

**Zeitschrift:** Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern  
**Herausgeber:** Geographische Gesellschaft Bern  
**Band:** 45 (1959-1960)

**Artikel:** Der Bathyscaph "Trieste"  
**Autor:** Piccard, A. / Köchli, P.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-323917>

#### **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:** 25.01.2026

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

sten Weltkrieg die Grenzen gesetzt und Staaten wie Syrien, Irak, Transjordanien geschaffen. Diese Grenzen werden heute eigenartigerweise (Ausnahme Saudiarabien) trotz des scharfen Nationalismus, der alles Fremde äußerlich rundweg ablehnt, innerlich aber bewundert, anerkannt. Die großen Spannungen und die Erschütterungen in den einzelnen Staaten röhren teilweise aus diesem Zwiespalt her.

P. Köchli

#### DER BATHYSCAPH «TRIESTE»

Vortrag von Herrn Prof. Dr. A. Piccard, Lausanne/Brüssel, am 4. November 1960

Der Vortragende erläuterte die Umkehrung der technischen Probleme beim Höhenflug und bei der Tiefseeforschung. Beim Ballonflug lassen sich die technischen Anforderungen an das Material berechnen, bei der Tiefseeforschung helfen nur Versuche und Erfahrungen weiter. Es ergab sich schließlich, daß eine geschmiedete, homogene Stahlkugel das Geeignete war, für den Tragkörper eine Hartaluminiumlegierung, als Füllstoff dafür Flugbenzin und als Ballast feiner Eisen-schrott, der bei Stromunterbruch aus den Ballastsilos ausströmte, wodurch der Aufstieg gesichert wurde.

Mit dem ersten Bathyscaphen erreichte man schließlich im Tyrrhenischen Meere eine Tiefe von 3150 m. Krupp baute dann eine neue Kabine mit 12 cm Wandstärke gegenüber 8 cm beim ersten Typ. Mit der neuen Kabine gelang es dann dem Sohne Piccards, zusammen mit einem Offizier der amerikanischen Marine, am 2. Januar 1960 im Pazifik bei Guam auf die tiefste bekannte Meeresstelle, etwas über 10000 m, zu tauchen. Der gesamte Tauchversuch dauerte neun Stunden, wovon der Abstieg dreieinhalb Stunden beanspruchte und der Aufenthalt auf dem Meeresgrund eine halbe Stunde dauerte.

P. Köchli

#### ERLEBNISSE AUF DER CHINESISCHEN INSEL TAIWAN

Vortrag von Herrn und Frau Prof. Dr. A. Heim, Zürich, am 11. November 1960

Formosa ist ein ganz junges, abgetrenntes Glied des großen alpinen Gebirgssystems. Während die Gebirgsbildung bei uns seit ungefähr zwanzig Millionen Jahren beinahe zum Stillstand gekommen ist, dauert sie hier noch an, wie an in geologisch jüngster Zeit gehobenen Strandterrassen und an der ausgeprägten Tiefenerosionstätigkeit der Flüsse nachgewiesen werden kann. Die 394 km lange und bis 122 km breite Insel mit einer Fläche von 35 700 km<sup>2</sup>, die durch den nördlichen Wendekreis fast genau halbiert wird, ist einfach gegliedert. Ein zentrales, kaum besiedeltes, stark bewaldetes und damit schwer zugängliches Längsgebirge, dessen höchster Gipfel der Yüshan mit 3997 m gemäß neuester Vermessung ist, durchzieht den östlichen Teil und bedeckt mit den ebenfalls dicht bewaldeten