

§. 48. Beobachtungen auf *Hiddensoe* (hölzerner Pfeiler).

	Arkona Säule.	Arkona Leuchth.	Pro- moisel.	Rugard.	Stralsund.	Darser Ort.	Moen.
1839							
1 Sept. 23	0° 0' 0,00	0' "	—	—	117° 45' 14,00	0' "	250 50 22,75
2	0,00	—	—	—	—	—	—
3 Sept. 25	0,00	—	—	—	19,75	—	—
4	0,00	—	—	—	20,00	—	—
5	0,00	0 3 47,25	—	—	20,25	—	—
6	0,00	—	—	—	18,00	—	—
7	0,00	—	—	—	17,50	—	—
8	0,00	52,00	—	—	16,50	—	—
9	0,00	51,25	—	—	15,00	—	—
10	0,00	—	—	—	14,75	—	—
11	0,00	—	—	—	12,50	—	—
12	0,00	48,50	—	—	11,75	—	—
13	0,00	50,50	—	—	15,25	—	—
14	0,00	—	—	—	16,50	—	—
15	0,00	—	—	—	17,00	—	—
16	0,00	51,50	—	—	17,50	—	—
17	0,00	46,75	—	—	11,75	—	—
18	0,00	—	—	—	11,75	—	—
19	0,00	—	—	—	21,00	—	—
20	0,00	51,00	—	—	20,50	—	—
21	0,00	—	—	—	19,75	—	—
22	—	—	—	—	0 0 0,00	—	133 5 5,00
23	—	—	—	—	0,00	—	8,31
24	0,00	—	—	—	117 45 17,50	—	250 50 28,00
25	—	—	—	—	0 0 0,00	—	133 5 5,81
26	—	—	—	—	0,00	67 56 34,06	—
27	—	—	—	—	0,00	28,56	—
28	—	—	—	—	0,00	33,56	—
29	—	—	—	—	0,00	33,56	—
30	—	—	—	—	0,00	33,31	—
31	—	—	—	—	0,00	33,56	—
32	—	—	—	—	0,00	34,56	—
33	—	—	—	—	0,00	35,31	—
34	—	—	—	—	0,00	32,06	—
35	—	—	—	—	0,00	32,56	15,31
36	—	—	—	—	0,00	33,31	—
37	—	—	—	—	0,00	31,31	—
38	Octbr. 1	—	—	—	0,00	31,56	—
39	—	—	—	—	0,00	32,06	—
40	—	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 42,00
41	—	—	—	—	—	0,00	42,25
42	—	—	—	—	—	0,00	39,75
43	—	—	—	—	—	0,00	39,50
44	—	—	—	—	—	0,00	35,00
45	—	—	—	—	—	0,00	34,00
46	—	—	—	—	—	0,00	40,75
47	—	—	—	—	—	0,00	40,75
48	—	—	—	—	0,00	67 56 26,81	133 5 3,81
49	—	—	—	—	0,00	27,06	2,06
50	—	—	—	—	0,00	34,81	10,31

