

Dritter Abschnitt.

Winkelbeobachtungen zwischen Wildenhof und Lübeck.

§. 20. Beobachtungen in *Wildenhof* (Signal).

		Sommerfeld.	Trunz.
1	1837 Juli 26	0° 0' 0,00	32° 21' 50,50
2	—	0,00	48,75
3	—	0,00	46,00
4	—	0,00	46,00
5	—	0,00	49,25
6	—	0,00	49,50
7	—	0,00	48,00
8	—	0,00	47,25
9	—	0,00	50,25
10	—	0,00	49,25
11	—	0,00	44,75
12	—	0,00	45,50
13	—	0,00	43,50
14	—	0,00	45,75
15	—	0,00	47,75
16	—	0,00	49,50
17	—	0,00	49,50
18	—	0,00	49,50
19	—	0,00	50,00
20	—	0,00	49,25
21	—	0,00	51,75
22	—	0,00	51,25
23	—	0,00	47,00
24	Juli 27	0,00	48,00
25	—	0,00	53,25
26	—	0,00	47,25
27	—	0,00	46,25
28	—	0,00	52,00
29	—	0,00	46,25
30	—	0,00	46,50
31	—	0,00	52,75
32	—	0,00	51,25
33	—	0,00	48,50
34	—	0,00	45,75
35	—	0,00	51,00

		Sommerfeld.	Trunz.
36	1837 Juli 27	0° 0' 0,00	32° 21' 49,75
37	—	0,00	49,75
38	—	0,00	50,75
39	—	0,00	48,25
40	—	0,00	53,00
41	—	0,00	49,50
42	—	0,00	48,75

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Auf beiden Punkten Heliotropen.

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum der Gradmessung:

Centrum der Gradmessung 0° 0' 0"

Trunz 293 15 0

Entfernung vom Instrument bis zum Centrum = 0,70856

Hieraus erhält man die Reductionen auf das Centrum:

Sommerfeld — 0,757

Trunz . . . — 0,538

Resultat mit Einschluss der Reductionen auf das Centrum der Gradmessung:

Sommerfeld 0° 0' — 0,757

Trunz . . . 32 21 48,230 + (1)

Gleichung zur Bestimmung der unbekanntenen Größe (1).

$$(1) = 0,04762 [1]$$

§. 21. *Beobachtungen in Sommerfeld (Signal).*

		Tal- pitten.	Trunz.	Wildenhof.
1	1837 Juli 21	0° 0' 0,00	54° 55' 36,50	153° 29' 20,50
2	—	0,00	35,75	20,75
3	—	0,00	34,75	18,25
4	—	0,00	32,75	17,50
5	—	0,00	35,50	20,75
6	—	0,00	35,25	20,50
7	—	0,00	30,00	16,50
8	—	0,00	—	17,50
9	—	0,00	—	16,50
10	—	0,00	—	14,50
11	—	0,00	—	17,25
12	—	0,00	—	16,00
13	—	0,00	—	15,50
14	—	0,00	—	14,50
15	—	0,00	—	18,00
16	—	0,00	—	18,00
17	—	0,00	—	17,25
18	—	0,00	—	16,75
19	—	0,00	—	20,00
20	—	0,00	—	20,50
21	Juli 22	0,00	29,75	15,00
22	—	0,00	31,75	15,75
23	—	0,00	30,50	12,00
24	—	0,00	34,75	13,25
25	—	0,00	34,50	18,75
26	—	0,00	36,00	18,50
27	—	0,00	30,75	12,75
28	—	0,00	32,00	13,50
29	—	0,00	32,00	15,75
30	—	0,00	31,25	17,00
31	—	0,00	29,50	10,25
32	—	0,00	29,75	12,25
33	—	0,00	—	17,00
34	—	0,00	—	19,00
35	—	0,00	34,75	—
36	—	0,00	35,50	—
37	—	0,00	32,50	—
38	—	0,00	32,75	—
39	—	0,00	31,50	—
40	—	0,00	32,00	—
41	—	0,00	33,25	—
42	—	0,00	29,50	—
43	—	0,00	33,00	—
44	—	0,00	32,50	—
45	—	—	0 0 0,00	98 33 44,25
46	—	—	0,00	44,25

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Reduction für Wildenhof, Hel. auf Centr. = $- 0'',757$ (s. Station Wildenhof).

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Talpitten	0°	0'	0''
Trunz	54	55	32,889 + (2)
Wildenhof	153	29	15,931 + (3)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (2) bis (3).

$$(2) = 0,06201 [2] + 0,02148 [3]$$

$$(3) = 0,02148 [2] + 0,05469 [3]$$

87.2			
88.2			
89.0			
90.0			
90.7			
90.9			
91.0			
91.1			
91.2			
91.3			
91.4			
91.5			
91.6			
91.7			
91.8			
91.9			
92.0			
92.1			
92.2			
92.3			
92.4			
92.5			
92.6			
92.7			
92.8			
92.9			
93.0			
93.1			
93.2			
93.3			
93.4			
93.5			
93.6			
93.7			
93.8			
93.9			
94.0			
94.1			
94.2			
94.3			
94.4			
94.5			
94.6			
94.7			
94.8			
94.9			
95.0			
95.1			
95.2			
95.3			
95.4			
95.5			
95.6			
95.7			
95.8			
95.9			
96.0			
96.1			
96.2			
96.3			
96.4			
96.5			
96.6			
96.7			
96.8			
96.9			
97.0			
97.1			
97.2			
97.3			
97.4			
97.5			
97.6			
97.7			
97.8			
97.9			
98.0			
98.1			
98.2			
98.3			
98.4			
98.5			
98.6			
98.7			
98.8			
98.9			
99.0			
99.1			
99.2			
99.3			
99.4			
99.5			
99.6			
99.7			
99.8			
99.9			
100.0			

§. 22. Beobachtungen in Talpitten (Signal).

		Bro- sowken.	Stegen.	Trunz.	Sommerfeld.
1	1837 Juli 29	0° 0' 0,00	58° 6' 52,50	81° 9' 30,50	172° 11' 8,75
2	—	0,00	51,25	26,00	2,00
3	—	0,00	52,00	26,75	9,00
4	—	0,00	51,75	26,25	6,25
5	—	0,00	—	28,75	8,50
6	—	0,00	—	25,50	6,50
7	—	0,00	—	25,75	2,75
8	—	—	—	0 0 0,00	91 1 39,25
9	Juli 30	0,00	54,00	81 9 28,50	172 11 6,50
10	—	0,00	55,25	32,25	6,25
11	—	0,00	50,75	26,50	4,00
12	—	0,00	52,25	24,00	1,00
13	—	0,00	—	24,75	3,25
14	—	0,00	—	28,00	5,25
15	—	0,00	—	29,25	7,25
16	—	0,00	—	32,50	6,75
17	—	0,00	53,50	—	—
18	—	0,00	51,00	—	—
19	August 1	0,00	51,25	30,00	4,75
20	—	0,00	—	29,00	5,50
21	—	0,00	—	29,75	7,75
22	—	0,00	—	28,25	4,75
23	—	0,00	53,75	32,25	—
24	—	0,00	—	30,50	—
25	—	0,00	—	—	7,50
26	—	0,00	—	—	8,00
27	—	—	0 0 0,00	23 2 28,75	114 4 8,25
28	—	—	0,00	34,50	13,50
29	—	—	0,00	—	9,50
30	—	—	0,00	—	9,00
31	—	—	0,00	—	12,25
32	—	—	0,00	—	12,00
33	—	—	—	0 0 0,00	91 1 37,50
34	—	—	—	0,00	37,50
35	August 2	0,00	58 6 54,25	81 9 27,25	172 11 2,00
36	—	0,00	—	26,00	6,00
37	—	0,00	—	27,00	4,75
38	—	0,00	—	26,00	5,00
39	—	0,00	—	24,50	3,75
40	—	0,00	58,25	32,50	—
41	—	0,00	54,00	27,25	—
42	—	0,00	55,75	27,25	—
43	—	0,00	57,50	—	—
44	—	0,00	52,75	—	—
45	—	0,00	—	31,25	—
46	—	0,00	—	31,25	—
47	—	0,00	—	29,00	—

Beobachter: Baeyer und v. Mörner.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Resultat.

Brosowken	0°	0'	0''	
Stegen	58	6	53,834	+ (4)
Trunz	81	9	28,196	+ (5)
Sommerfeld	172	11	5,803	+ (6)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (4) bis (6).

$$\begin{aligned}
 (4) &= 0,08211 [4] + 0,02656 [5] + 0,02965 [6] \\
 (5) &= 0,02656 [4] + 0,05739 [5] + 0,02969 [6] \\
 (6) &= 0,02965 [4] + 0,02969 [5] + 0,06310 [6]
 \end{aligned}$$

§. 23. Beobachtungen in Trunz (Signal).

	Bro-sowken.	Buschkau.	Dohnas-berg.	Stegen.	Galt-garben.	Wilden-hof.	Sommer-feld.	Tal-pitten.
1837								
1 Juni 9	0° 0' 0,00	55° 59' 29,25	° ' "	—	180° 7' 24,75	—	—	—
2	0,00	30,50	—	—	29,75	—	—	—
3	0,00	32,75	—	—	24,75	—	—	—
4	0,00	37,25	—	—	35,00	—	—	—
5	0,00	35,00	—	—	—	—	—	—
6	0,00	—	—	—	34,50	—	—	—
7	—	0 0 0,00	—	—	124 7 58,25	—	—	—
8 Juni 10	0,00	55 59 43,38	—	—	—	—	—	—
9	0,00	—	—	—	180 7 34,00	—	—	—
10	0,00	—	—	—	33,00	—	—	—
11	0,00	—	—	—	25,75	—	—	—
12	0,00	—	—	—	25,50	—	—	—
13	0,00	—	—	—	25,50	—	—	—
14	0,00	—	—	—	29,50	—	—	—
15	—	0 0 0,00	—	—	124 7 53,25	—	—	—
16 Juni 11	0,00	—	—	—	180 7 28,25	—	—	—
17	0,00	—	—	—	28,00	—	—	—
18	0,00	—	—	—	30,50	—	—	—
19	0,00	—	—	—	30,25	—	—	—
20 Juni 12	0,00	—	—	—	23,50	—	—	—
21	0,00	—	—	—	28,75	—	—	—
22 Juni 13	0,00	—	—	—	33,00	—	—	—
23	0,00	—	—	—	36,50	—	—	—
24	0,00	—	—	—	28,00	—	—	—
25 Juni 14	0,00	—	—	—	22,50	—	—	—
26	0,00	—	—	—	29,50	—	—	—
27	0,00	55 59 41,25	77 20 43,25	—	—	—	—	—
28	0,00	27,75	30,00	—	—	—	—	—
29	—	0 0 0,00	21 21 -4,00	—	—	—	—	—
30	—	0,00	2,50	—	—	—	—	—
31	—	0,00	-6,00	—	—	—	—	—
32 Juni 16	—	0,00	-4,75	—	—	—	—	—
33	—	0,00	1,75	—	—	—	—	—
34	—	0,00	2,00	—	—	—	—	—
35 Juni 17	—	0,00	3,75	—	—	—	—	—
36	—	0,00	-1,50	—	—	—	—	—
37	—	0,00	8,75	—	—	—	—	—
38	0,00	55 59 46,50	77 20 41,00	—	180 7 41,50	—	—	—
39	0,00	41,25	41,25	—	24,50	—	—	—
40	0,00	42,25	46,75	—	—	—	—	—
41	0,00	33,00	34,00	—	—	—	—	—
42	0,00	—	40,00	—	37,25	—	—	—
43	0,00	—	35,25	—	29,25	—	—	—
44	0,00	—	33,50	—	25,50	—	—	—
45	0,00	—	41,25	—	31,25	—	—	—
46	0,00	45,50	—	—	—	—	—	—
47	0,00	—	39,50	—	—	—	—	—
48	0,00	—	35,50	—	—	—	—	—
49	0,00	—	31,50	—	—	—	—	—
50	0,00	—	37,75	—	—	—	—	—

	1837	Bro-sowken.	Buschkau.	Dohns-berg.	Stegen.	Galt-garben.	Wilden-hof.	Sommer-feld.	Tal-pitten.
51	Juni 17	0 0 0,00	0 0 0,00	77 20 40,75	0 0 0,00	0 0 0,00	—	—	—
52	—	—	—	—	—	124 7 57,25	—	—	—
53	—	—	—	0 0 0,00	—	102 46 56,50	—	—	—
54	—	—	—	0,00	—	55,25	—	—	—
55	—	—	—	0,00	—	52,50	—	—	—
56	—	—	—	0,00	—	50,75	—	—	—
57	Juni 18	0,00	—	77 20 40,50	—	—	—	—	—
58	—	0,00	—	36,25	—	—	—	—	—
59	—	—	0,00	21 21 -6,00	—	—	—	—	—
60	—	—	0,00	+5,75	—	—	—	—	—
61	—	—	—	0 0 0,00	5 2 53,50	—	—	—	—
62	—	—	—	0,00	53,50	—	—	—	—
63	Juni 21	0,00	55 59 34,75	77 20 37,25	82 23 39,00	—	—	—	—
64	—	0,00	37,75	40,75	—	—	—	—	—
65	—	0,00	33,25	34,00	—	—	—	—	—
66	—	0,00	—	—	33,50	180 7 25,00	—	—	—
67	—	0,00	—	—	33,00	29,75	—	—	—
68	—	0,00	—	—	34,25	31,00	—	—	—
69	—	0,00	—	—	25,25	23,25	—	—	—
70	—	0,00	—	—	34,25	34,50	—	—	—
71	—	0,00	55 59 29,00	—	—	—	—	—	—
72	—	0,00	—	—	32,00	—	—	—	—
73	—	0,00	—	—	31,75	—	—	—	—
74	—	0,00	—	—	23,75	—	—	—	—
75	—	0,00	—	—	27,00	—	—	—	—
76	—	0,00	—	—	—	180 7 32,25	—	—	—
77	—	—	—	0 0 0,00	5 2 58,50	102 46 57,75	—	—	—
78	—	—	—	0,00	54,75	52,75	—	—	—
79	—	—	—	0,00	—	48,75	—	—	—
80	—	—	—	—	0 0 0,00	97 44 3,50	—	—	—
81	Juni 22	0,00	—	—	82 23 37,75	—	—	—	—
82	—	0,00	—	—	32,00	—	—	—	—
83	—	0,00	—	—	30,50	—	—	—	—
84	—	0,00	—	—	36,50	—	—	—	—
85	—	0,00	—	—	26,25	—	—	—	—
86	—	0,00	—	—	32,50	—	—	—	—
87	—	0,00	—	—	28,75	—	—	—	—
88	—	0,00	—	—	35,25	—	—	—	—
89	—	0,00	—	—	29,75	—	—	—	—
90	—	—	0 0 0,00	21 21 -3,75	26 23 57,50	—	—	—	—
91	—	—	0,00	3,00	57,75	—	—	—	—
92	—	—	—	0 0 0,00	5 2 59,75	—	—	—	—
93	—	—	—	0,00	55,25	—	—	—	—
94	—	—	—	0,00	59,25	—	—	—	—
95	—	—	—	0,00	57,00	—	—	—	—
96	—	—	—	0,00	54,50	—	—	—	—
97	—	—	—	0,00	53,25	—	—	—	—
98	Juni 23	0,00	—	77 20 35,50	82 23 32,50	—	—	—	—
99	—	0,00	—	36,75	25,00	—	—	—	—
100	—	0,00	—	—	34,50	180 7 32,50	—	—	—
101	—	0,00	—	38,00	—	—	—	—	—
102	—	0,00	—	36,25	—	—	—	—	—
103	—	0,00	—	33,50	—	—	—	—	—
104	—	0,00	—	43,00	—	—	—	—	—
105	—	0,00	—	—	30,50	—	—	—	—

III. §. 23. Beobachtungen in Trunz.

	1837	Bro- sowken.	Buschkau.	Dohnas- berg.	Stegen.	Galt- garben.	Wilden- hof.	Sommer- feld.	Tal- pitten.
106	Juni 23	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	° ' "	180° 7' 33,25	—	—	—
107	—	0,00	—	—	—	30,00	—	—	—
108	—	0,00	—	—	—	24,50	—	—	—
109	—	0,00	—	—	—	30,25	—	—	—
110	—	0,00	—	—	—	26,00	—	—	—
111	—	—	0 0 0,00	21 21 4,75	—	—	—	—	—
112	—	—	0,00	—2,50	—	—	—	—	—
113	—	—	0,00	—	26 33 55,50	—	—	—	—
114	—	—	0,00	—	54,50	—	—	—	—
115	—	—	—	0 0 0,00	5 2 58,25	—	—	—	—
116	—	—	—	0,00	61,25	—	—	—	—
117	—	—	—	0,00	53,25	—	—	—	—
118	—	—	—	0,00	59,75	—	—	—	—
119	—	—	—	—	0 0 0,00	97 43 55,50	—	—	—
120	—	—	—	—	0,00	57,00	—	—	—
121	—	—	—	—	0,00	56,75	—	—	—
122	Juni 24	0,00	—	—	—	180 7 28,50	—	—	—
123	—	0,00	—	—	—	29,00	—	—	—
124	—	—	0,00	21 21 3,50	26 23 59,25	—	—	—	—
125	—	—	0,00	0,75	57,00	—	—	—	—
126	—	—	0,00	4,75	—	—	—	—	—
127	—	—	2,00	—1,50	—	—	—	—	—
128	—	—	0,00	3,50	—	—	—	—	—
129	—	—	0,00	—7,00	—	—	—	—	—
130	—	—	—	0 0 0,00	5 2 54,00	—	—	—	—
131	—	—	—	0,00	53,50	—	—	—	—
132	—	—	—	0,00	53,50	—	—	—	—
133	—	—	—	0,00	54,00	—	—	—	—
134	—	—	—	0,00	—	102 46 44,25	—	—	—
135	—	—	—	0,00	—	45,75	—	—	—
136	—	—	—	0,00	—	53,75	—	—	—
137	Juni 25	0,00	55 59 36,25	77 20 32,25	82 23 27,50	—	—	—	—
138	—	0,00	—	42,75	36,00	—	—	—	—
139	—	0,00	—	31,50	29,25	—	—	—	—
140	—	0,00	—	—	—	180 7 32,50	—	—	—
141	—	0,00	—	—	—	29,75	—	—	—
142	—	0,00	41,25	—	—	—	—	—	—
143	—	0,00	33,50	—	—	—	—	—	—
144	—	0,00	—	36,00	—	—	—	—	—
145	—	0,00	—	—	35,25	—	—	—	—
146	—	0,00	—	—	35,50	—	—	—	—
147	—	—	0 0 0,00	21 21 —2,75	26 23 45,00	—	—	—	—
148	—	—	0,00	5,00	55,50	—	—	—	—
149	—	—	0,00	2,50	—	—	—	—	—
150	—	—	0,00	—5,00	—	—	—	—	—
151	—	—	0,00	4,75	—	—	—	—	—
152	—	—	—	0 0 0,00	—	102 46 48,50	—	—	—
153	—	—	—	0,00	—	61,00	—	—	—
154	—	—	—	—	0 0 0,00	97 43 58,75	—	—	—
155	—	—	—	—	0,00	52,00	—	—	—
156	Juni 26	—	0,00	21 21 1,00	26 23 62,75	—	—	—	—
157	—	—	0,00	—2,25	49,50	—	—	—	—
158	—	—	—	0 0 0,00	—	102 47 6,00	—	—	—
159	Juni 27	0,00	—	77 20 41,00	—	—	—	—	—
160	—	0,00	—	40,50	—	—	—	—	—

	1837	Bro-sowken	Busch-kau.	Dohnas-berg.	Ste-gen.	Galt-garben.	Wilden-hof.	Sommer-feld.	Tal-pitten.
161	Juli 17	0° 0' 0,00	—	77° 20' 43,75	—	—	0' 0" —	0' 0" —	304° 47' 17,50
162	—	0,00	—	36,25	—	—	—	—	27,25
163	—	0,00	—	45,25	—	—	—	—	14,50
164	—	0,00	—	36,50	—	—	—	—	25,75
165	—	0,00	—	—	—	—	—	—	16,00
166	—	0,00	—	—	—	—	—	—	20,25
167	—	0,00	—	—	—	—	—	—	22,25
168	—	0,00	—	—	—	—	—	—	17,50
169	—	0,00	—	—	—	—	—	—	21,00
170	—	0,00	—	—	—	—	—	—	16,00
171	Juli 18	—	—	0 0 0,00	—	—	144 18 43,50	—	—
172	—	—	—	0,00	—	—	42,00	—	—
173	—	—	—	0,00	—	—	40,50	—	—
174	—	—	—	0,00	—	—	44,25	—	—
175	—	—	—	0,00	—	—	45,50	—	—
176	—	—	—	0,00	—	—	44,50	—	—
177	—	—	—	0,00	—	—	42,00	—	—
178	—	—	—	0,00	—	—	44,25	—	—
179	—	—	—	0,00	—	—	—	—	227 26 45,00
180	—	—	—	0,00	—	—	—	—	40,50
181	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	83 7 51,25
182	—	—	—	—	—	—	0,00	—	56,25
183	Juli 19	0,00	—	77 20 39,50	—	—	221 39 23,50	270 44 3,50	304 47 17,75
184	—	0,00	—	37,50	—	—	21,50	3,50	16,75
185	—	0,00	—	—	—	—	27,25	5,50	21,00
186	—	0,00	—	—	—	—	21,75	2,00	18,50
187	—	0,00	—	—	—	—	25,25	3,25	21,50
188	—	0,00	—	—	—	—	30,75	5,75	20,00
189	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	49 4 37,00	83 7 58,50
190	—	—	—	—	—	—	0,00	38,75	54,25
191	—	—	—	—	—	—	0,00	43,50	62,75
192	—	—	—	—	—	—	0,00	34,00	46,50
193	—	—	—	—	—	—	0,00	38,25	—
194	—	—	—	—	—	—	0,00	37,75	—
195	—	—	—	—	—	—	0,00	—	54,00
196	—	—	—	—	—	—	0,00	—	54,00
197	—	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	34 3 17,25
198	—	—	—	—	—	—	—	0,00	18,75
199	Juli 20	0,00	—	39,00	—	—	221 39 20,50	270 44 0,00	304 47 19,00
200	—	0,00	—	38,00	—	—	30,00	5,75	22,50
201	—	0,00	—	—	—	—	29,75	9,25	21,25
202	—	0,00	—	—	—	—	16,00	- 3,75	16,25
203	—	0,00	—	—	—	—	23,75	1,00	—
204	—	0,00	—	—	—	—	34,50	10,50	—
205	—	0,00	—	—	—	—	18,75	- 2,25	—
206	—	0,00	—	—	—	—	—	- 1,25	19,75
207	—	0,00	—	—	—	—	—	3,00	19,00
208	—	0,00	—	—	—	—	—	2,00	—
209	—	0,00	—	—	—	—	—	1,25	—
210	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	49 4 32,00	83 7 48,25
211	—	—	—	—	—	—	0,00	42,25	58,25
212	—	—	—	—	—	—	0,00	33,00	43,00
213	—	—	—	—	—	—	0,00	41,75	60,75

Beobachter: Baeyer und v. Mörner.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Der Hel. in Buschkau stand um $0^T,0275$ nördl. v. Centr. Red. a. Centr. = $-0'',149$
 - - - Wildenhof - - $0^T,0787$ südl. - - - - - = $-0'',539$

*Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum der Gradmessung (astron. Pfeiler).*Brosowken neues Signal $0^{\circ} 0' 0''$

Astronomischer Pfeiler (Trunz) 106 4 35

Entfernung vom Instrument bis zum Centr. des Pfeilers = $3^T,0501$

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

Brosowken	- 31'',631
Buschkau	- 12,684
Dohnasberg	- 7,629
Stegen	- 16,031
Galtgarben	+ 14,803
Wildenhof	+ 18,837
Sommerfeld	+ 10,208
Talpitten	- 15,121

Resultat mit Einschluss der Reductionen auf das Centrum der Gradmessung (astron. Pfeiler).

Brosowken	$0^{\circ} 0'$	- 31'',631
Buschkau	55 59	23,814 + (7)
Dohnasberg	77 20	29,884 + (8)
Stegen	82 23	16,496 + (9)
Galtgarben	180 7	44,491
Wildenhof	221 39	42,452
Sommerfeld	270 44	12,596 + (10)
Talpitten	304 47	3,858 + (11)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröſzen von (7) bis (11).

$$\begin{aligned}
 [7] &= + 30,3102 (7) - 16,3956 (8) - 4,5274 (9) - 0,3968 (10) - 0,3968 (11) \\
 [8] &= - 16,3956 (7) + 57,5676 (8) - 14,5516 (9) - 2,3232 (10) - 4,6565 (11) \\
 [9] &= - 4,5274 (7) - 14,5516 (8) + 35,4815 (9) - 0,7538 (10) - 0,7538 (11) \\
 [10] &= - 0,3968 (7) - 2,3232 (8) - 0,7538 (9) + 18,5376 (10) - 7,4624 (11) \\
 [11] &= - 0,3968 (7) - 4,6565 (8) - 0,7538 (9) - 7,4624 (10) + 23,2042 (11) \\
 \\
 (7) &= + 0,04396 [7] + 0,01648 [8] + 0,01263 [9] + 0,00611 [10] + 0,00643 [11] \\
 (8) &= + 0,01648 [7] + 0,02641 [8] + 0,01328 [9] + 0,00761 [10] + 0,00846 [11] \\
 (9) &= + 0,01263 [7] + 0,01328 [8] + 0,03549 [9] + 0,00575 [10] + 0,00558 [11] \\
 (10) &= + 0,00611 [7] + 0,00761 [8] + 0,00575 [9] + 0,06432 [10] + 0,02250 [11] \\
 (11) &= + 0,00643 [7] + 0,00846 [8] + 0,00558 [9] + 0,02250 [10] + 0,05233 [11]
 \end{aligned}$$

§. 24. Beobachtungen in Brosowken (Signal).

