

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	8,16	8,82	9,72	10,42	10,57	10,43	10,37	10,46	10,40	9,91	9,01	8,27
2	8,17	8,85	9,75	10,43	10,57	10,43	10,37	10,46	10,40	9,88	8,98	8,25
3	8,19	8,88	9,78	10,44	10,57	10,42	10,37	10,46	10,39	9,86	8,95	8,24
4	8,20	8,91	9,81	10,45	10,56	10,42	10,37	10,46	10,38	9,83	8,92	8,22
5	8,21	8,94	9,84	10,47	10,56	10,41	10,37	10,47	10,37	9,81	8,89	8,21
6	8,22	8,97	9,87	10,48	10,56	10,41	10,38	10,47	10,36	9,78	8,86	8,20
7	8,24	9,00	9,90	10,49	10,55	10,40	10,38	10,47	10,35	9,75	8,83	8,18
8	8,25	9,03	9,92	10,50	10,55	10,40	10,38	10,47	10,33	9,73	8,80	8,17
9	8,27	9,06	9,95	10,51	10,55	10,40	10,38	10,47	10,32	9,70	8,77	8,16
10	8,29	9,10	9,98	10,51	10,54	10,39	10,38	10,47	10,31	9,67	8,75	8,15
11	8,30	9,13	10,00	10,52	10,54	10,39	10,39	10,47	10,29	9,64	8,72	8,15
12	8,32	9,16	10,03	10,53	10,53	10,39	10,39	10,47	10,28	9,61	8,69	8,14
13	8,34	9,19	10,05	10,54	10,53	10,38	10,39	10,48	10,27	9,59	8,66	8,13
14	8,36	9,22	10,08	10,54	10,52	10,38	10,40	10,47	10,25	9,56	8,64	8,13
15	8,38	9,26	10,10	10,55	10,52	10,38	10,40	10,47	10,24	9,53	8,61	8,12
16	8,40	9,29	10,12	10,55	10,51	10,38	10,40	10,47	10,22	9,50	8,59	8,12
17	8,42	9,32	10,15	10,56	10,51	10,37	10,41	10,47	10,20	9,47	8,56	8,11
18	8,45	9,35	10,17	10,56	10,50	10,37	10,41	10,47	10,18	9,44	8,54	8,11
19	8,47	9,38	10,19	10,56	10,50	10,37	10,41	10,47	10,17	9,41	8,51	8,11
20	8,49	9,42	10,21	10,57	10,49	10,37	10,42	10,47	10,15	9,38	8,49	8,11
21	8,52	9,45	10,23	10,57	10,49	10,37	10,42	10,46	10,13	9,35	8,46	8,11
22	8,54	9,48	10,25	10,57	10,48	10,37	10,42	10,46	10,11	9,32	8,44	8,11
23	8,57	9,51	10,27	10,57	10,48	10,37	10,43	10,46	10,09	9,29	8,42	8,11
24	8,59	9,54	10,29	10,57	10,47	10,37	10,43	10,45	10,07	9,25	8,40	8,12
25	8,62	9,57	10,31	10,57	10,47	10,37	10,43	10,45	10,05	9,22	8,38	8,12
26	8,65	9,60	10,32	10,57	10,46	10,37	10,44	10,44	10,02	9,19	8,36	8,13
27	8,67	9,63	10,34	10,57	10,46	10,37	10,44	10,44	10,00	9,16	8,34	8,13
28	8,70	9,66	10,36	10,57	10,45	10,37	10,44	10,43	9,98	9,13	8,32	8,14
29	8,73	9,70	10,37	10,57	10,45	10,37	10,45	10,43	9,96	9,10	8,30	8,15
30	8,76		10,39	10,57	10,44	10,37	10,45	10,42	9,93	9,07	8,28	8,15
31	8,79		10,40		10,44		10,45	10,41		9,04		8,16

