

264.5

HARVARD UNIVERSITY.



LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY.

N^o 9095

GIFT OF

ALEX. AGASSIZ.

January 27, 1896





DIE
N E M E R T I N E N

DES
GOLFES VON NEAPEL
UND DER
ANGRENZENDEN MEERES-ABSCHNITTE

VON
DR. OTTO BÜRGER,
PRIVATDOCENT DER ZOOLOGIE UND ASSISTENT AM ZOOLOGISCHEN INSTITUT IN GÖTTINGEN.

MIT 31 TAFELN.

HERAUSGEGEBEN
VON DER
ZOOLOGISCHEN STATION ZU NEAPEL.

BERLIN
VERLAG VON R. FRIEDLÄNDER & SOHN
M 1895.

Ladenpreis 120 Mark.

ERKLÄRUNG
der einunddreissig Tafeln.

Tafel 1.

Alle Figuren, mit Ausnahme von Fig. 10 und 11, sind nach dem Leben gemalt.

m Mund, *sorg* Seitenorgan.

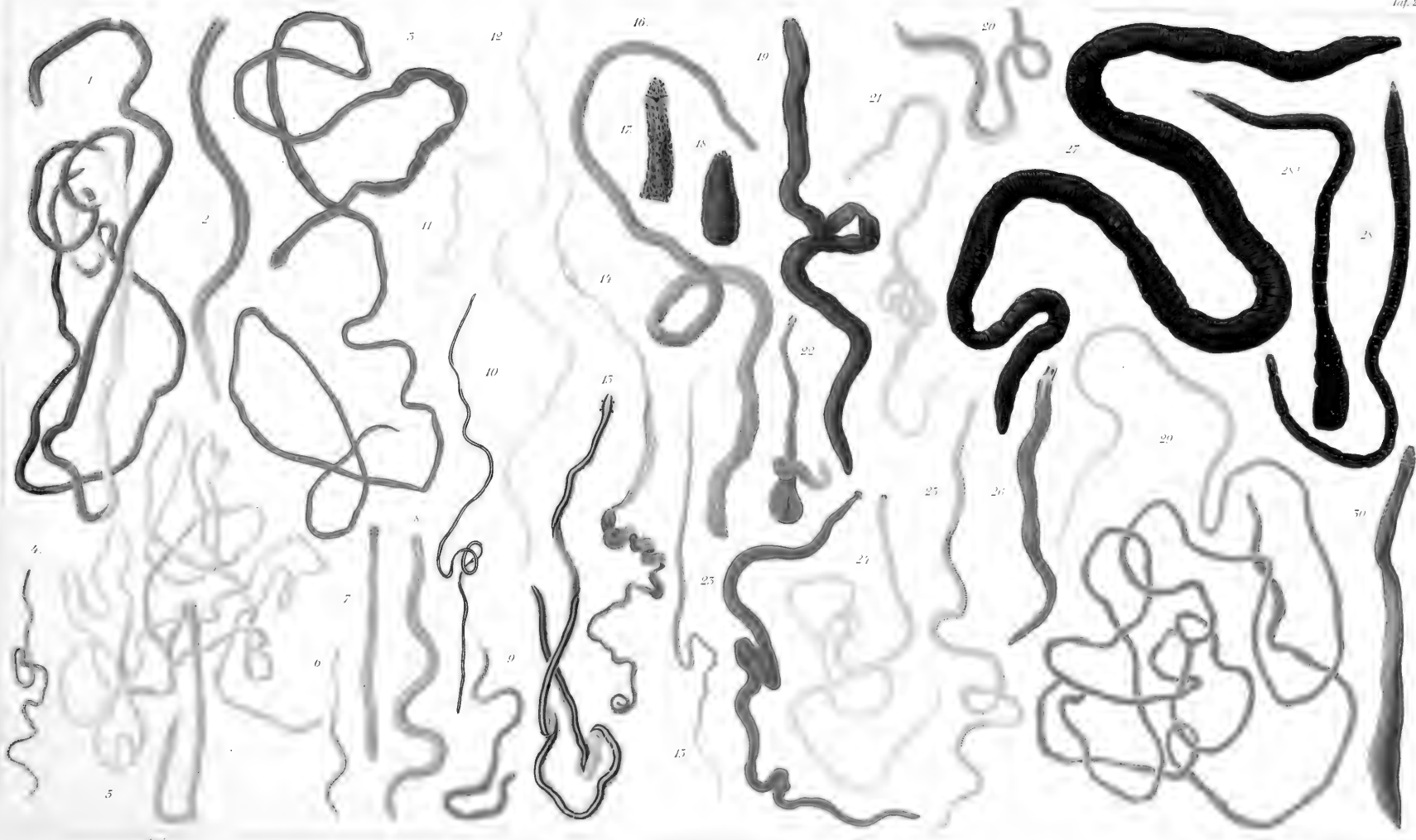
- Fig. 1. *Carinella annulata* (Montagu). 1 rothbraune, 1a orangefarbige Varietät. $2-3/1$.
- 2. *Carinella linearis* Mc Intosh. $3/1$.
- 3. *Carinella banyulensis* Joubin. 3 rothe, 3a grüne Varietät. $8-9/1$.
- 4. *Carinella polymorpha* (Renier) $1/1$. s. Fig. 10.
- 5. *Carinella superba* (Kölliker). Vorderende; man sieht vorne die Rücken-, hinten die Bauchfläche. $1/1$.
s. Fig. 7, 9, 11.
- 6. *Carinella tubicola* v. Kennel. $3/1$.
- 7. *Carinella superba* (Kölliker). $1/1$. s. Fig. 5, 9, 11.
- 8. *Carinella miniata* Bürger. $2/1$.
- 9. *Carinella superba* (Kölliker). Vorderende; hauptsächlich sieht man die Bauchfläche. $2/1$. s. Fig. 5, 7, 11.
- 10. *Carinella polymorpha* (Renier). Vorderende eines Spiritusexemplares. $1/1$. s. Fig. 4.
- 11. *Carinella superba* (Kölliker). Vorderende eines Spiritusexemplares. $2/1$. s. Fig. 5, 7, 9.
- 12. *Carinella nothus* Bürger. $2^{1/2}/1$.
- 13. *Carinella rubicunda* (Bürger). $1/1$. 13 ausgestreckt, 13a zusammengeknäult an ihrer Wohnröhre.
- 14, 15. *Langia formosa* Hubrecht. 14 ganzes Thier, $1/1$; 15 Vorderende, man sieht auf den Rücken, $2-3/1$.



Tafel 2.

Sämmtliche Figuren sind nach dem Leben gemalt.

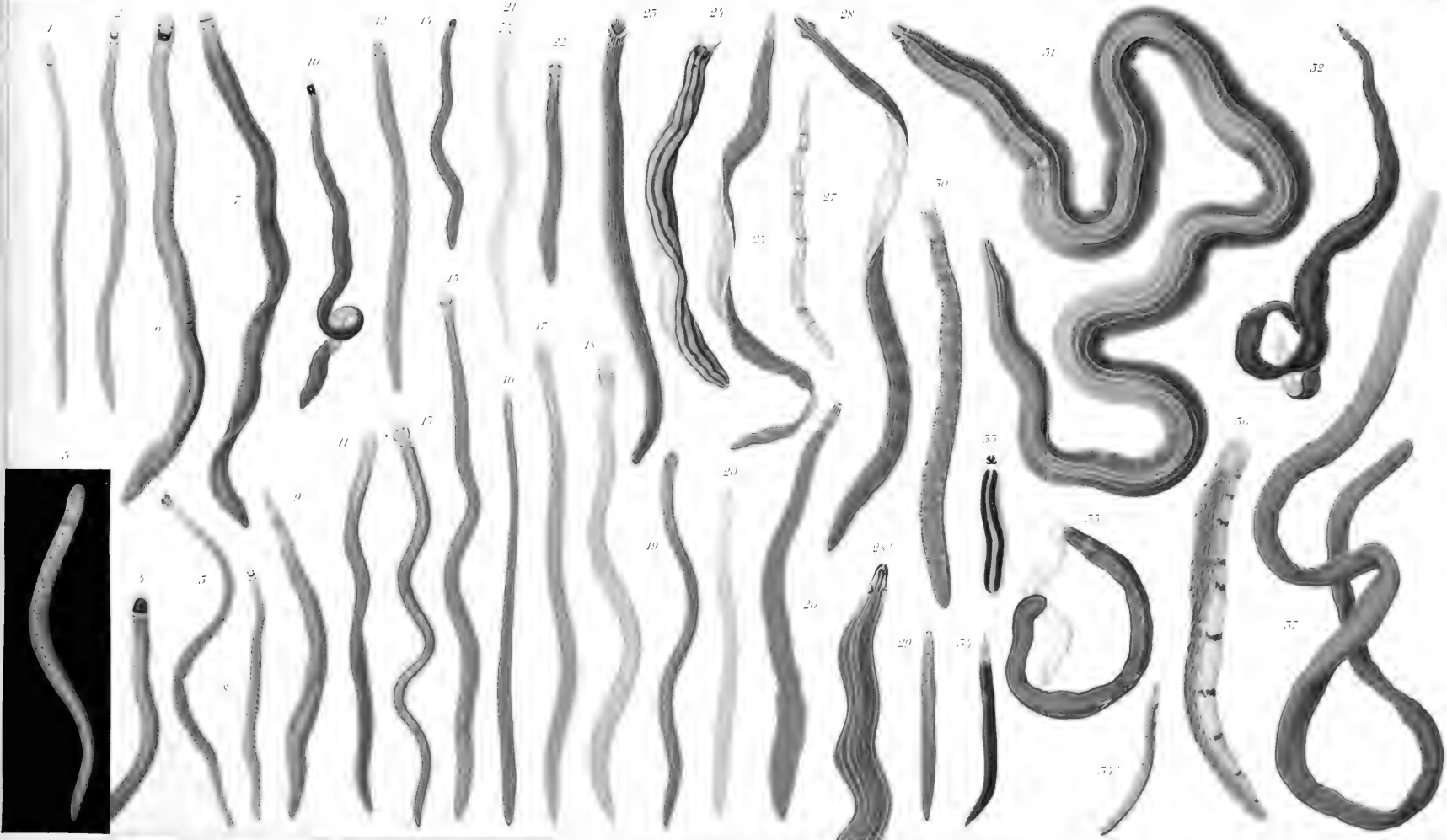
- Fig. 1. *Eunemertes gracilis* Johnston. $\frac{3}{1}$.
- 2. *Prosorhochmus claparèdi* Keferstein. $\frac{3}{1}$. s. Fig. 7.
- 3. *Eunemertes echinoderma* (Marion). $\frac{3}{1}$.
- 4. - *marioni* Hubrecht. $\frac{2}{1}$.
- 5. - *antonina* Quatrefages. $\frac{5}{1}$.
- 6. *Ototyphlonemertes duplex* nov. sp. $\frac{7}{1}$.
- 7. *Prosorhochmus claparèdi* Keferstein (Hinterende fehlt). $\frac{3}{1}$. s. Fig. 2.
- 8. - *korotneffi* nov. sp. $\frac{3}{1}$.
- 9. *Ototyphlonemertes brunnea* nov. sp. $\frac{5}{1}$.
- 10. *Nemertopsis peronea* (Quatrefages). $\frac{1}{1}$. s. Fig. 13.
- 11. *Eunemertes echinoderma* (Marion) sehr junges Exemplar. $\frac{5}{1}$.
- 12. *Ototyphlonemertes macintoshi* nov. sp. $\frac{6-7}{1}$.
- 13. *Nemertopsis peronea* (Quatrefages). $\frac{2\frac{1}{2}-3}{1}$. s. Fig. 10.
- 14. *Hubrechtia desiderata* (v. Kennel). $\frac{1}{1}$.
- 15. *Nemertopsis tenuis* nov. sp. $\frac{5}{1}$.
- 16. *Amphiporus langiaegeminus* nov. sp. $\frac{1}{3}$.
- 17. - *marmoratus* Hubrecht, Kopfende. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 18, 30.
- 18. - - ganzes Thier, stark zusammengezogen. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 17, 30.
- 19. - *reticulatus* nov. sp. $\frac{3\frac{1}{2}}{1}$.
- 20. - *hastatus* Mc Intosh. $\frac{2}{1}$.
- 21. - , *oligommatus* nov. sp. $\frac{2}{1}$.
- 22. - *lactiflorens* (Johnston). $\frac{1\frac{1}{2}}{1}$.
- 23. - *carinelloides* nov. sp. $\frac{1}{1}$.
- 24. *Cephalothrix bioculata* Örsted. $\frac{7}{1}$.
- 25. *Amphiporus dubius* Hubrecht. $\frac{2}{1}$.
- 26. *Cephalothrix signata* Hubrecht. $\frac{3}{1}$.
- 27. *Euborlasia immaculata* nov. sp. $\frac{1}{1}$.
- 28, 28a. - *elisabethae* Mc Intosh. 28 hinteres Ende ausgestreckt, 28a hinteres Ende contrahirt. $\frac{1}{1}$.
- 29. *Cephalothrix bipunctata* nov. sp. $\frac{1}{1}$.
- 30. *Amphiporus marmoratus* Hubrecht. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 17, 18.



Tafel 3.

Alle Figuren sind nach dem Leben gemalt.

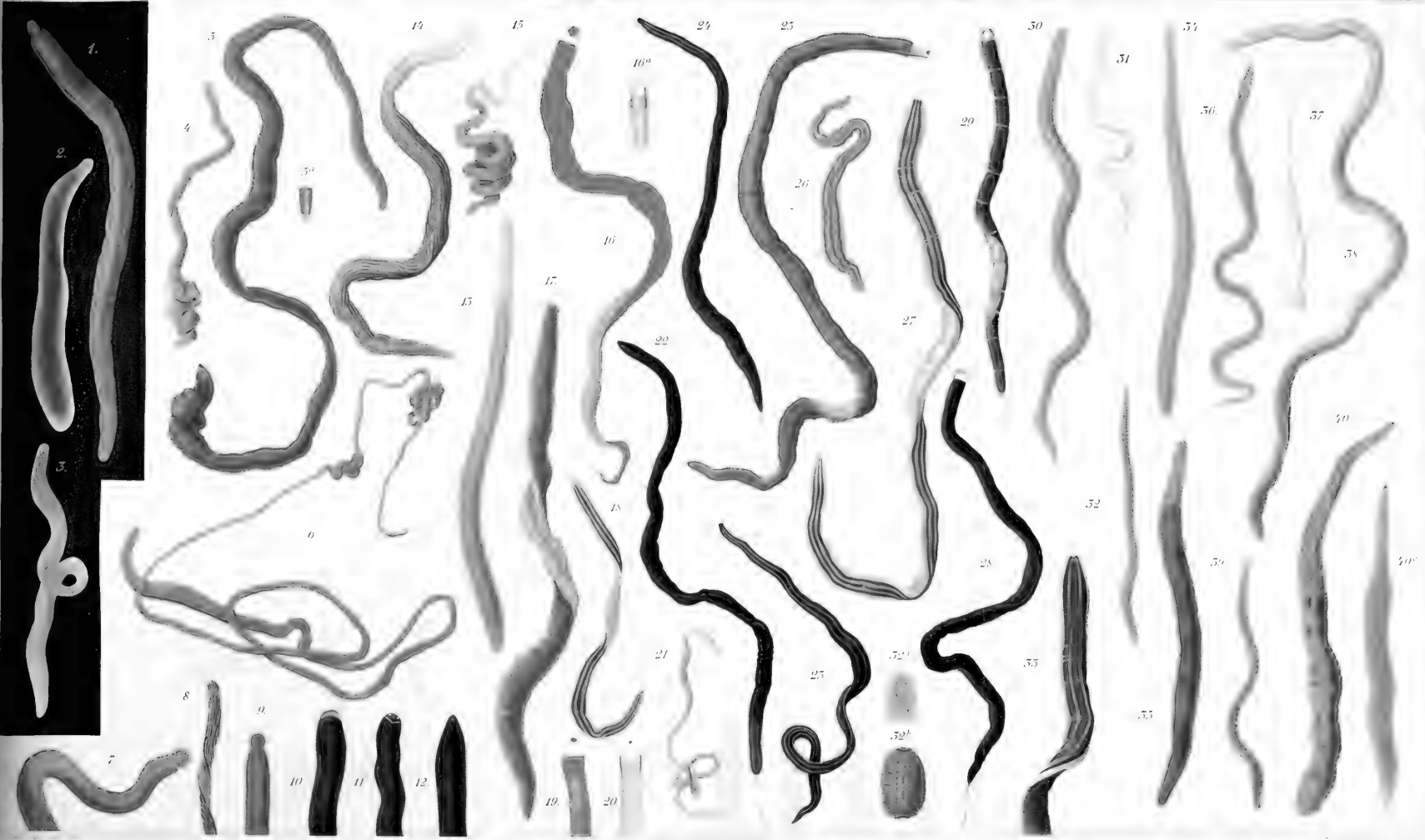
- Fig. 1. *Tetrastemma diadema* Hubrecht. $^{10}/_1$.
- 2. - *coronatum* ♀ (Quatrefages). $^{10}/_1$. s. Fig. 8.
 - 3. - *flavidum* Ehrenberg aus *Ascidia mentula*. $^5/_1$. s. Fig. 20.
 - 4. - *melanocephalum* (Johnston) Vorderende. $^5/_1$. s. Fig. 10.
 - 5. - *longissimum* nov. sp. $^5/_1$.
 - 6. - *peltatum* nov. sp. $^4/_1$.
 - 7. - *nimbatum* nov. sp. $^4/_1$.
 - 8. - *coronatum* ♂ (Quatrefages). $^{10}/_1$. s. Fig. 2.
 - 9. - *buxum* nov. sp. $^5/_1$.
 - 10. - *melanocephalum* (Johnston). $^5/_1$. s. Fig. 4.
 - 11. - *vastum* nov. sp. $^4/_1$.
 - 12. - *cruciatum* nov. sp. $^8/_1$.
 - 13. - *candidum* (O. F. Müller). $^{12}/_1$. s. Fig. 19.
 - 14. - *falsum* nov. sp. $^3/_1$.
 - 15. - *portus* nov. sp. $^7/_1$.
 - 16. - *helvolum* nov. sp. $^5/_1$.
 - 17. - *vermiculus* (Quatrefages). $^{12}/_1$.
 - 18. - *vermiculus* (Quatrefages) var. *solum*. $^{12}/_1$.
 - 19. - *candidum* (O. F. Müller). $^{12}/_1$. s. Fig. 13.
 - 20. - *flavidum* Ehrenberg, freilebendes Exemplar. $^7/_1$. s. Fig. 3.
 - 21. - *interruptum* nov. sp. $^9/_1$.
 - 22. - *cephalophorum* nov. sp. $^5/_1$.
 - 23. - *cerasinum* nov. sp. $^5/_1$.
 - 24. - *vittatum* (Hubrecht). $^6/_1$.
 - 25. *Drepanophorus crassus* (Quatrefages). $^1/_1$. s. Fig. 32.
 - 26. - *igneus* nov. sp. $^4/_1$.
 - 27. *Oerstedtia dorsalis* (Zool. Dan.) var. *cincta*. $^3/_1$. s. Fig. 29, 30, 34—36.
 - 28, 28a. *Drepanophorus spectabilis* (Quatrefages). 28 ganzes Thier, $^4/_1$; 28a Vorderende, $^2/_1$, beides vom Rücken gesehen.
 - 29. *Oerstedtia dorsalis* (Zool. Dan.) var. *albolineata*. $^{10}/_1$. s. Fig. 27, 30, 34—36.
 - 30. - - - var. *marmorata*. $^{10}/_1$. s. Fig. 27, 29, 34—36.
 - 31. *Drepanophorus albolineatus* nov. sp. $^1/_1$.
 - 32. - *crassus* (Quatrefages) var. *nisidensis*. $^1/_1$. s. Fig. 25.
 - 33. *Tetrastemma scutelliferum* nov. sp. $^5/_1$.
 - 34, 34a. *Oerstedtia dorsalis* (Zool. Dan.) var. *viridis*. $^3/_1$. s. Fig. 27, 29, 30.
 - 35. - - - var. *albolineata*. $^{10}/_1$. s. Fig. 27, 29, 30.
 - 36. - - - var. *marmorata*. $^{10}/_1$. s. Fig. 27, 29, 30.
 - 37. *Lineus molochinus* Bürger. $^1/_1$.



Tafel 4.

Alle Figuren sind nach dem Leben gemalt.

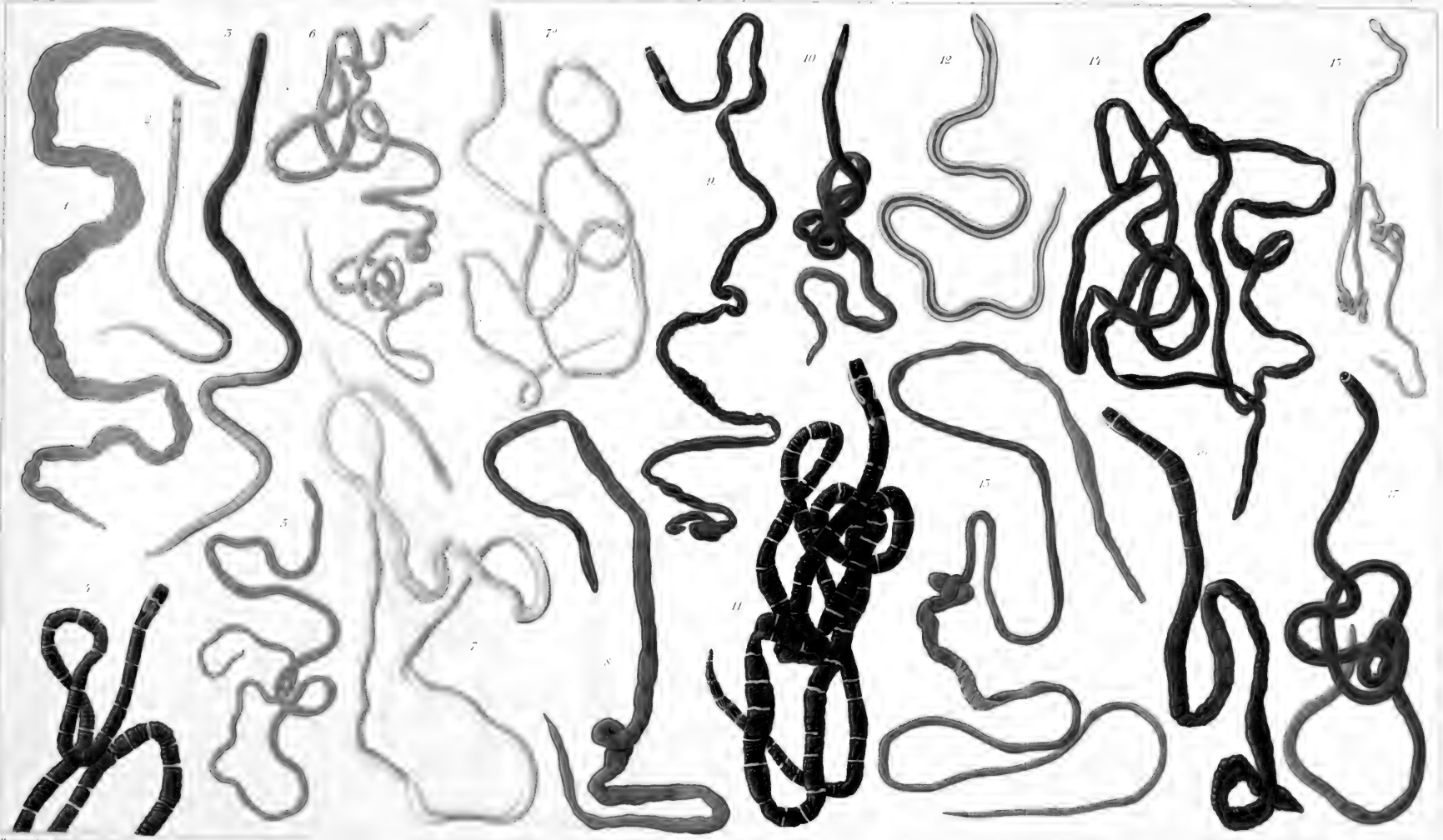
- Fig. 1. *Eupolia pellucida* (v. Kennel). $\frac{4}{1}$.
- 2. - *minor* Hubrecht. $\frac{9}{1}$. s. Fig. 13.
- 3. - *curta* Hubrecht. $\frac{1}{1}$. junges Exemplar, s. Fig. 4, 5, 7, 9, 17.
- 4, 5, 5a. - *curta* Hubrecht. $\frac{1}{1}$. 5a Kopfende (Unterseite). s. Fig. 3, 7, 9, 17.
- 6. - *delineata* Delle Chiaje. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 8, 14.
- 7. - *curta* Hubrecht. $\frac{1}{1}$. Vorderende.
- 8. - *delineata* Delle Chiaje. $\frac{1}{1}$. Vorderende. s. Fig. 6, 14.
- 9. - *curta* Hubrecht. $\frac{2}{1}$. Kopfende (Oberseite).
- 10. *Micrura purpurea* (Dalyell). $\frac{3-4}{1}$. Kopfende (Oberseite). s. Fig. 28.
- 11. *Lineus grubei* (Hubrecht) wie vorher. s. Taf. 5 Fig. 17.
- 12. *Micrura tristis* (Hubrecht) wie vorher. s. Fig. 22.
- 13. *Eupolia minor* Hubrecht. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 2.
- 14. - *delineata* Delle Chiaje. $\frac{4}{1}$. junges Exemplar (Vorderende wahrscheinlich kürzlich regenerirt).
s. Fig. 6, 8.
- 15. *Valencinia longirostris* Quatrefages. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 38.
- 16, 16a. *Micrura aurantiaca* (Grube). $\frac{4}{1}$. 16a Kopfende (Unterseite). s. Fig. 19, 20, 25.
- 17. *Eupolia curta* Hubrecht. $\frac{2\frac{1}{2}}{1}$.
- 18. *Micrura dellechiajei* (Hubrecht). $\frac{8}{1}$. junges Exemplar. s. Fig. 23, 24, 26, 27, 33.
- 19, 20. - *aurantiaca* Grube $\frac{4}{1}$. 19 Kopfende, Oberseite; 20 Unterseite. s. Fig. 16, 25.
- 21. *Micrura lactea* (Hubrecht). $\frac{2}{1}$. s. Fig. 31.
- 22. - *tristis* (Hubrecht). $\frac{2}{1}$. s. Fig. 12.
- 23, 24. - *dellechiajei* (Hubrecht). $\frac{1}{1}$. s. Fig. 18, 26, 27, 33.
- 25. - *aurantiaca* (Grube). $\frac{4}{1}$. s. Fig. 16, 16a, 19, 20.
- 26, 27. - *dellechiajei* (Hubrecht). 26 $\frac{1}{1}$. 27 $\frac{4}{1}$. s. Fig. 18, 23, 24, 33.
- 28. *Micrura purpurea* (Dalyell). $\frac{3}{1}$. s. Fig. 10.
- 29. - *fasciolata* Ehrenberg. $\frac{4}{1}$.
- 30. *Amphiporus validissimus* nov. sp. $\frac{2}{1}$.
- 31. *Micrura lactea* (Hubrecht). $\frac{5}{1}$. s. Fig. 21.
- 32, 32a, 32b. *Amphiporus virgatus* nov. sp. 32 ausgestreckt, $\frac{4}{1}$; 32a stark zusammengezogen, $\frac{4}{1}$; 32b mit
drei Rückenstreifen, stark zusammengezogen, $\frac{2}{1}$.
- 33. *Micrura dellechiajei* (Hubrecht). $\frac{3}{1}$. Vorderende. s. Fig. 18, 23, 24, 26, 27.
- 34. *Amphiporus glandulosus* nov. sp. $\frac{4}{1}$.
- 35. - *allucens* nov. sp. $\frac{2}{1}$.
- 36. - *polyommatus* nov. sp. $\frac{2}{1}$.
- 37. *Valencinia blanca* Bürger. $\frac{2}{1}$.
- 38. - *longirostris* Quatrefages var. *rava*. $\frac{3}{1}$. s. Fig. 15.
- 39. *Amphiporus algensis* nov. sp. $\frac{3}{1}$.
- 40. - *pulcher* (Johnston). $\frac{2}{1}$.



Tafel 5.

Alle Figuren sind nach dem Leben gemalt.

- Fig. 1. *Lineus kenneli* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 2. - *parvulus* Bürger. $\frac{4}{1}$.
- 3. - *alienus* Bürger. $\frac{3}{1}$.
- 4. - *geniculatus* (Delle Chiaje). $\frac{1}{1}$. s. Fig. 11 u. 16.
- 5. - *gilvus* Bürger. $\frac{3}{1}$.
- 6. - *coccineus* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 7, 7a. - *lacteus* (Grube). $\frac{3}{1}$.
- 8. - *rufocaudatus* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 9. - *versicolor* Bürger. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 13.
- 10. - *nigricans* Bürger. $\frac{3^{1/2}}{1}$.
- 11. - *geniculatus* Delle Chiaje. $\frac{1}{1}$. s. Fig. 4 u. 16.
- 12. - *dohrni* (Hubrecht). $\frac{1}{1}$.
- 13. - *versicolor* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 14. - *lobianki* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 15. - *bilineatus* Mc Intosh. $\frac{2}{1}$.
- 16. - *geniculatus* (Delle Chiaje). $\frac{1}{1}$. s. Fig. 4 u. 11.
- 17. - *grubei* (Hubrecht). $\frac{2}{1}$. s. Taf. 4 Fig. 11.

