Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 30 (1937) **Heft:** [2]: Schüler

Rubrik: Sternkarten

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 14.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.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 zurecht zu finden. 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 be-

sprochen 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. Jan., 1. April, 1. Juli u. 1. Okt. 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 Std. 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 Firmaments erfolgt. Zur leichtern Auffindung des Polarsterns sind verschiedene Regeln vorgeschlagen worden; es genügt die Angabe, dass er etwa halbwegs zwischen Grossem Bär und Cassiopeia leicht durch seine vereinzelte Stellung 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. Jan. 9 Uhr abends, nördliche Hälfte). Alle diese sind von erster Grösse. Nach ihrer Helligkeit unterscheidet man zwischen Sternen 1., 2., 3., 4ter Grösse.

Sternkarte 1. Januar

Drehen wir uns gegen Süden und ver- im Stier und Beteigeuze, Rigel und gleichen die zweite für den obigen Zeit- drei schwächere Sterne in der Mitte punkt gültige Karte mit dem Himmel, des Orion. Der Grosse Bär auf der gleichen die zweite für den obigen Zeitdann finden wir leicht den Sinördl. und Orion auf der südl. Karte sind vielleicht die rius im Grossen Hund PERSEUS! CAPELLA als hellsten Fixbekanntesten Stern-**FUHRMANN®** bilder des ganstern, ferner CASSIOPEL zen Himmels. Procyon im Kleinen Ihr Aussehen ZWILLINGE GIRAFFE Hund. entspricht CASTOR & Aldezwar **PEGASUS** POLARSTERN keinesbar-POLLUX wegs an BAER KREBS GR. BAER DENEB DRACHE DELPHIN West Sterngrösse Sterngrösse Ost

Nord, 1. Januar, 9 Uhr abends

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

 $\bullet = 3, \cdot = 4$

Sterngrösse

• = 3, · = 4

= I, \bullet = 2

Ost

Sterngrösse

= 1, 0 = 2

einem Bären und einem Manne; über-Grenze zwischen nördl. und südl. Himhaupt dürfte es schwer fallen, eine Bemelshälfte; sie sind also von Osten aus gründung der oft sonderbaren Bezeich- über den Zenith nach Westen aufzusunungen zu geben. Die Konchen. Die Karten für 1. Jan. stellationen Zwillinge, 9 Uhr abends haben auch **FUHRMANN** Gültigkeit für 1. Fuhrmann, Perseus, Andro-ANDROMEDA Dezember 11 meda und Uhr nachts STIER . Pegasus u. 1. Febr. stehen 7 Uhr nahe abends. FISCHE der BETEIGEUZE ORION WALFISCH ROCYON ASSEŘMANI GR. HUND West

Süd, 1. Januar, 9 Uhr abends

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, **FUHRMANN** Wassermann GR. BAER aufgegangene Trapez und Wal-CAPELLA fisch des GIRAFFE BOOTES ANDROMEDA SCHLANGE

