

TAFELN DER SONNENHÖHEN

für den

zwei und funfzigsten Grad der Polhöhe

brauchbar:

Im nordlichen Theile der Herzogthümer Brabant, Jülich und Berg und der Graffschaft Flandern. In den Generalitätslanden. In Seeland, Süd-Holland und im südlichen Gelderland. Im Nieder-Erzstift Cölln, Herzogthum Westphalen und in der Graffschaft Mark. Im Oberhochstift Münster. Im Vest Recklingshausen. Im Hochstift Paderborn, und in den Stiftern Corvey, Effen, Werden, Quedlinburg und Walkenried. In Nieder-Hessen und im Chur-Sächsischen Thüringen. In den Stiftern Merseburg und Naumburg, und im Saalkreise. Im nordlichen Theile des Herzogthums Sachsen. In den Fürstenthümern Meurs, Waldeck, Grubenhagen, Querfurt, Anhalt, Blankenburg, und im südlichen Theile des Fürstenthums Calenberg. Auf dem Harz, im Eichsfelde und Erfurter Gebiet. In den Graffschaften Rittberg, Hohenstein, Mansfeld, Stollberg und Wernigerode. In den Herrschaften Rheda, Lohra und Klettenberg. In der Lausnitz. In Niederschlesien und im südlichen Theil von Groß-Pohlen.

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	8 9	7 31	6 38	5 37	4 41	3 57	3 50	4 23	5 18	6 16	7 16	8 1
2	8 8	7 30	6 36	5 35	4 39	3 57	3 50	4 25	5 20	6 18	7 18	8 2
3	8 8	7 28	6 35	5 33	4 37	3 56	3 51	4 26	5 21	6 20	7 19	8 3
4	8 7	7 26	6 33	5 31	4 36	3 55	3 51	4 28	5 23	6 22	7 21	8 4
5	8 7	7 24	6 31	5 29	4 34	3 54	3 52	4 30	5 25	6 24	7 23	8 5
6	8 6	7 22	6 29	5 27	4 32	3 53	3 53	4 31	5 27	6 26	7 25	8 6
7	8 5	7 21	6 27	5 25	4 31	3 53	3 53	4 33	5 29	6 28	7 26	8 7
8	8 4	7 19	6 25	5 23	4 29	3 52	3 54	4 34	5 31	6 30	7 28	8 7
9	8 3	7 17	6 23	5 22	4 27	3 51	3 55	4 36	5 33	6 32	7 30	8 8
10	8 2	7 15	6 21	5 19	4 26	3 51	3 56	4 38	5 35	6 34	7 32	8 9
11	8 1	7 13	6 19	5 17	4 24	3 50	3 57	4 39	5 37	6 36	7 33	8 9
12	8 0	7 12	6 17	5 16	4 23	3 50	3 58	4 41	5 39	6 38	7 35	8 10
13	7 59	7 10	6 15	5 14	4 21	3 49	3 59	4 43	5 41	6 40	7 36	8 10
14	7 58	7 8	6 13	5 12	4 20	3 49	4 0	4 45	5 43	6 42	7 38	8 11
15	7 57	7 6	6 11	5 10	4 18	3 49	4 1	4 46	5 45	6 44	7 40	8 11
16	7 55	7 4	6 9	5 8	4 17	3 48	4 2	4 48	5 47	6 45	7 41	8 11
17	7 54	7 2	6 7	5 6	4 15	3 48	4 3	4 50	5 49	6 47	7 43	8 12
18	7 53	7 0	6 5	5 4	4 14	3 48	4 4	4 52	5 51	6 49	7 44	8 12
19	7 51	6 58	6 3	5 3	4 12	3 48	4 5	4 54	5 53	6 51	7 46	8 12
20	7 50	6 56	6 1	5 1	4 11	3 48	4 7	4 55	5 55	6 53	7 47	8 12
21	7 49	6 55	5 59	4 59	4 10	3 48	4 8	4 57	5 57	6 55	7 49	8 12
22	7 47	6 53	5 57	4 57	4 8	3 48	4 9	4 59	5 58	6 57	7 50	8 12
23	7 46	6 51	5 55	4 55	4 7	3 48	4 10	5 1	6 0	6 59	7 51	8 12
24	7 44	6 49	5 53	4 53	4 6	3 48	4 12	5 3	6 2	7 1	7 53	8 12
25	7 43	6 47	5 51	4 51	4 5	3 48	4 13	5 5	6 4	7 3	7 54	8 12
26	7 41	6 45	5 49	4 50	4 4	3 48	4 14	5 6	6 6	7 5	7 55	8 12
27	7 40	6 43	5 47	4 48	4 2	3 48	4 16	5 8	6 8	7 6	7 57	8 11
28	7 38	6 41	5 45	4 46	4 1	3 49	4 17	5 10	6 10	7 8	7 58	8 11
29	7 36	6 39	5 43	4 44	4 0	3 49	4 19	5 12	6 12	7 10	7 59	8 11
30	7 35		5 41	4 42	3 59	3 49	4 20	5 14	6 14	7 12	8 0	8 10
31	7 33		5 39		3 58		4 22	5 16		7 14		8 10

Anmerkung.

Diese Tafel giebt den Aufgang der Sonne an.

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 0 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	3 51	4 29	5 22	6 23	7 19	8 3	8 10	7 37	6 42	5 44	4 44	3 59
2	3 52	4 30	5 24	6 25	7 21	8 3	8 10	7 35	6 40	5 42	4 42	3 58
3	3 52	4 32	5 25	6 27	7 23	8 4	8 9	7 34	6 39	5 40	4 41	3 57
4	3 53	4 34	5 27	6 29	7 24	8 5	8 9	7 32	6 37	5 38	4 39	3 56
5	3 53	4 36	5 29	6 31	7 26	8 6	8 8	7 30	6 35	5 36	4 37	3 55
6	3 54	4 38	5 31	6 33	7 28	8 7	8 7	7 29	6 33	5 34	4 35	3 54
7	3 55	4 39	5 33	6 35	7 29	8 7	8 7	7 27	6 31	5 32	4 34	3 53
8	3 56	4 41	5 35	6 37	7 31	8 8	8 6	7 26	6 29	5 30	4 32	3 53
9	3 57	4 43	5 37	6 38	7 33	8 9	8 5	7 24	6 27	5 28	4 30	3 52
10	3 58	4 45	5 39	6 41	7 34	8 9	8 4	7 22	6 25	5 26	4 28	3 51
11	3 59	4 47	5 41	6 43	7 36	8 10	8 3	7 21	6 23	5 24	4 27	3 51
12	4 0	4 48	5 43	6 44	7 37	8 10	8 2	7 19	6 21	5 22	4 25	3 50
13	4 1	4 50	5 45	6 46	7 39	8 11	8 1	7 17	6 19	5 20	4 24	3 50
14	4 2	4 52	5 47	6 48	7 40	8 11	8 0	7 15	6 17	5 18	4 22	3 49
15	4 3	4 54	5 49	6 50	7 42	8 11	7 59	7 14	6 15	5 16	4 20	3 49
16	4 5	4 56	5 51	6 52	7 43	8 12	7 58	7 12	6 13	5 15	4 19	3 49
17	4 6	4 58	5 53	6 54	7 45	8 12	7 57	7 10	6 11	5 13	4 17	3 48
18	4 7	5 0	5 55	6 56	7 46	8 12	7 56	7 8	6 9	5 11	4 16	3 48
19	4 9	5 2	5 57	6 57	7 48	8 12	7 55	7 6	6 7	5 9	4 14	3 48
20	4 10	5 4	5 59	6 59	7 49	8 12	7 53	7 5	6 5	5 7	4 13	3 48
21	4 11	5 5	6 1	7 1	7 50	8 12	7 52	7 3	6 3	5 5	4 11	3 48
22	4 13	5 7	6 3	7 3	7 52	8 12	7 51	7 1	6 2	5 3	4 10	3 48
23	4 14	5 9	6 5	7 5	7 53	8 12	7 50	6 59	6 0	5 1	4 9	3 48
24	4 16	5 11	6 7	7 7	7 54	8 12	7 48	6 57	5 58	4 59	4 7	3 48
25	4 17	5 13	6 9	7 9	7 55	8 12	7 47	6 55	5 56	4 57	4 6	3 48
26	4 19	5 15	6 11	7 10	7 56	8 12	7 46	6 54	5 54	4 55	4 5	3 48
27	4 20	5 17	6 13	7 12	7 58	8 12	7 44	6 52	5 52	4 54	4 3	3 49
28	4 22	5 19	6 15	7 14	7 59	8 11	7 43	6 50	5 50	4 52	4 2	3 49
29	4 24	5 21	6 17	7 16	8 0	8 11	7 41	6 48	5 48	4 50	4 1	3 49
30	4 25		6 19	7 18	8 1	8 11	7 40	6 46	5 46	4 48	4 0	3 50
31	4 27		6 21		8 2		7 38	6 44		4 46		3 50

Anmerkung.

Diese Tafel giebt den Untergang der Sonne an.

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE I GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	8 18	7 39	6 45	5 44	4 48	4 5	3 58	4 30	5 24	6 23	7 23	8 9
2	8 17	7 38	6 43	5 42	4 47	4 4	3 58	4 31	5 26	6 25	7 25	8 10
3	8 17	7 36	6 41	5 40	4 45	4 3	3 59	4 33	5 28	6 27	7 26	8 11
4	8 16	7 34	6 39	5 38	4 43	4 2	3 59	4 34	5 30	6 29	7 28	8 12
5	8 15	7 32	6 37	5 36	4 41	4 1	4 0	4 36	5 32	6 31	7 30	8 13
6	8 14	7 30	6 35	5 34	4 40	4 1	4 1	4 38	5 34	6 32	7 32	8 14
7	8 13	7 29	6 33	5 32	4 38	4 0	4 1	4 39	5 35	6 34	7 34	8 15
8	8 12	7 27	6 31	5 30	4 37	3 59	4 2	4 41	5 37	6 36	7 36	8 16
9	8 11	7 25	6 29	5 28	4 35	3 59	4 3	4 42	5 39	6 38	7 37	8 16
10	8 10	7 23	6 27	5 26	4 33	3 58	4 4	4 44	5 41	6 40	7 39	8 17
11	8 9	7 21	6 25	5 24	4 32	3 58	4 5	4 46	5 43	6 42	7 41	8 17
12	8 8	7 19	6 23	5 22	4 30	3 58	4 6	4 47	5 45	6 44	7 42	8 18
13	8 7	7 17	6 21	5 20	4 29	3 57	4 7	4 49	5 47	6 46	7 44	8 18
14	8 6	7 15	6 19	5 18	4 27	3 57	4 8	4 51	5 49	6 48	7 46	8 19
15	8 4	7 13	6 17	5 16	4 25	3 57	4 9	4 53	5 51	6 50	7 48	8 19
16	8 3	7 11	6 15	5 14	4 24	3 57	4 10	4 55	5 53	6 52	7 49	8 20
17	8 2	7 9	6 13	5 12	4 22	3 56	4 11	4 56	5 55	6 54	7 51	8 20
18	8 0	7 7	6 11	5 10	4 21	3 56	4 12	4 58	5 57	6 56	7 52	8 20
19	7 59	7 5	6 9	5 8	4 19	3 56	4 13	5 0	5 59	6 58	7 54	8 21
20	7 58	7 3	6 7	5 6	4 18	3 56	4 14	5 2	6 1	7 0	7 55	8 21
21	7 57	7 1	6 5	5 5	4 17	3 56	4 16	5 4	6 3	7 1	7 56	8 21
22	7 55	6 59	6 3	5 3	4 15	3 56	4 17	5 3	6 5	7 3	7 58	8 21
23	7 54	6 57	6 1	5 2	4 14	3 56	4 18	5 7	6 7	7 5	7 59	8 21
24	7 52	6 55	5 59	5 0	4 13	3 56	4 19	5 9	6 9	7 7	8 1	8 21
25	7 51	6 53	5 57	4 58	4 12	3 56	4 20	5 11	6 11	7 9	8 2	8 21
26	7 49	6 51	5 55	4 57	4 11	3 57	4 22	5 13	6 13	7 11	8 3	8 20
27	7 48	6 49	5 53	4 55	4 10	3 57	4 23	5 14	6 15	7 13	8 4	8 20
28	7 46	6 47	5 51	4 54	4 9	3 57	4 24	5 16	6 17	7 15	8 5	8 20
29	7 45	6 45	5 49	4 52	4 8	3 57	4 26	5 18	6 19	7 17	8 6	8 19
30	7 43		5 47	4 50	4 7	3 58	4 27	5 20	6 21	7 19	8 8	8 19
31	7 41		5 45		4 6		4 28	5 22		7 21		8 18

Die Zeit der Beobachtung des Standes der Sonne
18

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE I GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	3 42	4 21	5 15	6 16	7 12	7 55	8 2	7 30	6 36	5 37	4 37	3 51
2	3 43	4 22	5 17	6 18	7 13	7 56	8 2	7 29	6 34	5 35	4 35	3 50
3	3 43	4 24	5 19	6 20	7 15	7 57	8 1	7 27	6 32	5 33	4 34	3 49
4	3 44	4 26	5 21	6 22	7 17	7 58	8 1	7 26	6 30	5 31	4 32	3 48
5	3 45	4 28	5 23	6 24	7 19	7 59	8 0	7 24	6 28	5 29	4 30	3 47
6	3 46	4 30	5 25	6 26	7 20	7 59	7 59	7 22	6 26	5 28	4 28	3 46
7	3 47	4 31	5 27	6 28	7 22	8 0	7 59	7 21	6 25	5 26	4 26	3 45
8	3 48	4 33	5 29	6 30	7 23	8 1	7 58	7 19	6 23	5 24	4 24	3 44
9	3 49	4 35	5 31	6 32	7 25	8 1	7 57	7 18	6 21	5 22	4 23	3 44
10	3 50	4 37	5 33	6 34	7 27	8 2	7 56	7 16	6 19	5 20	4 21	3 43
11	3 51	4 39	5 35	6 36	7 28	8 2	7 55	7 14	6 17	5 18	4 19	3 43
12	3 52	4 41	5 37	6 38	7 30	8 2	7 54	7 13	6 15	5 16	4 18	3 42
13	3 53	4 43	5 39	6 40	7 31	8 3	7 53	7 11	6 13	5 14	4 16	3 42
14	3 54	4 45	5 41	6 42	7 33	8 3	7 52	7 9	6 11	5 12	4 14	3 41
15	3 56	4 47	5 43	6 44	7 35	8 3	7 51	7 7	6 9	5 10	4 12	3 41
16	3 57	4 49	5 45	6 46	7 36	8 3	7 50	7 5	6 7	5 8	4 11	3 40
17	3 58	4 51	5 47	6 48	7 38	8 4	7 49	7 4	6 5	5 6	4 9	3 40
18	4 0	4 53	5 49	6 50	7 39	8 4	7 48	7 2	6 3	5 4	4 8	3 40
19	4 1	4 55	5 51	6 52	7 41	8 4	7 47	7 0	6 1	5 2	4 6	3 39
20	4 2	4 57	5 53	6 54	7 42	8 4	7 46	6 58	5 59	5 0	4 5	3 39
21	4 3	4 59	5 55	6 55	7 43	8 4	7 44	6 56	5 57	4 59	4 4	3 39
22	4 5	5 1	5 57	6 57	7 45	8 4	7 43	6 55	5 55	4 57	4 2	3 39
23	4 6	5 3	5 59	6 58	7 46	8 4	7 42	6 53	5 53	4 55	4 1	3 39
24	4 8	5 5	6 1	7 0	7 47	8 4	7 41	6 51	5 51	4 53	3 59	3 39
25	4 9	5 7	6 3	7 2	7 48	8 4	7 40	6 49	5 49	4 51	3 58	3 39
26	4 11	5 9	6 5	7 3	7 49	8 3	7 38	6 47	5 47	4 49	3 57	3 40
27	4 12	5 11	6 7	7 5	7 50	8 3	7 37	6 46	5 45	4 47	3 56	3 40
28	4 14	5 13	6 9	7 6	7 51	8 3	7 36	6 44	5 43	4 45	3 55	3 40
29	4 15	5 15	6 11	7 8	7 52	8 3	7 34	6 42	5 41	4 43	3 54	3 41
30	4 17		6 13	7 10	7 53	8 2	7 33	6 40	5 39	4 41	3 52	3 41
31	4 19		6 15		7 54		7 32	6 38		4 39		3 42

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	8 26	7 46	6 52	5 50	4 55	4 13	4 6	4 38	5 31	6 29	7 30	8 17
2	8 26	7 45	6 50	5 48	4 53	4 12	4 6	4 39	5 32	6 31	7 32	8 19
3	8 25	7 43	6 48	5 46	4 52	4 11	4 7	4 41	5 34	6 33	7 34	8 20
4	8 24	7 41	6 46	5 44	4 50	4 10	4 7	4 42	5 36	6 35	7 36	8 21
5	8 23	7 39	6 44	5 42	4 48	4 9	4 8	4 44	5 38	6 37	7 38	8 22
6	8 22	7 37	6 42	5 40	4 47	4 9	4 9	4 46	5 40	6 39	7 39	8 23
7	8 21	7 36	6 40	5 38	4 45	4 8	4 9	4 47	5 42	6 41	7 41	8 24
8	8 20	7 34	6 38	5 36	4 44	4 7	4 10	4 49	5 44	6 43	7 43	8 25
9	8 19	7 32	6 36	5 34	4 42	4 7	4 11	4 50	5 46	6 45	7 45	8 26
10	8 18	7 30	6 34	5 32	4 40	4 6	4 12	4 52	5 48	6 47	7 47	8 26
11	8 17	7 28	6 32	5 31	4 39	4 6	4 13	4 54	5 50	6 49	7 48	8 26
12	8 16	7 26	6 30	5 29	4 37	4 6	4 14	4 55	5 52	6 51	7 50	8 27
13	8 15	7 24	6 28	5 27	4 36	4 6	4 15	4 57	5 54	6 53	7 52	8 27
14	8 14	7 22	6 26	5 25	4 34	4 5	4 16	4 58	5 56	6 55	7 53	8 27
15	8 13	7 20	6 24	5 23	4 33	4 5	4 17	5 0	5 58	6 57	7 55	8 28
16	8 11	7 18	6 22	5 21	4 32	4 5	4 18	5 2	6 0	6 59	7 57	8 28
17	8 10	7 16	6 20	5 19	4 30	4 5	4 19	5 3	6 1	7 1	7 59	8 28
18	8 8	7 14	6 18	5 17	4 29	4 5	4 20	5 5	6 3	7 3	8 0	8 28
19	8 7	7 12	6 16	5 15	4 27	4 4	4 21	5 7	6 5	7 5	8 2	8 29
20	8 5	7 10	6 14	5 13	4 26	4 4	4 22	5 9	6 7	7 7	8 3	8 29
21	8 4	7 8	6 12	5 12	4 25	4 4	4 23	5 11	6 9	7 9	8 4	8 29
22	8 2	7 7	6 10	5 10	4 23	4 4	4 24	5 12	6 11	7 11	8 6	8 29
23	8 1	7 5	6 8	5 8	4 22	4 4	4 25	5 14	6 13	7 13	8 7	8 29
24	7 59	7 3	6 6	5 7	4 21	4 4	4 26	5 16	6 15	7 15	8 9	8 29
25	7 58	7 1	6 4	5 5	4 20	4 5	4 27	5 18	6 17	7 17	8 10	8 29
26	7 56	6 59	6 2	5 3	4 19	4 5	4 29	5 20	6 19	7 18	8 11	8 29
27	7 55	6 57	6 0	5 1	4 18	4 5	4 30	5 21	6 21	7 20	8 13	8 28
28	7 53	6 55	5 58	5 0	4 17	4 5	4 31	5 23	6 23	7 22	8 14	8 28
29	7 52	6 53	5 56	4 59	4 16	4 5	4 33	5 25	6 25	7 24	8 15	8 28
30	7 50		5 54	4 57	4 15	4 6	4 34	5 27	6 27	7 26	8 16	8 28
31	7 48		5 52		4 14		4 36	5 29		7 28		8 27

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 2 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	3 34	4 14	5 8	6 10	7 5	7 47	7 54	7 22	6 29	5 31	4 30	3 43
2	3 34	4 15	5 10	6 12	7 7	7 48	7 54	7 21	6 28	5 29	4 28	3 41
3	3 35	4 17	5 12	6 14	7 8	7 49	7 53	7 19	6 26	5 27	4 26	3 40
4	3 36	4 19	5 14	6 16	7 10	7 50	7 53	7 18	6 24	5 25	4 24	3 39
5	3 37	4 21	5 16	6 18	7 12	7 51	7 52	7 16	6 22	5 23	4 22	3 38
6	3 38	4 23	5 18	6 20	7 13	7 51	7 51	7 14	6 20	5 21	4 21	3 37
7	3 39	4 24	5 20	6 22	7 15	7 52	7 51	7 13	6 18	5 19	4 19	3 36
8	3 40	4 26	5 22	6 24	7 16	7 53	7 50	7 11	6 16	5 17	4 17	3 35
9	3 41	4 28	5 24	6 26	7 18	7 53	7 49	7 10	6 14	5 15	4 15	3 34
10	3 42	4 30	5 26	6 28	7 20	7 54	7 48	7 8	6 12	5 13	4 13	3 34
11	3 43	4 32	5 28	6 29	7 21	7 54	7 47	7 6	6 10	5 11	4 12	3 34
12	3 44	4 34	5 30	6 31	7 23	7 54	7 46	7 5	6 8	5 9	4 10	3 33
13	3 45	4 36	5 32	6 33	7 24	7 54	7 45	7 3	6 6	5 7	4 8	3 33
14	3 46	4 38	5 34	6 35	7 26	7 55	7 44	7 2	6 4	5 5	4 7	3 33
15	3 47	4 40	5 36	6 37	7 27	7 55	7 43	7 0	6 2	5 3	4 5	3 32
16	3 49	4 42	5 38	6 39	7 28	7 55	7 42	6 58	6 0	5 1	4 3	3 32
17	3 50	4 44	5 40	6 41	7 30	7 55	7 41	6 57	5 59	4 59	4 1	3 32
18	3 52	4 46	5 42	6 43	7 31	7 55	7 40	6 55	5 57	4 57	4 0	3 32
19	3 53	4 48	5 44	6 45	7 33	7 56	7 39	6 53	5 55	4 55	3 58	3 31
20	3 55	4 50	5 46	6 47	7 34	7 56	7 38	6 51	5 53	4 53	3 57	3 31
21	3 56	4 52	5 48	6 48	7 35	7 56	7 37	6 49	5 51	4 51	3 56	3 31
22	3 58	4 53	5 50	6 50	7 37	7 56	7 36	6 48	5 49	4 49	3 54	3 31
23	3 59	4 55	5 52	6 52	7 38	7 56	7 35	6 46	5 47	4 47	3 53	3 31
24	4 1	4 57	5 54	6 53	7 39	7 56	7 34	6 44	5 45	4 45	3 51	3 31
25	4 2	4 59	5 56	6 55	7 40	7 55	7 33	6 42	5 43	4 43	3 50	3 31
26	4 4	5 1	5 58	6 57	7 41	7 55	7 31	6 40	5 41	5 42	3 49	3 31
27	4 5	5 3	6 0	6 59	7 42	7 55	7 30	6 39	5 39	5 40	3 47	3 32
28	4 7	5 5	6 2	7 0	7 43	7 55	7 29	6 37	5 37	5 38	3 46	3 32
29	4 8	5 7	6 4	7 1	7 44	7 55	7 27	6 35	5 35	5 36	3 45	3 32
30	4 10		6 6	7 3	7 45	7 54	7 26	6 33	5 33	5 34	3 44	3 32
31	4 12		6 8		7 46		7 24	6 31		5 32		3 33

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	8 35	7 54	6 58	5 57	5 2	4 21	4 14	4 45	5 37	6 35	7 37	8 26
2	8 35	7 53	6 56	5 55	5 0	4 20	4 14	4 46	5 39	6 37	7 39	8 27
3	8 34	7 51	6 54	5 53	4 59	4 19	4 15	4 48	5 41	6 39	7 41	8 28
4	8 33	7 49	6 52	5 51	4 57	4 18	4 15	4 49	5 43	6 41	7 43	8 29
5	8 32	7 47	6 50	5 49	4 55	4 17	4 16	4 50	5 45	6 43	7 45	8 30
6	8 31	7 45	6 48	5 47	4 54	4 17	4 17	4 52	5 47	6 45	7 47	8 31
7	8 30	7 43	6 46	5 45	4 52	4 16	4 17	4 53	5 48	6 47	7 49	8 32
8	8 29	7 41	6 44	5 43	4 51	4 15	4 18	4 55	5 50	6 49	7 51	8 33
9	8 28	7 39	6 42	5 41	4 49	4 15	4 19	4 56	5 52	6 51	7 53	8 34
10	8 27	7 37	6 40	5 39	4 47	4 14	4 19	4 58	5 54	6 53	7 55	8 35
11	8 26	7 35	6 38	5 37	4 46	4 14	4 20	5 0	5 56	6 55	7 56	8 35
12	8 25	7 33	6 36	5 35	4 44	4 14	4 21	5 1	5 58	6 57	7 58	8 36
13	8 24	7 31	6 34	5 33	4 43	4 13	4 22	5 3	6 0	6 59	7 59	8 36
14	8 23	7 29	6 32	5 31	4 41	4 13	4 23	5 4	6 2	7 1	8 1	8 36
15	8 22	7 27	6 30	5 29	4 40	4 13	4 24	5 6	6 4	7 3	8 3	8 37
16	8 20	7 25	6 28	5 28	4 39	4 12	4 25	5 8	6 6	7 5	8 4	8 37
17	8 19	7 23	6 26	5 26	4 37	4 12	4 26	5 9	6 8	7 7	8 6	8 37
18	8 17	7 21	6 24	5 24	4 36	4 12	4 27	5 11	6 10	7 9	8 7	8 37
19	8 16	7 19	6 22	5 22	4 34	4 12	4 28	5 13	6 12	7 11	8 9	8 38
20	8 14	7 17	6 20	5 20	4 33	4 12	4 29	5 15	6 14	7 13	8 11	8 38
21	8 12	7 15	6 18	5 19	4 32	4 12	4 30	5 17	6 16	7 15	8 12	8 38
22	8 11	7 13	6 16	5 17	4 31	4 12	4 31	5 18	6 18	7 17	8 14	8 38
23	8 9	7 11	6 14	5 15	4 30	4 12	4 32	5 20	6 20	7 19	8 15	8 38
24	8 8	7 9	6 12	5 13	4 29	4 12	4 34	5 22	6 22	7 21	8 17	8 38
25	8 6	7 7	6 10	5 12	4 28	4 12	4 35	5 24	6 24	7 23	8 19	8 38
26	8 4	7 5	6 8	5 10	4 27	4 12	4 37	5 26	6 26	7 25	8 20	8 38
27	8 3	7 3	6 6	5 8	4 26	4 13	4 38	5 27	6 28	7 27	8 22	8 37
28	8 1	7 1	6 4	5 7	4 25	4 13	4 39	5 29	6 30	7 29	8 23	8 37
29	8 0	6 59	6 2	5 5	4 24	4 13	4 40	5 31	6 32	7 31	8 24	8 37
30	7 58		6 0	5 3	4 23	4 13	4 42	5 33	6 34	7 33	8 25	8 36
31	7 56		5 59		4 22		4 44	5 35		7 35		8 36

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 3 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	3 25	4 6	5 2	6 3	6 58	7 39	7 46	7 15	6 23	5 25	4 23	3 54
2	3 25	4 7	5 4	6 5	7 0	7 40	7 46	7 14	6 21	5 23	4 21	3 33
3	3 26	4 9	5 6	6 7	7 1	7 41	7 45	7 12	6 19	5 21	4 19	3 32
4	3 27	4 11	5 8	6 9	7 3	7 42	7 45	7 11	6 17	5 19	4 17	3 31
5	3 28	4 13	5 10	6 11	7 5	7 43	7 44	7 10	6 15	5 17	4 15	3 30
6	3 29	4 15	5 12	6 13	7 6	7 43	7 43	7 8	6 13	5 15	4 13	3 29
7	3 30	4 17	5 14	6 15	7 8	7 44	7 43	7 7	6 12	5 13	4 11	3 28
8	3 31	4 19	5 16	6 17	7 9	7 45	7 42	7 5	6 10	5 11	4 9	3 27
9	3 32	4 21	5 18	6 19	7 11	7 45	7 41	7 4	6 8	5 9	4 7	3 26
10	3 33	4 23	5 20	6 21	7 13	7 46	7 41	7 2	6 6	5 7	4 5	3 25
11	3 34	4 25	5 22	6 23	7 14	7 46	7 40	7 0	6 4	5 5	4 4	3 25
12	3 35	4 27	5 24	6 25	7 16	7 46	7 39	6 59	6 2	5 3	4 2	3 24
13	3 36	4 29	5 26	6 27	7 17	7 47	7 38	6 57	6 0	5 1	4 1	3 24
14	3 37	4 31	5 28	6 29	7 19	7 47	7 37	6 56	5 58	4 59	3 59	3 24
15	3 38	4 33	5 30	6 31	7 20	7 47	7 36	6 54	5 56	4 57	3 57	3 23
16	3 40	4 35	5 32	6 32	7 21	7 48	7 35	6 52	5 54	4 55	3 56	3 23
17	3 41	4 37	5 34	6 34	7 23	7 48	7 34	6 51	5 52	4 53	3 54	3 23
18	3 43	4 39	5 36	6 36	7 24	7 48	7 33	6 49	5 50	4 51	3 53	3 23
19	3 44	4 41	5 38	6 38	7 26	7 48	7 32	6 47	5 48	4 49	3 51	3 22
20	3 46	4 43	5 40	6 40	7 27	7 48	7 31	6 45	5 46	4 47	3 49	3 22
21	3 48	4 45	5 42	6 41	7 28	7 48	7 30	6 43	5 44	4 45	3 48	3 22
22	3 49	4 47	5 44	6 43	7 29	7 48	7 29	6 42	5 42	4 43	3 46	3 22
23	3 51	4 49	5 46	6 45	7 30	7 48	7 28	6 40	5 40	4 41	3 45	3 22
24	3 52	4 51	5 48	6 47	7 31	7 48	7 26	6 38	5 38	4 39	3 43	3 22
25	3 54	4 53	5 50	6 48	7 32	7 48	7 25	6 36	5 36	4 37	3 41	3 22
26	3 56	4 55	5 52	6 50	7 33	7 48	7 23	6 34	5 34	4 35	3 40	3 22
27	3 57	4 57	5 54	6 52	7 34	7 47	7 22	6 33	5 32	4 33	3 38	3 22
28	3 59	4 59	5 56	6 53	7 35	7 47	7 21	6 31	5 30	4 31	3 37	3 23
29	4 0	5 1	5 58	6 55	7 36	7 47	7 20	6 29	5 28	4 29	3 36	3 23
30	4 2		6 0	6 57	7 37	7 47	7 18	6 27	5 26	4 27	3 35	3 24
31	4 4		6 1		7 38		7 16	6 25		4 25		3 24

