

## Rezensionen und Referate.

**Berr, A.**, Größenordnungen des Lebens. Studien über das absolute Maß im biologischen Geschehen. 106 S., 12 Abb. im Text, 1 Tafel. München und Berlin (R. Oldenbourg) 1935. Brosch. 3,— RM.

In knapper Sprache wird mit teils sehr gut gewählten Beispielen klargelegt, wie das absolute Maß unsere Welt beherrscht. Verf. geht zunächst von der Zelle aus, die bei Ein- und Mehrzellern als etwa gleich leistungsfähig angesehen werden kann. Stets dürfen bei Vergleichen zwischen kleinen und großen Tieren nur die Zellen und ihre Leistung betrachtet werden, nicht die Leistungen der gesamten Tierkörper. Denn die absolute Leistung steht ebenso wie der Bauplan mit der absoluten Größe des Tieres — oder der Pflanze — in allerengster Beziehung. Der Mensch ist daher nicht mit der Ameise zu vergleichen oder die Sprungleistung des Pferdes nicht mit der des Heuhüpfers. Insektenstaaten, aber auch Mückenschwärme oder der Heerwurm werden einem Individuum gleichgesetzt. Die Nachteile des Großwerdens von Organismen, besonders die dadurch schnell eintretende Verplumpung, werden dargelegt. Flug-, Fall- und Druckprobleme großer und kleiner Lebewesen werden eingehend untersucht. Zum Schluß werden auch die Größenordnungen der Micellen, Moleküle und Elektronen gestreift. Alles in allem ein Buch, das vieles ausspricht, was vielleicht mancher unbewußt schon lange gefühlt hat, aber wohl selten in die Lage kommt, diese Probleme von sich aus durchzudenken. Hermann Lipp.

**Photographie und Forschung.** Die Contax-Photographie in der Wissenschaft. Schriftl. Max Langthaler, Wien. Herausg. Zeiß Ikon A.-G. Dresden. Heft 1, 32 S. 1935.

Das reiche Erfahrungsmaterial der Zeiß Ikon A.-G. über die Contax-Photographie, die wohl das einfachste Mittel ist, Forschungs- und Unterrichtsmaterial in schneller und billiger Weise zu erhalten, soll auf dem Wege über diese in Abständen von 2 Monaten erscheinende Zeitschrift einem größeren Kreis zugänglich gemacht werden. Ein sehr begrüßenswerter Entschluß! Das erste Heft der Zeitschrift bringt 4 reich und gut bilderte Aufsätze von H. Schlußing-Düsseldorf, Fr. Knoll-Wien, O. Scheerpeltz-Wien und Chr. Wimmer-Wien, von denen namentlich der von O. Scheerpeltz, „Aus der Biologie des Borkenkäferwolfes, *Thanasimus formicarius*“, für Entomologen von besonderem Interesse ist.

Reinig.

---

Mitt. D. Ent. Ges. Jg. 6 Nr. 1--2 erschien am 28. III. 1935.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Deutschen Entomologischen Gesellschaft, E.V.](#)

Jahr/Year: 1935

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Rezensionen und Referate 48](#)

