

AESCHNINES

PAR

RENÉ MARTIN

Sauf mention spéciale, les appendices ont été dessinés d'après nature par E. MENGER. L'agrandissement des ailes a été obtenu par les clichés photographiques de L. LAGAERT.

L'exécution des gravures dans le texte a été confiée aux ÉTABLISSEMENTS JEAN MALVAUX, à Bruxelles, et les planches en couleurs sont sorties des presses de J. KLINKHARDT, Leipzig, et L. GOFFART, Bruxelles.

Les noms des espèces qui ne figurent pas dans les collections SELYS sont placés entre crochets []. La description de ces espèces se fait en petits caractères.

SOUS-FAMILLE DES AESCHNINÆ

Les *Aeschnidae*, comprenant, avec la sous-famille des *Aeschninae*, celles des *Gomphinae* et des *Cordulegastrinae*, forment un groupe distinct du groupe des *Libellulidae*, parce que, chez les *Libellulidae*, le triangle discoïdal de l'aile supérieure a une forme et une direction différentes de la forme et de la direction du triangle discoïdal de l'aile inférieure, tandis que, chez les *Aeschnidae*, les triangles des quatre ailes ont absolument ou à peu près la même forme et la même direction.

Parmi les *Aeschnidae*, les *Aeschninae* se séparent des *Gomphinae* aux yeux bien séparés et des *Cordulegastrinae* aux yeux se joignant seulement sur un point, par leurs yeux notablement contigus, ou excessivement contigus.

Les caractères de la sous-famille se résument ainsi : Les yeux gros, toujours notablement contigus, la tête globuleuse; les triangles discoïdaux des ailes allongés dans la longueur de l'aile, avec leur côté interne court et leurs deux autres côtés plus longs, presque égaux. Chez les mâles, des oreillettes, souvent énormes; le bord anal des ailes inférieures toujours angulaire, excavé ou droit, sauf chez les seuls genres *Anax* et *Hemianax* où ce bord anal est arrondi, et la réticulation qui le borde offrant un grand triangle adossé à la membranule.

DE SELYS divisait les *Aeschninae* en cinq grands genres :

1° Le genre *Anax*, chez lequel le bord et l'angle anal des ailes inférieures sont arrondis et semblables dans les deux sexes, le secteur sous-nodal non bifurqué, le nodal faisant une petite courbe vers le niveau du bout du stigma; la nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus;

2° Le genre *Aeschna*, chez lequel l'angle anal des ailes inférieures du mâle est excavé, la nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus, le 10^e segment de la femelle à bord subarrondi en dessous;

3° Le genre *Telephlebia*, ayant les mêmes caractères que le genre *Aeschna*, mais avec la nervure sous-costale prolongée au delà du nodus;

4° Le genre *Gynacantha*, chez lequel l'angle anal des ailes inférieures du mâle est excavé, la nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus, le 10^e segment de la femelle prolongé en dessous en plaque procombante à branches fines, aiguës et écartées;

5° Le genre *Staurophlebia*, ayant les mêmes caractères que le genre *Gynacantha*, mais avec la nervure sous-costale prolongée au delà du nodus.

Cette division en grands genres ne nous semble pas très utile à maintenir, ou plutôt elle résultera, dans la classification, de l'agencement même des simples genres qui ne sont pas très nombreux, puisque nous connaissons seulement une trentaine de genres d'Aeschnines vivantes, et que les affinités de chacun de ces genres par rapport aux autres les placeront naturellement à peu près dans l'ordre adopté par DE SELYS.

Tout le groupe des Aeschnines ne comprend que des insectes de moyenne et de grande taille, tous façonnés sur le même modèle, sans formes extraordinaires, et la grande difficulté de leur classement provient de ce que tel genre voisin de tels et tels autres se trouve avoir souvent des caractères qui le rapprocheraient en même temps de plusieurs autres très différents entre eux, si bien que le classificateur a sous les yeux une série de formes enchevêtrées dans un réseau embrouillé d'affinités.

On n'a pas de preuves, dans ce groupe, de l'accouplement d'une espèce avec une autre espèce, et par conséquent de l'existence de métis ou d'hybrides. Le fait ne serait pourtant pas impossible.

D'autre part, le dimorphisme ne paraît pas exister chez les Aeschnines, sauf le cas de *Boyeria ircue*. Chez cette espèce, le mâle est invariable, tandis qu'on rencontre ensemble deux formes de femelles, l'une ayant les appendices anals en longues feuilles, l'autre les ayant très courts et d'une forme différente. Le même cas qui pourrait se présenter chez les *Boyeria* voisines du Japon et de l'Amérique, n'a pas encore été constaté pour elles, à notre connaissance.

Beaucoup d'espèces ne varient jamais, sauf pour la taille, légèrement augmentée ou diminuée suivant que les larves ont vécu dans l'abondance ou dans la disette. Chez certaines autres, on constate assez souvent de très légères différences dans la coloration de la tête, du thorax, de l'abdomen, des pieds, dans la réticulation des ailes. Il est démontré aussi que, chez quelques espèces, la taille est un peu plus grande ou un peu plus petite, d'une façon générale, suivant les pays.

Nous ne parlons pas, bien entendu, de la coloration du jeune âge qui est souvent différente de celle de l'âge adulte, l'insecte ayant parfois, au moment de la sortie de l'enveloppe larvaire, des couleurs ternes ou violacées qui deviendront bleues ou vertes, jaunâtres qui deviendront rouges, grises qui deviendront noires ou jaunes, ou ayant les ailes grises ou safranées qui plus tard seront limpides.

On compte, dans notre groupe, quelques races locales ou sous-espèces, plus ou moins voisines d'une espèce-type, mais avec quelques caractères fixes qui les en différencient. Tel est le cas de *Anax julius* Brauer, qui représente évidemment au Japon, en Chine et dans l'Inde l'*Anax parthenope* de la région européenne.

Les Aeschnines se rencontrent à peu près sur toute la surface du globe. Les genres *Anax*, *Aeschna*, *Gynacantha* sont cosmopolites, bien que le dernier n'habite que les pays tropicaux; mais en général, et notamment dans le genre *Gynacantha*, les espèces sont confinées dans des régions bien distinctes. Sur plus de 40 *Gynacantha* connues, 14 sont spéciales à l'Amérique du Sud, 10 à l'Afrique tropicale, 4 à la région australienne dont probablement une spéciale à son continent, le reste à la région orientale et austro-malaise.

La région orientale compte beaucoup de genres spéciaux, *Jagoria*, *Linaeschna*, *Amphiaeschna*, *Aeschnophlebia*, *Periaeschna*, *Tetracanthagyna*, *Toaeschna*, tandis que la région éthiopienne n'en compte pas, mais les genres *Anaciaeschna* et *Heliaeschna* sont communs à ces deux régions, de même que les *Hemianax*, *Austroaeschna* et *Caliaeschna* vivent dans les régions orientale et australienne. Deux régions ont, comme il fallait s'y attendre, des genres très spéciaux, l'Australie avec *Austroaeschna*, *Telephlebia*, l'Amérique du Sud avec *Allopetalia*,

Hoplonaeschna, Triacanthagyna, Subaeschna, Neuraeschna, Stauronlebia. Dans l'Amérique du Nord sont cantonnés les genres *Epiaeschna, Basiaeschna, Gomphaeschna*; en Europe, il n'y a guère que le genre *Brachytron*. Le seul genre commun à l'Amérique du Nord, à l'Asie et à l'Europe est le genre *Boyeria*, sans parler naturellement des genres cosmopolites *Anax* et *Aeschna*.

Parmi les espèces, 25 ou 26 sont propres à l'Afrique tropicale, 19 ou 20 à l'Australie, 68 ou 69 à l'Amérique, 1 aux îles Hawaï, cinquante et quelques aux régions orientale et de la Nouvelle-Guinée, une vingtaine à la région européenne. Une espèce, *Aeschna juncea*, se rencontre en Europe, en Asie et dans l'Amérique du Nord.

On a trouvé à l'état fossile, en Europe et en Amérique, un assez grand nombre d'Aeschnines. Quelques-uns des échantillons sont très bien conservés et présentent des formes assez analogues aux espèces vivantes. Ce qui prouve que le type « Aeschnine » a une haute antiquité.

TABLEAU POUR LA DÉTERMINATION DES GENRES

§ I

Bord anal des ailes inférieures, sans triangle anal, arrondi et semblable dans les deux sexes, tandis que, chez toutes les autres Aeschnines, le bord anal des ailes inférieures du mâle est excavé ou formant un angle. Secteur nodal faisant au niveau du bout extérieur du stigma une assez forte courbe, *secteur sous-nodal non bifurqué*; boucle anale contenant trois rangs de cellules verticales.

1. Des carènes latérales longitudinales supplémentaires aux segments 4-8 de l'abdomen. Appendice inférieur du mâle quadrangulaire — ANAX.

2. Pas de carènes latérales longitudinales supplémentaires aux segments 4-8 de l'abdomen. Appendice inférieur du mâle triangulaire — HEMIANAX.

§ II

Bord anal des ailes inférieures du mâle, avec triangle anal, plus ou moins excavé, arrondi chez la femelle. *Secteur sous-nodal non bifurqué*. Secteur nodal ne faisant pas au niveau du bout extérieur du stigma la courbe caractéristique des genres *Anax* et *Hemianax*.

1. Espace médian (basilaire) réticulé — 2.

1. Espace médian libre — 3.

2. Espace médian toujours réticulé; triangles discoïdaux très longs, triangle anal très large, de trois à cinq cellules — BOYERIA.

2. Espace médian le plus souvent libre, parfois réticulé. Triangles discoïdaux courts. Triangle anal étroit, de deux cellules — BASIAESCHNA.

(Individus à espace médian réticulé.)

3. Espace médian parfois réticulé. Espace sous-médian réticulé d'au moins trois nervules. Triangle anal étroit de deux cellules; boucle anale de deux rangs de cellules; appendice inférieur du mâle subtriangulaire, non divisé en deux branches écartées

— **BASIAESCHNA.**
(Individus à espace médian libre.)

3. Espace sous-médian réticulé d'au moins trois nervules. Triangle anal de trois cellules. Boucle anale de trois rangs de cellules. Appendice inférieur du mâle triangulaire, non divisé en deux branches écartées — 6.

3. Espace sous-médian non réticulé, c'est-à-dire n'ayant que la nervule normale et celle formant le sous-triangle. Appendice inférieur du mâle en deux branches écartées ou très échancré — 4.

4. Appendice inférieur du mâle en deux branches très divergentes; triangle anal assez étroit, de deux cellules. Appendices anals de la femelle très courts. Patrie : Amérique du Nord —

GOMPHAESCHNA.

4. Appendice inférieur du mâle simplement échancré ou bifide; triangle anal de trois ou quatre cellules. Appendices anals de la femelle longs. Patrie : Extrême-Orient — 5.

5. Angle anal du mâle droit ou peu excavé. Triangle anal de trois cellules. Ailes peu longues, sans grandes taches brun foncé. Appendices supérieurs du mâle épais, plus ou moins en feuilles larges, ou presque cylindriques —

JAGORIA.

5. Angle anal du mâle excavé. Triangle anal de quatre cellules. Ailes très longues, d'un brun foncé en haut, de la base au stigma. Appendices supérieurs en longues feuilles (femelle inconnue) —

LINAESCHNA.

6. Triangles internes de deux cellules. 10^e segment du mâle avec une forte protubérance dorsale au bout; appendice inférieur du mâle non échancré au bout, 10^e segment de la femelle subdenticulé dessous. Front très large vu du dessus —

HOPLONAESCHNA.

6. Triangles internes libres, au moins aux supérieures; 10^e segment du mâle sans forte protubérance dorsale; appendice inférieur du mâle échancré au bout; 10^e segment de la femelle à bord villos, en dessous. Front moins large, vu du dessus —

ALLOPETALIA.

§ III

Bord anal des ailes inférieures du mâle plus ou moins excavé, arrondi chez la femelle. *Secteur sous-nodal bifurqué*. Secteur nodal ne faisant pas au niveau du bout extérieur du stigma la courbe caractéristique des genres *Anax* et *Hemianax*, sauf dans le seul genre *Anaciaeschna*.

1. Secteur supplémentaire sous le sous-nodal *droit*, si bien qu'entre lui et la fourche du sous-nodal il y a place seulement pour un rang de cellules — 2.

AESCHININES

1. Secteur supplémentaire sous le sous-nodal <i>droit</i> , si bien qu'entre lui et la fourche du sous-nodal il y a place seulement pour deux rangs de cellules, exceptionnellement dans le genre <i>Toaeschna</i> pour trois rangs —	8.
1. Secteur supplémentaire sous le sous-nodal <i>courbé</i> , si bien qu'entre lui et la fourche du sous-nodal il y a place pour trois rangs de cellules ou généralement davantage —	9.
2. Espace médian (basilaire) réticulé —	3.
2. Espace médian libre —	5.
3. Une fourche à deux branches longues et minces, procombante, sous le 10 ^e segment de l'abdomen de la femelle (mâle inconnu). Tonkin —	PERIAESCHNA.
3. Pas de fourche à deux branches longues sous le 10 ^e segment de la femelle; ce segment arrondi en dessous avec des épines —	4.
4. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Asie Mineure, Inde, Indes orientales, Australie —	CALLAESCHNA.
4. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus. Australie —	TELEPHLEBIA.
5. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus, au moins aux ailes supérieures. Japon —	AESCHNOPHLEBIA.
5. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus —	6.
6. Bord anal du mâle non excavé, droit. Triangle anal de deux cellules. Appendices de la femelle très longs. Europe, Asie Mineure —	BRACHYTRON.
6. Bord anal du mâle plus ou moins excavé et anguleux. Triangle anal de trois cellules. Appendices de la femelle courts —	7.
7. Front très avancé, Amérique du Nord —	NASIAESCHNA.
7. Front non avancé d'une façon anormale. Australasie —	AUSTROAESCHNA.
8. Seulement deux rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal. Petite taille, stigma court et mince. Boucle anale grande, avec un seul rang de cellules dessous, entre elle et la marge. Amérique du Sud —	SUBAESCHNA.
8. Quatre rangs de cellules entre les branches de la fourche du sous-nodal. Grande taille. Stigma court et large. Tonkin —	TOAESCHNA.
8. Au moins quatre rangs entre les branches de la fourche du sous-nodal. Grande taille. Stigma long et mince. Boucle anale petite, avec plusieurs rangs de cellules dessous, entre elle et la marge. Amérique du Nord —	EPIAESCHNA.
9. Espace médian réticulé —	10.
9. Espace médian libre —	12.
10. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus —	11.
10. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus. Amérique du Sud —	NEURAESCHNA.

11. Une fourche à deux branches minces, procombante, sous le 10^e segment de la femelle. Entre la fourche du sous-nodal et le secteur supplémentaire au-dessous quatre à six rangs de cellules. Membranule petite, très étroite. Afrique tropicale et Indes orientales, jusqu'à l'Australie — HELIAESCHNA. C
11. Pas de fourche sous le 10^e segment de la femelle, qui est arrondi. Entre la fourche du sous-nodal et le secteur supplémentaire au-dessous, six à neuf rangs de cellules. Membranule large ou moyenne. Indes orientales — AMPHIAESCHNA.
12. Une fourche à deux branches longues et minces, procombante, sous le 10^e segment de la femelle — 13.
12. Pas de fourche à deux branches longues et minces sous le 10^e segment de la femelle qui est plus ou moins arrondi, plus ou moins garni d'épines, ou avec deux fortes épines à base épaisse — 14.
13. Nervure sous-costale prolongée au delà du nodus. Amérique tropicale — STAUROPHLEBIA.
13. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Toutes les régions tropicales — GYNACANTHA. C
14. 10^e segment de la femelle terminé en dessous par deux, trois ou quatre pointes ou épines fortes — 15.
14. 10^e segment de la femelle arrondi en dessous, avec, parfois, des épines très petites — 16.
15. 10^e segment de la femelle terminé en dessous par quatre fortes pointes. Taille massive et robuste. Archipel de la Sonde, Tonkin — TETRACANTHAGYNA.
15. 10^e segment de la femelle terminé en dessous par trois pointes. Taille svelte. Amérique chaude — TRIACANTHAGYNA.
15. 10^e segment de la femelle terminé en dessous par trois pointes. Taille un peu épaisse. Région indo-malaise et Papouasie — PLATTACANTHA. .
15. 10^e segment de la femelle terminé en dessous par deux fortes cornes. Taille peu épaisse. Région de la Nouvelle-Guinée (♂ inconnu) — CORNACANTHA.
16. Secteur nodal faisant une courbe très prononcée sous le bout extérieur du stigma, comme chez les *Anax*. Vestiges de carènes supplémentaires à l'abdomen. Boucle anale ne contenant que deux rangs complets de cellules verticales. Afrique tropicale et Madagascar, Indes orientales et Papouasie — ANACIAESCHNA. C
16. Secteur nodal sans courbe prononcée sous le bout extérieur du stigma. Pas de vestiges de carènes latérales supplémentaires à l'abdomen. Cosmopolite — AESCHNA. .

Genus ANAX Leach.

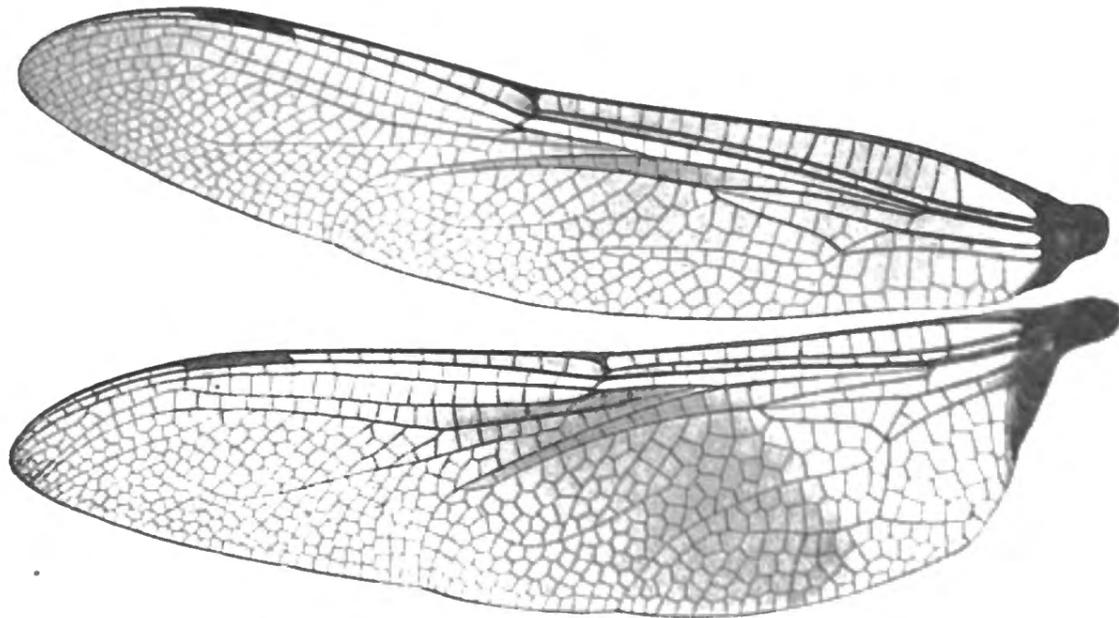


FIG. 1. — Ailes de *Anax gibbosulus* ♂ Rambur
(Coll. Selys).

Ailes avec l'angle anal arrondi dans les deux sexes. Secteur sous-nodal non bifurqué; le nodal faisant une courbe vers le niveau du bout du stigma. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Moitié supérieure de l'arculus notablement plus courte que la moitié inférieure. Stigma très mince, long ou très long. Espace médian (basilaire) libre. Triangles discoïdaux très longs. Yeux très contigus. Pas d'oreillettes au 2^e segment des mâles. Bord du 10^e segment de la femelle subarrondi, avec petites épines.

Abdomen avec carènes latérales supplémentaires aux 4-8 segments. Appendice anal inférieur du mâle quadrangulaire.

1. **A. formosus** (fig. 2).

Vanderlind., Opusc. scient., IV, 1823.

Aeschna formosa Eversm. — *Aeschna azurca* Charp. — *Aeschna lunata* Kolenati. —
Anax imperator Leach.

Selys, Monog. Libell. Europe, 1840; Revue des Odonates, 1850.

Abdomen environ 55^{mm}, aile inférieure 46^{mm}.

♂ face jaune; une raie bleuâtre au-dessus du front et un petit triangle noir devant les yeux. Thorax vert; abdomen bleu, avec une large raie dorsale anguleuse noire. Appendices supérieurs en spatule épaisse, à bout tronqué, bruns; l'inférieur carré, plus long que large, de moins de moitié des supérieurs.

♀ tête comme chez le mâle. Thorax vert; abdomen bleu ou verdâtre aux 1^{er} segments, avec raie dorsale brune sur le 2^e, le reste marron plus ou moins bordé de bleu ou de vert. Appendices assez courts, bruns, lancéolés.

Espèce commune dans toutes les collections. La forme des steppes de l'Asie décrite sous le nom de « *lunatus* Kol. » est de grande taille, avec quelques légères différences de coloration.

La larve, qui vit surtout dans les étangs, aussi dans les rivières, a, lorsqu'elle est adulte, une longueur de 45 à 46^{mm}.

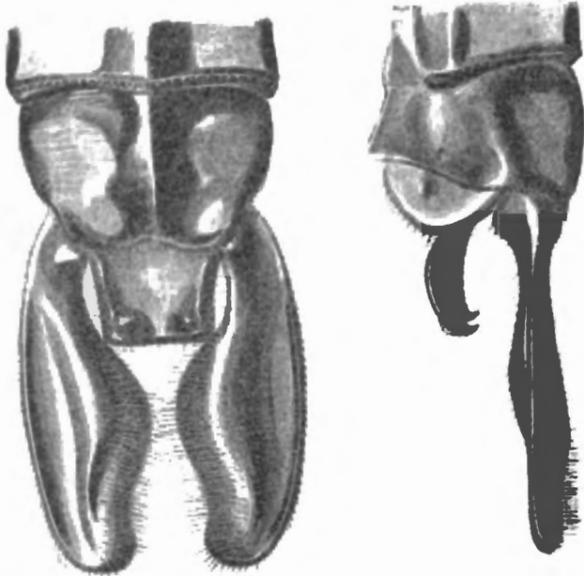


FIG. 2. — Appendices de *Anax formosus* ♂ Vanderlinden (Coll. Selys).

Habitat : Europe, Asie Mineure, centrale et septentrionale, Afrique, Madagascar.

Race *A. mauricianus* (fig. 3).

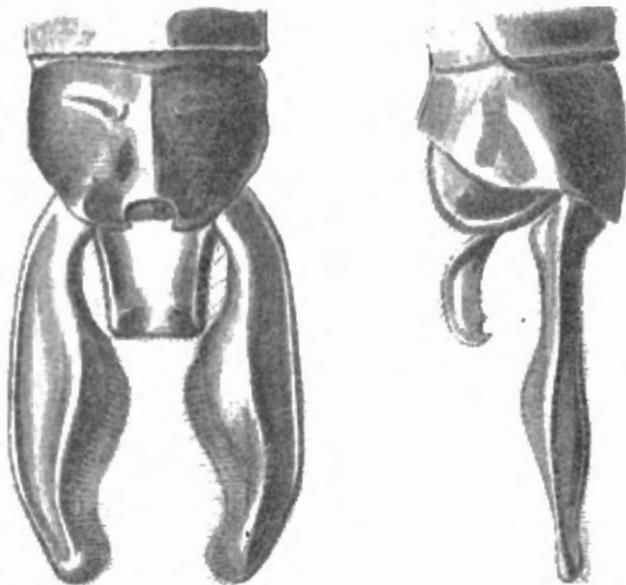


FIG. 3. — Appendices de *Anax mauricianus* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

Abdomen 55^{mm}, aile inférieure 46^{mm}.

Extrêmement voisin de *formosus*. Même coloration, mais le 10^e segment est plus carré, l'appendice inférieur du mâle plus pointu et plus mince. Les appendices supérieurs relativement plus longs. Le triangle noir devant les yeux est plus petit; le stigma plus court.

Coll. Selys : 4 ♂, 1 ♀.

Habitat : Sud-Afrique, Maurice, Madagascar.

2. *A. junius* (fig. 4).

Drury, Ill. ex. entom. i., 1773.

Aeschna junia Burm. — *Libellula junia* Drury. — *Anax spiniferus* Rambur.

Selys, Revue des Odonates, 1850.

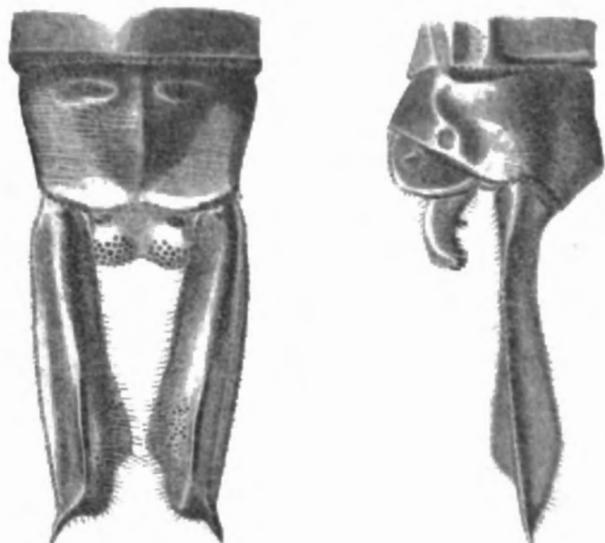


FIG. 4. — Appendices de *Anax junius* ♂ Drury
(Coll. Selys).

Abdomen : 52-53^{mm}; aile inférieure, 50^{mm}.

♂ face jaune; au-dessus du front un assez gros point noir devant les yeux, entouré par le jaune du front, puis, après cet entourage jaune, encerclé entièrement par une raie courbe bleu noirâtre faisant le tour du dessus du front. Thorax vert, devenant brun clair lorsqu'il est desséché; abdomen brun roussâtre à la base, ensuite bleu avec une large raie dorsale anguleuse brune. Appendices supérieurs bruns en spatule assez étroite, ayant, au bord interne avant l'extrémité et immédiatement, une légère dilatation, une assez forte échancrure, le bout du côté interne arrondi, tandis que du côté externe il est terminé par une forte épine ou pointe; appendice inférieur à peu près carré, un peu plus large que long, un peu échancré au milieu, n'ayant pas, en longueur, le quart des supérieurs.

♀ tête comme chez le mâle; thorax vert; abdomen vert et verdâtre à la base, puis brun verdâtre avec la strie dorsale anguleuse roussâtre. Appendices moyens, assez minces, bruns, lancéolés.

Espèce commune dans toutes les collections.

Habitat : Amérique du Nord, Cuba, Kamtchatka, Chine, îles Hawaï.

3. *A. strenuus* (fig. 5).

Hagen, Verh. zool. bot. ges. Wien, 1867.

Abdomen : ♂♀ 72^{mm}; aile inférieure : 67-68^{mm}.

