

Man führe den gegebenen Ort unter den Meridian, und stelle den Zeiger auf die gegebene Stunde, drehe hierauf den Globus, bis der Zeiger auf 12 Uhr Mittags steht, so haben alle jene Orte, welche jetzt unter dem Meridian stehen, zu derselben Zeit Mittag; dreht man aber den Globus bis auf 12 Uhr Mitternacht, so stehen nun jene Orte unter dem Meridian, welche zu dieser Stunde Mitternacht haben.

§. 120.

Siebente Aufgabe.

Für einen gegebenen Tag den Stand der Sonne in der Ekliptik zu finden.

Man suche auf dem hölzernen Horizonte in dem (neuen) Kalender den gegebenen Tag, und nehme aus dem concentrischen Kreise der Himmelszeichen das entsprechende Zeichen und dessen Grade. Hierauf suche man den auf dem Horizont gefundenen Grad des Zeichens in der Ekliptik.

§. 121.

Achte Aufgabe.

Für einen gegebenen Tag die Stunde des Auf- und Untergangs der Sonne zu finden.

Man suche

- 1.) den gegebenen Tag auf dem Horizont im Kalender;
- 2.) den diesem Tag entsprechenden Grad des Zeichens, in dem die Sonne an dem gegebenen Tage steht;
- 3.) dann eben diesen Grad in der Ekliptik, und führe denselben unter den Meridian.

Man stelle hierauf

- 4.) den Zeiger des Stundenkreises auf 12 Uhr Mittags.