		Busch- kau.	Stegen.	Trunz.	Talpitten.
1	1837 Juli 10	0° 0' 0,00	51° 22' 38,50	93° 55' 51,25	137° 33' 33,00
2	—	0,00	37,25	50,50	27,25
3	—	0,00	38,50	50,00	26,50
4	—	0,00	39,00	50,50	29,25
5	—	0,00	38,50	52,00	—
6	—	0,00	37,25	49,00	—
7	—	0,00	36,50	48,50	—
8	—	0,00	38,88	52,00	—
9	—	0,00	40,75	51,25	—
10	—	0,00	39,25	—	—
11	—	0,00	39,25	—	—
12	—	—	0 0 0,00	42 33 12,75	86 10 52,50
13	—	—	—	14,75	53,25
14	—	—	—	14,50	51,50
15	—	—	—	15,50	49,50
16	—	—	—	0 0 0,00	43 37 34,75
17	—	—	—	—	37,75
18	—	—	—	—	40,75
19	Juli 12	0 0 0,00	51 22 33,50	93 55 49,50	137 33 25,75
20	—	0,00	34,25	—	25,25
21	—	0,00	34,25	—	—
22	—	0,00	35,00	—	—
23	—	0,00	—	—	25,75
24	—	0,00	—	—	28,50
25	—	0,00	—	—	31,25
26	—	0,00	—	—	29,00
27	—	—	0 0 0,00	42 33 16,25	86 10 47,75
28	—	—	—	0 0 0,00	43 37 37,00
29	Juli 13	0,00	51 22 36,75	93 55 50,50	137 33 26,75
30	—	0,00	38,25	51,00	31,50
31	—	0,00	36,00	47,00	27,50
32	—	0,00	37,50	49,00	28,50
33	—	0,00	36,75	50,00	29,25
34	—	0,00	37,25	50,50	26,50
35	—	0,00	36,50	48,25	28,00
36	—	0,00	37,75	48,75	30,00
37	—	0,00	35,37	46,12	22,12
38	—	0,00	34,50	47,50	24,25
39	—	0,00	36,75	50,25	32,00
40	—	—	0 0 0,00	42 33 9,75	86 10 53,25
41	—	—	—	0 0 0,00	43 37 37,25
42	—	—	—	—	37,25
43	—	—	—	—	36,75
44	—	—	—	—	42,00

Beobachter Baeyer und v. Mörner.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen, aber bei Buschkau 19 und 20 Spitze des Signals.

Der Hel. in Buschkau stand um $0,^T0225$ nordöstl. v. Centr. Red. = - 0,417
 - - - Trunz - - 2,9309 südöstl. - - Red. = - 31,631

Resultat mit Einschluß der Reductionen:

Buschkau. . .	0°	0'	0,000
Stegen	51	22	37,166 + (12)
Trunz.	93	55	18,384 + (13)
Talpitten. . .	137	33	28,197 + (14)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (12) bis (14).

$$(12) = + 0,06922 [12] + 0,03827 [13] + 0,03622 [14]$$

$$(13) = + 0,03827 [12] + 0,07401 [13] + 0,04334 [14]$$

$$(14) = + 0,03622 [12] + 0,04334 [13] + 0,07336 [14]$$

§. 25. Beobachtungen in Stegen (Signal).

		Trunz.	Talpitten.	Brosowken.	Buschkau.	Dohnasberg.
1	1837 Juni 29	0° 0' 0,00	—	° "	137° 16' 2,75	171° 35' 23,00
2	—	0,00	—	—	6,25	27,00
3	—	0,00	—	—	1,75	16,25
4	—	0,00	—	—	4,50	21,50
5	—	0,00	—	—	—	19,00
6	—	0,00	—	—	—	23,25
7	—	0,00	—	—	—	18,50
8	—	0,00	—	—	—	25,00
9	—	0,00	—	—	—	23,00
10	—	0,00	—	—	—	26,00
11	—	0,00	—	—	—	21,75
12	—	0,00	—	—	—	24,25
13	—	—	—	—	0 0 0,00	34 19 20,00
14	—	—	—	—	0,00	17,50
15	—	—	—	—	0,00	22,75
16	—	—	—	—	0,00	16,25
17	Juni 30	0,00	—	—	137 16 1,50	—
18	—	0,00	—	—	6,00	—
19	—	0,00	—	—	5,00	—
20	—	0,00	—	—	6,50	—
21	—	—	—	—	0 0 0,00	23,25
22	—	—	—	—	0,00	21,50
23	Juli 1	0,00	—	55 3 18,50	—	—
24	—	—	—	0 0 0,00	—	116 32 5,75
25	—	—	—	0,00	—	2,00
26	Juli 2	0,00	—	55 3 21,50	137 16 4,25	—
27	—	0,00	—	21,75	2,75	—
28	—	0,00	—	18,50	4,75	—
29	—	0,00	—	20,75	5,75	—
30	—	0,00	—	17,25	6,75	—
31	—	0,00	—	19,00	4,75	—
32	—	0,00	—	16,50	—	171 35 20,75
33	—	0,00	—	17,00	—	21,75
34	—	0,00	—	—	7,00	24,50
35	—	0,00	—	—	4,50	23,50
36	Juli 3	—	—	0 0 0,00	82 12 47,50	116 32—0,25
37	—	—	—	0,00	45,00	1,75
38	—	—	—	0,00	41,50	—
39	—	—	—	0,00	44,75	—
40	Juli 4	—	—	0,00	51,50	3,75
41	—	—	—	0,00	51,00	8,25
42	—	—	—	0,00	—	5,00
43	—	—	—	0,00	—	7,00
44	—	—	—	0,00	—	1,50
45	—	—	—	0,00	—	8,25
46	—	—	—	0,00	—	3,00
47	Juli 6	0,00	—	55 3 18,00	137 16 1,25	171 35 19,25
48	—	0,00	—	17,50	1,25	19,75
49	—	0,00	—	15,00	1,25	17,25
50	—	0,00	—	19,00	6,50	21,75

			Trunz.	Talpitten.	Brosowken.	Buschkau.	Dohnasberg.
51	1837	Juli 6	0° 0' 0,00	° ' "	55° 3' 17,00	° ' "	171° 35' 19,25
52		—	0,00	—	13,75	—	16,25
53		—	0,00	—	18,50	—	24,50
54		—	0,00	—	22,50	—	—
55		—	0,00	—	24,25	—	—
56		—	0,00	—	—	—	27,25
57		Juli 7	0,00	—	17,25	137 16 1,50	19,00
58		—	0,00	—	17,50	2,00	19,75
59		—	0,00	—	20,00	0,25	21,75
60		—	0,00	—	20,75	4,00	24,25
61		—	0,00	—	22,75	3,25	23,75
62		—	0,00	—	15,75	—	18,75
63		—	0,00	—	13,75	—	17,50
64		—	0,00	—	19,25	—	22,25
65		—	0,00	—	—	2,75	20,25
66		—	0,00	—	—	4,00	22,75
67		—	0,00	—	—	5,25	24,50
68		—	0,00	—	—	4,25	27,00
69		—	0,00	—	—	0,50	21,75
70		—	0,00	—	—	—	22,50
71		—	0,00	—	—	—	25,00
72		—	0,00	—	—	—	25,50
73		—	0,00	—	—	—	23,50
74		—	0,00	—	—	—	21,75
75		—	0,00	—	—	—	24,25
76		—	0,00	—	—	—	24,00
77		—	0,00	—	—	—	23,00
78		—	—	—	0 0 0,00	82 12 41,50	116 32 3,25
79		Juli 15	0,00	19 21 0,50	55 3 17,75	—	—
80		—	0,00	0,50	17,75	—	—
81		—	0,00	— 1,50	17,25	—	—
82		—	0,00	— 0,50	17,50	—	—
83		—	0,00	— 1,00	19,50	—	—
84		—	0,00	— 1,00	19,25	—	—
85		—	0,00	+ 1,00	19,00	—	—
86		—	0,00	— 3,00	16,00	—	—
87		—	0,00	+ 1,00	20,25	—	—
88		—	0,00	0,00	20,25	—	—
89		—	—	0 0 0,00	35 42 21,00	—	—
90		—	—	0,00	—	—	152 14 21,50
91		—	—	0,00	—	—	22,25
92		—	—	0,00	—	—	22,25
93		—	—	0,00	—	—	21,25
94		—	—	0,00	—	—	23,25
95		—	—	0,00	—	—	23,75
96		—	0,00	19 21 1,50	—	—	—
97		—	0,00	2,75	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen; in Buschkau aber 36 bis 39 Spitze des Signals.

Der Hel. in Trunz stand um $1,^T_{2252}$ südl. v. Centr. Red.aufCent. = — $16,^{00}31$

- - - Buschkau - - $0,^T_{0271}$ nördl. - Red.aufCent. = — $0,^{00}24$

§. 26. Beobachtungen in *Buschkau* (Signal).

	Thurm- berg.	Schönwal- der Hütte.	Dohnasberg.	Stegen.	Trunz.	Brosowken.
1 1837 Aug. 4	° ' "	° ' "	0° 0' 0,00	68° 0' 21,00	84° 20' 23,00	114° 25' 2,75
2	—	—	0,00	21,25	25,25	4,75
3	—	—	0,00	22,75	23,50	2,50
4	—	—	0,00	20,75	25,50	5,00
5	—	—	0,00	20,50	24,00	4,50
6	—	—	0,00	23,25	26,00	8,75
7	—	—	0,00	20,00	21,75	— 0,25
8	—	—	0,00	23,75	26,00	6,00
9 Aug. 5	—	0 0 0,00	26 6 36,25	94 6 56,25	110 26 1,00	140 31 43,25
10	—	0,00	37,50	59,25	2,50	44,25
11	—	0,00	36,50	59,75	2,00	46,50
12	—	0,00	37,75	64,25	4,00	49,25
13	—	0,00	36,00	62,50	1,50	42,75
14	—	0,00	35,75	61,50	0,50	41,25
15	—	0,00	40,25	61,00	3,00	39,75
16	—	0,00	43,75	66,00	7,50	45,25
17	—	—	0 0 0,00	68 0 20,50	84 20 22,75	—
18	—	—	0,00	21,25	19,50	—
19	—	—	—	0 0 0,00	16 20 4,75	—
20	—	—	—	0,00	1,25	—
21	—	—	—	0,00	4,25	—
22	—	—	—	0,00	4,25	—
23	—	—	—	—	0 0 0,00	30 4 37,75
24	—	—	—	—	0,00	40,25
25	—	0,00	—	—	—	140 31 45,75
26	—	0,00	—	—	—	46,25
27 Aug. 6	0 0 0,00	66 57 34,75	93 4 16,50	161 4 37,00	177 24 37,75	207 29 13,75
28	0,00	35,75	19,25	41,75	49,00	25,00
29	0,00	38,75	16,00	—	—	—
30	0,00	40,75	19,75	—	—	—
31	0,00	—	22,25	—	—	—
32	0,00	—	17,50	—	—	—
33	—	0 0 0,00	—	94 6 56,75	—	—
34	—	0,00	—	60,00	—	—
35	—	—	0 0 0,00	68 0 19,25	84 20 18,50	114 25 1,25
36	—	—	0,00	23,50	24,75	6,75
37	—	—	0,00	16,00	—	3,75
38	—	—	0,00	20,00	—	7,00
39	—	—	0,00	21,25	—	—
40	—	—	0,00	22,50	—	—
41	—	—	0,00	21,75	—	—
42	—	—	0,00	23,50	—	—
43 Aug. 7	0,00	—	—	—	177 24 43,00	—
44	0,00	—	—	—	44,50	—
45	0,00	—	—	—	41,00	—
46	0,00	—	—	—	41,00	—
47	—	0 0 0,00	26 6 40,50	—	—	—
48	—	0,00	36,75	—	—	—
49	—	—	0 0 0,00	24,75	84 20 31,25	—
50	—	—	0,00	22,25	27,25	—

		Thurm- berg.	Schönwal- der Hütte.	Dohnasberg.	Stegen.	Trunz.	Brosowken.
51	1837 Aug. 7	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	16° 20' 3,00	46° 24' 43,75
52	—	—	—	—	0,00	3,00	43,50
53	—	—	—	—	0,00	—	43,75
54	—	—	—	—	0,00	—	44,50
55	Aug. 8	0 0 0,00	66 57 43,00	93 4 21,50	—	—	—
56	—	0,00	45,00	19,25	—	—	—
57	—	0,00	40,50	21,25	—	—	—
58	—	0,00	39,50	20,50	—	—	—
59	—	0,00	36,50	—	—	—	—
60	—	0,00	35,00	—	—	—	—
61	—	0,00	42,75	—	—	—	—
62	—	0,00	43,50	—	—	—	—
63	—	0,00	41,75	—	—	—	—
64	—	0,00	42,75	—	—	—	—
65	—	0,00	34,50	—	—	—	—
66	—	0,00	34,75	—	—	—	—
67	—	0,00	44,25	—	—	—	—
68	—	0,00	42,00	—	—	—	—
69	—	0,00	—	18,00	—	—	—
70	—	0,00	—	17,75	—	—	—
71	—	—	0 0 0,00	26 6 32,25	—	—	—
72	—	—	0,00	36,50	—	—	—
73	—	—	0,00	36,50	—	—	—
74	—	—	0,00	36,75	—	—	—
75	Aug. 9	0,00	66 57 41,00	93 4 18,50	—	—	—
76	—	0,00	39,75	13,75	—	—	—
77	—	0,00	—	—	—	177 24 44,50	—
78	—	0,00	—	—	—	39,75	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Auf Thurmberg von 27—32 Tafel, sonst Heliotrop; auf den anderen Punkten Heliotropen.

Die Reduction des Heliotropen in Trunz auf das Centrum beträgt = - 12,684 (s. Station Trunz).

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Thurmberg	0° 0' 0,000
Schönwalder Hütte	66 57 39,935 + (19)
Dohnasberg	93 4 18,238 + (20)
Stegen	161 4 40,179 + (21)
Trunz	177 24 30,213 + (22)
Brosowken	207 29 23,343 + (23)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröfsen von (19) bis (23).

- (19) = + 0,07371 [19] + 0,04629 [20] + 0,04875 [21] + 0,04389 [22] + 0,04945 [23]
 (20) = + 0,04629 [19] + 0,07945 [20] + 0,06353 [21] + 0,05721 [22] + 0,06216 [23]
 (21) = + 0,04875 [19] + 0,06353 [20] + 0,10318 [21] + 0,06993 [22] + 0,07496 [23]
 (22) = + 0,04389 [19] + 0,05721 [20] + 0,06993 [21] + 0,09495 [22] + 0,06936 [23]
 (23) = + 0,04945 [19] + 0,06216 [20] + 0,07496 [21] + 0,06936 [22] + 0,11267 [23]

1	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
2	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
3	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
4	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
5	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
6	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
7	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
8	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
9	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
10	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
11	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
12	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
13	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
14	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
15	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
16	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
17	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
18	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
19	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
20	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
21	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
22	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
23	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
24	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
25	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
26	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
27	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
28	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
29	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
30	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
31	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
32	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
33	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
34	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
35	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
36	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
37	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
38	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
39	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
40	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
41	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
42	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
43	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
44	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
45	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
46	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
47	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
48	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
49	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0
50	00.0	00.0	00.0	00.0	00.0

III. §. 27. Beobachtungen in Dohnasberg.

(23) bis (21) zur Bestimmung der unbekannteren Größen von (19) bis (23)

§. 27. Beobachtungen in Dohnasberg (Signal).

		Stegen.	Trunz.	Buschkau.	Thurmberg.	Schönwalder Hütte.
1	1837 August 10	0° 0' 0,00	3° 21' 42,75	77° 40' 25,50	109° 18' 29,50	—
2	—	0,00	40,75	25,00	29,50	—
3	—	0,00	46,25	29,25	33,75	—
4	—	0,00	47,00	28,50	32,50	—
5	—	0,00	—	21,50	26,00	—
6	—	0,00	—	21,50	27,00	—
7	—	0,00	—	23,25	—	—
8	—	0,00	—	20,00	—	—
9	—	0,00	—	22,25	—	—
10	August 11	0,00	41,25	—	31,75	—
11	—	0,00	41,75	—	30,00	—
12	—	0,00	40,25	—	30,25	—
13	—	0,00	43,25	—	27,50	—
14	—	0,00	43,75	—	—	—
15	—	0,00	45,25	—	—	—
16	—	0,00	—	20,75	—	—
17	—	0,00	—	22,00	—	—
18	—	0,00	—	24,25	—	—
19	—	0,00	—	17,75	—	—
20	August 12	0,00	42,25	21,75	27,50	—
21	—	0,00	43,75	23,00	27,50	—
22	—	0,00	43,50	24,50	28,00	—
23	—	0,00	45,00	24,75	31,25	—
24	—	0,00	38,25	23,00	—	—
25	—	0,00	38,50	24,00	—	—
26	—	0,00	40,00	—	—	—
27	—	0,00	42,00	—	—	—
28	—	—	—	0 0 0,00	31 38 9,00	—
29	—	—	—	0,00	8,75	—
30	—	—	—	0,00	9,50	—
31	—	—	—	0,00	7,75	—
32	August 13	0,00	46,50	77 40 23,50	—	—
33	—	0,00	—	21,50	109 18 30,75	—
34	—	0,00	—	26,25	—	—
35	—	0,00	—	—	26,50	—
36	—	—	0 0 0,00	74 18 40,75	—	—
37	—	—	—	0 0 0,00	31 38 9,00	—
38	—	—	—	0,00	8,00	—
39	—	—	—	0,00	7,50	—
40	—	—	—	0,00	7,00	—
41	—	—	—	0,00	5,75	—
42	—	—	—	0,00	5,50	—
43	August 14	0,00	—	77 40 25,75	109 18 31,00	—
44	—	0,00	—	26,25	30,25	—
45	—	0,00	—	22,25	31,00	—
46	—	0,00	—	24,25	32,50	—
47	—	0,00	—	—	23,25	—
48	—	0,00	—	—	27,75	—
49	—	—	—	0 0 0,00	31 38 5,50	—
50	—	—	—	0,00	5,50	—

III. §. 27. Beobachtungen in Dohnasberg.

		Stegen.	Trunz.	Buschkau.	Thurmberg.	Schönwalder Hütte.
51	1837 Septbr. 7	0° 0' 0"	0° 0' 0"	0,00	0 0 0,00	86° 22' 3,75
52	—	—	—	0,00	—	3,25
53	—	—	—	0,00	—	5,50
54	—	—	—	—	0 0 0,00	54 43 57,25
55	—	—	—	—	—	57,50
56	—	—	—	—	—	57,25
57	—	—	—	—	—	58,25
58	Septbr. 8	0 0 0,00	74 18 37,00	—	—	160 40 44,25
59	—	—	—	—	—	48,25
60	—	—	—	—	—	46,50
61	—	—	—	—	—	46,25
62	—	—	—	—	—	46,75
63	—	—	—	—	—	47,00
64	—	—	—	—	—	45,25
65	—	—	—	—	—	44,25
66	—	—	—	—	—	43,75
67	—	—	—	—	—	51,00
68	—	—	—	—	—	49,75
69	—	—	—	—	—	46,50
70	—	—	—	—	—	47,00
71	—	—	—	—	—	44,00
72	Septbr. 9	—	—	—	105 56 50,33	—
73	—	—	—	—	50,08	—
74	—	—	—	—	—	44,59
75	—	—	—	—	—	45,08
76	—	—	—	—	—	45,09
77	—	—	—	—	—	47,08
78	—	—	—	—	—	48,34
79	—	—	—	—	—	46,83
80	—	—	—	—	—	46,09
81	—	—	—	—	—	45,58
82	—	—	—	—	—	46,84
83	—	—	—	—	—	43,83
84	—	—	—	—	—	49,33
85	—	—	—	—	—	49,33
86	Septbr. 10	—	—	40,50	47,75	46,75
87	—	—	—	39,50	46,75	47,75
88	—	—	—	37,00	45,75	44,25
89	—	—	—	38,25	42,75	42,25
90	—	—	—	39,25	45,50	45,50
91	—	—	—	—	0 0 0,00	54 43 58,25
92	Septbr. 11	—	—	—	105 56 46,25	160 40 44,75
93	—	—	—	—	47,25	44,00
94	—	—	—	—	44,50	46,25
95	—	—	—	—	—	43,00
96	—	—	—	—	—	49,25
97	—	—	—	—	—	47,25
98	—	—	—	—	—	45,25
99	—	—	—	—	—	46,00
100	—	—	—	—	—	45,00
101	—	—	—	0 0 0,00	31 38 5,50	86 22 7,25
102	—	—	—	0,00	7,25	5,25
103	—	—	—	0,00	—	9,00
104	—	—	—	0,00	—	7,50
105	—	—	—	0,00	—	8,50
106	—	—	—	0,00	—	8,25

		Stegen.	Trunz.	Buschkau.	Thurmberg.	Schönwalder Hütte.
107	1837 Septbr. 11	—	—	0° 0' 0,00	—	86° 22' 7,25
108	—	—	—	0,00	—	5,50
109	—	—	—	0,00	—	5,75
110	—	—	—	0,00	—	4,50
111	—	—	—	0,00	—	7,25
112	—	—	—	0,00	—	6,00

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Reduct. des Hel. in Trunz auf das Centr. beträgt — 7,629 (s. Stat. Trunz).

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Stegen	0° 0' 0,000
Trunz	3 21 34,873 + (24)
Buschkau	77 40 22,885 + (25)
Thurmberg	109 18 29,532 + (26)
Schönwalder Hütte	164 2 28,788 + (27)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (24) bis (27).

$$\begin{aligned}
 (24) &= + 0,06544 [24] + 0,03486 [25] + 0,03631 [26] + 0,05225 [27] \\
 (25) &= + 0,03486 [24] + 0,05578 [25] + 0,03608 [26] + 0,04074 [27] \\
 (26) &= + 0,03631 [24] + 0,03608 [25] + 0,06046 [26] + 0,04030 [27] \\
 (27) &= + 0,05225 [24] + 0,04074 [25] + 0,04030 [26] + 0,07813 [27]
 \end{aligned}$$

§. 28. Beobachtungen in Schönwalder Hütte (Signal).

		Dohnas- berg.	Buschkau.	Thurmberg.	Boschpol.
1	1837 August 15	0° 0' 0,00	67° 31' 16,00	102° 47' 6,25	202° 47' 9,75
2	—	0,00	16,00	8,25	9,25
3	—	0,00	14,75	2,00	10,00
4	—	0,00	16,00	4,25	10,75
5	—	0,00	12,00	4,50	7,50
6	—	0,00	13,75	5,25	9,25
7	—	0,00	14,25	—	9,00
8	—	0,00	17,50	—	12,50
9	—	0,00	—	6,50	10,25
10	—	0,00	—	7,75	10,75
11	—	0,00	—	—	12,25
12	—	0,00	—	—	10,75
13	August 16	0,00	16,00	9,25	12,00
14	—	0,00	18,00	9,50	14,75
15	—	0,00	15,50	2,75	8,50
16	—	0,00	14,25	2,50	10,25
17	—	0,00	16,50	6,50	10,25
18	—	0,00	15,75	7,75	10,50
19	—	0,00	18,50	7,50	12,25
20	—	0,00	17,00	6,75	11,25
21	—	0,00	12,25	—	7,75
22	—	0,00	14,00	—	10,00
23	—	0,00	—	7,50	10,50
24	—	0,00	—	7,25	9,75
25	—	0,00	—	5,50	9,00
26	—	0,00	—	6,00	10,00
27	—	0,00	—	—	11,00
28	—	0,00	—	—	11,00
29	—	—	0 0 0,00	35 15 51,50	135 15 55,75
30	—	—	0,00	50,75	54,25
31	August 17	0,00	67 31 17,75	102 47 8,75	202 47 9,00
32	—	0,00	17,25	8,25	12,50
33	—	0,00	17,75	8,75	16,50
34	—	0,00	17,25	5,75	13,25
35	—	0,00	18,00	6,25	12,00
36	—	0,00	17,50	7,50	12,50
37	—	0,00	—	5,75	11,50
38	—	0,00	—	9,25	13,50

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

§ 29. Beobachtungen auf dem Thurmberge bei Schönberg (Signal).

