

Tableau synoptique du
hanneton (*melolontha
vulgaris*) 12 fois plus grand
que nature : anatomie
clastique / du Dr Auzoux

Auzoux, Louis (1797-1880). Auteur du texte. Tableau synoptique du hanneton (*melolontha vulgaris*) 12 fois plus grand que nature : anatomie clastique / du Dr Auzoux. 1857.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus ou dans le cadre d'une publication académique ou scientifique est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source des contenus telle que précisée ci-après : « Source gallica.bnf.fr / Bibliothèque nationale de France » ou « Source gallica.bnf.fr / BnF ».
- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service ou toute autre réutilisation des contenus générant directement des revenus : publication vendue (à l'exception des ouvrages académiques ou scientifiques), une exposition, une production audiovisuelle, un service ou un produit payant, un support à vocation promotionnelle etc.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.
- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisation.commerciale@bnf.fr.



ANATOMIE CLASTIQUE *

DU D^R AUZOUX,

MEMBRE DE LA LÉGION D'HONNEUR ET DE PLUSIEURS SOCIÉTÉS SAVANTES.

TABLEAU SYNOPTIQUE

DU HANNETON

(MELOLONTHA VULGARIS)

12 fois plus grand que nature.

Cette préparation, exécutée d'après les consciencieuses recherches de M. Straus-Durckheim, montre, jusque dans les plus petits détails, les muscles, les vaisseaux, les nerfs, les viscères, et toutes les parties du teste (squelette), avec les formes, les couleurs qui leur sont propres.

Des numéros d'ordre indiquent les parties que l'on peut séparer; 500 numéros plus petits indiquent les objets de détails.



1857

PARIS,

CHEZ L'AUTEUR, RUE ANTOINE-DUBOIS, 2,

Place de l'École-de-Médecine.

[* de Κλάω (*Klaō*), rompre, briser],

C'est-à-dire, modèles d'anatomie composés de pièces solides, qui peuvent aisément se monter et démonter, s'enlever une à une, comme dans une véritable dissection.

Pour se procurer des préparations d'Anatomie clastique, il suffit d'adresser une demande à M. Auzoux, à Paris, et les fonds, soit par un bon sur la poste, ou sur un banquier de Paris.



Sp

4265

INSTRUCTION.

Un *numéro d'ordre*, accompagné de ce , indique que la pièce sur laquelle il est fixé est susceptible d'être détachée; des numéros plus petits, ou des lettres alphabétiques, indiquent les détails.

Le plus ordinairement chaque pièce est maintenue en place par une pointe droite et une pointe courbe, dont est garnie chaque extrémité.

Le *numéro d'ordre* est toujours fixé sur l'extrémité à laquelle correspond la pointe courbe; il sert à indiquer: 1° l'ordre dans lequel doit s'opérer l'enlèvement des pièces; 2° le point par lequel il faut commencer le déplacement.

POUR OPÉRER LE DÉPLACEMENT de chacune de ces pièces, il suffit de glisser la spatule (*) sous le numéro d'ordre, d'attirer l'organe à soi pour dégager la pointe courbe, et de le porter de bas en haut ou de haut en bas pour dégager la pointe droite.

POUR LES REMETTRE EN PLACE, il faut d'abord ranger les pièces par ordre de numéro, et procéder à leur remplacement en prenant le numéro le plus élevé, et procédant ainsi successivement jusqu'au n° 1.

Un numéro correspondant à celui que porte la pièce se trouve près du trou qui doit recevoir la pointe courbe.

(1) Instrument en acier contourné en forme d'S, dont on doit se servir comme d'un levier pour opérer le déplacement des pièces.

TABLEAU SYNOPTIQUE

DU

HANNETON.

Après avoir ouvert les crochets qui se remarquent à la face dorsale et à la face ventrale, éloignez les deux moitiés.

1. Appareil digestif.

- | | |
|--|---|
| 1. Portion du pharynx. | qu'à l'extrémité antérieure de ce canal, où ils se réfléchissent d'avant en arrière, toujours accolés au jabot, pour se terminer sur l'extrémité du jabot proprement dit. |
| 2. OEsophage, présentant en arrière un anneau blanchâtre, formant quatre tubercules d'où naît un petit filet blanc qui se perd sur le jabot succenturié. | 11. Vaisseaux biliaires ou hépatiques. |
| 3. Anneau. | 12. Vaisseaux urinaires. |
| 4. Filets blanchâtres. | 13. Trachée céphalique supérieure. |
| 5. Partie rétrécie de l'oesophage ou portion membraneuse. | 14. Tronc trachéen formé par la réunion des deux trachées céphaliques supérieures. |
| 6. Jabot succenturié. | 15. Trachée latérale. |
| 7. Jabot proprement dit. | 16. Trachée moyenne, formant un grand nombre de vésicules. |
| 8. Gésier. | 17. Artère Aorte. |
| 9. Intestin. | 18. Extrémité céphalique. |
| 10. Vaisseaux biliaires, naissant de l'extrémité postérieure du jabot succenturié, pour se porter en avant, jus- | 19. Extrémité qui répond au cœur. |

