

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0,55	0,70	0,47	0,64	0,68	0,61	0,22	0,56	0,63	0,68	0,65	0,66
2	0,56	0,69	0,57	0,64	0,67	0,63	0,40	0,68	0,68	0,67	0,65	0,44
3	0,68	0,67	0,58	0,40	0,42	0,55	0,44	0,69	0,66	0,62	0,69	0,55
4	0,69	0,54	0,41	0,55	0,61	0,39	0,49	0,68	0,68	0,65	0,61	0,55
5	0,68	0,67	0,18	0,66	0,66	0,56	0,62	0,67	0,70	0,68	0,68	0,68
6	0,69	0,41	0,56	0,35	0,68	0,63	0,62	0,65	0,66	0,68	0,61	0,40
7	0,69	0,60	0,44	0,69	0,66	0,55	0,41	0,67	0,55	0,69	0,36	0,67
8	0,70	0,64	0,69	0,69	0,65	0,60	0,40	0,68	0,63	0,69	0,56	0,66
9	0,68	0,49	0,66	0,69	0,62	0,61	0,41	0,66	0,68	0,69	0,34	0,66
10	0,66	0,22	0,65	0,67	0,69	0,55	0,57	0,36	0,69	0,69	0,67	0,63
11	0,42	0,58	0,66	0,68	0,66	0,59	0,60	0,57	0,66	0,68	0,62	0,65
12	0,70	0,55	0,64	0,65	0,64	0,60	0,59	0,65	0,69	0,68	0,55	0,45
13	0,71	0,62	0,62	0,56	0,62	0,60	0,55	0,67	0,69	0,68	0,27	0,61
14	0,55	0,62	0,63	0,69	0,61	0,52	0,57	0,67	0,70	0,67	0,67	0,63
15	0,38	0,64	0,62	0,66	0,60	0,51	0,44	0,68	0,68	0,68	0,68	0,39
16	0,66	0,69	0,64	0,62	0,62	0,58	0,57	0,69	0,63	0,69	0,62	0,54
17	0,68	0,70	0,64	0,63	0,60	0,50	0,60	0,68	0,59	0,69	0,38	0,64
18	0,68	0,71	0,52	0,64	0,58	0,41	0,61	0,64	0,59	0,69	0,70	0,70
19	0,62	0,65	0,60	0,69	0,62	0,55	0,59	0,58	0,63	0,71	0,61	0,68
20	0,67	0,70	0,28	0,71	0,58	0,58	0,46	0,55	0,55	0,69	0,69	0,67
21	0,40	0,69	0,63	0,69	0,60	0,50	0,30	0,66	0,59	0,70	0,69	0,67
22	0,12	0,68	0,64	0,69	0,56	0,52	0,61	0,58	0,32	0,68	0,68	0,66
23	0,35	0,69	0,39	0,67	0,52	0,53	0,64	0,45	0,52	0,69	0,68	0,58
24	0,14	0,62	0,65	0,66	0,49	0,59	0,64	0,49	0,52	0,69	0,68	0,46
25	0,67	0,69	0,39	0,59	0,62	0,61	0,59	0,66	0,63	0,68	0,68	0,36
26	0,71	0,68	0,33	0,65	0,66	0,56	0,48	0,68	0,65	0,68	0,68	0,64
27	0,71	0,33	0,51	0,59	0,57	0,54	0,54	0,67	0,61	0,69	0,67	0,64
28	0,68	0,64	0,70	0,62	0,58	0,60	0,34	0,60	0,67	0,68	0,69	0,37
29	0,68	0,48	0,69	0,52	0,60	0,56	0,41	0,53	0,68	0,66	0,69	0,48
30	0,69		0,69	0,62	0,51	0,64	0,56	0,62	0,69	0,65	0,66	0,31
31	0,82		0,66		0,54		0,52	0,62		0,65		0,20

