

Tafel LXX.

Typus:

Arthropoda

(Gliederfüssler).

Classe: Insecta

(Insekten).

Ordnung: Diptera

(Zweiflügler).

Planche LXX.

Type:

Arthropoda

(Arthropodes).

Classe: Insecta

(Insectes).

Ordre: Diptera

(Diptères).

Plate LXX.

Type:

Arthropoda

(Arthropods).

Class: Insecta

(Insects).

Order: Diptera

(Dipterans).

Fig. 1. Ei von *Musca (Calliphora) vomitoria* L., einige Stunden vor dem Ausschlüpfen. Profilansicht. Die Figur zeigt die Lage und die Gestalt der Eingeweide bei der jungen Larve. Der Darm ist gelb, die Speicheldrüse und ihr Ausführungsgang gelbroth und das Nervensystem blau gezeichnet. Hy. Hypodermis. M. Muskeln. Ph. Schlundkopf. S.m. Gestielter Anhang der Speiseröhre (sog. Saugmagen). Prv. Vormagen. J.m. Mitteldarm. J.t. Enddarm. Tr. Tracheenstamm. Gl.s. Speicheldrüse. D.s. Ausführungsgang derselben. G.s. Oberes Schlundganglion. G.i. Bauchmark. (Nach Weismann, die Entwicklung der Dipteren. Zeitschr. f. wiss. Zool. XIII. u. XIV. Bd. Taf. VI. Fig. 80.)

Fig. 2. Junge Larve von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vom Rücken gesehen. Von den Eingeweiden sind der Anfang des Darmkanals (gelb), die Tracheen (Tr.) und zwei Paar kleine Ganglien für die Antennen und Maxillartaster (G1. blau) eingezeichnet. Ph. Schlundkopf mit dem Kaugertüß. Sm. Anhang der

Leuckart, Zoologische Wandtafeln.

Fig. 1. Oeuf de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. quelques heures avant l'éclosion, vu de profil. La figure montre la situation et la forme des viscères de la jeune larve. Le tube digestif a été dessiné en jaune, la glande salivaire et le conduit salivaire en rouge jaunâtre, le système nerveux en bleu. Hy. Hypoderme. M. Muscles. Ph. Pharynx. S.m. Appendice de l'oesophage. Pro. Proventricule. J.m. Intestin moyen. J.t. Intestin terminal. Tr. Tronc trachéen. Gl.s. Glande salivaire. D.s. Conduit salivaire. G.s. Ganglion oesophagien supérieur. G.i. Chaîne ventrale. (D'après Weismann, die Entwicklung der Dipteren. Zeitschr. f. wiss. Zool. vol. XIII. et XIV. Pl. VI, fig. 80.)

Fig. 2. Jeune larve de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vue du côté dorsal. Des viscères on n'a dessiné que la partie antérieure du tube digestif (jaune), les trachées (Tr.) et deux paires de petits ganglions (G1, bleu) pour les antennes et les palpes maxillaires. Ph. Pharynx avec l'armature pharyngienne.

Fig. 1. Egg of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. some hours before hatching. Side view. The figure shows the situation and the shape of the intestines of a young larva. The alimentary canal is coloured yellow; the salivary gland and its excretory duct, yellowish red; the nervous system, blue. Hy. Hypodermis. M. Muscles. Ph. Pharynx. S.m. Appendage of the oesophagus (so-called sucking stomach). Prv. Proventriculus. J.m. Midgut. J.t. Rectum. Tr. Tracheal tube. Gl.s. Salivary gland. D.s. Its excretory duct. G.s. Brain. G.i. Ventral ganglion. (After Weismann, die Entwicklung der Dipteren. Zeitschr. für wiss. Zool. Vol. XIII. and XIV. Pl. VI. fig. 80.)

