

Tafel LXXV.

Typus:

Protozoa

(Urthiere).

Classe: Mastigophora

(Geisselträger).

Unterklassen: Flagellata und Choanoflagellata.

Nuclei karminroth, Stigmen (Augenflecke) zinnoberroth, contractile Vacuolen blau, Chromatophoren theils grün (Chlorophyllkörper) theils gelbbraun (Diatominplatten). Alle dargestellten Formen aus süßem Wasser.

Fig. 1. *Mastigamoeba aspera* F. E. Schulze (nach Schulze, Arch. f. mikr. Anat. XI).

Fig. 2a—c. *Oikomonas Termo* Ehrbg. Drei aufeinanderfolgende Stadien der Nahrungsaufnahme (nach Bütschli, Zeitsch. f. wiss. Zoologie XXX).

Fig. 3a—c. *Monas Guttula* Ehrbg. Drei aufeinanderfolgende Stadien der Längstheilung (nach Stein, Flagellata 1878).

Fig. 4. *Cercomonas longicauda* Dujard. (nach Stein l. c.).

Fig. 5. *Anthophysa vegetans* O. F. Müller sp., kleine Kolonie (theilweise nach Stein l. c.).

Fig. 6a—b. *Synura Uvella* Ehrbg. 6a kleine freischwimmende Kolonie (nach Stein l. c.). — 6b Cyste eines Einzelindividuums (nach Bütschli l. c.).

Leuckart, Zoologische Wandtafeln.

Planche LXXV.

Type:

Protozoa

(Protozoaires).

Classe: Mastigophora

(Flagellés).

Sousclasses: Flagellata et Choanoflagellata.

Les noyaux sont colorés en carmin, les stigmes (points oculiformes) en rouge, les vésicules contractiles en bleu, les chromatophores en partie en vert (grains de chlorophylle), en partie en brun jaunâtre (bandes de diatomine). Toutes les formes représentées se trouvent dans l'eau douce.

Fig. 1. *Mastigamoeba aspera* E. F. Schulze (d'après Schulze).

Fig. 2a—c. *Oikomonas Termo* Ehrbg. Trois stades successifs de l'ingestion de nourriture (d'après Bütschli).

Fig. 3a—c. *Monas Guttula* Ehrbg. Trois stades successifs de la division longitudinale (d'après Stein).

Fig. 4. *Cercomonas longicauda* Duj. (d'après Stein).

Fig. 5. *Anthophysa vegetans* O. F. Müller sp. Petite colonie (d'après Stein, mais modifié).

Fig. 6a—b. *Synura Uvella* Ehrbg. 6a. petite colonie nageant librement (d'après Stein). — 6b. Cyste d'un single individu (d'après Bütschli).

Plate LXXV.

Type:

Protozoa

(Protozoons).

Class: Mastigophora.

Underclasses: Flagellata and Choanoflagellata.

The nuclei are coloured in carmine, the stigmata (eye-spots) in vermillion, the contractile vesicles in blue, the chromatophors partly in green (corpuscles of chlorophyll), partly yellow-brown (diatom plates). All represented forms from fresh water.

Fig. 1. *Mastigamoeba aspera* F. E. Schulze (after Schulze).

Fig. 2a—c. *Oikomonas Termo* Ehrbg. Three successive stades of food ingestion (after Bütschli).

Fig. 3a—c. *Monas Guttula* Ehrbg. Three successive stades of longitudinal division (after Stein).

Fig. 4. *Cercomonas longicauda* Duj. (after Stein).

Fig. 5. *Anthophysa vegetans* O. F. Müller sp. Little colony (modified after Stein).

Fig. 6a—b. *Synura Uvella* Ehrbg. 6a. little free swimming colony (after Stein). — 6b. Cyst of a single individual (after Bütschli).

Fig. 7. *Tetramitus rostratus* Perty, von der Bauchseite (nach Stein l. c.).

Fig. 8. *Megastoma intestinalis* Lambl. sp. (entericum Grassi), aus dem Darm der Maus (auch anderer Säugethiere und des Menschen). (Nach Grassi und Schewiakoff, Zeitschr. f. wiss. Zool. 46).

Fig. 9. *Trichomonas vaginalis* Donné. Bauchansicht. Aus der menschlichen Vagina (nach Blochmann Zeitschr. f. wiss. Zool. 40).

Fig. 10a—c. *Haematococcus Bütschlii*, Blochmann (Verhandl. naturhist.-medic. Vereins Heidelberg Bd. III. 1886). 10a. Ein gewöhnliches Individuum mit 2 Pyrenoiden. — 10b. Copulation zweier Mikrogonidien. — 10c. Encystirte Zygote, durch Verschmelzung zweier Mikrogonidien entstanden.

Fig. 11a—b. *Euglena spirogyra* Ehrbg. 11a. Seitenansicht, — 11b. Längstheilung.

Fig. 11c. Cyste von *Euglena viridis* Ehrbg.

Fig. 12. *Urceolus Alenitzini* Mereschk. (Phialonema cyclostomum Stein). Ventrale Ansicht (nach Bütschli, Protozoa).