2. Moitié gauche de l'étui de la verge.

- | | |
|---|--|
| 1. Tambour. | 7. Gaine de l'étui de la verge. |
| 2. La pince. | 8. Membrane unissant le tambour à la base de la pince. |
| 3. Base de la pince. | 9. Rétracteur de la gaine de la verge. |
| 4. Commissure s'unissant à celle du côté opposé. | 10. Prétracteur de cette même gaine. |
| 5. Branche de la pince. | 11. Fléchisseur de la pince. |
| 6. Membrane remplissant l'intervalle des deux branches. | 12. Extenseur de cette même pince. |
| | 13. Intracteur de la verge. |

3. Cerveau.

- | | |
|---|---|
| 1. Cerveau, composé de trois paires de ganglions. | onglet regardé comme la cinquième paire. |
| 2. Première paire ou hémisphères cérébraux. | 5. Pédicule médullaire unissant les deux paires précédentes à la première ou cerveau. |
| 3. Seconde paire. | 6. Nerf optique ou deuxième paire. |
| 4. Troisième paire, présentant un petit | |

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 7. Nombreuses divisions de ce nerf, se portant aux petites facettes ou yeux simples. 8. Surface de la cornée. 9. Premier ganglion des organes vitaux, produisant un petit filet nerveux à ses angles antérieurs. 10. Deuxième ganglion. 11. Filet médullaire faisant communiquer les deux ganglions précédents en passant au-dessous du cerveau, et se continuant en arrière en passant au-dessus de l'œsophage. 12. Nerf antennal ou première paire. 13. Cordons médullaires se portant aux ganglions sous-œsophagiens, et formant le collier médullaire autour de l'œsophage. 14. Troisième paire. 15. Quatrième paire. 16. Ganglions sous-œsophagiens. 17. Cordons postérieurs communiquant avec ceux du corselet. 18. Nerf mandibulaire ou première paire. 19. Nerf maxillaire ou deuxième paire. 20. Troisième paire se portant aux muscles de la mandibule. | <ul style="list-style-type: none"> 21. Ganglions du corselet. 22. Les bras. 23. Les cuisses. 24. Nerf crural des pattes antérieures. 25. Filets nerveux se portant au rétracteur de la jugulaire. 26. Ganglions thoraciques présentant un trou au milieu. 27. Nerf de l'élytre ou première paire. 28. Nerf crural moyen ou deuxième paire. 29. Nerf de l'aile ou troisième paire. 30. Nerf crural postérieur ou quatrième paire. 31. Cinquième paire destinée à l'abdomen. 32. Sixième paire également destinée à l'abdomen. 33. Ganglions abdominaux. 34. Cordons de la moelle épinière se portant aux organes abdominaux. 35. Première paire. 36. Deuxième paire. 37. Troisième paire. 38. Quatrième paire. 39. Cinquième paire abdominale. |
|--|--|

4. M. Abaisseur de l'aile.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Treizième tronc trachéen du premier stigmate. 2. Deuxième tronc trachéen du deuxième stigmate. 3. Tronc de réunion des deux branches | <ul style="list-style-type: none"> précédentes, décrivant une anse très-grande à la face externe du muscle pour se porter au troisième stigmate. 4. Ramifications fournies par cette trachée. 5. Vésicules trachéennes. |
|---|--|

5. Apophyse épisternale postérieure.

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Lame verticale formant une surface triangulaire concave en haut, terminée par trois apophyses ou cornes. 2. Corne antérieure. 3. Cornes postérieures ou latérales. 4. Bord postérieur de l'apophyse épisternale, formant deux cavités dans lesquelles s'attachent les muscles premiers extenseurs de la hanche postérieure. 5. Élévateur de l'aile, composé de deux portions. 6. Portion antérieure de l'élévateur de l'aile. 7. Portion postérieure du même muscle se fixant en bas dans une petite cupule. 8. Cupule recevant dans sa cavité le muscle précédent et se fixant par | <ul style="list-style-type: none"> son sommet au bord postérieur du sternum. 9. Prétracteur de l'apophyse épisternale postérieure. 10. Premier fléchisseur de la hanche postérieure. 11. Second fléchisseur. 12. Cinquième fléchisseur. 13. Premier extenseur de la hanche. 14. Extenseur du trochanter. 15. Troisième tronc du second stigmate, se portant au troisième stigmate pour s'anastomoser avec son troisième tronc. 16. Nombreuses vésicules trachéennes fournies par ce tronc, de l'extrémité desquelles partent des ramifications trachéennes. 17. Quatrième tronc trachéen provenant |
|---|--|

