

Werk

Label: Special index

Jahr: 1876

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?129323659_0041 | log21

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I.

- FIG. 1. Jabot d'un *Dytiscus dimidiatus*, 6 $\frac{1}{2}$ h. après un repas; il est vide et les aliments sont passés dans l'intestin moyen.
- 2. Jabot d'un *Dytiscus* qui vient de manger.
 - 5. Plis saillants et longitudinaux de la cuticule de l'œsophage d'un *Dytiscus dimidiatus*.
 - 4. Cuticule du jabot d'un *Dytiscus dimidiatus*.
 - 5. Cuticule du jabot d'un *Acilius sulcatus*.
 - 6. Appareil valvulaire (gésier) du *Dytiscus dimidiatus*.
 - 7. Soies qui garnissent le bord d'une des saillies chitineuses de l'appareil valvulaire (gr. 400).
 - 8. Globules graisseux flottant dans le liquide blanc remplissant l'intestin moyen d'un *Carabus auratus*.
 - 9. Cristallisation rayonnée provenant du contenu de l'intestin moyen du *Carabus auratus*.
 - 10. Sulfate de sodium obtenu par l'addition d'eau aiguisée de $\frac{1}{10}$ d'acide sulfurique au liquide provenant de l'intestin moyen du *Carabus auratus*.
 - 11. Sulfate de sodium pur provenant d'une solution acide faible, comme comparaison.
 - 12. Sulfate de sodium provenant d'une solution un peu concentrée.
 - 15. Coupe transversale de l'intestin moyen de l'*Acilius sulcatus* montrant la disposition des cœcums.
 - 14. *a* et *b*, revêtement épithélial de la portion grêle de l'intestin terminal de l'*Acilius sulcatus*.
 - 15. *a*, portion de la partie grêle de l'intestin terminal du *Necrophorus vespillo*.
b, disposition générale des glandes autour de l'intestin.
 - 16. Contenu frais des tubes de Malpighi du *Carabus auratus*.
 - 17. Cristaux d'acide urique obtenus par l'action de l'acide acétique sur le contenu des tubes de Malpighi de l'*Hydaticus transversalis*.
 - 18. Id., id., du *Carabus auratus*.
 - 19. Id., id., du *Dytiscus dimidiatus*.
 - 20. Id., obtenus par l'acide sulfurique au dixième, *Dytiscus marginalis*.
 - 21. Id., id., *Carabus auratus*.

- FIG. 22. Cristaux de chlorure de sodium provenant de l'action de l'acide chlorhydrique sur le contenu des tubes de Malpighi du *Carabus auratus*.
 — 25. Extrémité du cœcum rectal vide de l'*Acilius sulcatus*.

PLANCHE II.

- FIG. 24. *a*, calcul remplissant le cœcum rectal d'un *Dytiscus dimidiatus*.
b, le même, grandeur naturelle.
 — 25. Octaèdres d'oxalate de calcium des calculs d'un *Dytiscus dimidiatus*.
 — 26. Cristaux en groupement rayonnant formés par le liquide des glandes anales d'un *Dytiscus dimidiatus*.
 — 27. Cristaux abandonnés sur une plaque de verre par la solution du produit des glandes anales dans le chloroforme.
 — 28. Tube digestif de la larve du *Dytiscus marginalis*; le cœcum est vide.
 — 29. Le même; le cœcum est distendu par un liquide.
 — 50 et 50^{bis}. Octaèdres d'oxalate de calcium et calculs du cœcum rectal de la larve du *Dytiscus marginalis*.
 — 51. Tube digestif de la *Libellula conspurcata*, *a*, œsophage, *b*, jabot.
 — 52. Montrant la disposition qu'occupaient trois petits calculs uratiques dans l'intestin moyen d'une nymphe de libellule.
 — 53. Glande salivaire en grappe de *Nepa cinerea*.
 — 54. Glande salivaire en tube du même insecte; *a* réservoir, *b* et *c* cellules sécrétoires de ce réservoir.
 — 55. *a*, portion de l'intestin moyen de la *Nepa cinerea*, vu à la lumière directe et à un faible grossissement.
b, éclairé par transmission et à un fort grossissement.
 — 56. Couche épithéliale de l'œsophage de l'*Hydrophilus piceus*.
 — 57. Cuticule de l'œsophage du même.
 — 58. *a*, portion de l'intestin moyen de l'*Hydrophilus piceus*, à un faible grossissement.
b, portion de la surface du même à un plus fort grossissement, montrant la disposition des cœcums glandulaires.
 — 59. Replis de la cuticule de l'intestin terminal de l'*Hydrophilus piceus*; les sillons qui les séparent sont remplis d'une matière pulvérulente noire (faible grossissement).
 — 40. La matière pulvérulente noire a été enlevée en grande partie; sous la cuticule on voit une couche épithéliale de petites cellules hexagonales (fort grossissement).
 — 41. Couche épithéliale située sous la cuticule de l'intestin terminal, portion large (rectum) de l'*Hydrophilus piceus*.
 — 42. Tronçon de tube malpighien d'*Hydrophilus piceus*; de petits calculs cristallins s'y observent.
 — 43. Sédiment des tubes de Malpighi de l'*Hydrous caraboides* traité par l'acide acétique (gr. 400).