Table 1. Daily extraterrestrial Irradiations given in kWh/m² – Tahifet site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	7,62	8,36	9,43	10,33	10,67	10,65	10,60	10,60	10,38	9,68	8,60	7,74
2	7,63	8,40	9,46	10,35	10,67	10,64	10,60	10,60	10,37	9,65	8,56	7,72
3	7,64	8,43	9,50	10,37	10,67	10,64	10,60	10,60	10,35	9,62	8,53	7,71
4	7,66	8,46	9,53	10,39	10,67	10,64	10,60	10,60	10,33	9,59	8,49	7,69
5	7,67	8,50	9,57	10,40	10,68	10,63	10,60	10,59	10,32	9,55	8,46	7,68
6	7,69	8,54	9,60	10,42	10,68	10,63	10,60	10,59	10,30	9,52	8,42	7,66
7	7,70	8,57	9,64	10,44	10,68	10,63	10,60	10,59	10,28	9,49	8,39	7,65
8	7,72	8,61	9,67	10,45	10,68	10,63	10,60	10,58	10,26	9,45	8,36	7,64
9	7,74	8,64	9,70	10,47	10,68	10,63	10,60	10,58	10,25	9,42	8,32	7,62
10	7,76	8,68	9,74	10,48	10,68	10,62	10,60	10,58	10,23	9,39	8,29	7,61
11	7,78	8,72	9,77	10,50	10,68	10,62	10,60	10,57	10,21	9,35	8,26	7,60
12	7,80	8,76	9,80	10,51	10,68	10,62	10,60	10,57	10,18	9,32	8,23	7,60
13	7,82	8,79	9,83	10,53	10,68	10,62	10,60	10,56	10,16	9,28	8,20	7,59
14	7,84	8,83	9,86	10,54	10,68	10,61	10,60	10,56	10,14	9,25	8,17	7,58
15	7,86	8,87	9,89	10,55	10,68	10,61	10,60	10,55	10,12	9,21	8,14	7,57
16	7,89	8,91	9,92	10,56	10,68	10,61	10,60	10,55	10,10	9,18	8,11	7,57
17	7,91	8,94	9,95	10,57	10,68	10,61	10,60	10,54	10,07	9,14	8,08	7,57
18	7,94	8,98	9,98	10,58	10,68	10,61	10,61	10,53	10,05	9,10	8,05	7,56
19	7,96	9,02	10,01	10,59	10,68	10,61	10,61	10,52	10,02	9,07	8,02	7,56
20	7,99	9,06	10,04	10,60	10,67	10,61	10,61	10,52	10,00	9,03	7,99	7,56
21	8,02	9,09	10,07	10,61	10,67	10,60	10,61	10,51	9,97	8,99	7,97	7,56
22	8,05	9,13	10,09	10,62	10,67	10,60	10,61	10,50	9,94	8,96	7,94	7,56
23	8,08	9,17	10,12	10,62	10,67	10,60	10,61	10,49	9,92	8,92	7,92	7,57
24	8,11	9,21	10,15	10,63	10,67	10,60	10,61	10,48	9,89	8,89	7,89	7,57
25	8,14	9,24	10,17	10,64	10,66	10,60	10,61	10,47	9,86	8,85	7,87	7,57
26	8,17	9,28	10,20	10,64	10,66	10,60	10,61	10,46	9,83	8,81	7,84	7,58
27	8,20	9,32	10,22	10,65	10,66	10,60	10,61	10,45	9,80	8,78	7,82	7,58
28	8,23	9,35	10,24	10,65	10,66	10,60	10,61	10,43	9,77	8,74	7,80	7,59
29	8,26	9,39	10,26	10,66	10,65	10,60	10,60	10,42	9,74	8,70	7,78	7,60
30	8,29		10,29	10,66	10,65	10,60	10,60	10,41	9,71	8,67	7,76	7,61
31	8,33		10,31		10,65		10,60	10,40		8,63		7,62