- | | |
|---|---|
| du second stigmate et s'unissant avec la branche crurale du troisième pour donner la trachée crurale postérieure. | 19. Nerf crural postérieur. |
| 18. Ramifications de cette trachée. | 20. Rameau nerveux pour l'élévateur et l'extenseur antérieur de l'aile. |
| | 21. Nerf de l'aile. |
| | 22. Nerfs abdominaux. |

6. M. Extenseur antérieur de l'aile.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. Troisième tronc trachéen du second stigmate. | 3. Branche crurale moyenne. |
| 2. Quatorzième tronc trachéen du premier stigmate s'unissant au précédent. | 4. Vésicules trachéennes. |
| | 5. Trachée crurale postérieure. |
| | 6. Ramifications de cette trachée. |
| | 7. Nerf de l'aile. |

7. M. Extenseur postérieur de l'aile.

- | | |
|--|--|
| 1. Quatrième tronc trachéen du troisième stigmate. | l'abdomen. |
| 2. Trachée crurale postérieure. | 4. Quatrième tronc trachéen du deuxième stigmate, s'ouvrant dans la trachée crurale postérieure. |
| 3. — vésiculeuse se portant dans | |

8. M. Élévateur de la tête.

- | | |
|---------------------|--------------------------------------|
| 1. Portion interne. | 3. Rétracteur supérieur du corselet. |
| 2. — externe. | |

9. Muscles des jugulaires.

- | | |
|---|---|
| 1. Rétracteur de la jugulaire antérieure. | fléchisseur de la hanche antérieure. |
| 2. — intérieur du corselet. | 17. Dixième tronc trachéen, s'enfonçant dans le premier fléchisseur de la hanche antérieure. |
| 3. Apophyse épisternale antérieure. | 18. Onzième tronc trachéen, se distribuant au deuxième fléchisseur de la hanche antérieure. |
| 4. Élévateur droit de la jugulaire. | 19. Douzième tronc trachéen, destiné aux élytres. |
| 5. — oblique de la même pièce. | 20. Treizième tronc trachéen, faisant communiquer le premier stigmate avec le deuxième et le troisième. |
| 6. — du corselet. | 21. Quatorzième tronc trachéen, s'ouvrant dans le troisième tronc du second stigmate. |
| 7. Trachées du premier stigmate. | 22. Branches de la trachée précédente, se portant aux muscles de la hanche moyenne. |
| 8. Premier tronc trachéen, ou trachée céphalique supérieure. | 23. Quinzième tronc trachéen, formant la trachée crurale moyenne. |
| 9. Deuxième tronc trachéen, ou trachée céphalique inférieure. | 24. Nerf crural. |
| 10. Troisième tronc trachéen, ou trachée crurale antérieure. | 25. Filets nerveux pour les muscles de la jugulaire. |
| 11. Quatrième tronc trachéen, se portant à la hanche. | 26. Filets pour les muscles fléchisseurs de la hanche antérieure. |
| 12. Cinquième tronc trachéen, se portant à la hanche. | |
| 13. Sixième tronc trachéen, se portant aux muscles fléchisseurs de la hanche. | |
| 14. Septième tronc trachéen, destiné à la hanche antérieure. | |
| 15. Huitième tronc trachéen, destiné à la hanche antérieure. | |
| 16. Neuvième tronc trachéen, se distribuant au premier et au deuxième | |

10. M. Fléchisseurs de la hanche antérieure.

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Premier fléchisseur. | 3. Trachées provenant du premier stigmate. |
| 2. Second fléchisseur. | 4. Filet nerveux provenant du nerf crural. |

11. Moitié droite du corps.

Antenne droite.

- | | |
|---|--|
| 1. Premier article. | 7. Troisième, |
| 2. Deuxième, | 8. Quatrième, |
| 3. Troisième, | 9. Cinquième, |
| 4. Quatrième article, supportant sept
feuillets. | 10. Sixième, |
| 5. Premier feuillet. | 11. Et septième feuillet. |
| 6. Deuxième, | 12. M. Adducteurs des feuillets. |
| | 13. M. Abducteurs des mêmes feuillets. |

Patte antérieure droite.