Fig. 2. A young larva of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. seen from the dorsal side. There are drawn of the internal parts the beginning of the alimentary canal (yellow), the tracheae (Tr.), and two pairs of little ganglia for the antennae and the maxillary palpi (G1. blue). Ph. Pharynx with the masticatory

Speiseröhre. St. Stigma. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. VII. Fig. 93.)

Fig. 3. Von der erhärteten Larvenhaut umgebene Puppe (Tönnchenpuppe) von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. (Originalzeichnung.)

Fig. 4. Puppe von *Sarcophaga carnaria* L. nach Entfernung der erhärteten Larvenhaut, von der Bauchseite gesehen. V. Scheitel. Fr. Stirn-gegend. Au. Augengegend. Rf. Rüsselfortsatz. B. Beine. Fl. Flügel. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. XII. Fig. 41.)

Fig. 5. *Musca (Calliphora) vomitoria* L., vom Rücken gesehen. A. Fühlerborste. Squ. Flügelschüppchen. H. Schwingkölbchen. (Originalzeichnung.)

Fig. 6. Mikropyle von *Musca (Calliphora) vomitoria* L., von oben gesehen. (Nach Leuckart, über die Mikropyle und den feineren Bau der Schalenhaut bei den Insekten-eiern. Müllers Archiv. 1855. Taf. VII. Fig. 5.)

Fig. 7. Die zwei ersten Segmente der Larve von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vom ersten Tage, von der Bauchseite gesehen. G. (blau) Ganglien für die Maxillartaster. M. Mundöffnung. Lb. Unterlippe. Md. Der den verschmolzenen Mandibeln entsprechende unpaare Haken. Hk. Paarige Chitinbaken. Ch. Chitinleisten zu beiden Seiten des Mundes. Ph. (gelb) Schlundkopf. M.r. Rückziehmuskeln desselben. Kg. Kaugerüst. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. VIII. Fig. 2.)

Fig. 8. Vorderende einer Larve von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. nach der ersten Häutung, von der Bauchseite gesehen. G. (blau) Ganglien für die Maxillartaster. Lb. Unterlippe. M.l. Rückziehmuskeln derselben. Ch. Chitinleisten. Ph. (gelb) Schlundkopf. Hk. Paarige Chitinbaken; der unpaare Haken ist verschwunden. Kg. Kaugerüst. Ds. Ausführungsgang der Speicheldrüsen. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. VIII. Fig. 4.)

S.m. Appendice de l'oesophage. St. Spiracle. (D'après Weismann, l. c. Pl. VII. fig. 93.)

Fig. 3. Pupa de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. enfermée dans le tégument larvaire durci (Pupa obtecta). (Dessin original.)

Fig. 4. Pupa de *Sarcophaga carnaria* L. vue du côté ventral. Le tégument larvaire durci a été enlevé. V. Vertex. Fr. Région frontale. Au. Région oculaire. Rf. Rudiment de la trompe. B. Pattes. Fl. Aile. (D'après Weismann, l. c. Pl. XII. fig. 41.)

Fig. 5. *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vue du côté dorsal. A. Soie tactile. Squ. Squama. H. Balancier. (Dessin original.)

Fig. 6. Mikropyle de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vue de dessus. (D'après Leuckart, über die Mikropyle und den feineren Bau der Schalenhaut bei den Insekten-eiern. Müllers Archiv 1855, Pl. VII, fig. 5.)

Fig. 7. Les deux premiers segments de la larve âgée d'un jour de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vue du côté ventral. G. (bleu) Ganglions pour les palpes maxillaires. M. Orifice buccal. Lb. Lèvre inférieure. Md. Crochet impair, correspondant aux mandibules sondées. Hk. Crochets chitineux pairs. Ch. Bandes chitineuses aux deux côtés de la bouche. Ph. (jaune) Pharynx. M.r. Muscles rétracteurs du pharynx. Kg. Armature pharyngienne. (D'après Weismann, l. c. Pl. VIII, fig. 2.)