Table 2. Daily extraterrestrial Irradiations given in kWh/m² – Imehrou site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3,87	4,85	6,53	8,69	10,42	11,45	11,59	10,87	9,33	7,33	5,32	4,06
2	3,88	4,90	6,60	8,75	10,47	11,47	11,58	10,83	9,27	7,26	5,26	4,04
3	3,90	4,95	6,66	8,82	10,52	11,48	11,57	10,79	9,21	7,19	5,21	4,01
4	3,91	5,00	6,73	8,89	10,56	11,50	11,56	10,75	9,15	7,12	5,15	3,99
5	3,93	5,05	6,80	8,95	10,60	11,51	11,55	10,71	9,09	7,06	5,10	3,97
6	3,95	5,10	6,87	9,02	10,65	11,53	11,53	10,67	9,02	6,99	5,05	3,95
7	3,97	5,16	6,94	9,08	10,69	11,54	11,52	10,63	8,96	6,92	5,00	3,93
8	3,99	5,21	7,01	9,14	10,73	11,56	11,50	10,59	8,90	6,85	4,95	3,91
9	4,01	5,27	7,08	9,21	10,77	11,57	11,49	10,54	8,83	6,78	4,90	3,90
10	4,04	5,32	7,15	9,27	10,81	11,58	11,47	10,50	8,77	6,71	4,85	3,88
11	4,06	5,38	7,22	9,33	10,85	11,59	11,45	10,46	8,70	6,64	4,80	3,87
12	4,09	5,44	7,29	9,39	10,89	11,60	11,43	10,41	8,64	6,57	4,75	3,86
13	4,11	5,50	7,37	9,45	10,92	11,60	11,41	10,36	8,57	6,51	4,71	3,84
14	4,14	5,56	7,44	9,51	10,96	11,61	11,39	10,32	8,50	6,44	4,66	3,83
15	4,17	5,62	7,51	9,57	10,99	11,62	11,37	10,27	8,44	6,37	4,62	3,83
16	4,20	5,68	7,58	9,63	11,03	11,62	11,35	10,22	8,37	6,31	4,57	3,82
17	4,23	5,74	7,65	9,69	11,06	11,63	11,33	10,17	8,30	6,24	4,53	3,81
18	4,27	5,80	7,72	9,75	11,09	11,63	11,30	10,12	8,23	6,18	4,49	3,81
19	4,30	5,87	7,79	9,80	11,12	11,63	11,28	10,07	8,16	6,11	4,45	3,80
20	4,34	5,93	7,86	9,86	11,16	11,63	11,25	10,01	8,10	6,05	4,41	3,80
21	4,37	5,99	7,93	9,92	11,18	11,63	11,22	9,96	8,03	5,98	4,38	3,80
22	4,41	6,06	8,00	9,97	11,21	11,63	11,20	9,91	7,96	5,92	4,34	3,80
23	4,45	6,12	8,07	10,02	11,24	11,63	11,17	9,85	7,89	5,86	4,30	3,80
24	4,49	6,19	8,14	10,08	11,27	11,63	11,14	9,80	7,82	5,79	4,27	3,80
25	4,53	6,26	8,21	10,13	11,29	11,63	11,11	9,74	7,75	5,73	4,24	3,80
26	4,57	6,32	8,28	10,18	11,32	11,62	11,07	9,69	7,68	5,67	4,20	3,81
27	4,62	6,39	8,35	10,23	11,34	11,62	11,04	9,63	7,61	5,61	4,17	3,82
28	4,66	6,46	8,42	10,28	11,36	11,61	11,01	9,57	7,54	5,55	4,14	3,82
29	4,71		8,48	10,33	11,39	11,61	10,98	9,51	7,47	5,49	4,12	3,83
30	4,75		8,55	10,38	11,41	11,60	10,94	9,45	7,40	5,43	4,09	3,84
31	4,80		8,62		11,43		10,90	9,39		5,38		3,85

