

**Spaltpilz verursachte Meeresleuchten.** Fischer entdeckte denselben im Meere nahe bei Westindien. Es gelang ihm, ihn in Reinkultur zu züchten und mit nach Europa zu bringen. Wird dieser Bacillus auf todte Fische übertragen, so vermehrt sich derselbe bei einer Temperatur von 20—25° C. binnen 24 Stunden so sehr, dass die Fische im Dunkeln vollkommen leuchtend erscheinen. Mit Meerwasser abgespült verleihen die Bacillen demselben eine das ganze Wasser durchdringende Leuchtkraft. Herr Hermes zeigte den in Reinkultur gezüchteten Bacillus, von Fischer Bacillus phosphorescens genannt, die mit der Reinkultur geimpften Fische und das leuchtende Meerwasser. Letzteres leuchtet nach 24 Stunden nur noch an der Oberfläche. Wird Luft in dasselbe geführt, so beginnt es von neuem zu leuchten. Die Bacillen erscheinen unter dem Mikroskop als kleine, an beiden Enden abgerundete Stäbchen.

#### **Mineralogie.**

**Silber in vulkanischer Asche.** Bei der Untersuchung der vulkanischen Asche, die während des Ausbruchs des Cotopaxi vom 22. und 23. Juli 1885 ausgeworfen war, entdeckte Prof. J. W. Mallet an der Universität von Virginia, die Gegenwart von Silber, ein Metall, welches bis dahin unter den vulkanischen Producten nicht bekannt war. Die Asche war bei Bahia de Caraguez an der pacifischen Küste, ungefähr 120 engl. Meilen westlich von dem Vulkane gesammelt, wo dieselbe bis zu einer Höhe von mehreren Zollen niedergefallen war. Es scheint, dass auf 100 Theile Aschenstaub ungefähr nur 0,0012 Theile Silber kommen; aber obgleich dieser Procentsatz sehr unbedeutend erscheint, repräsentirt er doch bei der ungeheuren Menge der ausgeworfenen Asche eine grosse Quantität Silber.

Nach »Academy« vom 22. Januar 1887.

---

## **Bücherschau und Kritik.**

**Hagemann, G. A. Studien über das Molekularvolumen einiger Körper.** Aus dem Dänischen übers. von Dr. P. Kundsén. Berlin. 1887. R. Friedländer & Sohn. Preis Mk. 1,20. Verf. sucht die schon öfter ventilirte Frage, ob die Erscheinungen bei der Lösung flüssiger und fester Körper in Lösungen sich allein aus den Gesetzen der mechanischen Wärmetheorie erklären lassen, im verneinenden Sinne zu beantworten. Er stellt da-

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monatliche Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt](#)

Jahr/Year: 1886/87

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Naturwissenschaftliche Rundschau. - Mineralogie. 356](#)