♂ face jaune; un triangle noir au-dessus du front devant les yeux, comme chez *junius*, mais avec la raie courbe bleu noirâtre beaucoup plus épaisse et moins complète. Thorax vert, brun clair quand il est sec; abdomen brun clair à la base, bleu vif au 2^e segment, le surplus de l'abdomen paraissant brun noirâtre sur les individus secs avec les côtés des segments jaunâtres.

Appendices ayant la forme de ceux du *junius*, avec l'épine relativement moins forte, les supérieurs un peu plus massifs, l'inférieur un peu plus long relativement.

C'est, en résumé, un *junius* gigantesque, mais avec des différences suffisantes pour en faire une espèce distincte. Le front notamment est plus pointu, la tache noire du front plus pointue; il y a sur le sommet du front une ligne noire qui manque chez *junius*; les pieds sont

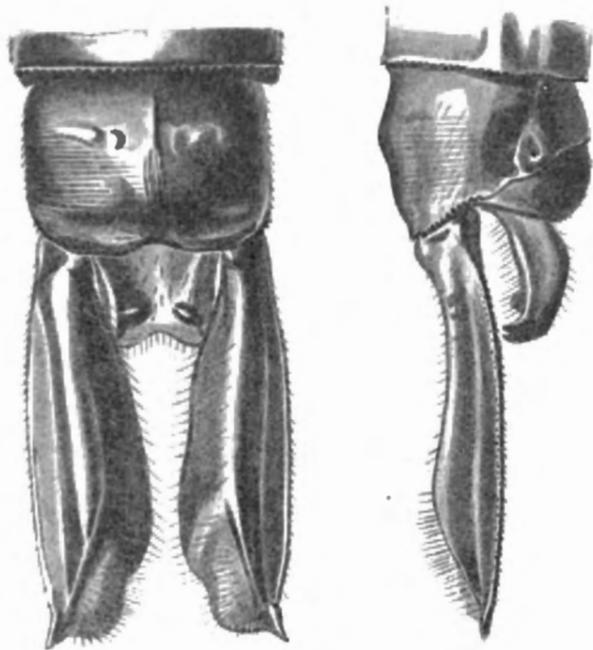


FIG. 5. — Appendices de *Anax strenuus* ♂ Hagen (Coll. Martin).

un peu plus longs relativement; le stigma est plus rougeâtre. Les anténodales sont au nombre de 21-23, tandis qu'il n'y en a que 15-17 chez *junius*. HAGEN indique la costale comme noire, elle est brun roux chez les individus que nous avons eus sous les yeux. On ne trouve pas, du reste, de taille intermédiaire entre les deux espèces.

La femelle ressemble, sauf la forme et les taches du front, à un énorme *junius*.

Type ♀ : Copenhagen Museum.

Coll. Selys : 1 ♀, Coll. Martin : 1 ♂.

Habitat : Iles Hawaï.

4. *A. longipes* (fig. 6).

Hagen, Neuropt. N. America, 1861. — Mac Lachlan, Entom. Monthl. Mag., X, 1874 et XX, 1883. — Hagen, Psyche, vol. 5, 1890. — Calvert, Biologia Centrali Americana, 1906.

Abdomen : ♂ 52 à 58^{mm}, ♀ 52 à 60^{mm}; aile inférieure : ♂ 48 à 53^{mm}, ♀ 49 à 56^{mm}.

♂ front proéminent, jaune clair, sans tache. Thorax vert; abdomen vert au 1^{er} segment et sur les côtés du 2^e, rouge-brique ensuite, avec des taches jaunâtres sur les côtés des segments. Les troisièmes fémurs roux très longs, d'environ 15-16^{mm}, les troisièmes tibias noirs d'environ 11^{mm}. Ailes étroites, avec la costale jaune; le stigma mince, de longueur moyenne, jaune; la membranule couleur de suie, sauf l'extrême base blanche. 17-19 anténodales aux supérieures.

Appendices roux, les supérieurs de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, puis s'élargissant de suite intérieurement, ensuite en spatule, presque arrondis au bout,

sans épine ou avec apparence d'une très petite pointe, l'inférieur de moins du tiers des supérieurs, carré.

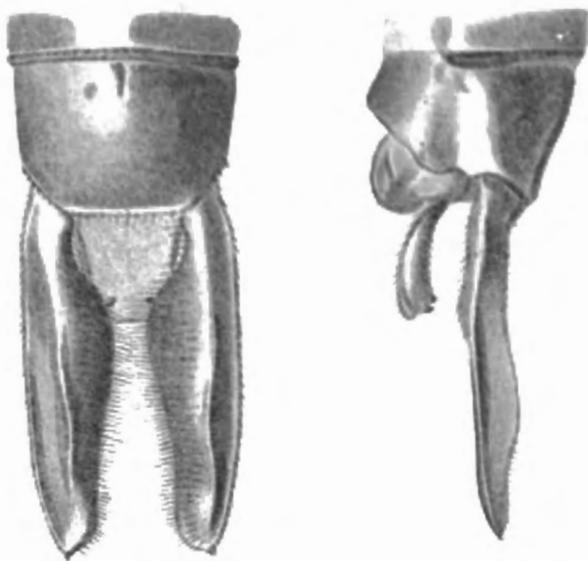


FIG. 6. — Appendices de *Anax longipes* ♂ Hagen (Coll. Selys).

♀ tête, thorax, pieds et les deux premiers segments de l'abdomen comme chez le mâle; le 2^e segment avec une raie transverse médiane brune de chaque côté, une tache antéapicale plus foncée et deux taches bleues apicales, le reste de l'abdomen brun avec deux taches bleues apicales sur les segments 3-9, deux taches bleues basales sur les segments 3-7; appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, lancéolés, avec une carène élevée au bout.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : États-Unis, Haïti, Mexique, Brésil.

Race **concolor**.

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1865. — Hagen, Psyche, vol. 5, 1890.

Abdomen : 50-54^{mm}, aile inférieure : 44-48^{mm}.

L'*Anax concolor* est considéré par HAGEN et la plupart des entomologistes comme une race méridionale de *A. longipes*. Le mâle diffère par sa taille, qui est celle des plus petits exemplaires de *longipes*, par la coloration de l'abdomen qui, à partir du 3^e segment jusqu'au bout, est, non d'un beau rouge-brique, mais brun noirâtre foncé avec de larges taches jaunâtres, les appendices rouges et l'occiput plus livide. Il a 15-19 anténodales aux supérieures.

Le mâle de cette race a ceci de particulier, qu'il semble avoir conservé la livrée de l'abdomen de la femelle *longipes*. Aussi la femelle *concolor* est-elle très semblable à celle du type de l'espèce.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Brésil.

5. **A. amazili** (fig. 7).

Burmeister, Handb. entom., Névropt., 1839. — Hagen, Psyche, vol. 5, 1890.

Anax maculatus Rambur, 1842.

Abdomen : ♂ 53-54^{mm}, ♀ 48-52^{mm}; aile inférieure : ♂ 49-51^{mm}, ♀ 52^{mm}.

♂ face jaune; dessus du front non proéminent, jaune avec, devant les yeux, une grosse tache triangulaire d'un brun noir, de chaque côté de laquelle se trouve une tache bleue. Thorax

vert. Pieds noirs, mais les premiers fémurs jaunâtres au-dessous et les troisièmes teintés de rougeâtre. Abdomen épais, très grossi à la base, vert à la base, ensuite brun du 3^e au 10^e segment avec une raie dorsale noire, rétrécie au milieu des segments, les segments 3-7 avec deux taches bleues ou vertes de chaque côté; le 9^e avec une large tache bleue ou verte de chaque

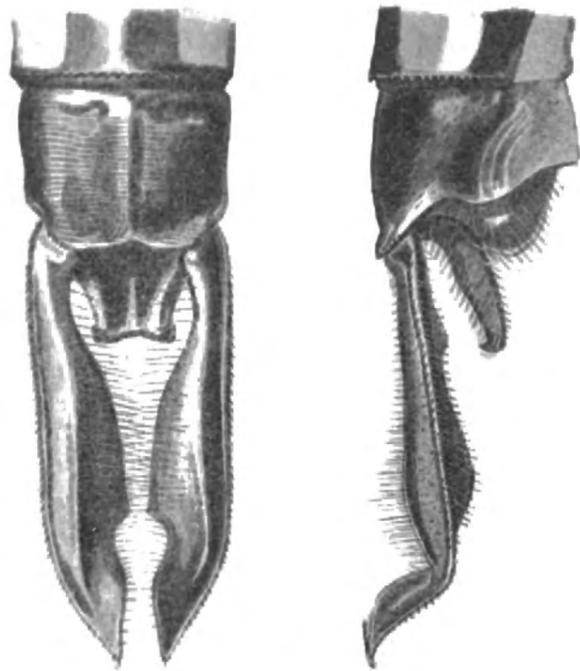


FIG. 7. — Appendices de *Anax amazili* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

côté, le 10^e brun foncé sans tache. Appendices supérieurs brun noir, étroits à la base, puis s'élargissant peu à peu intérieurement, très carénés supérieurement, découpés intérieurement avant le bout qui est terminé par une pointe aiguë; l'inférieur brun, quadrangulaire, du quart des supérieurs.

La costale jaune verdâtre, le stigma brun, très mince, assez long; la membranule brun noir avec la base blanche. 16-18 anténodales aux supérieurs.

♀ très semblable au mâle, avec les appendices en feuilles assez courtes, bruns. Dans la plupart des collections et des envois d'Odonates, les femelles de cette espèce sont plus communes que les mâles.

Coll. Selys : 1 ♂, 5 ♀.

Habitat : Toute l'Amérique méridionale chaude, l'Amérique centrale, Cuba, Barbades, Galapagos.

6. *A. Walsinghamsi* (fig. 8).

Mac Lachlan, Entom. Month. Magaz., 1882.

A. validus Hagen.

Abdomen : ♂ 85-88^{mm}, ♀ 77^{mm}; aile inférieure : ♂ 62^{mm}, ♀ 56^{mm}.

♂ face jaune; dessus du front à peine proéminent, jaune, avec devant les yeux une tache allongée brune entourée de jaune, puis d'un cercle bleuâtre; thorax vert; pieds noirs avec les premiers fémurs jaunes en dessous et les autres brun rougeâtre, les derniers ayant environ 14^{mm}. Abdomen excessivement long, mince, bleu, sauf le 1^{er} segment roussâtre, avec, sur le 2^e segment, une tache brune en forme d'oiseau à ailes étendues, et sur les autres une ligne irrégulière

dorsale brune, devenant très mince au milieu du segment et le remplissant tout entier au bout. Cette tache brune remplit presque entièrement les 7-9^e segments en y laissant seulement des taches bleues; le 10^e segment brun avec deux taches bleues.

Appendices supérieurs bruns, courts, larges, en spatule courte très épaisse, tournés en

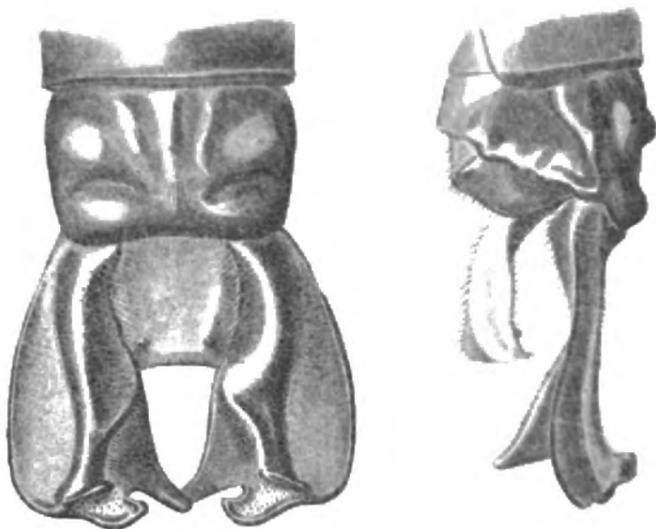


FIG. 8. — Appendices de *Anax Walsinghami* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

haut en pointe large à leur extrémité, découpée intérieurement, avec une dent en dessous; l'inférieur de moitié plus court, plus long que large, presque carré.

La femelle ressemble au mâle avec l'abdomen beaucoup plus court, vert plutôt que bleu, les appendices courts, ovales.

Les ailes sont très larges, avec la costale jaune, le stigma brun, court, très mince, la membranule noire, blanche à la base. 18-19 anténodales aux ailes supérieures.

Types coll. Musée Britannique.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Californie, Arizona, Guatémala.

Des quatre espèces américaines du genre *Anax*, l'une, *A. longipes* et sa race « *concolor* », est sud-américaine et remonte aux Antilles et aux États-Unis; elle se distingue par le front sans aucune tache. L'autre, *A. junius*, est nord-américaine, avec extension à Cuba, aux îles Hawaï et en Chine; son front porte une tache noire entourée d'un cercle bleuâtre, sa taille est moyenne. Il y a une carène longitudinale supplémentaire sur les segments 4-10. *A. Walsinghami* est nord-américaine s'étendant jusqu'à l'Amérique centrale; son front a la tache noire entourée du cercle bleuâtre, mais son abdomen est immensément long et porte une carène longitudinale supplémentaire sur les segments 6 ou 7 (♀) 10^e seulement (♂). Enfin *A. amazili* est de l'Amérique chaude; son front a la tache noire sans entourage.

7. *A. Goliath* (fig. 9).

Selys, Revue zool., XXIII, 1872.

A. tristis Hagen.

Abdomen : ♂ 88^{mm}, ♀ 74^{mm}; aile inférieure : ♂ 65^{mm}, ♀ 61^{mm}.

♂ face et front jaune verdâtre, avec une bordure à la lèvre supérieure et une tache triangulaire à la base du front noires. Thorax vert ou verdâtre. Pieds noirâtres avec la base des fémurs brune. Abdomen excessivement long, renflé à la base, mince ensuite et un peu élargi au

bout, verdâtre avec des taches brunes sur les deux premiers segments. Le 3^e segment jaune dans son premier tiers, noir ensuite avec un petit point jaune de chaque côté de l'arête, vers le bout; les 4-8^e noirs avec une tache basale jaune large rejoignant l'arête de chaque côté et deux petites taches jaunes vers le bout, les 9-10^e noirâtres avec une large tache latérale jaune au bout.

Appendices anals bruns, les supérieurs épais, un peu élargis au milieu, carénés en dessous,

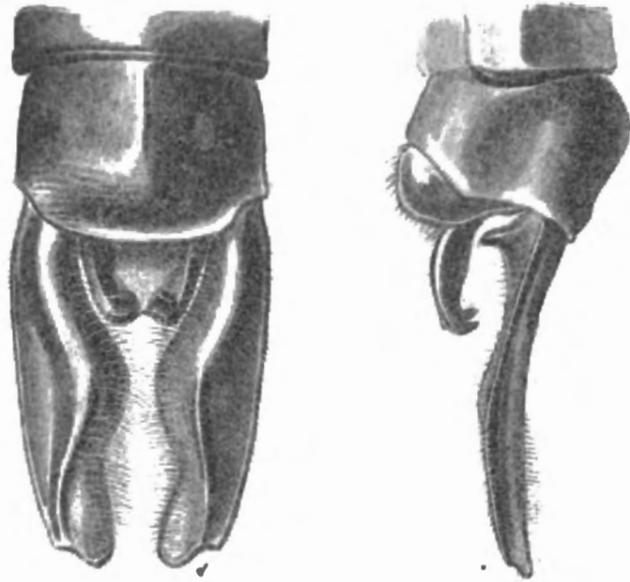


FIG. 9. — Appendices de *Anax Goliath* ♂ Selys.
(Coll. Selys).

un peu carrés au bout avec apparence d'une petite pointe, ayant à leur base extrême en dehors une forte dent penchée en bas; l'inférieur ayant le quart des supérieurs, carré long, avec le bout échancré et redressé en deux dents précédées de deux autres dents également redressées.

Ailes longues, limpides; la costale jaune clair, le stigma brun, mince et assez court; membranule noire, mais blanche à la base; les ailes inférieures ayant une petite tache opaque brune occupant environ trois cellules, accolée à la partie noire de la membranule, et une large teinte safranée dans leur milieu.

19 anténodales et 11 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait semblable au mâle par la coloration; le 2^e segment vert porte une tache brune ayant l'apparence d'un oiseau héraldique; le 3^e a presque sa première moitié d'un beau jaune; le fond de la coloration de l'abdomen est marron plutôt que noir. Les appendices sont écartés, séparés par une protubérance poilue (bouts brisés chez les exemplaires que nous avons sous les yeux); le bout de l'abdomen n'est pas élargi.

La larve adulte a une longueur de 65^{mm}.

Coll. Selys : types ♂ et ♀.

Habitat : Madagascar, Guinée, Nyassa.

8. *A. Georgius* (fig. 10) (Planche I, fig. 1).

Selys, Revue Zool., XXIII, 1872.

Abdomen : 73^{mm}; aile inférieure : 55^{mm}.

Ressemble beaucoup au *Goliath* par sa stature et son abdomen très long, mais sa taille est beaucoup moindre; il est plus élancé, porte sur le front une marque en forme de T noire, la face étant jaune; son thorax est jaune brun, son abdomen noir, taché de jaune aux 2^e et 3^e segments avec deux points jaunes ronds à la base des segments 4-7 et deux points jaunes ronds au bout des segments 5-8, les deux derniers sans taches; ses appendices supérieurs ont la forme

de spatules avec le bout arrondi, sous l'angle externe du *Goliath*; son appendice inférieur est

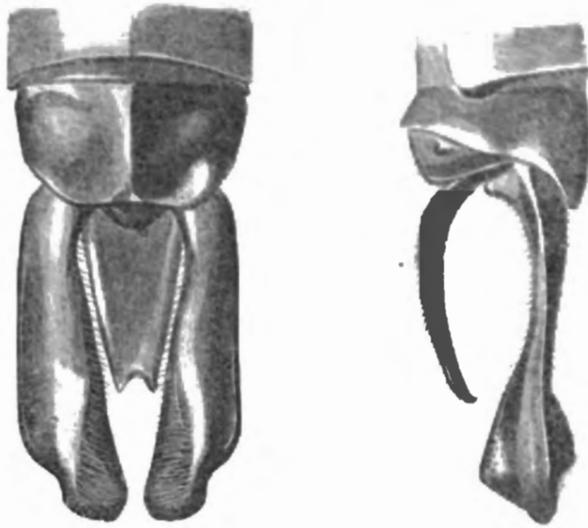


FIG. 10. — Appendices de *Anax Georgius* ♂ Selys
(Coll. Selys).

des $\frac{2}{3}$ des supérieurs, beaucoup plus long en proportion que celui du *Goliath*. Enfin il n'a pas de tache opaque aux ailes inférieures.

20 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

Les ailes teintées de jaune au centre et de brun clair au bout.

Coll. Selys : 1 ♂ type.

Habitat : Natal.

Nous croyons que la femelle est inconnue.

9. [**A. dorsalis**] (fig. 11).

Burmeister, Handb. Entom. Névropt., 1839. — Hagen, Brauer's Novara Neuropt., 1866.

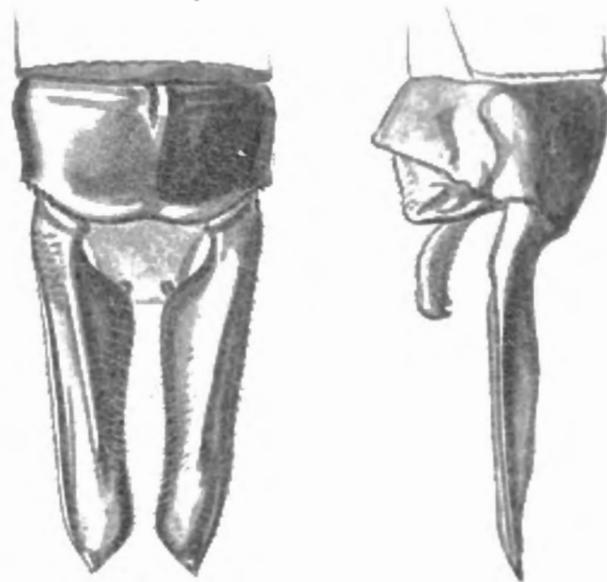


FIG. 11. — Appendices de *Anax dorsalis* ♂ Burmeister
(Coll. R. Martin).

Abdomen : ♂ 50-51^{mm}; aile inférieure : 48^{mm}.

♂ face jaune, ainsi que le front qui est sans tache et assez proéminent; thorax marron clair ou verdâtre;

abdomen gonflé à la base, marron avec une bande dorsale sinuée noirâtre du 3^e au 9^e segment; cette bande élargie et plutôt brun rougeâtre sur les derniers segments avec des taches jaunes latérales, le 10^e presque entièrement brun rougeâtre. Appendices supérieurs deux fois de la longueur du 10^e segment, minces à la base, puis élargis de suite intérieurement en lames de couteau et pourvus au bout d'une pointe extérieure, l'inférieur du tiers des supérieurs.

La costale jaune, la réticulation brune, le stigma moyen, très mince, brun ou jaunâtre, la membranule noirâtre ou brune avec l'extrême base blanche. Une nuance safranée au milieu des ailes inférieures.

17-18 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec les appendices lancéolés, tronqués, l'angle extérieur avec une petite pointe.

Cette espèce ressemble à *A. junius*, dont elle se distingue de suite par le dessus du front sans tache. Les pieds sont noirs, mais les fémurs rougeâtres.

Type ♀ : coll. Sommer; ♂ : coll. R. Martin.

Habitat : Sud-Afrique.

10. *A. immaculifrons* (fig. 12).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

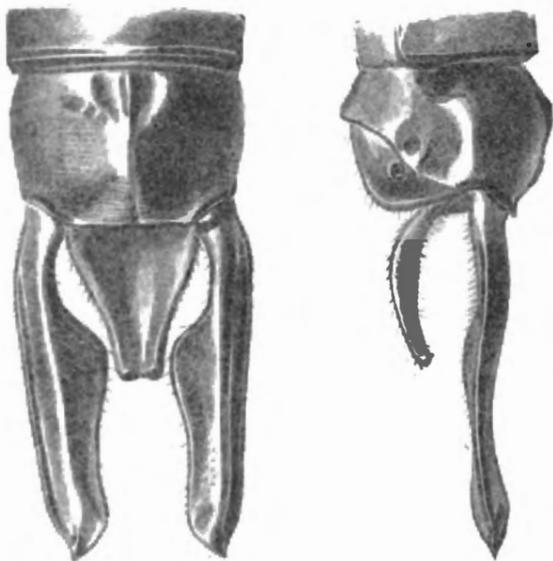


FIG. 12. — Appendices de *Anax immaculifrons* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 52^{mm}; aile inférieure : 52^{mm}.

♂ face jaune ainsi que le dessus du front qui est sans tache et légèrement proéminent et une légère bordure noire à la lèvre supérieure. Thorax roussâtre avec deux bandes latérales de chaque côté, noires; abdomen un peu renflé à la base, ayant le 1^{er} segment roux noirâtre avec le bord postérieur saillant, le 2^e jaune-roux avec, près la base, une large ligne courbée noire et une large tache dorsale au bout; les 3-7^e roux à la base avec une ligne centrale et le dernier tiers noirs; le 8^e roux noirâtre avec la base dorsale roux clair, les 9-10^e noirâtres. Il paraît que, durant la vie, les couleurs rousses de l'insecte séché sont d'un beau rouge, et que le thorax est noirâtre avec des raies jaunes.

Appendices supérieurs deux fois aussi longs que le dernier segment, un peu roux à la base, noirs au milieu et rougeâtres vers le bout, d'abord très minces, puis s'élargissant fortement au premier tiers intérieurement, un peu évidés ensuite, arrondis et renflés au bout intérieur, et se terminant au bout extérieur en une épine; l'inférieur un peu triangulaire, tronqué à son extrémité échancrée avec les angles redressés et ayant deux petites pointes, d'un roux foncé, d'un peu moins de moitié des supérieurs. Pattes noires.

Ailes teintées de roussâtre, le stigma brun roux, moyen, très mince; membranule roussâtre avec l'extrême base blanche.

18-20 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieurs.

♀ semblable au mâle : les bandes latérales du thorax brunes, l'abdomen tout pareil à

celui du mâle, avec les mêmes dessins, mais, au moins à l'état sec, sur fond vert ou olivâtre, et les deux derniers segments jaunâtres nuancés de brun sur la ligne dorsale; le stigma jaune. Les appendices (en mauvais état) paraissant courts, minces, droits, jaunes.

Coll. Selys : 2 ♂ 2 ♀ dont le type de la coll. Rambur.

Habitat : Inde, Hong-Kong.

11. *A. tumorifer* (fig. 13).

Mac Lachlan, Entom. Monthly Magaz., XXI, 1885.

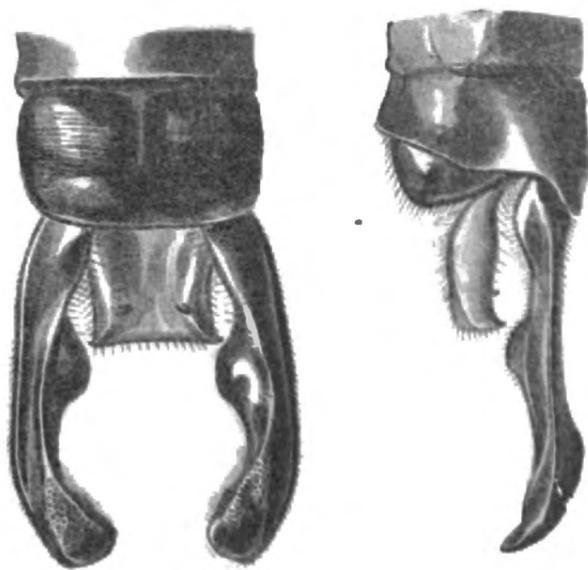


FIG. 13. — Appendices de *Anax tumorifer* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 60-63^{mm}, ♀ 59-60^{mm}; aile inférieure : ♂ et ♀ 53^{mm}.

♂ face jaune verdâtre ainsi que le haut du front sur lequel se trouve une ligne grise, et, devant les yeux, un gros point noir arrondi. Thorax vert. Abdomen un peu gonflé à la base, rétréci au 3^e segment et ensuite presque cylindrique, brun clair marqué de noir comme suit : au 2^e segment une sorte de ceinture basale jaune, puis un trait mince central noir de chaque côté de l'arête; aux 3-7^e, une ligne dorsale noire fortement élargie deux fois vers le milieu des segments; aux 8-10^e, une ligne dorsale noire plus large sans élargissements, sauf au 10^e où elle s'élargit un peu au centre. Pieds noirs, les fémurs antérieurs jaunâtres ou rougeâtres à la base.

Appendices supérieurs plus longs que les deux derniers segments, bruns, assez minces d'abord, puis, un peu avant le milieu subitement élargis intérieurement en une forte dilatation, après laquelle ils sont évidés fortement, puis encore élargis au bout qui est obtus, arrondi, incurvé, replié en cornet. Au bout, les appendices se dirigent l'un vers l'autre, de façon à se placer l'un sur l'autre. Appendice inférieur jaune pâle, court, quadrangulaire, s'étendant à peine jusqu'à la dilatation des supérieurs.

