

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4.46	6.20	4.52	6.68	7.12	6.35	2.28	5.81	6.59	6.69	5.87	5.44
2	4.58	6.09	5.53	6.64	7.10	6.58	4.12	7.05	7.06	6.63	5.87	3.66
3	5.52	5.91	5.71	4.14	4.46	5.74	4.56	7.16	6.82	6.09	6.16	4.49
4	5.63	4.81	3.99	5.72	6.47	4.07	5.10	7.10	6.99	6.36	5.39	4.54
5	5.61	6.02	1.80	6.86	6.91	5.78	6.43	7.01	7.19	6.62	6.06	5.54
6	5.66	3.72	5.56	3.67	7.18	6.50	6.41	6.76	6.87	6.67	5.42	3.25
7	5.66	5.41	4.38	7.26	6.95	5.68	4.22	7.02	5.72	6.68	3.14	5.44
8	5.73	5.79	6.82	7.26	6.89	6.25	4.17	7.06	6.45	6.74	4.94	5.40
9	5.6	4.39	6.54	7.24	6.49	6.34	4.29	6.90	7.04	6.72	2.98	5.39
10	5.42	2.03	6.52	7.06	7.30	5.66	5.96	3.74	7.10	6.65	5.85	5.12
11	3.49	5.25	6.56	7.11	6.97	6.13	6.24	5.93	6.81	6.58	5.41	5.26
12	5.82	5.01	6.38	6.85	6.71	6.25	6.17	6.79	7.11	6.49	4.74	3.64
13	5.92	5.73	6.27	5.94	6.50	6.22	5.67	6.98	7.11	6.52	2.33	4.91
14	4.59	5.74	6.37	7.27	6.43	5.41	5.92	6.96	7.11	6.42	5.78	5.10
15	3.18	5.95	6.24	7.00	6.28	5.31	4.60	7.12	6.90	6.46	5.84	3.13
16	5.52	6.36	6.48	6.58	6.56	6.02	5.94	7.17	6.47	6.53	5.34	4.38
17	5.74	6.52	6.44	6.61	6.33	5.13	6.22	7.08	5.96	6.51	3.29	5.21
18	5.75	6.59	5.30	6.70	6.10	4.24	6.31	6.67	6.04	6.53	5.94	5.63
19	5.22	6.13	6.13	7.28	6.49	5.69	6.11	6.08	6.36	6.63	5.18	5.50
20	5.66	6.59	2.86	7.47	6.03	5.97	4.81	5.74	5.62	6.49	5.84	5.41
21	3.40	6.49	6.39	7.28	6.33	5.20	3.07	6.90	5.92	6.55	5.79	5.44
22	1.04	6.41	6.49	7.32	5.86	5.38	6.38	6.05	3.27	6.37	5.71	5.31
23	3.02	6.56	3.99	7.09	5.44	5.50	6.68	4.70	5.22	6.40	5.69	4.70
24	1.21	5.89	6.72	7.00	5.09	6.09	6.65	5.15	5.27	6.35	5.71	3.74
25	5.76	6.62	4.03	6.28	6.47	6.32	6.18	6.92	6.36	6.30	5.71	2.89
26	6.09	6.54	3.44	6.85	6.92	5.84	5.04	7.04	6.47	6.22	5.64	5.15
27	6.13	3.16	5.26	6.26	5.90	5.56	5.62	6.99	6.10	6.30	5.60	5.16
28	5.88	6.17	7.24	6.56	6.01	6.24	3.55	6.25	6.69	6.20	5.70	3.05
29	5.97	4.63	7.18	5.52	6.30	5.76	4.24	5.48	6.75	5.96	5.71	3.95
30	6.05		7.17	6.52	5.31	6.64	5.79	6.46	6.80	5.93	5.46	2.55
31	7.24		6.87		5.66		5.44	6.44		5.85	5.44	1.63

