download www.zobodat.at

einatomige Moleküle haben, so wird die wichtige Frage, ob etwa alle Metalle als einatomige zu betrachten sind, der weiteren Forschung empfohlen.

Stärkekörner, die mit Jod sich roth färben. Allbekannt ist die scharfe Reaction auf Jod, welche sich durch das Blauwerden einer Stärkelösung kundgiebt. Doch hat schon vor Jahren von Nägeli das Vorkommen gewisser Stärkekörner festgestellt, die sich durch Jod roth färben. Arthur Meyer giebt jetzt in den Ber. der Deutschen Bot. Gesellschaft 1886 pag. 337 eine Liste von 17 Arten, welche diese Eigenschaft besitzen. Hierzu gehört z. B. das Kleb-Sorghum (Sorghum vulgare var. glutinosum) und der Klebreis (Oryza sativa var. glutinosa), welche Varietäten bosonders in Japan und China eben dieses Verhaltens wegen gezüchtet werden, da die »rothe Stärke« für mancherlei culinarische und technische Zwecke beliebt ist. — Auch solche Stärkekörner, welche unter gewöhnlichen Verhältnissen durch Jod blau gefärbt werden, können z. B. durch den Einfluss der Keimung sich mit Jod roth färben, wie dies früher bereits von Sachs am keimenden Weizen nachwies. Nach Meyer soll diese Erscheinung an Samen von Canna-Arten, besonders aber an den Wurzelstöcken von Dioscorea und der Osterluzei (Aristolochia Clematitis) zu beobachten sein.

Zoologie.

Wie alt werden die Ameisen? Man ist von vornherein geneigt, die ungefähre Lebensdauer eines Thieres nach seiner Körpergrösse zu bemessen. Dass diese Anschauung grundfalsch sein kann, lehren einige Beobachtungen, die Sir John Lubbock, der unermüdliche Ameisenforscher, gemacht hat. In seinen Formikarien hat er Arbeiterinnen von Lasius niger und Formica fusca, die älter als sieben Jahre sind, und von der letzteren Art seit 1872 zwei Weibchen, die, da sie schon vollkommen ausgebildet in seinen Besitz kamen, das respektable Alter von 12 Jahren haben müssen. Sie zeigen zwar einige Symptome des höheren Alters, Steifheit der Glieder und demzufolge eine grössere Schwerfälligkeit als ehedem, sind aber sonst recht rüstig und produciren immer noch entwicklungsfähige Eier.

Durch »Humboldt«.

Botanik.

Herr **Hermes** besprach in der »Gesellschaft naturforschender Freunde« **das durch einen vom Stabsarzt Dr. Fischer entdeckten**

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. - Zoologie. 355