

§. 56. Beobachtungen auf dem Koboldsberge (Signal).

		Freien- walde.	Hausberg.	Künkendorf	Luckow.	Vogelsang.	Bahn.
1	1843 Juli 22	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	77 58 51,27	0 0 0,00	0 0 0,00
2	—	—	—	—	51,15	—	—
3	—	—	—	—	47,19	—	—
4	—	—	—	—	47,85	—	—
5	August 26	0 0 0,00	36 35 6,79	53 24 33,52	131 23 20,75	—	207 28 53,07
6	—	0,00	2,46	38,23	23,51	—	56,28
7	—	—	0 0 0,00	—	94 48 21,42	—	170 53 51,32
8	—	—	0,00	—	22,16	—	52,82
9	August 27	—	—	—	0 0 0,00	—	76 5 33,11
10	—	—	—	—	0,00	26 24 31,97	31,87
11	—	—	0,00	16 49 32,87	94 48 22,77	121 12 54,84	170 53 53,73
12	—	—	0,00	35,27	24,32	52,11	52,26
13	—	—	0,00	—	24,23	54,03	53,22
14	—	—	0,00	—	—	53,01	51,55
15	—	—	0,00	—	—	56,12	51,85
16	August 31	—	—	0 0 0,00	77 58 44,57	—	154 4 13,37
17	—	—	—	0,00	46,19	—	16,59
18	—	—	0,00	16 49 35,27	94 48 22,71	—	170 53 53,62
19	—	—	0,00	31,20	18,39	—	50,05
20	—	—	0,00	33,40	21,84	—	49,64
21	—	—	0,00	33,26	—	—	55,27
22	—	—	0,00	—	—	50,95	49,46
23	—	—	—	—	0 0 0,00	26 24 36,58	76 5 39,09
24	Septbr. 1	—	—	—	0,00	30,67	31,83
25	—	—	—	—	0,00	28,55	32,98
26	—	—	—	—	0,00	33,82	34,57
27	—	—	—	—	0,00	29,71	32,62
28	Septbr. 3	—	0,00	32,00	94 48 21,10	121 12 53,61	170 53 52,77
29	—	—	0,00	32,51	19,40	51,66	51,87
30	—	—	0,00	31,50	—	52,10	50,95
31	—	—	0,00	32,81	—	56,27	57,14
32	—	—	0,00	32,21	—	52,31	53,32
33	—	—	0,00	31,12	—	51,90	53,67
34	Septbr. 6	0,00	36 35 8,65	—	—	—	—
35	—	0,00	7,85	—	—	—	—
36	—	0,00	—	—	—	—	207 28 57,44
37	—	0,00	—	—	—	—	57,54
38	—	0,00	—	—	131 23 21,16	—	—
39	—	0,00	—	—	21,71	—	—
40	—	0,00	—	—	—	—	62,62
41	—	0,00	—	—	—	—	58,86
42	—	0,00	—	—	24,83	—	—
43	—	0,00	—	—	24,33	—	—
44	Septbr. 7	0,00	—	—	—	157 47 58,79	—
45	—	0,00	—	—	—	59,24	—
46	—	0,00	8,19	—	—	58,75	—
47	—	0,00	6,84	—	—	58,25	—
48	—	0,00	6,35	53 24 39,60	—	—	—
49	—	0,00	7,54	42,51	—	—	—
50	—	0,00	8,04	—	—	—	—

		Freien- walde.	Hausberg.	Künkendorf	Luckow.	Vogelsang.	Bahn.
51	1843 Sept. 7	0° 0' 0,00	36° 35' 5,78	° ' "	—	—	—
52	—	0,00	5,42	—	—	—	—
53	—	0,00	7,34	—	—	—	—
54	—	0,00	6,04	53 24 33,63	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram.*

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Stand des Heliotr. nach Bahn, Vogelsang und Luckow im Jahre 1842,
im Centrum des Signals gemessen:

Heliotropenstand 0° 0' 0"

Vogelsang 2 17 57

Entfernung des Heliotropenstandes vom Centrum = 9,^T05431.

Resultat.

Freienwalde .	0° 0'	0,000
Hausberg . . .	36 35	5,400 + (8)
Künkendorf .	53 24	38,151 + (9)
Luckow . . .	131 23	26,012 + (10)
Vogelsang . .	157 47	58,026 + (11)
Bahn	207 28	57,938 + (12)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (8) bis (12).

$$(8) = + 0,09692 [8] + 0,06716 [9] + 0,06226 [10] + 0,06544 [11] + 0,06518 [12]$$

$$(9) = + 0,06716 [8] + 0,12843 [9] + 0,07643 [10] + 0,07120 [11] + 0,07410 [12]$$

$$(10) = + 0,06226 [8] + 0,07643 [9] + 0,11605 [10] + 0,07196 [11] + 0,07463 [12]$$

$$(11) = + 0,06544 [8] + 0,07120 [9] + 0,07196 [10] + 0,12902 [11] + 0,07543 [12]$$

$$(12) = + 0,06518 [8] + 0,07410 [9] + 0,07463 [10] + 0,07543 [11] + 0,10882 [12]$$