Table 1. Daily clearness index – Tahifet site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0,67	0,67	0,38	0,64	0,67	0,68	0,26	0,71	0,64	0,66	0,68	0,65
2	0,65	0,64	0,52	0,68	0,75	0,64	0,49	0,71	0,68	0,65	0,68	0,61
3	0,66	0,65	0,29	0,30	0,65	0,62	0,66	0,73	0,70	0,63	0,69	0,69
4	0,66	0,65	0,35	0,71	0,64	0,69	0,66	0,73	0,65	0,53	0,71	0,45
5	0,67	0,65	0,26	0,74	0,69	0,72	0,67	0,73	0,70	0,70	0,70	0,66
6	0,67	0,66	0,59	0,28	0,70	0,70	0,70	0,72	0,70	0,71	0,70	0,68
7	0,67	0,60	0,44	0,72	0,72	0,68	0,64	0,67	0,71	0,71	0,58	0,67
8	0,66	0,47	0,58	0,72	0,72	0,57	0,63	0,64	0,71	0,72	0,68	0,66
9	0,66	0,63	0,59	0,72	0,63	0,55	0,64	0,62	0,70	0,72	0,33	0,61
10	0,63	0,37	0,55	0,70	0,68	0,46	0,61	0,68	0,70	0,72	0,70	0,61
11	0,42	0,52	0,28	0,72	0,64	0,56	0,66	0,71	0,71	0,71	0,70	0,44
12	0,67	0,65	0,60	0,71	0,56	0,68	0,66	0,72	0,72	0,70	0,69	0,53
13	0,67	0,65	0,64	0,65	0,59	0,65	0,60	0,69	0,71	0,70	0,69	0,61
14	0,59	0,66	0,65	0,72	0,60	0,67	0,63	0,71	0,69	0,70	0,70	0,64
15	0,60	0,66	0,60	0,70	0,58	0,62	0,70	0,71	0,69	0,70	0,70	0,58
16	0,28	0,66	0,66	0,64	0,61	0,65	0,70	0,71	0,60	0,70	0,52	0,64
17	0,66	0,70	0,68	0,67	0,70	0,52	0,73	0,71	0,70	0,72	0,41	0,62
18	0,64	0,69	0,64	0,73	0,67	0,65	0,73	0,61	0,70	0,72	0,63	0,65
19	0,54	0,70	0,61	0,74	0,71	0,68	0,72	0,69	0,69	0,73	0,67	0,68
20	0,65	0,58	0,37	0,74	0,67	0,70	0,71	0,70	0,65	0,72	0,67	0,67
21	0,56	0,48	0,57	0,73	0,69	0,59	0,71	0,68	0,60	0,73	0,70	0,68
22	0,36	0,68	0,63	0,73	0,74	0,64	0,70	0,66	0,60	0,73	0,70	0,67
23	0,21	0,67	0,27	0,71	0,68	0,66	0,69	0,69	0,43	0,72	0,69	0,66
24	0,23	0,59	0,68	0,67	0,63	0,60	0,70	0,72	0,62	0,73	0,70	0,55
25	0,52	0,66	0,55	0,60	0,42	0,59	0,66	0,73	0,62	0,73	0,70	0,51
26	0,51	0,63	0,44	0,60	0,71	0,62	0,68	0,73	0,53	0,70	0,56	0,60
27	0,33	0,60	0,71	0,52	0,67	0,68	0,69	0,73	0,64	0,72	0,59	0,59
28	0,68	0,65	0,73	0,70	0,65	0,62	0,69	0,69	0,71	0,71	0,69	0,54
29	0,68	0,51	0,70	0,70	0,65	0,67	0,44	0,64	0,70	0,68	0,70	0,56
30	0,68		0,72	0,69	0,60	0,64	0,41	0,70	0,70	0,67	0,70	0,49
31	0,68		0,72		0,64		0,69	0,69		0,68		0,40

