

III. §. 45. Beobachtungen in Greifswald.

§. 45. Beobachtungen in Greifswald.

(Nicolai-Thurm. Gemauerter Pfeiler auf der Galerie.)

		Stral- sund.	Rugard.	Promoisel.	Streckels- berg.	Anklam.
1	1841 Septbr. 16	0 0 0,00	0 0 0,00	—	—	135 29 23,19
2	—	—	0,00	—	—	17,37
3	—	—	0,00	—	89 21 27,29	12,06
4	—	—	0,00	—	32,55	17,71
5	—	—	0,00	—	31,71	13,73
6	—	0 0 0,00	45 1 29,44	—	134 22 60,49	180 30 42,40
7	—	0,00	26,11	—	54,83	41,32
8	—	0,00	24,00	—	53,76	39,88
9	—	0,00	25,31	—	58,36	45,26
10	—	0,00	22,22	—	—	—
11	Septbr. 19	0,00	26,27	54 4 53,45	51,33	37,97
12	—	0,00	23,65	—	54,14	40,13
13	—	0,00	22,48	—	—	—
14	—	0,00	23,90	—	—	—
15	—	0,00	25,40	—	—	—
16	—	0,00	25,69	50,72	56,54	44,00
17	—	0,00	25,54	51,16	57,34	43,34
18	—	0,00	26,35	51,75	—	45,23
19	—	0,00	24,11	46,03	—	42,52
20	—	0,00	27,58	—	—	46,38
21	—	0,00	22,64	—	—	—
22	Septbr. 20	—	0 0 0,00	9 3 29,16	89 21 28,56	135 29 13,55
23	—	0,00	45 1 27,86	54 4 54,11	134 22 55,97	180 30 40,68
24	—	0,00	25,18	51,39	54,58	42,41
25	—	0,00	26,66	53,47	58,19	43,41
26	—	0,00	25,78	51,31	—	—
27	—	0,00	28,76	54,22	—	—
28	—	0,00	24,67	50,57	—	—
29	—	0,00	21,46	48,42	—	—
30	—	0,00	23,08	50,77	53,15	—
31	—	0,00	25,39	51,83	56,13	—
32	—	0,00	22,69	—	52,95	—
33	—	0,00	26,16	—	55,29	—
34	—	0,00	27,03	54,12	55,65	41,88
35	—	0,00	27,73	—	57,24	41,50
36	—	0,00	24,21	52,68	57,55	39,83
37	—	0,00	27,62	53,13	57,13	41,03
38	—	0,00	25,24	51,38	58,10	43,17
39	—	0,00	27,52	52,61	56,63	42,12
40	—	0,00	25,12	49,28	54,11	37,43
41	—	0,00	25,54	50,78	55,18	37,16
42	—	0,00	23,97	47,93	56,96	38,68
43	—	0,00	27,16	—	59,09	40,79
44	Septbr. 21	—	0 0 0,00	—	89 21 28,36	—
45	—	—	0,00	—	26,62	—
46	—	0,00	45 1 24,49	—	—	—
47	—	0,00	25,17	52,84	134 22 57,75	—
48	—	0,00	25,18	53,31	—	—

		Stral- sund.	Rugard.	Promoi- sel.	Streckels- berg.	Anklam.
49	1841 Septbr. 21	0° 0' 0,00	45° 1' 29,12	54° 4' 49,64	0' "	0' "
50	—	—	0 0 0,00	9 3 28,34	—	—
51	—	0,00	45 1 27,48	54 4 51,71	—	—
52	—	0,00	26,97	52,65	—	—
53	—	0,00	23,92	49,87	134 22 52,29	—
54	—	0,00	26,79	51,55	55,04	—
55	—	—	—	0 0 0,00	80 18 6,30	126 25 51,46
56	—	—	—	0,00	4,25	50,06
57	—	—	—	0,00	7,96	53,14
58	—	—	—	0,00	5,77	50,30
59	—	—	—	0,00	3,43	48,56
60	—	—	—	0,00	4,20	49,49
61	—	—	—	0,00	2,38	50,13
62	—	—	—	0,00	5,70	52,00
63	—	0,00	23,18	54 4 48,70	134 22 53,15	180 30 37,51
64	—	0,00	30,29	51,81	54,71	41,51
65	1842 Juli 27	0,00	—	—	—	43,22
66	—	0,00	—	—	—	44,65
67	—	0,00	24,28	—	—	42,34
68	—	0,00	27,39	—	—	42,95
69	—	0,00	28,59	—	—	41,75
70	—	0,00	—	—	—	41,79
71	—	0,00	—	—	—	46,50
72	—	0,00	—	—	—	44,22
73	Juli 28	0,00	—	—	—	45,15
74	—	0,00	—	—	54,75	43,83

Beobachter: 1 bis 64 v. *Mörner*; 65 bis 74 *Baeyer* und *Bertram*.

*Art der Signalisirung:*

Stralsund . . 16—21, 43, 65—74 Thurmspitze; sonst Hel.

Anklam . . . 11, 12, 19, 65—72 Thurmspitze; sonst Hel. Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Die Red. für Stralsund Hel. auf Thurmspitze = + 4,285 (s. Stat. Stralsund).

Die Red. für den Rugard, wo der Hel. um 0,78818 westl. v. Centr. stand = + 9,695

Der Hel. in Anklam stand 0,79188 östlich v. Centr. Red. aufs Centr. = + 11,005

*Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.*

Centrum des Thurms . . 0° 0' 0,00

Stralsund . . . . . 58 1 26,00

Entfernung des Instrumentes vom Centrum = 3,73698

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf das Centrum:

III. §. 45. *Beobachtungen in Greifswald.*

Stralsund . . . . .	+ 37,734
Rugard . . . . .	+ 36,094
Promoisel . . . . .	+ 24,295
Streckelsberg . . . . .	- 6,933
Anklam . . . . .	- 34,426

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

Stralsund . . . . .	0° 0'	37,734	
Rugard . . . . .	45 2	7,276	+ (92)
Promoisel . . . . .	54 5	11,612	+ (93)
Streckelsberg . . . . .	134 22	44,702	+ (94)
Anklam . . . . .	180 30	14,037	+ (95)

*Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (92) bis (95).*

$$\begin{aligned}
 (92) &= 0,03678 [92] + 0,01912 [93] + 0,01959 [94] + 0,01828 [95] \\
 (93) &= 0,01912 [92] + 0,04842 [93] + 0,02169 [94] + 0,01981 [95] \\
 (94) &= 0,01959 [92] + 0,02169 [93] + 0,04670 [94] + 0,02145 [95] \\
 (95) &= 0,01828 [92] + 0,01981 [93] + 0,02145 [94] + 0,04271 [95]
 \end{aligned}$$