

Physik * Jahrgangsstufe 10 * Ekliptik und Himmelsäquator, Parallaxe von Sternen

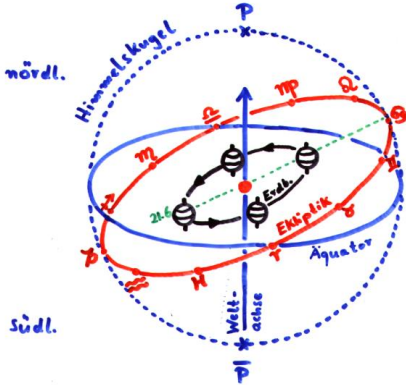
Beginn der Jahreszeiten:

21.3. / 21.6. / 23.9. / 22.12

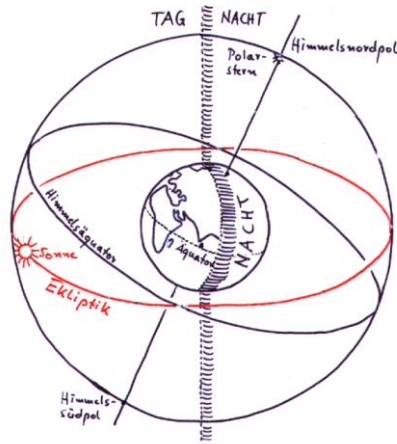
Schiefe der Ekliptik:

$$\varepsilon \approx$$

Die zwölf Tierkreiszeichen

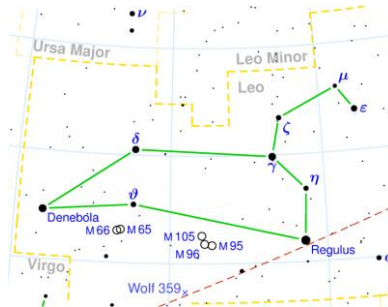


Widder	♈	Waage	♎
Stier	♉	Skorpion	♏
Zwillinge	♊	Schütze	♐
Krebs	♋	Steinbock	♑
Löwe	♌	Wassermann	♒
Jungfrau	♍	Fische	♓

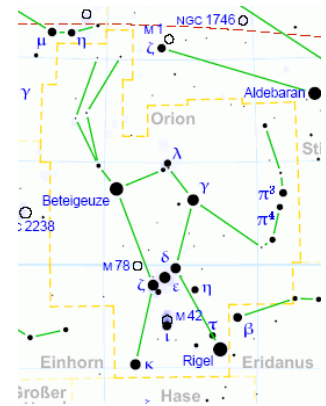


Sternbilder

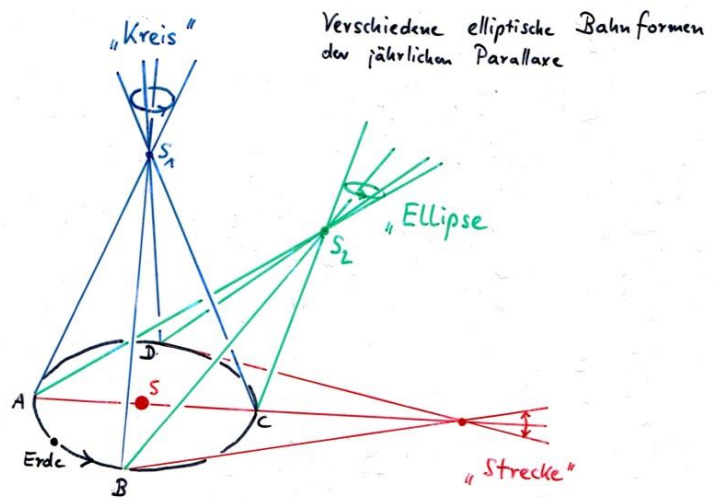
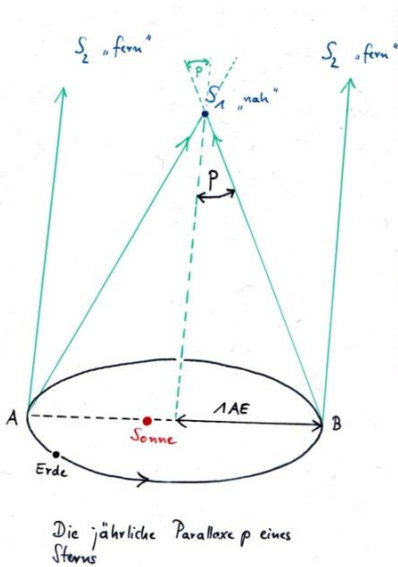
z.B. Löwe



Orion



Aufgrund der jährlichen Bewegung der Erde um die Sonne scheinen sich „nahe“ Sterne gegenüber den weit entfernten auf einer Kreis- oder Ellipsenbahn zu bewegen. Den Winkel p , unter dem man die große Halbachse dieser Ellipse von der Erde aus beobachtet, nennt man die **Fixsternparallaxe**. (Vom Stern aus würde der Radius der Erdbahn um die Sonne ebenfalls unter diesem Winkel p erscheinen.)



Die Fixsternparallaxe der nächsten Sterne beträgt weniger als 0,001 Grad.

Erst vor ca. 150 Jahren konnte der Astronom Friedrich Wilhelm Bessel (1784-1846) diese Parallaxe für die nächsten Sterne beobachten und messen.