

Unterschied ist nur der, daß die wahre Bewegung der Erde, eine der scheinbaren Bewegung der Sonne entgegengesetzte Richtung nimmt. In der 7ten Figur sey S die Sonne; der Zirkel mit Zahlen bezeichnet, 1, 2, 3, 4, u. s. w. die Laufbahn der Erde um die Sonne, innerhalb des Thierkreises; hinter ihr der Thierkreis als ein Theil der eingebildeten Himmelkugel. Sieht nun die Erde in ihrer Laufbahn bey 12, so wird ein Beobachter die Sonne vor dem  $\nu$  (Widder) oder weil er den mittlern Himmelsraum zwischen der Sonne und diesem Zeichen nicht gewahr wird, in dem  $\nu$  sehen. Ist sie nach einem Monat bis in 1 fortgerückt: so sieht der Beobachter die Sonne vor dem Zeichen  $\gamma$ . Kommt sie nach zwey Monaten in 2, so sieht die Sonne in  $\Pi$ ; nach drey Monaten, oder in 3 der Erdbahn, steht die Sonne dem Beobachter im  $\varrho$  u. s. w. Einem Beobachter also, der die Sonne, so wie alle andre Sterne an die eingebildete Himmelkugel setzt, scheint es, als wenn die Sonne sich in dem Kreis der zwölf Zeichen herum bewegt, während dem daß die Erde sich in ihrer Laufbahn einmal um die Sonne bewegt hat.

Da aber die Bahn der Erde um die Sonne eigentlich kein Zirkel, sondern vielmehr eine Ellipse oder ein länglicher Zirkel ist; so kann auch die Erde von der Sonne als dem Mittelpunct ihrer