Ailes hyalines ou fortement teintées de jaunâtre; la costale jaune, la membranule noirâtre avec le tiers basal blanc, le stigma brun, assez court, très mince. 18-21 anténodales et 10 post-nodales aux supérieures.

♀ ressemblant beaucoup au mâle, avec les ailes très teintées, le stigma jaune, l'abdomen plus épais, les appendices très petits, noirs, en forme de feuilles.

Types : Coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : Une série d'exemplaires.

Habitat : Madagascar.

12. *A. Rutherfordi* (fig. 14).

Mac Lachlan, Entom. Monthly Magaz., XX, 1883; Calvert, Proc. U. S. Nat. Mus., 1895.

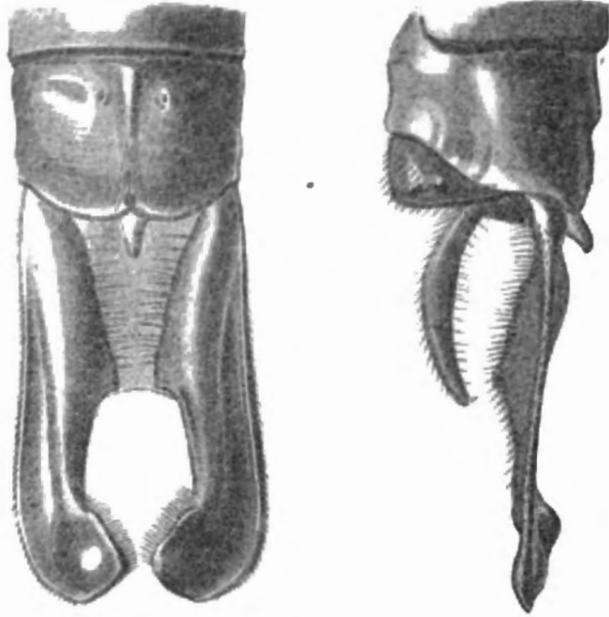


FIG. 14. — Appendices de *Anax Rutherfordi* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 59^{mm}, ♀ 57-58^{mm}; aile inférieure : ♂ 56^{mm}, ♀ 59^{mm}.

♂ face jaune, le haut du front en angle avancé, jaune sans tache. Thorax marron clair. Abdomen un peu gonflé à la base, jaune au 1^{er} segment, brun roux sur tous les autres, avec une nuance noirâtre, surtout aux côtés et au dernier tiers des segments 4-6, le 10^e segment roux noirâtre avec mince élévation dorsale et l'extrémité arrondie. Fémurs roux et pieds noirs.

Appendices supérieurs roux, plus longs que les deux derniers segments, épais dès la base, puis très élargis intérieurement en une forte dilatation penchée en bas, ensuite fortement évidés et très larges au bout qui est tout à fait arrondi; l'inférieur roux clair, de plus du tiers des supérieurs, s'étendant jusqu'à la dilatation des supérieurs.

Nervation des ailes rougeâtre, stigma très mince, assez long, rougeâtre; membranule noirâtre, sauf le premier tiers blanc.

16-17 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant au mâle avec le thorax plutôt vert, l'abdomen roux avec les articulations jaunes, nuancé de verdâtre, surtout aux deux premiers segments, le stigma orangé, les appendices roux.

Types : ♂ coll. Mac Lachlan, ♀ U. S. Nat. Museum.

Coll. Selys : 2 ♂.

Habitat : Sierra Leone, Congo, Kilimandjaro, Harrar.

13. [*A. speratus*.]

Hagen, *loc. cit.*, 1867.

Très semblable à *Rutherfordi*, dont il pourrait n'être qu'une race. Il en diffère par les lèvres et le rhinarium noirs (jaunes chez *Rutherfordi*), le derrière de la tête noir (brun jaune chez l'autre), le bout des fémurs noir (les fémurs tout roux chez *Rutherfordi*), la nervation brune au lieu de rouge, moins d'anténodales et des différences dans les appendices du mâle. Nous n'avons pas vu cette espèce.

N'existe pas dans la coll. Selys.

Habitat : Le Cap.

14. *A. parthenope* (fig. 15).

Selys, Bull. Acad. belge, 1839; Monogr. Libell. Europ., 1840; Revue des Odon., 1850.

A. parisinus Rambur.

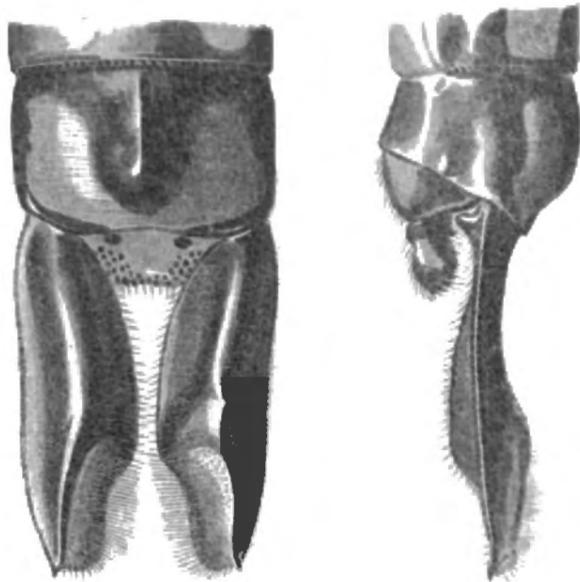


FIG. 15. — Appendices de *Anax parthenope* ♂ Selys
(Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 51^{mm}, ♀ 48-50^{mm}; aile inférieure : ♂♀ 46^{mm}.

♂ face jaune-cuir ainsi que le dessus du front avec une ligne brune au bord supérieur du front, suivie sur le dessus d'une ligne d'un brun plus clair ou bleuâtre; devant les yeux une très petite tache triangulaire brune. Thorax brun verdâtre clair. Abdomen brun sur le 1^{er} segment, d'un beau bleu céleste sur le second et la première moitié du 3^e; le reste brun olivâtre avec une large raie dorsale anguleuse d'un brun-noir.

Appendices supérieurs noirâtres, épais dès la base, en spatules, leur bord interne dilaté peu à peu, moins que chez *formosus*, le bout externe faiblement dilaté en pointe; l'inférieur tronqué, très court, au point qu'il est peu visible en dessus, plus large que long, jaune, garni au bout de petites épines noires.

♀ ressemble au mâle par la tête et le thorax, ainsi que par les ailes avec leur costale jaune, le stigma brun, long et mince, la membranule blanchâtre. Son abdomen est brun olivâtre avec la large raie dorsale anguleuse noire. Mais les 2^e et 3^e segments sont olivâtres et non bleus, parfois bleuâtres chez quelques vieilles femelles. Appendices bruns, moyens, lancéolés, un peu plus étroits que ceux du *formosus*.

Les ailes, chez les jeunes des deux sexes, sont souvent nuancées d'une forte teinte brune.

La larve, qui vit dans les étangs, ressemble énormément à celle du *formosus* et est presque de la même taille, lorsqu'elle est adulte.

Espèce commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, Afrique du nord, Asie Mineure et centrale.

Race *julius* (fig. 16).

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, XVII, 1865. — Selys, Odonates du Japon, 1883.

Abdomen : ♂♀ 48 à 52^{mm}; aile inférieure : 48-50^{mm}.

Cette race de *A. parthenope* se distingue du type européen et africain par son stigma plus long, la membranule noire dans sa partie inférieure, par la raie brune de la crête du front

qui est suivie immédiatement d'une large raie bleuâtre, tandis que, chez *parthenope*, il y a

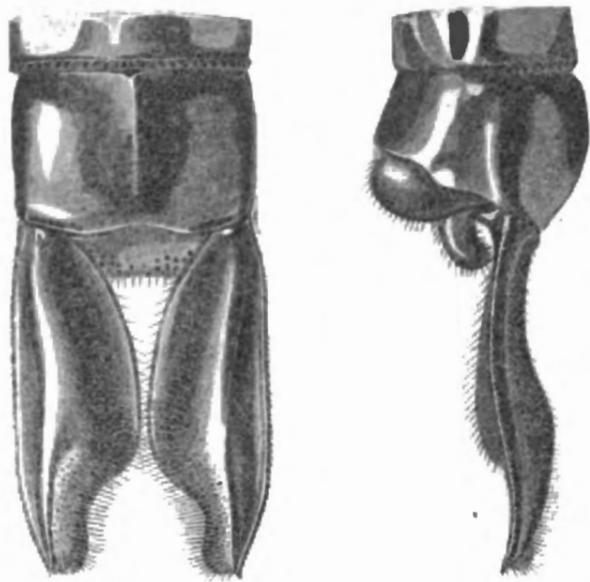


FIG. 16. — Appendices de *Anax julius* ♂ Brauer
(Coll. Selys).

toujours entre les deux nuances une ligne jaune, de la couleur du front, qui les sépare; par le thorax vert au lieu de brun clair, par le roux des fémurs qui est plus clair.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Japon, Chine, Formose, Bengale.

15. *A. bacchus*.

Hagen, *loc. cit.*, 1867.

Abdomen : ♂ 51^{mm}; aile inférieure : ♂ 48^{mm}, ♀ 47^{mm}.

♂ face verdâtre, la lèvre supérieure noire, surmontée de jaune; le dessus du front jaune verdâtre avec une tache brune en forme de \vee très épais dépassant la crête du front. Thorax vert. Abdomen olivâtre nuancé de brunâtre au 1^{er} segment, bleu céleste avec dessin dorsal noir au 2^e; le 3^e bleu à la base des côtés, marron noirâtre pour le surplus avec, de chaque côté, un petit point bleu supérieur et une tache bleue ou verte vers le bout; les 4-6^e brun noirâtre avec de chaque côté trois taches qui, sur l'insecte sec, sont olivâtres; les 7-8^e de même couleur avec, de chaque côté seulement, deux taches olivâtres, les 9-10^e courts avec de chaque côté une tache rougeâtre, celles du 10^e allongées.

Appendices supérieurs presque de la longueur des deux derniers segments, brun noirâtre, larges dès la base et extrêmement élargis intérieurement au milieu, terminés par une épine extérieure. Au-dessous, à l'extrême base, une forte protubérance dirigée vers le bas. L'inférieur brun, du tiers des supérieurs.

Les ailes à peine teintées, avec la membranule noirâtre, sauf un simple point blanchâtre à la base, le stigma petit, très mince, brun, la costale brune. Pieds noirâtres.

14-18 anténodales et 7-12 postnodales aux supérieures.

♀ tête, thorax, ailes comme chez le mâle. L'abdomen brun roussâtre, avec quatre traits noirs courbes sur le 2^e segment, les 3-5^e segments avec les sutures noires, deux taches médianes en traits et deux autres taches noires un peu au-dessous des premières, les 6-7^e segments noircis, mais paraissant tachés comme les précédents (le reste de l'abdomen manque chez la ♀ de la coll. Selys).

Les fémurs sont, en grande partie, rougeâtres.

Cette espèce semble former le passage de l'*A. parthenope* à l'*A. guttatus*, bien qu'elle

diffère notablement de *parthenope* par la coloration du front, l'appendice inférieur du mâle et le système de coloration de l'abdomen.

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Sikkim, Himalaya.

16. *A. guttatus* (fig. 17).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

A. magnus Rambur, 1842.

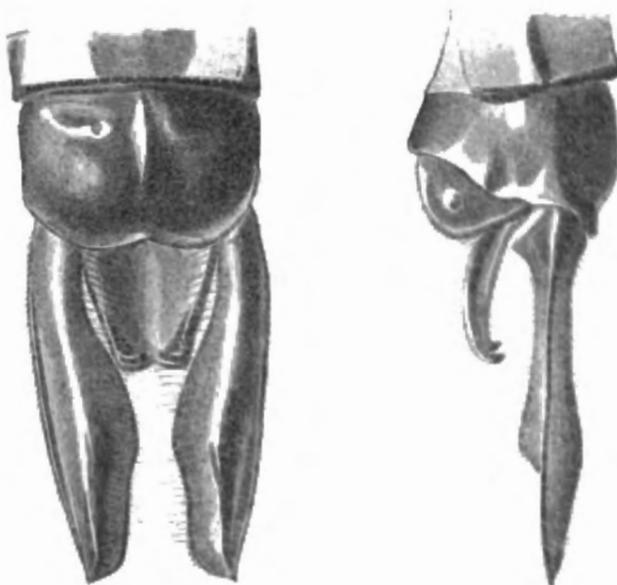


FIG. 17. — Appendices de *Anax guttatus* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

♂♀ abdomen : 56-62^{mm}; aile inférieure : 51-54^{mm}.

♂ face jaune, dessus du front jaune avec un petit triangle brun devant les yeux continué parfois par une très fine ligne jusqu'au sommet du front. Thorax brun verdâtre. Abdomen gonflé au 2^e segment, resserré au 3^e, puis grossissant progressivement jusqu'au 9^e segment; le 1^{er} segment noirâtre à la base, olivâtre ensuite; le 2^e brun avec une ligne ondulée noire au milieu et une ceinture jaune; le 3^e brun sur les côtés à la base, avec tout le dos et le reste des côtés noirs, sauf une tache brune de chaque côté; les 4-7^e noirs avec trois taches brunes de chaque côté; les 8-9^e noirs avec une tache brune terminale de chaque côté; le 10^e noir. Pieds noirs avec les fémurs en partie brun rougeâtre.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, bruns, assez épais à la base, puis élargis intérieurement, grossis en haut, le bout tronqué et terminé extérieurement par une petite épine, parfois sans épine; l'inférieur brun, tronqué, un peu fendu au centre et terminé de chaque côté par une pointe redressée.

Ailes limpides ou un peu teintées, avec une nuance jaune au milieu des inférieures, la costale brune, le stigma brun, très mince, assez allongé, la membranule brun foncé sauf l'extrême base blanche.

18-21 anténodales dont généralement la 1^{re} et la 7-8^e plus fortes et 7-9 postnodales aux supérieures.

La ♀ semblable au mâle, avec les appendices bruns, en feuilles assez courtes, écartés, séparés par une forte protubérance médiane. Son 10^e segment est court.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Toutes les Indes orientales, Iles Séchelles, Queensland.

Race panybeus.Hagen, *loc. cit.*

Cette race diffère du type *guttatus* par une tache en forme de τ plus ou moins épais sur le front, l'abdomen plus aminci au 3^e segment et même aux suivants, ne devenant vraiment large qu'à partir du 7^e segment, la coloration du 2^e segment, la costale jaune clair, les quatre ailes tachées de safrané dans leur milieu. Nous le comparons plus loin avec les formes voisines.

Coll. Selys : 8 ♂, 4 ♀.

Habitat : Célèbes, Nouvelle-Guinée, Mariannes.

17. A. gibbosulus (fig. 1 et 18).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

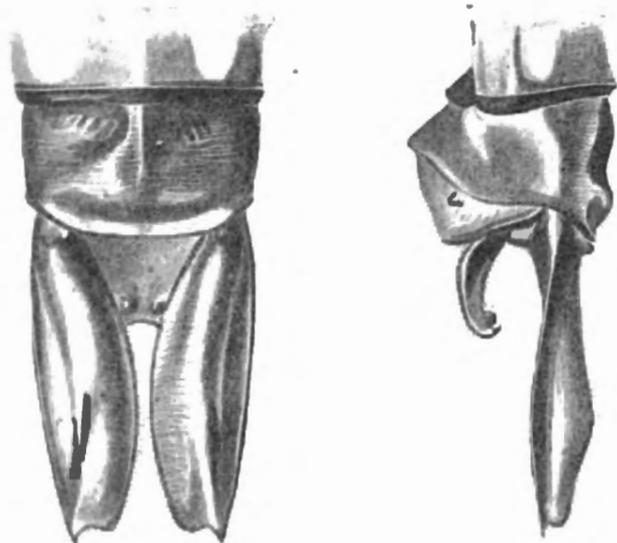
Anax formosus Hagen, 1867. — *A. gibbosulus* Ris, Libell. Bism. Archip., 1900.

FIG. 18. — Appendices de *Anax gibbosulus* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 71^{mm}, ♀ 60^{mm}; aile inférieure : ♂ 54^{mm}, ♀ 55^{mm}.

♂ face jaune verdâtre ainsi que le dessus du front. Sur tout le devant des yeux, une ligne épaisse marron formant une sorte de τ extrêmement épais. Thorax vert. Abdomen gonflé au 2^e segment, très resserré au 3^e qui est très long, puis s'épaississant graduellement jusqu'au bout élargi aux 7-9^e segments; verdâtre aux côtés du 1^{er} segment, au dos sur la moitié basale et sur les côtés du 2^e, puis noirâtre sur tous les segments avec de petites taches brunes au bas des côtés de tous les segments jusqu'au 9^e; le 10^e très ridé au-dessus, noir. Pieds très longs, noirs, avec la base seulement des fémurs rougeâtre.

Appendices supérieurs très semblables à ceux de *guttatus*, avec l'épine extérieure plus forte, très poilus intérieurement; l'inférieur du quart des supérieurs, tronqué à peine évidé au au milieu au bout.

Les ailes (fig. 1, p. 9) courtes, relativement à l'abdomen, salies, les inférieures très safranées au milieu; la membranule brun noirâtre, sauf l'extrême base blanche; la costale brune, le stigma assez court, mince, brun.

20 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

La femelle semblable au mâle, mais avec les ailes entièrement brunies, la membranule entièrement brun noirâtre, le τ du front beaucoup plus mince, les appendices en feuilles brunes, écartées, plutôt courts, le bout terminé par un petit crochet ayant la pointe tournée vers l'extérieur, le thorax plutôt brun.

Les trois formes *guttatus*, *panybeus*, *gibbosulus* ainsi que les deux suivantes *Mac Lachlani* et *Selysi*, bien qu'ayant chacune un facies particulier, représentent des types très voisins et sont d'autant plus difficiles à déterminer qu'on trouve des types intermédiaires ou mal caractérisés entre chacune d'elles.

Le vrai *guttatus*, types des Sêchelles, de Saïgon, du Tonkin, de Java, est de taille relativement moyenne, le front sans marque en τ , le 2^e segment de l'abdomen avec une ceinture jaune élargie en bas sur le dos, le 3^e segment peu étranglé, ensuite cylindrique ou avec un élargissement minime et uniforme jusqu'au bout de l'abdomen, les ailes limpides ou peu salies avec une large nuance jaune vers le milieu des inférieures, la membranule longue, peu large, noirâtre, avec environ le quart basal blanc; les appendices supérieurs du σ avec une petite pointe ou sans pointe, leur bord interne presque droit ou renflé seulement au centre.

Le *panybeus*, types de Célèbes, de Batjan, des Mariannes, est à peine plus grand, le front avec un τ ordinairement mince, parfois très épais, le 2^e segment de l'abdomen jaunâtre ou verdâtre avec une raie dorsale noire s'étendant sur les côtés en forme d'ailes ouvertes; le 3^e très étranglé, avec ensuite un élargissement minime, devenant plus considérable du 7^e au 10^e, au point que les 7-9^e sont très larges; les quatre ailes tachées de jaune au centre; la membranule large, brune avec la base blanche; les appendices supérieurs du σ plus gros à la base que chez *guttatus*, l'inférieur peut être moins long.

Le *gibbosulus*, types de Kei et de la Nouvelle-Guinée, est beaucoup plus grand avec les ailes relativement courtes et l'abdomen extrêmement long; le front avec un large τ , le 2^e segment avec une ceinture jaune mince; l'abdomen très étranglé au 3^e, s'élargissant insensiblement du 4^e jusqu'au bout, de sorte que les 7-10^e sont très larges; les quatre ailes ordinairement brunes ou très tachées de jaune dans leur centre, ou presque entièrement jaunes; la membranule longue, presque entièrement noire ou noirâtre; les appendices supérieurs du σ assez massifs avec une forte épine au bout, leur bord interne presque droit, arrondi, l'inférieur large et assez long, environ du tiers des supérieurs.

Le *Mac Lachlani*, type de la Nouvelle-Guinée, est très grand, mais son abdomen ne s'élargit qu'assez peu au bout; il a un τ sur le front, le 2^e segment avec un large anneau jaune ou bleu, le 3^e très étranglé; les appendices supérieurs sont épaissis au milieu d'une façon angulaire, leur bord interne droit, l'inférieur presque carré, étroit, du tiers des supérieurs. Les ailes inférieures sont seules safranées dans leur milieu.

Le *Selysi*, type de la Nouvelle-Guinée, est plus petit que tous les autres, même que *guttatus*; son front porte un τ ; les ailes sont très teintées de jaunâtre, les pieds plus noirs, les appendices du mâle plus courts et de forme un peu différente de celle des autres espèces; l'inférieur carré, long, de moitié des supérieurs, plus long et plus large que celui de *Mac Lachlani*; la membranule n'est pas blanche à la base.

Selysi se rapproche de *guttatus*, dont on peut le séparer parce qu'il en diffère sur plusieurs points; *panybeus* est plus grand et diffère un peu de *guttatus*. *Gibbosulus* et *Mac Lachlani* sont de très grande taille; *gibbosulus* avec l'abdomen énormément grossi au bout, tandis que *Mac Lachlani* l'a très peu élargi au bout.

18. A. *Mac Lachlani* (fig. 19).

Förster, Ind. Austral. Odon. Nr., 7, 1898, avec fig. — Ris, Libell. Bismarck Archip., 1900.

Abdomen : σ 75-77^{mm}; aile inférieure : 53-58^{mm}.

σ face brune ou verdâtre avec la lèvre supérieure noire, dessus du front brun ou vert,

une ligne noire devant les yeux, de laquelle sort la queue d'un τ , mince ou moyenne alors que la tête est assez épaisse sur le sommet du front. Triangle occipital noir métallique.

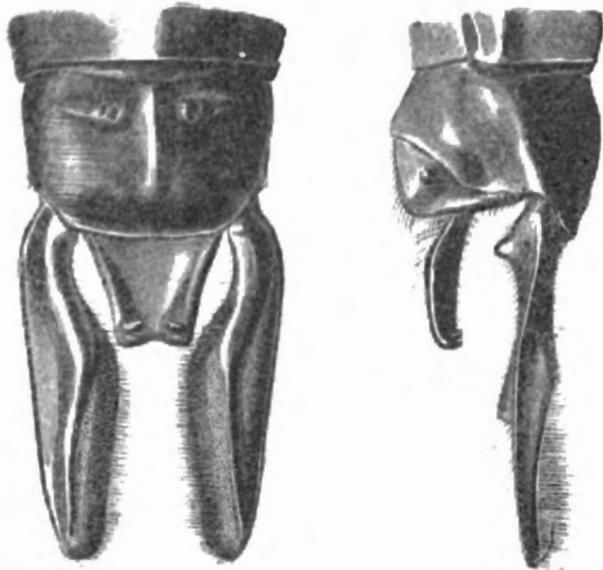


FIG. 19. — Appendices de *Anax Mac Lachtani* ♂ Förster (Coll. Selys).

Thorax brun ou vert uniformément. Pieds gris noirâtre, noirs avec les fémurs en partie roux chez un individu.

Abdomen brun rougeâtre ou noirâtre, gonflé à la base, le 3^e segment étranglé, avec des taches jaunes et bleues : le 1^{er} segment jaune sur les côtés, brun en dessus, avec une raie noire et une tache dorsale jaunâtre; le 2^e avec un large anneau triangulaire au milieu, jaune ou bleu, suivi de deux raies noires, dont la dernière terminale; les autres segments gris ou noirâtres avec deux petites taches bleues basales et deux plus grandes terminales, les 8-9^e avec seulement de larges taches terminales bleues, le 10^e sans taches. L'abdomen grossissant toujours progressivement depuis le 3^e segment très mince jusqu'aux 7-9^e assez larges.

Appendices supérieurs un peu moins longs que les deux derniers segments, augmentant rapidement de la base au milieu intérieurement, large à ce milieu où ils forment un angle, puis diminuant insensiblement et à peine jusqu'au bout. Ce bout est arrondi chez le type de M. FÖRSTER, avec deux épines chez un autre individu. L'inférieur tronqué, du tiers ou du quart des supérieurs.

Ailes limpides, sauf le bas des inférieures safrané entre la boucle anale et le niveau du nodus, costale brune, stigma gris noirâtre ou brun roux, membranule blanche à l'extrême base, brun noir ensuite, même très noire chez l'individu de la coll. Selys.

18-20 anténodales et 7-11 postnodales aux supérieures.

Cette description est faite d'après la figure donnée par M. FÖRSTER, et d'après un individu sec de notre collection. Nous ne connaissons pas la femelle.

Type ♂ coll. Förster.

Coll. Selys : 1 ♂, ♀ inconnue.

Habitat : Nouvelle-Guinée, Archipel Bismarck.

19. **A. Selysi** (fig. 20) (planche I, fig. †).

Förster, *loc. cit.*

Abdomen : 60^{mm}; aile inférieure : 50^{mm}.

♂ face jaune avec la lèvre supérieure noir luisant; le dessus du front jaune verdâtre avec

un triangle noir devant les yeux d'où sort un T à queue et tête très minces. Triangle occipital noir.

Thorax vert ou jaunâtre. Pieds noirâtres avec la base des fémurs rousse.

Abdomen gonflé à la base, resserré au 3^e segment, brun clair au 1^{er} avec des dessins noirs au dos; brun clair au 2^e avec la base sans tache et plus bas une bande dorsale noire émettant de chaque côté deux lignes transverses, les premières en ailes d'oiseau, les secondes en pointes droites; le 3^e segment brun aux côtés, noirâtre au dos; le reste noirâtre, sans taches visibles. Sur

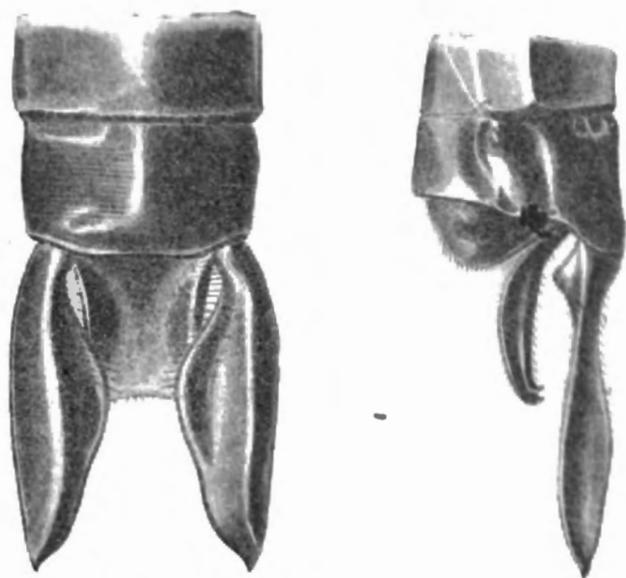


FIG. 20. -- Appendices de *Anax Selysi* ♂ Förster
(Coll. Selys).

le sujet figuré, la tache brune du 2^e segment, sur fond jaune, est dorsale, un peu élargie à la base et très élargie au bout. Abdomen un peu élargi au bout, augmentant à partir du 3^e segment jusqu'au 9^e, mais graduellement et très peu.

