

		Zizow.	Pigowberg.	Barenberg.	Klorberg.	Colberg.
51	1839 Juli 16	0° 0' 0,00	—	83° 17' 38,00	—	0 " —
52	Juli 17	+ 0,00	—	—	—	239 25 36,28
53	—	0,00	—	—	—	37,78
54	—	+ 0,00	—	—	—	39,03
55	—	0,00	—	—	—	39,53
56	—	0,00	—	—	—	29,53
57	—	0,00	—	—	—	31,03
58	—	0,00	—	—	—	31,53
59	—	0,00	—	—	—	31,53
60	—	0,00	—	—	—	39,78
61	—	0,00	—	—	—	38,03

Beobachter: *Baeyer* und *Bertram*.

Art der Signalisirung:

Zizow Thurmspitze; Colberg von 52—61 Thurmspitze, sonst Heliotrop.
Auf den anderen Punkten Heliotropen.

Red. des Heliotropen in Colberg a. Centr. d. Thurms + 3,722 (s. Stat. Colberg).

Reduction des Beobachtungspunktes auf das Kreuz.

Kreuz 0° 0' 0,00

Barenberg . . . 113 49 57

Entfernung vom Instrument bis zum Kreuz = 2,9556

Hieraus erhält man die den Beobachtungen hinzuzufügenden Reductionen auf den Mittelpunkt des Kreuzes:

Zizow + 20,270

Pigowberg + 20,253

Barenberg + 29,260

Klorberg — 16,346

Colberg — 27,781

Resultat mit Einschluss der Reductionen, auf den Mittelpunkt des Kreuzes bezogen.

Zizow 0° 0' 20,270

Pigowberg 6 34 29,250 + (57)

Barenberg 83 18 1,782 + (58)

Klorberg 190 17 38,002 + (59)

Colberg 239 25 10,383 + (60)

Gleichungen zur Bestimmung der unbekannt Gröſsen von (57) bis (60).

$$\begin{aligned}
 (57) &= + 0,09592 [57] + 0,05269 [58] + 0,05975 [59] + 0,05431 [60] \\
 (58) &= + 0,05269 [57] + 0,08604 [58] + 0,05136 [59] + 0,04473 [60] \\
 (59) &= + 0,05975 [57] + 0,05136 [58] + 0,09266 [59] + 0,05482 [60] \\
 (60) &= + 0,05431 [57] + 0,04473 [58] + 0,05482 [59] + 0,07677 [60]
 \end{aligned}$$

0,09592	0,05269	0,05975	0,05431	0,00	0,00
0,05269	0,08604	0,05136	0,04473	0,00	0,00
0,05975	0,05136	0,09266	0,05482	0,00	0,00
0,05431	0,04473	0,05482	0,07677	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Beobachtung des Beobachtungspunktes auf dem Kreuz
 Barndorf
 Barndorf vom Instrument die vom Kreuz
 Hieses ergibt man die Beobachtungen für den Punkt
 aus der Mitte des Kreises:
 Xizow + 20,970
 Xizowberg + 20,253
 Barndorf + 22,460
 Klobitz + 16,110
 Gollberg - 27,181
 Resultat aus Kombination der Beobachtungen auf dem Mittelpunkt
 des Kreuzes barndorf
 Xizow + 20,970
 Xizowberg + 20,253
 Barndorf + 22,460
 Klobitz + 16,110
 Gollberg - 27,181