

Zeitschrift: Der Mannigfaltige : eine republikanische Wochenschrift für Bündten
Herausgeber: Jakob Otto
Band: - (1778)
Heft: 40

Artikel: Ueber Irrwische oder so genannten Feuermänchen
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-817069>

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: 16.05.2025

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

Der Mannigfaltige.

Eine republikanische Wochenschrift,

für Bündten.

40 Stück.

Ueber Irerwische oder so genannten
Feuermänchen.

Herr Volta ein geschickter Naturforscher in Como hat seit kurzem sehr wichtige Entdeckungen über die natürlich entstehende entzündbare Luft aus Sümpfen und andern stehenden Wassern gemacht, die alle Aufmerksamkeit verdienen. Ueberal wo ein schlammichtes Wasser steht, sieht man, so bald der Grund mit einem Stöcke aufgestört wird, häufige Blasen aufsteigen, die sich auf der Fläche des Wassers sammeln und endlich zerplazen. Diese Blasen sind nichts anders, als eine aus den vermoderten und verfaulten Pflanzen und Thiertheilen erzeugte und in dem Schlamme verschlossene Luft, die wir zum Unterschied Sumpflust nennen wollen. Durch einen geschickten Handgriff kann man diese Luft besonders in Gefäße auffassen und sammeln. Man nimmt dazu ein geräumiges Glas, oder ein Gefäß, das einen breiten fast trichterförmigen Rand vorne um die Mündung hat, füllt es mit Wasser, und setzt es so verkehrt auf die Fläche des Teiches; indem man nun den Schlamm aufstören läßt, fängt man die

R r

Blasen

Blasen auf, diese steigen in dem Gefäß in die Höhe, und treiben das Wasser in eben dem Verhältniß durch die Mündung heraus, als die Luft in dem Gefäße zunimmt. Hat man derselben eine hinlängliche Menge gesammelt, so verstopft man die Oeffnung unter dem Wasser, und kehrt das Gefäß um. Die in dem obern vom Wasser leeren Theil des Gefäßes enthaltene Luft ist nun eben diese aus jenen Blasen gesammelte Sumpfluft. Die merkwürdigste Eigenschaft dieser Luft ist ihre leichte Entzündbarkeit. Wenn das Gefäß, worinn sie eingeschlossen ist, geöffnet wird, und eine brennende Kerze, oder auch nur ein Funke dazu kommt, fangt sie augenblicklich Feuer, und brennet um die Mündung und in dem Gefäße selbst mit einer sichtbaren, blauen, leicht wallenden Flamme, wie brennender Weingeist. Die Mündung des Gefäßes muß aber zu diesem Versuch eher weit als enge seyn. Gewiß ist es eine ergötzende Erscheinung, schreibt Herr Volta, wenn man bei Annäherung einer brennenden Kerze die Mündung sich mit einer blauen Flamme bedecken sieht, welche längst den Wänden des Gefäßes mit langsamer, schwerbender Bewegung bis auf den Grund sich hinab senket; aber noch schöner und wunderbarer wird dieses Schauspiel, wenn man, vermittelst eines hakenförmig zurückgebogenen Drathes, das Ende einer brennenden Kerze in das Gefäß selbst herabläßt, weil bei dieser Veranstaltung die blaue Flamme in einem
größern

größern Umfange, und mit einem merklichen Stoffe begleitet, zum Vorschein kommt. Wenn das Licht tief hinunter gesenkt wird, so löscht es aus, da inzwischen die Luft an der Mündung fortbrennt, und ganz langsam bis auf den Boden des Gefäßes hinabsteigt; wird hingegen die Kerze wieder empor gehoben, so entzündet sie sich bei erster Berührung der am Rande lodernden Flamme von neuem.

Eben dergleichen Luft hat Herr Volta aus solchen Stellen gesammelt, welche sich in der Nähe eines sumpsichten Wassers befanden, ohne von demselben gebadet zu werden, und bei angestellter Probe ist die Entzündung nicht ausgeblieben. Ein noch schöneres und ergötzenderes Schauspiel war es ihm, als er den Stock mit Gewalt in den Erdboden hineintrieb, an solchen Stellen, wo er weniger fest und vorzüglich schwarz, oder mit verrotteten Pflanzen bedeckt war, und nachdem er ihn wieder heraus gezogen, alsobald eine brennende Kerze an die Oeffnung hielt. Plötzlich sahe er eine blaue Flamme entstehen, wovon ein Theil in die Höhe empor strebte, ein anderer sich auf den Boden senkte, und denselben bedeckte. Als er hernach eilends viele nahe zusammenstossende Löcher gestossen, konnten die Augen sich kaum genug weiden an der wunderbaren Erscheinung, wie die Flamme von einem zum andern hinwandelte, bald dieses bald jenes entzündete, und nun nach einem Strich hin für eine Zeitlang

alle

alle zugleich brannten, insonderheit wenn er entweder das ganze Gewicht seines Körpers an einen Ort hinneigte, oder den Boden mit Füßen trat, um eine desto größere Menge Luft heraus zu pressen. Ferner ließ Herr Volta einen der unreinsten und tothigsten Graben aufschaufeln, und vom Grunde aus aufstören, so daß eine große Menge Luftblasen aufstieg, und siehe! nicht so bald hatte er eine brennende Kerze über das Wasser gehalten, als eine große, schwelbende Flamme sich darüber ausbreitete.

Nach diesen Erfahrungen wird es nicht mehr schwer seyn verschiedene Erscheinungen in der Natur zu erklären, besonders die von gewissen Gegenden aus welchen lebendige Flammen hervorbrechen, von brennenden Brunnen, und die von den Irlichtern oder Irwischen, die, wie bekannt, insgemein nur an sumpfigten, oder mit faulenden Materien versehenen Orten wahrgenommen werden. Die Sumpflust hat alle Eigenschaften diese Erscheinungen begreiflich zu machen. Sie wird überall angetroffen; sie kann sich eben so wohl von selbst als durch Hilfe des Aufstörens losmachen oder entledigen; sie ist leicht entzündbar, nicht nur durch das eigentliche Feuer, sondern auch vermittelst der atmosphärischen Electricität. Herr Volta hat darüber verschiedene Proben gemacht, die entscheidend sind: auch läßt sich daraus begreifen, warum gewisse Gegenden
den

den Ungewittern mehr ausgesetzt sind als andere.

Ich hoffe, wenn es einmal bekannt ist, daß die Naturforscher Irrwische und Feuer-
mächen, nach Belieben, und ohne alle
Beschwörung, können erscheinen machen,
so werde der Böbel aufhören, diese natür-
lichen Erscheinungen ferner für Gespenster
und abgestorbene arme Seelen anzusehen.

Abendgedanken.

Dunkel schwebt auf dem Gefilde, —
Sanfter Schlummer lächelt mir,
Und stellt mir in seinem Bilde
Jene Ruh des Grabes für.

Alles feiert ernste Stille,
Und die ganze Schöpfung schweigt,
Da die Nacht in dunkler Hülle
Einsam aus dem Meere steigt.

Seid gegrüßt, ihr Augenblicke
Süßer, sorgenfreier Ruh!
Komm, du holder Schlaf, und drücke
Auch mein müdes Auge zu!

Aber wie, wenn Todesschlummer
Ewig dieses Auge schließt,
Das, umwölkt von stillem Kummer,
Oft von Thränen überfließt?

Wie,