

**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:** 36 (1851)

**Protokoll:** Section für Zoologie und Botanik

**Autor:** Schinz, R. / Perty

### **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:** 24.04.2026

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

## II. Section für Zoologie und Botanik,

den 5. August 1851.

Präsident: Herr Professor Dr. R. SCHINZ.

Secretär: Herr Professor Dr. PERTY.

---

Von dem vorberathenden Comité ist ein Schreiben an die Section gelangt, welches verlesen wird und einige für die Section interessante Gegenstände betrifft, wie sich aus den Beilagen ergibt. Letztere bestehen nämlich aus von Herrn Bremi an das Präsidium der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft eingesendeten Abhandlungen und zwei Schreiben von den Herren Frauenfeld und Sinoner in Wien. Zugleich werden der Section die zu haltenden Vorträge von Herrn Professor Perty von Bern und Herrn Hepp von Zürich angezeigt.

Herr Professor Perty legt 17 lithochromische Tafeln vor, auf welchen mikroskopische Lebensformen der Schweiz dargestellt sind, und begleitet sie mit Bemerkungen über die Beschaffenheit und Systematik dieser Geschöpfe. Herr Professor Nägeli von Zürich macht darauf aufmerksam, dass die Feststellung der Begriffe von Thier und Pflanze immer eine Hauptaufgabe sei, und glaubt, dass der Besitz oder Mangel des Contractilitätsvermögens, die chemische Beschaffenheit und das Vorkommen freiwilliger oder unfreiwilliger Bewegung, oder

der gänzliche Mangel der Bewegung, entscheidende Kriterien bei der Beantwortung der Frage, ob ein Wesen Thier oder Pflanze sei, bildeten. Herr Professor Nägeli führt zugleich an, dass die kleinste Pflanze der Pilz der Weingährung sei, deren einzelne Zellen nur  $\frac{1}{3000}$ ''' im Durchmesser haben. Herr Professor Perty erwiedert, dass z. B. bei den jüngern und kleinern sogenannten Schwärmsporen von *Protococcus pluvialis* eine, wenn auch schwache, Contractilität vorkomme; dass ferner von den so contractilen Astasien und Euglenen sich eine ununterbrochene Bildungsreihe durch die Monaden, Volvocinen etc. zu *Chlamydomonas* und *Protococcus* fortziehe; dass allen diesen Wesen, so wie den bewimperten Infusorien, Spiralbewegung, d. h. Fortbewegung unter Drehung um die Längsachse, eigen sei; dass die Grenzen zwischen willkürlicher und automatischer Bewegung schwer zu ziehen seien; dass manche zweifelhafte Geschöpfe in gewissen Lebensstadien eine chemische Beschaffenheit ihrer Substanz zeigen, welche sich den Proteinverbindungen der Thiere nähert oder mit ihnen übereinstimmt; während sie in andern sich mit einer starren, stickstofffreien Cellulosamembran umkleiden etc.; dass somit die bisher aufgestellten Kriterien nicht in allen Fällen zur Unterscheidung von Pflanzen und Thieren hinreichten.

Herr Dr. Hepp legt eine sehr reichhaltige und schön getrocknete Sammlung von Flechten des Kantons Zürich vor, und gibt Notizen über ihr Vorkommen und ihre Zahlenverhältnisse. Die von Herrn Dr. Hepp im Kanton Zürich bis jetzt nicht gefundene *Cetraria islandica* kommt, nach Herrn Bremi, beim Schnebelhorn vor. Herr Prof. Nägeli spricht seine Anerkennung über die verdienstlichen Bemühungen des Herrn Dr. Hepp aus.

Von Herrn Bremi von Zürich sind vorgelegt worden:

- 1) Sieben Bogen vom ersten Heft seiner Beiträge zur nähern Kenntniss der schweizerischen Insektenfauna.
- 2) Bericht über den Erfolg der von der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft, bei der Versammlung in Aarau, erlassenen Einladungsschreiben an die Entomologen und Freunde der Entomologie im Vaterlande.
- 3) Uebersicht der gegenwärtig in der Schweiz vorhandenen öffentlichen und Privatsammlungen von Insekten.

