

Komet, Winterzeit und Supermond

Ab dem **12. OKTOBER** lässt sich der Komet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) voraussichtlich auch von uns aus beobachten

HANNOVER. Wenn der Oktober beginnt, liegt der Herbstanfang mit der Tag- und Nachtgleichung erst wenige Tage zurück. In den folgenden sechs Monaten wird sich die Sonne nun in der niedrigen Hälfte ihrer Jahresbahn, unterhalb vom Himmelsäquator, aufhalten. Sie durchquert im Oktober das Sternbild der Jungfrau und Waage. Dabei verliert sie im Monatsverlauf weiter an Höhe, so dass ihr Tagesbogen zunehmend flacher und kürzer wird. So sind die Tage am Monatsende bereits um fast zwei Stunden kürzer als noch Anfang Oktober.

DIE SOMMERZEIT ENDET

Am Sonntag, 27. Oktober, endet die Sommerzeit und unsere Uhren werden wieder auf Winterzeit umgestellt. An sich ist die „Winterzeit“, die eigentlich Mitteleuropäische Zeit (MEZ) heißt, ein natürlicheres Zeitmaß als die Sommerzeit, denn sie ist im Gegensatz zur Sommerzeit besser an den täglichen Lauf der Sonne angepasst. Vor einer Uhrenumstellung fragen sich viele Menschen immer wieder, ob denn die Uhren nun vor- oder zurückgestellt werden müssen. Zum Glück hat das Internet dafür zahlreiche Merksprüche parat. Eingängig ist vielleicht die Version „Gartenmöbel“: Im Sommer stellt man die Gartenmöbel vor den Schuppen und im Winter stellt man sie wieder zurück. Also: am 27. werden unsere Uhren um eine Stunde (von 3 Uhr auf 2 Uhr) zurückgestellt.

SUPERMOND AM 17. OKTOBER

Der Mond stand gleich am 2. als

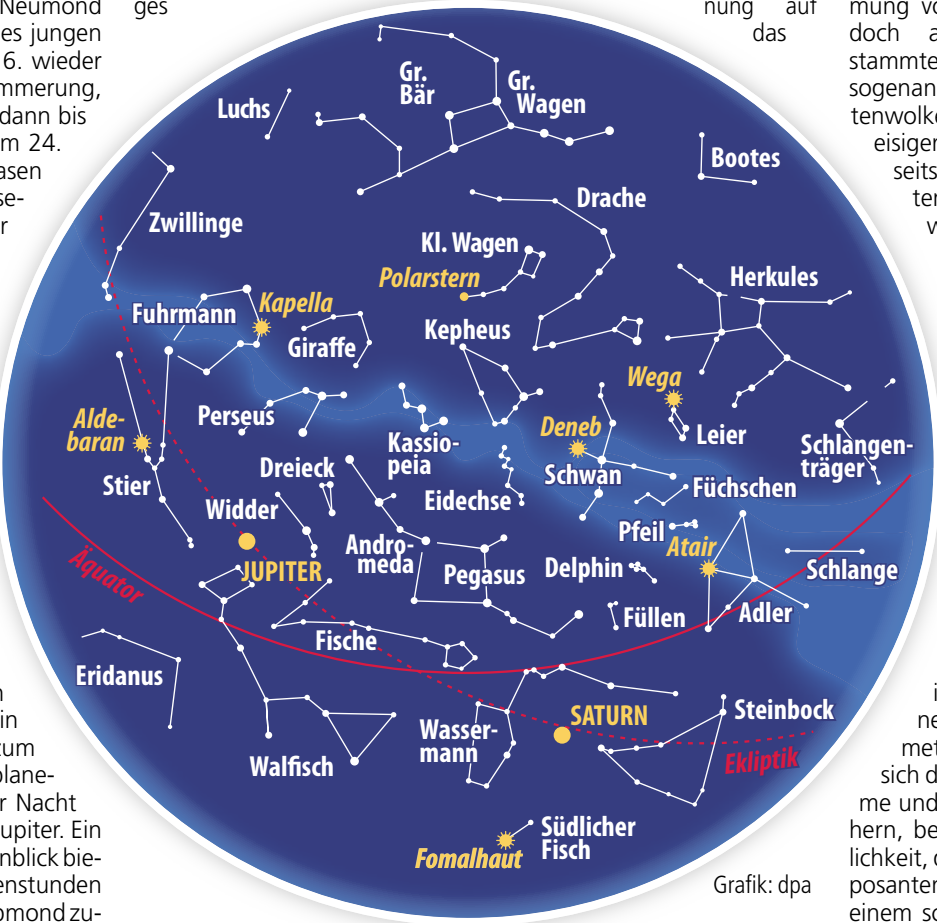
Neumond bei der Sonne. Dabei kam es zwar zu einer Sonnenfinsternis, die aber leider bei uns nicht zu sehen war, denn der Mondschaten fiel auf den pazifischen Raum. Nach Neumond zeigt sich die Sichel des jungen Mondes erstmals am 6. wieder kurz in der Abenddämmerung, und der Mond bleibt dann bis zum Letzten Viertel am 24. in wechselnden Phasen am Abendhimmel zu sehen. Dabei erreicht er am 10. das Erste Viertel, und am 17. tritt Vollmond ein. Weil unser Trabant am selben Tag in Erdnähe steht, wird er uns besonders nach seinem Aufgang kurz nach 18 Uhr wieder einmal als „Supermond“ erscheinen. Wie in jedem Monat, so begegnet der Mond auch im Oktober wieder einigen hellen Planeten. So steht er in der Nacht vom 14. zum 15. dicht beim Ringplaneten Saturn und in der Nacht vom 20. zum 21. bei Jupiter. Ein besonders hübscher Anblick bietet sich in den Morgenstunden des 24., wenn der Halbmond zusammen mit Mars und den Zwillingsternen Kastor und Pollux ein sehenswertes Quartett bildet.

