

## §. 71. Beobachtungen in Ruhlsdorf (hölzerner Pfeiler).

		Berlin.	Rauen- berg.	Marien- felde.	Müggels- berg.	Ziethen.	Glienicke.	Eichberg.
1	1846 Aug. 8	0° 0' 0,00	9° 28' 57,51	29° 3' 51,37	° ' "	56° 9' 33,87	° ' "	° ' "
2	—	0,00	57,58	52,70	—	34,75	—	—
3	—	0,00	57,79	52,96	—	35,30	—	—
4	—	0,00	55,78	52,01	—	35,00	—	—
5	—	0,00	55,81	49,19	—	32,96	—	—
6	—	0,00	56,41	49,49	—	31,42	—	—
7	August 9	0,00	57,79	51,31	—	31,95	—	—
8	—	0,00	56,82	51,96	—	31,38	—	—
9	—	—	0 0 0,00	19 34 56,18	—	46 40 36,21	100 7 22,99	—
10	—	—	0,00	55,69	—	35,75	23,13	—
11	August 10	—	0,00	57,86	—	38,70	26,28	—
12	—	—	0,00	57,04	—	37,18	25,72	—
13	—	0,00	—	—	45 42 16,38	—	109 36 20,55	200 48 30,61
14	—	0,00	—	—	15,67	—	20,34	30,85
15	—	0,00	—	—	20,37	—	25,75	32,71
16	—	0,00	—	—	18,97	—	24,57	31,92
17	—	0,00	—	—	15,87	—	22,08	29,10
18	—	0,00	—	—	16,33	—	22,03	28,65
19	—	0,00	—	—	14,95	—	21,23	29,07
20	—	0,00	—	—	15,70	—	22,93	31,53
21	August 11	0,00	—	—	17,83	—	—	30,83
22	—	0,00	—	—	17,81	—	—	31,11
23	—	—	0,00	—	—	37,78	100 7 23,62	—
24	—	—	0,00	—	—	38,78	26,08	—
25	—	—	0,00	—	—	39,03	28,16	—
26	—	—	0,00	—	—	39,23	27,86	—
27	August 12	0,00	9 28 58,71	29 3 55,18	—	—	—	33,14
28	—	0,00	56,45	53,09	—	—	—	32,11
29	—	0,00	55,99	53,87	—	—	—	29,96
30	—	0,00	56,53	52,40	—	—	—	31,10
31	—	0,00	54,97	52,52	—	56 9 33,11	—	—
32	—	0,00	56,28	52,66	—	34,11	—	—
33	—	0,00	—	—	17,08	—	—	31,75
34	—	0,00	—	—	17,57	—	—	32,90
35	—	0,00	—	—	17,75	—	109 36 21,24	31,82
36	—	0,00	—	—	15,53	—	19,33	31,10
37	—	0,00	—	—	15,14	—	21,52	32,60
38	—	0,00	—	—	14,83	—	20,13	29,81
39	August 13	0,00	57,66	54,82	—	36,24	—	—
40	—	0,00	57,25	53,51	—	33,62	—	—
41	—	—	0 0 0,00	19 34 54,07	36 13 20,71	46 40 36,69	—	—
42	—	—	0,00	52,71	19,75	36,95	—	—
43	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	91 12 8,05
44	—	—	—	—	—	—	0,00	7,80
45	—	—	—	—	—	—	0,00	10,33
46	—	—	—	—	—	—	0,00	11,72
47	August 14	—	0,00	55,60	22,15	39,37	—	—
48	—	—	0,00	55,79	21,44	37,61	—	—
49	—	—	—	—	0 0 0,00	10 27 16,57	63 54 9,12	155 16 14,83
50	—	—	—	—	0,00	14,30	6,31	14,02
51	—	—	—	—	0,00	16,04	3,20	13,37
52	—	—	—	—	0,00	15,68	2,24	14,12

Beobachter: Baeyer und Rodowicz.

*Art der Signalisirung:*

Berlin 1, 5, 6, 29, 30 Thurmspitze; sonst Heliotrop.

Rauenberg und Marienfelde Tafel. Auf den übrigen Punkten Hel.