Fig. 8. Partie antérieure d'une larve après la première mue de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vue du côté ventral. G. (bleu) Ganglions pour les palpes maxillaires. Lb. Lèvre inférieure. M.l. Muscles rétracteurs de la lèvre inférieure. Ch. Bandes chitineuses. Ph. (jaune) Pharynx. Hk. Crochets chitineux pairs, le crochet impair a disparu. Kg. Armature pharyngienne. D.s. Conduit vecteur des glandes salivaires. (D'après Weismann, l. c. Pl. VIII, fig. 4.)

stage. Sm. Appendage of the oesophagus. St. Spiracle. (After Weismann, l. c. Pl. VII, fig. 93.)

Fig. 3. Pupa of *Musca (Calliphora) vomitoria* L., enclosed in the hardened larval skin. (Pupa obtecta.) (Original drawing.)

Fig. 4. Pupa of *Sarcophaga carnaria* (L.) seen from the ventral side. The hardened larval skin has been removed. V. Vertex. Fr. Front-region. Au. Eye-region. Rf. Rudiment of the proboscis. B. Legs. Fl. Wings. (After Weismann, l. c. Pl. XII, fig. 41.)

Fig. 5. *Musca (Calliphora) vomitoria* L. seen from the dorsal side. A. Bristle of the antenna. Squ. Squama of the wing. H. Halteres. (Original drawing.)

Fig. 6. Mikropyle of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. seen from above. (After Leuckart, über die Mikropyle und den feineren Bau der Schalenhaut bei den Insekten-eiern. Müllers Archiv. 1855. Pl. VII. fig. 5.)

Fig. 7. The two first segments of the larva of *Musca (Calliphora) vomitoria* L., one day old, seen from the ventral side. G. (blue) Ganglia for the maxillary palpi. M. Mouth. Lb. Under-lip. Md. Unpaired hook, corresponding to the joined mandibles. Hk. Paired chitine hooks. Ch. Chitine ridges on the two sides of the mouth. Ph. (yellow) Pharynx. Mr. Its retractor muscle. Kg. Masticatory stage. (After Weismann l. c. Pl. VIII. fig. 2.)

Fig. 8. Fore-part of a larva of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. after the first change of the skin seen from the ventral side. G. (blue) Ganglia for the maxillary palpi. Lb. Under-lip. Ml. Its retractor muscles. Ch. Chitine ridges. Ph. (yellow) Pharynx. Hk. Paired chitine hooks; the impaired hook has disappeared. Kg. Masticatory stage. D.s. Excretory duct of the salivary glands. (After Weismann, l. c. Pl. VIII. fig. 4.)

Fig. 9. Kopf von *Musca domestica* L. ♀ von der Seite gesehen. Der Rüssel ist ausgestreckt. A. Fühler. Ab. Fühlerborste. Au. Netzauge. Oo. Punktaugen. Kk. Kopfkegel. P. Taster. Ul. Unterlippe. Ol. Oberlippe. Lb. Labelle (Originalzeichnung.)

Fig. 10. Medianschnitt durch den Kopf von *Musca domestica* L. Das Nervensystem ist blau, der Nahrungskanal gelb, die Speicheldrüsen und der Speichelgang gelbroth gezeichnet. Bl. Luftblase. Oc. Vorderes Punktauge. Gs. Oberes Schlundganglion. G.i. Unteres Schlundganglion. Ol. Oberlippe. Hp. Hypopharynx. Ul. Unterlippe. Lb. Labelle mit den Pseudotracheen. Nk. Nahrungskanal zwischen Oberlippe und Hypopharynx. Fu. Fulcrum (Pumporgan). M. f. Muskeln desselben. Oe. Speiseröhre. D.s. Ausführungsgang der Thorakalspeicheldrüse, an der Spitze des Hypopharynx mündend. Gl.s1. Fulcrumspeicheldrüse. Gl.s2. Unterlippen-speicheldrüse. (Originalzeichnung.)