		Kistowo.	Boschpol.	Schönwalder Hütte.	Dohnasberg.	Buschkau.
1	1837 August 18	° ' "	0° 0' 0,00	32° 37' 29,25	55° 6' 22,00	° ' "
2	—	—	0,00	26,50	22,50	—
3	—	—	0,00	28,50	26,00	—
4	—	—	0,00	29,00	25,75	—
5	—	—	0,00	30,25	27,25	—
6	—	—	0,00	28,25	25,00	—
7	—	—	0,00	27,00	26,00	—
8	—	—	0,00	28,00	25,50	—
9	—	—	0,00	30,75	22,75	—
10	—	—	0,00	31,00	23,25	—
11	—	—	0,00	25,25	22,00	—
12	August 19	—	0,00	25,25	21,25	—
13	—	0 0 0,00	61 57 46,25	94 35 12,75	117 4 12,75	172 21 46,50
14	—	0,00	47,00	14,00	13,50	46,75
15	—	0,00	48,75	17,75	—	45,75
16	—	0,00	48,50	17,50	—	47,50
17	—	0,00	—	14,25	11,00	48,00
18	—	0,00	—	16,25	—	47,75
19	—	0,00	—	17,50	—	48,00
20	—	0,00	—	13,75	—	—
21	—	—	0 0 0,00	—	55 6 24,00	110 24 0,50
22	—	—	0,00	—	24,00	2,50
23	—	—	—	0 0 0,00	22 28 56,75	—
24	—	—	—	0,00	52,00	—
25	—	—	—	0,00	51,75	—
26	August 20	0,00	61 57 43,75	94 35 10,50	117 4 4,50	172 21 45,00
27	—	0,00	45,75	14,00	8,25	46,25
28	—	0,00	45,75	14,75	10,50	47,50
29	—	0,00	48,25	19,25	10,75	43,75
30	—	0,00	50,25	20,50	12,75	45,50
31	—	0,00	46,75	15,75	8,25	—
32	—	0,00	47,75	16,75	11,50	—
33	—	0,00	48,00	—	—	—
34	—	0,00	45,00	—	—	—
35	—	0,00	45,75	—	—	—
36	—	0,00	47,75	—	—	—
37	—	—	0 0 0,00	32 37 31,00	55 6 25,50	110 24 2,50
38	—	—	—	0 0 0,00	—	77 46 31,50
39	—	—	—	0,00	—	32,75
40	—	—	—	—	0 0 0,00	55 17 37,75
41	—	—	—	—	0,00	39,25
42	—	—	—	—	0,00	35,00
43	—	—	—	—	0,00	35,75
44	—	—	—	—	0,00	35,00
45	—	—	—	—	0,00	35,00
46	—	—	—	—	0,00	36,00
47	—	—	—	—	0,00	34,25
48	—	—	—	—	0,00	36,75
49	—	—	—	—	0,00	36,75
50	—	—	—	—	0,00	36,50

116 III. §. 29. *Beobachtungen auf dem Thurmberge bei Schönberg.*

		Kistowo.	Boschpol.	Schönwalder Hütte.	Dohnasberg.	Buschkau.
51	1837 August 20	0 0 0,00	61 57 46,25	—	0° 0' 0,00	55° 17' 35,25
52	August 21	0 0 0,00	47,25	—	—	—
53	—	0,00	47,25	—	—	—
54	—	—	0 0 0,00	32 37 29,00	55 6 24,00	110 24 0,50
55	—	—	0,00	27,75	23,75	0,00
56	—	—	0,00	29,00	23,75	0,00
57	—	—	0,00	24,75	—	—
58	—	—	—	0 0 0,00	22 28 56,75	77 46 33,25
59	August 22	0,00	61 57 47,75	94 35 11,75	—	—
60	—	0,00	46,75	11,25	—	—
61	—	0,00	49,50	14,50	—	—
62	—	0,00	—	—	117 4 8,75	172 21 43,50
63	—	0,00	—	16,50	—	—
64	—	0,00	—	16,75	—	—
65	—	0,00	—	—	7,00	—
66	—	—	—	—	0 0 0,00	55 17 34,00
67	August 29	0,00	44,50	15,75	—	—
68	—	0,00	44,25	13,75	—	—
69	—	0,00	47,25	—	—	—
70	—	0,00	47,00	—	—	—
71	—	0,00	—	18,50	—	—
72	—	0,00	—	15,50	—	—
73	—	0,00	—	15,50	—	—
74	—	0,00	—	13,75	—	—
75	—	0,00	—	14,50	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Resultat.

Kistowo	0° 0'	0,000	
Boschpol	61 57	46,787	+ (31)
Schönwalder Hütte	94 35	15,093	+ (32)
Dohnasberg	117 4	10,389	+ (33)
Buschkau	172 21	46,458	+ (34)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (31) bis (34).

$$\begin{aligned}
 (31) &= + 0,05983 [31] + 0,03315 [32] + 0,03707 [33] + 0,03457 [34] \\
 (32) &= + 0,03315 [31] + 0,05637 [32] + 0,03781 [33] + 0,03601 [34] \\
 (33) &= + 0,03707 [31] + 0,03781 [32] + 0,07066 [33] + 0,04777 [34] \\
 (34) &= + 0,03457 [31] + 0,03601 [32] + 0,04777 [33] + 0,08097 [34]
 \end{aligned}$$

§. 30. *Beobachtungen in Kistowo (Signal).*

		Muttrin.	Boschpol.	Thurnberg.
1	1837 August 31	0° 0' 0,00	92° 30' 37,75	172° 8' 51,50
2	—	0,00	41,75	52,25
3	—	0,00	43,00	51,00
4	—	0,00	38,50	52,25
5	—	0,00	38,75	49,75
6	—	0,00	44,50	52,50
7	—	0,00	44,00	49,50
8	—	0,00	40,75	50,25
9	—	0,00	39,25	—
10	—	0,00	40,75	—
11	—	0,00	42,25	—
12	—	0,00	42,00	—
13	Septbr. 1	0,00	40,25	—
14	—	0,00	39,75	—
15	—	—	0 0 0,00	79 38 6,75
16	—	—	0,00	6,00
17	—	—	0,00	11,00
18	Septbr. 2	0,00	92 30 41,85	172 8 50,35
19	—	0,00	42,10	50,35
20	—	0,00	41,60	52,10
21	—	0,00	41,35	—
22	—	0,00	42,35	—
23	—	—	0 0 0,00	79 38 6,50
24	—	—	0,00	11,00
25	Septbr. 3	0,00	92 30 42,25	172 8 56,75
26	—	0,00	42,50	54,75
27	—	0,00	41,10	54,35
28	—	0,00	40,60	46,10
29	—	0,00	—	55,00
30	—	0,00	—	48,60
31	—	—	0 0 0,00	79 38 12,25
32	Septbr. 4	0,00	92 30 42,75	172 8 49,25
33	—	0,00	42,25	51,00
34	—	0,00	38,75	47,25
35	—	0,00	40,00	48,75
36	—	0,00	42,75	51,75
37	—	0,00	40,25	50,25
38	—	0,00	39,35	50,10
39	—	0,00	40,85	49,35
40	—	0,00	39,00	50,25
41	—	0,00	40,25	52,00
42	—	0,00	43,25	55,00
43	—	0,00	43,75	55,50
44	—	0,00	40,09	50,59
45	—	0,00	39,85	—
46	—	—	0 0 0,00	79 38 11,25
47	—	—	0,00	10,75
48	—	—	0,00	10,25

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

In Muttrin 18—22, 27, 28, 30, 38, 39, 43, 45 Spitze; sonst Heliotropen auf allen Punkten.

Resultat.

Muttrin	0°	0'	0,4000	
Boschpol	92	30	41,207 +	(35)
Thurmberg	172	8	51,164 +	(36)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröfsen von (35) bis (36).

$$(35) = + 0,05064 [35] + 0,02899 [36]$$

$$(36) = + 0,02899 [35] + 0,05797 [36]$$

1	0,00	—	—
2	0,00	—	—
3	0,00	—	—
4	0,00	—	—
5	0,00	—	—
6	0,00	—	—
7	0,00	—	—
8	0,00	—	—
9	0,00	—	—
10	0,00	—	—
11	0,00	—	—
12	0,00	—	—
13	0,00	—	—
14	0,00	—	—
15	0,00	—	—
16	0,00	—	—
17	0,00	—	—
18	0,00	—	—
19	0,00	—	—
20	0,00	—	—
21	0,00	—	—
22	0,00	—	—
23	0,00	—	—
24	0,00	—	—
25	0,00	—	—
26	0,00	—	—
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	0,00	—	—
48	0,00	—	—
49	0,00	—	—
50	0,00	—	—

§. 31. Beobachtungen in *Boschpol* (Signal auf dem Dombrowberge).

		Schönwal- der Hütte.	Thurmberg.	Kistowo.	Muttrin.	Revekol.
1	1838 Juni 9	0° 0' 0,00	47° 22' 27,00	0' 0' 0,00	0' 0' 0,00	0' 0' 0,00
2	—	0,00	31,75	—	—	—
3	Juni 10	0,00	27,00	85 46 33,00	—	170 35 20,50
4	—	0,00	28,00	36,00	—	25,00
5	—	0,00	27,00	30,00	—	19,00
6	—	0,00	29,50	36,00	—	31,50
7	—	—	0 0 0,00	38 24 8,50	—	123 12 56,50
8	—	—	0,00	-1,25	—	40,50
9	—	—	0,00	1,25	—	52,25
10	—	—	0,00	2,75	—	54,50
11	—	—	0,00	3,75	—	53,75
12	—	—	0,00	4,00	—	57,00
13	—	—	0,00	6,25	—	56,25
14	—	—	0,00	8,00	—	57,00
15	—	—	—	0 0 0,00	—	84 49 57,25
16	—	—	—	0,00	—	45,75
17	Juni 11	0,00	—	85 46 35,25	124 46 10,98	—
18	—	0,00	—	34,25	9,98	—
19	—	0,00	—	—	6,73	—
20	—	0,00	—	—	6,98	—
21	—	0,00	—	—	9,73	—
22	—	0,00	—	—	12,22	—
23	—	0,00	—	—	—	170 35 21,25
24	—	0,00	—	—	—	22,50
25	Juni 12	0,00	—	30,50	—	—
26	—	0,00	—	30,75	—	—
27	—	0,00	—	—	10,48	—
28	—	0,00	—	—	4,23	—
29	—	—	0 0 0,00	38 24 6,50	—	123 12 56,25
30	—	—	0,00	-0,25	—	50,75
31	—	—	0,00	6,00	—	64,75
32	—	—	0,00	1,75	—	54,25
33	Juni 13	0,00	—	—	1,98	—
34	—	0,00	—	—	8,73	—
35	—	—	0,00	9,25	73 23 44,00	57,75
36	—	—	0,00	4,25	37,00	47,00
37	—	—	0,00	—	37,48	—
38	—	—	0,00	—	40,97	—
39	—	—	—	0 0 0,00	38 59 29,25	84 49 50,25
40	—	—	—	0,00	29,25	42,50
41	—	—	—	0,00	38,00	53,75
42	—	—	—	0,00	30,75	35,50
43	Juni 14	0,00	47 22 29,00	85 46 34,50	124 46 8,75	—
44	—	0,00	27,00	29,00	0,25	—
45	—	0,00	—	31,00	—	—
46	—	0,00	—	34,75	—	—
47	—	0,00	—	31,25	—	—
48	—	0,00	—	31,50	—	—
49	—	0,00	—	—	5,23	—
50	—	0,00	—	—	4,22	—

III. §. 31. *Beobachtungen in Boschpol.*

		Schönwal- der Hütte.	Thurmberg.	Kistowo.	Muttrin.	Revekol.
51	Juni 14	0° 0' 0,00	0' "	0' "	124° 46' 6,48	0' "
52	—	0,00	—	—	9,48	—
53	—	—	—	0 0 0,00	—	84 49 52,50
54	—	—	—	0,00	—	47,00
55	—	—	—	0,00	—	53,00
56	—	—	—	0,00	—	50,00
57	Juni 16	—	—	0,00	—	49,00
58	—	—	—	0,00	—	47,75
59	—	—	—	0,00	—	55,00
60	—	—	—	0,00	—	47,00
61	—	—	—	0,00	—	42,75
62	—	—	—	0,00	—	48,00
63	—	—	—	0,00	—	51,00
64	—	—	—	0,00	—	52,50
65	Juni 18	0,00	—	—	6,00	170 35 22,50
66	—	0,00	—	—	6,75	18,75
67	—	0,00	—	—	9,50	26,00
68	—	0,00	—	—	3,50	19,75
69	—	0,00	—	—	6,00	22,75
70	—	0,00	—	—	8,00	29,25
71	—	0,00	—	—	10,00	23,25
72	—	0,00	—	—	7,75	21,00
73	—	—	0 0 0,00	—	—	123 12 54,25
74	—	—	0,00	—	—	52,50
75	—	—	0,00	—	—	53,50
76	—	—	0,00	—	—	58,25
77	—	—	0,00	—	—	54,25
78	—	—	0,00	—	—	56,25
79	—	—	0,00	—	—	53,25
80	—	—	0,00	—	—	55,25
81	Juni 19	—	—	0,00	38 59 41,00	84 49 57,00
82	—	—	—	0,00	33,25	44,50
83	—	—	—	0,00	31,25	40,75
84	—	—	—	0,00	34,75	51,75
85	Juni 20	0,00	—	—	—	170 35 22,75
86	—	0,00	—	—	—	22,75
87	Juni 21	0,00	—	—	—	19,50
88	—	0,00	—	—	—	15,75
89	—	0,00	—	—	—	15,50
90	—	0,00	—	—	—	22,25
91	—	0,00	—	—	124 46 7,73	—
92	—	0,00	—	—	6,73	—
93	—	—	—	0,00	38 59 38,23	84 49 56,00
94	—	—	—	0,00	33,23	47,00

Beobachter: *Baeyer.**Art der Signalisierung:*

In Schönwalder Hütte . . 1—6 und 25—28 Tafel; sonst Heliotr.

- Muttrin 35, 36, 39—44, 65—72, 81—84 Hel.; sonst Spitze
des Signals. Auf den anderen Punkten Hel.

Die Reduction des Heliotropen in Revekol auf das Centrum beträgt + 31'',044 (s. Station Revekol).

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Schönwalder Hütte	0°	0'	0'',000	
Thurmberg	47	22	27,829	+ (37)
Kistowo	85	46	32,558	+ (38)
Muttrin	124	46	7,154	+ (39)
Revekol	170	35	53,071	+ (40)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröfsen von (37) bis (40).

- (37) = + 0,08353 [37] + 0,03956 [38] + 0,02573 [39] + 0,04018 [40]
 (38) = + 0,03956 [37] + 0,06190 [38] + 0,02630 [39] + 0,03866 [40]
 (39) = + 0,02573 [37] + 0,02630 [38] + 0,05552 [39] + 0,02587 [40]
 (40) = + 0,04018 [37] + 0,03866 [38] + 0,02587 [39] + 0,05473 [40]

§. 32. *Beobachtungen in Muttrin (Signal).*

		Baren- berg.	Pigowberg.	Revekol.	Boschpol.	Kistowo.
1	1838 Juni 25	0° 0' 0,00	52° 3' 28,75	—	183° 30' 48,50	° ' "
2	—	0,00	31,00	—	53,25	—
3	—	0,00	31,25	—	—	232 0 34,50
4	—	0,00	37,50	—	—	39,75
5	—	0,00	—	—	53,50	38,25
6	—	0,00	—	—	58,25	42,75
7	—	0,00	35,50	—	—	—
8	—	0,00	36,75	—	—	—
9	—	0,00	34,25	—	—	—
10	—	0,00	36,00	—	—	—
11	—	—	—	—	0 0 0,00	48 29 51,75
12	—	—	—	—	0,00	50,25
13	Juni 26	0,00	—	—	183 30 51,75	232 0 41,75
14	—	0,00	—	—	46,00	30,50
15	—	0,00	36,25	—	—	—
16	—	0,00	34,00	—	—	—
17	—	0,00	32,25	—	—	—
18	—	0,00	39,75	—	—	—
19	—	0,00	34,00	—	—	—
20	—	0,00	36,00	—	—	—
21	—	0,00	38,50	—	—	—
22	—	0,00	34,25	—	—	—
23	—	0,00	—	—	—	36,00
24	—	0,00	—	—	—	41,00
25	—	0,00	—	—	—	39,50
26	—	0,00	—	—	—	38,25
27	—	—	—	—	0 0 0,00	48 29 44,75
28	—	—	—	—	0,00	42,75
29	—	—	—	—	0,00	48,25
30	—	—	—	—	0,00	40,00
31	Juni 27	0,00	37,00	—	—	—
32	—	0,00	34,25	—	—	—
33	—	0,00	34,75	—	—	—
34	—	0,00	40,25	—	—	—
35	Juni 28	0,00	30,00	—	183 30 45,75	232 0 30,50
36	—	0,00	32,75	—	51,75	42,00
37	—	0,00	39,00	—	56,75	43,75
38	—	0,00	34,00	—	47,25	28,75
39	—	0,00	—	—	—	40,00
40	—	0,00	—	—	—	38,50
41	—	0,00	—	—	—	42,00
42	—	0,00	—	—	—	37,50
43	—	—	0 0 0,00	—	—	179 57 1,00
44	—	—	0,00	—	—	-0,50
45	—	—	0,00	—	—	4,50
46	—	—	0,00	—	—	0,00
47	—	—	—	—	0 0 0,00	48 29 45,75
48	—	—	—	—	0,00	44,00
49	—	—	—	—	0,00	43,75
50	—	—	—	—	0,00	50,25

		Baren- berg.	Pigowberg.	Revekol.	Boschpol.	Kistowo.
51	1837 Juni 29	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	° ' "	232° 0' 38,25
52	—	0,00	—	—	—	42,75
53	—	0,00	—	—	—	42,50
54	—	0,00	—	—	—	36,50
55	—	0,00	—	—	—	36,25
56	—	0,00	—	—	—	41,00
57	—	0,00	—	—	—	43,50
58	—	0,00	—	—	—	37,50
59	—	—	—	—	0 0 0,00	48 29 46,50
60	—	—	—	—	0,00	43,00
61	—	—	—	—	0,00	41,00
62	—	—	—	—	0,00	51,25
63	Juni 30	0,00	52 3 35,50	—	—	—
64	—	0,00	38,00	—	—	—
65	Juli 1	0,00	35,50	—	—	232 0 39,50
66	—	0,00	33,00	—	—	34,25
67	—	0,00	32,25	—	—	29,00
68	—	0,00	34,25	—	—	39,25
69	—	—	0 0 0,00	60 29 22,25	131 27 21,25	—
70	—	—	0,00	20,00	15,50	—
71	—	—	0,00	17,25	17,75	—
72	—	—	0,00	20,00	19,75	—
73	—	—	—	0 0 0,00	—	119 27 33,00
74	—	—	—	0,00	—	48,00
75	Juli 2	0,00	—	112 32 53,25	—	—
76	—	0,00	—	56,00	—	—
77	—	0,00	—	50,50	—	—
78	—	0,00	—	56,25	—	—
79	—	—	0 0 0,00	60 29 21,75	17,75	179 57 5,00
80	—	—	0,00	22,75	22,00	10,25
81	—	—	0,00	19,50	20,00	10,25
82	—	—	0,00	17,25	13,50	— 4,00
83	—	—	0,00	16,50	—	— 2,75
84	—	—	0,00	17,50	—	3,50
85	—	—	0,00	18,50	—	—
86	—	—	0,00	31,00	—	—
87	—	—	0,00	28,50	—	—
88	—	—	0,00	19,25	—	—
89	—	—	—	0 0 0,00	—	119 27 36,50
90	—	—	—	0,00	—	38,75
91	—	—	0,00	60 29 19,25	12,75	—
92	—	—	0,00	20,75	21,25	—
93	—	—	0,00	24,25	20,25	—
94	—	—	0,00	19,00	13,25	—
95	—	—	0,00	19,00	—	—
96	—	—	0,00	18,75	—	—
97	—	—	0,00	18,75	—	—
98	—	—	0,00	22,00	—	—
99	—	—	—	0 0 0,00	70 57 44,00	—
100	—	—	—	0,00	58,50	—
101	—	—	—	0,00	56,50	—
102	—	—	—	0,00	53,00	—
103	—	—	—	0,00	51,00	—
104	—	—	—	0,00	55,50	—

Beobachter: Baeyer und Bertram.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Reduct. des Hel. in Revekol auf das Centr. beträgt + 17,368 (s. Stat. Revekol).

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Barenberg. . .	0°	0'	0,000
Pigowberg . . .	52	3	35,134 + (41)
Revekol . . .	112	33	13,434 + (42)
Boschpol . . .	183	30	52,056 + (43)
Kistowo. . .	232	0	38,035 + (44)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (41) bis (44).

- (41) = + 0,04686 [41] + 0,03133 [42] + 0,02682 [43] + 0,02135 [44]
- (42) = + 0,03133 [41] + 0,07811 [42] + 0,03815 [43] + 0,02695 [44]
- (43) = + 0,02682 [41] + 0,03815 [42] + 0,06775 [43] + 0,03087 [44]
- (44) = + 0,02135 [41] + 0,02695 [42] + 0,03087 [43] + 0,04728 [44]

§. 33. Beobachtungen auf dem Revekol bei Schmolsin (Belvedere).

		Boschpol	Muttrin.	Barenberg.	Pigowberg.
1	1838 Juli 7	0° 0' 0,00	63° 12' 36,25	101° 12' 1,75	141° 51' 9,25
2	—	0,00	37,25	1,50	9,25
3	—	0,00	36,75	—	8,25
4	—	0,00	33,50	—	—
5	—	0,00	37,00	—	—
6	—	0,00	36,25	—	—
7	—	0,00	36,00	—	—
8	—	0,00	37,00	—	—
9	—	0,00	37,75	—	—
10	—	0,00	32,25	—	—
11	—	0,00	32,25	—	—
12	—	0,00	—	—	5,25
13	—	0,00	—	—	5,25
14	—	0,00	—	—	4,25
15	—	0,00	—	—	7,00
16	—	0,00	—	—	7,75
17	—	0,00	—	—	5,00
18	—	0,00	—	—	9,00
19	—	—	0 0 0,00	37 59 23,50	78 38 29,75
20	—	—	0,00	—	40,00
21	—	—	0,00	—	31,75
22	—	—	0,00	—	29,25
23	—	—	0,00	—	30,25
24	—	—	0,00	—	28,50
25	—	—	0,00	—	29,50
26	Juli 9	0,00	63 12 37,50	101 12 1,25	141 51 7,75
27	—	0,00	37,00	1,25	7,25
28	—	0,00	38,00	—	7,50
29	—	0,00	39,00	—	7,00
30	—	—	0 0 0,00	—	78 38 35,25
31	—	—	0,00	—	29,75
32	—	—	0,00	—	28,25
33	Juli 10	0,00	63 12 32,75	— 0,50	141 51 7,00
34	—	0,00	32,75	— 1,25	7,00
35	—	0,00	43,50	—	11,50
36	—	0,00	41,25	—	6,75
37	—	0,00	41,25	—	12,50
38	—	0,00	36,50	—	6,25
39	—	0,00	36,50	—	6,00
40	—	0,00	36,00	—	7,00
41	—	—	0 0 0,00	37 59 24,13	78 38 34,13
42	—	—	0,00	22,62	33,87
43	—	—	0,00	22,63	—
44	—	—	0,00	22,63	—
45	—	—	0,00	25,37	—
46	—	—	0,00	25,87	—
47	—	—	—	0 0 0,00	40 39 10,75
48	—	—	—	0,00	9,00

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Hel. nur in Muttrin 41 bis 46 Spitze des Signals;
sonst auch Heliotropen.

Die Reduction des Hel. in Boschpol auf das Centrum beträgt — 2,113.

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Boschpol	0° 0'	0,000	
Muttrin	63 12	38,484	+ (45)
Barenberg	101 12	2,157	+ (46)
Pigowberg	141 51	9,648	+ (47)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (45) bis (47).

(45)	=	+	0,07070	[45]	+	0,04852	[46]	+	0,04079	[47]
(46)	=	+	0,04852	[45]	+	0,14527	[46]	+	0,04621	[47]
(47)	=	+	0,04079	[45]	+	0,04621	[46]	+	0,07300	[47]

§. 34. Beobachtungen auf dem Pigowberge bei Barzwitz (Signal).