Table 2. Daily clearness index – Imehrou site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0,27	0,54	0,46	0,60	0,42	0,48	0,56	0,50	0,75	0,56	0,15	0,56
2	0,60	0,18	0,71	0,60	0,55	0,69	0,77	0,73	0,63	0,47	0,10	0,64
3	0,29	0,63	0,68	0,65	0,64	0,63	0,71	0,48	0,41	0,36	0,12	0,64
4	0,22	0,49	0,16	0,70	0,45	0,20	0,74	0,60	0,73	0,70	0,74	0,19
5	0,24	0,37	0,67	0,45	0,48	0,46	0,68	0,61	0,67	0,71	0,22	0,66
6	0,61	0,39	0,73	0,49	0,57	0,61	0,50	0,61	0,30	0,66	0,35	0,54
7	0,59	0,70	0,71	0,32	0,42	0,59	0,54	0,40	0,19	0,56	0,61	0,65
8	0,61	0,70	0,67	0,70	0,45	0,75	0,77	0,54	0,66	0,51	0,53	0,08
9	0,59	0,59	0,64	0,79	0,07	0,48	0,77	0,52	0,36	0,74	0,62	0,74
10	0,41	0,68	0,66	0,79	0,34	0,56	0,78	0,75	0,65	0,61	0,60	0,69
11	0,44	0,35	0,69	0,65	0,63	0,59	0,68	0,54	0,68	0,75	0,73	0,50
12	0,64	0,65	0,54	0,61	0,73	0,44	0,69	0,72	0,77	0,76	0,44	0,70
13	0,44	0,38	0,69	0,78	0,70	0,40	0,55	0,73	0,21	0,58	0,65	0,42
14	0,58	0,35	0,62	0,60	0,61	0,05	0,70	0,75	0,74	0,76	0,71	0,66
15	0,67	0,12	0,66	0,38	0,39	0,66	0,37	0,73	0,79	0,67	0,47	0,44
16	0,53	0,44	0,38	0,79	0,75	0,54	0,47	0,70	0,67	0,72	0,59	0,74
17	0,56	0,72	0,11	0,60	0,62	0,45	0,65	0,47	0,55	0,75	0,59	0,50
18	0,56	0,39	0,12	0,55	0,44	0,29	0,68	0,47	0,74	0,74	0,74	0,65
19	0,60	0,70	0,05	0,17	0,09	0,51	0,65	0,69	0,75	0,73	0,74	0,68
20	0,47	0,62	0,62	0,76	0,52	0,54	0,49	0,72	0,62	0,73	0,63	0,33
21	0,29	0,63	0,50	0,63	0,72	0,70	0,64	0,53	0,76	0,69	0,66	0,59
22	0,11	0,47	0,68	0,37	0,67	0,70	0,71	0,47	0,76	0,72	0,19	0,57
23	0,60	0,51	0,64	0,16	0,75	0,55	0,53	0,40	0,77	0,74	0,76	0,68
24	0,44	0,68	0,22	0,38	0,39	0,12	0,69	0,56	0,73	0,68	0,70	0,57
25	0,52	0,53	0,71	0,62	0,42	0,58	0,36	0,46	0,77	0,76	0,60	0,41
26	0,52	0,46	0,59	0,76	0,49	0,73	0,58	0,68	0,74	0,54	0,56	0,63
27	0,50	0,20	0,38	0,74	0,67	0,72	0,55	0,49	0,74	0,35	0,75	0,73
28	0,16	0,38	0,66	0,55	0,73	0,61	0,50	0,52	0,74	0,65	0,63	0,50
29	0,65		0,55	0,54	0,60	0,42	0,45	0,68	0,73	0,76	0,59	0,45
30	0,33		0,72	0,38	0,58	0,67	0,63	0,31	0,58	0,08	0,42	0,69
31	0,40		0,65		0,43		0,52	0,38		0,12		0,59

