

§. 73. *Beobachtungen in Ziethen (stein. Pfeiler).*

	Marien- felde.	Rauen- berg.	B.	Berlin.	Buckow.	Müggels- berg.	Glienicke.	Eichberg.	Ruhlsdorf.
1846									
1 Juli 26	0° 0' 0,00	0 ' "	21° 39' 31,42	40° 5' 7,90	45° 43' 54,66	0 ' "	0 ' "	0 ' "	0 ' "
2	0,00	—	32,57	9,93	55,76	—	—	—	—
3	0,00	—	35,48	11,77	57,42	—	—	—	—
4	0,00	—	34,56	9,15	54,89	—	—	—	—
5 Juli 27	0,00	18 50 17,20	35,71	—	54,52	—	—	—	315 46 32,20
6	0,00	18,15	35,77	—	55,08	—	—	—	31,05
7	0,00	15,11	34,61	11,53	57,34	—	243 34 42,46	—	—
8	0,00	15,16	34,11	10,95	55,59	—	41,31	—	—
9 Juli 28	—	—	—	0 0 0,00	—	75 56 28,13	203 29 29,95	258 48 53,02	—
10	—	—	—	0,00	—	27,43	28,63	53,22	—
11	—	—	—	0,00	—	29,84	31,15	—	—
12	—	—	—	0,00	—	29,64	30,13	—	—
13 Juli 29	—	—	—	—	—	0 0 0,00	127 33 0,39	—	—
14	—	—	—	—	—	0,00	1,19	—	—
15	—	—	—	0,00	—	75 56 25,06	203 29 27,19	—	—
16	—	—	—	0,00	—	24,83	26,85	—	—
17	—	—	—	—	—	0 0 0,00	127 33 3,54	—	—
18	—	—	—	—	—	0,00	3,43	—	—
19	—	—	—	0,00	—	75 56 24,81	203 29 31,86	51,92	—
20	—	—	—	0,00	—	24,74	31,35	51,50	—
21	—	—	—	—	—	0 0 0,00	127 33 2,74	182 52 23,31	—
22	—	—	—	—	—	0,00	3,65	23,87	—
23	—	—	—	—	—	0,00	3,19	23,69	—
24	—	—	—	—	—	0,00	3,74	25,10	—
25	—	—	—	0,00	—	75 56 29,39	203 29 30,78	258 48 55,34	—
26	—	—	—	0,00	—	30,09	30,73	56,49	—
27	—	—	—	0,00	—	27,88	—	50,19	—
28	—	—	—	0,00	—	29,77	—	50,57	—
29 Juli 30	0,00	—	32,44	—	52,35	—	243 34 40,68	—	—
30	0,00	—	32,89	—	54,50	—	41,38	—	—
31	0,00	—	34,86	—	53,44	—	41,43	—	—
32	0,00	—	35,47	—	55,40	—	41,08	—	—
33	0,00	—	34,62	—	54,34	—	—	298 54 4,09	—
34	0,00	—	34,96	—	55,84	—	—	4,33	—
35	0,00	—	36,21	—	56,42	—	—	2,82	—
36	0,00	—	35,81	—	55,75	—	—	3,62	—
37	0,00	17,38	35,19	40 5 12,09	55,62	—	—	—	—
38	0,00	17,28	35,90	13,45	57,84	—	—	—	—
39	—	0 0 0,00	—	21 14 58,29	—	—	—	—	—
40	—	0,00	—	57,13	—	—	—	—	—
41	—	0,00	—	54,92	—	—	—	—	—
42	—	0,00	—	55,72	—	—	—	—	—
43 Juli 31	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	72 11 46,51
44	—	—	—	—	—	—	0,00	—	45,21
45	—	—	—	—	—	—	0,00	—	48,87
46	—	—	—	—	—	—	0,00	—	50,69
47	0,00	—	—	—	—	—	243 34 40,00	—	315 46 28,47
48	0,00	—	—	—	—	—	40,54	—	27,97
49	0,00	—	—	—	—	—	42,88	—	29,82
50	0,00	—	—	—	—	—	42,69	—	31,93