Der Hel. in Berlin stand  $0,70106$  südöstl. v. Centr. Red. auf das Centr. =  $-0,4219$ .

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Berlin . . . . .	0°	0'	-0,4219	
Rauenberg . . . . .	9	28	56,525	+
Marienfelde . . . . .	29	3	52,274	+
Müggelsberg . . . . .	45	42	17,051	+
Ziethen . . . . .	56	9	33,717	+
Glienicke . . . . .	109	36	21,971	+
Eichberg . . . . .	200	48	31,184	+

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntten Größen von (93) bis (98).*

(93) = + 0,08150 [93]	+ 0,04454 [94]	+ 0,02773 [95]	+ 0,04507 [96]	+ 0,03326 [97]	+ 0,02637 [98]
(94) = + 0,04454 [93]	+ 0,08706 [94]	+ 0,02690 [95]	+ 0,04343 [96]	+ 0,03030 [97]	+ 0,02544 [98]
(95) = + 0,02773 [93]	+ 0,02690 [94]	+ 0,08380 [95]	+ 0,03128 [96]	+ 0,03889 [97]	+ 0,03896 [98]
(96) = + 0,04507 [93]	+ 0,04343 [94]	+ 0,03128 [95]	+ 0,08302 [96]	+ 0,03665 [97]	+ 0,02839 [98]
(97) = + 0,03326 [93]	+ 0,03030 [94]	+ 0,03889 [95]	+ 0,03665 [96]	+ 0,08295 [97]	+ 0,04095 [98]
(98) = + 0,02637 [93]	+ 0,02544 [94]	+ 0,03896 [95]	+ 0,02839 [96]	+ 0,04095 [97]	+ 0,07798 [98]

## §. 72. Beobachtungen auf dem

		Berlin.	Müggels- berg.	Buckow.	C.	B.
1	1846 Juli 4	0' "	0' "	0° 0' 0,00	0' "	0' "
2	—	—	—	0,00	—	—
3	—	—	—	0,00	18 34 14,65	22 25 19,33
4	—	—	—	0,00	16,43	20,60
5	—	—	—	0,00	16,84	23,29
6	—	—	—	0,00	17,10	24,34
7	Juli 5	—	—	0,00	16,60	22,15
8	—	—	—	0,00	15,10	21,31
9	—	—	—	0,00	14,96	22,28
10	—	—	—	0,00	13,76	20,87
11	—	0 0 0,00	—	107 33 57,43	126 8 12,95	129 59 17,46
12	—	0,00	—	58,08	13,00	18,73
13	—	0,00	—	54,92	13,20	19,61
14	—	0,00	—	53,66	12,00	19,07
15	Juli 7	—	—	0 0 0,00	18 34 17,33	22 25 23,54
16	—	—	—	0,00	17,58	24,39
17	—	—	—	0,00	15,45	21,81
18	—	—	—	0,00	16,44	21,75
19	Juli 9	0,00	—	107 33 60,14	126 8 14,95	129 59 20,21
20	—	0,00	—	58,90	14,51	19,31
21	—	0,00	—	59,61	15,76	19,85
22	—	0,00	—	59,78	14,97	20,11
23	—	0,00	—	57,43	13,63	19,54
24	—	0,00	—	59,07	14,57	19,87
25	Juli 10	0,00	—	54,74	14,00	19,10
26	—	0,00	—	54,89	13,79	19,49
27	—	0,00	—	—	—	—
28	—	0,00	—	—	—	—
29	—	0,00	—	—	—	—
30	—	0,00	—	—	—	—
31	—	0,00	—	—	—	—
32	—	0,00	—	—	—	—
33	—	0,00	—	—	—	—
34	—	0,00	—	—	—	—
35	—	0,00	—	—	—	—
36	—	0,00	—	—	—	—
37	—	0,00	—	—	—	—
38	—	0,00	—	—	—	—
39	—	0,00	—	—	—	—
40	—	0,00	—	—	—	—
41	—	0,00	—	—	—	—
42	—	0,00	—	—	—	—
43	—	0,00	—	—	—	—
44	—	0,00	—	—	—	—
45	—	0,00	—	—	—	—
46	—	0,00	—	—	—	—
47	Juli 14	0,00	—	—	—	—
48	—	0,00	—	—	—	—
49	—	—	0 0 0,00	—	—	—
50	—	—	0,00	—	—	—