		Arkona Säule.	Arkona Leuchth.	Pro- moisel.	Rugard.	Stralsund.	Darser Ort.	Moen.
1839								
51	Octbr. 1	—	—	° ' "	° ' "	0° 0' 0,00	67° 56' 39,81	133° 5' 14,81
52	—	—	—	—	—	0,00	29,31	4,81
53	—	—	—	—	—	0,00	31,81	7,56
54	—	—	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 37,50
55	—	—	—	—	—	—	0,00	37,00
56	—	—	—	—	—	—	0,00	41,00
57	—	—	—	—	—	—	0,00	42,00
58	—	—	—	—	—	—	0,00	32,75
59	—	—	—	—	—	—	0,00	33,50
60	—	—	—	—	—	—	0,00	42,75
61	—	—	—	—	—	—	0,00	42,75
62	—	—	—	—	—	0,00	67 56 28,31	—
63	—	—	—	—	—	0,00	28,31	—
64	—	—	—	—	—	0,00	31,56	133 5 9,81
65	—	—	—	—	—	0,00	—	11,06
66	—	—	—	—	—	0,00	29,31	10,06
67	—	—	—	—	—	0,00	—	10,31
68	—	—	—	—	—	0,00	—	10,81
69	1840	—	—	—	—	0,00	—	12,31
70	Juli 26	—	—	—	—	0,00	29,29	7,23
71	—	—	—	—	—	0,00	33,05	9,89
72	—	—	—	—	—	0,00	33,39	12,96
73	—	—	—	—	—	0,00	32,38	12,22
74	—	—	—	—	—	0,00	30,23	—
75	Juli 27	—	—	—	0 0 0,00	50 45 37,98	—	—
76	—	—	—	—	0,00	34,90	—	—
77	—	—	—	—	0,00	35,84	—	—
78	—	—	—	—	0,00	36,83	—	—
79	—	—	—	—	0,00	—	—	183 50 44,41
80	—	—	—	—	0,00	—	—	43,07
81	—	—	—	—	0,00	—	—	40,53
82	—	—	—	—	0,00	—	—	44,68
83	—	—	0 0 0,00	31 28 20,05	—	—	—	215 19 8,40
84	—	—	0,00	21,33	—	—	—	8,35
85	—	—	0,00	18,37	82 13 57,30	—	—	6,70
86	—	—	0,00	20,72	61,25	—	—	9,13
87	—	—	0,00	22,69	—	—	—	—
88	—	—	0,00	21,90	—	—	—	—
89	—	—	0,00	—	—	150 10 30,50	—	—
90	—	—	0,00	—	—	30,28	—	—
91	—	—	0,00	21,69	—	—	—	—
92	—	—	0,00	23,93	—	—	—	—
93	—	—	0,00	21,09	—	—	—	—
94	Juli 28	—	—	0,00	21,04	56,23	33,30	—
95	—	—	—	0,00	19,29	57,15	34,11	—
96	—	—	—	0,00	18,26	—	31,24	—
97	—	—	—	0,00	18,36	—	31,94	—
98	—	—	—	0,00	19,86	—	—	—
99	—	—	—	0,00	20,13	—	—	—
100	—	—	—	0,00	16,76	53,56	—	—
101	—	—	—	0,00	17,64	54,80	—	—
102	—	—	—	0,00	22,01	—	—	6,15
103	—	—	—	0,00	21,99	—	—	7,25
104	—	—	—	0,00	20,93	—	—	—
105	—	—	—	0,00	23,45	—	—	—
106	—	—	—	0,00	—	60,87	26,68	—

		Arkona Säule.	Arkona Leuchth.	Pro- moisel.	Rugard.	Stralsund.	Darser Ort.	Moen.
	1840			0° 0' 0,00	° ' "	82° 13' 60,64	150° 10' 28,52	—
107	Juli 28	—	—	0,00	31 28 22,27	62,41	27,44	—
108	—	—	—	0,00	18,59	59,42	26,83	—
109	—	—	—	0,00	18,62	60,93	29,26	—
110	—	—	—	0,00	16,92	59,61	29,74	—
111	—	—	—	0,00	17,67	53,92	29,02	—
112	—	—	—	0,00	17,99	53,58	29,77	—
113	—	—	—	0,00	—	56,70	27,66	—
114	—	—	—	0,00	—	55,88	26,69	—
115	—	—	—	0,00	—	62,14	—	—
116	—	—	—	0,00	—	57,87	—	—
117	—	—	—	0,00	—	—	—	—

Beobachter: *Baeyer* und *v. Mörner*.

Art der Signalisirung:

Arkona (Säule) auf dem Observatorium. *)

Arkona (Leuchthurm) Thurmspitze

Stralsund 3 bis 21; 23 bis 25; 117 Thurmspitze, sonst Hel.

Auf den übrigen Punkten Heliotropen.

Resultat.

Arkona Säule . . .	0° 0' 0,000
Arkona Leuchth. . .	0 3 50,064 + (104)
Promoisel	35 31 18,418 + (105)
Rugard	66 59 38,925 + (106)
Stralsund	117 45 16,503 + (107)
Darser Ort	185 41 48,023 + (108)
Moen	250 50 25,814 + (109)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (104) bis (109).

$$\begin{aligned}
 (104) &= 0,20996 [104] + 0,04426 [105] + 0,04419 [106] + 0,04492 [107] + 0,04413 [108] + 0,04306 [109] \\
 (105) &= 0,04426 [104] + 0,15390 [105] + 0,12269 [106] + 0,08852 [107] + 0,10503 [108] + 0,10236 [109] \\
 (106) &= 0,04419 [104] + 0,12269 [105] + 0,15556 [106] + 0,08837 [107] + 0,10369 [108] + 0,10421 [109] \\
 (107) &= 0,04492 [104] + 0,08852 [105] + 0,08837 [106] + 0,08983 [107] + 0,08825 [108] + 0,08611 [109] \\
 (108) &= 0,04413 [104] + 0,10503 [105] + 0,10369 [106] + 0,08825 [107] + 0,12583 [108] + 0,10570 [109] \\
 (109) &= 0,04306 [104] + 0,10236 [105] + 0,10421 [106] + 0,08611 [107] + 0,10570 [108] + 0,13226 [109]
 \end{aligned}$$

*) Dies Observatorium war 1834 für die Russische Chronometer-Expedition errichtet worden.