

Zeitschrift: Schatzkästlein : Pestalozzi-Kalender
Herausgeber: Pro Juventute
Band: - (1967)

Artikel: Die Eroberung der Meerestiefe
Autor: Mathys, F.K.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-987739>

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: 12.01.2026

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

Die Eroberung der Meerestiefe

Der Trieb der Naturvölker, sich mit gleissendem Geschmeide zu schmücken, hatte schon 2000 v. Chr. die Chinesen bewogen, nach Austernperlen zu tauchen. Doch das Tauchen ohne jegliche Hilfsmittel war des Wasserdrukkes wegen nicht sehr einfach, konnten doch nur geringe Tiefen von höchstens 30 Metern erreicht und Aufenthalte unter Wasser nur 3 bis 7 Minuten ausgedehnt werden. Die Verluste reichbeladener Frachter und Kriegsschiffe liessen jedoch die Menschen darüber nachdenken, wie man diese wertvollen Dinge wieder ans Tageslicht heben könnte. So entstanden die ersten Taucherausrüstungen.

Dem griechischen Philosophen Aristoteles (384–322 v. Chr.) gab der unter Wasser gehende Elefant, der seinen Rüssel über die Wasseroberfläche hielt, die Idee, dem Taucher die Luft durch einen Schlauch zuzuführen. Als erster Taucher, der nicht nach Schätzen suchte, wird Alexander der Große genannt, der sich in eine gläserne Tiefenkugel einschliessen und zweihundert Ellen ins Meer hinabsenken liess, wie die Legende berichtet.

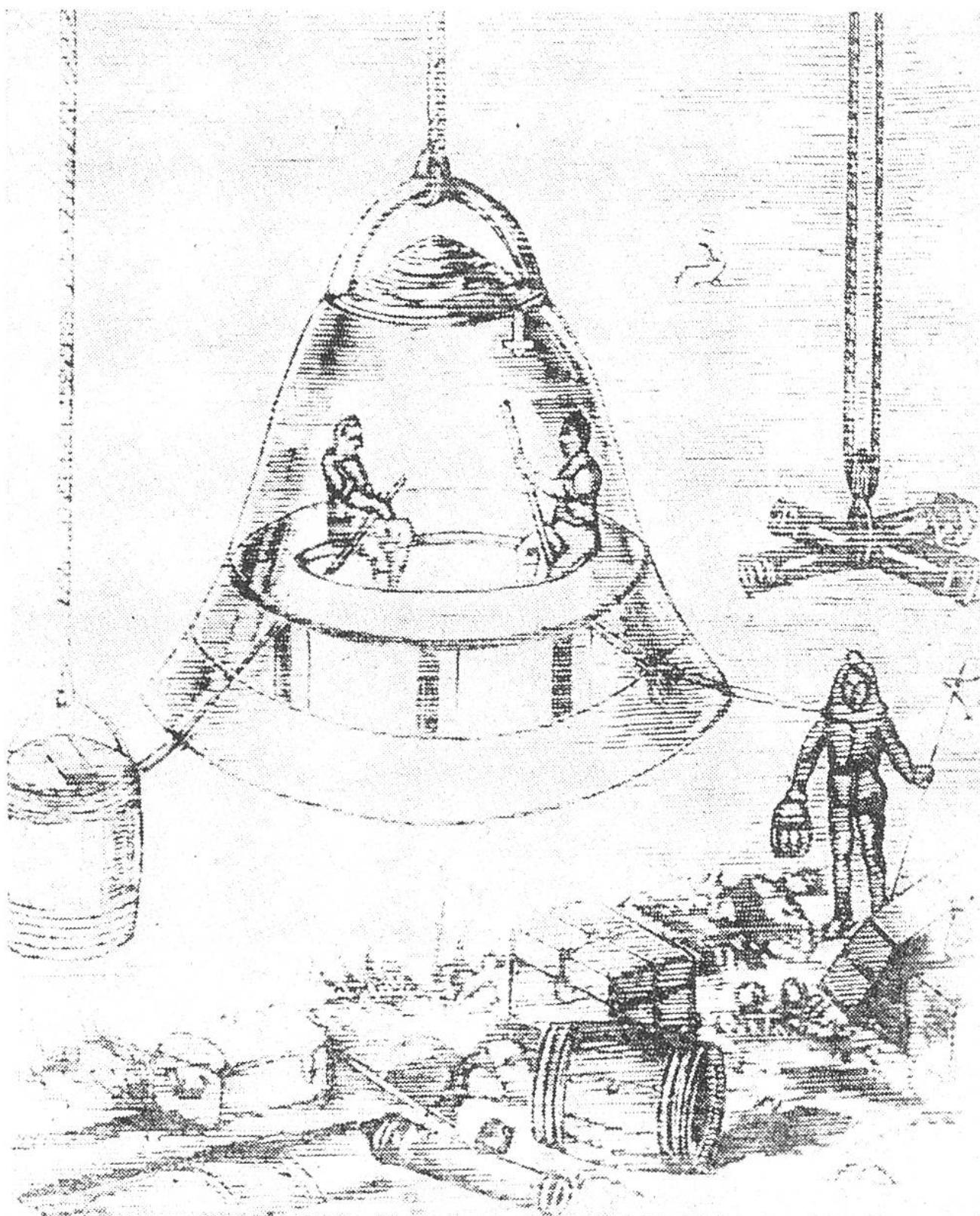
Obwohl die Versuche zur Verbesserung der Tauchmöglichkeiten in der Antike und im Mittelalter gewiss eifrig betrieben wurden, waren nur geringe Fortschritte zu verzeichnen. Erst mit der Renaissance erhalten wir Aufzeichnungen von Tauchversuchen.