**Rauenberge (steinerne Pfeiler).**

Ziethen.		Glienicke.		Marienfelde.		Ruhlsdorf.		Eichberg.		
°	'	°	'	°	'	°	'	°	'	
				51	36	51,85				1
						50,74				2
25	35					49,52				3
						50,49				4
						52,60				5
						52,75				6
						53,31				7
						53,16				8
						53,92				9
						51,56				10
133	9			159	10	47,90				11
						47,98				12
						48,46				13
						49,11				14
25	35			51	36	54,49				15
						55,39				16
						50,30				17
						50,18				18
133	9			159	10	49,44				19
						49,39				20
						47,70				21
						49,46				22
						47,93				23
						49,16				24
						49,85				25
						49,79				26
										27
										28
										29
										30
										31
										32
										33
										34
							203 24	36,68		35
								34,86		36
								38,29		37
								36,60		38
								39,96		39
								37,81		40
								37,23		41
								37,04		42
						48,61		36,50		43
						49,56		37,35		44
						47,07		39,07		45
						46,77		39,18		46
										47
		158	24			16,60				48
						14,90				49
50	40	75	55			15,54		126 29	42,89	49
						14,78			41,77	50

IV. §. 72. *Beobachtungen*

		Berlin.	Müggels- berg.	Buckow.	C.	B.
51	1846 Juli 14	° ' "	0° 0' 0,00	—	—	—
52	—	—	0,00	—	—	—
53	—	—	0,00	—	—	—
54	—	—	0,00	—	—	—
55	Juli 15	—	0,00	—	—	—
56	—	—	0,00	—	—	—
57	—	0 0 0,00	—	—	—	—
58	—	—	0,00	—	—	—
59	Juli 16	—	0,00	—	—	—
60	—	—	0,00	—	—	—
61	—	—	0,00	—	—	—
62	—	—	0,00	—	—	—
63	—	—	0,00	—	—	—
64	—	—	0,00	—	—	—
65	Juli 17	—	—	—	—	—
66	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—
69	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—
71	—	—	—	—	—	—
72	—	—	—	—	—	—
73	—	—	0,00	—	—	—
74	—	—	0,00	—	—	—
75	—	—	0,00	—	—	—
76	—	—	0,00	—	—	—
77	—	—	0,00	—	—	—
78	—	—	0,00	—	—	—
79	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—
81	Juli 18	—	0,00	—	—	—
82	—	—	0,00	—	—	—
83	Juli 19	—	0,00	—	—	—
84	—	—	0,00	—	—	—
85	—	—	0,00	—	—	—
86	—	—	0,00	—	—	—
87	—	—	0,00	—	—	—
88	—	—	0,00	—	—	—
89	—	—	0,00	—	—	—
90	—	—	0,00	—	—	—

Beobachter: *Baeyer**Art der*

Berlin Thurmspitze. Müggelsberg, Glienicke und Eichberg

Ziethen.	Glienicke.	Marienfelde.	Ruhlsdorf.	Eichberg.	
50° 40' 4,18	75° 55' 17,72	0 0 "	0 0 "	126° 29' 42,03	51
3,92	17,71	—	—	42,66	52
4,38	—	—	—	—	53
2,38	—	—	—	—	54
0,19	—	—	—	—	55
1,48	—	—	—	—	56
133 9—0,37	—	—	203 24 39,85	—	57
0,19	—	—	40,71	—	58
2,12	158 24 15,40	—	—	—	59
0,30	15,41	—	—	—	60
50 40 1,02	—	—	120 55 41,86	—	61
2,48	—	—	42,25	—	62
3,92	—	—	43,20	—	63
4,43	—	—	43,30	—	64
0 0 0,00	25 15 13,29	—	70 15 34,99	—	65
0,00	12,73	—	34,58	—	66
—	—	0 0 0,00	44 13 49,96	49 47 54,70	67
—	—	0,00	49,21	54,07	68
0,00	—	—	—	75 49 38,77	69
0,00	—	—	—	39,84	70
0,00	—	—	—	37,51	71
—	—	—	—	37,86	72
—	75 55 16,75	—	—	126 29 42,22	73
—	16,95	—	—	42,72	74
—	16,98	—	—	46,46	75
—	17,47	—	—	46,09	76
50 40 2,22	15,77	—	—	43,84	77
2,88	16,37	—	—	44,68	78
—	—	0,00	49,94	—	79
—	—	0,00	50,59	—	80
3,26	17,95	—	—	43,05	81
3,03	17,27	—	—	41,46	82
3,09	15,05	—	120 55 39,23	43,37	83
3,10	15,92	—	39,44	43,63	84
—	17,95	—	38,58	43,79	85
—	15,85	—	38,48	43,79	86
4,01	17,74	—	—	42,22	87
3,16	17,35	—	—	41,87	88
4,51	17,15	—	—	42,94	89
3,91	18,36	—	—	43,50	90

