

§. 49. Beobachtungen in *Stralsund* (Marienthurm).

		Darser Ort.	Hiddensoe.	Promoisel.	Rugard.	Greifswald.
1	1840 Juni 25	0 0 0,00	0 0 0,00	0 0 0,00	9 54' 13,57	89 48' 48,53
2	Juni 26	—	0 0 0,00	—	—	138 7 46,73
3	—	—	0,00	48 19 43,02	—	41,08
4	—	—	—	0 0 0,00	12,04	—
5	Juni 27	—	—	—	0 0 0,00	79 53 36,37
6	Juni 28	—	0,00	48 19 51,66	58 14 0,40	—
7	—	—	—	—	0 0 0,00	40,16
8	—	—	—	—	0,00	36,27
9	—	—	0,00	49,94	58 14 5,87	—
10	—	—	—	—	0 0 0,00	43,81
11	—	—	—	—	0,00	36,15
12	Juni 29	0 0 0,00	—	115 18 9,47	—	205 6 1,15
13	—	0,00	—	9,00	—	4,17
14	—	0,00	—	17,27	—	—
15	—	0,00	—	9,01	—	—
16	—	0,00	66 58 24,45	16,85	—	—
17	—	0,00	22,24	20,27	—	—
18	—	0,00	20,95	10,39	—	—
19	—	0,00	19,33	11,05	—	—
20	—	0,00	15,57	6,13	125 12 24,94	6,79
21	—	—	—	0 0 0,00	9 54 20,25	—
22	—	—	—	0,00	19,31	—
23	Juni 30	0,00	—	—	—	3,72
24	—	0 0 0,00	48 19 51,20	—	—	—
25	—	0,00	66 58 18,14	115 18 8,94	—	—
26	—	0,00	—	8,74	—	—
27	Juli 2	—	—	—	0 0 0,00	79 53 39,34
28	—	—	—	—	0,00	35,43
29	—	—	—	0 0 0,00	—	89 48 53,09
30	—	—	—	0,00	—	53,37
31	—	0,00	—	—	125 12 24,54	205 6—3,73
32	—	0,00	—	—	25,91	5,04
33	Juli 9	0,00	17,16	—	22,58	7,16
34	—	0,00	19,79	—	23,47	—2,06
35	—	0,00	20,70	—	22,90	2,53
36	—	0,00	21,99	115 18 16,62	27,47	8,82
37	—	0 0 0,00	—	—	58 14—0,44	138 7 43,54
38	—	0,00	—	—	—1,02	39,20
39	—	—	—	—	0 0 0,00	79 53 44,33
40	Juli 10	0,00	66 58 28,50	19,08	125 12 31,04	205 6 2,56
41	—	0,00	14,21	10,19	26,79	6,48
42	Juli 13	0,00	—	9,89	19,49	—2,37
43	—	0,00	—	13,43	27,84	3,57
44	—	0,00	—	17,53	26,52	5,26
45	—	0,00	—	13,09	26,20	7,34
46	—	0,00	—	10,86	30,04	7,64
47	—	—	—	—	0 0 0,00	79 53 39,63
48	—	—	—	0 0 0,00	9 54 9,21	89 48 50,14
49	—	0 0 0,00	—	—	58 14 9,43	138 7 51,56
50	—	—	0,00	—	—	45,52

