

§. 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' 0,00	—	0' 0' 0,00
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

Beobachtet: 1 bis 2 a. M., 2 bis 120. Bayer und Hartmann
 in Anklam 101. 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 101 0,000
 Helm 10 21,284 + (76)
 Sprengelsberg 33 10 37,960 + (77)
 Koldenberg 126 0 3,041 + (78)
 Bahn 119 31 25,881 + (79)
 Koldenberg 200 26 32,127 + (80)
 Backow 170 21 0,414 + (81)