

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

FÜNFUNDREISSIGSTE TAFEL.

Anatomie der Infusionsthierchen.

(Polygastrica et Rotatoria Ehrenberg*).

- Fig. I.** *Monas termo*, A 450mal vergrössert, B 820mal vergrössert. Die meisten haben Farbmoleküle aufgenommen, daher die Magen mit Indigo gefüllt erscheinen.
- Fig. II.** *Monas guttula*; A theils gefütterte (mit Karmin und Indigo), theils leere, hungrige Individuen, 450mal vergrössert; B ein Thierchen 2000mal vergrössert, b dessen Rüssel.
- Fig. III.** Ideale Darstellung der Magen von der Atomenmonade, *Uvella Atomus Ehr.*
- Fig. IV.** *Microglena punctifera*, 290mal vergrössert; die stumpfe, rüsselführende Seite ist die vordere; hinter dem Rüssel die karminrothen Augenpunkte.
- Fig. V.** *Trachelomonas volvocina*; a mit eingezogenem, b mit vorgestrecktem Rüssel, c ein Thierchen, dessen Panzer durch Druck zwischen Glasplättchen zerbrochen ist.
- Fig. VI.** *Euglena viridis* in verschiedenen Formen.
- Fig. VII.** *Euglena sanguinea*; a schwimmend, b u. c mit eingezogenem Rüssel.
- Fig. VIII.** *Vibrio lineola*, A 300mal, B 800mal vergrössert.
- Fig. IX—XII.** *Chilodon cucullulus*, in verschiedenen Stellungen, theils gefütterte, theils ohne farbige Nahrung. a Zahnapparat, a' Mundöffnung, b contractile Blasen in der Zahl wechselnd, c Hoden, e e Magensäcke.
- Fig. XIII.** *Lacrymaria Proteus*, ganz ausgedehnt; bei a der Mund, b der After.
- Fig. XIV.** *Enchelys nebulosa*, 300mal vergrössert, * in der Quertheilung begriffen.
- Fig. XV.** *Actinophrys sol*, 380mal vergrössert. a Der Rüssel, b die Analstelle.
- Fig. XVI.** A Eine Gruppe von *Vorticella microstoma* Einige, 1, 1, 1, haben Indigo verzehrt; einige, 2, 2, 2, haben den Stiel spiralgig zusammengedreht, die übrigen gerade ausgestreckt; c der mit Wimpern besetzte Mund; d Hoden; 4 Vorbereitung zur Längentheilung, 5 vollendete Selbstheilung, 6 Knospenbildung, 7 Entwicklung aus dem Ei.
- Fig. XVI.** B Entwicklungsform (mit Krallen) von *Vorticella microstoma*.
- Fig. XVII.** Ideale Darstellung des kreisförmigen Darmes und der Magen von *Vorticella citrina*. MUELL.
- Fig. XVIII.** *Vorticella citrina* Krallenform. a Der seitliche Mund (hier öffnet sich auch der After), b die contractile Blase; Magensäcke und Darm zum Theil mit Indigo gefüllt.
- Fig. XIX.** *Vorticella campanula*, contrahirt; a contractile Blase.
- Fig. XX.** *Enchelys pupa*; A erwachsenes Thierchen, wirbelnd, a Mund, b After; B der Verdauungscanal.
- Fig. XXI.** *Leucophrys spathula*; A 300mal vergrössert, a Mund, b After, c c die mit Indigo gefüllten Magensäcke; B ideale Darstellung des Verdauungscanals, a Mund, b After.
- Fig. XXII.** *Nassula elegans*, 300mal vergrössert, nicht künstlich durch Farben genährt; a Mund mit den fischreusenförmigen Zähnen, b After, c contractiles Organ, d Drüse in natürlicher Färbung zur Absonderung eines violetten Saftes.
- Fig. XXIII.** Dasselbe Thierchen in der Quertheilung begriffen; der Zahnapparat erscheint schon vor der Trennung gebildet. Buchstaben wie Fig. XXII.
- Fig. XXIV.** Der fischreusenförmige Zahnapparat von demselben Thierchen; A ausgedehnt, B contrahirt.
- Fig. XXV.** *Paramaecium Aurelia*. A Ein von Indigonahrung strotzendes Thierchen; a Mund, b After, c die contractilen Blasen, d Hoden, welche in B deutlicher und zum Theil sternförmig zusammengezogen sind. C Ein in der Längentheilung begriffenes Thierchen; die Sexualblasen c c und die Samendrüsen (Hoden) d d sind schon getrennt vorhanden.
- Fig. XXVI.** *Hydatina senta*. A a Der mit Wimpern besetzte Mund, b Schlundkopf, c Schlund, d Bauchspeicheldrüsen, e Magen, f After, g Nervenknotten mit abgehenden Aesten, h Hoden, i contractile Blase, k Eierstock, l l Gefässe (?), m m m Muskeln, n n Nerven, o Schwanzspitzen (Fuss). B Darmcanal, isolirt dargestellt, b—f wie bei A; a Kiefer, β Stück des Eileiters, γ ein Stück vom *musculus ejaculatorius*, δ Kloake.
- Fig. XXVII.** Kiefer und Schlundkopfgerüste mit den Zähnen von *Hydatina senta*, vom Bauche aus gesehen, nach starkem Druck. a Handförmige Zähne, b schulterblattähnliche Kiefer, c ohrartiger Fortsatz, d Schlundmuskelgerüste, e Schlund.
- Fig. XXVIII.** *Rotifer vulgaris*. A Ein in Indigowasser schwimmendes Individuum; es bewegt die Farbtheilchen durch seine Wimperorgane in spiralförmigen Strömungen; a Schlundkopf mit den Zähnen, b Darm, c Speicheldrüsen, d blinddarmige Masse, den Darm umgebend (Leber? Samendrüse?), e After, f Fuss, g ein Junges, h Eier; B der Darmcanal mit seinen Anhängen isolirt dargestellt, a—d wie bei A.
- Fig. XXIX.** Schlundkopf mit den Zähnen von *Rotifer tardus*.
- Fig. XXX—XXXV.** Verschiedene Formen des Darmcanals von Rädertieren. Bezeichnung wie Fig. XXVIII; f f f blinddarmige Anhänge am Darmcanal (Gallgefässe?). XXX. Von *Synchaeta tremula*. XXXI. Von *Diglena lacustris*. XXXII. Von *Chaetonotus maximus*. XXXIII. Von *Brachionus urceolaris*. XXXIV. Von *Enteroplea hydatina*. XXXV. Von *Philodina roseola*.
- Fig. XXXVI.** Reifes Ei von *Rotifer elegans*.

*) Sämmtliche Figuren sind nach EHRENBURG, theils nach dem grösseren Werke: Die Infusionsthierchen als vollkommene Organismen. Leipzig 1838, theils nach den Abhandlungen in den Berliner Denkschriften. — Nur Fig. IX—XII sind Originalfiguren und stellen eines der am häufigsten vorkommenden Infusorien, *Chilodon cucullulus*, dar.