Jahrbuch der Aaturwissenschaften 1913—1914. 29. Jahrgang. Unter Mitwirfung von Fachmännern herausgegeben von Dr Joseph Plasmann. Mit 96 Bildern auf 10 Taseln und im Text. Lex.=8° (XVIII u. 446) Freiburg 1914, Herder. M 7.—; geb. in Leinw. M 8.—

Das rühmlich befannte Jahrbuch macht auch diefes Jahr feinem Rufe alle Ehre durch die reichhaltige und gut illuftrierte Uberficht über die wichtigften Fortfcritte in ben verschiedenen Zweigen ber naturwiffenschaft. Die Abschnitte über Boologie, Balaontologie, Physiologie und Medizin erganzen einander in manchen Fragen. Auch unter ber Rubrif Physit und Chemie finden sich einige Artifel, fo über bas Bapfen= und Stäbchensehen (S. 21) und über ben Farbftoff bes Corpus luteum (S. 53), bie jugleich in die Physiologie gehoren. Das "neue biologische Gefet" Emil Abberhalbens (S. 141 ff), bas unter "Zoologie" gebracht wird, geht als allgemeines biologisches Gefet felbstverftanblich auch die Botanif an und hat überdies innige Beziehungen zur organischen Chemie. Rach diesem Befet besitt jebe Zellart in ber Organismenwelt ihren eigenen mifrochemischen Bau. hierdurch wird auch - wie wir beifugen möchten - ber von Osfar hertwig aufgestellte Sat von ber Berichiebenbeit ber "Artzellen" eine wesentliche Beflätigung. Die bon einer monistisch-bogmatischen Defgenbengtheorie fälfclich vorausgesette Gleichartigfeit bes Plasmas in ber gangen Lebewelt wird badurch gang unhaltbar; bas Problem ber Stammesentwicklung ber organischen Arten hat sich in das viel schwierigere Problem der Umbildung der Artplasmen permanbelt.

Unter ben Artikeln bes Abschinittes "Paläontologie" haben die neueren Untersuchungen W. Dietrichs über die Stammesgeschichte der Elesantensamilie (S. 138 ff)
besonderes Interesse für die Deszendenzfrage. Hiernach sind drei voneinander getrennte Entwicklungsreihen von Elesanten anzunehmen, die von verschiedenen älteren Mastodonarten des Tertiärs ausgingen; der indische und der afrikanische Elesant sind die Endglieder zwei verschiedener Stämme. Neue Mammutsunde in Deutschland (S. 136 ff) sprechen serner dasür, daß das deutsche Mammut der Quartärzeit keinen so zottigen und dichten Wollpelz besaß und einem milberen Klima angehaßt war als das sibirische Mammut.

Von besonderem Interesse in der gegenwärtigen Ariegszeit sind die Abschnitte über Wassenindustrie und Automobilwesen (S. 378 ff), sowie derzenige über Luftschiffahrt (S. 384 ff). Aus letterem erhalten wir ein günstiges Urteil über die Borzüge der deutschen Luftschte, namentlich der Zeppeline.

E. Wasmann S. J.

Die Praxis der Naturkunde. Bon Dr phil. May Boigt. Zweite, erweiterte Auflage. 2 Bände. 8° (XII u. 201, VIII u. 262) Leipzig 1913, Dieterich (Weicher). Jeder Band geb. M 2.80

"Die Zeiten sind vorüber, wo man, wo wenigstens der bessere Teil der Menschen Naturgeschichte bloß zu den angenehmen oder spielenden Wissenschaften zählt; ihr Rugen, ihr Einfluß auf andere Wissenschaften ist so einleuchtend,

daß ihn der billige und heller sehende unmöglich verkennen kann." So schreibt Joh. Fr. Gmelin im Jahre . . . 1787! Wenn schon damals "die andern Wissenschaften" den Einstuß der Naturkunde zu spüren bekamen, in welchem Grade ist dies gar erst heutzutage der Fall, wo naturwissenschaftliche Postulate und Resultate, naturwissenschaftliche Hopothesen und Ideen alle Wissensgebiete durchbringen, hier friedlich dort kämpsend, hier befruchtend dort zersetzend und grundstürzend! Es ist daher nicht zu verwundern, daß bei Gebildeten und Gelehrten aller Richtungen je länger je häusiger der Wunsch rege wird, auf naturkundlichem Gebiete selbständige Beobachtungen zu machen. Man möchte sich in den Stand sehen, kühnere Behauptungen von Fachleuten aus eigener Anschauung zu beurteilen, mindestens aber den sachwissenschaftlichen Erörterungen mit mehr Lust und Leichtigkeit und konkreterem Vorstellungsvermögen zu solgen.

Unsern Lesern, die sich etwa mit derartigen Plänen tragen, können wir Boigts "Praxis der Naturkunde" als technischen Führer empsehlen. Es ist eine hervorragende Leistung, ein Nachschlagebuch, das in knapper Form über Erlangung und Behandlung des Untersuchungsmaterials, über die dazu ersorderlichen Hissmittel und ihre Benutzung, über Untersuchungsmethoden auf allen Gebieten der naturkundlichen Forschung Auskunft gibt. Die erste Auslage trug den Titel "Die Praxis des naturkundlichen Unterrichts". Die vorgenommenen Erweiterungen bedingen den neuen, durchaus berechtigten Titel, haben aber dem Werke von seiner speziellen Brauchbarkeit für Unterrichtende nichts genommen. Darüber hinaus ersüllt es jett die Ausgabe, auch andern ein Wegweiser für naturwissenschaftliche, natursorschende Tätigkeit zu sein. Der Versasser bietet es ausdrücklich Lehrern, gereisteren Schülern, Natursreunden und selbst sortgeschritteneren Mikrossopiern als Führer bei ihren Arbeiten an.

Den Inhalt der beiden Bände stizzieren wir durch Angabe der acht Kapitelüberschriften: A. Biologische Untersuchungen. B. Mineralogisch-geologische Untersuchungen. C. Das Mitroscop im Dienste des Unterrichts. D. Die Projektion
im Dienste der Schule. E. Die Photographie im Dienste des naturkundlichen
Unterrichts. F. Die naturkundlichen Sammlungen. G. Exkursionen. H. Chemikalien, Reagentien, Farbstosse, Konservierungsmittel, Bezugsquellen, Literaturnachweis, Register. Kapitel A und B füllen den ersten Band, der uns als besonders verdienstvoll erscheint. Nur der Abschnitt über Formikarien S. 93—98
bedarf einer Umarbeitung. Der Gebiensche Apparat mag ja ganz hübsch sein,
sür die Besiedlung desselben werden aber ganz versehlte Kalschläge gegeben. Dem
Versasser ist ossenschaft entgangen, welche die Arbeit von Hans Gebien,
der er ausschließlich solgt, im 24. Jahrgang [1907] des Entomologischen Wochenblattes (Insettenbörse) gesunden hat.