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	8 44	8 2	7 5	6 3	5 9	4 28	4 22	4 52	5 44	6 42	7 45	8 35
2	8 44	8 0	7 3	6 1	5 7	4 27	4 22	4 53	5 45	6 44	7 47	8 36
3	8 43	7 58	7 1	5 59	5 6	4 27	4 22	4 54	5 47	6 46	7 49	8 37
4	8 42	7 56	6 59	5 57	5 4	4 26	4 23	4 56	5 49	6 48	7 51	8 38
5	8 41	7 54	6 57	5 55	5 2	4 25	4 23	4 57	5 51	6 50	7 53	8 39
6	8 40	7 52	6 55	5 53	5 1	4 25	4 24	4 59	5 53	6 52	7 54	8 40
7	8 39	7 50	6 53	5 51	4 59	4 24	4 25	5 0	5 55	6 54	7 56	8 41
8	8 38	7 48	6 51	5 49	4 57	4 23	4 25	5 2	5 57	6 56	7 58	8 42
9	8 37	7 46	6 49	5 47	4 56	4 23	4 26	5 3	5 59	6 58	8 0	8 43
10	8 36	7 44	6 47	5 45	4 55	4 22	4 27	5 5	6 1	7 0	8 2	8 44
11	8 35	7 42	6 45	5 44	4 53	4 22	4 28	5 7	6 3	7 2	8 3	8 44
12	8 34	7 40	6 43	5 42	4 51	4 22	4 29	5 8	6 5	7 4	8 5	8 45
13	8 32	7 38	6 41	5 40	4 50	4 21	4 30	5 10	6 6	7 6	8 7	8 46
14	8 31	7 36	6 39	5 38	4 48	4 21	4 31	5 11	6 8	7 8	8 9	8 46
15	8 30	7 34	6 37	5 36	4 47	4 21	4 32	5 13	6 10	7 10	8 10	8 47
16	8 28	7 32	6 34	5 34	4 46	4 20	4 33	5 15	6 12	7 12	8 12	8 47
17	8 27	7 30	6 32	5 33	4 44	4 20	4 34	5 16	6 14	7 14	8 14	8 47
18	8 25	7 28	6 30	5 31	4 43	4 20	4 35	5 18	6 16	7 16	8 16	8 47
19	8 24	7 26	6 28	5 30	4 42	4 20	4 36	5 20	6 18	7 18	8 18	8 48
20	8 23	7 24	6 26	5 28	4 41	4 20	4 37	5 22	6 20	7 20	8 19	8 48
21	8 21	7 22	6 24	5 26	4 40	4 20	4 38	5 24	6 22	7 22	8 21	8 48
22	8 20	7 20	6 22	5 25	4 38	4 20	4 39	5 26	6 24	7 25	8 22	8 48
23	8 18	7 18	6 20	5 23	4 37	4 20	4 40	5 28	6 26	7 27	8 24	8 48
24	8 16	7 16	6 18	5 21	4 36	4 20	4 42	5 30	6 28	7 29	8 26	8 48
25	8 14	7 14	6 16	5 19	4 35	4 20	4 43	5 32	6 30	7 31	8 27	8 48
26	8 12	7 12	6 14	5 17	4 34	4 20	4 44	5 34	6 32	7 33	8 28	8 47
27	8 11	7 10	6 12	5 16	4 33	4 21	4 45	5 35	6 34	7 35	8 30	8 47
28	8 9	7 8	6 10	5 14	4 32	4 21	4 46	5 37	6 36	7 37	8 32	8 46
29	8 7	7 6	6 8	5 13	4 31	4 21	4 48	5 39	6 38	7 39	8 33	8 46
30	8 6		6 6	5 11	4 30	4 21	4 49	5 40	6 40	7 41	8 34	8 46
31	8 4		6 5		4 29		4 50	5 42		7 43		8 45

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 4 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	Märs.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	3 16	3 58	4 55	5 57	6 51	7 32	7 38	7 8	6 16	5 18	4 15	3 25
2	3 16	4 0	4 57	5 59	6 53	7 33	7 38	7 7	6 15	5 16	4 13	3 24
3	3 17	4 2	4 59	6 1	6 54	7 33	7 38	7 6	6 13	5 14	4 11	3 23
4	3 18	4 4	5 1	6 3	6 56	7 34	7 37	7 4	6 11	5 12	4 9	3 22
5	3 19	4 6	5 3	6 5	6 58	7 35	7 37	7 3	6 9	5 10	4 7	3 21
6	3 20	4 8	5 5	6 7	6 59	7 35	7 36	7 1	6 7	5 8	4 6	3 20
7	3 21	4 10	5 7	6 9	7 1	7 36	7 35	7 0	6 5	5 6	4 4	3 19
8	3 22	4 12	5 9	6 11	7 3	7 37	7 35	6 58	6 3	5 4	4 2	3 18
9	3 23	4 14	5 11	6 13	7 4	7 37	7 34	6 57	6 1	5 2	4 0	3 17
10	3 24	4 16	5 13	6 15	7 5	7 38	7 33	6 55	5 59	5 0	3 58	3 16
11	3 25	4 18	5 15	6 16	7 7	7 38	7 32	6 53	5 57	4 58	3 57	3 16
12	3 26	4 20	5 17	6 18	7 9	7 38	7 31	6 52	5 55	4 56	3 55	3 15
13	3 28	4 22	5 19	6 20	7 10	7 39	7 30	6 50	5 54	4 54	3 53	3 14
14	3 29	4 24	5 21	6 22	7 12	7 39	7 29	6 49	5 52	4 52	3 51	3 14
15	3 30	4 26	5 23	6 24	7 13	7 39	7 28	6 47	5 50	4 50	3 50	3 13
16	3 32	4 28	5 26	6 26	7 14	7 40	7 27	6 45	5 48	4 48	3 48	3 13
17	3 33	4 30	5 28	6 27	7 16	7 40	7 26	6 44	5 46	4 46	3 46	3 13
18	3 35	4 32	5 30	6 29	7 17	7 40	7 25	6 42	5 44	4 44	3 44	3 13
19	3 36	4 34	5 32	6 30	7 18	7 40	7 24	6 40	5 42	4 42	3 42	3 12
20	3 37	4 36	5 34	6 32	7 19	7 40	7 23	6 38	5 40	4 40	3 41	3 12
21	3 39	4 38	5 36	6 34	7 20	7 40	7 22	6 36	5 38	4 38	3 39	3 12
22	3 40	4 40	5 38	6 35	7 22	7 40	7 21	6 34	5 36	4 35	3 38	3 12
23	3 42	4 42	5 40	6 37	7 23	7 40	7 20	6 32	5 34	4 33	3 36	3 12
24	3 44	4 44	5 42	6 39	7 24	7 40	7 18	6 30	5 32	4 31	3 34	3 12
25	3 46	4 46	5 44	6 41	7 25	7 40	7 17	6 28	5 30	4 29	3 33	3 12
26	3 48	4 48	5 46	6 43	7 26	7 40	7 16	6 26	5 28	4 27	3 32	3 13
27	3 49	4 50	5 48	6 44	7 27	7 39	7 15	6 25	5 26	4 25	3 30	3 13
28	3 51	4 52	5 50	6 46	7 28	7 39	7 14	6 23	5 24	4 23	3 28	3 14
29	3 53	4 54	5 52	6 47	7 29	7 39	7 12	6 21	5 22	4 21	3 27	3 14
30	3 54		5 54	6 49	7 30	7 39	7 11	6 20	5 20	4 19	3 26	3 14
31	3 56		5 55		7 31		7 10	6 18		4 17		3 15

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	8 53	8 9	7 12	6 9	5 15	4 36	4 29	4 59	5 50	6 49	7 52	8 44
2	8 53	8 7	7 10	6 7	5 14	4 35	4 30	5 0	5 52	6 51	7 54	8 45
3	8 52	8 5	7 8	6 5	5 12	4 34	4 30	5 1	5 54	6 53	7 56	8 46
4	8 51	8 3	7 6	6 3	5 10	4 34	4 31	5 3	5 56	6 55	7 58	8 47
5	8 50	8 1	7 4	6 1	5 9	4 33	4 31	5 4	5 58	6 57	8 0	8 48
6	8 49	7 59	7 1	6 0	5 8	4 32	4 32	5 6	6 0	6 59	8 2	8 49
7	8 48	7 57	6 59	5 58	5 6	4 32	4 33	5 7	6 1	7 1	8 4	8 50
8	8 47	7 55	6 57	5 56	5 4	4 31	4 33	5 9	6 3	7 5	8 6	8 51
9	8 46	7 53	6 55	5 54	5 2	4 31	4 34	5 10	6 5	7 5	8 8	8 52
10	8 45	7 51	6 53	5 52	5 1	4 31	4 35	5 12	6 7	7 7	8 10	8 53
11	8 44	7 49	6 51	5 50	5 0	4 30	4 35	5 14	6 9	7 9	8 11	8 53
12	8 43	7 47	6 49	5 48	4 58	4 30	4 36	5 15	6 11	7 11	8 13	8 54
13	8 42	7 45	6 47	5 46	4 57	4 29	4 37	5 17	6 13	7 13	8 15	8 54
14	8 41	7 43	6 45	5 44	4 55	4 29	4 38	5 18	6 15	7 15	8 17	8 55
15	8 39	7 41	6 43	5 42	4 54	4 29	4 39	5 20	6 17	7 17	8 19	8 55
16	8 37	7 39	6 41	5 41	4 53	4 28	4 40	5 22	6 19	7 19	8 20	8 56
17	8 36	7 37	6 39	5 39	4 51	4 28	4 41	5 23	6 21	7 21	8 22	8 56
18	8 34	7 35	6 37	5 37	4 50	4 28	4 42	5 25	6 23	7 23	8 24	8 56
19	8 33	7 33	6 35	5 35	4 49	4 27	4 43	5 27	6 25	7 25	8 26	8 56
20	8 31	7 31	6 33	5 34	4 48	4 27	4 44	5 29	6 27	7 28	8 28	8 57
21	8 29	7 29	6 31	5 32	4 47	4 27	4 45	5 31	6 29	7 30	8 29	8 57
22	8 28	7 27	6 29	5 30	4 45	4 27	4 46	5 32	6 31	7 32	8 31	8 57
23	8 26	7 25	6 27	5 29	4 44	4 27	4 47	5 34	6 33	7 34	8 32	8 57
24	8 24	7 23	6 25	5 27	4 43	4 28	4 48	5 36	6 35	7 36	8 34	8 57
25	8 22	7 21	6 23	5 25	4 42	4 28	4 49	5 38	6 37	7 38	8 36	8 57
26	8 20	7 19	6 21	5 24	4 41	4 28	4 51	5 40	6 39	7 40	8 37	8 57
27	8 18	7 17	6 19	5 22	4 40	4 28	4 52	5 41	6 41	7 42	8 39	8 56
28	8 17	7 15	6 17	5 20	4 39	4 29	4 54	5 43	6 43	7 44	8 40	8 56
29	8 15	7 13	6 15	5 19	4 38	4 29	4 55	5 45	6 45	7 46	8 42	8 56
30	8 13		6 13	5 17	4 37	4 29	4 56	5 46	6 47	7 48	8 43	8 55
31	8 11		6 11		4 36		4 58	5 48		7 50		8 55

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 5 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	3 7	3 51	4 48	5 51	6 45	7 24	7 31	7 1	6 10	5 11	4 8	3 16
2	3 7	3 53	4 50	5 53	6 46	7 25	7 30	7 0	6 8	5 9	4 6	3 15
3	3 8	3 55	4 52	5 55	6 48	7 26	7 30	6 59	6 6	5 7	4 4	3 14
4	3 9	3 57	4 54	5 57	6 50	7 26	7 29	6 57	6 4	5 5	4 2	3 13
5	3 10	3 59	4 56	5 59	6 51	7 27	7 29	6 56	6 2	5 3	4 0	3 12
6	3 11	4 1	4 59	6 0	6 52	7 28	7 28	6 54	6 0	5 1	3 58	3 11
7	3 12	4 3	5 1	6 2	6 54	7 28	7 27	6 53	5 59	4 59	3 56	3 10
8	3 13	4 5	5 3	6 4	6 56	7 29	7 27	6 51	5 57	4 57	3 54	3 9
9	3 14	4 7	5 5	6 6	6 58	7 29	7 26	6 50	5 55	4 55	3 52	3 8
10	3 15	4 9	5 7	6 8	6 59	7 29	7 25	6 48	5 53	4 53	3 50	3 7
11	3 16	4 11	5 9	6 10	7 0	7 30	7 25	6 46	5 51	4 51	3 49	3 7
12	3 17	4 13	5 11	6 12	7 2	7 30	7 24	6 45	5 49	4 49	3 47	3 6
13	3 18	4 15	5 13	6 14	7 3	7 31	7 23	6 43	5 47	4 47	3 45	3 6
14	3 19	4 17	5 15	6 16	7 5	7 31	7 22	6 42	5 45	4 45	3 43	3 5
15	3 21	4 19	5 17	6 18	7 6	7 31	7 21	6 40	5 43	4 43	3 41	3 5
16	3 23	4 21	5 19	6 19	7 7	7 32	7 20	6 38	5 41	4 41	3 40	3 4
17	3 24	4 23	5 21	6 21	7 9	7 32	7 19	6 37	5 39	4 39	3 38	3 4
18	3 26	4 25	5 23	6 23	7 10	7 32	7 18	6 35	5 37	4 37	3 36	3 4
19	3 27	4 27	5 25	6 25	7 11	7 33	7 17	6 33	5 35	4 35	3 34	3 4
20	3 29	4 29	5 27	6 26	7 12	7 33	7 16	6 31	5 33	4 32	3 32	3 3
21	3 31	4 31	5 29	6 28	7 13	7 33	7 15	6 29	5 31	4 30	3 31	3 3
22	3 32	4 33	5 31	6 30	7 15	7 33	7 14	6 28	5 29	4 28	3 29	3 3
23	3 34	4 35	5 33	6 31	7 16	7 33	7 13	6 26	5 27	4 26	3 28	3 3
24	3 36	4 37	5 35	6 33	7 17	7 32	7 12	6 24	5 25	4 24	3 26	3 3
25	3 38	4 39	5 37	6 35	7 18	7 32	7 11	6 22	5 23	4 22	3 24	3 3
26	3 40	4 41	5 39	6 36	7 19	7 32	7 9	6 20	5 21	4 20	3 23	3 3
27	3 42	4 43	5 41	6 38	7 20	7 32	7 8	6 19	5 19	4 18	3 21	3 4
28	3 43	4 45	5 43	6 40	7 21	7 31	7 6	6 17	5 17	4 16	3 20	3 4
29	3 45	4 47	5 45	6 41	7 22	7 31	7 5	6 15	5 15	4 14	3 18	3 4
30	3 47		5 47	6 43	7 23	7 31	7 4	6 14	5 13	4 12	3 17	3 5
31	3 49		5 49		7 24		7 2	6 12		4 10		3 5

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 6. GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 3	8 17	7 19	6 16	5 22	4 43	4 37	5 6	5 57	6 55	7 59	8 53
2	9 3	8 15	7 17	6 14	5 21	4 42	4 37	5 7	5 58	6 57	8 1	8 55
3	9 2	8 13	7 15	6 12	5 19	4 42	4 38	5 9	6 0	6 59	8 3	8 56
4	9 1	8 11	7 12	6 10	5 17	4 41	4 38	5 10	6 2	7 1	8 5	8 57
5	9 0	8 9	7 10	6 8	5 15	4 41	4 39	5 11	6 4	7 3	8 7	8 58
6	8 59	8 7	7 8	6 6	5 14	4 40	4 39	5 13	6 6	7 5	8 9	8 59
7	8 58	8 5	7 6	6 4	5 12	4 40	4 40	5 14	6 8	7 7	8 11	9 0
8	8 57	8 3	7 4	6 2	5 11	4 39	4 41	5 16	6 10	7 10	8 13	9 1
9	8 56	8 1	7 2	6 0	5 9	4 38	4 41	5 17	6 12	7 12	8 15	9 1
10	8 55	7 59	7 0	5 58	5 8	4 38	4 42	5 19	6 14	7 14	8 17	9 2
11	8 53	7 57	6 58	5 57	5 7	4 37	4 43	5 21	6 16	7 16	8 19	9 3
12	8 52	7 55	6 56	5 55	5 5	4 37	4 43	5 22	6 17	7 18	8 21	9 3
13	8 50	7 53	6 54	5 53	5 4	4 36	4 44	5 24	6 19	7 20	8 23	9 4
14	8 49	7 51	6 52	5 52	5 2	4 36	4 45	5 25	6 21	7 22	8 25	9 5
15	8 48	7 49	6 50	5 50	5 1	4 36	4 46	5 27	6 23	7 24	8 27	9 5
16	8 46	7 47	6 48	5 48	5 0	4 35	4 47	5 29	6 25	7 25	8 29	9 6
17	8 45	7 45	6 46	5 46	4 58	4 35	4 48	5 30	6 27	7 28	8 31	9 6
18	8 43	7 43	6 43	5 44	4 57	4 35	4 49	5 32	6 29	7 30	8 33	9 6
19	8 42	7 41	6 41	5 43	4 56	4 35	4 50	5 33	6 31	7 32	8 35	9 7
20	8 40	7 38	6 39	5 41	4 55	4 35	4 51	5 35	6 33	7 34	8 37	9 7
21	8 38	7 36	6 37	5 39	4 54	4 35	4 52	5 37	6 35	7 36	8 38	9 7
22	8 37	7 34	6 35	5 37	4 53	4 35	4 53	5 38	6 37	7 38	8 40	9 7
23	8 35	7 32	6 33	5 35	4 52	4 35	4 54	5 40	6 39	7 41	8 42	9 7
24	8 33	7 30	6 31	5 34	4 51	4 35	4 55	5 42	6 41	7 43	8 43	9 7
25	8 31	7 28	6 29	5 32	4 50	4 35	4 56	5 44	6 43	7 45	8 44	9 7
26	8 29	7 26	6 27	5 30	4 49	4 35	4 58	5 46	6 45	7 47	8 46	9 6
27	8 27	7 24	6 25	5 29	4 48	4 36	4 59	5 47	6 47	7 49	8 48	9 6
28	8 25	7 20	6 23	5 27	4 47	4 36	5 0	5 49	6 49	7 51	8 49	9 6
29	8 23	7 19	6 21	5 26	4 46	4 36	5 2	5 51	6 51	7 53	8 51	9 5
30	8 21		6 19	5 24	4 45	4 37	5 3	5 53	6 53	7 55	8 52	9 5
31	8 19		6 17		4 44		5 4	5 55		7 57		9 4

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 6 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	2 57	3 43	4 41	5 44	6 58	7 17	7 23	6 54	6 3	5 5	4 1	3 7
2	2 57	3 45	4 43	5 46	6 59	7 18	7 23	6 53	6 2	5 3	3 59	3 5
3	2 58	3 47	4 45	5 48	6 41	7 18	7 22	6 51	6 0	5 1	3 57	3 4
4	2 59	3 49	4 48	5 50	6 43	7 19	7 22	6 50	5 58	4 59	3 55	3 3
5	3 0	3 51	4 50	5 52	6 45	7 19	7 21	6 49	5 56	4 57	3 53	3 2
6	3 1	3 53	4 52	5 54	6 46	7 20	7 21	6 47	5 54	4 55	3 51	3 1
7	3 2	3 55	4 54	5 56	6 48	7 20	7 20	6 46	5 52	4 53	3 49	3 0
8	3 3	3 57	4 56	5 58	6 49	7 21	7 19	6 44	5 50	4 50	3 47	2 59
9	3 4	3 59	4 58	6 0	6 51	7 22	7 19	6 43	5 48	4 48	3 45	2 59
10	3 5	4 1	5 0	6 2	6 52	7 22	7 18	6 41	5 46	4 46	3 43	2 58
11	3 7	4 3	5 2	6 3	6 53	7 23	7 17	6 39	5 44	4 44	3 41	2 57
12	3 8	4 5	5 4	6 5	6 55	7 23	7 17	6 38	5 43	4 42	3 39	2 57
13	3 10	4 7	5 6	6 7	6 56	7 24	7 16	6 36	5 41	4 40	3 37	2 56
14	3 11	4 9	5 8	6 8	6 58	7 24	7 15	6 35	5 39	4 38	3 35	2 55
15	3 12	4 11	5 10	6 10	6 59	7 24	7 14	6 33	5 37	4 36	3 33	2 55
16	3 14	4 13	5 12	6 12	7 0	7 25	7 13	6 31	5 35	4 34	3 31	2 54
17	3 15	4 15	5 14	6 14	7 2	7 25	7 12	6 30	5 33	4 32	3 29	2 54
18	3 17	4 17	5 17	6 16	7 3	7 25	7 11	6 28	5 31	4 30	3 27	2 54
19	3 18	4 19	5 19	6 17	7 4	7 25	7 10	6 27	5 29	4 28	3 25	2 53
20	3 20	4 22	5 21	6 19	7 5	7 25	7 9	6 25	5 27	4 26	3 23	2 53
21	3 22	4 24	5 23	6 21	7 6	7 25	7 8	6 23	5 25	4 24	3 22	2 53
22	3 23	4 26	5 25	6 23	7 7	7 25	7 7	6 22	5 23	4 22	3 20	2 53
23	3 25	4 28	5 27	6 25	7 8	7 25	7 6	6 20	5 21	4 19	3 18	2 53
24	3 27	4 30	5 29	6 26	7 9	7 25	7 5	6 18	5 19	4 17	3 17	2 53
25	3 29	4 32	5 31	6 28	7 10	7 25	7 4	6 16	5 17	4 15	3 16	2 53
26	3 31	4 34	5 33	6 30	7 11	7 25	7 2	6 14	5 15	4 13	3 14	2 54
27	3 33	4 36	5 35	6 31	7 12	7 24	7 1	6 13	5 13	4 11	3 12	2 54
28	3 35	4 40	5 37	6 33	7 13	7 24	7 0	6 11	5 11	4 9	3 11	2 54
29	3 37	4 41	5 39	6 34	7 14	7 24	6 58	6 9	5 9	4 7	3 9	2 55
30	3 39		5 41	6 36	7 15	7 23	6 57	6 7	5 7	4 5	3 8	2 55
31	3 41		5 43		7 16		6 56	6 5		4 3		2 56

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 13	8 25	7 26	6 22	5 29	4 51	4 44	5 13	6 3	7 2	8 7	9 3
2	9 13	8 23	7 24	6 20	5 28	4 50	4 45	5 14	6 5	7 4	8 9	9 5
3	9 12	8 21	7 21	6 18	5 26	4 49	4 45	5 16	6 7	7 6	8 11	9 6
4	9 11	8 19	7 19	6 16	5 25	4 49	4 46	5 18	6 9	7 8	8 13	9 7
5	9 10	8 17	7 17	6 14	5 23	4 48	4 46	5 19	6 11	7 10	8 15	9 8
6	9 9	8 15	7 15	6 12	5 21	4 47	4 47	5 20	6 13	7 12	8 17	9 9
7	9 8	8 13	7 12	6 10	5 20	4 47	4 48	5 22	6 14	7 14	8 20	9 10
8	9 7	8 11	7 10	6 8	5 18	4 46	4 48	5 23	6 16	7 16	8 22	9 11
9	9 6	8 9	7 8	6 6	5 17	4 45	4 49	5 24	6 18	7 18	8 24	9 12
10	9 5	8 7	7 6	6 4	5 15	4 45	4 49	5 26	6 20	7 20	8 26	9 13
11	9 3	8 5	7 4	6 3	5 14	4 44	4 50	5 27	6 22	7 22	8 28	9 13
12	9 2	8 3	7 2	6 1	5 12	4 44	4 51	5 29	6 24	7 24	8 30	9 14
13	9 0	8 1	7 0	5 59	5 11	4 44	4 51	5 30	6 26	7 26	8 32	9 14
14	8 59	7 59	6 58	5 57	5 9	4 43	4 52	5 32	6 28	7 29	8 34	9 15
15	8 57	7 57	6 56	5 56	5 8	4 43	4 53	5 33	6 30	7 31	8 36	9 15
16	8 55	7 54	6 54	5 54	5 7	4 43	4 54	5 35	6 32	7 33	8 38	9 16
17	8 54	7 52	6 52	5 52	5 5	4 43	4 55	5 36	6 34	7 35	8 40	9 16
18	8 52	7 50	6 50	5 50	5 4	4 42	4 56	5 38	6 36	7 37	8 42	9 17
19	8 51	7 48	6 48	5 49	5 3	4 42	4 57	5 40	6 38	7 40	8 44	9 17
20	8 49	7 45	6 46	5 47	5 2	4 42	4 58	5 42	6 40	7 42	8 46	9 17
21	8 47	7 43	6 44	5 45	5 1	4 42	4 59	5 44	6 42	7 44	8 47	9 18
22	8 45	7 41	6 42	5 43	5 0	4 42	5 0	5 45	6 44	7 46	8 49	9 18
23	8 43	7 39	6 40	5 42	4 59	4 42	5 1	5 47	6 46	7 48	8 50	9 18
24	8 41	7 36	6 38	5 40	4 58	4 42	5 2	5 48	6 48	7 50	8 52	9 18
25	8 39	7 34	6 36	5 38	4 57	4 43	5 3	5 50	6 50	7 52	8 54	9 18
26	8 37	7 32	6 34	5 37	4 56	4 43	5 5	5 52	6 52	7 54	8 55	9 17
27	8 35	7 30	6 32	5 35	4 55	4 43	5 6	5 53	6 54	7 57	8 57	9 17
28	8 33	7 28	6 30	5 34	4 54	4 43	5 8	5 55	6 56	7 59	8 58	9 16
29	8 31	7 26	6 28	5 32	4 53	4 44	5 9	5 57	6 58	8 1	9 0	9 16
30	8 29	7 26	6 26	5 31	4 52	4 44	5 10	5 59	7 0	8 3	9 2	9 15
31	8 27		6 24		4 51		5 11	6 1		8 5		9 14

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 7 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	2 47	3 35	4 34	5 38	6 31	7 9	7 16	6 47	5 57	4 58	3 53	2 57
2	2 47	3 37	4 36	5 40	6 32	7 10	7 15	6 46	5 55	4 56	3 51	2 55
3	2 48	3 39	4 39	5 42	6 34	7 11	7 15	6 44	5 53	4 54	3 49	2 54
4	2 49	3 41	4 41	5 44	6 35	7 11	7 14	6 42	5 51	4 52	3 47	2 53
5	2 50	3 43	4 43	5 46	6 37	7 12	7 14	6 41	5 49	4 50	3 45	2 52
6	2 51	3 45	4 45	5 48	6 39	7 13	7 13	6 40	5 47	4 48	3 43	2 51
7	2 52	3 47	4 48	5 50	6 40	7 13	7 12	6 38	5 46	4 46	3 40	2 50
8	2 53	3 49	4 50	5 52	6 42	7 14	7 12	6 37	5 44	4 44	3 38	2 49
9	2 54	3 51	4 52	5 54	6 43	7 15	7 11	6 36	5 42	4 42	3 36	2 48
10	2 55	3 53	4 54	5 56	6 45	7 15	7 11	6 34	5 40	4 40	3 34	2 47
11	2 57	3 55	4 56	5 57	6 46	7 16	7 10	6 33	5 38	4 38	3 32	2 47
12	2 58	3 57	4 58	5 59	6 48	7 16	7 9	6 31	5 36	4 36	3 30	2 46
13	3 0	3 59	5 0	6 1	6 49	7 16	7 9	6 30	5 34	4 34	3 28	2 46
14	3 1	4 1	5 2	6 3	6 51	7 17	7 8	6 28	5 32	4 31	3 26	2 45
15	3 3	4 3	5 4	6 4	6 52	7 17	7 7	6 27	5 30	4 29	3 24	2 45
16	3 5	4 6	5 6	6 6	6 53	7 17	7 6	6 25	5 28	4 27	3 22	2 44
17	3 6	4 8	5 8	6 8	6 55	7 17	7 5	6 24	5 26	4 25	3 20	2 44
18	3 8	4 10	5 10	6 10	6 56	7 18	7 4	6 22	5 24	4 23	3 18	2 43
19	3 9	4 12	5 12	6 11	6 57	7 18	7 3	6 20	5 22	4 20	3 16	2 43
20	3 11	4 15	5 14	6 13	6 58	7 18	7 2	6 18	5 20	4 18	3 14	2 42
21	3 13	4 17	5 16	6 15	6 59	7 18	7 1	6 16	5 18	4 16	3 13	2 42
22	3 15	4 19	5 18	6 17	7 0	7 18	7 0	6 15	5 16	4 14	3 11	2 42
23	3 17	4 21	5 20	6 18	7 1	7 18	6 59	6 13	5 14	4 12	3 10	2 42
24	3 19	4 24	5 22	6 20	7 2	7 18	6 58	6 12	5 12	4 10	3 8	2 42
25	3 21	4 26	5 24	6 22	7 3	7 17	6 57	6 10	5 10	4 8	3 6	2 42
26	3 23	4 28	5 26	6 23	7 4	7 17	6 55	6 8	5 8	4 6	3 5	2 43
27	3 25	4 30	5 28	6 25	7 5	7 17	6 54	6 7	5 6	4 3	3 3	2 43
28	3 27	4 32	5 30	6 26	7 6	7 17	6 52	6 5	5 4	4 1	3 2	2 44
29	3 29	4 34	5 32	6 28	7 7	7 16	6 51	6 3	5 2	3 59	3 0	2 44
30	3 31		5 34	6 29	7 8	7 16	6 50	6 1	5 0	3 57	2 58	2 45
31	3 33		5 36		7 9		6 49	5 59		3 55		2 46

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 24	8 34	7 32	6 29	5 35	4 58	4 52	5 20	6 10	7 8	8 15	9 13
2	9 23	8 32	7 30	6 27	5 33	4 57	4 52	5 22	6 11	7 10	8 18	9 15
3	9 22	8 30	7 28	6 25	5 32	4 56	4 53	5 23	6 13	7 12	8 20	9 16
4	9 21	8 28	7 26	6 23	5 30	4 56	4 53	5 24	6 15	7 14	8 22	9 17
5	9 20	8 26	7 24	6 21	5 29	4 55	4 53	5 26	6 17	7 16	8 24	9 18
6	9 19	8 23	7 22	6 19	5 28	4 54	4 54	5 27	6 19	7 19	8 26	9 19
7	9 18	8 21	7 19	6 17	5 26	4 54	4 54	5 29	6 20	7 21	8 28	9 20
8	9 17	8 19	7 17	6 15	5 25	4 53	4 55	5 30	6 22	7 23	8 30	9 21
9	9 16	8 16	7 15	6 13	5 23	4 53	4 55	5 31	6 24	7 25	8 32	9 22
10	9 15	8 14	7 13	6 11	5 22	4 52	4 56	5 32	6 26	7 28	8 34	9 23
11	9 13	8 12	7 11	6 9	5 21	4 52	4 57	5 34	6 28	7 30	8 36	9 24
12	9 12	8 10	7 9	6 7	5 19	4 51	4 57	5 35	6 30	7 32	8 38	9 24
13	9 10	8 8	7 7	6 5	5 18	4 51	4 58	5 37	6 32	7 34	8 40	9 25
14	9 8	8 5	7 5	6 3	5 16	4 51	4 59	5 38	6 34	7 36	8 42	9 26
15	9 7	8 3	7 3	6 1	5 15	4 51	5 0	5 40	6 36	7 38	8 44	9 26
16	9 5	8 1	7 1	6 0	5 14	4 50	5 1	5 42	6 38	7 40	8 46	9 27
17	9 4	7 59	6 58	5 58	5 12	4 50	5 2	5 43	6 40	7 43	8 48	9 27
18	9 2	7 56	6 56	5 57	5 11	4 50	5 3	5 45	6 42	7 45	8 50	9 28
19	9 0	7 54	6 54	5 55	5 10	4 50	5 4	5 47	6 44	7 47	8 52	9 28
20	8 58	7 52	6 52	5 53	5 9	4 50	5 5	5 49	6 46	7 49	8 54	9 28
21	8 56	7 50	6 50	5 52	5 8	4 50	5 6	5 51	6 48	7 51	8 56	9 29
22	8 54	7 47	6 48	5 50	5 7	4 50	5 7	5 52	6 50	7 53	8 58	9 29
23	8 52	7 45	6 46	5 48	5 6	4 50	5 8	5 54	6 52	7 56	9 0	9 29
24	8 50	7 43	6 44	5 47	5 5	4 50	5 9	5 55	6 54	7 58	9 2	9 29
25	8 48	7 41	6 42	5 45	5 4	4 50	5 10	5 57	6 56	8 0	9 4	9 29
26	8 46	7 39	6 40	5 43	5 3	4 51	5 12	5 59	6 58	8 2	9 5	9 28
27	8 44	7 37	6 38	5 41	5 2	4 51	5 13	6 1	7 0	8 4	9 7	9 28
28	8 42	7 35	6 36	5 40	5 1	4 51	5 15	6 3	7 2	8 7	9 9	9 28
29	8 40	7 33	6 34	5 38	5 0	4 51	5 16	6 4	7 4	8 9	9 10	9 27
30	8 38		6 32	5 36	4 59	4 52	5 17	6 6	7 6	8 11	9 12	9 26
31	8 36		6 30		4 59		5 19	6 8		8 13		9 25

