

jedem Beobachter anzurathen, die erforderlichen Reductionen so gleich nach der angestellten Ablesung der Instrumente vorzunehmen. Hat er darin nur eine geringe Übung, so reichen zwei bis drei Minuten hin, die Beobachtung vollständig zu reduciren.

Die Berechnung der Monatmittel wird am leichtesten geschehen, wenn man die reducirten Beobachtungszahlen von fünf zu fünf Tagen addirt, und diese Partialsummen unter dem letzten Monattage ansetzt. Zu diesem Zwecke ist es gut, die Horizontal-Linien nach dem 5., 10., 15., 20. und 25. eines jeden Monates etwas stärker zu machen und die Tabelle bis auf 40 Linien zu erweitern. Hat man die Partialsummen gebildet, so gibt die Summe derselben die Totalsumme, und diese, wenn man sie durch die Anzahl der Monattage dividirt, das Monatmittel. Die fünftägigen Summen können noch zu andern Zwecken dienen, daher sie auf den einzusendenden Beobachtungs-Registern anzusetzen sind.

Sollte ein Beobachter nicht Zeit finden, die Reductionen seiner Beobachtungen, oder die Berechnung der Mittel auszuführen, so darf ihn dies nicht abhalten, seine Beobachtungen unberechnet binnen der festgesetzten Frist, nämlich im Verlaufe des nachfolgenden, höchstens des zweiten Monates einzuschicken. Denn dieses ist jeden Falls einer noch längeren Verzögerung vorzuziehen. Eine solche Verzögerung würde die Folge haben, dass, da die Veröffentlichung der Beobachtungen deshalb nicht aufgeschoben werden kann, die Beobachtungen in dem Druckwerke ihren gewöhnlichen Platz nicht einnehmen könnten, daher die Säumniss des Beobachters zur öffentlichen Kenntniss kommen müsste.

Da die genaue Ausführung der Beobachtungen und ihrer Berechnung Beweis eines verlässlichen Charakters ist, so wird sie den Beobachtern, insbesondere den in den telegraphischen Bureau's Angestellten zur Anempfehlung für ihr weiteres Fortkommen dienen können.

#### b) Vorbereitung der Beobachtungen zum Drucke.

Sind die Beobachtungen so eingeschickt worden, wie im vorigen Abschnitte angezeigt wurde, hat nämlich der Beobachter selbst die gehörigen Reductionen vorgenommen, und die