			Revekol.	Muttrin.	Barenberg.	Gollenberg.	Zizow.
1	1838 Juli 13	0° 0' 0,00*	40° 51' 26,50	94° 24' 51,25	0' 0' "	0' 0' "	
2	—	0,00	28,75	56,50	—	—	—
3	—	0,00	—	51,50	—	—	—
4	—	0,00	—	54,75	—	—	—
5	Juli 14	0,00	28,25	54,50	147 47	52,50	—
6	—	0,00	33,50	59,00	—	57,50	—
7	—	0,00	31,25	56,25	—	56,50	—
8	—	0,00	—	52,25	—	58,50	—
9	—	0,00	—	50,25	—	55,50	—
10	—	0,00	—	53,75	—	51,75	—
11	—	0,00	—	56,25	—	51,25	—
12	—	0,00	—	54,25	—	52,25	—
13	—	0,00	—	57,75	—	58,75	—
14	—	0,00	—	55,00	—	53,75	—
15	—	0,00	—	58,50	—	58,00	—
16	—	0,00	—	—	—	51,50	—
17	—	0,00	—	—	—	57,25	—
18	—	—	—	0 0	0,00	53 22	59,50
19	—	—	—	—	0,00	—	59,75
20	—	—	—	—	0,00	—	58,50
21	Juli 15	0,00	—	94 24	54,25	147 47	56,50
22	—	0,00	—	—	48,50	—	53,00
23	—	—	—	0 0	0,00	53 22	66,50
24	—	—	—	—	0,00	—	64,25
25	—	—	—	—	—	0 0	0,00
26	Juli 16	—	—	—	—	—	0,00
27	—	0,00	—	—	—	147 47	57,00
28	—	0,00	—	—	—	—	54,75
29	Juli 17	0,00	29,75	—	—	—	—
30	—	0,00	29,25	—	—	—	—
31	—	0,00	33,00	—	—	—	—
32	—	0,00	29,75	—	—	—	—
33	—	0,00	30,00	—	—	—	—
34	—	0,00	—	—	—	57,25	2,00
35	—	0,00	—	—	—	55,50	0,25
36	—	0,00	—	—	—	—	—
37	Juli 18	0,00	—	—	—	—	—
38	—	0,00	—	—	—	—	—
39	—	0,00	—	—	—	57,00	0,75
40	—	0,00	—	—	—	58,00	—
41	—	—	—	—	0 0	0,00	30 24
42	—	—	—	—	—	0,00	4,00
43	Juli 21	0,00	32,75	—	—	—	178 12
44	—	0,00	—	—	—	147 47	53,75
45	—	0,00	—	—	—	—	55,50
46	—	0,00	—	—	—	—	—
47	—	0,00	—	—	—	—	—
48	—	0,00	—	—	—	—	—
49	Juli 22	0,00	—	—	—	58,25	—
50	—	0,00	—	—	—	57,75	—

		Revekol.	Muttrin.	Barenberg.	Gollenberg.	Zizow.
51	1838 Juli 22	° ' "	0° 0' 0,00	53° 33' 21,25	106° 56' 21,75	° ' "
52	—	—	0,00	—	23,00	137 20 29,50
53	—	—	0,00	—	22,25	26,25
54	—	—	—	0 0 0,00	53 23 0,25	83 47 1,00
55	—	—	—	0,00	2,25	—
56	—	—	—	0,00	—	4,00
57	—	—	—	0,00	—	7,75
58	—	—	—	—	0 0 0,00	30 24 3,50
59	Juli 23	0 0 0,00	40 51 27,75	—	147 47 55,25	—
60	—	0,00	31,25	—	55,75	—
61	—	0,00	—	—	56,50	—
62	—	0,00	—	—	54,50	—
63	Juli 25	0,00	—	—	54,00	178 12 1,00
64	—	0,00	—	—	59,75	1,50
65	—	—	—	—	0 0 0,00	30 24 5,50
66	—	—	—	—	0,00	5,75
67	—	—	—	—	0,00	3,50
68	—	—	—	—	0,00	2,25
69	Juli 26	0,00	30,00	94 24 56,25	147 47 57,25	—
70	—	0,00	27,50	55,50	—	—
71	—	0,00	30,75	57,50	—	—
72	—	0,00	—	56,00	57,50	—
73	—	0,00	—	—	56,50	—
74	—	0,00	—	—	55,25	—
75	—	0,00	—	—	52,75	—
76	—	0,00	—	—	54,25	—
77	—	0,00	—	—	60,75	—
78	—	0,00	—	—	61,25	—
79	—	0,00	—	—	60,50	—
80	—	—	0 0 0,00	—	106 56 30,73	—
81	—	—	0,00	—	27,48	—
82	—	—	0,00	—	27,98	—
83	Juli 28	0,00	40 51 29,75	57,25	—	—
84	—	0,00	33,75	—	—	—
85	—	0,00	32,50	—	—	—
86	—	0,00	29,77	—	—	—
87	—	0,00	—	—	147 47 62,50	—
88	—	—	0 0 0,00	53 33 28,25	—	—
89	—	—	—	0 0 0,00	53 22 56,75	—
90	—	—	—	0,00	58,50	—
91	Juli 29	—	0,00	53 33 21,75	—	137 20 30,50
92	—	—	0,00	—	—	28,00

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Revekol und Barenberg: Heliotrop.

Muttrin 80—82, 86 Spitze des Signals; sonst Heliotrop.

Gollenberg 39—42, 44, 45, 59, 60, 72—82 Kreuz; sonst Hel.

Zizow Spitze des Kirchthurms.

Die Red. des Hel. in Revekol auf das Centr. beträgt — 24,749 (s. Stat. Revekol).

- - - - a. d. Gollenberge auf das Kreuz = + 20,253

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Revekol	0°	0'	0,000	
Muttrin	40	51	55,141	+ (48)
Barenberg	94	25	19,955	+ (49)
Gollenberg (Kreuz)	147	48	41,008	+ (50)
Zizow	178	12	24,339	+ (51)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (48) bis (51).

$$\begin{aligned}
 (48) &= + 0,06160 [48] + 0,01894 [49] + 0,01645 [50] + 0,01810 [51] \\
 (49) &= + 0,01894 [48] + 0,05794 [49] + 0,01999 [50] + 0,01506 [51] \\
 (50) &= + 0,01645 [48] + 0,01999 [49] + 0,03737 [50] + 0,01879 [51] \\
 (51) &= + 0,01810 [48] + 0,01506 [49] + 0,01879 [50] + 0,05344 [51]
 \end{aligned}$$

§. 35. Beobachtungen auf dem Barenberge bei Gr. Reetz (Signal).

		Gollen- berg.	Zizow.	Pigowberg.	Revekol.	Muttrin.	Klorberg.
1	1838 Juli 31	0° 0' 0,00	—	49° 53' 39,25	—	124° 16' 44,00	—
2	—	0,00	—	37,75	—	43,25	—
3	Aug. 1	0,00	—	38,25	94 49 24,75	49,75	—
4	—	0,00	—	38,50	22,50	46,25	—
5	—	0,00	—	41,00	26,50	43,50	—
6	—	0,00	—	35,25	19,75	36,00	—
7	—	0,00	—	37,01	18,76	—	—
8	—	0,00	—	38,50	—	47,25	—
9	—	0,00	—	39,75	—	51,25	—
10	—	0,00	—	40,25	—	—	—
11	—	0,00	—	43,25	—	—	—
12	—	—	—	0 0 0,00	44 55 41,25	—	—
13	Aug. 2	0,00	—	49 53 38,50	94 49 23,50	49,00	—
14	—	0,00	—	40,00	20,75	47,00	—
15	—	0,00	—	40,50	23,00	41,00	—
16	—	0,00	—	38,75	21,75	40,50	—
17	—	0,00	—	38,76	24,01	45,76	—
18	—	0,00	—	39,01	23,26	45,26	—
19	—	0,00	41 18 16,01	—	25,01	49,26	—
20	—	0,00	13,75	—	—	46,75	—
21	—	0,00	—	—	25,26	49,01	—
22	—	0,00	—	—	23,51	—	—
23	—	0,00	—	—	20,75	—	—
24	—	0,00	—	—	—	44,00	—
25	—	—	0 0 0,00	—	53 31 4,75	—	—
26	—	—	0,00	—	5,00	—	—
27	—	—	0,00	—	7,50	—	—
28	—	—	0,00	—	—	82 58 34,25	—
29	—	—	0,00	—	—	36,75	—
30	—	—	—	—	0 0 0,00	29 27 21,00	—
31	—	—	—	—	0,00	22,25	—
32	Aug. 4	0,00	41 18 13,75	39,00	94 49 18,00	124 16 38,00	—
33	—	0,00	14,25	39,75	20,25	42,25	—
34	—	0,00	—	37,25	23,25	50,50	—
35	—	0,00	—	40,50	27,50	52,25	—
36	—	—	—	0 0 0,00	44 55 42,25	74 23 8,50	—
37	—	—	—	0,00	—	10,75	—
38	Aug. 22	0,00	11,75	—	—	—	—
39	—	0,00	12,00	—	—	—	—
40	Aug. 23	0,00	—	—	94 49 24,75	—	—
41	—	0,00	—	—	—	—	318 18 60,01
42	—	0,00	—	—	—	—	60,00
43	—	0,00	—	—	—	—	50,75
44	—	0,00	—	—	—	—	54,25
45	—	0,00	—	—	—	—	57,00
46	—	—	—	0,00	—	—	268 25 18,50
47	—	—	—	0,00	—	—	18,25
48	—	—	—	0,00	—	—	19,25
49	—	—	—	0,00	—	—	18,50
50	—	—	—	—	—	0 0 0,00	194 2 14,25

		Gollenberg.	Zizow.	Pigowberg.	Revekol.	Muttrin.	Klorberg.
51	1838 Aug. 23	0 0 0,00	41 18 13,26	—	—	—	194 2 14,00
52	Aug. 24	0 0 0,00	41 18 13,26	—	—	—	318 18 56,76
53	—	0,00	11,01	—	—	—	55,76
54	—	0,00	13,01	—	—	—	57,01
55	—	0,00	13,26	—	—	—	57,51
56	Septbr. 2	0,00	—	—	—	—	56,50
57	—	0,00	—	—	—	—	57,25
58	—	—	—	0 0 0,00	—	—	268 25 16,25
59	—	—	—	0,00	—	—	20,25
60	—	—	—	—	0 0 0,00	—	223 29 31,00
61	—	—	—	—	0,00	—	34,00
62	—	—	—	—	0,00	—	36,25
63	Septbr. 3	—	—	—	0,00	—	32,25
64	—	—	—	—	0,00	—	32,50
65	—	0,00	—	—	—	—	318 18 56,50
66	—	0,00	—	—	—	—	57,50
67	—	0,00	—	—	—	—	53,00
68	—	0,00	—	—	—	—	55,50
69	—	0,00	—	—	—	—	58,75
70	—	0,00	—	—	—	—	58,50

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Gollenberg . . . 7; 17—19; 21; 22; 41; 52—55 Kreuz; sonst Heliotrop.
 Zizow Spitze des Kirchthurms. Auf den anderen Punkten Heliotropen.
 Die Red. des Hel. a. d. Gollenberge a. d. Kreuz ist = + 29",260 (s. Stat. Gollenberg).
 Die Red. des Hel. Revekol auf das Centrum . . = - 4,861 (s. Stat. Revekol).

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

- Gollenberg (Kreuz) . . . 0° 0' 0,000
- Zizow 41 17 44,459 + (52)
- Pigowberg 49 53 9,647 + (53)
- Revekol 94 48 48,450 + (54)
- Muttrin 124 16 16,245 + (55)
- Klorberg 318 18 27,666 + (56)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (52) bis (56).

$$\begin{aligned}
 (52) &= + 0,12445 [52] + 0,01914 [53] + 0,02664 [54] + 0,02574 [55] + 0,02015 [56] \\
 (53) &= + 0,01914 [52] + 0,06968 [53] + 0,02807 [54] + 0,02980 [55] + 0,02135 [56] \\
 (54) &= + 0,02664 [52] + 0,02807 [53] + 0,06852 [54] + 0,02967 [55] + 0,02047 [56] \\
 (55) &= + 0,02574 [52] + 0,02980 [53] + 0,02967 [54] + 0,06953 [55] + 0,01707 [56] \\
 (56) &= + 0,02015 [52] + 0,02135 [53] + 0,02047 [54] + 0,01707 [55] + 0,07399 [56]
 \end{aligned}$$

§. 36. *Beobachtungen auf dem Gollenberge (Signal).*

			Zizow.	Pigowberg.	Barenberg.	Klorberg.	Colberg.
			° ' "	° ' "	° ' "	° ' "	232° 51' "
1	1839	Juli 14	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	232° 51' 18,25
2		—	—	—	—	—	20,25
3		—	—	—	—	—	24,00
4		—	—	—	—	—	24,00
5		—	—	—	—	—	24,00
6		—	—	—	—	183 43 46,25	28,25
7		—	—	—	—	45,50	27,75
8		—	—	—	—	45,50	25,75
9		—	—	—	—	43,25	23,75
10		—	—	—	—	0 0 0,00	49 7 42,50
11		—	—	—	—	0,00	43,50
12		—	—	—	—	0,00	43,75
13		—	—	—	—	0,00	41,62
14		—	—	—	—	183 43 47,75	232 51 29,75
15		—	—	—	—	44,75	26,00
16		—	—	—	—	41,00	18,25
17		—	—	—	—	43,25	19,50
18		—	—	—	75 43 21,50	—	19,50
19		—	—	—	21,25	—	19,75
20		—	—	—	28,00	48,75	30,00
21		—	—	—	26,00	48,75	27,00
22		—	0 0 0,00	6 34 7,75	83 17 34,25	190 17 54,50	239 25 34,25
23		—	0,00	8,50	32,50	53,25	34,50
24		—	—	—	0 0 0,00	107 0 21,25	—
25		—	—	—	0,00	21,50	—
26		Juli 15	0,00	7,00	83 17 34,00	190 17 50,50	33,50
27		—	0,00	7,25	33,75	51,50	34,50
28		—	—	—	32,00	—	—
29		—	—	0 0 0,00	75 43 18,75	—	—
30		—	—	—	23,00	—	—
31		—	—	—	25,25	183 43 49,00	—
32		—	—	—	25,25	51,50	—
33		—	—	—	26,00	54,75	232 51 30,75
34		—	0,00	6 34 7,50	83 17 32,25	190 17 51,50	239 25 29,75
35		—	0,00	6,75	29,50	50,25	30,50
36		—	0,00	5,75	28,00	52,00	—
37		—	0,00	7,25	28,25	53,50	—
38		—	0,00	11,00	35,00	58,50	—
39		—	0,00	10,50	34,00	56,00	—
40		—	0,00	—	32,50	—	—
41		—	0,00	—	32,25	—	—
42		Juli 16	—	—	—	0 0 0,00	49 7 38,75
43		—	—	—	—	0,00	42,25
44		—	—	—	—	0,00	40,25
45		—	—	—	—	0,00	43,25
46		—	0,00	—	32,25	190 17 51,25	—
47		—	0,00	—	31,75	—	239 25 34,50
48		—	—	—	0 0 0,00	—	156 8 5,00
49		—	—	—	0,00	—	2,75
50		—	0,00	—	83 17 35,75	—	—

		Zizow.	Pigowberg.	Barenberg.	Klorberg.	Colberg.
51	1839 Juli 16	0° 0' 0,00	—	83° 17' 38,00	—	0 " —
52	Juli 17	+ 0,00	—	—	—	239 25 36,28
53	—	0,00	—	—	—	37,78
54	—	0,00	—	—	—	39,03
55	—	0,00	—	—	—	39,53
56	—	0,00	—	—	—	29,53
57	—	0,00	—	—	—	31,03
58	—	0,00	—	—	—	31,53
59	—	0,00	—	—	—	31,53
60	—	0,00	—	—	—	39,78
61	—	0,00	—	—	—	38,03

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Zizow Thurmspitze; Colberg von 52—61 Thurmspitze, sonst Heliotrop.
Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Red. des Heliotropen in Colberg a. Centr. d. Thurms + 3,722 (s. Stat. Colberg).

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Kreuz.

Kreuz 0° 0' 0,00

Barenberg . . . 113 49 57

Entfernung vom Instrument bis zum Kreuz = 2,9556

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf den Mittelpunkt des Kreuzes:

Zizow + 20,270

Pigowberg + 20,253

Barenberg + 29,260

Klorberg — 16,346

Colberg — 27,781

Resultat mit Einschluss der Reductionen, auf den Mittelpunkt des Kreuzes bezogen.

Zizow 0° 0' 20,270

Pigowberg 6 34 29,250 + (57)

Barenberg 83 18 1,782 + (58)

Klorberg 190 17 38,002 + (59)

Colberg 239 25 10,383 + (60)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröſsen von (57) bis (60).

- (57) = + 0,09592 [57] + 0,05269 [58] + 0,05975 [59] + 0,05431 [60]
- (58) = + 0,05269 [57] + 0,08604 [58] + 0,05136 [59] + 0,04473 [60]
- (59) = + 0,05975 [57] + 0,05136 [58] + 0,09266 [59] + 0,05482 [60]
- (60) = + 0,05431 [57] + 0,04473 [58] + 0,05482 [59] + 0,07677 [60]

0,09592	0,05269	0,05975	0,05431	0,00	0,00
0,05269	0,08604	0,05136	0,04473	0,00	0,00
0,05975	0,05136	0,09266	0,05482	0,00	0,00
0,05431	0,04473	0,05482	0,07677	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Beobachtet: Buser und Berman
 Art der Signatur
 Xizow Thurmzettel; Colberg von 52--61 Thurmzettel, sonst Heliotrop.
 Auf den andern Punkten Heliotrop.
 Red. die Heliotropen in Colberg a. (Centr. d. Thorns + 2,27) (Siel Colberg).
 Reduction der Beobachtungspunkte auf den Kreis
 Kreis: ...
 Barmberg: ...
 Barmberg vom Instrument die zum Kreis ...
 Hieraus ergibt man die der Beobachtungen hienachfolgenden Resultate
 man auf den Mittelpunkte des Kreises:
 Xizow + 20,970
 Barmberg + 20,253
 Barmberg + 23,460
 Klobitz + 16,116
 Colberg - 27,181
 Resultat zur Kontrolle der Reductionen, auf den Mittelpunkte
 des Kreises bezogen:
 Xizow 0,004376
 Barmberg 0,01 29 008 57 (57)
 Barmberg 83 12 1,782 (58)
 Klobitz 190 17 28 002 + (59)
 Colberg 339 27 10 283 + (60)

§. 37. Beobachtungen auf dem Klorberge bei Creitzig (Signal).

			Kleist- berg.	Sprengels- berg.	Colberg.	Gollenberg.	Barenberg.
1	1839 Juli 21	0° 0' 0,00	—	—	132° 16' 48,34	191° 7' 55,00	222° 26' 30,50
2	—	0,00	—	—	46,34	50,00	28,00
3	—	—	0 0 0,00	—	59 41 31,59	118 32 31,50	149 51 10,75
4	—	—	—	—	0 0 0,00	58 51 3,16	90 9 39,91
5	Juli 22	0,00	—	—	132 16 41,84	—	—
6	—	0,00	—	—	41,59	—	—
7	Juli 23	—	—	0,00	59 41 27,00	118 32 26,00	—
8	—	—	—	0,00	25,50	26,75	—
9	—	0,00	—	—	—	191 7 50,75	222 26 32,50
10	—	—	—	—	0 0 0,00	58 51 4,25	90 9 44,50
11	—	—	—	0,00	59 41 29,09	118 32 36,75	149 51 16,75
12	—	—	—	0,00	34,09	37,00	—
13	—	—	—	—	0 0 0,00	—	90 9 44,54
14	Juli 24	—	—	0,00	—	29,09	—
15	—	—	—	—	—	0 0 0,00	41 17 45,16
16	—	0,00	—	—	132 16 38,59	191 7 38,84	—
17	—	0,00	—	—	38,84	40,09	—
18	—	0,00	—	—	48,34	51,34	—
19	—	—	—	—	0 0 0,00	58 51 0,75	—
20	Juli 25	—	—	0,00	—	—	149 51 13,75
21	—	—	—	0,00	—	—	13,75
22	—	—	—	0,00	—	118 32 26,84	8,00
23	—	—	—	0,00	—	29,59	—
24	—	—	—	—	59 41 28,75	—	—
25	—	—	—	0,00	31,00	—	—
26	—	0,00	—	—	132 16 45,50	—	—
27	—	0,00	—	—	43,75	—	—
28	—	—	—	0,00	59 41 27,34	—	—
29	Juli 26	—	—	0,00	23,59	27,84	—
30	—	0,00	—	—	132 16 31,84	191 7 36,34	—
31	—	0,00	72 35 16,50	—	44,09	51,59	—
32	—	0,00	20,25	—	45,09	52,59	—
33	—	0,00	9,50	—	38,34	40,84	—
34	—	0,00	9,00	—	40,34	38,59	—
35	—	0,00	10,75	—	40,25	43,09	—
36	—	0,00	8,25	—	40,34	40,59	—
37	—	0,00	—	—	41,25	42,84	—
38	—	—	0 0 0,00	—	59 41 27,50	118 32 28,84	—
39	—	0,00	—	—	132 16 37,34	—	—
40	—	0,00	—	—	35,84	—	—
41	—	—	—	0,00	59 41 23,34	30,84	—
42	—	—	—	0,00	—	31,59	—
43	Juli 27	—	—	—	0 0 0,00	—	90 9 45,25
44	—	—	—	—	0,00	58 51 0,50	—
45	—	—	—	—	—	0 0 0,00	41 17 45,50
46	—	—	—	—	—	0,00	38,25
47	—	—	—	—	0,00	58 51 7,50	90 9 43,50
48	—	—	—	—	—	0 0 0,00	41 17 40,50
49	—	—	—	—	—	0,00	45,25
50	—	—	—	—	—	0,00	39,25

III. §. 37. *Beobachtungen auf dem Klorberge.*

		Kleist- berg.	Sprengels- berg.	Colberg.	Gollenberg.	Barenberg.
51	1839 Juli 27	0 0 0,00	72 35 0,50	132 16 34,00	0 0 0,00	41 17 40,00
52	Juli 28	0 0 0,00	72 35 0,50	132 16 34,00	191 7 36,75	222 26 12,25
53	—	0,00	—1,00	59 41 35,25	37,00	13,50
54	—	—	0 0 0,00	—	118 32 33,00	—
55	—	—	0,00	—	35,75	—
56	Juli 29	—	—	—	0 0 0,00	41 17 39,00
57	—	—	—	—	0,00	35,25
58	—	—	—	—	0,00	37,00
59	—	—	0,00	—	118 32 24,00	149 51 -1,00
60	—	0,00	—	—	191 7 44,25	222 26 23,00
61	—	—	0,00	—	118 32 34,50	149 51 13,00
62	—	—	—	0 0 0,00	58 51 8,91	90 9 45,66
63	—	—	—	0,00	7,91	43,41
64	—	—	—	—	0 0 0,00	41 17 38,75
65	Juli 31	—	—	—	0,00	41,00
66	—	—	—	—	0,00	39,91
67	—	—	—	0,00	—	90 9 46,41
68	—	—	—	0,00	—	47,41
69	Aug. 2	0,00	72 35 9,50	—	191 7 47,00	—
70	—	—	0 0 0,00	—	118 32 34,75	—
71	—	0,00	72 35 12,00	—	—	—
72	—	0,00	10,75	—	—	222 26 29,25
73	—	0,00	13,00	—	—	16,25
74	—	0,00	10,50	—	—	13,50
75	—	0,00	11,75	—	—	24,75
76	—	0,00	14,50	—	—	27,75
77	—	0,00	17,25	—	—	23,25
78	—	0,00	11,50	—	—	20,00
79	—	0,00	8,00	—	—	—
80	—	0,00	12,00	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Colberg. . . . 7; 8; 10; 24—27; 35; 37; 38; 43; 44; 47; 53; 54; Heliotr.;
sonst Thurmspitze.

Gollenberg. . . 14—19; 22; 23; 29—38; 41; 42; 66 Kreuz; sonst Heliotrop.
Auf den andern Punkten Heliotropen.

Die Red. d. Heliotropenstandes a. d. Kleistberge a. d. Centr. d. Beobacht. = - 1/090
- - - - - in Colberg auf das Centr. des Thurms = + 4,663
- - - - - a. d. Gollenberge a. d. Centr. des Kreuzes = - 16,346

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Kleistberg	0°	0'	0,000	
Sprengelsberg	72	35	12,945	+(61)
Colberg	132	16	46,269	+(62)
Gollenberg	191	7	28,550	+(63)
Barenberg	222	26	24,286	+(64)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröfsen von (61) bis (64).

$$\begin{aligned}
 (61) &= + 0,06707 [61] + 0,03512 [62] + 0,03883 [63] + 0,03795 [64] \\
 (62) &= + 0,03512 [61] + 0,06454 [62] + 0,03845 [63] + 0,03678 [64] \\
 (63) &= + 0,03883 [61] + 0,03845 [62] + 0,06365 [63] + 0,04375 [64] \\
 (64) &= + 0,03795 [61] + 0,03678 [62] + 0,04375 [63] + 0,07379 [64]
 \end{aligned}$$

§ 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).

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

§. 39. Beobachtungen auf dem Sprengelsberge (Signal).