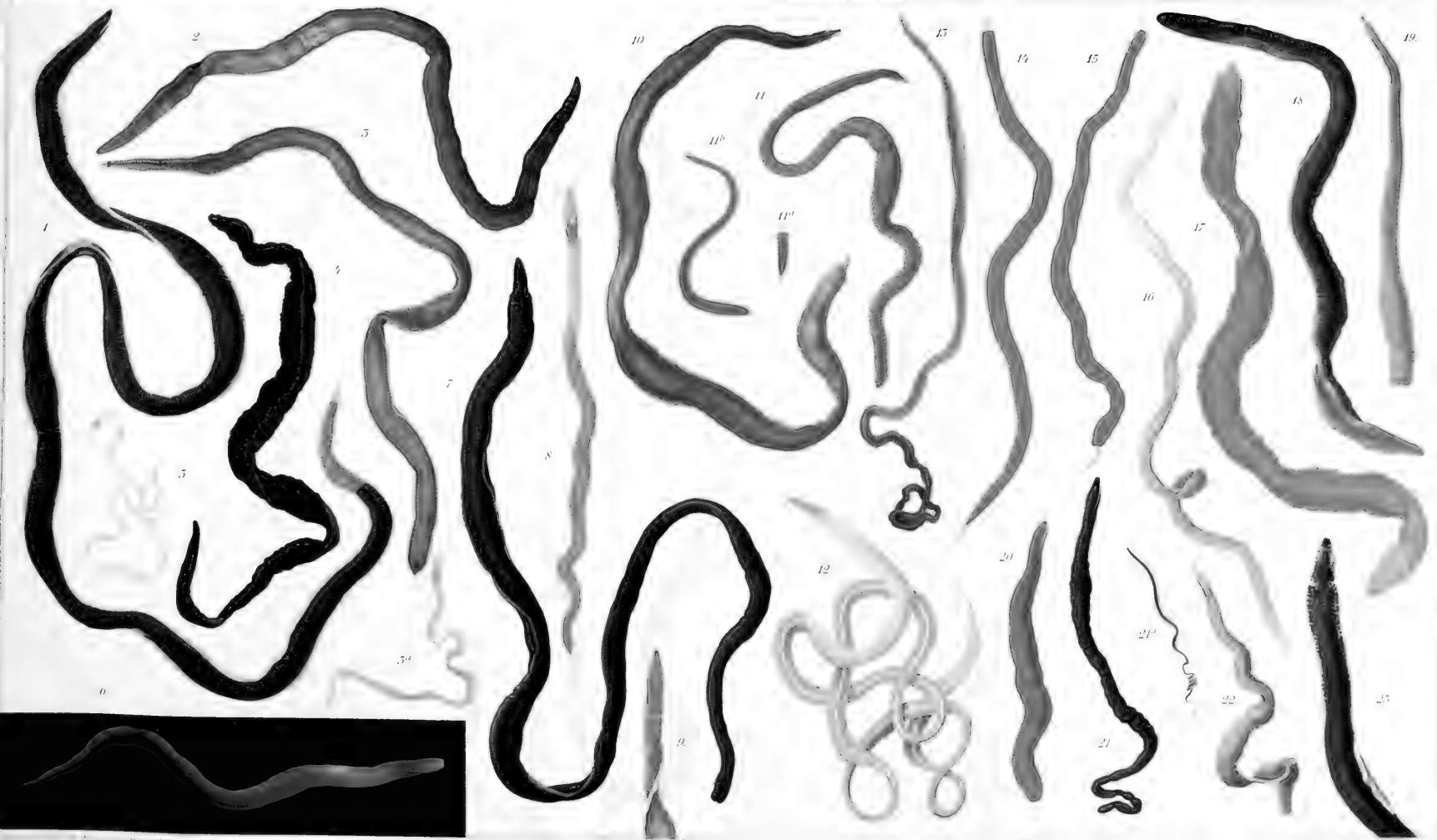




Tafel 6.

Alle Figuren sind nach dem Leben gemalt.

- Fig. 1. *Cerebratulus marginatus* (Renier). $\frac{1}{1}$.
- 2. - *ventrosulcatus* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 3. - *liguricus* (Blanchard). $\frac{1}{1}$.
- 4. - *lividus* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 5, 5a. - *cestoides* Bürger. $\frac{2}{1}$.
- 6. - *aerugatus* Bürger. $\frac{4}{1}$. s. Fig. 8, 14, 15.
- 7. - *hepaticus* Hubrecht. $\frac{1}{1}$.
- 8. - *aerugatus* Bürger. $\frac{3}{1}$. s. Fig. 6, 14, 15.
- 9. - *fuscus* (Mc Intosh). $\frac{1}{1}$. Vorderende. s. Fig. 19.
- 10. - *urticans* (Müller). $\frac{1}{1}$.
- 11, 11a, 11b. *Cerebratulus joubini* Bürger. $\frac{1}{1}$. 11 ganzes erwachsenes Thier, 11b junges Thier, 11a Kopfende.
- 12. *Cerebratulus roseus* (Delle Chiaje). $\frac{1}{1}$.
- 13. - *notabilis* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 14. - *aerugatus* Bürger. $\frac{3}{1}$. s. Fig. 6, 8, 15.
- 15. - *aerugatus* Bürger. $\frac{4}{1}$. s. Fig. 6, 8, 14.
- 16. - *ferrugineus* Bürger. $\frac{3}{1}$.
- 17. - *aureolus* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 18. - *anguillula* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 19. - *fuscus* (Mc Intosh). $\frac{1}{1}$. s. Fig. 9.
- 20. - *similans* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 21. - *melanorhynchus* nov. sp. $\frac{1}{1}$.
- 21a. Rüssel desselben. $\frac{1}{1}$.
- 22. *Cerebratulus fuscoides* Bürger. $\frac{1}{1}$.
- 23. - *pantherinus* Hubrecht. $\frac{1}{1}$. Vorderende.



Tafel 7.

Alle Figuren, mit Ausnahme von Fig. 10b, sind nach dem Leben gezeichnet.

<p><i>a</i> After. <i>au</i> Auge. <i>blđ</i> Blinddarm. <i>blđt</i> Tasche des Blinddarmes. <i>corg</i> Cerebralorgane. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>drz</i> Drüsenzelle.</p>	<p><i>end</i> Enddarm. <i>exgf</i> Excretionsgefäßsystem. <i>k</i> Kern. <i>md</i> Magendarm. <i>möröf</i> vereinigte Rüssel- und Mundöffnung. <i>rc</i> Rhynchocölom.</p>	<p><i>red</i> Rhynchodäum. <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>vgfc</i> ventrale Gefäßcommissur= Knoten der Gefäßschlinge.</p>
---	---	---

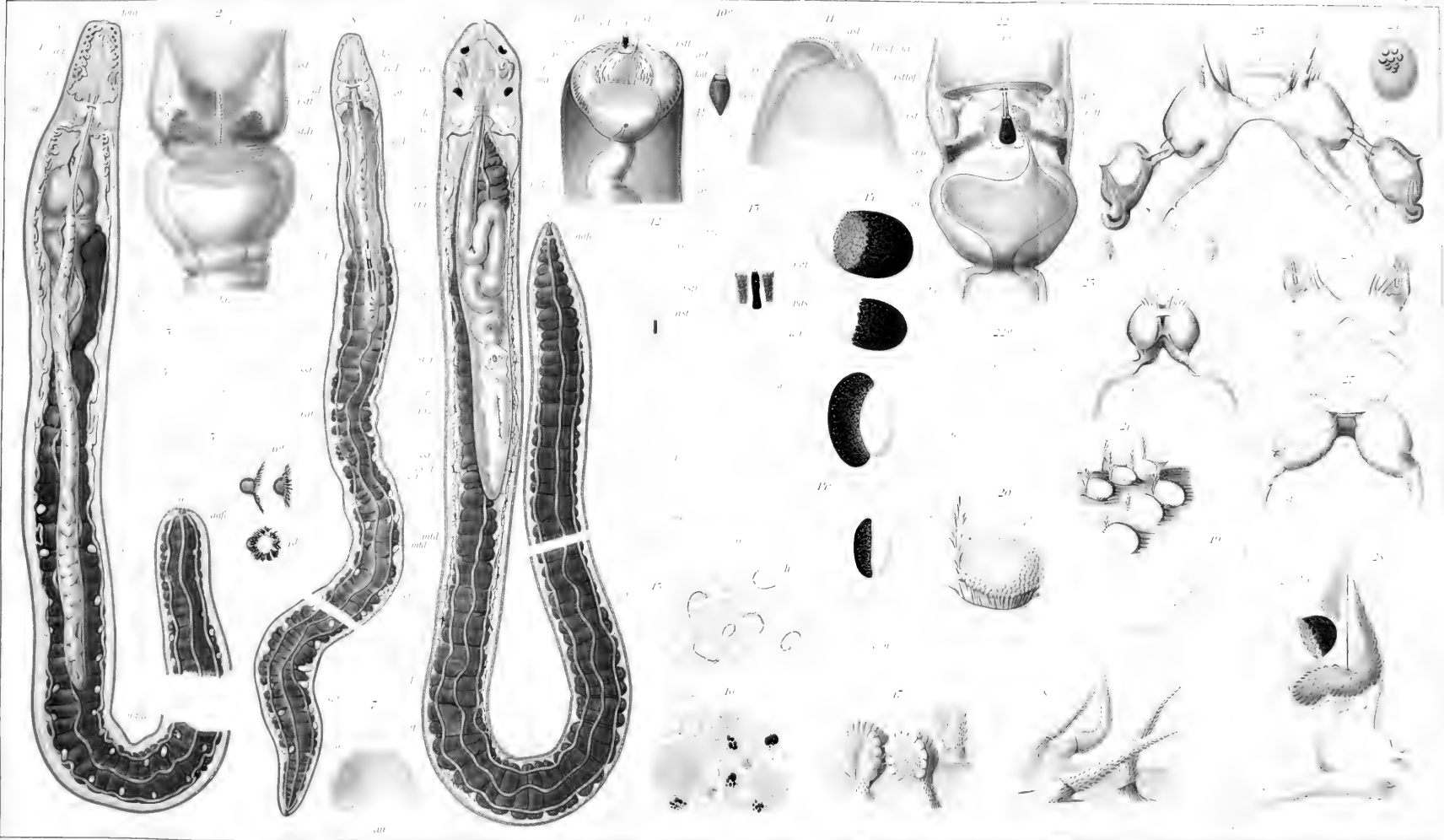
- Fig. 1, 1a, 1b. *Tetrastemma scutelliferum*; 1 vorderes Ende, 1a Angriffsstiel, 1b hinteres Körperende. V. 40.
- 2. *Cephalothrix bioculata*; vorderes Körperende. V. 40.
 - 3. *Tetrastemma cerasinum*; Köpfende. V. 40.
 - 4. Hautepithel von *Lineus gilvus*. V. 240.
 - 5, 5a. *Tetrastemma diadema*, Vorderende, 5a hinteres Körperende. V. 80.
 - 6. Haut von *Cerebratulus fuscus*. V. 240.
 - 7. Haut von *Lineus geniculatus*. V. 240.
 - 8. Haut von *Micrura fasciolata*. V. 240.
 - 9. Pigment der Haut von *Micrura aurantiaca*. V. 240.
 - 10, 10a. Blutkörperchen von *Amphiporus pulcher*; lebend. V. 500.
 - 10b. Blutkörperchen von *Drepanophorus crassus*; abgetötet und gefärbt. V. 500.
 - 11. Blutkörperchen von *Amphiporus lactifloreus*. V. 500.
 - 12. Rhynchocölomkörper von *Amphiporus reticulatus*. V. 500.
 - 13. Rhynchocölomkörper von *Amphiporus pulcher* in der Kantenstellung; mit Essigsäure behandelt. V. 500.
 - 14, 14a. Blutkörperchen eines *Amphiporus*, sp.? frisch. V. 500. 14a mit verdünnter Essigsäure behandelt. V. 500.
 - 15, 15a. Blutkörperchen von *Euborlasia elisabethae*, 15 frisch, 15a nach Zusatz von verdünnter Essigsäure. V. 500.
 - 16. Anatomie des vorderen Körperendes von *Amphiporus pulcher*. V. 40.
 - 17. Haut von *Amphiporus reticulatus*. V. 240.
 - 18, 18a. Rhynchocölomkörper von *Drepanophorus crassus*. V. 500.
 - 19, 19a, 19b. Aus dem Mitteldarmepithel von *Drepanophorus crassus*. 19a Bläschen mit verschiedenartig gefärbtem Inhalt, 19b Körnerkolben. V. 500.
 - 20. Epithel aus dem Mitteldarm von *Drepanophorus crassus*. Es sind 2 Darmtaschen gezeichnet. V. 240.

Tafel 8.

Alle Figuren sind nach dem Leben gezeichnet.

<p><i>a</i> After. <i>agfc</i> Analcommissur der Blutgefäße. <i>ast</i> Angriffsstilet. <i>au</i> Auge. <i>aun</i> Augennerv. <i>bas</i> Basis des Angriffsstiles. <i>bl</i> Ballen des Rüssels (zwiebelartige Blase). <i>blld</i> Blinddarm. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>corgc</i> Cerebralcanal. <i>corgn</i> Nerven des Cerebralorganes. <i>corgs</i> Sack des Cerebralorganes. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dej</i> Ductus ejaculatorius des Rüssels bei <i>Drepanophorus</i>. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>drh</i> hinteres Drüsenfeld des Cerebralorganes. <i>dvo</i> vorderes Drüsenfeld des Cerebralorganes.</p>	<p><i>exgf</i> Excretionsgefäß. <i>forg</i> Frontalorgan. <i>gh</i> Gehirn. <i>h</i> Häkchen. <i>hrz</i> hinterer Rüsselcylinder. <i>hrzöf</i> Oeffnung des hinteren Rüsselcylinders in den vorderen. <i>ks</i> Kopfschlinge der Blutgefäße. <i>knf</i> Knauf des Stilettes. <i>md</i> Magendarm. <i>ms</i> Muskelmantel der Basis des Angriffsstilettes. <i>mtd</i> Mitteldarm. <i>midt</i> Taschen des Mitteldarmes. <i>ov</i> Ovarium. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocöloin. <i>rcd</i> Rhynchodäum. <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>rn</i> Rüsselnerv.</p>	<p><i>rst</i> Reservestilet. <i>rstt</i> Reservestilet Tasche. <i>rstöf</i> Oeffnung der Reservestilet Tasche. <i>rstv</i> Bildungsvacuole eines Reservestilettes. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>stap</i> Stiletapparat. <i>stdr</i> Stilettdrüsen. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Gehirnganglion. <i>vgfc</i> ventrale Gefäßcommissur = Knoten der Kopfschlinge. <i>vrz</i> vorderer Rüsselcylinder. <i>z¹</i> in Fig. 16 = Drüsenzelle, in Fig. 20 = ruhende Papillenzelle. <i>z²</i> in Fig. 16 = räthselhafte Darmzelle, in Fig. 20 = ausgestreckte Papillenzelle.</p>
--	---	--

- Fig. 1. Anatomie von *Eunemertes antonina*. V. ca. 10.
 - 2. Mittlerer Rüsselabschnitt von *Drepanophorus spectabilis*. V. 30.
 - 3. Frontalorgan von *Amphiporus pulcher*, eingestülpt. V. 70.
 - 4. Vorderer Rand der Kopfspitze von *Drepanophorus crassus*. V. 70.
 - 5. Frontalorgan von *Amphiporus pulcher*, ausgestülpt. V. 70.
 - 6. Augen mit strahlenförmigem Pigmentkranz von *Tetrastemma vermiculus* var. *solium*. V. 200.
 - 7. Kopfspitze mit ausgestülptem Frontalorgan von *Amphiporus pulcher*. V. ca. 70.
 - 8. Anatomie von *Ototyphlonemertes macintoshi*. V. ca. 15.
 - 9. Anatomie von *Nemertopsis peronea*. V. ca. 8.
 - 10. Rüssel mit vorgestülptem Angriffsstilet von *Amphiporus marmoratus*. V. 30.
 - 11. Dasselbe von *Drepanophorus spectabilis*. V. 30.
 - 12. Mittlerer Rüsselabschnitt von *Eunemertes antonina*. V. 30.
 - 13. Dasselbe von *Eunemertes echinoderma*. V. 30.
 - 14, 14a. 14 Augen von *Drepanophorus crassus*, 14a Augen von *D. spectabilis* nach Färbung mit Methylblau, die Verbindung mit dem Augennerven zeigend. V. 200.
 - 15. Hautepithel von *Eunemertes echinoderma*. Man sieht die Drüsenzellen und Häkchen. V. 500.
 - 16. Darmepithel von *Tetrastemma cephalophorum*. V. 500.
 - 17—19. Inneres Rüsselstilet von *Tetrastemma cephalophorum*. 17 Papillen aus der Stiletregion, 18 Papillen aus dem vorderen Rüsselcylinder, 19 einzelne Zellen aus dem hinteren Rüsselcylinder. V. 325.
 - 20, 21. Papillen aus dem vorderen Rüsselcylinder von *Drepanophorus spectabilis*. V. 325.
 - 22. Mittlerer Rüsselabschnitt von *Nemertopsis peronea*. V. 30.
 - 22a. Reservestilet Tasche von dort. V. 80.
 - 23. Gehirn nebst Cerebralorganen von *Drepanophorus spectabilis*. V. 80.
 - 24. Otolithenblase von *Ototyphlonemertes macintoshi*. V. 240.
 - 25. Gehirn und Cerebralorgane von *Eunemertes antonina*. V. 80.
 - 26. Dasselbe von *Tetrastemma vermiculus*. V. 80.
 - 27. Gehirn von *Ototyphlonemertes macintoshi*. V. 80.
 - 28. Gehirn und Cerebralorgane von *Tetrastemma cephalophorum*. V. 175.



Tafel 9.

Alle Figuren mit Ausnahme von Fig 6a, 10, 13a, 16, 17 sind nach dem Leben gezeichnet.

<p><i>a</i> After. <i>agfc</i> Analcommissur der Blutgefäße. <i>ast</i> Angriffstilet. <i>atrc</i> Centrum der Attractions-sphäre. <i>bas</i> Basis des Angriffstilet. <i>bl</i> Ballon (= zwiebelartige Blase). <i>bld</i> Blinddarm. <i>bldt</i> Taschen des Blinddarms. <i>c</i> Canal zwischen Ballon und hinterem Rüsselcylinder. <i>corg</i> Cerebralarorgan. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dej</i> Ductus ejaculatorius. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dr</i> Drüsenzellen. <i>exgf</i> Excretionsgefäß. <i>forg</i> Frontalarorgan.</p>	<p><i>gfc</i> Gefässcommissuren aus der Mitteldarmgegend. <i>gh</i> Gehirn. <i>gs</i> Geschlechtssack (in Fig. 7, 19, 20 = Hoden, in Fig. 8 = Ovarium). <i>hod</i> Hoden. <i>hrz</i> hinterer Rüsselcylinder. <i>k</i> Kern. <i>kf</i> Kopffurche. <i>ks</i> Kopfschlinge der Blutgefäße. <i>md</i> Magendarm. <i>mdt</i> Tasche des Mitteldarms. <i>pig</i> Pigmentfleck. <i>psd</i> Pseudopodien. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocölom. <i>rcd</i> Rhynchodäum. <i>rgf</i> Rückengefäß.</p>	<p><i>rstt</i> Reservestiletasche. <i>rstld</i> Ausführungsgang der Reservestiletasche. <i>rstv</i> Bildungsvacuole eines Reservestiletetes. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sh</i> Sinneshaar. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>stdr</i> Stiletdrüsen. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>vgfc</i> ventrale Gefässcommissur = Knoten der Gefässschlinge. <i>vrz</i> vorderer Rüsselcylinder. <i>wf</i> Wimperflamme. <i>wkölbb</i> Wimperkölbchen. <i>z</i> Zelle.</p>
---	--	--

- Fig. 1a. 1b. Kopf von *Drepanophorus albolineatus*. 1a Oberseite, 1b Unterseite. V. ca. 5.
- 2. Anatomie von *Cephalothrix bipunctata* ♂. V. ca. 15.
 - 3. Lebende Rhynchocölomkörper von *Amphiporus reticulatus*. V. 500, s. Fig. 6.
 - 4. Kopf von *Amphiporus marmoratus* in der Seitenansicht. V. ca. 5.
 - 5. Kopffurche von *Amphiporus marmoratus*. V. ca. 15.
 - 6. Lebende Rhynchocölomkörper von *Amphiporus reticulatus*. V. 500, s. Fig. 3.
 - 6a. Rhynchocölomkörper von *Drepanophorus crassus*. Conservirt und gefärbt wie sie sich auf Schnitten durch das Rhynchocölom vorfinden. V. 500.
 - 7. Anatomie von *Tetrastemma coronatum* ♂. V. ca. 30.
 - 8. Anatomie von *Amphiporus pulcher* ♀. V. ca. 15.
 - 9. Mittlerer Rüsselabschnitt von *Prosorhochmus korotneff*. V. 40.
 - 10. Desgleichen von *Amphiporus spinosus*. V. 40.
 - 11. Desgleichen von *Prosorhochmus claparèdi*. V. 40.
 - 11a. Reservestiletasche ebendaher. V. 80.
 - 12. Anatomie des vorderen Körperendes von *Tetrastemma glanduliferum*. V. ca. 30.
 - 13. Rhynchocölomkörper von *Amphiporus pulcher* (mit verdünnter Essigsäure behandelt). V. 500, s. Fig. 22.
 - 13a. Rhynchocölomkörper von *Carinella polymorpha*, conservirt und gefärbt wie sie sich auf Schnitten durch das Rhynchocölom vorfinden. V. 500.
 - 14. Rhynchocölomkörper von *Amphiporus pulcher* in der Seitenstellung. V. 500.
 - 15. Ein Wimperkölbchen des Excretionsgefässsystems von *Drepanophorus crassus*. Nach dem frischen mit Methylenblau gefärbten Object. V. 790.
 - 16. Abschnitt aus dem Excretionsgefässsystem von *Nemertopsis peronea* nach dem Leben. V. 585.
 - 17. Abschnitt des vom Excretionsgefässsystem umgitterten Seitengefäßes von *Drepanophorus spectabilis*. Nach dem frischen mit Osmiumessigsäure fixirten und mit Safranin gefärbten Object. V. 585.
 - 18. Stiletapparat (Basis und Angriffstilet) von *Drepanophorus crassus*. V. 210, s. Fig. 21.
 - 18a. Reservestiletasche von dort. V. 500.
 - 19. Anatomie der mittleren Körpergegend von *Drepanophorus crassus*. V. 80.
 - 20. Dasselbe von *Amphiporus pulcher* ♂. V. 80.
 - 21. Stiletapparat von *Drepanophorus crassus*. V. 80, s. Fig. 18.
 - 22. Rhynchocölomkörper von *Amphiporus pulcher* (lebend). V. 500, s. Fig. 13.
 - 23a. b. Zweige des Excretionsgefässsystems von *Drepanophorus crassus* nach dem lebenden mit Methylenblau injicirten Thier gezeichnet. V. 585.
 - 23c. Wimperkölbchen von ebendort, nach Fixirung mit Osmiumessigsäure und Färbung mit Safranin gezeichnet. V. 585.
 - 24. Mittlerer Rüsselabschnitt von *Eunemertes gracilis*. V. 40.

Tafel 10.

Alle Figuren mit Ausnahme von Fig. 5, 6 und 13 sind nach dem Leben gezeichnet.

<p><i>a</i> After. <i>au</i> Auge. <i>ck</i> Seitencanal = äusserer Abschnitt des Cerebralcanals. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>corgc</i> Cerebralcanal. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>ep</i> Epithel der Haut. <i>forg</i> Frontalorgan. <i>gh</i> Gehirn. <i>hrz</i> hinterer Rüsselcylinder = hintere Rüsselhälfte. <i>kpf</i> Kopfklappen. <i>kn</i> Kopfnerv. <i>ksp</i> Kopfspalte.</p>	<p><i>m</i> Mund. <i>ms</i> Musculatur. <i>mid</i> Mitteldarm. <i>midt</i> Mitteldarmtasche. <i>nesfd</i> Nessel-faden. <i>nesk</i> Nesselkapsel. <i>nesw</i> Nesselwulst. <i>ov</i> Ovarium. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocölon. <i>red</i> Rhynchodäum. <i>rhbd</i> Rhabditenzellen. <i>röf</i> Rüsselöffnung. <i>rtr</i> Retractor des Rüssels. <i>slgf</i> Schlundgefäss. <i>sln</i> Schlundnerv.</p>	<p><i>slnc</i> Commissur der Schlundnerven. <i>sorg</i> Seitenorgan. <i>spr</i> Spross. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vd</i> Vorderdarm. <i>vg</i> ventrales Gehirnganglion. <i>vrz</i> vorderer Rüsselcylinder = vordere Rüsselhälfte. <i>z¹</i> in Fig. 22 = Drüsenzelle, in Fig. 25 = Zelle mit krystallartigen Körperchen. <i>z²</i> in Fig. 22 = Rhabditenzelle.</p>
---	---	---

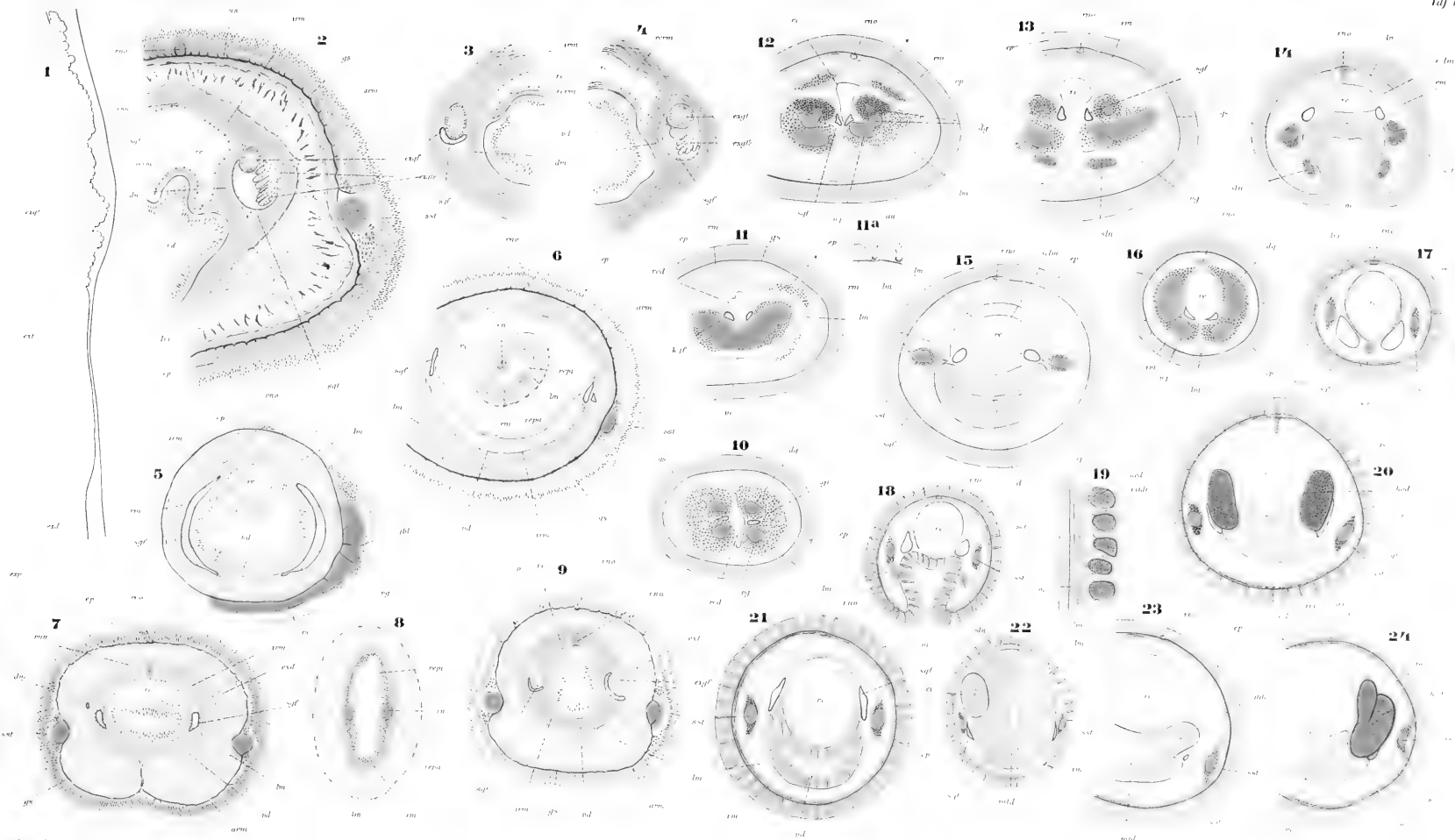
- Fig. 1. Gehirn von *Carinella annulata*, gez. nach Färbung mit Methylenblau. V. 50.
 - 2. Gehirn von *Valencinia blanca*. V. 50.
 - 3. Gehirn einer unbestimmten Lineide. V. 50.
 - 4. Gehirn von *Eupolia delineata*. V. 50.
 - 5. Schnitt durch einen Schlundnerv von *Cerebratulus marginatus*. V. 56.
 - 6. Querschnitt durch die äusserste Kopfspitze von *Cerebratulus coloratus*, es sind 3 Frontalorgane getroffen. V. 56.
 - 7. Central-(Faser-)Substanz des Gehirns von *Micrura fasciolata*, gez. nach Färbung mit Methylenblau. V. 80.
 - 8. Gehirn von *Cerebratulus marginatus*. V. 50.
 - 9. Gehirn von *Cerebratulus fuscus*. V. 50.
 - 10. Kopfspitze von *Cerebratulus fuscoides*. Es sind alle 3 Frontalorgane ausgestülpt. V. 50.
 - 11. 11a. Kopfspitze von *Micrura purpurea*. Fig. 11 es sind alle 3 Frontalorgane ausgestülpt, Fig. 11a das mittelste Frontalorgan ist eingestülpt. V. 50.
 - 12. 12a. Kopfspitze von *Cerebratulus aerugatus*. Es sind nur 2 sehr dicht bei einander stehende ausgestülpte Frontalorgane zu sehen. V. 50.
 - 13. Schnitt aus der hinteren Gehirngegend von *Cerebratulus marginatus*. V. 56.
 - 14. Anatomie von *Eupolia delineata*. V. ca. 12.
 - 15. 15a. Nesselkapseln aus dem Rüssel von *Micrura purpurea*. 15 mit ausgestülptem Nessel-faden, bei 15a ist der Nessel-faden noch in der Kapsel enthalten. V. 500.
 - 16. *Eupolia delineata* mit Seitensprossen. Natürliche Grösse.
 - 17. Anatomie von *Cerebratulus fuscus*. V. ca. 10.
 - 18. Vorderende von *Carinella superba* in der Seitenansicht. V. 2.
 - 19. Vorderende von *Valencinia longirostris*, man sieht die Unterseite. V. 4.
 - 20. Vorderende von *Eupolia delineata* in der Seitenansicht. V. 2 $\frac{1}{2}$.
 - 21. Stück der vorderen Rüsselhälfte mit nach aussen gekehrtem Innenepithel von *Micrura dellechiajei* V. 240.
 - 22. Inneres Epithel der vorderen Rüsselhälfte von *Micrura fasciolata*. V. 325.
 - 23. Inneres Epithel der vorderen Rüsselhälfte von *Micrura tristis*. V. 325.
 - 24. 24a. Vorderende von *Cerebratulus marginatus*. 24 mit weitgeöffneten, 24a mit annähernd geschlossenen Kopfspalten. Natürliche Grösse.
 - 25. Stück aus der Mitte des Körpers von *Cephalothrix bipunctata*. V. 325.
 - 25a. Bläschen mit krystallartigen Körperchen aus dem Darm von *Cephalothrix bipunctata*. V. 500.
 - 26. Inneres Epithel aus der vorderen Rüsselhälfte von *Cerebratulus urticans*. V. 240.
 - 27. Desgleichen von *Cerebratulus fuscus*. V. 325.
 - 28. Secret der epithelialen Drüsenzellen der Haut von *Micrura lactea*. V. 585.

