

§. 68. Beobachtungen auf dem Colberge (Signal).

		Golm- berg.	Glienicke.	Eichberg.	Berlin.	Müggels- berg.	Krugberg.
1	1845 Juli 7	0 0 0,00	0 0 0,00	" " 0	41° 59' 32,25	50° 17' 9,95	108° 24' 27,95
2	—	—	—	—	32,40	6,20	26,85
3	—	—	—	—	0 0 0,00	8 17 35,20	66 24 61,50
4	—	—	—	—	0,00	32,50	—
5	—	—	0,00	—	41 59 32,20	—	—
6	—	—	0,00	—	31,45	—	—
7	Juli 8	—	0,00	—	—	50 17 7,70	—
8	—	—	0,00	—	—	8,95	—
9	—	—	0,00	—	—	5,90	—
10	—	—	0,00	—	—	6,40	—
11	—	0 0 0,00	43 38 32,00	—	—	—	152 3 2,10
12	—	—	0 0 0,00	—	—	—	108 24 29,25
13	Juli 10	0,00	43 38 31,10	—	—	93 55 39,55	—
14	—	0,00	31,05	—	—	37,95	—
15	—	0,00	32,40	47 19 18,00	—	42,55	—
16	—	0,00	28,05	—	—	38,70	—
17	—	0,00	—	14,60	85 38 2,45	—	—
18	—	0,00	—	15,80	5,55	—	—
19	—	0,00	—	16,00	5,20	—	152 3 3,30
20	—	0,00	—	15,35	3,40	—	—
21	—	0,00	32,20	18,90	—	—	—
22	—	0,00	30,35	16,15	—	—	—
23	—	0,00	25,90	13,18	—	—	—
24	—	0,00	—	14,05	—	—	—
25	—	0,00	—	10,85	—	—	—
26	—	0,00	—	10,75	—	—	—
27	—	0,00	30,60	15,45	—	—	—
28	—	0,00	27,65	—	—	—	—
29	Juli 11	0,00	—	18,85	5,70	39,75	2,35
30	—	0,00	—	17,85	5,15	42,05	2,60
31	—	—	—	0 0 0,00	—	—	104 43 49,75
32	—	—	—	0,00	—	—	47,95
33	—	—	—	—	—	0 0 0,00	58 7 22,70
34	—	—	—	—	0 0 0,00	—	66 24 54,85
35	—	—	—	—	0,00	—	55,45
36	—	—	—	0,00	—	—	104 43 48,30
37	—	—	—	0,00	—	—	47,85
38	—	—	—	—	0,00	—	66 24 59,30
39	—	—	—	—	0,00	—	59,20
40	—	0,00	—	—	—	93 55 40,30	152 3 4,80
41	—	0,00	—	—	—	—	3,60
42	Juli 12	0,00	31,15	—	—	—	—
43	—	0,00	34,05	—	—	—	—
44	—	0,00	—	—	85 38 8,95	—	—
45	—	0,00	—	—	8,85	—	—
46	—	—	—	0,00	38 28 49,90	—	—
47	—	—	—	0,00	51,00	—	—
48	—	—	—	0,00	53,00	46 36 26,15	104 43 52,25
49	—	—	—	0,00	—	23,75	48,05
50	—	—	—	0,00	—	22,70	49,70

		Golmberg.	Glienicke.	Eichberg.	Berlin.	Müggelsberg.	Krugberg.
51	1845 Juli 12	° ' "	° ' "	0° 0' 0,00	° ' "	46° 36' 18,85	104° 43' 46,75
52	—	—	0 0 0,00	—	—	50 17 6,80	108 24 33,59
53	Juli 13	0 0 0,00	43 38 35,45	—	—	93 55 38,40	—
54	—	0,00	32,80	—	—	35,85	—
55	—	0,00	30,70	—	—	—	152 3 2,10
56	—	0,00	28,00	—	—	—	— 2,65

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Von sämtlichen Punkten wurde mit Heliotropen gelehctet.

Der Hel. in Berlin stand $0,70738$ nordöstl. v. Centr. Red. a. d. Centr. = $-0,706$

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Golmberg . . .	0°	0'	0,000
Glienicke . . .	43	38	31,293 + (71)
Eichberg . . .	47	19	15,202 + (72)
Berlin	85	38	4,117 + (73)
Müggelsberg . .	93	55	38,606 + (74)
Krugberg . . .	152	3	2,510 + (75)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (71) bis (75).

$$\begin{aligned}
 (71) &= + 0,08983 [71] + 0,03325 [72] + 0,03737 [73] + 0,04768 [74] + 0,04056 [75] \\
 (72) &= + 0,03325 [71] + 0,09675 [72] + 0,04634 [73] + 0,04084 [74] + 0,04826 [75] \\
 (73) &= + 0,03737 [71] + 0,04634 [72] + 0,11630 [73] + 0,04646 [74] + 0,05414 [75] \\
 (74) &= + 0,04768 [71] + 0,04084 [72] + 0,04646 [73] + 0,10612 [74] + 0,05163 [75] \\
 (75) &= + 0,04056 [71] + 0,04826 [72] + 0,05414 [73] + 0,05163 [74] + 0,10394 [75]
 \end{aligned}$$