	1583 ?	
5	0	0	0	0	0	39	107 ?	?	?	?	?	561 ?	526	485	316	141	121	73	15	0	0	0	0	0	2384 ?	
6	0	0	0	0	0	29	87	171	157	109	423	464	247	127	215	377	159	109	15	0	0	0	0	0	2690	
7	0	0	0	0	0	19	128	271	284	482 ?	493	507	581	420	362	325	117	31	8	0	0	0	0	0	4027	
8	0	0	0	0	0	41	?	?	?	?	?	?	493 ?	335	262	169	153	85	20	0	0	0	0	0	1557 ?	
9	0	0	0	0	0	21	123	203 ?	?	617 ?	?	342 ?	79	34	109	116	81	104	10	0	0	0	0	0	1840 ?	
10	0	0	0	0	0	3	60	146	187	189	253	381	518	491	306	301	215	111	26	0	0	0	0	0	3188	
11	0	0	0	0	0	43	?	?	?	?	?	?	?	?	229 ?	142	111	75	17	0	0	0	0	0	616 ?	
12	0	0	0	0	0	38	?	?	?	?	?	?	?	?	?	222	133	85	21	0	0	0	0	0	499 ?	
13	0	0	0	0	0	37	?	?	?	?	?	?	?	?	?	238 ?	162	84	19	0	0	0	0	0	540 ?	
14	0	0	0	0	0	60	141	253	391	467	521	490	463	477	287	154	119	52	7	0	0	0	0	0	3881	
15	0	0	0	0	0	13	84	221	289 ?	330	381	468	643 ?	577 ?	388	332	180	105	13	0	0	0	0	0	4026	
16	0	0	0	0	0	25	128	257 ?	355 ?	?	?	?	?	?	?	?	136 ?	?	?	32	0	0	0	0	0	933 ?
17	0	0	0	0	0	49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	22	0	0	0	0	0	71 ?
18	0	0	0	0	0	49	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	88 ?	24	0	0	0	0	0	0	161 ?
19	0	0	0	0	0	36	106 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	83 ?	24	0	0	0	0	0	0	249 ?
20	0	0	0	0	0	36	133 ?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	211 ?	132	30	0	0	0	0	541 ?
21	0	0	0	0	0	37	123 ?	?	?	?	?	520 ?	537 ?	486 ?	440 ?	?	?	?	122	14	0	0	0	0	0	2279 ?
22	0	0	0	0	0	33	136	239	459	588	514	540	578 ?	568 ?	?	527	328	142	28	0	0	0	0	0	0	4681
23	0	0	0	0	0	26	113	281	517	630 ?	663 ?	773 ?	744 ?	515 ?	326	231	217	121	21	0	0	0	0	0	0	5177 ?
24	0	0	0	0	0	19	66	100	181	309	240	279	217	311	382	350	234	105	20	0	0	0	0	0	0	2812
25	0	0	0	0	0	24	96	224	447	628 ?	472 ?	655 ?	569	523 ?	581 ?	477	341	178	23	0	0	0	0	0	0	5238 ?
26	0	0	0	0	0	33	114	246	464	490	352	343	446	552 ?	624 ?	510	245	80	6	0	0	0	0	0	0	4505
27	0	0	0	0	0	46	183	311	407	564 ?	585 ?	441 ?	628 ?	677 ?	625 ?	470	335	125	26	0	0	0	0	0	0	5421 ?
28	0	0	0	0	0	47	195	321	368	?	557 ?	482 ?	500 ?	507 ?	376	284	232	34	2	0	0	0	0	0	0	3907 ?
29	0	0	0	0	0	0	1 ?	5	19	54	222	258	236	423	372	264	126	23	11	0	0	0	0	0	0	2013
30	0	0	0	0	0	20	149	289	339	376 ?	422 ?	654 ?	554 ?	510 ?	363 ?	516 ?	351 ?	189	32	0	0	0	0	0	0	4764 ?
31	0	0	0	0	1	52	146	320	513 ?	656 ?	738 ?	?	?	?	?	523 ?	342	167	33	0	0	0	0	0	0	3491 ?
Avg	0	0	0	0	0	31	111	226	328	435	443	444	430	417	341	289	187	95	18	0	0	0	0	0	0	2561
S D	0	0	0	0	0	14	39	79	137	185	150	143	181	159	137	142	86	41	8	0	0	0	0	0	0	1651
S/A	0	0	0	0	2.16	0.44	0.35	0.35	0.42	0.43	0.34	0.32	0.42	0.38	0.4	0.49	0.46	0.43	0.45	4.11	0	0	0	0	0	0.64
Min	0	0	0	0	0	0	1	5	19	54	222	202	79	34	96	89	80	23	2	0	0	0	0	0	0	71
Max	0	0	0	0	1	60	195	321	517	656	738	773	744	677	625	527	351	189	33	0	0	0	0	0	0	5421

Daylight Data Recovery: 0% missing; 18% exceed the 15% QC threshold -- 75155 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