

§. 59. Beobachtungen in Templin (Thurm).

		Buchholz	Künken- dorf.	Hausberg.	Prenden.	Gransee.
1	1845 Juni 16	0° 0' 0,00	56° 4' 42,55	83° 36' 25,65	115° 14' 14,70	180° 22' 58,35
2	—	0,00	43,95	27,40	10,95	59,80
3	—	—	—	0 0 0,00	31 37 49,50	96 46 33,30
4	—	—	—	0,00	49,95	32,45
5	—	0,00	—	83 36 24,15	—	—
6	—	0,00	—	24,50	—	—
7	Juni 17	0,00	37,05	25,70	—	180 22 57,40
8	—	0,00	40,60	27,30	—	58,10
9	—	0,00	38,05	27,00	115 14 18,75	57,90
10	—	0,00	37,45	25,45	13,65	58,15
11	—	0,00	38,40	—	—	60,25
12	—	0,00	39,75	—	—	57,65
13	Juni 18	0,00	37,05	22,40	—	61,35
14	—	0,00	35,85	20,45	—	59,50
15	—	0,00	35,05	23,15	—	56,05
16	—	0,00	38,80	25,20	—	58,70
17	—	0,00	39,75	25,10	—	58,80
18	—	0,00	40,50	28,10	—	58,90
19	—	—	0 0 0,00	—	59 9 36,05	124 19 17,15
20	—	—	0,00	—	35,65	18,25
21	—	0,00	56 4 39,35	—	115 14 13,55	—
22	—	0,00	37,55	—	14,30	—
23	—	—	—	0 0 0,00	31 37 49,35	—
24	—	—	—	0,00	48,75	—
25	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 44,75
26	—	—	—	—	0,00	46,25
27	Juni 19	0,00	40,40	83 36 26,20	—	180 22 63,00
28	—	0,00	37,40	21,70	—	58,85
29	—	0,00	37,15	22,90	—	62,35
30	—	0,00	38,25	23,80	—	59,45
31	—	—	—	—	0,00	65 8 47,65
32	—	—	—	—	0,00	46,60
33	—	—	—	0 0 0,00	31 37 46,95	—
34	—	—	—	0,00	48,15	—
35	—	—	0 0 0,00	—	59 9 36,25	—
36	—	—	0,00	—	35,55	—
37	—	0,00	—	83 36 24,25	—	180 22 57,65
38	—	0,00	—	21,35	—	57,00
39	—	0,00	56 4 40,30	27,30	—	61,55
40	—	0,00	35,55	22,50	—	60,30
41	—	0,00	38,90	—	—	—
42	—	0,00	36,85	—	—	—
43	—	0,00	—	—	115 14 13,15	—
44	—	0,00	—	—	8,80	—
45	—	—	—	—	0 0 0,00	65 8 48,30
46	—	—	—	—	0,00	46,20

Beobachter: Baeyer und Bertram

Art der Signalisirung:

Auf allen Punkten Heliotropen.

Die Reduct. des Hel. in Prenden auf das Centrum beträgt = + 0,“317.

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Centrum des Thurmes.

Centrum des Thurmes	0°	0′	0″	Entfern. d. Instr. v. Centrum =	0,4814.
Gransee	67	22	44		

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

Buchholz	- 8,“992
Künkendorf	- 5,227
Hausberg	- 3,182
Prenden	+ 0,194
Gransee	+ 6,492

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

Buchholz	0°	0′	- 8,“992
Künkendorf	56	4	33,188 + (20)
Hausberg	83	36	21,402 + (21)
Prenden	115	14	13,947 + (22)
Gransee	180	23	5,358 + (23)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekanntenen Größen von (20) bis (23).

$$\begin{aligned}
 (20) &= 0,07475 [20] + 0,03409 [21] + 0,03809 [22] + 0,03670 [23] \\
 (21) &= 0,03409 [20] + 0,07739 [21] + 0,04010 [22] + 0,03784 [23] \\
 (22) &= 0,03809 [20] + 0,04010 [21] + 0,10466 [22] + 0,04437 [23] \\
 (23) &= 0,03670 [20] + 0,03784 [21] + 0,04437 [22] + 0,07478 [23]
 \end{aligned}$$