

## §. 62. Beobachtungen in Prenden (Signal).

		Gran- see.	Mutz.	Templin.	Hausberg.	Freien- walde.	Berlin.	Eichstädt.
1	1844	0 0	0 0	0 0	0 0	49 10	0 0	0 0
2	Aug. 31	0 0	0 0	0 0	0 0	29,31	0 0	0 0
3	—	0 0	4 11	—	93 41	29,76	—	—
4	—	0,00	1,65	—	—	17,58	—	—
5	—	0,00	3,45	—	—	18,18	—	—
6	—	0,00	1,81	—	—	15,72	142 51	44,84
7	—	0,00	9,76	—	—	25,18	—	299 43
8	—	0 0	0,00	—	89 30	19,67	138 40	53,37
9	—	0,00	0,00	—	—	13,52	—	—
10	—	0,00	0,00	—	—	17,80	240 58	22,07
11	—	0,00	0,00	—	—	—	—	21,86
12	—	0,00	0,00	—	0 0	0,00	49 10	35,11
13	—	0,00	0,00	—	—	0,00	151 27	71,42
14	—	0,00	0,00	—	—	0,00	—	31,50
15	—	0,00	0,00	—	—	0,00	—	33,82
16	—	0,00	0,00	—	—	0,00	—	30,41
17	Septbr. 2	0,00	0,00	—	—	0,00	—	29,60
18	—	0,00	0,00	—	—	0,00	—	29,60
19	Septbr. 5	0,00	0,00	—	—	0,00	0 0	31,63
20	—	0,00	0,00	—	—	0,00	0 0	0,00
21	Septbr. 6	0,00	0,00	—	93 41	15,67	142 51	45,18
22	—	0,00	0,00	—	—	18,93	—	48,78
23	—	0,00	4 11	—	—	21,46	245 9	25,48
24	—	0,00	3,55	—	—	23,62	—	25,48
25	—	0,00	3,16	—	—	22,57	—	23,53
26	—	0,00	0,30	—	—	—	—	52,15
27	Septbr. 7	0,00	4,01	—	—	16,03	—	46,27
28	—	0 0	0,00	—	89 30	18,61	138 40	49,35
29	—	—	—	0 0	50 37	51,56	240 58	21,02
30	—	—	—	0,00	—	52,11	202 5	54,63
31	—	—	—	0,00	—	—	—	56,28
32	—	—	—	0,00	—	—	—	52,73
33	—	0 0	0,00	—	—	—	—	54,77
34	—	0,00	0,00	—	—	—	—	—
35	—	—	—	—	0 0	0,00	—	—
36	—	—	—	—	—	0,00	—	—
37	Septbr. 8	0 0	0,00	—	—	—	—	—
38	—	—	0,00	—	—	—	—	—
39	—	0,00	4 11	—	—	—	—	—
40	—	0,00	2,86	—	—	—	—	—
41	Septbr. 9	0,00	3,01	—	—	—	—	—
42	—	0,00	—	—	—	—	—	—
43	—	—	—	—	—	—	—	—
44	—	—	—	—	—	—	0 0	0,00
45	—	0,00	—	—	—	—	—	—
46	—	0,00	—	—	—	142 51	—	50,96
47	Septbr. 10	0,00	—	43 3	28,35	—	—	48,61
48	—	0,00	—	—	28,09	—	245 9	21,88
49	—	0,00	—	—	27,30	93 41	—	17,95
50	—	0,00	—	—	32,70	—	—	21,09

		Gransee.	Mutz.	Templin.	Hausberg.	Freienwalde.	Berlin.	Eichstädt.
51	1844 Septbr. 10	0° 0' 0,00	0' 0''	43° 3' 31,97	93° 41' 19,86	0' 0''	0' 0''	0' 0''
52	—	0,00	—	31,56	21,10	—	—	—
53	—	—	0 0 0,00	38 52 24,25	—	—	240 58 22,88	—
54	—	—	0,00	26,76	—	—	21,98	—
55	Septbr. 11	—	—	0 0 0,00	—	99 47 19,77	—	—
56	—	—	—	0,00	—	19,71	—	—
57	—	0,00	—	43 3 30,85	—	—	245 9 23,02	—
58	—	0,00	—	32,06	—	—	25,61	—
59	—	—	—	0 0 0,00	—	19,77	—	—
60	—	—	—	0,00	—	20,62	—	—
61	—	—	—	0,00	50 37 48,12	—	—	—
62	—	—	—	0,00	49,47	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Templin . . . 29—32, 47, 48, 51, 54, 57, 58 Thurmspitze; sonst Hel.

Berlin . . . 16, 17, 18, 29—32, 47, 48, 53, 54 Thurmspitze; sonst Hel.

Auf den übrigen Punkten Heliotropen.

Die Reduction für Hel. Templin auf die Thurmspitze beträgt = — 1,253

— — — — Berlin — — — — = + 11,352

*Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Gransee . . . . .	0° 0'	0,000	
Mutz . . . . .	4 11	2,945	+ (34)
Templin . . . . .	43 3	29,739	+ (35)
Hausberg . . . . .	93 41	19,044	+ (36)
Freienwalde . . . . .	142 51	49,964	+ (37)
Berlin . . . . .	245 9	23,917	+ (38)
Eichstädt . . . . .	299 43	36,843	+ (39)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntten Größen von (34) bis (39).*

- (34) = 0,10712 [34] + 0,04165 [35] + 0,04840 [36] + 0,05006 [37] + 0,04991 [38] + 0,05520 [39]
- (35) = 0,04165 [34] + 0,12281 [35] + 0,04945 [36] + 0,04800 [37] + 0,05500 [38] + 0,03905 [39]
- (36) = 0,04840 [34] + 0,04945 [35] + 0,08818 [36] + 0,05314 [37] + 0,05189 [38] + 0,04853 [39]
- (37) = 0,05006 [34] + 0,04800 [35] + 0,05314 [36] + 0,09223 [37] + 0,05420 [38] + 0,05183 [39]
- (38) = 0,04991 [34] + 0,05500 [35] + 0,05189 [36] + 0,05420 [37] + 0,09891 [38] + 0,04980 [39]
- (39) = 0,05520 [34] + 0,03905 [35] + 0,04853 [36] + 0,05183 [37] + 0,04980 [38] + 0,09504 [39]