

*1-16 nummering*

**VERHANDLUNGEN**  
DER  
**NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT**  
IN  
**BASEL.**

---

**ERSTER THEIL.**

**1—4. HEFT.**

---

**MIT VIER TAFELN.**



**BASEL.**  
SCHWEIGHAUSER'SCHE VERLAGS-BUCHHANDLUNG.  
1857.

## INHALT.

- Physik.** FRIEDR. BURCKHARDT: Binocularsehen. 123. Zur Irradiation. 154. Ueber den Gang der Lichtstrahlen im Auge. 269.  
Prof. G. WIEDEMANN: Ueber die Fortpflanzung der Wärme in den Metallen. 257.
- Meteorologie.** Rathsherr P. MERIAN: Meteorologische Uebersicht des Jahres 1852. 68. Der Jahre 1853 und 1854. 296. Des Jahres 1855. 404. Des Jahres 1856. 587. Tiefer Barometerstand vom Februar 1853. 70. Schneereiche Winter in Basel. 299.
- Chemie.** Prof. C. F. SCHÖNBEIN: Erregung des Sauerstoffs durch Eisenoxidulsalze. 3. Färbung der Jodverbindungen und Eisenoxidulsalze durch schweflichte Säure. 4. Entfärbender Einfluss der schweflichten Säure, der Sulfit u. s. f. auf Indigoblau. 5. Entfärbung des gallussauren Eisenoxids durch Erkältung. 8. Entfärbung der Lakmustinctur. 8. Ein Unterschied zwischen gewöhnlichem und amorphem Phosphor. 9. Einwirkung der Sulfit auf Pflanzenpigmente. 11. Einfluss der Temperatur auf die Färbung gewisser Substanzen. 13. Wirkung des Stärkekleisters auf Jodstärke. 16. Chemische Wirkungen der Electricität, der Wärme und des Lichts. 18. Ueber einige Berührungswirkungen. 229. Entfärbung der Indigoauflösung und der Lakmustinctur durch Wasserstoffschwefel. 234. Verhalten des ozonisirten Terpentinöls und Aethers zum Arsen und Antimon. 237. Ueber ein eigenthümliches Verhalten der Kleesäure zum Eisenoxid. 239. Gewinnung des ozonisirten Sauerstoffes aus Silbersuperoxid. 246. Ueber ozonisirten Sauerstoff. 252. Ueber die Selbstbläuung einiger Pilze und das Vorkommen von Sauerstofferregern und Sauerstoffträgern in der Pflanzenwelt. 339. Ueber den Einfluss der Wärme auf die chemische Thätigkeit des Sauerstoffs. 355. Ueber die verschiedenartigen Zersetzungen, welche die alkalischen Jodate, Bromate und Chlorate in der Hitze erleiden. 367. Ueber chemische Berührungswirkungen. 467. Ueber eine eigenthümliche Bildungsweise der salpetrichten Säure. 482. Ueber die Verbindbarkeit metallischer Superoxide mit Säuren. 487. Ueber Mennigebildung auf nassem Wege. 496. Ueber das Verhalten des Bittermandelöls zum Sauerstoffe 501.
- Mineralogie.** Dr. ALB. MÜLLER: Manganerze im Jura. 95. Entstehung der Eisen- und Manganerze im Jura. 98. Chlorkalium am Vesuv. 113. Einige Pseudomorphosen vom Teufelsgrund im Münsterthal. 283. Ueber einige Pseudomorphosen und Umwandlungen. 568.  
HEINR. MERIAN-VONDERMÜHLL: Coelestin bei Frohburg. 295.

**Geologie.** Rathsherr P. MERIAN: Flötzformationen v. Mendrisio. 71. Muschelkalkversteinerungen des M. Salvatore bei Lugano. 84. Petrefacten von La Presta. 90. Blütenkolben im Keuper. 91. Tertiärformation im Jura. 91. Durchschnitt durch den Hauensteintunnel von Gressly. 92. Pomatocrinus mespiliformis und Hoferi, Ceriocrinus Milleri, Ananchytes. 93. Süßwasserformation in Basel. 94. Nautilus Aturi in der Schweizer Molasse. 94. St. Cassianformation in Vorarlberg und dem nördlichen Tyrol. 304. Ueber verschiedene Petrefacten aus der Stockhornkette, den italiänischen Alpen und der Umgegend von Lugano. 314. Zahn von Ursus spelaeus von Massmünster. 320. Astartien bei Seewen und Hobel. 407. Versteinertes Holz im Terrain à Chailles. 408. Versteinerungen aus dem Eisenbahndurchschnitt bei Liestal. 408. Belemnit auf Scesa plana. 410. Fossile Fische in buntem Sandstein. 410. Ueber das sogenannte Bonebed. 581.

Dr. ALBR. MÜLLER: Ueber die Kupferminen am Obern See im Staate Michigan. 411. Geognostische Beobachtungen über das mittlere Baselbiet. 438.

G. DOLLFUS: Wirkung des Erdbebens vom 25. Juli 1855 an der Sitterbrücke bei St. Gallen. 579.

**Palaeontologie.** Prof. L. RÜTIMEYER: Ueber schweizerische Anthracotherien. 385. Ueber lebende und fossile Schweine. 517. Ueber Encheizyphius. 555.

**Botanik.** Pfr. CHRISTIAN MÜNCH: Ueber Fragaria Hagenbachiana. 590.

**Zoologie und Physiologie.** Prof. C. BRUER: Farbenunterschied des arteriellen und venösen Blutes. 163. Ueber Blutkrystalle und organische Krystalle überhaupt. 173. Ueber die Chylusgefäße und die Resorption des Fettes. 186. Regeneration durchschnittener Nerven. 198. Ueber die Existenz einer thierischen Mykropyle. 219.

Prof. G. MEISSNER: Ueber die Befruchtung des Eies von Echinus esculentus. 374. Ueber Filaria medinensis. 376.

Prof. L. RÜTIMEYER: Ueber menschliche Anencephalie. 376.

Dr. IMHOFF: Neue Gattung der Scolopendriden. 120.

**Medicin.** Dr. AUG. BURCKHARDT, Augenspiegel. 158.

Geschenke an das naturwissenschaftliche Museum. 321. 457. 591.

Verzeichniss der Mitglieder. 600.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Basel](#)

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: [1\\_1857](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Inhalt 1-3](#)