

§. 61. Beobachtungen in *Freienwalde* (Signal).

		Krug- berg.	Berlin.	Pren- den.	Haus- berg.	Kün- ken- dorf.	Kobolds- berg.
1	1843	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	117° 47' 58,70	161° 34' 29,66	193° 26' 25,83	0° 0' 0,00
2	Septbr. 10	0,00	—	58,84	30,71	26,59	—
3	—	0,00	—	51,60	23,91	18,99	—
4	—	0,00	—	57,74	28,34	22,57	—
5	Septbr. 11	0,00	—	52,71	28,19	24,01	240 11 40,13
6	—	0,00	—	54,52	28,99	21,95	38,02
7	—	0,00	—	51,51	30,40	23,02	38,38
8	—	0,00	—	54,88	29,71	22,31	37,73
9	—	—	0 0 0,00	—	—	—	161 53 43,56
10	—	—	0,00	—	—	—	42,14
11	Septbr. 12	0,00	—	51,70	28,34	18,84	240 11 34,57
12	—	0,00	—	55,13	28,14	20,76	36,00
13	—	0,00	78 17 55,79	52,72	29,11	25,34	42,47
14	—	0,00	56,44	53,72	26,84	24,79	42,22
15	Septbr. 13	0,00	58,18	57,88	30,85	26,18	42,27
16	—	0,00	56,43	57,54	32,06	26,89	43,47
17	—	0,00	52,31	54,22	28,04	21,71	40,46
18	—	0,00	55,32	56,42	30,65	24,62	43,78
19	—	0,00	46,64	52,22	—	—	36,78
20	—	0,00	50,91	53,68	—	—	37,05
21	—	0,00	52,56	53,97	—	—	—
22	—	0,00	51,01	53,03	—	—	—
23	Septbr. 14	0,00	51,90	49,14	25,02	16,12	32,41
24	—	0,00	49,74	53,96	27,03	21,46	38,40
25	—	0,00	49,60	55,12	32,77	23,27	44,98
26	—	0,00	51,91	52,96	26,48	19,10	40,75
27	—	0,00	49,89	49,34	—	—	—
28	—	0,00	47,24	51,74	—	—	—
29	—	0,00	52,56	52,10	—	—	—
30	—	0,00	53,21	53,01	—	—	—
31	—	0,00	54,54	51,76	27,99	21,56	36,73
32	—	0,00	58,84	55,26	32,55	25,07	42,85
33	Septbr. 15	—	0 0 0,00	39 30 0,65	83 16 33,38	115 8 27,24	161 53 44,73
34	—	—	0,00	2,01	34,13	28,35	43,38
35	—	—	0,00	4,93	39,36	31,37	47,15
36	—	—	0,00	1,62	38,92	31,38	48,70

Beobachter: *Baeyer und Bertram.**Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Der Hel. auf dem Krugberge stand um 0,70252 nordöstl. v. Centr. Red. = + 0,4511
 - - in Berlin Mar. Th. - - 0,8316 südöstl. - - Red. = + 7,233
 - - - Pren- - - 0,0302 südlich - - Red. = + 0,415

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Krugberg	0°	0'	0,000	
Berlin	78	17	59,609	+ (29)
Prenden	117	47	53,909	+ (30)
Hausberg	161	34	27,972	+ (31)
Künkendorf	193	26	21,731	+ (32)
Koboldsberg	240	11	38,505	+ (33)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (29) bis (33).

$$\begin{aligned}
 (29) &= + 0,07768 [29] + 0,03451 [30] + 0,03362 [31] + 0,03362 [32] + 0,03699 [33] \\
 (30) &= + 0,03451 [29] + 0,06358 [30] + 0,03458 [31] + 0,03458 [32] + 0,03469 [33] \\
 (31) &= + 0,03362 [29] + 0,03458 [30] + 0,07641 [31] + 0,03795 [32] + 0,03696 [33] \\
 (32) &= + 0,03362 [29] + 0,03458 [30] + 0,03795 [31] + 0,07641 [32] + 0,03696 [33] \\
 (33) &= + 0,03699 [29] + 0,03469 [30] + 0,03696 [31] + 0,03696 [32] + 0,07858 [33]
 \end{aligned}$$