Table 3. Daily clearness index – Golden site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0,26	0,51	0,48	0,62	0,44	0,41	0,44	0,51	0,75	0,58	0,23	0,71
2	0,65	0,16	0,80	0,65	0,53	0,66	0,75	0,73	0,61	0,44	0,09	0,65
3	0,26	0,76	0,76	0,73	0,63	0,50	0,65	0,42	0,45	0,37	0,23	0,53
4	0,26	0,74	0,25	0,77	0,39	0,21	0,67	0,65	0,73	0,70	0,71	0,19
5	0,31	0,61	0,78	0,50	0,70	0,43	0,69	0,61	0,67	0,66	0,19	0,66
6	0,68	0,57	0,57	0,61	0,44	0,52	0,44	0,56	0,37	0,70	0,35	0,53
7	0,68	0,80	0,71	0,31	0,49	0,58	0,45	0,40	0,23	0,46	0,50	0,62
8	0,68	0,83	0,79	0,77	0,48	0,73	0,76	0,47	0,55	0,49	0,47	0,09
9	0,62	0,62	0,71	0,80	0,10	0,45	0,76	0,56	0,38	0,72	0,62	0,72
10	0,38	0,74	0,64	0,78	0,59	0,61	0,76	0,70	0,58	0,58	0,69	0,70
11	0,48	0,38	0,75	0,65	0,63	0,48	0,68	0,50	0,61	0,73	0,71	0,51
12	0,70	0,76	0,66	0,61	0,74	0,52	0,69	0,69	0,72	0,74	0,45	0,70
13	0,48	0,31	0,77	0,77	0,75	0,37	0,52	0,73	0,30	0,57	0,59	0,42
14	0,62	0,31	0,63	0,69	0,66	0,62	0,71	0,75	0,75	0,74	0,71	0,66
15	0,48	0,36	0,74	0,40	0,35	0,67	0,43	0,73	0,77	0,65	0,71	0,42
16	0,63	0,52	0,42	0,79	0,61	0,50	0,42	0,67	0,50	0,69	0,54	0,70
17	0,58	0,79	0,09	0,58	0,58	0,51	0,55	0,46	0,53	0,72	0,59	0,45
18	0,61	0,48	0,26	0,72	0,49	0,37	0,57	0,54	0,70	0,72	0,70	0,64
19	0,54	0,78	0,31	0,21	0,12	0,49	0,66	0,66	0,75	0,70	0,65	0,68
20	0,51	0,74	0,66	0,73	0,44	0,50	0,45	0,67	0,60	0,72	0,61	0,30
21	0,29	0,63	0,55	0,56	0,70	0,71	0,62	0,50	0,76	0,69	0,51	0,53
22	0,13	0,65	0,75	0,47	0,65	0,70	0,73	0,48	0,75	0,72	0,19	0,64
23	0,63	0,51	0,70	0,17	0,73	0,55	0,48	0,44	0,76	0,71	0,73	0,68
24	0,48	0,77	0,33	0,46	0,32	0,09	0,62	0,56	0,75	0,68	0,76	0,60
25	0,63	0,55	0,78	0,55	0,38	0,33	0,29	0,39	0,74	0,75	0,65	0,41
26	0,64	0,52	0,68	0,73	0,47	0,76	0,55	0,68	0,73	0,57	0,52	0,61
27	0,61	0,29	0,38	0,70	0,68	0,73	0,50	0,58	0,72	0,30	0,71	0,71
28	0,15	0,60	0,67	0,62	0,70	0,63	0,47	0,61	0,73	0,61	0,38	0,49
29	0,66		0,46	0,56	0,66	0,43	0,44	0,65	0,71	0,70	0,47	0,44
30	0,36		0,79	0,36	0,61	0,68	0,66	0,29	0,51	0,08	0,31	0,65
31	0,42		0,67		0,47		0,56	0,37		0,13		0,60

Table 4. Daily clearness index – Boulder site –