Appendices noirâtres, les supérieurs plus longs que le dernier segment, larges dès la base, s'élargissant intérieurement et se rétrécissant un peu avant le bout avec une forte carène dorsale, pointus au bout. L'inférieur brun, carré, tronqué, de moitié des supérieurs.

Ailes très safranées dans leur milieu, depuis les triangles jusqu'en approchant du niveau du stigma, costale brun foncé, stigma brun, mince, de moyenne longueur. Membranule entièrement brun noir ou brun clair suivant les individus.

16-18 anténodales et 9 postnodales aux supérieures.

Type ♂ coll. Förster, ♀ inconnue.

Coll. Selys : 2 ♂.

Habitat : Nouvelle-Guinée, Terre de l'Empereur Guillaume.

Genus **HEMIANAX** Selys.

Ailes avec l'angle anal arrondi dans les deux sexes. Secteur sous-nodal non bifurqué; le nodal faisant une courbe vers le niveau du bout du stigma. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus, moitié supérieure de l'arcus notablement plus courte que la moitié inférieure. Stigma très mince, très long. Espace médian (basilaire) libre. Triangles discoïdaux très allongés. Yeux très contigus. Pas d'oreillettes au 2^e segment des mâles. Bord du 10^e segment de la femelle subarrondi en dessous, denticulé.

Abdomen sans carènes latérales supplémentaires. Appendice anal inférieur du mâle triangulaire, comme chez les *Aeschna*.

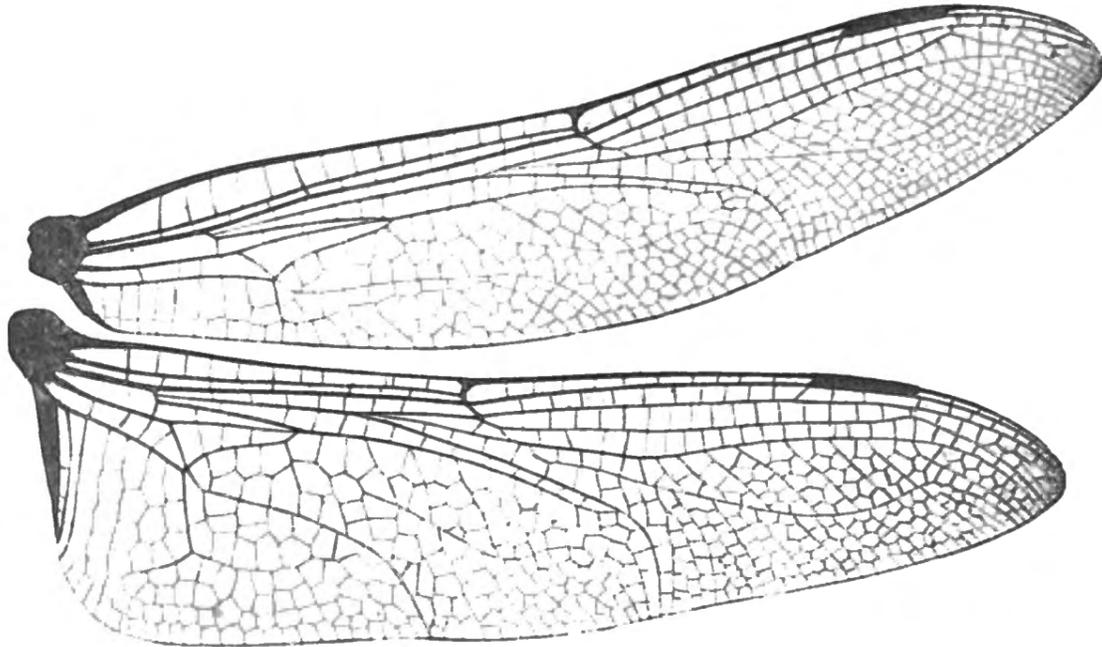


FIG. 21. — Ailes de *Hemianax papuensis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

1. *H. ephippiger* (fig. 22).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

Anax mediterraneus Selys, Revue des Odonates, 1850. — *Anax senegalensis* Rambur, 1842.

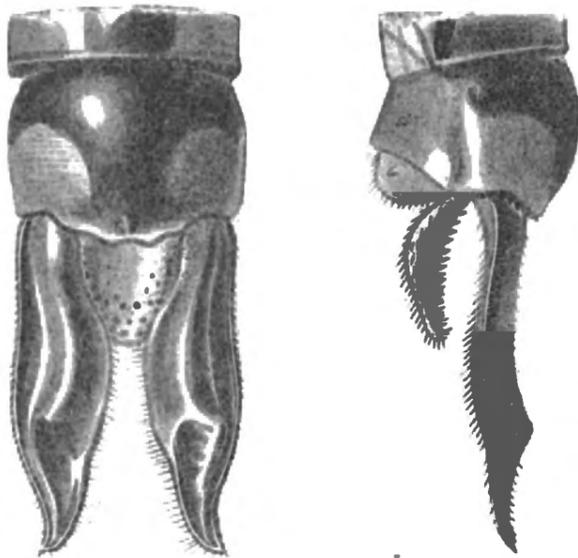


FIG. 22. — Appendices de *Hemianax ephippiger* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 46^{mm}, ♀ 42^{mm}; aile inférieure : 45-46^{mm}.

♂ face jaune, avec une ligne noire garnissant le sommet du front, le dessus du front jaune avec une tache marron devant les yeux. Thorax brun clair. Abdomen gonflé au 2^e segment, peu resserré au 3^e, ensuite presque cylindrique, un peu élargi aux 8-10^e segments, jaune au 1^{er} segment et en ceinture à la base du 2^e, puis brun marqué de taches noires au milieu et au bout des segments; le 8^e avec tout le dos noir, les 9-10^e avec de larges taches basales dorsales noires s'avancant sur l'arête dorsale jusqu'au bout des segments. Pieds noirs avec les premiers fémurs jaunes.

Appendices supérieurs bruns, larges à la base, s'élargissant ensuite intérieurement, exhaussés en cônes en dessus, puis se terminant peu à peu en pointes aiguës tournées vers l'extérieur. L'inférieur triangulaire, jaune, de un peu moins de moitié des supérieurs.

Ailes larges, limpides, souvent teintées de jaune au milieu des inférieures, la membranule très longue, grise le long de l'aile, blanche le long du corps; le stigma long, jaune, la costale et partie de la réticulation jaunes.

16 anténodales et 7 postnodales aux supérieures.

La ♀ est entièrement semblable au mâle, avec la base des fémurs rougeâtre, l'abdomen brun moins marqué de noir, les appendices bruns, en longues feuilles assez larges, pointus au bout.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Afrique, Séchelles, Asie, accidentellement Sud de l'Europe.

2. *H. papuensis* (fig. 21, 23).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

Anax congener Rambur, 1842.

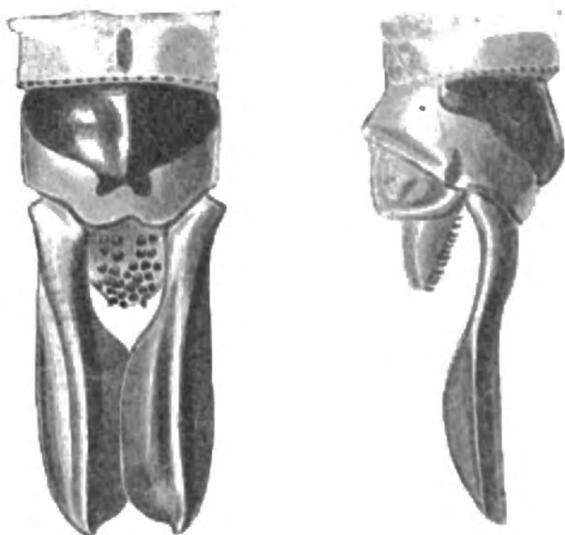


FIG. 23. — Appendices de *Hemianax papuensis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 45-47^{mm}, ♀ 50^{mm}; aile inférieure : ♂ 47^{mm}, ♀ 50^{mm}.

♂ face jaune, sauf les côtés et la partie inférieure du rhinarium bruns et la moitié inférieure du labrum noire; le dessus du front jaune avec un noir, large à la base devant les yeux, à queue mince et à tête couvrant le sommet du front. Thorax brun jaunâtre clair. Abdomen gonflé au 2^e segment, à peine resserré au 3^e et presque cylindrique ensuite, brun avec des dessins noirs du 2^e au 7^e segments; les 8-9^e orangés avec une large raie dorsale noire, le 10^e couvert par un large triangle noir laissant les côtés jaunes au bout. Pieds noirâtres avec les premiers fémurs jaunes.

Appendices supérieurs brun noirâtre, moyens, assez larges à la base, en forme de lames de rasoir, avec une pointe centrale au bout; l'inférieur triangulaire avec le bout tronqué, jaune rayé de noirâtre, de un peu moins de moitié des supérieurs.

Ailes (fig. 21, p. 28) larges, limpides, la membranule longue avec le quart basal blanc et le reste gris brun, le stigma long, brun, la costale jaune, ainsi que les anténodales.

17-19 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec l'abdomen jaune marqueté de noir, les appendices bruns en feuilles assez courtes et assez étroites, séparés par une protubérance jaune.

Coll. Selys : en nombre de l'Australie, 1 ♂ de la Nouvelle-Guinée.

Habitat : Australie, Nouvelle-Guinée.

Genus ANACIAESCHNA Selys.

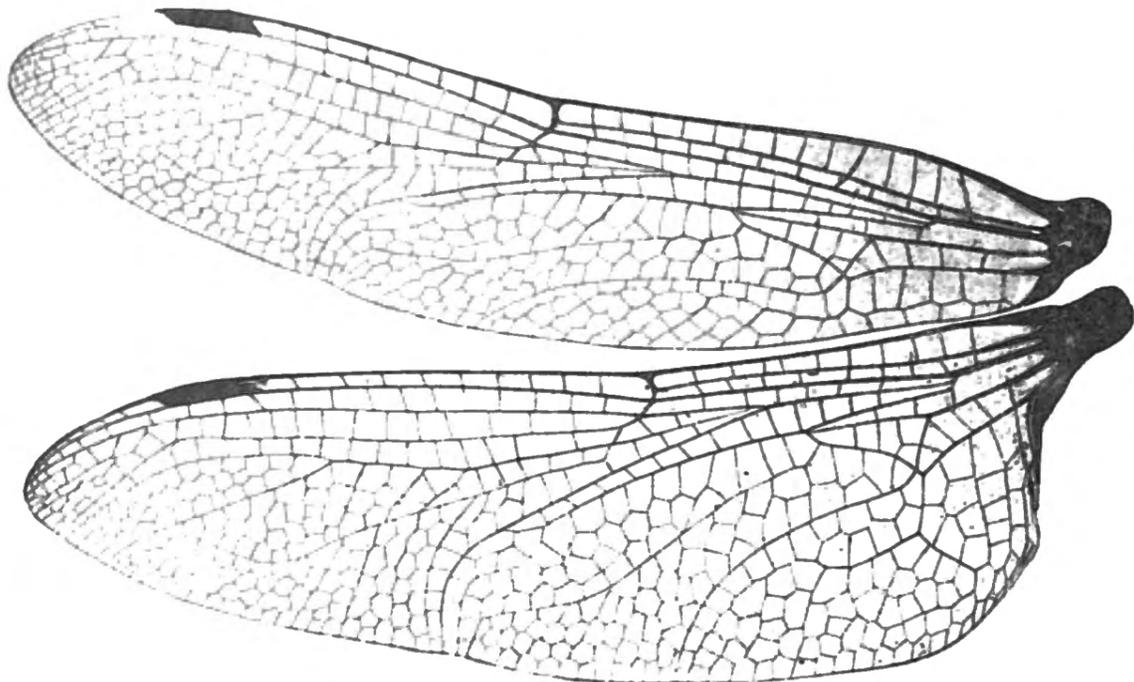


FIG. 24. — Ailes de *Anaciaeschna triangulifera* ♂ Mac Lachlan (Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation serrée. Triangles discoïdaux longs. Espaces sous-médian et hypertrigonal traversés par plusieurs nervules. Secteur sous-nodal bifurqué avant le niveau du stigma; le nodal faisant sous le stigma une petite courbe pour s'en rapprocher. Espace médian libre. Membranule grande et très longue. Yeux globuleux très contigus, triangle occipital presque nul. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus.

Abdomen avec vestiges de carènes latérales supplémentaires du 4^e au 7^e segment. Secteur supplémentaire au-dessous du sous-nodal courbé assez fortement pour que, entre le sous-nodal et lui, il y ait place pour des rangs de trois à quatre cellules. Moitié supérieure de l'arculus plus courte que la moitié inférieure. Chez le mâle, bord anal excavé à angle droit; triangle anal de trois cellules, 10^e segment avec tubercule dorsal. Appendice supérieur triangulaire.

Bord du 10^e segment de la femelle subarrondi en dessous, à peine denticulé. Appendices en feuilles oblongues.

1. **A. jaspidea** (fig. 25).

Burmeister, Handb. Entom., 1839.

Aeschna Tahitensis Brauer, 1865.

Abdomen : ♂ 47^{mm}, ♀ 46-50^{mm}; aile inférieure : 42-46^{mm}.

♂ face étroite jaune, le dessus du front jaune, mais le sommet du front couvert par une assez large ligne brune. Le triangle occipital jaune. Thorax brun clair, nuancé sur le devant de jaune et portant de chaque côté deux très grosses bandes jaunes. Abdomen gonflé ovalairement à la base, brun, avec les deux premiers segments largement jaunes sur les côtés, le 2^e avec des points jaunes, les suivants bordés de jaune clair en bas, une ligne noire et une ligne jaune séparant chaque segment et une bande noire dorsale sur les segments 8-9. Pieds minces noirs, avec les fémurs rougeâtres.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, minces à la base et s'élargissant intérieurement ensuite en lames de rasoir, portant au bout une petite pointe extérieure. L'inférieur triangulaire, brun, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes à costale et réticulation jaune clair ou rouge clair. Membranule grise, stigma brun orangé, moyen. 16-18 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ comme le mâle, l'abdomen portant sur le 2^e segment, au-dessus du jaune des côtés, une tache noirâtre ou bleuâtre et sur chaque segment une fine ligne transverse jaune clair; les

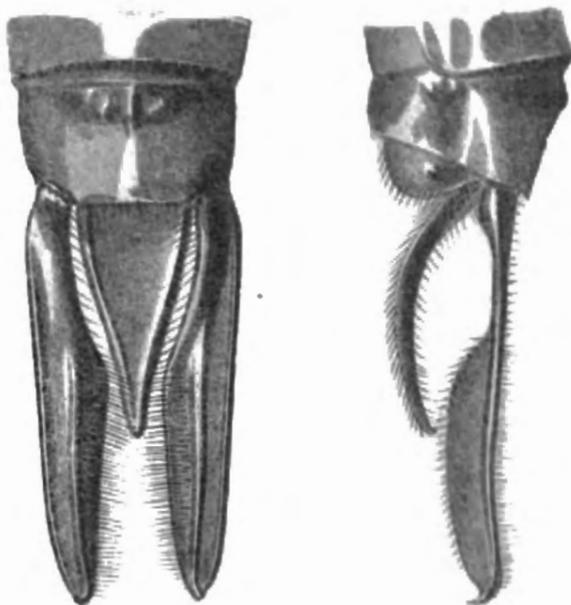


FIG. 25. — Appendices de *Anaciaeschna jaspidea* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

derniers segments surtout brun très clair avec des taches et des points jaune clair aux côtés, le 10^e presque entièrement jaune verdâtre clair. Cette coloration se retrouve du reste sur certains mâles. Les appendices presque longs comme les deux derniers segments, en feuilles brunes, pointues au bout.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Java, Sumatra, Lombok, Bornéo, Formose, Taïti.

2. [*A. megalopis* nov. sp.]

Abdomen : ♀ 46^{mm}; aile inférieure : 44^{mm}.

Espèce voisine de *jaspidea*, mais avec un facies très différent, tenant à sa grosse tête et à ses formes bien plus massives.

♀ face jaune verdâtre, le dessus du front avec un T énorme noir devant les yeux, ou plutôt entièrement noir, à l'exception d'une mince bande jaune remontant de chaque côté de la face pour dessiner le dessous des branches du T; les yeux énormes, très contigus, le triangle occipital extrêmement petit, noir.

Thorax marron foncé avec, sur les côtés, deux larges bandes jaunes. Pieds noirs, les fémurs roux. Abdomen gonflé ovalairement à la base, à peine rétréci au 3^e segment, brun noirâtre, les 3-7^e segments avec un trait jaune au centre et deux lunules terminales très largement séparées par l'arête dorsale, les 8-9^e avec les traits jaunes à la base, le 10^e brun sur les côtés. Les côtés de tous les segments 1-8 avec des traits jaunâtres.

Appendices noirâtres en longues feuilles, plus minces que chez *jaspidea*.

Ailes proportionnellement plus larges que celles de *jaspidea*, entièrement teintées de jaune safran sauf l'extrême bout des quatre hyalin; stigma jaune entouré d'une nervure noire; membranule noirâtre, plus claire à l'extrême base. Les supérieures avec 16 anténodales et 8 postnodales, les inférieures avec 11 anténodales et 9 postnodales.

Mâle inconnu.

Diffère de *jaspidea* par ses formes beaucoup plus massives, sa tête large en dessus de 9^{mm} (*jaspidea* : 8^{mm}), le triangle occipital et le dessus du front noirs, le front plus avancé, la teinte du corps plus sombre, la membranule bien plus foncée.

♀ type : coll. R. Martin.

Habitat : Milnebay (Nouvelle-Guinée).

3. *A. triangulifera* (fig. 24, 26).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. of Natur. hist., XVII, 1895.

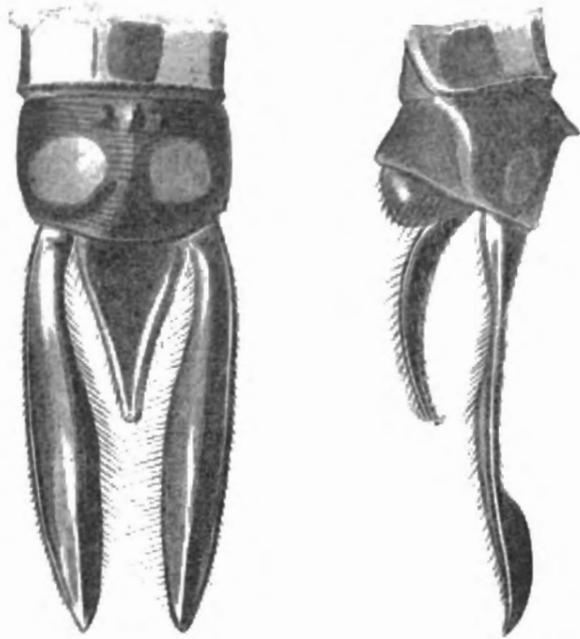


FIG. 26. — Appendices de *Anaciaeschna triangulifera* Mac Lachlan
(Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 47-49^{mm}, ♀ 47^{mm}; aile inférieure : ♂ 44^{mm}, ♀ 41^{mm}.

♂ face verdâtre, ainsi que le dessus du front, du reste couvert devant les yeux par un large triangle équilatéral brun sur lequel s'élève la queue d'un T noir dont la tête très large couvre le sommet du front. Occiput très petit, jaune.

Thorax verdâtre ou brun clair, avec, sur chaque côté, deux bandes jaune clair. Pieds noirs, les fémurs antérieurs rougeâtres à la base. Abdomen mince, enflé au 2^e segment ovalairement, resserré au 3^e et très peu élargi progressivement ensuite, brun, le bout du 1^{er} segment et la base du 2^e, sur les côtés, portant une bande jaune et le milieu du 2^e portant un triangle dorsal jaune ou bleuâtre, les côtés du 3^e également bleuâtres à la base; les 4-7^e avec une ligne bleuâtre à la base, un point jaune au centre de chaque côté de l'arête dorsale et une mince ceinture jaune au bout, interrompue largement par l'arête; les 8-10^e avec un point bleu sur chaque côté, vers le bout. Le 10^e segment court, avec une carène médiane dorsale qui est, près de sa base, élevée en une dent triangulaire noire, flanquée de chaque côté d'un petit tubercule.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, noir brun, très minces à la base, puis légèrement et graduellement courbés à l'intérieur, en forme de longues feuilles minces, pointues au bout, portant au dos une forte carène; l'inférieur de au moins moitié des supérieurs, en mince triangle allongé, brun.

Ailes (fig. 24, p. 30) hyalines, stigma petit, brun, costale jaune; membranule grande noirâtre, sauf le tiers basal blanchâtre. Le secteur sous-nodal se bifurquant avant le niveau du stigma.

15-17 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, plus petite, avec les ailes inférieures larges. Le 10^e segment de l'abdomen, très court et sans carène, est noir avec un petit point jaune de chaque côté, vers le bout. Appendices en feuilles minces, longs, mais un peu moins que les deux derniers segments, bruns, peu pointus.

♂ type coll. Mac Lachlan, ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♂ du Natal.

Habitat : Delagoa-Bay, Madagascar, Natal, Afrique orientale allemande.

Genus AESCHNA Fabr.

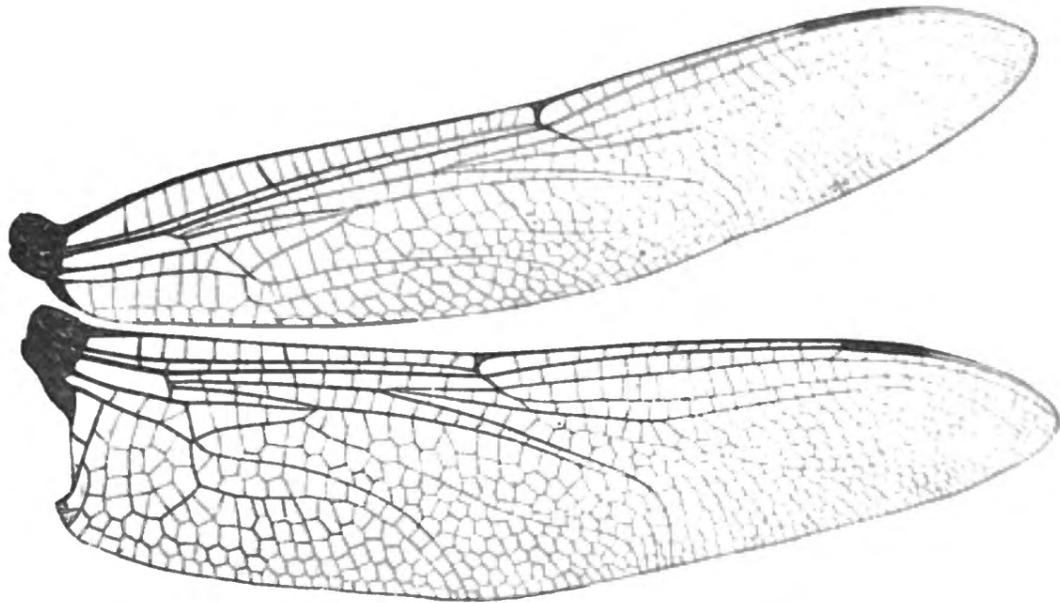


FIG. 27. Ailes de *Aeschna virens* ♂ Rambur
(Coll. Selys).

Ailes larges à réticulation médiocrement serrée. Triangles discoïdaux longs. Espace médian libre; espaces sous-médian et hypertrigonal traversés par plusieurs nervules (l'hypertri-

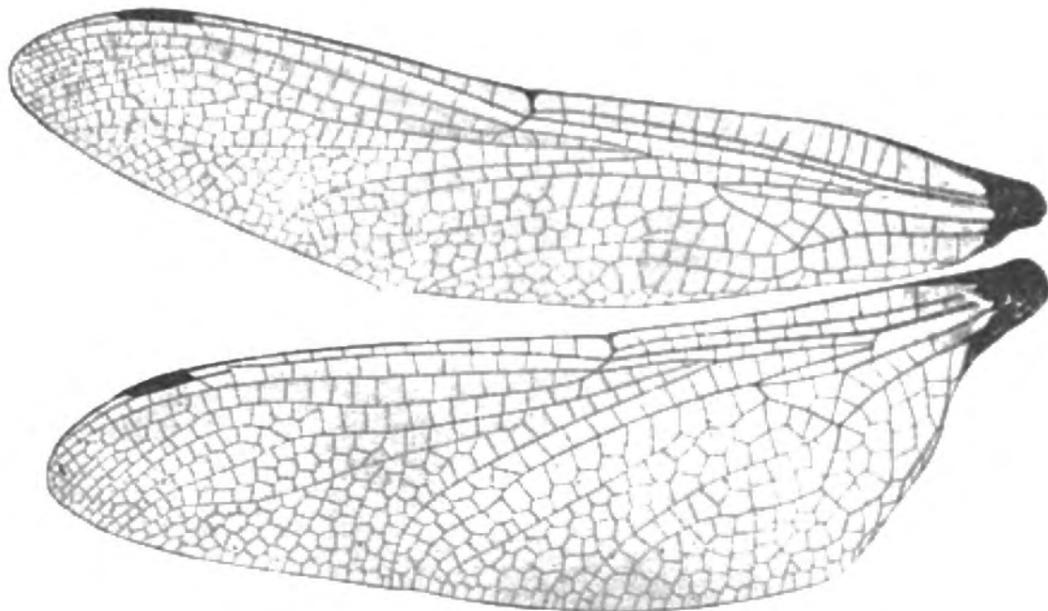


FIG. 28. — Ailes de *Aeschna petalura* ♀ Martin
(Coll. Selys).

gonal très rarement libre). *Secteur sous-nodal bifurqué avant le stigma, à son niveau, ou dessous*, avec remarque que, chez trois espèces : *borealis*, *sitchensis* et *septentrionalis*, cette bifurcation est rudimentaire. Yeux assez contigus, front médiocre subarrondi, vu en dessus. Triangle occipital petit ou médiocre. Nervure sous-costale non prolongée au delà du nodus. Membranule généralement grande, s'étendant, chez presque toutes les espèces, le long de la marge anale autant ou plus qu'elle ne s'étend le long de la postcosta, caractère contraire à celui des *Gynacantha*.

Abdomen subcylindrique sans carènes latérales supplémentaires.

Secteur supplémentaire au-dessous du sous-nodal courbé, assez fortement pour qu'entre le sous-nodal et lui il y ait place pour des rangs de trois à sept cellules.

♂ bord anal excavé. Appendices anals supérieurs sublancéolés, l'inférieur triangulaire ou un peu tronqué au bout.

♀ bord du 10^e segment subarrondi en dessous, denticulé ou épineux.

1. **A. juncea** (fig. 29).

Linn., System. natur., 1758. — Selys, Revue des Odonates, sous les noms de *juncea* et *caucasica*. — *A. picta* Charp. — *A. quadrifasciata*, *ocellata*, *rustica*, *propinqua*, des auteurs.