- | | |
|--|---|
| 14. Trochanter coupé pour laisser voir
le muscle abducteur de la cuisse,
les trachées et le nerf crural. | 23. Coupe du muscle extenseur du tro-
chanter, des trachées et du nerf
crural. |
| 15. Condyle. | 24. Muscle abducteur de la cuisse. |
| 16. Surface triangulaire de cette pièce
s'articulant avec la cuisse. | 25. — extenseur de la jambe. |
| 17. La cuisse, dont la partie antérieure
a été enlevée pour mettre à décou-
vert les trachées, les muscles et le
nerf crural. | 26. — fléchisseur de la jambe. |
| 18. La jambe, également ouverte. | 27. — extenseur du tarse. |
| 19. Bord postérieur formant trois décou-
pures, dont les deux dernières ont
la forme de crochets. | 28. — fléchisseur du tarse. |
| 20. Apophyse de la jambe désignée sous
le nom d'éperon. | 29. Tendons de ces muscles parcourant
l'étendue des phalanges, pour s'at-
tacher aux apophyses que forment
les crochets dans l'épaisseur de la
dernière phalange. |
| 21. Tarse ouvert, composé de cinq articles
ou phalanges. | 30. M. Extenseur des crochets. |
| 22. Crochets présentant dans l'intérieur
de la dernière phalange deux apo-
physes en forme de languette, pour
l'attache des muscles des crochets. | 31. M. Fléchisseur des crochets, s'insé-
rant comme les tendons précédents. |
| | 32. Trachées crurales, se portant à la
cuisse, à la jambe, au tarse et aux
crochets. |
| | 33. Nerf crural, se portant aux mêmes
parties. |

Élytre.

- | | |
|---|--|
| 34. Face supérieure, présentant six côtes
longitudinales, remplaçant les ner-
vures de l'aile. | 43. Échancrure latérale concourant à
former l'ouverture de l'œil. |
| 35. Nervures. | 44. Apophyse latérale antérieure, présen-
tant deux facettes articulaires, l'une
antérieure, destinée à l'antenne, l'au-
tre, postérieure, s'articulant avec le
condyle supérieur de la mandibule. |
| 36. Tubercule formé par la réunion des
quatre nervures du milieu. | 45. Chaperon. |
| 37. Bord antérieur présentant : | 46. Pièce basilaire. |
| 38. Une échancrure pour recevoir l'écus-
son. | 47. Apophyse latérale antérieure de cette
pièce, présentant à son extrémité
deux cavités cotyloïdes, l'une supé-
rieure, pour loger le condyle infé-
rieur de la mandibule, et l'autre in-
terne, pour le condyle de la mâchoire. |
| 39. Apophyse bifurquée, recevant l'apo-
physe alifère antérieure, le crochet
de la première épaulaire, et l'apo-
physe postérieure de la préaxillaire. | 48. Apophyse postérieure, encadrant en
partie le trou occipital. |
| 40. Branche intérieure ou interne. | |
| 41. — postérieure ou externe. | |
| 42. Épicerâne. | |

- | | |
|---|---|
| <p>49. Dédoublement du bord latéral de cette pièce, s'articulant en avant avec l'apophyse sous épierânienne, et en arrière avec la jugulaire antérieure.</p> <p>50. Prébasilaire.</p> <p>51. Labre ou lèvre supérieure.</p> <p>52. Labre latéral.</p> <p>53. Mandibule.</p> <p>54. Bord incisif présentant deux tubercules tranchants.</p> <p>55. Facette molaire présentant des lames verticales destinées au broiement des aliments.</p> <p>56. Condyle supérieur.</p> <p>57. — inférieur.</p> <p>58. Corps de la mâchoire ouvert pour mettre à découvert les muscles</p> | <p>adducteur et abducteur du galéa.</p> <p>59. Palpe maxillaire, composée de quatre pièces articulées bout à bout.</p> <p>60. Le galéa, pourvu de quatre dents pointues.</p> <p>61. Pièce dorsale de la mâchoire.</p> <p>62. — inter-maxillaire, formant une apophyse située le long des dents du galéa.</p> <p>63. Lèvre inférieure ou menton.</p> <p>64. Langue formant en avant deux petites languettes, en arrière trois apophyses, dont deux latérales inférieures, appelées glosse pharyngienne, et une autre intermédiaire ou médiane.</p> <p>65. Palpe labiale composée de 3 articles.</p> <p>66. Jugulaire antérieure.</p> |
|---|---|

Corselet.

- | | |
|---|--|
| <p>67. Bouclier se repliant sur les côtés et en-dessous pour venir à la rencontre des ailes du sternum, avec lesquelles il s'articule pour compléter la cavité du corselet.</p> | <p>68. Sternum antérieur.</p> <p>69. Apophyse épisternale antérieure.</p> <p>70. Hanche antérieure.</p> <p>71. Rotule.</p> <p>72. Membrane unissant la tête au corselet.</p> |
|---|--|

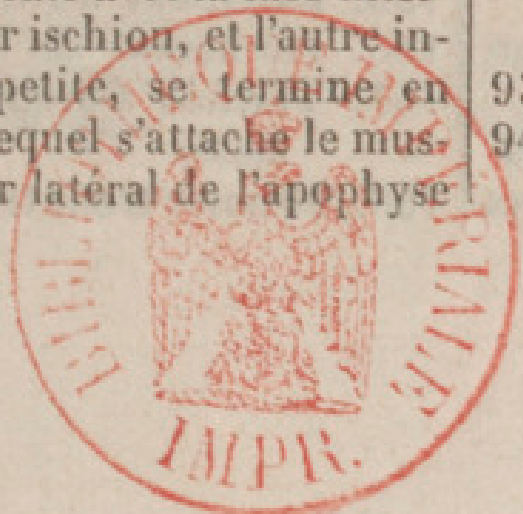
Thorax.