Herr Prof. Heer will die Bemühungen des Herrn Bremi sehr verdanken, macht aber auf die Unmöglichkeit aufmerksam, dass ein Entomolog allein ein Generalverzeichnis der schweizerischen Insekten abzufassen vermöge, bevor nicht die Spezialverzeichnisse der einzelnen Ordnungen und Familien vollendet seien; und hinweisend auf die Arbeiten Laharpe's über Geometræ, Chavannes über Noctuelitæ, Meyer's von Burgdorf eben vorgelegte Arbeit über Tagschmetterlinge, Charpentier's, Pictet's, Imhof's Leistungen und Zusagen, trägt er darauf an, dass die Section Herrn Bremi, unter Verdankung seiner verdienstlichen Bemühungen, den Wunsch ausspreche, dass derselbe vor allem die Verzeichnisse der Dipteren, als seiner Spezialität, und etwa auch der Rynchota, vollenden möge, welcher Antrag zum Beschluss erhoben wird und Herrn Bremi mitgetheilt werden soll.

Herr Prof. Heer legt ein Verzeichniss der Pflanzen des Kantons Unterwalden von Herrn Dr. Deschwanden in Stanz vor. Diese dankenswerthe Zusammenstellung führe 1072 Spezies auf. Die Flora stimme am meisten mit der von Appenzell und der Kalkregion des Kantons Glarus überein. Gemeinschaftlich mit Glarus habe Unterwalden: *Lunaria rediviva*, *Petrocallis pyrenaica*, *Coronilla Emerus* und *vaginalis*, *Valeriana saxatilis*, *Hiera-*

cium glaucum, Staphylea pinnata, Evonymus latifolia, Sedum hispanicum, Crepis montana, Campanula rhomboidalis, Swertia, Physalis, die Globularien, Pedicularis versicolor. Viele hochalpinischen Pflanzen fehlen; dagegen sind, mit dem Getreidebau, auch die dem Kanton Glarus fehlenden Ackerunkräuter vorhanden; ebenso Sumpf- und Torfpflanzen, wie manche in Glarus nicht vorkommende Pflanzen der ebenen Schweiz. Sonst finden sich in Unterwalden von seltenen Pflanzen z. B. Orchis laxiflora, Listera cordata, Papaver alpinum, Eryngium alpinum, Saxifraga Cotyledon, Pedicularis rostrata.

Herr Professor Schinz legt seine Monographie der Steinböcke mit schönen Abbildungen vor, und theilt erläuternde Bemerkungen über die verschiedenen Species mit.

Herr D. Meyer von St. Gallen zeigt Schmetterlinge und verschiedene andere Körper vor, welche von Herrn Maler Högger in St. Gallen fixirt, d. h. so präparirt worden waren, dass sie nicht leicht verwischt oder in ihrer Oberflächenschicht verändert werden können, somit Erschütterung und Transport leicht zu ertragen vermögen. Herr Dr. Hepp glaubt, dass diese Präparation durch in Aether aufgelöste Schiessbaumwolle (Collodium) geschehe.

Eine von unbekannter Hand auf den Tisch gelegte Enveloppe enthielt eine Flechte, welche, der Aufschrift zufolge, in England einen Handelsartikel bildet. Herr Dr. Hepp erklärt diese Flechte für Umbilicaria vellea.

Herr Dr. Imhof von Basel theilt der Section seinen Prodrömus einer Monographie von Anthrena mit. Er charakterisirt die beiden Geschlechter dieser Insekten, die Haarvertheilung, Färbung der verschiedenen Species, gibt Notizen über Leben und Erscheinungs-

zeit, Beherbergung des Stylops. Die Zahl der Species sei bedeutend zu reduciren, indem namentlich oft die beiden Geschlechter für verschiedene Species gehalten wurden. Herr Dr. Imhof will 6 — 7 Subgenera bei Anthrena bilden und die von Latreille aufgestellten Abtheilungen der bienenartigen Insekten Anthrenidæ und Apiariæ nicht anerkennen, weil es Uebergänge von der langen zur kurzen Zunge gebe.

Herr Pfarrer Bossard legt einen Pfeifenkopf vor, in welchem sich ein Insekt, wahrscheinlich eine Maurerbiene, angebaut hat.

Schliesslich werden der Section noch zwei Schreiben vorgelegt, das eine mit gedruckten Statuten begleitet von Herrn Georg Frauenfeld in Wien, Secretär des zoologisch-botanischen Vereins daselbst, worin von der Gründung desselben der naturforschenden Gesellschaft der Schweiz Kenntniss gegeben und Anbahnung gegenseitigen Verkehrs gewünscht wird; das andere von Herrn Sinoner in Wien, welches die Begründung einer zoologischen Tauschanstalt anzeigt und von gedruckten Programmen begleitet ist. Die Section findet, dass sie auf diese beiden Schreiben nicht als solche eintreten könne, sondern dieses den einzelnen Mitgliedern zu überlassen sei.