**Table 1.** Daily global Irradiations given in kWh/m<sup>2</sup> – Tahifet site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	5,07	5,62	3,60	6,57	7,18	7,25	2,73	7,57	6,62	6,35	5,82	5,06
2	4,99	5,35	4,90	7,00	7,98	6,79	5,19	7,56	7,00	6,30	5,78	4,71
3	5,05	5,47	2,78	3,16	6,99	6,65	7,04	7,72	7,22	6,03	5,86	5,29
4	5,07	5,53	3,29	7,38	6,82	7,38	7,04	7,75	6,74	5,11	6,07	3,45
5	5,15	5,55	2,53	7,73	7,35	7,61	7,12	7,71	7,19	6,68	5,95	5,09
6	5,14	5,59	5,71	2,96	7,51	7,45	7,41	7,59	7,23	6,71	5,87	5,18
7	5,14	5,18	4,20	7,57	7,74	7,21	6,79	7,09	7,31	6,74	4,83	5,14
8	5,07	4,08	5,63	7,54	7,72	6,06	6,67	6,78	7,31	6,79	5,67	5,06
9	5,12	5,46	5,76	7,56	6,68	5,88	6,81	6,56	7,21	6,79	2,71	4,68
10	4,87	3,24	5,37	7,37	7,22	4,84	6,49	7,23	7,16	6,78	5,80	4,66
11	3,28	4,50	2,72	7,55	6,83	5,95	6,98	7,51	7,21	6,68	5,74	3,32
12	5,23	5,65	5,86	7,50	5,99	7,20	6,97	7,57	7,31	6,56	5,68	4,02
13	5,20	5,67	6,28	6,85	6,26	6,93	6,33	7,31	7,22	6,51	5,62	4,63
14	4,61	5,79	6,40	7,59	6,45	7,09	6,72	7,45	6,96	6,49	5,68	4,87
15	4,68	5,87	5,92	7,34	6,19	6,54	7,38	7,51	6,94	6,48	5,71	4,38
16	2,24	5,84	6,52	6,74	6,51	6,92	7,40	7,48	6,05	6,46	4,23	4,84
17	5,23	6,25	6,79	7,10	7,47	5,53	7,77	7,51	7,08	6,59	3,31	4,71
18	5,10	6,19	6,37	7,70	7,13	6,92	7,71	6,46	7,00	6,58	5,05	4,88
19	4,30	6,30	6,11	7,88	7,58	7,24	7,68	7,31	6,90	6,63	5,40	5,10
20	5,17	5,23	3,72	7,84	7,16	7,39	7,51	7,37	6,53	6,53	5,34	5,08
21	4,51	4,38	5,72	7,77	7,38	6,21	7,48	7,16	6,01	6,58	5,59	5,12
22	2,87	6,20	6,38	7,77	7,92	6,80	7,41	6,98	5,95	6,52	5,53	5,05
23	1,66	6,16	2,71	7,58	7,21	7,01	7,35	7,28	4,31	6,43	5,50	5,03
24	1,90	5,39	6,90	7,15	6,76	6,33	7,39	7,58	6,16	6,45	5,49	4,16
25	4,25	6,12	5,61	6,35	4,53	6,29	7,05	7,68	6,15	6,44	5,53	3,88
26	4,14	5,83	4,51	6,44	7,61	6,62	7,22	7,59	5,22	6,17	4,41	4,58
27	2,74	5,60	7,22	5,52	7,12	7,26	7,33	7,59	6,29	6,31	4,62	4,48
28	5,62	6,11	7,51	7,42	6,98	6,59	7,27	7,20	6,98	6,18	5,42	4,11
29	5,64	4,75	7,22	7,49	6,92	7,08	4,63	6,65	6,81	5,94	5,44	4,24
30	5,63		7,39	7,40	6,36	6,81	4,32	7,25	6,83	5,79	5,40	3,70
31	5,69		7,37		6,81		7,36	7,20		5,83		3,04