Fig. 11. Querschnitt durch den Rüssel von *Musca domestica* L. Ul. Unterlippe. Tr. Tracheen derselben. M. Muskeln derselben. Hp. Hypopharynx mit dem Ausführungsgang (gelbroth) der Thorakalspeicheldrüse. Ol. Oberlippe. Nk. (gelbroth) Nahrungskanal zwischen Oberlippe und Hypopharynx. (Originalzeichnung.)

Fig. 12. Darmkanal (gelb) mit Anhängen einer 1 cm langen Larve von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Sm. Anhang der Speiseröhre (sog. Saugmagen). Prv. Vormagen. J.m. Mitteldarm mit 4 blindsackförmigen Anhängen an seinem vorderen Ende. J.t. Enddarm. Gl.s. Speicheldrüsen (gelbroth). V.M. Malpighische Gefässe (grün). (Nach Weismann, a. a. O. Taf. IX. Fig. 12.)

Fig. 13. Darmkanal (gelb) mit Anhängen und Anlage der weiblichen Geschlechtsorgane (weiss) einer

Fig. 9. Tête de *Musca domestica* L. ♀ vue de profil. La trompe a été étendue. A. Antenne. Ab. Soie tactile. Au. Oeil composé. Oc. Ocelles. Kk. Cône de la tête. P. Palpes. Ul. Lèvre inférieure. Ol. Lèvre supérieure. Lb. Labelle. (Dessin original.)

Fig. 10. Coupe médiane par la tête de *Musca domestica* L. Le système nerveux a été dessiné en bleu, le canal digestif en jaune, les glandes salivaires et le conduit salivaire en rouge jaunâtre. Bl. Vésicule aérifère. Oc. Ocelle antérieur. G.s. Ganglion oesophagien supérieur. G.i. Ganglion oesophagien inférieur. Ol. Lèvre supérieure. Hp. Hypopharynx. Ul. Lèvre inférieure. Lb. Labelle avec les pseudotrachées. Nk. Conduit alimentaire entre la lèvre supérieure et l'hypopharynx. F. Fulcrum (Organe à pompe). Mf. Muscles du fulcrum. Oe. Oesophage. D.s. Conduit vecteur de la glande salivaire thoracique débouchant au bout de l'hypopharynx. Gl.s1. Glande salivaire du fulcrum. Gl.s2. Glande salivaire de la lèvre inférieure. (Dessin original.)

Fig. 11. Coupe transversale par la trompe de *Musca domestica* L. Ul. Lèvre inférieure. Tr. Trachées. M. Muscles. Hp. Hypopharynx avec le conduit vecteur (rouge jaunâtre) de la glande salivaire thoracique. Ol. Lèvre supérieure. Nk. Conduit alimentaire (jaune) entre la lèvre supérieure et l'hypopharynx. (Dessin original.)

Fig. 12. Tube digestif (jaune) avec des appendices d'une larve longue d'un ^{cm} de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Sm. Appendice de l'oesophage. Prv. Proventricule. J.m. Intestin moyen avec quatre appendices en forme de caecum à son bout antérieur. J.t. Intestin terminal. Gl.s. (rouge jaunâtre) Glandes salivaires. V.M. (vert) Canaux de Malpighi. (D'après Weismann, l. c. Pl. IX. fig. 12.)

Fig. 13. Tube digestif (jaune) avec ses appendices et rudiments des organes sexuels femelles (blanc) d'une

Fig. 9. Head of *Musca domestica* L. seen from the side. The proboscis extended. A. Antenna. Ab. Bristle of the antenna. Au. Eye. Oc. Ocelli. Kk. Head-cone. P. Palpus. Ul. Under-lip. Ol. Upper-lip. Lb. Labella. (Original drawing.)