Tafel 11.

<p><i>arm</i> äussere Ringmuskelschicht. <i>au</i> Auge. <i>d</i> Darm. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dm</i> dorsoventrale Muskelzüge. <i>ei</i> Ei. <i>ep</i> Epithel. <i>exd</i> Ausführungsgang des Excretionsgefässes. <i>exgf</i> Excretionsgefäss (Hauptstamm). <i>exgfz</i> Zweige des Excretionsgefässes. <i>exp</i> Excretionsporus d. i. äussere Öffnung des Excretionsgefässes.</p>	<p><i>ext</i> Blindsäcke des Excretionsgefässes. <i>gbl</i> Ganglienzellbelag. <i>gs</i> Grundschrift. <i>hod</i> Hoden. <i>irm</i> innere Ringmuskelschicht. <i>kpf</i> Kopfgefässe. <i>lm, lm'</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mundöffnung. <i>mid</i> Mitteldarm. <i>midt</i> Taschen des Mitteldarms. <i>ns</i> Nervenschicht. <i>rc</i> Rhynchocöloim. <i>rcd</i> Rhynchodäum. <i>rclm</i> Längsmuskelschicht des Rhynchocöloims.</p>	<p><i>rcrm</i> Ringmuskelschicht des Rhynchocöloims. <i>repa</i> äusseres Epithel des Rüssels. <i>repi</i> inneres - - - <i>rn</i> Rüsselnerv. <i>rno</i> oberer Rückenerv. <i>rnu</i> unterer - - - <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>sln</i> Schlundnerv. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vd</i> Vorderdarm. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
--	--	--

Fig. 1. *Carinina grata*. Ein Nephridium; schematisch dargestellt.

- 2—9. Querschnitte von *Carinina grata*. Nach Schnittserien von Herrn Prof. A. A. W. HUBRECHT. Fig. 2 aus der vorderen Nephridialregion. V. 50. Fig. 3 aus der hinteren Nephridialregion; Haut und Hautmuskelschlauch sind fortgelassen. V. 50. Fig. 4 aus der vorderen Nephridialregion; sonst wie vorher. V. 50. Fig. 5 aus der Gehirngegend. V. 20. Fig. 6 aus der Gegend zwischen Mund und Nephridien (vorderste Vorderdarmregion). V. 20. Fig. 7 vollständiger Querschnitt aus der Gegend der Ausführungsgänge des Excretionsgefässsystems. V. 20. Fig. 8 Rüssel. V. 50. Fig. 9 aus der hinteren Nephridialregion. V. 20.
- 10—15. Querschnitte von *Cephalothrix signata*. Fig. 10 durch die Kopfspitze. V. 50. Fig. 11 aus der vorderen Gehirngegend; * isolirte Ganglienzellhaufen. V. 50. Fig. 11a Stück eines Querschnittes durch die Körperwand der Kopfspitze. V. 200. Fig. 12, 13 durch die hintere Gehirngegend. V. 50. Fig. 14 aus der Mundregion. V. 50. Fig. 15 aus der Vorderdarmgegend. V., 50.
- 16—18. Querschnitte von *Cephalothrix bipunctata*. Fig. 16 aus der Gehirngegend. V. 100. Fig. 17 zwischen Gehirn und Mund. V. 100. Fig. 18 aus der Mundgegend. V. 100.
- 19. Horizontaler Längsschnitt durch eine Körperhälfte aus der Mitteldarmgegend von *Cephalothrix bipunctata*. V. 100.
- 20. *Cephalothrix linearis*. Querschnitt aus der Mitteldarmgegend. V. 100.
- 21. *Cephalothrix bioculata*. Querschnitt des Körpers aus der Vorderdarmregion. V. 100.
- 22. Wie vorher, aus der Mitteldarmgegend. V. 100.
- 23. 24. *Cephalothrix bipunctata*. Querschnitte durch den Körper aus der Mitteldarmgegend; es wurde in Fig. 23 eine Darmtasche, in Fig. 24 ein Geschlechtssack (Hoden) getroffen. V. 100.



Tafel 12.

<p><i>adc</i> accessorische dorsale Gehirncommissur. <i>corg</i> Cerebralorgane. <i>corgn</i> Nerv des Cerebralorganes. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dq</i> dorsales Ganglion. <i>dm</i> Diagonalmuskelschicht. <i>ep</i> Epithel. <i>ep'</i> völlig drüsig gewordenes Epithel aus der Gegend der Geschlechtsporen. <i>exgf</i> Excretionsgefäßstamm. <i>exp</i> Excretionsporus. <i>gk</i> junge Geschlechtszellen. <i>gp</i> Geschlechtsporus. <i>gs</i> Grundschicht. <i>hod</i> Hoden. <i>kdr</i> Kopfdrüse. <i>kf</i> Kopffurche. <i>kpf</i> Kopfgefäß. <i>kgf</i> Commissur der Kopfgefäße.</p>	<p><i>kzd</i> dorsale Kreuzung der äusseren und inneren Ringmuskelschicht. <i>kzv</i> ventrale Kreuzung der äusseren und inneren Ringmuskelschicht. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>mb</i> Mundbucht. <i>mtd</i> Mitteldarm. <i>mtdep</i> Epithel des Mitteldarms. <i>ov</i> Ovarium. <i>p</i> Parenchym. <i>r</i> Rüssel. <i>raep</i> Aeusseres Epithel des Rüssels. <i>rc</i> Rhynchocöloin. <i>rcd</i> Rhynchodäum. <i>redep</i> Epithel des Rhynchodäums. <i>rclm</i> Längsmuskelschicht des Rhynchocöloins.</p>	<p><i>rerm</i> Ringmuskelschicht des Rhynchocöloins. <i>riep</i> inneres Epithel des Rüssels. <i>rlm</i> Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rno</i> oberer Rückennerv. <i>ruu</i> unterer Rückennerv. <i>röf</i> Rüsselöffnung. <i>rrm</i> Ringmuskelschicht des Rüssels. <i>rsn</i> Rüsselnerv. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sln</i> Schlundnerv. <i>sorg</i> Seitenorgan. <i>sorgn</i> Nerv des Cerebralorganes. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vd</i> Vorderdarm. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
---	--	---

- Fig. 1. *Carinella rubicunda*. Querschnitt durch die Kopfspitze. V. 22.
 - 2. - - Querschnitt aus der Gegend der Cerebralorgane. V. 22.
 - 3. *Carinella polymorpha*. Querschnitt durch die vordere Gehirngegend. V. 28.
 - 4. - - Querschnitt durch die Mundgegend. V. 28.
 - 5. *Carinella annulata*. Querschnitt aus der Gegend der Cerebralorgane. V. 22.
 - 6. *Carinella polymorpha*. Querschnitt aus der Mundgegend. V. 22.
 - 7. *Carinella superba*. Querschnitt aus der Vorderdarmgegend vor den Nephridien. V. 22.
 - 8. - - Querschnitt aus der Gegend der Seitenorgane. V. 22.
 - 9. *Carinella polymorpha*. Medianer Längsschnitt durch das Kopfende. V. 22.
 - 10, 11. - - Stück eines Querschnittes vom Rücken. Fig. 10 zeigt die beiden Rücken-
 nerven getrennt, Fig. 11 miteinander verschmolzen. V. 325.
 - 12, 13. *Carinella superba*, wie vorher.
 - 14. *Carinella rubicunda*. Medianer Längsschnitt durch das Kopfende. * Ausmündung der Kopfdrüse.
 V. 22.
 - 15. *Carinella superba*. Querschnitt aus der Gegend der Seitenorgane. V. 22.
 - 16. - - Horizontaler Längsschnitt einer Körperhälfte aus der Gegend der Geschlechts-
 organe. V. 22.
 - 17. *Carinella rubicunda*. Querschnitt aus der Gegend der Geschlechtsorgane. V. 22.
 - 18. *Carinella polymorpha*, wie vorher. V. 20.
 - 19. *Carinella linearis*. Querschnitt durch die Kopfspitze. V. 22.
 - 20. *Carinella rubicunda*. Querschnitt aus der Mitteldarmregion. V. 22.

Tafel 13.

<p><i>au</i> Auge. <i>cc</i> Cerebralcanal. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>corgn</i> Nerv des Cerebralorganes. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dep</i> Darmepithel. <i>dg</i> in Fig. 2, 3 u. 3a = dorsales Ganglion, in Fig. 17 = ventrales Ganglion. <i>dgf</i> Darmgefäß. <i>drz</i> Drüsenzelle. <i>ep</i> Epithel. <i>ep'</i> völlig drüsig gewordenes Epithel aus der Gegend der Geschlechtsporen. <i>epdr</i> Drüsenzellen des Hautepithels. <i>ezd</i> Ausführgang des Excretionsgefäßes. <i>exgf</i> Excretionsgefäß. <i>exp</i> Excretionsporus. <i>gbl</i> Ganglienzellbelag.</p>	<p><i>gfc</i> in Fig. 10 = Commissur zwischen Darm- und Seitengefäß, in Fig. 13 = Commissur zwischen Rücken- und Seitengefäß, in Fig. 14 = metamere Aussackung des Seitengefäßes. <i>hod</i> Hoden. <i>kgf</i> Kopfgefäß. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>mtd</i> Mitteldarm. <i>mtdt</i> Tasche des Mitteldarms. <i>mtdep</i> Epithel des Mitteldarms. <i>ns</i> Nervenschicht. <i>ov</i> Ovarium. <i>p</i> Parenchym. <i>rc</i> Rhynchocölom. <i>rcd</i> Rhynchodäum. <i>rcdep</i> Epithel des Rhynchodäums. <i>rcdrm</i> Ringmuskelschicht des Rhynchodäums. <i>rclm</i> Längsmuskelschicht des Rhynchocöloms.</p>	<p><i>rcrm</i> Ringmuskelschicht des Rhynchocöloms. <i>repa</i> äußeres Epithel des Rüssels. <i>repi</i> inneres - - - <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>rlm</i> Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rma</i> äussere Ringmuskelschicht. <i>rmi</i> innere - - - <i>rn</i> Nervenschicht des Rüssels. <i>rno</i> oberer Rückennerv. <i>rrm</i> Ringmuskelschicht des Rüssels. <i>sepd</i> subepitheliale Drüsenzellen. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sln</i> Schlundnerv. <i>slnc</i> Schlundnervencommissur. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vd</i> Vorderdarm. <i>vg</i> in Fig. 2, 3 u. 3a = ventrales Ganglion, in Fig. 17 = Wurzel der ventralen Commissur.</p>
--	--	--

Fig. 1—13. Querschnittsbilder von *Hubrechtia desiderata*.

- 1. Aus der Kopfspitze. V. 40.
- 2. Aus der vorderen Gehirngegend. V. 40.
- 3. Aus der hinteren Gehirngegend. V. 40.
- 3a. Ausschnitt aus der mittleren Gehirngegend. V. 50.
- 4. Aus der Gegend der Cerebralorgane. V. 40.
- 5. Aus der Mundgegend. V. 40.
- 6. Aus der Vorderdarmregion vor den Nephridien. V. 40.
- 7. Wie vorher, aber etwas weiter hinten. V. 40.
- 8. Aus der Gegend der Nephridien. V. 40.
- 9, 10. Aus der vorderen Mitteldarmregion. V. 40.
- 11. Ausschnitt eines Querschnittes aus der vorderen Vorderdarmgegend. V. 70.
- 12. Querschnitt aus der vorderen Mitteldarmgegend. V. 40.
- 13. Aus der hinteren Mitteldarmregion. V. 40.
- 14. *Hubrechtia desiderata*. Horizontaler Längsschnitt durch eine Körperhälfte aus der vorderen Mitteldarmgegend. V. 40.
- 15. — — Querschnitt durch ein Stück der Körperwand aus der Kopfgegend. V. 70.
- 16. — — Horizontaler Längsschnitt einer Körperhälfte auf der Grenze von Vorderdarm und Mitteldarm. V. 40.
- 17, 18. Querschnittsbilder von *Carinella linearis*. V. 30. Fig. 17 aus der Gehirngegend, *dg* = ventrales Ganglion, *vg* = Wurzel der dorsalen Commissur; die kleine Anschwellung über *dg* ist das dorsale Ganglion. Fig. 18 aus der Region der Cerebralorgane.
- 19. *Hubrechtia desiderata*. Horizontaler Längsschnitt einer Körperhälfte aus der hinteren Mitteldarmgegend. V. 30.
- 20—23. Querschnittsbilder von *Carinella linearis*. V. 30.
- 20. Aus der Gegend der Ausführgänge der Excretionsgefäße.
- 21. Aus der Gegend hinter den Excretionsgefäßen. (Dieser Schnitt folgt bald auf 20).
- 22. Aus der Mitteldarmgegend eines weiblichen Thieres.
- 23. Aus der Mitteldarmgegend eines männlichen Thieres.



Tafel 14.

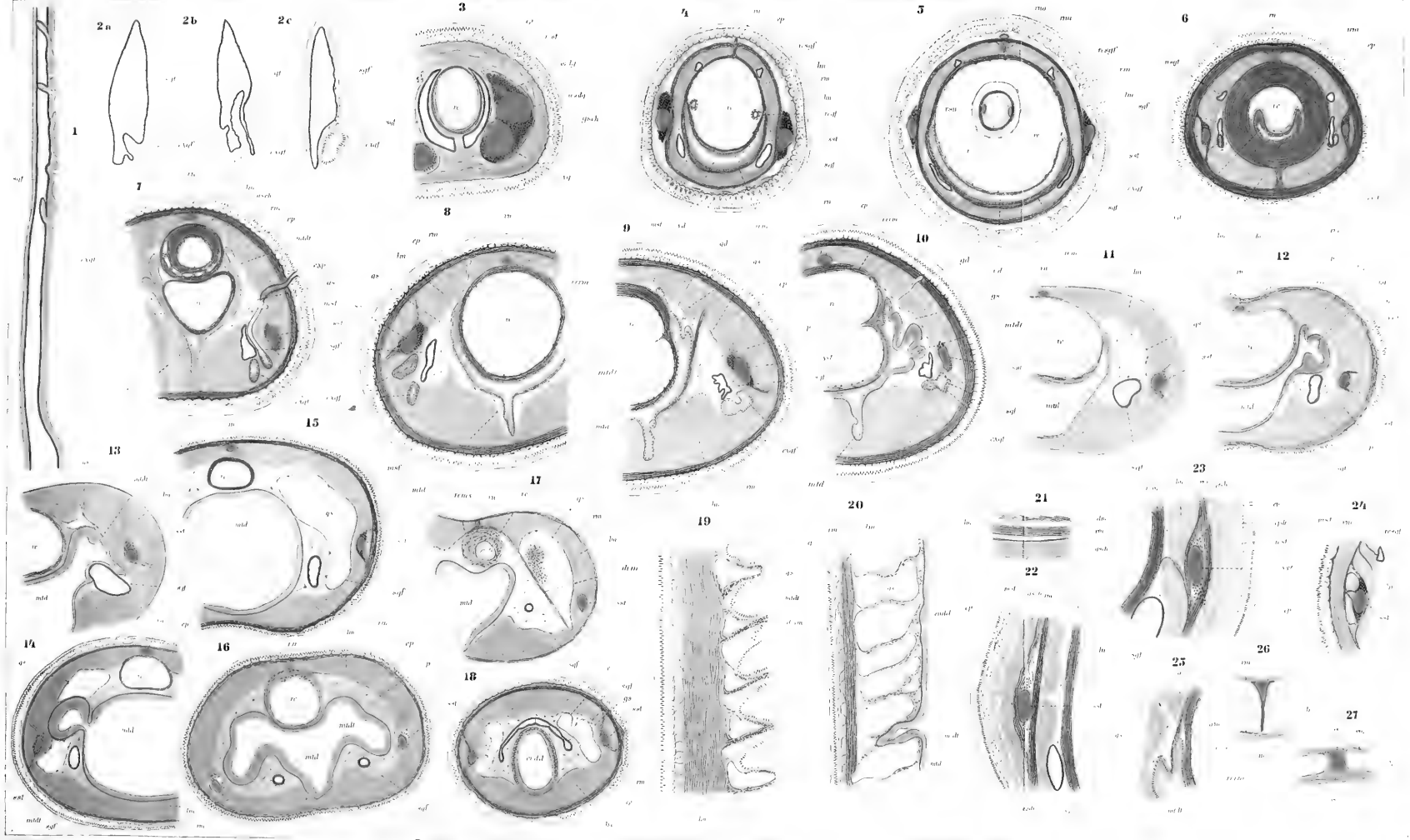
Alle Figuren sind nach Schnitten durch *Carinoma armandi* angefertigt, welche z. Th. Eigenthum des Herrn Prof. A. A. W. HUBRECHT sind.

Vergr. Fig. 1 ca. $\frac{50}{1}$, Fig. 2 $\frac{240}{1}$, Fig. 3—20 $\frac{25}{1}$, Fig. 21—27 $\frac{40}{1}$.

<i>bn</i> Bauchnerv.	<i>irm</i> innere Ringmuskelschicht.	<i>rcsgf</i> Rhynchocölomseitengefäss.
<i>c</i> Gefässcommissur.	<i>lm</i> Längsmuskelschicht.	<i>rm</i> (äussere) Ringmuskelschicht.
<i>dm</i> Diagonalmuskelschicht.	<i>msf</i> Muskelfibrillen.	<i>rn</i> Rückennerv.
<i>dvm</i> dorsoventrale Muskulatur.	<i>mid</i> Mitteldarm.	<i>rno</i> oberer Rückennerv.
<i>endd</i> Enddarm.	<i>midt</i> Mitteldarmtasche.	<i>rnu</i> unterer Rückennerv.
<i>ep</i> Epithel.	<i>ozdg</i> oberer Zipfel des dorsalen Ganglions.	<i>rsn</i> Rüsselnerv.
<i>epdr</i> Drüsenzellen des Epithels.	<i>p</i> Parenchym.	<i>sgf</i> Seitengefäss.
<i>exd</i> Ausführungsgang des Excretionsgefässes.	<i>r</i> Rüssel.	<i>sst</i> Seitenstamm.
<i>exgf</i> Excretionsgefäss.	<i>rc</i> Rhynchocölom.	<i>uzdg</i> unterer Zipfel des dorsalen Ganglions.
<i>exp</i> Excretionsporus.	<i>rcep</i> Rhynchocölomepithel.	<i>vd</i> Vorderdarm.
<i>gd</i> Ausführungsgang eines Geschlechtssackes.	<i>rcgf</i> Rhynchocölomgefäss.	<i>vg</i> ventrales Ganglion.
<i>gs</i> Geschlechtssack.	<i>rcms</i> Muskulatur des Rhynchocöloms.	
<i>gsh</i> Grundschrift.	<i>rcrm</i> Ringmuskelschicht.	

Fig. 1. Das Excretionsgefässsystem (schematisirt).

- 2. Querschnitt durch Excretionsgefäss und Seitengefäss.
- 3—18. Querschnitte durch das ganze Thier.
- 3. Aus der Gehirnregion.
- 4. Ziemlich dicht hinter dem Munde.
- 5. Noch etwas weiter nach hinten.
- 6. Aus der vorderen Gegend der Nephridien.
- 7. Aus der Gegend der Ausführungsgänge der Nephridien.
- 8—10. Aus der hintersten Gegend der Nephridien.
- 11—13. Aus der Mitte des Körpers (Region des Mitteldarms dicht hinter den Nephridien).
- 14, 15. Wie vorher, aber noch weiter nach hinten gelegen.
- 16, 17. Aus der Gegend des Rhynchocölomes (vor dem Enddarm).
- 18. Aus der Gegend des Enddarms.
- 19. Horizontaler Längsschnitt durch eine Körperhälfte aus der Mitte des Körpers (Mitteldarmregion).
- 20. Wie vorher, aber aus dem hinteren Ende des Körpers (Enddarmregion, es ist die hinterste Mitteldarmtasche getroffen).
- 21. Querschnitt durch die Körperwand.
- 22—24. Stücke aus Querschnitten durch die Körperwand zwischen Mund und Nephridien. In 22 liegen die Seitenstämme ausserhalb der (äusseren) Ringmuskelschicht (*rm*), in 23 in dieser, in 24 in der Längsmuskelschicht.
- 25. Ein Stück von Fig. 9.
- 26. Querschnitt durch den Rückennerv.
- 27. Querschnitt durch den Bauchnerv.

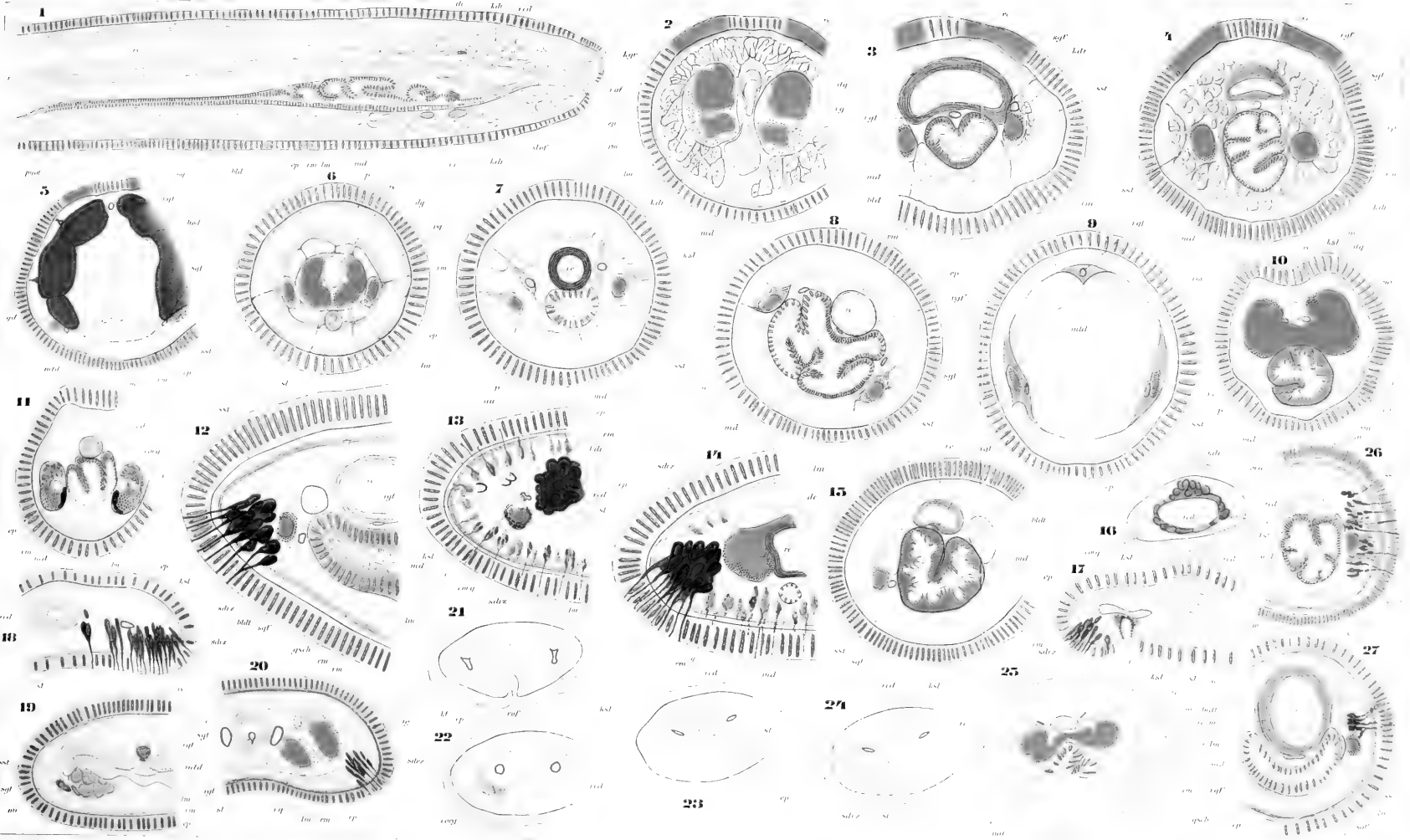


Tafel 15.

Vergr. bei sämtlichen Figuren 40/1.

<p><i>au</i> Auge. <i>bid</i> Blinddarm. <i>bidt</i> Tasche des Blinddarms. <i>c</i> Cerebralcanal. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dvm</i> dorsoventrale Muskulatur. <i>ep</i> Epithel der Haut. <i>g</i> Gehirn. <i>gh</i> Ausführungsgang eines Geschlechtssackes. <i>gsch</i> Grundschrift. <i>hod</i> Hoden. <i>kdr</i> Kopfdrüse. <i>kf</i> Kopffurche.</p>	<p><i>kgr</i> Kopfgrube. <i>kstl</i> Kopfschlinge. <i>lm</i> Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauches. <i>md</i> Magendarm. <i>midt</i> Mitteldarm. <i>midt</i> Mitteldarmtasche. <i>oo</i> Ovarium. <i>p</i> Parenchym. <i>py</i> Pylorusrohr. <i>pyöf</i> Mündung des Pylorusrohres in den Mitteldarm. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocöloom. <i>rcd</i> Rhynchodäum.</p>	<p><i>rcbm</i> Längsmuskelschicht des Rhynchocölooms. <i>rcrm</i> Ringmuskelschicht des Rhynchocölooms. <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>rm</i> Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauches. <i>röf</i> Rüsselöffnung. <i>sdrz</i> subepitheliale Drüsenzellen. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sl</i> Schlund. <i>slöf</i> Mündung des Schlundes in das Rhynchodäum (=Mund). <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
---	---	---

- Fig. 1—5. *Nemertopsis peronea*. 1 Medianer Längsschnitt durch das Kopfende. 2—5 Querschnitte: 2 aus der Gehirngegend; 3 aus der Region des Blinddarms; 4 aus der Region des Magendarms (dicht hinter dem Gehirn); 5 aus der Mitteldarmgegend.
- 6—9. Querschnitte von *Eunemertes antonina*. 6 aus der Gehirngegend; 7 aus der hinteren Gegend des Magendarms (Pylorusgegend); 8 aus der vorderen Gegend des Magendarms; 9 aus der Mitteldarmregion.
- 10, 11. Querschnitte von *Eunemertes marioni*. 10 aus der Gehirngegend; 11 aus der Region der Cerebralorgane.
- 12—14. Querschnitte von *Eunemertes neesi*. 12 aus der Gegend des Magendarms; 13 aus der Gegend der Cerebralorgane (Kopfspitze vor dem Gehirn); 14 aus der Gehirngegend.
- 15. *Eunemertes marioni*. Querschnitt aus der Gegend des Magendarms.
- 16. *E. echinoderma*. Querschnitt durch die Kopfspitze (weit vor dem Gehirn).
- 17—20. *Amphiporus dubius*. Querschnitte. 17 durch die Kopfspitze in der Gegend der Cerebralorgane (weit vor dem Gehirn); 18 wie vorher, aber noch vor den Cerebralorganen; 19 aus der Mitteldarmgegend; 20 aus der Gehirnregion.
- 21—27. Querschnitte von *Eunemertes gracilis*. 21—24 durch die Kopfspitze vor dem Gehirn (Reihenfolge der Numerierung entsprechend, 21 vorderster Schnitt); 25 aus der Gehirngegend; 26 aus der vorderen, 27 aus der hinteren Magendarmgegend.



Tafel 16.

Vergr. bei sämtlichen Figuren $25/1$.

<p><i>ag</i> Ausführgang. <i>au</i> Auge. <i>blä</i> Blinddarm. <i>blät</i> Blinddarmtasche. <i>c</i> Cerebralcanal. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dm</i> Diagonalmuskelschicht. <i>dr</i> Drüsenzellen. <i>dvm</i> dorsoventrale Muskulatur. <i>ep</i> Epithel. <i>exgf</i> Excretionsgefäß. <i>exp</i> Excretionsporus. <i>g</i> Gehirn. <i>gfc</i> Gefäßcommissur. <i>gs</i> Geschlechtssack.</p>	<p><i>gsh</i> Grundschrift. <i>hod</i> Hoden. <i>kdr</i> Kopfdrüse. <i>kf</i> Kopffurche. <i>kgr</i> Kopfgrube (Frontalorgan). <i>ksl</i> Kopfschlinge. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>md</i> Magendarm. <i>mtä</i> Mitteldarm. <i>mtä</i> Mitteldarmtasche. <i>p</i> Parenchym. <i>py</i> Pylorusrohr. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocöloin. <i>red</i> Rhynchodäum.</p>	<p><i>rcm</i> Längsmuskelschicht des Rhynchocöloins. <i>rerm</i> Ringmuskelschicht des Rhynchocöloins. <i>repi</i> inneres Rüsselepithel. <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>rlm</i> Rüssellängsmuskelschicht. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rn</i> Rückennerv. <i>röf</i> Rüsselöffnung. <i>rrm</i> Rüsselringmuskelschicht. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sl</i> Schlund. <i>sph</i> Sphincter. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>ve</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
--	---	--

Fig. 1. *Amphiporus marmoratus*. Medianer Längsschnitt durch das Kopfende.

- 2. *A. virgatus*. Querschnitt aus der Gehirnregion.
- 3—9. *A. marmoratus*. Querschnitte. 3 und 4 aus der Gegend des Gehirns und der Cerebralorgane; 5—7 aus der Magengegend; 8 aus der vorderen, 9 aus der hinteren Mitteldarmgegend.
- 10. *A. langiaegeminus*. Querschnitt aus der Mitteldarmregion.
- 11—14. *A. carinelloides*. Querschnitte. 11—13 aus dem Kopfe, 14 aus der Magengegend.
- 15—17. *A. virgatus*. 15 u. 16 Querschnitte. 15 aus der Gegend des hinteren Abschnittes des Pylorusrohres, 16 aus der Mitteldarmregion. 17 Hälfte eines horizontalen Längsschnittes aus der Mitteldarmgegend.