**Table 2.** Daily global Irradiations given in kWh/m<sup>2</sup> – Imehrou site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	1,05	2,63	3,02	5,19	4,43	5,52	6,49	5,45	7,02	4,12	0,79	2,28
2	2,31	0,87	4,70	5,27	5,77	7,94	8,88	7,93	5,88	3,39	0,51	2,58
3	1,12	3,10	4,51	5,72	6,73	7,22	8,21	5,21	3,81	2,62	0,63	2,58
4	0,86	2,43	1,09	6,24	4,70	2,27	8,55	6,44	6,72	4,98	3,80	0,74
5	0,96	1,89	4,56	4,03	5,14	5,34	7,85	6,55	6,09	5,01	1,13	2,61
6	2,41	2,00	5,00	4,39	6,06	6,98	5,75	6,56	2,67	4,63	1,77	2,13
7	2,35	3,63	4,92	2,88	4,50	6,76	6,20	4,29	1,70	3,86	3,04	2,57
8	2,42	3,65	4,70	6,43	4,79	8,63	8,81	5,73	5,91	3,50	2,61	0,30
9	2,36	3,10	4,56	7,29	0,76	5,55	8,82	5,53	3,15	5,01	3,04	2,88
10	1,64	3,61	4,75	7,34	3,69	6,47	8,92	7,86	5,74	4,09	2,90	2,69
11	1,79	1,87	5,00	6,05	6,85	6,80	7,82	5,66	5,90	5,00	3,48	1,94
12	2,61	3,51	3,93	5,69	7,91	5,15	7,93	7,48	6,64	4,97	2,11	2,71
13	1,79	2,09	5,08	7,36	7,70	4,60	6,29	7,53	1,80	3,77	3,06	1,60
14	2,42	1,95	4,64	5,73	6,70	0,54	7,93	7,75	6,33	4,90	3,33	2,52
15	2,78	0,70	4,99	3,62	4,25	7,65	4,23	7,53	6,66	4,29	2,18	1,70
16	2,21	2,50	2,87	7,65	8,28	6,33	5,32	7,17	5,59	4,57	2,71	2,81
17	2,35	4,12	0,82	5,81	6,88	5,18	7,32	4,78	4,59	4,65	2,68	1,89
18	2,37	2,27	0,90	5,40	4,84	3,42	7,64	4,74	6,12	4,60	3,32	2,46
19	2,56	4,09	0,42	1,69	1,04	5,96	7,28	6,91	6,14	4,45	3,31	2,60
20	2,05	3,66	4,88	7,50	5,81	6,28	5,55	7,24	5,02	4,39	2,76	1,27
21	1,29	3,80	3,94	6,24	8,06	8,09	7,14	5,29	6,11	4,13	2,87	2,24
22	0,48	2,82	5,47	3,71	7,49	8,11	7,94	4,64	6,01	4,29	0,81	2,15
23	2,68	3,11	5,17	1,61	8,42	6,44	5,93	3,94	6,10	4,33	3,27	2,59
24	1,97	4,23	1,81	3,85	4,39	1,36	7,63	5,52	5,74	3,96	2,98	2,17
25	2,34	3,32	5,84	6,30	4,76	6,79	4,04	4,52	6,00	4,37	2,55	1,55
26	2,39	2,89	4,92	7,71	5,50	8,53	6,42	6,62	5,70	3,08	2,37	2,40
27	2,31	1,27	3,17	7,55	7,55	8,38	6,02	4,75	5,63	1,94	3,12	2,78
28	0,74	2,47	5,54	5,70	8,32	7,09	5,48	4,96	5,58	3,63	2,62	1,93
29	3,08		4,63	5,60	6,84	4,83	4,93	6,51	5,45	4,19	2,42	1,71
30	1,56		6,20	3,98	6,63	7,73	6,86	2,95	4,29	0,43	1,72	2,65
31	1,91		5,63		4,97		5,68	3,58		0,63		2,29

