wissen und die Uhren darnach stellen kan. Denn wenn eine Uhr, sie mag sonst so schön seyn als sie will, richtig gehen soll, so muß der Zeiger derselben alle Tage, oder so oft des Mittags die Sonne scheinet, entweder vorwärts oder rückwärts verschoben, und zwar in dem Augenblicke, in welchem der Schatten des Zeigers über der Mittags-Linie genau in dieselbe fällt, genau auf 12 Uhr gestellt werden. Es sollten daher an allen den Orten, wo öffentliche Uhren hängen, deren Unrichtigkeit oft so viele Unordnung in einer gantzen Stadt verursachet, richtige Mittags-Linien angelegt seyn, und die Uhren darnach beständig gestellt werden. Findet man, daß die Uhr, wenn sie an einem Tage in dem Augenblicke, da der Schatten vom Zeiger genau auf die Mittags-Linie fiel, auf 12 Uhr gestellt worden, den folgenden Tag, wenn der Schatten wieder in die Mittags-Linie fällt, auf eine gantze Minute und mehr über 12 Uhr zeige, so ist solches ein Zeichen, daß die Uhr in Ansehung ihres innern Ganges zu geschwinde lauffe, daher man das Gewicht an dem Perpendicul etwas herunter lassen muß; dahingegen dieses Gewicht etwas in die Höhe geschroben werden muß, wenn der Zeiger der Uhr in dem folgenden Mittage auf eine Minute und drüber unter 12 Uhr weiset.

26. Wie kan die Polhöhe eines Orts gefunden werden?

1) Es wird an dem Tage, an welchem nach Anzeige des Calenders der Frühling, oder Herbst, oder Sommer, oder Winter anfängt, die Länge des Schattens vom Zeiger über einer Mittags-Linie in derselben gemessen.

2) wird diese gefundene Länge des Schattens auf eine gerade Linie, welche auf einer Tafel oder Bogen Papier gezogen worden, getragen, an dem einen Endpuncte derselben eine senkrechte Linie errichtet, und dieser die Länge des Zeigers über der Mittags-Linie gegeben. Wird nun durch die beyden Endpuncte dieser Linie eine gerade Linie als die Hypothenuse gezogen, so macht diese mit der Linie, welche die Länge des Zeigers vorstellet, einen Winkel, welcher der gesuchten Polhöhe des Orts gleich ist, wenn die Länge des Schattens an dem Tage daran der Frühling oder Herbst anfänget, folglich die Sonne im