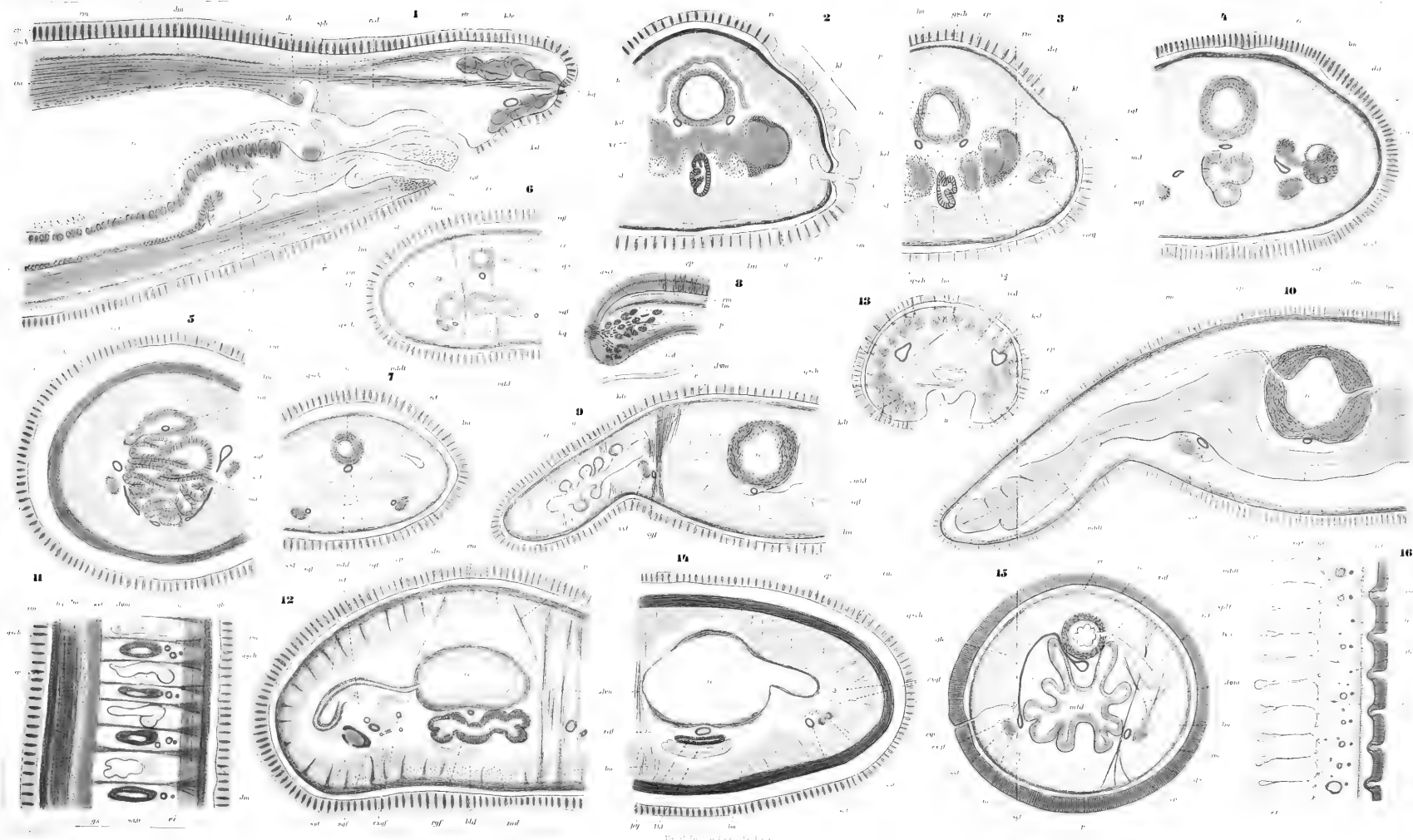


Tafel 17.

Vergr. Fig. 1—7 u. Fig. 11—16 ²²/₁, Fig. 8 ⁴⁰/₁, Fig. 9 ¹⁰/₁, Fig. 10 ¹⁶/₁.

<p><i>bld</i> Blinddarm. <i>c</i> Cerebralcanal. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dm</i> Diagonalmuskelschicht. <i>dm</i> dorsoventrale Muskulatur. <i>ei</i> Ei. <i>ep</i> Epithel. <i>exgf</i> Excretionsgefäss. <i>exp</i> Excretionsporus. <i>g</i> Gehirn. <i>gfc</i> Gefäßcommissur. <i>gs</i> Geschlechtssack. <i>gsh</i> Grundschrift.</p>	<p><i>kdr</i> Kopfdrüse. <i>kf</i> Kopffurche. <i>kg</i> Kopfgrube (Frontalorgan). <i>ksl</i> Kopfschlinge. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>md</i> Magendarm. <i>mtd</i> Mitteldarm. <i>mtdt</i> Mitteldarmtasche. <i>nc</i> Neurochord. <i>p</i> Parenchym. <i>py</i> Pylorusrohr. <i>rc</i> Rhynchocölon. <i>rcd</i> Rhynchodäum. <i>rcd</i> Rhynchocölonmtasche.</p>	<p><i>rgf</i> Rückengefäss. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rn</i> Rückennerv. <i>röf</i> Rüsselöffnung. <i>rtr</i> Retractor. <i>s</i> Sack. <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>sl</i> Schlund. <i>sph</i> Sphincter. <i>splt</i> Spalt (Artefact). <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
---	---	---

- Fig. 1. *Drepanophorus crassus*. Medianer Längsschnitt durch das Kopfende.
- 2—4. - *albolineatus*. Querschnitte aus der Gegend des Gehirns und der Cerebralorgane.
 - 5. *Amphiporus stanniusi*. Querschnitt aus der Magengegend.
 - 6, 7. *Drepanophorus crassus*. Querschnitte aus der Mitteldarmgegend.
 - 8. - *cerinus*. Medianer Längsschnitt durch die Kopfspitze.
 - 9—12. - *albolineatus*; 9 u. 10 Querschnitte aus der Mitteldarmgegend, 11 paramedianer Längsschnitt aus der Mitteldarmgegend, 12 Querschnitt aus der hinteren Magengegend.
 - 13, 14. *Amphiporus stanniusi*. 13 Querschnitt aus der Kopfspitze.
 - 15. *Drepanophorus latus*. Querschnitt aus der Magengegend.
 - 16. - *crassus*. Hälfte eines horizontalen Längsschnittes aus der Mitteldarmgegend.

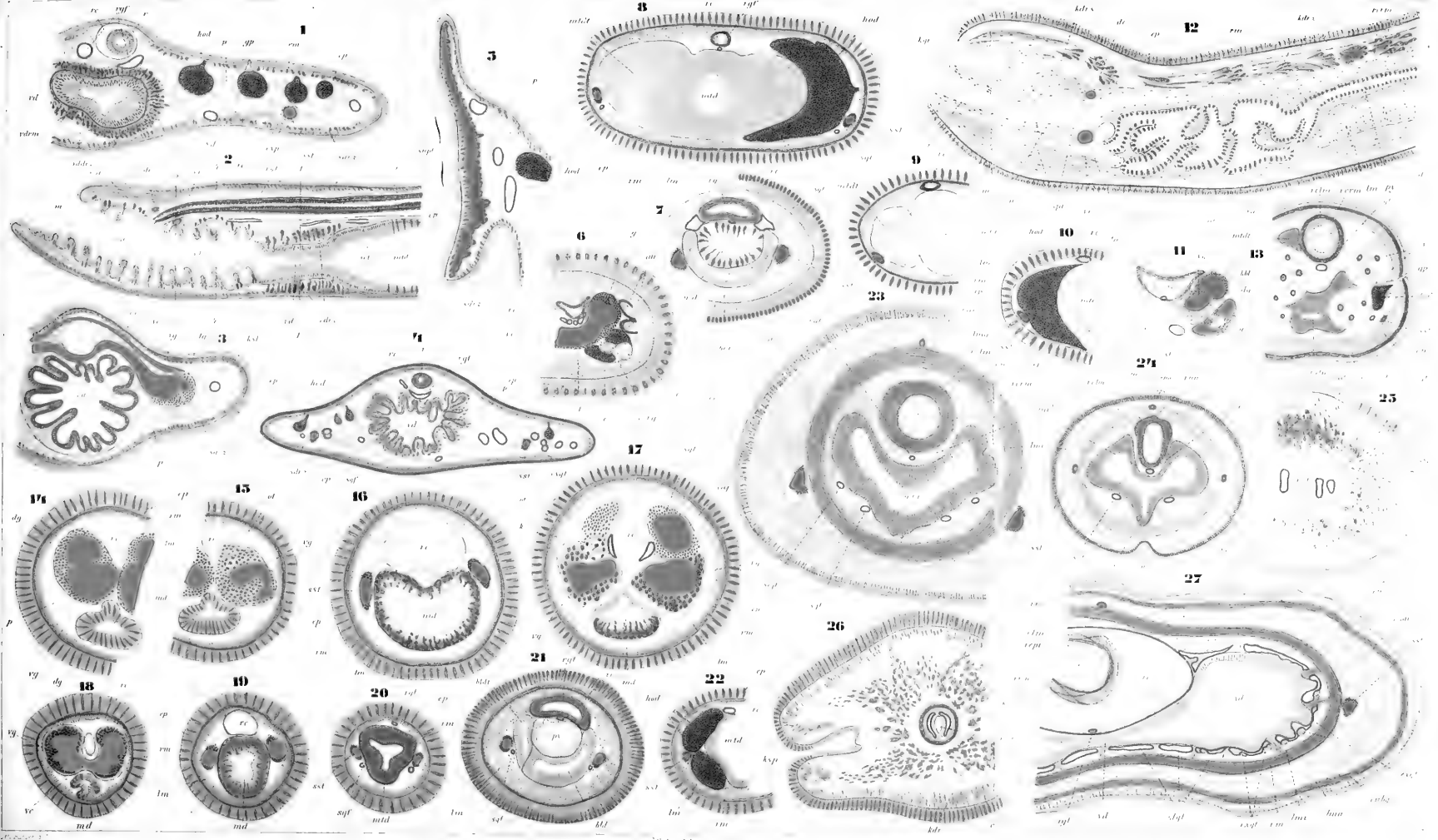


Tafel 18.

<i>au</i>	Auge.	<i>lm</i>	Längsmuskelschicht- des Hautmuskelschlauchs.	<i>rerm</i>	Ringmuskelschicht des Rhynchocöloms.
<i>bid</i>	Blinddarm.	<i>lma</i>	äußere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.	<i>repi</i>	inneres Rüsselsepithel.
<i>bltd</i>	Tasche des Blinddarms.	<i>lmi</i>	innere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.	<i>rgf</i>	Rückengefäß.
<i>br</i>	Bauchrinne.	<i>lmi'</i>	Fortsetzung der inneren Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs um das Rhynchocölo.	<i>rln</i>	Längsmuskelschicht des Rüssels.
<i>c</i>	Cerebralcanal.	<i>m</i>	Mund.	<i>rm</i>	Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.
<i>corg</i>	Cerebralorgan.	<i>md</i>	Magendarm.	<i>rno</i>	oberer Rückenerv.
<i>cu</i>	Cutis.	<i>mtd</i>	Mitteldarm.	<i>rrm</i>	Ringmuskelschicht des Rüssels.
<i>cutbg</i>	Bindegewebsschicht der Cutis.	<i>mtdt</i>	Tasche des Mitteldarms.	<i>sdrz</i>	subepitheliale Drüsenzellen.
<i>cuadr</i>	Drüsenzellschicht der Cutis.	<i>ov</i>	Ovarium.	<i>slgf</i>	Schlundgefäß.
<i>dc</i>	dorsale Gehirncommissur.	<i>p</i>	Parenchym.	<i>sst</i>	Seitenstamm.
<i>dg</i>	dorsales Ganglion.	<i>py</i>	Pylorusrohr.	<i>vc</i>	ventrale Gehirncommissur.
<i>dr</i>	Darmrinne.	<i>r</i>	Rüssel.	<i>vd</i>	Vorderdarm.
<i>ep</i>	Epithel.	<i>rc</i>	Rhynchocölo.	<i>vdrm</i>	Ringmuscultur des Vorderdarms.
<i>ezgf</i>	Excretionsgefäß.	<i>rcd</i>	Rhynchodäum.	<i>vdz</i>	subepitheliale Drüsenzellen des Vorderdarms.
<i>g</i>	Gehirn.	<i>rcml</i>	Längsmuskelschicht des Rhynchocöloms.	<i>vg</i>	ventrales Ganglion.
<i>gp</i>	Genitalporus.				
<i>hod</i>	Hoden.				
<i>kbl</i>	Keimbläschen.				
<i>kgf</i>	Kopfgefäße.				
<i>ksl</i>	Kopfschlinge.				

Fig. 1—5. *Malacobdella grossa*. V. 30.

1. Querschnitt aus der mittleren, verengten Gegend des Vorderdarms (s. Fig. 2. $\frac{1}{1}$).
 2. Medianer Längsschnitt durch das vordere Körperende.
 3. Querschnitt aus der vorderen Gehirngegend (s. Fig. 2. $\frac{3}{3}$).
 4. Querschnitt aus der hinteren Vorderdarmgegend (s. Fig. 2. $\frac{4}{1}$).
 5. Paramedianer Längsschnitt durch die Saugscheibe.
- 6. *Tetrastemma cruciatum*. Querschnitt aus der Gehirngegend. V. 40.
 - 7. *T. longissimum*. Querschnitt aus der Gegend des Blinddarms. V. 40.
 - 8—10. *T. peltatum*. Querschnitte aus der Mitteldarmgegend. V. 40.
 - 11. *T. cruciatum*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte aus der Gegend der Cerebralorgane. V. 40.
 - 12. *Prosadenoporus badiovagatus*. Medianer Längsschnitt durch das Kopfende. V. 35.
 - 13. *P. janthinus*. Querschnitt aus der vorderen Mitteldarmgegend. V. 35.
 - 14—16. *Ototyphlonemertes macintoshi*. Querschnitte. 14 aus der mittleren, 15 aus der hinteren Gehirngegend, 16 aus der Region des Magendarms. V. 40.
 - 17—20. *O. duplex*. Querschnitte. 17 aus der hinteren, V. 50; 18 aus der vorderen Gehirngegend, V. 40; 19 aus der Gegend des Magendarms, V. 40; 20 aus der Gegend des Mitteldarms, V. 40.
 - 21. *Tetrastemma longissimum*. Querschnitt aus der Gegend des Blinddarms. V. 40.
 - 22. *Oerstedtia dorsalis*. Querschnitt aus der Mitteldarmregion. V. 40.
 - 23. *Lineus versicolor*. Querschnitt aus der vorderen Mitteldarmregion. V. 22.
 - 24. *Cerebratulus luteus*. Wie vorher. V. 35.
 - 25. *Lineus bilineatus*. Querschnitt aus der Kopfspitze. V. 22.
 - 26. *Micrura dellechiajei*. Wie vorher. V. 22.
 - 27. *Cerebratulus urticans*. Querschnitt aus der Gegend der Excretionsgefäße. V. 22.



Tafel 19.

Vergr. bei Fig. 10 ⁴⁰/₁, Fig. 17 u. 21 ⁵⁰/₁, Fig. 20 u. 20a ²⁰⁰/₁, sonst ²²/₁.

Alle Figuren sind nach Schnitten durch *Eupolia* angefertigt.

<i>bsm</i>	Basalmembran.	<i>gs</i>	Geschlechtssack.	<i>rerm</i>	Ringmuskelschicht des Rhynchocöloms.
<i>c</i>	Cerebralcanal.	<i>k</i>	Kern.	<i>rgf</i>	Rückengefäß.
<i>corg</i>	Cerebralorgan.	<i>kdr</i>	Kopfdrüsenzellschläuche.	<i>rm</i>	Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.
<i>cubg</i>	Bindegewebsschicht der Cutis.	<i>kgr</i>	Kopfgrube (Frontalorgan).	<i>rn</i>	Rückennerv.
<i>cudr</i>	Drüsenzellschicht der Cutis.	<i>ksp</i>	Kopfspalte.	<i>sc</i>	Seitencanal.
<i>cugs</i>	zur Gallertschicht gewordene Bindegewebsschicht der Cutis.	<i>lma</i>	äußere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.	<i>sgf</i>	Seitengefäß.
<i>dc</i>	dorsale Gehirncommissur.	<i>lmi</i>	innere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.	<i>slgf</i>	Schlundgefäß.
<i>dg</i>	dorsales Ganglion.	<i>m</i>	Mund.	<i>sln</i>	Schlundnerv.
<i>ep</i>	Hautepithel.	<i>mtd</i>	Mitteldarm.	<i>sst</i>	Seitenstamm.
<i>ezgf</i>	Excretionsgefäß.	<i>midt</i>	Tasche des Mitteldarms.	<i>vc</i>	ventrale Gehirncommissur.
<i>exp</i>	Excretionsporus.	<i>r</i>	Rüssel.	<i>vd</i>	Vorderdarm.
<i>g</i>	Gehirn.	<i>rc</i>	Rhynchocöloin.	<i>vg</i>	ventrales Ganglion.
<i>gfc</i>	Gefäßcommissur.	<i>rcd</i>	Rhynchodäum.	<i>vgfc</i>	ventrale Gefäßcommissur.

Fig. 1—3. *E. pellucida*. Querschnitte aus der Gehirnregion.

- 4. *E. delineata*. Querschnitt aus dem hinteren Abschnitt des Gehirns.
- 5. *E. curta*. Medianer Längsschnitt durch das Kopfende.
- 6, 7. *E. delineata*. Querschnitte aus der Gehirnregion.
- 8, 9. *E. minor*. Querschnitte aus der hinteren Gehirnregion.
- 10. *E. minor*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte in der Gegend der Cerebralorgane.
- 11. *E. pellucida*. Querschnitt aus der hinteren Gehirnregion.
- 12. *E. hemprichi*. Querschnitt aus der Gegend der Excretionsgefäße.
- 13—15. *E. curta*. Querschnitte. 13 aus der Mundgegend, 14 aus der vorderen, 15 aus der mittleren Gehirnregion.
- 16. *E. pellucida*. Querschnitt aus der hinteren Mitteldarmgegend.
- 17. *E. hemprichi*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte in der Gegend der Cerebralorgane.
- 18. *E. delineata*. Querschnitt aus der hinteren Mitteldarmgegend.
- 19. *E. delineata*. Horizontaler Längsschnitt einer Körperhälfte.
- 20, 20a. *E. delineata*. 20 Kopfgrube auf einem horizontalen Längsschnitt, 20a Epithel derselben mit einer Nachfärbung mit EHRlich'schem Hämatoxylin.
- 21. *E. curta*. Stück eines Querschnittes durch die Körperwand.

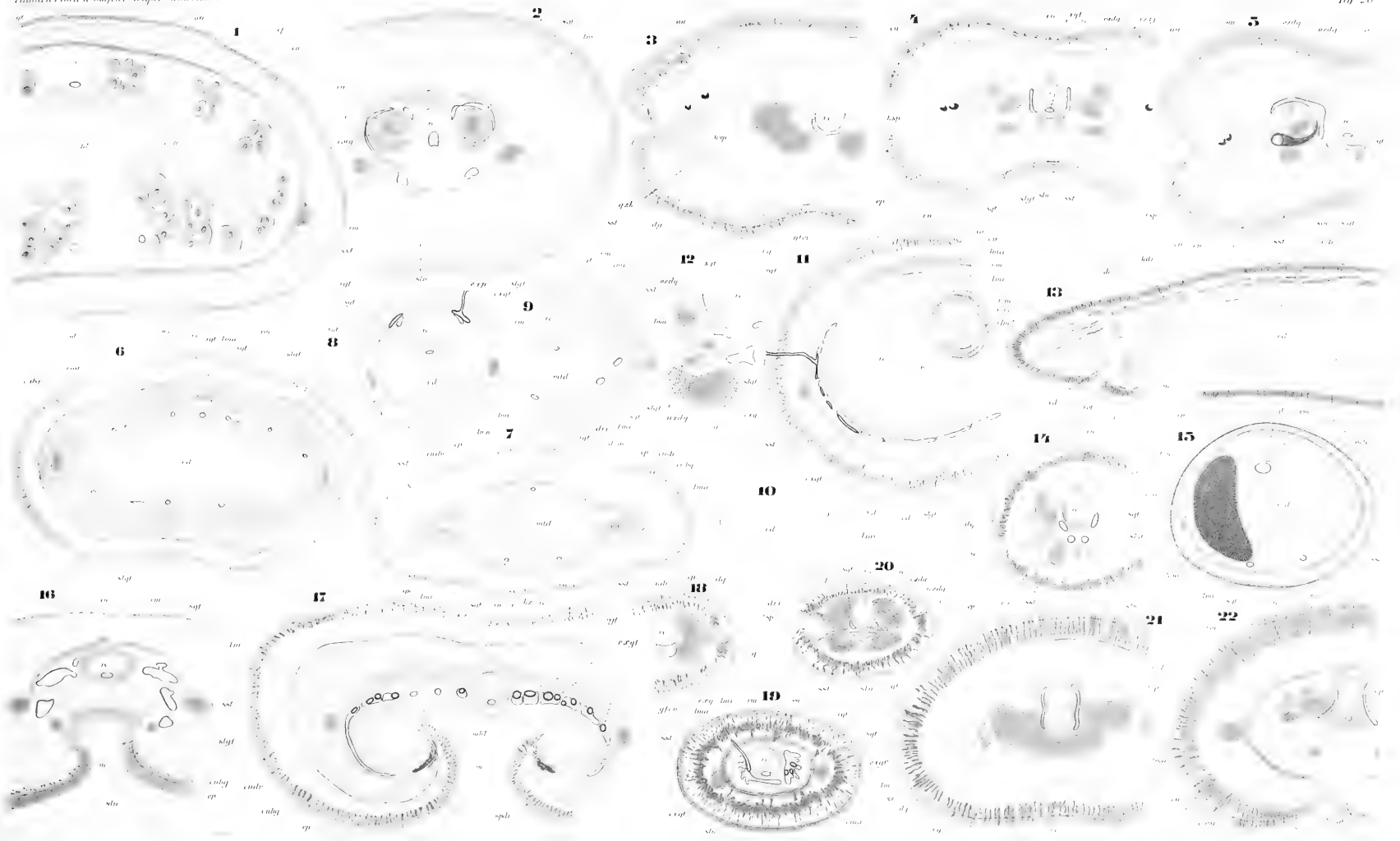
Tafel 20.

Vergr. Fig. 8, 12, 18—20 ⁵⁰/₁, Fig. 14 ⁴⁰/₁, sonst ²⁸/₁.

<i>au</i> Auge.	<i>hdr</i> Kopfdrüsenzellschläuche.	<i>rgf</i> Rückengefäss.
<i>c</i> Cerebralcanal.	<i>ksp</i> Kopfspalte.	<i>rlm</i> Längsmuskelschicht des Rüssels.
<i>corg</i> Cerebralogan.	<i>kz</i> Muskelkreuzung.	<i>rlm'</i> innere Längsmuskelschicht des Rüssels.
<i>cu</i> Cutis.	<i>lm</i> Längsmuskelschicht.	<i>rn</i> Rüsselnerv.
<i>cutbg</i> Bindegewebsschicht der Cutis.	<i>lma</i> äussere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.	<i>röf</i> Rüsselöffnung.
<i>cutdr</i> Drüsenzellschicht der Cutis.	<i>lmi</i> innere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs.	<i>rrm</i> Ringmuskelschicht des Rüssels.
<i>dg</i> dorsales Ganglion.	<i>m</i> Mund.	<i>sc</i> Seitencanal.
<i>dri</i> Darminne.	<i>mb</i> Mundbucht.	<i>sgf</i> Seitengefäss.
<i>dvm</i> dorsoventrale Musculatur.	<i>mhl</i> Mundhöhle.	<i>slgf</i> Schlundgefäss.
<i>ep</i> Hautepithel.	<i>mid</i> Mitteldarm.	<i>sln</i> Schlundnerv.
<i>exg</i> Ausführungsgang des Excretionsgefässes.	<i>mtdt</i> Tasche des Mitteldarms.	<i>spdr</i> Speicheldrüse.
<i>exgf</i> Excretionsgefäss.	<i>ov</i> Ovarium.	<i>sst</i> Seitenstamm.
<i>exp</i> Porus des Excretionsgefässes.	<i>ozdg</i> oberer Zipfel des dorsalen Ganglions.	<i>uzdg</i> unterer Zipfel des dorsalen Ganglions.
<i>gfcv</i> ventrale Gefässcommissur.	<i>p</i> Parenchym.	<i>vc</i> ventrale Gehirncommissur.
<i>gs</i> Geschlechtssack.	<i>r</i> Rüssel.	<i>vg</i> ventrales Ganglion.
<i>gzk</i> Ganglienzellkerne.	<i>rc</i> Rhynchocölom.	
<i>hod</i> Hoden.	<i>red</i> Rhynchodäum.	

Fig. 1. *Euborlasia elisabethae*. Querschnitt aus der vorderen Mitteldarmgegend.

- 2. Wie vorher, aus der Gegend der Cerebralogane.
- 3—7. *Lineus geniculatus*. Querschnitte. 3 aus der vorderen, 4 aus der hinteren Gehirngegend, 5 aus der Gegend der Cerebralogane, 6 aus der Vorderdarmregion, 7 aus der Mitteldarmregion.
- 8. *L. gilvus*. Querschnitt aus der Gegend der Excretionsgefässe.
- 9. *L. versicolor*. Querschnitt aus der vorderen Mitteldarmgegend.
- 10. *Cerebratulus rubens*. Stück eines Querschnittes aus der Vorderdarmregion.
- 11—13. *Valencinia longirostris*. 11 Querschnitt aus der Region der Excretionsgefässe, 12 Querschnitt durch eine Gehirnhälfte (hintere Gehirngegend), 13 medianer Längsschnitt durch das Kopfende.
- 14. *V. blanca*. Querschnitt aus der hinteren Gehirngegend.
- 15. Wie vorher. Querschnitt aus der Mitteldarmregion.
- 16. *L. geniculatus*. Querschnitt am Beginn des Mundes.
- 17. Wie vorher, aus der Mitte des Mundes.
- 18—20. *L. lacteus*. Querschnitte. 18 aus der vorderen Gehirngegend, 19 zwischen Gehirn und Mund, 20 aus der hinteren Gehirngegend.
- 21. *L. coccineus*. Querschnitt aus der vorderen Gehirngegend.
- 22. Wie vorher, aus der Region der Cerebralogane.



Tafel 21.

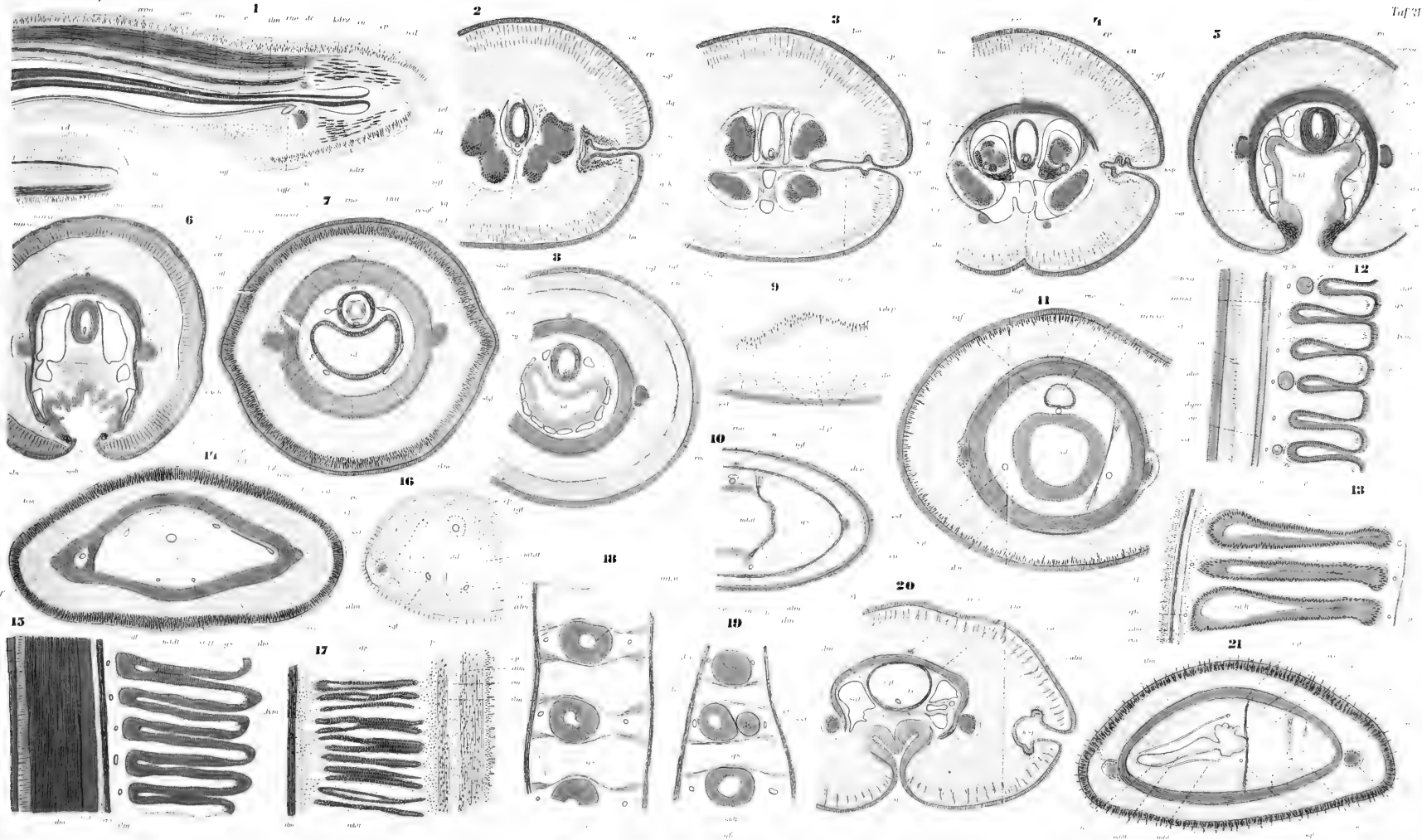
Vergr. bei Fig. 9 $100/1$, sonst $25/1$.