IV. §. 73. Beobachtungen in Ziethen.

243

	Marienfelde.	Rauenberg.	B	Berlin.	Buckow.	Müggelsberg.	Glienicke.	Eichberg.	Ruhlsdorf.
51	1846	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	224 44 26,64	0 0 0,00	296 56 12,46
52	Juli 31	—	—	—	—	—	27,00	—	11,87
53	—	—	—	—	—	—	28,57	—	13,63
54	—	—	—	—	—	—	27,71	—	12,48
55	—	0 0 0,00	21 39 35,42	—	45 43 58,10	—	—	—	—
56	—	0,00	—	35,97	—	58,95	—	—	—
57	—	0,00	—	36,22	—	57,12	—	—	—
58	—	0,00	—	35,91	—	57,67	—	—	—
59	—	0,00	18 50 18,03	35,95	—	56,18	—	—	—
60	—	0,00	17,89	36,96	—	56,89	—	—	—
61	—	0,00	17,95	36,82	—	57,40	—	—	—
62	—	0,00	16,59	36,16	—	57,76	—	—	—
63	—	0 0 0,00	—	21 14 56,33	—	—	—	—	—
64	—	—	—	56,48	—	—	—	—	—
65	—	—	—	56,02	—	—	—	—	—
66	—	—	—	55,22	—	—	—	—	—
67	—	—	—	55,23	—	—	—	—	—
68	—	—	—	56,39	—	—	—	—	—
69	—	—	—	54,01	—	—	—	—	—
70	—	—	—	54,32	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	0 0 0,00	70 17 42,44	—	—	—
72	—	—	—	—	—	43,73	—	—	—
73	Aug. 1	0,00	—	—	—	—	—	—	315 46 32,52
74	—	0,00	—	—	—	—	—	—	32,97
75	—	—	—	—	—	0,00	—	—	270 2 36,38
76	—	—	—	—	—	0,00	—	—	35,72
77	—	—	0 0 0,00	—	—	—	—	—	294 6 56,22
78	—	—	0,00	—	—	—	—	—	55,36
79	—	0,00	—	—	—	—	—	—	296 56 13,03
80	—	0,00	—	—	—	—	—	—	15,43
81	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	16 52 27,74
82	—	—	—	—	—	—	0,00	—	29,35
83	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	72 11 51,18
84	—	—	—	—	—	—	0,00	—	51,28
85	—	—	—	—	—	—	0,00	—	47,78
86	—	—	—	—	—	—	0,00	—	44,56
87	—	—	—	—	—	—	—	0,00	16 52 28,30
88	—	—	—	—	—	—	—	0,00	28,75
89	—	0,00	—	—	—	—	—	—	296 56 13,44
90	—	0,00	—	—	—	—	—	—	14,54
91	—	—	0,00	—	—	—	—	—	294 6 56,57
92	—	—	0,00	—	—	—	—	—	56,32
93	—	—	—	—	—	0,00	—	—	270 2 33,42
94	—	—	—	—	—	0,00	—	—	34,67
95	—	0,00	18 50 15,11	—	45 43 55,77	—	—	—	315 46 30,74
96	—	0,00	14,71	—	55,72	—	—	—	32,40
97	—	0 0 0,00	—	55,16	—	97 11 22,74	—	280 3 47,13	296 56 15,82
98	—	0,00	—	55,10	—	23,83	—	48,42	16,36
99	—	0,00	—	54,13	—	18,49	—	—	12,65
100	—	0,00	—	53,28	—	18,14	—	—	12,24

Beobachter: Baeyer und v. Hesse.

*Art der Signalisirung:*

Marienfelde, Rauenberg, B, und Buckow . . . . . Tafel.  
 Müggelsberg, Glienicke und Eichberg. . . . . Heliotrop.  
 Berlin 1, 7, 28, . . . . . Thurmspitze; sonst Heliotrop.  
 Ruhlsdorf 5, 6 . . . . . Tafel; sonst Heliotrop.  
 Der Hel. in Berlin stand  $0,70009$  westl. v. Centr. d. Thurmes. Red. a. d. Centr. =  $\pm 0,0021$ .

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Marienfelde	0° 0'	0,000	
Rauenberg .	18 50	16,366	+ (108)
B . . . . .	21 39	35,010	+ (109)
Berlin . . . .	40 5	11,662	+ (110)
Buckow . . . .	45 43	55,974	+ (111)
Müggelsberg	116 1	39,101	+ (112)
Glienicke . .	243 34	42,222	+ (113)
Eichberg . .	298 54	3,628	+ (114)
Ruhlsdorf . .	315 46	30,786	+ (115)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (108) bis (115).*

$$\begin{aligned}
 (108) &= 0,08073 [108] + 0,03053 [109] + 0,04982 [110] + 0,03149 [111] + 0,04449 [112] + 0,04041 [113] + 0,04046 [114] + 0,04200 [115] \\
 (109) &= 0,03053 [108] + 0,06804 [109] + 0,03089 [110] + 0,03166 [111] + 0,03024 [112] + 0,02923 [113] + 0,03072 [114] + 0,02997 [115] \\
 (110) &= 0,04982 [108] + 0,03089 [109] + 0,08557 [110] + 0,03166 [111] + 0,05586 [112] + 0,04592 [113] + 0,04935 [114] + 0,03968 [115] \\
 (111) &= 0,03149 [108] + 0,03166 [109] + 0,03166 [110] + 0,06395 [111] + 0,03293 [112] + 0,03015 [113] + 0,03162 [114] + 0,03090 [115] \\
 (112) &= 0,04449 [108] + 0,03024 [109] + 0,05586 [110] + 0,03293 [111] + 0,11356 [112] + 0,05834 [113] + 0,06218 [114] + 0,04431 [115] \\
 (113) &= 0,04041 [108] + 0,02923 [109] + 0,04592 [110] + 0,03015 [111] + 0,05834 [112] + 0,08126 [113] + 0,05039 [114] + 0,04572 [115] \\
 (114) &= 0,04046 [108] + 0,03072 [109] + 0,04935 [110] + 0,03162 [111] + 0,06218 [112] + 0,05039 [113] + 0,11232 [114] + 0,04398 [115] \\
 (115) &= 0,04200 [108] + 0,02997 [109] + 0,03968 [110] + 0,03090 [111] + 0,04431 [112] + 0,04572 [113] + 0,04398 [114] + 0,07594 [115]
 \end{aligned}$$