

§. 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).

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