

§. 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	° ' "	° ' "
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	30 24 6,25
26		Juli 16	—	—	—	0,00	4,50
27			0,00	—	—	147 47 57,00	178 12 0,25
28			0,00	—	—	54,75	—1,75
29		Juli 17	0,00	29,75	—	—	—3,25
30			0,00	29,25	—	—	—3,00
31			0,00	33,00	—	—	0,25
32			0,00	29,75	—	—	0,75
33			0,00	30,00	—	—	—1,25
34			0,00	—	—	57,25	2,00
35			0,00	—	—	55,50	0,25
36			0,00	—	—	—	—3,25
37		Juli 18	0,00	—	—	—	—2,00
38			0,00	—	—	—	—0,50
39			0,00	—	—	57,00	0,75
40			0,00	—	—	58,00	—1,00
41			—	—	—	0 0 0,00	30 24 4,25
42			—	—	—	0,00	4,00
43		Juli 21	0,00	32,75	—	—	178 12 1,00
44			0,00	—	—	147 47 53,75	2,75
45			0,00	—	—	55,50	2,25
46			0,00	—	—	—	—0,25
47			0,00	—	—	—	—0,25
48			0,00	—	—	—	—0,50
49		Juli 22	0,00	—	—	58,25	—5,00
50			0,00	—	—	57,75	—3,00

		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).*

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