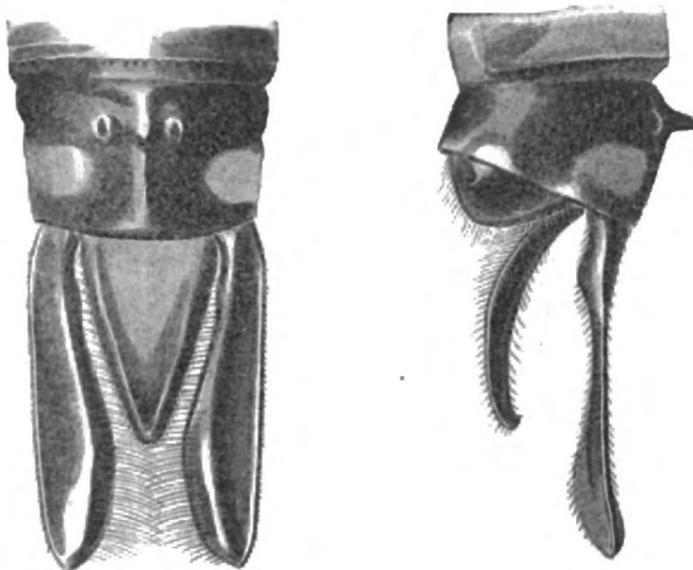


FIG. 29. — Appendices de *Aeschna juncea* ♂ Linné
(Coll. Selys).

Abdomen : ♂ environ 53-55^{mm}, aile inférieure : 43-44^{mm}; abdomen : ♀ environ 52-55^{mm}, aile inférieure : 43-46^{mm}.

♂ face jaune, le rhinarium brun et au milieu du devant du front une mince ligne brune transverse; le dessus du front jaune avec une ligne noire devant les yeux, de laquelle part un r noirâtre à queue assez mince et à tête épaisse. Triangle occipital jaune, moyen.

Thorax brun avec deux raies antéhumérales minces jaunes, et de chaque côté deux raies jaunes. Abdomen un peu gonflé au 2^e segment, resserré au 3^e, brun, très tacheté de bleu, de vert et de jaune, comme suit : le 1^{er} segment avec des taches bleues ou vertes au centre, le 2^e avec une ligne dorsale jaune, une ligne jaune de chaque côté de l'arête, au milieu et le bout avec une ceinture bleue; le 3^e avec un point jaune basal dorsal, deux petites taches jaunes centrales et deux taches bleues presque au bout, les côtés avec de petites taches jaunes; les 3-8^e comme le 2^e avec les taches des côtés vertes ou bleues; les 9-10^e noirâtres avec deux taches bleues ou vertes au bout; le 10^e avec carène en dessus. Pieds noirs.

Appendices supérieurs bruns, un peu moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, puis s'élargissant progressivement un peu intérieurement en lame de couteau, le bout extérieur un peu pointu, le dessus, au bout, lisse; l'inférieur triangulaire, brun, d'au moins la moitié des supérieurs.

Ailes limpides avec costale jaune, stigma brun moyen, la fourche du sous-nodal sous le commencement du stigma, membranule brune, plus claire à la base; triangle anal de deux cellules.

16-22 anténodales et 7-13 postnodales aux supérieures.

♀ face jaune verdâtre avec la ligne brune traversant le front, semblable au mâle, l'abdomen brun clair avec les mêmes taches jaunes, et des taches subapicales noires sur les segments, au lieu des taches bleues ou vertes, le 8^e segment brun avec une grosse tache noire couvrant le dos, le 9^e avec la tache noire dorsale moins grande, le 10^e avec seulement une petite

tache basale. Appendices bruns en feuilles assez minces, de la longueur environ des deux derniers segments. Chez certaines femelles, le stigma est jaune ou orange, et la membranule en grande partie blanchâtre.

Nous indiquerons plus loin les différences, du reste considérables, avec sa voisine d'Europe, *cyanea*; avec *hudsonica* et autres.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, excepté l'ouest et le midi; Asie, excepté le sud; Amérique arctique.

Race *verticalis*.

Hagen, Neuropt. N. Americ., 1861. — Provancher, Faune du Canada.

Très analogue à *juncea*, dont elle diffère par la face jaune et olivâtre, sans la ligne noire du front, la taille ordinairement un peu plus petite, les taches des côtés du thorax moins larges et moins vives, les deux premiers segments brun clair avec les taches noires apparentes, le triangle occipital jaune plus petit, les fémurs roux plutôt que noirs, les appendices supérieurs du mâle plus élargis intérieurement après leur premier tiers et peut-être un peu plus pointus au bout.

Coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.

Habitat : Nord de l'Amérique.

2. *A. hudsonica* (fig. 30).

Selys, Entom. Month. Magaz., XI, 1875.

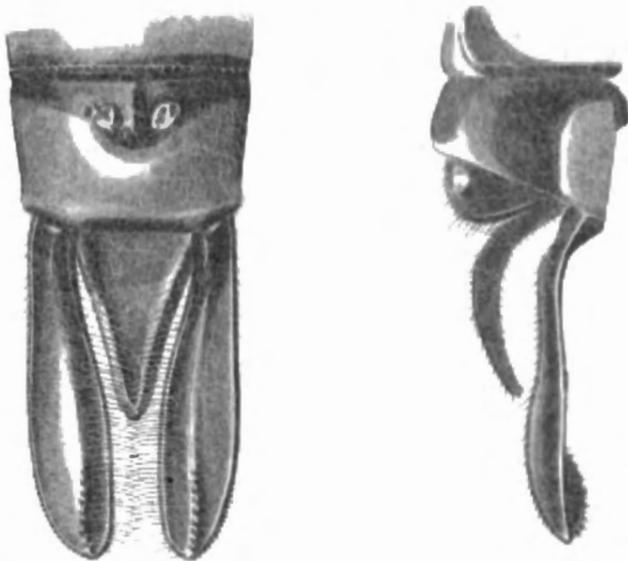


FIG. 30. — Appendices de *Aeschna hudsonica* ♂ Selys (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 59^{mm}, ♀ 55^{mm}; aile inférieure : ♂ 49^{mm}, ♀ 50^{mm}.

Ressemble beaucoup à *juncea* par sa coloration et la réticulation des ailes. Face jaune avec la ligne entre le front et le nasus noire ou verte (cette ligne est plutôt brune chez *juncea* et rouge pâle chez *clepsydra*). Thorax avec les bandes jaunes ou vertes; abdomen analogue à celui de *juncea*, avec sur le 10^e segment la carène flanquée de deux petits tubercules, comme chez *juncea*. Le stigma noirâtre, plus court que chez *juncea*. Les appendices supérieurs du mâle plus uniformément arrondis, presque droits intérieurement, portant une carène supérieure avec

dentelure au bout (lisse chez *juncea*); l'inférieur de plus de moitié des supérieurs, plus mince que celui de *juncea*.

La ♀ se distingue de *juncea* surtout par son stigma plus court ($3 \frac{1}{2}$ de longueur, tandis que la *juncea* de même taille a $4 \frac{1}{2}$ de longueur).

Coll. Selys : ♂ et ♀.

Habitat : Canada, États-Unis du Nord.

3. *A. clepsydra* (fig. 31).

Say, Journ. Acad. Phil., 1839.

A. crenata Hagen. — *A. eremita* Scudder. — *A. maxima* Heikel. — *A. arundinacea* Selys.

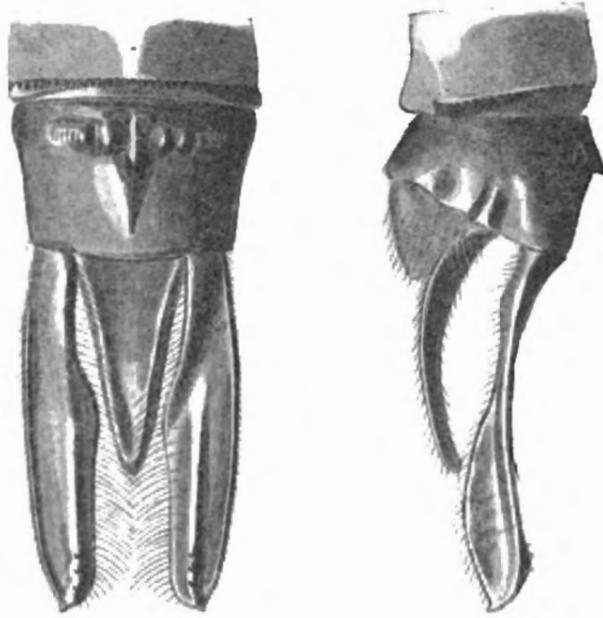


FIG. 31. — Appendices de *Aeschna clepsydra* ♂ Say (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 55-58^{mm}, ♀ 53-55^{mm}; aile inférieure : ♂ 46^{mm}, ♀ 46-49^{mm}.

♂ face olivâtre avec la ligne transverse brune ou rougeâtre; le dessus du front jaunâtre avec une épaisse ligne noire devant les yeux de laquelle part un T noir à queue épaisse et à tête extrêmement épaisse. Triangle occipital jaune, moyen.

Thorax brun avec, dessus, deux petites raies cunéiformes jaunes ou vertes, et de chaque côté deux raies jaunes, bleues ou vertes, et parfois une intermédiaire non complète; les pieds brun noirâtre, mais les fémurs rougeâtres ainsi que l'extérieur des tibias et même des tarses. Abdomen un peu gonflé au 2^e segment, resserré au 3^e, brun, les segments 3-10 avec deux taches apicales bleues, les segments 3-8 avec en plus deux petites taches médianes et deux basales bleues; le 2^e n'ayant qu'une ligne médiane bleue ou verte largement interrompue par l'arête et le bout avec une ceinture bleue et les côtés bleus; le 10^e portant au dos une élévation noire.

Appendices bruns, les supérieurs notablement moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, puis s'élargissant progressivement en feuilles assez étroites, presque arrondis au bout avec une très petite dent, portant une carène supérieure avec dentelure au bout. L'inférieur de presque les $\frac{2}{3}$ des supérieurs, triangulaire, plus mince et un peu plus long que celui de *juncea*.

Ailes limpides avec costale brune, stigma brun petit, la fourche du sous-nodal un peu avant le commencement du stigma, membranule brunâtre, avec la base blanchâtre chez quelques sujets; triangle anal de deux cellules.

16-21 anténodales et 11-16 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, les bandes du thorax parfois mal marquées, l'abdomen avec les derniers segments portant des taches noires dorsales; appendices bruns en feuilles, longs, assez minces; stigma brun, membranule brunâtre avec la base blanchâtre, parfois très peu.

Cette espèce diffère de *juncea* par l'appendice anal inférieur du mâle plus long et plus rétréci à l'extrémité, le stigma plus court, par la tache en T du front s'arrêtant à la carène qui sépare le dessus du devant du front, tandis que, chez *juncea*, elle déborde un peu sur le devant du front, par les raies du thorax, par la carène dorsale des appendices supérieurs du mâle qui est revêtue avant son extrémité par quatre ou cinq petites dents obtuses, tandis que cette côte est lisse chez *juncea*.

Coll. Selys : Plusieurs individus.

Habitat : États-Unis, Canada, Terre-Neuve, Alaska, Amour, Irkutsk.

4. [*A. serrata*] (fig. 32).

Hagen, Stett. Entom. Zeit., XVII, 1856.

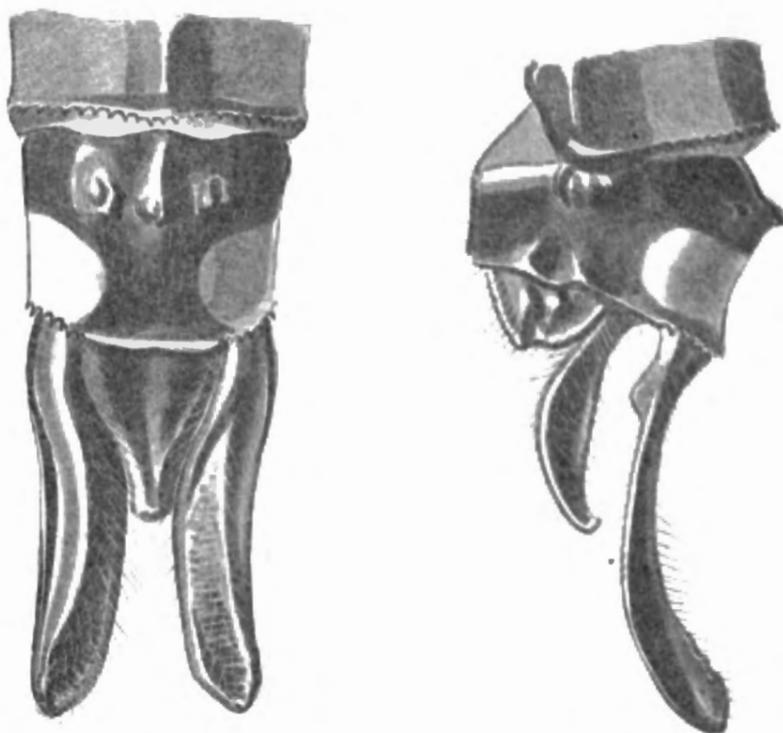


FIG. 32. — Appendices de *Aeschna serrata* ♂ Hagen (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 59^{mm}, ♀ 57^{mm}; aile inférieure : ♂ 48^{mm}, ♀ 52^{mm}.

♂ face verdâtre traversée par une très mince ligne brune; le dessus du front verdâtre avec un T brun à queue très mince. Triangle occipital jaune, moyen. Thorax brun avec deux raies antéhumérales jaunes courbes et de chaque côté deux larges raies jaunes. Pieds noirs.

Abdomen un peu gonflé au 2^e segment, rétréci au 3^e, brun, coloré à peu près comme chez *juncea*, le 10^e segment bordé de jaune au bout, portant au dos une carène élevée et deux petits tubercules.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, puis de suite fortement élargis intérieurement, moins longs que les deux derniers segments. Ils portent au dos une carène qui se termine au bout par une sorte d'excavation en forme de soulier, avec le bout à peu près arrondi, sans pointe. L'inférieur de moitié moins long, triangulaire, large à la base.

Ailes limpides avec costale jaune clair, stigma brun clair, petit, la fourche du sous-nodal formée avant le commencement du stigma, membranule entièrement blanchâtre. Triangle anal de deux cellules.

♀ semblable au mâle avec le stigma orangé, la membranule toute blanche, les appendices en feuilles brunes, à peu près de la longueur des deux derniers segments, l'aile inférieure excessivement large.

Coll. Selys : n'existe pas.

Habitat : Steppes Kirghises.

5. [*A. nigroflava* nov. spec.] (fig. 33) (pl. II, fig. 5).

FIG. 33. — Appendices de *Aeschna nigroflava* ♂ Martin
(Coll. Martin).

Abdomen : 56^{mm}; aile inférieure : 50-51^{mm}.

♂ face jaune avec une ligne brune transverse au milieu, sauf le rhinarium brun; le dessus du front jaune clair avec une bande noire large devant les yeux, de laquelle sort un T à queue épaisse et à tête extrêmement épaisse, débordant beaucoup sur le devant du front. Triangle occipital très petit, mi-partie noir et jaune.

Thorax marron avec deux raies minces antéhumérales un peu courbées, vertes et de chaque côté deux larges raies vertes ou jaunes. Pieds tout noirs.

Abdomen noir taché de jaune comme suit : après les deux premiers segments qui semblent bruns avec des lignes jaunes indistinctes, notamment le 2^e avec deux traits médians et deux taches terminales, le 3^e segment un peu étranglé porte un anneau jaune à la base, deux traits médians et deux taches finales; les 4-7^e avec l'anneau à la base, les deux traits médians et les deux taches finales; les 8-10^e avec les deux taches finales, réduites au 10^e à deux points. Le 10^e avec un tubercule dorsal noir assez élevé et un peu plus petit de chaque côté.

Appendices supérieurs bruns, assez étroits à la base, puis s'élargissant intérieurement en lames de couteau, terminés par une pointe à leur extrémité, sur leur carène dorsale quatre à cinq dents obtuses assez fortes. L'inférieur triangulaire, moitié moins long.

Ailes légèrement salies, costale jaune, stigma roux, mince, assez long, la membranule blanche, large et courte. Triangle anal très long, de deux cellules. Triangles discoïdaux longs, de six cellules. Secteur sous-nodal devenant fourchu peu avant le stigma, quatre à cinq rangs de cellules sous la fourche.

Cette espèce a la coloration de *melanictera*, mais elle en diffère par la coloration du front, de la costa, du stigma, par le triangle anal, etc. Elle diffère de *juncea*, dont elle se rapproche, par la coloration, les dents obtuses de la carène, les appendices supérieurs, la membranule blanche, le point de départ de la fourche du sous-nodal, les appendices supérieurs et inférieur du mâle plus étroits.

Elle diffère de *clepsydra* par la tache frontale, la face, les taches de l'abdomen, le stigma plus long, les appendices supérieurs du mâle plus longs.

22 anténodales et 14-15 postnodales aux supérieures, 13-14 anténodales et 15-16 postnodales aux inférieures. Cinq supratrigulaires aux supérieures, cinq nervules dans l'espace sous-médian. ♀ inconnue.

Type : ♂ coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Japon.

6. *A. borealis* (fig. 34).

Zett., Insect. Lapponic. descript., 1840. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

A. caerulea Ström.

Abdomen : ♂ 46-48^{mm}, ♀ 47-50^{mm}; aile inférieure : ♂ 40^{mm}, ♀ 41^{mm}.

♂ face olivâtre traversée par une ligne noire; le dessus du front olivâtre avec une épaisse ligne noire devant les yeux, d'où s'élève un T à queue assez épaisse et à tête épaisse. Triangle occipital jaune moyen. Yeux beaucoup moins contigus que chez *juncea*.

Thorax brun, avec deux bandes antéhumérales vertes paraissant élargies en haut, les côtés avec deux bandes étroites jaunes ou bleues. Pieds noirs avec les tibias bruns en dessus. Abdomen à peine gonflé au 2^e segment, très rétréci au 3^e, ensuite cylindrique assez épais, noirâtre à taches bleues : le 1^{er} avec une tache latérale jaune et le bout bleu, le 2^e avec une

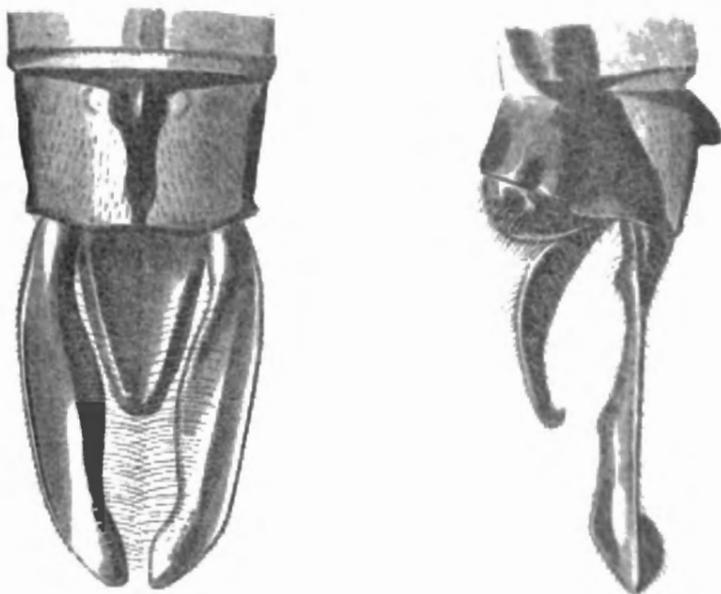


FIG. 34. — Appendices de *Aeschna borealis* ♂ Zetterstedt (Coll. Selys).

petite tache bleue médiane de chaque côté de l'arête et la moitié apicale largement bleue sur le dos; le 3^e noir au dos et bleu aux côtés dans sa première moitié, puis bleu dans sa seconde moitié avec une large tache dorsale anguleuse noire, les 4-7^e bleus avec dessins noirâtres qui font paraître les segments noirâtres avec de larges taches bleues; les 8-10^e noirs avec de larges taches bleues, le 10^e avec un tubercule dorsal noir.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, qui est munie en dessous d'un petit tubercule en lames de couteau, un peu évidés avant le bout qui est arrondi, avec une lame noire longitudinale en dessous de ces appendices; l'inférieur moitié plus court, triangulaire, à bout un peu tronqué.

Ailes hyalines ou salies, stigma brun, costale jaune; membranule noir brun ou blanchâtre entièrement suivant les individus. Triangle anal de deux cellules. Par une exception remarquable *le secteur sous-nodal n'est pas bifurqué*, si bien que cette espèce, qui est pour tout le reste une vraie *Aeschna*, pourrait être par ce seul caractère classée dans un groupe tout différent.

♀ analogue au mâle; thorax brun avec les bandes vertes antéhumérales larges; l'abdomen marron à taches jaunes et vertes, avec le dos des derniers segments noir, les appendices en feuilles très minces et très courtes, à peine plus longs que le dernier segment. Les pieds roussâtres.

17-20 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Nord de l'Europe, Alpes centrales, Sibérie.

7. *A. septentrionalis* (fig. 35, 36).

Burmeister, Handb. entom., 1839. — Hagen, Neuropt. N. Amer., 1861. — Hagen, Psyche, 1890.

Abdomen : 44-48^{mm}; aile inférieure : 38-39^{mm}.

♂ face jaune avec une mince ligne transverse noire, le dessus du front jaune avec un large T noir; le rhinarium et le bord du labrum noirs, les yeux peu contigus; le triangle occipital jaune moyen.

Thorax brun clair avec deux petites raies antéhumérales jaunes et sur les côtés deux raies anguleuses jaunes, bleues ou vertes. Pieds noirs, roussâtres en dessus. Abdomen peu épais,

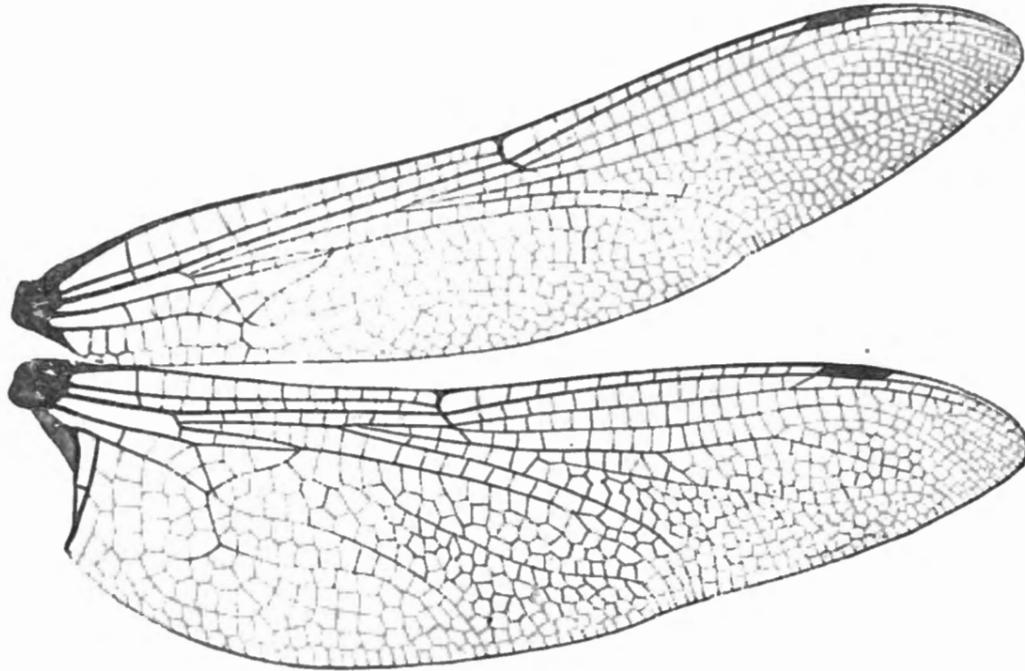


FIG. 35. — Ailes de *Aeschna septentrionalis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

peu gonflé au 2^e segment, rétréci au 3^e, noir taché de bleu et de vert; le dernier segment bleu avec une large bande dorsale noire et un tubercule dorsal noir.

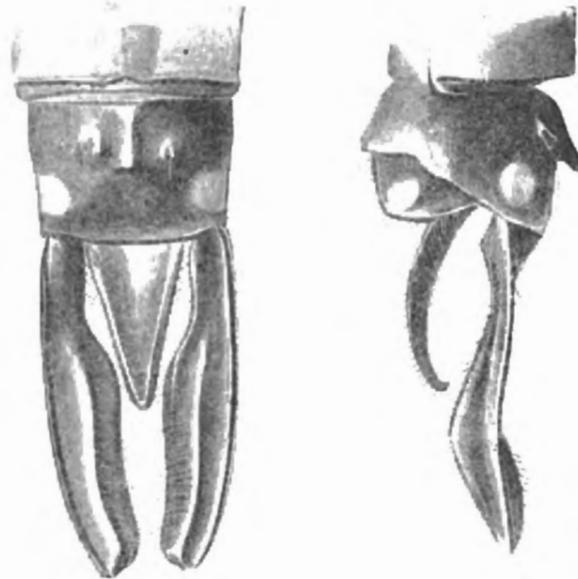


FIG. 36. — Appendices de *Aeschna septentrionalis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

Appendices supérieurs bruns, courts, minces à la base, en lames de couteau avec le bout arrondi ou un peu pointu extérieurement; l'inférieur moitié plus court, triangulaire.

Ailes hyalines avec costale jaune, stigma allongé brun, membranule noirâtre ou brun pâle, triangle anal de deux cellules; secteur sous-nodal parfois *non bifurqué* ou bifurqué de façon rudimentaire.

13-18 anténodales et 10-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle avec les appendices courts, en feuilles assez larges.

Cette espèce ressemble beaucoup à *borealis*; le mâle a le T noir du front plus mince et moins arrondi; la femelle a les appendices moins largement séparés à la base, plus larges. Elle

est plus svelte et semble avoir les yeux plus contigus; les appendices supérieurs du mâle sont plus longs et plus renflés intérieurement, après le premier tiers.

Les deux espèces que, selon l'expression de HAGEN, il est plus prudent de séparer, pourraient n'être que des variétés locales de la même espèce.

Coll. Selys : 2 ♂, 3 ♀.

Habitat : Amérique anglaise, Labrador.

8. [*A. sitchensis*] (fig. 37).

Hagen, Neuropt. N. Amer., 1857.

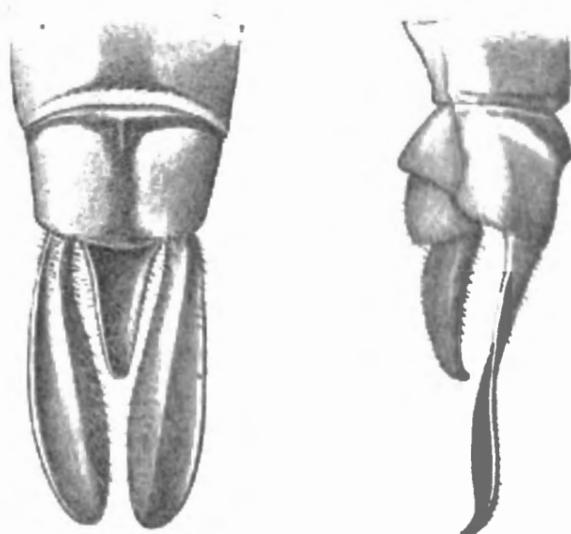


FIG. 37. — Appendices de *Aeschna sitchensis* ♂ Hagen (Coll. Muséum Comp. Zool. Cambridge Mass.) (1).