PLANCHE III.

- FIG. 44. Cristaux provenant de la cristallisation spontanée à l'air du liquide des tubes malpighiens de l'*Hydrophilus piceus*.
- 45. Cristaux de chlorure de sodium provenant de l'action de l'acide chlorhydrique sur les précédents.
 - 46. Cristaux de sulfate de sodium provenant de l'action de l'acide sulfurique au dixième sur le contenu des tubes de Malpighi de l'*Hydrophilus piceus*.
 - 47. Cristallisation arborescente (matière grasse?) provenant du liquide obtenu en faisant bouillir les tubes de Malpighi de l'*Hydrophilus piceus* avec de l'alcool absolu.
 - 48. Cristaux et calculs des tubes de Malpighi de l'*Oryctes nasicornis*.
 - 49. Cristaux d'acide urique résultant de l'action de l'acide acétique sur le contenu des tubes de Malpighi de l'*Oryctes nasicornis*.
 - 50. Cristaux déposés à chaud d'une solution du sédiment des tubes malpighiens du hanneton dans l'acide chlorhydrique très-étendu (urate de sodium?).
 - 51. Cristaux d'oxalate de calcium? provenant des tubes malpighiens du hanneton après l'action de l'ammoniaque.
 - 52. *a*, cuticule à replis squamiformes du jabot de la *Locusta viridissima*.
b, la même cuticule qui a été d'abord desséchée, puis ramollie à l'eau.
 - 55. Passage du jabot à l'appareil valvulaire (gésier) de la *Locusta viridissima*. L'appareil valvulaire est retourné, la surface interne en dehors. Dans le fond des sillons de gauche il y a des lanières végétales dans la position où on les rencontre en ouvrant l'organe pendant le passage des aliments.
 - 54. Revêtement épithélial du jabot du *Stetheophyma grossum*. La figure additionnelle de droite montre l'aspect que présente ce revêtement à un faible grossissement et vu au travers de la cuticule.
 - 55. Lanières végétales contenues dans le jabot du *Stetheophyma grossum* (grandeur naturelle).
 - 56. Gésier (appareil valvulaire) ouvert du *Stetheophyma* accompagné des glandes.
 - 57. Appareil valvulaire (gésier) du même, distendu par une botte cylindrique de lanières végétales.
 - 58. *a*, revêtement épithélial des glandes de l'origine de l'intestin moyen du *Stetheophyma grossum*.
b, idem, on voit à côté de grosses gouttelettes huileuses qui caractérisent le liquide sécrété.
 - 59. Fragment d'une des glandes à un faible grossissement; on remarque, dans l'axe, la trainée de liquide sécrété.
 - 60. Revêtement épithélial des poches ou glandes latérales de la *Locusta viridissima*.
 - 61. Revêtement épithélial de l'intestin moyen du *Stetheophyma*.
 - 62. Cristaux abandonnés sur une plaque de verre par le liquide dégorgé par une chenille de *Cossus*.