West Sterngrösse

■ I, ■ = 2

= 1, 0 = 2

Nord, 1. April, 9 Uhr abends

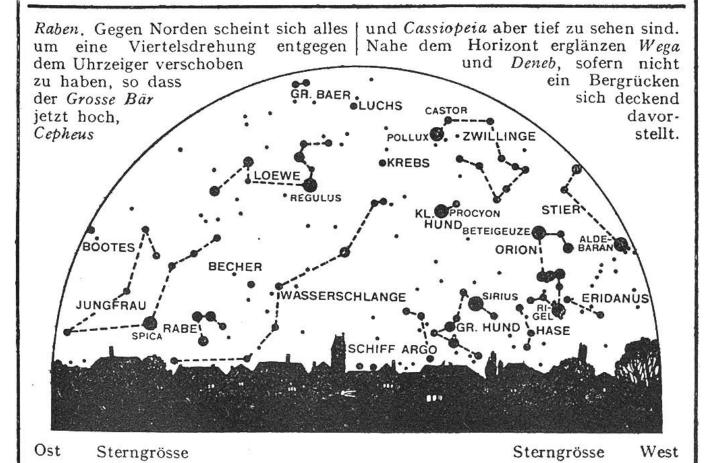
 $\bullet = 3, \cdot = 4$

 $\bullet = 3, \cdot = 4$

Sterngrösse

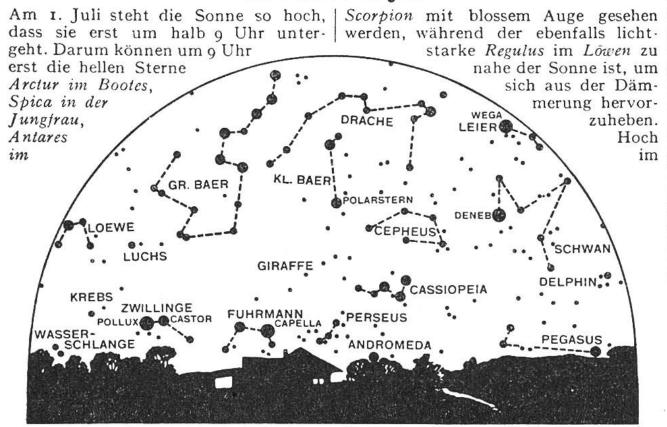
Ost

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



Süd, 1. April, 9 Uhr abends

Sternkarte 1. Juli

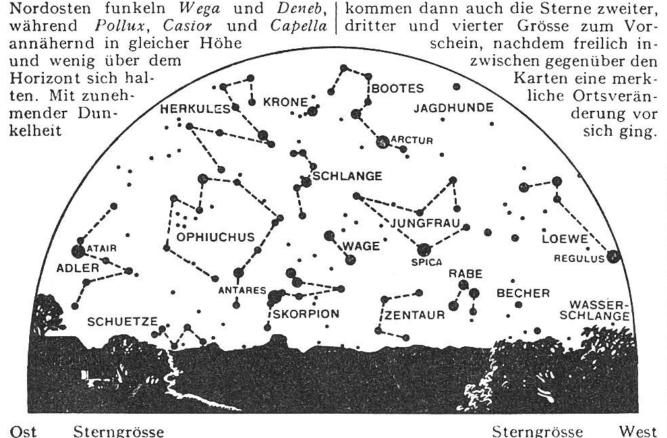


West Sterngrösse

Sterngrösse

0 = 1, 0 = 2Nord, 1. Juli, 9 Uhr abends $\bullet = 3, \bullet = 4$

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



Sterngrösse

= 1, 0 = 2

Süd, 1. Juli, 9 Uhr abends

Sterngrösse

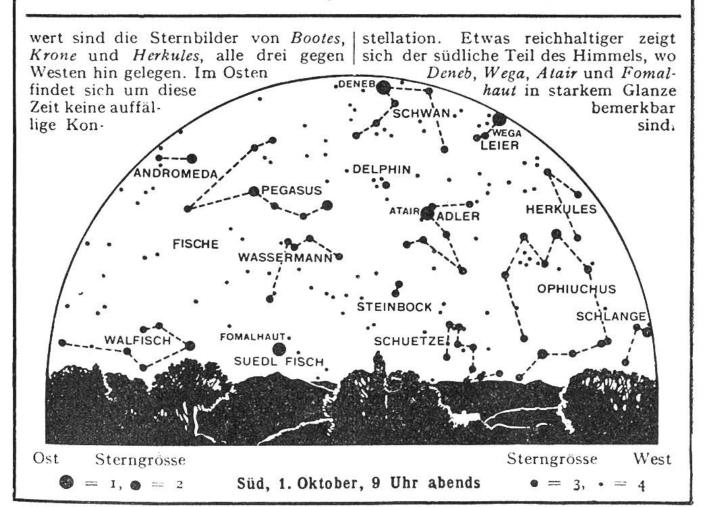
 $\bullet = 3, \cdot = 4$

Sternkarte 1. Oktober

Besser als der Sommer mit seinen | nichts von Kälte zu spüren bekommt. kurzen Nächten eignet sich der Herbst Im Norden, rings um den Polarstern, zur Beobachtung des Himmels. sind immer noch die gleichen Am 1. Oktober ist es um alten Bekannten anzug Uhr schon volltreffen, jedoch in kommen dunkel. wesentlich verän-CASSIOPEIA während man derter Lage. meist noch Erwähnens-DRACHE . ANDROMEDA POLARSTERN L. BAER WIDDER GIRAFFE_ SCHLANGE BOOTES GR. BAER FUHRMANI ARCTUR . WALFISCH

● = 1, ● = 2 Nord, 1. Oktober, 9 Uhr abends • = 3, • = 4

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



West

Sterngrösse

Sterngrösse

Ost