Table 3. Daily extraterrestrial Irradiations given in kWh/m² – Golden site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	3,84	4,82	6,50	8,67	10,42	11,45	11,59	10,86	9,32	7,31	5,29	4,03
2	3,85	4,87	6,57	8,74	10,46	11,47	11,58	10,83	9,26	7,24	5,24	4,01
3	3,87	4,92	6,64	8,80	10,51	11,48	11,57	10,79	9,20	7,17	5,18	3,98
4	3,88	4,97	6,71	8,87	10,55	11,50	11,56	10,75	9,14	7,10	5,13	3,96
5	3,90	5,02	6,78	8,93	10,60	11,51	11,55	10,71	9,07	7,03	5,07	3,94
6	3,92	5,08	6,85	9,00	10,64	11,53	11,53	10,67	9,01	6,96	5,02	3,92
7	3,94	5,13	6,92	9,06	10,68	11,54	11,52	10,62	8,95	6,89	4,97	3,90
8	3,96	5,18	6,99	9,13	10,72	11,56	11,50	10,58	8,88	6,82	4,92	3,88
9	3,98	5,24	7,06	9,19	10,77	11,57	11,49	10,54	8,82	6,76	4,87	3,87
10	4,01	5,30	7,13	9,25	10,81	11,58	11,47	10,49	8,75	6,69	4,82	3,85
11	4,03	5,35	7,20	9,32	10,84	11,59	11,45	10,45	8,69	6,62	4,77	3,84
12	4,06	5,41	7,27	9,38	10,88	11,60	11,43	10,40	8,62	6,55	4,72	3,83
13	4,08	5,47	7,34	9,44	10,92	11,61	11,41	10,36	8,55	6,48	4,68	3,82
14	4,11	5,53	7,41	9,50	10,96	11,61	11,39	10,31	8,49	6,42	4,63	3,80
15	4,14	5,59	7,48	9,56	10,99	11,62	11,37	10,26	8,42	6,35	4,59	3,80
16	4,17	5,65	7,56	9,62	11,02	11,62	11,35	10,21	8,35	6,28	4,55	3,79
17	4,20	5,71	7,63	9,68	11,06	11,63	11,32	10,16	8,28	6,22	4,50	3,78
18	4,24	5,78	7,70	9,74	11,09	11,63	11,30	10,11	8,21	6,15	4,46	3,78
19	4,27	5,84	7,77	9,79	11,12	11,63	11,27	10,06	8,15	6,08	4,42	3,77
20	4,31	5,90	7,84	9,85	11,15	11,64	11,25	10,00	8,08	6,02	4,38	3,77
21	4,34	5,97	7,91	9,90	11,18	11,64	11,22	9,95	8,01	5,96	4,35	3,77
22	4,38	6,03	7,98	9,96	11,21	11,64	11,19	9,90	7,94	5,89	4,31	3,77
23	4,42	6,10	8,05	10,01	11,24	11,63	11,16	9,84	7,87	5,83	4,28	3,77
24	4,46	6,16	8,12	10,07	11,27	11,63	11,13	9,79	7,80	5,77	4,24	3,77
25	4,50	6,23	8,19	10,12	11,29	11,63	11,10	9,73	7,73	5,70	4,21	3,78
26	4,54	6,30	8,26	10,17	11,32	11,62	11,07	9,67	7,66	5,64	4,18	3,78
27	4,59	6,37	8,33	10,22	11,34	11,62	11,04	9,62	7,59	5,58	4,15	3,79
28	4,63	6,43	8,40	10,27	11,36	11,61	11,01	9,56	7,52	5,52	4,12	3,79
29	4,68		8,47	10,32	11,39	11,61	10,97	9,50	7,45	5,46	4,09	3,80
30	4,72		8,53	10,37	11,41	11,60	10,94	9,44	7,38	5,41	4,06	3,81
31	4,77		8,60		11,43		10,90	9,38		5,35		3,82

