

STERNENBEOBACHTER



MAGAZIN





Dieses Magazin gehört

Tipps & Tricks

Um die schönsten Sternbilder zu entdecken, braucht ihr ein wenig Vorbereitung ... aber ihr könnt uns glauben, es ist überhaupt nicht kompliziert! Hier sind einige Tipps, die euch helfen sollen.



TIPP 1

Wähle einen dunklen Ort

Begebe dich an einen dunklen Platz, an dem das Licht von Straßenlaternen und anderen Lichtquellen nicht stören. Ein offener Raum wie dein Garten, der Strand oder ein Center Parcs-Ferienpark eignen sich perfekt!

TIPP 2

Warte auf den richtigen Moment

Sterne sind am besten bei klaren Nächten zu sehen. Checke also vorab den Wetterbericht, um den richtigen Zeitpunkt für deine Beobachtung auszuwählen.



TIPP 3

Nimm dir Zeit

Beobachte den Himmel ruhig und nimm dir etwas Zeit, um die verschiedenen Sterne zu betrachten, bevor du beginnst, Verbindungen zwischen ihnen herzustellen.

TIPP 5

Gewöhn dich dran

Gib dir etwa 20 bis 30 Minuten Zeit, um dich an die Dunkelheit zu gewöhnen, bevor du mit deiner Beobachtung beginnst. Du wirst feststellen, dass du immer mehr Sterne sehen kannst.

TIPP 7

Genieße es!

Lehne dich zurück und erfreue dich an der Schönheit des Himmels! Nutze den Moment, um dich zu entspannen und schöne Erinnerungen mit deinen Liebsten zu schaffen.

TIPP 4

Rüste dich aus

Nutze eine Sternenkarte oder eine spezielle App auf deinem Handy. Und wenn du ein Teleskop oder Fernglas hast, dann solltest du die definitiv nutzen!

TIPP 6

Beginne mit einfachen Sternbildern

Beginne mit bekannten Sternbildern, wie dem Großen und Kleinen Wagen oder dem Orion. Diese Sternbilder helfen dir dabei, dich am Himmel zu orientieren.





Der kleine Wagen



Der große Wagen



DER GROSSE WAGEN & DER KLEINE WAGEN

Du hast wahrscheinlich schon von diesen beiden Sternbildern gehört, denn sie zählen zu den bekanntesten am Himmel! Die Legende besagt, dass der Kleine Wagen die Tochter des Großen Wagens ist und dass sie beide von Zeus am Himmel platziert wurden. Sie sind auch als Ursa Major und Ursa Minor bekannt.

Du kannst sie fast jede Nacht beobachten, besonders den Großen Wagen, der leicht zu finden ist. Er besteht aus 7 hellen Sternen, die auch in der Stadt gut sichtbar sind! Um ihn zu erkennen, suche nach Sternen, die zusammen eine Art kleine Kasserolle bilden. Dieses Sternbild zeigt uns die Richtung zum Nordstern.

Wenn du den Nordstern gefunden hast, dann ist der Kleine Wagen nicht weit, denn tatsächlich gehört der Nordstern zum Kleinen Wagen. Im Gegensatz zu seiner Mutter, dem Großen Wagen, ist der Kleine Wagen schwächer und man muss sich wirklich an einem dunklen Ort befinden, um ihn gut sehen zu können.



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large, empty white rounded rectangle with rounded corners, occupying most of the page. It is intended for writing notes and drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Der Nordstern ist der
einzige Stern, der sich
während der Nacht
nicht am Himmel
bewegt.



SCHWAN



An warmen Sommernächten, wenn der Himmel klar ist, kannst du hoch am Himmel ein wunderschönes Sternbild entdecken: den Schwan, auch bekannt als Cygnus.

Gemäß einer Legende verwandelte sich der Gott Zeus in einen Schwan, um Leda zu verführen, mit der er die Zwillinge und Helena von Troja zeugte.

Was den Schwan wirklich besonders macht, ist, dass er von unserer Milchstraße durchzogen wird!

Wenn du dieses Sternbild aufmerksam betrachtest, wirst du eine Art Kreuz sehen. Der Kopf des Schwans wird durch den leuchtenden Stern Albireo gebildet. Zwei Flügel erstrecken sich seitlich und am Ende des Schwanzes befindet sich der helle Stern Deneb. Deneb ist einer der hellsten Sterne am Nachthimmel und gehört mit den Sternen Wega und Altair zum Sommerdreieck.