Pro-thorax.

- | | |
|---|---|
| <p>73. Écusson.</p> <p>74. Limbe de l'écusson.</p> <p>75. Longue apophyse grêle s'articulant avec le diaphragme.</p> <p>76. Courte et grosse apophyse s'articulant avec la clavicule antérieure.</p> <p>77. Sternum moyen.</p> <p>78. Hanche moyenne.</p> <p>79. Apophyse épisternale moyenne.</p> <p>80. Première pièce iliaque.</p> | <p>81. Seconde pièce iliaque.</p> <p>82. Apophyse alifère antérieure, formée par la pièce précédente s'articulant avec l'élytre.</p> <p>83. Clavicule antérieure.</p> <p>84. Cadre du premier stigmate, fermé par une toile membraneuse offrant l'aspect d'un beau réseau percé au milieu d'une fente verticale pour le passage de l'air.</p> |
|---|---|

Méta-thorax.

- | | |
|---|---|
| <p>85. Sternum postérieur.</p> <p>86. Clypéus.</p> <p>87. Diaphragme.</p> <p>88. La toile occupant un espace compris entre le clypéus et le diaphragme.</p> <p>89. Clavicule postérieure.</p> <p>90. Tergum terminé latéralement par deux apophyses, dont l'externe, plus longue, s'articule avec la face interne du premier ischion, et l'autre interne, plus petite, se termine en godet, dans lequel s'attache le muscle fléchisseur latéral de l'apophyse</p> | <p>épisternale postérieure, au milieu présentant une échancrure dans laquelle passent l'appareil digestif, l'aorte et la trachée de communication du premier stigmate avec le deuxième et le troisième.</p> <p>91. Premier ischion.</p> <p>92. Son apophyse alifère postérieure bifurquée, pour s'articuler avec les deux premières nervures de l'aile.</p> <p>93. Second ischion.</p> <p>94. Pièce costale se terminant par son bord supérieur en une toile mem-</p> |
|---|---|



- braneuse formant le feuillet inférieur de l'aile.
95. Filet osseux traversant la pièce costale d'avant en arrière et se bifurquant en avant; la branche de bifurcation inférieure se confond avec l'apophyse alifère postérieure, et la branche supérieure se perd sur le bord latéral du clypéus.
96. Préaxillaire s'articulant à la réunion de ses deux branches avec la première nervure de l'aile; l'extrémité de sa longue branche se confond avec le sommet de la grande cupule.
97. Première,
98. Deuxième,
99. Troisième,
100. Quatrième axillaire.
101. Préépaulière.
102. Première épaulière, présentant en avant et en dedans une apophyse membraneuse s'articulant avec l'écusson; en dehors, une autre apophyse plus grosse, en forme de crochet, qui sert de pivot à l'élytre avec l'apophyse alifère antérieure; en arrière, une autre apophyse s'articulant avec l'élytre; au milieu un fort bourrelet.
103. Deuxième,
104. Troisième épaulière.
105. Hanche postérieure.
106. Premier segment abdominal.
107. Deuxième,
108. Troisième,
109. Quatrième,
110. Cinquième,
111. Sixième,
112. Septième et dernier.
113. Pharynx.
114. Constricteur du pharynx.
115. Apophyse glosso-pharyngienne.
116. Prétracteur du pharynx.
117. Élévateur du pharynx, s'implantant en bas à l'apophyse glosso-pharyngienne.
118. Abducteur de la mâchoire.
119. Abducteur du galéa, situé dans l'épaisseur du corps de la mâchoire.
120. Adducteur du galéa, situé dans l'épaisseur du corps de la mâchoire.
121. Abaisseur de la langue.
122. Trachée céphalique inférieure, fournissant aux organes de la tête.
123. Branche interne, fournissant les trachées de la mandibule et deux vésicules trachéennes autour du pharynx.
124. Branche externe, fournissant une branche anastomatique avec celle du côté opposé, et se portant aux muscles de la mandibule, de la mâchoire, à l'œil et à l'antenne.
125. Nerf antennal.
126. — mandibulaire.
127. — de la mâchoire.
128. Rotateur de la tête, composé de deux portions, et recevant un petit filet nerveux de la paire de ganglions du corselet.
129. Extenseur de la hanche antérieure.
130. Quatrième fléchisseur de la hanche antérieure.
131. Membrane transparente fermant l'ouverture de la hanche, sous laquelle on voit les trois portions de l'extenseur du trochanter.
132. Coupe des trachées et du nerf crucial antérieur.
133. Extenseur de l'élytre.
134. Adducteur de l'élytre, formé de deux portions.
135. Fléchisseur de l'élytre.
136. Abaisseur de l'écusson.
137. Rétracteur de l'écusson.
138. Premier fléchisseur de la hanche moyenne.
139. Abaisseur du diaphragme.
140. Court extenseur de la hanche.
141. Long extenseur de la hanche.
142. Origine de la trachée du premier stigmaté.
143. Muscle expirateur du thorax.
144. Grande cupule de l'aile.
145. Relaxateur de l'aile.
146. Petite cupule.
147. Portion antérieure du fléchisseur de l'aile.
148. Portion moyenne.
149. — postérieure.
150. Prétracteur de l'aile.
151. Rétracteur de l'aile.
152. Abaisseur du tergum.
153. Fléchisseur latéral de l'apophyse épisternale postérieure.
154. Quatrième fléchisseur de la hanche postérieure.
155. Extenseur du trochanter.
156. Fléchisseur du trochanter.
157. Trachée d'origine du second stigmaté.
158. Premier tronc trachéen, s'anastomo-