Fig. 13. *Trachelomonas hispida* Perty sp. (nach Stein l. c.).

Fig. 14. *Chilomonas Paramecium* Ehrbg. Längstheilung.

Fig. 15. *Dinobryon Sertularia* Ehrbg. kleine Gesellschaft (nach Stein l. c.).

Fig. 16. *Anisonema grande* Ehrbg. sp. Ventrale Ansicht (nach Bütschli, Zeitschr. f. wiss. Zoologie XXX).

Fig. 17. *Cryptomonas ovata* Ehrbg. Seitliche Ansicht (combinirt nach Bütschli l. c. u. Künstler, Journal de Micrographie 1886).

Fig. 18a—d. *Polytoma Ubella* Ehrbg. (nach Stein l. c.). 18a. Ein gewöhnliches Individuum. — 18b—d. Drei successive Stadien der Vermehrung in der Schalenhülle.

Fig. 19a—c. *Codosiga Botrytis* Ehrbg. sp. 19a. Ein Individuum mit nahrungsaufnehmender Vacuole. — 19b—c. Zwei aufeinanderfolgende Stadien der Längstheilung (nach Stein l. c.).

Fig. 7. *Tetramitus rostratus* Perty, vu par la face ventrale (d'après Stein).

Fig. 8. *Megastoma intestinalis* Lambl. sp. (entericum Grassi) habitant l'intestin de la souris (de même que celui d'autres mammifères et de l'homme). (D'après Grassi et Schewiakoff).

Fig. 9. *Trichomonas vaginalis* Donné, vu par la face ventrale du vagin d'une femme (d'après Blochmann).

Fig. 10a—c. *Haematococcus Bütschlii* Blochmann. 10a. Individu normale avec deux pyrénoides. — 10b. Deux microgonidies en copulation. — 10c. Zygote encystée, formée par la fusion de deux microgonidies.

Fig. 11a—b. *Euglena spirogyra* Ehrbg. 11a. vue latérale, — 11b. Division longitudinale.

Fig. 11c. Cyste d'une *Euglena viridis* Ehrbg.

Fig. 12. *Urceolus Alenitzini* Mereschk. (Phialonema cyclostomum Stein). Vu par la face ventrale (d'après Bütschli).

Fig. 13. *Trachelomonas hispida* Perty, sp. (d'après Stein).

Fig. 14. *Chilomonas Paramecium* Ehrbg. Division longitudinale.

Fig. 15. *Dinobryon Sertularia* Ehrbg. petite colonie (d'après Stein).

Fig. 16. *Anisonema grande* Ehrbg. sp., vu par la face ventrale (d'après Bütschli).

Fig. 17. *Cryptomonas ovata* Ehrbg. vu par la face latérale (d'après Bütschli et Künstler).

Fig. 18a—d. *Polytoma Ubella* Ehrbg. (d'après Stein). 18a. Individu normale. — 18b—d. Trois stades successifs de division dans la thèque.

Fig. 19a—c. *Codosiga Botrytis* Ehrbg. sp. 19a. Individu pourvu d'une vacuole nutritive. — 19b—c. Deux stades successifs de division longitudinale (d'après Stein).

Fig. 7. *Tetramitus rostratus* Perty from the ventral side (after Stein).

Fig. 8. *Megastoma intestinalis* Lambl. sp. (entericum Grassi) from the intestine of the mouse (also in the intestine of other mammalia and man.) (After Grassi and Schewiakoff).

Fig. 9. *Trichomonas vaginalis* Donné, ventral aspect. From the human vagina (after Blochmann).

Fig. 10a—c. *Haematococcus Bütschlii* Blochmann. 10a. Ordinary individual with two pyrenoids. — 10b. Two microgonidians in copulation. — 10c. Encysted zygote produced by fusion of two microgonidians.

Fig. 11a—b. *Euglena spirogyra* Ehrbg. 11a. Lateral aspect. — 11b. Longitudinal division.

Fig. 11c. Cyst of *Euglena viridis* Ehrbg.

Fig. 12. *Urceolus Alenitzini* Mereschk. (Phialonema cyclostomum Stein) from the ventral side (after Bütschli).

Fig. 13. *Trachelomonas hispida* Perty, sp. (after Stein).

Fig. 14. *Chilomonas Paramecium* Ehrbg. Longitudinal division.

Fig. 15. *Dinobryon Sertularia* Ehrbg., little colony (after Stein).

Fig. 16. *Anisonema grande* Ehrbg. sp. from the ventral side (after Bütschli).

Fig. 17. *Cryptomonas ovata* Ehrbg. from the lateral side (after Bütschli and Künstler).

Fig. 18a—d. *Polytoma Ubella* Ehrbg. (after Stein). 18a. Ordinary individual. — 18b—d. Three successive stades of reproduction in the theca.

Fig. 19a—c. *Codosiga Botrytis* Ehrbg. sp. 19a. Individual with a nourishing vacuole. — 19b—c. Two successive stades of longitudinal division (after Stein).

O. Bütschli und W. Schewiakoff.