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It represents a blank page for taking notes and drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Das Sternbild könnte auch Orpheus darstellen, der nach seinem Mord in einen Schwan verwandelt wurde und neben seiner Leier am Himmel platziert wurde.



CASSIOPEIA



Das Sternbild Cassiopeia ist eines der bekanntesten am Himmel. Wenn du genau hinsiehst, wirst du feststellen, dass seine fünf Hauptsterne eine Art "W" bilden. Diese Sterne sind so hell, dass du sie sogar sehen kannst, wenn ein paar Wolken am Himmel sind!

Interessanterweise ist Cassiopeia immer über dem Horizont in unseren Breiten zu sehen. Das bedeutet, dass du sie fast immer sehen kannst, egal ob du in der Stadt oder auf dem Land bist.

Beim Beobachten dieses Sternbildes wirst du einige seiner Hauptsterne bemerken. Zum Beispiel kannst du Alpha und Schedar finden, einen Doppelstern, bei dem einer eine warme orangefarbene Farbe hat und der andere einen kühlen bläulichen Ton. Dann gibt es Beta, einen Stern, der hell weiß leuchtet. Es gibt auch Gamma, einen strahlend-blauen Stern, und Delta, der ein schönes blau-weißes Leuchten ausstrahlt.

Hinter diesem Sternbild verbirgt sich eine ganz besondere Geschichte. Es trägt den Namen Cassiopeia, nach einer Königin aus der antiken griechischen Mythologie. Sie war so stolz auf ihre Schönheit, dass sie behauptete, schöner zu sein als die Töchter des Meeresherrn Nereus. Von ihrem Verhalten verärgert, bestrafte Nereus sie für ihre Eitelkeit, indem er sie an den Himmel setzte!



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It represents a blank page for taking notes or drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Die Götter bestrafte
Cassiopeia, indem sie sie dazu
verurteilten, für immer um den
Nordstern zu kreisen, gefesselt
auf ihrem Thron, wobei ihr Kopf
die Hälfte der Zeit nach unten
zeigte.





CÉPHEUS

Das Sternbild Cepheus fällt dir nicht sofort ins Auge, wenn du den Sternenhimmel betrachtest.

Wenn du genau hinsiehst, wirst du feststellen, dass das Sternbild einem geneigten Haus ähnelt. Aber was dieses Sternbild wirklich besonders macht, ist der Stern Delta Cephei.

Delta Cephei ist ein besonderer Stern. Er ist tatsächlich ein veränderlicher Stern, was bedeutet, dass seine Helligkeit regelmäßig über einen bestimmten Zeitraum variiert, von einigen Tagen bis zu einigen Wochen. Neben Delta Cephei kannst du im Sternbild Cepheus auch den berühmten Stern Garnet finden.

Das Sternbild Cepheus ist nach dem König der Äthiopier, Cepheus, benannt, dem Ehemann von Cassiopeia. Es ist also nicht überraschend, dieses Sternbild direkt neben Cassiopeia zu finden, als ob sie dazu bestimmt wären, für immer zusammen zu sein, wie in den alten griechischen Mythen.



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It represents a blank page for taking notes or drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Der Stern Garnet ist als der roteste Stern am Himmel bekannt.





LÖWE

Mit dem Frühling kommt die Gelegenheit, das Sternbild des Löwen am Himmel zu sehen.

Der Löwe befindet sich in der Nähe des Großen Wagens und wird durch den hellen Stern Regulus charakterisiert, der das Herz des Löwen bildet. Die anderen Sterne bilden zusammen die Umrisse des Tieres. Wenn du genau hinsiehst, kannst du sogar die Silhouette eines liegenden Löwen erkennen. Wobei einige vielleicht eher ein Bügeleisen darin sehen könnten...

Das Sternbild des Löwen beherbergt mehrere faszinierende Himmelsobjekte, darunter Galaxien, Sternhaufen und Nebel. Eines der bekanntesten Beispiele ist das Löwen-Triplett, eine Gruppe von drei Galaxien, die etwa 35 Millionen Lichtjahre von uns entfernt liegen.

In der griechischen Mythologie musste Herkules sich dem Nemeischen Löwen stellen, einem Tier mit undurchdringlicher Haut. Nach einem harten Kampf gelang es Herkules, den Löwen zu besiegen, indem er ihn mit bloßen Händen tötete. Zu Ehren dieses Sieges und als Symbol für Stärke und Heldentum wurde der Löwe als Sternbild am Himmel platziert.