- sant avec le second tronc du premier stigmate et fournissant une trachée à l'élytre.
159. Deuxième tronc trachéen, communiquant avec le troisième stigmate.
160. Troisième tronc trachéen, communiquant avec le troisième et le quatrième stigmate.
161. Quatrième tronc trachéen, destiné aux pattes postérieures.
162. Trachée naissant du tronc précédent et se portant au troisième stigmate.
163. Cinquième tronc trachéen, décrivant une grande arcade dans le thorax pour se porter dans la hanche moyenne et y fournissant un grand nombre de vésicules.
164. Quatrième tronc trachéen du premier stigmate, se portant aux pattes moyennes.
165. Nerf crural moyen.
166. — de l'élytre, se partageant en deux branches avant de se ramifier dans cet étui.
167. Nerf de l'aile.
168. Cloaque.
169. Terminaison de l'intestin où l'on voit l'insertion des vaisseaux biliaires et urinaires.
170. Rectum.
171. Étui de la verge recouvert de sa gaine.
172. Filets osseux supportant la verge membraneuse.
173. Pièce anale inférieure.
174. Pièce anale supérieure.
175. Muscle extracteur de l'étui de la verge.
176. Fléchisseur de la pince.
177. Intracteur de la verge.
178. Rétracteur antérieur de l'anale inférieure.
179. Coupe du prétracteur de la gaine de la verge.
180. Coupe du rétracteur de la même gaine.
181. Élévateur de la pièce anale inférieure.
182. Rétracteur postérieur de la même pièce.
183. Élévateur du cloaque et de l'anale supérieure.
184. Rétracteur du cloaque.
185. Transverse du cloaque.
186. Rotateur du cloaque.
187. Abaisseur du rectum.
188. Fléchisseur latéral du rectum.
189. Sphincter du rectum.
190. Prétracteurs supérieurs des segments abdominaux.
191. Prétracteur supérieur du second segment.
192. Prétracteur inférieur du second segment.
193. Constricteur du canal éjaculateur.
194. — du prépuce.
195. Muscle éjaculateur.
196. Gaine du canal éjaculateur formant différents replis.
197. Dilatation du canal éjaculateur.
198. Extrémité de ce même canal naissant des vésicules séminales.
199. Vésicules séminales.
200. Conduit déférent, se divisant en cinq branches à son extrémité et dont chacune supporte un testicule.
201. Testicules, au nombre de cinq.
202. Conduit séminifère entortillé en paquet et dont l'extrémité se dilate en une vésicule A.
203. Verge membraneuse.
204. Prépuce.
205. Troisième stigmate.
206. Tronc trachéen se divisant en deux branches à son origine, l'une supérieure pour s'anastomoser avec le premier stigmate abdominal, l'autre se portant à la face postérieure du tergum pour s'anastomoser avec une branche provenant du premier et du second stigmate.
207. Tronc trachéen se portant au second stigmate.
208. Trachée crurale.
209. 1^{er}, 2^e, 3^e, 4^e, 5^e et 6^e tronc trachéen abdominal, se divisant en deux branches.
210. Branche de bifurcation supérieure, fournissant des trachées longitudinales supérieures, dont l'une est en avant, s'anastomose avec le tronc qui précède, et l'autre, en arrière, s'anastomose avec le tronc qui suit.
211. Branches de bifurcation inférieure, fournissant les trachées longitudinales inférieures, et se comportant de la même manière que les précédentes.
212. Trachées se portant aux viscères.
213. Réunion des troncs trachéens lon-