Abdomen et aile inférieure : comme *septentrionalis*.

♂ face jaune avec une mince ligne transverse noire; le dessus du front jaune avec un large T noir se réunissant de chaque côté avec la bande noire devant les yeux, de façon à former, sur le dessus du front, deux taches jaunes entourées de noir; le rhinarium et le bord du labrum noirs; les yeux largement contigus; triangle occipital jaune.

Thorax brun avec deux petites taches allongées antéhumérales jaunes et les côtés avec deux raies très anguleuses bleuâtres. Abdomen mince, égal, brun taché de bleu : les segments 3-10 avec deux larges taches bleues apicales, les segments 3-7 avec deux taches bleues basales, le 2^e avec deux lignes bleues de chaque côté.

Appendices supérieurs moyens, noirs, un peu incurvés, la base étroite puis en forme de feuilles et carenés en dessus, le bout de la carène étant gonflé et garni de fines épines, l'apex arrondi avec une très courte petite épine pointue et courbe; l'inférieur moitié plus court, triangulaire, un peu tronqué au bout.

Ailes hyalines avec costale jaune, stigma allongé brun, membranule gris noirâtre, triangle anal de deux cellules; secteur sous-nodal ordinairement *non bifurqué*.

15-18 anténodales et 8-11 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle avec les appendices larges, en feuilles.

Cette espèce ressemble beaucoup à *septentrionalis* et par suite à *borealis*; elle en diffère par les parties génitales du 2^e segment du mâle, les yeux plus longuement contigus, la couleur du front et l'abdomen moins épais.

(D'après la description de HAGEN.)

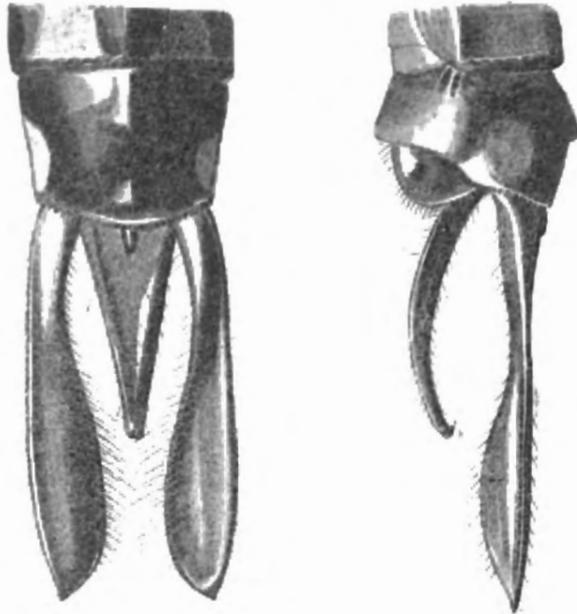
Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Sitka, Alaska.

(1) Le dessin est fait par M. Eug. N. Fischer.

9. *A. mixta* (fig. 38).

Latreille, Hist. nat. crust. insect., XIII, 1805.

A. coluberculus Harr. — *A. affinis* Steph. — *A. alpina* Selys.FIG. 38. — Appendices de *Aeschna mixta* ♂ Latreille (Coll. Selys).Abdomen 44-45^{mm}; aile inférieure : 37-38^{mm}.

♂ face verdâtre, dessus du front jaunâtre avec une bande noire devant les yeux de laquelle part un T à queue mince et à tête large garnissant le sommet du front et le dépassant même par une teinte brune; les yeux bien contigus, triangle occipital petit, verdâtre.

Thorax brun clair avec deux petits points allongés antéhuméraux et sur les côtés deux larges bandes jaunes. Pieds noirs avec le commencement des fémurs rougeâtre. Abdomen un peu gonflé au 2^e segment, à peine rétréci au 3^e, à fond brun clair sur les six premiers segments, à fond noir sur les autres. Le 2^e segment avec un triangle basal dorsal jaune se continuant par une ligne dorsale, une petite ligne bleue de chaque côté de l'arête, au milieu et le bout bleu; les 3-8^e avec un point jaune dorsal à la base, la petite ligne bleue de chaque côté de l'arête dorsale et deux taches bleues vers le bout, les côtés avec des taches bleues; le 9^e avec deux taches bleues au bout, le 10^e avec deux petits points bleus au bout et trois tubercules noirs au dos.

Appendices supérieurs très minces à la base, s'élargissant en mince lame de couteau intérieurement, bruns, plus courts que les deux derniers segments, pointus au bout. L'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma assez petit, brun, membranule grise avec la base blanche. Triangle anal de trois cellules.

♀ très semblable au mâle, l'abdomen plutôt à fond marron clair sur les six premiers segments avec les taches jaunes ou vertes plutôt que bleues; les appendices bruns en longues feuilles de la longueur des deux derniers segments.

12-14 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Nord-Afrique, Asie mineure et septentrionale.

10. *A. affinis* (fig. 39).

van der Linden, Opusc. scient., IV, 1823.

Abdomen : 44-45^{mm}; aile inférieure : 38^{mm}.

♂ face verdâtre traversée par une très fine ligne brune, dessus du front verdâtre avec une

bande noire devant les yeux de laquelle part un Γ à queue mince et à tête large; les yeux bien contigus, triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun clair en dessus avec deux points allongés verdâtres obliques, les côtés jaune



FIG. 39. — Appendices de *Aeschna affinis* ♂ van der Linden (Coll. Selys).

clair verdâtre avec des lignes noires. Pieds noirs avec le commencement des fémurs rougeâtre. Abdomen peu gonflé au 2^e segment, à peine rétréci au 3^e. Dans le jeune âge l'abdomen est jaune clair aux côtés, brun en dessus avec les sutures noires et des dessins jaunes et noirâtres indiquant les taches qui plus tard seront bleues. Plus tard l'abdomen est bleu avec des dessins noirs ou marron; le 10^e segment noir avec deux taches bleues au bout et portant un tubercule noir au dos.

Appendices supérieurs très minces à la base, plus longuement minces que chez *mixta*, s'élargissant en lames de rasoir, bruns, à peine plus courts que les deux derniers segments, pointus au bout, et portant, peu après leur base, une petite dent en dessous; l'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma moyen, brun, membranule grisâtre, blanche à la base. Triangle anal de trois cellules. Trois ou quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal placée sous le commencement du stigma.

13-16 anténodales et 7-9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au jeune mâle, avec les appendices bruns en lames de couteau, minces et courts, plus courts que les deux derniers segments.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Algérie, Asie Mineure.

Il est impossible de confondre cette espèce avec la *mixta*, si l'on considère seulement les différences suivantes : les côtés du thorax jaunes avec des raies noires, la dent basale des appendices supérieurs du mâle, les appendices de la femelle plus petits et plus courts que les deux derniers segments, tandis que chez *mixta* qui a les côtés du thorax bruns avec deux larges raies jaunes et pas de dent basale aux appendices supérieurs du mâle, les appendices de la femelle sont au moins aussi longs que les deux derniers segments.

11. *A. diffinis* (fig. 40).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842. — Mabilie, Miss. scient. Cap Horn, avec fig., 1888.

Abdomen : 40^{mm}; aile inférieure : 36^{mm}.

♂ face jaune verdâtre, traversée par une ligne brune, dessus du front jaune avec un Γ à

base assez large, à queue assez épaisse et à tête peu épaisse, les yeux contigus, le triangle occipital petit, jaune. De chaque côté de la queue du T une ligne jaune, à la suite de laquelle le jaune du dessus du front est nuancé de brun.

Thorax olivâtre, couvert de poils blanchâtres et sur les côtés deux lignes sinueuses

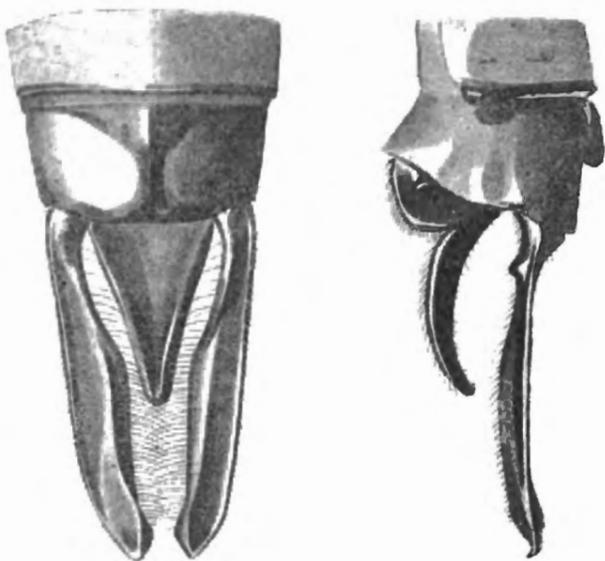


FIG. 40. — Appendices de *Aeschna diffinis* ♂ Rambur
(Coll. Selys).

jaunâtres très obliques. Pieds noirs avec les fémurs teintés de roussâtre. Abdomen peu gonflé au 2^e segment, très resserré au 3^e, un peu massif ensuite, brun taché de bleu : le 1^{er} segment bleu au dos, le 2^e avec un point basal dorsal jaune descendant en ligne dorsale, deux traits transverses médians jaunes, le bout bleu avec deux petits traits noirs, les côtés bleus; les 3-8^e avec une petite tache médiane triangulaire jaune ou bleue de chaque côté de la carène dorsale et deux larges taches apicales bleues, les côtés avec des taches bleues, le 9^e et le 10^e noirâtres avec deux taches apicales bleues, le 10^e avec une carène longitudinale et deux petits tubercules noirs.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, puis s'élargissant aussitôt intérieurement en feuilles, avec le bout à peine pointu, un peu plus courts que les deux derniers segments, avec une petite dent inférieure basale; l'inférieur brun, triangulaire, dépassant la moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma brun foncé court. Triangle anal de trois cellules. 3-4 rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence un peu avant le niveau du commencement du stigma. Membranule brunâtre, blanche à la base.

12-15 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, mais avec les taches de l'abdomen jaune verdâtre, les appendices en feuilles aussi longs que les deux derniers segments, bruns, les ailes souvent safranées longitudinalement en haut.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Terre de Feu, Chili, Pérou, Bolivie.

12. [*A. variegata*.]

Fabricius, Syst. entom., 1775.

On peut se demander si cette espèce existe véritablement. Il n'est pas possible de l'identifier avec *diffinis*, car dans la description de FABRICIUS, il est dit *abdomen cylindricum* et *diffinis* est remarquable par son abdomen très étranglé au 3^e segment. D'après M. MAC LACHLAN, la *variegata* pourrait appartenir au groupe de l'*A. Perreusi*. L'insecte décrit a existé dans la coll. BANKS, mais il n'y existe plus.

N'existe dans aucune collection.

La description de FABRICIUS est la suivante : *Thorace lineis utrinque duabus flavis, alis basi macula alba*.

Stature de l'*A. grandis*. Face jaune, tête brune, un point noir à la base. Thorax jaunâtre, les côtés

bruns avec deux bandes jaunes. Abdomen cylindrique, ferrugineux, avec la marge des segments noire. De chaque côté, sur chaque segment, une tache blanchâtre divisée par une ligne noire. Ailes hyalines, une petite tache blanche à la base, vers la marge et une tache brune vers le bout.

Habitat : Terre de feu.

13. **A. Marchali** (fig. 41).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

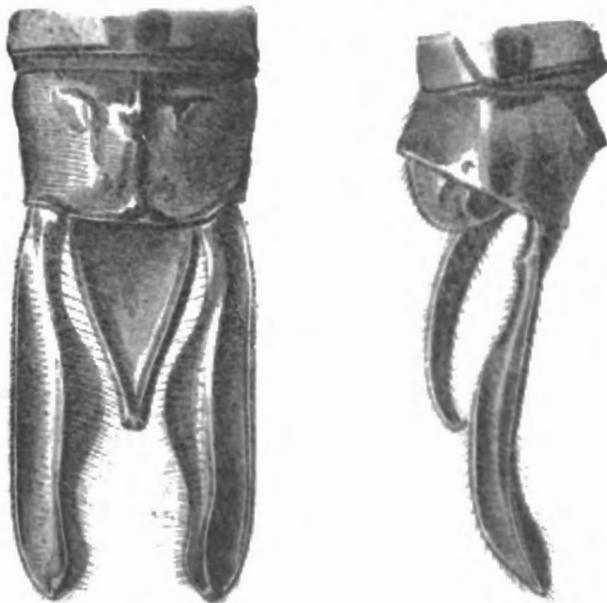


FIG. 41. — Appendices de *Aeschna Marchali* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 45^{mm}; aile inférieure : 38-42^{mm}.

♂ face jaune ou verdâtre; dessus du front jaune avec un T à queue très épaisse et à tête aussi très épaisse et très courbé, de façon que souvent les branches du T rejoignent presque le devant des yeux, enserrant alors une tache jaune de chaque côté de la queue du T. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax olivâtre, couvert de longs poils noirs dressés, avec deux taches rondes jaunes antéhumérales au bas du thorax et les côtés avec deux bandes jaunes obliques. Pieds noirs, avec une partie des fémurs roux.

Abdomen gonflé au 2^e segment, très resserré au 3^e, ensuite très élargi, puis un peu atténué à l'extrémité, brun roux : le 1^{er} segment nuancé de noirâtre, le 2^e gibbeux au-dessus dans son milieu avec des traits noirs; tous les segments avec l'arête dorsale noire; le 3^e avec un petit trait noir central de chaque côté de l'arête et l'extrémité avec un dessin noir; les 4-9^e avec des dessins noirs et jaunes, le 10^e avec un très petit tubercule noir et une raie dorsale noire.

Appendices supérieurs étroits à la base, puis s'élargissant intérieurement jusque après le milieu, ensuite rétrécis, puis un peu rélargis intérieurement au bout qui est obtus; l'inférieur brun, comme les supérieurs, triangulaire, dépassant en longueur la moitié des supérieurs.

Ailes limpides, parfois un peu teintées de safrané à la base et à la côte, stigma petit, roux; membranule noire, blanche à la base supérieurement, c'est-à-dire les deux couleurs placées obliquement; les triangles discoïdaux courts; triangle anal de trois cellules, parfois avec une quatrième très petite; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma.

13-14 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, l'abdomen roux avec les sutures noires, des dessins noirâtres et des petits traits jaunes au milieu des segments, séparés par l'arête dorsale. Appendices bruns, en lames de couteau, presque de la longueur des deux derniers segments, arrondis au bout. Les ailes teintées de safrané à la base et un peu à la côte.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Colombie, Écuador.

14. *A. cornigera* (fig. 42).

Brauer, Verh. zool. bot. Ges. Wien, 1865. — Calvert, Odonata Baja California, 1895.

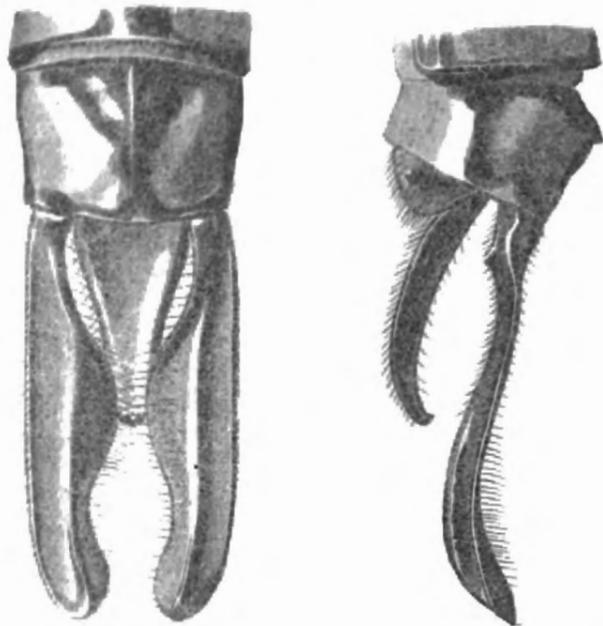


FIG. 42. — Appendices de *Aeschna cornigera* ♂ Brauer
(Col. Selys.)

Abdomen : 46-48^{mm}; aile inférieure : 39-45^{mm}.

♂ face olivâtre; le dessus du front olivâtre avec un τ brun, à queue et tête épaisses, dépassant même le sommet du front et formant une raie sur le devant du front en haut, avec une petite raie jaune de chaque côté de la queue du τ . Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax marron avec deux larges raies antéhumérales vertes, et sur les côtés deux raies vertes larges. Pieds noirs avec la première moitié des fémurs, rousse.

Abdomen très mince, un peu gonflé au 2^e segment, étranglé au 3^e, brun; le 2^e segment avec une ceinture basale verte et une raie dorsale verte, les 3-8^e avec deux taches bleues basales, deux traits noirs médians et des taches jaunâtres terminales. Sur tous les segments il y a une raie dorsale noire, ainsi que les sutures noires; les 8-10^e avec une large raie dorsale noire, le 10^e avec un très petit tubercule dorsal noir.

Appendices supérieurs bruns en feuilles, minces à la base, élargis intérieurement ensuite, puis un peu évidés avant le bout, avec un tubercule dessous, pointus au bout (la pointe ne paraît pas dans la figure des appendices), de la longueur des deux derniers segments, l'inférieur brun, triangulaire, de $\frac{2}{3}$; environ des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma petit, brun foncé ou noirâtre, membranule ayant la moitié supérieure blanche et l'inférieure noire, les triangles discoïdaux courts, triangle anal de trois cellules; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal, qui commence assez loin avant le stigma.

15-17 anténodales et 9-13 postnodales aux supérieures.

♀ tout à fait colorée comme le mâle, les appendices brun foncé, en feuilles à bout non pointu, de la longueur des deux derniers segments.

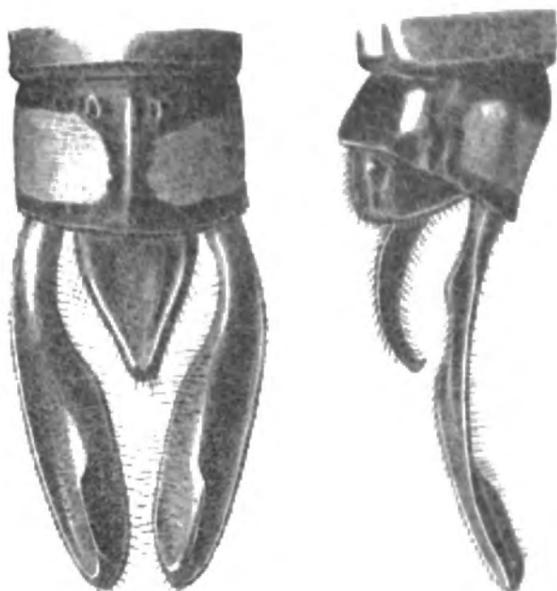
Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Amérique du Sud, Mexique.

Diffère des espèces qui n'ont que deux cellules dans le triangle anal; de *constricta* et *multicolor* par la taille un peu plus petite et la marge des appendices supérieurs du ♂ entière; de *californica* par le bout des appendices supérieurs du ♂ pointus, l'inférieur plus mince et plus allongé; de *Marchali* par l'abdomen beaucoup plus mince, le dessin du thorax, le petit stigma plus foncé et le nombre des anténodales; de toutes ses voisines par le tubercule inférieur des appendices supérieurs du mâle et par l'appendice inférieur plus court.

15. *A. californica* (fig. 43).

Calvert, Odon. Baja California, 1895.

FIG. 43. — Appendices de *Aeschna californica* ♂ Calvert (Coll. Selys).Abdomen : 42-46^{mm}; aile inférieure : 34-39^{mm}.

♂ face olivâtre ou bleue traversée par une ligne noire, sur le dessus du front un T avant une queue très large à la base puis mince et la tête assez épaisse. Triangle occipital très petit, noirâtre.

Thorax brun verdâtre avec, aux côtés, deux bandes bleuâtres. Pieds noirs, bruns à la base. Abdomen moyennement gonflé au 2^e, resserré au 3^e, brun marqué de bleu et de vert : la moitié apicale du 2^e, une tache apicale de chaque côté des 3-10', la base des 3-7' avec une bande transverse, interrompue à l'arête; les côtés de la plupart des segments, les derniers segments avec une large bande dorsale noire, le 10' avec trois tubercules noirs au dos.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base puis s'élargissant intérieurement en lames de couteau, bruns, avec le bout obtus. L'inférieur brun, en triangle large, d'environ un peu moins que la moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, la costale jaune clair, stigma très mince brun, la membranule avec la moitié supérieure blanche et le reste noirâtre; les triangles discoïdaux très courts, triangle anal de trois cellules; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence presque sous le niveau du stigma.

11-15 anténodales et 8-11 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle avec un petit point antéhuméral jaune au thorax, le stigma brun, jaune ou roux, les appendices assez longs, en feuilles brunes.

Types : Coll. Hagen et Calvert.

Coll. Selys : 4 ♂, 1 ♀.

Habitat : Californie, Utah, Nevada, Colombie anglaise.

16. *A. constricta* (fig. 44).

Say, Journ. Acad. Phil., VIII, 1839. — Calvert, Odon. Baja California, 1895.

A. palmata Hagen.Abdomen : 52-58^{mm}; aile inférieure : 45-50^{mm}.

♂ face jaune verdâtre avec une raie brune transverse, une large ligne noire devant les yeux d'où sort un T à queue mince et à tête épaisse. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax marron avec deux raies minces antéhumérales jaunes et deux raies jaunes plus larges aux côtés. Pieds noirs. Abdomen ovalairement gonflé au 2^e segment, très étranglé au 3^e, brun avec la ligne dorsale et des taches noires sur les segments : au 2^e deux traits médians

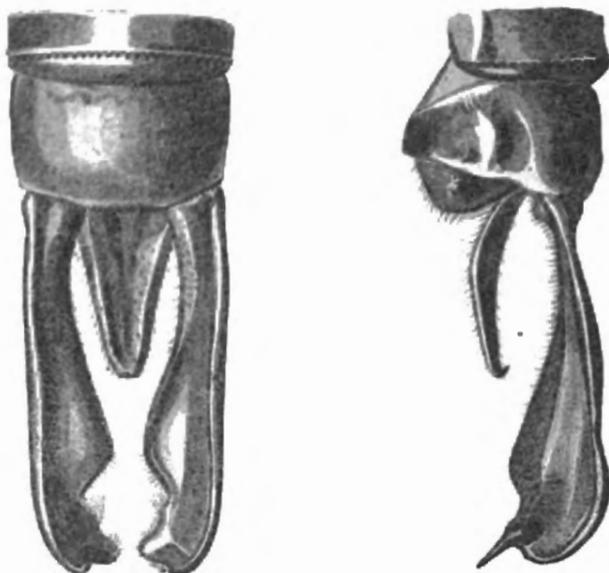


FIG. 44. Appendices de *Aeschna constricta* ♂ Say (Coll. Selys).

jaunes séparés par l'arête, le 3^e avec les côtés jaunes ou bleus, deux petits traits médians et deux taches apicales de même couleur, les 4-8^e comme le 3^e, le 9^e avec la base noire et le reste jaune ou bleu, le 10^e avec la moitié basale noire et le reste jaune ou bleu. Pas de tubercule au dos du 10^e.

Appendices supérieurs de la longueur des deux derniers segments, bruns, s'élargissant après la base pour devenir très larges au milieu intérieur, puis évidés intérieurement avant leur extrémité et taillés en biseau au bout et terminés par une très longue pointe mince, dirigée vers le dessous. L'inférieur brun de moitié des supérieurs, triangulaire.

Ailes hyalines, la costale jaune, stigma noirâtre, court, la membranule avec la moitié supérieure blanche et le reste brunâtre ou noirâtre, les triangles discoïdaux courts, triangle anal de trois cellules, trois ou quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence au début du stigma.

15-23 anténodales et 12 postnodales.

♀ analogue au mâle, avec le T du front à queue très mince, le stigma jaune, l'abdomen paraissant bien moins taché de couleurs claires, les appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, en feuilles très pointues au bout avec une carène longitudinale prononcée au milieu.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : De la Californie à la Colombie britannique; du Colorado au Maryland et au Labrador, Brésil, Kamtschatka, Sibérie.

17. *A. multicolor* (fig. 45).

Hagen, Névropt. N. America, 1861. — Calvert, Odon. Baja California, 1895.

A. mutata Hagen. — *A. furcifera* Karsch.

Abdomen : ♂ 46-49^{mm}, ♀ 50-55^{mm}; aile inférieure : 45-48^{mm}.

♂ face bleuâtre en haut avec une ligne jaune transverse, jaune en bas; le dessus du front bleuâtre ou olivâtre avec un T large à la base, ayant une queue assez épaisse et la tête peu épaisse. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax brun très clair avec deux lignes assez minces, antéhumérales bleues et les côtés avec deux raies bleues assez larges. Pieds noirs, les fémurs en partie roux. Abdomen gonflé au

2° segment, resserré au 3°, très varié de bleu, de noir et de marron : 1^{er} segment brun clair avec des taches noires et terminé par une ligne bleue, 2° avec la moitié basale bleue sur le dos, brun clair sur les côtés et la moitié finale bleue; 3° avec la moitié basale bleue portant une large bande dorsale marron, et la moitié terminale bleue avec une large bande médiane marron; les

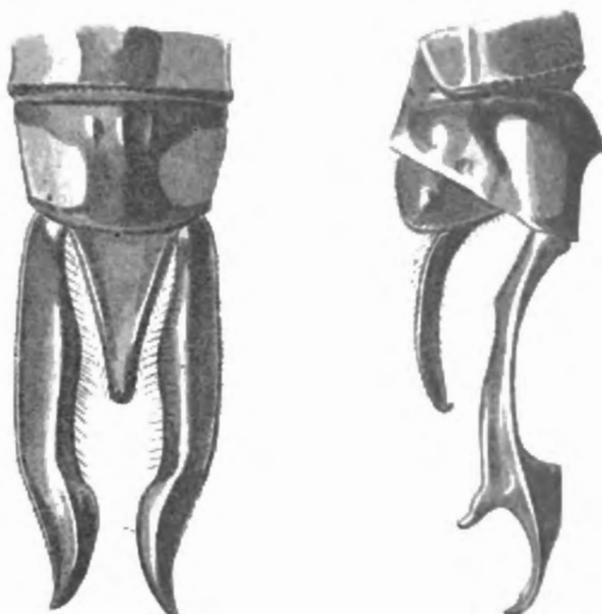


FIG. 45. — Appendices de *Aeschna multicolor* ♂ Hagen (Coll. Selys).

4-8° avec une ligne basale bleue, puis marron avec deux petites taches bleues centrales et deux taches bleues avant le bout; les côtés avec des taches bleues; à partir du 7° la couleur marron devient noire, en laissant cependant une lunule dorsale marron; 9-10° noirs avec deux taches bleues terminales.