			Colberg.	Klorberg.	Kleistberg.	Vogelsang.	Lebin.
1	1841	Juli 16	0° 0' 0,00	51° 12' 45,26	107° 16' 27,15	° ' "	° ' "
2		—	0,00	45,41	27,86	—	—
3		—	0,00	43,25	28,78	—	—
4		—	0,00	42,02	27,10	—	—
5		—	0,00	46,20	32,83	—	—
6		—	0,00	43,73	26,86	—	—
7		—	0,00	45,11	29,47	173 54	2,15
8		—	0,00	47,04	35,30	—	6,37
9		—	0,00	46,28	31,75	—	7,67
10		—	0,00	44,18	30,34	—	0,50
11		—	0,00	39,07	25,38	—	—3,97
12		—	0,00	45,74	35,37	—	10,67
13		—	0,00	41,02	—	—	—
14		—	0,00	44,31	—	—	—
15		—	0,00	38,55	—	—	—
16		—	0,00	46,85	—	—	—
17		—	0,00	41,10	—	—	—
18		—	0,00	47,35	—	—	—
19		—	0,00	43,29	—	—	—
20		—	0,00	46,49	—	—	—
21		—	0,00	39,15	—	—	—
22		—	0,00	48,76	—	—	—
23		Juli 18	—	0 0 0,00	56 3 45,05	—	—
24		—	—	0,00	44,96	—	—
25		—	0,00	51 12 44,27	107 16 25,54	—	—
26		Juli 21	0,00	44,71	—	—	—
27		—	0,00	46,06	—	—	—
28		Juli 25	—	0 0 0,00	56 3 48,75	—	—
29		—	—	0,00	51,97	—	—
30		—	—	0,00	46,41	—	—
31		—	—	0,00	48,45	—	—
32		—	—	0,00	—	—	166 46 33,49
33		—	—	0,00	—	—	32,02
34		—	—	—	—	0 0 0,00	44 5 18,08
35		—	—	—	—	0,00	18,22
36		—	—	—	—	0,00	11,79
37		—	—	—	—	0,00	15,25
38		—	—	—	—	0,00	13,07
39		—	—	—	—	0,00	12,39
40		—	—	—	0 0 0,00	66 37 33,68	110 42 43,58
41		—	—	—	0,00	32,95	50,31
42		—	—	—	0,00	39,77	54,42
43		—	—	—	—	0 0 0,00	44 5 12,19
44		—	—	—	—	0,00	15,19
45		—	—	—	—	0,00	16,89
46		—	—	—	—	0,00	17,94
47		Juli 26	—	0,00	—	—	166 46 31,97
48		—	—	0,00	—	—	33,74
49		—	—	0,00	—	—	36,59
50		—	—	0,00	—	—	35,23

III. §. 39. *Beobachtungen auf dem Sprengelsberge.*

			Colberg.	Klorberg.	Kleistberg.	Vogelsang.	Lebin.
51	1841	Juli 26	0° 0' 0,00	0° "	107° 16' 35,67	0° "	217° 59' 21,66
52		—	0,00	—	28,69	—	15,73
53		—	—	—	0 0 0,00	66 37 28,12	110 42 45,22
54		—	—	—	0,00	33,03	51,05
55		—	—	—	0,00	31,49	49,58
56		—	—	—	0,00	29,56	—
57		—	0,00	—	—	173 54 7,64	217 59 18,93
58		—	0,00	—	—	—	17,23
59		—	0,00	—	—	—	19,21
60		—	0,00	—	—	—	18,72
61		Juli 29	0,00	—	—	—	20,65
62		—	0,00	—	—	—	21,66
63		—	0,00	—	—	—	19,29
64		—	0,00	—	—	—	23,83
65		Juli 30	0,00	—	107 16 26,54	—	19,56
66		—	0,00	—	26,50	—	17,09
67		—	0,00	—	—	—	20,34
68		—	0,00	—	28,93	—	22,94
69		—	0,00	—	30,43	—	23,30
70		—	0,00	51 12 49,29	—	—	21,73
71		—	0,00	43,93	—	—	23,11
72		—	0,00	47,45	34,27	—	—
73		—	0,00	—	31,09	—	—
74		—	0,00	43,68	—	—	—
75		—	0,00	46,45	—	—	—
76		—	0,00	—	27,79	—	—
77		Juli 31	—	—	—	0 0 0,00	44 5 11,43
78		—	—	—	—	0,00	12,35
79		—	0,00	—	—	173 54 1,34	—
80		—	0,00	—	—	4,62	—
81		August 1	0,00	—	—	—	217 59 19,41
82		—	0,00	—	—	—	16,95
83		August 2	0,00	—	29,38	—	—
84		—	0,00	—	24,81	—	—
85		August 6	0,00	—	—	—	—
86		—	0,00	—	—	—	—
87		—	0,00	—	30,00	—	—
88		—	0,00	—	29,37	—	—
89		—	0,00	—	—	—	19,35
90		—	0,00	—	—	—	22,41
91		—	0,00	—	—	—	22,14
92		—	0,00	—	—	—	17,39
93		August 8	0,00	—	29,56	—	—
94		—	0,00	—	27,83	—	—
95		—	0,00	—	29,23	—	—
96		—	0,00	—	29,95	—	—
97		—	0,00	—	34,96	—	—
98		—	0,00	—	31,31	—	—
99		—	0,00	—	32,36	—	—
100		—	0,00	—	33,42	—	—
101		August 9	0,00	—	—	—	19,61
102		—	0,00	—	—	—	17,34
103		—	0,00	—	—	—	20,47
104		—	0,00	—	—	—	21,85
105		—	0,00	—	—	—	15,90
106		—	0,00	—	—	—	22,26

		Colberg.	Klorberg.	Kleistberg.	Vogelsang.	Lebin.
107	1841 August 9	0 0 0,00	—	0° 0' 0,00	66° 37' 37,31	0 0 0,00
108	—	—	—	0,00	31,95	—
109	—	—	—	0,00	29,26	—
110	—	—	—	0,00	—	110 42 54,08
111	—	—	—	0,00	—	49,41
112	August 11	0 0 0,00	—	—	—	217 59 23,82
113	—	0,00	—	—	—	21,49
114	—	0,00	—	107 16 22,77	—	13,20
115	—	0,00	—	26,92	—	19,72
116	—	0,00	—	28,35	—	21,25
117	—	0,00	—	30,58	—	19,65
118	—	—	—	0 0 0,00	27,53	110 42 43,22
119	—	—	—	0,00	34,03	—
120	—	—	—	0,00	29,28	—
121	—	—	—	0,00	29,30	48,43
122	—	—	—	0,00	34,92	51,81
123	—	—	—	0,00	28,66	43,27
124	—	—	—	0,00	29,78	49,94
125	—	—	—	0,00	35,38	49,35
126	—	0,00	—	—	173 54 2,02	217 59 18,68
127	—	—	—	0,00	66 37 32,22	110 42 44,77
128	—	—	—	0,00	32,34	45,19

Beobachter: *v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

Colberg 22, 27, 66, 67, 75, 79, 80 Thurmspitze, sonst Heliotrop.
Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Die Reduct. des Hel. in Colberg auf die Thurmspitze (s. Stat. Colberg).

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Colberg (Thurm)	0° 0' 0,000
Klorberg	51 12 44,619 + (68)
Kleistberg	107 16 30,416 + (69)
Vogelsang	173 54 3,506 + (70)
Lebin	217 59 19,501 + (71)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntnen Größen von (68) bis (71).

- (68) = + 0,04799 [68] + 0,01404 [69] + 0,01222 [70] + 0,01111 [71]
- (69) = + 0,01404 [68] + 0,03557 [69] + 0,01966 [70] + 0,01499 [71]
- (70) = + 0,01222 [68] + 0,01966 [69] + 0,05255 [70] + 0,02061 [71]
- (71) = + 0,01111 [68] + 0,01499 [69] + 0,02061 [70] + 0,03553 [71]

§. 40. Beobachtungen auf dem *Kleistberge* bei Zeinike (Signal).

		Bahn.	Stargard.	Vogelsang.	Sprengels- berg.	Klorberg.
1	1841 Juli 2	—	—	° ' "	0° 0' 0,00	51° 21' 6,79
2	—	—	—	—	0,00	5,46
3	—	—	—	—	0,00	3,75
4	—	—	—	—	0,00	3,49
5	—	—	—	—	0,00	6,00
6	—	—	—	—	0,00	4,17
7	—	—	—	—	0,00	6,13
8	—	—	—	—	0,00	7,77
9	—	—	—	—	0,00	4,58
10	—	—	—	—	0,00	2,61
11	—	—	—	—	0,00	6,36
12	—	—	—	—	0,00	7,35
13	—	—	—	—	0,00	9,75
14	—	—	—	—	0,00	6,46
15	—	—	—	—	0,00	5,28
16	—	—	—	—	0,00	9,42
17	—	—	—	—	0,00	7,86
18	—	—	—	—	0,00	7,83
19	—	—	—	—	0,00	9,48
20	—	—	—	—	0,00	4,20
21	Juli 3	—	—	—	0,00	12,14
22	—	—	—	—	0,00	9,74
23	—	—	—	—	0,00	8,62
24	—	—	—	—	0,00	7,03
25	—	—	—	—	0,00	8,19
26	—	—	—	—	0,00	5,51
27	—	—	—	—	0,00	6,83
28	—	—	—	—	0,00	2,73
29	Juli 9	—	—	0 0 0,00	—	111 54 13,06
30	—	—	—	0,00	60 33 2,76	9,53
31	—	—	—	0,00	—	8,07
32	—	—	—	0,00	—	8,75
33	—	—	—	0,00	—	6,59
34	—	—	—	0,00	5,51	13,42
35	—	—	—	0,00	4,29	—
36	—	—	—	0,00	—	6,20
37	—	—	—	0,00	—	10,40
38	Juli 10	—	—	0,00	2,64	7,44
39	—	—	—	0,00	1,40	10,02
40	—	—	—	0,00	2,34	—
41	—	—	—	0,00	0,10	7,74
42	—	—	—	0,00	7,41	11,14
43	—	—	—	0,00	— 0,48	—
44	—	—	—	0,00	— 0,23	—
45	—	—	—	0,00	0,64	8,08
46	—	—	—	0,00	3,69	8,51
47	—	—	—	0,00	—	7,91
48	Juli 13	—	—	0,00	—	8,53
49	—	—	—	0,00	1,76	8,19
50	Juli 14	—	—	0,00	1,28	—

		Bahn.	Stargard.	Vogelsang.	Sprengels- berg.	Klorberg.
51	1841 Juli 14	0 0	0 0	0° 0' 0,00	60° 33' 3,81	111° 54' 11,34
52	—	—	—	0,00	7,31	10,12
53	—	—	—	0,00	5,52	—
54	—	—	—	0,00	—	7,99
55	—	—	—	0,00	—	7,85
56	—	—	—	0,00	—	6,27
57	—	—	—	0,00	—	10,54
58	—	—	—	0,00	5,55	—
59	—	—	—	0,00	6,02	—
60	—	—	—	0,00	6,65	—
61	—	—	—	0,00	0,80	—
62	—	—	—	0,00	5,83	7,74
63	—	—	—	0,00	6,39	10,33
64	—	—	—	0,00	4,96	9,15
65	—	—	—	0,00	0,91	9,04
66	—	—	—	0,00	3,01	—
67	—	—	—	0,00	1,77	—
68	—	—	—	0,00	1,43	—
69	—	—	—	0,00	2,53	—
70	—	—	—	0,00	3,49	9,99
71	—	—	—	0,00	5,20	11,59
72	—	—	—	0,00	5,42	11,26
73	—	—	—	0,00	4,00	12,29
74	—	—	—	0,00	3,71	7,74
75	—	—	—	0,00	3,46	8,60
76	—	—	—	0,00	3,41	10,58
77	—	—	—	0,00	5,52	10,23
78	1842 Juni 22	0 0 0,00	—	—	—	152 29 42,37
79	—	0,00	11 3 36,56	40 35 37,44	—	—
80	—	0,00	35,79	36,02	—	—
81	—	0,00	35,98	34,96	—	—
82	—	0,00	35,22	—	—	45,79
83	—	0,00	—	—	—	43,53
84	—	0,00	34,59	—	—	—
85	—	—	0 0 0,00	29 31 54,78	—	—
86	—	0,00	11 3 33,65	40 35 29,97	—	—
87	—	0,00	36,90	33,93	—	—
88	—	—	0 0 0,00	29 31 57,47	—	—
89	Juni 30	0,00	—	—	—	45,67
90	—	0,00	—	40 35 31,59	—	—
91	—	0,00	—	37,03	—	—
92	—	0,00	—	34,07	—	—
93	—	0,00	—	35,75	—	—
94	—	0,00	—	35,02	—	43,94
95	—	0,00	—	32,23	—	43,48
96	—	0,00	—	—	—	44,07
97	—	—	0 0 0,00	—	—	141 26 9,79
98	—	—	0,00	—	—	6,27
99	Juli 1	0,00	—	31,56	—	—
100	—	0,00	—	34,54	—	—
101	Juli 5	0,00	—	—	—	152 29 45,50
102	—	0,00	—	—	—	45,97
103	—	0,00	—	—	—	46,19
104	—	0,00	—	—	—	46,76
105	—	0,00	—	—	—	44,53
106	—	0,00	—	—	—	46,63

			Bahn.	Stargard.	Vogelsang.	Sprengelsberg.	Klorberg.
107	1842	Juli 5	0° 0' 0,00	0' "	0' "	—	152° 29' 44,49
108		—	0,00	—	—	—	42,62
109		Juli 6	0,00	—	—	—	44,27
110		—	0,00	—	40 35 35,62	—	43,65
111		—	0,00	—	36,59	—	42,94
112		—	0,00	—	35,43	—	43,64
113		—	0,00	—	—	—	41,18
114		Juli 7	0,00	—	33,13	—	42,26
115		—	0,00	—	33,52	—	41,92
116		—	0,00	—	28,75	—	41,81
117		—	0,00	—	30,20	—	42,08
118		—	0,00	—	34,60	—	45,88
119		—	0,00	—	33,88	—	47,02
120		—	0,00	—	—	—	44,09
121		—	—	0 0 0,00	—	—	141 26 10,11

Beobachter: 1 bis 77 v. *Mörner*; 78 bis 121 *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Stargard Thurmspitze. Auf den anderen Punkten Heliotropen.
Der Hel. in Vogelsang stand $0,70089$ nördl. v. Centr. Red. auf Cent. = $-0,0056$

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Bahn	0° 0'	0,000	
Stargard	11 3	35,718	+ (72)
Vogelsang	40 35	34,199	+ (73)
Sprengelsberg	101 8	37,620	+ (74)
Klorberg	152 29	43,943	+ (75)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (72) bis (75).

$$\begin{aligned}
 (72) &= + 0,16246 [72] + 0,03180 [73] + 0,02989 [74] + 0,02860 [75] \\
 (73) &= + 0,03180 [72] + 0,05667 [73] + 0,04612 [74] + 0,03898 [75] \\
 (74) &= + 0,02989 [72] + 0,04612 [73] + 0,07419 [74] + 0,04704 [75] \\
 (75) &= + 0,02860 [72] + 0,03898 [73] + 0,04704 [74] + 0,05250 [75]
 \end{aligned}$$

§. 41. Beobachtungen in Vogelsang (Signal).

		An- klam.	Lebin.	Sprengels- berg.	Kleistberg.	Bahn.	Kobolds- berg.	Luckow.
1841								
1	Aug. 30	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	100° 36' 48,28	—	—	—
2	—	—	—	—	48,36	—	—	—
3	—	—	—	—	47,01	—	—	—
4	—	—	—	—	48,69	—	—	—
5	—	0 0 0,00	45 23 25,38	—	146 0 12,60	—	—	—
6	—	0,00	31,70	—	18,70	—	—	—
7	—	0,00	27,83	—	10,53	—	—	—
8	—	0,00	32,23	—	14,95	—	—	—
9	—	—	0 0 0,00	—	100 36 46,77	—	—	—
10	—	—	0,00	—	44,07	—	—	—
11	—	—	0,00	—	47,33	—	—	—
12	—	—	0,00	—	43,33	—	—	—
13	Septbr. 2	—	0,00	—	47,53	—	—	—
14	—	—	0,00	—	45,63	—	—	—
15	—	—	0,00	—	45,16	—	—	—
16	—	—	0,00	—	49,76	—	—	—
17	—	0,00	45 23 25,75	93 10 39,93	146 0 13,51	—	—	—
18	—	0,00	23,42	36,17	8,75	—	—	—
19	—	0,00	27,54	42,00	11,47	—	—	—
20	—	0,00	28,60	43,74	14,24	—	—	—
21	—	0,00	26,41	41,76	11,25	—	—	—
22	—	0,00	29,75	47,80	16,78	—	—	—
23	—	0,00	30,30	50,52	19,17	—	—	—
24	—	0,00	26,48	44,60	10,64	—	—	—
25	—	—	0 0 0,00	47 47 15,18	—	—	—	—
26	—	—	0,00	17,39	—	—	—	—
27	Septbr. 3	0,00	45 23 23,80	93 10 41,47	—	—	—	—
28	—	0,00	24,66	42,15	—	—	—	—
29	—	—	0 0 0,00	47 47 16,37	100 36 46,83	—	—	—
30	—	—	0,00	19,80	53,18	—	—	—
31	—	—	0,00	14,85	45,80	—	—	—
32	—	—	0,00	17,16	49,60	—	—	—
33	—	0,00	45 23 25,51	93 10 41,37	146 0 14,69	—	—	—
34	—	—	0 0 0,00	47 47 15,40	100 36 46,98	—	—	—
35	—	0,00	45 23 31,51	93 10 46,02	146 0 18,75	—	—	—
36	—	0,00	26,61	42,55	10,26	—	—	—
37	—	0,00	29,79	44,91	16,02	—	—	—
38	—	0,00	29,23	43,06	14,13	—	—	—
39	—	0,00	27,08	43,69	12,28	—	—	—
40	—	0,00	28,63	—	11,70	—	—	—
41	—	—	—	0 0 0,00	52 49 30,16	—	—	—
42	—	—	—	0,00	29,79	—	—	—
43	Septbr. 4	0,00	26,25	—	—	—	—	—
44	—	0,00	24,12	—	—	—	—	—
45	—	0,00	24,99	—	—	—	—	—
46	—	0,00	25,18	93 10 39,65	—	—	—	—
47	—	0,00	24,40	37,60	—	—	—	—
48	—	0,00	27,44	—	—	—	—	—
49	—	0,00	33,43	42,85	146 0 11,85	—	—	—
50	—	0,00	28,97	45,77	15,26	—	—	—

		An- klam.	Lebin.	Sprengels- berg.	Kleistberg.	Bahn.	Kobolds- berg.	Luckow.
	1841							
51	Septbr. 4	0° 0' 0,00	45° 23' 31,97	93° 10' 47,80	146° 0' 19,79	0' "	—	0' "
52	—	0,00	28,01	38,82	10,26	—	—	—
53	—	—	0 0 0,00	47 47 19,51	100 36 41,45	—	—	—
54	—	—	0,00	15,62	47,65	—	—	—
55	—	—	0,00	16,98	49,97	—	—	—
56	—	—	0,00	17,99	49,18	—	—	—
57	—	—	0,00	13,23	44,77	—	—	—
58	—	—	0,00	16,00	46,92	—	—	—
59	—	—	0,00	14,68	45,78	—	—	—
60	—	—	0,00	14,05	47,65	—	—	—
61	—	—	0,00	12,50	42,59	—	—	—
62	1842	—	0,00	13,70	46,71	—	—	—
63	Juli 12	—	0,00	—	—	—	—	224 58 43,10
64	—	—	0,00	—	—	—	—	33,77
65	—	—	0,00	—	—	—	—	41,31
66	—	—	0,00	—	—	—	—	31,15
67	—	—	0,00	—	42,18	174 8 13,73	—	40,89
68	—	—	0,00	—	48,14	15,73	—	40,39
69	—	—	0,00	—	45,60	8,35	—	34,76
70	—	—	0,00	—	49,66	12,87	—	39,48
71	—	—	0,00	—	47,85	12,11	—	39,13
72	—	—	0,00	—	53,13	17,09	—	42,65
73	—	—	0,00	—	46,85	13,63	—	36,72
74	—	—	0,00	—	52,48	16,39	—	40,14
75	—	—	0,00	—	45,33	10,00	—	36,57
76	—	—	0,00	—	51,92	14,83	—	38,43
77	—	0,00	—	—	146 0 9,09	219 31 44,92	—	270 22 6,86
78	—	0,00	—	—	22,11	51,00	—	10,48
79	—	—	—	—	0 0 0,00	73 31 31,76	—	124 21 58,63
80	—	—	—	—	0,00	26,87	—	49,57
81	—	—	—	—	0,00	31,30	—	58,92
82	—	—	—	—	0,00	24,86	—	44,79
83	Juli 15	—	—	—	—	0 0 0,00	—	50 50 28,37
84	—	—	—	—	—	0,00	—	28,77
85	—	—	—	—	—	0,00	—	24,86
86	—	—	—	—	—	0,00	—	22,90
87	—	—	—	—	—	0,00	—	21,88
88	—	—	—	—	—	0,00	—	23,65
89	Juli 16	—	0,00	—	100 36 48,05	—	—	—
90	—	—	0,00	—	47,09	—	—	—
91	—	—	0,00	—	45,64	—	—	—
92	—	—	0,00	—	47,80	—	—	224 58 35,91
93	—	—	0,00	—	48,60	—	—	40,29
94	—	—	0,00	—	47,24	—	—	39,33
95	—	0,00	45 23 25,12	—	146 0 14,88	219 31 42,11	—	270 22 2,49
96	—	0,00	26,72	—	16,48	45,62	—	6,75
97	—	0,00	24,51	—	13,82	37,53	—	5,00
98	—	—	0 0 0,00	—	100 36 50,87	174 8 12,52	—	224 58 37,78
99	Juli 18	—	0,00	—	—	14,56	—	40,97
100	—	—	0,00	—	—	13,94	—	39,03
101	—	0,00	45 23 25,17	—	146 0 15,51	219 31 42,13	—	—
102	—	0,00	—	—	14,62	39,74	—	—
103	—	0,00	27,63	—	—	40,50	—	270 22 8,17
104	—	0,00	27,33	—	—	—	—	—
105	—	0,00	27,58	—	—	—	—	—
106	—	0,00	26,94	—	15,14	39,61	—	6,53

		An- klam.	Lebin.	Sprengels- berg.	Kleistberg.	Bahn.	Kobolds- berg.	Luckow.
	1842							
107	Juli 18	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	—	—	174° 8' 12,52	—	224° 58' 40,89
108	—	—	0,00	—	—	11,02	—	38,73
109	Juli 19	0 0 0,00	45 23 31,07	—	—	219 31 43,66	—	270 22 9,22
110	—	—	0 0 0,00	—	—	174 8 13,45	204 57 12,57	224 58 42,32
111	—	—	—	—	0 0 0,00	73 31 25,75	—	124 21 54,64
112	—	—	—	—	0,00	27,27	104 20 28,60	53,68
113	—	0,00	45 23 28,84	—	146 0 19,15	219 31 45,33	250 20 44,38	270 22 9,07
114	—	0,00	26,22	—	14,37	40,10	41,21	5,75
115	—	0,00	—	—	14,92	—	36,03	4,84
116	—	—	—	—	0 0 0,00	—	104 20 23,37	124 21 51,98
117	—	—	—	—	0,00	—	23,78	—
118	—	—	—	—	0,00	—	23,73	—
119	—	—	0 0 0,00	—	—	—	204 57 12,18	—
120	—	—	0,00	—	—	—	14,54	—
121	—	—	0,00	—	—	—	10,32	—
122	—	—	—	—	0,00	—	104 20 24,13	—
123	Juli 20	—	—	—	—	—	0 0 0,00	20 1 25,13
124	—	—	—	—	—	—	0,00	22,72
125	—	—	—	—	—	—	0,00	24,79
126	—	—	—	—	—	—	0,00	22,19

Beobachter: 1 bis 62 v. Mörner; 63 bis 126 Baeyer und Bertram.

Art der Signalisirung:

In Anklam 101 Thurmspitze; sonst Heliotrop. Auf allen anderen Punkten Heliotropen.

Die Reduction für Anklam Hel. auf Thurmspitze = + 5,562 (s. Stat. Anklam).

Der Hel. in Sprengelsberg stand 0,70537 nordwestl. v. Centr. Red. a. Ctr. = + 0,4357

- - auf Koboldsberg - 0,73641 westlich - - Red. a. Ctr. = - 2,491

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Anklam	0° 0' 0,000
Lebin	45 23 21,884 + (76)
Sprengelsberg	93 10 37,960 + (77)
Kleistberg . .	146 0 8,941 + (78)
Bahn	219 31 35,584 + (79)
Koboldsberg .	250 20 32,127 + (80)
Luckow . . .	270 22 0,614 + (81)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröſen von (76) bis (81).

- (76) = 0,03715 [76] + 0,02570 [77] + 0,02708 [78] + 0,02705 [79] + 0,02791 [80] + 0,02791 [81]
- (77) = 0,02570 [76] + 0,05613 [77] + 0,02636 [78] + 0,02200 [79] + 0,02287 [80] + 0,02253 [81]
- (78) = 0,02708 [76] + 0,02636 [77] + 0,04018 [78] + 0,02853 [79] + 0,02988 [80] + 0,02899 [81]
- (79) = 0,02705 [76] + 0,02200 [77] + 0,02853 [78] + 0,06551 [79] + 0,03342 [80] + 0,03900 [81]
- (80) = 0,02791 [76] + 0,02287 [77] + 0,02988 [78] + 0,03342 [79] + 0,13557 [80] + 0,03906 [81]
- (81) = 0,02791 [76] + 0,02253 [77] + 0,02899 [78] + 0,03900 [79] + 0,03906 [80] + 0,06042 [81]

0,03715	0,02570	0,02708	0,02705	0,02791	0,02791
0,02570	0,05613	0,02636	0,02200	0,02287	0,02253
0,02708	0,02636	0,04018	0,02853	0,02988	0,02899
0,02705	0,02200	0,02853	0,06551	0,03342	0,03900
0,02791	0,02287	0,02988	0,03342	0,13557	0,03906
0,02791	0,02253	0,02899	0,03900	0,03906	0,06042

Beobachtung: 1 bis 2 a. M. von 1 bis 120. Bayer und Hartmann
 in Anklam im Thunspitze; sonst Heliotop. Auf allen anderen
 Punkten Heliotop.
 Die Reduktion für Anklam Hel. auf Thunspitze = + 2,500 (e. Stat. Anklam).
 Der Hel. in Sprengelsberg stand 0,200 nordwestl. v. Centr. Red. a. Gr. = + 0,200
 - auf Koldenberg - 0,200 westlich - Red. a. Gr. = - 0,200
 Reduktion mit Rücksicht der Refractionen
 Anklam 120 0,000
 Helm 10 21,284 - (76)
 Sprengelsberg 33 10 37,960 - (77)
 Koldenberg 120 0 3,041 - (78)
 Helm 119 31 25,884 + (79)
 Koldenberg 100 20 22,127 - (80)
 Backow 170 21 0,414 - (81)

§. 42. Beobachtungen in *Lebin* (Signal).