- | | |
|---|--|
| gitudinaux fournissant la trachée
génitale. | 221. Terminaison du tronc génital dans
l'épaisseur de la verge. |
| 214. Trachée génitale fournissant : | 222. Nerfs abdominaux. |
| 215. Une branche pour le canal éjaculateur. | 223. Terminaison de la moelle épinière,
fournissant aux organes contenus
dans la cavité abdominale, et prin-
cipalement aux organes génitaux. |
| 216. Branche pour la gaine du canal éja-
culateur et le tambour. | 224. Portion membraneuse unissant les
segments ventraux et dorsaux. |
| 217. — pour le muscle éjaculateur. | 225. Stigmates abdominaux. |
| 218. — pour la verge membraneu-
se, et formant entre la ver-
ge et le tambour plusieurs
vésicules trachéennes. | 226. Insertion de la gaine de l'étui de la
verge. |
| 219. — se dilatant en une forte
ampoule et se distribuant
à la verge. | 227. Réunion des six trachées abdomi-
nales s'anastomosant avec celles du
côté opposé. |
| 220. — très-grêle longeant la partie
inférieure de la verge en
y fournissant quelques
vésicules. | 228. Cœur. |
| | 229. Ailes du cœur. |
| | 230. Orifice oriculo-ventriculaire. |

 12. Aile droite.

- | | |
|---|--|
| 1. Portion directe. | 7. Quatrième, |
| 2. — réfléchie. | 8. Cinquième, |
| 3. Première nervure, s'articulant avec
l'apophyse alifère postérieure et la
préaxillaire. | 9. Sixième, |
| 4. Seconde nervure, s'articulant avec l'a-
pophyse alifère postérieure et la
préaxillaire. | 10. Septième, |
| 5. Apophyse dentiforme servant de pivot
lors de l'extension de l'aile, et se
logeant dans la bifurcation de la
première axillaire. | 11. Huitième, |
| 6. Troisième nervure. | 12. Neuvième nervure. |
| | 13. Disposition des nervures de l'aile. |
| | 14. Articulations des nervures directes
avec les réfléchies. |
| | 15. Feuillet inférieur de l'aile provenant
de la pièce costale. |
| | 16. Feuillet supérieur provenant du bord
externe du clypéus. |

 13. Moitié gauche du corps.

- | | |
|--|--|
| 1. Épicrâne. | 18. Fléchisseur de la mâchoire. |
| 2. Chaperon. | 19. Adducteur de la mâchoire. |
| 3. Pièce basilaire. | 20. — de la branche transverse. |
| 4. — prébasilaire. | 21. Prétracteur de cette branche. |
| 5. Labre. | 22. Abducteur de cette branche. |
| 6. Menton. | 23. Arcade osseuse formée par la lame de
réflexion de la pièce basilaire, et
passant au-dessus des ganglions
sous-œsophagiens, en formant une
espèce d'arcade osseuse. |
| 7. Palpe labiale. | 24. Abaisseur de la langue. |
| 8. Mandibule. | 25. Muscle du labre, ou l'élévateur. |
| 9. Surface molaire présentant plusieurs
lames verticales. | 26. Élévateur de la lèvre. |
| 10. Pièce dorsale de la mâchoire. | 27. Nerf optique. |
| 11. — palpifère. | 28. Rétracteur de la jugulaire. |
| 12. Palpe maxill. composée de quatre art. | 29. Élévateur droit de la jugulaire. |
| 13. Pièce intermaxillaire. | 30. — oblique de la même pièce. |
| 14. Arête transverse présentant un petit
condyle articulaire. | 31. Abaisseur de la tête. |
| 15. Galéa. | 32. Élévateur de la tête. |
| 16. Adducteur de la mandibule. | |
| 17. Abducteur de cette mandibule. | |