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 8 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	2 36	3 26	4 28	5 31	6 25	7 2	7 8	6 40	5 50	4 52	3 45	2 47
2	2 37	3 28	4 30	5 33	6 27	7 3	7 8	6 38	5 49	4 50	3 42	2 45
3	2 38	3 30	4 32	5 35	6 28	7 4	7 7	6 37	5 47	4 48	3 40	2 44
4	2 39	3 32	4 34	5 37	6 30	7 4	7 7	6 36	5 45	4 46	3 38	2 43
5	2 40	3 34	4 36	5 39	6 31	7 5	7 7	6 34	5 43	4 44	3 36	2 42
6	2 41	3 37	4 38	5 41	6 32	7 6	7 6	6 33	5 41	4 41	3 34	2 41
7	2 42	3 39	4 41	5 43	6 34	7 6	7 6	6 31	5 40	4 39	3 32	2 40
8	2 43	3 41	4 43	5 45	6 35	7 7	7 5	6 30	5 38	4 37	3 30	2 39
9	2 44	3 44	4 45	5 47	6 37	7 7	7 5	6 29	5 36	4 35	3 28	2 38
10	2 45	3 46	4 47	5 49	6 38	7 8	7 4	6 28	5 34	4 32	3 26	2 37
11	2 47	3 48	4 49	5 51	6 39	7 8	7 3	6 26	5 32	4 30	3 24	2 36
12	2 48	3 50	4 51	5 53	6 41	7 9	7 3	6 25	5 30	4 28	3 22	2 36
13	2 50	3 52	4 53	5 55	6 42	7 9	7 2	6 23	5 28	4 26	3 20	2 35
14	2 52	3 55	4 55	5 57	6 44	7 9	7 1	6 22	5 26	4 24	3 18	2 34
15	2 53	3 57	4 57	5 59	6 45	7 9	7 0	6 20	5 24	4 22	3 16	2 34
16	2 55	3 59	4 59	6 0	6 46	7 10	6 59	6 18	5 22	4 20	3 14	2 33
17	2 56	4 1	5 2	6 2	6 48	7 10	6 58	6 17	5 20	4 17	3 12	2 33
18	2 58	4 4	5 4	6 3	6 49	7 10	6 57	6 15	5 18	4 15	3 10	2 32
19	3 0	4 6	5 6	6 5	6 50	7 10	6 56	6 13	5 16	4 13	3 8	2 32
20	3 2	4 8	5 8	6 7	6 51	7 10	6 55	6 11	5 14	4 11	3 6	2 32
21	3 4	4 10	5 10	6 8	6 52	7 10	6 54	6 9	5 12	4 9	3 4	2 31
22	3 6	4 13	5 12	6 10	6 53	7 10	6 53	6 8	5 10	4 7	3 2	2 31
23	3 8	4 15	5 14	6 12	6 54	7 10	6 52	6 6	5 8	4 4	3 0	2 31
24	3 10	4 17	5 16	6 13	6 55	7 10	6 51	6 5	5 6	4 2	2 58	2 31
25	3 12	4 19	5 18	6 15	6 56	7 10	6 50	6 3	5 4	4 0	2 56	2 31
26	3 14	4 21	5 20	6 17	6 57	7 9	6 48	6 1	5 2	3 58	2 55	2 32
27	3 16	4 23	5 22	6 19	6 58	7 9	6 47	5 59	5 0	3 56	2 53	2 32
28	3 18	4 25	5 24	6 20	6 59	7 9	6 45	5 57	4 58	3 53	2 51	2 32
29	3 20	4 27	5 26	6 22	7 0	7 9	6 44	5 56	4 56	3 51	2 50	2 33
30	3 22		5 28	6 24	7 1	7 8	6 43	5 54	4 54	3 49	2 48	2 34
31	3 24		5 30		7 1		6 41	5 52		3 47		2 35

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 35	8 42	7 40	6 35	5 42	5 5	4 58	5 26	6 16	7 15	8 23	9 23
2	9 34	8 40	7 37	6 33	5 41	5 4	4 58	5 27	6 18	7 17	8 25	9 25
3	9 33	8 38	7 35	6 31	5 39	5 4	5 0	5 29	6 20	7 19	8 28	9 26
4	9 32	8 36	7 33	6 29	5 37	5 3	5 0	5 30	6 22	7 21	8 30	9 28
5	9 31	8 33	7 31	6 27	5 35	5 3	5 0	5 31	6 24	7 23	8 32	9 29
6	9 30	8 31	7 29	6 25	5 34	5 2	5 1	5 33	6 26	7 25	8 34	9 30
7	9 28	8 29	7 26	6 23	5 32	5 2	5 1	5 34	6 27	7 27	8 37	9 31
8	9 27	8 27	7 24	6 21	5 30	5 1	5 2	5 36	6 29	7 29	8 39	9 32
9	9 26	8 24	7 22	6 19	5 29	5 0	5 3	5 37	6 31	7 31	8 41	9 33
10	9 25	8 22	7 20	6 17	5 28	5 0	5 3	5 39	6 32	7 33	8 43	9 34
11	9 23	8 20	7 18	6 16	5 27	4 59	5 4	5 41	6 35	7 36	8 45	9 35
12	9 22	8 18	7 15	6 14	5 25	4 59	5 4	5 42	6 37	7 38	8 47	9 36
13	9 20	8 15	7 13	6 12	5 24	4 59	5 5	5 44	6 39	7 40	8 49	9 37
14	9 19	8 13	7 11	6 11	5 23	4 58	5 6	5 45	6 41	7 43	8 51	9 38
15	9 17	8 11	7 9	6 9	5 22	4 58	5 7	5 47	6 43	7 45	8 53	9 39
16	9 15	8 9	7 7	6 7	5 21	4 58	5 8	5 49	6 45	7 47	8 55	9 39
17	9 13	8 7	7 5	6 5	5 19	4 58	5 9	5 50	6 47	7 49	8 57	9 39
18	9 11	8 4	7 3	6 3	5 18	4 57	5 10	5 51	6 49	7 51	8 59	9 40
19	9 9	8 2	7 1	6 2	5 17	4 57	5 11	5 53	6 51	7 54	9 1	9 40
20	9 7	8 0	6 59	6 0	5 16	4 57	5 12	5 55	6 53	7 56	9 3	9 40
21	9 5	7 58	6 57	5 58	5 15	4 57	5 13	5 57	6 55	7 58	9 5	9 40
22	9 3	7 55	6 55	5 57	5 14	4 57	5 14	5 58	6 57	8 0	9 7	9 40
23	9 1	7 53	6 53	5 55	5 13	4 57	5 15	6 0	6 59	8 3	9 9	9 40
24	8 59	7 51	6 51	5 53	5 12	4 57	5 16	6 1	7 1	8 5	9 11	9 40
25	8 57	7 49	6 49	5 51	5 11	4 57	5 17	6 3	7 3	8 7	9 13	9 40
26	8 55	7 47	6 47	5 50	5 10	4 57	5 19	6 5	7 5	8 9	9 15	9 39
27	8 53	7 45	6 45	5 48	5 9	4 57	5 20	6 6	7 7	8 12	9 17	9 39
28	8 51	7 43	6 43	5 47	5 8	4 57	5 21	6 8	7 9	8 14	9 18	9 38
29	8 49	7 41	6 41	5 45	5 7	4 58	5 22	6 10	7 11	8 18	9 20	9 38
30	8 47		6 39	5 44	5 6	4 58	5 23	6 12	7 13	8 20	9 22	9 37
31	8 45		6 37		5 5		5 24	6 14		8 22		9 36

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 9 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	2 25	3 18	4 20	5 25	6 18	6 55	7 2	6 34	5 44	4 45	3 37	2 37
2	2 26	3 20	4 23	5 27	6 19	6 56	7 2	6 33	5 42	4 43	3 35	2 35
3	2 27	3 22	4 25	5 29	6 21	6 56	7 0	6 31	5 40	4 41	3 32	2 34
4	2 28	3 24	4 27	5 31	6 23	6 57	7 0	6 30	5 38	4 39	3 30	2 32
5	2 29	3 27	4 29	5 33	6 25	6 57	7 0	6 29	5 36	4 37	3 28	2 31
6	2 30	3 29	4 31	5 35	6 26	6 58	6 59	6 27	5 34	4 35	3 26	2 30
7	2 32	3 31	4 34	5 37	6 28	6 58	6 59	6 26	5 33	4 33	3 23	2 29
8	2 33	3 33	4 36	5 39	6 30	6 59	6 58	6 24	5 31	4 31	3 21	2 28
9	2 34	3 36	4 38	5 41	6 31	7 0	6 57	6 23	5 29	4 29	3 19	2 27
10	2 35	3 38	4 40	5 43	6 32	7 0	6 57	6 21	5 28	4 27	3 17	2 26
11	2 37	3 40	4 42	5 44	6 33	7 1	6 56	6 19	5 25	4 24	3 15	2 25
12	2 38	3 42	4 45	5 46	6 35	7 1	6 56	6 18	5 23	4 22	3 13	2 24
13	2 40	3 45	4 47	5 48	6 36	7 1	6 55	6 16	5 21	4 20	3 11	2 23
14	2 41	3 47	4 49	5 49	6 37	7 2	6 54	6 15	5 19	4 17	3 9	2 22
15	2 43	3 49	4 51	5 51	6 38	7 2	6 54	6 13	5 17	4 15	3 7	2 21
16	2 45	3 51	4 53	5 53	6 39	7 2	6 52	6 11	5 15	4 13	3 5	2 21
17	2 47	3 53	4 55	5 55	6 41	7 2	6 51	6 10	5 13	4 11	3 3	2 21
18	2 49	3 56	4 57	5 57	6 42	7 3	6 50	6 9	5 11	4 9	3 1	2 20
19	2 51	3 58	4 59	5 58	6 43	7 3	6 49	6 7	5 9	4 6	2 59	2 20
20	2 53	4 0	5 1	6 0	6 44	7 3	6 48	6 5	5 7	4 4	2 57	2 20
21	2 55	4 2	5 3	6 2	6 45	7 3	6 47	6 3	5 5	4 2	2 55	2 20
22	2 57	4 5	5 6	6 3	6 46	7 3	6 46	6 2	5 3	4 0	2 53	2 20
23	2 59	4 7	5 7	6 5	6 47	7 3	6 45	6 0	5 1	3 57	2 51	2 20
24	3 1	4 9	5 9	6 7	6 48	7 3	6 44	5 59	4 59	3 55	2 49	2 20
25	3 3	4 11	5 11	6 9	6 49	7 3	6 43	5 57	4 57	3 53	2 47	2 20
26	3 5	4 13	5 13	6 10	6 50	7 3	6 41	5 55	4 55	3 51	2 45	2 21
27	3 7	4 15	5 15	6 12	6 51	7 3	6 40	5 54	4 53	3 48	2 43	2 21
28	3 9	4 17	5 17	6 13	6 52	7 3	6 39	5 52	4 51	3 46	2 42	2 22
29	3 11	4 19	5 19	6 15	6 53	7 2	6 38	5 50	4 49	3 42	2 40	2 22
30	3 13		5 21	6 16	6 54	7 2	6 37	5 48	4 47	3 40	2 38	2 23
31	3 15		5 23		6 55		6 36	5 46		3 38		2 24

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	9 48	8 51	7 47	6 41	5 49	5 12	5 6	5 33	6 23	7 22	8 31	9 34
2	9 47	8 49	7 44	6 39	5 48	5 11	5 6	5 35	6 24	7 24	8 35	9 36
3	9 46	8 47	7 42	6 37	5 46	5 10	5 6	5 36	6 26	7 26	8 36	9 37
4	9 45	8 44	7 39	6 35	5 44	5 10	5 7	5 37	6 28	7 28	8 38	9 39
5	9 44	8 42	7 37	6 33	5 43	5 9	5 7	5 39	6 30	7 30	8 41	9 40
6	9 42	8 40	7 35	6 32	5 41	5 8	5 8	5 40	6 32	7 32	8 45	9 42
7	9 41	8 37	7 33	6 30	5 40	5 8	5 8	5 41	6 33	7 34	8 46	9 44
8	9 39	8 35	7 31	6 28	5 38	5 7	5 9	5 42	6 35	7 36	8 48	9 45
9	9 38	8 33	7 29	6 26	5 36	5 7	5 10	5 44	6 37	7 38	8 50	9 46
10	9 36	8 30	7 27	6 25	5 35	5 6	5 10	5 46	6 39	7 40	8 52	9 47
11	9 34	8 28	7 25	6 23	5 34	5 6	5 11	5 47	6 41	7 43	8 54	9 48
12	9 33	8 26	7 22	6 21	5 32	5 6	5 12	5 48	6 43	7 45	8 57	9 49
13	9 31	8 23	7 20	6 19	5 31	5 5	5 12	5 50	6 45	7 48	8 59	9 49
14	9 29	8 21	7 18	6 17	5 30	5 5	5 13	5 51	6 47	7 50	9 1	9 50
15	9 27	8 19	7 16	6 15	5 29	5 5	5 14	5 53	6 49	7 53	9 3	9 51
16	9 25	8 17	7 14	6 14	5 28	5 5	5 15	5 55	6 51	7 55	9 5	9 51
17	9 22	8 14	7 11	6 12	5 26	5 5	5 16	5 56	6 53	7 57	9 7	9 52
18	9 21	8 12	7 9	6 10	5 25	5 4	5 17	5 58	6 55	8 0	9 9	9 52
19	9 19	8 10	7 7	6 9	5 24	5 4	5 18	5 59	6 57	8 2	9 11	9 52
20	9 17	8 7	7 5	6 7	5 23	5 4	5 19	6 1	6 59	8 4	9 13	9 53
21	9 15	8 5	7 3	6 5	5 22	5 4	5 20	6 3	7 1	8 6	9 15	9 53
22	9 13	8 3	7 1	6 4	5 21	5 4	5 22	6 4	7 3	8 9	9 17	9 53
23	9 11	8 0	6 59	6 2	5 20	5 4	5 23	6 6	7 5	8 11	9 19	9 53
24	9 9	7 58	6 57	6 0	5 19	5 4	5 24	6 8	7 7	8 13	9 21	9 53
25	9 7	7 56	6 55	5 59	5 18	5 4	5 26	6 10	7 9	8 15	9 23	9 53
26	9 5	7 54	6 53	5 57	5 17	5 4	5 27	6 12	7 11	8 17	9 25	9 52
27	9 3	7 52	6 51	5 56	5 16	5 5	5 28	6 13	7 13	8 20	9 27	9 52
28	9 0	7 50	6 49	5 54	5 15	5 5	5 29	6 15	7 15	8 22	9 29	9 51
29	8 58	7 48	6 47	5 53	5 14	5 5	5 30	6 17	7 18	8 24	9 31	9 51
30	8 56		6 45	5 51	5 13	5 5	5 31	6 19	7 20	8 27	9 33	9 50
31	8 54		6 43		5 12		5 32	6 21		8 29		9 49

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 10 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1	2 12	3 9	4 13	5 19	6 11	6 48	6 54	6 27	5 37	4 38	3 29	2 26
2	2 13	3 11	4 16	5 21	6 12	6 49	6 54	6 25	5 36	4 36	3 27	2 24
3	2 14	3 13	4 18	5 23	6 14	6 50	6 54	6 24	5 34	4 34	3 24	2 23
4	2 15	3 16	4 21	5 25	6 16	6 50	6 53	6 23	5 32	4 32	3 22	2 21
5	2 16	3 18	4 23	5 27	6 17	6 51	6 53	6 21	5 30	4 30	3 19	2 20
6	2 18	3 20	4 25	5 28	6 19	6 52	6 52	6 20	5 28	4 28	3 17	2 18
7	2 19	3 23	4 27	5 30	6 20	6 52	6 52	6 19	5 27	4 26	3 14	2 16
8	2 21	3 25	4 29	5 32	6 22	6 53	6 51	6 17	5 25	4 24	3 12	2 15
9	2 22	3 27	4 31	5 34	6 24	6 53	6 50	6 16	5 23	4 22	3 10	2 14
10	2 24	3 30	4 33	5 35	6 25	6 54	6 50	6 14	5 21	4 20	3 8	2 13
11	2 26	3 32	4 35	5 37	6 26	6 54	6 49	6 13	5 19	4 17	3 6	2 12
12	2 27	3 34	4 38	5 39	6 28	6 54	6 48	6 12	5 17	4 15	3 3	2 11
13	2 29	3 37	4 40	5 41	6 29	6 55	6 48	6 10	5 15	4 12	3 1	2 11
14	2 31	3 39	4 42	5 43	6 30	6 55	6 47	6 9	5 13	4 10	2 59	2 10
15	2 33	3 41	4 44	5 45	6 31	6 55	6 46	6 7	5 11	4 7	2 57	2 9
16	2 35	3 43	4 46	5 46	6 32	6 55	6 45	6 5	5 9	4 5	2 55	2 9
17	2 38	3 46	4 49	5 48	6 34	6 55	6 44	6 4	5 7	4 3	2 53	2 8
18	2 39	3 48	4 51	5 50	6 35	6 56	6 43	6 2	5 5	4 0	2 51	2 8
19	2 41	3 50	4 53	5 51	6 36	6 56	6 42	6 1	5 3	3 58	2 49	2 8
20	2 43	3 53	4 55	5 53	6 37	6 56	6 41	5 59	5 1	3 56	2 47	2 7
21	2 45	3 55	4 57	5 55	6 38	6 56	6 40	5 57	4 59	3 54	2 45	2 7
22	2 47	3 57	4 59	5 56	6 39	6 56	6 38	5 56	4 57	3 51	2 43	2 7
23	2 49	4 0	5 1	5 58	6 40	6 56	6 37	5 54	4 55	3 49	2 41	2 7
24	2 51	4 2	5 3	6 0	6 41	6 56	6 36	5 52	4 53	3 47	2 39	2 7
25	2 53	4 4	5 5	6 1	6 42	6 56	6 34	5 50	4 51	3 45	2 37	2 7
26	2 55	4 6	5 7	6 3	6 43	6 56	6 33	5 48	4 49	3 43	2 35	2 8
27	2 57	4 8	5 9	6 4	6 44	6 55	6 32	5 47	4 47	3 40	2 33	2 8
28	3 0	4 10	5 11	6 6	6 45	6 55	6 31	5 45	4 45	3 38	2 31	2 9
29	3 2	4 12	5 13	6 7	6 46	6 55	6 30	5 43	4 42	3 36	2 29	2 9
30	3 4		5 15	6 9	6 47	6 55	6 29	5 41	4 40	3 33	2 27	2 10
31	3 6		5 17		6 48		6 28	5 39		3 31		2 11

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE II GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jün.	Jul.	Aug.	Sepr.	Oct.	Nov.	Dec.
1	10 1	9 0	7 54	6 48	5 55	5 19	5 13	5 40	6 29	7 29	8 39	9 46
2	10 0	8 58	7 51	6 46	5 54	5 18	5 13	5 41	6 31	7 31	8 41	9 48
3	9 59	8 56	7 49	6 44	5 52	5 18	5 14	5 43	6 32	7 33	8 44	9 49
4	9 58	8 53	7 47	6 42	5 51	5 17	5 14	5 44	6 34	7 35	8 46	9 51
5	9 57	8 51	7 44	6 40	5 50	5 17	5 15	5 46	6 36	7 37	8 49	9 53
6	9 55	8 49	7 42	6 38	5 48	5 16	5 15	5 47	6 38	7 39	8 51	9 54
7	9 53	8 47	7 40	6 36	5 47	5 15	5 16	5 48	6 40	7 41	8 53	9 55
8	9 52	8 44	7 37	6 34	5 45	5 15	5 16	5 50	6 42	7 44	8 56	9 57
9	9 50	8 42	7 35	6 32	5 44	5 14	5 17	5 51	6 44	7 46	8 58	9 58
10	9 48	8 39	7 33	6 30	5 43	5 13	5 17	5 53	6 46	7 49	9 1	9 59
11	9 46	8 37	7 31	6 29	5 41	5 13	5 18	5 54	6 48	7 51	9 3	10 1
12	9 45	8 35	7 29	6 27	5 40	5 12	5 19	5 56	6 50	7 53	9 5	10 2
13	9 43	8 32	7 27	6 25	5 38	5 12	5 19	5 57	6 52	7 56	9 8	10 3
14	9 41	8 30	7 25	6 23	5 37	5 12	5 20	5 59	6 54	7 58	9 10	10 4
15	9 39	8 27	7 23	6 22	5 36	5 12	5 21	6 0	6 56	8 1	9 12	10 5
16	9 37	8 25	7 21	6 20	5 34	5 12	5 22	6 2	6 58	8 3	9 15	10 6
17	9 35	8 23	7 18	6 18	5 33	5 11	5 23	6 4	7 0	8 5	9 17	10 6
18	9 33	8 20	7 16	6 16	5 32	5 11	5 24	6 5	7 2	8 7	9 19	10 6
19	9 31	8 18	7 14	6 15	5 31	5 11	5 25	6 7	7 4	8 9	9 22	10 7
20	9 29	8 16	7 12	6 13	5 30	5 11	5 26	6 8	7 6	8 11	9 24	10 7
21	9 26	8 13	7 10	6 11	5 29	5 11	5 27	6 10	7 8	8 14	9 26	10 7
22	9 24	8 11	7 8	6 9	5 28	5 11	5 28	6 12	7 10	8 16	9 29	10 7
23	9 22	8 8	7 6	6 8	5 27	5 11	5 29	6 13	7 12	8 18	9 31	10 7
24	9 19	8 6	7 4	6 6	5 26	5 11	5 30	6 15	7 14	8 20	9 33	10 7
25	9 17	8 3	7 2	6 5	5 25	5 11	5 31	6 16	7 16	8 22	9 35	10 7
26	9 15	8 1	7 0	6 3	5 24	5 12	5 33	6 18	7 18	8 25	9 37	10 6
27	9 13	7 59	6 58	6 1	5 23	5 12	5 34	6 19	7 21	8 27	9 39	10 6
28	9 11	7 57	6 56	6 0	5 22	5 12	5 35	6 21	7 22	8 30	9 40	10 5
29	9 8	7 55	6 54	5 58	5 21	5 12	5 36	6 23	7 24	8 32	9 42	10 4
30	9 6		6 52	5 57	5 20	5 12	5 37	6 25	7 26	8 34	9 44	10 3
31	9 3		6 50		5 19		5 39	6 27		8 37		10 2

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE II GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1	1 59	3 0	4 6	5 12	6 5	6 41	6 47	6 20	5 31	4 31	3 21	2 14
2	2 0	3 2	4 9	5 14	6 6	6 43	6 47	6 19	5 29	4 29	3 19	2 12
3	2 1	3 4	4 11	5 16	6 8	6 42	6 46	6 17	5 28	4 27	3 16	2 11
4	2 2	3 7	4 13	5 18	6 9	6 43	6 46	6 16	5 26	4 25	3 14	2 9
5	2 3	3 9	4 16	5 20	6 10	6 43	6 45	6 14	5 24	4 23	3 11	2 7
6	2 5	3 11	4 18	5 22	6 12	6 44	6 45	6 13	5 22	4 21	3 9	2 6
7	2 7	3 13	4 20	5 24	6 13	6 45	6 44	6 12	5 20	4 19	3 7	2 5
8	2 8	3 16	4 23	5 26	6 15	6 45	6 44	6 10	5 18	4 16	3 4	2 3
9	2 10	3 18	4 25	5 28	6 16	6 46	6 43	6 9	5 16	4 14	3 2	2 2
10	2 12	3 21	4 27	5 30	6 17	6 47	6 43	6 7	5 14	4 11	2 59	2 1
11	2 14	3 23	4 29	5 31	6 19	6 47	6 42	6 6	5 12	4 9	2 57	1 59
12	2 15	3 25	4 31	5 33	6 20	6 48	6 41	6 4	5 10	4 7	2 55	1 58
13	2 17	3 28	4 33	5 35	6 22	6 48	6 41	6 3	5 8	4 4	2 52	1 57
14	2 19	3 30	4 35	5 37	6 23	6 48	6 40	6 1	5 6	4 2	2 50	1 56
15	2 21	3 33	4 37	5 38	6 24	6 48	6 39	6 0	5 4	3 59	2 48	1 55
16	2 23	3 35	4 39	5 40	6 26	6 48	6 38	5 58	5 2	3 57	2 45	1 54
17	2 25	3 37	4 42	5 43	6 27	6 49	6 37	5 56	5 0	3 55	2 43	1 54
18	2 27	3 40	4 44	5 44	6 28	6 49	6 36	5 55	4 58	3 53	2 41	1 54
19	2 29	3 42	4 46	5 45	6 29	6 49	6 35	5 53	4 56	3 51	2 38	1 53
20	2 31	3 44	4 48	5 47	6 30	6 49	6 34	5 52	4 54	3 49	2 36	1 53
21	2 34	3 47	4 50	5 49	6 31	6 49	6 33	5 50	4 52	3 46	2 34	1 53
22	2 36	3 49	4 52	5 51	6 32	6 49	6 32	5 48	4 50	3 44	2 31	1 53
23	2 38	3 52	4 54	5 52	6 33	6 49	6 31	5 47	4 48	3 42	2 29	1 53
24	2 41	3 54	4 56	5 54	6 34	6 49	6 30	5 45	4 46	3 40	2 27	1 53
25	2 43	3 57	4 58	5 55	6 35	6 49	6 29	5 44	4 44	3 38	2 25	1 53
26	2 45	3 59	5 0	5 57	6 36	6 48	6 27	5 42	4 42	3 35	2 23	1 54
27	2 47	4 1	5 2	5 59	6 37	6 48	6 26	5 41	4 39	3 33	2 21	1 54
28	2 49	4 3	5 4	6 0	6 38	6 48	6 25	5 39	4 38	3 30	2 20	1 55
29	2 52	4 5	5 6	6 2	6 39	6 48	6 24	5 37	4 36	3 28	2 18	1 56
30	2 54	5 8	5 8	6 3	6 40	6 48	6 23	5 35	4 34	3 26	2 16	1 57
31	2 57	5 10	5 10	6 4	6 41	6 47	6 21	5 33	4 32	3 23	2 14	1 58