		Sprengels- berg.	Vogelsang.	Anklam.	Streckels- berg.
1	1841 Aug. 17	0° 0' 0,00	88° 7' 33,77	° ' "	223° 11' 29,20
2	—	0,00	35,34	—	30,70
3	—	0,00	36,37	—	31,48
4	—	0,00	32,94	—	—
5	—	0,00	32,47	—	—
6	—	0,00	32,86	—	—
7	—	0,00	30,34	—	28,55
8	—	0,00	31,96	—	27,67
9	—	0,00	32,10	185 13 33,91	32,02
10	—	0,00	30,26	33,10	31,34
11	—	—	0 0 0,00	97 5 54,69	135 3 54,49
12	—	—	0,00	56,63	55,75
13	—	0,00	88 7 34,60	185 13 32,47	223 11 29,15
14	—	0,00	35,26	29,89	28,05
15	—	0,00	34,93	33,20	30,66
16	—	0,00	32,77	30,41	29,31
17	—	0,00	30,43	28,45	26,13
18	—	—	0 0 0,00	97 5 59,37	—
19	Aug. 18	—	0,00	59,11	135 3 61,72
20	—	—	0,00	59,60	61,04
21	—	—	0,00	—	58,93
22	—	—	0,00	—	59,79
23	—	—	0,00	—	56,44
24	—	—	0,00	64,61	59,89
25	Aug. 19	—	—	0 0 0,00	37 57 56,18
26	—	—	—	0,00	60,92
27	—	—	—	0,00	60,36
28	—	—	—	0,00	59,87
29	—	—	—	0,00	56,15
30	—	—	—	0,00	56,43
31	—	—	—	0,00	56,76
32	—	—	—	0,00	58,95
33	—	—	0 0 0,00	97 5 63,46	135 3 58,55
34	—	—	—	0 0 0,00	37 57 58,62
35	—	—	0,00	97 5 62,09	135 3 60,11
36	—	—	0,00	56,98	57,72
37	—	0,00	88 7 34,82	185 13 33,70	223 11 32,47
38	—	—	—	0 0 0,00	37 57 55,51
39	—	—	0 0 0,00	97 5 56,34	135 3 55,06
40	—	—	0,00	59,25	56,49
41	—	—	0,00	59,17	58,92
42	—	—	0,00	61,52	58,72
43	—	—	0,00	55,39	55,29
44	—	—	0,00	56,78	54,38
45	—	—	0,00	56,22	54,64
46	—	—	0,00	55,89	53,37
47	—	0,00	88 7 35,61	185 13 32,78	—
48	—	0,00	31,75	32,01	—
49	—	0,00	—	30,33	223 11 27,38
50	—	0,00	29,25	31,40	28,19

III. §. 42 *Beobachtungen in Lebin.*

		Sprengels- berg.	Vogelsang.	Anklam.	Streckels- berg.
51	1841 Aug. 19	0° 0' 0,00	88° 7' 33,97	185° 13' 34,78	223° 11' 30,31
52	—	0,00	29,11	32,11	28,48
53	—	0,00	33,86	—	—
54	—	—	0 0 0,00	97 5 59,47	—
55	—	0,00	88 7 30,57	185 13 27,00	—
56	—	0,00	30,79	—	—
57	—	0,00	35,09	—	—
58	—	0,00	32,57	—	—
59	—	0,00	31,29	—	—
60	—	0,00	33,11	33,94	—
61	—	0,00	32,30	29,20	—
62	—	—	0 0 0,00	97 5 61,29	—
63	—	—	0,00	61,99	—
64	Aug. 20	0,00	88 7 32,01	—	—
65	—	0,00	32,52	—	29,98
66	—	0,00	33,79	—	26,27
67	—	0,00	28,10	—	28,10
68	—	0,00	—	—	29,63
69	—	0,00	—	—	29,12
70	—	0,00	—	—	28,98
71	—	0,00	—	—	24,96
72	—	0,00	—	—	—

Beobachter: *v. Mörner.**Art der Signalisirung:*

In Anklam 63 Thurmspitze sonst Hel. Auf allen anderen Punkten Hel.

Der Hel. in Vogelsang stand $0,70553$ westlich v. Centr. Red. a. Centr. = $-0,7529$ Die Red. für Anklam Hel. auf Thurmspitze = $+1,7676$ s. Stat. Anklam.Der Hel. in Streckelsberg stand $0,72029$ südwestl. v. Centr. Red. a. Centr. = $+2,7369$ *Resultat mit Einschluss der Reductionen.*

Sprengelsberg. 0° 0' 0,000

Vogelsang. 88 7 31,858 + (82)

Anklam 185 13 33,104 + (83)

Streckelsberg 223 11 31,782 + (84)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (82) bis (84).

$$(82) = 0,05011 [82] + 0,03386 [83] + 0,03162 [84]$$

$$(83) = 0,03386 [82] + 0,06370 [83] + 0,03784 [84]$$

$$(84) = 0,03162 [82] + 0,03784 [83] + 0,05668 [84]$$

§. 43. Beobachtungen in Anklam (Thurm).

		Greifswald.	Streckelsberg.	Lebin.	Vogelsang.
1	1841 Aug. 23	0° 0' 0,00	° ' "	125° 24' 29,61	162° 55' 21,39
2	—	—	0 0 0,00	43 48 50,44	81 19 41,04
3	—	0,00	81 35 40,13	125 24 33,30	162 55 20,04
4	—	0,00	46,14	38,34	24,53
5	—	0,00	—	36,69	15,80
6	Aug. 24	0,00	44,13	33,01	—
7	—	0,00	48,56	45,15	—
8	—	0,00	41,10	33,17	—
9	—	0,00	44,86	35,05	—
10	—	0,00	41,26	32,16	—
11	—	0,00	45,83	37,65	—
12	—	0,00	45,85	36,06	19,02
13	—	0,00	40,50	29,25	19,42
14	—	0,00	41,98	31,21	—
15	—	0,00	42,54	31,45	—
16	Aug. 26	0,00	43,19	33,65	—
17	—	—	0 0 0,00	43 48 48,56	—
18	—	—	0,00	53,57	—
19	—	—	0,00	52,37	—
20	—	0,00	81 35 45,75	125 24 40,08	22,86
21	—	0,00	47,22	35,74	18,22
22	—	0,00	—	34,20	22,47
23	—	0,00	—	38,93	25,50
24	—	0,00	—	36,22	18,69
25	—	0,00	—	34,10	19,30
26	—	0,00	—	37,26	17,57
27	—	0,00	—	34,51	18,39
28	—	—	—	0 0 0,00	37 30 44,14
29	—	—	—	0,00	44,17
30	—	—	—	0,00	44,27
31	Aug. 27	—	—	0,00	46,48
32	—	—	—	0,00	50,13
33	—	—	—	0,00	44,03
34	—	—	—	0,00	44,92
35	—	—	—	0,00	44,42
36	—	—	—	0,00	46,84
37	—	0,00	81 35 45,22	—	162 55 22,50
38	—	0,00	43,14	—	21,69
39	—	—	0 0 0,00	43 48 49,65	81 19 37,62
40	—	—	0,00	51,87	39,35
41	—	—	0,00	47,43	34,58
42	—	—	0,00	51,17	—
43	—	—	0,00	51,33	34,94

Beobachter: v. Mörner.

Art der Signalisirung:

In Greifswald 4, 5 Thurmsp.; sonst Hel. Auf den andern Punkten Hel.

Die Red. für Greifswald Hel. auf Thurmspitze = $- 9,024$ (s. St. Greifswald).

Der Hel. a. d. Streckelsberge stand $0,70161$ südöstl. v. Centr. Red. a. Centr. = $- 0,201$

- - in Vogelsang - $0,70161$ nordöstl. - - - = $+ 0,094$

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum des Thurmes $0^\circ 0' 0''$

Greifswald Th. $29 54 40$

Entfernung vom Instrument bis zum Centr. d. Th. = $1,70319$

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

Greifswald $+ 6,163$

Streckelsberg . . $+ 12,617$

Lebin $+ 3,520$

Vogelsang $- 1,343$

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

Greifswald $0^\circ 0' + 6,163$

Streckelsberg . . $81 36 5,309 + (85)$

Lebin $125 24 47,530 + (86)$

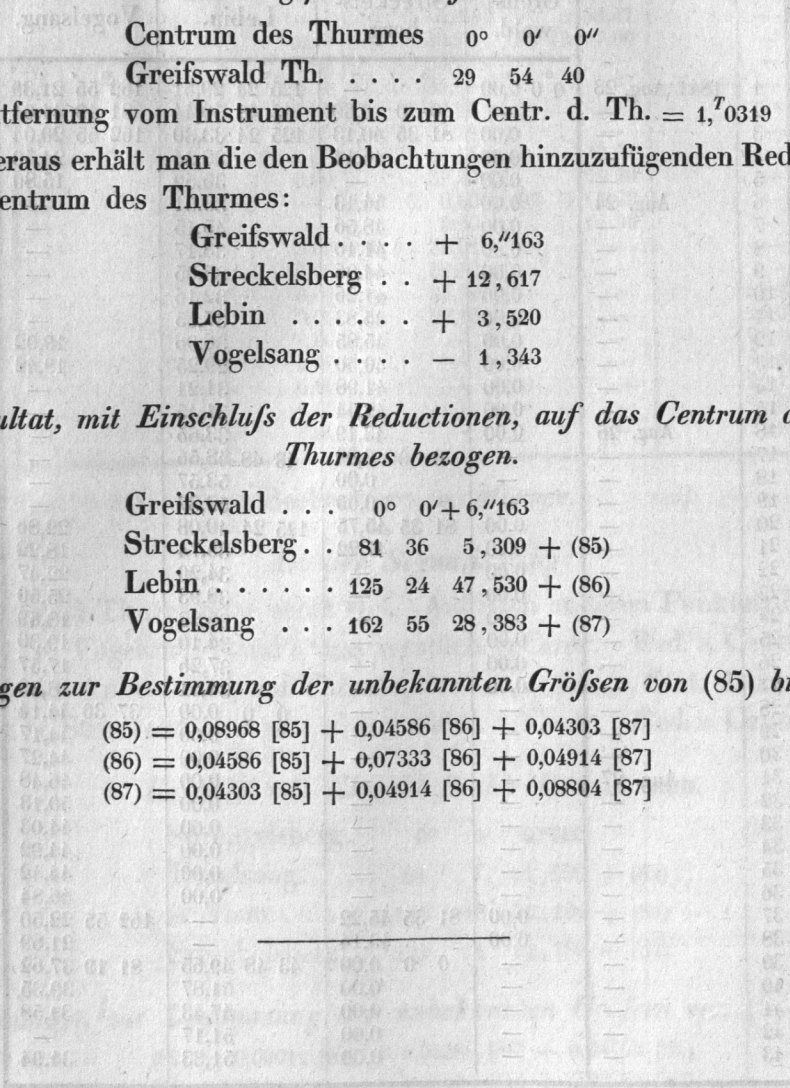
Vogelsang $162 55 28,383 + (87)$

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (85) bis (87).

$$(85) = 0,08968 [85] + 0,04586 [86] + 0,04303 [87]$$

$$(86) = 0,04586 [85] + 0,07333 [86] + 0,04914 [87]$$

$$(87) = 0,04303 [85] + 0,04914 [86] + 0,08804 [87]$$



in Greifswald & 5 Thurmsp. sonst Hel. Auf den andern Punkten Hel.
 für die Signalarbeit
 Beobachtungen a. Wärmeh.

§. 44. Beobachtungen auf dem Streckelsberge (Signal).

		Lebin.	Anklam.	Greifswald.	Rugard.	Promoisel.
1	1841 Septbr. 9	0° 0' 0,00	98° 13' 2,56	150° 29' 34,98	0' 0' "	0' 0' "
2	—	0,00	5,54	36,72	—	—
3	—	0,00	5,35	30,66	—	—
4	—	0,00	6,19	31,28	—	—
5	—	0,00	7,62	36,27	—	—
6	—	0,00	—	34,10	—	—
7	—	0,00	9,81	36,21	—	—
8	—	0,00	7,84	35,38	—	—
9	—	0,00	8,67	35,61	—	—
10	—	—	0 0 0,00	52 16 25,71	—	—
11	—	—	0,00	22,87	—	—
12	Septbr. 10	—	0,00	—	—	109 7 14,01
13	—	—	0,00	—	93 37—1,31	17,80
14	—	—	0,00	—	—4,14	16,96
15	—	0,00	98 13 5,13	—	191 50 4,70	207 20 21,38
16	—	0,00	6,45	—	5,04	22,88
17	—	0,00	9,47	150 29 35,53	4,78	25,87
18	—	0,00	7,94	33,44	4,10	21,08
19	—	0,00	15,70	42,75	10,85	26,91
20	—	0,00	8,83	43,99	11,11	29,52
21	—	0,00	5,04	36,07	2,59	—
22	—	0,00	9,28	35,76	4,29	—
23	—	0,00	7,87	36,43	5,46	21,91
24	—	0,00	6,56	38,24	5,55	—
25	—	0,00	5,57	28,63	5,18	—
26	—	0,00	7,42	—	—	—
27	Septbr. 11	—	0 0 0,00	52 16 30,87	93 37 0,38	109 7 15,49
28	—	—	0,00	31,55	2,05	16,14
29	—	—	0,00	27,59	—2,33	14,88
30	—	—	0,00	27,94	—0,36	17,02
31	—	—	0,00	26,62	0,19	14,76
32	—	—	0,00	24,14	—1,17	13,58
33	—	—	0,00	28,23	—2,02	15,64
34	—	—	0,00	28,19	—2,82	17,14
35	—	—	0,00	24,95	—5,85	14,43
36	—	—	0,00	24,46	—4,85	11,53
37	—	—	0,00	—	—	8,44
38	—	—	0,00	—	—	12,50
39	—	0,00	98 13 5,88	150 29 32,31	191 50 1,55	207 20 19,71
40	—	0,00	9,60	36,87	2,68	21,50
41	—	0,00	5,10	33,47	5,77	18,23
42	—	0,00	10,11	36,26	—	26,08
43	—	0,00	8,34	36,60	5,36	25,41
44	—	0,00	8,99	34,24	6,52	23,42
45	—	0,00	9,47	36,41	8,63	26,10
46	—	0,00	7,52	33,74	2,50	20,83
47	—	0,00	11,41	—	8,14	—
48	—	—	0 0 0,00	—	93 37—6,46	—
49	Septbr. 12	0,00	98 13 6,88	—	—	—
50	—	0,00	6,37	—	—	—

III. §. 44. *Beobachtungen auf dem Streckelsberge.*

		Lebin.	Anklam.	Greifswald.	Rugard.	Promoisel.
51	1841 Septbr. 12	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	191° 50' 5,90	207° 20' 22,87
52	—	0,00	—	—	13,46	26,21
53	—	0,00	—	—	11,91	27,34
54	—	0,00	—	—	12,37	24,81
55	—	0,00	—	—	12,51	24,55
56	—	0,00	—	—	8,32	24,15
57	—	0,00	—	—	7,65	19,21
58	—	0,00	—	—	5,83	21,91
59	—	0,00	—	—	2,48	19,57
60	—	0,00	—	—	2,58	23,63
61	—	0,00	98 13 3,59	150 29 33,93	9,03	25,63
62	—	0,00	6,16	31,53	6,99	26,99
63	—	0,00	5,87	31,88	3,52	20,00
64	—	0,00	5,12	35,60	6,86	20,65
65	—	0,00	12,47	37,92	8,83	27,31
66	—	0,00	7,13	33,43	1,32	20,76
67	—	0,00	8,11	37,56	7,68	23,87
68	1842 August 14	—	0 0 0,00	—	93 37—4,87	—
69	—	—	0,00	—	—6,41	—
70	August 15	0,00	—	—	191 50 3,35	—
71	—	0,00	—	—	3,04	—
72	—	0,00	98 13 8,33	—	—	—
73	—	0,00	7,85	—	—	—
74	—	0,00	7,98	—	—	—
75	—	0,00	8,10	—	—	—
76	August 16	0,00	8,30	35,59	9,45	—
77	—	0,00	7,87	36,56	6,99	—
78	—	—	0 0 0,00	52 16 30,58	93 37 0,01	—
79	—	—	0,00	29,58	0,02	—
80	August 17	—	0,00	—	—	109 7 16,02
81	—	—	0,00	—	—	14,35
82	—	—	0,00	27,98	—	18,37
83	—	—	0,00	29,97	—	18,19
84	—	0,00	98 13 8,76	—	—	207 20 25,70
85	—	0,00	9,61	—	—	27,51
86	—	0,00	9,82	150 29 38,27	—	26,65
87	—	0,00	9,67	36,16	—	26,85
88	—	0,00	10,02	—	—	23,05
89	—	0,00	9,02	—	—	23,40
90	—	—	0 0 0,00	—	1,07	109 7 14,24
91	—	—	0,00	—	0,89	15,19
92	—	—	0,00	—	0,50	13,12
93	—	—	0,00	—	0,71	13,57

Beobachter: 1 bis 67 *v. Mörner*; 68 bis 93 *Baeyer* und *v. Hesse*.

Art der Signalisirung:

In Anklam 7 Thurmspitze; sonst Hel.

- Greifswald . . 24, 25, 43 Thurmspitze; sonst Hel. Auf den anderen Punkten Hel.

Der Hel. in Anklam	stand	0,79836	südöstl. vom Centr.	Red. a. Centr. = + 12,4926
- - - Greifswald	-	1,9126	südlich - -	Red. a. Centr. = + 18,317
- - - Rugard	-	1,0417	südwestl. - -	Red. a. Centr. = + 7,565

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Lebin	0°	0'	0",000	
Anklam	98	13	20,975	+ (88)
Greifswald	150	29	53,854	+ (89)
Rugard	191	50	13,943	+ (90)
Promoisel	207	20	23,269	+ (91)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (88) bis (91).

$$\begin{aligned}
 (88) &= 0,03186 [88] + 0,01869 [89] + 0,01805 [90] + 0,01859 [91] \\
 (89) &= 0,01869 [88] + 0,03970 [89] + 0,01812 [90] + 0,01808 [91] \\
 (90) &= 0,01805 [88] + 0,01812 [89] + 0,03689 [90] + 0,01928 [91] \\
 (91) &= 0,01859 [88] + 0,01808 [89] + 0,01928 [90] + 0,03748 [91]
 \end{aligned}$$

III. §. 45. Beobachtungen in Greifswald.

§. 45. Beobachtungen in Greifswald.

(Nicolai-Thurm. Gemauerter Pfeiler auf der Galerie.)

		Stral- sund.	Rugard.	Promoisel.	Streckels- berg.	Anklam.
1	1841 Septbr. 16	0 0 0,00	0 0 0,00	—	—	135° 29' 23,19
2	—	—	0,00	—	—	17,37
3	—	—	0,00	—	89 21 27,29	12,06
4	—	—	0,00	—	32,55	17,71
5	—	—	0,00	—	31,71	13,73
6	—	0 0 0,00	45 1 29,44	—	134 22 60,49	180 30 42,40
7	—	0,00	26,11	—	54,83	41,32
8	—	0,00	24,00	—	53,76	39,88
9	—	0,00	25,31	—	58,36	45,26
10	—	0,00	22,22	—	—	—
11	Septbr. 19	0,00	26,27	54 4 53,45	51,33	37,97
12	—	0,00	23,65	—	54,14	40,13
13	—	0,00	22,48	—	—	—
14	—	0,00	23,90	—	—	—
15	—	0,00	25,40	—	—	—
16	—	0,00	25,69	50,72	56,54	44,00
17	—	0,00	25,54	51,16	57,34	43,34
18	—	0,00	26,35	51,75	—	45,23
19	—	0,00	24,11	46,03	—	42,52
20	—	0,00	27,58	—	—	46,38
21	—	0,00	22,64	—	—	—
22	Septbr. 20	—	0 0 0,00	9 3 29,16	89 21 28,56	135 29 13,55
23	—	0,00	45 1 27,86	54 4 54,11	134 22 55,97	180 30 40,68
24	—	0,00	25,18	51,39	54,58	42,41
25	—	0,00	26,66	53,47	58,19	43,41
26	—	0,00	25,78	51,31	—	—
27	—	0,00	28,76	54,22	—	—
28	—	0,00	24,67	50,57	—	—
29	—	0,00	21,46	48,42	—	—
30	—	0,00	23,08	50,77	53,15	—
31	—	0,00	25,39	51,83	56,13	—
32	—	0,00	22,69	—	52,95	—
33	—	0,00	26,16	—	55,29	—
34	—	0,00	27,03	54,12	55,65	41,88
35	—	0,00	27,73	—	57,24	41,50
36	—	0,00	24,21	52,68	57,55	39,83
37	—	0,00	27,62	53,13	57,13	41,03
38	—	0,00	25,24	51,38	58,10	43,17
39	—	0,00	27,52	52,61	56,63	42,12
40	—	0,00	25,12	49,28	54,11	37,43
41	—	0,00	25,54	50,78	55,18	37,16
42	—	0,00	23,97	47,93	56,96	38,68
43	—	0,00	27,16	—	59,09	40,79
44	Septbr. 21	—	0 0 0,00	—	89 21 28,36	—
45	—	—	0,00	—	26,62	—
46	—	0,00	45 1 24,49	—	—	—
47	—	0,00	25,17	52,84	134 22 57,75	—
48	—	0,00	25,18	53,31	—	—

		Stral- sund.	Rugard.	Promoisel.	Streckels- berg.	Anklam.
49	1841 Septbr. 21	0° 0' 0,00	45° 1' 29,12	54° 4' 49,64	° ' "	° ' "
50	—	—	0 0 0,00	9 3 28,34	—	—
51	—	0,00	45 1 27,48	54 4 51,71	—	—
52	—	0,00	26,97	52,65	—	—
53	—	0,00	23,92	49,87	134 22 52,29	—
54	—	0,00	26,79	51,55	55,04	—
55	—	—	—	0 0 0,00	80 18 6,30	126 25 51,46
56	—	—	—	0,00	4,25	50,06
57	—	—	—	0,00	7,96	53,14
58	—	—	—	0,00	5,77	50,30
59	—	—	—	0,00	3,43	48,56
60	—	—	—	0,00	4,20	49,49
61	—	—	—	0,00	2,38	50,13
62	—	—	—	0,00	5,70	52,00
63	—	0,00	23,18	54 4 48,70	134 22 53,15	180 30 37,51
64	—	0,00	30,29	51,81	54,71	41,51
65	1842 Juli 27	0,00	—	—	—	43,22
66	—	0,00	—	—	—	44,65
67	—	0,00	24,28	—	—	42,34
68	—	0,00	27,39	—	—	42,95
69	—	0,00	28,59	—	—	41,75
70	—	0,00	—	—	—	41,79
71	—	0,00	—	—	—	46,50
72	—	0,00	—	—	—	44,22
73	Juli 28	0,00	—	—	—	45,15
74	—	0,00	—	—	54,75	43,83

Beobachter: 1 bis 64 v. *Mörner*; 65 bis 74 *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Stralsund . . 16—21, 43, 65—74 Thurmspitze; sonst Hel.

Anklam . . . 11, 12, 19, 65—72 Thurmspitze; sonst Hel. Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Die Red. für Stralsund Hel. auf Thurmspitze = + 4,285 (s. Stat. Stralsund).