**Table 3.** Daily global Irradiations given in kWh/m<sup>2</sup> – Golden site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0,99	2,46	3,10	5,39	4,57	4,70	5,13	5,59	6,95	4,26	1,19	2,87
2	2,48	0,77	5,23	5,67	5,55	7,54	8,64	7,91	5,62	3,18	0,48	2,61
3	1,01	3,76	5,07	6,45	6,67	5,69	7,57	4,49	4,18	2,62	1,22	2,13
4	1,03	3,69	1,69	6,80	4,12	2,44	7,75	7,00	6,70	4,96	3,63	0,77
5	1,20	3,06	5,26	4,47	7,41	4,96	7,98	6,53	6,09	4,65	0,97	2,61
6	2,65	2,89	3,94	5,53	4,73	6,00	5,09	6,00	3,34	4,85	1,76	2,07
7	2,70	4,10	4,88	2,82	5,19	6,66	5,21	4,28	2,03	3,19	2,46	2,44
8	2,70	4,32	5,51	7,00	5,15	8,39	8,73	5,00	4,92	3,38	2,31	0,35
9	2,49	3,23	5,02	7,37	1,07	5,23	8,77	5,92	3,38	4,84	3,02	2,77
10	1,52	3,92	4,55	7,21	6,42	7,11	8,77	7,31	5,08	3,87	3,35	2,71
11	1,93	2,02	5,38	6,08	6,82	5,51	7,83	5,26	5,34	4,84	3,40	1,97
12	2,83	4,09	4,80	5,76	8,06	6,00	7,84	7,20	6,23	4,85	2,13	2,66
13	1,94	1,69	5,64	7,26	8,14	4,29	5,96	7,53	2,58	3,72	2,77	1,59
14	2,55	1,69	4,67	6,54	7,18	7,16	8,04	7,77	6,39	4,75	3,27	2,49
15	2,00	2,01	5,58	3,78	3,82	7,83	4,94	7,53	6,44	4,15	3,25	1,58
16	2,64	2,93	3,14	7,62	6,74	5,85	4,81	6,81	4,19	4,34	2,46	2,67
17	2,42	4,53	0,67	5,65	6,46	5,98	6,19	4,71	4,39	4,48	2,64	1,70
18	2,59	2,75	2,00	6,98	5,43	4,26	6,43	5,46	5,73	4,45	3,11	2,43
19	2,30	4,58	2,41	2,06	1,31	5,72	7,41	6,67	6,15	4,25	2,88	2,55
20	2,18	4,34	5,20	7,15	4,87	5,86	5,06	6,75	4,83	4,32	2,66	1,11
21	1,27	3,74	4,35	5,51	7,85	8,29	6,94	4,94	6,09	4,10	2,23	1,99
22	0,58	3,91	5,96	4,71	7,34	8,13	8,14	4,74	5,96	4,23	0,82	2,41
23	2,78	3,10	5,65	1,70	8,17	6,44	5,40	4,30	5,99	4,13	3,13	2,57
24	2,14	4,73	2,69	4,58	3,63	1,06	6,96	5,50	5,82	3,95	3,22	2,28
25	2,86	3,42	6,35	5,56	4,27	3,80	3,20	3,81	5,74	4,29	2,75	1,56
26	2,89	3,25	5,62	7,39	5,29	8,84	6,12	6,53	5,57	3,21	2,16	2,31
27	2,81	1,87	3,20	7,11	7,71	8,45	5,48	5,55	5,49	1,65	2,96	2,71
28	0,71	3,84	5,59	6,35	7,96	7,34	5,21	5,82	5,48	3,36	1,54	1,85
29	3,08		3,93	5,73	7,56	5,03	4,87	6,13	5,26	3,84	1,93	1,68
30	1,72		6,78	3,69	6,96	7,94	7,18	2,74	3,79	0,43	1,24	2,48
31	2,02		5,78		5,42		6,13	3,50		0,69		2,30

