

Zeitschrift: Pestalozzi-Kalender

Herausgeber: Pro Juventute

Band: 28 (1935)

Heft: [2]: Schüler

Rubrik: Ferne Sternenwelten

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: 08.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

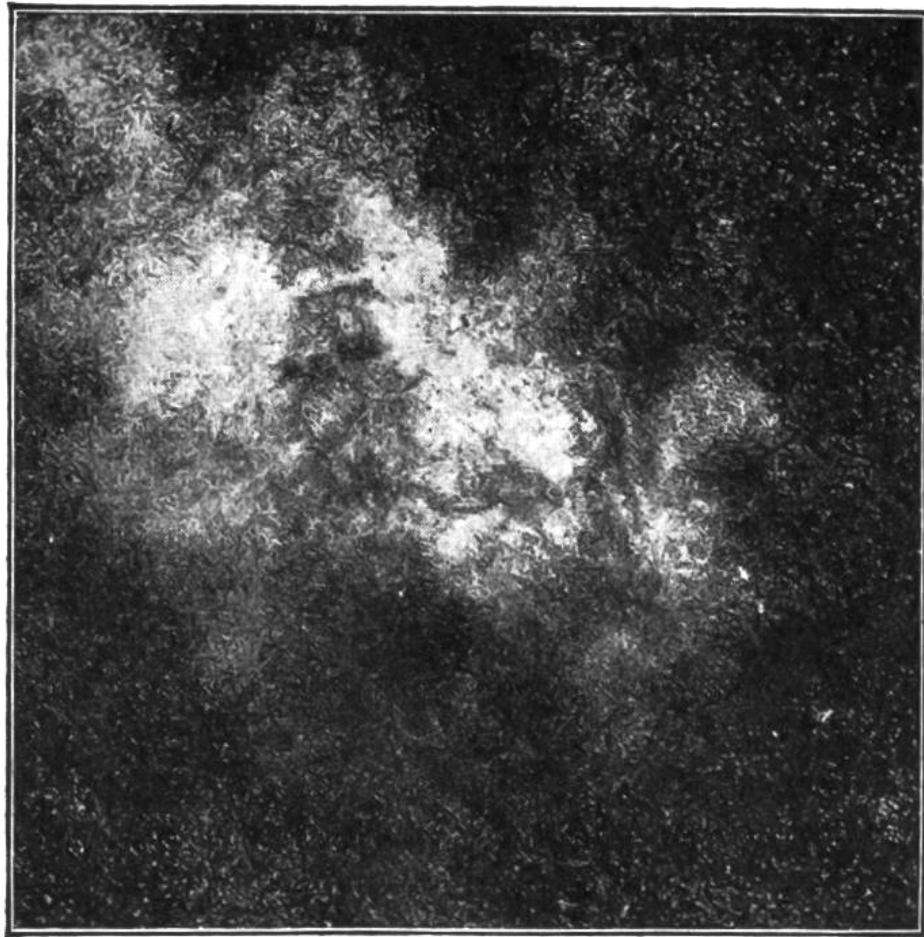


Spiralnebel, ein fernes Himmelsgebilde aus zahllosen Sternen. Die Sternenmasse erscheint im Teleskop unserm Auge als heller Kern mit davon ausgehenden Spiralen.

FERNE STERNENWELTEN.

Schon lange kennen die Astronomen eine ganze Anzahl kleiner Nebelflecken am Sternhimmel, die ein spiralförmiges Aussehen haben. Von blossem Auge sieht man allerdings nur einige wenige dieser Nebelflecken, während man mit Hilfe der Himmelsphotographie Wunder über Wunder entdeckt.

Heute kennt man bereits Tausende dieser Spiralnebel. Ein jeder davon besteht aus ungezählten, einzelnen Sternen. Man konnte dies mit Hilfe des Spektroskopes feststellen. Die Spiralnebel müssen aber in sehr grossen Entfernnungen sein, denn wir sehen wohl einen Schimmer des Ganzen, aber nicht die einzelnen Sterne. Nach den Messungen sind die Spiralnebel viel weiter entfernt als die Sterne der Milchstrasse. Es ist den Astro-



Ein Blick in unendliche Weiten, Wolken aus Sternen gebildet.
(Photographie, aufgenommen mit einem der Riesenfernrohre des Observatoriums „Mount Wilson“ in Amerika.)

nomen gelungen, den Durchmesser einiger der bekanntesten Spiralnebel zu berechnen. Der dem unbewaffneten Auge sichtbare grosse Nebel im Sternbild der Andromeda hat einen Durchmesser von rund 4500millionenmal die Entfernung Erde-Sonne; er ist eine Million Lichtjahre von uns entfernt.

Die Spiralnebel sind von einer solchen Ausdehnung, dass jeder einzelne wieder ein Milchstrassensystem für sich bildet. Wenn du bedenkst, dass man bereits mehrere 1000 dieser fernen Sternenwelten kennt, und dass mit verbesserten Instrumenten immer wieder neue entdeckt werden, so bekommst du einen Begriff von der Unendlichkeit des Weltalls.