#### **Der Sternhimmel**

Objekttyp: Group

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Band (Jahr): 41 (1948)

Heft [1]: Schülerinnen

PDF erstellt am: **30.05.2024** 

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

#### Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek* ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

#### DER STERNHIMMEL.

Man beachte die Karten 1. Januar, 1. April, 1. Juli, 1. Oktober.

Wenn die Sonne unter den Horizont gesunken ist, beginnen am Firmament zuerst die hellern und später auch die schwächern Sterne zu funkeln. Wir wollen versuchen, uns in dieser Welt von Lichtern zurechtzufinden. Wir fassen markante Sterne in Gruppen zusammen und geben jeder Gruppe einen Namen. Schon die Astronomen frühester Zeiten, Chinesen, Chaldäer, Ägypter und Araber, erleichterten sich so die Orientierung am Himmel. Nachstehend sollen bloss die auffälligsten Sterngruppen besprochen werden.

Wenden wir uns gegen Norden, dann sind zu jeder Jahreszeit zu sehen der Grosse Bär oder Wagen, der Kleine Bär mit dem Polarstern, der Drache, Cepheus und Cassiopeia. Diese Sternbilder finden sich auf den Nordkarten vom 1. Januar, 1. April, 1. Juli und 1. Oktober. Ihre Auffindung am Himmel sollte keine Schwierigkeiten bieten; die zusammengehörigen grössern Sterne sind auf den Karten durch Linienzüge verbunden. Dem Polarstern kommt insofern eine besondere Bedeutung zu, weil er fast gar nicht an der Bewegung der übrigen teilnimmt, sondern innert 24 Stunden einen Kreis beschreibt, dessen Durchmesser etwa dem fünffachen des Vollmondes entspricht. Im Zentrum dieses Kreises liegt der nördliche Pol des Himmels, das ist der von keinem Stern besetzte Punkt, um den die tägliche Umdrehung des Firmamentes erfolgt. Zur leichtern Auffindung des Polarsterns sind verschiedene Regeln vorgeschlagen worden; es genügt die Angabe, dass er etwa halbwegs zwischen Grossem Bär und Cassiopeia durch seine vereinzelte Stellung leicht neben schwächern Nachbarn auffällt. Drei Sterne der Cassiopeia, sechs des Grossen Bären und zwei des Kleinen Bären sind von zweiter Grösse. Etwas weiter vom Polarstern abliegend heben sich durch ihren starken Glanz hervor die Wega in der Leier, Deneb im Schwan, Capella im Fuhrmann, Pollux in den Zwillingen und Regulus im Löwen (siehe Karte 1. Januar, 9 Uhr abends, nördliche Hälfte). Alle diese sind von erster Grösse. Nach ihrer Helligkeit unterscheidet man zwischen Sternen 1., 2., 3. und 4. Grösse.

### Sternkarte 1. Januar

Drehen wir uns gegen Süden und im Stier und Beteigeuze, Rigel und vergleichen die zweite für den obigen drei schwächere Sterne in der Mitte des Orion. Der Grosse Bär auf der nördl. Zeitpunkt gültige Karte mit dem und Orion auf der südl. Karte Himmel, dann finden wir leicht den Sirius im Grossen Hund sind vielleicht die bekannals hellsten Fixstern. testen Sternbilder des PERSEUS CAPELLA ganzen Himmels. Ihr ferner Procyon im FUHRMANN Kleinen Hund. Aussehen ent-CASSIOPEI spricht zwar Aldebarkeineswegs anGIRAFFE ZWILLINGE CASTOR PEGASUS OLARSTERN BAER GR BAER DRACHE OEWE EIER West Nord, 1. Januar, 9 Uhr abends Ost Jeden vorangehenden Tag 4 Minuten später; jeden folgenden Tag 4 Minuten früher. = 1 $\bullet = 2$ Sterngrössen: = 3

Grenze zwischen nördl. u. südl. Himeinem Bären und einem Manne; überhaupt dürfte es schwer fallen, eine Bemelshälfte: sie sind also von Osten aus über den Zenith nach Westen aufzusugründung der oft sonderbaren Bezeichnungen zu geben. Die Konchen. Die Karten für 1. Jan. stellationen Zwillinge, 9 Uhr abends haben auch für Fuhrmann, Perseus, Gültigkeit FUHRMANN Andromeda und PERSEUS Dezember 11 Pegasus Uhr nachts PLEJADEN stehen u. 1. Febr. STIER 7 Uhr nahe IDDER der abends. ZWILLINGE FISCHE VALFISCH PROCYON 4 VASSERMAN Ost Süd, 1. Januar, 9 Uhr abends West