Die Red. für den Rugard, wo der Hel. um 0,78818 westl. v. Centr. stand = + 9,695

Der Hel. in Anklam stand 0,79188 östlich v. Centr. Red. aufs Centr. = + 11,005

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum des Thurms . . 0° 0' 0,00

Stralsund 58 1 26,00

Entfernung des Instrumentes vom Centrum = 3,73698

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf das Centrum:

III. §. 45. *Beobachtungen in Greifswald.*

Stralsund	+ 37,734
Rugard	+ 36,094
Promoisel	+ 24,295
Streckelsberg	- 6,933
Anklam	- 34,426

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

Stralsund	0° 0'	37,734	
Rugard	45 2	7,276	+ (92)
Promoisel	54 5	11,612	+ (93)
Streckelsberg	134 22	44,702	+ (94)
Anklam	180 30	14,037	+ (95)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (92) bis (95).

$$\begin{aligned}
 (92) &= 0,03678 [92] + 0,01912 [93] + 0,01959 [94] + 0,01828 [95] \\
 (93) &= 0,01912 [92] + 0,04842 [93] + 0,02169 [94] + 0,01981 [95] \\
 (94) &= 0,01959 [92] + 0,02169 [93] + 0,04670 [94] + 0,02145 [95] \\
 (95) &= 0,01828 [92] + 0,01981 [93] + 0,02145 [94] + 0,04271 [95]
 \end{aligned}$$

§. 46. *Beobachtungen auf dem Rugard (Granitpfeiler).*

		Stralsund.	Hiddensoe.	Promoisel.	Streckelsberg.	Greifswald.
1	1842 August 1	0° 0' 0,00	° ' "	154° 16' 47,09	255° 36' 43,59	° ' "
2	—	0,00	—	46,33	44,93	—
3	—	0,00	—	46,68	44,53	—
4	—	0,00	—	46,24	41,91	—
5	—	0,00	—	46,79	44,62	—
6	—	—	—	0 0 0,00	101 19 56,84	—
7	August 2	0,00	71 0 16,60	154 16 48,38	255 36 42,44	—
8	—	0,00	16,92	48,22	43,87	—
9	—	0,00	17,71	48,65	—	304 55 47,01
10	—	—	0 0 0,00	83 16 31,67	184 36 28,70	—
11	—	—	0,00	30,79	29,14	—
12	—	—	0,00	34,12	30,91	233 55 33,34
13	—	—	0,00	32,54	30,33	32,75
14	—	0,00	—	—	—	304 55 49,77
15	—	0,00	—	—	—	51,17
16	—	0,00	—	154 16 49,46	—	—
17	August 3	0,00	71 0 19,24	50,62	—	49,35
18	—	0,00	18,18	48,11	—	47,88
19	—	0,00	18,59	49,35	—	51,13
20	—	—	0 0 0,00	83 16 28,52	—	233 55 30,99
21	—	—	0,00	32,32	28,86	35,16
22	—	—	0,00	31,26	29,31	34,76
23	—	—	0,00	33,46	27,98	33,09
24	—	0,00	71 0 11,21	154 16 41,82	255 36 35,89	304 55 45,00
25	—	0,00	16,89	48,25	44,23	48,52
26	—	—	0 0 0,00	83 16 31,66	184 36 25,68	233 55 30,72
27	August 4	0,00	71 0 13,83	154 16 46,04	255 36 43,43	304 55 45,86
28	—	0,00	17,96	46,91	42,13	47,94
29	—	0,00	15,99	47,00	42,48	46,07
30	—	0,00	15,28	46,55	43,33	46,92
31	—	—	0 0 0,00	—	184 36 28,30	233 55 34,45
32	—	0,00	—	—	255 36 42,93	304 55 47,52
33	—	0,00	—	—	—	49,29
34	—	0,00	—	—	—	50,80

Beobachter: *Baeyer* und *v. Hesse*.

Art der Signalisirung:

Stralsund . . . 7, 8, 9, 17, 18, 19, 24, 25, 27, 28, 29 Hel.; sonst Thurmspitze.
 Greifswald . . 33, 34 Thurmspitze; sonst Hel. Auf den anderen Punkten Hel.

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des steinernen Pfeilers.

Der Beobachtungspunkt lag in der rückwärts verlängerten Richtung nach Greifswald, $0,^T_{0193}$ nördlich vom Centrum.

III. §. 46. *Beobachtungen auf dem Rugard.*

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen:

Stralsund	+ 0,242
Hiddensee	+ 0,218
Promoisel	- 0,230
Streckelsberg	- 0,106
Greifswald	0

Resultat mit Einschluss der Reductionen, auf das Centrum des Pfeilers bezogen.

Stralsund	0° 0'	0,242
Hiddensee	71	0 16,468 + (96)
Promoisel	154	16 47,314 + (97)
Streckelsberg	255	36 43,698 + (98)
Greifswald	304	55 48,445 + (99)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (96) bis (99).

$$\begin{aligned}
 (96) &= 0,10628 [96] + 0,05472 [97] + 0,05528 [98] + 0,05343 [99] \\
 (97) &= 0,05472 [96] + 0,08954 [97] + 0,05384 [98] + 0,04794 [99] \\
 (98) &= 0,05528 [96] + 0,05384 [97] + 0,09948 [98] + 0,04868 [99] \\
 (99) &= 0,05343 [96] + 0,04794 [97] + 0,04868 [98] + 0,09758 [99]
 \end{aligned}$$

Der Winkel zwischen Hiddensee und dem astronomischen Häuschen auf Arkona wurde durch fünf Beobachtungen gefunden = 45° 46' 45,008 (wobei die Reduction auf das Centrum des Steinfiebers berücksichtigt ist).

Beobachtet: Bauer und v. Hesse
 An der Einrichtung:
 Stralsund 17. 8. 9. 17. 18. 19. 24. 25. 27. 28. 29. Hel.
 Greifswald 22. 31. Thunspitze; sonst Hel. Auf dem andern Punkte Hel.
 Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des steinernen Pfeilers.
 Der Beobachtungspunkt lag in der rückwärts verlängerten Richtung
 nach Greifswald 4° 10' nördlich vom Centrum.

§. 47. Beobachtungen in Promoisel (hölzerner Pfeiler).

		Streckelsberg.	Greifswald.	Rugard.	Stralsund.	Hiddensee.
1	1841 Sept. 27	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	65 14 53,68
2	—	—	—	—	—	56,14
3	—	—	—	—	—	53,57
4	—	—	—	—	—	53,26
5	—	—	—	—	—	52,41
6	—	—	—	—	—	53,15
7	—	0 0 0,00	—	63 10 11,24	—	128 25 1,61
8	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 52,83
9	—	0,00	—	63 10 11,12	—	128 25 3,86
10	—	0,00	—	11,12	—	4,72
11	—	0,00	—	7,37	—	2,26
12	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 53,09
13	—	—	—	0,00	—	52,72
14	—	—	0 0 0,00	20 18 33,23	—	85 33 25,58
15	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 51,59
16	—	—	—	0,00	—	50,64
17	—	—	—	0,00	—	54,23
18	—	—	—	0,00	—	59,23
19	Septbr. 28	—	—	0,00	—	59,44
20	—	—	—	0,00	—	54,99
21	—	—	—	0,00	—	54,20
22	—	—	—	0,00	15 48 43,95	—
23	—	—	0,00	20 18 29,53	35 7 18,40	85 33 26,41
24	—	—	0,00	35,96	17,49	26,04
25	—	—	0,00	40,49	25,64	—
26	—	—	0,00	33,48	23,51	28,36
27	—	—	0,00	40,57	24,61	28,39
28	—	0,00	—	63 10 9,25	78 58 53,90	128 25 4,14
29	—	0,00	42 51 36,42	10,38	55,44	3,53
30	Septbr. 29	0,00	35,92	11,69	59,00	7,73
31	—	0,00	33,52	8,81	56,78	3,69
32	—	0,00	38,21	10,56	54,61	5,11
33	—	0,00	35,52	10,39	53,77	3,36
34	—	0,00	35,58	10,36	57,44	7,33
35	—	0,00	37,63	11,57	57,08	4,22
36	—	0,00	38,36	12,51	61,74	4,32
37	—	—	0 0 0,00	20 18 36,06	35 7 26,15	85 33 28,18
38	—	—	0,00	34,40	20,47	27,74
39	—	—	0,00	35,19	18,31	20,61
40	—	—	0,00	32,24	24,17	32,62
41	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 54,77
42	—	—	—	0,00	—	51,45
43	—	0,00	—	63 10 11,02	78 58 53,53	128 25 1,02
44	—	0,00	42 51 36,81	11,80	—	5,55
45	—	0,00	—	15,95	57,78	6,13
46	—	0,00	—	4,16	51,61	1,77
47	Septbr. 30	—	—	0 0 0,00	15 48 47,61	65 14 58,06
48	—	—	0 0 0,00	20 18 33,20	35 7 19,62	85 33 29,37
49	—	—	0,00	33,74	20,37	28,38
50	—	—	0,00	34,76	17,83	28,77

III. §. 47. *Beobachtungen in Promoisel.*

		Streckels- berg.	Greifswald.	Rugard.	Stralsund.	Hiddensee.
51	1841 Sept. 30	0 0 0,00	0° 0' 0,00	20° 18' 37,25	35° 7' 17,53	85° 33' 25,14
52	—	—	0,00	37,98	20,56	26,53
53	—	—	0,00	31,87	16,88	24,78
54	1842 Aug. 7	—	0,00	—	21,29	—
55	—	—	0,00	—	20,88	—
56	—	0 0 0,00	42 51 37,70	63 10 15,53	—	—
57	—	—	0 0 0,00	20 18 36,67	—	—
58	—	0,00	—	63 10 10,94	—	—
59	August 8	—	—	0 0 0,00	15 48 44,52	—
60	—	0,00	42 51 37,24	63 10 12,40	—	128 25 6,20
61	—	0,00	34,88	9,84	—	4,49
62	—	0,00	38,21	12,58	—	5,21
63	—	0,00	37,31	10,13	—	3,18
64	—	0,00	37,88	11,22	—	2,89
65	—	0,00	37,38	9,97	—	3,73
66	August 9	—	0 0 0,00	—	35 7 22,01	—
67	—	—	0,00	—	23,56	—
68	—	—	—	0 0 0,00	15 48 45,97	—
69	—	—	—	0,00	47,66	—
70	—	0,00	42 51 38,25	63 10 12,00	78 58 57,97	—
71	—	0,00	37,20	11,59	56,21	—
72	—	0,00	39,41	13,91	58,87	—
73	—	0,00	36,49	13,35	55,70	—
74	—	0,00	—	11,94	—	—
75	—	—	0 0 0,00	20 18 35,30	—	—
76	—	—	0,00	33,79	—	—
77	August 10	—	—	0 0 0,00	15 48 43,53	65 14 54,44
78	—	—	—	0,00	44,67	—
79	—	—	0,00	—	35 7 21,07	85 33 28,46
80	—	—	0,00	20 18 33,65	20,76	—
81	—	—	—	0 0 0,00	15 48 47,11	65 14 53,25
82	—	—	—	0,00	—	54,11

Beobachter: 1 bis 53 v. *Mörner*; 54 bis 82 v. *Hesse* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Streckelsberg und Hiddensee Heliotrop.

Greifswald 14 Thurmspitze, sonst Hel.

Rugard 1 bis 53 Signaltafel, sonst Hel.

Stralsund 45, 46 Thurmspitze, sonst Hel.

Der Heliotrop in Greifswald stand $3,1650$ östlich v. Centr. d. Th. Red. = + $24,629$
 - Signalpunkt auf Rugard - $0,6007$ nordwestl. v. Centr. Red. = - $14,564$
 - Heliotrop in Stralsund - $0,1660$ westl. v. Centr. d. Th. Red. = - $1,595$

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Streckelsberg	0° 0'	0,000	
Greifswald . .	42 52	1,046	+ (100)
Rugard	63 9	56,520	+ (101)
Stralsund . . .	78 58	55,196	+ (102)
Hiddensee . .	128 25	4,423	+ (103)

Außerdem wurde aus 20fachen Beobachtungen der Winkel zwischen Hiddensee (Hel.) und Arkona (Spitze des Leuchthturms) = $44^{\circ} 7' 1,013$ gefunden.

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (100) bis (103).

$$\begin{aligned}
 (100) &= + 0,06575 [100] + 0,03938 [101] + 0,04249 [102] + 0,03932 [103] \\
 (101) &= + 0,03938 [100] + 0,05415 [101] + 0,04064 [102] + 0,04138 [103] \\
 (102) &= + 0,04249 [100] + 0,04064 [101] + 0,06830 [102] + 0,04036 [103] \\
 (103) &= + 0,03932 [100] + 0,04138 [101] + 0,04036 [102] + 0,05963 [103]
 \end{aligned}$$

§. 48. Beobachtungen auf *Hiddensoe* (hölzerner Pfeiler).

	Arkona Säule.	Arkona Leuchth.	Pro- moisel.	Rugard.	Stralsund.	Darser Ort.	Moen.
1839							
1 Sept. 23	0° 0' 0,00	0' "	—	—	117° 45' 14,00	0' "	250 50 22,75
2	0,00	—	—	—	—	—	—
3 Sept. 25	0,00	—	—	—	19,75	—	—
4	0,00	—	—	—	20,00	—	—
5	0,00	0 3 47,25	—	—	20,25	—	—
6	0,00	—	—	—	18,00	—	—
7	0,00	—	—	—	17,50	—	—
8	0,00	52,00	—	—	16,50	—	—
9	0,00	51,25	—	—	15,00	—	—
10	0,00	—	—	—	14,75	—	—
11	0,00	—	—	—	12,50	—	—
12	0,00	48,50	—	—	11,75	—	—
13	0,00	50,50	—	—	15,25	—	—
14	0,00	—	—	—	16,50	—	—
15	0,00	—	—	—	17,00	—	—
16	0,00	51,50	—	—	17,50	—	—
17	0,00	46,75	—	—	11,75	—	—
18	0,00	—	—	—	11,75	—	—
19	0,00	—	—	—	21,00	—	—
20	0,00	51,00	—	—	20,50	—	—
21	0,00	—	—	—	19,75	—	—
22	—	—	—	—	0 0 0,00	—	133 5 5,00
23	—	—	—	—	0,00	—	8,31
24	0,00	—	—	—	117 45 17,50	—	250 50 28,00
25	—	—	—	—	0 0 0,00	—	133 5 5,81
26	—	—	—	—	0,00	67 56 34,06	—
27	—	—	—	—	0,00	28,56	—
28	—	—	—	—	0,00	33,56	—
29	—	—	—	—	0,00	33,56	—
30	—	—	—	—	0,00	33,31	—
31	—	—	—	—	0,00	33,56	—
32	—	—	—	—	0,00	34,56	—
33	—	—	—	—	0,00	35,31	—
34	—	—	—	—	0,00	32,06	—
35	—	—	—	—	0,00	32,56	15,31
36	—	—	—	—	0,00	33,31	—
37	—	—	—	—	0,00	31,31	—
38 Octbr. 1	—	—	—	—	0,00	31,56	—
39	—	—	—	—	0,00	32,06	—
40	—	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 42,00
41	—	—	—	—	—	0,00	42,25
42	—	—	—	—	—	0,00	39,75
43	—	—	—	—	—	0,00	39,50
44	—	—	—	—	—	0,00	35,00
45	—	—	—	—	—	0,00	34,00
46	—	—	—	—	—	0,00	40,75
47	—	—	—	—	—	0,00	40,75
48	—	—	—	—	0,00	67 56 26,81	133 5 3,81
49	—	—	—	—	0,00	27,06	2,06
50	—	—	—	—	0,00	34,81	10,31

III. §. 48. Beobachtungen auf Hiddensee.

		Arkona Säule.	Arkona Leuchthh.	Pro- moisel.	Rugard.	Stralsund.	Darser Ort.	Moen.
1839								
51	Octbr. 1	—	—	° ' "	° ' "	0° 0' 0,00	67° 56' 39,81	133° 5' 14,81
52	—	—	—	—	—	0,00	29,31	4,81
53	—	—	—	—	—	0,00	31,81	7,56
54	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 37,50
55	—	—	—	—	—	—	0,00	37,00
56	—	—	—	—	—	—	0,00	41,00
57	—	—	—	—	—	—	0,00	42,00
58	—	—	—	—	—	—	0,00	32,75
59	—	—	—	—	—	—	0,00	33,50
60	—	—	—	—	—	—	0,00	42,75
61	—	—	—	—	—	—	0,00	42,75
62	—	—	—	—	—	0,00	67 56 28,31	—
63	—	—	—	—	—	0,00	28,31	—
64	—	—	—	—	—	0,00	31,56	133 5 9,81
65	—	—	—	—	—	0,00	—	11,06
66	—	—	—	—	—	0,00	29,31	10,06
67	—	—	—	—	—	0,00	—	10,31
68	—	—	—	—	—	0,00	—	10,81
69	1840	—	—	—	—	0,00	—	12,31
70	Juli 26	—	—	—	—	0,00	29,29	7,23
71	—	—	—	—	—	0,00	33,05	9,89
72	—	—	—	—	—	0,00	33,39	12,96
73	—	—	—	—	—	0,00	32,38	12,22
74	—	—	—	—	—	0,00	30,23	—
75	Juli 27	—	—	—	0 0 0,00	50 45 37,98	—	—
76	—	—	—	—	0,00	34,90	—	—
77	—	—	—	—	0,00	35,84	—	—
78	—	—	—	—	0,00	36,83	—	—
79	—	—	—	—	0,00	—	—	183 50 44,41
80	—	—	—	—	0,00	—	—	43,07
81	—	—	—	—	0,00	—	—	40,53
82	—	—	—	—	0,00	—	—	44,68
83	—	—	0 0 0,00	31 28 20,05	—	—	—	215 19 8,40
84	—	—	0,00	21,33	—	—	—	8,35
85	—	—	0,00	18,37	82 13 57,30	—	—	6,70
86	—	—	0,00	20,72	61,25	—	—	9,13
87	—	—	0,00	22,69	—	—	—	—
88	—	—	0,00	21,90	—	—	—	—
89	—	—	0,00	—	—	150 10 30,50	—	—
90	—	—	0,00	—	—	30,28	—	—
91	—	—	0,00	21,69	—	—	—	—
92	—	—	0,00	23,93	—	—	—	—
93	—	—	0,00	21,09	—	—	—	—
94	Juli 28	—	—	0,00	21,04	56,23	33,30	—
95	—	—	—	0,00	19,29	57,15	34,11	—
96	—	—	—	0,00	18,26	—	31,24	—
97	—	—	—	0,00	18,36	—	31,94	—
98	—	—	—	0,00	19,86	—	—	—
99	—	—	—	0,00	20,13	—	—	—
100	—	—	—	0,00	16,76	53,56	—	—
101	—	—	—	0,00	17,64	54,80	—	—
102	—	—	—	0,00	22,01	—	—	6,15
103	—	—	—	0,00	21,99	—	—	7,25
104	—	—	—	0,00	20,93	—	—	—
105	—	—	—	0,00	23,45	—	—	—
106	—	—	—	0,00	—	60,87	26,68	—

		Arkona Säule.	Arkona Leuchth.	Pro- moisel.	Rugard.	Stralsund.	Darser Ort.	Moen.
1840								
107	Juli 28	—	—	0° 0' 0,00	° ' "	82° 13' 60,64	150° 10' 28,52	—
108	—	—	—	0,00	31 28 22,27	62,41	27,44	—
109	—	—	—	0,00	18,59	59,42	26,83	—
110	—	—	—	0,00	18,62	60,93	29,26	—
111	—	—	—	0,00	16,92	59,61	29,74	—
112	—	—	—	0,00	17,67	53,92	29,02	—
113	—	—	—	0,00	17,99	53,58	29,77	—
114	—	—	—	0,00	—	56,70	27,66	—
115	—	—	—	0,00	—	55,88	26,69	—
116	—	—	—	0,00	—	62,14	—	—
117	—	—	—	0,00	—	57,87	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Arkona (Säule) auf dem Observatorium. *)

Arkona (Leuchthurm) Thurmspitze

Stralsund 3 bis 21; 23 bis 25; 117 Thurmspitze, sonst Hel.

Auf den übrigen Punkten Heliotropen.

Resultat.

Arkona Säule . . .	0°	0'	0,000	
Arkona Leuchth. . .	0	3 50,064	+	(104)
Promoisel	35	31 18,418	+	(105)
Rugard	66	59 38,925	+	(106)
Stralsund	117	45 16,503	+	(107)
Darser Ort	185	41 48,023	+	(108)
Moen	250	50 25,814	+	(109)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (104) bis (109).

$$\begin{aligned}
 (104) &= 0,20996 [104] + 0,04426 [105] + 0,04419 [106] + 0,04492 [107] + 0,04413 [108] + 0,04306 [109] \\
 (105) &= 0,04426 [104] + 0,15390 [105] + 0,12269 [106] + 0,08852 [107] + 0,10503 [108] + 0,10236 [109] \\
 (106) &= 0,04419 [104] + 0,12269 [105] + 0,15556 [106] + 0,08837 [107] + 0,10369 [108] + 0,10421 [109] \\
 (107) &= 0,04492 [104] + 0,08852 [105] + 0,08837 [106] + 0,08983 [107] + 0,08825 [108] + 0,08611 [109] \\
 (108) &= 0,04413 [104] + 0,10503 [105] + 0,10369 [106] + 0,08825 [107] + 0,12583 [108] + 0,10570 [109] \\
 (109) &= 0,04306 [104] + 0,10236 [105] + 0,10421 [106] + 0,08611 [107] + 0,10570 [108] + 0,13226 [109]
 \end{aligned}$$

*) Dies Observatorium war 1834 für die Russische Chronometer-Expedition errichtet worden.

§. 49. Beobachtungen in *Stralsund* (Marienthurm).

		Darser Ort.	Hiddensoe.	Promoisel.	Rugard.	Greifswald.
1	1840 Juni 25	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	9 54' 13,57	89 48' 48,53
2	Juni 26	—	0 0 0,00	—	—	138 7 46,73
3	—	—	0,00	48 19 43,02	—	41,08
4	—	—	—	0 0 0,00	12,04	—
5	Juni 27	—	—	—	0 0 0,00	79 53 36,37
6	Juni 28	—	0,00	48 19 51,66	58 14 0,40	—
7	—	—	—	—	0 0 0,00	40,16
8	—	—	—	—	0,00	36,27
9	—	—	0,00	49,94	58 14 5,87	—
10	—	—	—	—	0 0 0,00	43,81
11	—	—	—	—	0,00	36,15
12	Juni 29	0 0 0,00	—	115 18 9,47	—	205 6 1,15
13	—	0,00	—	9,00	—	4,17
14	—	0,00	—	17,27	—	—
15	—	0,00	—	9,01	—	—
16	—	0,00	66 58 24,45	16,85	—	—
17	—	0,00	22,24	20,27	—	—
18	—	0,00	20,95	10,39	—	—
19	—	0,00	19,33	11,05	—	—
20	—	0,00	15,57	6,13	125 12 24,94	6,79
21	—	—	—	0 0 0,00	9 54 20,25	—
22	—	—	—	0,00	19,31	—
23	Juni 30	0,00	—	—	—	3,72
24	—	0 0 0,00	48 19 51,20	—	—	—
25	—	0,00	66 58 18,14	115 18 8,94	—	—
26	—	0,00	—	8,74	—	—
27	Juli 2	—	—	—	0 0 0,00	79 53 39,34
28	—	—	—	—	0,00	35,43
29	—	—	—	0 0 0,00	—	89 48 53,09
30	—	—	—	0,00	—	53,37
31	—	0,00	—	—	125 12 24,54	205 6—3,73
32	—	0,00	—	—	25,91	5,04
33	Juli 9	0,00	17,16	—	22,58	7,16
34	—	0,00	19,79	—	23,47	—2,06
35	—	0,00	20,70	—	22,90	2,53
36	—	0,00	21,99	115 18 16,62	27,47	8,82
37	—	0 0 0,00	—	—	58 14—0,44	138 7 43,54
38	—	0,00	—	—	—1,02	39,20
39	—	—	—	—	0 0 0,00	79 53 44,33
40	Juli 10	0,00	66 58 28,50	19,08	125 12 31,04	205 6 2,56
41	—	0,00	14,21	10,19	26,79	6,48
42	Juli 13	0,00	—	9,89	19,49	—2,37
43	—	0,00	—	13,43	27,84	3,57
44	—	0,00	—	17,53	26,52	5,26
45	—	0,00	—	13,09	26,20	7,34
46	—	0,00	—	10,86	30,04	7,64
47	—	—	—	—	0 0 0,00	79 53 39,63
48	—	—	—	0 0 0,00	9 54 9,21	89 48 50,14
49	—	0 0 0,00	—	—	58 14 9,43	138 7 51,56
50	—	—	0,00	—	—	45,52

		Darser Ort.	Hiddensoe.	Promoisel.	Rugard.	Greifswald.
51	1840 Juli 13	0 0	0 0	0 0 0,00	9° 54' 13,29	89° 48' 55,19
52	—	—	—	0,00	—	50,12
53	—	—	—	0,00	—	57,89
54	—	—	—	0,00	—	57,04
55	Juli 19	0 0 0,00	—	—	—	205 6 1,48
56	—	0,00	—	—	—	-3,00
57	—	0,00	—	—	—	6,24
58	—	0,00	—	—	—	5,99
59	—	0,00	—	—	—	5,09
60	—	0,00	66 58 19,66	115 18 5,85	—	—
61	—	0,00	15,83	9,42	—	—
62	—	0,00	23,05	12,88	—	—
63	—	0,00	22,21	14,14	—	—
64	—	0,00	24,47	12,35	—	—
65	—	0,00	20,14	—	—	—
66	—	0,00	16,23	—	—	—
67	Juli 20	—	0 0 0,00	—	—	138 7 44,88
68	—	—	0,00	48 19 55,94	—	44,64
69	—	—	0,00	52,03	—	45,96
70	—	—	0,00	53,18	—	45,18
71	—	—	0,00	53,03	—	45,95
72	—	—	—	0 0 0,00	—	89 48 52,28
73	—	—	0,00	—	—	138 7 39,93
74	—	—	0,00	—	—	36,88
75	—	—	0,00	48 19 51,06	—	50,27
76	—	—	0,00	48,30	—	43,57
77	—	—	0,00	52,66	—	44,30
78	—	—	—	0 0 0,00	—	89 48 51,09
79	Juli 23	0,00	—	—	—	205 6 4,52
80	—	0,00	—	—	—	4,36
81	—	0,00	—	—	—	2,87
82	—	—	0,00	48 19 50,15	—	138 7 42,64
83	—	—	0,00	45,58	—	40,34
84	—	0,00	—	—	—	205 6 6,24
85	—	0,00	—	—	—	3,49
86	—	0,00	—	—	—	2,04
87	—	0,00	—	—	—	4,67
88	—	0,00	66 58 15,61	—	—	—
89	—	0,00	16,16	—	—	—
90	—	0,00	19,13	—	—	—
91	—	0,00	16,47	—	—	—
92	—	0,00	19,62	—	—	—
93	—	0,00	21,04	—	—	—
94	—	0,00	20,18	—	—	—
95	—	0,00	19,56	—	—	—

Beobachter: *Baeyer und v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

Greifswald 1, 5, 7, 8, 10—13, 20, 23, 29—32, 37, 38, 40—42, 46—48, 52—54, 69—72 Thurmspitze; sonst Heliotrop. Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Der Hel. in Hiddensoe stand $0,^T0036$ östl. v. Centr. Red. aufs Ctr. = - $0,^{\prime\prime}045$
 - - - Greifswald - $2,^T8788$ östl. v. C. d. T. Red. aufs Ctr. = + $38,^{\prime\prime}007$

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum d. Thurms $0^{\circ} 0' 0''$ Entfernung d. Instr. v. Centr. = $0,^T3539$
 Greifswald 66 31 20

Hieraus erhält man folgende, den Beobachtungen hinzuzufügende Reductionen auf das Centrum:

Darser Ort - $2,^{\prime\prime}243$
 Hiddensoe - 4, 206
 Promoisel - 1, 337
 Rugard . . - 1, 254
 Greifswald + 4, 285

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

Darser Ort $0^{\circ} 0' - 2,^{\prime\prime}243$
 Hiddensoe. . 66 58 15, 692 + (110)
 Promoisel . . 115 18 9, 833 + (111)
 Rugard . . . 125 12 23, 849 + (112)
 Greifswald . 205 6 46, 248 + (113)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (110) bis (113).

$$\begin{aligned} (110) &= 0,04923 [110] + 0,02476 [111] + 0,02363 [112] + 0,02300 [113] \\ (111) &= 0,02476 [110] + 0,05102 [111] + 0,02758 [112] + 0,02582 [113] \\ (112) &= 0,02363 [110] + 0,02758 [111] + 0,06940 [112] + 0,02987 [113] \\ (113) &= 0,02300 [110] + 0,02582 [111] + 0,02987 [112] + 0,04459 [113] \end{aligned}$$

§. 50. Beobachtungen in Darser Ort (Signal).