und v. Hesse.

Signalisirung:

Heliotrop. Auf den übrigen Punkten Tafeln.

*Resultat.*

Berlin . . . . .	0°	0'	0,000	
Müggelsberg . . . . .	82	28	58,431 + (99)	
Buckow . . . . .	107	33	56,921 + (100)	
C. . . . .	126	8	13,190 + (101)	
B. . . . .	129	59	18,959 + (102)	
Ziethen . . . . .	133	9	1,722 + (103)	
Glienicke . . . . .	158	24	15,318 + (104)	
Marienfelde . . . . .	159	10	48,660 + (105)	
Ruhlsdorf . . . . .	203	24	38,411 + (106)	
Eichberg . . . . .	208	58	41,670 + (107)	

*Gleichungen zur Bestimmung der*

$$\begin{aligned}
 (99) &= + 0,10556 [99] + 0,02938 [100] + 0,02935 [101] + 0,02935 [102] \\
 (100) &= + 0,02938 [99] + 0,08684 [100] + 0,04697 [101] + 0,04697 [102] \\
 (101) &= + 0,02935 [99] + 0,04697 [100] + 0,08884 [101] + 0,04717 [102] \\
 (102) &= + 0,02935 [99] + 0,04697 [100] + 0,04717 [101] + 0,08884 [102] \\
 (103) &= + 0,04199 [99] + 0,03180 [100] + 0,03186 [101] + 0,03186 [102] \\
 (104) &= + 0,06335 [99] + 0,02773 [100] + 0,02771 [101] + 0,02771 [102] \\
 (105) &= + 0,03003 [99] + 0,04363 [100] + 0,04245 [101] + 0,04244 [102] \\
 (106) &= + 0,04099 [99] + 0,02498 [100] + 0,02481 [101] + 0,02481 [102] \\
 (107) &= + 0,06602 [99] + 0,02976 [100] + 0,02972 [101] + 0,02970 [102]
 \end{aligned}$$

unbekannten Größen von (99) bis (107).

- + 0,04199 [103] + 0,06335 [104] + 0,03003 [105] + 0,04099 [106] + 0,06602 [107]  
 + 0,03180 [103] + 0,02773 [104] + 0,04363 [105] + 0,02498 [106] + 0,02976 [107]  
 + 0,03186 [103] + 0,02771 [104] + 0,04245 [105] + 0,02481 [106] + 0,02972 [107]  
 + 0,03186 [103] + 0,02771 [104] + 0,04244 [105] + 0,02481 [106] + 0,02970 [107]  
 + 0,04766 [103] + 0,03965 [104] + 0,03060 [105] + 0,03124 [106] + 0,04165 [107]  
 + 0,03965 [103] + 0,10352 [104] + 0,02835 [105] + 0,03820 [106] + 0,06443 [107]  
 + 0,03060 [103] + 0,02835 [104] + 0,07238 [105] + 0,02947 [106] + 0,03122 [107]  
 + 0,03124 [103] + 0,03820 [104] + 0,02947 [105] + 0,07896 [106] + 0,04014 [107]  
 + 0,04165 [103] + 0,06443 [104] + 0,03122 [105] + 0,04014 [106] + 0,11002 [107]