Alle Figuren sind nach Schnitten durch *Cerebratulus* angefertigt.

<p><i>alm</i> äussere Längsmuskelschicht. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>cu</i> Cutis. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dgm</i> Diagonalmuskelschicht. <i>dvm</i> dorsoventrale Musculatur. <i>ei</i> Ei. <i>ep</i> Epithel. <i>exgf</i> Excretionsgefäss. <i>exgfd</i> Ausführungsgang des Excretionsgefässes. <i>exp</i> Excretionsporus. <i>gfc</i> Gefässcommissur.</p>	<p><i>gs</i> Geschlechtssack. <i>gzk</i> Ganglienzellkerne. <i>ilm</i> innere Längsmuskelschicht. <i>hdrz</i> Kopfdrüsenzellen. <i>ksp</i> Kopfspalte. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>mnsa</i> äussere Muskelnervenschicht. <i>mnsi</i> innere Muskelnervenschicht. <i>mid</i> Mitteldarm. <i>midt</i> Mitteldarmtasche. <i>p</i> Parenchym. <i>r</i> Rüssel.</p>	<p><i>rc</i> Rhynchocöloin. <i>rcsgf</i> Rhynchocöloinseitengefäss. <i>rgf</i> Rückengefäss. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rn</i> Rückennerv. <i>rno</i> oberer Rückennerv. <i>rnu</i> unterer Rückennerv. <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>slgf</i> Schlundgefäss. <i>sln</i> Schlundnerv. <i>spdr</i> Speicheldrüse. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vdep</i> Vorderdarmepithel. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
--	--	---

Fig. 1. Medianer Längsschnitt durch das Vorderende von *Cerebratulus marginatus*.

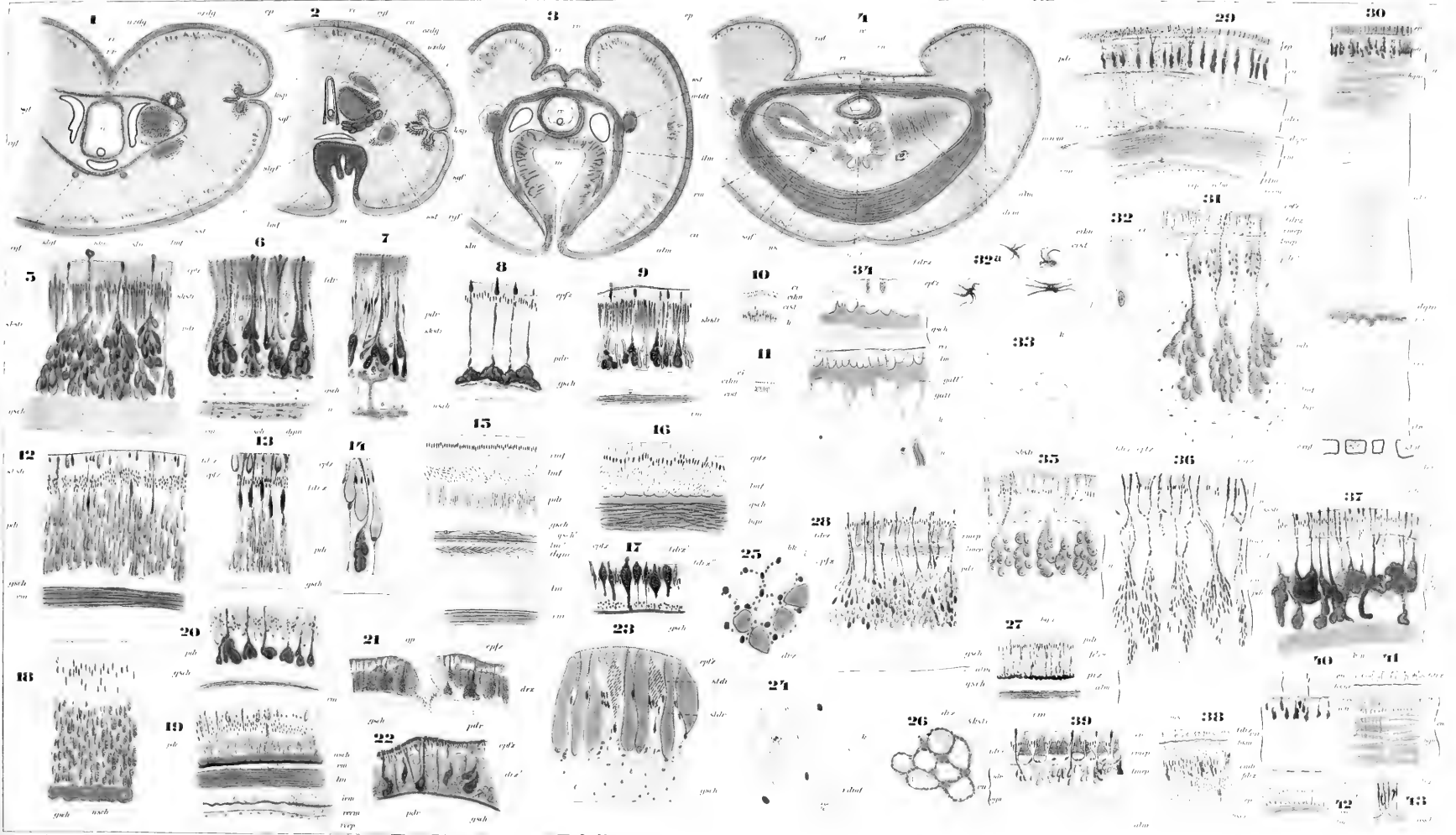
- 2—10. Querschnitte von *Cerebratulus marginatus*. 2 durch die vordere Gehirnregion, 3 durch die mittlere Gehirnregion, 4 aus der Gegend der Cerebralorgane, 5 u. 6 aus der Mundgegend, 7 aus der Gegend der Ausführungsgänge der Excretionsgefässe, 8 aus der Vorderdarmregion (vor den Excretionsgefässen), 9 ein Stück des Querschnittes Fig. 8, 10 aus dem hinteren Körperende, aber vor dem Appendix.
- 11. *C. joubini*. Querschnitt aus der hinteren Vorderdarmgegend.
- 12, 13. *C. marginatus*. 12 Hälfte eines horizontalen Längsschnittes aus der Mitteldarmregion, 13 Stück eines paramedianen Schnittes aus der Mitteldarmregion.
- 14. *C. pantherinus*. Querschnitt aus dem Anfang der Mitteldarmregion.
- 15—17. *C. marginatus*. Schnitte aus dem Schwänzchen. 15 horizontaler Längsschnitt, 16 Querschnitt, 17 Paramedianschnitt.
- 18, 19. *C. marginatus*. Paramedianschnitte aus der hinteren Mitteldarmgegend (vor dem Schwänzchen).
- 20. *C. urticans*. Querschnitt aus der Gegend des Mundes.
- 21. *C. liguricus*. Querschnitt aus der hinteren Mitteldarmregion.



Tafel 22.

<i>alm</i>	äußere Längsmuskelschicht.	<i>k</i>	Kern.	<i>rdmf</i>	radiale Muskelfibrillen.
<i>bqw</i>	Bindegewebe.	<i>l</i>	Lücke.	<i>rgf</i>	Rückengefäß.
<i>bk</i>	Bindegewebekern.	<i>lmep</i>	subepitheliale Längsmuskelschicht.	<i>ri</i>	Rinne (Rückenrinne).
<i>bsm</i>	Basalmembran.	<i>lmf</i>	Längsmuskelfasern.	<i>rm</i>	Ringmuskelschicht.
<i>c</i>	Cerebralcanal.	<i>m</i>	Mund.	<i>rmep</i>	subepitheliale Ringmuskelschicht.
<i>ci</i>	Cilien.	<i>mnsa</i>	äußere Muskelnervenschnit.	<i>rn</i>	Rückennerv.
<i>cikn</i>	Knöpfchen der Cilien.	<i>ms</i>	Musculatur.	<i>rno</i>	oberer Rückennerv.
<i>cist</i>	Stäbchen der Cilien.	<i>mid</i>	Mitteldarm.	<i>rnu</i>	unterer Rückennerv.
<i>cu</i>	Cutis.	<i>midt</i>	Mitteldarmtasche.	<i>sgf</i>	Seitengefäß.
<i>dgm</i>	Diagonalmuskelschicht.	<i>n</i>	Nerv.	<i>skr</i>	Secretkörner.
<i>drz</i>	Drüsenzellen.	<i>nseh</i>	Nervenschicht.	<i>skstr</i>	Secretgänge.
<i>drz'</i>	Drüsenzellmasse.	<i>ozdg</i>	oberer Zipfel des dorsalen Ganglions.	<i>sldr</i>	homogene Schleimdrüsenzellen.
<i>dvm</i>	dorsoventrale Musculatur.	<i>pdr</i>	Packetdrüsenzellen.	<i>slgf</i>	Schlundgefäß.
<i>ep</i>	Epithel.	<i>n</i>	Rhynchocölon.	<i>sln</i>	Schlundnerv.
<i>epfz</i>	Epithelfadenzelle.	<i>reep</i>	Rhynchocöloempithel.	<i>sst</i>	Seitenstamm.
<i>fdrz</i>	Flaschendrüseizelle.	<i>rcim</i>	Längsmuskelschicht des Rhynchocöloms.	<i>stdr</i>	Stäbchendrüseizellen.
<i>gall</i>	Gallerte.	<i>rcrm</i>	Rhynchocölonringmuskelschicht.	<i>uzdg</i>	unterer Zipfel des dorsalen Ganglions.
<i>gp</i>	Geschlechtsporus.			<i>vdep</i>	Vorderdarmepithel.
<i>gsh</i>	Grundschrift.				
<i>hac</i>	Häbchen.				
<i>ilm</i>	innere Längsmuskelschicht.				

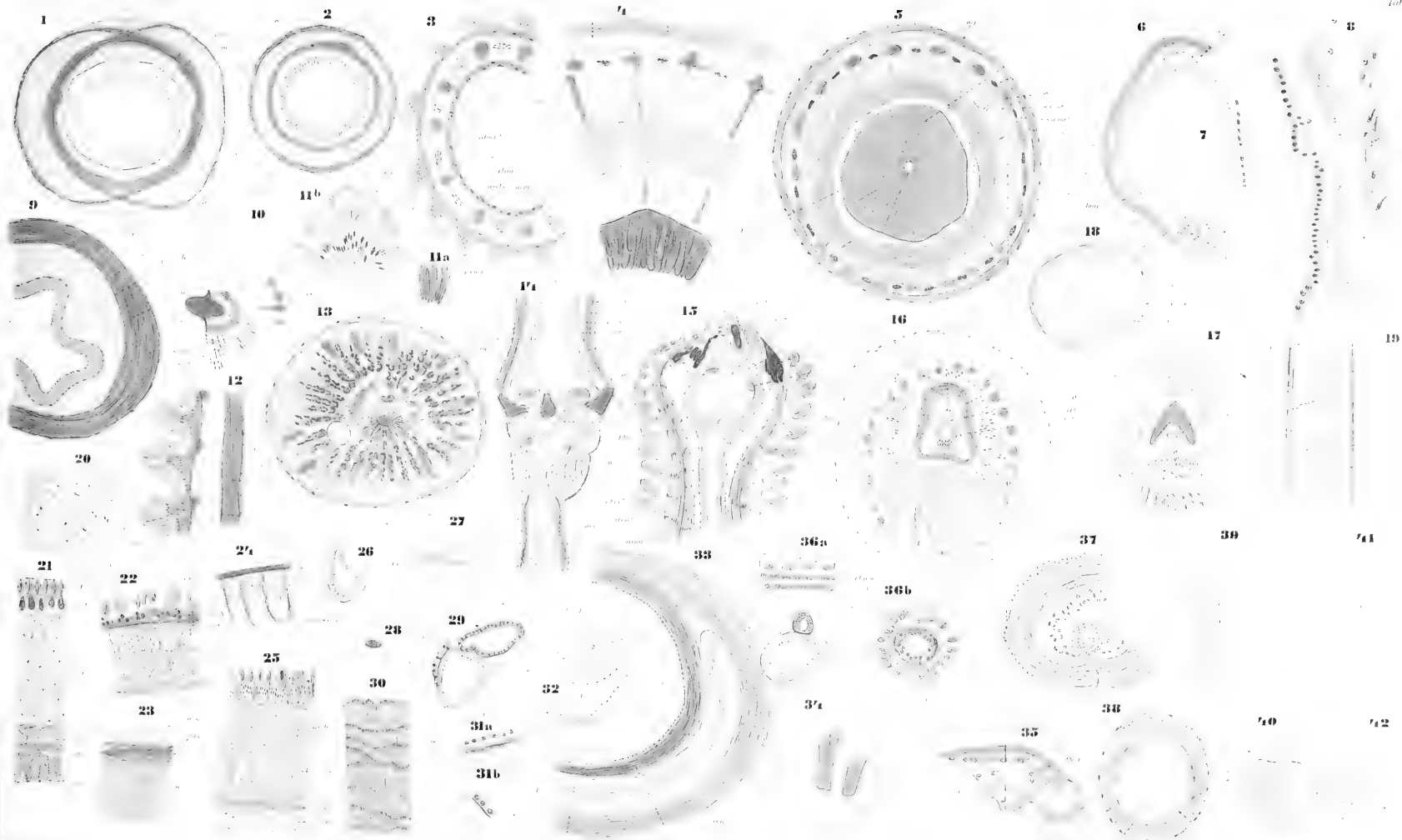
- Fig. 1. *Langia formosa*. Querschnitt aus der Gegend der Cerebraloreane. V. $\frac{28}{1}$.
- 2. *Micrura dellechiaiei*. Querschnitt aus der Gegend des Mundes. V. $\frac{28}{1}$.
- 3, 4. *Langia formosa*. Querschnitte. 3 aus der Mundgegend, 4 aus der Mitteldarmregion. V. $\frac{28}{1}$.
- 5—9. *Carinella polymorpha*. Stücke von Querschnitten durch die Haut. 5, 6 aus der Vorderdarmgegend dicht hinter dem Munde (6 etwas hinter 5), 7 aus der vorderen, 8 aus der hinteren Mitteldarmregion, 9 aus der Vorderdarmregion hinter den Nephridien. V. $\frac{400}{1}$.
- 10, 11. *Carinella superba*. Wimperbesatz der Seitenorgane. V. $\frac{600}{1}$.
- 12—14. *Carinella rubicunda*. Stücke von Schnitten durch die Haut. 12 aus der Nephridialregion (Querschnitt), 13 vom Kopfe (Längsschnitt), 14 aus der Mitteldarmgegend (Querschnitt). V. $\frac{400}{1}$.
- 15, 16. *Carinoma arnandi*. Stücke von Querschnitten durch die Haut aus der Vorderdarmregion. 15 vor den Nephridien. V. $\frac{70}{1}$; 16 aus der Gegend der Nephridien. V. $\frac{90}{1}$.
- 17. *Tetrastemma longissimum*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Magendarmgegend. V. $\frac{240}{1}$.
- 18, 19. *Carinina grata*. Stücke von Schnitten durch die Haut. 18 vom Kopfe (Querschnitt), V. $\frac{400}{1}$; 19 aus der Gegend der Nephridien (Längsschnitt). V. $\frac{70}{1}$.
- 20. *Carinella rubicunda*. Stück eines Querschnitts durch die Haut der mittleren Mitteldarmregion. V. $\frac{164}{1}$.
- 21, 22. *Carinella polymorpha*. Stücke von Querschnitten durch die Haut eines geschlechtsreifen Weibchens. V. $\frac{164}{1}$.
- 23. *Drepanophorus crassus*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Mitteldarmregion. V. $\frac{205}{1}$.
- 24. *Carinella polymorpha*. Grundschrift im Tangentialschnitt. V. $\frac{400}{1}$.
- 25, 26. - - Epithel im Tangentialschnitt. V. $\frac{400}{1}$.
- 27. *Eumemertes gracilis*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Magendarmregion. V. $\frac{240}{1}$.
- 28. *Euborlasia elisabethae*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Vorderdarmregion. V. $\frac{205}{1}$.
- 29. *Cerebratulus marginatus*. Stück eines Querschnitts durch die gesammte Körperwand aus der Vorderdarmgegend (hinter den Nephridien). V. $\frac{70}{1}$.
- 30. *Cerebratulus tigrinus*. Stück eines Längsschnitts durch die gesammte Körperwand (bis zum Darmepithel). V. $\frac{70}{1}$.
- 31, 32. *Cerebratulus marginatus*. 31 Stück eines Querschnitts durch die Haut vom Kopfe, V. $\frac{205}{1}$; 32 isolirte Epithelfadenzelle, V. $\frac{600}{1}$.
- 32a. *Eumemertes gracilis*. Pigmentzellen aus der Haut (nach dem lebenden Thiere gez.). V. $\frac{240}{1}$.
- 33. *Drepanophorus crassus*. Grundschrift im Tangentialschnitt. V. $\frac{500}{1}$.
- 34. *Pelagonemertes*. Stück eines Querschnitts durch die Körperwand. V. $\frac{70}{1}$.
- 35. *Eupolia delineata*. Stück eines Querschnitts durch die Körperwand. V. $\frac{205}{1}$.
- 36. *Cerebratulus marginatus*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Vorderdarmregion. V. $\frac{200}{1}$.
- 37. *Lineus lacteus*. Wie vorher.
- 38. *Valencinia longirostris*. Wie vorher. V. $\frac{50}{1}$.
- 39. *Euborlasia elisabethae*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Mitteldarmgegend. V. $\frac{205}{1}$.
- 40. *Lineus geniculatus*. Wie vorher, aber aus der Mundgegend. V. $\frac{70}{1}$.
- 41. *Eupolia curta*. Stück eines Längsschnitts durch die Haut aus der Vorderdarmregion. V. $\frac{70}{1}$.
- 42. *Cephalothrix linearis*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Mundgegend. V. $\frac{70}{1}$.
- 43. *Eumemertes echinoderma*. Stück eines Querschnitts durch die Haut aus der Vorderdarmregion. V. $\frac{90}{1}$.



Tafel 23.

<p><i>aep</i>r äusseres Rüsselepithel. <i>alm</i> äussere Längsmuskelschicht. <i>almr</i> äussere Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>almr'</i> äussere Schicht der äusseren Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>almr''</i> innere Schicht der äusseren Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>armr</i> äussere Ringmuskelschicht des Rüssels. <i>ast</i> Angriffsstilet. <i>bas</i> Basis des Angriffsstilet. <i>bgw</i> Bindegewebe. <i>bgwk</i> Bindegewebskerne. <i>bgwz</i> Zweige des Bindegewebes. <i>bl</i> Zwiebelartige Blase = Ballon. <i>blgcp</i> Blutgefässepithel. <i>blgk</i> Kerne des Blutgefässepithels. <i>blgrm</i> Ringmuskelschicht des Blutgefässes. <i>bz</i> Becherzelle. <i>ci</i> Cilie. <i>cu</i> Bindegewebschicht der Cutis. <i>cu</i>d Drüsenschicht der Cutis. <i>de</i>j Ductus ejaculatorius. <i>dn</i> Diagonalmuskelschicht. <i>dr</i> Drüse. <i>drz</i> Drüsenzelle. <i>dvm</i> dorsoventrale Muskelzüge. <i>ep</i> Epithel. <i>epre</i> Rhynchoölomepithel.</p>	<p><i>ezgf</i> Excretionsgefäss. <i>ezgfep</i> Epithel des Excretionsgefässes. <i>ezgfz</i> Zweig des Excretionsgefässes. <i>falt</i> Falte. <i>fdr</i> Fläschendrüsenzelle. <i>gsc</i> Grundschicht des Hautepithels. <i>gscr</i> Grundschicht des inneren und äusseren Rüsselepithels. <i>gscrh</i> Grundschicht des inneren Rhynchoölomepithels. <i>gzk</i> Ganglienzellkerne. <i>hrz</i> hinterer Rüsselcylinder. <i>iepr</i> inneres Rüsselepithel. <i>im</i> innere Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauches. <i>imr</i> innere Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>imr'</i> innere Ringmuskelschicht des Rüssels. <i>k</i> Kern. <i>kk</i> geschwänzter Kern. <i>kk</i> Kernkörperchen. <i>kpf</i> Kopfgefäss. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>lm'</i> äussere Schicht der Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>lm''</i> innere Schicht der Längsmuskelschicht des Rüssels. <i>lmf</i> Längsmuskelfaser. <i>lmrc</i> Längsmuskelschicht des Rhynchoöloms.</p>	<p><i>mhd</i> Muskelfaserbündel. <i>msfc</i> fibrillärer Theil der Muskelfaser. <i>msk</i> Muskelfaser (= Muskelzelle). <i>mskr</i> Muskelkreuzungen. <i>nsc</i> Nervenschicht. <i>ps</i> Parenchymzelle. <i>rc</i> Rhynchoölom. <i>rod</i> Rhynchodäum. <i>rodcp</i> Epithel des Rhynchodäums. <i>rcgf</i> Rhynchoölomgefäss. <i>rcgsf</i> Rhynchoölomseitengefäss. <i>rgf</i> Rückengefäss. <i>rhd</i> Rhabditen. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rmf</i> Ringmuskelfasern. <i>rmi</i> innere Ringmuskelschicht. <i>rmr</i> Muskelschicht des Rüssels. <i>rmrc</i> Ringmuskelschicht des Rhynchoöloms. <i>rn</i> Rüsselnerv. <i>rns</i> Rüsselnervenschicht. <i>rst</i> Reservestilet. <i>rstt</i> Reservestilettsche. <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>skst</i> Drüsensecretegänge. <i>spkh</i> hinterer Spincter. <i>spko</i> vorderer Spincter. <i>vdh</i> Verdickungen der Längsmuskelfasern. <i>vz</i> vorderer Rüsselcylinder. <i>z</i> Zellen.</p>
---	---	--

- Fig. 1. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch die vordere Rüsselhälfte. V. 145/1.
 - 2. *Eupolia delineata*. Wie vorher. V. 145/1.
 - 3. *Amphiporus pulcher*. Stück eines Querschnittes durch die vordere Rüsselhälfte. V. 205/1.
 - 4. *Drepanophorus spectabilis*. Stück eines Querschnittes durch den vorderen Rüsselcylinder. V. 240/1.
 - 5. *Drepanophorus crassus*. Querschnitt durch den vorderen Rüsselcylinder. V. 145/1.
 - 6. *Cerebratulus marginatus*. Hälfte eines Querschnittes durch das Rhynchoölom nebst anhängendem Blutgefäss. V. 164/1.
 - 7. - - - - - Stück eines Längsschnittes durch die Rhynchoölomwand. V. 400/1.
 - 8. - - - - - Querschnitt durch die Rhynchoölomwand in der Gegend der Rhynchoölomgefässe. V. 500/1.
 - 9. *Valencinia longirostris*. Hälfte eines Querschnittes durch die vordere Rüsselhälfte. V. 145/1.
 - 10. *Amphiporus marmoratus*. Querschnitt durch die Basis des Angriffsstilet, den Ductus ejaculatorius und die angrenzenden Drüsen, Muskeln und Nerven. V. 240/1.
 - 11. *Lineus albocittatus*. 11a Rhabditen aus dem inneren Rüsselepithel, V. 500/1; 11b inneres Rüsselepithel, V. 205/1.
 - 12. *Amphiporus marmoratus*. Stück eines Längsschnittes durch die Wand des vorderen Rüsselcylinders. V. 240/1.
 - 13. - - - - - Querschnitt durch den Rüssel aus der Gegend der Reservestilettschen. V. 145/1.
 - 14. *Prosorhochmus korotneff*. Längsschnitt aus der Mitte des Rüssels. V. 400/1.
 - 15. *Amphiporus marmoratus*. Längsschnitt durch das vordere Ende des ausgestülpten Rüssels. V. 100/1.
 - 16. *Drepanophorus spectabilis*. Querschnitt durch den Rüssel aus der Gegend des Angriffsstilet. V. 145/1.
 - 17. Vom vorigen Schnitt sind Basis und Ductus ejaculatorius stärker vergrößert dargestellt. V. 400/1.
 - 18. *Amphiporus marmoratus*. Querschnitt durch den hinteren Rüsselcylinder. V. 145/1.
 - 19. *Cerebratulus marginatus*. Längsschnitt durch die Wand des Rhynchoöloms aus der Gegend der Rhynchoölomgefässe. V. 164/1.
 - 20. *Carinella superba*. Stück eines Querschnittes durch die Längsmuskelschicht des Hautmuskelschlauches. V. 164/1.
 - 21. *Eupolia pelucida*. Stück eines Querschnittes durch die Körperwand. V. 145/1.
 - 22. *Carinina grata*. Stück eines Querschnittes durch den Hautmuskelschlauch (die äussere Schicht des Epithels ist nicht gezeichnet). V. 145/1.
 - 23. *Euborlasia elsbethae*. Stück eines Querschnittes durch den Hautmuskelschlauch. V. 145/1.
 - 24. *Drepanophorus crassus*. Wie vorher. V. 145/1.
 - 25. *Amphiporus marmoratus*. Stück eines Längsschnittes durch die Körperwand aus der Magengegend. V. 145/1.
 - 26. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch ein Excretionsgefäss. V. 400/1.
 - 27. *Carinella superba*. Stück eines Querschnittes durch Hautmuskelschlauch und Grundschicht. V. 145/1.
 - 28. - - - - - Querschnitt durch eine Längsmuskelfaser. V. 500/1.
 - 29. - *polymorpha*. Querschnitt durch das Excretionsgefäss und Seitengefäss. V. 240/1.
 - 30. *Cerebratulus marginatus*. Längsmuskelschicht auf einem Längsschnitt. V. 240/1.
 - 31. *Carinella polymorpha*. 31a Stück eines Querschnittes durch die Wand des Seitengefässes, 31b wie vorher durch die Wand des Excretionsgefässes. V. 400/1.
 - 32. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch die Wand des Rhynchodäums und des Kopfgefässes. V. 240/1.
 - 33. *Carinella polymorpha*. Stück eines Querschnittes aus der Nephridialregion (Körperwand nicht gezeichnet). V. 70/1.
 - 34. *Amphiporus marmoratus*. Schnitt durch eine Reservestilettsche. V. 400/1.
 - 35. *Carinella superba*. Querschnitt durch das Seitengefäss und Excretionsgefäss. V. 400/1.
 - 36. *Cerebratulus marginatus*. 36a Stück eines Längsschnittes durch die Wand des Seitengefässes, 36b Querschnitt durch das Seitengefäss. V. 400/1.
 - 37. *Drepanophorus latus*. Hälfte eines Querschnittes durch das Rhynchoölom. V. 164/1.
 - 38. *Amphiporus marmoratus*. Querschnitt durch die zwiebelartige Blase (Ballon). V. 145/1.
 - 39. *Malacobdella grossa*. Das Parenchym auf einem Querschnitt durch den Körper. V. 240/1.
 - 40. *Drepanophorus abolineatus*. Stück eines Querschnittes durch die Wand des Rhynchoöloms. V. 240/1.
 - 41. *Eupolia pelucida*. Aus der bindegewebigen Schicht der Cutis nach einem Querschnitt. V. 240/1.
 - 42. *Cerebratulus marginatus*. Stück eines Querschnittes. Es zeigt links Stränge der Rhynchoölomringmuskelschicht und rechts Parenchym mit geschwänzten Kernen. V. 400/1.



Tafel 24.

