

§. 35. Beobachtungen auf dem *Barenberge* bei Gr. Reetz (Signal).

		Gollen- berg.	Zizow.	Pigowberg.	Revekol.	Muttrin.	Klorberg.
1	1838 Juli 31	0° 0' 0,00	—	49° 53' 39,25	—	124° 16' 44,00	—
2	—	0,00	—	37,75	—	43,25	—
3	Aug. 1	0,00	—	38,25	94 49 24,75	49,75	—
4	—	0,00	—	38,50	22,50	46,25	—
5	—	0,00	—	41,00	26,50	43,50	—
6	—	0,00	—	35,25	19,75	36,00	—
7	—	0,00	—	37,01	18,76	—	—
8	—	0,00	—	38,50	—	47,25	—
9	—	0,00	—	39,75	—	51,25	—
10	—	0,00	—	40,25	—	—	—
11	—	0,00	—	43,25	—	—	—
12	—	—	—	0 0 0,00	44 55 41,25	—	—
13	Aug. 2	0,00	—	49 53 38,50	94 49 23,50	49,00	—
14	—	0,00	—	40,00	20,75	47,00	—
15	—	0,00	—	40,50	23,00	41,00	—
16	—	0,00	—	38,75	21,75	40,50	—
17	—	0,00	—	38,76	24,01	45,76	—
18	—	0,00	—	39,01	23,26	45,26	—
19	—	0,00	41 18 16,01	—	25,01	49,26	—
20	—	0,00	13,75	—	—	46,75	—
21	—	0,00	—	—	25,26	49,01	—
22	—	0,00	—	—	23,51	—	—
23	—	0,00	—	—	20,75	—	—
24	—	0,00	—	—	—	44,00	—
25	—	—	0 0 0,00	—	53 31 4,75	—	—
26	—	—	0,00	—	5,00	—	—
27	—	—	0,00	—	7,50	—	—
28	—	—	0,00	—	—	82 58 34,25	—
29	—	—	0,00	—	—	36,75	—
30	—	—	—	—	0 0 0,00	29 27 21,00	—
31	—	—	—	—	0,00	22,25	—
32	Aug. 4	0,00	41 18 13,75	39,00	94 49 18,00	124 16 38,00	—
33	—	0,00	14,25	39,75	20,25	42,25	—
34	—	0,00	—	37,25	23,25	50,50	—
35	—	0,00	—	40,50	27,50	52,25	—
36	—	—	—	0 0 0,00	44 55 42,25	74 23 8,50	—
37	—	—	—	0,00	—	10,75	—
38	Aug. 22	0,00	11,75	—	—	—	—
39	—	0,00	12,00	—	—	—	—
40	Aug. 23	0,00	—	—	94 49 24,75	—	—
41	—	0,00	—	—	—	—	318 18 60,01
42	—	0,00	—	—	—	—	60,00
43	—	0,00	—	—	—	—	50,75
44	—	0,00	—	—	—	—	54,25
45	—	0,00	—	—	—	—	57,00
46	—	—	—	0,00	—	—	268 25 18,50
47	—	—	—	0,00	—	—	18,25
48	—	—	—	0,00	—	—	19,25
49	—	—	—	0,00	—	—	18,50
50	—	—	—	—	—	0 0 0,00	194 2 14,25

		Gollenberg.	Zizow.	Pigowberg.	Revekol.	Muttrin.	Klorberg.
51	1838 Aug. 23	0 0 0,00	41 18 13,26	—	—	—	194 2 14,00
52	Aug. 24	0 0 0,00	41 18 13,26	—	—	—	318 18 56,76
53	—	0,00	11,01	—	—	—	55,76
54	—	0,00	13,01	—	—	—	57,01
55	—	0,00	13,26	—	—	—	57,51
56	Septbr. 2	0,00	—	—	—	—	56,50
57	—	0,00	—	—	—	—	57,25
58	—	—	—	0 0 0,00	—	—	268 25 16,25
59	—	—	—	0,00	—	—	20,25
60	—	—	—	—	0 0 0,00	—	223 29 31,00
61	—	—	—	—	0,00	—	34,00
62	—	—	—	—	0,00	—	36,25
63	Septbr. 3	—	—	—	0,00	—	32,25
64	—	—	—	—	0,00	—	32,50
65	—	0,00	—	—	—	—	318 18 56,50
66	—	0,00	—	—	—	—	57,50
67	—	0,00	—	—	—	—	53,00
68	—	0,00	—	—	—	—	55,50
69	—	0,00	—	—	—	—	58,75
70	—	0,00	—	—	—	—	58,50

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Gollenberg . . . 7; 17—19; 21; 22; 41; 52—55 Kreuz; sonst Heliotrop.
 Zizow Spitze des Kirchthurms. Auf den anderen Punkten Heliotropen.
 Die Red. des Hel. a. d. Gollenberge a. d. Kreuz ist = + 29",260 (s. Stat. Gollenberg).
 Die Red. des Hel. Revekol auf das Centrum . . = - 4,861 (s. Stat. Revekol).

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

- Gollenberg (Kreuz) . . . 0° 0' 0,000
- Zizow 41 17 44,459 + (52)
- Pigowberg 49 53 9,647 + (53)
- Revekol 94 48 48,450 + (54)
- Muttrin 124 16 16,245 + (55)
- Klorberg 318 18 27,666 + (56)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (52) bis (56).

$$\begin{aligned}
 (52) &= + 0,12445 [52] + 0,01914 [53] + 0,02664 [54] + 0,02574 [55] + 0,02015 [56] \\
 (53) &= + 0,01914 [52] + 0,06968 [53] + 0,02807 [54] + 0,02980 [55] + 0,02135 [56] \\
 (54) &= + 0,02664 [52] + 0,02807 [53] + 0,06852 [54] + 0,02967 [55] + 0,02047 [56] \\
 (55) &= + 0,02574 [52] + 0,02980 [53] + 0,02967 [54] + 0,06953 [55] + 0,01707 [56] \\
 (56) &= + 0,02015 [52] + 0,02135 [53] + 0,02047 [54] + 0,01707 [55] + 0,07399 [56]
 \end{aligned}$$