Month Day	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
1	0,56	0,57	0,61	0,38	0,47	0,79	0,79	0,65	0,70	0,62	0,61	0,15
2	0,25	0,64	0,67	0,51	0,22	0,78	0,78	0,70	0,64	0,43	0,44	0,30
3	0,47		0,32	0,50	0,53	0,78	0,79	0,68	0,65	0,60	0,54	0,25
4	0,48	0,63	0,66	0,59	0,41	0,77	0,80	0,76	0,60	0,60	0,61	0,09
5	0,61	0,65	0,67	0,68	0,71	0,73	0,80	0,57	0,69	0,65	0,16	0,28
6	0,65	0,62	0,69	0,53	0,48	0,77	0,78	0,64	0,71	0,64	0,23	0,20
7	0,60	0,62	0,67	0,72	0,61	0,73	0,79	0,75	0,63	0,65	0,28	0,51
8	0,40	0,65	0,67	0,71	0,64	0,73	0,80	0,75	0,69	0,65	0,24	0,62
9	0,07	0,64	0,62	0,64	0,73	0,75	0,80	0,75	0,25	0,65	0,40	0,14
10	0,20	0,48	0,63	0,38	0,78	0,72	0,78	0,76	0,67	0,65	0,56	0,24
11	0,16	0,14	0,61	0,58	0,77	0,68	0,79	0,76	0,69	0,65	0,60	0,58
12	0,22	0,09	0,61	0,18	0,77	0,56	0,78	0,77	0,70	0,65	0,60	0,13
13	0,36	0,20	0,32	0,61	0,74	0,76	0,79	0,75	0,70	0,67	0,22	0,29
14	0,35	0,09	0,27	0,40	0,65	0,79	0,77	0,71	0,68	0,65	0,15	0,61
15	0,61	0,17	0,66	0,40	0,69	0,78	0,77	0,74	0,66	0,63	0,18	0,59
16	0,61	0,42	0,46	0,24	0,62	0,78	0,77	0,74	0,67	0,62	0,45	0,55
17	0,61	0,36	0,65	0,56	0,79	0,78	0,75	0,74	0,66	0,59	0,56	0,38
18	0,55	0,64	0,72	0,72	0,80	0,79	0,76	0,73	0,67	0,56	0,59	0,51
19	0,52	0,39	0,57	0,72	0,80	0,76	0,73	0,65	0,66	0,57	0,48	0,05
20	0,10	0,61	0,57	0,43	0,79	0,79	0,72	0,72	0,66	0,61	0,32	0,12
21	0,20	0,62	0,69	0,43	0,77	0,77	0,72	0,53	0,65	0,61	0,61	0,24
22	0,09	0,64	0,28	0,58	0,78	0,76	0,72	0,52	0,65	0,55	0,62	0,26
23	0,11	0,25	0,53	0,54	0,77	0,72	0,59	0,70	0,60	0,60	0,58	0,14
24	0,27	0,14	0,72	0,62	0,70	0,79	0,69	0,71	0,59	0,64	0,28	0,07
25	0,55	0,52	0,61	0,21	0,52	0,79	0,74	0,70	0,60	0,62	0,57	0,25
26	0,33	0,12	0,47	0,50	0,79	0,79	0,75	0,70	0,52	0,62	0,58	0,36
27	0,32	0,40	0,72	0,56	0,79	0,79	0,75	0,72	0,46	0,62	0,32	0,62
28	0,59	0,54	0,73	0,60	0,71	0,79	0,74	0,72	0,54	0,60	0,11	0,31
29	0,39		0,71	0,53	0,75	0,80	0,65	0,73	0,63	0,61	0,12	0,03
30	0,39		0,66	0,75	0,55	0,80	0,46	0,69	0,60	0,55	0,06	0,12
31	0,46		0,64		0,79		0,32	0,70		0,28		0,19

Table 5. Daily clearness index – Palo Alto site –