Fig. 10. Median section through the head of *Musca domestica* L. The nervous system is coloured blue; the alimentary canal, yellow; the salivary glands and salivary ducts, yellowish-red. Bl. Air bladder. Oc. Anterior ocellus. G.s. Brain. G.i. Under pharyngeal ganglion. Ol. Upper-lip. Hp. Hypopharynx. Ul. Under-lip. Lb. Labella with the pseudotracheae. Nk. Alimentary duct between upper-lip and hypopharynx. Fu. Fulcrum (pump-organ). M f. Its muscles. Oe. Oesophagus. D.s. Excretory duct of the thoracic salivary glands, opening on the tip of the hypopharynx. Gl.s1. Salivary gland of the fulcrum. Gl.s2. Salivary gland of the under-lip. (Original drawing.)

Fig. 11. Transverse section through the proboscis of *Musca domestica* L. Ul. Under-lip. Tr. Its tracheae. M. Its muscles. Hp. (yellowish-red) Hypopharynx with the excretory duct of the thoracic salivary glands. Ol. Upper-lip. Nk. (yellow) Alimentary duct between the upper-lip and the hypopharynx. (Original drawing.)

Fig. 12. Alimentary canal (yellow) with appendages of a larva, 1 centimetre in length, of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Sm. Appendage of the oesophagus (so called sucking stomach). Prv. Proventriculus. J.m. Midgut with 4 caecum-like appendages on its anterior tip. J.t. Rectum. Gl.s. (yellowish red) Salivary glands. V.M. (green) Malpighian vessels. (After Weismann, l. c. Pl. IX, fig. 12.)

Fig. 13. Alimentary canal (yellow) with appendages and rudiments of the female genital organs (white) of

Puppe von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Ul. Unterlippe mit den Labellen. M. Muskeln. Oe. Speiseröhre. Sm. Anhang der Speiseröhre. Prv. Vormagen. J.m. Mitteldarm. J.t. Enddarm. Re. Rektaltasche mit den vier Rektalpapillen. V.M. (grün) Malpighische Gefäße nur auf der einen Seite vollständig gezeichnet. Ov. Ovarium. R.S. Receptaculum seminis. Gl.a. Accessorische Drüsen. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. IX. Fig. 14.)

Fig. 14. Darmkanal (gelb) mit Anhängen der Imago von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Oe. Speiseröhre. Sm. Anhang der Speiseröhre. Prv. Vormagen. J.m. Mitteldarm. J.t. Enddarm. Re. Rektaltasche mit den vier Rektalpapillen. Gl.s. Speicheldrüsen (gelbroth). V.M. Malpighische Gefäße (grün). (Nach Weismann, a. a. O. Taf. IX. Fig. 15.)

Fig. 15. Centralnervensystem einer Larve vom ersten Tage von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. von der Rückenseite gesehen. G.s. Oberes Schlundganglion. G.v. Bauchmark. H. a. Hirnanhänge. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. X, Fig. 19 A.)

Fig. 16. Centralnervensystem einer Puppe vom fünften Tage von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Au. Augenscheibe. Bl. Bulbus des Auges. G.s. Oberes Schlundganglion. G.v. Bauchmark. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. XIII. Fig. 51.)

Fig. 17. Centralnervensystem der Imago von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Bl. Bulbus des Auges. G.s. Oberes Schlundganglion. G.th. Thorakalganglion. N₁₋₃. Die Nerven der 3 Beinpaare. N.a. Unpaarer Abdominalnerv. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. XIII, Fig. 51.)

