

Bootes gehört zu den 48 Sternbildern der antiken, griechischen Astronomie, die schon Ptolemäus beschrieben hat.

SHUTTERSTOCK

Bärenhüter und sein heller Hauptstern

Den Himmel über Vorarlberg verstehen

Von Robert Seeberger
neue-redaktion@neue.at

Bootes ist ein Sternbild, das eine enge Verbindung zum Großen Bären hat. Mit dem hellen Stern Arcturus gilt es als Leitsternbild des Frühlommers.

In den Juninächten müssen wir uns bis 23 Uhr gedulden um die Sternbilder deutlich am Nachthimmel zu erkennen. Hoch über unseren Köpfen zeichnet sich die charakteristische Form des Großen Wagens ab. Verlängert man den Bogen der Deichsel, so gelangt man zu einem der hellsten Sterne des Himmels. Arcturus ist der Hauptstern des Sternbilds Bootes. Jetzt steht er gegen 23 Uhr 60 Grad hoch in südwestlicher Richtung und ist nicht zu übersehen.

Rinderhirte oder Bärenhüter. Bootes gehört zu den 48 Sternbildern der antiken, griechischen Astronomie, die schon Ptolemäus beschrieben hatte. Manchmal wird das Sternbild mit Bärenhüter übersetzt. Der Schwanz des Sternbilds Großer

Bär ist direkt mit Bootes verbunden. Die Jagdhunde in der Nachbarschaft der beiden Sternbilder mögen die mythologische Geschichte vervollständigt haben.

Eine andere Übersetzung lautet Rinderhirte oder Ochsenreiber und steht in Bezug zum Großen Wagen, der wie ein Ochsenkarren oder ein Pflug aussehen mag. Es ist verständlich, dass so auffällige Sternformationen die meisten Kulturen veranlassten, ihre Geschichten darauf zu projizieren.

Schöne Doppelsterne. Sterne treten selten alleine auf. Es gibt eine Fülle von Doppel- und Mehrfachsternen. Manche Amateurastronomen haben sich darauf spezialisiert, solche Systeme zu beobachten. Es ist durchaus spannend, einen Stern, der von freiem Auge ein Licht-

punkt ist, mit einem Fernrohr in seine Komponenten aufzulösen.

Das Sternbild Bootes ist reich an Doppelsternen. Einige davon lassen sich sogar mit einem Fernglas trennen. Etwas Neues zu finden, vermittelt ein großartiges Gefühl.

Probieren Sie es aus, mit einem Fernglas werden Sie Doppelsterne im Bärenhüter entdecken.

Ein schneller Stern. Der hellste Stern im Sternbild Bootes heißt Arcturus. An ihm wird deutlich, dass sich der Sternenhimmel über längere Zeiträume ändert. Im Laufe einiger Hundert Jahre bleiben die meisten Abstände zwischen den Sternen konstant.

Daher war es auch sinnvoll, Bilder mit den Sternformationen zu assoziieren. Arcturus ist 37 Lichtjahre entfernt und zählt da-

mit zu unseren Nachbarn. Seine Eigenbewegung ist so groß, dass er innerhalb von 800 Jahren um einen Vollmonddurchmesser gewandert ist.

Edmund Halley, nach dem ein Komet benannt wurde, hat im Jahre 1718 erstmals die starke Eigenbewegung von Arcturus beschrieben. Würden sich alle Sterne so rasch im Raum bewegen, könnten wir nicht mehr von Fixsternen sprechen und die Sternbilder, die man vor wenigen Tausend Jahren beschrieben hatte, wären heute nicht mehr zu erkennen.

Ein Riesenstern. Arcturus ist ein orangeroter Riesenstern, 25 Mal so groß wie die Sonne. Er leuchtet so kräftig wie 220 Sonnen, die meiste Energie strahlt er im Infraroten ab. Trotzdem ist er nicht viel massiver als die Sonne.

Auf fünf bis acht Milliarden Jahre wird sein Alter geschätzt. Wahrscheinlich ist er nicht in unserer Milchstraße entstanden, sondern gehörte zu einer Zwerggalaxie, die sich die Milchstraße vor Milliarden Jahren einverleibt hatte.