Appendices supérieurs bruns, très longs, plus longs que les deux derniers segments, avec la base étroite, puis un peu élargis intérieurement, puis, après le milieu un peu amincis et relevés alors en une longue lame s'élevant en haut, tandis qu'une longue dent se montre en dessous un peu plus bas; l'inférieur brun, moitié plus court, en triangle très allongé, un peu tronqué au bout.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma petit, brun noirâtre, membranule très large, blanche et noire, triangles discoïdaux assez larges, peu allongés, triangle anal de trois cellules; trois rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence un peu avant le stigma.

16-20 anténodales et 8-11 postnodales aux supérieures.

♀ généralement de très grande taille, avec la face plutôt olivâtre, les raies du thorax vertes ou jaunes, l'abdomen un peu resserré au 3° brun noirâtre avec les taches jaunes, les deux derniers segments à peu près noirs; les appendices assez longs, bruns, en feuilles de laurier larges, les ailes inférieures très larges.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Colombie britannique, ouest de l'Amérique du Nord, Mexique.

18. [*A. Dugesii*] (fig. 46).

Calvert, Biol. Central Americ., 1905.

♂ extrêmement voisine de *multicolor*, dont elle a la réticulation et la coloration; n'en différant, d'après M. CALVERT, qui ne la décrit pas autrement, que par la différence des appendices supérieurs du mâle qui n'ont pas la forte épine inférieure de *multicolor*. Ces appendices ont à $\frac{1}{10}$ de leur longueur une petite convexité inférieure, et à $\frac{5}{16}$ de leur longueur la marge intérieure forme une carène inférieure « sharply angulose »; la carène supérieure très semblable à celle de *multicolor* avec l'apex arrondi, non courbe en dessous; tandis que,

chez *multicolor*, les appendices supérieurs ont, à $\frac{1}{6}$ de leur longueur, un tubercule inférieur arrondi, et aux $\frac{3}{4}$ de leur longueur leur forte épine inférieure, enfin la carène supérieure a son quart apical graduellement courbé

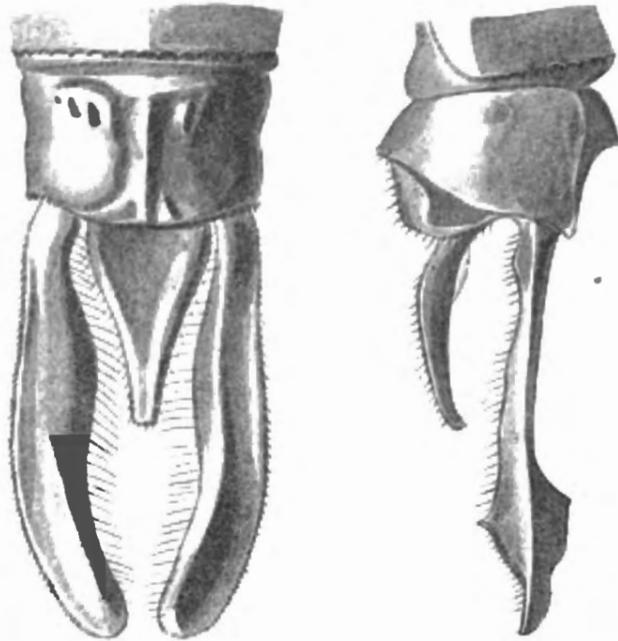


FIG. 46. — Appendices de *Aeschna Dugesi* ♂ Calvert
(Coll. U. S. National Museum, dessin de Calvert).

en bas, avec la pointe aiguë. La comparaison des appendices des mâles figurés ci-contre montre la grande différence qui existe dans ces appendices, entre les deux espèces, si voisines par la taille et le facies.

La taille est la même.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Mexique.

19. [*A. galapagoensis*] (fig. 47).

Currie, Proc. Washingt. Acad. sc., 1901.

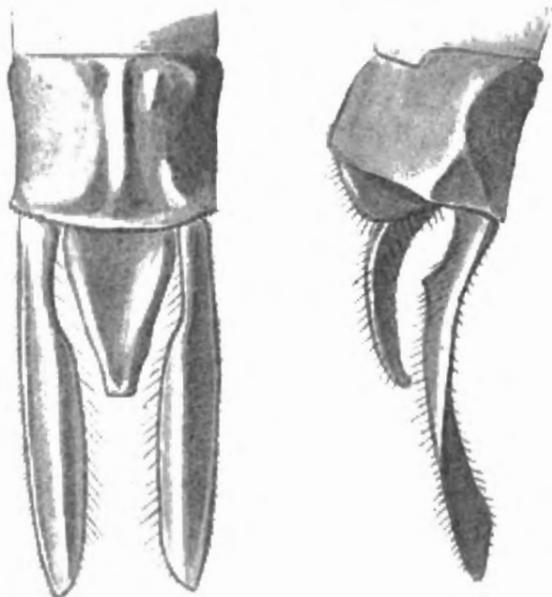


FIG. 47. — Appendices de *Aeschna galapagoensis* ♂ Currie
(Coll. U. S. National Museum, dessin de Calvert).

Abdomen : 44-45^{mm} ; aile inférieure : 41-42^{mm}.

♂ face bleue avec la ligne transverse fronto-nasale brune ou noire, une ligne noire devant les yeux dont sort un T noir à queue et à tête assez minces. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax brun clair, avec, de chaque côté, deux raies bleues obliques. Pieds noirs avec la base des fémurs rougeâtre. Abdomen gonflé ovalairement au 2^e segment, resserré au 3^e, mince, brun, taché de bleu, de jaune et de noir. Le 2^e avec deux traits jaunes ou bleus au centre, bordés de noir en dessous et deux taches terminales; les 3-6^e avec deux petits traits jaunes centraux et deux taches jaunes terminales, ces dernières encadrées de noir; le 7^e avec deux larges taches centrales jaunes entourées de noirâtre, le 8^e noirâtre avec deux taches jaunes terminales, les 9-10^e brun clair avec la bande dorsale noire. Sur le 10^e une dent en forme de carène, basale, dorsale, comme chez *californica* et *cornigera*, mais avec trois parallèles plus petites de chaque côté.

Appendices bruns avec une petite dent basale en dessous, au moins aussi longs que les deux derniers segments, un peu recourbés vus de côté, minces à la base, puis s'élargissant peu à peu dans leur premier quart, ensuite droits intérieurement, pas pointus au bout; l'inférieur brun, triangulaire, avec tout le bout rétréci et carré à l'extrémité, de moins de moitié des supérieurs.

Ailes limpides, costale jaune, stigma moyen, brun entouré de noirâtre ou noir, membranule brun noir, la base seulement blanche; triangles discoïdaux courts, triangle anal de trois cellules; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma.

13-15 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

♀ très analogue au mâle, avec les taches du thorax et de l'abdomen jaunes au lieu de bleues, les appendices bruns, en feuilles assez minces, un peu moins longs que les deux derniers segments, non pointus au bout.

Types : U. S. national Museum.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Iles Galapagos (Chatham island).

20. *A. bonariensis* (fig. 48).

Rambur, Hist nat. Névropt., 1842.

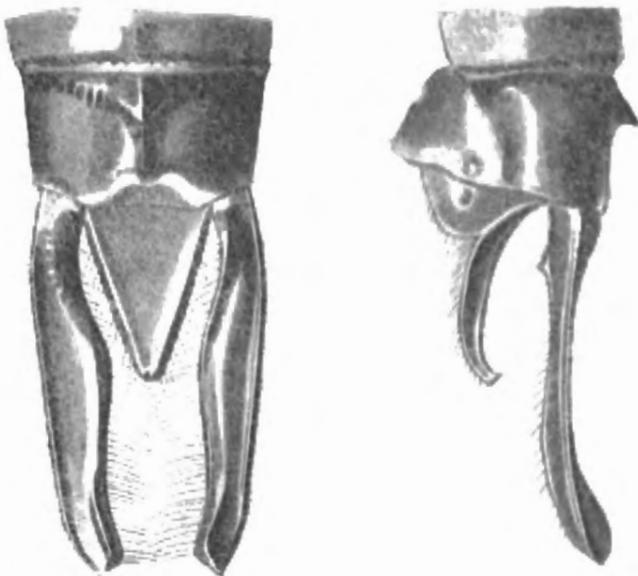


FIG. 48. — Appendices de *Aeschna bonariensis* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 41^{mm}; aile inférieure : 37^{mm}.

♂ face brun jaunâtre, le dessus du front très avancé, de même couleur avec une tache en T noir ayant la queue cylindrique, épaisse et pour ainsi dire pas de tête; parfois une nuance brune arrondie de chaque côté de la queue du T, laissant une ligne jaune entre elle et cette queue; triangle occipital petit, noir, parfois ligné inférieurement de jaune.

Thorax brun clair, avec deux lignes jaune blanchâtre obliques aux côtés. Pieds noirs avec les fémurs en partie roux. Abdomen mince brun : le 2^e segment gonflé dans sa première partie surtout avec des lignes noires et souvent la ligne dorsale jaune, le 3^e peu resserré, les 3-7^e avec des taches basales, de petits traits au centre et des taches terminales jaunâtres; les 8-9^e avec une bande noire dorsale et deux taches terminales jaunâtres, le 10^e brun clair avec une ligne dorsale noire et une élévation dorsale noire.

Appendices supérieurs bruns, avec petit tubercule basal en dessous, très minces à la base, puis s'élargissant intérieurement jusqu'à la fin du premier quart, ensuite très peu évidés

intérieurement jusque avant le bout, ce bout tronqué, terminé par une très petite pointe. L'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié plus court.

Ailes hyalines, costale jaune clair, stigma roux, ordinairement avec le quart extérieur plus clair, membranule gris foncé, plus clair intérieurement, triangles discoïdaux peu allongés, triangle anal de trois cellules, trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence un peu avant le stigma. L'espace supratrigonale libre, sans aucune nervule.

12-14 anténodales et 7-8 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, parfois deux petites taches antéhumérales minces, très courtes, à peine visibles au thorax, l'abdomen brun clair avec les taches jaunes et noires très petites; les appendices bruns, en longues feuilles tenant par un point à l'abdomen, mais élargies de suite, au moins aussi longs que les deux derniers segments, arrondis au bout. Le stigma des ♀ est ordinairement jaune unicolore.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Buenos-Ayres, Brésil.

21. *A. confusa* (fig. 49).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

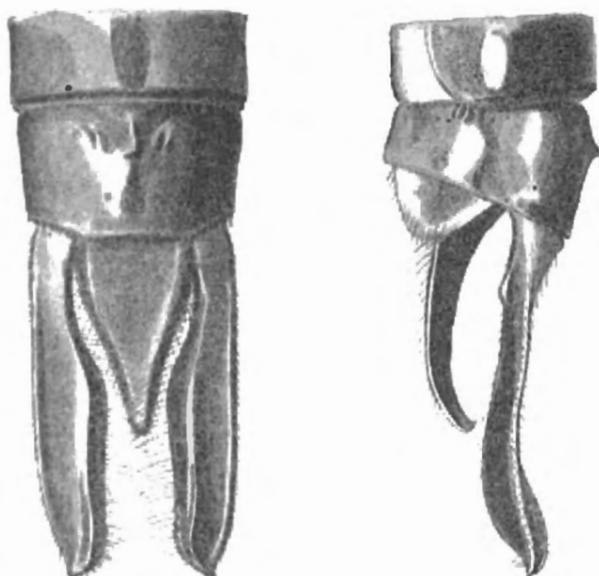


FIG. 49. — Appendices de *Aeschna confusa* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 41^{mm}; aile inférieure : 37^{mm}.

♂ face brun jaunâtre, le dessus du front très avancé, jaune avec un T à queue cylindrique très épaisse et la tête très petite, avec une tache brune cylindrique, parallèle à la queue du T de chaque côté, encadrant entre elles et la queue du T, une belle ligne jaune de chaque côté. Triangle occipital jaune, extrêmement petit.

Thorax marron clair avec une belle ligne étroite antéhumérale jaune, assez courte, et deux lignes jaunes aux côtés. Pieds noirs, mais les premiers fémurs jaunes et les autres roux.

Abdomen mince, brun, gonflé au 2^e segment, très étranglé au 3^e : le 1^{er} segment jaune, le 2^e avec deux traits médians et une ceinture finale jaune; de plus, tout l'espace intercalaire porte au dos une ligne jaune qui se continue sur l'abdomen jusqu'au bout du 2^e segment; les autres segments tachés comme chez *bonariensis*; le 10^e avec une élévation dorsale et de petits tubercules bruns.

Appendices comme ceux de *bonariensis*, sans tubercule basal visible; l'inférieur relativement plus long.

Ailes hyalines, costale et toute la réticulation supérieure jaunâtres, stigma roussâtre avec le bout extérieur plus clair; membranule noirâtre, blanche dans le haut; triangles comme ceux

de *bonariensis*; triangle anal de trois cellules; trois cellules sous la fourche qui commence notablement avant le stigma. L'espace supratrigulaire avec deux nervules aux quatre ailes.

13-14 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, très analogue à celle de *bonariensis*, avec le stigma peut-être plus long, les belles raies jaunes antéhumérales, les appendices paraissant plus larges à la base, mais ensuite à peine aussi larges et un peu plus courts.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Brésil, La Plata, Uruguay.

Les deux espèces, *confusa* et *bonariensis*, se ressemblent beaucoup; elles diffèrent par quelques détails et par l'absence ou la présence de bandes antéhumérales. Si le caractère de l'espace supratrigulaire est général, et c'est ce que nous pensons, il servira à les différencier au premier coup d'œil.

Une forme du Brésil dénommée par DE SELYS *dicrostigma*, aurait les côtés du thorax sans bandes apparentes ainsi que le dessus, l'abdomen moins resserré au 3^e et le stigma noirâtre avec le quart extérieur jaune, mais il est impossible de la séparer de *bonariensis*, même comme race.

22. *A. brevistyla* (fig. 50).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842.

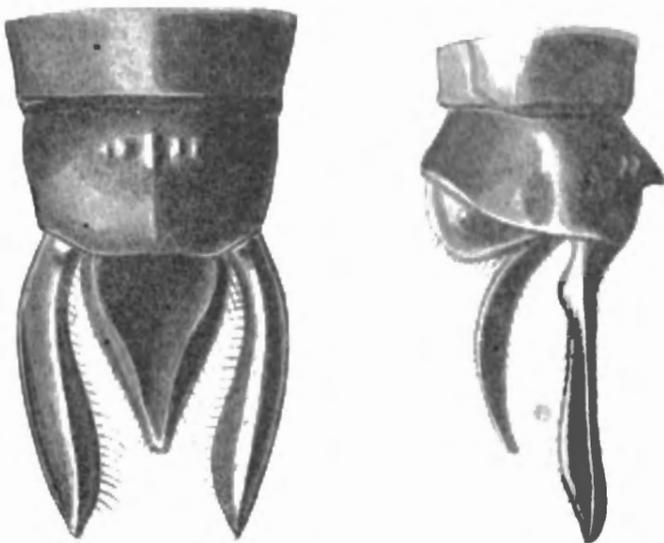


FIG. 50. — Appendices de *Aeschna brevistyla* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 49-50^{mm}, ♀ 45-48^{mm}; aile inférieure : 42-43^{mm}.

♂ face jaune avec le bord de la lèvre supérieure noir, le dessus du front avec un T noir à queue assez épaisse et à tête assez épaisse empiétant sur le haut du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax marron avec deux antéhumérales minces jaunes et deux bandes jaunes aux côtés. Pieds noirs avec les fémurs rougeâtres à leur base. Abdomen moyen, gonflé au 2^e segment, resserré au 3^e, brun roux : le 1^{er} segment ayant une tache jaune à sa base, le 2^e avec une tache jaune médiane de chaque côté de l'arête, deux taches terminales et une tache jaune au bas des côtés; le 3^e avec deux taches triangulaires médianes et deux taches jaunes terminales; les 4-7^e avec deux petits triangles jaunes médians et deux taches terminales jaunes; les 8-9^e avec le dos noir et presque en haut deux points ronds jaunes, très petits au 9^e; le 10^e jaune avec deux tubercules noirs à la base. A l'état vivant, les taches sont vert bleu plutôt que jaunes.

Appendices supérieurs bruns, petits, extrêmement étroits à la base, puis grossis très peu, car ils sont minces jusqu'au bout, courbés vers l'intérieur, avec une sorte de petite saillie en

dessous, terminés un peu en pointe, moins longs que les deux derniers segments. L'inférieur brun bordé de noirâtre, triangulaire, des $\frac{3}{4}$ des supérieures.

Ailes hyalines, la costale et les anténodales jaunes, stigma moyen brun noirâtre, membranule blanc grisâtre avec le quart terminal noirâtre. Triangle anal de trois cellules, parfois de cinq anormalement; quatre à cinq rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le côté intérieur du stigma, mais est souvent assez mal délimitée.

15-21 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec le stigma plutôt roux, la membranule mi-partie blanche à la base, mi-partie brune; les taches jaunes de l'abdomen plus petites; les 9-10^e segments très courts, brun jaunâtre, nuancés au dos de noirâtre; les appendices jaunes à la base, puis bruns, extrêmement minces, petits, étroits et courts, en forme de feuilles de pin, de la longueur du dernier segment.

Coll. Selys.

Habitat : Australie, Nouvelle-Zélande.

C'est la scule *Aeschna* vraie de la région australienne.

23. *A. punctata* nov. sp. (fig. 51).

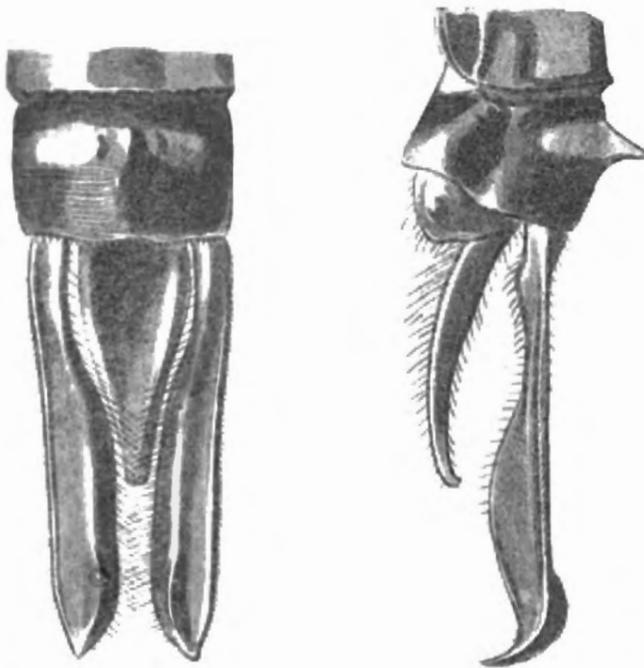


FIG. 51. — Appendices de *Aeschna punctata* ♂ Martin (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 60-64^{mm}, ♀ 48-50^{mm}; aile inférieure : ♂ 47-51^{mm}, ♀ 46^{mm}.

♂ face d'un vert bleuâtre, le dessus du front avec un T noir à queue cylindrique très épaisse et à tête courte, mais très épaisse. Entre la couleur bleuâtre du front et la queue du T, une ligne jaune de chaque côté de cette queue. Le front large de 4^{mm}5, moitié aussi large que la largeur maximum des yeux (9^{mm}), sans aucune projection médiane antérieure. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax marron avec deux raies humérales bleuâtres ne touchant ni le haut ni le bas, et sur les côtés deux raies minces jaunes ou bleuâtres. Pieds rougeâtres avec les tarsi noirs. Abdomen peu gonflé à la base, très étranglé au 3^e segment, puis cylindrique jusqu'au bout, brun rougeâtre : le 1^{er} segment avec deux taches bleues dorsales et les côtés en partie bleus; le 2^e avec une tache bleue centrale et deux très petites taches jaunes centrales, séparées par l'arête, et une large ceinture bleue terminale; le 3^e avec deux petites taches jaunes centrales et deux grandes terminales, les suivants avec des taches dorsales plus ou moins effacées et des taches terminales bleues rondes; les 7-9^e avec seulement les taches rondes bleues terminales bien visibles, le 10^e avec un mamelon pointu dorsal et de chaque côté des excroissances.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, minces à la base puis s'élargissant de suite et peu à peu intérieurement, avec une forte carène dorsale qui s'élève très fortement vers l'extrémité des appendices terminés par une longue pointe acérée, penchée en bas, de façon à imiter une serre d'oiseau très courbée en bas. L'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié des supérieurs.

Ailes longues, limpides, costale jaune brun, stigma petit et mince, brun; membranule noire, sauf le tiers basal blanc. Triangles discoïdaux moyens de cinq et quatre cellules, triangle anal allongé de trois cellules; l'angle anal très accentué; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence loin avant le stigma.

17-19 anténodales et 13-15 postnodales aux supérieures; 11-12 anténodales et 12-15 postnodales aux inférieures.

♀ notablement plus petite, colorée comme le mâle, avec le stigma jaune, l'abdomen un peu comprimé au 3^e segment, cylindrique ensuite, les derniers segments courts; les appendices très longs, en lames de couteau, le dessous du 10^e très velu, la plaque denticulée très finement.

Types : ♂ et ♀ coll. René Martin.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Mexique, Brésil.

Cette espèce ressemble un peu à *clepsydra*, mais elle a le triangle anal de trois cellules; à *Marchali* dont elle se distingue notamment par la taille plus grande, plus d'anténodales, l'abdomen moins massif et coloré de façon différente, les appendices du mâle, etc. Elle ressemble beaucoup à *Dugesi*, que nous n'avons pas vue, surtout par le système des appendices du mâle, mais elle est de plus grande taille et la coloration de l'abdomen paraît différente.

24. **A. unicolor** nov. sp. (fig. 52).

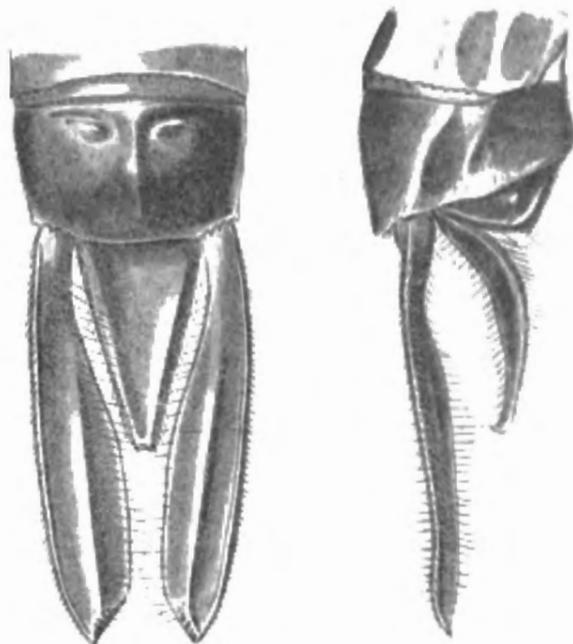


FIG. 52. — Appendices de *Aeschna unicolor* ♂ Martin
(Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 58-60^{mm}, ♀ 57^{mm}; aile inférieure : ♂ 48^{mm}, ♀ 50^{mm}; sa plus grande largeur : ♂ 8^{mm}, ♀ 11^{mm}.

♂ face verte, rougeâtre en bas; le dessus du front vert, avec une large bande marron devant les yeux, de laquelle sort un T marron à queue épaisse et à tête moyenne. Triangle occipital extrêmement petit, noir.

Thorax vert mat. Pieds noirs, mais les fémurs roux. Abdomen à peine gonflé au 2^e segment, à peine rétréci au 3^e, mince, long, brun, paraissant taché comme suit : des taches vertes au dos du 1^{er} segment, une tache verte dorsale au 2^e avec deux points noirs vers le bout et apparence de tache verte entre les points noirs; les côtés des deux premiers verdâtres; 3^e avec bande dorsale noirâtre et deux larges taches vertes au bout; 4-6^e avec la carène dorsale noire assez élevée et apparence de deux larges taches vertes terminales; 7-10^e nuancés de noir. Le 10^e avec une carène dorsale et deux petites excroissances, mais le tout très peu marqué.

Appendices supérieurs bruns, assez minces à la base, puis, peu à peu, élargis intérieurement en spatules, plus longs que les deux derniers segments, un peu pointus au bout, sans dent ni excroissance, autres que leur carène. L'inférieur brun triangulaire, de moitié des supérieurs.

Ailes teintées de brun clair, costale brune, stigma brun foncé, mince et très petit, membranule entièrement gris brun, un peu plus noire au bout; triangles discoïdaux moyens de quatre cellules, quatre à cinq supratrigulaires; triangle anal très allongé, de trois cellules, anormalement de quatre; angle anal non proéminent, droit; trois à quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma.

19-22 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures et 12-13 anténodales et 13 postnodales aux inférieures.

♀ colorée comme le mâle, mais avec le T du front presque pas indiqué, le devant des yeux étant triangulairement marron et le reste du dessus du front verdâtre; l'abdomen grossi aux 1-2 segments, sans aucun rétrécissement au 3^e, diminuant ensuite progressivement de grosseur jusqu'au bout. Membranule entièrement brunâtre, à peine plus claire à la base; appendices bruns, en longues feuilles arrondies au bout, au moins aussi longs que les deux derniers segments.

Grande espèce remarquable par sa réticulation peu serrée, l'extrême largeur des cellules posttriangulaires, la forme de l'abdomen et la longueur des appendices de la ♀.

Types : ♂♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys.

Habitat : Bolivie.

25. [A. Joannisi].

Martin, Ann. Soc. entom. France, 1897.

Abdomen : ♀ 50^{mm}; aile inférieure : 48^{mm}.

♀ tête grosse, face verdâtre bordée de bleu clair, la lèvre supérieure noire. Devant les yeux, une épaisse bande noire de laquelle sort un T à queue extrêmement épaisse et à tête énorme, ne dépassant pas le sommet du front, sinon par une large nuance brune. Entre le bleu-vert du dessus du front et les côtés de la queue du T deux lignes jaunes bordant ces côtés. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax brun bronzé portant à la base deux points jaunes et tout à fait en haut deux autres petits points jaunes et sur les côtés deux bandes jaunes très déchiquetées. Pieds avec les fémurs très longs, noirs, sauf les fémurs en partie roux.

Abdomen massif, gonflé au 2^e segment, à peine resserré au 3^e, brun marron ayant, avant le haut de chaque segment, une tache triangulaire jaune de chaque côté de l'arête dorsale et deux points jaunes au bout des 3-6^e; les 8-10^e brun noirâtre.

Appendices longs, en forme de feuilles de saule, arrondis au bout, bruns, plus longs que les deux derniers segments.

Ailes teintées de brunâtre, les inférieures très larges; costale jaune brun, stigma jaune extrêmement mince et petit; membranule blanche à la base, noire au bout, longue et étroite; triangles discoïdaux plutôt courts de cinq et quatre cellules; 3-4 rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence bien avant le stigma.

21 anténodales et 15 postnodales aux supérieures.

Elle a quelque apparence de *A. marchali*, mais sa taille est plus forte et plus massive, sa tête plus grosse, les ailes safranées plus larges, la teinte du corps et la disposition des taches différentes. Elle a plus d'anténodales.