Fig. 18. Weibliche Geschlechtsorgane von *Gymnosoma rotundata* (L.). Ov. Ovarien. Od. Eileiter. Re. Receptacula seminis. G. a. Accessorische Drüsen. (Nach Léon Dufour, Recherches anatomiques et physiologiques sur les Diptères. Mé-

pupe de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Ul. Lèvre inférieure avec les labelles. M. Muscles. Oe. Oesophage. Sm. Appendice de l'oesophage. Prv. Proventricule. J.m. Intestin moyen. J.t. Intestin terminal. Re. Poche rectale avec les quatre papilles rectales. V.M. (vert) Canaux de Malpighi dessinés complètement d'un seul côté. Ov. Ovaire. R.S. Réceptacle séminal. Gl.a. Glandes accessoires. (D'après Weismann, l. c. Pl. IX. fig. 14.)

Fig. 14. Tube digestif (jaune) avec ses appendices de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. (insecte ailé). Oe. Oesophage. Sm. Appendice de l'oesophage. Prv. Proventricule. J.m. Intestin moyen. J.t. Intestin terminal. Re. Poche rectale avec les quatre papilles rectales. Gl.s. (rouge jaunâtre) Glandes salivaires. V.M. (vert) Canaux de Malpighi. (D'après Weismann, l. c. Pl. IX. fig. 15.)

Fig. 15. Système nerveux central d'une larve âgée d'un jour de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. vue du côté dorsal. G.s. Ganglion oesophagien supérieur. G.v. Masse ganglionnaire ventrale. H. a. Appendices du ganglion oesophagien supérieur. (D'après Weismann, l. c. Pl. X, fig. 19 A.)

Fig. 16. Système nerveux central d'une puppe âgée de cinq jours de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Au. Disque oculaire. Bl. Bulbe oculaire. G.s. Ganglion oesophagien supérieur. G.v. Chaîne ventrale. (D'après Weismann, l. c. Pl. XIII, fig. 51.)

Fig. 17. Système nerveux central de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. (insecte ailé). Bl. Bulbe oculaire. G.s. Ganglion oesophagien supérieur. G.th. Ganglion thoracique. N₁₋₃. Nerfs des trois paires de pattes. N.a. Nerf abdominal impair. (D'après Weismann, l. c. Pl. XIII. fig. 54.)

Fig. 18. Organes sexuels femelles de *Gymnosoma rotundata* (L.). Ov. Ovaire. Od. Oviducte. Re. Réceptacles séminaux. G. a. Glandes accessoires. (D'après Léon Dufour, Recherches anatomiques et physiologiques sur les Diptères. Mémoires

a pupa of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Ul. Under-lip with the labellae. M. Muscle. Oe. Oesophagus. Sm. Appendage of the oesophagus. Prv. Proventriculus. J.m. Midgut. J.t. Rectum. Re. Rectal pouch with the four rectal papillae. V.M. (green) Malpighian vessels completely shown only from one side. Ov. Ovary. R.S. Receptaculum seminis. Gl. Accessory glands. (After Weismann l. c. Pl. IX, fig. 14.)

Fig. 14. Alimentary canal (yellow) with appendages of the imago of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Oe. Oesophagus. Sm. Appendage of the oesophagus. Prv. Proventriculus. J.m. Midgut. J.t. Rectum. Re. Recta. pouch with the four rectal papillae. Gl.s. (yellowish-red) Salivary glands. V.M. (green) Malpighian vessels. (After Weismann, l. c. Pl. IX. fig. 15.)

Fig. 15. Central nervous system of a larva (one day old) of *Musca (Calliphora) vomitoria* L., seen from the dorsal side. G.s. Brain. G.v. Ventral ganglion. H. a. Appendages of the brain. (After Weismann, l. c. pl. X, fig. 19 A.)

Fig. 16. Central nervous system of a pupa (five days old) of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Au. Eye-discs. Bl. Bulbus of the eye. G.s. Brain. G.v. Central ganglion. (After Weismann, l. c. Pl. XIII. fig. 51.)

Fig. 17. Central nervous system of the imago of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. Bl. Bulbus of the eye. G.s. Brain. G.th. Thoracic ganglion. N₁₋₃. Nerves of the three pairs of legs. N.a. Unpaired abdominal nerve. (After Weismann l. c. Pl. XIII. fig. 54.)

