

**Zeitschrift:** Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire  
ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires

**Herausgeber:** Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte

**Band:** 123 (1981)

**Buchbesprechung:** Buchbesprechung

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 14.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## BUCHBESPRECHUNG

**Lehrbuch der Zoologie, Band I - Allgemeine Zoologie**, begründet von *Hermann Wurmbach*, fortgeführt und herausgegeben von Prof. Dr. Rolf Siewing, Erlangen. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-New York. 3., völlig neubearbeitete Auflage 1980. XXX, 910 Seiten, 723 Abbildungen, 49 Tabellen, Gzl. DM 98.—.

Wer seinerzeit – allerdings nicht als Fachzoologe, sondern als zukünftiger Mediziner – seine Zoologie-Skripten mit dem schmächtigen Kühn aufgebessert hat, wiegt etwas nachdenklich die annähernd 2 Kg «allgemeiner Zoologie» in seinen Händen. Vielleicht findet er seinen Halt am Optimismus, der in den Schlussätzen der Einleitung (S. XI) zum Ausdruck kommt: «Die gegenüber den tierischen Vorfahren signifikant verlängerte Jugendperiode des Menschen, die hiermit angesprochen wird, kann mit Hilfe eines solchen Lehrbuches optimal genutzt werden»; . . . Allerdings muss man dann fast damit rechnen können, dass die Nutzbarmachung der bis zum 25. Altersjahr sich noch etablierenden synaptischen Kontakte laufend verbessert werden wird. Das Werk wendet sich an Fach-Zoologen, Zoologie- und Biologie-Studenten, Studierende der angewandten Zoologie wie etwa der Land- und Forstwirtschaft, der Züchtungsbiologie, der Medizin und Veterinärmedizin ebenso wie an die «Fachdidaktiker» an Universitäten, Pädagogischen Hochschulen und Höheren Schulen. Früher unterschied man zwischen Mittelschulen (u.a. Gymnasien) und Hochschulen; wo ist der Platz der «Höheren» Schulen? Wenn ich an den Biologieunterricht denke, den meine Töchter in einem hiesigen Gymnasium genossen haben, so zweifle ich einigermassen an der optimalen Nutzung durch sog. Fachdidaktiker.

Mit Recht wird der Verlust des Lateins und die auf den Wogen des «Englisch in seiner vereinfachten amerikanischen Version» auf uns zuflutende erschreckende Nomenklaturverwirrung beklagt. (Wobei gesagt sei, dass nicht «der Amerikaner an allem schuld ist».) Dieser Sprachverwirrung wird der Kampf angesagt, wenn auch mit einem berechtigten Unterton von Resignation.

Nach diesen Vorbemerkungen und dem nicht zu umgehenden Geständnis, dass man ein derartiges Werk – und erst noch als Nicht-Fachzoologe – erst nach jahrelangem Gebrauch beurteilen dürfte, sei zum Sachlichen zurückgekehrt:

Der Inhalt ist in 6 Teile gegliedert und wird durch ein 17-seitiges, nach dem Dezimalsystem gegliedertes Inhaltsverzeichnis sowie ein 23-seitiges, 3-spaltiges Sachregister optimal erschlossen. Die einzelnen Teile enthalten: 1. Entstehung des Lebens auf der Erde (Biogenese); 2. Die Grundbausteine der Tiere: Zelle und Gewebe (die Zelle, Besonderheiten der Protozoenzelle, Zellstoffwechsel, Bioelektrizität, Biologie der Gewebe); 3. Arterhaltung und Vererbung (Fortpflanzung, Embryologie, Genetik); 4. Der tierische Organismus (Sinne, Bewegung, Ernährung, Respiration, Kreislaufsysteme, Exkretion, Osmo- und Ionenregulation, Steuerung: hier sind Bio-Kybernetik und Nervensystem untergebracht); 5. Das Tier in seiner Umwelt (Verhalten der Tiere, Ökologie); 6. Das Tier, ein geschichtlicher Organismus.

Der Text, unterstützt durch 723 sachdienliche Abbildungen (viele Strichzeichnungen, aber auch bei den fotografischen Bildern, bis zu den ultrastrukturellen, in sehr guter Wiedergabetechnik) und 49 Tabellen, ist in Normaldruck und in ergänzende Abschnitte in Kleindruck gegliedert. Ein Verzeichnis weiterführender Literatur (Seiten 867–885; 2-spaltig) lässt auch bei flüchtiger Durchsicht erkennen, dass vorwiegend neue und neuste Information verarbeitet wurde; am stärksten ist das letzte Dezennium vertreten. Einem älteren Semester tut es direkt wohl, dem Vater der Entamoeba Bütschli zu begegnen.

Es dürfte auch einem zoologischen Laien gestattet sein, den Herausgeber Prof. Dr. R. Siewing (Universität Erlangen-Nürnberg) und die 24 Mitarbeiter dieses ersten Bandes zu ihrem Mut, Enthusiasmus und vor allem zum Resultat zu beglückwünschen. Es ist erfreulich, dass sich unter ihnen auch ein Tierarzt, Prof. Dr. G. Steger (Nürnberg) mit dem Kapitel Umwelthygiene und Naturschutz befindet. Ohne Zweifel wird sich das Buch als Standardwerk der zoologischen Literatur erweisen – und dass es in deutscher Sprache erscheint, ist einigermassen tröstlich. Der Preis ist, in Anbetracht des Umfanges, der Aufmachung und der gebotenen Information eher bescheiden; er hält sich jedenfalls unterhalb der kritischen Fluchtdistanz von 100 DM. *R. Fankhauser, Bern*