

dem Erkalten kein amorpher Kohlenstoff mehr gefunden, sondern nur Graphit, und zwar in sehr schönen schwarzen, spiegelglänzenden Krystallen. In den Ergebnissen dieser beiden Versuche prägt sich der „verdichtende“ Einfluss der gesteigerten Anfangstemperatur sehr deutlich aus. Die Verdichtung führte aber nur bis zum Graphit, nicht bis zum Diamant. Brachte man aber die beiden Factoren in Anwendung, deren Einfluss wir oben besprochen haben, nämlich einen starken Druck und schnelle Abkühlung, so wurde eine kleine Menge des Kohlenstoffs als Diamant krystallisirt vorgefunden. (Schluss folgt.)

Geologie.

Vulkanausbrüche in Chile. Wie die Zeitungen vom 4. März berichten, hat der Vulkan von Chillan einen Ausbruch gemacht. — Es ist nicht gesagt, ob es der Volcan viejo, der alte, oder der weiter westlich gelegene Volcan nuevo, der neue, welcher 1862 thätig war, ist, der jetzt die Leute erschreckt. Die „Wasserlaven“ [?], Asche und grössere Steinchen sind bis zu den Bädern geflogen und haben dort leichte Beschädigungen verursacht. Mehrere Badegäste sind aber im ersten Schrecken zu Fuss hinuntergelaufen. Diese Thermen sind heisse Schwefelquellen, deren heisseste eine Temperatur von 60° C. hat, und liegen fasst genau östlich von der Stadt Chillan in der Meereshöhe von 1864 m, am Ende des Baumwuchses. Fast neun Monate im Jahre sind sie im Schnee begraben; im vergangenen Jahre lag am 21. Januar noch Schnee unmittelbar bei den Bretterhäuschen, in denen die Badegäste wohnen. Auch der Vulkan von Calbuco, der nordöstlich von Puerto Montt und südlich vom Vulkan von Osorna liegt, hat sich in Thätigkeit gesetzt, diese aber bis jetzt auf die Entwicklung von grossen Aschen- oder Dampfmassen beschränkt. Dr. R. A. Ph.

Bücherschau.

Dr. R. Arndt, **Biologische Studien.** I. Das biologische Grundgesetz. — Greifswald 1892, Julius Abel. Preis 4,80 Mk.

Der Verfasser, Professor an der Universität Greifswald, beweist in äusserst klarer Weise an hunderten von Beispielen, welche allen Theilen der Physiologie und Therapie entnommen

werden, das von ihm als „biologisches Grundgesetz“ aufgestellte Axiom, welches lautet: „Kleine Reize fachen die Lebensthätigkeit an, mittelstarke fördern sie, starke hemmen sie und stärkste heben sie auf, aber durchaus individuell ist, was sich als einen schwachen, einen mittelstarken, einen starken oder sogenannten stärksten Reiz wirksam zeigt.“ In diesem Gesetz begründet liegt die Gefahr der Anwendung zu starker Dosen von Heilmitteln, welche in kleineren, oft minimalen Gaben vortreffliche Dienste thun. Huth.

Brockhaus' Konversations-Lexicon, Bd. 6 (Electrodynamik bis Forum) enthält gleich den bereits früher erschienenen Bänden neben vielem Schönen aus anderen Wissenschaften wiederum eine bedeutende Anzahl naturwissenschaftlicher Artikel, deren Verständniss durch zahlreiche und, was besonders die farbigen Darstellungen betrifft, mustergültige Abbildungen befördert wird. Klittke.

Sitzung des naturwissenschaftlichen Vereins

Montag, den 14. Juni 1893.

Herr Direktor Dr. Laubert eröffnete die Sitzung durch einige geschäftliche Mittheilungen, unter anderem die Aufnahme eines neuen Mitgliedes:

Herr Mittelschullehrer Th. Heintze, hier, Poetensteig 4.

Er ertheilt sodann Herrn Mittelschullehrer Klittke das Wort zu einem Vortrag über den Biber, den wir an anderer Stelle im Auszug wiedergeben*). An den Vortrag anknüpfend entspann sich eine längere Debatte, an der die Herrn Direktor Laubert, Oberlehrer Ludwig, Oberförster Wagner, Dr. Huth, und Dr. Harttung theilnahmen.

Herr Fabrikbesitzer Rüdiger gab hierauf ein durch eigene Beobachtungen erweitertes Referat über das neu erschienene Werk des Herrn Professor Stahl: „Regenfall und Blattgestalt“. Der Verfasser ist durch langjährigen Aufenthalt auf Java und die Beobachtung tropischer Regengüsse veranlasst worden, sich mit der Frage zu beschäftigen, wie der Regen auf die Blattgestalt einwirkt und wie die Blätter sich gegen die Gefahren des Regenschlages am besten schützen. Die Ableitung der Wassermassen geschieht hauptsächlich durch eine lang aus-

*) Vergl. pg. 50 der heutigen Nummer.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Helios - Abhandlungen und Mitteilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Philippi Rudolf Amandus

Artikel/Article: [Vulkanausbrüche in Chile. 61-62](#)