

§. 23. Beobachtungen in Trunz (Signal).

	Bro-sowken.	Buschkau.	Dohnas-berg.	Stegen.	Galt-garben.	Wilden-hof.	Sommer-feld.	Tal-pitten.
1837								
1 Juni 9	0° 0' 0,00	55° 59' 29,25	° ' "	—	180° 7' 24,75	—	—	—
2	0,00	30,50	—	—	29,75	—	—	—
3	0,00	32,75	—	—	24,75	—	—	—
4	0,00	37,25	—	—	35,00	—	—	—
5	0,00	35,00	—	—	—	—	—	—
6	0,00	—	—	—	34,50	—	—	—
7	—	0 0 0,00	—	—	124 7 58,25	—	—	—
8 Juni 10	0,00	55 59 43,38	—	—	—	—	—	—
9	0,00	—	—	—	180 7 34,00	—	—	—
10	0,00	—	—	—	33,00	—	—	—
11	0,00	—	—	—	25,75	—	—	—
12	0,00	—	—	—	25,50	—	—	—
13	0,00	—	—	—	25,50	—	—	—
14	0,00	—	—	—	29,50	—	—	—
15	—	0 0 0,00	—	—	124 7 53,25	—	—	—
16 Juni 11	0,00	—	—	—	180 7 28,25	—	—	—
17	0,00	—	—	—	28,00	—	—	—
18	0,00	—	—	—	30,50	—	—	—
19	0,00	—	—	—	30,25	—	—	—
20 Juni 12	0,00	—	—	—	23,50	—	—	—
21	0,00	—	—	—	28,75	—	—	—
22 Juni 13	0,00	—	—	—	33,00	—	—	—
23	0,00	—	—	—	36,50	—	—	—
24	0,00	—	—	—	28,00	—	—	—
25 Juni 14	0,00	—	—	—	22,50	—	—	—
26	0,00	—	—	—	29,50	—	—	—
27	0,00	55 59 41,25	77 20 43,25	—	—	—	—	—
28	0,00	27,75	30,00	—	—	—	—	—
29	—	0 0 0,00	21 21 -4,00	—	—	—	—	—
30	—	0,00	2,50	—	—	—	—	—
31	—	0,00	-6,00	—	—	—	—	—
32 Juni 16	—	0,00	-4,75	—	—	—	—	—
33	—	0,00	1,75	—	—	—	—	—
34	—	0,00	2,00	—	—	—	—	—
35 Juni 17	—	0,00	3,75	—	—	—	—	—
36	—	0,00	-1,50	—	—	—	—	—
37	—	0,00	8,75	—	—	—	—	—
38	0,00	55 59 46,50	77 20 41,00	—	180 7 41,50	—	—	—
39	0,00	41,25	41,25	—	24,50	—	—	—
40	0,00	42,25	46,75	—	—	—	—	—
41	0,00	33,00	34,00	—	—	—	—	—
42	0,00	—	40,00	—	37,25	—	—	—
43	0,00	—	35,25	—	29,25	—	—	—
44	0,00	—	33,50	—	25,50	—	—	—
45	0,00	—	41,25	—	31,25	—	—	—
46	0,00	45,50	—	—	—	—	—	—
47	0,00	—	39,50	—	—	—	—	—
48	0,00	—	35,50	—	—	—	—	—
49	0,00	—	31,50	—	—	—	—	—
50	0,00	—	37,75	—	—	—	—	—

