

Schluss auf ein wirkliches Schwanken der Erdachse nahe, da die Curve der Polschwankungen in Honolulu in der richtigen Weise gegen die europäischen Curven verschoben erscheint. *Bx.*

H. G. VAN DE SANDE-BAKHUJZEN. Résultats d'une compensation du réseau des longitudes. *Astron. Nachr.* 134, 153—160, 1893 †.

Von der Ausgleichung wurden alle die Punkte ausgeschlossen, die nur mit zwei Punkten des Hauptnetzes verbunden waren. Es blieben noch 110 Längenunterschiede zwischen 43 Stationen übrig, die für zwei verschiedene Annahmen des Längenunterschiedes zwischen Paris und Greenwich ausgeglichen wurden. Die übrigbleibenden Punkte wurden dann angeschlossen. Der Verfasser erhält auf diese Weise eine Tafel von 151 Längen, die er mittheilt. Der mittlere Fehler eines gut bestimmten Längenunterschiedes ist etwa  $0,05^5$ .

*Bx.*

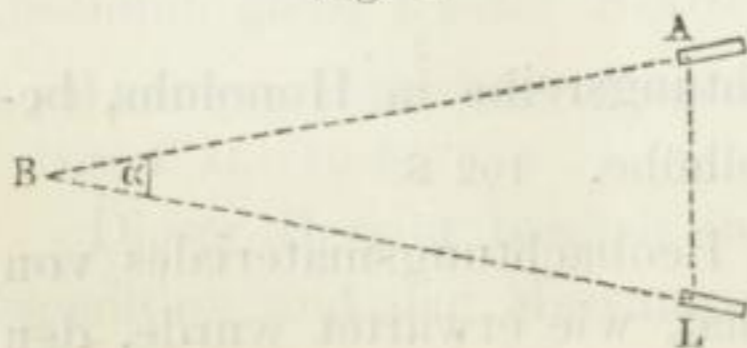
F. LINGG. Construction des Meridianquadranten auf dessen Sehnen nach den BESSEL'schen Erddimensionen durch Bestimmung der Lage der Grad- und Halbgradpunkte des Meridians, sowie der Richtung ihrer Halbmesser und Lothlinien, entworfen, berechnet und in der Verjüngung von 1:10 000 000 gezeichnet. München, Piloty u. Loehle, 1893. 10 S. Text, 5 S. Tabellen, 3 S. Zeichnung.

Der Verfasser hat die rechnerische Arbeit, die seiner früheren Construction des Erdbogens von  $31\frac{1}{2}^0$  bis  $64\frac{1}{2}^0$  Breite im Maassstab von 1:1 000 000 (1886 in demselben Verlag) zu Grunde lag, auf den Quadranten ausgedehnt und alles, was an Zahlenmaterial darüber von dauerndem Interesse sein kann, ausführlich mitgetheilt. Die klar und deutlich ausgeführte, im Druck vortrefflich wiedergegebene Zeichnung stellt die Verhältnisse graphisch dar. *Bx.*

A. UNGERER JUN. Entfernungsmesser. *ZS. f. Instrk.* 13, 255, 1893 †.

Zwei Diopter *A* und *L* werden auf das Object *B* gerichtet. Beide tragen in der Achse einen Spiegel, der gegen die Achse

Fig. 1.



geneigt ist und durch eine seitliche Oeffnung hindurch ein Bild des anderen Diopters entwirft. Die Einstellung auf eine bestimmte Marke in dem anderen Diopter erfolgt durch eine Mikrometerschraube. Die Ab-