Der sich viel mit technischen Dingen befassende Leonardo da Vinci suchte auch die Taucherausrüstung zu verbessern. Seine Projekte gehören zu den ältesten Bilddokumenten von Taucher-ausrüstungen. Die Versuche, die vor einigen Jahren unternommen wurden, zeigten aber, dass diese Röhrenatmung schon in zwei Meter Tiefe eine Herzdehnung bringt, so dass also anzunehmen ist, dass Leonardos Entwürfe nie realisiert wurden. 1430 erschien von einem anonymen Autor das Bild eines Taucheranzuges, bestehend aus Lederhose, Lederwams, Metallhemd mit Atmungsschlauch aus Leder.

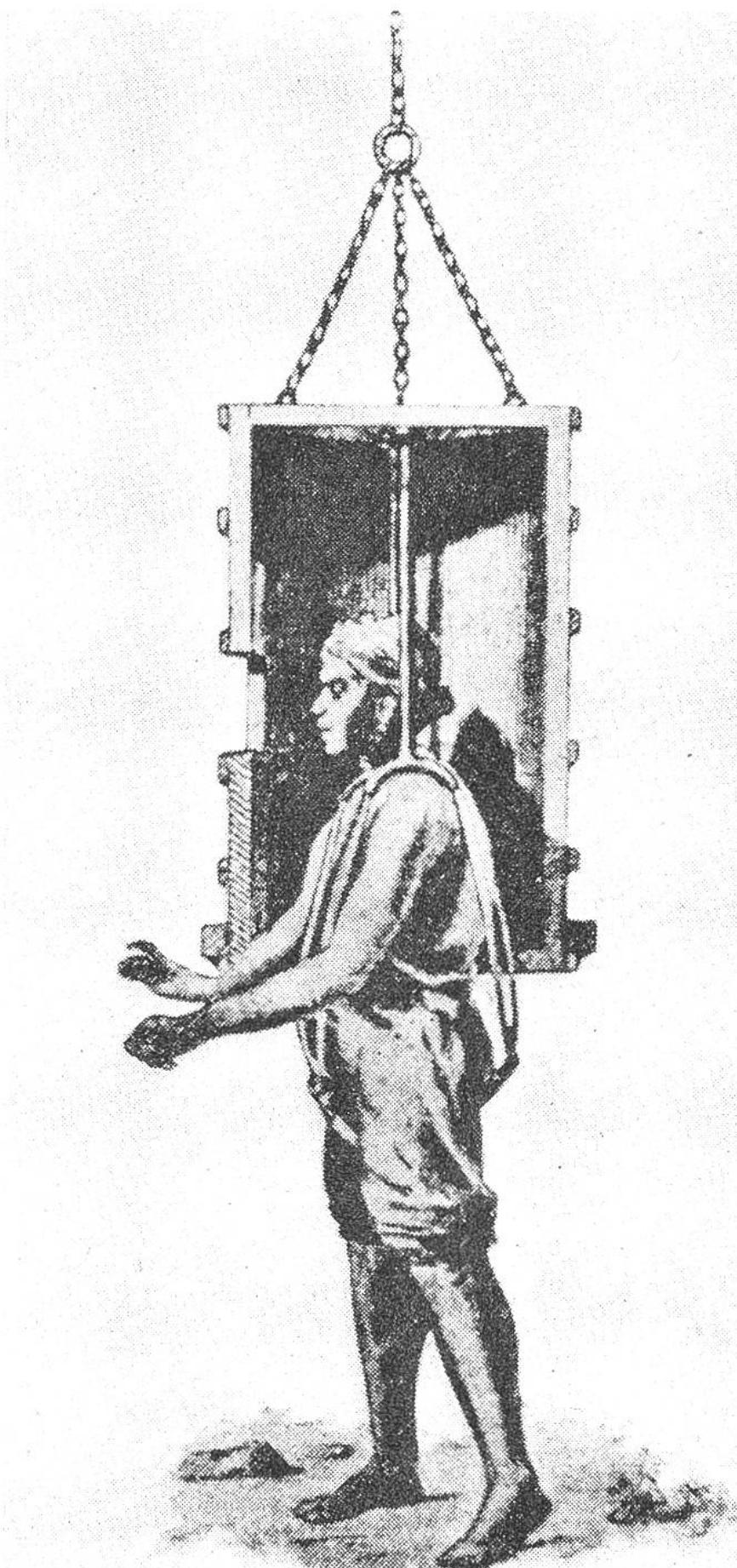
Francesco dei Marchi aber hatte schon im 16. Jahrhundert mittels einer Art Taucherglocke Tauchversuche im Nemisee gemacht, um Schätze aus den dort versenkten Kaiserschiffen zu bergen, deren Hebung aber erst im 20. Jahrhundert gelingen sollte. Einen brauchbareren Taucherhelm konstruierte der katholische Geistliche Caspar Schott. 