	1837	Bro-sowken.	Buschkau.	Dohns-berg.	Stegen.	Galt-garben.	Wilden-hof.	Sommer-feld.	Tal-pitten.
51	Juni 17	0 0 0,00	0 0 0,00	77 20 40,75	0 0 0,00	0 0 0,00	—	—	—
52	—	—	0 0 0,00	—	—	124 7 57,25	—	—	—
53	—	—	—	0 0 0,00	—	102 46 56,50	—	—	—
54	—	—	—	0,00	—	55,25	—	—	—
55	—	—	—	0,00	—	52,50	—	—	—
56	—	—	—	0,00	—	50,75	—	—	—
57	Juni 18	0,00	—	77 20 40,50	—	—	—	—	—
58	—	0,00	—	36,25	—	—	—	—	—
59	—	—	0,00	21 21 -6,00	—	—	—	—	—
60	—	—	0,00	+5,75	—	—	—	—	—
61	—	—	—	0 0 0,00	5 2 53,50	—	—	—	—
62	—	—	—	0,00	53,50	—	—	—	—
63	Juni 21	0,00	55 59 34,75	77 20 37,25	82 23 39,00	—	—	—	—
64	—	0,00	37,75	40,75	—	—	—	—	—
65	—	0,00	33,25	34,00	—	—	—	—	—
66	—	0,00	—	—	33,50	180 7 25,00	—	—	—
67	—	0,00	—	—	33,00	29,75	—	—	—
68	—	0,00	—	—	34,25	31,00	—	—	—
69	—	0,00	—	—	25,25	23,25	—	—	—
70	—	0,00	—	—	34,25	34,50	—	—	—
71	—	0,00	55 59 29,00	—	—	—	—	—	—
72	—	0,00	—	—	32,00	—	—	—	—
73	—	0,00	—	—	31,75	—	—	—	—
74	—	0,00	—	—	23,75	—	—	—	—
75	—	0,00	—	—	27,00	—	—	—	—
76	—	0,00	—	—	—	180 7 32,25	—	—	—
77	—	—	—	0 0 0,00	5 2 58,50	102 46 57,75	—	—	—
78	—	—	—	0,00	54,75	52,75	—	—	—
79	—	—	—	0,00	—	48,75	—	—	—
80	—	—	—	—	0 0 0,00	97 44 3,50	—	—	—
81	Juni 22	0,00	—	—	82 23 37,75	—	—	—	—
82	—	0,00	—	—	32,00	—	—	—	—
83	—	0,00	—	—	30,50	—	—	—	—
84	—	0,00	—	—	36,50	—	—	—	—
85	—	0,00	—	—	26,25	—	—	—	—
86	—	0,00	—	—	32,50	—	—	—	—
87	—	0,00	—	—	28,75	—	—	—	—
88	—	0,00	—	—	35,25	—	—	—	—
89	—	0,00	—	—	29,75	—	—	—	—
90	—	—	0 0 0,00	21 21 -3,75	26 23 57,50	—	—	—	—
91	—	—	0,00	3,00	57,75	—	—	—	—
92	—	—	—	0 0 0,00	5 2 59,75	—	—	—	—
93	—	—	—	0,00	55,25	—	—	—	—
94	—	—	—	0,00	59,25	—	—	—	—
95	—	—	—	0,00	57,00	—	—	—	—
96	—	—	—	0,00	54,50	—	—	—	—
97	—	—	—	0,00	53,25	—	—	—	—
98	Juni 23	0,00	—	77 20 35,50	82 23 32,50	—	—	—	—
99	—	0,00	—	36,75	25,00	—	—	—	—
100	—	0,00	—	—	34,50	180 7 32,50	—	—	—
101	—	0,00	—	38,00	—	—	—	—	—
102	—	0,00	—	36,25	—	—	—	—	—
103	—	0,00	—	33,50	—	—	—	—	—
104	—	0,00	—	43,00	—	—	—	—	—
105	—	0,00	—	—	30,50	—	—	—	—

