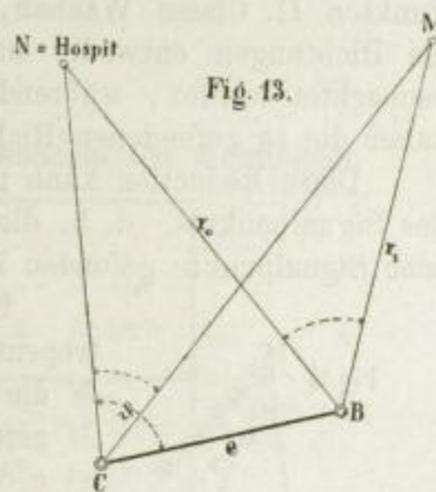


§ 36.

Centrirungen auf Station Leipzig.

A. Reduction auf das Centrum *B* der Beobachtungsstation.

Sind in beistehender Figur 13 *B* und *C* die beiden ebenso genannten Stationen auf der Pleißenburg, *N* der für die Nullrichtung visirte Hospitalthurm und *M* irgend ein von *C* aus visirter Punkt, so ist, wenn die beiden von *C* und *B* aus nach *N* und *M* gemessenen Winkel beziehentlich mit *C* und *B*, die Excentricität *CB* mit *e* und die Entfernungen *BN* = *r*₀ und *BM* = *r*₁ bezeichnet werden:



$$B = C + e'' \cdot \frac{e}{r_0} \cdot \sin \vartheta - e'' \cdot \frac{e}{r_1} \cdot \sin(\vartheta - C) \dots 26)$$

Unter Einführung von *e* = 14.6283m, *r*₀ = 1493.997m und $\vartheta = 56^\circ 35' 6''.23$ findet sich das zweite Glied obiger Gleichung zu

$$e'' \cdot \frac{e}{r_0} \cdot \sin \vartheta = 1685''.7839 = 0^\circ 28' 5''.7839;$$

für die verschiedenen auf dem Pfeiler *C* angeschnittenen Richtungen berechnen sich alsdann die Reductionen *B* — *C* von *C* nach Station *B* wie folgt:

Reductionen auf das Centrum der Beobachtungsstation *B*.

Bezeichnung.	Röden.	Wachberg.	Markstein.	Hohburg.	Collm.	Frauenberg.
ϑ	56° 35' 6''.23	56° 35' 6''.23	56° 35' 6''.23	56° 35' 6''.23	56° 35' 6''.23	56° 35' 6''.23
<i>C</i>	99 35 16.79	170 6 29.82	270 30 10.72	327 57 29.97	350 9 42.55	356 1 28.07
$\vartheta - C$	316° 59' 49''.44	246° 28' 36''.41	146° 4' 55''.51	88° 37' 36''.26	66° 25' 23''.68	60° 33' 38''.16
<i>r</i> ₁	38580.255m	8216.993m	9411.053m	30904.405m	44618.32m	21664.739m
$-e'' \cdot \frac{e}{r_1} \cdot \sin(\vartheta - C)$	+ 53''.3410	+ 336''.6879	— 178''.9031	— 97''.6054	— 61''.9798	— 121''.2891
$e'' \cdot \frac{e}{r_0} \cdot \sin \vartheta$	+1685.7839	+1685.7839	+1685.7839	+1685.7839	+1685.7839	+1685.7839
Red. <i>B</i> — <i>C</i>	+1739''.1249 = +0° 28' 59''.125	+2022''.4718 = +0° 33' 42''.472	+1506''.8808 = +0° 25' 6''.881	+1588''.1785 = +0° 26' 28''.179	+1623''.8041 = +0° 27' 3''.804	+1564''.4948 = +0° 26' 4''.495
	An den betreffenden Reihen anzubringen.	An den Resultaten der Stationsangleichungen anzubringen.			An den betreffenden Reihen anzubringen.	