Fig. 18. Female genital organs of *Gymnosoma rotundata* (L.). Ov. Ovary. Od. Oviduct. Re. Receptacula seminis. G. a. Accessory glands. (After Léon Dufour, Recherches anatomiques et physiologiques sur les Diptères. Mémoires présentés à l'Académie

Arthropoda (Gliederfüssler).

moires présentés à l'Académie des sciences. Sc. math. et phys. T. XI. 1851. Pl. 9, fig. 105.)

Fig. 19. Männliche Geschlechtsorgane von *Musca (Calliphora) vomitoria* L. T. Hoden. V.d. Vasa deferentia. Gl.a. Accessorische Drüsen. D.e. Ductus ejaculatorius. G.e. Aeussere Geschlechtsorgane. (Nach Léon Dufour, a. a. O. Pl. 9, Fig. 115.)

Fig. 20 und 21. Imaginalscheiben von *Sarcophaga carnaria* (L.), von aussen gesehen.

Fig. 20. Untere Mesothorakalscheibe einer 2 cm. langen Larve. Ts. Anlage der Tarsen und des unteren Tibientheiles. Bs. Anlage der übrigen Theile des Beines. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. X, Fig. 25 A.)

Fig. 21. Untere Mesothorakalscheibe einer Puppe vom 2. Tage. Th. Thorakalstück. Bs. Anlage der Hüften und Schenkel. Tb. Anlage der Tibien. Ts₁₋₅. Anlage der 5 Tarsenglieder. (Nach Weismann, a. a. O. Taf. X, Fig. 28 A.)

présentés à l'Académie des sciences. Sc. math. et phys. T. XI. 1851. Pl. IX. fig. 105.)

Fig. 19. Organes sexuels mâles de *Musca (Calliphora) vomitoria* L. T. Testicules. V.d. Conduits efférents. Gl.a. Glandes accessoires. D.e. Canal éjaculateur. G.e. Armure copulatrice. (D'après Léon Dufour, l. c. Pl. IX, fig. 115.)

Fig. 20 et 21. Rudiments de la partie inférieure du mésothorax de *Sarcophaga carnaria* (L.) vus de dehors.

Fig. 20. D'une larve longue de 2 cm Ts. Rudiment des tarses et de la partie inférieure de la jambe. Bs. Rudiment d'autres parties de la patte. (D'après Weismann, l. c. Pl. X. fig. 25 A.)

Fig. 21. D'une puppe âgée de 2 jours. Th. Partie thoracique. Bs. Rudiments des hanches et des cuisses. Tb. Rudiment de la jambe. Ts₁₋₅. Rudiments de cinq articles tarsaux. (D'après Weismann, l. c. Pl. X, fig. 28 A.)

démie des sciences. Sc. math. et phys. T. XI. 1851. Pl. IX. fig. 105).

Fig. 19. Male genital organs of *Musca (Calliphora) vomitoria* L. T. Testes. V.d. Vasa deferentia. Gl.a. Accessory glands. D.e. Ductus ejaculatorius. G.e. Genital armature. (After Léon Dufour, l. c. Pl. IX. fig. 115).

Fig. 20 and 21. Imaginal discs of *Sarcophaga carnaria* (L.), seen from the outside.

Fig. 20. Under mesothoracic disc of a larva two centimetres in length. Ts. Rudiment of the tarse and of the under part of the tibia. Bs. Rudiment of the other parts of the leg. (After Weismann, l. c. Pl. X, fig. 25 A.)

Fig. 21. Under mesothoracic disc of pupa, three days old. Th. Thoracic portion. Bs. Rudiment of the coxae and femora. Tb. Rudiment of the tibiae. Ts₁₋₅. Rudiment of the fine tarse-joints. (After Weismann, l. c. Pl. X. fig. 28 A.)

Krieger.