Table 4. Daily extraterrestrial Irradiations given in kWh/m² – Boulder site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	8,19	9,06	9,98	10,46	10,26	9,83	9,69	9,97	10,32	10,19	9,37	8,40
2	8,21	9,10	10,01	10,46	10,25	9,82	9,69	9,99	10,33	10,18	9,34	8,37
3	8,22		10,04	10,47	10,23	9,81	9,70	10,00	10,33	10,16	9,30	8,35
4	8,24	9,14	10,06	10,47	10,22	9,80	9,70	10,01	10,34	10,14	9,27	8,33
5	8,26	9,17	10,09	10,47	10,20	9,79	9,71	10,03	10,34	10,12	9,23	8,31
6	8,28	9,21	10,11	10,47	10,19	9,78	9,71	10,04	10,34	10,10	9,20	8,29
7	8,30	9,25	10,14	10,47	10,18	9,77	9,72	10,05	10,35	10,08	9,16	8,27
8	8,32	9,28	10,16	10,46	10,16	9,76	9,72	10,07	10,35	10,06	9,13	8,25
9	8,34	9,32	10,18	10,46	10,15	9,75	9,73	10,08	10,35	10,04	9,09	8,23
10	8,36	9,36	10,20	10,46	10,13	9,74	9,74	10,09	10,35	10,02	9,06	8,21
11	8,39	9,39	10,22	10,45	10,12	9,73	9,74	10,11	10,35	10,00	9,02	8,20
12	8,41	9,43	10,24	10,45	10,10	9,73	9,75	10,12	10,35	9,97	8,99	8,19
13	8,44	9,47	10,26	10,44	10,09	9,72	9,76	10,13	10,35	9,95	8,95	8,17
14	8,47	9,50	10,28	10,44	10,07	9,72	9,77	10,14	10,35	9,92	8,92	8,16
15	8,50	9,54	10,30	10,43	10,06	9,71	9,78	10,16	10,34	9,90	8,88	8,15
16	8,52	9,57	10,31	10,42	10,04	9,70	9,79	10,17	10,34	9,87	8,85	8,14
17	8,55	9,61	10,33	10,42	10,03	9,70	9,80	10,18	10,33	9,84	8,82	8,14
18	8,58	9,64	10,34	10,41	10,01	9,70	9,81	10,19	10,33	9,82	8,78	8,13
19	8,61	9,67	10,36	10,40	10,00	9,69	9,82	10,20	10,32	9,79	8,75	8,12
20	8,65	9,71	10,37	10,39	9,98	9,69	9,83	10,22	10,32	9,76	8,72	8,12
21	8,68	9,74	10,38	10,38	9,97	9,69	9,84	10,23	10,31	9,73	8,69	8,12
22	8,71	9,77	10,39	10,37	9,96	9,69	9,85	10,24	10,30	9,70	8,65	8,12
23	8,75	9,80	10,40	10,36	9,94	9,68	9,86	10,25	10,29	9,67	8,62	8,12
24	8,78	9,84	10,41	10,35	9,93	9,68	9,87	10,26	10,28	9,64	8,59	8,12
25	8,81	9,87	10,42	10,34	9,91	9,68	9,88	10,27	10,27	9,61	8,56	8,12
26	8,85	9,90	10,43	10,32	9,90	9,68	9,90	10,28	10,26	9,57	8,53	8,13
27	8,88	9,93	10,44	10,31	9,89	9,68	9,91	10,28	10,25	9,54	8,50	8,13
28	8,92	9,95	10,44	10,30	9,88	9,68	9,92	10,29	10,24	9,51	8,48	8,14
29	8,96		10,45	10,29	9,86	9,69	9,93	10,30	10,22	9,47	8,45	8,15
30	8,99		10,46	10,27	9,85	9,69	9,95	10,31	10,21	9,44	8,42	8,16
31	9,03		10,46		9,84		9,96	10,31		9,41		8,17

Table 5. Daily extraterrestrial Irradiations given in kWh/m² – Palo Alto site –