Datum:

TAGEBUCH

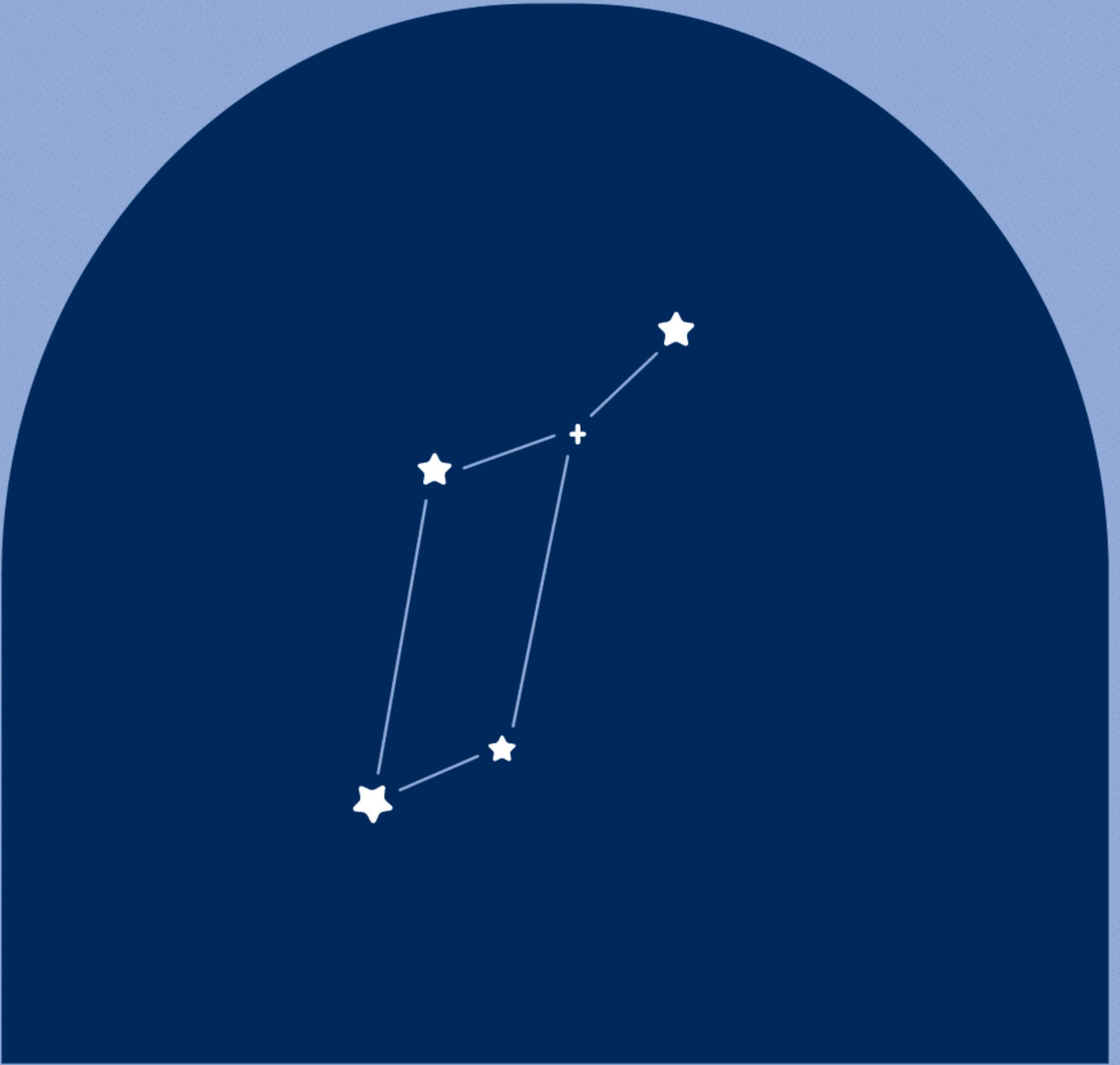
Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It is intended for writing notes and drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Die ersten Beobachtungen des Löwen-Sternbildes stammen aus der Antike, als babylonische und ägyptische Astronomen begannen, die verschiedenen Sternbilder zu identifizieren.





LYRA

Das Sternbild Lyra, mag dir möglicherweise nicht sehr vertraut erscheinen. Es ist ein altes und kleines Sternbild, das nicht sofort auffällt, aber es beherbergt einen sehr hellen Stern: den Stern Wega. Dieser ist der fünfthellste Stern am Himmel! Er gehört zu einer Gruppe von Sternen, die das Sommerdreieck bilden. Dieses Dreieck ist besonders in den warmen Monaten gut sichtbar.