<p><i>bgh</i> Bindegewebshülle. <i>bgha</i> äusseres Hüllbindegewebe. <i>bghak</i> Kerne desselben. <i>bghi</i> inneres Hüllbindegewebe. <i>bghik</i> Kerne desselben. <i>bbs</i> Bläschen. <i>ctr</i> Centralstrang. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>ep</i> Epithel der Haut. <i>gz¹</i> Ganglienzelltypus I. <i>gz^{1'}</i> etwas modificirter I. Ganglienzelltypus, welcher sich an den Kopfspalten ausbreitet.</p>	<p><i>gz²</i> Ganglienzelltypus II. <i>gz³</i> Ganglienzelltypus III. <i>k</i> Kern. <i>kk</i> Kernkörperchen. <i>ksp</i> Kopfspalte. <i>msf</i> Muskelfaser. <i>n</i> Nerv. <i>nc</i> Neurochord. <i>ncz</i> Neurochordzelle. <i>nea</i> äusseres Neurilemma. <i>nei</i> inneres Neurilemma. <i>neiw</i> Wucherungen des inneren Neurilemma. <i>oes</i> Oesophagus.</p>	<p><i>rbgstr</i> radiale Bindegewebsstränge der Körperwand. <i>rc</i> Rhynochödom. <i>rcd</i> Rhynochödam. <i>rgf</i> Rückengefäss. <i>rm</i> Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauchs. <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>sgf</i> Schlundgefäss. <i>sln</i> Schlundnerv. <i>slnc'</i> Commissur der Schlundnerven mit dem Gehirn. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion.</p>
---	--	--

- Fig. 1. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch das Gehirn, aus der mittleren Region. V. 70/1.
 - 2. Wie vorher, aber aus der vorderen Region, dicht hinter den Commissuren. V. 70/1.
 - 3. *Langia formosa*. Querschnitt durch das Gehirn aus der Gegend der Neurochordzellen (hintere Gehirnregion). V. 70/1.
 - 4. *Cerebratulus marginatus*. Wie vorher. V. 70/1.
 - 5. - - - - - Partie aus dem ventralen Ganglion in der Gegend der Neurochordzellen; Querschnitt. V. 145/1.
 - 6. *Carinella polymorpha*. Seitenstamm; Querschnitt aus der Vorderdarmregion. V. 170/1.
 - 7. *Drepanophorus spectabilis*. Seitenstamm; Querschnitt aus der Mitteldarmgegend. V. 240/1.
 - 8. *Cerebratulus marginatus*. Ganglienzellen aus dem Gehirn, Typus I. V. 500/1.
 - 9. *Carinella polymorpha*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte; vordere Region. V. 240/1.
 - 10. *Cerebratulus marginatus*. Ganglienzellen aus dem Gehirn, Typus II. V. 475/1.
 - 11. *Langia formosa*. Querschnitt durch das ventrale Ganglion hinter den Neurochordzellen. V. 164/1.
 - 12. - - - - - Seitenstamm; Querschnitt aus der Mitteldarmgegend. V. 176/1.
 - 13. *Cerebratulus marginatus*. Kern einer Gehirnganglienzelle vom Typus III. V. 857/1.
 - 14. Wie vorher. Querschnitt durch den Seitenstamm aus der Gegend der Excretionsgefässe. V. 176/1.
 - 15. Wie vorher, etwas hinter der Nephridialregion. V. 176/1.
 - 16. *Langia formosa*. Querschnitt durch den Seitenstamm. V. 176/1.
 - 17. *Drepanophorus crassus*. Längsschnitt durch die Centralsubstanz des Seitenstammes. V. 220/1.
 - 18. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch den Neurochord einer der beiden im Gehirn gelegenen Neurochordzellen im vordersten Ende des Seitenstammes. V. 475/1.
 - 19. *Carinella superba*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte aus der hinteren Gehirnregion (die Körperhaut ist mitgezeichnet). V. 40/1.
 - 20. Wie vorher. Der Schnitt liegt noch etwas weiter nach hinten. V. 40/1.
 - 21. *Cerebratulus marginatus*. Gehirnganglienzellen, Typus III. V. 475/1.
 - 22. *Carinella superba* (vgl. Fig. 19, 20). Querschnitt durch das Gehirn aus der Gegend der Cerebralarorgane. V. 40/1.
 - 23. *Langia formosa*. Gehirnganglienzelle, Typus III, im Längsschnitt. V. 475/1.
 - 24. Wie vorher. Neurochordzelle. V. 475/1.
 - 25. *Cerebratulus marginatus*. Gehirnganglienzelle, Typus III. V. 475/1.
 - 26. *Langia formosa*. Gehirnganglienzelle, Typus III. V. 475/1.
 - 27. *Prosadenoporus janthinus*. Querschnitt durch das Gehirn in der Gegend der ventralen Commissur. V. 70/1.
 - 28. *Cerebratulus notabilis*. Querschnitt durch ein ventrales Ganglion aus der Gegend der Neurochordzelle. V. 60/1.
 - 29. *Cerebratulus marginatus*. Gehirnganglienzelle, Typus III, im Querschnitt. V. 475/1.
 - 30. Wie vorher. Stück eines Querschnittes durch die Centralsubstanz des Seitenstammes. V. 220/1.
 - 31. Wie vorher. Ganzer Querschnitt. V. 220/1.
 - 32. *Drepanophorus albolineatus*. Querschnitt durch das Gehirn aus seiner mittleren Region. V. 70/1.
 - 33. *Cerebratulus marginatus*. Kern aus der Gehirnkapsel (= äusserem Neurilemma). V. 687/1.
 - 34. Wie vorher. Gehirnganglienzellen vom Typus III. V. 475/1.
 - 35 a, b. *Drepanophorus spectabilis*. a) kleine Ganglienzellen, b) stark lichtbrechendes Körperchen aus dem Gehirn. V. 475/1.
 - 35 c. *D. latus*. Kleine Ganglienzelle aus dem Gehirn. V. 475/1.
 - 36. *Prosadenoporus badiovagatus*. Kleine Gehirnganglienzellen. V. 475/1.
 - 37. *Drepanophorus crassus*. Gehirnganglienzelle vom Typus III. V. 475/1.
 - 38. *Cerebratulus marginatus*. Fortsatz einer Gehirneurochordzelle im Schnitt theils schräg quer, theils längs getroffen. V. 665/1.
 - 39. *Drepanophorus crassus*. Schnitt durch die Mitte der ventralen Gehirncommissur. V. 240/1.
 - 40. *Cerebratulus marginatus*. Längsschnitt durch den Seitenstamm aus der Vorderdarmgegend. V. 50/1.
 - 41. *Drepanophorus latus*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte in der Gegend der dorsalen Gehirncommissur. V. 70/1.
 - 42. *Cerebratulus marginatus*. Längsschnitt durch das Gehirn in der Höhe der ventralen Gehirncommissur (nach 3 Schnitten combinirtes Bild). V. 70/1.
 - 43. *Drepanophorus latus*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte aus der mittleren Gehirnregion. V. 70/1.
 - 44. *Prosadenoporus badiovagatus*. Längsschnitt durch eine Gehirnhälfte in der Höhe der Neurochordzelle. V. 70/1.
 - 45. *Cerebratulus marginatus*. Längsschnitt durch eine Neurochordzelle aus dem Gehirn. V. 665/1.
 - 46. *Prosadenoporus badiovagatus*. Neurochordzelle. V. 575/1.
 - 47. *P. arenarius*. Querschnitt vom Seitenstamm. V. 70/1.
 - 48. *Amphiporus marmoratus*. Querschnitt durch das Gehirn. V. 70/1.
 - 49. *Cerebratulus marginatus*. Gehirnganglienzelle vom Typus III, der Fortsatz ist längs angeschnitten. V. 475/1.
 - 50. Wie vorher. Kern aus dem äusseren Neurilemma des Gehirns. V. 687/1.
 - 51. *Drepanophorus spectabilis*. Längsschnitt durch das Gehirn in der Höhe der ventralen Gehirncommissur. V. 240/1.
 - 52. *Tetrahymena pelatum*. Querschnitt durch eine Gehirnhälfte. V. 70/1.
 - 53. *Eumeneretes gracilis*. Wie vorher. V. 70/1.
 - 54. *Cerebratulus marginatus*. Kern aus dem äusseren Hüllgewebe des Gehirns. V. 700/1.

Tafel 25.

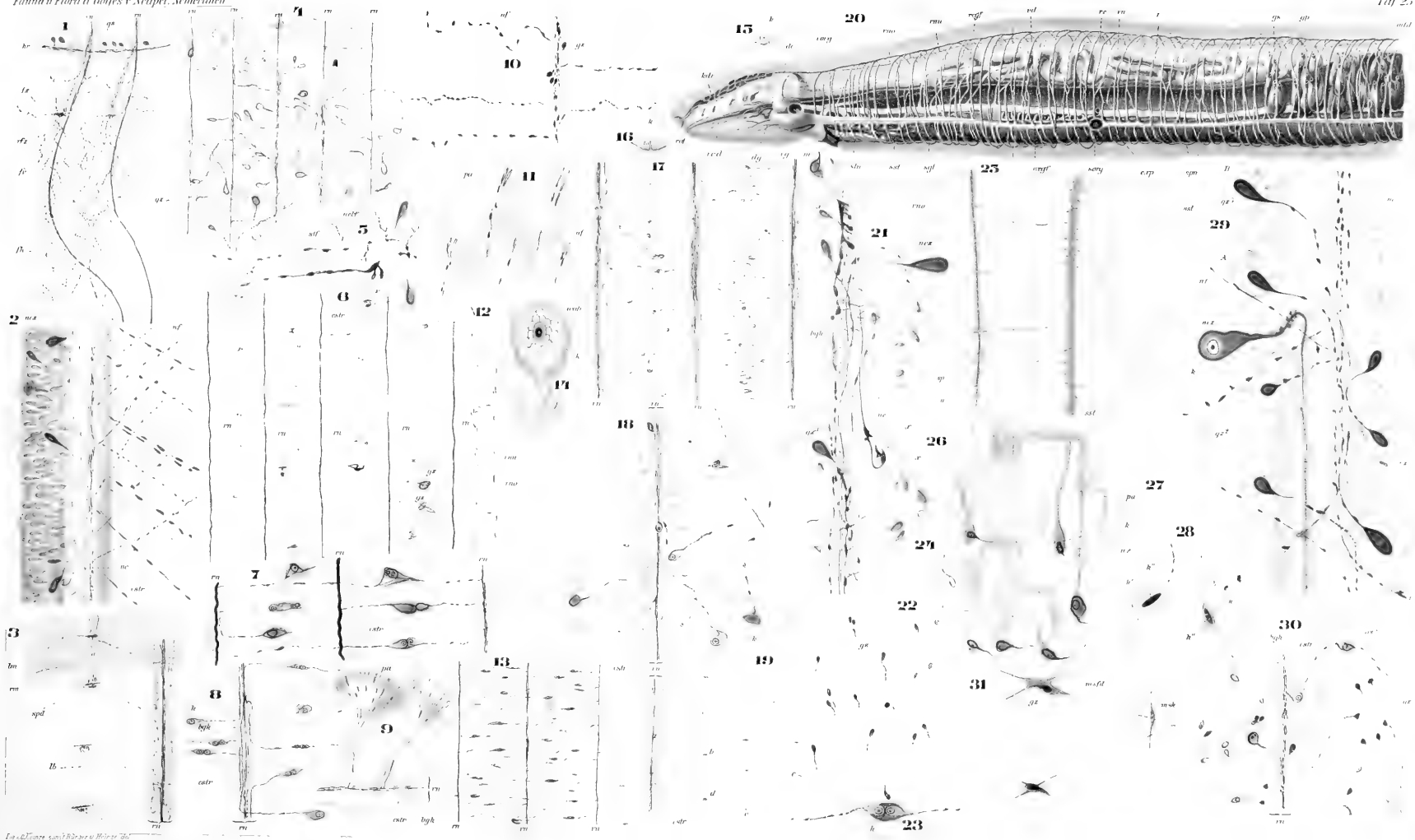
Alle Figuren sind nach lebenden mit Methylenblau injicirten Thieren oder frischen injicirten Rüsseln gezeichnet und betreffen das Nervensystem.

Die Figuren sind im Allgemeinen bei Zerris Objectiv A und B mit Ocular 2 und 3 gezeichnet (Vergr. $50/1-115/1$), nur bei Wiedergabe einzelner Zellen (Fig. 14, 15, 16) wurde Objectiv F angewandt (Vergr. $385/1$).

<p><i>bgk</i> Bindegewebskern. <i>ctr</i> Centralstrang. <i>cory</i> Cerebralganglion. <i>dc</i> dorsale Gehirncommisur. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>ezgf</i> Excretionsgefäß. <i>ezgp</i> Excretionsporus. <i>exp</i> Zweig der Rüsselnerven in der Wand des Ballons. <i>gz</i> Genitalporus. <i>gz</i> Geschlechtssack. <i>gz</i> Ganglienzelle. <i>gz²</i> Ganglienzelltypus II. <i>gz³</i> Ganglienzelltypus III.</p>	<p><i>hr</i> hinterer Nervenring. <i>k</i> Kern. <i>k'</i> Kern der Papillenzelle. <i>k''</i> Kern der Nervenzelle. <i>lb</i> Längsbahnen von Nervenfasern. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>msfd</i> Diagonalmuskelfasern. <i>mid</i> Mitteldarm. <i>n</i> Nerv. <i>nc</i> Neurochorde. <i>ncz</i> Neurochordzelle. <i>nebf</i> Nebenfortsatz.</p>	<p><i>nf</i> Nervenfibrille. <i>pa</i> Papille. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhyngochoelom. <i>rad</i> Rhyngochoadam. <i>rog</i> Rhyngochoelomgefäß. <i>rfz</i> ringförmige Commissur der Rüsselnervenweige in der Wand der zwiebförmigen Blase. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rn</i> Rüsselnerv. <i>rno</i> oberer Rückenerv. <i>rnu</i> unterer Rückenerv.</p>	<p><i>rfz^{1/1}</i> Rüsselloffnung. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>sln</i> Schlundner. <i>sorg</i> Seitenorgan. <i>spd</i> Spindel. <i>spn</i> Spinalerv. <i>st</i> Seitenstamm. <i>vd</i> Vorderdarm. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>wab</i> Wabe. <i>x</i> Verdickungen der Stammfortsätze.</p>
---	--	--	---

Fig. 1. *Amphiporus marmoratus*. Die Nervatur der zwiebförmigen Blase ist stärker vergrößert zur Anschauung gebracht, indem 2 Rüsselnerven (*rn*), ein Stück des hinteren Nervenringes (*hr*), die vor jenem von den Rüsselnerven abgehenden Faserzüge (*fz*) und deren Ring (*rfz*) gezeichnet sind. Sowohl von den Faserzügen als auch dem Ringfaserzüge zweigen sich Fibrillen ab, die sich zwischen Muskelszellen drängen (*fb*), ihnen kommen solche von hinten entgegen (*fh*) (vgl. Taf. 25 Fig. 34).

- 2. *Cerebratulus marginatus*. Das Stück eines Seitenstammes ist leicht gepresst. Der Ganglienzellbelag ist in ein Hüllgewebe (hier grau wiedergegeben) geteilt. Es ist von Natur gelblichroth und hat sich nicht gebäut. Der Strang der Neurochorde (*nc*) ist hellblau, der der Nervenfibrillen (*ctr*) dunkelblau und gekört. Von ihm gehen die Zweignerven der Seitenstämme (Spinalnerven) ab, breiten sich an der Ringmuskelschicht des Hautmuskelschlauches aus und kreuzen sich, indem sie theils schräg rückwärts, theils schräg vorwärts verlaufen.
- 3. *Amphiporus marmoratus*. Vorderer Rüsselcylinder dicht vor dem Stiletapparat. Ein Rüsselnerv, dessen centraler Fibrillenzug (*ctr*) dunkler gefärbt ist, sendet Faserzüge durch die Längs- (*lm*) an die Ringmuskelschicht (*rm*). Unter letzterer schliessen sie sich zu einer Längsbahn (*lb*) zusammen. Zwischen den Ringmuskelfibrillen liegt eine klein-spindelige Verdickung (*spd*), von der jederseits einige Fasern ausstrahlen. Der Rüssel ist etwas gedreht, und so ist die Längsbahn, welche, von oben gesehen, genau den Rüsselnerv decken müsste, seitlich verzerrt. Der Rüssel ist umgestülpt gesehen, die innervirte Muscularität liegt unmittelbar unter der Papillenschicht.
- 4. *A. marmoratus*. Hinterer Rüsselcylinder. Es sind 5 Rüsselnerven abgebildet. Zwischen ihnen ist ein auffallendes Flechtwerk fast wie die Nerven selbst gefärbt. Besonders machen sich drei Querstämme bemerklich, deren oberer vom ersten Rüsselnerv rechts, deren mittlerer vom ersten Rüsselnerv links entspringt. Der untere geht von keinem der hier gezeichneten Rüsselnerven ab. In allen Richtungen ziehen von diesen und anderen Stämmen, ebenso von dem Rüsselnerv hinweg und zu ihnen hin breitere und schmale blaue Brücken. Sie tragen die Ganglienzellen und ihre Fortsätze.
- 5. *Cerebratulus marginatus*. 2 Ganglienzellen nebst ihren Fortsätzen aus dem Seitenstamm.
- 6. *Drepanophorus crassus*. Vorderer Rüsselcylinder. Fünf Rüsselnerven wurden dargestellt. Jeder zeigt den Centralstrang. Die paarigen Zellen liegen minder dicht als im Rüssel von *Amphiporus marmoratus*.
- 7. Eine Partie aus der vorigen Figur stärker vergrößert. In den Hüllen treten die paarigen Zellen gut hervor bis auf die mittleren rechts. Die Zellen decken sich theilweise oder liegen gekreuzt. Die Fortsätze zeigen die charakteristischen Knötchen.
- 8. *Amphiporus marmoratus*. Ein Abschnitt eines Rüsselnerven aus dem vorderen Rüsselcylinder mit paarigen Zellen und links und rechts einer einzelnen unipolaren Ganglienzelle.
- 9. *Drepanophorus igneus*. Zeigt die Innervirung von 2 Papillen.
- 10. *Carinella annulata*. Oberer Rückenerv. Die seitwärts ziehenden Fasern treten zum Theil aus dem Rückenerv heraus, ein Theil, von den Seitenstämmen herkommend, in ihn hinein.
- 11. *Amphiporus marmoratus*. Einige Papillen von vorderen Rüsselcylinder.
- 12. *Carinella annulata*. Oberer und unterer Rückenerv. Beide zeigen mit einander mehrfache Verknüpfungen.
- 13. *Drepanophorus igneus*. Vorderer Rüsselcylinder. Bei der sehr schwachen Vergrößerung treten die paarigen Zellen nur als minimale Anschwellungen hervor. Eine zweifelhafte Anordnung derselben zwischen einem Nervenpaar ist unverkennbar. Die paarigen Zellen liegen zwar weit zahlreicher zwischen den Nerven als bei *D. crassus*.
- 14. *Cerebratulus marginatus*. Grosse Ganglienzelle aus dem Nervenplexus des vorderen Rüsselcylinders. Im Verlassen gez.
- 15. *Amphiporus marmoratus*. Ganglienzelle aus dem Nervenplexus des hinteren Rüsselcylinders.
- 16. Paarige Ganglienzellen von ebendaher.
- 17. *Amphiporus marmoratus*. Vorderer Rüsselcylinder. Es sind drei Rüsselnerven dargestellt. In jedem fällt der stärker tingirte Centralstrang auf. Zwischen den Nerven sind wie die Sprossen einer Strickleiter die paarigen Ganglienzellen ausgespannt. In die Ganglienzellen sind die Kerne nicht eingezeichnet. Das Hüllgewebe der paarigen Ganglienzellen und ihrer Fortsätze ist nur in der oberen rechten Ecke eingezeichnet.
- 18. *Cerebratulus marginatus*. Rüssel, vordere Hälfte. Es sind der eine Rüsselnerv und zahlreiche Längsanastomosen eingezeichnet.
- 19. *Amphiporus marmoratus*. Bezieht sich auf Fig. 3. System der vom Centralstrang des Rüsselnerven abgehenden Faserzüge innerhalb der inneren Muskelschichten (Längs- und Ringschicht). Es sind ausser der schon in Fig. 3 gezeichneten Längsbahn links und rechts von ihr je zwei Längsbahnen eingezeichnet, die von jener, der mittleren, stärkeren, ihren Ursprung nehmen und aus denen die wenigen Fasern heraustreten, die zwischen die Ringmuskeln dringen und die Spindel bilden. Über die Bedeutung der Buchstaben a—e vgl. den Text.
- 20. Vorderes Körperende einer *Carinella* (halb schematisch).
- 21. *Cerebratulus marginatus*. Seitenstamm. Es sind zahlreiche Fibrillen meist bis zu den zugehörigen Ganglienzellen zu verfolgen. Die abgehenden Fibrillen sind nicht gefärbt, besonders stark dagegen die Neurochorde, zu denen der Fortsatz einer Zelle (*ncz*) hinzutritt. Derselbe ist auch noch, nachdem er sich bereits jenem zugesellt hat, vermöge seiner dunkleren Färbung eine längere Strecke gut zu erkennen. Scharf tritt in *x* die Art der Verschmelzung des Ganglienzellfortsatzes mit der eigentlichen Nervenfibrille hervor.
- 22. *Eupolia delineata*. Nervenplexus aus dem vorderen Rüsselcylinder.
- 23. *Amphiporus marmoratus*. Paarige Zellen aus dem vorderen Rüsselcylinder.
- 24. *Eupolia delineata*. Ein Stück des Rüsselnerven.
- 25. *Carinella annulata*. Stück des oberen Rückenervens und rechten Seitenstammes; beide sind durch zahlreiche Commissuren mit einander verknüpft.
- 26. *Eupolia delineata*. Rüsselpapillen von oben gesehen. In jeder ist eine Zelle gefärbt, an diese legt sich eine Nervenzelle an.
- 27. - - Einzelne Zelle aus einer Rüsselpapille.
- 28. - - Rüssel. 4 Diagonalmuskelfasern, von denen sich je 2 kreuzen. Am Kreuzungspunkte befindet sich eine (nervöse?) Zelle. Rechts verläuft eine Längsmuskelfibrille.
- 29. *Cerebratulus marginatus* (vgl. Fig. 2). Ein Abschnitt des Seitenstammes stärker vergrößert dargestellt. Die Ganglienzelle *A* gehört zur Nervenfibrille *a*, die unter einem stumpfen Winkel aus dem Seitenstamm heraus- und in die Muscularität hineintritt. Ebenso gehört die abgehende Nervenfibrille *b* zur Ganglienzelle *B*. Es befindet sich auch eine Neurochordzelle (*ncz*) im Ganglienzellbelag, deren Fortsatz sich dem Strang des Neurochords (*nc*) anlegt.
- 30. *Amphiporus marmoratus* (vgl. Fig. 4). Aus dem Nervenplexus des hinteren Rüsselcylinders ist nur ein Rüsselnerv dargestellt. Die meisten Ganglienzellen liegen einzeln. Es sind drei paarige Zellen, einige einzelne sehr grosse und viele der kleinen, für den hinteren Rüsselcylinder charakteristischen Ganglienzellen zu sehen.
- 31. *Eupolia delineata*. Einzelne Zelle aus dem hinteren Rüsselcylinder.

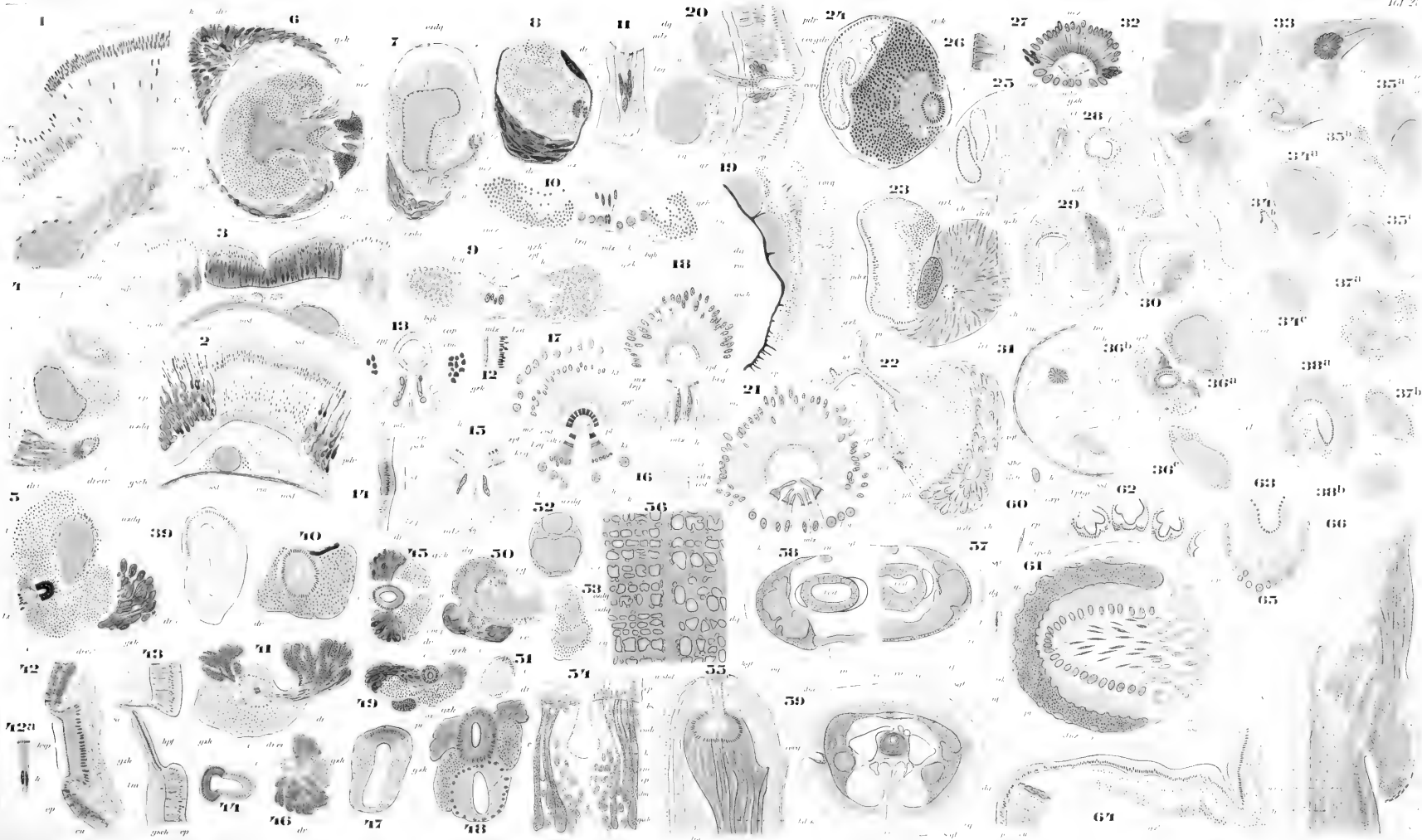


Tafel 26.

<p><i>bgk</i> Bindegewebskern. <i>bs</i> Basalmembran. <i>c</i> Cerebralcanal. <i>cap</i> Kapsel. <i>ch</i> hinterer Abschnitt des Cerebralcanals. <i>oi</i> Cilien. <i>cikn</i> Knöpfchen der Cilien. <i>cimz</i> Cilien d. medialen Zellen. <i>cist</i> Stäbchen der Cilien. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>corgdr</i> Drüsenzellen des Cerebralorgans. <i>csst</i> Centralsubstanz des Seitenstammes. <i>cu</i> Cutis. <i>cudr</i> Cutisdrüsenzellen. <i>cv</i> hinterer Abschnitt des Cerebralorgans. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dm</i> Diagonalmuskelschicht. <i>dr</i> Drüsenzellen. <i>dreh</i> Einmündung des hinteren Drüsenzellencomplexes. <i>drei</i> Einmündung des vorderen Drüsenzellencomplexes.</p>	<p><i>drh</i> hinterer Drüsenzellencomplex. <i>dro</i> vorderer Drüsenzellencomplex. <i>drz</i> Drüsenzellen. <i>ep</i> Epithel. <i>epksp</i> Epithel der Kopfspalte. <i>exgf</i> Excretionsgefäß. <i>ezp</i> Porus des Excretionsgefäßes. <i>gsch</i> Grundschiebt. <i>gz</i> Ganglienzelle. <i>gz¹</i> Ganglienzelltypus I. <i>gz²</i> Varietät von Ganglienzelltypus I. <i>gzk</i> Kerne v. Ganglienzellen. <i>gzk'</i> besonders stark tingirbare Kerne von Ganglienzellen des Cerebralorgans. <i>k</i> Kern. <i>k'</i> Kerne von Ganglienzellen im Auge. <i>k''</i> Korn im Auge. <i>k'''</i> Kern von Stäbchenzellen im Auge. <i>kdrs</i> Kopfdrüse.</p>	<p><i>kpf</i> Kopfgefäss. <i>kgr</i> Kopfgrube. <i>kn</i> Kopfnerv. <i>kpf</i> Kopffurche. <i>kpfgr</i> Grübchen derKopffurche. <i>kr</i> Körner. <i>krq</i> Kragen. <i>lgz</i> laterale Grenzelle vom Epithel d. Cerebralcanals. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>mlz</i> die mittleren der lateralen Zellen vom Epithel des Cerebralcanals. <i>mnsa</i> äussere Muskelnervenschicht. <i>msbd</i> Muskelfaserbündel. <i>mf</i> Muskelfasern. <i>mz</i> Zellen des medialen Epithels vom Cerebralcanal. <i>n</i> Nerv. <i>nf</i> Nervenfasern. <i>ozdg</i> oberer Zipfel des dorsalen Ganglions. <i>pdr</i> Paketdrüsenzellen. <i>pi</i> Pigment.</p>	<p><i>pik</i> im Pigment gelegene Kerne. <i>pl</i> stark tingirte Platte der Zellköpfe vom Epithel des Cerebralcanals. <i>rc</i> Rhynchocölium. <i>rod</i> Rhynchodäum. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rn</i> Rückenerv. <i>s</i> Sack. <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>slgf</i> Schlundgefäss. <i>slnc</i> Schlundnervencommisur. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>stbz</i> Stäbchenzelle. <i>uzdg</i> unterer Zipfel des dorsalen Ganglions. <i>vc</i> ventrale Gehirncommisur. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>wdc</i> Wurzel der dorsalen Gehirncommisur. <i>zpf</i> Zapfen (Schnabel) der lateralen Zellen v. Epithel des Cerebralcanals.</p>
---	---	--	--

Fig. 1, 2. *Carinella superba*. Querschnitt durch das Seitenorgan. Fig. 2 vollständiger Querschnitt, V. 200₁; Fig. 1 ein Stück

- 3. *C. polymorpha*. Aessellen stärker vergrössert, V. 400₁.
- 4. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch das vorderste Region des Cerebralorgans. V. 56₁.
- 5. *Cerebratulus* sp. (aus der Collection von Chierchia). Querschnitt durch das Cerebralorgan. V. 56₁.
- 6. *C. joubini*. Querschnitt aus der hinteren Region des Cerebralorgans. V. 80₁.
- 7. 8. *Eupolia delineaata*. Querschnitt durch das Cerebralorgan. Fig. 7 aus der vorderen, Fig. 8 aus der hinteren Region. V. 56₁.
- 9. *Cerebratulus* sp. (aus der Coll. Chierchia). Querschnitt; laterales Epithel aus dem hinteren Abschnitt des Cerebralcanals. V. 500₁.
- 10. *C. tigrinus*. Wie vorher. V. 500₁.
- 11. *C. tigrinus*. Wie vorher. V. 500₁.
- 12. *Drepanophorus spectabilis*. Epithel der Kopffurche. V. 600₁.
- 13. *Euborlasia elisabethae*. Laterales Epithel aus dem hinteren Abschnitt des Cerebralcanals im Querschnitt. V. 500₁.
- 14. *Amphiporus marmoratus*. Kopffurche am Bauch im paramedianen Längsschnitt. V. 250₁.
- 15. *Euborlasia elisabethae*. Querschnitt, laterales Epithel aus dem hinteren Abschnitt des Cerebralcanals. V. 600₁.
- 16. *Cerebratulus tigrinus*. Kopf einer lateralen Grenzelle aus dem Cerebralcanal. V. 600₁.
- 17. *Lineus psittacus*. Epithel des hinteren Abschnitts vom Cerebralcanal im Querschnitt. V. 500₁.
- 18. *Cerebratulus pultus*. Wie vorher. V. 500₁.
- 19. *Carinina grata*. Querschnitt durch das Cerebralorgan und Gehirn. V. 400₁.
- 20. *Carinella superba*. Wie vorher. V. 400₁.
- 21. *Eupolia delineaata*. Epithel des hinteren Abschnitts vom Cerebralcanal im Querschnitt. V. 500₁.
- 22, 23. *Drepanophorus latus*. Querschnitt durch das Cerebralorgan; Fig. 22 aus der vorderen, Fig. 23 aus der mittleren Region. V. 164₁.
- 24, 25. *D. crassus*. Wie vorher. Fig. 24 aus der mittleren, Fig. 25 aus der hinteren Region. V. 164₁.
- 26. *D. cerinus*. Epithel aus dem hinteren Abschnitt des Cerebralcanals (Drüsen-schlauches). V. 300₁.
- 27. *Eupolia delineaata*. Epithel vom hinteren Abschnitt des Cerebralcanals im Querschnitt. V. 500₁.
- 28-32. *D. cerinus*. Fig. 28-30 Querschnitte durch das Cerebralorgan, V. 164₁. Fig. 28 aus der vorderen, Fig. 29 aus der mittleren, Fig. 30 aus der hinteren Region. Fig. 31 Hälfte eines Querschnitts durch das Kopfe in der Gegend des hinteren Abschnittes des Cerebralcanals (Drüsenzellen-schlauches). V. 56₁. Fig. 32 dorsales Ganglion und Cerebralorgane im horizontalen Längsschnitt. V. 56₁.
- 33. *D. spectabilis*. Querschnitt durch die vordere Region des Cerebralorgans. V. 164₁.
- 34-38. *A. virgatus*. Querschnitte durch Gehirn und Cerebralorgan. Fig. 34 vorderster, Fig. 38 hinterster Schnitt. V. 164₁.
- 39-41. *Eumemertes gracilis*. Querschnitte durch das Cerebralorgan. Fig. 39 aus der vordersten, Fig. 40 aus der mittleren, Fig. 41 aus der hinteren Region. V. 164₁.
- 42, 42a. *Lineus alienus*. Fig. 42 Querschnitt durch die Kopfspalten, V. 164₁, Fig. 42a Epithelzellen derselben. V. 330₁.
- 43. *D. crassus*. Kopffurche am Abgang des Cerebralcanals, nach einem horizontalen Längsschnitt. V. 164₁.
- 44-46. *Amphiporus carnielloides*. Querschnitt durch das Cerebralorgan. Fig. 44 aus seiner vordersten, Fig. 45 aus seiner mittleren, Fig. 46 aus seiner hinteren Region. V. 164₁.
- 47-50. *Tetrastemma cruciatum*. Fig. 47-49 Querschnitte durch das Cerebralorgan, Fig. 50 Querschnitt durch eine Gehirnhälfte und das Cerebralorgan. V. 164₁.
- 51. *T. vitatum*. Querschnitt durch den Cerebralcanal am Eingang in das Cerebralorgan. V. 164₁.
- 52, 53. *Oerstedtia dorsalis*. Querschnitte. Fig. 52 durch den Seitenstamm, Fig. 53 durch das Gehirn in seinem hinteren Abschnitt. V. 164₁.
- 54. *Cerebratulus marginatus*. Mittlere Kopfgrube (Frontalorgan) im horizontalen Längsschnitt. V. 500₁.
- 55. *Prosodanopus janthinus*. Kopfgrube (Frontalorgan) im Medianschnitt. V. 45₁.
- 56. *Cerebratulus marginatus*. Oberer Rückenerv und äussere Muskelnervenschicht im horizontalen Längsschnitt. V. 500₁.
- 57-59. *Carinella bayulensis*. Querschnitt aus der Gehirnhöhle. V. 56₁.
- 60-63. *Drepanophorus spectabilis*. Fig. 60 einzelnes Selement aus dem Auge, V. 240₁; Fig. 61 Längsschnitt durch ein Auge, V. 240₁; Fig. 62 Schnitt durch die Kopffurche nach einem Querschnitt durch die Kopfspitze, V. 50₁; Fig. 63 ein Kopfgrübchen, V. 240₁.
- 64. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt durch die Kopfspalte. V. 70₁.
- 65. *Drepanophorus crassus*. Längsschnitt durch einen Augennerv. V. 205₁.
- 66. *Cerebratulus marginatus*. Hälfte eines frontalen Längsschnittes durch die Kopfspitze. V. 56₁.