III. §. 23. Beobachtungen in Trunz.

	1837	Bro- sowken.	Buschkau.	Dohnas- berg.	Stegen.	Galt- garben.	Wilden- hof.	Sommer- feld.	Tal- pitten.
106	Juni 23	0° 0' 0,00	° ' "	° ' "	° ' "	180° 7' 33,25	—	—	—
107	—	0,00	—	—	—	30,00	—	—	—
108	—	0,00	—	—	—	24,50	—	—	—
109	—	0,00	—	—	—	30,25	—	—	—
110	—	0,00	—	—	—	26,00	—	—	—
111	—	—	0 0 0,00	21 21 4,75	—	—	—	—	—
112	—	—	0,00	—2,50	—	—	—	—	—
113	—	—	0,00	—	26 33 55,50	—	—	—	—
114	—	—	0,00	—	54,50	—	—	—	—
115	—	—	—	0 0 0,00	5 2 58,25	—	—	—	—
116	—	—	—	0,00	61,25	—	—	—	—
117	—	—	—	0,00	53,25	—	—	—	—
118	—	—	—	0,00	59,75	—	—	—	—
119	—	—	—	—	0 0 0,00	97 43 55,50	—	—	—
120	—	—	—	—	0,00	57,00	—	—	—
121	—	—	—	—	0,00	56,75	—	—	—
122	Juni 24	0,00	—	—	—	180 7 28,50	—	—	—
123	—	0,00	—	—	—	29,00	—	—	—
124	—	—	0,00	21 21 3,50	26 23 59,25	—	—	—	—
125	—	—	0,00	0,75	57,00	—	—	—	—
126	—	—	0,00	4,75	—	—	—	—	—
127	—	—	2,00	—1,50	—	—	—	—	—
128	—	—	0,00	3,50	—	—	—	—	—
129	—	—	0,00	—7,00	—	—	—	—	—
130	—	—	—	0 0 0,00	5 2 54,00	—	—	—	—
131	—	—	—	0,00	53,50	—	—	—	—
132	—	—	—	0,00	53,50	—	—	—	—
133	—	—	—	0,00	54,00	—	—	—	—
134	—	—	—	0,00	—	102 46 44,25	—	—	—
135	—	—	—	0,00	—	45,75	—	—	—
136	—	—	—	0,00	—	53,75	—	—	—
137	Juni 25	0,00	55 59 36,25	77 20 32,25	82 23 27,50	—	—	—	—
138	—	0,00	—	42,75	36,00	—	—	—	—
139	—	0,00	—	31,50	29,25	—	—	—	—
140	—	0,00	—	—	—	180 7 32,50	—	—	—
141	—	0,00	—	—	29,75	22,00	—	—	—
142	—	0,00	41,25	—	—	—	—	—	—
143	—	0,00	33,50	—	—	—	—	—	—
144	—	0,00	—	36,00	—	—	—	—	—
145	—	0,00	—	—	35,25	—	—	—	—
146	—	0,00	—	—	35,50	—	—	—	—
147	—	—	0 0 0,00	21 21 —2,75	26 23 45,00	—	—	—	—
148	—	—	0,00	5,00	55,50	—	—	—	—
149	—	—	0,00	2,50	—	—	—	—	—
150	—	—	0,00	—5,00	—	—	—	—	—
151	—	—	0,00	4,75	—	—	—	—	—
152	—	—	—	0 0 0,00	—	102 46 48,50	—	—	—
153	—	—	—	0,00	—	61,00	—	—	—
154	—	—	—	—	0 0 0,00	97 43 58,75	—	—	—
155	—	—	—	—	0,00	52,00	—	—	—
156	Juni 26	—	0,00	21 21 1,00	26 23 62,75	—	—	—	—
157	—	—	0,00	—2,25	49,50	—	—	—	—
158	—	—	—	0 0 0,00	—	102 47 6,00	—	—	—
159	Juni 27	0,00	—	77 20 41,00	—	—	—	—	—
160	—	0,00	—	40,50	—	—	—	—	—

	1837	Bro-sowken	Busch-kau.	Dohnas-berg.	Ste-gen.	Galt-garben.	Wilden-hof.	Sommer-feld.	Tal-pitten.
161	Juli 17	0° 0' 0,00	—	77° 20' 43,75	—	—	0' 0" —	0' 0" —	304° 47' 17,50
162	—	0,00	—	36,25	—	—	—	—	27,25
163	—	0,00	—	45,25	—	—	—	—	14,50
164	—	0,00	—	36,50	—	—	—	—	25,75
165	—	0,00	—	—	—	—	—	—	16,00
166	—	0,00	—	—	—	—	—	—	20,25
167	—	0,00	—	—	—	—	—	—	22,25
168	—	0,00	—	—	—	—	—	—	17,50
169	—	0,00	—	—	—	—	—	—	21,00
170	—	0,00	—	—	—	—	—	—	16,00
171	Juli 18	—	—	0 0 0,00	—	—	144 18 43,50	—	—
172	—	—	—	0,00	—	—	42,00	—	—
173	—	—	—	0,00	—	—	40,50	—	—
174	—	—	—	0,00	—	—	44,25	—	—
175	—	—	—	0,00	—	—	45,50	—	—
176	—	—	—	0,00	—	—	44,50	—	—
177	—	—	—	0,00	—	—	42,00	—	—
178	—	—	—	0,00	—	—	44,25	—	—
179	—	—	—	0,00	—	—	—	—	227 26 45,00
180	—	—	—	0,00	—	—	—	—	40,50
181	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	—	83 7 51,25
182	—	—	—	—	—	—	0,00	—	56,25
183	Juli 19	0,00	—	77 20 39,50	—	—	221 39 23,50	270 44 3,50	304 47 17,75
184	—	0,00	—	37,50	—	—	21,50	3,50	16,75
185	—	0,00	—	—	—	—	27,25	5,50	21,00
186	—	0,00	—	—	—	—	21,75	2,00	18,50
187	—	0,00	—	—	—	—	25,25	3,25	21,50
188	—	0,00	—	—	—	—	30,75	5,75	20,00
189	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	49 4 37,00	83 7 58,50
190	—	—	—	—	—	—	0,00	38,75	54,25
191	—	—	—	—	—	—	0,00	43,50	62,75
192	—	—	—	—	—	—	0,00	34,00	46,50
193	—	—	—	—	—	—	0,00	38,25	—
194	—	—	—	—	—	—	0,00	37,75	—
195	—	—	—	—	—	—	0,00	—	54,00
196	—	—	—	—	—	—	0,00	—	54,00
197	—	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	34 3 17,25
198	—	—	—	—	—	—	—	0,00	18,75
199	Juli 20	0,00	—	39,00	—	—	221 39 20,50	270 44 0,00	304 47 19,00
200	—	0,00	—	38,00	—	—	30,00	5,75	22,50
201	—	0,00	—	—	—	—	29,75	9,25	21,25
202	—	0,00	—	—	—	—	16,00	- 3,75	16,25
203	—	0,00	—	—	—	—	23,75	1,00	—
204	—	0,00	—	—	—	—	34,50	10,50	—
205	—	0,00	—	—	—	—	18,75	- 2,25	—
206	—	0,00	—	—	—	—	—	- 1,25	19,75
207	—	0,00	—	—	—	—	—	3,00	19,00
208	—	0,00	—	—	—	—	—	2,00	—
209	—	0,00	—	—	—	—	—	1,25	—
210	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	49 4 32,00	83 7 48,25
211	—	—	—	—	—	—	0,00	42,25	58,25
212	—	—	—	—	—	—	0,00	33,00	43,00
213	—	—	—	—	—	—	0,00	41,75	60,75