Was an dem Sternbild Lyra interessant ist, ist, dass es wie eine Harfe aussieht. In der Antike glaubten die Griechen, dass das Sternbild Lyra vom Gott Apollon geschaffen wurde. Tatsächlich hatte er dem Musiker Orpheus seine Leier geschenkt. Nach seinem Tod hatte der Gott ihm Tribut gezollt, indem er das Instrument in ein Sternbild verwandelte. Man sagt, seine Musik sei so betörend gewesen, dass diese Tiere beruhigen und Steine bewegen konnte! Im Juli, während einer warmen und klaren Sommernacht, kannst du das Sternbild Lyra leicht erkennen!



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It is intended for writing notes and drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Wega ist der hellste Stern im Sternbild der Leier. Er ist etwa 3 Mal größer und massiver als die Sonne.





AURIGA

Das Sternbild Auriga, auch als Fuhrmann bekannt, ist ein Sternbild der nördlichen Hemisphäre.

Es befindet sich in der Nähe von Perseus, dem Stier und den Zwillingen, sodass du es leicht von dort aus erkennen kannst. Es gibt sechs bemerkenswert helle Sterne, die zusammen das Sternbild Auriga bilden.

Ein Stern sticht besonders hervor und das ist der Stern Capella. Dieser Stern ist sehr besonders, da er der einzige Winterstern ist, der das ganze Jahr über sichtbar ist. Und was wirklich großartig ist, ist, dass Auriga die Milchstraße durchquert! Wenn du also ein Teleskop benutzt, bietet dir der Himmel ein echtes Spektakel. Laut griechischer Mythologie hat Capella zwei verschiedene Geschichten. Einige glauben, dass die Ziege Amalthea, die durch den Stern repräsentiert wird, den neugeborenen Gott Zeus gesäugt hat. Andere glauben, dass es sich um Erechthonius handelt, den König von Athen, der als Fuhrmann mit einer Ziege auf seiner Schulter dargestellt wird.

In der Nähe von Auriga befindet sich ein bemerkenswertes Dreieck aus Sternen, bekannt als die "Drei kleinen Ziegen". Wenn du genau hinsiehst, kannst du sie auch entdecken!



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It represents a blank page for taking notes or drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Der Stern Capella wurde von Seefahrern in der Antike auf ihren Reisen als Leitstern verwendet.





SAGITTARIUS

Wenn du im Sommer den Himmel betrachtest, ist dieses Tierkreiszeichen fast unmöglich zu übersehen. Das Sternzeichen Schütze symbolisiert Abenteuer und Freiheit. Es ist durch seine Form eines Bogenschützen erkennbar!

In einigen Kulturen wird gesagt, dass dieser Pfeil auf den Skorpion gerichtet ist, das benachbarte Sternzeichen des Schützen. Gemäß der griechischen Mythologie verkörpert der Zentauren Chiron dieses Zeichen. Eine Kreatur halb Mensch, halb Pferd, oft dargestellt mit einem Bogen und einem Pfeil.

Was den Schützen besonders macht, ist seine Lage. Tatsächlich befindet er sich nahe dem Zentrum unserer Galaxie, der Milchstraße. Du kannst auch den Stern Epsilon Sagittarii finden. Es handelt sich um ein Doppelsternsystem, da der Stern einen leuchtenden Riesen und einen kleineren Stern umfasst. Er gehört zum Bogen und wird von zwei weiteren Doppelsternen begleitet, die Eta Sagittarii und Gamma Sagittarii (Alnasl) genannt werden. Schließlich finden wir auch den Stern Nunki (Sigma Sagittarii) im Bogen. Es ist ein heller Stern mit intensiv blauer Farbe.



Datum:

TAGEBUCH

Notizen & Zeichnungen

A large white rounded rectangle with rounded corners, centered on a blue background. It represents a blank page for taking notes and drawings.

la seule étoile qui ne se déplace pas dans le ciel au cours de la nuit.

Schon gewusst?

Der Stern Nunki ist bekannt für seine Helligkeit und seine blaue Farbe. Diese Farbe entsteht durch seine hohe Oberflächentemperatur.

The background is a deep blue with wavy, layered patterns. It is decorated with various celestial elements: a large white circle in the upper right, a black circle in the upper left, a black circle in the middle right, and a white star in the middle left. There are also several smaller white stars and dark grey circles scattered throughout. The text is centered in the middle of the image.

Sterne

in den Augen