1663 anerbte sich ein englischer Schmied namens Phipps, dem König von Spanien Schätze aus einigen vor der spanischen Küste gesunkenen Schiffen mittels einer Taucherglocke zu heben. Sein erster Versuch schlug fehl, allein der Mann gab nicht klein bei; das Experiment gelang später und trug ihm 200000 Pfund und die Ritterwürde ein.

Mit Taucherglocken liessen sich aber keine Unterwasserarbeiten ausführen, die eine grössere Bewegungsfreiheit erforderten. Um die Druckdifferenzen auszugleichen, erfand der deutsche Ingenieur Klingert schon 1797 ein Prinzip, nach welchem Pressluft in den Anzug gepumpt wurde. An den Füssen trugen diese Skaphandertaucher Gewichte von je 15 Kilogramm, weitere Gewichte wurden auf Brust und Rücken gehängt. Um noch tiefer hinunter tauchen zu können, wurden dann Apparate erfunden, bei denen man den Sauerstoff mit in die Tiefe nahm. Mit dem von dem württembergischen Ingenieur Gall erfundenen Tauchpanzer ist eine Tieftauchapparatur geschaffen worden, welche heute ein Tauchen bis zu 200 Meter Tiefe ermöglicht.

F. K. Mathys



Die erste praktisch anwendbare Taucherglocke, konstruiert 1717 von dem Engländer Halley.



Taucherglocke 1535, nach Malfatti.