		Darser Ort.	Hiddensoe.	Promoisel.	Rugard.	Greifswald.
51	1840 Juli 13	0 0	0 0	0 0 0,00	9° 54' 13,29	89° 48' 55,19
52	—	—	—	0,00	—	50,12
53	—	—	—	0,00	—	57,89
54	—	—	—	0,00	—	57,04
55	Juli 19	0 0 0,00	—	—	—	205 6 1,48
56	—	0,00	—	—	—	-3,00
57	—	0,00	—	—	—	6,24
58	—	0,00	—	—	—	5,99
59	—	0,00	—	—	—	5,09
60	—	0,00	66 58 19,66	115 18 5,85	—	—
61	—	0,00	15,83	9,42	—	—
62	—	0,00	23,05	12,88	—	—
63	—	0,00	22,21	14,14	—	—
64	—	0,00	24,47	12,35	—	—
65	—	0,00	20,14	—	—	—
66	—	0,00	16,23	—	—	—
67	Juli 20	—	0 0 0,00	—	—	138 7 44,88
68	—	—	0,00	48 19 55,94	—	44,64
69	—	—	0,00	52,03	—	45,96
70	—	—	0,00	53,18	—	45,18
71	—	—	0,00	53,03	—	45,95
72	—	—	—	0 0 0,00	—	89 48 52,28
73	—	—	0,00	—	—	138 7 39,93
74	—	—	0,00	—	—	36,88
75	—	—	0,00	48 19 51,06	—	50,27
76	—	—	0,00	48,30	—	43,57
77	—	—	0,00	52,66	—	44,30
78	—	—	—	0 0 0,00	—	89 48 51,09
79	Juli 23	0,00	—	—	—	205 6 4,52
80	—	0,00	—	—	—	4,36
81	—	0,00	—	—	—	2,87
82	—	—	0,00	48 19 50,15	—	138 7 42,64
83	—	—	0,00	45,58	—	40,34
84	—	0,00	—	—	—	205 6 6,24
85	—	0,00	—	—	—	3,49
86	—	0,00	—	—	—	2,04
87	—	0,00	—	—	—	4,67
88	—	0,00	66 58 15,61	—	—	—
89	—	0,00	16,16	—	—	—
90	—	0,00	19,13	—	—	—
91	—	0,00	16,47	—	—	—
92	—	0,00	19,62	—	—	—
93	—	0,00	21,04	—	—	—
94	—	0,00	20,18	—	—	—
95	—	0,00	19,56	—	—	—

Beobachter: *Baeyer und v. Mörner.*

Art der Signalisirung:

Greifswald 1, 5, 7, 8, 10—13, 20, 23, 29—32, 37, 38, 40—42, 46—48, 52—54, 69—72 Thurmspitze; sonst Heliotrop. Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Der Hel. in Hiddensoe stand $0,^T0036$ östl. v. Centr. Red. aufs Ctr. = - $0,^{\prime\prime}045$
 - - - Greifswald - $2,^T8788$ östl. v. C. d. T. Red. aufs Ctr. = + $38,^{\prime\prime}007$

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum d. Thurms $0^{\circ} 0' 0''$ Entfernung d. Instr. v. Centr. = $0,^T3539$
 Greifswald 66 31 20

Hieraus erhält man folgende, den Beobachtungen hinzuzufügende Reductionen auf das Centrum:

Darser Ort - $2,^{\prime\prime}243$
 Hiddensoe - 4, 206
 Promoisel - 1, 337
 Rugard . . - 1, 254
 Greifswald + 4, 285

Resultat, mit Einschluss der Reductionen, auf das Centrum des Thurmes bezogen.

Darser Ort $0^{\circ} 0' - 2,^{\prime\prime}243$
 Hiddensoe. . 66 58 15, 692 + (110)
 Promoisel . . 115 18 9, 833 + (111)
 Rugard . . . 125 12 23, 849 + (112)
 Greifswald . 205 6 46, 248 + (113)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (110) bis (113).

$$\begin{aligned} (110) &= 0,04923 [110] + 0,02476 [111] + 0,02363 [112] + 0,02300 [113] \\ (111) &= 0,02476 [110] + 0,05102 [111] + 0,02758 [112] + 0,02582 [113] \\ (112) &= 0,02363 [110] + 0,02758 [111] + 0,06940 [112] + 0,02987 [113] \\ (113) &= 0,02300 [110] + 0,02582 [111] + 0,02987 [112] + 0,04459 [113] \end{aligned}$$