

## Fragen zum Text: Weshalb ist der Himmel eine Kugel mit Sternbildern?

**Welchen Zwecken dienten Sternbilder im Altertum?** *Religiösen Zwecken, der Navigation und waren Teil der Kalender z.B. für die Landwirtschaft (beginn der Aussaat, Regenzeiten, etc)*

**Welche Bedeutung hatte Sirius für die Ägypter?** *Der Frühaufgang des Sternes, also das erste Erscheinen in der Morgendämmerung nach einer längeren Unsichtbarkeitsphase) kündigte das Erscheinen der Nilüberschwemmung an.*

**Was sind die Hundstage?** *In Mitteleuropa leitete der Frühaufgang des Sirius in der zweiten Juli-Hälfte die sommerlich heißen Hundstage ein.*

**Welche Sternbilder gehören zu den ältesten am Himmel?** *Die Tierkreissternbilder, insbesondere der Wassermann*

**Was ist die Ekliptik?** *Die scheinbare jährliche Sonnenbahn durch die Sternbilder des Tierkreises.*

**Was ist der Frühlingspunkt?** *Der Schnittpunkt der Ekliptik mit dem Himmelsäquator, an dem die Sonne am 21. März von der Südhälfte des Himmels auf die Nordhälfte überzuwechseln scheint. Er liegt heute im Sternbild der Fische.*

**Wie viele Sternbilder gibt es?** 88

**Wer hat die Grenzen der Sternbilder festgelegt?** *Die Internationale astronomische Union, 1925.*

**Warum wird gelegentlich über ein dreizehntes Sternbild diskutiert?** *Die Sonne durchquert ein dreizehntes Sternbild, nämlich das des Schlangenträgers. Er wird aber nicht zu den Tierkreiszeichen gezählt. Der Grund liegt möglicherweise darin, dass die Anzahl der Tierkreissternbilder mit der Anzahl der Monate übereinstimmt. Außerdem kann es eine Bedeutung haben, dass bei den Babyloniern die Zahl „12“ eine große Bedeutung gehabt haben. Und nicht zuletzt mögen auch die einst anders gezogenen Grenzen der Sternbildes Skorpion eine Rolle gespielt haben.*

| Datum    | Uhrzeit | Sternbild       | Tierkreiszeichen |
|----------|---------|-----------------|------------------|
| 20.01.04 | 12:00   | Steinbock       |                  |
| 20.01.04 | 19:00   |                 | Wassermann       |
| 16.02.04 | 23:00   | Wassermann      |                  |
| 19.02.04 | 09:00   |                 | Fische           |
| 12.03.04 | 00:00   | Fische          |                  |
| 20.03.04 | 07:49   |                 | Widder           |
| 18.04.04 | 12:00   | Widder          |                  |
| 19.04.04 | 19:00   |                 | Stier            |
| 14.05.04 | 00:00   | Stier           |                  |
| 20.05.04 | 18:00   |                 | Zwillinge        |
| 21.06.04 | 01:57   |                 | Krebs            |
| 21.06.04 | 07:00   | Zwilling        |                  |
| 20.07.04 | 12:00   | Krebs           |                  |
| 22.07.04 | 13:00   |                 | Löwe             |
| 10.08.04 | 11:00   | Löwe            |                  |
| 22.08.04 | 20:00   |                 | Jungfrau         |
| 16.09.04 | 12:00   | Jungfrau        |                  |
| 22.09.04 | 17:30   |                 | Waage            |
| 23.10.04 | 03:00   |                 | Skorpion         |
| 31.10.04 | 01:00   | Waage           |                  |
| 22.11.04 | 01:00   |                 | Schütze          |
| 23.11.04 | 03:00   | Skorpion        |                  |
| 29.11.04 | 16:00   | Schlangenträger |                  |
| 17.12.04 | 23:00   | Schütze         |                  |
| 21.12.04 | 13:42   |                 | Steinbock        |

**Warum haben Sternbilder oft griechische Namen?** *Die Sternbilder entstammen im Wesentlichen der jeweiligen Lebenswelt der Völker. Die Bilder, die wir heute noch benutzen gehen auf den antiken griechischen Kulturkreis zurück. Es gibt viele spannende Geschichten, die die Entstehung der Sternbilder wie Orion, Skorpion, Perseus, Andromeda und Kassiopeia erzählen.*