Wer gegen 23 Uhr nach den Sternbildern Ausschau hält, findet den Großen Wagen in seiner tiefsten Stellung am Nordhimmel. Hoch im Westen leuchten die drei Sterne Deneb, Wega und Atair, die das Sommerdrei-

eck markieren. Den Südhimmel nehmen die unscheinbaren Herbststernbilder Pegasus, Fische und der Wassermann ein, in dem als einziges

DAS ASTRONOMISCHE HIGHLIGHT

Seit Monaten warten viele Sternfreunde mit Spannung auf das



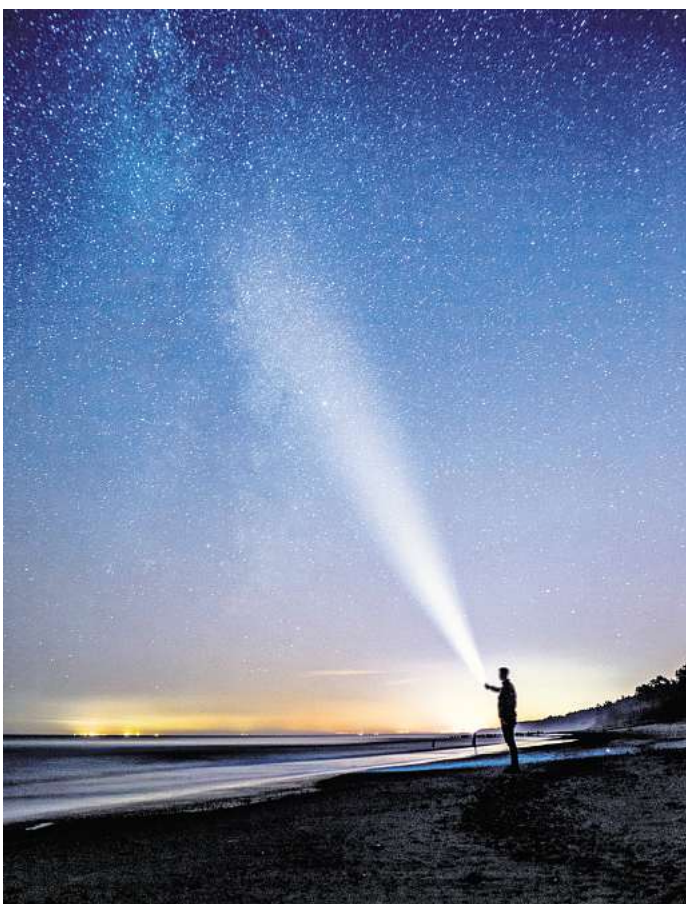
Grafik: dpa

helleres Gestirn der Planet Saturn auffällt. Prächtiger sieht es am Osthimmel aus, wo der Stier mit seinem rötlichen „Auge“ Aldebaran und den Sternhaufen der Plejaden und Hyaden aufgegangen ist. Er enthält jetzt mit dem imposant hellen Jupiter noch ein besonderes Glanzlicht.