Tafel 27.

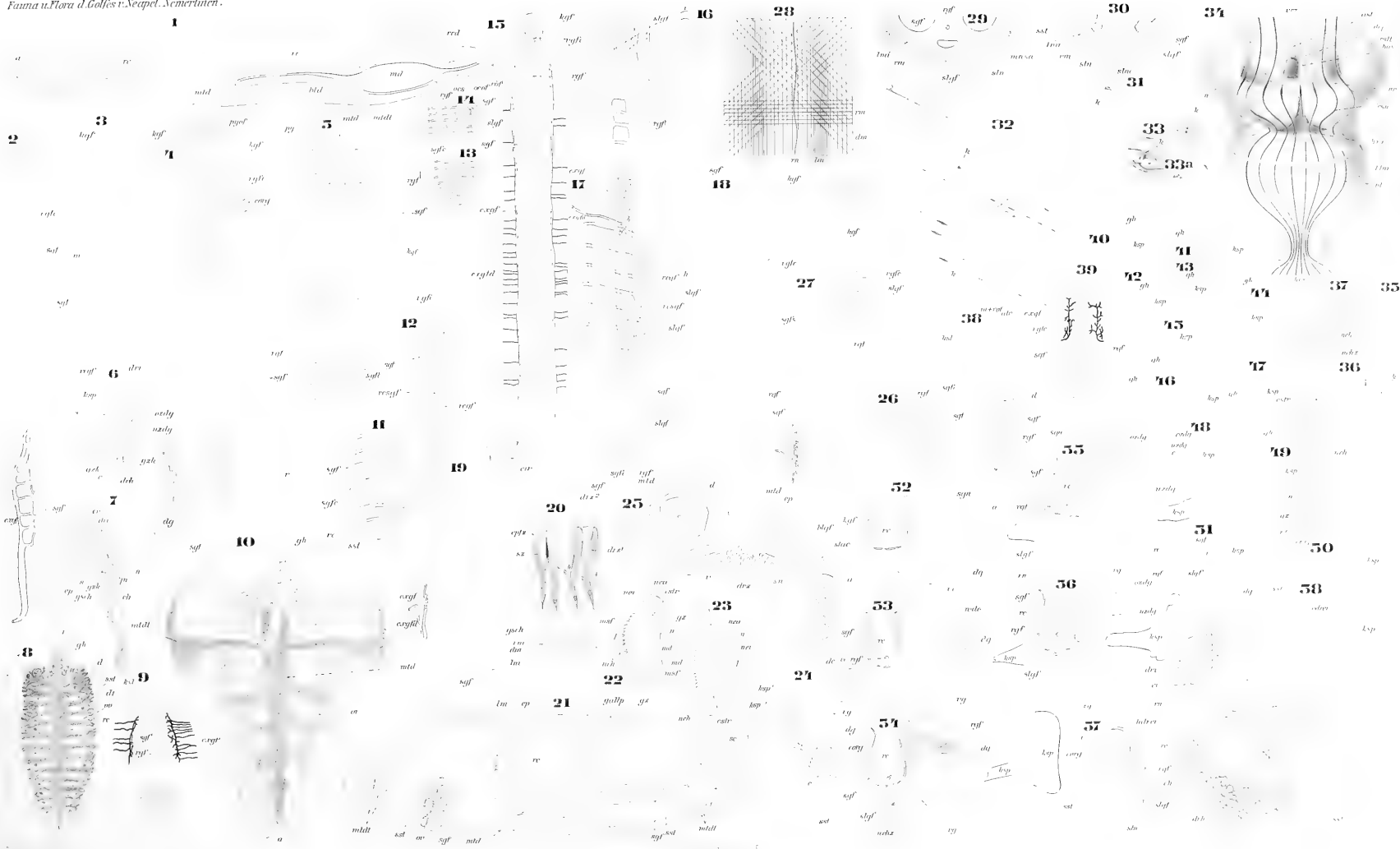
<p><i>af</i> After. <i>ast</i> Angriffsstilet. <i>au</i> Auge. <i>bid</i> Blindarm. <i>blät</i> Tasche des Blinddarms. <i>ci</i> Wimpern. <i>corg</i> Cerebrorgan. <i>cu</i> Concremente. <i>cu</i> Cutis. <i>abdrz</i> Becherdrüsenzellen des Darmes. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>depk</i> Kerne des Darmepithels. <i>depz</i> Darmepithelfadenzelle. <i>depz¹</i> Fadenwimperzellen d. Darmepithels <i>depz²</i> in verschiedenen Zuständen (Fig. 36). <i>dkdrz</i> Körnchendrüsenzellen des Darmepithels. <i>dlm</i> Längsmusculatur des Darmes. <i>drm</i> Ringmuskelschicht des Darmes. <i>drz</i> Drüsenzellen. <i>drz¹</i> verschiedene Drüsenzellen des <i>drz²</i> Hautepithels (Fig. 45). <i>dvm</i> dorsoventrale Musculatur. <i>ei</i> Ei. <i>eik</i> junge Eizellen (Eikeime). <i>embr</i> Embryo. <i>ep</i> Epithel. <i>epfe</i> Epithelfadenzellen. <i>ezd</i> Ausführgang d. Excretionsgefäßes.</p>	<p><i>ezgf</i> Excretionsgefäß. <i>fl</i> Eifollikel. <i>frg</i> Frontalorgan. <i>gfac</i> Analcommissur der Blutgefäße. <i>gfc</i> Blutgefäßcommissur. <i>gfepk</i> Epithelkerne des Blutgefäßes. <i>gp</i> Geschlechtsporus. <i>gs</i> Geschlechtssack. <i>gsch</i> Grundschicht. <i>gsep</i> Epithel des Geschlechtssackes. <i>gsq</i> Ausführgang d. Geschlechtssackes. <i>h</i> Eihaut. <i>k</i> Kern. <i>kbl</i> K. imbläschen. <i>kf</i> K. imleck. <i>klf</i> Kügelchen und Körner. <i>klb</i> Körnerkügelchen. <i>ksl</i> Kopfschlinge. <i>kzd</i> dorsales Muskelkreuz. <i>kzv</i> ventrales Muskelkreuz. <i>lm</i> Längsmuskelschicht. <i>lma</i> äussere Längsmuskelschicht. <i>lmi</i> innere Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>md</i> Magen. <i>mep</i> Mundepithel. <i>mh</i> Mundhöhle. <i>msk</i> Muskelfasern. <i>mid</i> Mitteldarm.</p>	<p><i>midp</i> Mitteldarmepithel. <i>midt</i> Tasche des Mitteldarms. <i>p</i> Parenchym. <i>py</i> Pylorusrohr. <i>pz</i> Parenchymzelle. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocoelom. <i>rod</i> Röhnenodäum. <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>rlm</i> Längsmuskelschicht. <i>rm</i> Ringmuskelschicht des Rüssels. <i>rmi</i> innere Ringmuskelschicht. <i>rsn</i> Rüsselnerv. <i>rstl</i> Reservestilettsache. <i>rtr</i> Retractor. <i>sgf</i> Seitengefäß. <i>slgf</i> Schlundgefäß. <i>sln</i> Schlundnerv. <i>spdr</i> Speicheldrüse. <i>stt</i> Seitenstamm. <i>stac</i> Analcommissur der Seitenstämme. <i>tv</i> Tunica propria. <i>v</i> Vacuolen. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vd</i> Vorderdarm. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>wfl</i> Wimperlamme. <i>z</i> unentwickelte Eizellen.</p>
--	---	---

- Fig. 1. *Drepanophorus crassus*. Ein Excretionsgefäß, halb schematisch. V. ca. 500 $\frac{1}{1}$.
 - 1a. *Eumertes gracilis*. Abschnitt eines Excretionsgefäßes. V. ca. 500 $\frac{1}{1}$.
 - 2. *Cerebratulus marginatus*. Mundwand nach einem Querschnitt. V. 164 $\frac{1}{1}$.
 - 3. *C. tigrinus*. Querschnitt durch den Mund. V. 25 $\frac{1}{1}$.
 - 4. *Lineus geniculatus*. Querschnitt durch den Mundrand. V. 70 $\frac{1}{1}$.
 - 5—29. Darmepithel auf Querschnitten. Fig. 5 *Carinella polymorpha*, Vorderdarm, hintere Region. V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 6 *C. superba*, Vorderdarm, vor den Nephridien. V. 30 $\frac{1}{1}$. Fig. 7 *Cerebratulus marginatus*, Vorderdarm, hinterste Region. V. 16 $\frac{1}{1}$. Fig. 8 *Cephalothrix bipunctata*, Vorderdarm. V. 90 $\frac{1}{1}$. Fig. 9 *Lineus lacteus*, Vorderdarm. V. 90 $\frac{1}{1}$. Fig. 10, 11 *Cerebratulus marginatus*, Vorderdarm (hinterer Abschnitt). V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 12 *Eumertes gracilis*, Magen (mittlerer Abschnitt). V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 13, 14 *E. marioni*, Mitteldarm (vorderster Abschnitt). V. 164 $\frac{1}{1}$ und 400 $\frac{1}{1}$. Fig. 15 *Nemertopsis peronea*, Magen. V. 240 $\frac{1}{1}$. Fig. 16 *Drepanophorus spectabilis*, Pylorusrohr und Blinddarm. V. 240 $\frac{1}{1}$. Fig. 17 *D. latus*, Magen. V. 14 $\frac{1}{1}$. Fig. 18 *Eumertes gracilis*, Pylorusrohr. V. 240 $\frac{1}{1}$. Fig. 19 *Carinella superba*, Vorderdarm (hintere Nephridialregion). V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 20 *Eumertes gracilis*, Magendarm (vorderster Abschnitt). V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 21—23 *Molacobdella grossa*, Fig. 21, 22 Mitteldarm, Fig. 23 eine Zotte des Atrium. V. 164 $\frac{1}{1}$, 205 $\frac{1}{1}$, 90 $\frac{1}{1}$. Fig. 24 *C. polymorpha*, Mitteldarm. V. 90 $\frac{1}{1}$. Fig. 25 *Lineus glaucus*, Mitteldarm. V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 26 *Cerebratulus marginatus*, Mitteldarm. V. 265 $\frac{1}{1}$. Fig. 27, 28 *Lineus geniculatus*, Mitteldarm (Schwanzende). V. 264 $\frac{1}{1}$. Fig. 29 *L. coccineus*, Mitteldarm. V. 56 $\frac{1}{1}$.
 - 30. *Tetrahymena diadema*. Mitteldarmtasche von oben gesehen, nach dem Leben. V. 164 $\frac{1}{1}$.
 - 31. *T. vermiculus*. Kügelchen aus dem Mitteldarmepithel nach Färbung mit Bismarckbraun im Leben gezeichnet. V. 400 $\frac{1}{1}$.
 - 32. *Drepanophorus crassus*. Kügelchen aus dem Mitteldarmepithel. V. 400 $\frac{1}{1}$.
 - 33—40. Darmepithel auf Querschnitten. Fig. 33 *D. latus*, Mitteldarm. V. 500 $\frac{1}{1}$. Fig. 34 *D. crassus*, Mitteldarm. V. 500 $\frac{1}{1}$. Fig. 35 *Cerebratulus marginatus*, Enddarm. V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 36 *Drepanophorus crassus*, Mitteldarm. V. 164 $\frac{1}{1}$. Fig. 37 *D. latus*, Mitteldarm. V. 265 $\frac{1}{1}$. Fig. 38 *Carinella rubicunda*, Mitteldarm. V. 265 $\frac{1}{1}$. Fig. 39 *Drepanophorus crassus*, Mitteldarm. V. 400 $\frac{1}{1}$. Fig. 40 *Eumertes marioni*, Mitteldarm. V. 400 $\frac{1}{1}$.
 - 41. *E. antonia*. Seitengefäß, mit Methylenblau gefärbt und nach dem Leben gezeichnet. V. 400 $\frac{1}{1}$.
 - 42. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt aus der Mitteldarmgegend. V. 26 $\frac{1}{1}$.
 - 43. *Proserhocimus korotneffi*. Querschnitt aus der Mitteldarmgegend. V. 26 $\frac{1}{1}$.
 - 44. *Cerebratulus marginatus*. Stück eines horizontalen Längsschnittes aus der Mitteldarmregion. V. 56 $\frac{1}{1}$.
 - 45. Hauptepithel mit Methylenblau gefärbt und nach dem Leben gezeichnet. V. 240 $\frac{1}{1}$.
 - 46. *Proserhocimus korotneffi*. Querschnitt durch die Körperwand und einen Geschlechtssack. V. 240 $\frac{1}{1}$.
 - 47. *Euborlasia elisabethae*. Drüsenzelle aus dem Epithel der Haut (durch Maceration isolirt). V. 500 $\frac{1}{1}$.
 - 48. *Carinella polymorpha*. Querschnitt durch den Ausführgang eines Ovariums (nach einem Längsschnitt durch die Körperwand). V. 325 $\frac{1}{1}$.
 - 49. *C. polymorpha*. Ein Ei. V. 325 $\frac{1}{1}$.
 - 50. *Proserhocimus korotneffi*. Querschnitt durch die Körperwand und einen Geschlechtssack. V. 240 $\frac{1}{1}$.
 - 51. *Drepanophorus albobacatus*. Stück eines Querschnittes durch ein Ovarium. V. 25 $\frac{1}{1}$.
 - 52. Wie vorher. Querschnitt aus der Mitteldarmregion. V. 14 $\frac{1}{1}$.
 - 53. *Cerebratulus marginatus*. Geschlechtssack mit Eikeimen im horizontalen Längsschnitt. V. 5 $\frac{1}{1}$.
 - 54. *Proserhocimus korotneffi*. Querschnitt durch die Körperwand und einen Geschlechtssack. V. 164 $\frac{1}{1}$.
 - 55. *Amphiporus cruciatus*. Gregarincyten aus dem Leibparenchym. V. 600 $\frac{1}{1}$.
 - 56. *Cerebratulus marginatus*. Schnitt durch ein Ei mit Follikel. V. 70 $\frac{1}{1}$.
 - 57. *Drepanophorus crassus*. Ei im Schnitt. V. 164 $\frac{1}{1}$.
 - 58. *Tetrahymena hansl*. Querschnitt aus der Gegend des Blinddarms. V. 35 $\frac{1}{1}$.
 - 59. *Carinella superba*. Querschnitt aus der Nephridialregion (schematisirt). V. 26 $\frac{1}{1}$.
 - 60. *Cerebratulus marginatus*. Querschnitt aus der Nephridialregion (schematisirt). V. 20 $\frac{1}{1}$.
 - 61. *Amphiporus lactiflorens*. Schema seiner gesammten Organisation. V. ca. 14 $\frac{1}{1}$.
 - 62. *Tetrahymena melanocephalum*. Reifes Spermatozoon nach Lee. V. 1000 $\frac{1}{1}$.

Tafel 28.

<p><i>x</i> After. <i>ast</i> Angriffsstilet. <i>atr</i> Atrium. <i>bas</i> Basis des Angriffsstilet. <i>bl</i> zwielförmige Blase (Ballon). <i>bid</i> Blinddarm. <i>blgf</i> Blutgefäss. <i>blnr</i> Nervenring, welcher den Ballon umgiebt. <i>c</i> Cerebralcanal. <i>ch</i> hinteres Ende des Cerebralcanals. <i>cir</i> Cirrus. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>estr</i> Centralstrang. <i>ev</i> vorderes Ende des Cerebralcanals. <i>d</i> dorsal (Fig. 25). <i>d</i> Darm (Fig. 8 u. 39). <i>daj</i> Ductus ejaculatorius. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>dm</i> diagonale Muskelfasern. <i>drh</i> hintere Drüsenpartie des Cerebralorgans. <i>drv</i> vordere Drüsenpartie des Cerebralorgans. <i>drz</i> } <i>drz¹</i> } Drüsenzellen. <i>drz²</i> } <i>dt</i> Darmtasche. <i>epzf</i> Epithelfadenzelle. <i>exgf</i> Excretionsgefäss.</p>	<p><i>exgfd</i> Ausführungsgang des Excretionsgefässes. <i>galtp</i> Gallertparenchym. <i>gh</i> Gehirn. <i>gsch</i> Grundschicht. <i>gz</i> Ganglienzelle. <i>gzk</i> Ganglienzellkerne. <i>h</i> hinten (Fig. 16). <i>hdrei</i> Einmündungsstelle der hinteren Drüsenzellpartie in den Cerebralcanal. <i>hrn</i> hinterer Nervenring. <i>hrz</i> hinterer Rüsselcylinder. <i>k</i> Kern. <i>kpf</i> Kopfgefäss. <i>kst</i> Kopfschlinge. <i>ksp</i> Kopfspalte. <i>l</i> lateral (Fig. 22 u. 23). <i>lm</i> Längsmuskelfasern. <i>lmi</i> innere Längsmuskelschicht. <i>m</i> Mund. <i>md</i> medial (Fig. 22 u. 23). <i>mnsa</i> äussere Muskelnervenschicht. <i>msf</i> Muskelfaser. <i>mid</i> Mitteldarm. <i>midt</i> Mitteldarmtasche. <i>n</i> Nerv. <i>nch</i> Neurochord. <i>nea</i> äusseres Neurilemma. <i>nchz</i> Neurochordzelle.</p>	<p><i>nei</i> inneres Neurilemma. <i>oebf</i> Öffnung des Ösophagus. <i>oes</i> Ösophagus. <i>odgd</i> oberer Zipfel des dorsalen Ganglions. <i>ov</i> Ovarium. <i>py</i> Pigment. <i>py</i> Pylorusrohr. <i>pyöf</i> Öffnung des Pylorusrohres. <i>rc</i> Rhynchocolom. <i>rod</i> Rhynchodäum. <i>rgf</i> Rückengefäss. <i>rm</i> Ringmuskelfaser in Fig. 28; in Fig. 29 u. 30 = Ringmuskelschicht. <i>rn</i> Rückenerv. <i>rsn</i> Rüsselnerv. <i>s</i> Sack. <i>sc</i> Seitencanal. <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>sgfs</i> Erweiterung des Seitengefässes. <i>slgf</i> Schlundgefäss. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>stac</i> Anacommissur der Seitenstämme. <i>uzdg</i> unterer Zipfel des dorsalen Ganglions. <i>v</i> vorne in Fig. 16, = ventral in Fig. 25. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>vgfc</i> ventrale Gefässcommissur. <i>wdc</i> Wurzel der dorsalen Gehirncommissur.</p>
--	--	--

- Fig. 1. Schema vom Darmtractus einer Metanemertine.
 - 2. Schema vom vorderen Abschnitt des Blutgefässsystems und der Nephridien von *Carinella*.
 - 3. Schema vom vordersten Abschnitt des Blutgefässsystems von *Carinina grata*.
 - 4, 5. Schema vom Blutgefässsystem und den Nephridien von *Hubrechtia desiderata*. Fig. 4 vorderer, Fig. 5 mittlerer Abschnitt.
 - 6. Schematischer Längsschnitt durch das Cerebralorgan eines *Cerebratulus*.
 - 7. Dasselbe von *Drepanophorus cerinus*.
 - 8. *Pelagonemertes rollestoni* (nach MOSELEY; um $\frac{1}{3}$ verkleinert).
 - 9. Schema des Blutgefässsystems und der Nephridien von *Amphiporus lactiflorens* (nach OUDEMANS).
 - 10. *P. moseleyi* (nach MOSELEY; um $\frac{1}{3}$ verkleinert).
 - 11, 12. Schema vom Blutgefässsystem und der Nephridien von *Carinoma armandi*. Fig. 12 vorderer, Fig. 11 hinterer Abschnitt.
 - 13—15. Schema vom Blutgefässsystem und der Nephridien von *Valencinia longirostris* (nach OUDEMANS, aber etwas verändert). Fig. 15 vorderer, Fig. 14 mittlerer, Fig. 13 hinterer Abschnitt.
 - 16. Schema vom Blutgefässsystem von *Cephalothrix*.
 - 17, 18. Schema vom Blutgefässsystem und den Nephridien von *Cerebratulus marginatus* (Fig. 17 mittlerer, Fig. 18 vorderer Abschnitt).
 - 19. *Nectonemertes mirabilis* (verkleinerte Copie nach VERRILL).
 - 20. Schnitt durch die Körperwand einer Metanemertine (*Drepanophorus*, schematisirt).
 - 21. Querschnitt durch *Pelagonemertes moseleyi* (Copie nach HÜBRECHT).
 - 22. Querschnitt durch den Seitenstamm einer Heteronemertine (*Langia*).
 - 23. Dasselbe von einer Metanemertine (*Drepanophorus*).
 - 24. Kopfspalte und Cerebralorgan einer Lineide. I tiefe Kopfspalte, II flache (punktirt). Bei I Seitencanal fast völlig fehlend, bei II sehr lang.
 - 25. Medianer Längsschnitt durch das hintere Ende von *Malacobdella grossa*.
 - 26, 27. Schema vom Blutgefässsystem und den Nephridien von *Eupolia delineata*. Fig. 26 vorderer, Fig. 27 mittlerer Abschnitt.
 - 28. Schema vom Verlauf der Muskelfibrillen im Rüssel von *Cerebratulus marginatus*. Es folgen von aussen nach innen Längs-, Diagonal-, Ringfibrillen. (Nach dem Leben nach Einwirkung von Methylenblau gez.)
 - 29, 30. Stücke von Querschnitten aus der Mundgegend von *Langia formosa*, um die Lage der Schlundnerven und ihrer Hauptcommissur zu zeigen.
 - 31. Durch Maceration isolirte Stränge aus der Bindegewebsschicht der Cutis von *Euborlasia elisabethae*.
 - 32. Verlauf der Muskelfibrillen im Rüssel von *Cerebratulus marginatus*. Es folgen von aussen nach innen Längs-, Diagonal-, Ringfibrillen. (Nach dem Leben nach Einwirkung von Methylenblau gez.)
 - 33. Paarige Ganglienzellen aus dem vorderen Rüsselcylinder von *Drepanophorus serraticollis*. (Nach dem Leben nach Einwirkung von Methylenblau gez.)
 - 34. Mittlerer Rüsselabschnitt von *Amphiporus marmoratus* (nach dem lebenden, mit Methylenblau injicirten Rüssel gez.)
 - 35. Durch Maceration isolirte Längsmuskelfibrillen aus dem Rüssel von *Euborlasia elisabethae*.
 - 36. Dasselbe aus dem Hautmuskelschlauch.
 - 37. Schema vom Verlauf der Nervenfasern und der Neurochorde in Gehirn und Seitenstämmen von *Drepanophorus*.
 - 38. Das Gefässsystem von *Malacobdella grossa*, nach dem lebenden Thier gez. (verkleinerte Copie nach V. KENNEL).
 - 39. Schema vom Gefässsystem und den Nephridien von *Malacobdella grossa*, nach Schnitten reconstruirt. (Nach OUDEMANS; etwas verändert.)
 - 40—51. Es sind die Kopfspalten und theilweise die Gehirngrenzen verschiedener Lineiden, um die wechselnde Tiefe jener zu zeigen, nach Querschnitten meist aus der vorderen Gehirnregion dargestellt. 40 *Lineus alpinus*, 41 *molochinus*, 42 *lacius*, 43 *glivus*, 44 *Cerebratulus simulans*, 45 *rosesus*, 46 *anguilula*, 47 *Lineus bilineatus*, 48 *Cerebratulus simulans* (aus der hinteren Gehirnregion), 49 *Micrura dellechiaiei*, 50 u. 51 *urticans* (51 hinter dem Gehirn). V. ^{28/1}.
 - 52—57. Querschnitte durch das Gehirn von *Cerebratulus fuscus* aus allen Regionen. V. ^{28/1}.
 - 58. Cerebralorgan von *Micrura fasciolata*. (Nach DEWOLTZKY.)



Tafel 29.

Fig. 1—59 u. 61 nach dem Leben skizzierte anatomische Bilder des Kopfendes und der mittleren Rüssel-
gegend. Vergr. 20—80.

