



ASTRONOMISCHE GESELLSCHAFT **SOLOTHURN AGS**

## Capella - Eine Ziege im Zenit

Meine liebe, kleine Ziege. Jedes Jahr, kurz vor Frühlingsbeginn, stehst du abends fast im Zenit. Ich habe viel gelernt über dich. Du entwischst mir nicht mehr so schnell im strahlenden Sternenmeer. Im Sommer leuchtest du tief am nordöstlichen Abendhimmel. Die verblassenden Sonnenstrahlen geben dich frei. Manchmal entziehst du dich dann meinem Blick, wenn es dunstig ist oder du dich hinter den Jurahöhen verbirgst.

Dein Name, Capella, steht im Lateinischen für „kleine Ziege“. Du bist der dritthellste Stern am nördlichen Himmel und zählst zu den Zirkumpolarsternen, bist also das ganze Jahr über am Firmament zu sehen. Im Sternbild Fuhrmann bist du ein Blickfang. Du gehörst dem Hyaden-Strom an, den wir als Pfeiler des Goldenen Tores kennengelernt haben (Kolumne 2). Und du bist Teil des Wintersechsecks, das du gemeinsam mit den Sternen Rigel, Pollux, Prokyon, Sirius und Aldebaran bildest. Bewusst suche ich dich am dämmerigen Winterhimmel. Ich nehme mir Zeit, dich und deine auftauchenden Stern-Kumpanen frühzeitig zu entdecken.

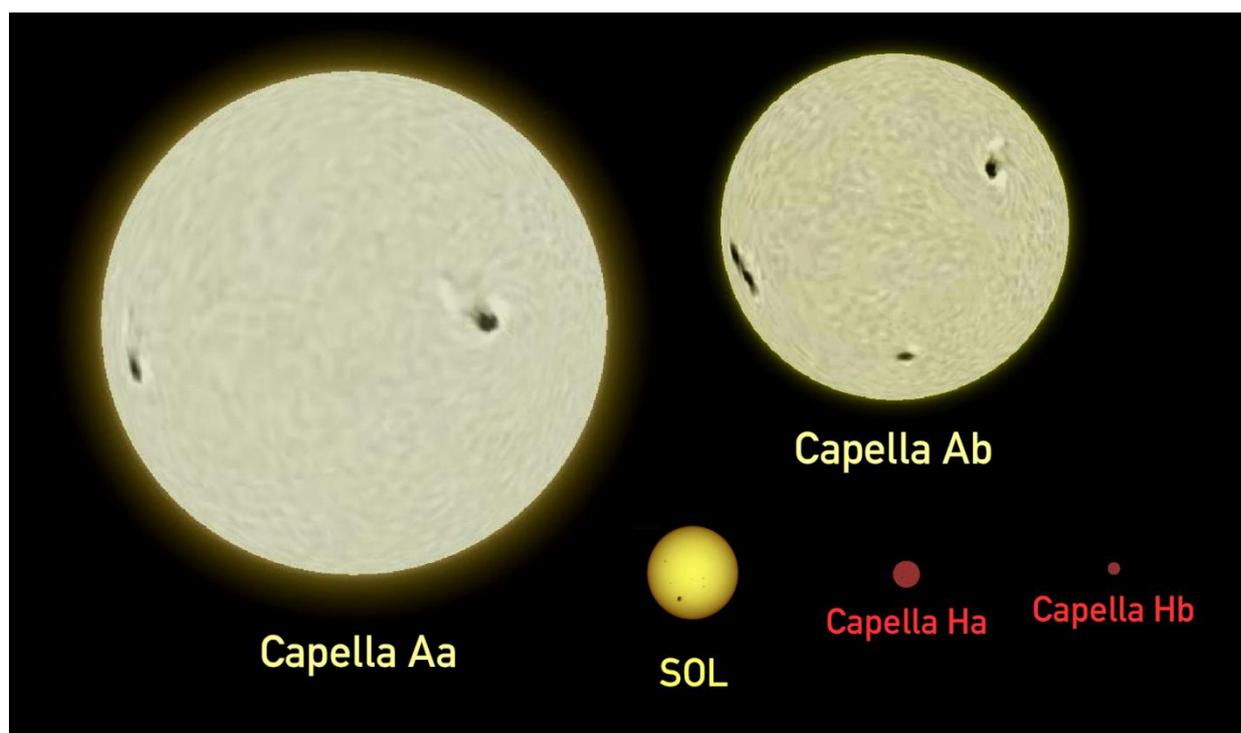
Wissenschaftliche Erkenntnisse über dich lassen mich staunen. Als Doppel – Doppelsternsystem imponierst du. Du bestehst aus zwei gelben Riesensternen, die sich in 104 Tagen umkreisen - in einer fast perfekten Kreisbahn. Dazu gesellen sich zwei rote Zwergsterne, die ebenfalls aneinander gebunden sind. Beide Systeme kreisen zusätzlich um einen gemeinsamen Schwerpunkt, dem Baryzentrum. „Mein lieber Hobby Astronom, sind die Erde und der Mond nicht ein Doppelplanetensystem?“ - „Ja, meine Liebe.“ „Dann haben sie also ebenso einen gemeinsamen Schwerpunkt?“ - „Ja, und dieser liegt nicht im Erdmittelpunkt, sondern ungefähr 1700 Kilometer unter der Erdoberfläche. Unser ganzes Sonnensystem hat einen eigenen Schwerpunkt. Um diesen kreisen alle Planeten. Auch ganze Galaxien wie unsere Milchstrasse wiederum haben eigene Schwerpunkte.

Ich betrachte dich durch meinen Feldstecher. Hell leuchtest du. Mich geneckt hast du mich mit all deinen Attributen. Gebannt schaue ich in deine Helligkeit. Tauche ein in dein Licht, das 42 Jahre zur Erde unterwegs war. Zwei gelbe Riesen und zwei rote Zwerge, welche sich im Abstand von etwa 11`000 Astronomischen Einheiten umkreisen. Das sind elftausend mal hundertfünfzig Millionen Kilometer. Astronomisch gesehen eine kurze Entfernung. „Das ist gar nicht so lang“, meint mein Hobby-Astronom: „Angenommen, wir beide wären dieses Doppelsternsystem. Wie lange müsstest du auf meinen Liebesbrief per E-Mail jeweils warten? Nur 64 Tage. Das Licht benötigt nur 64 Tage, um vom gelben Riesen zum roten Zwerg zu gelangen.“ Wie weh wird mir ob solch langer Wartezeit!

Meine liebe, kleine Ziege. Ich mache es wie du. Wählerisch suche ich meine nächsten astronomischen Leckerbissen. Eigenwillig erforsche ich die Sterne und nehme mir die Freiheit, dort stehen zu bleiben, wo mich mein Pulsieren hinleitet.

Eure Capella

Bild (Copyright: Omnidoom 999)



Das Capella-Mehrfachsystem mit zwei Riesensternen im Endstadium ihres Lebens und zwei Roter Zwergsternen. Zum Grössenvergleich ist unsere Sonne (SOL) abgebildet.