Erscheinen des Kometen C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS), der bei uns im Oktober am Abendhimmel auftauchen soll und der das astronomische Highlight des Monats oder sogar des Jahres werden könnte. Er wurde am 9. Januar 2023 auf der chinesischen Sternwarte „am purpurnen Berg“ nahe

Nanjing entdeckt. Damals hielt er sich noch als schwaches Objekt weit von der Sonne entfernt im Raum zwischen Jupiter und Saturn auf. Die Bahnbestimmung von C/2023 A3 ließ jedoch aufhorchen. Offenbar stammte dieses Objekt aus der sogenannten Oortschen Kometenwolke, das ist ein Reservoir eisiger Kleinkörper weit jenseits unseres Planetensystems, und seine Bahn würde ihn dicht an die Sonne und damit auch in Erdnähe heranführen. Im Perihel, dem sonnennächsten Punkt seiner langgestreckten Umlaufbahn, stand er am 27. September und befand sich dabei weit innerhalb der Erdbahn, etwa auf Höhe von Merkur. Die größte Erdnähe wird am 12. Oktober erreicht, dann trennen uns aber immer noch 70 Millionen Kilometer vom Kometen. Bei Kometen, die sich der Sonne mit ihrer Wärme und Strahlung so stark nähern, besteht immer die Möglichkeit, dass sie sich zu einer imposanten Erscheinung mit einem schönen Schweif entwickeln.

Leider lässt sich aber die Helligkeitsentwicklung der Schweifsterne nie mit Sicherheit vorhersagen. Der kanadische Astronom und Wissenschaftsautor David H. Levy hat das in einem guten Buch einmal so formuliert: „Kometen sind wie Katzen, sie haben lange Schwänze und tut nur das, was



Sternengucker können sich im Oktober auf einige Spektakel am Himmel freuen.
Symbolfoto: Iurii Laimin / Pexels

sie selbst wollen“. Und so kurstierten im ersten Halbjahr dieses Jahres, als der anfliegende Komet bereits mit Amateurmitteln gut zu verfolgen war, die unterschiedlichsten Prognosen zu der erwarteten Helligkeit, die sich zwischen „Jahrhundertkomet“ und der Vorhersage eines völligen Zerbrechens in Sonnennähe bewegten. Von unseren Breiten aus lässt sich der Komet aktuell nicht verfolgen, weil er am Himmel gesehen zu dicht bei der Sonne steht. Von der Südhalbkugel der Erde war er allerdings im September schon für ein paar Tage zu sehen und schien dabei in einem gutem Zustand zu sein, so dass man sich durchaus Hoffnungen auf einen schönen Schweifkometen machen darf.

Erstmals zu sehen sein dürfte der Komet bei uns am Abend des 12. Oktober. Je nach der Helligkeit, die er dann tatsächlich hat, kann man an diesem Abend etwa ab 19.30 Uhr dicht über dem Horizont im Westen nach ihm Ausschau halten, er geht dann allerdings schon gegen 20 Uhr unter. Vielleicht ist sein schräg nach links oben zeigender Schweif auch noch etwas länger sichtbar. Der Komet steht dann von Abend zu Abend etwas höher am Westhimmel und geht auch entsprechend später unter, allerdings nimmt seine Helligkeit im Lauf des Monats deutlich ab, und spätestens gegen Ende Oktober wird er wohl nicht mehr mit bloßen Augen zu erkennen sein.



Jetzt Job finden unter:
www.jobsfuerniedersachsen.de

Jobs für NIEDERSACHSEN

Unsere Fashion Week ist hier.
Unsere Jobs gleich nebenan.