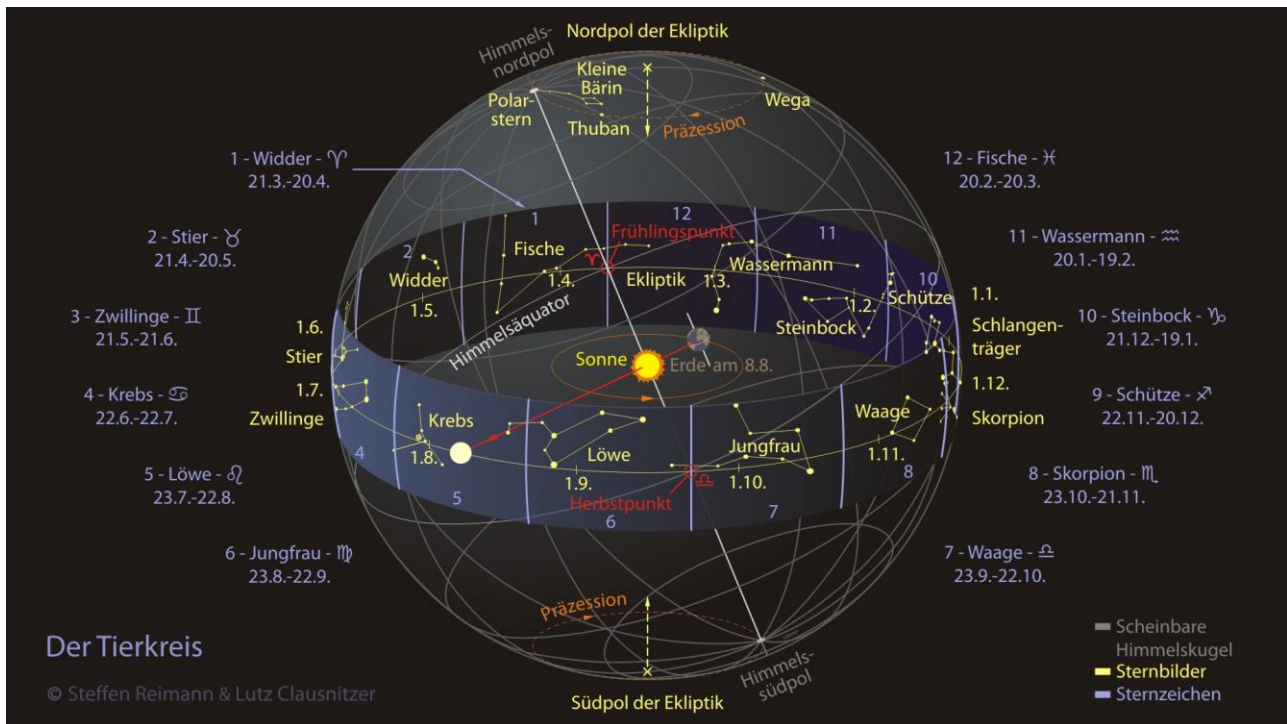


# Aufgaben zur App „AudioHimmelsführungen“, Folge 6

## Astronomie und Astrologie



1. In der Folge 6 werden vier Gründe erläutert, warum der Himmel schon vor Jahrtausenden akribisch erforscht wurde. Nennen Sie drei dieser historischen Wurzeln der Astronomie!
2. Wer gab Anfang des 17. Jh. eine mathematische Beschreibung der Planetenbahnen, nach der sich die Planeten auf Ellipsen um die Sonne bewegen und dabei ihre Geschwindigkeit ändern? Wer konnte dieses Verhalten der Planeten erstmals physikalisch erklären? Und zwar wie?
3. Welche zwei Kreise schneiden einander im Frühlings- und im Herbstpunkt? Wie heißen die im Frühlingspunkt beginnenden 30°-Abschnitte des Tierkreises?
4. In 12 000 Jahren wird Wega in der Leier die Funktion des Polarsterns übernehmen. Wie ist das zu erklären?
5. Was bedeuten Ihrer Meinung nach in der Zeichnung die Angaben 1.8., 1.9., 1.10. usw. auf der Ekliptik?
6. Aus Ihrem Freundeskreis hat jemand am 1. November Geburtstag. Bestimmen Sie anhand der Abbildung, in welchem Sternbild die Sonne zum Zeitpunkt ihrer/seiner Geburt stand! Welchem Sternzeichen wird sie/er von Astrologen zugeordnet?
7. Welches Tierkreissternbild hat kein entsprechendes Sternzeichen?
8. Wie kam man vor langer Zeit auf die Idee, in den Sternen könnte die Zukunft stehen?
9. Warum verlor die Astrologie im 18. Und 19. Jahrhundert ihre Anhänger?
10. Erläutern Sie, warum Sie zu Ihrem Geburtstag das Ihrem Sternzeichen entsprechende Sternbild nicht beobachten können.