= 1

= 2

 $\bullet = 3$ 

Sterngrössen:

18

# Sternkarte 1. April

Betrachten wir die beiden Karten | schon untergegangen sind. Dafür tre-vom 1. April, dann finden wir den | ten neu in den Ring die Jungfrau mit Orion schon tief im Westen, dem Stern erster Grösse Spica, desgleichen Sirius, wähder Löwe mit dem Regurend die Konstellalus und das im tionen Pegasus. Südosten eben Wassermann aufgegangene und Wal-GR. BAER Trapez fisch des GIRAFF PERSEUS RONE NDROMEDA SCHLANGE

West Nord, 1. April, 9 Uhr abends Ost Jeden vorangehenden Tag 4 Minuten später; jeden folgenden Tag 4 Minuten früher. = 2Sterngrössen: = 1

Raben. Gegen Norden scheint sich und Cassiopeia aber tief zu sehen sind. alles um eine Viertelsdrehung entgegen Nahe dem Horizont erglänzen Wega und Deneb, sofern nicht dem Uhrzeiger verschoben GR. BAER zu haben, sodass ein Bergrücken der Grosse Bär sich deckend LUCHS CASTOR jetzt hoch, davor-Cepheus stellt. •KREBS BETEIGEUZE BOOTES ORIO SSERSCHLANGE SPICA RABE Süd, 1. April, 9 Uhr abends

= 2

Ost

Sterngrössen:

West

19

### Sternkarte 1. Juli

Am 1. Juli steht die Sonne so hoch, | Scorpton mit blossem Auge gesehen dass sie erst um halb 9 Uhr unter- | werden, während der ebenfalls lichtgeht. Darum können um 9 starke Regulus im Löwen Uhr erst die hellen zu nahe der Sonne Sterne Arctur im ist, um sich aus der Dämme-Bootes, Spica rung hervorin der DRACHE LEIER Jungfrau, zuheben. Antares Hoch im im KL BAER GR BAER LUCHS GIRAFFE KREBS WILLINGE Nord, 1. Juli, 9 Uhr abends West Ost

Jeden vorangehenden Tag 4 Minuten später; jeden folgenden Tag 4 Minuten früher.

Sterngrössen: = 1 $\bullet = 2$ 

Nordosten funkeln Wega und Deneb. kommen dann auch die Sterne zweiter, dritter und vierter Grösse zum während Pollux, Castor und Capella annähernd in gleicher Höhe Vorschein, nachdem freilich und wenig über dem inzwischen gegenüber Horizont sich halden Karten eine Mit zumerkliche Ortsten. JAGDHUNDE nehmender veränderung BOOTES vor sich Dunkelheit ging. CHLANGE OPHIUCHUS SPICA RABE . SKORPION

Süd, 1. Juli, 9 Uhr abends Sterngrössen: 20

West

Ost

## Sternkarte 1. Oktober

Besser als der Sommer mit seinen | nichts von Kälte zu spüren bekommt. kurzen Nächten eignet sich der | Im Norden, rings um den Polarstern, Herbst zur Beobachtung sind immer noch des Himmels. Am 1. gleichen alten Be-Oktober ist es um kannten anzutreffen, jedoch 9 Uhr schon vollkommen dunin wesentlich CASSIOPEIA veränderkel, während ter Lage. man DRACHE 4 meist Erwäh-NDROMEDA noch nens-BAER WIDDER PERSEL GIRAFFE BOOTES FUHRMANN RCTUR WALFISCH West Nord, 1. Oktober, 9 Uhr abends Ost

Jeden vorangehenden Tag 4 Minuten später; jeden folgenden Tag 4 Minuten früher.

Sterngrössen:  $\bullet = 1$   $\bullet = 2$   $\bullet = 3$   $\cdot = 4$ 

wert sind die Sternbilder von Boo- | stellation. Etwas reichhaltiger zeigt tes, Krone und Herkules, alle drei | sich der südliche Teil des Himmels, gegen Westen hin gelegen. wo Deneb, Wega, Atair und Im Osten findet sich Fomalhaut in star-DENER um diese Zeit kem Glanze keine aufbemerkfällige bar Konsind. NDROMEDA HERKULES WASSERMANN OPHIUCHUS NBOCK SCHLANGE Ost Süd, 1. Oktober, 9 Uhr abends West

Sterngrössen:  $\bullet = 1$   $\bullet = 2$   $\bullet = 3$   $\cdot = 4$  21