

Abplattungsverhältniß, gehörte, daß endlich das Maximum der bei der Triangulirung in Sachsen von der Basis abzuleitenden Dreiecks-Seiten nach allen Richtungen 30 Meilen kaum überschreiten konnte.

Die allerdings nicht mit der reinen mathematischen aber vielleicht mit einer desto praktischeren Ansicht verbundene Vorstellung stand also fest: daß die Fläche, welche vom Lande auf dem Erd-Sphäroid eingenommen war (Mantelfläche einer Calotte) zu einem mit lauter kleinen Triangeln begränzten Körper gehörte, die sich schließlich in einer der Basis durchschneidenden Horizontal-Ebene neben einander entfalten ließen. In wie weit man auf diese Vorstellung bei der Karten-Projektion Rücksicht nahm ist mir unbekannt.

3) S i g n a l e.

Nicht alle beobachtete Punkte wie z. B. Kirchthürme, ausgezeichnete Häuser, Bäume u. dgl. wurden als Neßpunkte angesehen, auf denen die Winkelmessungen selbst angestellt sein mußten, um von allen 3 Winkeln des berechneten Triangels Rechenschaft geben zu können. Jene wurden nur auf eine leichte Weise signalisirt, dagegen die auf den Neßpunkten mit besonders errichteten großen vertikal eingesetzten und mit Strohwischen, auch Seitenstreben versehenen Signalstangen auf einem aus eingesenkten Streckschwellen gebildeten doppelten Kreuze solid befestiget. Bei der Observation wurde die Stange ausgehoben und den Füßen des Instrumenten-Statifs durch die Schwellen ein fester Stand verschafft, hierauf aber das Signal wieder eingesetzt und so lange erhalten, als man bei folgenden Observationen davon Gebrauch zu machen wußte.

4) W i n k e l - A u f n a h m e.

Der schon erwähnten Horizontal-Aufstellung des Winkel-Messers folgte die Einrichtung des Nullpunktes auf der Scheibe nach einem ausgezeichneten Signale und der Alhidaden-Fortgang nach der Kreis-theilung unter der Winkel-Angabe für alle bemerkbaren Punkte des Umkreises dergestalt, daß jeder auf dem Observationspunkte zusammenfallende Winkel zweier Objekte mittelst bloßer Addition oder Subtraktion der beobachteten Bogen erkenntlich war. Die zu der Observation verwendeten Vorschauer erleichterten das Auffinden der Signale und das Versicherungs-Rohr beruhigte so lange über den Stand des Instrumentes, bis nach durchlaufenem Horizonte der Nullpunkt wieder als Anfangspunkt der Messung erkannt ward. Die auf irgend einen Einfluß deutenden Umstände wurden neben den Winkeln während der Observation in das Manual eingetragen, noch mehr aber durch die persönliche Aufmerksamkeit des künftigen Rechners festgehalten,