- | | |
|--|--|
| 33. Fléchisseur latéral. | 80. Hanche postérieure. |
| 34. Rotateur de la tête composé de deux portions. | 81. Rotateur de l'écusson. |
| 35. Première portion. | 82. Abaisseur de l'écusson. |
| 36. Seconde portion. | 83. — du diaphragme. |
| 37. Corselet. | 84. Premier fléchisseur de la hanche moyenne. |
| 38. Sternum antérieur. | 85. Court extenseur de la hanche. |
| 39. Hanche antérieure. | 86. Prétracteur de l'apophyse épisternale postérieure. |
| 40. Apophyse épisternale antérieure. | 87. Fléchisseur latéral de la même apophyse. |
| 41. Lame en fer à cheval fermant l'ouverture de la hanche. | 88. Abaisseur du tergum. |
| 42. Rétracteur inférieur du corselet. | 89. — de l'aile. |
| 43. — supérieur. | 90. Élévateur de l'aile. |
| 44. Élévateur du corselet. | 91. Seconde portion de l'élévateur se fixant dans une cupule. |
| 45. Rotateur du corselet. | 92. Cupule. |
| 46. Fléchisseurs de la hanche antérieure. | 93. Extenseur antérieur de l'aile. |
| 47. Écusson. | 94. — postérieur de l'aile. |
| 48. Limbe. | 95. Second extenseur de la hanche postérieure. |
| 49. Apophyse latérale antérieure. | 96. Prétracteur supérieur du second segment. |
| 50. — — postérieure. | 97. — inférieur du même segment. |
| 51. Sternum moyen. | 98. — du troisième segment. |
| 52. Pièces iliaques. | 99. Prétracteurs supérieurs des autres segments. |
| 53. Clavicule antérieure. | 100. Prétracteur inférieur du dernier segment. |
| 54. Hanche moyenne. | 101. Élévateur du dernier arceau supérieur. |
| 55. Apophyse épisternale moyenne. | 102. Abaisseur du dernier arceau supérieur. |
| 56. Clypéus. | 103. Vésicules séminales. |
| 57. Diaphragme. | 104. Conduit déférent décrivant quelques circonvolutions. |
| 58. La toile. | 105. Extrémité de ce conduit se divisant en cinq branches. |
| 59. Tergum. | 106. Testicules. |
| 60. Sternum postérieur. | 107. Seconde vésicule séminale. |
| 61. Premier ischion. | 108. Paquet de vaisseaux séminifères. |
| 62. Second ischion. | 109. Extrémité de ce conduit se dilatant en une vésicule. |
| 63. Apophyse alifère antérieure. | 110. Stigmates abdominaux. |
| 64. — — postérieure. | 111. Surface de la cornée présentant de petites facettes. |
| 65. Préépaulière. | 112. Faisceau de poils partageant la partie antérieure de la surface de la cornée en deux. |
| 66. Première épaulière. | |
| 67. Deuxième épaulière. | |
| 68. Troisième épaulière. | |
| 69. Préaxillaire. | |
| 70. Sommet de la grande cupule. | |
| 71. Première axillaire. | |
| 72. Seconde, | |
| 73. Troisième, | |
| 74. Et quatrième axillaire. | |
| 75. Première nervure. | |
| 76. Seconde nervure. | |
| 77. Apophyse dentiforme provenant des deux nervures précédentes. | |
| 78. Troisième nervure. | |
| 79. Articulations des nervures. | |

17. Élytre gauche.

18. Aile gauche.

19. Antenne gauche.



10. *Phlox subulata* L.
11. *Phlox paniculata* L.
12. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
13. *Phlox maculata* L.
14. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
15. *Phlox ovata* (L.) Mill.
16. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
17. *Phlox subulata* L.
18. *Phlox paniculata* L.
19. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
20. *Phlox maculata* L.
21. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
22. *Phlox ovata* (L.) Mill.
23. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
24. *Phlox subulata* L.
25. *Phlox paniculata* L.
26. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
27. *Phlox maculata* L.
28. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
29. *Phlox ovata* (L.) Mill.
30. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
31. *Phlox subulata* L.
32. *Phlox paniculata* L.
33. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
34. *Phlox maculata* L.
35. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
36. *Phlox ovata* (L.) Mill.
37. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
38. *Phlox subulata* L.
39. *Phlox paniculata* L.
40. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
41. *Phlox maculata* L.
42. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
43. *Phlox ovata* (L.) Mill.
44. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
45. *Phlox subulata* L.
46. *Phlox paniculata* L.
47. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
48. *Phlox maculata* L.
49. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
50. *Phlox ovata* (L.) Mill.
51. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
52. *Phlox subulata* L.
53. *Phlox paniculata* L.
54. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
55. *Phlox maculata* L.
56. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
57. *Phlox ovata* (L.) Mill.
58. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
59. *Phlox subulata* L.
60. *Phlox paniculata* L.
61. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
62. *Phlox maculata* L.
63. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
64. *Phlox ovata* (L.) Mill.
65. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
66. *Phlox subulata* L.
67. *Phlox paniculata* L.
68. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
69. *Phlox maculata* L.
70. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
71. *Phlox ovata* (L.) Mill.
72. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
73. *Phlox subulata* L.
74. *Phlox paniculata* L.
75. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
76. *Phlox maculata* L.
77. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
78. *Phlox ovata* (L.) Mill.
79. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
80. *Phlox subulata* L.
81. *Phlox paniculata* L.
82. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
83. *Phlox maculata* L.
84. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
85. *Phlox ovata* (L.) Mill.
86. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
87. *Phlox subulata* L.
88. *Phlox paniculata* L.
89. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
90. *Phlox maculata* L.
91. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
92. *Phlox ovata* (L.) Mill.
93. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.
94. *Phlox subulata* L.
95. *Phlox paniculata* L.
96. *Phlox pilularis* (L.) Mill.
97. *Phlox maculata* L.
98. *Phlox divaricata* (L.) Mill.
99. *Phlox ovata* (L.) Mill.
100. *Phlox fruticulosa* (L.) Mill.

17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17.

18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.

19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19. 19.

20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20.

21. 21. 21. 21. 21. 21. 21. 21. 21. 21.

22. 22. 22. 22. 22. 22. 22. 22. 22. 22.

23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23. 23.

24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24. 24.

25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25. 25.

26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26. 26.

27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27. 27.

28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28.

29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29. 29.

30. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 30. 30.