

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft =  
Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della  
Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 31 (1846)

**Protokoll:** Basel

**Autor:** Frei

#### **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>**

7.

B E R I C H T

über die

Verhandlungen der Cantonalgesellschaft  
in Basel.

---

Die Sitzungen der Basler naturforschenden Gesellschaft wurden im Winter alle 14 Tage, im Sommer alle 4 Wochen gehalten; es ergaben sich jedoch dieses Jahr mehrere zum Theil längere Unterbrechungen, so dass die Zahl der Sitzungen sich auf 14 belief. Die Anzahl der Mitglieder ist ungefähr dieselbe wie voriges Jahr 106, indem mehrere neu eingetretene Mitglieder durch einige abgehende compensiert wurden. Die Theilnahme an den Vorträgen war auch dieses Jahr sehr beschränkt, so dass wir innigst unsren Dank und Anerkennung aussprechen müssen für den nie erkaltenden Eifer des Herrn Rthherrn Merian und Herrn Prof. Schönbein, denen wir den grössten Theil der Mittheilungen verdanken, die dieses Jahr stattfanden.

Herr Prof. Schönbein theilte fortwährend der Gesellschaft seine so interessanten Untersuchungen mit, die ihn endlich zu der weltbekannten Entdeckung der Schiess-

baumwolle geleitet haben, und so seinen Namen noch mehr zu einem der hervorragendsten machte.

Seine Mittheilungen waren über folgende Gegenstände:

**Erste Sitzung.** Ueber die chemischen Eigenschaften des Lichtes; insbesondere auf verschiedene Salze, namentlich die Bluilaugensalze und das Guajacharz.

**Zweite Sitzung.** Ueber die Farbenveränderungen des Guajacharzes durch Chlor, Brom, Jod und Ozon.

**Vierte Sitzung.** Ueber die Oxydationsstufen des Stickstoffs; eine Fortsetzung früherer Mittheilungen.

**Fünfte Sitzung.** Mittheilung von Herrn Faraday über seine Entdeckung der Identität von Licht, Electricität und Magnetismus, woran Hr. Schönbein in der 6. Sitzung Bemerkungen und eigene Beobachtungen knüpft, namentlich in Beziehung auf die Salpetersäure.

**Zehnte Sitzung.** Ueber den Einfluss des Platins und der Electricität auf das Leuchten des Phosphors.

**Elste Sitzung.** Ueber verschiedene auf chemischem Wege hervorgebrachte Modificationen der Pflanzenfaser; wobei das zu einer durchsichtigen, wasserdichten Masse umgewandelte Papier vorgezeigt wurde. In der 13. Sitzung zeigte Hr. Schönbein die Schiessbaumwolle vor; ihre explodirenden Eigenschaften und ihre Anwendbarkeit zum Feuergewehr.

**Geologische und meteorologische Vorträge von Herrn Rathsherr Peter Merian:**

**Erste Sitzung.** Geologische Notizen über das Wallis.

**Vierte Sitzung.** Beobachtungen über die am 7. October über einen Theil der Stadt Basel gezogenen Windhose.

Fünfte Sitzung. Beobachtungen über die Windverhältnisse der hiesigen Gegend.

Siebente Sitzung. Ueber den mit dem Bohnerz des Jura vorkommenden Jaspis. Ueber die auf dem Uebergangsschiefer des St. Maria-Thales sich zeigenden Streifen und Ritzen, in Vergleichung mit ähnlichen in Norwegen sich zeigenden Erscheinungen.

Zehnte Sitzung. Bericht über die Temperaturverhältnisse des Jahres 1845.

Zwölfte und vierzehnte Sitzung. Geologische Betrachtung des Kaiserstuhles.

In der dreizehnten Sitzung wird Manna vorgelegt, die Herr Wölfflin aus Kleinasien nach dem bekannten plötzlichen Erscheinen derselben mitgebracht hatte.

Vierzehnte Sitzung. Neue Beobachtungen über die Höhe von Basel mit den verschiedenen früheren Angaben zusammengestellt.

Herr Prof. Ecker hält einen längern Vortrag über den Bau und die Funktion der Drüsen, sich besonders auf seine vielfachen neuen Untersuchungen in diesem Felde beziehend.

In der neunten Sitzung. Derselbe über die pflanzlichen Parasiten, die auf und in dem thierischen Körper vorkommen.

Herr Dr. August Burkhardt in der elften Sitzung, über die subjectiven Lichterscheinungen, mit einigen neuen Experimenten.

Herr Prof. Jung theilt in zwei Sitzungen Briefe mit von Herrn Ph. Meier in Batavia über neue chemische Thatsachen, und einen Reisebericht in das Innere von Java.

Herr Dr. E. Meier aus Texas zurückkehrend, hält

einen besonders die naturhistorischen Verhältnisse dieses Landes berücksichtigenden Vortrag.

Ausserdem wurden von einzelnen, theils schon genannten Mitgliedern kleinere Notizen gegeben; die öfters sich an eingegangene naturhistorische Gegenstände knüpfsten.

Der Actuar der naturforschenden Gesellschaft  
in Basel:

Dr. FREI.

---