**Table 4.** Daily global Irradiations given in kWh/m<sup>2</sup> – Boulder site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	4,60	5,15	6,13	3,97	4,77	7,74	7,62	6,43	7,18	6,28	5,76	1,26
2	2,06	5,78	6,74	5,38	2,30	7,64	7,54	6,94	6,66	4,42	4,08	2,49
3	3,87		3,23	5,21	5,40	7,60	7,70	6,83	6,71	6,05	4,99	2,12
4	3,92	5,79	6,65	6,22	4,16	7,55	7,81	7,58	6,19	6,09	5,68	0,77
5	5,06	5,97	6,76	7,09	7,20	7,19	7,79	5,71	7,14	6,53	1,48	2,35
6	5,34	5,71	6,93	5,53	4,84	7,54	7,62	6,40	7,32	6,43	2,08	1,67
7	4,99	5,72	6,78	7,53	6,18	7,17	7,66	7,50	6,47	6,54	2,53	4,23
8	3,34	6,01	6,81	7,44	6,49	7,13	7,76	7,56	7,15	6,53	2,17	5,11
9	0,57	5,93	6,35	6,68	7,43	7,28	7,77	7,56	2,55	6,50	3,68	1,14
10	1,71	4,45	6,46	3,99	7,94	7,03	7,59	7,62	6,95	6,54	5,03	2,00
11	1,37	1,36	6,24	6,02	7,79	6,59	7,68	7,70	7,18	6,50	5,40	4,74
12	1,85	0,87	6,28	1,88	7,80	5,44	7,62	7,76	7,28	6,46	5,40	1,05
13	3,07	1,86	3,25	6,36	7,42	7,35	7,76	7,62	7,24	6,65	1,94	2,36
14	3,00	0,86	2,81	4,13	6,56	7,67	7,56	7,17	7,08	6,41	1,34	5,00
15	5,21	1,64	6,83	4,19	6,89	7,53	7,56	7,52	6,83	6,22	1,59	4,77
16	5,18	4,06	4,70	2,46	6,22	7,57	7,58	7,50	6,91	6,10	3,98	4,46
17	5,20	3,48	6,69	5,84	7,91	7,59	7,36	7,53	6,85	5,77	4,94	3,10
18	4,68	6,20	7,42	7,51	8,04	7,67	7,50	7,40	6,89	5,48	5,22	4,12
19	4,46	3,78	5,88	7,51	7,96	7,34	7,15	6,59	6,80	5,63	4,24	0,39
20	0,86	5,95	5,94	4,48	7,86	7,63	7,04	7,31	6,85	6,00	2,77	0,95
21	1,73	6,08	7,12	4,51	7,72	7,50	7,10	5,43	6,65	5,94	5,31	1,93
22	0,79	6,22	2,92	6,04	7,76	7,34	7,13	5,32	6,71	5,38	5,34	2,13
23	0,98	2,40	5,53	5,59	7,67	6,94	5,79	7,15	6,19	5,75	4,98	1,16
24	2,39	1,33	7,47	6,37	6,92	7,65	6,79	7,28	6,09	6,18	2,40	0,58
25	4,86	5,13	6,33	2,15	5,16	7,60	7,27	7,16	6,18	6,00	4,86	2,06
26	2,91	1,23	4,85	5,12	7,78	7,62	7,44	7,23	5,34	5,92	4,98	2,95
27	2,85	3,94	7,47	5,81	7,77	7,66	7,39	7,37	4,67	5,93	2,70	5,02
28	5,24	5,41	7,60	6,16	7,06	7,69	7,37	7,46	5,55	5,73	0,95	2,51
29	3,45		7,38	5,46	7,44	7,71	6,47	7,47	6,49	5,81	1,01	0,21
30	3,50		6,86	7,66	5,46	7,77	4,58	7,11	6,15	5,21	0,53	0,94
31	4,15		6,68		7,82		3,24	7,24		2,67		1,53

**Table 5.** Daily global Irradiations given in kWh/m<sup>2</sup> – Palo Alto site –