		Dietrichs- hagen.	Veigers- loese.	Moen.	Hiddensee.	Stralsund.
1	1839 Septbr. 5	—	0° 0' 0,00	° ' "	125° 57' 54,50	° ' "
2	—	—	0,00	55 7 46,75	50,50	171 3 6,19
3	—	—	0,00	46,25	—	—3,81
4	—	—	0,00	—	38,75	—
5	—	—	0,00	—	—	10,44
6	—	—	0,00	—	54,50	9,94
7	—	—	0,00	45,00	47,25	3,69
8	—	—	—	0 0 0,00	—	115 55 16,94
9	Septbr. 6	—	—	0,00	70 50 3,25	—
10	Septbr. 7	—	—	0,00	3,75	17,69
11	—	—	—	0,00	2,75	15,19
12	—	—	—	0,00	6,00	17,94
13	Septbr. 10	—	0,00	55 7 47,50	125 57 43,75	—
14	—	—	0,00	47,75	43,50	—
15	—	—	0,00	48,50	50,00	—
16	—	—	0,00	51,25	53,50	—
17	—	—	0,00	—	46,75	—
18	—	—	0,00	—	48,25	—
19	—	—	0,00	—	46,50	—
20	—	—	0,00	—	52,50	—
21	—	—	0,00	—	51,00	—
22	—	—	0,00	—	50,00	—
23	—	—	0,00	—	44,00	—
24	—	—	0,00	—	44,75	—
25	Septbr. 11	—	—	0 0 0,00	70 50—1,00	—
26	—	—	—	0,00	—3,00	—
27	—	—	—	0,00	2,25	—
28	—	—	—	0,00	—1,75	—
29	—	—	—	0,00	5,50	—
30	—	—	—	0,00	0,50	—
31	—	—	—	0,00	5,50	15,19
32	—	—	—	0,00	1,75	13,19
33	—	—	—	0,00	—1,25	9,69
34	—	—	—	0,00	4,25	15,94
35	—	—	—	0,00	2,25	13,69
36	—	—	—	0,00	1,50	15,19
37	—	—	—	0,00	8,00	17,44
38	—	—	—	0,00	6,00	16,94
39	Septbr. 14	—	—	0,00	—0,25	—
40	—	—	—	0,00	3,25	—
41	—	—	—	0,00	—3,75	—
42	—	—	—	0,00	1,50	—
43	Septbr. 16	—	0,00	—	—	171 3 4,94
44	—	—	—	—	0 0 0,00	45 5 13,94
45	—	—	—	—	0,00	12,44
46	—	—	—	—	0,00	9,19
47	—	—	—	—	0,00	9,44
48	—	—	—	—	0,00	14,94
49	—	—	0,00	—	—	171 3—2,56
50	—	—	0,00	—	125 57 47,25	—

		Dietrichs- hagen.	Veigers- loese.	Moen.	Hiddensoe.	Stralsund.
51	1839 Septbr. 16	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	125° 57' 47,00	0 0 0,00
52	Septbr. 18	—	0,00	55 7 51,25	—	—
53	—	—	0,00	45,25	—	—
54	—	—	0,00	46,50	—	—
55	—	—	0,00	50,25	—	—
56	—	—	0,00	47,75	—	—
57	—	—	0,00	49,00	—	—
58	—	—	—	0 0 0,00	—	115 55 13,44
59	—	—	—	0,00	—	15,94
60	—	—	0,00	—	43,75	—
61	—	—	0,00	—	40,75	—
62	1840 August 5	0 0 0,00	74 54 39,57	—	—	—
63	—	0,00	40,32	—	—	—
64	—	0,00	37,89	—	—	—
65	—	0,00	37,94	—	—	—
66	—	0,00	37,24	—	—	—
67	—	0,00	44,78	—	—	—
68	—	0,00	36,65	—	—	—
69	—	0,00	41,40	—	—	—
70	—	0,00	39,82	—	—	—
71	—	0,00	40,00	—	—	—
72	—	0,00	41,33	—	—	—
73	—	0,00	36,55	—	—	—
74	—	0,00	41,07	—	200 52 28,11	—
75	—	0,00	45,60	—	31,89	—
76	—	0,00	—	—	32,98	245 57 45,77
77	—	0,00	—	—	28,89	41,07
78	—	0,00	—	—	—	48,98
79	—	0,00	—	—	—	43,12
80	August 6	0,00	38,42	—	26,04	—
81	—	0,00	41,27	—	28,90	—
82	—	0,00	38,43	—	26,12	—
83	—	0,00	40,64	—	25,80	—
84	—	0,00	—	—	26,54	—
85	—	0,00	—	—	26,74	—
86	—	0,00	—	—	32,03	39,33
87	—	0,00	—	—	28,81	—
88	August 7	—	—	—	0 0 0,00	45 5 13,35
89	—	—	—	—	0,00	12,58
90	—	—	—	—	0,00	9,90
91	—	—	—	—	0,00	10,69
92	—	—	—	—	0,00	9,63
93	—	—	—	—	0,00	9,92
94	August 8	0,00	—	—	—	245 57 38,83
95	—	0,00	—	—	—	43,50
96	—	0,00	—	—	—	43,58
97	—	0,00	—	—	—	44,82
98	—	0,00	—	—	—	42,96
99	—	0,00	—	—	—	44,13
100	—	0,00	—	—	—	37,71
101	—	0 00	—	—	—	38,86

Beobachter: 1 bis 61 *Baeyer* und *Bertram*; 62 bis 101 *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Stralsund 77 und 78 Thurmspitze; sonst Hel. Auf den anderen Punkten Hel.
Red. d. Hel. in Stralsund auf die Spitze des Thurmes = - 0,4561 (s. Stat. Stralsund)

Resultat mit Einschluss der Reduction.

Dietrichshagen . .	0°	0'	0,000
Veigersloese	74	54	40,173 + (114)
Moen	130	2	27,258 + (115)
Hiddensoe	200	52	28,728 + (116)
Stralsund	245	57	41,861 + (117)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (114) bis (117).

$$\begin{aligned}
 (114) &= + 0,06967 [114] + 0,04986 [115] + 0,04656 [116] + 0,03885 [117] \\
 (115) &= + 0,04986 [114] + 0,10158 [115] + 0,06046 [116] + 0,05484 [117] \\
 (116) &= + 0,04656 [114] + 0,06046 [115] + 0,07264 [116] + 0,05010 [117] \\
 (117) &= + 0,03885 [114] + 0,05484 [115] + 0,05010 [116] + 0,07729 [117]
 \end{aligned}$$

§. 51. Beobachtungen in Dietrichshagen Kühlungsberg (Signal).

		Schön- berg.	Bungsberg.	Burg.	Veigersloese.	Darsner Ort.
1	1840 August 14	0° 0' 0,00	—	—	—	157° 1' 13,80
2	August 18	0,00	—	62 32 21,59	116 14 23,72	17,14
3	—	0,00	—	—	23,79	16,57
4	—	0,00	—	—	26,68	—
5	August 20	0,00	—	—	22,06	9,40
6	—	0,00	—	—	25,46	13,63
7	—	0,00	—	—	21,02	15,70
8	—	0,00	—	—	21,93	12,76
9	—	0,00	—	—	20,24	12,09
10	—	0,00	—	—	22,83	16,48
11	—	0,00	—	—	20,00	10,18
12	—	0,00	—	—	18,82	8,43
13	—	0,00	—	—	21,56	11,75
14	—	0,00	—	26,11	22,56	12,43
15	—	0,00	—	—	—	16,29
16	—	0,00	—	—	—	17,61
17	—	0,00	—	—	—	16,18
18	—	0,00	—	—	—	16,00
19	August 21	0,00	—	—	22,14	12,93
20	—	0,00	—	—	21,24	—
21	—	0,00	—	—	25,77	16,46
22	—	0,00	—	—	22,66	15,13
23	—	0,00	—	—	—	14,92
24	—	0,00	—	—	25,69	14,33
25	—	0,00	—	—	26,82	17,52
26	—	0,00	—	—	28,17	17,22
27	—	0,00	—	—	25,89	18,14
28	—	0,00	—	—	—	14,74
29	August 22	—	—	—	0 0 0,00	40 46 52,06
30	—	—	—	—	0,00	49,73
31	August 23	0,00	—	—	116 14 21,88	157 1 14,75
32	—	0,00	—	—	22,85	14,80
33	—	0,00	—	25,42	—	17,58
34	—	0,00	—	25,14	—	17,71
35	—	0,00	—	24,22	—	15,25
36	—	0,00	—	22,43	—	15,84
37	—	0,00	—	—	—	14,19
38	August 25	0,00	—	26,73	20,39	14,82
39	—	0,00	—	23,04	—	15,60
40	—	0,00	—	—	—	17,58
41	—	0,00	—	—	24,91	17,24
42	—	0,00	—	—	—	18,76
43	—	0,00	—	—	—	18,40
44	—	0,00	—	—	—	16,03
45	—	0,00	—	—	—	15,62
46	August 30	—	—	0 0 0,00	—	94 28 54,90
47	—	—	—	0,00	—	52,08
48	—	—	—	0,00	—	52,23
49	—	—	—	0,00	—	49,84
50	—	—	—	0,00	—	48,28

III. §. 51. *Beobachtungen in Dietrichshagen.*

		Schön- berg.	Bungsberg.	Burg.	Veigersloese.	Darser Ort.
51	1840 August 30	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	—	94° 28' 50,44
52	—	—	—	0,00	—	51,68
53	—	—	—	0,00	—	51,73
54	—	0 0 0,00	—	62 32 23,76	—	157 1 12,59
55	—	0,00	—	—	—	16,04
56	August 31	0,00	—	26,69	—	—
57	—	0,00	—	27,46	—	—
58	—	—	—	0 0 0,00	—	94 28 50,85
59	—	—	—	0,00	—	51,86
60	Septbr. 1	0,00	—	62 32 23,19	—	—
61	—	0,00	—	26,32	—	—
62	—	0,00	—	23,86	—	157 1 11,83
63	—	0,00	—	22,82	—	12,49
64	—	0,00	—	24,68	—	13,62
65	—	0,00	—	24,99	—	16,75
66	—	0,00	—	22,37	—	12,32
67	Septbr. 2	0,00	27 41 31,27	26,81	—	17,39
68	—	0,00	30,14	22,68	—	13,90
69	—	0,00	29,34	—	—	17,70
70	—	0,00	27,77	22,88	—	14,97
71	—	0,00	30,15	23,13	—	—
72	Septbr. 5	0,00	32,30	—	—	—
73	—	0,00	32,86	—	—	—
74	—	0,00	31,56	24,32	—	—
75	—	0,00	29,78	25,91	—	—
76	—	0,00	28,47	21,49	—	—
77	—	0,00	30,31	26,44	—	—
78	—	0,00	23,86	19,51	—	—
79	—	0,00	27,95	22,63	—	—
80	—	—	0 0 0,00	34 50 53,78	—	—
81	—	—	0,00	57,23	—	—
82	—	0,00	27 41 27,18	62 32 25,56	—	—
83	—	0,00	29,93	23,24	—	—
84	—	0,00	26,40	24,97	—	—
85	—	0,00	29,91	24,36	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Burg 2, 14, 34, 36 Thurmspitze; sonst Hel. Auf den anderen Punkten Hel.

Resultat.

Schönberg	0° 0'	0,000	
Bungsberg	27 41	30,228	+ (118)
Burg	62 32	24,497	+ (119)
Veigersloese	116 14	23,564	+ (120)
Darser Ort	157 1	15,220	+ (121)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (118) bis (121).

$$\begin{aligned} (118) &= 0,09226 [118] + 0,02213 [119] + 0,00552 [120] + 0,00956 [121] \\ (119) &= 0,02213 [118] + 0,04706 [119] + 0,00915 [120] + 0,01492 [121] \\ (120) &= 0,00552 [118] + 0,00915 [119] + 0,06525 [120] + 0,01669 [121] \\ (121) &= 0,00956 [118] + 0,01492 [119] + 0,01669 [120] + 0,03354 [121] \end{aligned}$$

01.01	01.01	00,0	00,0	00,0	00,0
01.02	01.02	00,0	00,0	00,0	00,0
01.03	01.03	00,0	00,0	00,0	00,0
01.04	01.04	00,0	00,0	00,0	00,0
01.05	01.05	00,0	00,0	00,0	00,0
01.06	01.06	00,0	00,0	00,0	00,0
01.07	01.07	00,0	00,0	00,0	00,0
01.08	01.08	00,0	00,0	00,0	00,0
01.09	01.09	00,0	00,0	00,0	00,0
01.10	01.10	00,0	00,0	00,0	00,0
01.11	01.11	00,0	00,0	00,0	00,0
01.12	01.12	00,0	00,0	00,0	00,0
01.13	01.13	00,0	00,0	00,0	00,0
01.14	01.14	00,0	00,0	00,0	00,0
01.15	01.15	00,0	00,0	00,0	00,0
01.16	01.16	00,0	00,0	00,0	00,0
01.17	01.17	00,0	00,0	00,0	00,0
01.18	01.18	00,0	00,0	00,0	00,0
01.19	01.19	00,0	00,0	00,0	00,0
01.20	01.20	00,0	00,0	00,0	00,0
01.21	01.21	00,0	00,0	00,0	00,0
01.22	01.22	00,0	00,0	00,0	00,0
01.23	01.23	00,0	00,0	00,0	00,0
01.24	01.24	00,0	00,0	00,0	00,0
01.25	01.25	00,0	00,0	00,0	00,0
01.26	01.26	00,0	00,0	00,0	00,0
01.27	01.27	00,0	00,0	00,0	00,0
01.28	01.28	00,0	00,0	00,0	00,0
01.29	01.29	00,0	00,0	00,0	00,0
01.30	01.30	00,0	00,0	00,0	00,0
01.31	01.31	00,0	00,0	00,0	00,0
01.32	01.32	00,0	00,0	00,0	00,0
01.33	01.33	00,0	00,0	00,0	00,0
01.34	01.34	00,0	00,0	00,0	00,0
01.35	01.35	00,0	00,0	00,0	00,0
01.36	01.36	00,0	00,0	00,0	00,0
01.37	01.37	00,0	00,0	00,0	00,0
01.38	01.38	00,0	00,0	00,0	00,0
01.39	01.39	00,0	00,0	00,0	00,0
01.40	01.40	00,0	00,0	00,0	00,0
01.41	01.41	00,0	00,0	00,0	00,0
01.42	01.42	00,0	00,0	00,0	00,0
01.43	01.43	00,0	00,0	00,0	00,0
01.44	01.44	00,0	00,0	00,0	00,0
01.45	01.45	00,0	00,0	00,0	00,0
01.46	01.46	00,0	00,0	00,0	00,0
01.47	01.47	00,0	00,0	00,0	00,0
01.48	01.48	00,0	00,0	00,0	00,0
01.49	01.49	00,0	00,0	00,0	00,0
01.50	01.50	00,0	00,0	00,0	00,0
01.51	01.51	00,0	00,0	00,0	00,0
01.52	01.52	00,0	00,0	00,0	00,0
01.53	01.53	00,0	00,0	00,0	00,0
01.54	01.54	00,0	00,0	00,0	00,0
01.55	01.55	00,0	00,0	00,0	00,0
01.56	01.56	00,0	00,0	00,0	00,0
01.57	01.57	00,0	00,0	00,0	00,0
01.58	01.58	00,0	00,0	00,0	00,0
01.59	01.59	00,0	00,0	00,0	00,0
01.60	01.60	00,0	00,0	00,0	00,0
01.61	01.61	00,0	00,0	00,0	00,0
01.62	01.62	00,0	00,0	00,0	00,0
01.63	01.63	00,0	00,0	00,0	00,0
01.64	01.64	00,0	00,0	00,0	00,0
01.65	01.65	00,0	00,0	00,0	00,0
01.66	01.66	00,0	00,0	00,0	00,0
01.67	01.67	00,0	00,0	00,0	00,0
01.68	01.68	00,0	00,0	00,0	00,0
01.69	01.69	00,0	00,0	00,0	00,0
01.70	01.70	00,0	00,0	00,0	00,0
01.71	01.71	00,0	00,0	00,0	00,0
01.72	01.72	00,0	00,0	00,0	00,0
01.73	01.73	00,0	00,0	00,0	00,0
01.74	01.74	00,0	00,0	00,0	00,0
01.75	01.75	00,0	00,0	00,0	00,0
01.76	01.76	00,0	00,0	00,0	00,0
01.77	01.77	00,0	00,0	00,0	00,0
01.78	01.78	00,0	00,0	00,0	00,0
01.79	01.79	00,0	00,0	00,0	00,0
01.80	01.80	00,0	00,0	00,0	00,0
01.81	01.81	00,0	00,0	00,0	00,0
01.82	01.82	00,0	00,0	00,0	00,0
01.83	01.83	00,0	00,0	00,0	00,0
01.84	01.84	00,0	00,0	00,0	00,0
01.85	01.85	00,0	00,0	00,0	00,0
01.86	01.86	00,0	00,0	00,0	00,0
01.87	01.87	00,0	00,0	00,0	00,0
01.88	01.88	00,0	00,0	00,0	00,0
01.89	01.89	00,0	00,0	00,0	00,0
01.90	01.90	00,0	00,0	00,0	00,0
01.91	01.91	00,0	00,0	00,0	00,0
01.92	01.92	00,0	00,0	00,0	00,0
01.93	01.93	00,0	00,0	00,0	00,0
01.94	01.94	00,0	00,0	00,0	00,0
01.95	01.95	00,0	00,0	00,0	00,0
01.96	01.96	00,0	00,0	00,0	00,0
01.97	01.97	00,0	00,0	00,0	00,0
01.98	01.98	00,0	00,0	00,0	00,0
01.99	01.99	00,0	00,0	00,0	00,0
02.00	02.00	00,0	00,0	00,0	00,0

§. 52. Beobachtungen in Schönberg (Hohen-Schönberg) (hölz. Pfeiler).

		Lübeck.	Bungsberg.	Burg.	Dietrichs- hagen.
1	1840 Septbr. 13	0° 0' 0,00	° ' "	122° 4' 38,40	186° 30' 25,10
2	—	0,00	—	40,36	28,44
3	—	0,00	—	40,87	29,14
4	—	0,00	—	39,45	30,18
5	—	0,00	—	38,74	28,36
6	—	0,00	—	40,99	32,01
7	Septbr. 14	0,00	71 30 48,11	—	—
8	—	0,00	46,13	—	—
9	—	0,00	43,02	—	—
10	—	0,00	43,40	—	—
11	Septbr. 15	—	0 0 0,00	50 33 50,13	—
12	—	—	0,00	49,81	—
13	—	0,00	71 30 49,52	—	29,05
14	—	0,00	46,65	122 4 37,04	26,63
15	—	0,00	48,93	38,23	28,83
16	—	0,00	47,86	38,61	28,92
17	—	—	0 0 0,00	—	114 59 41,78
18	—	—	0,00	—	39,69
19	Septbr. 18	0,00	71 30 45,77	37,81	—
20	—	0,00	47,31	35,51	—
21	—	0,00	—	37,96	—
22	—	0,00	48,86	40,02	—
23	—	0,00	49,28	39,70	—
24	—	0,00	48,12	38,71	—
25	—	0,00	49,26	39,12	186 30 27,72
26	—	0,00	47,34	39,14	25,07
27	—	0,00	50,60	—	30,60
28	—	0,00	48,70	38,47	26,82
29	—	0,00	48,98	—	27,51
30	—	0,00	48,47	39,74	25,97
31	—	0,00	45,20	—	25,42
32	—	0,00	42,97	—	24,36
33	—	0,00	47,10	—	24,94
34	—	0,00	47,62	—	27,16
35	—	0,00	50,79	—	26,53
36	—	0,00	49,15	—	26,18
37	—	0,00	44,89	—	22,80
38	—	0,00	44,33	—	24,75
39	Septbr. 20	0,00	—	39,27	28,30
40	—	0,00	—	38,55	28,17
41	—	0,00	—	42,33	—
42	—	0,00	—	38,76	—
43	—	0,00	—	40,13	26,49
44	—	0,00	—	39,61	27,35
45	—	—	0 0 0,00	50 33 51,53	114 59 41,19
46	—	—	0,00	52,52	41,01
47	—	—	0,00	52,58	43,38
48	—	—	0,00	49,98	41,74
49	—	0,00	71 30 49,24	122 4 42,21	186 30 31,37
50	—	0,00	47,77	39,72	—

		Lübeck.	Bungsberg.	Burg.	Dietrichshagen.
51	1840 Septbr. 20	0° 0' 0,00	71° 30' 45,74	122° 4' 35,96	—
52	—	0,00	47,12	35,67	—
53	—	0,00	45,15	37,89	—
54	—	0,00	45,77	37,53	—
55	—	0,00	48,99	38,18	—
56	—	0,00	—	39,09	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

Lübeck 1—10, 31—39, 41, 49—56 Thurmspitze; sonst Hel.
 Bungsberg 7—10, 31—38, 45—55 Tafel; sonst Hel.
 Burg 1—6, 46—54 Thurmspitze; sonst Hel.
 Dietrichshagen Hel.

Resultat.

Lübeck 0° 0' 0,000
 Bungsberg 71 30 47,468 + (122)
 Burg 122 4 38,567 + (123)
 Dietrichshagen . 186 30 27,362 + (124)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (122) bis (124).

$$\begin{aligned}
 (122) &= 0,04948 [122] + 0,02133 [123] + 0,02273 [124] \\
 (123) &= 0,02133 [122] + 0,05123 [123] + 0,02164 [124] \\
 (124) &= 0,02273 [122] + 0,02164 [123] + 0,05603 [124]
 \end{aligned}$$

§. 53. *Beobachtungen in Lübeck* (mit dem Gambey'schen Theodoliten gemessen).

(Nördl. Thurm der St. Marienkirche, und Stationspunkt der Holsteinschen Dreiecke.)

		Bungs- berg.	Schönberg.
1	1840 Septbr. 16	0° 0' 0,00	61° 9' 20,75
2	Septbr. 18	0,00	12,75
3	—	0,00	14,25
4	—	0,00	17,75
5	—	0,00	18,75
6	—	0,00	26,00
7	—	0,00	21,75
8	—	0,00	19,25
9	Septbr. 19	0,00	19,50
10	—	0,00	16,25
11	—	0,00	12,00
12	—	0,00	15,75
13	—	0,00	21,25
14	Septbr. 24	0,00	21,75
15	—	0,00	19,50
16	Septbr. 27	0,00	21,00
17	—	0,00	11,25
18	Septbr. 28	0,00	12,75
19	—	0,00	18,50
20	—	0,00	22,50
21	—	0,00	26,00

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

Bungsberg . . Heliotrop; nur 8—10, 14, 15 Tafel.

Schönberg . . Heliotrop.

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum des Thurms . . 0° 0' 0"

Bungsberg 176 25 45

Entfernung des Instrumentes vom Centrum = 3,6135

Hieraus erhält man folgende den Beobachtungen hinzuzufügende Reductionen:

Bungsberg . . . + 2,365

Schönberg . . . - 41,337