Beobachter: Baeyer und v. Mörner.

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Der Hel. in Buschkau stand um $0^T,0275$ nördl. v. Centr. Red. a. Centr. = $-0'',149$
 - - - Wildenhof - - $0^T,0787$ südl. - - - - - = $-0'',539$

*Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum der Gradmessung (astron. Pfeiler).*Brosowken neues Signal $0^\circ 0' 0''$

Astronomischer Pfeiler (Trunz) 106 4 35

Entfernung vom Instrument bis zum Centr. des Pfeilers = $3^T,0501$

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf das Centrum des Pfeilers.

Brosowken $- 31'',631$ Buschkau $- 12,684$ Dohnasberg $- 7,629$ Stegen $- 16,031$ Galtgarben $+ 14,803$ Wildenhof $+ 18,837$ Sommerfeld $+ 10,208$ Talpitten $- 15,121$ *Resultat mit Einschluss der Reductionen auf das Centrum der Gradmessung (astron. Pfeiler).*Brosowken $0^\circ 0' - 31'',631$ Buschkau 55 59 $23,814 + (7)$ Dohnasberg 77 20 $29,884 + (8)$ Stegen 82 23 $16,496 + (9)$ Galtgarben 180 7 $44,491$ Wildenhof 221 39 $42,452$ Sommerfeld 270 44 $12,596 + (10)$ Talpitten 304 47 $3,858 + (11)$

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröſen von (7) bis (11).

$$\begin{aligned}
 [7] &= + 30,3102 (7) - 16,3956 (8) - 4,5274 (9) - 0,3968 (10) - 0,3968 (11) \\
 [8] &= - 16,3956 (7) + 57,5676 (8) - 14,5516 (9) - 2,3232 (10) - 4,6565 (11) \\
 [9] &= - 4,5274 (7) - 14,5516 (8) + 35,4815 (9) - 0,7538 (10) - 0,7538 (11) \\
 [10] &= - 0,3968 (7) - 2,3232 (8) - 0,7538 (9) + 18,5376 (10) - 7,4624 (11) \\
 [11] &= - 0,3968 (7) - 4,6565 (8) - 0,7538 (9) - 7,4624 (10) + 23,2042 (11) \\
 \\
 (7) &= + 0,04396 [7] + 0,01648 [8] + 0,01263 [9] + 0,00611 [10] + 0,00643 [11] \\
 (8) &= + 0,01648 [7] + 0,02641 [8] + 0,01328 [9] + 0,00761 [10] + 0,00846 [11] \\
 (9) &= + 0,01263 [7] + 0,01328 [8] + 0,03549 [9] + 0,00575 [10] + 0,00558 [11] \\
 (10) &= + 0,00611 [7] + 0,00761 [8] + 0,00575 [9] + 0,06432 [10] + 0,02250 [11] \\
 (11) &= + 0,00643 [7] + 0,00846 [8] + 0,00558 [9] + 0,02250 [10] + 0,05233 [11]
 \end{aligned}$$