

## III. §. 27. Beobachtungen in Dohnasberg.

(23) bis (21) zur Bestimmung der unbekannteren Größen von (19) bis (23)

## §. 27. Beobachtungen in Dohnasberg (Signal).

		Stegen.	Trunz.	Buschkau.	Thurmberg.	Schönwalder Hütte.
1	1837 August 10	0° 0' 0,00	3° 21' 42,75	77° 40' 25,50	109° 18' 29,50	—
2	—	0,00	40,75	25,00	29,50	—
3	—	0,00	46,25	29,25	33,75	—
4	—	0,00	47,00	28,50	32,50	—
5	—	0,00	—	21,50	26,00	—
6	—	0,00	—	21,50	27,00	—
7	—	0,00	—	23,25	—	—
8	—	0,00	—	20,00	—	—
9	—	0,00	—	22,25	—	—
10	August 11	0,00	41,25	—	31,75	—
11	—	0,00	41,75	—	30,00	—
12	—	0,00	40,25	—	30,25	—
13	—	0,00	43,25	—	27,50	—
14	—	0,00	43,75	—	—	—
15	—	0,00	45,25	—	—	—
16	—	0,00	—	20,75	—	—
17	—	0,00	—	22,00	—	—
18	—	0,00	—	24,25	—	—
19	—	0,00	—	17,75	—	—
20	August 12	0,00	42,25	21,75	27,50	—
21	—	0,00	43,75	23,00	27,50	—
22	—	0,00	43,50	24,50	28,00	—
23	—	0,00	45,00	24,75	31,25	—
24	—	0,00	38,25	23,00	—	—
25	—	0,00	38,50	24,00	—	—
26	—	0,00	40,00	—	—	—
27	—	0,00	42,00	—	—	—
28	—	—	—	0 0 0,00	31 38 9,00	—
29	—	—	—	0,00	8,75	—
30	—	—	—	0,00	9,50	—
31	—	—	—	0,00	7,75	—
32	August 13	0,00	46,50	77 40 23,50	—	—
33	—	0,00	—	21,50	109 18 30,75	—
34	—	0,00	—	26,25	—	—
35	—	0,00	—	—	26,50	—
36	—	—	0 0 0,00	74 18 40,75	—	—
37	—	—	—	0 0 0,00	31 38 9,00	—
38	—	—	—	0,00	8,00	—
39	—	—	—	0,00	7,50	—
40	—	—	—	0,00	7,00	—
41	—	—	—	0,00	5,75	—
42	—	—	—	0,00	5,50	—
43	August 14	0,00	—	77 40 25,75	109 18 31,00	—
44	—	0,00	—	26,25	30,25	—
45	—	0,00	—	22,25	31,00	—
46	—	0,00	—	24,25	32,50	—
47	—	0,00	—	—	23,25	—
48	—	0,00	—	—	27,75	—
49	—	—	—	0 0 0,00	31 38 5,50	—
50	—	—	—	0,00	5,50	—

III. §. 27. Beobachtungen in Dohnasberg.

		Stegen.	Trunz.	Buschkau.	Thurmberg.	Schönwalder Hütte.
51	1837 Septbr. 7	0° 0' 0"	0° 0' 0"	0,00	0 0 0,00	86° 22' 3,75
52	—	—	—	0,00	—	3,25
53	—	—	—	0,00	—	5,50
54	—	—	—	—	0 0 0,00	54 43 57,25
55	—	—	—	—	—	57,50
56	—	—	—	—	—	57,25
57	—	—	—	—	—	58,25
58	Septbr. 8	0 0 0,00	74 18 37,00	—	—	160 40 44,25
59	—	—	—	—	—	48,25
60	—	—	—	—	—	46,50
61	—	—	—	—	—	46,25
62	—	—	—	—	—	46,75
63	—	—	—	—	—	47,00
64	—	—	—	—	—	45,25
65	—	—	—	—	—	44,25
66	—	—	—	—	—	43,75
67	—	—	—	—	—	51,00
68	—	—	—	—	—	49,75
69	—	—	—	—	—	46,50
70	—	—	—	—	—	47,00
71	—	—	—	—	—	44,00
72	Septbr. 9	—	—	—	105 56 50,33	—
73	—	—	—	—	50,08	—
74	—	—	—	—	—	44,59
75	—	—	—	—	—	45,08
76	—	—	—	—	—	45,09
77	—	—	—	—	—	47,08
78	—	—	—	—	—	48,34
79	—	—	—	—	—	46,83
80	—	—	—	—	—	46,09
81	—	—	—	—	—	45,58
82	—	—	—	—	—	46,84
83	—	—	—	—	—	43,83
84	—	—	—	—	—	49,33
85	—	—	—	—	—	49,33
86	Septbr. 10	—	—	40,50	47,75	46,75
87	—	—	—	39,50	46,75	47,75
88	—	—	—	37,00	45,75	44,25
89	—	—	—	38,25	42,75	42,25
90	—	—	—	39,25	45,50	45,50
91	—	—	—	—	0 0 0,00	54 43 58,25
92	Septbr. 11	—	—	—	105 56 46,25	160 40 44,75
93	—	—	—	—	47,25	44,00
94	—	—	—	—	44,50	46,25
95	—	—	—	—	—	43,00
96	—	—	—	—	—	49,25
97	—	—	—	—	—	47,25
98	—	—	—	—	—	45,25
99	—	—	—	—	—	46,00
100	—	—	—	—	—	45,00
101	—	—	—	0 0 0,00	31 38 5,50	86 22 7,25
102	—	—	—	0,00	7,25	5,25
103	—	—	—	0,00	—	9,00
104	—	—	—	0,00	—	7,50
105	—	—	—	0,00	—	8,50
106	—	—	—	0,00	—	8,25

		Stegen.	Trunz.	Buschkau.	Thurmberg.	Schönwalder Hütte.
107	1837 Septbr. 11	—	—	0° 0' 0,00	—	86° 22' 7,25
108	—	—	—	0,00	—	5,50
109	—	—	—	0,00	—	5,75
110	—	—	—	0,00	—	4,50
111	—	—	—	0,00	—	7,25
112	—	—	—	0,00	—	6,00

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner.*

*Art der Signalisirung:*

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Reduct. des Hel. in Trunz auf das Centr. beträgt — 7,629 (s. Stat. Trunz).

*Resultat mit Einschluss der Reduction.*

Stegen . . . . .	0° 0' 0,000
Trunz . . . . .	3 21 34,873 + (24)
Buschkau . . . . .	77 40 22,885 + (25)
Thurmberg . . . . .	109 18 29,532 + (26)
Schönwalder Hütte	164 2 28,788 + (27)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (24) bis (27).*

$$\begin{aligned}
 (24) &= + 0,06544 [24] + 0,03486 [25] + 0,03631 [26] + 0,05225 [27] \\
 (25) &= + 0,03486 [24] + 0,05578 [25] + 0,03608 [26] + 0,04074 [27] \\
 (26) &= + 0,03631 [24] + 0,03608 [25] + 0,06046 [26] + 0,04030 [27] \\
 (27) &= + 0,05225 [24] + 0,04074 [25] + 0,04030 [26] + 0,07813 [27]
 \end{aligned}$$