

§. 47. Beobachtungen in Promoisel (hölzerner Pfeiler).

		Streckelsberg.	Greifswald.	Rugard.	Stralsund.	Hiddensee.
1	1841 Sept. 27	0 0 0,00	—	0 0 0,00	—	65 14 53,68
2	—	—	—	0,00	—	56,14
3	—	—	—	0,00	—	53,57
4	—	—	—	0,00	—	53,26
5	—	—	—	0,00	—	52,41
6	—	—	—	0,00	—	53,15
7	—	0 0 0,00	—	63 10 11,24	—	128 25 1,61
8	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 52,83
9	—	0,00	—	63 10 11,12	—	128 25 3,86
10	—	0,00	—	11,12	—	4,72
11	—	0,00	—	7,37	—	2,26
12	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 53,09
13	—	—	—	0,00	—	52,72
14	—	—	0 0 0,00	20 18 33,23	—	85 33 25,58
15	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 51,59
16	—	—	—	0,00	—	50,64
17	—	—	—	0,00	—	54,23
18	—	—	—	0,00	—	59,23
19	Septbr. 28	—	—	0,00	—	59,44
20	—	—	—	0,00	—	54,99
21	—	—	—	0,00	—	54,20
22	—	—	—	0,00	15 48 43,95	—
23	—	—	0,00	20 18 29,53	35 7 18,40	85 33 26,41
24	—	—	0,00	35,96	17,49	26,04
25	—	—	0,00	40,49	25,64	—
26	—	—	0,00	33,48	23,51	28,36
27	—	—	0,00	40,57	24,61	28,39
28	—	0,00	—	63 10 9,25	78 58 53,90	128 25 4,14
29	—	0,00	42 51 36,42	10,38	55,44	3,53
30	Septbr. 29	0,00	35,92	11,69	59,00	7,73
31	—	0,00	33,52	8,81	56,78	3,69
32	—	0,00	38,21	10,56	54,61	5,11
33	—	0,00	35,52	10,39	53,77	3,36
34	—	0,00	35,58	10,36	57,44	7,33
35	—	0,00	37,63	11,57	57,08	4,22
36	—	0,00	38,36	12,51	61,74	4,32
37	—	—	0 0 0,00	20 18 36,06	35 7 26,15	85 33 28,18
38	—	—	0,00	34,40	20,47	27,74
39	—	—	0,00	35,19	18,31	20,61
40	—	—	0,00	32,24	24,17	32,62
41	—	—	—	0 0 0,00	—	65 14 54,77
42	—	—	—	0,00	—	51,45
43	—	0,00	—	63 10 11,02	78 58 53,53	128 25 1,02
44	—	0,00	42 51 36,81	11,80	—	5,55
45	—	0,00	—	15,95	57,78	6,13
46	—	0,00	—	4,16	51,61	1,77
47	Septbr. 30	—	—	0 0 0,00	15 48 47,61	65 14 58,06
48	—	—	0 0 0,00	20 18 33,20	35 7 19,62	85 33 29,37
49	—	—	0,00	33,74	20,37	28,38
50	—	—	0,00	34,76	17,83	28,77

III. §. 47. *Beobachtungen in Promoisel.*

		Streckels- berg.	Greifswald.	Rugard.	Stralsund.	Hiddensee.
51	1841 Sept. 30	0 0 0,00	0° 0' 0,00	20° 18' 37,25	35° 7' 17,53	85° 33' 25,14
52	—	—	0,00	37,98	20,56	26,53
53	—	—	0,00	31,87	16,88	24,78
54	1842 Aug. 7	—	0,00	—	21,29	—
55	—	—	0,00	—	20,88	—
56	—	0 0 0,00	42 51 37,70	63 10 15,53	—	—
57	—	—	0 0 0,00	20 18 36,67	—	—
58	—	0,00	—	63 10 10,94	—	—
59	August 8	—	—	0 0 0,00	15 48 44,52	—
60	—	0,00	42 51 37,24	63 10 12,40	—	128 25 6,20
61	—	0,00	34,88	9,84	—	4,49
62	—	0,00	38,21	12,58	—	5,21
63	—	0,00	37,31	10,13	—	3,18
64	—	0,00	37,88	11,22	—	2,89
65	—	0,00	37,38	9,97	—	3,73
66	August 9	—	0 0 0,00	—	35 7 22,01	—
67	—	—	0,00	—	23,56	—
68	—	—	—	0 0 0,00	15 48 45,97	—
69	—	—	—	0,00	47,66	—
70	—	0,00	42 51 38,25	63 10 12,00	78 58 57,97	—
71	—	0,00	37,20	11,59	56,21	—
72	—	0,00	39,41	13,91	58,87	—
73	—	0,00	36,49	13,35	55,70	—
74	—	0,00	—	11,94	—	—
75	—	—	0 0 0,00	20 18 35,30	—	—
76	—	—	0,00	33,79	—	—
77	August 10	—	—	0 0 0,00	15 48 43,53	65 14 54,44
78	—	—	—	0,00	44,67	—
79	—	—	0,00	—	35 7 21,07	85 33 28,46
80	—	—	0,00	20 18 33,65	20,76	—
81	—	—	—	0 0 0,00	15 48 47,11	65 14 53,25
82	—	—	—	0,00	—	54,11

Beobachter: 1 bis 53 v. *Mörner*; 54 bis 82 v. *Hesse* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Streckelsberg und Hiddensee Heliotrop.

Greifswald 14 Thurmspitze, sonst Hel.

Rugard 1 bis 53 Signaltafel, sonst Hel.

Stralsund 45, 46 Thurmspitze, sonst Hel.

Der Heliotrop in Greifswald stand $3,1650$ östlich v. Centr. d. Th. Red. = + $24,629$
 - Signalpunkt auf Rugard - $0,16007$ nordwestl. v. Centr. Red. = - $14,564$
 - Heliotrop in Stralsund - $0,1660$ westl. v. Centr. d. Th. Red. = - $1,595$

Resultat mit Einschluss der Reductionen.

Streckelsberg	0° 0'	0,000	
Greifswald . .	42 52	1,046 +	(100)
Rugard	63 9	56,520 +	(101)
Stralsund . . .	78 58	55,196 +	(102)
Hiddensee . .	128 25	4,423 +	(103)

Außerdem wurde aus 20fachen Beobachtungen der Winkel zwischen Hiddensee (Hel.) und Arkona (Spitze des Leuchthturms) = 44° 7' 1,013 gefunden.

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (100) bis (103).

$$\begin{aligned}
 (100) &= + 0,06575 [100] + 0,03938 [101] + 0,04249 [102] + 0,03932 [103] \\
 (101) &= + 0,03938 [100] + 0,05415 [101] + 0,04064 [102] + 0,04138 [103] \\
 (102) &= + 0,04249 [100] + 0,04064 [101] + 0,06830 [102] + 0,04036 [103] \\
 (103) &= + 0,03932 [100] + 0,04138 [101] + 0,04036 [102] + 0,05963 [103]
 \end{aligned}$$