

$$\text{und } \frac{DL}{2} = \frac{RS}{2} \text{ b. t. } 394^{\circ}, 2' - 207^{\circ} = 187^{\circ}, 2' = DR.$$

$$\text{folglich } GL, 712^{\circ} : 90^{\circ} = LR, 601^{\circ}, 2' : \text{Sin. LGR.}$$

10.

3.7790190

3.8524800

$$9.9265390 = 57^{\circ}, 36' = \mathfrak{W. LGR.}$$

$$\text{und } DG, 425^{\circ} : 90^{\circ} = DR, 187^{\circ}, 2' : \text{Sin. DGR.}$$

10.

3.2723058

3.6283889

$$9.6439169 = 26^{\circ}, 8' = \mathfrak{W. DGR.}$$

Die Summa dieser beiden Winkel, als $57^{\circ}, 36'$, und $26^{\circ}, 8'$, ist $83^{\circ}, 44'$ = Winkel DGL, mithin richtig. Und dieses dienet schon gewisser massen zum Beweis, daß auch die Linien richtig gemessen sind.

Wir suchen also weiter nach:

$$GDR = 90^{\circ} - DGR, 26^{\circ}, 8', \text{ also } 63^{\circ}, 52'; \text{ und}$$

$$ADG = GDR, 63^{\circ}, 52' + ADL, 40^{\circ}, 28'; \text{ mithin } 104^{\circ}, 20'; \text{ welches auch seine Richtigkeit hat.}$$

$$GLR = 90^{\circ} - LGR, 57^{\circ}, 36', \text{ also } 32^{\circ}, 24'; \text{ und}$$

ALG = GLR, $32^{\circ}, 24'$, + ALD, $47^{\circ}, 32'$, mithin $79^{\circ}, 56'$: der doch nur als $79^{\circ}, 51'$ beobachtet ist. Hier liegt also der Fehler von $5'$, welche man diesem Winkel, um so mehr ohne Bedenken, und ohne solchen nachzumessen zu legen kann, weil alle Linien und die übrigen Winkel, so genau zu treffen.

Wenn die vier Winkel richtig befunden, und man die Linien DG und GL, untersuchen wollte; so stelle man im Dreyeck ADL, vorangeführte Berechnungen an, um DL = $788^{\circ}, 4'$, und die Winkel ADL = $40^{\circ}, 28'$, und ALD = $47^{\circ}, 32'$, zu erlangen. Im Dreyeck DGL, finden wir

$$\text{den Winkel } GDL = ADG, 104^{\circ}, 20' - ADL, 40^{\circ}, 28' = 63^{\circ}, 52'.$$

und