

§. 55. *Beobachtungen in Luckow (Signal).*

		Vogel- sang.	Bahn.	Koboldsberg.	Künkendorf.	Buchholz.
1	1842 Aug. 29	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	180° 43' 9,49	—
2	—	0,00	—	—	5,22	—
3	—	0,00	78 9 40,47	—	—	—
4	—	0,00	40,92	—	—	—
5	—	0,00	41,17	—	—	—
6	—	0,00	42,77	—	—	—
7	—	0,00	41,48	—	—	—
8	—	0,00	43,64	—	—	—
9	—	0,00	40,77	—	—	—
10	—	0,00	36,80	—	—	—
11	—	0,00	44,54	—	—	—
12	—	0,00	39,97	—	—	—
13	August 30	0,00	—	—	2,55	—
14	—	0,00	—	—	2,48	—
15	—	0,00	—	133 33 3,78	— 1,67	—
16	—	0,00	—	6,06	1,06	—
17	—	0,00	—	7,77	2,42	—
18	—	0,00	—	5,76	0,06	—
19	—	0,00	—	—	6,90	—
20	—	0,00	—	—	2,33	—
21	—	—	—	0 0 0,00	47 9 55,35	—
22	—	—	—	0,00	56,05	—
23	—	0,00	—	133 33 7,33	180 43 4,84	—
24	—	0,00	—	5,82	2,33	—
25	—	0,00	—	7,83	6,50	—
26	—	0,00	—	6,13	3,94	—
27	—	0,00	—	3,92	2,79	—
28	August 31	0,00	—	7,59	3,64	—
29	—	0,00	—	3,83	—	—
30	—	0,00	—	3,39	—	—
31	—	0,00	—	8,37	—	—
32	—	0,00	—	8,09	—	—
33	—	0,00	—	6,57	5,05	—
34	—	0,00	—	3,33	2,06	—
35	—	0,00	—	5,36	—	—
36	—	0,00	—	5,66	—	—
37	—	0,00	—	2,95	1,76	—
38	—	0,00	—	4,36	0,96	—
39	—	0,00	—	4,75	— 2,87	—
40	—	0,00	—	6,87	1,56	—
41	—	0,00	—	6,45	— 4,42	—
42	—	0,00	—	9,27	1,16	—
43	—	0,00	36,13	—	—	—
44	—	0,00	35,38	—	—	—
45	—	—	0 0 0,00	55 23 23,20	—	—
46	—	0,00	78 9 39,47	—	—	—
47	—	0,00	38,67	—	—	—
48	—	0,00	38,68	—	—	—
49	—	0,00	39,34	—	—	—
50	—	0,00	39,74	—	—	—

		Vogel- sang.	Bahn.	Koboldsberg.	Künkendorf.	Buchholz.
51	1842 Aug. 31	—	0° 0' 0,00	55° 23' 25,81	—	—
52	—	—	0,00	29,32	—	—
53	—	—	0,00	26,67	—	—
54	—	—	0,00	25,82	—	—
55	—	—	0,00	24,60	—	—
56	1843 Juli 16	—	0,00	—	—	150 16 43,16
57	—	—	0,00	—	—	43,26
58	—	—	0,00	—	102 33 20,20	39,03
59	—	—	0,00	55 24 21,16	22,61	42,35
60	—	—	0,00	19,15	22,81	41,40
61	—	—	0,00	19,64	20,85	40,84
62	Juli 19	—	0,00	—	—	46,44
63	—	—	0,00	—	—	45,79
64	—	—	0,00	18,64	—	41,78
65	—	—	0,00	18,90	—	42,57
66	—	—	0,00	16,13	21,06	39,15
67	—	—	0,00	14,93	20,61	40,46
68	—	—	—	0 0 0,00	—	94 52 20,51
69	—	—	—	0,00	—	21,57
70	—	—	—	0,00	—	22,82
71	—	—	—	0,00	—	22,77
72	Juli 21	—	—	0,00	—	24,93
73	—	—	—	0,00	—	26,18
74	—	—	—	0,00	—	21,21
75	—	—	—	0,00	—	24,58
76	—	—	—	0,00	47 9 3,31	22,46
77	—	—	—	0,00	5,33	23,36
78	—	—	—	0,00	4,97	26,28
79	—	—	—	0,00	4,32	25,38
80	—	—	—	0,00	2,36	23,01
81	—	—	—	0,00	4,57	26,18

Beobachter: Baeyer und Bertram.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Den Beobachtungen des Hel. auf Koboldsberg im Jahre 1842 (№ 1 bis 55) ist zur Reduction auf das Centrum hinzuzufügen + 53,555 (s. Stat. Koboldsberg). Im Jahre 1843 stand der Hel. im Centrum.

Die Reduct. des Hel. in Künkendorf auf das Centrum ist = - 2,121. (Der Hel. stand 0,17527 westlich v. Centrum.)

IV. §. 55. *Beobachtungen in Luckow.*

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Vogelsang	0°	0'	0,4000	
Bahn	78	9	40,220 + (4)	
Koboldsberg	133	33	59,489 + (5)	
Künkendorf	180	43	0,371 + (6)	
Buchholz	228	26	22,752 + (7)	

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröfsen von (4) bis (7).

$$\begin{aligned}
 (4) &= + 0,06827 [4] + 0,02599 [5] + 0,02065 [6] + 0,03618 [7] \\
 (5) &= + 0,02599 [4] + 0,05545 [5] + 0,03112 [6] + 0,04196 [7] \\
 (6) &= + 0,02065 [4] + 0,03112 [5] + 0,06049 [6] + 0,03498 [7] \\
 (7) &= + 0,03618 [4] + 0,04196 [5] + 0,03498 [6] + 0,10231 [7]
 \end{aligned}$$