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		9 10	8 1	6 54	6 2	5 26	5 20	5 47	6 35	7 35	8 48	9 59
2		9 8	7 59	6 52	6 0	5 25	5 20	5 48	6 37	7 37	8 50	10 1
3		9 5	7 56	6 51	5 59	5 25	5 21	5 49	6 39	7 39	8 53	10 2
4		9 3	7 54	6 49	5 57	5 24	5 21	5 50	6 41	7 42	8 55	10 4
5	10 9	9 0	7 51	6 47	5 56	5 23	5 21	5 52	6 43	7 44	8 58	10 6
6	10 8	8 58	7 49	6 45	5 54	5 22	5 22	5 53	6 45	7 46	9 0	10 8
7	10 6	8 55	7 46	6 43	5 53	5 22	5 22	5 54	6 46	7 48	9 3	10 9
8	10 5	8 53	7 44	6 41	5 51	5 21	5 23	5 56	6 48	7 51	9 5	
9	10 3	8 50	7 42	6 39	5 50	5 21	5 23	5 57	6 50	7 53	9 8	
10	10 1	8 48	7 40	6 37	5 49	5 21	5 24	5 59	6 52	7 56	6 10	
11	9 59	8 45	7 38	6 35	5 47	5 20	5 25	6 0	6 54	7 58	9 13	
12	9 57	8 43	7 35	6 33	5 45	5 20	5 26	6 2	6 56	8 0	9 16	
13	9 55	8 40	7 33	6 32	5 44	5 20	5 26	6 3	6 58	8 3	9 18	
14	9 53	8 38	7 30	6 30	5 43	5 20	5 27	6 5	7 0	8 5	9 21	
15	9 51	8 35	7 28	6 28	5 42	5 19	5 28	6 6	7 2	8 7	9 23	
16	9 49	8 33	7 26	6 26	5 41	5 19	5 29	6 8	7 4	8 9	9 25	
17	9 47	8 31	7 24	6 24	5 40	5 19	5 30	6 10	7 6	8 11	9 27	
18	9 44	8 28	7 22	6 23	5 39	5 19	5 31	6 11	7 8	8 14	9 29	
19	9 42	8 26	7 20	6 21	5 38	5 18	5 32	6 13	7 10	8 16	9 32	
20	9 39	8 23	7 18	6 20	5 37	5 18	5 33	6 14	7 12	8 19	9 34	
21	9 37	8 21	7 16	6 18	5 36	5 18	5 34	6 16	7 14	8 21	9 37	
22	9 35	8 19	7 14	6 16	5 35	5 18	5 35	6 18	7 16	8 23	9 40	
23	9 32	8 16	7 12	6 15	5 34	5 18	5 36	6 19	7 18	8 26	9 42	
24	9 30	8 14	7 10	6 13	5 33	5 18	5 37	6 21	7 20	8 28	9 44	
25	9 27	8 11	7 8	6 11	5 32	5 18	5 38	6 23	7 23	8 31	9 47	
26	9 25	8 9	7 6	6 9	5 31	5 18	5 39	6 25	7 25	8 33	9 49	
27	9 22	8 6	7 4	6 8	5 30	5 19	5 40	6 26	7 27	8 36	9 51	
28	9 20	8 4	7 2	6 6	5 29	5 19	5 41	6 28	7 29	8 38	9 53	
29	9 17	8 2	7 0	6 5	5 28	5 19	5 43	6 30	7 31	8 41	9 55	
30	9 14		6 58	6 4	5 27	5 20	5 44	6 31	7 33	8 43	9 57	
31	9 12		6 56		5 26		5 45	6 33		8 46		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 12 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	Märs.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		2 50	3 39	5 6	5 58	6 34	6 40	6 13	5 25	4 25	3 12	2 1
2		2 52	4 1	5 8	6 0	6 35	6 40	6 12	5 23	4 23	3 10	1 59
3		2 55	4 4	5 9	6 1	6 35	6 39	6 11	5 21	4 21	3 7	1 58
4		2 57	4 6	5 11	6 3	6 36	6 39	6 10	5 19	4 18	3 5	1 56
5	1 51	3 0	4 9	5 13	6 4	6 37	6 39	6 8	5 17	4 16	3 2	1 54
6	1 52	3 2	4 11	5 15	6 6	6 38	6 38	6 7	5 15	4 14	3 0	1 52
7	1 54	3 5	4 14	5 17	6 7	6 38	6 38	6 6	5 14	4 12	2 57	1 51
8	1 55	3 7	4 16	5 19	6 9	6 39	6 37	6 4	5 12	4 9	2 55	
9	1 57	3 10	4 18	5 21	6 10	6 39	6 37	6 3	5 10	4 7	2 52	
10	1 59	3 12	4 20	5 23	6 11	6 39	6 36	6 1	5 8	4 4	2 50	
11	2 1	3 15	4 22	5 25	6 13	6 40	6 35	6 0	5 6	4 2	2 47	
12	2 3	3 17	4 25	5 27	6 15	6 40	6 34	5 58	5 4	4 0	2 44	
13	2 5	3 20	4 27	5 28	6 16	6 40	6 34	5 57	5 2	3 57	2 42	
14	3 7	3 22	4 30	5 30	6 17	6 40	6 33	5 55	5 0	3 55	2 39	
15	3 9	3 25	4 32	5 32	6 18	6 41	6 32	5 54	4 58	3 53	2 37	
16	2 11	3 27	4 34	5 34	6 19	6 41	6 31	5 52	4 56	3 51	2 35	
17	2 13	3 29	4 36	5 36	6 20	6 41	6 30	5 50	4 54	3 49	2 33	
18	2 16	3 32	4 38	5 37	6 21	6 41	6 29	5 49	4 52	3 46	2 31	
19	2 18	3 34	4 40	5 39	6 22	6 42	6 28	5 47	4 50	3 44	2 28	
20	2 21	3 37	4 42	5 40	6 23	6 42	6 27	5 46	4 48	3 41	2 26	
21	2 23	3 39	4 44	5 42	6 24	6 42	6 26	5 44	4 46	3 39	2 23	
22	2 25	3 41	4 46	5 44	6 25	6 42	6 25	5 42	4 44	3 37	2 20	
23	2 28	3 44	4 48	5 45	6 26	6 42	6 24	5 41	4 42	3 34	2 18	
24	2 30	3 46	4 50	5 47	6 27	6 42	6 23	5 39	4 40	3 32	2 16	
25	2 33	3 49	4 52	5 49	6 28	6 42	6 22	5 37	4 37	3 29	2 13	
26	2 35	3 51	4 54	5 51	6 29	6 42	6 21	5 35	4 35	3 27	2 11	
27	2 38	3 54	4 56	5 52	6 30	6 41	6 20	5 34	4 33	3 24	2 9	
28	2 40	3 56	4 58	5 54	6 31	6 41	6 19	5 32	4 31	3 22	2 7	
29	2 43	3 58	5 0	5 55	6 32	6 41	6 17	5 30	4 29	3 19	2 5	
30	2 46		5 2	5 56	6 33	6 40	6 16	5 29	4 27	3 17	2 3	
31	2 48		5 4		6 34		6 15	5 27		3 14		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		9 20	8 8	7 1	6 8	5 32	5 27	5 53	6 42	7 42	8 57	
2		9 17	8 6	6 59	6 7	5 31	5 27	5 54	6 44	7 44	9 0	
3		9 15	8 3	6 57	6 5	5 31	5 28	5 56	6 45	7 47	9 2	
4		9 12	8 1	6 55	6 4	5 30	5 28	5 57	6 47	7 49	9 5	
5		9 10	7 59	6 53	6 3	5 30	5 29	5 59	6 49	7 52	9 7	
6		9 7	7 57	6 51	6 1	5 29	5 29	6 0	6 51	7 54	9 10	
7		9 4	7 54	6 49	6 0	5 29	5 30	6 1	6 53	7 56	9 13	
8		9 2	7 52	6 48	5 58	5 28	5 30	6 3	6 55	7 59	9 15	
9		8 59	7 49	6 46	5 57	5 28	5 31	6 4	6 57	8 1	9 18	
10		8 57	7 47	6 44	5 55	5 28	5 31	6 6	6 59	8 3	9 20	
11		8 54	7 45	6 42	5 54	5 27	5 32	6 7	7 1	8 5	9 23	
12		8 51	7 42	6 40	5 52	5 27	5 33	6 8	7 3	8 7	9 26	
13	10 8	8 49	7 40	6 39	5 51	5 27	5 33	6 10	7 5	8 10	9 28	
14	10 6	8 46	7 38	6 37	5 50	5 27	5 34	6 11	7 7	8 12	9 31	
15	10 3	8 44	7 36	6 35	5 49	5 26	5 35	6 12	7 9	8 15	9 33	
16	10 1	8 41	7 34	6 33	5 48	5 26	5 36	6 14	7 11	8 17	9 36	
17	9 59	8 38	7 31	6 31	5 46	5 26	5 37	6 16	7 13	8 19	9 39	
18	9 56	8 36	7 29	6 30	5 45	5 26	5 38	6 17	7 15	8 22	9 41	
19	9 54	8 33	7 27	6 28	5 44	5 25	5 39	6 19	7 17	8 24	9 44	
20	9 51	8 31	7 25	6 26	5 43	5 25	5 40	6 20	7 19	8 27	9 46	
21	9 49	8 28	7 23	6 24	5 42	5 25	5 41	6 22	7 21	8 29	9 49	
22	9 46	8 26	7 21	6 22	5 41	5 25	5 42	6 24	7 23	8 32	9 51	
23	9 44	8 23	7 19	6 21	5 40	5 25	5 43	6 25	7 25	8 34	9 54	
24	9 41	8 20	7 17	6 19	5 39	5 25	5 44	6 27	7 27	8 37	9 56	
25	9 39	8 18	7 15	6 18	5 38	5 25	5 45	6 29	7 29	8 39	9 59	
26	9 36	8 16	7 13	6 16	5 37	5 25	5 46	6 31	7 31	8 42	10 1	
27	9 34	8 13	7 11	6 14	5 36	5 26	5 47	6 33	7 33	8 45	10 3	
28	9 31	8 11	7 9	6 13	5 35	5 26	5 48	6 34	7 35	8 47	10 6	
29	9 28	8 9	7 7	6 11	5 34	5 26	5 49	6 36	7 37	8 50	10 8	
30	9 26		7 5	6 10	5 33	5 27	5 50	6 38	7 40	8 52		
31	9 23		7 3		5 32		5 51	6 40		8 55		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 13 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1		2 40	3 52	4 59	5 52	6 28	6 33	6 7	5 18	4 18	3 3	
2		2 43	3 54	5 1	5 53	6 29	6 33	6 6	5 16	4 16	3 0	
3		2 45	3 57	5 3	5 55	6 29	6 32	6 4	5 15	4 13	2 58	
4		2 48	3 59	5 5	5 56	6 30	6 32	6 3	5 13	4 11	2 55	
5		2 50	4 1	5 7	5 57	6 30	6 31	6 1	5 11	4 8	2 53	
6		2 53	4 3	5 9	5 59	6 31	6 31	6 0	5 9	4 6	2 50	
7		2 56	4 6	5 11	6 0	6 31	6 30	5 59	5 7	4 4	2 47	
8		2 58	4 8	5 12	6 2	6 32	6 30	5 57	5 5	4 1	2 45	
9		3 1	4 11	5 14	6 3	6 32	6 29	5 56	5 3	3 59	2 42	
10		3 3	4 13	5 16	6 5	6 32	6 29	5 54	5 1	3 57	2 40	
11		3 6	4 15	5 18	6 6	6 33	6 28	5 53	4 59	3 55	2 37	
12		3 9	4 18	5 20	6 8	6 33	6 27	5 52	4 57	3 53	2 34	
13	I 52	3 11	4 20	5 21	6 9	6 33	6 27	5 50	4 55	3 50	2 32	
14	I 54	3 14	4 22	5 23	6 10	6 33	6 26	5 49	4 53	3 48	2 29	
15	I 57	3 16	4 24	5 25	6 11	6 34	6 25	5 48	4 51	3 45	2 27	
16	I 59	3 19	4 26	5 27	6 12	6 34	6 24	5 46	4 49	3 43	2 24	
17	2 1	3 22	4 29	5 29	6 14	6 34	6 23	5 44	4 47	3 41	2 21	
18	2 4	3 24	4 31	5 30	6 15	6 34	6 22	5 43	4 45	3 38	2 19	
19	2 6	3 27	4 33	5 32	6 16	6 35	6 21	5 41	4 43	3 36	2 16	
20	2 9	3 29	4 35	5 34	6 17	6 35	6 20	5 40	4 41	3 33	2 14	
21	2 11	3 32	4 37	5 36	6 18	6 35	6 19	5 38	4 39	3 31	2 11	
22	2 14	3 34	4 39	5 38	6 19	6 35	6 18	5 36	4 37	3 28	2 9	
23	2 16	3 37	4 41	5 39	6 20	6 35	6 17	5 35	4 35	3 26	2 6	
24	2 19	3 40	4 43	5 41	6 21	6 35	6 16	5 33	4 33	3 23	2 4	
25	2 21	3 42	4 45	5 42	6 22	6 35	6 15	5 31	4 31	3 21	2 1	
26	2 24	3 44	4 47	5 44	6 23	6 35	6 14	5 29	4 29	3 18	1 59	
27	2 26	3 47	4 49	5 46	6 24	6 34	6 13	5 27	4 27	3 15	1 57	
28	2 29	3 49	4 51	5 47	6 25	6 34	6 12	5 26	4 25	3 13	1 54	
29	2 32	3 51	4 53	5 49	6 26	6 34	6 11	5 24	4 23	3 10	1 52	
30	2 34		4 55	5 50	6 27	6 33	6 10	5 22	4 20	3 8		
31	2 37		4 57		6 28		6 9	5 20		3 5		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		9 30	8 16	7 7	6 15	5 40	5 34	6 0	6 48	7 49	9 6	
2		9 27	8 13	7 5	6 13	5 39	5 34	6 1	6 50	7 51	9 9	
3		9 25	8 11	7 3	6 12	5 38	5 34	6 2	6 52	7 54	9 11	
4		9 22	8 8	7 2	6 10	5 37	5 35	6 3	6 54	7 56	9 14	
5		9 20	8 6	7 0	6 9	5 36	5 35	6 5	6 56	7 59	9 17	
6		9 17	8 4	6 58	6 7	5 36	5 36	6 6	6 58	8 1	9 20	
7		9 14	8 1	6 56	6 5	5 35	5 36	6 7	6 59	8 3	9 23	
8		9 12	7 59	6 54	6 4	5 35	5 37	6 9	7 1	8 6	9 25	
9		9 9	7 56	6 52	6 3	5 35	5 37	6 10	7 3	8 8	9 28	
10		9 6	7 54	6 50	6 2	5 34	5 38	6 11	7 5	8 10	9 31	
11		9 3	7 52	6 48	6 1	5 34	5 39	6 13	7 7	8 13	9 34	
12		9 0	7 49	6 46	5 59	5 34	5 40	6 14	7 9	8 15	9 37	
13		8 58	7 47	6 44	5 58	5 33	5 40	6 16	7 11	8 18	9 39	
14		8 55	7 45	6 43	5 57	5 33	5 41	6 17	7 13	8 20	9 42	
15		8 52	7 43	6 41	5 55	5 33	5 42	6 19	7 15	8 22	9 45	
16		8 49	7 41	6 39	5 54	5 32	5 43	6 21	7 17	8 25	9 48	
17		8 47	7 38	6 37	5 53	5 32	5 44	6 23	7 19	8 27	9 51	
18		8 44	7 36	6 36	5 52	5 32	5 44	6 24	7 21	8 30	9 53	
19	10 8	8 42	7 34	6 34	5 51	5 32	5 45	6 26	7 23	8 32	9 56	
20	10 5	8 40	7 32	6 33	5 50	5 32	5 46	6 27	7 25	8 34	9 59	
21	10 2	8 37	7 30	6 31	5 49	5 32	5 47	6 29	7 27	8 37	10 2	
22	9 59	8 34	7 28	6 29	5 48	5 32	5 48	6 31	7 29	8 40	10 5	
23	9 57	8 32	7 26	6 27	5 47	5 32	5 49	6 32	7 31	8 42	10 7	
24	9 54	8 29	7 24	6 26	5 46	5 32	5 50	6 34	7 33	8 45		
25	9 51	8 26	7 22	6 24	5 45	5 32	5 51	6 36	7 35	8 47		
26	9 48	8 24	7 20	6 22	5 44	5 32	5 53	6 38	7 38	8 50		
27	9 45	8 21	7 17	6 21	5 43	5 33	5 54	6 39	7 40	8 53		
28	9 42	8 19	7 15	6 19	5 42	5 33	5 55	6 41	7 42	8 56		
29	9 39	8 17	7 13	6 18	5 41	5 33	5 56	6 42	7 44	8 59		
30	9 36		7 11	6 17	5 41	5 33	5 57	6 44	7 46	9 1		
31	9 33		7 9		5 40		5 59	6 46		9 3		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 14 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	Märs	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		2 30	3 44	4 53	5 45	6 20	6 26	6 0	5 12	4 11	2 54	
2		2 33	3 47	4 55	5 47	6 21	6 26	5 59	5 10	4 9	2 51	
3		2 35	3 49	4 57	5 48	6 22	6 26	5 58	5 8	4 6	2 49	
4		2 38	3 52	4 58	5 50	6 23	6 25	5 57	5 6	4 4	2 46	
5		2 40	3 54	5 0	5 51	6 24	6 25	5 55	5 4	4 1	2 43	
6		2 43	3 56	5 2	5 53	6 24	6 24	5 54	5 2	3 59	2 40	
7		2 46	3 59	5 4	5 55	6 25	6 24	5 53	5 1	3 57	2 37	
8		2 48	4 1	5 6	5 56	6 25	6 23	5 51	4 59	3 54	2 35	
9		2 51	4 4	5 8	5 57	6 25	6 23	5 50	4 57	3 52	2 32	
10		2 54	4 6	5 10	5 58	6 26	6 22	5 49	4 55	3 50	2 29	
11		2 57	4 8	5 12	5 59	6 26	6 21	5 47	4 53	3 47	2 26	
12		3 0	4 11	5 14	6 1	6 26	6 20	5 46	4 51	3 45	2 23	
13		3 2	4 13	5 16	6 2	6 27	6 20	5 44	4 49	3 42	2 21	
14		3 5	4 15	5 17	6 3	6 27	6 19	5 43	4 47	3 40	2 18	
15		3 8	4 17	5 19	6 5	6 27	6 18	5 41	4 45	3 38	2 15	
16		3 11	4 19	5 21	6 6	6 28	6 17	5 39	4 43	3 35	2 12	
17		3 13	4 22	5 23	6 7	6 28	6 16	5 37	4 41	3 33	2 9	
18		3 16	4 24	5 24	6 8	6 28	6 16	5 36	4 39	3 30	2 7	
19	1 52	3 18	4 26	5 26	6 9	6 28	6 15	5 34	4 37	3 28	2 4	
20	1 55	3 20	4 28	5 27	6 10	6 28	6 14	5 33	4 35	3 26	2 1	
21	1 58	3 23	4 30	5 29	6 11	6 28	6 13	5 31	4 33	3 23	1 58	
22	2 1	3 26	4 32	5 31	6 12	6 28	6 12	5 29	4 31	3 20	1 55	
23	2 3	3 28	4 34	5 33	6 13	6 28	6 11	5 28	4 29	3 18	1 53	
24	2 6	3 31	4 36	5 34	6 14	6 28	6 10	5 26	4 27	3 15		
25	2 9	3 34	4 38	5 36	6 15	6 28	6 9	5 24	4 25	3 13		
26	2 12	3 36	4 40	5 38	6 16	6 28	6 7	5 22	4 23	3 10		
27	2 15	3 39	4 43	5 39	6 17	6 27	6 6	5 21	4 20	3 7		
28	2 18	3 41	4 45	5 41	6 18	6 27	6 5	5 19	4 18	3 4		
29	2 21	3 43	4 47	5 42	6 19	6 27	6 4	5 18	4 16	3 1		
30	2 24		4 49	5 43	6 19	6 27	6 3	5 16	4 14	2 59		
31	2 27		4 51		6 20		6 1	5 14		2 57		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		9 42	8 24	7 14	6 21	5 46	5 40	6 6	6 55	7 56	9 16	
2		9 39	8 21	7 12	6 20	5 45	5 41	6 7	6 56	7 58	9 18	
3		9 36	8 19	7 10	6 18	5 45	5 41	6 9	6 58	8 1	9 21	
4		9 33	8 16	7 8	6 17	5 44	5 42	6 10	7 0	8 3	9 24	
5		9 30	8 13	7 6	6 15	5 44	5 42	6 12	7 2	8 6	9 27	
6		9 27	8 11	7 4	6 14	5 43	5 43	6 13	7 4	8 8	9 30	
7		9 24	8 9	7 2	6 12	5 43	5 43	6 14	7 6	8 10	9 33	
8		9 21	8 6	7 0	6 11	5 42	5 44	6 16	7 8	8 13	9 36	
9		9 18	8 4	6 58	6 9	5 42	5 44	6 17	7 10	8 15	9 39	
10		9 15	8 1	6 56	6 8	5 41	5 45	6 19	7 12	8 18	9 42	
11		9 12	7 59	6 55	6 7	5 41	5 46	6 20	7 14	8 20	9 45	
12		9 9	7 56	6 53	6 5	5 41	5 46	6 21	7 16	8 23	9 48	
13		9 7	7 54	6 51	6 4	5 40	5 47	6 23	7 18	8 25	9 51	
14		9 4	7 52	6 49	6 3	5 40	5 47	6 24	7 20	8 28	9 54	
15		9 1	7 50	6 48	6 2	5 40	5 48	6 26	7 22	8 30	9 57	
16		8 58	7 48	6 46	6 1	5 39	5 49	6 27	7 24	8 33	10 0	
17		8 55	7 45	6 44	6 0	5 39	5 50	6 29	7 26	8 36	10 3	
18		8 53	7 43	6 42	5 59	5 39	5 51	6 30	7 28	8 38	10 6	
19		8 50	7 41	6 40	5 58	5 39	5 52	6 32	7 30	8 41	10 9	
20		8 47	7 39	6 39	5 57	5 39	5 53	6 34	7 32	8 43		
21		8 45	7 37	6 37	5 56	5 39	5 54	6 36	7 34	8 46		
22		8 42	7 34	6 35	5 55	5 39	5 55	6 37	7 36	8 48		
23		8 40	7 32	6 34	5 54	5 39	5 56	6 39	7 38	8 51		
24	10 6	8 37	7 30	6 32	5 53	5 39	5 57	6 40	7 40	8 53		
25	10 3	8 34	7 28	6 31	5 52	5 39	5 58	6 42	7 42	8 56		
26	10 0	8 32	7 26	6 29	5 51	5 39	6 0	6 44	7 45	8 59		
27	9 57	8 29	7 24	6 27	5 50	5 40	6 1	6 45	7 47	9 1		
28	9 54	8 27	7 22	6 26	5 49	5 40	6 2	6 47	7 49	9 4		
29	9 51	8 25	7 20	6 24	5 48	5 40	6 3	6 49	7 51	9 7		
30	9 48		7 18	6 23	5 47	5 40	6 4	6 51	7 54	9 10		
31	9 45		7 16		5 46		6 5	6 53		9 13		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 15 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sepr.	Oct.	Nov.	Dec.
1		2 18	3 36	4 46	5 39	6 14	6 20	5 54	5 5	4 4	2 44	
2		2 21	3 39	4 48	5 40	6 15	6 19	5 53	5 4	4 2	2 42	
3		2 24	3 41	4 50	5 42	6 15	6 19	5 51	5 2	3 59	2 39	
4		2 27	3 44	4 52	5 43	6 16	6 18	5 50	5 0	3 57	2 36	
5		2 30	3 47	4 54	5 45	6 16	6 18	5 48	4 58	3 54	2 33	
6		2 33	3 49	4 56	5 46	6 17	6 17	5 47	4 56	3 52	2 30	
7		2 36	3 51	4 58	5 48	6 17	6 17	5 46	4 54	3 50	2 27	
8		2 39	3 54	5 0	5 49	6 18	6 16	5 44	4 52	3 47	2 24	
9		2 42	3 56	5 2	5 51	6 18	6 16	5 43	4 50	3 45	2 21	
10		2 45	3 59	5 4	5 52	6 19	6 15	5 41	4 48	3 42	2 18	
11		2 48	4 1	5 5	5 53	6 19	6 14	5 40	4 46	3 40	2 15	
12		2 51	4 4	5 7	5 55	6 19	6 14	5 39	4 44	3 37	2 12	
13		2 53	4 6	5 9	5 56	6 20	6 13	5 37	4 42	3 35	2 9	
14		2 56	4 8	5 11	5 57	6 20	6 13	5 36	4 40	3 32	2 6	
15		2 59	4 10	5 12	5 58	6 20	6 12	5 34	4 38	3 30	2 3	
16		3 2	4 12	5 14	5 59	6 21	6 11	5 33	4 36	3 27	2 0	
17		3 5	4 15	5 16	6 0	6 21	6 10	5 31	4 34	3 24	1 57	
18		3 7	4 17	5 18	6 1	6 21	6 9	5 30	4 32	3 22	1 54	
19		3 10	4 19	5 20	6 2	6 21	6 8	5 28	4 30	3 19	1 51	
20		3 13	4 21	5 21	6 3	6 21	6 7	5 26	4 28	3 17		
21		3 15	4 23	5 23	6 4	6 21	6 6	5 24	4 26	3 14		
22		3 18	4 26	5 25	6 5	6 21	6 5	5 23	4 24	3 12		
23		3 20	4 28	5 26	6 6	6 21	6 4	5 21	4 22	3 9		
24	1 54	3 23	4 30	5 28	6 7	6 21	6 3	5 20	4 20	3 7		
25	1 57	3 26	4 32	5 29	6 8	6 21	6 2	5 18	4 18	3 4		
26	2 0	3 28	4 34	5 31	6 9	6 21	6 0	5 16	4 15	3 1		
27	2 3	3 31	4 36	5 33	6 10	6 20	5 59	5 15	4 13	2 59		
28	2 6	3 33	4 38	5 34	6 11	6 20	5 58	5 13	4 11	2 56		
29	2 9	3 35	4 40	5 36	6 12	6 20	5 57	5 11	4 9	2 53		
30	2 12		4 42	5 37	6 13	6 20	5 56	5 9	4 6	2 50		
31	2 15		4 44		6 14		5 55	5 7		2 47		

Mm

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		9 53	8 31	7 21	6 28	5 53	5 47	6 13	7 1	8 4	9 26	
2		9 49	8 28	7 19	6 26	5 52	5 48	6 14	7 3	8 6	9 29	
3		9 46	8 26	7 17	6 25	5 52	5 48	6 15	7 5	8 9	9 32	
4		9 43	8 23	7 15	6 23	5 51	5 48	6 16	7 7	8 11	9 35	
5		9 40	8 21	7 13	6 21	5 51	5 49	6 18	7 9	8 14	9 38	
6		9 37	8 19	7 11	6 20	5 50	5 49	6 19	7 11	8 15	9 41	
7		9 34	8 16	7 9	6 18	5 49	5 50	6 20	7 12	8 18	9 44	
8		9 31	8 14	7 7	6 17	5 49	5 50	6 22	7 14	8 21	9 47	
9		9 28	8 11	7 5	6 16	5 48	5 51	6 23	7 16	8 24	9 50	
10		9 25	8 9	7 3	6 15	5 48	5 51	6 25	7 18	8 26	9 53	
11		9 22	8 7	7 1	6 14	5 48	5 52	6 26	7 20	8 28	9 57	
12		9 19	8 4	6 59	6 12	5 47	5 52	6 28	7 22	8 31	10 0	
13		9 16	8 2	6 57	6 11	5 47	5 53	6 29	7 24	8 33	10 4	
14		9 13	7 59	6 55	6 10	5 47	5 54	6 31	7 26	8 36	10 7	
15		9 10	7 57	6 53	6 9	5 47	5 55	6 32	7 28	8 38		
16		9 7	7 55	6 52	6 8	5 46	5 56	6 34	7 31	8 41		
17		9 4	7 52	6 50	6 6	5 46	5 56	6 36	7 33	8 44		
18		9 1	7 50	6 48	6 5	5 46	5 57	6 37	7 35	8 46		
19		8 58	7 48	6 46	6 4	5 46	5 58	6 39	7 37	8 49		
20		8 55	7 46	6 44	6 3	5 46	5 59	6 40	7 39	8 51		
21		8 53	7 44	6 43	6 2	5 46	6 0	6 42	7 41	8 54		
22		8 50	7 41	6 41	6 1	5 46	6 1	6 44	7 43	8 57		
23		8 48	7 39	6 40	6 0	5 46	6 2	6 45	7 45	8 59		
24		8 45	7 37	6 38	5 59	5 46	6 3	6 47	7 47	9 2		
25		8 43	7 35	6 36	5 58	5 46	6 4	6 48	7 50	9 5		
26		8 40	7 33	6 35	5 57	5 46	6 5	6 50	7 52	9 8		
27		8 38	7 31	6 33	5 56	5 47	6 6	6 51	7 54	9 11		
28	10 7	8 35	7 29	6 32	5 55	5 47	6 7	6 53	7 57	9 14		
29	10 3	8 33	7 27	6 30	5 54	5 47	6 8	6 55	7 59	9 17		
30	9 59		7 25	6 29	5 54	5 47	6 10	6 57	8 1	9 20		
31	9 56		7 23		5 53		6 11	6 59		9 23		

Pothöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 16 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		2 7	3 29	4 39	5 32	6 7	6 13	5 47	4 59	3 56	2 34	
2		2 11	3 32	4 41	5 34	6 8	6 12	5 46	4 57	3 54	2 31	
3		2 14	3 34	4 43	5 35	6 8	6 12	5 45	4 55	3 51	2 28	
4		2 17	3 37	4 45	5 37	6 9	6 12	5 44	4 53	3 49	2 25	
5		2 20	3 39	4 47	5 39	6 9	6 11	5 42	4 51	3 46	2 22	
6		2 23	3 41	4 49	5 40	6 10	6 11	5 41	4 49	3 45	2 19	
7		2 26	3 44	4 51	5 42	6 11	6 10	5 40	4 48	3 42	2 16	
8		2 29	3 46	4 53	5 43	6 11	6 10	5 38	4 46	3 39	2 13	
9		2 32	3 49	4 55	5 44	6 12	6 9	5 37	4 44	3 36	2 10	
10		2 35	3 51	4 57	5 45	6 12	6 9	5 35	4 42	3 34	2 7	
11		2 38	3 53	4 59	5 46	6 12	6 8	5 34	4 40	3 32	2 3	
12		2 41	3 56	5 1	5 48	6 13	6 8	5 32	4 38	3 29	2 0	
13		2 44	3 58	5 3	5 49	6 13	6 7	5 31	4 36	3 27	1 56	
14		2 47	4 1	5 5	5 50	6 13	6 6	5 29	4 34	3 24	1 53	
15		2 50	4 3	5 7	5 51	6 13	6 5	5 28	4 32	3 22		
16		2 53	4 5	5 8	5 52	6 14	6 4	5 26	4 29	3 19		
17		2 56	4 8	5 10	5 54	6 14	6 4	5 24	4 27	3 16		
18		2 59	4 10	5 12	5 55	6 14	6 3	5 23	4 25	3 14		
19		3 2	4 12	5 14	5 56	6 14	6 2	5 21	4 23	3 11		
20		3 5	4 14	5 16	5 57	6 14	6 1	5 20	4 21	3 9		
21		3 7	4 16	5 17	5 58	6 14	6 0	5 18	4 19	3 6		
22		3 10	4 19	5 19	5 59	6 14	5 59	5 16	4 17	3 3		
23		3 12	4 21	5 20	6 0	6 14	5 58	5 15	4 15	3 1		
24		3 15	4 23	5 22	6 1	6 14	5 57	5 13	4 13	2 58		
25		3 17	4 25	5 24	6 2	6 14	5 56	5 12	4 10	2 55		
26		3 20	4 27	5 25	6 3	6 14	5 55	5 10	4 8	2 52		
27		3 22	4 29	5 27	6 4	6 13	5 54	5 9	4 6	2 49		
28	1 53	3 25	4 31	5 28	6 5	6 13	5 53	5 7	4 3	2 46		
29	1 57	3 27	4 33	5 30	6 6	6 13	5 52	5 5	4 1	2 43		
30	2 1		4 35	5 31	6 6	6 13	5 50	5 3	3 59	2 40		
31	2 4		4 37		6 7		5 49	5 1		2 37		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		10 6	8 39	7 27	6 34	6 0	5 54	6 19	7 8	8 11	9 36	
2		10 2	8 36	7 25	6 33	5 59	5 54	6 20	7 9	8 13	9 39	
3		9 59	8 34	7 23	6 31	5 58	5 54	6 22	7 11	8 16	9 43	
4		9 55	8 31	7 21	6 30	5 58	5 55	6 23	7 13	8 18	9 46	
5		9 52	8 29	7 19	6 28	5 57	5 55	6 25	7 15	8 21	9 50	
6		9 49	8 26	7 17	6 27	5 56	5 56	6 26	7 17	8 23	9 53	
7		9 45	8 24	7 15	6 25	5 56	5 56	6 27	7 19	8 26	9 56	
8		9 42	8 21	7 13	6 24	5 55	5 57	6 29	7 21	8 28	10 0	
9		9 38	8 18	7 11	6 22	5 55	5 57	6 30	7 23	8 31	10 3	
10		9 35	8 16	7 9	6 21	5 55	5 58	6 32	7 25	8 33	10 6	
11		9 32	8 14	7 8	6 20	5 54	5 59	6 33	7 27	8 36		
12		9 29	8 11	7 6	6 18	5 54	5 59	6 34	7 29	8 38		
13		9 26	8 9	7 4	6 17	5 54	6 0	6 36	7 31	8 41		
14		9 23	8 6	7 2	6 16	5 54	6 1	6 37	7 33	8 43		
15		9 20	8 4	7 0	6 15	5 53	6 2	6 39	7 35	8 46		
16		9 17	8 2	6 58	6 14	5 53	6 3	6 40	7 37	8 49		
17		9 14	7 59	6 57	6 13	5 53	6 3	6 42	7 39	8 51		
18		9 11	7 57	6 55	6 12	5 53	6 4	6 43	7 41	8 54		
19		9 8	7 55	6 53	6 11	5 52	6 5	6 45	7 43	8 57		
20		9 5	7 53	6 51	6 10	5 52	6 6	6 46	7 46	9 0		
21		9 2	7 51	6 50	6 9	5 52	6 7	6 48	7 48	9 3		
22		8 59	7 48	6 48	6 8	5 52	6 8	6 50	7 50	9 5		
23		8 56	7 46	6 47	6 7	5 52	6 9	6 51	7 52	9 8		
24		8 53	7 44	6 45	6 6	5 52	6 10	6 53	7 54	9 11		
25		8 50	7 42	6 44	6 5	5 52	6 11	6 55	7 56	9 14		
26		8 48	7 40	6 42	6 4	5 52	6 12	6 57	7 59	9 17		
27		8 45	7 37	6 41	6 3	5 53	6 13	6 59	8 1	9 20		
28		8 43	7 35	6 39	6 3	5 53	6 14	7 0	8 4	9 23		
29		8 41	7 33	6 38	6 2	5 53	6 15	7 2	8 6	9 26		
30			7 31	6 36	6 1	5 53	6 16	7 4	8 9	9 29		
31			7 29		6 1		6 17	7 6		9 32		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 17 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1		1 54	3 21	4 33	5 26	6 0	6 6	5 41	4 52	3 49	2 24	
2		1 58	3 24	4 35	5 27	6 1	6 6	5 40	4 51	3 47	2 21	
3		2 1	3 26	4 37	5 29	6 2	6 6	5 38	4 49	3 44	2 17	
4		2 5	3 29	4 39	5 30	6 2	6 5	5 37	4 47	3 42	2 14	
5		2 8	3 31	4 41	5 32	6 3	6 5	5 35	4 45	3 39	2 10	
6		2 11	3 34	4 43	5 33	6 4	6 4	5 34	4 43	3 37	2 7	
7		2 15	3 36	4 45	5 35	6 4	6 4	5 32	4 41	3 34	2 4	
8		2 18	3 39	4 47	5 36	6 5	6 3	5 31	4 39	3 32	2 0	
9		2 22	3 42	4 49	5 38	6 5	6 3	5 30	4 37	3 29	1 57	
10		2 25	3 44	4 51	5 39	6 5	6 2	5 28	4 35	3 27	1 54	
11		2 28	3 46	4 52	5 40	6 6	6 1	5 27	4 33	3 24		
12		2 31	3 49	4 54	5 42	6 6	6 1	5 26	4 31	3 22		
13		2 34	3 51	4 56	5 43	6 6	6 0	5 24	4 29	3 19		
14		2 37	3 54	4 58	5 44	6 6	5 59	5 23	4 27	3 17		
15		2 40	3 56	5 0	5 45	6 7	5 58	5 21	4 25	3 14		
16		2 43	3 58	5 2	5 46	6 7	5 57	5 20	4 23	3 11		
17		2 46	4 1	5 3	5 47	6 7	5 57	5 18	4 21	3 9		
18		2 49	4 3	5 5	5 48	6 7	5 56	5 17	4 19	3 6		
19		2 52	4 5	5 7	5 49	6 8	5 55	5 15	4 17	3 3		
20		2 55	4 7	5 9	5 50	6 8	5 54	5 14	4 14	3 0		
21		2 58	4 9	5 10	5 51	6 8	5 53	5 12	4 12	2 57		
22		3 1	4 12	5 12	5 52	6 8	5 52	5 10	4 10	2 55		
23		3 4	4 14	5 13	5 53	6 8	5 51	5 9	4 8	2 52		
24		3 7	4 16	5 15	5 54	6 8	5 50	5 7	4 6	2 49		
25		3 10	4 18	5 16	5 55	6 8	5 49	5 5	4 4	2 46		
26		3 12	4 20	5 18	5 56	6 8	5 48	5 3	4 1	2 43		
27		3 15	4 23	5 19	5 57	6 7	5 47	5 1	3 59	2 40		
28		3 17	4 25	5 21	5 57	6 7	5 46	5 0	3 56	2 37		
29		3 19	4 27	5 22	5 58	6 7	5 45	4 58	3 54	2 34		
30			4 29	5 24	5 59	6 7	5 44	4 56	3 51	2 31		
31			4 31		5 59		5 43	4 54		2 28		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			8 48	7 34	6 40	6 6	6 1	6 26	7 14	8 18	9 47	
2			8 45	7 32	6 39	6 5	6 1	6 27	7 16	8 21	9 51	
3			8 43	7 30	6 37	6 5	6 2	6 28	7 18	8 23	9 54	
4		10 9	8 40	7 28	6 36	6 4	6 2	6 29	7 20	8 26	9 58	
5		10 5	8 37	7 26	6 35	6 4	6 3	6 31	7 22	8 28	10 1	
6		10 1	8 34	7 24	6 33	6 3	6 3	6 32	7 24	8 31	10 5	
7		9 57	8 32	7 22	6 31	6 3	6 4	6 33	7 26	8 34	10 9	
8		9 54	8 29	7 20	6 30	6 2	6 4	6 35	7 28	8 36		
9		9 50	8 27	7 18	6 29	6 2	6 5	6 36	7 30	8 39		
10		9 46	8 24	7 16	6 28	6 2	6 5	6 38	7 32	8 41		
11		9 43	8 21	7 14	6 27	6 1	6 6	6 39	7 34	8 44		
12		9 39	8 19	7 12	6 25	6 1	6 6	6 41	7 36	8 47		
13		9 36	8 16	7 10	6 24	6 0	6 7	6 42	7 38	8 49		
14		9 33	8 14	7 8	6 23	6 0	6 7	6 44	7 40	8 52		
15		9 30	8 11	7 6	6 22	6 0	6 8	6 45	7 42	8 54		
16		9 27	8 9	7 5	6 21	5 59	6 9	6 47	7 44	8 57		
17		9 23	8 7	7 3	6 19	5 59	6 10	6 49	7 46	9 0		
18		9 20	8 4	7 1	6 18	5 59	6 11	6 50	7 48	9 3		
19		9 17	8 1	6 59	6 17	5 59	6 12	6 52	7 50	9 6		
20		9 14	7 59	6 57	6 16	5 59	6 13	6 53	7 52	9 9		
21		9 11	7 57	6 56	6 15	5 59	6 14	6 55	7 55	9 12		
22		9 8	7 54	6 54	6 14	5 59	6 15	6 57	7 57	9 15		
23		9 5	7 52	6 53	6 13	5 59	6 16	6 59	7 59	9 18		
24		9 2	7 50	6 51	6 12	5 59	6 17	7 0	8 2	9 21		
25		8 59	7 48	6 50	6 11	5 59	6 18	7 1	8 4	9 24		
26		8 57	7 46	6 48	6 11	5 59	6 19	7 3	8 6	9 27		
27		8 54	7 44	6 47	6 10	6 0	6 20	7 5	8 8	9 30		
28		8 52	7 42	6 45	6 9	6 0	6 21	7 6	8 11	9 34		
29		8 50	7 40	6 44	6 8	6 0	6 22	7 8	8 13	9 37		
30			7 38	6 42	6 7	6 1	6 23	7 10	8 16	9 40		
31			7 36	6 40	6 6	6 1	6 24	7 12	8 19	9 44		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 18 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1			3 12	4 26	5 20	5 54	5 59	5 34	4 46	3 42	2 13	
2			3 15	4 28	5 21	5 55	5 59	5 33	4 44	3 39	2 9	
3			3 17	4 30	5 23	5 55	5 58	5 32	4 42	3 37	2 6	
4		1 51	3 20	4 32	5 24	5 56	5 58	5 31	4 40	3 34	2 2	
5		1 55	3 23	4 34	5 25	5 56	5 57	5 29	4 38	3 32	1 59	
6		1 59	3 26	4 36	5 27	5 57	5 57	5 28	4 36	3 29	1 55	
7		2 3	3 28	4 38	5 29	5 57	5 56	5 27	4 34	3 26	1 51	
8		2 6	3 31	4 40	5 30	5 58	5 56	5 25	4 32	3 24		
9		2 10	3 33	4 42	5 31	5 58	5 55	5 24	4 30	3 21		
10		2 14	3 36	4 44	5 32	5 58	5 55	5 22	4 28	3 19		
11		2 17	3 39	4 46	5 33	5 59	5 54	5 21	4 26	3 16		
12		2 21	3 41	4 48	5 35	5 59	5 54	5 19	4 24	3 13		
13		2 24	3 44	4 50	5 36	6 0	5 53	5 18	4 22	3 11		
14		2 27	3 46	4 52	5 37	6 0	5 53	5 16	4 20	3 8		
15		2 30	3 49	4 54	5 38	6 0	5 52	5 15	4 18	3 6		
16		2 33	3 51	4 55	5 39	6 1	5 51	5 13	4 16	3 3		
17		2 37	3 53	4 57	5 41	6 1	5 50	5 11	4 14	3 0		
18		2 40	3 56	4 59	5 42	6 1	5 49	5 10	4 12	2 57		
19		2 43	3 59	5 1	5 43	6 1	5 48	5 8	4 10	2 54		
20		2 46	4 1	5 3	5 44	6 1	5 47	5 7	4 8	2 51		
21		2 49	4 3	5 4	5 45	6 1	5 46	5 5	4 5	2 48		
22		2 52	4 6	5 6	5 46	6 1	5 45	5 3	4 3	2 45		
23		2 55	4 8	5 7	5 47	6 1	5 44	5 1	4 1	2 42		
24		2 58	4 10	5 9	5 48	6 1	5 43	5 0	3 58	2 39		
25		3 1	4 12	5 10	5 49	6 1	5 42	4 59	3 56	2 36		
26		3 3	4 14	5 12	5 49	6 1	5 41	4 57	3 54	2 33		
27		3 6	4 16	5 13	5 50	6 0	5 40	4 55	3 52	2 30		
28		3 8	4 18	5 15	5 51	6 0	5 39	4 54	3 49	2 26		
29		3 10	4 20	5 16	5 52	6 0	5 38	4 52	3 47	2 23		
30			4 22	5 18	5 53	5 59	5 37	4 50	3 44	2 20		
31			4 24		5 54		5 36	4 48		2 16		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			8 56	7 41	6 47	6 13	6 7	6 32	7 21	8 26	9 59	
2			8 53	7 38	6 45	6 12	6 8	6 33	7 22	8 28	10 3	
3			8 50	7 36	6 44	6 12	6 8	6 35	7 24	8 31	10 7	
4			8 48	7 34	6 43	6 11	6 8	6 36	7 26	8 33		
5			8 45	7 32	6 41	6 11	6 9	6 37	7 28	8 35		
6			8 42	7 30	6 40	6 10	6 9	6 39	7 30	8 38		
7			8 39	7 28	6 38	6 9	6 10	6 40	7 32	8 40		
8		10 6	8 37	7 26	6 37	6 9	6 10	6 41	7 34	8 43		
9		10 2	8 34	7 24	6 35	6 8	6 11	6 43	7 36	8 46		
10		9 58	8 31	7 22	6 34	6 8	6 11	6 44	7 38	8 49		
11		9 55	8 29	7 20	6 33	6 8	6 12	6 46	7 40	8 52		
12		9 51	8 26	7 18	6 31	6 7	6 13	6 47	7 42	8 54		
13		9 48	8 24	7 16	6 30	6 7	6 13	6 49	7 44	8 57		
14		9 44	8 21	7 14	6 29	6 7	6 14	6 50	7 46	9 0		
15		9 41	8 18	7 12	6 28	6 7	6 15	6 51	7 48	9 3		
16		9 37	8 16	7 11	6 27	6 6	6 16	6 53	7 51	9 6		
17		9 33	8 13	7 9	6 26	6 6	6 16	6 55	7 53	9 9		
18		9 30	8 11	7 8	6 25	6 6	6 17	6 56	7 55	9 12		
19		9 27	8 8	7 6	6 24	6 6	6 18	6 58	7 58	9 15		
20		9 24	8 6	7 5	6 23	6 6	6 19	6 59	8 0	9 18		
21		9 21	8 4	7 3	6 22	6 6	6 20	7 1	8 2	9 21		
22		9 17	8 1	7 1	6 21	6 6	6 21	7 3	8 4	9 24		
23		9 14	7 59	7 0	6 20	6 6	6 22	7 4	8 7	9 28		
24		9 11	7 57	6 58	6 19	6 6	6 23	7 6	8 9	9 31		
25		9 8	7 55	6 56	6 18	6 6	6 24	7 8	8 12	9 34		
26		9 5	7 53	6 55	6 17	6 6	6 25	7 10	8 14	9 38		
27		9 2	7 51	6 53	6 16	6 7	6 26	7 11	8 16	9 41		
28		9 0	7 49	6 52	6 15	6 7	6 27	7 13	8 19	9 45		
29		8 57	7 47	6 50	6 15	6 7	6 28	7 15	8 21	9 48		
30			7 45	6 48	6 14	6 7	6 29	7 17	8 24	9 51		
31			7 43		6 13		6 30	7 19		9 55		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 19 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			3 4	4 19	5 13	5 47	5 53	5 28	4 39	3 34	2 1	
2			3 7	4 22	5 15	5 48	5 52	5 27	4 38	3 32	1 57	
3			3 10	4 24	5 16	5 48	5 52	5 25	4 36	3 29	1 53	
4			3 12	4 26	5 17	5 49	5 52	5 24	4 34	3 27		
5			3 15	4 28	5 19	5 49	5 51	5 23	4 32	3 25		
6			3 18	4 30	5 20	5 50	5 51	5 21	4 30	3 22		
7			3 21	4 32	5 22	5 51	5 50	5 20	4 28	3 20		
8		1 54	3 23	4 34	5 23	5 51	5 50	5 19	4 26	3 17		
9		1 58	3 26	4 36	5 25	5 52	5 49	5 17	4 24	3 14		
10		2 2	3 29	4 38	5 26	5 52	5 49	5 16	4 22	3 11		
11		2 5	3 31	4 40	5 27	5 52	5 48	5 14	4 20	3 8		
12		2 9	3 34	4 42	5 29	5 53	5 47	5 13	4 18	3 6		
13		2 12	3 36	4 44	5 30	5 53	5 47	5 11	4 16	3 3		
14		2 16	3 39	4 46	5 31	5 53	5 46	5 10	4 14	3 0		
15		2 19	3 42	4 48	5 32	5 53	5 45	5 9	4 12	2 57		
16		2 23	3 44	4 49	5 33	5 54	5 44	5 7	4 9	2 54		
17		2 27	3 47	4 51	5 34	5 54	5 44	5 5	4 7	2 51		
18		2 30	3 49	4 52	5 35	5 54	5 43	5 4	4 5	2 48		
19		2 33	3 52	4 54	5 36	5 54	5 42	5 2	4 2	2 45		
20		2 36	3 54	4 55	5 37	5 54	5 41	5 1	4 0	2 42		
21		2 39	3 56	4 57	5 38	5 54	5 40	4 59	3 58	2 39		
22		2 43	3 59	4 59	5 39	5 54	5 39	4 57	3 56	2 36		
23		2 46	4 1	5 0	5 40	5 54	5 38	4 56	3 53	2 32		
24		2 49	4 3	5 2	5 41	5 54	5 37	4 54	3 51	2 29		
25		2 52	4 5	5 4	5 42	5 54	5 36	4 52	3 48	2 26		
26		2 55	4 7	5 5	5 43	5 54	5 35	4 50	3 46	2 22		
27		2 58	4 9	5 7	5 44	5 53	5 34	4 49	3 44	2 19		
28		3 0	4 11	5 8	5 45	5 53	5 33	4 47	3 41	2 15		
29		3 3	4 13	5 10	5 45	5 53	5 32	4 45	3 39	2 12		
30		4 15	5 12	5 46	5 53	5 53	5 31	4 43	3 36	2 9		
31		4 17	5 12	5 47		5 53	5 30	4 41		2 5		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			9 5	7 47	6 53	6 19	6 14	6 39	7 27	8 33		
2			9 2	7 45	6 51	6 18	6 14	6 40	7 29	8 36		
3			8 59	7 43	6 50	6 18	6 15	6 41	7 31	8 38		
4			8 56	7 41	6 48	6 17	6 15	6 42	7 33	8 41		
5			8 53	7 39	6 47	6 17	6 16	6 43	7 35	8 44		
6			8 50	7 37	6 46	6 16	6 16	6 45	7 37	8 47		
7			8 47	7 35	6 44	6 16	6 17	6 46	7 39	8 50		
8			8 45	7 33	6 43	6 15	6 17	6 48	7 41	8 52		
9			8 42	7 31	6 42	6 15	6 18	6 49	7 43	8 55		
10			8 40	7 29	6 41	6 15	6 19	6 50	7 45	8 58		
11		10 7	8 37	7 27	6 40	6 14	6 19	6 52	7 47	9 1		
12		10 3	8 34	7 25	6 38	6 14	6 20	6 53	7 49	9 4		
13		9 59	8 32	7 23	6 37	6 14	6 21	6 55	7 51	9 6		
14		9 55	8 29	7 21	6 36	6 14	6 21	6 56	7 53	9 9		
15		9 51	8 26	7 19	6 35	6 13	6 22	6 58	7 55	9 12		
16		9 48	8 24	7 18	6 34	6 13	6 23	7 0	7 58	9 15		
17		9 44	8 21	7 16	6 32	6 13	6 24	7 1	8 0	9 18		
18		9 41	8 19	7 14	6 31	6 13	6 24	7 3	8 2	9 21		
19		9 37	8 17	7 12	6 30	6 12	6 25	7 4	8 5	9 24		
20		9 33	8 14	7 11	6 29	6 12	6 26	7 6	8 7	9 27		
21		9 30	8 12	7 9	6 28	6 12	6 27	7 8	8 9	9 31		
22		9 26	8 9	7 8	6 27	6 12	6 28	7 9	8 11	9 34		
23		9 23	8 7	7 6	6 26	6 12	6 29	7 11	8 14	9 38		
24		9 20	8 4	7 5	6 25	6 13	6 30	7 12	8 16	9 42		
25		9 17	8 2	7 3	6 24	6 13	6 31	7 14	8 18	9 45		
26		9 14	8 0	7 1	6 24	6 13	6 32	7 16	8 21	9 49		
27		9 11	7 57	6 59	6 23	6 13	6 33	7 18	8 23	9 52		
28		9 9	7 55	6 58	6 22	6 13	6 34	7 19	8 26	9 56		
29		9 7	7 53	6 56	6 21	6 14	6 35	7 21	8 28	10 0		
30			7 51	6 54	6 20	6 14	6 36	7 23	8 31	10 4		
31			7 49		6 19		6 37	7 25		10 8		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 20 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Öct.	Nov.	Dec.
1			2 55	4 13	5 7	5 41	5 46	5 21	4 33	3 27		
2			2 58	4 15	5 9	5 42	5 46	5 20	4 31	3 24		
3			3 1	4 17	5 10	5 42	5 45	5 19	4 29	3 22		
4			3 4	4 19	5 12	5 43	5 45	5 18	4 27	3 19		
5			3 7	4 21	5 13	5 43	5 44	5 17	4 25	3 16		
6			3 10	4 23	5 14	5 44	5 44	5 15	4 23	3 13		
7			3 13	4 25	5 16	5 44	5 43	5 14	4 21	3 10		
8			3 15	4 27	5 17	5 45	5 43	5 12	4 19	3 8		
9			3 18	4 29	5 18	5 45	5 42	5 11	4 17	3 5		
10			3 20	4 31	5 19	5 45	5 41	5 10	4 15	3 2		
11		1 53	3 23	4 33	5 20	5 46	5 41	5 8	4 13	2 59		
12		1 57	3 26	4 35	5 22	5 46	5 40	5 7	4 11	2 56		
13		2 1	3 28	4 37	5 23	5 46	5 39	5 5	4 9	2 54		
14		2 5	3 31	4 39	5 24	5 46	5 39	5 4	4 7	2 51		
15		2 9	3 34	4 41	5 25	5 47	5 38	5 2	4 5	2 48		
16		2 12	3 36	4 42	5 26	5 47	5 37	5 0	4 2	2 45		
17		2 16	3 39	4 44	5 28	5 47	5 36	4 59	4 0	2 42		
18		2 19	3 41	4 46	5 29	5 47	5 36	4 57	3 58	2 39		
19		2 23	3 43	4 48	5 30	5 48	5 35	4 56	3 55	2 36		
20		2 27	3 46	4 49	5 31	5 48	5 34	4 54	3 53	2 33		
21		2 30	3 48	4 51	5 32	5 48	5 33	4 52	3 51	2 29		
22		2 34	3 51	4 52	5 33	5 48	5 32	4 51	3 49	2 26		
23		2 37	3 53	4 54	5 34	5 48	5 31	4 49	3 46	2 22		
24		2 40	3 56	4 55	5 35	5 47	5 30	4 48	3 44	2 18		
25		2 43	3 58	4 57	5 36	5 47	5 29	4 46	3 42	2 15		
26		2 46	4 0	4 59	5 36	5 47	5 28	4 44	3 39	2 11		
27		2 49	4 3	5 1	5 37	5 47	5 27	4 42	3 37	2 8		
28		2 51	4 5	5 2	5 38	5 47	5 26	4 41	3 34	2 4		
29		2 53	4 7	5 4	5 39	5 46	5 25	4 39	3 32	2 0		
30			4 9	5 6	5 40	5 46	5 24	4 37	3 29	1 56		
31			4 11		5 41		5 23	4 35		1 52		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			9 14	7 54	7 0	6 26	6 20	6 45	7 34	8 41		
2			9 11	7 52	6 58	6 26	6 21	6 46	7 36	8 43		
3			9 8	7 50	6 57	6 25	6 21	6 47	7 38	8 46		
4			9 5	7 48	6 55	6 24	6 21	6 48	7 40	8 49		
5			9 2	7 46	6 53	6 24	6 22	6 50	7 42	8 52		
6			8 59	7 44	6 52	6 23	6 22	6 51	7 44	8 55		
7			8 56	7 42	6 50	6 23	6 23	6 52	7 46	8 57		
8			8 53	7 40	6 49	6 22	6 23	6 54	7 48	9 0		
9			8 50	7 38	6 48	6 21	6 24	6 55	7 50	9 3		
10			8 47	7 36	6 47	6 21	6 24	6 57	7 52	9 6		
11			8 45	7 34	6 46	6 20	6 25	6 58	7 54	9 9		
12			8 42	7 32	6 44	6 20	6 26	7 0	7 56	9 12		
13			8 39	7 30	6 43	6 20	6 26	7 1	7 58	9 15		
14		10 8	8 37	7 28	6 42	6 20	6 27	7 3	8 0	9 18		
15		10 4	8 34	7 26	6 41	6 19	6 28	7 4	8 2	9 21		
16		10 0	8 31	7 24	6 40	6 19	6 29	7 6	8 5	9 25		
17		9 56	8 28	7 22	6 39	6 19	6 29	7 7	8 7	9 28		
18		9 52	8 26	7 20	6 38	6 19	6 30	7 9	8 9	9 32		
19		9 48	8 23	7 18	6 37	6 19	6 31	7 10	8 12	9 35		
20		9 44	8 21	7 16	6 36	6 19	6 32	7 12	8 14	9 39		
21		9 41	8 19	7 15	6 35	6 19	6 33	7 14	8 16	9 42		
22		9 37	8 16	7 13	6 34	6 19	6 34	7 15	8 18	9 45		
23		9 34	8 14	7 12	6 33	6 19	6 35	7 17	8 21	9 49		
24		9 31	8 11	7 10	6 32	6 19	6 36	7 19	8 23	9 53		
25		9 27	8 9	7 9	6 31	6 19	6 37	7 21	8 25	9 57		
26		9 24	8 7	7 7	6 30	6 19	6 39	7 23	8 28	10 1		
27		9 21	8 4	7 5	6 29	6 20	6 40	7 24	8 30	10 5		
28		9 18	8 2	7 4	6 28	6 20	6 41	7 26	8 33	10 9		
29		9 15	8 0	7 3	6 28	6 20	6 42	7 28	8 35			
30			7 58	7 1	6 27	6 20	6 43	7 30	8 38			
31			7 56		6 27		6 44	7 32				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 21 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			2 46	4 6	5 0	5 34	5 40	5 15	4 26	3 19		
2			2 49	4 8	5 2	5 34	5 39	5 14	4 24	3 17		
3			2 52	4 10	5 3	5 35	5 39	5 13	4 22	3 14		
4			2 55	4 12	5 5	5 36	5 39	5 12	4 20	3 11		
5			2 58	4 14	5 7	5 36	5 38	5 10	4 18	3 8		
6			3 1	4 16	5 8	5 37	5 38	5 9	4 16	3 5		
7			3 4	4 18	5 10	5 37	5 37	5 8	4 14	3 3		
8			3 7	4 20	5 11	5 38	5 37	5 6	4 12	3 0		
9			3 10	4 22	5 12	5 39	5 36	5 5	4 10	2 57		
10			3 13	4 24	5 13	5 39	5 36	5 3	4 8	2 54		
11			3 15	4 26	5 14	5 40	5 35	5 2	4 6	2 51		
12			3 18	4 28	5 16	5 40	5 34	5 0	4 4	2 48		
13			3 21	4 30	5 17	5 40	5 34	4 59	4 2	2 45		
14		1 52	3 23	4 32	5 18	5 40	5 33	4 57	4 0	2 42		
15		1 56	3 26	4 34	5 19	5 41	5 32	4 56	3 58	2 39		
16		2 0	3 29	4 36	5 20	5 41	5 31	4 54	3 55	2 35		
17		2 4	3 32	4 38	5 21	5 41	5 31	4 53	3 53	2 32		
18		2 8	3 34	4 40	5 22	5 41	5 30	4 51	3 51	2 28		
19		2 12	3 37	4 42	5 23	5 41	5 29	4 50	3 48	2 25		
20		2 16	3 39	4 44	5 24	5 41	5 28	4 48	3 46	2 21		
21		2 19	3 41	4 45	5 25	5 41	5 27	4 46	3 44	2 18		
22		2 23	3 44	4 47	5 26	5 41	5 26	4 45	3 42	2 15		
23		2 26	3 46	4 48	5 27	5 41	5 25	4 43	3 39	2 11		
24		2 29	3 49	4 50	5 28	5 41	5 24	4 41	3 37	2 7		
25		2 33	3 51	4 51	5 29	5 41	5 23	4 39	3 35	2 3		
26		2 36	3 53	4 53	5 30	5 41	5 21	4 37	3 32	1 59		
27		2 39	3 56	4 55	5 31	5 40	5 20	4 36	3 30	1 55		
28		2 42	3 58	4 56	5 32	5 40	5 19	4 34	3 27	1 51		
29		2 45	4 0	4 57	5 32	5 40	5 18	4 32	3 25			
30			4 2	4 59	5 33	5 40	5 17	4 30	3 22			
31			4 4		5 33		5 16	4 28				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			9 23	8 2	7 6	6 32	6 27	6 52	7 40	8 49		
2			9 19	7 59	7 5	6 32	6 27	6 53	7 42	8 52		
3			9 16	7 57	7 3	6 31	6 28	6 54	7 44	8 54		
4			9 13	7 54	7 2	6 30	6 28	6 55	7 46	8 57		
5			9 10	7 52	7 0	6 30	6 28	6 56	7 48	8 59		
6			9 7	7 50	6 59	6 29	6 29	6 58	7 50	9 2		
7			9 4	7 48	6 58	6 29	6 29	6 59	7 52	9 5		
8			9 1	7 46	6 57	6 28	6 30	7 0	7 54	9 8		
9			8 58	7 44	6 55	6 28	6 30	7 2	7 56	9 11		
10			8 55	7 42	6 53	6 28	6 31	7 3	7 58	9 14		
11			8 53	7 40	6 52	6 27	6 32	7 5	8 1	9 18		
12			8 50	7 38	6 50	6 27	6 32	7 6	8 3	9 21		
13			8 48	7 36	6 49	6 27	6 33	7 8	8 5	9 25		
14			8 45	7 34	6 48	6 27	6 33	7 9	8 7	9 28		
15			8 42	7 33	6 47	6 26	6 34	7 11	8 10	9 31		
16			8 39	7 31	6 46	6 26	6 35	7 12	8 12	9 35		
17		10 8	8 37	7 29	6 45	6 26	6 36	7 14	8 14	9 39		
18		10 4	8 34	7 27	6 44	6 26	6 37	7 15	8 17	9 42		
19		10 0	8 32	7 26	6 43	6 25	6 38	7 17	8 19	9 46		
20		9 56	8 29	7 24	6 42	6 25	6 39	7 19	8 22	9 49		
21		9 52	8 26	7 22	6 41	6 25	6 40	7 20	8 24	9 53		
22		9 48	8 24	7 20	6 40	6 25	6 41	7 22	8 26	9 57		
23		9 45	8 21	7 19	6 39	6 25	6 43	7 23	8 29	10 1		
24		9 41	8 19	7 17	6 38	6 25	6 43	7 25	8 31	10 5		
25		9 38	8 16	7 16	6 37	6 26	6 44	7 27	8 33	10 9		
26		9 34	8 14	7 14	6 37	6 26	6 45	7 29	8 36			
27		9 30	8 12	7 13	6 36	6 26	6 46	7 30	8 38			
28		9 27	8 10	7 11	6 35	6 26	6 47	7 32	8 41			
29		9 24	8 8	7 10	6 34	6 26	6 48	7 34	8 45			
30			8 6	7 8	6 34	6 27	6 49	7 36	8 47			
31			8 4		6 33		6 50	7 38				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 22 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			2 37	3 58	4 54	5 28	5 33	5 8	4 20	3 11		
2			2 41	4 1	4 55	5 28	5 33	5 7	4 18	3 8		
3			2 44	4 3	4 57	5 29	5 32	5 6	4 16	3 6		
4			2 47	4 6	4 58	5 30	5 32	5 5	4 14	3 3		
5			2 50	4 8	5 0	5 30	5 32	5 4	4 12	3 1		
6			2 53	4 10	5 1	5 31	5 31	5 2	4 10	2 58		
7			2 56	4 12	5 2	5 31	5 31	5 1	4 8	2 55		
8			2 59	4 14	5 3	5 32	5 30	5 0	4 6	2 52		
9			3 2	4 16	5 5	5 32	5 30	4 58	4 4	2 49		
10			3 5	4 18	5 7	5 32	5 29	4 57	4 2	2 46		
11			3 7	4 20	5 8	5 33	5 28	4 55	3 59	2 42		
12			3 10	4 22	5 10	5 33	5 28	4 54	3 57	2 39		
13			3 12	4 24	5 11	5 33	5 27	4 52	3 55	2 35		
14			3 15	4 26	5 12	5 33	5 27	4 51	3 53	2 32		
15			3 18	4 27	5 13	5 34	5 26	4 49	3 50	2 29		
16			3 21	4 29	5 14	5 34	5 25	4 48	3 48	2 25		
17		1 52	3 23	4 31	5 15	5 34	5 24	4 46	3 46	2 21		
18		1 56	3 26	4 33	5 16	5 34	5 23	4 45	3 43	2 18		
19		2 0	3 28	4 34	5 17	5 35	5 22	4 43	3 41	2 14		
20		2 4	3 31	4 36	5 18	5 35	5 21	4 41	3 38	2 11		
21		2 8	3 34	4 38	5 19	5 35	5 20	4 40	3 36	2 7		
22		2 12	3 36	4 40	5 20	5 35	5 19	4 38	3 34	2 3		
23		2 15	3 39	4 41	5 21	5 35	5 17	4 37	3 31	1 59		
24		2 19	3 41	4 43	5 22	5 35	5 17	4 35	3 29	1 55		
25		2 22	3 44	4 44	5 23	5 34	5 16	4 33	3 27	1 51		
26		2 26	3 46	4 46	5 23	5 34	5 15	4 31	3 24			
27		2 30	3 48	4 47	5 24	5 34	5 14	4 30	3 22			
28		2 33	3 50	4 49	5 25	5 34	5 13	4 28	3 19			
29		2 36	3 52	4 50	5 26	5 34	5 12	4 26	3 15			
30			3 54	4 52	5 26	5 33	5 11	4 24	3 13			
31			3 56		5 27		5 10	4 22				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			9 32	8 8	7 12	6 39	6 33	6 58	7 47	8 57		
2			9 28	8 5	7 11	6 38	6 34	6 59	7 49	9 0		
3			9 25	8 3	7 9	6 38	6 34	7 0	7 51	9 3		
4			9 22	8 1	7 8	6 37	6 34	7 1	7 53	9 6		
5			9 19	7 59	7 6	6 37	6 35	7 3	7 55	9 9		
6			9 16	7 57	7 5	6 36	6 35	7 4	7 57	9 12		
7			9 13	7 55	7 3	6 36	6 36	7 5	7 59	9 15		
8			9 10	7 53	7 2	6 35	6 36	7 7	8 1	9 18		
9			9 7	7 51	7 0	6 35	6 37	7 8	8 3	9 21		
10			9 4	7 49	6 59	6 35	6 37	7 10	8 5	9 24		
11			9 1	7 47	6 58	6 34	6 38	7 11	8 8	9 28		
12			8 58	7 45	6 57	6 34	6 38	7 13	8 10	9 31		
13			8 55	7 43	6 56	6 33	6 39	7 14	8 12	9 35		
14			8 52	7 41	6 55	6 33	6 40	7 16	8 15	9 38		
15			8 49	7 39	6 54	6 33	6 41	7 17	8 17	9 41		
16			8 47	7 38	6 52	6 32	6 42	7 19	8 19	9 45		
17			8 44	7 36	6 51	6 32	6 42	7 20	8 21	9 49		
18			8 42	7 34	6 50	6 32	6 43	7 21	8 24	9 53		
19			8 39	7 33	6 49	6 32	6 44	7 23	8 26	9 57		
20		10 8	8 36	7 31	6 48	6 32	6 45	7 25	8 29	10 1		
21		10 4	8 34	7 29	6 47	6 32	6 46	7 27	8 31	10 5		
22		10 0	8 31	7 27	6 46	6 32	6 47	7 28	8 34			
23		9 56	8 29	7 26	6 45	6 32	6 48	7 30	8 36			
24		9 52	8 26	7 24	6 44	6 32	6 49	7 32	8 39			
25		9 48	8 24	7 22	6 43	6 32	6 50	7 34	8 41			
26		9 44	8 22	7 20	6 43	6 32	6 51	7 36	8 44			
27		9 40	8 19	7 19	6 42	6 33	6 52	7 37	8 46			
28		9 37	8 17	7 17	6 41	6 33	6 53	7 39	8 49			
29		9 33	8 15	7 16	6 41	6 33	6 54	7 41	8 51			
30			8 12	7 14	6 40	6 33	6 55	7 43	8 54			
31			8 10		6 39		6 56	7 45				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 23 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Öf.	Nov.	Dec.
1			2 28	3 52	4 48	5 21	5 27	5 2	4 13	3 3		
2			2 32	3 55	4 49	5 22	5 26	5 1	4 11	3 0		
3			2 35	3 57	4 51	5 22	5 26	5 0	4 9	2 57		
4			2 38	3 59	4 52	5 23	5 26	4 59	4 7	2 54		
5			2 41	4 1	4 54	5 23	5 25	4 57	4 5	2 51		
6			2 44	4 3	4 55	5 24	5 25	4 56	4 3	2 48		
7			2 47	4 5	4 57	5 24	5 24	4 55	4 1	2 45		
8			2 50	4 7	4 58	5 25	5 24	4 53	3 59	2 42		
9			2 53	4 9	5 0	5 25	5 23	4 52	3 57	2 39		
10			2 56	4 11	5 1	5 25	5 23	4 50	3 55	2 36		
11			2 59	4 13	5 2	5 26	5 22	4 49	3 52	2 32		
12			3 2	4 15	5 3	5 26	5 22	4 47	3 50	2 29		
13			3 5	4 17	5 4	5 27	5 21	4 46	3 48	2 25		
14			3 8	4 19	5 5	5 27	5 20	4 44	3 45	2 22		
15			3 11	4 21	5 6	5 27	5 19	4 43	3 43	2 19		
16			3 13	4 22	5 8	5 28	5 18	4 41	3 41	2 15		
17			3 16	4 24	5 9	5 28	5 18	4 40	3 39	2 11		
18			3 18	4 26	5 10	5 28	5 17	4 39	3 36	2 7		
19			3 21	4 27	5 11	5 28	5 16	4 37	3 34	2 3		
20		1 52	3 24	4 29	5 12	5 28	5 15	4 35	3 31	1 59		
21		1 56	3 26	4 31	5 13	5 28	5 14	4 33	3 29	1 55		
22		2 0	3 29	4 33	5 14	5 28	5 13	4 32	3 26			
23		2 4	3 31	4 34	5 15	5 28	5 12	4 30	3 24			
24		2 8	3 34	4 36	5 16	5 28	5 11	4 28	3 21			
25		2 12	3 36	4 38	5 17	5 28	5 10	4 26	3 19			
26		2 16	3 38	4 40	5 17	5 28	5 9	4 24	3 16			
27		2 20	3 41	4 41	5 18	5 27	5 8	4 23	3 14			
28		2 23	3 43	4 43	5 19	5 27	5 7	4 21	3 11			
29		2 27	3 45	4 44	5 19	5 27	5 6	4 19	3 9			
30			3 48	4 46	5 20	5 27	5 5	4 17	3 6			
31			3 50		5 21		5 4	4 15				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			9 43	8 15	7 19	6 45	6 40	7 4	7 54	9 6		
2			9 39	8 12	7 18	6 44	6 40	7 5	7 56	9 9		
3			9 36	8 10	7 16	6 44	6 41	7 7	7 58	9 12		
4			9 32	8 8	7 15	6 43	6 41	7 8	8 0	9 15		
5			9 28	8 6	7 13	6 43	6 42	7 9	8 2	9 18		
6			9 25	8 4	7 12	6 42	6 42	7 11	8 4	9 21		
7			9 21	8 2	7 11	6 42	6 43	7 12	8 6	9 24		
8			9 18	8 0	7 9	6 41	6 43	7 14	8 8	9 28		
9			9 15	7 58	7 8	6 41	6 44	7 15	8 10	9 31		
10			9 12	7 56	7 7	6 41	6 44	7 17	8 12	9 34		
11			9 9	7 54	7 5	6 40	6 45	7 18	8 14	9 38		
12			9 6	7 52	7 4	6 40	6 45	7 19	8 16	9 41		
13			9 3	7 50	7 2	6 40	6 46	7 21	8 18	9 45		
14			9 0	7 48	7 1	6 39	6 47	7 22	8 21	9 48		
15			8 57	7 46	7 0	6 39	6 47	7 24	8 23	9 52		
16			8 55	7 44	6 59	6 39	6 48	7 25	8 26	9 56		
17			8 52	7 42	6 58	6 39	6 49	7 27	8 28	10 0		
18			8 50	7 40	6 57	6 38	6 50	7 28	8 31	10 5		
19			8 47	7 38	6 56	6 38	6 51	7 30	8 33	10 9		
20			8 44	7 36	6 55	6 38	6 52	7 32	8 35			
21			8 42	7 35	6 54	6 38	6 53	7 34	8 38			
22			8 39	7 33	6 53	6 38	6 54	7 35	8 40			
23		10 8	8 37	7 32	6 52	6 38	6 55	7 37	8 43			
24		10 3	8 34	7 30	6 51	6 38	6 56	7 39	8 46			
25		9 59	8 31	7 29	6 50	6 39	6 57	7 41	8 49			
26		9 55	8 29	7 27	6 49	6 39	6 58	7 43	8 52			
27		9 51	8 26	7 25	6 48	6 39	6 59	7 44	8 54			
28		9 47	8 24	7 24	6 47	6 39	7 0	7 46	8 57			
29		9 44	8 21	7 22	6 46	6 39	7 1	7 48	9 0			
30			8 19	7 21	6 46	6 40	7 2	7 50	9 3			
31			8 17		6 45		7 3	7 52				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 24 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			2 17	3 45	4 41	5 15	5 20	4 56	4 6	2 54		
2			2 21	3 48	4 42	5 16	5 20	4 55	4 4	2 51		
3			2 24	3 50	4 44	5 16	5 19	4 53	4 2	2 48		
4			2 28	3 52	4 45	5 17	5 19	4 52	4 0	2 45		
5			2 32	3 54	4 47	5 17	5 18	4 51	3 58	2 42		
6			2 35	3 56	4 48	5 18	5 18	4 49	3 56	2 39		
7			2 39	3 58	4 49	5 18	5 17	4 48	3 54	2 36		
8			2 42	4 0	4 51	5 19	5 17	4 46	3 52	2 32		
9			2 45	4 2	4 52	5 19	5 16	4 45	3 50	2 29		
10			2 48	4 4	4 53	5 19	5 16	4 43	3 48	2 26		
11			2 51	4 6	4 55	5 20	5 15	4 42	3 46	2 22		
12			2 54	4 8	4 56	5 20	5 15	4 41	3 44	2 19		
13			2 57	4 10	4 58	5 20	5 14	4 39	3 42	2 15		
14			3 0	4 12	4 59	5 21	5 13	4 38	3 39	2 12		
15			3 3	4 14	5 0	5 21	5 13	4 36	3 37	2 8		
16			3 5	4 16	5 1	5 21	5 12	4 35	3 34	2 4		
17			3 8	4 18	5 2	5 21	5 11	4 33	3 32	2 0		
18			3 10	4 20	5 3	5 22	5 10	4 32	3 29	1 55		
19			3 13	4 22	5 4	5 22	5 9	4 30	3 27	1 51		
20			3 16	4 24	5 5	5 22	5 8	4 28	3 25			
21			3 18	4 25	5 6	5 22	5 7	4 26	3 22			
22			3 21	4 27	5 7	5 22	5 6	4 25	3 20			
23		1 52	3 23	4 28	5 8	5 22	5 5	4 23	3 17			
24		1 57	3 26	4 30	5 9	5 22	5 4	4 21	3 14			
25		2 1	3 29	4 31	5 10	5 21	5 3	4 19	3 11			
26		2 5	3 31	4 33	5 11	5 21	5 2	4 17	3 8			
27		2 9	3 34	4 35	5 12	5 21	5 1	4 16	3 6			
28		2 13	3 36	4 36	5 13	5 21	5 0	4 14	3 3			
29		2 16	3 39	4 38	5 14	5 21	4 59	4 12	3 0			
30			3 41	4 39	5 14	5 20	4 58	4 10	2 57			
31			3 43		5 15		4 57	4 8				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			9 54	8 22	7 25	6 52	6 46	7 11	8 1	9 14		
2			9 50	8 19	7 24	6 51	6 47	7 12	8 3	9 17		
3			9 46	8 17	7 22	6 51	6 47	7 14	8 5	9 20		
4			9 42	8 15	7 20	6 50	6 47	7 15	8 7	9 23		
5			9 38	8 13	7 19	6 50	6 48	7 16	8 9	9 26		
6			9 35	8 11	7 18	6 49	6 48	7 17	8 11	9 30		
7			9 31	8 9	7 16	6 48	6 49	7 19	8 13	9 33		
8			9 28	8 7	7 15	6 48	6 49	7 20	8 15	9 37		
9			9 24	8 5	7 14	6 47	6 50	7 21	8 17	9 40		
10			9 21	8 3	7 13	6 47	6 50	7 22	8 19	9 44		
11			9 18	8 1	7 12	6 46	6 51	7 24	8 22	9 48		
12			9 15	7 59	7 10	6 46	6 51	7 26	8 24	9 52		
13			9 12	7 57	7 9	6 46	6 52	7 27	8 27	9 56		
14			9 9	7 55	7 8	6 46	6 53	7 29	8 29	10 0		
15			9 6	7 53	7 7	6 46	6 54	7 30	8 31	10 4		
16			9 3	7 51	7 6	6 45	6 55	7 32	8 34	10 9		
17			9 0	7 49	7 4	6 45	6 55	7 33	8 36			
18			8 57	7 47	7 3	6 45	6 56	7 35	8 39			
19			8 54	7 45	7 2	6 45	6 57	7 36	8 41			
20			8 51	7 43	7 1	6 45	6 58	7 38	8 43			
21			8 49	7 42	7 0	6 45	6 59	7 40	8 46			
22			8 46	7 40	6 59	6 45	7 0	7 41	8 48			
23			8 44	7 38	6 58	6 45	7 1	7 43	8 51			
24			8 41	7 37	6 57	6 45	7 2	7 45	8 54			
25			8 39	7 35	6 56	6 45	7 3	7 47	8 57			
26		10 7	8 36	7 33	6 56	6 45	7 4	7 49	9 0			
27		10 3	8 34	7 31	6 55	6 46	7 5	7 51	9 2			
28		9 59	8 31	7 29	6 54	6 46	7 6	7 53	9 5			
29		9 56	8 29	7 28	6 54	6 46	7 7	7 55	9 8			
30			8 26	7 26	6 53	6 46	7 8	7 57	9 11			
31			8 24		6 52		7 9	7 59				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 25 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			2 6	3 38	4 35	5 8	5 14	4 49	3 59	2 46		
2			2 10	3 41	4 36	5 9	5 13	4 48	3 57	2 43		
3			2 14	3 43	4 38	5 9	5 13	4 46	3 55	2 40		
4			2 18	3 45	4 40	5 10	5 13	4 45	3 53	2 37		
5			2 22	3 47	4 41	5 10	5 12	4 44	3 51	2 34		
6			2 25	3 49	4 42	5 11	5 12	4 43	3 49	2 30		
7			2 29	3 51	4 44	5 12	5 11	4 41	3 47	2 27		
8			2 32	3 53	4 45	5 12	5 11	4 40	3 45	2 23		
9			2 36	3 55	4 46	5 13	5 10	4 39	3 43	2 20		
10			2 39	3 57	4 47	5 13	5 10	4 37	3 41	2 16		
11			2 42	3 59	4 48	5 14	5 9	4 36	3 38	2 12		
12			2 45	4 1	4 50	5 14	5 9	4 34	3 36	2 8		
13			2 48	4 3	4 51	5 14	5 8	4 33	3 34	2 4		
14			2 51	4 5	4 52	5 14	5 7	4 31	3 31	2 0		
15			2 54	4 7	4 53	5 14	5 6	4 30	3 29	1 56		
16			2 57	4 9	4 54	5 15	5 5	4 28	3 26	1 51		
17			3 0	4 11	4 56	5 15	5 5	4 27	3 24			
18			3 3	4 13	4 57	5 15	5 4	4 25	3 21			
19			3 6	4 15	4 58	5 15	5 3	4 24	3 19			
20			3 9	4 17	4 59	5 15	5 2	4 22	3 17			
21			3 11	4 18	5 0	5 15	5 1	4 20	3 14			
22			3 14	4 20	5 1	5 15	5 0	4 19	3 12			
23			3 16	4 22	5 2	5 15	4 59	4 17	3 9			
24			3 19	4 23	5 3	5 15	4 58	4 15	3 6			
25			3 21	4 25	5 4	5 15	4 57	4 13	3 3			
26		1 53	3 24	4 27	5 4	5 15	4 56	4 11	3 0			
27		1 57	3 26	4 29	5 5	5 14	4 55	4 9	2 58			
28		2 1	3 29	4 31	5 6	5 14	4 54	4 7	2 55			
29		2 4	3 31	4 32	5 6	5 14	4 53	4 5	2 52			
30			3 34	4 34	5 7	5 14	4 52	4 3	2 49			
31			3 36		5 8		4 51	4 1				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	Marz	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			10 5	8 29	7 32	6 58	6 53	7 17	8 7	9 23		
2			10 1	8 26	7 30	6 57	6 53	7 18	8 9	9 26		
3			9 57	8 24	7 29	6 57	6 54	7 20	8 11	9 30		
4			9 53	8 22	7 27	6 56	6 54	7 21	8 13	9 33		
5			9 49	8 20	7 26	6 56	6 54	7 23	8 15	9 36		
6			9 45	8 18	7 25	6 55	6 55	7 24	8 18	9 40		
7			9 41	8 15	7 23	6 55	6 55	7 25	8 20	9 43		
8			9 38	8 13	7 22	6 54	6 56	7 27	8 22	9 47		
9			9 34	8 11	7 21	6 54	6 56	7 28	8 25	9 51		
10			9 30	8 9	7 19	6 54	6 57	7 30	8 27	9 55		
11			9 27	8 7	7 18	6 53	6 58	7 31	8 29	9 59		
12			9 24	8 5	7 16	6 53	6 58	7 32	8 31	10 3		
13			9 21	8 3	7 15	6 53	6 59	7 34	8 34	10 8		
14			9 18	8 1	7 14	6 52	7 0	7 35	8 36			
15			9 15	7 59	7 13	6 52	7 0	7 36	8 39			
16			9 12	7 57	7 12	6 52	7 1	7 38	8 41			
17			9 9	7 55	7 11	6 52	7 1	7 39	8 44			
18			9 6	7 53	7 10	6 51	7 2	7 41	8 46			
19			9 3	7 51	7 9	6 51	7 3	7 43	8 49			
20			9 0	7 49	7 8	6 51	7 4	7 45	8 51			
21			8 57	7 48	7 7	6 51	7 5	7 47	8 54			
22			8 54	7 46	7 6	6 51	7 6	7 48	8 56			
23			8 52	7 45	7 5	6 51	7 7	7 50	8 59			
24			8 49	7 43	7 4	6 51	7 8	7 52	9 1			
25			8 46	7 41	7 3	6 52	7 9	7 54	9 3			
26			8 44	7 40	7 2	6 52	7 10	7 56	9 6			
27			8 41	7 38	7 1	6 52	7 11	7 57	9 9			
28			8 39	7 37	7 0	6 52	7 12	7 59	9 13			
29			8 36	7 35	7 0	6 52	7 13	8 1	9 16			
30			8 34	7 33	6 59	6 53	7 14	8 3	9 20			
31			8 31		6 58		7 15	8 5				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 26 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Feby.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			1 55	3 31	4 28	5 2	5 7	4 43	3 53	2 37		
2			1 59	3 34	4 30	5 3	5 7	4 42	3 51	2 34		
3			2 3	3 36	4 31	5 3	5 6	4 40	3 49	2 30		
4			2 7	3 38	4 33	5 4	5 6	4 39	3 47	2 27		
5			2 11	3 40	4 34	5 4	5 6	4 37	3 45	2 24		
6			2 15	3 42	4 35	5 5	5 5	4 36	3 42	2 20		
7			2 19	3 45	4 37	5 5	5 5	4 35	3 40	2 17		
8			2 22	3 47	4 38	5 6	5 4	4 33	3 38	2 13		
9			2 26	3 49	4 39	5 6	5 4	4 32	3 35	2 9		
10			2 30	3 51	4 41	5 6	5 3	4 30	3 33	2 5		
11			2 33	3 53	4 42	5 7	5 2	4 29	3 31	2 1		
12			2 36	3 55	4 44	5 7	5 2	4 28	3 29	1 57		
13			2 39	3 57	4 45	5 7	5 1	4 26	3 26	1 52		
14			2 42	3 59	4 46	5 8	5 0	4 25	3 24			
15			2 45	4 1	4 47	5 8	5 0	4 24	3 21			
16			2 48	4 3	4 48	5 8	4 59	4 22	3 19			
17			2 51	4 5	4 49	5 8	4 59	4 21	3 16			
18			2 54	4 7	4 50	5 9	4 58	4 19	3 14			
19			2 57	4 9	4 51	5 9	4 57	4 17	3 11			
20			3 0	4 11	4 52	5 9	4 56	4 15	3 9			
21			3 3	4 12	4 53	5 9	4 55	4 13	3 6			
22			3 6	4 14	4 54	5 9	4 54	4 12	3 4			
23			3 8	4 15	4 55	5 9	4 53	4 10	3 1			
24			3 11	4 17	4 56	5 9	4 52	4 8	2 59			
25			3 14	4 19	4 57	5 8	4 51	4 6	2 57			
26			3 16	4 20	4 58	5 8	4 50	4 4	2 54			
27			3 19	4 22	4 59	5 8	4 49	4 3	2 51			
28			3 21	4 23	5 0	5 8	4 48	4 1	2 47			
29			3 24	4 25	5 0	5 8	4 47	3 59	2 44			
30			3 26	4 27	5 1	5 7	4 46	3 57	2 40			
31			3 29		5 2		4 45	3 55				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				8 37	7 38	7 4	6 59	7 24	8 14	9 33		
2				8 34	7 37	7 4	7 0	7 25	8 16	9 36		
3			10 9	8 32	7 35	7 3	7 0	7 26	8 18	9 40		
4			10 4	8 29	7 34	7 3	7 0	7 27	8 20	9 43		
5			10 0	8 27	7 32	7 2	7 1	7 28	8 22	9 47		
6			9 56	8 25	7 31	7 2	7 1	7 30	8 25	9 51		
7			9 52	8 22	7 29	7 1	7 2	7 31	8 27	9 55		
8			9 48	8 20	7 28	7 1	7 2	7 33	8 29	9 59		
9			9 44	8 18	7 27	7 0	7 3	7 34	8 31	10 3		
10			9 40	8 16	7 26	7 0	7 3	7 35	8 34	10 7		
11			9 37	8 14	7 25	6 59	7 4	7 37	8 36			
12			9 33	8 12	7 23	6 59	7 5	7 38	8 39			
13			9 30	8 10	7 22	6 59	7 5	7 40	8 41			
14			9 26	8 8	7 21	6 59	7 6	7 41	8 44			
15			9 23	8 6	7 20	6 59	7 7	7 43	8 46			
16			9 20	8 4	7 19	6 58	7 8	7 45	8 49			
17			9 17	8 2	7 17	6 58	7 8	7 46	8 51			
18			9 14	8 0	7 16	6 58	7 9	7 48	8 53			
19			9 11	7 58	7 15	6 58	7 10	7 50	8 56			
20			9 8	7 56	7 14	6 58	7 11	7 52	8 59			
21			9 5	7 55	7 13	6 58	7 12	7 54	9 2			
22			9 2	7 53	7 12	6 58	7 13	7 55	9 5			
23			9 0	7 51	7 11	6 58	7 14	7 57	9 8			
24			8 57	7 50	7 10	6 58	7 15	7 59	9 11			
25			8 54	7 48	7 9	6 58	7 16	8 1	9 14			
26			8 52	7 46	7 9	6 58	7 17	8 3	9 17			
27			8 49	7 45	7 8	6 59	7 18	8 4	9 20			
28			8 47	7 43	7 7	6 59	7 19	8 6	9 23			
29			8 44	7 42	7 6	6 59	7 20	8 8	9 26			
30			8 42	7 40	7 5	6 59	7 21	8 10	9 29			
31			8 39	7 38	7 5	6 59	7 22	8 12				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 27 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				3 23	4 22	4 56	5 1	4 36	3 46	2 27		
2				3 26	4 23	4 56	5 0	4 35	3 44	2 24		
3			1 51	3 28	4 25	4 57	5 0	4 34	3 42	2 20		
4			1 56	3 31	4 26	4 57	5 0	4 33	3 40	2 17		
5			2 0	3 33	4 28	4 58	4 59	4 32	3 38	2 13		
6			2 4	3 35	4 29	4 58	4 59	4 30	3 35	2 9		
7			2 8	3 38	4 31	4 59	4 58	4 29	3 33	2 5		
8			2 12	3 40	4 32	4 59	4 58	4 27	3 31	2 1		
9			2 16	3 42	4 33	5 0	4 57	4 26	3 29	1 57		
10			2 20	3 44	4 34	5 0	4 57	4 25	3 26	1 53		
11			2 23	3 46	4 35	5 1	4 56	4 23	3 24			
12			2 27	3 48	4 37	5 1	4 55	4 22	3 21			
13			2 30	3 50	4 38	5 1	4 55	4 20	3 19			
14			2 34	3 52	4 39	5 1	4 54	4 19	3 16			
15			2 37	3 54	4 40	5 1	4 53	4 17	3 14			
16			2 40	3 56	4 41	5 2	4 52	4 15	3 11			
17			2 43	3 58	4 43	5 2	4 52	4 14	3 9			
18			2 46	4 0	4 44	5 2	4 51	4 12	3 7			
19			2 49	4 2	4 45	5 2	4 50	4 10	3 4			
20			2 52	4 4	4 46	5 2	4 49	4 8	3 1			
21			2 55	4 5	4 47	5 2	4 48	4 6	2 58			
22			2 58	4 7	4 48	5 2	4 47	4 5	2 55			
23			3 0	4 9	4 49	5 2	4 46	4 3	2 52			
24			3 3	4 10	4 50	5 2	4 45	4 1	2 49			
25			3 6	4 12	4 51	5 2	4 44	3 59	2 46			
26			3 8	4 14	4 51	5 2	4 43	3 57	2 43			
27			3 11	4 15	4 52	5 1	4 42	3 56	2 40			
28			3 13	4 17	4 53	5 1	4 41	3 54	2 37			
29			3 16	4 18	4 54	5 1	4 40	3 52	2 34			
30			3 18	4 20	4 55	5 1	4 39	3 50	2 31			
31			3 21		4 55		4 38	3 48				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				8 44	7 45	7 11	7 6	7 30	8 21	9 42		
2				8 42	7 44	7 10	7 6	7 31	8 23	9 46		
3				8 39	7 42	7 10	7 6	7 33	8 26	9 50		
4				8 37	7 41	7 9	7 7	7 34	8 28	9 54		
5				8 34	7 40	7 9	7 7	7 36	8 30	9 58		
6			10 7	8 32	7 38	7 8	7 8	7 37	8 32	10 2		
7			10 3	8 29	7 37	7 8	7 8	7 38	8 34	10 7		
8			9 59	8 27	7 35	7 7	7 9	7 40	8 37			
9			9 55	8 25	7 34	7 7	7 9	7 41	8 39			
10			9 51	8 23	7 32	7 7	7 10	7 43	8 42			
11			9 47	8 21	7 31	7 6	7 10	7 44	8 44			
12			9 44	8 19	7 29	7 6	7 11	7 46	8 47			
13			9 40	8 17	7 28	7 6	7 11	7 47	8 49			
14			9 37	8 15	7 27	7 6	7 12	7 49	8 52			
15			9 33	8 13	7 26	7 5	7 13	7 50	8 54			
16			9 30	8 11	7 25	7 5	7 14	7 52	8 57			
17			9 26	8 9	7 24	7 5	7 14	7 54	9 0			
18			9 23	8 7	7 23	7 5	7 15	7 55	9 2			
19			9 20	8 5	7 22	7 4	7 16	7 57	9 5			
20			9 17	8 3	7 21	7 4	7 17	7 58	9 7			
21			9 14	8 2	7 20	7 4	7 18	8 0	9 10			
22			9 11	8 0	7 19	7 4	7 19	8 2	9 13			
23			9 8	7 58	7 18	7 4	7 20	8 3	9 16			
24			9 5	7 56	7 17	7 4	7 21	8 5	9 19			
25			9 2	7 54	7 16	7 4	7 22	8 7	9 22			
26			9 0	7 53	7 15	7 4	7 23	8 9	9 26			
27			8 57	7 51	7 14	7 5	7 24	8 11	9 29			
28			8 54	7 50	7 13	7 5	7 25	8 13	9 32			
29			8 52	7 48	7 13	7 5	7 26	8 15	9 36			
30			8 49	7 47	7 12	7 5	7 27	8 17	9 39			
31			8 46		7 11		7 28	8 19				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 28 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	Marsz.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				3 16	4 15	4 49	4 54	4 30	3 39	2 18		
2				3 18	4 16	4 50	4 54	4 29	3 37	2 14		
3				3 21	4 18	4 50	4 54	4 27	3 34	2 10		
4				3 23	4 19	4 51	4 53	4 26	3 32	2 6		
5				3 26	4 20	4 51	4 53	4 24	3 30	2 2		
6				1 54	3 28	4 22	4 52	4 23	3 28	1 58		
7				1 57	3 31	4 23	4 52	4 22	3 26	1 53		
8				2 1	3 33	4 25	4 53	4 20	3 23			
9				2 5	3 35	4 26	4 53	4 19	3 21			
10				2 9	3 37	4 28	4 53	4 17	3 18			
11				2 13	3 39	4 29	4 54	4 16	3 16			
12				2 16	3 41	4 31	4 54	4 14	3 13			
13				2 20	3 45	4 32	4 54	4 13	3 11			
14				2 23	3 45	4 33	4 54	4 11	3 8			
15				2 27	3 47	4 34	4 55	4 10	3 6			
16				2 30	3 49	4 35	4 55	4 8	3 3			
17				2 34	3 51	4 36	4 55	4 6	3 0			
18				2 37	3 53	4 37	4 55	4 5	2 58			
19				2 40	3 55	4 38	4 56	4 4	2 55			
20				2 43	3 57	4 39	4 56	4 4	2 53			
21				2 46	3 58	4 40	4 56	4 42	4 0	2 50		
22				2 49	4 0	4 41	4 56	4 41	3 58	2 47		
23				2 52	4 2	4 42	4 56	4 40	3 57	2 44		
24				2 55	4 4	4 43	4 56	4 39	3 55	2 41		
25				2 58	4 6	4 44	4 56	4 38	3 53	2 38		
26				3 0	4 7	4 45	4 56	4 37	3 51	2 34		
27				3 3	4 9	4 46	4 55	4 36	3 49	2 31		
28				3 6	4 10	4 47	4 55	4 35	3 47	2 28		
29				3 8	4 12	4 47	4 55	4 34	3 45	2 24		
30				3 11	4 13	4 48	4 55	4 33	3 43	2 21		
31				3 14	4 14	4 49	4 55	4 32	3 41			

