

§. 64. Beobachtungen in Eichstädt (Signal).

		Gransee.	Mutz.	Prenen.	Berlin.	Eichberg.
1	1844 Aug. 13	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	0° 0' 0,00	107° 52' 1,76	155° 1' 50,71
2	—	—	0,00	—	1,92	52,31
3	—	—	0,00	—	—	49,00
4	—	0 0 0,00	15 46 32,01	—	—	170 48 23,80
5	—	0,00	34,20	—	—	25,69
6	—	0,00	30,40	65 27 8,97	—	17,38
7	—	—	0 0 0,00	49 40 37,32	—	155 1 43,44
8	August 14	—	0,00	36,11	—	52,13
9	—	0,00	15 46 30,04	—	123 38 32,72	170 48 20,42
10	—	0,00	31,90	—	35,66	24,26
11	—	0,00	31,44	—	34,77	23,16
12	—	—	0 0 0,00	39,27	107 52 0,32	—
13	—	—	—	—	0 0 0,00	57 9 51,52
14	—	—	0,00	—	107 52—0,88	155 1 49,08
15	—	—	—	0 0 0,00	58 11 21,95	115 21 13,77
16	—	—	—	0,00	21,65	11,82
17	—	0,00	15 46 31,46	65 27 13,47	—	—
18	—	0,00	32,05	10,46	—	—
19	August 15	—	—	0 0 0,00	22,34	13,78
20	—	—	—	0,00	21,73	8,48
21	—	—	—	0,00	21,78	13,22
22	—	—	—	0,00	18,82	8,36
23	—	0,00	33,21	65 27 10,70	—	—
24	—	0,00	30,56	11,49	—	—
25	August 16	—	0 0 0,00	49 40 42,11	—	155 1 56,15
26	—	—	0,00	41,37	—	53,87
27	—	—	0,00	39,97	—	53,93
28	—	—	0,00	35,71	—	43,78
29	—	—	0,00	41,66	—	—
30	—	—	0,00	36,96	—	—
31	August 21	—	0,00	—	—	51,08
32	—	—	—	0 0 0,00	—	115 21 9,28
33	—	—	—	0,00	—	10,13
34	—	—	0,00	—	—	155 1 48,07
35	—	—	0,00	—	—	49,59
36	—	—	0,00	49 40 42,30	107 52 0,51	48,77
37	—	—	0,00	—	2,46	—
38	August 23	—	0,00	39,05	3,79	49,03
39	—	—	0,00	—	4,39	54,90
40	—	0,00	—	—	—	170 48 21,75
41	—	—	—	—	0 0 0,00	57 9 44,04
42	—	—	—	—	0,00	49,32
43	August 24	—	0,00	—	107 52 4,07	—
44	—	—	0,00	—	5,67	—
45	—	—	0,00	—	4,47	—
46	—	—	0,00	—	—0,29	—
47	1845 Juni 21	0,00	—	65 27 8,65	—	—
48	—	0,00	—	8,65	—	—
49	—	0,00	—	13,55	—	—
50	—	0,00	—	10,05	—	—

		Gransee.	Mutz.	Prenden.	Berlin.	Eichberg.
51	1845 Juni 21	0° 0' 0,00	—	65° 27' 12,62	—	—
52	—	0,00	—	12,70	—	—
53	—	0,00	—	11,55	—	—

Beobachter: *v. Hesse* und *Bertram.*

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Der Heliotrop in Berlin stand im Centrum des Thurmes.

Resultat.

Gransee	0° 0' 0,000
Mutz . .	15 46 32,091 + (43)
Prenden	65 27 11,678 + (44)
Berlin . .	123 38 34,261 + (45)
Eichberg	170 48 22,770 + (46)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (43) bis (46).

$$\begin{aligned}
 (43) &= + 0,13045 [43] + 0,08304 [44] + 0,10923 [45] + 0,09868 [46] \\
 (44) &= + 0,08304 [43] + 0,11559 [44] + 0,09248 [45] + 0,08602 [46] \\
 (45) &= + 0,10923 [43] + 0,09248 [44] + 0,17693 [45] + 0,11373 [46] \\
 (46) &= + 0,09868 [43] + 0,08602 [44] + 0,11373 [45] + 0,13620 [46]
 \end{aligned}$$