Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern

Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft Bern

Band: - (1844)

Heft: 26-27

Titelseiten

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: 17.08.2025

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

MITTHEILUNGEN

DER

NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT

IN BERN.

Nr. 26 & 27.

Ausgegeben den 24. Mai 1844.

Ueber die Zerlegung des Stickstoffs. Aus einem Schreiben des Hrn. Schönbein in Basel an Herrn Shuttleworth in Bern.

(Vorgelesen den 4. Mai 1844.)

Durch eine Reihe von Erfahrungsbeweisen habe ich die Identität des auf elektrischem, volta'schem und chemischem Wege bereiteten Ozones ausser allen Zweifel gestellt. Dieser Körper ist dasjenige, was die Chemiker einen Salzbilder nennen, und besitzt desshalb eine grosse Aehnlichkeit mit dem Chlor und Brom, was aus folgenden Eigenschaften erhellt:

Eingeathmetes Ozon veranlasst katarrhalische Erscheinungen und tödtet kleine Thiere sehr schnell.

Das Ozon besitzt in einem ausgezeichneten Grade das Vermögen die Pflanzenfarben zu zerstören.

Wie Chlor und Brom zerlegt es eine grosse Anzahl zusammengesetzter Körper, wie z. B. Schwefelwasserstoffgas, Selenwasserstoffgas und ähnlich constituirte Luftarten;