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				8 52	7 52	7 17	7 12	7 37	8 28	9 53		
2				8 50	7 50	7 16	7 13	7 38	8 30	9 57		
3				8 47	7 49	7 16	7 13	7 39	8 33	10 1		
4				8 45	7 47	7 15	7 13	7 40	8 35	10 5		
5				8 42	7 46	7 15	7 14	7 41	8 37	10 9		
6				8 40	7 44	7 14	7 14	7 43	8 40			
7				8 37	7 43	7 14	7 15	7 44	8 42			
8				8 35	7 41	7 13	7 15	7 46	8 45			
9			10 6	8 32	7 40	7 13	7 16	7 47	8 47			
10			10 2	8 30	7 38	7 13	7 16	7 49	8 49			
11			9 58	8 28	7 37	7 12	7 17	7 50	8 52			
12			9 54	8 26	7 35	7 12	7 17	7 52	8 55			
13			9 50	8 24	7 34	7 12	7 18	7 53	8 57			
14			9 46	8 22	7 33	7 12	7 18	7 55	9 0			
15			9 42	8 20	7 32	7 12	7 19	7 56	9 2			
16			9 39	8 18	7 31	7 11	7 20	7 58	9 5			
17			9 35	8 16	7 30	7 11	7 21	8 0	9 7			
18			9 32	8 14	7 29	7 11	7 22	8 1	9 10			
19			9 29	8 12	7 28	7 11	7 23	8 3	9 13			
20			9 26	8 10	7 27	7 11	7 24	8 5	9 16			
21			9 23	8 8	7 26	7 11	7 25	8 7	9 19			
22			9 20	8 6	7 25	7 11	7 26	8 9	9 22			
23			9 17	8 5	7 24	7 11	7 27	8 10	9 25			
24			9 14	8 3	7 23	7 11	7 28	8 12	9 28			
25			9 11	8 1	7 22	7 11	7 29	8 14	9 31			
26			9 8	8 0	7 21	7 11	7 30	8 16	9 35			
27			9 5	7 58	7 20	7 12	7 31	8 18	9 38			
28			9 2	7 57	7 19	7 12	7 32	8 20	9 42			
29			9 0	7 55	7 19	7 12	7 33	8 22	9 46			
30			8 57	7 54	7 18	7 12	7 34	8 24	9 49			
31			8 54		7 17		7 35	8 26				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 29 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				3 8	4 8	4 43	4 48	4 23	3 32	2 7		
2				3 10	4 10	4 44	4 47	4 22	3 30	2 3		
3				3 13	4 11	4 44	4 47	4 21	3 27	1 59		
4				3 15	4 13	4 45	4 47	4 20	3 25	1 55		
5				3 18	4 14	4 45	4 46	4 19	3 23	1 51		
6				3 20	4 16	4 46	4 46	4 17	3 20			
7				3 23	4 17	4 46	4 45	4 16	3 18			
8				3 25	4 19	4 47	4 45	4 14	3 15			
9			1 54	3 28	4 20	4 47	4 44	4 13	3 13			
10			1 58	3 30	4 22	4 47	4 44	4 11	3 11			
11			2 2	3 32	4 23	4 48	4 43	4 10	3 8			
12			2 6	3 34	4 25	4 48	4 43	4 8	3 5			
13			2 10	3 36	4 26	4 48	4 42	4 7	3 3			
14			2 14	3 38	4 27	4 48	4 42	4 5	3 0			
15			2 18	3 40	4 28	4 48	4 41	4 4	2 58			
16			2 21	3 42	4 29	4 49	4 40	4 2	2 55			
17			2 25	3 44	4 30	4 49	4 39	4 0	2 53			
18			2 28	3 46	4 31	4 49	4 38	3 59	2 50			
19			2 31	3 48	4 32	4 49	4 37	3 57	2 47			
20			2 34	3 50	4 33	4 49	4 36	3 55	2 44			
21			2 37	3 52	4 34	4 49	4 35	3 53	2 41			
22			2 40	3 54	4 35	4 49	4 34	3 51	2 38			
23			2 43	3 55	4 36	4 49	4 33	3 50	2 35			
24			2 46	3 57	4 37	4 49	4 32	3 48	2 32			
25			2 49	3 59	4 38	4 49	4 31	3 46	2 29			
26			2 52	4 0	4 39	4 49	4 30	3 44	2 25			
27			2 55	4 2	4 40	4 48	4 29	3 42	2 22			
28			2 58	4 3	4 41	4 48	4 28	3 40	2 18			
29			3 0	4 5	4 41	4 48	4 27	3 38	2 14			
30			3 3	4 6	4 42	4 48	4 26	3 36	2 11			
31			3 6		4 43		4 25	3 34				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sepr.	Okt.	Nov.	Dec.
1				9 0	7 58	7 24	7 19	7 43	8 36	10 4		
2				8 58	7 57	7 23	7 19	7 44	8 38	10 9		
3				8 55	7 55	7 23	7 20	7 46	8 40			
4				8 53	7 54	7 22	7 20	7 47	8 42			
5				8 51	7 52	7 22	7 20	7 49	8 44			
6				8 48	7 51	7 21	7 21	7 50	8 47			
7				8 46	7 49	7 21	7 21	7 51	8 49			
8				8 43	7 48	7 20	7 22	7 53	8 52			
9				8 41	7 46	7 20	7 22	7 54	8 54			
10				8 39	7 45	7 19	7 23	7 55	8 56			
11			10 9	8 36	7 44	7 19	7 23	7 57	8 59			
12			10 5	8 33	7 42	7 18	7 24	7 58	9 1			
13			10 1	8 31	7 41	7 18	7 24	8 0	9 4			
14			9 57	8 29	7 40	7 18	7 25	8 1	9 7			
15			9 53	8 27	7 39	7 18	7 26	8 3	9 10			
16			9 49	8 25	7 38	7 17	7 27	8 5	9 13			
17			9 46	8 23	7 37	7 17	7 28	8 7	9 16			
18			9 42	8 21	7 36	7 17	7 28	8 8	9 19			
19			9 39	8 19	7 35	7 17	7 29	8 10	9 22			
20			9 35	8 17	7 34	7 17	7 30	8 12	9 25			
21			9 32	8 15	7 33	7 17	7 31	8 13	9 28			
22			9 28	8 13	7 32	7 17	7 32	8 15	9 31			
23			9 25	8 12	7 31	7 17	7 33	8 16	9 35			
24			9 22	8 10	7 30	7 17	7 34	8 18	9 37			
25			9 19	8 8	7 29	7 17	7 35	8 20	9 41			
26			9 16	8 6	7 28	7 17	7 36	8 22	9 45			
27			9 13	8 5	7 27	7 18	7 37	8 24	9 48			
28			9 10	8 3	7 26	7 18	7 38	8 27	9 52			
29			9 8	8 1	7 26	7 18	7 39	8 29	9 56			
30			9 5	8 0	7 25	7 18	7 40	8 31	10 0			
31			9 3		7 24		7 41	8 33				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 30 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1			3 0	4 2	4 36	4 41	4 17	3 24	1 56			
2			3 2	4 3	4 37	4 41	4 16	3 22	1 51			
3			3 5	4 5	4 37	4 40	4 14	3 20				
4			3 7	4 6	4 38	4 40	4 13	3 18				
5			3 9	4 8	4 38	4 40	4 11	3 16				
6			3 12	4 9	4 39	4 39	4 10	3 13				
7			3 14	4 11	4 39	4 39	4 9	3 11				
8			3 17	4 12	4 40	4 38	4 7	3 8				
9			3 19	4 14	4 40	4 38	4 6	3 6				
10			3 21	4 15	4 41	4 37	4 5	3 4				
11			1 51	3 24	4 16	4 41	4 37	4 3	3 1			
12			1 55	3 27	4 18	4 42	4 36	4 2	2 59			
13			1 59	3 29	4 19	4 42	4 36	4 0	2 56			
14			2 3	3 31	4 20	4 42	4 35	3 59	2 53			
15			2 7	3 33	4 21	4 42	4 34	3 57	2 50			
16			2 11	3 35	4 23	4 43	4 33	3 55	2 47			
17			2 14	3 37	4 23	4 43	4 32	3 53	2 44			
18			2 18	3 39	4 24	4 43	4 32	3 52	2 41			
19			2 21	3 41	4 25	4 43	4 31	3 50	2 38			
20			2 25	3 43	4 26	4 43	4 30	3 48	2 35			
21			2 28	3 45	4 27	4 43	4 29	3 47	2 32			
22			2 32	3 47	4 28	4 43	4 28	3 45	2 29			
23			2 35	3 48	4 29	4 43	4 27	3 44	2 25			
24			2 38	3 50	4 30	4 43	4 26	3 42	2 23			
25			2 41	3 52	4 31	4 43	4 25	3 40	2 19			
26			2 44	3 54	4 32	4 43	4 24	3 38	2 15			
27			2 47	3 55	4 33	4 42	4 23	3 36	2 12			
28			2 50	3 57	4 34	4 42	4 22	3 33	2 8			
29			2 52	3 59	4 34	4 42	4 21	3 31	2 4			
30			2 55	4 0	4 35	4 42	4 20	3 29	2 0			
31			2 57	4 36	4 36	4 19	3 27					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				9 8	8 5	7 30	7 25	7 50	8 43			
2				9 5	8 4	7 29	7 25	7 51	8 45			
3				9 3	8 2	7 29	7 26	7 52	8 48			
4				9 0	8 1	7 28	7 26	7 53	8 50			
5				8 58	7 59	7 28	7 27	7 55	8 52			
6				8 55	7 57	7 27	7 27	7 56	8 55			
7				8 53	7 56	7 27	7 28	7 58	8 57			
8				8 50	7 55	7 26	7 28	7 59	9 0			
9				8 48	7 53	7 26	7 29	8 1	9 2			
10				8 46	7 51	7 25	7 29	8 2	9 4			
11				8 43	7 50	7 25	7 30	8 4	9 7			
12				8 40	7 48	7 25	7 30	8 5	9 9			
13				8 38	7 47	7 25	7 31	8 7	9 12			
14			10 8	8 36	7 46	7 24	7 31	8 8	9 15			
15			10 4	8 34	7 45	7 24	7 32	8 10	9 18			
16			10 0	8 32	7 44	7 24	7 33	8 12	9 21			
17			9 56	8 30	7 43	7 24	7 34	8 13	9 24			
18			9 52	8 28	7 42	7 23	7 35	8 15	9 27			
19			9 48	8 26	7 41	7 23	7 36	8 17	9 30			
20			9 44	8 24	7 40	7 23	7 37	8 19	9 33			
21			9 41	8 22	7 39	7 23	7 38	8 21	9 37			
22			9 37	8 20	7 38	7 23	7 39	8 22	9 40			
23			9 34	8 18	7 37	7 23	7 40	8 24	9 44			
24			9 31	8 16	7 36	7 23	7 41	8 26	9 47			
25			9 28	8 14	7 35	7 24	7 42	8 28	9 51			
26			9 25	8 13	7 34	7 24	7 43	8 30	9 55			
27			9 22	8 11	7 33	7 24	7 44	8 32	9 59			
28			9 19	8 10	7 32	7 24	7 45	8 34	10 3			
29			9 16	8 8	7 32	7 24	7 46	8 36	10 7			
30			9 13	8 7	7 31	7 25	7 47	8 38				
31			9 10	7 30	7 30	7 48	8 40					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 31 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				2 52	3 55	4 30	4 35	4 10	3 17			
2				2 55	3 56	4 31	4 35	4 9	3 15			
3				2 57	3 58	4 31	4 34	4 8	3 12			
4				3 0	3 59	4 32	4 34	4 7	3 10			
5				3 2	4 1	4 32	4 33	4 5	3 8			
6				3 5	4 5	4 33	4 33	4 4	3 5			
7				3 7	4 4	4 33	4 32	4 2	3 3			
8				3 10	4 5	4 34	4 32	4 1	3 0			
9				3 12	4 7	4 34	4 31	3 59	2 58			
10				3 14	4 8	4 35	4 31	3 58	2 56			
11				3 17	4 10	4 35	4 30	3 56	2 53			
12				3 20	4 12	4 35	4 30	3 55	2 51			
13				3 22	4 13	4 35	4 29	3 53	2 48			
14			1 52	3 24	4 14	4 36	4 29	3 52	2 45			
15			1 56	3 26	4 15	4 36	4 28	3 50	2 42			
16			2 0	3 28	4 16	4 36	4 27	3 48	2 39			
17			2 4	3 30	4 17	4 36	4 26	3 47	2 36			
18			2 8	3 32	4 18	4 37	4 25	3 45	2 33			
19			2 12	3 34	4 19	4 37	4 24	3 43	2 30			
20			2 16	3 36	4 20	4 37	4 23	3 41	2 27			
21			2 19	3 38	4 21	4 37	4 22	3 39	2 23			
22			2 23	3 40	4 22	4 37	4 21	3 38	2 20			
23			2 26	3 42	4 23	4 37	4 20	3 36	2 16			
24			2 29	3 44	4 24	4 37	4 19	3 34	2 13			
25			2 32	3 46	4 25	4 36	4 18	3 32	2 9			
26			2 35	3 47	4 26	4 36	4 17	3 30	2 5			
27			2 38	3 49	4 27	4 36	4 16	3 28	2 1			
28			2 41	3 50	4 28	4 36	4 15	3 26	1 57			
29			2 44	3 52	4 28	4 36	4 14	3 24	1 53			
30			2 47	3 53	4 29	4 35	4 13	3 22				
31			2 50		4 30		4 12	3 20				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				9 16	8 12	7 37	7 31	7 56	8 50			
2				9 13	8 11	7 36	7 32	7 57	8 52			
3				9 11	8 9	7 36	7 32	7 59	8 55			
4				9 8	8 7	7 35	7 32	8 0	8 57			
5				9 5	8 5	7 35	7 33	8 2	8 59			
6				9 2	8 4	7 34	7 33	8 3	9 2			
7				9 0	8 2	7 33	7 34	8 4	9 4			
8				8 57	8 1	7 33	7 34	8 6	9 7			
9				8 55	7 59	7 32	7 35	8 7	9 9			
10				8 52	7 58	7 32	7 35	8 8	9 12			
11				8 50	7 57	7 31	7 36	8 10	9 15			
12				8 47	7 55	7 31	7 36	8 12	9 18			
13				8 45	7 54	7 31	7 37	8 13	9 21			
14				8 43	7 53	7 31	7 38	8 15	9 24			
15				8 41	7 52	7 31	7 39	8 16	9 27			
16				8 39	7 51	7 30	7 40	8 18	9 30			
17			10 7	8 37	7 50	7 30	7 40	8 20	9 33			
18			10 3	8 35	7 49	7 30	7 41	8 22	9 37			
19			9 59	8 33	7 48	7 30	7 42	8 24	9 40			
20			9 55	8 31	7 47	7 30	7 43	8 26	9 43			
21			9 51	8 29	7 46	7 30	7 44	8 28	9 47			
22			9 48	8 27	7 45	7 30	7 45	8 29	9 50			
23			9 44	8 25	7 44	7 30	7 46	8 31	9 54			
24			9 41	8 23	7 43	7 30	7 47	8 33	9 58			
25			9 37	8 21	7 42	7 30	7 48	8 35	10 2			
26			9 34	8 20	7 41	7 30	7 49	8 37	10 6			
27			9 31	8 18	7 40	7 31	7 50	8 39				
28			9 28	8 17	7 39	7 31	7 51	8 41				
29			9 25	8 15	7 39	7 31	7 52	8 43				
30			9 22	8 14	7 38	7 31	7 53	8 45				
31			9 19		7 37		7 55	8 47				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 32 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				2 44	3 48	4 23	4 29	4 4	3 10			
2				2 47	3 49	4 24	4 28	4 3	3 8			
3				2 49	3 51	4 24	4 28	4 1	3 5			
4				2 52	3 53	4 25	4 28	4 0	3 3			
5				2 55	3 55	4 25	4 27	3 58	3 1			
6				2 58	3 56	4 26	4 27	3 57	2 58			
7				3 0	3 58	4 27	4 26	3 56	2 56			
8				3 3	3 59	4 27	4 26	3 54	2 53			
9				3 5	4 1	4 28	4 25	3 53	2 51			
10				3 8	4 2	4 28	4 25	3 52	2 48			
11				3 10	4 3	4 29	4 24	3 50	2 45			
12				3 13	4 5	4 29	4 24	3 48	2 42			
13				3 15	4 6	4 29	4 23	3 47	2 39			
14				3 17	4 7	4 29	4 22	3 45	2 36			
15				3 19	4 8	4 29	4 21	3 44	2 33			
16				3 21	4 9	4 30	4 20	3 42	2 30			
17			1 53	3 23	4 10	4 30	4 20	3 40	2 27			
18			1 57	3 25	4 11	4 30	4 19	3 38	2 23			
19			2 1	3 27	4 12	4 30	4 18	3 36	2 20			
20			2 5	3 29	4 13	4 30	4 17	3 34	2 17			
21			2 9	3 31	4 14	4 30	4 16	3 32	2 13			
22			2 12	3 33	4 15	4 30	4 15	3 31	2 10			
23			2 16	3 35	4 16	4 30	4 14	3 29	2 6			
24			2 19	3 37	4 17	4 30	4 13	3 27	2 2			
25			2 23	3 39	4 18	4 30	4 12	3 25	1 58			
26			2 26	3 40	4 19	4 30	4 11	3 23	1 54			
27			2 29	3 42	4 20	4 29	4 10	3 21				
28			2 32	3 43	4 21	4 29	4 9	3 19				
29			2 35	3 45	4 21	4 29	4 8	3 17				
30			2 38	3 46	4 22	4 29	4 7	3 15				
31			2 41	4 23		4 5	3 13					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				9 24	8 18	7 43	7 38	8 3	8 58			
2				9 21	8 17	7 42	7 39	8 4	9 0			
3				9 18	8 15	7 42	7 39	8 5	9 3			
4				9 16	8 14	7 41	7 39	8 6	9 5			
5				9 13	8 12	7 41	7 40	8 7	9 7			
6				9 10	8 10	7 40	7 40	8 9	9 10			
7				9 8	8 8	7 40	7 41	8 10	9 13			
8				9 5	8 7	7 39	7 41	8 12	9 15			
9				9 3	8 5	7 39	7 42	8 13	9 18			
10				9 1	8 4	7 39	7 42	8 15	9 21			
11				8 58	8 3	7 38	7 43	8 17	9 24			
12				8 56	8 1	7 38	7 44	8 18	9 27			
13				8 53	8 0	7 38	7 44	8 20	9 30			
14				8 51	7 59	7 38	7 45	8 21	9 33			
15				8 48	7 58	7 37	7 45	8 23	9 36			
16				8 46	7 57	7 37	7 46	8 25	9 39			
17				8 44	7 56	7 37	7 47	8 27	9 43			
18				8 42	7 55	7 37	7 48	8 29	9 46			
19				8 40	7 54	7 36	7 49	8 31	9 50			
20			10.6	8 38	7 53	7 36	7 50	8 33	9 53			
21			10 2	8 36	7 52	7 36	7 51	8 35	9 57			
22			9 58	8 34	7 51	7 36	7 52	8 37	10 1			
23			9 54	8 33	7 50	7 36	7 53	8 39	10 5			
24			9 51	8 31	7 49	7 37	7 54	8 41	10 9			
25			9 47	8 29	7 48	7 37	7 55	8 43				
26			9 43	8 27	7 47	7 37	7 56	8 45				
27			9 39	8 25	7 46	7 37	7 57	8 47				
28			9 36	8 24	7 45	7 38	7 58	8 49				
29			9 33	8 22	7 45	7 38	7 59	8 51				
30			9 30	8 20	7 44	7 38	8 0	8 53				
31			9 27		7 43		8 1	8 55				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 33 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				2 36	3 42	4 17	4 22	3 57	3 2			
2				2 39	3 43	4 18	4 21	3 56	3 0			
3				2 42	3 45	4 18	4 21	3 55	2 57			
4				2 44	3 46	4 19	4 21	3 54	2 55			
5				2 47	3 48	4 19	4 20	3 53	2 53			
6				2 50	3 50	4 20	4 20	3 51	2 50			
7				2 52	3 52	4 20	4 19	3 50	2 47			
8				2 55	3 53	4 21	4 19	3 48	2 45			
9				2 57	3 55	4 21	4 18	3 47	2 42			
10				2 59	3 56	4 21	4 18	3 45	2 39			
11				3 2	3 57	4 22	4 17	3 43	2 36			
12				3 4	3 59	4 22	4 16	3 42	2 33			
13				3 7	4 0	4 22	4 16	3 40	2 30			
14				3 9	4 1	4 22	4 15	3 39	2 27			
15				3 12	4 2	4 23	4 15	3 37	2 24			
16				3 14	4 3	4 23	4 14	3 35	2 21			
17				3 16	4 4	4 23	4 13	3 33	2 17			
18				3 18	4 5	4 23	4 12	3 31	2 14			
19				3 20	4 6	4 24	4 11	3 29	2 10			
20			I 54	3 22	4 7	4 24	4 10	3 27	2 7			
21			I 58	3 24	4 8	4 24	4 9	3 25	2 3			
22			2 2	3 26	4 9	4 24	4 8	3 23	I 59			
23			2 6	3 27	4 10	4 24	4 7	3 21	I 55			
24			2 9	3 29	4 11	4 23	4 6	3 19	I 51			
25			2 13	3 31	4 12	4 23	4 5	3 17				
26			2 17	3 33	4 13	4 23	4 4	3 15				
27			2 21	3 35	4 14	4 23	4 3	3 13				
28			2 24	3 36	4 15	4 22	4 2	3 11				
29			2 27	3 38	4 15	4 22	4 1	3 9				
30			2 30	3 40	4 16	4 22	4 0	3 7				
31			2 33		4 17		3 59	3 5				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				9 33	8 25	7 49	7 44	8 9	9 6			
2				9 30	8 23	7 49	7 45	8 10	9 8			
3				9 27	8 22	7 48	7 45	8 12	9 11			
4				9 24	8 20	7 48	7 45	8 13	9 13			
5				9 21	8 19	7 47	7 46	8 15	9 15			
6				9 18	8 17	7 46	7 46	8 16	9 18			
7				9 15	8 16	7 46	7 47	8 18	9 21			
8				9 13	8 14	7 45	7 47	8 19	9 24			
9				9 10	8 13	7 45	7 48	8 21	9 27			
10				9 8	8 12	7 45	7 48	8 22	9 30			
11				9 5	8 10	7 44	7 49	8 24	9 33			
12				9 2	8 8	7 44	7 49	8 26	9 36			
13				9 0	8 7	7 44	7 50	8 27	9 39			
14				8 58	8 6	7 44	7 51	8 29	9 42			
15				8 56	8 5	7 44	7 52	8 30	9 45			
16				8 54	8 4	7 43	7 53	8 32	9 49			
17				8 51	8 3	7 43	7 53	8 34	9 52			
18				8 49	8 2	7 43	7 54	8 36	9 56			
19				8 47	8 1	7 43	7 55	8 38	10 0			
20				8 45	8 0	7 43	7 56	8 40	10 4			
21				8 43	7 59	7 43	7 57	8 42	10 8			
22			10 9	8 41	7 58	7 45	7 58	8 44				
23			10 5	8 39	7 57	7 43	7 59	8 46				
24			10 1	8 37	7 56	7 43	8 0	8 48				
25			9 57	8 35	7 55	7 43	8 1	8 50				
26			9 53	8 34	7 54	7 43	8 2	8 52				
27			9 49	8 32	7 53	7 44	8 3	8 54				
28			9 46	8 30	7 52	7 44	8 4	8 56				
29			9 42	8 29	7 51	7 44	8 5	8 58				
30			9 39	8 27	7 50	7 44	8 6	9 0				
31			9 36		7 50		8 7	9 3				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 34 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				2 27	3 35	4 11	4 16	3 51	2 54			
2				2 30	3 37	4 11	4 15	3 50	2 52			
3				2 33	3 38	4 12	4 15	3 48	2 49			
4				2 36	3 40	4 12	4 15	3 47	2 47			
5				2 39	3 41	4 13	4 14	3 45	2 45			
6				2 42	3 43	4 14	4 14	3 44	2 42			
7				2 45	3 44	4 14	4 13	3 42	2 39			
8				2 47	3 46	4 15	4 13	3 41	2 36			
9				2 50	3 47	4 15	4 12	3 39	2 33			
10				2 52	3 48	4 15	4 12	3 38	2 30			
11				2 55	3 50	4 16	4 11	3 36	2 27			
12				2 58	3 52	4 16	4 11	3 34	2 24			
13				3 0	3 53	4 16	4 10	3 33	2 21			
14				3 2	3 54	4 16	4 9	3 31	2 18			
15				3 4	3 55	4 16	4 8	3 30	2 15			
16				3 6	3 56	4 17	4 7	3 28	2 11			
17				3 9	3 57	4 17	4 7	3 26	2 8			
18				3 11	3 58	4 17	4 6	3 24	2 4			
19				3 13	3 59	4 17	4 5	3 22	2 0			
20				3 15	4 0	4 17	4 4	3 20	1 56			
21				3 17	4 1	4 17	4 3	3 18	1 52			
22			1 51	3 19	4 2	4 17	4 2	3 16				
23			1 55	3 21	4 3	4 17	4 1	3 14				
24			1 59	3 23	4 4	4 17	4 0	3 12				
25			2 3	3 25	4 5	4 17	3 59	3 10				
26			2 7	3 26	4 6	4 17	3 58	3 8				
27			2 11	3 28	4 7	4 16	3 57	3 6				
28			2 14	3 30	4 8	4 16	3 56	3 4				
29			2 18	3 31	4 9	4 16	3 55	3 2				
30			2 21	3 33	4 10	4 16	3 54	3 0				
31			2 24	4	10		3 53	2 57				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1				9 42	8 32	7 56	7 51	8 16	9 14			
2				9 39	8 30	7 55	7 51	8 17	9 16			
3				9 36	8 29	7 55	7 52	8 19	9 19			
4				9 33	8 27	7 54	7 52	8 20	9 21			
5				9 30	8 26	7 54	7 52	8 22	9 24			
6				9 27	8 24	7 53	7 53	8 23	9 27			
7				9 24	8 23	7 53	7 53	8 25	9 30			
8				9 21	8 21	7 52	7 54	8 26	9 33			
9				9 18	8 20	7 52	7 54	8 28	9 36			
10				9 15	8 18	7 52	7 55	8 29	9 39			
11				9 13	8 17	7 51	7 56	8 31	9 42			
12				9 10	8 15	7 51	7 57	8 33	9 45			
13				9 8	8 14	7 51	7 57	8 34	9 49			
14				9 5	8 13	7 51	7 58	8 36	9 52			
15				9 3	8 12	7 50	7 58	8 37	9 55			
16				9 1	8 11	7 50	7 59	8 39	9 59			
17				8 59	8 9	7 50	8 0	8 41	10 3			
18				8 57	8 8	7 50	8 1	8 43	10 7			
19				8 55	8 7	7 49	8 2	8 45				
20				8 53	8 6	7 49	8 3	8 47				
21				8 51	8 5	7 49	8 4	8 49				
22				8 49	8 4	7 49	8 5	8 51				
23				8 47	8 3	7 49	8 6	8 53				
24				8 45	8 2	7 49	8 7	8 55				
25			10 7	8 43	8 1	7 50	8 8	8 57				
26			10 3	8 42	8 0	7 50	8 9	8 59				
27			9 58	8 40	7 59	7 50	8 10	9 1				
28			9 54	8 38	7 58	7 50	8 11	9 4				
29			9 51	8 36	7 57	7 51	8 12	9 6				
30			9 48	8 34	7 57	7 51	8 13	9 9				
31			9 45		7 56		8 14	9 11				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 35 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				2 18	3 28	4 4	4 9	3 44	2 46			
2				2 21	3 30	4 5	4 9	3 43	2 44			
3				2 24	3 31	4 5	4 8	3 41	2 41			
4				2 27	3 33	4 6	4 8	3 40	2 39			
5				2 30	3 34	4 6	4 8	3 38	2 36			
6				2 33	3 36	4 7	4 7	3 37	2 33			
7				2 36	3 37	4 7	4 7	3 35	2 30			
8				2 39	3 39	4 8	4 6	3 34	2 27			
9				2 42	3 40	4 8	4 6	3 32	2 24			
10				2 45	3 42	4 8	4 5	3 31	2 21			
11				2 47	3 43	4 9	4 4	3 29	2 18			
12				2 50	3 45	4 9	4 3	3 27	2 15			
13				2 52	3 46	4 9	4 3	3 26	2 11			
14				2 55	3 47	4 9	4 2	3 24	2 8			
15				2 57	3 48	4 10	4 2	3 23	2 5			
16				2 59	3 49	4 10	4 1	3 21	2 1			
17				3 1	3 51	4 10	4 0	3 19	1 57			
18				3 3	3 52	4 10	3 59	3 17	1 53			
19				3 5	3 53	4 11	3 58	3 15				
20				3 7	3 54	4 11	3 57	3 13				
21				3 9	3 55	4 11	3 56	3 11				
22				3 11	3 56	4 11	3 55	3 9				
23				3 13	3 57	4 11	3 54	3 7				
24				3 15	3 58	4 11	3 53	3 5				
25			1 53	3 17	3 59	4 10	3 52	3 3				
26			1 57	3 18	4 0	4 10	3 51	3 1				
27			2 2	3 20	4 1	4 10	3 50	2 59				
28			2 6	3 22	4 2	4 10	3 49	2 56				
29			2 9	3 24	4 3	4 9	3 48	2 54				
30			2 12	3 26	4 3	4 9	3 47	2 51				
31			2 15	4 4	4 4	3 46	2 49					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				9 52	8 59	8 2	7 58	8 23	9 22			
2				9 48	8 37	8 1	7 58	8 24	9 25			
3				9 45	8 36	8 1	7 58	8 26	9 27			
4				9 42	8 34	8 0	7 59	8 27	9 30			
5				9 39	8 33	8 0	7 59	8 29	9 33			
6				9 36	8 31	7 59	7 59	8 30	9 36			
7				9 33	8 30	7 59	8 0	8 32	9 39			
8				9 30	8 28	7 58	8 0	8 33	9 42			
9				9 27	8 27	7 58	8 1	8 35	9 45			
10				9 24	8 26	7 58	8 1	8 36	9 48			
11				9 21	8 24	7 57	8 2	8 38	9 51			
12				9 19	8 23	7 57	8 3	8 39	9 54			
13				9 16	8 21	7 57	8 3	8 41	9 58			
14				9 14	8 20	7 57	8 4	8 43	10 2			
15				9 12	8 18	7 56	8 5	8 44	10 6			
16				9 9	8 17	7 56	8 6	8 46				
17				9 7	8 16	7 56	8 6	8 48				
18				9 5	8 15	7 56	8 7	8 50				
19				9 3	8 14	7 56	8 8	8 52				
20				9 1	8 13	7 56	8 9	8 54				
21				8 59	8 12	7 56	8 10	8 56				
22				8 57	8 11	7 56	8 11	8 58				
23				8 56	8 10	7 56	8 12	9 0				
24				8 54	8 9	7 56	8 13	9 2				
25				8 52	8 8	7 56	8 14	9 4				
26				8 49	8 7	7 57	8 15	9 7				
27				8 47	8 6	7 57	8 16	9 9				
28			10 7	8 45	8 5	7 57	8 17	9 12				
29			10 3	8 43	8 4	7 57	8 18	9 14				
30			9 59	8 41	8 3	7 57	8 20	9 17				
31			9 55	8 39	8 3	7 57	8 21	9 19				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 36 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				2 8	3 21	3 58	4 2	3 37	2 38			
2				2 12	3 23	3 59	4 2	3 36	2 35			
3				2 15	3 24	3 59	4 2	3 34	2 33			
4				2 18	3 26	4 0	4 1	3 33	2 30			
5				2 21	3 27	4 0	4 1	3 31	2 27			
6				2 24	3 29	4 1	4 1	3 30	2 24			
7				2 27	3 30	4 1	4 0	3 28	2 21			
8				2 30	3 32	4 2	4 0	3 27	2 18			
9				2 33	3 33	4 2	3 59	3 25	2 15			
10				2 36	3 34	4 2	3 59	3 24	2 12			
11				2 39	3 36	4 3	3 58	3 22	2 9			
12				2 41	3 37	4 3	3 57	3 21	2 6			
13				2 44	3 39	4 3	3 57	3 19	2 2			
14				2 46	3 40	4 3	3 56	3 17	1 58			
15				2 48	3 42	4 4	3 55	3 16	1 54			
16				2 51	3 43	4 4	3 54	3 14				
17				2 53	3 44	4 4	3 54	3 12				
18				2 55	3 45	4 4	3 53	3 10				
19				2 57	3 46	4 4	3 52	3 8				
20				2 59	3 47	4 4	3 51	3 6				
21				3 1	3 48	4 4	3 50	3 4				
22				3 3	3 49	4 4	3 49	3 2				
23				3 4	3 50	4 4	3 48	3 0				
24				3 6	3 51	4 4	3 47	2 58				
25				3 8	3 52	4 4	3 46	2 56				
26				3 11	3 53	4 3	3 45	2 53				
27				3 13	3 54	4 3	3 44	2 51				
28		I 53		3 15	3 55	4 3	3 43	2 48				
29		I 57		3 17	3 56	4 3	3 42	2 46				
30		2 1		3 19	3 57	4 3	3 40	2 43				
31		2 5		3 57		3 39	2 41					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				10 2	8 46	8 9	8 4	8 29	9 29			
2				9 59	8 44	8 8	8 4	8 31	9 32			
3				9 55	8 43	8 8	8 4	8 32	9 35			
4				9 52	8 41	8 7	8 5	8 34	9 38			
5				9 49	8 40	8 7	8 5	8 35	9 41			
6				9 45	8 38	8 6	8 6	8 37	9 45			
7				9 42	8 37	8 6	8 6	8 39	9 48			
8				9 39	8 35	8 5	8 7	8 40	9 51			
9				9 36	8 34	8 5	8 7	8 42	9 54			
10				9 33	8 32	8 5	8 8	8 43	9 57			
11				9 30	8 30	8 4	8 9	8 45	10 1			
12				9 27	8 28	8 4	8 9	8 47	10 5			
13				9 25	8 27	8 4	8 10	8 48	10 9			
14				9 22	8 26	8 4	8 10	8 50				
15				9 20	8 25	8 5	8 11	8 51				
16				9 17	8 24	8 3	8 12	8 53				
17				9 15	8 22	8 3	8 13	8 55				
18				9 12	8 21	8 2	8 14	8 57				
19				9 10	8 20	8 2	8 15	8 59				
20				9 7	8 19	8 2	8 16	9 1				
21				9 5	8 18	8 2	8 17	9 4				
22				9 3	8 17	8 2	8 18	9 6				
23				9 1	8 16	8 2	8 19	9 8				
24				8 59	8 15	8 2	8 20	9 10				
25				8 57	8 14	8 2	8 21	9 12				
26				8 55	8 13	8 2	8 22	9 15				
27				8 53	8 12	8 3	8 23	9 17				
28				8 52	8 11	8 3	8 24	9 20				
29				8 50	8 11	8 3	8 25	9 22				
30				8 48	8 10	8 3	8 26	9 24				
31					8 9		8 27	9 26				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 37 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1				1 58	3 14	3 51	3 56	3 31	2 31			
2				2 1	3 16	3 52	3 56	3 29	2 28			
3				2 5	3 17	3 52	3 56	3 28	2 25			
4				2 8	3 19	3 53	3 55	3 26	2 22			
5				2 11	3 20	3 53	3 55	3 25	2 19			
6				2 15	3 22	3 54	3 54	3 23	2 15			
7				2 18	3 23	3 54	3 54	3 21	2 12			
8				2 21	3 25	3 55	3 53	3 20	2 9			
9				2 24	3 26	3 55	3 53	3 18	2 6			
10				2 27	3 28	3 55	3 52	3 17	2 3			
11				2 30	3 30	3 56	3 51	3 15	1 59			
12				2 33	3 32	3 56	3 51	3 13	1 55			
13				2 35	3 33	3 56	3 50	3 12	1 51			
14				2 38	3 34	3 56	3 50	3 10				
15				2 40	3 35	3 57	3 49	3 9				
16				2 43	3 36	3 57	3 48	3 7				
17				2 45	3 38	3 57	3 47	3 5				
18				2 48	3 39	3 58	3 46	3 3				
19				2 50	3 40	3 58	3 45	3 1				
20				2 53	3 41	3 58	3 44	2 59				
21				2 55	3 42	3 58	3 43	3 56				
22				2 57	3 43	3 58	3 42	2 54				
23				2 59	3 44	3 58	3 41	2 52				
24				3 1	3 45	3 58	3 40	2 50				
25				3 3	3 46	3 58	3 39	2 48				
26				3 5	3 47	3 58	3 38	2 45				
27				3 7	3 48	3 57	3 37	2 43				
28				3 8	3 49	3 57	3 36	2 40				
29				3 10	3 49	3 57	3 35	2 38				
30				3 12	3 50	3 57	3 34	2 36				
31				3 14	3 51	3 57	3 33	2 34				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1					8 53	8 16	8 10	8 36	9 39			
2				10 9	8 51	8 15	8 11	8 38	9 42			
3				10 5	8 50	8 15	8 11	8 39	9 45			
4				10 1	8 48	8 14	8 11	8 41	9 48			
5				9 57	8 46	8 14	8 12	8 42	9 51			
6				9 54	8 45	8 13	8 12	8 44	9 54			
7				9 51	8 43	8 12	8 13	8 46	9 58			
8				9 48	8 42	8 12	8 13	8 47	10 1			
9				9 45	8 40	8 11	8 14	8 48	10 5			
10				9 42	8 39	8 11	8 14	8 50	10 8			
11				9 39	8 37	8 10	8 15	8 52				
12				9 36	8 35	8 10	8 16	8 53				
13				9 33	8 34	8 10	8 16	8 55				
14				9 31	8 33	8 10	8 17	8 57				
15				9 28	8 32	8 9	8 18	8 59				
16				9 25	8 31	8 9	8 19	9 1				
17				9 23	8 29	8 9	8 19	9 3				
18				9 20	8 28	8 9	8 20	9 5				
19				9 17	8 27	8 9	8 21	9 7				
20				9 15	8 26	8 9	8 22	9 9				
21				9 13	8 25	8 9	8 23	9 11				
22				9 11	8 24	8 9	8 24	9 13				
23				9 9	8 23	8 9	8 25	9 16				
24				9 7	8 22	8 9	8 26	9 18				
25				9 5	8 21	8 9	8 27	9 20				
26				9 3	8 20	8 9	8 29	9 23				
27				9 1	8 19	8 9	8 30	9 25				
28				8 59	8 18	8 10	8 31	9 28				
29				8 57	8 18	8 10	8 32	9 30				
30				8 55	8 17	8 10	8 33	9 33				
31					8 16		8 35	9 36				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 38 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1					3 7	3 44	3 50	3 24	2 21			
2				1 51	3 9	3 45	3 49	3 22	2 18			
3				1 55	3 10	3 45	3 49	3 21	2 15			
4				1 59	3 12	3 46	3 49	3 19	2 12			
5				2 3	3 14	3 46	3 48	3 18	2 9			
6				2 6	3 15	3 47	3 48	3 16	2 6			
7				2 9	3 17	3 48	3 47	3 14	2 2			
8				2 12	3 18	3 48	3 47	3 13	1 59			
9				2 15	3 20	3 49	3 46	3 12	1 55			
10				2 18	3 21	3 49	3 46	3 10	1 52			
11				2 21	3 23	3 50	3 45	3 8				
12				2 24	3 25	3 50	3 44	3 7				
13				2 27	3 26	3 50	3 44	3 5				
14				2 29	3 27	3 50	3 43	3 3				
15				2 32	3 28	3 51	3 42	3 1				
16				2 35	3 29	3 51	3 41	2 59				
17				2 37	3 31	3 51	3 41	2 57				
18				2 40	3 32	3 51	3 40	2 55				
19				2 43	3 33	3 51	3 39	2 53				
20				2 45	3 34	3 51	3 38	2 51				
21				2 47	3 35	3 51	3 37	2 49				
22				2 49	3 36	3 51	3 36	2 47				
23				2 51	3 37	3 51	3 35	2 44				
24				2 53	3 38	3 51	3 34	2 42				
25				2 55	3 39	3 51	3 33	2 40				
26				2 57	3 40	3 51	3 31	2 37				
27				2 59	3 41	3 51	3 30	2 35				
28				3 1	3 42	3 50	3 29	2 32				
29				3 3	3 42	3 50	3 28	2 30				
30				3 5	3 43	3 50	3 27	2 27				
31				3 44			3 25	2 24				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1					9 0	8 22	8 17	8 43	9 48			
2					8 58	8 21	8 17	8 45	9 51			
3					8 57	8 20	8 18	8 46	9 54			
4					8 55	8 20	8 18	8 48	9 57			
5				10 8	8 53	8 19	8 19	8 49	10 0			
6				10 4	8 52	8 18	8 19	8 51	10 4			
7				10 0	8 50	8 18	8 20	8 53	10 8			
8				9 57	8 49	8 17	8 20	8 54				
9				9 54	8 47	8 17	8 21	8 56				
10				9 51	8 45	8 17	8 21	8 57				
11				9 48	8 44	8 16	8 22	8 59				
12				9 45	8 42	8 16	8 23	9 0				
13				9 42	8 41	8 16	8 23	9 2				
14				9 39	8 39	8 16	8 24	9 4				
15				9 36	8 38	8 16	8 24	9 6				
16				9 33	8 37	8 15	8 25	9 8				
17				9 31	8 36	8 15	8 26	9 10				
18				9 28	8 35	8 15	8 27	9 12				
19				9 26	8 34	8 15	8 28	9 14				
20				9 23	8 33	8 15	8 29	9 16				
21				9 21	8 32	8 15	8 30	9 19				
22				9 18	8 31	8 15	8 31	9 21				
23				9 16	8 30	8 15	8 32	9 24				
24				9 14	8 29	8 15	8 33	9 26				
25				9 12	8 28	8 15	8 34	9 28				
26				9 10	8 27	8 16	8 35	9 31				
27				9 8	8 26	8 16	8 36	9 34				
28				9 6	8 25	8 16	8 37	9 37				
29				9 4	8 24	8 16	8 39	9 39				
30				9 2	8 23	8 17	8 40	9 42				
31					8 23		8 41	9 45				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 39 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	Märs.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1					3 0	3 38	3 43	3 17	2 12			
2					3 2	3 39	3 43	3 15	2 9			
3					3 3	3 40	3 42	3 14	2 6			
4					3 5	3 40	3 42	3 12	2 3			
5				1 52	3 7	3 41	3 41	3 11	2 0			
6				1 56	3 8	3 42	3 41	3 9	1 56			
7				2 0	3 10	3 42	3 40	3 7	1 52			
8				2 3	3 11	3 43	3 40	3 6				
9				2 6	3 13	3 43	3 39	3 4				
10				2 9	3 15	3 43	3 39	3 3				
11				2 12	3 16	3 44	3 38	3 1				
12				2 15	3 18	3 44	3 37	3 0				
13				2 18	3 19	3 44	3 37	2 58				
14				2 21	3 21	3 44	3 36	2 56				
15				2 24	3 22	3 44	3 36	2 54				
16				2 27	3 23	3 45	3 35	2 52				
17				2 29	3 24	3 45	3 34	2 50				
18				2 32	3 25	3 45	3 33	2 48				
19				2 34	3 26	3 45	3 32	2 46				
20				2 37	3 27	3 45	3 31	2 44				
21				2 39	3 28	3 45	3 30	2 41				
22				2 42	3 29	3 45	3 29	2 39				
23				2 44	3 30	3 45	3 28	2 36				
24				2 46	3 31	3 45	3 27	2 34				
25				2 48	3 32	3 45	3 26	2 32				
26				2 50	3 33	3 44	3 25	2 29				
27				2 52	3 34	3 44	3 24	2 26				
28				2 54	3 35	3 44	3 23	2 23				
29				2 56	3 36	3 44	3 21	2 21				
30				2 58	3 37	3 43	3 20	2 18				
31					3 37		3 19	2 15				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Vormittag.