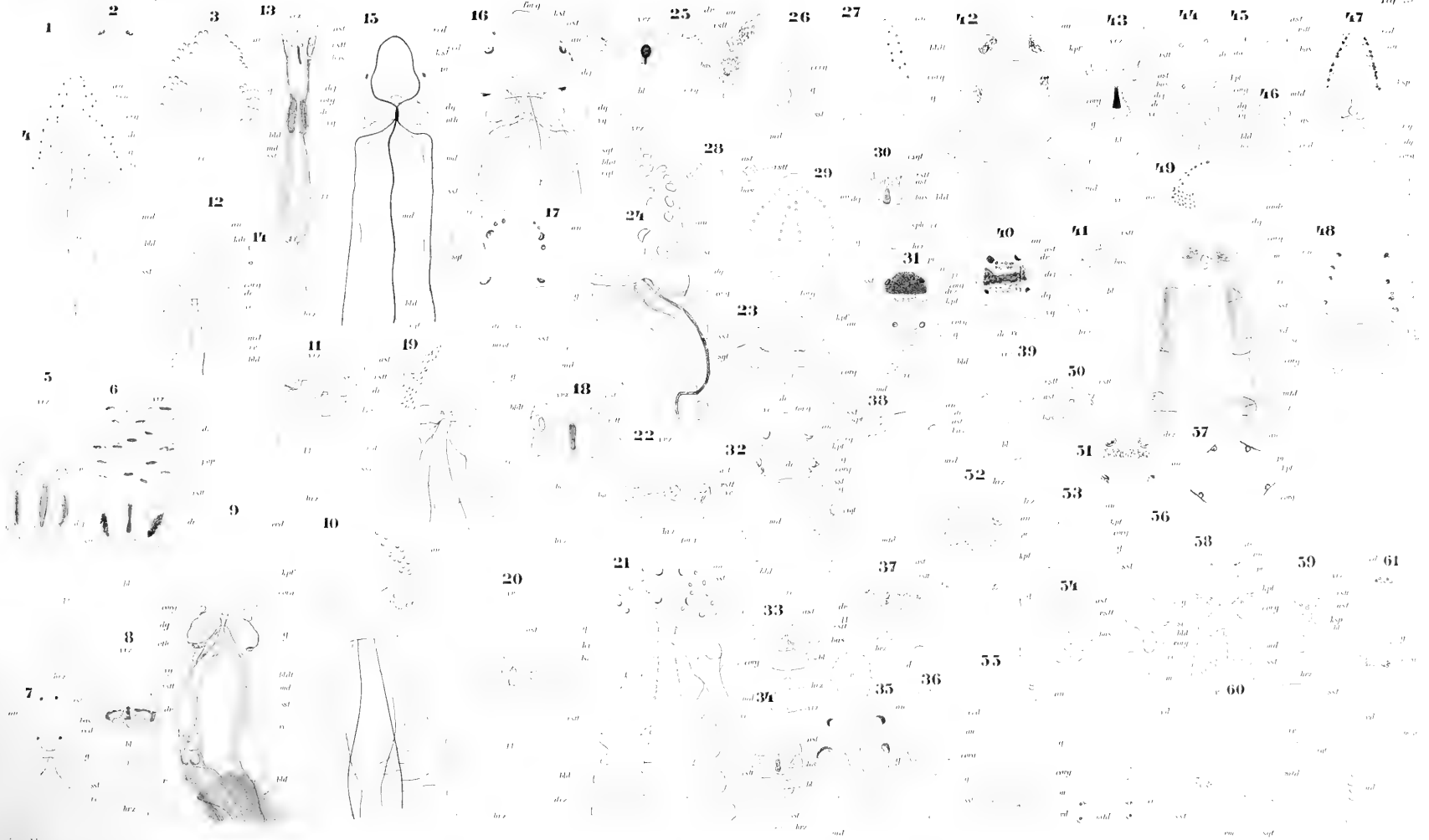
<p><i>andr</i> Analdrüsenzellen. <i>ast</i> Angriffstilet. <i>au</i> Auge. <i>bas</i> Basis des Angriffstilet. <i>bind</i> weisse Binden des Körpers von <i>Micrura fasciolata</i> (Fig. 61). <i>bl</i> zwiebelförmige Blase (Ballon). <i>blđ</i> Blinddarm. <i>bldt</i> Tasche des Blinddarms. <i>corg</i> Cerebralorgan. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>dej</i> Ductus ejaculatorius. <i>dg</i> dorsales Ganglion.</p>	<p><i>dr</i> Drüse. <i>drz</i> Drüsenzelle. <i>end</i> Enddarm. <i>exgf</i> Excretionsgefäßsystem. <i>forg</i> Frontalorgan. <i>g</i> Gehirn. <i>gs</i> Geschlechtssack. <i>hrz</i> hinterer Rüsselcylinder. <i>kdr</i> Kopfdrüse. <i>kpf</i> Kopffurche. <i>ksp</i> Kopfspalte. <i>m</i> Mund. <i>md</i> Magendarm. <i>mtđ</i> Mitteldarm. <i>oth</i> Otolith.</p>	<p><i>pap</i> Papille. <i>pi</i> Pigment. <i>r</i> Rüssel. <i>rc</i> Rhynchocölom. <i>rgf</i> Rückengefäß. <i>rm</i> Ringmuskelschicht. <i>rst</i> Reservetilet. <i>rstt</i> Reservetiletasche. <i>sc</i> Seitenanal. <i>sph</i> Sphincter. <i>sst</i> Seitenstamm. <i>vc</i> ventrale Gehirncommissur. <i>vg</i> ventrales Ganglion. <i>vrz</i> vorderer Rüsselcylinder.</p>
---	---	---

Fig. 1. *Carinella annulata*, Kopffurche.

- 2. *C. banyulensis*, äusserste Kopfspitze.
- 3. *Eunemertes gracilis*.
- 4, 5. *E. marioni*.
- 6. *Amphiporus langiaegeminus*.
- 7, 8. *Nemertopsis tenuis*.
- 9. *Ototyphlonemertes duplex*.
- 10, 11. *Amphiporus lactiflorens*.
- 12. *Eunemertes echinoderma*.
- 13, 14. *Ototyphlonemertes macintoshi*.
- 15. *O. brunnea*.
- 16—18. *Amphiporus dubius*.
- 19, 20. *A. validissimus*.
- 21. *A. glandulosus*.
- 22, 23. *A. reticulatus*.
- 24. *A. pulcher* var.
- 25. *A. marmoratus*.
- 26. *A. polymmatus*.
- 27. *A. oligommatus*.
- 28, 29. *A. algensis*.
- 30, 31. *Tetrastemma melanocephalum*.

Fig. 32. *Tetrastemma falsum*.

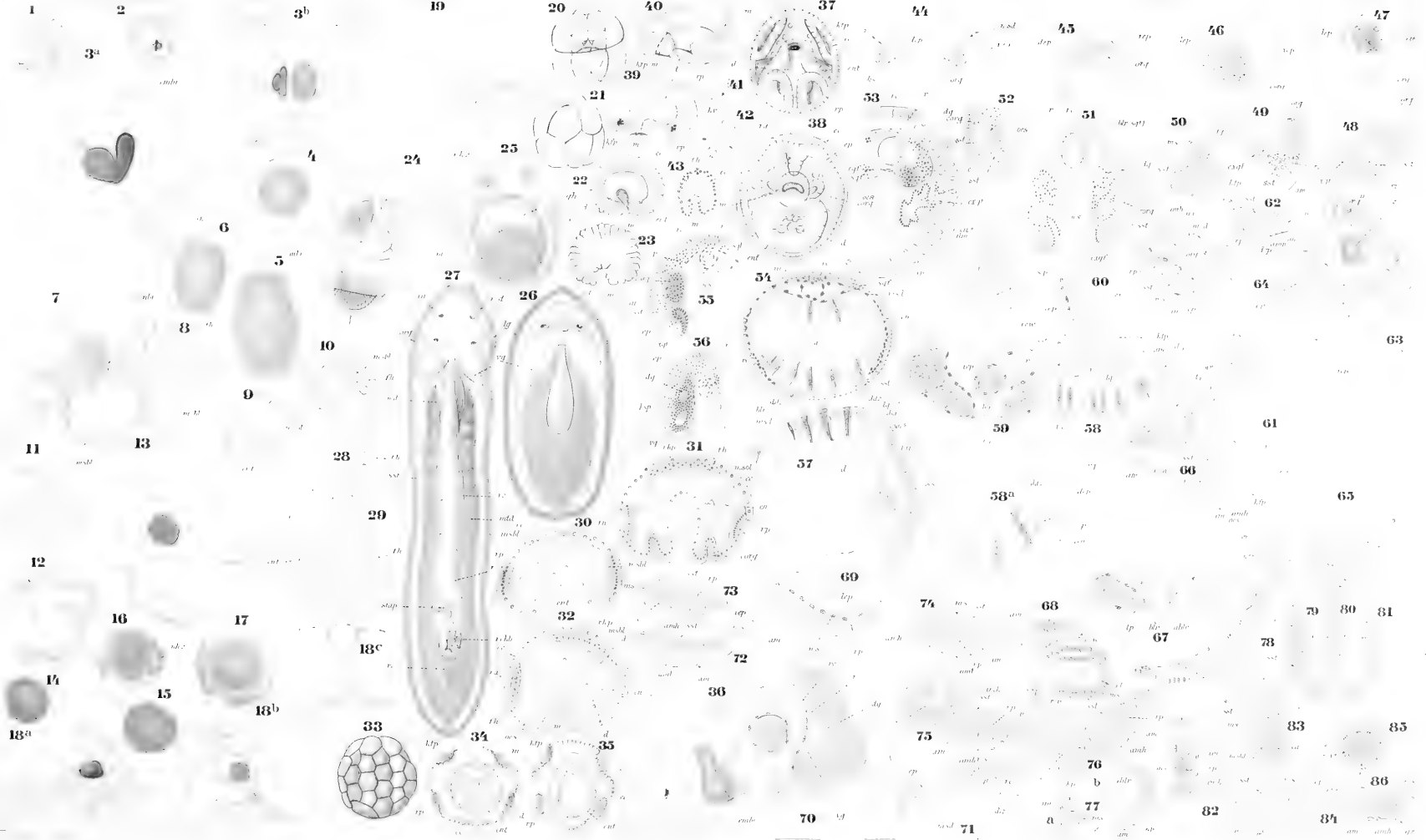
- 33. *Oerstedtia dorsalis* var. *viridis*.
- 34, 35. *O. dorsalis* var. *albolineata*.
- 36, 37. *Tetrastemma flavidum* aus *Ascidia mentula*.
- 38, 39. *T. buxeum*.
- 40, 41. *T. coronatum*.
- 42, 43. *T. cephalophorum*.
- 44—46. *T. helvolum*. 46 Schwanzende.
- 47, 48. *Lineus lacteus*.
- 49. *Eupolia pellucida*.
- 50, 51. *Tetrastemma portus*.
- 52. *T. longissimum*.
- 53, 54. *T. candidum*.
- 55. *Lineus parvulus*.
- 56. *L. gilvus*.
- 57—59. *Tetrastemma vermiculus* var. *solium*.
- 60. *Lineus versicolor*. Querschnitt aus der Mitteldarmregion, um die auffallend ventrale Lage der Seitenstämme zu zeigen.
- 61. *Micrura fasciolata*.



Tafel 30.

<p><i>ulm</i> äussere Längsmuskelschicht. <i>an</i> Amnion. <i>anh</i> Amnionhöhle. <i>au</i> Auge. <i>ubr</i> Ubrlutraum. <i>c</i> Cerebralcanal. <i>corg</i> Cerebralarorgan oder dessen Anlage. <i>cu</i> Cutis. <i>d</i> Darm. <i>dc</i> dorsale Gehirncommissur. <i>ddz</i> Drüsenzellen im Darmepithel des Piliidiums. <i>dep</i> Epithel des Piliidendarms. <i>dg</i> dorsales Ganglion. <i>ec</i> Eotoderm. <i>embr</i> Nemertinenembryo. <i>ent</i> Entoderm. <i>ep</i> Epithel der Nemertinenhaut.</p>	<p><i>ezgf</i> Anlagen der Nephridien. <i>fh</i> Furchungshöhle. <i>gh</i> Gehirnanlage. <i>gz</i> Zelle der Piliidengallerte. <i>iep</i> inneres Epithel (Mesoderm) der Keimscheiben. <i>kfp</i> Kopf(keim)platte (Keimplatte der Kopf- oder vorderen Scheiben). <i>kp</i> Keimplatte. <i>ks</i> Keimscheibe (in Fig. 61 u. 65 Kopfscheiben). <i>ksp</i> Kopfspalte. <i>kv</i> Eikern (♀ Vorkern). <i>kz</i> Zelle des Darms mit grobkörnigem grünlichem Inhalt. <i>m</i> Mund oder Urmund. <i>md</i> Magen.</p>	<p><i>ms</i> Mesoderm (speciell das der Keimplatten) = <i>iep</i>. <i>msbl</i> Urmesodermzellen. <i>msd</i> Mesoderm, welches den Darm umhüllt. <i>mtd</i> Mitteldarm. <i>nzh</i> Nährzellen. <i>oes</i> Ösophagus. <i>r</i> Rüssel. <i>ra</i> Anlage des Rüssels. <i>rc</i> Rhynchocöliom. <i>rd</i> Rhynchodäum. <i>red</i> Bildungsstätte der Rhynchocöliomkörper. <i>rcw</i> Rhynchocöliomwand. <i>rep</i> Rüsselepithel (inneres hohes Epithel). <i>rgf</i> Rückengefäss. <i>rpk</i> Richtungskörperchen.</p>	<p><i>rkp</i> Rücken(keim)platte. <i>rl</i> Höhe des Rüssels. <i>rp</i> Rumpf(keim)platte (Keimplatte der Rumpf- oder hinteren Scheiben). <i>sgf</i> Seitengefäss. <i>sgr</i> Scheitelgrube. <i>sp</i> Längseptum. <i>set</i> Seitenstamm. <i>stap</i> Stützeapparat. <i>tp</i> Anliegendes Ubrluthöhlen linsenförmige Höhle, welche an der amnioten Fläche der Kopfscheiben auftritt. <i>ubr</i> ventrales Ganglion. <i>vg</i> Zellen, die in den Kopfplatten sich von deren ursprünglich einschichtigem Epithel nach aussen abspalten.</p>
--	---	--	--

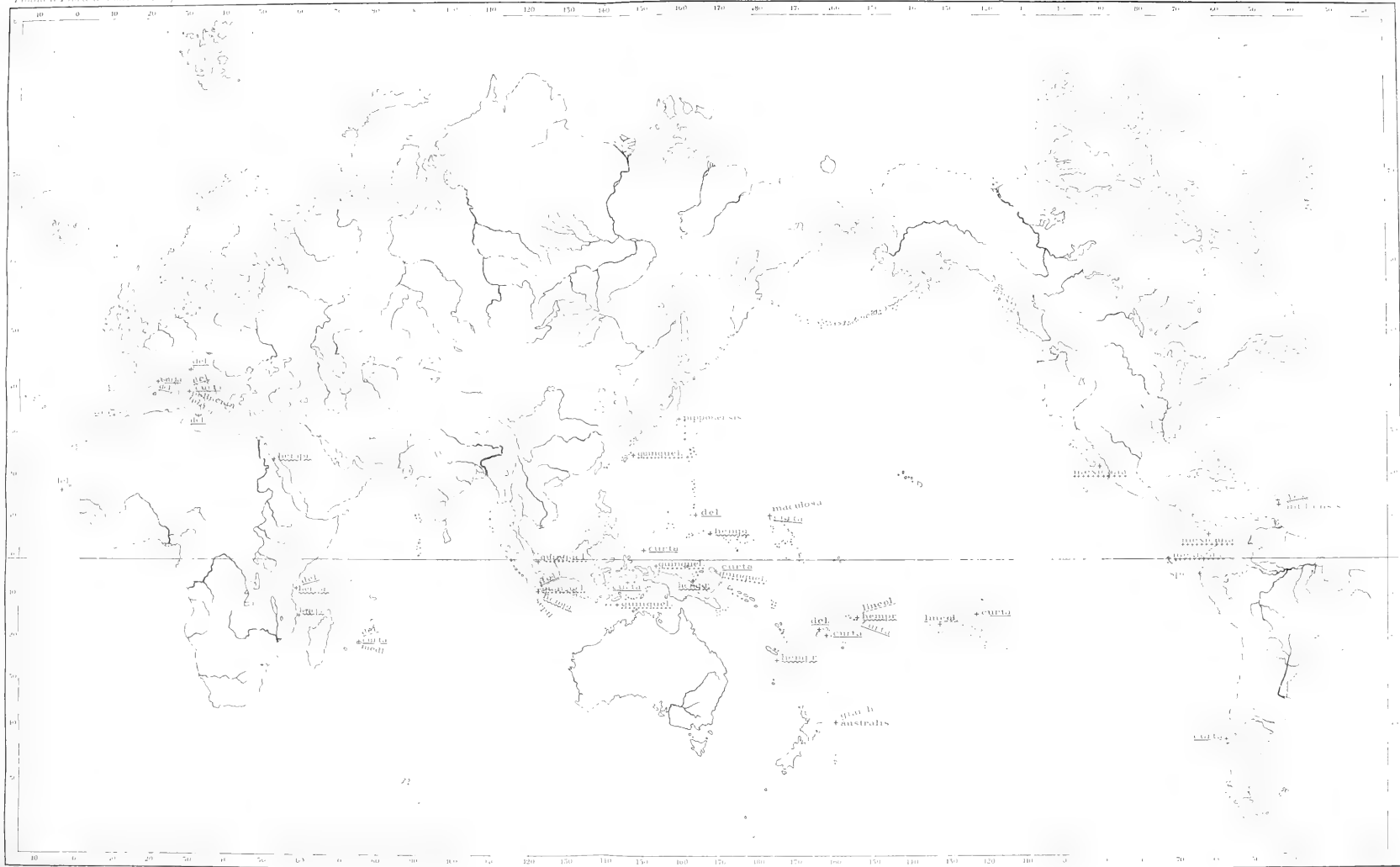
Fig. 1, 2. *Cerebratulus marginatus*. Larven im Gastrulastadium. (Nach Originalskizzen von HUBRECHT.)
 - 3a, 3b. *Piliidium magnum* nov. sp. Fig. 3a von der Seite, 3b von unten gesehen. V. 35/1.
 - 4-6. *Eumemertes gracilis*. Fig. 4 Morula, Fig. 5 junge Larve noch in der Eihülle eingeschlossen (Richtungskörperchen noch erhalten), Fig. 6 Larve, welche soben die Eihülle verlassen hat. V. 70/1.
 - 7. *Piliidium gyrans* J. Müller. V. 35/1.
 - 8-12. *Lineus lacteus*. Fig. 8 Blastula mit verdicktem Eotoderm, Fig. 9 frühes Gastrulastadium, Fig. 10 ältere Gastrula, Fig. 11 Piliidium, 2 Tage alt, Fig. 12 etwas älteres Piliidium (nach METSCHNIKOFF 170). Hartnack Oc. 3. Obj. 5.
 - 13. *Piliidium pyramidale* nov. sp. V. 35/1.
 - 14-17. *Prosorhochmus claparédi*. Eier in Furchung. V. 240/1.
 - 18a, 18b. *Piliidium curvicaulum* Leuckart & Pagenstecher. 18a in der Seitenansicht, 18b von unten gesehen, älteres Exemplar. V. 35/1.
 - 19. *Piliidium curvicaulum*, junges Exemplar. V. 35/1.
 - 20, 21. *Lineus gesserensis*. Eier in der Furchung begriffen (Stheilig). Fig. 20 vor der Drehung der Furchungskugeln, Fig. 21 nach der Drehung (nach BARROIS 143). V. 65/1.
 - 22, 23. *Amphiporus lactiflorens*. Gastrula (nach BARROIS 143). V. 100/1.
 - 24. *Piliidium recurvatum* Fwkes (nach FEWKES 177).
 - 25-27. *Prosorhochmus claparédi*. Embryonen. Fig. 25 und 26 jüngerer und älterer Embryo, beide noch im Mutterleibe. V. 40/1; Fig. 27 Embryo, welcher soben geboren ist. V. 20/1.
 - 28-32. *Lineus gesserensis* (nach HUBRECHT op. cit. pag. 696). Fig. 28 Schnitt durch die Blastula, Fig. 29 Schnitt durch die Gastrula, Fig. 30-32 schematisirte Abbildungen von Schnitten durch Embryonen im jüngeren und älteren Gastrulastadium: Fig. 30 und 31 Querschnitte (31 ist von mir nach zwei Figuren H.'s combinirt), Fig. 32 Medianschnitt.
 - 33. *Amphiporus lactiflorens*. Ei in Furchung; 24 Stunden nach der Ablage. Die Zellen des einen Poles haben sich gegen den anderen vorgeschoben. (Nach BARROIS 143). V. 50/1.
 - 34, 35. *Lineus gesserensis*. Gastrulae, bei welchen die Keimscheiben erschienen sind; in der Bauch- oder Rückenlage gezeichnet (nach BARROIS 143). V. 65/1.
 - 36. *Piliidium brachiatum* Wilson (nach WILSON 71).
 - 37, 38. *Lineus gesserensis*. Fig. 37 jüngerer, Fig. 38 älterer Embryo, in der Bauch- oder Rückenlage gezeichnet (nach BARROIS 143). V. i. Fig. 37 65/1, i. Fig. 38 57/1.
 - 39, 40. *L. gesserensis*. Embryonen, bei denen die Keimscheiben aufgetreten sind, von der Seite. Fig. 39 jüngerer, Fig. 40 älterer Embryo (nach BARROIS 143). V. 65/1.
 - 41-43. *Prosorhochmus claparédi*. Fig. 41 reifes Ei, Fig. 42 Blastula im Schnitt, Fig. 43 Gastrula im Schnitt. V. 240/1.
 - 44-86 sind nach Schnitten durch Piliidien bei 50-250facher Vergrößerung gezeichnet. (Alle Piliidien stammen aus dem Golf von Neapel und gehören den pag. 462 u. 463 beschriebenen Arten an). Fig. 44 Querschnitt durch ein sehr junges Piliidium. Es sind die Anlagen der hinteren Keimscheiben, an denen sich bereits die Anlage der Cerebralarorgane (rechts *corg*) geltend macht, getroffen. Fig. 45-47 Querschnitte. Wenig älteres Piliidium. Die Cerebralarorgane haben sich von den hinteren Keimscheiben nach vorne ausgestülpt. 45 hinterster, 47 vorderster Schnitt. Fig. 48-50 Querschnitte durch ein bedeutend älteres Piliidium. Die Communication des Cerebralarorgans mit der Amnionhöhle hat das Cerebralarorgan nach vorn überholt. In der Keimplatte der Rumpf- (hinteren) Scheiben hat sich der Seitenstamm differenzirt, und dem Cerebralarorgan ist nach hinten ein Zipfel der Keimplatte der Kopfscheibe entgegengewachsen, sich diesem (Fig. 50) lateral dicht anlegend. In diesem Piliidium hat sich das dorsale Ganglion differenzirt. Fig. 51-53 Querschnitt durch älteste Piliidien, hauptsächlich um die Nephridienanlagen zu zeigen. Die Anlagen beginnen sich in Fig. 52 zu falten und haben sich in Fig. 53 (Querschnitt des ältesten Embryo) bereits sehr stark gefaltet. Fig. 54 Querschnitt aus der Rumpffregion eines älteren Embryo (vgl. Fig. 71). Der Darm enthält viele Drüsenzellen. Fig. 55 u. 56 Querschnitte aus der Kopfregion eines älteren Embryo. Fig. 57 Medianschnitt durch den Piliidendarm und Ösophagus. Fig. 58 Querschnitt aus der Gegend, wo die nach vorne resp. hinten strebenden Zipfel der Rumpf- und Kopfplatte mit einander verwachsen sind; es sind die Ubrluträume zu sehen. Älteres Piliidium. Fig. 58a Querschnitt. Die Rumpfscheiben sind noch nicht verwachsen. Fig. 59 Querschnitt durch ein jüngeres Piliidium, in der Gegend der Scheitelgrube. Fig. 60 Querschnitt durch die Kopfplatte eines älteren Piliidium, in welchem sich bereits die Rumpplatte nach vorne vorgeschoben hat. Fig. 61 Querschnitt. An der amnioten Fläche der Kopfscheiben fallen die zu allererst im Piliidium auftretenden (linsenförmigen) Hohlräume, die mit den Einstülpungen, welche die Kopfscheiben erzeugen, zugleich erscheinen, auf. Fig. 62 Rumpfscheibe auf dem Querschnitt durch das Piliidium der Figuren 48-50 dicht hinter dem Cerebralarorgan. Fig. 63 Kopfscheibe mit Anlage des dorsalen Ganglions und der dorsalen Gehirncommissur im Querschnitt. Fig. 64 schiefere Querschnitt, zeigt die Anlagen der Nephridien, ferner die Rumpfscheiben und die Cerebralarorgane (links ihr vorderster Zipfel). Fig. 65 frontaler (zum medianen senkrechter) Längsschnitt, zeigt die jungen, noch nicht verwachsenen Kopfscheiben und zwischen ihnen die unpaare, später zwischen jenen aufgenommene, den Rüssel liefernde Einstülpung der Piliidienhaut. Fig. 66 Querschnitt, zeigt die zusammengewachsenen Zipfel der Kopf- und Rumpfkeimplatte. In letzterer hat sich das ventrale Ganglion resp. der Seitenstamm, in ersterer das dorsale Ganglion differenzirt. Fig. 67 Querschnitt aus der Gegend der verwachsenen Zipfel der Rumpf- und Kopfplatte, zeigt die Ubrluträume (vgl. Fig. 61). Fig. 68 junge Rüssel- und Rhynchocöliomanlage im Längsschnitt (auf einem Querschnitt durch das Piliidium). Fig. 69 Querschnitt. Die Rumpfscheiben sind ventral verwachsen. Fig. 70 Querschnitt durch eine ältere Kopfscheibe desselben Piliidium, nach dem Fig. 60 u. 66 entworfen sind. Dorsales und ventrales Ganglion völlig miteinander verwachsen. Die Ubrluthöhle im Bereich der Kopfscheiben ist noch nicht vollständig, ventral trennt die rechte und linke Hälfte derselben noch ein hohes Riff der Piliidengallerte. An der amnioten Fläche haben sich die linsenförmigen Hohlräume (vgl. Fig. 61) noch erhalten. Fig. 71 Querschnitt aus der Rumpffregion eines älteren Embryo, und Fig. 72 Rumpfscheibe auf dem Querschnitt durch das Piliidium, nach dem die Fig. 43-50 entworfen sind; Schnitt etwas hinter dem Cerebralarorgan. Zeigen die Differenzierung der Seitenstämme aus den Keimplatten der Rumpfscheiben. Fig. 73-76 Anlage des Cerebralarorgans auf Querschnitten durch das Piliidium. Es ist nur im Bereich seiner Mündung in die Amnionhöhle (Fig. 73 u. 74) mit den Rumpfscheiben verwachsen. Die Anlage hat sich gerade umgekrümmt (Fig. 76, vgl. auch Fig. 48). Fig. 77a u. b: 77b eine sehr junge Kopfscheibe auf dem paramedianen Längsschnitt, 77a ein Theil derselben, um ihr Dickenwachstum auf Grund der vom einschichtigen Epithel an der convexen Fläche abgespaltenen Zellen zu zeigen. Fig. 78-80 junge Rumpfscheibe aus einer Querschnittserie von ein und demselben Piliidium, 78 vorderster, 80 hinterster Schnitt. In letzterem ist der Seitenstamm noch nicht differenzirt. Fig. 81 sehr junge Rumpfscheibe im Querschnitt, von demselben Piliidium, nach dem Fig. 82 gezeichnet wurde. Fig. 82 sehr junge Kopfscheibe im Querschnitt. Fig. 83 die junge Körperwand der Nemertine nach einem Querschnitt durch die vordere Rumpffegend des ältesten Piliidium (vgl. Fig. 53). Man sieht die Anlage von Cutisdrüsen und das Auftreten von Muskelfibrillen zwischen und nach innen von ihnen. Das innere Epithel (Mesoderm) stellt noch eine dünne Zelllamelle dar (vgl. Fig. 54 u. 71). Fig. 84 Querschnitt durch die verwachsenen Zipfel der Rumpf- und Kopfkeimplatte aus der Gegend der Mündung des Cerebralarorgans. Man sieht deutlich eine Naht zwischen beiden Zipfeln (vgl. auch Fig. 50 u. 60). Fig. 85 Querschnitt, zeigt Rüssel und Rhynchocöliom. Fig. 86 sehr junge Rumpfscheibe mit deutlicher Anlage des Cerebralarorgans, zeigt die Anlage des inneren Epithels aus den noch etwas verstreuten Mesodermzellen (Gallertzellen).



Tafel 31.

K a r t e

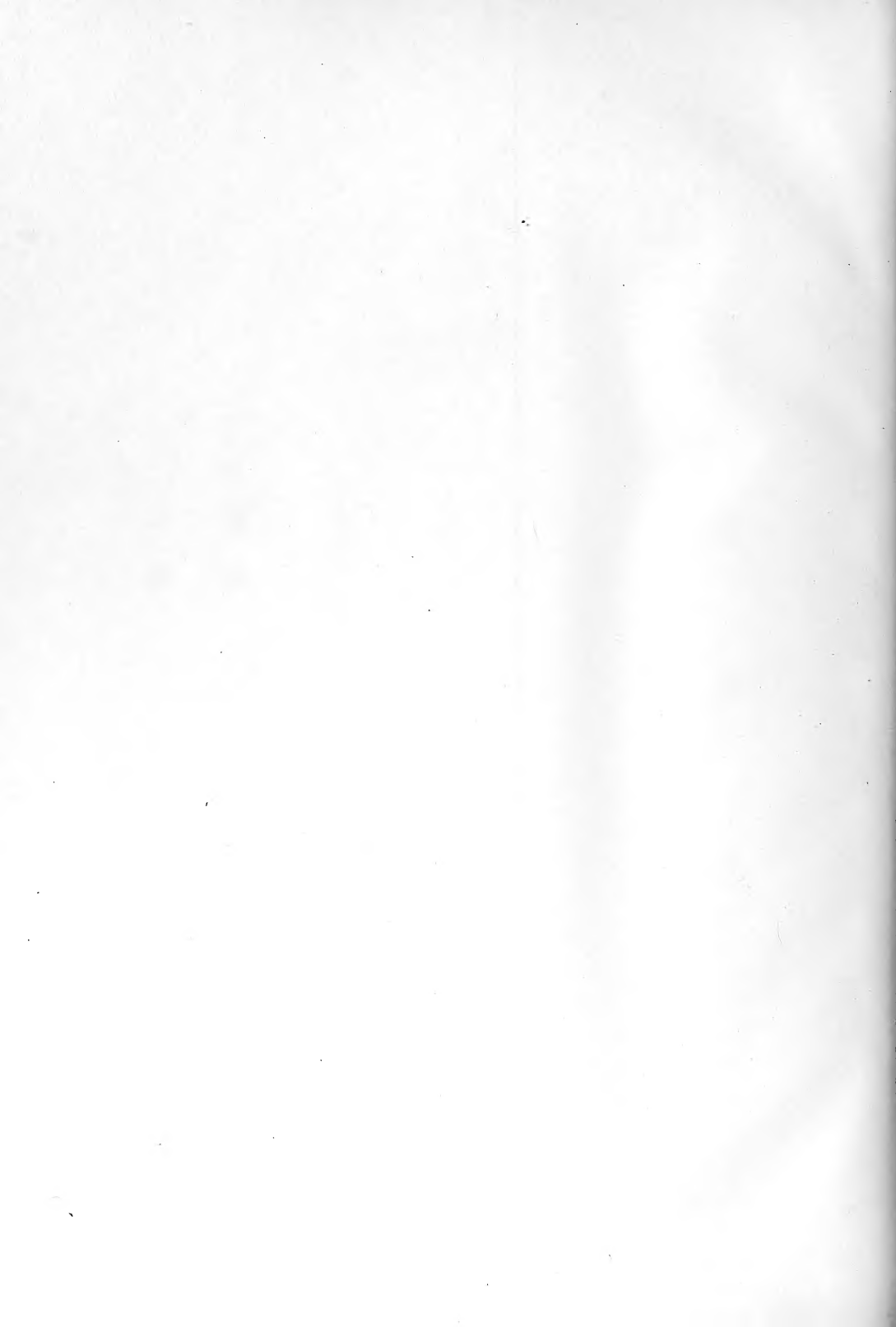
der geographischen Verbreitung der Gattung *Eupolia*.

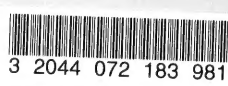


Die Verbreitung von Eupolia.

australis, curta, del-delineata, giardi, hempr hemprichi, lineol lineolata, maculosa,
 medl. medilineata, mexicana, minor, nipponensis, pellucida, quinquel. quinquelincata,
 septl. septendineata, spec. species indet.







3 2044 072 183 981

