

gewisse Geschicklichkeit und Kenntniß von deren Gebrauch, und es ist am rathsamsten, sich deshalb an einen geschickten Mechanikus zu wenden, welcher sie von vorzüglicher Brauchbarkeit bereits gefertigt hat.

An der oben beschriebenen Art der, von dem schon erwähnten Mechanikus Winkler gefertigten Barometer und Thermometer, ist wenig mehr zu wünschen übrig. Durch die Vorrichtung mit der beweglichen Skale gewähren sie die Bequemlichkeit, daß die Länge der Quecksilbersäule, welche mit der Luft balancirt, sogleich unmittelbar gefunden wird, ohne daß es, wie bei Gefäß- und Heber-Barometern, wo der Nullpunkt unbeweglich ist, erst durch Addiren und Subtrahiren geschehen muß. Die übrigen Vorzüge dieser Instrumente sind im Allgemeinen schon oben angegeben.

Ein solches Barometer mit zwei Thermometern wurde von Herrn Winkler um den Preis von 30 Thalern gefertigt. Nach dem Tode dieses Mechanikers sind auch mehrere dergleichen Instrumente in der Werkstatt des Hrn. Inspectors Blochmann, von guter Beschaffenheit und um einen billigern Preis, hergestellt worden, und wahrscheinlich können dort auch jetzt noch dergleichen auf Bestellung erlangt werden.

Die Pistor'sche Werkstatt in Berlin ist ebenfalls wegen Fertigung von dergleichen Meß-Apparaten berühmt, und schon sind eine bedeutende Anzahl derselben in mehreren Gegenden Deutschlands vertheilt.

## Zweiter Abschnitt.

### Kurze Theorie des Höhenmessens mit dem Barometer.

#### §. 11.

Die Kenntniß von der Schwere, der Elasticität und Dichtigkeit der, die Erde bis zu einer großen Höhe umge-