	Jan.	Febr.	März	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Okt.	Nov.	Dec.
1					9 8	8 29	8 23	8 50	9 57			
2					9 6	8 28	8 24	8 52	10 1			
3					9 4	8 28	8 24	8 53	10 4			
4					9 2	8 27	8 24	8 55	10 8			
5					9 0	8 27	8 25	8 56				
6					8 59	8 26	8 25	8 58				
7					8 57	8 26	8 26	8 59				
8				10 8	8 56	8 25	8 26	9 1				
9				10 4	8 54	8 25	8 27	9 3				
10				10 0	8 52	8 25	8 27	9 4				
11				9 57	8 51	8 24	8 28	9 6				
12				9 54	8 49	8 24	8 29	9 8				
13				9 51	8 48	8 23	8 29	9 10				
14				9 48	8 46	8 23	8 30	9 12				
15				9 45	8 45	8 23	8 31	9 14				
16				9 42	8 44	8 22	8 32	9 16				
17				9 39	8 42	8 22	8 33	9 18				
18				9 37	8 41	8 22	8 34	9 20				
19				9 34	8 40	8 22	8 35	9 22				
20				9 31	8 39	8 22	8 36	9 24				
21				9 29	8 38	8 22	8 37	9 27				
22				9 26	8 36	8 22	8 38	9 29				
23				9 24	8 35	8 22	8 39	9 32				
24				9 22	8 34	8 22	8 40	9 34				
25				9 20	8 33	8 22	8 41	9 37				
26				9 18	8 32	8 22	8 43	9 40				
27				9 16	8 31	8 23	8 44	9 43				
28				9 14	8 30	8 23	8 45	9 45				
29				9 12	8 30	8 23	8 46	9 48				
30				9 10	8 29	8 23	8 47	9 51				
31					8 29		8 48	9 54				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 40 GRAD.

