

§ 38. Beobachtungen in Colberg (Thurm).

		Gollen- berg.	Klorberg.	Sprengels- berg.	Zizow.
1	1841 Juni 18	0° 0' 0,00	0 0 "	141° 7' 14,86	0 " "
2	—	0,00	—	11,44	—
3	—	0,00	—	16,57	—
4	—	0,00	—	19,20	—
5	—	0,00	—	19,56	—
6	Juni 19	0,00	—	—	336 7 — 0,24
7	—	0,00	—	—	— 0,08
8	—	0,00	—	—	1,33
9	—	0,00	—	—	4,03
10	—	0,00	—	—	3,26
11	—	0,00	—	—	2,56
12	—	0,00	—	—	— 1,47
13	—	0,00	—	—	3,55
14	—	0,00	—	—	— 2,74
15	—	0,00	—	—	— 1,80
16	—	0,00	—	—	2,59
17	—	0,00	—	—	3,72
18	—	0,00	—	—	1,82
19	—	0,00	—	—	2,73
20	—	0,00	—	—	— 1,42
21	—	0,00	—	—	2,52
22	—	0,00	—	—	4,25
23	—	0,00	—	—	5,19
24	—	0,00	—	—	3,23
25	—	0,00	—	—	6,13
26	—	0,00	—	—	6,18
27	—	0,00	—	—	3,70
28	—	0,00	—	—	6,86
29	Juni 21	—	0 0 0,00	69 5 52,52	—
30	—	—	0,00	52,50	—
31	—	—	0,00	53,15	—
32	—	—	0,00	46,32	—
33	—	—	0,00	47,05	—
34	—	—	0,00	48,58	—
35	—	—	0,00	49,91	—
36	—	—	0,00	49,09	—
37	Juni 22	0,00	72 1 19,56	—	—
38	—	0,00	24,23	—	—
39	—	0,00	22,61	—	—
40	—	0,00	26,06	—	—
41	—	0,00	18,53	141 7 9,53	—
42	—	0,00	17,84	11,08	—
43	—	0,00	24,90	13,29	—
44	—	0,00	25,51	—	—
45	—	0,00	24,79	—	—
46	—	0,00	26,16	—	—
47	Juni 25	0,00	—	11,72	—
48	—	0,00	—	11,95	—
49	—	0,00	21,07	—	—
50	Juni 26	0,00	23,82	15,44	—

		Gollenberg.	Klorberg.	Sprengelsberg.	Zizow.
51	1841 Juni 26	0° 0' 0,00	72° 1' 20,16	141° 7' 9,67	—
52	—	0,00	16,90	9,41	—
53	—	0,00	20,25	11,29	—
54	—	0,00	18,24	9,01	—
55	—	0,00	17,05	8,38	—
56	—	0,00	19,32	10,53	—
57	—	0,00	18,81	8,58	—
58	—	0,00	22,46	12,46	—
59	—	0,00	24,46	13,41	—
60	—	0,00	21,41	8,49	—
61	—	0,00	21,52	8,99	—
62	—	0,00	23,17	10,58	—
63	—	0,00	21,57	9,58	—
64	Juni 28	0,00	19,24	11,34	—
65	—	0,00	16,19	12,64	—
66	—	0,00	20,75	9,45	—
67	—	0,00	18,69	10,45	—

Beobachter: *v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

Gollenberg 23 bis 26, und 39 bis 42 Kreuz, sonst Heliotrop.
Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Die Reduction für Gollenberg (Kreuz auf Heliotrop) = + 27,781 ist bei den aufgeführten Beobachtungen bereits angebracht.

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum des Thurmes . .	0° 0' 0"	
Gollenberg Heliotrop . . .	47 20 25	Entfern. v. Instr. bis Centr. d. Th. 0,4665
Hel.-Stand { für Gollenb. } { u. Sprengelsb. }	154 20 25	- - - - zum Heliotr. 0,0553

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf das Centrum des Thurmes.

Gollenberg . .	+ 3,425	(Red. v. Hel. auf d. Kreuz — 27,781 s. Stat. Gollenberg.)
Klorberg . . .	+ 4,326	
Sprengelsberg	+ 0,659	
Zizow	+ 1,179	

Resultat, mit Einschluss aller Reductionen, auf das Centrum des Thurmes bezogen.

Gollenberg . . .	0° 0'	— 24,4556	
Klorberg	72 1	25,973 + (65)	
Sprengelsberg	141 7	11,315 + (66)	
Zizow	336 7	3,609 + (67)	

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (65) bis (67).

$$\begin{aligned}
 (65) &= + 0,06108 [65] + 0,03125 [66] && 0 \\
 (66) &= + 0,03125 [65] + 0,06250 [66] && 0 \\
 (67) &= && 0 && 0 && + 0,08696 [67]
 \end{aligned}$$