

**Zeitschrift:** Schatzkästlein : Pestalozzi-Kalender  
**Herausgeber:** Pro Juventute  
**Band:** - (1922)

**Artikel:** Der Weg zu den Sternen  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-989022>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.04.2025

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

Die Brustwehren sind aus massigen Ziegeln aufgeführt. In Kniehöhe enthalten sie in Entfernungen von drei zu drei Meter Schießscharten für liegende Schützen, und über diesen Schießscharten befinden sich Einschnitte für Geschütze. Zur größeren Verstärkung erheben sich alle zweihundert Meter massive viereckige Wachtürme. In früheren Jahrhunderten standen längs der Mauer Hunderttausende von Soldaten unter den Waffen, die Türme hatten feste, von Offizieren befehligte Wachen, Tag und Nacht im Dienst. Aber heute ist keine Wache mehr, und die schweren Kanonen, deren Schlünde früher dräuend gegen die Mongolei gerichtet waren, liegen verrostet, umwuchert von Unkraut, auf der Mauer.

### Der Weg zu den Sternen.

Ein Flieger, der in der Sekunde ca. 28 Meter zurücklegt, würde nach fünfmonatiger, ununterbrochener Fahrt den Mond erreichen, während er 58 Jahre unterwegs sein müßte, um zum Abendstern, der Venus, zu gelangen. Wollte er der Sonne einen Besuch abstatten, so brauchte er nicht weniger als 170 Jahre zu dieser Reise, die ein Lichtstrahl, bei einer Geschwindigkeit von 300,000 km in der Sekunde, in knapp  $8\frac{1}{2}$  Minuten ausführen könnte. Eine von der Erde abgefeuerte Granate würde den Weg zur Sonne in fünf Jahren zurücklegen, zum Monde aber schon in  $4\frac{1}{2}$  Tagen.

Der gleiche Luftschiffer, welcher in 170 Jahren zur Sonne eilt, brauchte, um den nächsten Fixstern im Weltenraume, d. h. die nächste Sonne im Raume außerhalb der unsrigen, zu erreichen, volle 45 Millionen Jahre. Sogar das Licht bedarf mehr noch als  $4\frac{1}{2}$  Jahre, um von dieser nächsten Sonne, dem Alpha im Sternbilde des Zentauren, zu uns zu gelangen; und Alpha im Zentauren ist doch der nächste unter vielen Millionen von Fixsternen!

Der Baikalsee ist der tiefste Binnensee der Welt, ja die größte Vertiefung, die es überhaupt in einem der Festländer unserer Erde gibt; seine Tiefe beträgt 1522 Meter, und da der Spiegel des Sees 462 Meter über dem Meere liegt, reicht sein Grund 1060 Meter unter den Meeresspiegel.