Nachmittag.

	Jan.	Febr.	März.	Apr.	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
1					2 52	3 31	3 37	3 10	2 3			
2					2 54	3 32	3 36	3 8	1 59			
3					2 56	3 32	3 36	3 7	1 56			
4					2 58	3 33	3 36	3 5	1 52			
5					3 0	3 33	3 35	3 4				
6					3 1	3 34	3 35	3 2				
7					3 3	3 34	3 34	3 1				
8				1 52	3 4	3 35	3 34	2 59				
9				1 56	3 6	3 35	3 33	2 57				
10				2 0	3 8	3 35	3 33	2 56				
11				2 3	3 9	3 36	3 32	2 54				
12				2 6	3 11	3 36	3 31	2 52				
13				2 9	3 12	3 37	3 31	2 50				
14				2 12	3 14	3 37	3 30	2 48				
15				2 15	3 15	3 37	3 29	2 46				
16				2 18	3 16	3 38	3 28	2 44				
17				2 21	3 18	3 38	3 27	2 42				
18				2 23	3 19	3 38	3 26	2 40				
19				2 26	3 20	3 38	3 25	2 38				
20				2 29	3 21	3 38	3 24	2 36				
21				2 31	3 22	3 38	3 23	2 33				
22				2 34	3 24	3 38	3 22	2 31				
23				2 36	3 25	3 38	3 21	2 28				
24				2 38	3 26	3 38	3 20	2 26				
25				2 40	3 27	3 38	3 19	2 23				
26				2 42	3 28	3 38	3 17	2 20				
27				2 44	3 29	3 37	3 16	2 17				
28				2 46	3 30	3 37	3 15	2 15				
29				2 48	3 30	3 37	3 14	2 12				
30				2 50	3 31	3 37	3 13	2 9				
31				3 31			3 12	2 6				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 41 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 15	8 35	8 30	8 57			2 45	3 25	3 30	3 3	
2		9 13	8 34	8 31	8 58			2 47	3 26	3 29	3 2	
3		9 11	8 34	8 31	9 0			2 49	3 26	3 29	3 0	
4		9 9	8 33	8 31	9 1			2 51	3 27	3 29	2 59	
5		9 7	8 33	8 32	9 3			2 53	3 27	3 28	2 57	
6		9 6	8 32	8 32	9 5			2 54	3 28	3 28	2 55	
7		9 4	8 32	8 33	9 6			2 56	3 28	3 27	2 54	
8		9 3	8 31	8 33	9 8			2 57	3 29	3 27	2 52	
9		9 1	8 31	8 34	9 10			2 59	3 29	3 26	2 50	
10		9 0	8 31	8 34	9 12			3 0	3 29	3 26	2 48	
11	10 7	8 58	8 30	8 35	9 14		1 53	3 2	3 30	3 25	2 46	
12	10 3	8 57	8 30	8 35	9 16		1 57	3 3	3 30	3 25	2 44	
13	10 0	8 55	8 30	8 36	9 18		2 0	3 5	3 30	3 24	2 42	
14	9 57	8 54	8 30	8 37	9 20		2 3	3 6	3 30	3 23	2 40	
15	9 54	8 53	8 29	8 38	9 22		2 6	3 7	3 31	3 22	2 38	
16	9 51	8 51	8 29	8 39	9 24		2 9	3 9	3 31	3 21	2 36	
17	9 48	8 50	8 29	8 40	9 26		2 12	3 10	3 31	3 20	2 34	
18	9 45	8 48	8 29	8 41	9 28		2 15	3 12	3 31	3 19	2 32	
19	9 42	8 47	8 28	8 42	9 30		2 18	3 13	3 32	3 18	2 30	
20	9 39	8 46	8 28	8 43	9 32		2 21	3 14	3 32	3 17	2 28	
21	9 37	8 45	8 28	8 44	9 35		2 23	3 15	3 32	3 16	2 25	
22	9 34	8 44	8 28	8 45	9 38		2 26	3 16	3 32	3 15	2 24	
23	9 32	8 43	8 28	8 46	9 40		2 28	3 17	3 32	3 14	2 20	
24	9 30	8 42	8 29	8 47	9 42		2 30	3 18	3 31	3 13	2 18	
25	9 28	8 41	8 29	8 48	9 45		2 32	3 19	3 31	3 12	2 15	
26	9 26	8 40	8 29	8 50	9 48		2 34	3 20	3 31	3 10	2 12	
27	9 23	8 39	8 29	8 51	9 51		2 37	3 21	3 31	3 9	2 9	
28	9 21	8 38	8 30	8 52	9 54		2 39	3 22	3 30	3 8	2 6	
29	9 19	8 37	8 30	8 53	9 57		2 41	3 23	3 30	3 7	2 3	
30	9 17	8 36	8 30	8 54	10 0		2 43	3 24	3 30	3 6	2 0	
31		8 36		8 55	10 3			3 24		3 5	1 57	

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 42 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 23	8 42	8 37	9 4			2 37	3 18	3 23	2 56	
2		9 21	8 41	8 37	9 5			2 39	3 19	3 23	2 55	
3		9 19	8 41	8 37	9 7			2 41	3 19	3 23	2 53	
4		9 18	8 40	8 38	9 8			2 42	3 20	3 22	2 52	
5		9 16	8 40	8 38	9 10			2 44	3 20	3 22	2 50	
6		9 14	8 39	8 39	9 12			2 46	3 21	3 21	2 48	
7		9 12	8 39	8 39	9 13			2 48	3 21	3 21	2 47	
8		9 10	8 38	8 40	9 15			2 50	3 22	3 20	2 45	
9		9 8	8 38	8 40	9 17			2 52	3 22	3 20	2 43	
10		9 7	8 37	8 41	9 19			2 53	3 23	3 19	2 41	
11		9 5	8 37	8 42	9 21			2 55	3 23	3 18	2 39	
12		9 3	8 37	8 42	9 23			2 57	3 23	3 18	2 37	
13		9 2	8 36	8 43	9 25			2 58	3 24	3 17	2 35	
14	10 7	9 0	8 36	8 44	9 27		1 53	3 0	3 24	3 16	2 33	
15	10 4	8 59	8 36	8 45	9 29		1 56	3 1	3 24	3 15	2 31	
16	10 1	8 58	8 35	8 46	9 32		1 59	3 2	3 25	3 14	2 28	
17	9 58	8 56	8 35	8 47	9 34		2 2	3 4	3 25	3 13	2 26	
18	9 55	8 55	8 35	8 48	9 37		2 5	3 5	3 25	3 12	2 23	
19	9 52	8 54	8 35	8 49	9 39		2 8	3 6	3 25	3 11	2 21	
20	9 49	8 53	8 35	8 50	9 41		2 11	3 7	3 25	3 10	2 19	
21	9 46	8 52	8 35	8 51	9 44		2 14	3 8	3 25	3 9	2 16	
22	9 43	8 51	8 35	8 52	9 46		2 17	3 9	3 25	3 8	2 14	
23	9 41	8 50	8 35	8 53	9 49		2 19	3 10	3 25	3 7	2 11	
24	9 38	8 49	8 35	8 54	9 52		2 22	3 11	3 25	3 6	2 8	
25	9 36	8 48	8 35	8 55	9 55		2 24	3 12	3 25	3 5	2 5	
26	9 34	8 47	8 35	8 56	9 58		2 26	3 13	3 25	3 4	2 2	
27	9 31	8 46	8 36	8 57	10 1		2 29	3 14	3 24	3 3	1 59	
28	9 29	8 45	8 36	8 58	10 4		2 31	3 15	3 24	3 2	1 56	
29	9 27	8 44	8 36	9 0	10 7		2 33	3 16	3 24	3 0	1 53	
30	9 25	8 43	8 36	9 1			2 35	3 17	3 24	2 59		
31		8 43		9 2				3 17		2 58		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 43 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 31	8 49	8 43	9 12			2 29	3 11	3 17	2 48	
2		9 29	8 48	8 44	9 13			2 31	3 12	3 16	2 47	
3		9 27	8 48	8 44	9 15			2 33	3 12	3 16	2 45	
4		9 25	8 47	8 45	9 16			2 35	3 13	3 15	2 44	
5		9 23	8 47	8 45	9 18			2 37	3 13	3 15	2 42	
6		9 21	8 46	8 46	9 20			2 39	3 14	3 14	2 40	
7		9 19	8 46	8 46	9 21			2 41	3 14	3 14	2 39	
8		9 18	8 45	8 47	9 23			2 42	3 15	3 13	2 37	
9		9 16	8 45	8 47	9 25			2 44	3 15	3 13	2 35	
10		9 14	8 45	8 48	9 27			2 46	3 15	3 12	2 33	
11		9 13	8 44	8 49	9 29			2 47	3 16	3 11	2 31	
12		9 11	8 44	8 49	9 31			2 49	3 16	3 11	2 29	
13		9 10	8 44	8 50	9 33			2 50	3 16	3 10	2 27	
14		9 8	8 44	8 51	9 35			2 52	3 16	3 9	2 25	
15		9 6	8 43	8 52	9 37			2 54	3 17	3 8	2 23	
16		9 5	8 43	8 53	9 40			2 55	3 17	3 7	2 20	
17	10 7	9 3	8 43	8 53	9 42		1 53	2 57	3 17	3 7	2 18	
18	10 4	9 2	8 42	8 54	9 45		1 56	2 58	3 18	3 6	2 15	
19	10 1	9 1	8 42	8 55	9 47		1 59	2 59	3 18	3 5	2 13	
20	9 58	9 0	8 42	8 56	9 50		2 2	3 0	3 18	3 4	2 10	
21	9 55	8 59	8 42	8 57	9 53		2 5	3 1	3 18	3 3	2 7	
22	9 52	8 58	8 42	8 58	9 56		2 8	3 2	3 18	3 2	2 4	
23	9 50	8 57	8 42	8 59	9 59		2 10	3 3	3 18	3 1	2 1	
24	9 47	8 56	8 42	9 0	10 2		2 13	3 4	3 18	3 0	1 58	
25	9 44	8 55	8 42	9 1	10 5		2 16	3 5	3 18	2 59	1 55	
26	9 42	8 54	8 42	9 3	10 8		2 18	3 6	3 18	2 57	1 52	
27	9 39	8 53	8 43	9 4			2 21	3 7	3 17	2 56		
28	9 37	8 52	8 43	9 6			2 23	3 8	3 17	2 54		
29	9 35	8 51	8 43	9 7			2 25	3 9	3 17	2 53		
30	9 33	8 50	8 43	9 9			2 27	3 10	3 17	2 51		
31		8 50		9 10				3 10		2 50		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 44 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 39	8 56	8 50	9 19			2 21	3 4	3 10	2 41	
2		9 37	8 55	8 50	9 20			2 23	3 5	3 10	2 40	
3		9 35	8 55	8 51	9 22			2 25	3 5	3 9	2 38	
4		9 33	8 54	8 51	9 24			2 27	3 6	3 9	2 36	
5		9 31	8 54	8 52	9 26			2 29	3 6	3 8	2 34	
6		9 29	8 53	8 52	9 28			2 31	3 7	3 8	2 32	
7		9 27	8 52	8 53	9 30			2 33	3 8	3 7	2 30	
8		9 25	8 52	8 53	9 32			2 35	3 8	3 7	2 28	
9		9 23	8 51	8 54	9 34			2 37	3 9	3 6	2 26	
10		9 21	8 51	8 54	9 36			2 39	3 9	3 6	2 24	
11		9 20	8 50	8 55	9 38			2 40	3 10	3 5	2 22	
12		9 18	8 50	8 56	9 40			2 42	3 10	3 4	2 20	
13		9 17	8 50	8 57	9 42			2 43	3 10	3 3	2 18	
14		9 15	8 49	8 58	9 44			2 45	3 11	3 2	2 16	
15		9 14	8 49	8 59	9 46			2 46	3 11	3 1	2 14	
16		9 12	8 49	9 0	9 49			2 48	3 11	3 0	2 11	
17		9 10	8 49	9 1	9 51			2 50	3 11	2 59	2 9	
18		9 9	8 48	9 2	9 54			2 51	3 12	2 58	2 6	
19		9 8	8 48	9 3	9 56			2 52	3 12	2 57	2 4	
20	10 8	9 7	8 48	9 4	9 59		1 52	2 53	3 12	2 56	2 1	
21	10 5	9 6	8 48	9 5	10 2		1 55	2 54	3 12	2 55	1 58	
22	10 2	9 5	8 48	9 6	10 5		1 58	2 55	3 12	2 54	1 55	
23	9 59	9 4	8 48	9 7	10 8		2 1	2 56	3 12	2 53	1 52	
24	9 56	9 3	8 48	9 8			2 4	2 57	3 12	2 52		
25	9 53	9 2	8 48	9 9			2 7	2 58	3 12	2 51		
26	9 51	9 1	8 49	9 11			2 9	2 59	3 11	2 49		
27	9 48	9 0	8 49	9 12			2 12	3 0	3 11	2 48		
28	9 46	8 59	8 49	9 13			2 14	3 1	3 11	2 47		
29	9 43	8 58	8 49	9 15			2 17	3 2	3 11	2 45		
30	9 41	8 57	8 50	9 16			2 19	3 3	3 10	2 44		
31		8 56		9 17			3 4			2 43		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 45 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 48	9 3	8 57	9 27			2 12	2 57	3 3	2 33	
2		9 45	9 2	8 57	9 28			2 15	2 58	3 3	2 32	
3		9 43	9 2	8 57	9 30			2 17	2 58	3 3	2 30	
4		9 41	9 1	8 58	9 32			2 19	2 59	3 2	2 28	
5		9 39	9 1	8 58	9 34			2 21	2 59	3 2	2 26	
6		9 37	9 0	8 59	9 36			2 23	3 0	3 1	2 24	
7		9 35	8 59	8 59	9 38			2 25	3 1	3 1	2 22	
8		9 33	8 59	9 0	9 40			2 27	3 1	3 0	2 20	
9		9 31	8 58	9 0	9 42			2 29	3 2	3 0	2 18	
10		9 29	8 58	9 1	9 44			2 31	3 2	2 59	2 16	
11		9 28	8 57	9 2	9 46			2 32	3 3	2 58	2 14	
12		9 26	8 57	9 3	9 48			2 34	3 3	2 57	2 12	
13		9 25	8 57	9 4	9 50			2 35	3 3	2 56	2 10	
14		9 23	8 56	9 5	9 53			2 37	3 4	2 55	2 7	
15		9 21	8 56	9 6	9 55			2 39	3 4	2 54	2 5	
16		9 20	8 56	9 7	9 58			2 40	3 4	2 53	2 2	
17		9 18	8 56	9 8	10 0			2 42	3 4	2 52	2 0	
18		9 17	8 56	9 9	10 3			2 43	3 4	2 51	1 57	
19		9 16	8 55	9 10	10 6			2 44	3 5	2 50	1 54	
20		9 15	8 55	9 11	10 9			2 45	3 5	2 49	1 51	
21		9 14	8 55	9 12				2 46	3 5	2 48		
22		9 13	8 55	9 13				2 47	3 5	2 47		
23	10 9	9 12	8 55	9 14			1 51	2 48	3 5	2 46		
24	10 6	9 11	8 55	9 15			1 54	2 49	3 5	2 45		
25	10 3	9 10	8 55	9 17			1 57	2 50	3 5	2 43		
26	10 0	9 9	8 56	9 18			2 0	2 51	3 4	2 42		
27	9 57	9 8	8 56	9 20			2 3	2 52	3 4	2 40		
28	9 55	9 7	8 56	9 21			2 5	2 53	3 4	2 39		
29	9 52	9 6	8 56	9 22			2 8	2 54	3 4	2 38		
30	9 50	9 5	8 56	9 24			2 10	2 55	3 4	2 36		
31		9 4		9 25				2 56		2 35		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 46 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		9 57	9 10	9 4	9 35			2 3	2 50	2 56	2 25	
2		9 54	9 9	9 4	9 36			2 6	2 51	2 56	2 24	
3		9 52	9 9	9 4	9 38			2 8	2 51	2 56	2 22	
4		9 50	9 8	9 5	9 40			2 10	2 52	2 55	2 20	
5		9 48	9 8	9 5	9 42			2 12	2 52	2 55	2 18	
6		9 46	9 7	9 6	9 44			2 14	2 53	2 54	2 16	
7		9 44	9 7	9 6	9 46			2 16	2 53	2 54	2 14	
8		9 42	9 6	9 7	9 48			2 18	2 54	2 53	2 12	
9		9 40	9 5	9 8	9 50			2 20	2 55	2 52	2 10	
10		9 38	9 5	9 9	9 52			2 22	2 55	2 51	2 8	
11		9 36	9 4	9 10	9 55			2 24	2 56	2 50	2 5	
12		9 35	9 4	9 10	9 57			2 25	2 56	2 50	2 3	
13		9 33	9 4	9 11	9 59			2 27	2 56	2 49	2 1	
14		9 31	9 3	9 12	10 2			2 29	2 57	2 48	1 58	
15		9 29	9 3	9 13	10 4			2 31	2 57	2 47	1 56	
16		9 28	9 3	9 14	10 7			2 32	2 57	2 46	1 53	
17		9 26	9 3	9 15				2 34	2 57	2 45		
18		9 25	9 2	9 16				2 35	2 58	2 44		
19		9 23	9 2	9 17				2 37	2 58	2 43		
20		9 22	9 2	9 18				2 38	2 58	2 42		
21		9 21	9 2	9 19				2 39	2 58	2 41		
22		9 19	9 2	9 20				2 41	2 58	2 40		
23		9 18	9 2	9 21				2 42	2 58	2 39		
24		9 17	9 2	9 22				2 43	2 58	2 38		
25		9 16	9 2	9 24				2 44	2 58	2 36		
26		9 15	9 3	9 25				2 45	2 57	2 35		
27	10 7	9 14	9 3	9 26			1 53	2 46	2 57	2 34		
28	10 4	9 13	9 3	9 28			1 56	2 47	2 57	2 32		
29	10 2	9 12	9 3	9 29			1 58	2 48	2 57	2 31		
30	9 59	9 11	9 3	9 31			2 1	2 49	2 57	2 29		
31		9 10		9 33				2 50		2 27		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 47 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1		10 6	9 17	9 11	9 43			1 54	2 43	2 49	2 17	
2		10 3	9 16	9 11	9 44			1 57	2 44	2 49	2 16	
3		10 1	9 16	9 11	9 46			1 59	2 44	2 49	2 14	
4		9 58	9 15	9 12	9 48			2 2	2 45	2 48	2 12	
5		9 56	9 15	9 12	9 50			2 4	2 45	2 48	2 10	
6		9 54	9 14	9 13	9 52			2 6	2 46	2 47	2 8	
7		9 52	9 13	9 13	9 54			2 8	2 47	2 47	2 6	
8		9 50	9 13	9 14	9 56			2 10	2 47	2 46	2 4	
9		9 48	9 12	9 15	9 58			2 12	2 48	2 45	2 2	
10		9 46	9 12	9 16	10 0			2 14	2 48	2 44	2 0	
11		9 44	9 11	9 17	10 3			2 16	2 49	2 43	1 57	
12		9 42	9 11	9 17	10 5			2 18	2 49	2 43	1 55	
13		9 40	9 11	9 18	10 8			2 20	2 49	2 42	1 52	
14		9 38	9 10	9 19				2 22	2 50	2 41		
15		9 36	9 10	9 20				2 24	2 50	2 40		
16		9 35	9 10	9 21				2 25	2 50	2 39		
17		9 33	9 10	9 22				2 27	2 50	2 38		
18		9 32	9 10	9 23				2 28	2 50	2 37		
19		9 30	9 9	9 24				2 30	2 51	2 36		
20		9 29	9 9	9 25				2 31	2 51	2 35		
21		9 28	9 9	9 26				2 32	2 51	2 34		
22		9 27	9 9	9 27				2 33	2 51	2 33		
23		9 26	9 9	9 28				2 34	2 51	2 32		
24		9 25	9 9	9 30				2 35	2 51	2 30		
25		9 24	9 9	9 31				2 36	2 51	2 29		
26		9 23	9 10	9 33				2 37	2 50	2 27		
27		9 22	9 10	9 35				2 38	2 50	2 25		
28		9 21	9 10	9 36				2 39	2 50	2 24		
29		9 20	9 10	9 38				2 40	2 50	2 22		
30		9 19	9 10	9 39				2 41	2 50	2 21		
31		9 18		9 41				2 42		2 19		

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 48 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			9 25	9 18	9 51				2 35	2 42	2 9	
2			9 24	9 19	9 53				2 36	2 41	2 7	
3		10 9	9 23	9 19	9 55		1 51	2 37	2 41	2 5		
4		10 7	9 23	9 20	9 57		1 53	2 37	2 40	2 3		
5		10 5	9 22	9 20	9 59		1 55	2 38	2 40	2 1		
6		10 3	9 21	9 21	10 1		1 57	2 39	2 39	1 59		
7		10 0	9 20	9 22	10 3		2 0	2 40	2 38	1 57		
8		9 58	9 20	9 22	10 5		2 2	2 40	2 38	1 55		
9		9 56	9 19	9 23			2 4	2 41	2 37			
10		9 54	9 19	9 23			2 6	2 41	2 37			
11		9 52	9 18	9 24			2 8	2 42	2 36			
12		9 50	9 18	9 25			2 10	2 42	2 35			
13		9 48	9 18	9 26			2 12	2 42	2 34			
14		9 46	9 17	9 27			2 14	2 43	2 33			
15		9 44	9 17	9 28			2 16	2 43	2 32			
16		9 43	9 17	9 29			2 17	2 43	2 31			
17		9 41	9 17	9 30			2 19	2 43	2 30			
18		9 40	9 16	9 31			2 20	2 44	2 29			
19		9 38	9 16	9 32			2 22	2 44	2 28			
20		9 37	9 16	9 33			2 23	2 44	2 27			
21		9 36	9 16	9 34			2 24	2 44	2 26			
22		9 34	9 16	9 35			2 26	2 44	2 25			
23		9 33	9 16	9 36			2 27	2 44	2 24			
24		9 32	9 16	9 37			2 28	2 44	2 23			
25		9 31	9 16	9 39			2 29	2 44	2 21			
26		9 30	9 17	9 41			2 30	2 43	2 19			
27		9 29	9 17	9 42			2 31	2 43	2 18			
28		9 28	9 17	9 44			2 32	2 43	2 16			
29		9 27	9 17	9 45			2 33	2 43	2 15			
30		9 26	9 18	9 47			2 34	2 42	2 13			
31		9 25		9 49			2 35		2 11			

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 49 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			9 32	9 26	10 0				2 28	2 34	2 0	
2			9 31	9 26	10 2				2 29	2 34	1 58	
3			9 30	9 26	10 4				2 30	2 34	1 56	
4			9 29	9 27	10 6				2 31	2 33	1 54	
5			9 29	9 27	10 8				2 31	2 33	1 52	
6			9 28	9 28					2 32	2 32		
7		10 9	9 28	9 29			1 51	2 32	2 31			
8		10 7	9 27	9 29			1 53	2 33	2 31			
9		10 5	9 27	9 30			1 55	2 33	2 30			
10		10 3	9 26	9 30			1 57	2 34	2 30			
11		10 1	9 26	9 31			1 59	2 34	2 29			
12		9 59	9 26	9 32			2 1	2 34	2 28			
13		9 57	9 25	9 33			2 3	2 35	2 27			
14		9 55	9 25	9 34			2 5	2 35	2 26			
15		9 53	9 25	9 35			2 7	2 35	2 25			
16		9 52	9 24	9 36			2 8	2 36	2 24			
17		9 50	9 24	9 37			2 10	2 36	2 23			
18		9 48	9 24	9 38			2 12	2 36	2 22			
19		9 47	9 24	9 39			2 13	2 36	2 21			
20		9 45	9 24	9 40			2 15	2 36	2 20			
21		9 44	9 24	9 42			2 16	2 36	2 18			
22		9 42	9 24	9 45			2 18	2 36	2 17			
23		9 41	9 24	9 44			2 19	2 36	2 16			
24		9 40	9 24	9 45			2 20	2 36	2 15			
25		9 39	9 24	9 47			2 21	2 36	2 13			
26		9 38	9 24	9 49			2 22	2 36	2 11			
27		9 37	9 25	9 50			2 23	2 35	2 10			
28		9 36	9 25	9 52			2 24	2 35	2 8			
29		9 35	9 25	9 54			2 25	2 35	2 6			
30		9 34	9 25	9 56			2 26	2 35	2 4			
31		9 33		9 58			2 27		2 2			

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 50 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			9 40	9 33					2 20	2 27		
2			9 39	9 33					2 21	2 27		
3			9 38	9 34					2 22	2 26		
4			9 38	9 34					2 22	2 26		
5			9 37	9 35					2 23	2 25		
6			9 36	9 35					2 24	2 25		
7			9 36	9 36					2 24	2 24		
8			9 35	9 36					2 25	2 24		
9			9 34	9 37					2 26	2 23		
10			9 34	9 38					2 26	2 22		
11			9 33	9 39					2 27	2 21		
12		10 8	9 33	9 40			1 52	2 27	2 20			
13		10 6	9 32	9 41			1 54	2 28	2 19			
14		10 4	9 32	9 42			1 56	2 28	2 18			
15		10 2	9 32	9 43			1 58	2 28	2 17			
16		10 0	9 31	9 44			2 0	2 29	2 16			
17		9 58	9 31	9 45			2 2	2 29	2 15			
18		9 56	9 31	9 46			2 4	2 29	2 14			
19		9 54	9 31	9 47			2 6	2 29	2 13			
20		9 53	9 31	9 48			2 7	2 29	2 12			
21		9 51	9 31	9 50			2 9	2 29	2 10			
22		9 50	9 31	9 51			2 10	2 29	2 9			
23		9 49	9 31	9 53			2 11	2 29	2 7			
24		9 48	9 31	9 54			2 12	2 29	2 6			
25		9 47	9 31	9 55			2 13	2 29	2 5			
26		9 46	9 31	9 57			2 14	2 29	2 3			
27		9 45	9 32	9 59			2 15	2 28	2 1			
28		9 44	9 32	10 1			2 16	2 28	1 59			
29		9 43	9 32	10 3			2 17	2 28	1 57			
30		9 42	9 32	10 5			2 18	2 28	1 55			
31		9 41		10 7			2 19	1 53				

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 51 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			9 47	9 40					2 13	2 20		
2			9 46	9 40					2 14	2 20		
3			9 46	9 41					2 14	2 19		
4			9 45	9 41					2 15	2 19		
5			9 45	9 42					2 15	2 18		
6			9 44	9 43					2 16	2 17		
7			9 43	9 44					2 17	2 16		
8			9 43	9 44					2 17	2 16		
9			9 42	9 45					2 18	2 15		
10			9 42	9 46					2 18	2 14		
11			9 41	9 47					2 19	2 13		
12			9 41	9 48					2 19	2 12		
13			9 40	9 49					2 20	2 11		
14			9 40	9 50					2 20	2 10		
15			9 40	9 51					2 20	2 9		
16		10 9	9 39	9 52			1 51	2 21	2 8			
17		10 7	9 39	9 53			1 53	2 21	2 7			
18		10 6	9 39	9 54			1 54	2 21	2 6			
19		10 4	9 38	9 55			1 56	2 22	2 5			
20		10 2	9 38	9 56			1 58	2 22	2 4			
21		10 1	9 38	9 58			1 59	2 22	2 2			
22		9 59	9 38	9 59			2 1	2 22	2 1			
23		9 58	9 38	10 1			2 2	2 22	1 59			
24		9 56	9 38	10 2			2 4	2 22	1 58			
25		9 55	9 38	10 4			2 5	2 22	1 56			
26		9 54	9 39	10 6			2 6	2 21	1 54			
27		9 53	9 39	10 8			2 7	2 21	1 52			
28		9 51	9 39				2 9	2 21				
29		9 50	9 39				2 10	2 21				
30		9 49	9 40				2 11	2 20				
31		9 48					2 12					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 52 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			9 56	9 48					2 4	2 12		
2			9 55	9 49					2 5	2 11		
3			9 54	9 49					2 6	2 11		
4			9 53	9 50					2 7	2 10		
5			9 52	9 50					2 8	2 10		
6			9 51	9 51					2 9	2 9		
7			9 50	9 52					2 10	2 8		
8			9 50	9 52					2 10	2 8		
9			9 49	9 53					2 11	2 7		
10			9 49	9 54					2 11	2 6		
11			9 48	9 55					2 12	2 5		
12			9 48	9 56					2 12	2 4		
13			9 48	9 57					2 12	2 3		
14			9 47	9 58					2 13	2 2		
15			9 47	9 59					2 13	2 1		
16			9 47	10 0					2 13	2 0		
17			9 47	10 1					2 13	1 59		
18			9 46	10 2					2 14	1 58		
19			9 46	10 4					2 14	1 56		
20			9 46	10 5					2 14	1 55		
21			9 46	10 7					2 14	1 53		
22		10 8	9 46	10 8			1 52		2 14	1 52		
23		10 7	9 46				1 53		2 14			
24		10 5	9 46				1 55		2 14			
25		10 3	9 46				1 57		2 14			
26		10 2	9 47				1 58		2 13			
27		10 1	9 47				1 59		2 13			
28		10 0	9 47				2 0		2 13			
29		9 59	9 47				2 1		2 13			
30		9 58	9 48				2 2		2 12			
31		9 57					2 3					

Polhöhe 52 Grad.

SONNENHÖHE 53 GRAD.

Vormittag.

Nachmittag.

	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.	April	Mai	Jun.	Jul.	Aug.	Sept.
1			10 4	9 56					1 56	2 4		
2			10 3	9 57					1 57	2 3		
3			10 2	9 57					1 58	2 3		
4			10 1	9 58					1 59	2 2		
5			10 1	9 58					1 59	2 2		
6			10 0	9 59					2 0	2 1		
7			9 59	9 59					2 1	2 1		
8			9 59	10 0					2 1	2 0		
9			9 58	10 1					2 2	1 59		
10			9 58	10 2					2 2	1 58		
11			9 57	10 3					2 3	1 57		
12			9 57	10 4					2 3	1 56		
13			9 56	10 5					2 4	1 55		
14			9 56	10 6					2 4	1 54		
15			9 55	10 7					2 5	1 53		
16			9 55	10 9					2 5	1 51		
17			9 55						2 5			
18			9 54						2 6			
19			9 54						2 6			
20			9 54						2 6			
21			9 54						2 6			
22			9 54						2 6			
23			9 54						2 6			
24			9 54						2 6			
25			9 54						2 6			
26			9 55						2 5			
27		10 9	9 55					1 51	2 5			
28		10 8	9 55					1 52	2 5			
29		10 7	9 55					1 53	2 5			
30		10 6	9 56					1 54	2 4			
31		10 5						1 55				

