#### **Der Sternhimmel**

Objekttyp: Group

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Band (Jahr): 33 (1940)

Heft [2]: Schüler

PDF erstellt am: 29.05.2024

#### 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 Leyer, 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 Zeitpunkt gültige Karte mit dem des Orion. Der Grosse Bär auf der nördl. und Orion auf der südl. Karte Himmel, dann finden wir leicht sind vielleicht die bekannden Sirius im Grossen Hund . . . als hellsten Fixstern. testen Sternbilder des PERSEUS CAPELLA ganzen Himmels. Ihr ferner Procyon im FUHRMANN® Aussehen ent-Kleinen Hund, CASSIOPE spricht zwar Aldebarkeinesan ZWILLINGE' wegs GIRAFFE OLARSTERN POLLUX BAER KREBS 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.

 $\bullet$  = 2

 $\bullet = 1$ 

Sterngrössen:

Sterngrössen

Ost

einem Bären und einem Manne; über-Grenze zwischen nördl. u. südl. Himhaupt dürfte es schwerfallen, eine Bemelshälfte; sie sind also von Osten aus gründung der oft sonderbaren Bezeichüber den Zenith nach Westen aufzusunungen zu geben. Die Konchen. Die Karten für 1. Jan. 9 Uhr abends haben auch stellationen Zwillinge, Fuhrmann, Perseus, Gültigkeit für FUHRMANN Andromeda und Dezember 11 PERSEUS Pegasus Uhr nachts PLEJADEN stehen u.1. Febr. STIER 4 nahe 7 Uhr VIDDER der abends. ALDEBARAN FISCHE ALFISCH PROCYON . **ERIDANUS** WASSERMANN

Süd, 1. Januar, 9 Uhr abends

= 1

 $\bullet = 2$ 

West

181

# Sternkarte 1. April

Betrachten wir die beiden Karten schon untergegangen sind. Dafür trevom 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 Regulus und das im rend die Konstella-Südosten eben tionen Pegasus. Wassermann aufgegangene und Wal-GR. BAER Trapez fisch des GIRAFF POLARSTERN \*KL. BAER PERSEUS CASSIOPEIA RONE ANDROMEDA SCHLANGE LFISCH

West

Nord, 1. April, 9 Uhr abends

Ost

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

Sterngrössen:

 $\bullet$  = 1

 $\bullet = 2$ 

=3

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, davorstellt. Cepheus •KREBS REGULUS BETEIGEUZ BOOTES ORION SSERSCHLANGE SPICA RABE

Ost

Süd, 1. April, 9 Uhr abends

West

Sterngrössen:

• = 2

= 3 · =

## Sternkarte 1. Juli

Am 1. Juli steht die Sonne so hoch, | Scorpion 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 ist, um sich aus Sterne Arctur im Bootes, Spica der Dämmerung hervorin der WEGA DRACHE LEIER Jungfrau, zuheben. Antares Hoch imim KL. BAEF GR. BAER CEPHEUS LUCHS GIRAFFE ASSIOPEIA KREBS ZWILLINGE Ost

West Nord, 1. Juli, 9 Uhr abends

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

Nordosten funkeln Wega und Deneb, | kommen dann auch die Sterne zweiwährend Pollux, Castor und Capella | ter, dritter und vierter Grösse zum annähernd in gleicher Höhe Vorschein, nachdem freilich und wenig über dem Horizont sich halinzwischen gegenüber den Karten eine ten. Mit zumerkliche Orts-JAGDHUNDE nehmender veränderung BOOTES Dunkelvor sich heit ging. SCHLANGE OPHIUCHUS REGULUS SPICA RABE . SKORPION SCHUETZI ZENTAUR

Ost Süd, 1. Juli, 9 Uhr abends

West

Sterngrössen:

= 1

 $\bullet = 2$ 

• = 3 · =

183

## 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 gleichen des Himmels. Am 1. alten Be-Oktober ist es um kannten anzu-9 Uhr schon volltreffen, jedoch kommen dunin wesentlich CASSIOPEIA veränderkel, während ter Lage. man DRACHE ' meist Erwäh-NDROMEDA nensnoch WIDDER PERSEL GIRAFFE BOOTES FUHRMANN RCTUR West Nord, 1. Oktober, 9 Uhr abends

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

 $\bullet = 1$  $\bullet = 2$ Sterngrössen:

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-DENEBO. um diese Zeit kem Glanze keine aufbemerkfällige bar Konsind HERKULES FISCHE WASSERMANN OPHIUCHUS STEINBOCK SCHUETZE

Süd, 1. Oktober, 9 Uhr abends  $\bullet = 2$  $\bullet = 3$ Sterngrössen: 🚳 = 1 184

West

Ost