Type : ♀ coll. R. Martin, ♂ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Bolivie.

26. *A. Williamsoniana* (fig. 53).

Calvert, Biol. Centr. Americ., 1905.

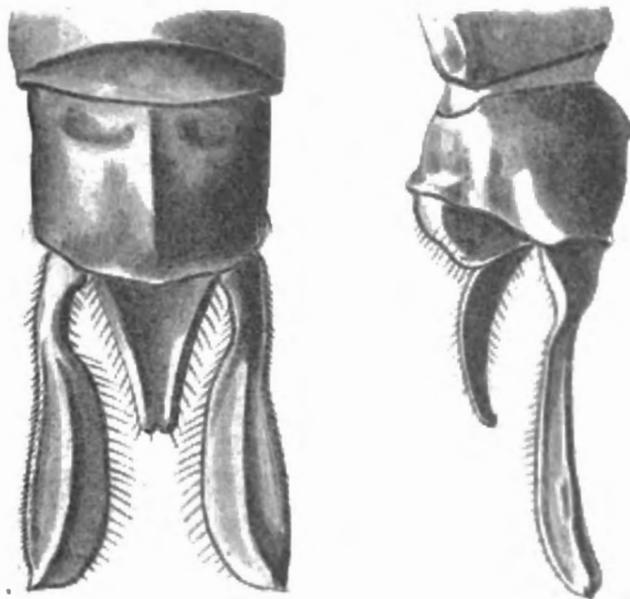
A. panamensis Selys (ms.).

FIG. 53. — Appendices de *Aeschna Williamsoniana* Calvert
(Coll. E. B. Williamson, dessin de Calvert).

Abdomen : ♂ 55^{mm}, ♀ 47-48^{mm}; aile inférieure : ♂ ♀ 52^{mm}.

♂ face brun rougeâtre avec le nasus bleuâtre ainsi que le labrum, une petite tache indistincte de chaque côté de la surface supérieure du front et une autre de chaque côté de la surface latérale; triangle occipital petit, noir. Le sommet du front anguleux.

Thorax marron avec deux raies antéhumérales vertes et deux larges raies jaunes ou vertes aux côtés. Pieds noirs, les fémurs en partie roux.

Abdomen brun noirâtre avec une tache dorsale verte au 1^{er} segment, le 2^e avec une tache basale dorsale, une raie latérale transverse enveloppant les oreillettes et une bande transverse antéapicale, vertes; les 3-8^e avec une paire de taches triangulaires à la suture submédiane et une bande transverse antéapicale interrompue par la carène dorsale. Le dos du 10^e avec une dent basale médiane et une autre dent plus petite de chaque côté.

Appendices supérieurs étroits à la base, puis intérieurement plus larges, la marge entière, sans épines, le bout un peu pointu extérieurement, plus courts que les deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, de la moitié des supérieurs.

Ailes un peu brunâtres à l'apex et le long de la marge postérieure, costale brune, stigma brun clair, membranule noirâtre, plus claire à la base; trois à quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence notablement avant le stigma; membranule noirâtre, plus claire en haut.

16-19 anténodales et 11-13 postnodales aux supérieures.

♀ face brun rougeâtre avec le nasus bordé de jaune, le dessus du front noirâtre sans taches bien distinctes. Le reste comme le mâle. Les petites taches de l'abdomen jaunes. Appendices brisés. Les ailes entièrement brunâtres et plus longues que l'abdomen (exclus. app.).

Types : ♂ coll. Deam, ♀ coll. Selys et R. Martin.

Coll. Selys : 1 ♀.

Habitat : Mexique, Panama.

27. [*A. colorata* nov. sp.]

Longueur totale : 65^{mm}; abdomen : 48^{mm}; aile inférieure : 44^{mm}.

♀ (jeune) face entièrement jaune verdâtre clair, dessus du front jaune, avec une large tache arrondie brune devant les yeux, formant (chez l'adulte) un T à grosse queue arrondie et à tête garnissant le sommet du front. Triangle occipital allongé, jaunâtre.

Thorax marron clair, avec larges antéhumérales jaunes complètes, et, sur les côtés, deux très larges bandes jaune verdâtre. Fémurs rougeâtres, tibias brun noirâtre.

Abdomen épais et cylindrique, marron rougeâtre marqué de vert : au 1^{er} segment une tache sur le dos; au 2^e une tache dorsale pointue, deux taches finales et deux larges taches latérales; aux 3-7^e de larges taches latérales, diminuant de plus en plus à chaque segment, des taches médianes et des taches finales; aux 8-9^e des taches finales; le 10^e plutôt jaunâtre, sans taches.

Appendices jaunes, de la longueur du 10^e segment, très courts, un peu aplatis, non pointus, très écartés.

Ailes légèrement safranées dans leur moitié basale; stigma mince, long, jaune clair; membranule blanchâtre, courte, mais très large; fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma, avec deux rangs entre ses branches et cinq rangs dessous. Boucle anale droite intérieurement, de neuf cellules. Triangles discoïdaux moyens de trois cellules.

17 anténodales et 10 postnodales aux supérieures.

Type : ♀ coll. Needham, ♂ inconnu.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Brésil (Ypiranga).

28. *A. brevifrons* (fig. 54).

Hagen, Neur. N. Americ., 1861.

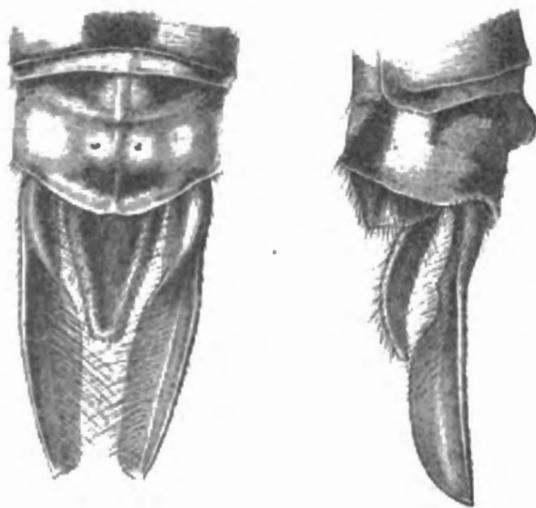


FIG. 54. Appendices de *Aeschna brevifrons* ♂ Hagen
(Coll. Musée de Vienne).

Abdomen : ♂ 57-60^{mm}; aile inférieure : 48^{mm}.

♂ face bleuâtre traversée par une ligne brune, dessus du front qui est court, bleu avec un point jaune au bas de chaque côté. Devant les yeux une bande noire enflée en un gros point noir de chaque côté et au milieu en un gros triangle. Large tache noire couvrant le sommet du front et le dépassant par une bande brune devant cette tête. De chaque côté tache triangulaire, une fine ligne jaune entre cette tache et le bleu du front. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax jaunâtre ou brunâtre avec apparence de deux petites bandes antéhumérales plus claires, nuancé de jaunâtre et de gris, avec les côtés ayant les mêmes nuances et quelques points noirs épars. Pieds noirs avec des lisérés et des bandes jaune clair, plus ou moins séparés. Abdomen gonflé au 2^e segment, peu resserré au 3^e, noirâtre : le 1^{er} segment avec une tache jaune ou bleue centrale accolée à des taches noires et les côtés jaunes ou bleus; le 2^e avec des taches bleues centrales et une ceinture bleue terminale; les 3-7^e avec des taches basales, centrales et terminales bleues, les 8-10^e avec le bout plus ou moins bleu ou jaune; le dos du 10^e ayant une petite carène et deux protubérances à sa base.

Appendices supérieurs bruns assez minces à la base, puis s'élargissant presque aussitôt en spatules intérieurement, avec une petite pointe au bout, presque de la longueur des deux derniers segments, l'inférieur large, triangulaire, brun, de moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma brun très petit, membranule grise plus claire le long de l'aile; trois rangs sous la fourche qui commence bien avant le stigma. Triangle anal de trois cellules.

12-16 anténodales et 10-13 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle. Appendices en partie brisés, paraissant en feuilles brunes.

Type : Musée de Vienne.

Coll. Selys : 1 ♂.

Habitat : Du Mexique au Venezuela, au Pérou, au Chili.

29. *A. intricata* nov. sp. (fig. 55).

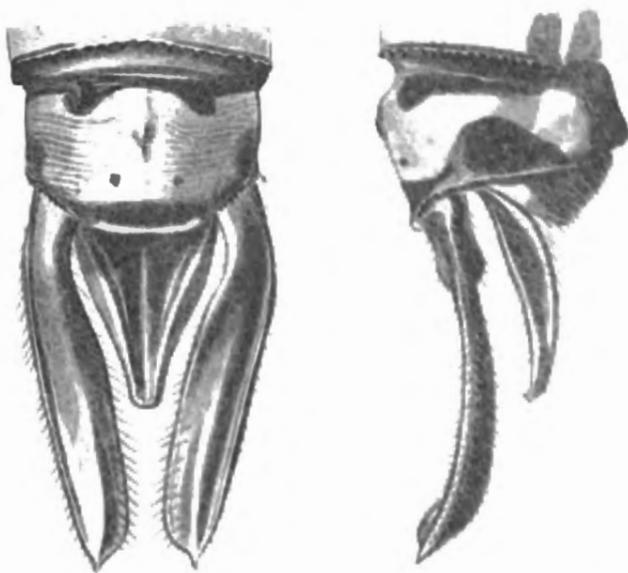


FIG. 55 — Appendices de *Aeschna intricata* ♂ Martin (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 45^{mm}, ♀ 42-44^{mm}; aile inférieure : 42-43^{mm}.

♂ face jaunâtre fortement nuancée de gris bleu, traversée par une ligne brune, très aplatie et très large. Dessus du front très étroit, bleu, jaune aux côtés, portant un triangle noir en genre de queue d'un τ. Une ligne extrêmement mince borde le sommet du front sans le dépasser. De chaque côté du triangle noir du front une ligne bleue plus claire. Triangle occipital assez allongé, bleu.

Thorax gris jaunâtre ou bleuâtre avec deux courtes bandes antéhumérales bleues, marbré dessus et sur les côtés de taches jaunes, blanchâtres ou grises, et de quelques minces traits noirs. Pieds jaune clair, lignés finement de noir.

Abdomen à peine gonflé au 2^e segment, non resserré au 3^e, brun noirâtre : le 1^{er} segment noir luisant à la base, jaune brun au bout, les côtés bleus; le 2^e avec une large ceinture bleue basale, deux taches bleues médianes cerclées de noir et plus bas deux taches brunes; les 3-7^e avec une large tache noire faisant le centre de chaque segment et des taches jaunes (ou bleues?) à la base, sur les côtés et au bout des segments; les 8-9^e noirâtres en dessus avec de petites taches jaunes au bout, le 10^e jaune, bordé en haut et en bas de noir, ne portant pas de mamelon.

Appendices supérieurs bruns, minces à la base, puis élargis ensuite en mince cuiller, avec une très petite pointe au bout, atteignant presque la longueur des deux derniers segments, l'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié.

Ailes hyalines, costale jaune clair, stigma brun foncé extrêmement petit, membranule blanche à la base, grise dans sa moitié inférieure, trois rangs et même parfois deux sous la

fourche du sous-nodal qui commence bien avant le stigma. Triangle anal de trois cellules. Triangles discoïdaux plutôt courts de trois et deux cellules.

10-13 anténodales et 10-12 postnodales aux supérieures, 8-9 anténodales et 13 postnodales aux inférieures.

♀ semblable au mâle; la face jaune nuancée de brun clair; triangle occipital jaune; l'abdomen avec les dessins noirâtres et jaunes sur fond brun clair. Abdomen un peu grossi au 2^e segment et ensuite uniforme. Membranule entièrement gris clair ou mi-partie grise mi-partie blanche. Appendices très variables suivant les individus, les uns les ayant en petites lames de couteau, minces, courtes, de la longueur du dernier segment, les autres de même forme, minces, mais beaucoup plus grands, de la longueur au moins des deux derniers segments.

Cette espèce et *brevifrons*, qui habitent les mêmes contrées, portent aussi la même livrée, mais la taille est très différente, ainsi que la forme du front et des taches qui le surmontent, la couleur et la forme du 10^e segment du mâle. Ce sont deux espèces semblablement colorées, d'une façon générale, mais à coup sûr différentes. Chez *intricata*, les appendices supérieurs du mâle, vus de côté, sont en lames cylindriques longues et minces, l'inférieur très large à la base; chez *brevifrons*, les appendices, vus de côté, sont minces à la base et après le premier tiers, en larges lames de rasoir, l'inférieur assez étroit à la base.

Types : Coll. Selys et R. Martin.

Habitat : Mexique, Pérou, Bolivie, Chili, Écuador, Vénézuéla, Brésil.

30. **A. januaria** (fig. 56) (pl. II, fig. 6).

Hagen, Verh. zool. bot. ges. Wien, XVII, 1857.

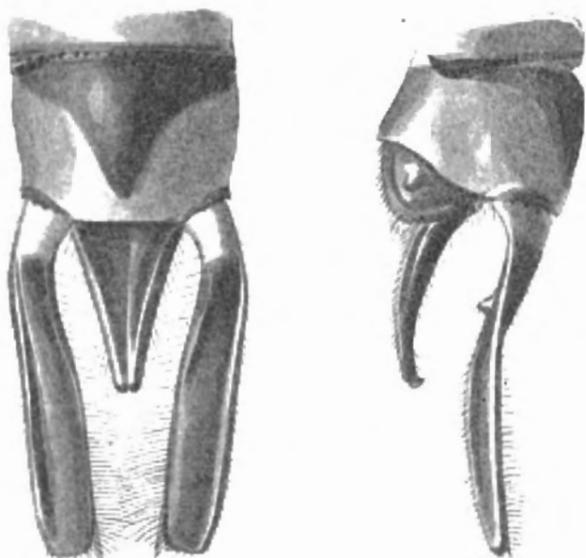


FIG. 56. — Appendices de *Aeschna januaria* Hagen (Coll. Selys).

Abdomen : 54-58^{mm}; aile inférieure : 53^{mm}.

♂ face jaune vif, jaune brun ou rougeâtre, sans T sur le front. Thorax marron noirâtre avec, dessus, deux larges bandes jaunes ou vert glacé et deux bandes vertes aux côtés. Pieds noirs, fémurs roux. Abdomen long, peu gonflé au 2^e segment, presque sans rétrécissement au 3^e, marron, avec le 1^{er} segment blanc verdâtre glacé au-dessus, le 2^e avec plaque dorsale verdâtre ou jaune, poilue et un anneau verdâtre au bout et les côtés verts; les 3-7^e avec un anneau central et un anneau final jaunâtres, les trois derniers sans taches, noirâtres sur le dos avec deux taches vertes ou jaunes apicales.

Appendices supérieurs entiers, longs, minces, avec une dent basale inférieure, bruns ou

jaunâtre obscur, en spatules étroites, de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur, triangulaire, moitié moins long.

Ailes limpides, un peu teintées de jaunâtre à la base, entre le nodus et le stigma et même au bout de l'aile; stigma très mince, assez long, jaune clair ou brun suivant l'âge, costale jaune, membranule courte, large, blanchâtre. Cinq rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous l'extrémité intérieure du stigma. Triangle anal de deux cellules. Côté basal du triangle des inférieurs moins de moitié aussi long que le côté inférieur.

17-19 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais assez massive, les derniers segments de l'abdomen bruns avec les sutures noires; les appendices jaunâtres, très courts, un peu épais, droits, à peine de la longueur du dernier segment qui est pourtant court. La variété ♀ *croceata* du Brésil est de grande taille avec le thorax plutôt verdâtre, l'abdomen brun sans taches bien visibles, les ailes très tachées de jaune entre le nodus et le stigma, avec la membranule blanche, un peu grise en bas.

Coll. Selys : Types ♂ et ♀ et ♀ var. *croceata*.

Habitat : Brésil, Colombie, Mexique.

31. *A. Castor* (fig. 57).

Brauer, Verh. zool. bot. ges. Wien, 1865.

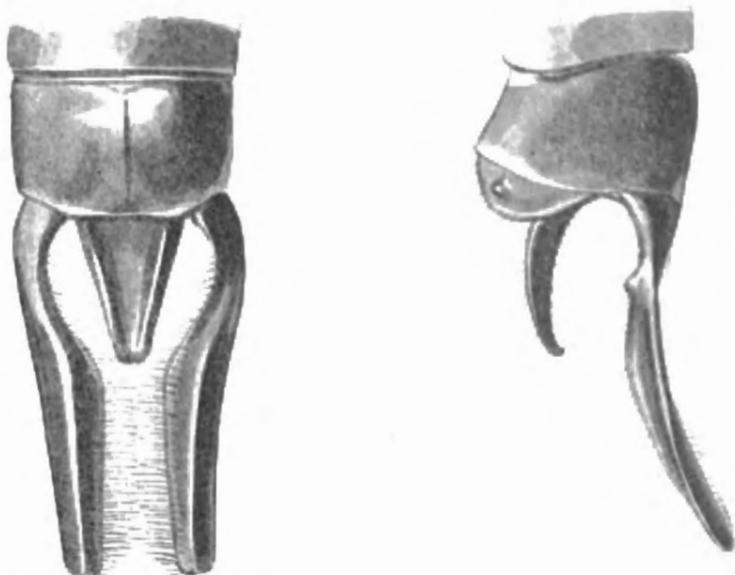


FIG. 57. — Appendices de *Aeschna Castor* ♂ Brauer (Coll. Selys).

Abdomen : ♂ 63^{mm}, ♀ 58-59^{mm}; aile inférieure : ♂ 55^{mm}, ♀ 53^{mm}.

♂ face jaune, avec, sur le dessus du front, un T noir à queue moyenne, courte et à tête en losange extrêmement épaisse. Triangle occipital très petit, jaunâtre.

Thorax marron noir avec deux antéhumérales vertes et deux larges bandes vertes aux côtés. Pieds noirs, les fémurs en partie roux.

Abdomen à peine élargi au 2^e segment, un peu plus mince au 3^e et grossissant peu à peu jusqu'au 7^e segment qui est le plus large, noirâtre avec, sur les 2-7^e segments, deux petites taches centrales et un large anneau terminal jaunes; le 8^e avec deux taches bleues subbasales, le 9^e avec une petite tache bleue basale de chaque côté, le 10^e plat au-dessus.

Appendices bruns, de la longueur des deux derniers segments, très écartés, minces à la base, puis, après le premier quart, portant une petite excroissance en dessous et s'élargissant intérieurement en spatules, arrondis au bout; l'inférieur brun, triangulaire, de plus de moitié plus court.

Ailes limpides, costale brune, stigma mince, moyen, brun; membranule grise ou jaunâtre, un peu plus claire le long des ailes. Triangle anal très large et très long, de deux cellules; angle

anal très accentué. Six rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence à peu près au début du stigma.

18-20 anténodales et 13-15 postnodales aux supérieures.

♀ très semblable au mâle, avec l'abdomen diminuant insensiblement et très peu après le 2^e segment jusqu'au 7^e; les ailes salies, surtout au bout; les appendices bruns, en feuilles assez larges, de la longueur des deux derniers segments.

Coll. Selys : 5 ♂.

Habitat : Surinam, Brésil.

32. [*A. erythromelas*] (fig. 58).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1895.

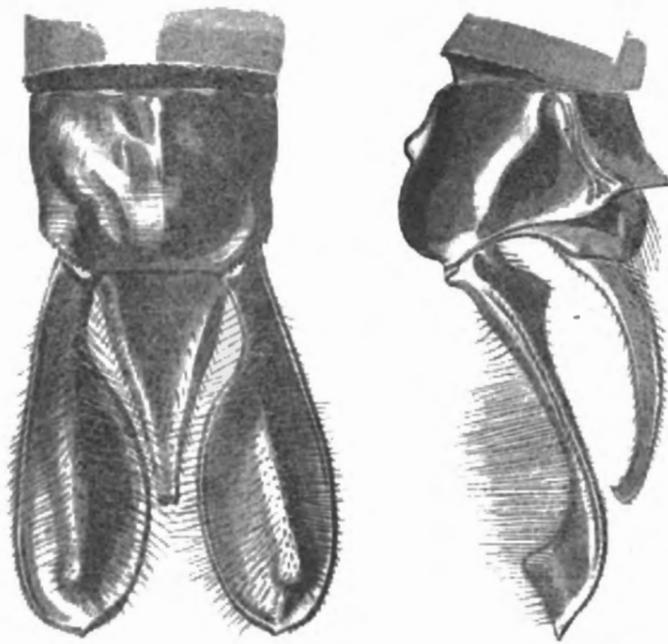


FIG. 58. — Appendices de *Aeschna erythromelas* ♂ Mac Lachlan (Coll. Martin).

Abdomen : ♂ 64^{mm}, ♀ 63^{mm}; aile inférieure : ♂♀ 55^{mm}.

♂ face olive, rhinarium et labrum bruns; dessus du front olivâtre avec une tache en T mal définie, empiétant sur le devant du front. Triangle occipital, très petit, noir.

Thorax brun foncé avec deux bandes antéhumérales vertes et deux très larges bandes vertes aux côtés. Pieds noir de suie, avec apparence de rougeâtre aux fémurs.

Abdomen brun (peut-être rouge pendant la vie), avec deux taches médianes et un anneau final jaunes au 2^e segment et les côtés jaunâtres; deux traits médians et un anneau final jaunes aux 3-7^e, les derniers sans couleurs visibles; non enflé au 2^e segment, à peine resserré au 3^e; sur le 10^e segment une élévation dorsale centrale et une plus petite de chaque côté, et de chaque côté de ce segment, au bout, une élévation horizontale noire.

Appendices supérieurs noirs, assez étroits à la base avec, en dessous, une forte excroissance, dirigés vers le bas fortement du bord, puis un peu relevés en courbe presque subitement très élargis en spatules après le premier quart, avec le bout un peu pointu. Ils sont couverts de longs poils noirs redressés en haut. L'inférieur noir, triangulaire, des $\frac{3}{4}$ des supérieurs.

Ailes hyalines, très longues, costale noirâtre, stigma très petit, noirâtre, membranule blanchâtre. Triangle anal large, de trois cellules d'un côté et de quatre de l'autre; 5-6 rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal, qui commence sous le début du stigma.

27 anténodales et 15 postnodales aux supérieures; 19-20 anténodales et 20 postnodales aux inférieures.

♀ tête et thorax comme le mâle, mais la couleur du thorax est marron avec les bandes vertes, les pieds sont roux à la base. Abdomen rouge-orange avec les sutures noires; au dos du 1^{er} et à la base du 2^e des taches vertes; les 8-10^e noirâtres avec des taches rouges. La marge du 10^e est découpée dans son milieu.

Appendices noirs, en feuilles minces et courtes, un peu pointues au bout, séparés par une protubérance velue, un peu plus longs que le 10^e segment.

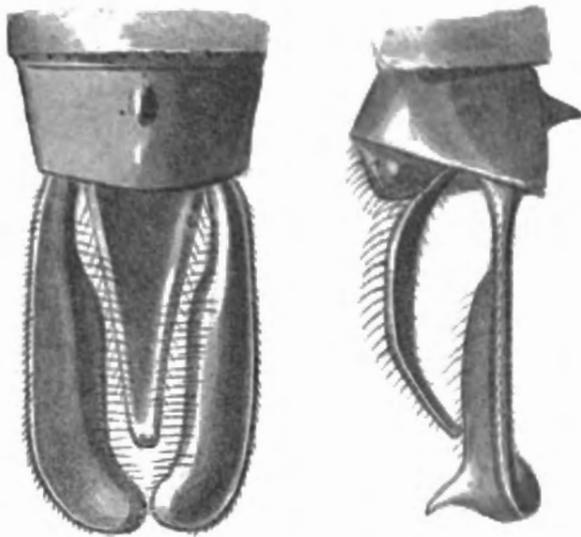
Type : ♀ coll. Mac Lachlan, ♂ coll. R. Martin.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : N.-O. de l'Inde, Tonkin.

33. [*A. ornithocephala*] (fig. 59).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., 1896.

FIG. 59. — Appendices de *Aeschna ornithocephala* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).Abdomen : 54^{mm}; aile inférieure : 48^{mm}.

♂ face jaune verdâtre pâle, le labium brunâtre; le dessus du front avec une tache en T mal définie; triangle occipital petit, noir.

Thorax noir avec deux larges bandes antéhumérales d'un vert jaune et deux larges bandes de même couleur aux côtés. Pieds noirs.

Abdomen ayant les deux premiers segments très dilatés, noirâtre, marqué de bleu et de vert comme suit : une large bande latérale et une bande dorsale indistincte sur les 1^{er} et 2^{es} segments, ainsi que le bas des côtés; une ceinture interrompue du 3^e au 8^e, placée juste au-dessus de la fausse suture; le 10^e segment avec une forte carène médiane longitudinale dilatée en une grosse dent triangulaire dirigée vers l'apex.Appendices supérieurs noirs, à peine de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, puis peu à peu dilatés intérieurement jusqu'au bout qui est très obtus et excavé. Vus de côté, ils sont droits, étroits à la base, puis les bords supérieur et inférieur forment des carènes, le supérieur devenant, juste au-dessus de l'apex, brusquement dilaté et arrondi; l'inférieur finissant en une pointe en forme d'un bec court ayant l'apparence d'une tête de roitelet; l'inférieur des 3^e, 4^e des supérieurs, noir.

Ailes hyalines, membranule blanche, stigma très petit, noir; fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma.

18 anténodales et 12 postnodales aux supérieures.

Paraît voisine de *melanictera* par la dent du 10^e segment et diverses affinités, mais sa plus petite taille, son très petit stigma, ses appendices beaucoup plus courts l'en éloignent. Le profil du bout des appendices supérieurs en tête d'oiseau existe chez *cyanea* et chez *constricta*, qui n'ont pas la dent du 10^e segment.

Type : ♂ coll. Mac Lachlan, ♀ inconnue.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Moupin.

34. *A. cyanea* (fig. 60).

Müller, Fauna Fridrichs, 1761.

A. maculatissima Latreille. — *A. anguis* Harris. — *A. grandis* Donovan. — *A. juncea* Charp. — *A. varia* Shaw. — *A. aenea* Sulz.Abdomen : 57-58^{mm}; aile inférieure : 50^{mm}.

♂ face jaune; sur le dessus du front jaune un T à queue mince et tête épaisse. Triangle occipital noirâtre. Thorax marron avec deux très larges taches ovalaires antéhumérales jaunes et les côtés jaunes avec des traits noirs séparant le jaune en larges bandes.

Abdomen à peine resserré au 3^e segment, très varié de jaune, de vert, de bleu et de marron; le dernier segment marron à la base, bleu ensuite, sans excroissance dorsale. Pieds noirs, fémurs avec un peu de roux.

Appendices brun jaunâtre, les supérieurs très minces à la base, puis avec un très fort gonflement intérieur arrondi, incurvés ensuite avant le bout terminé par une épine dirigée en bas; de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, moitié plus court.

Ailes hyalines, stigma court brun noirâtre, membranule courte, blanchâtre, quatre à cinq rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence bien avant le stigma; triangle anal de trois à cinq cellules.

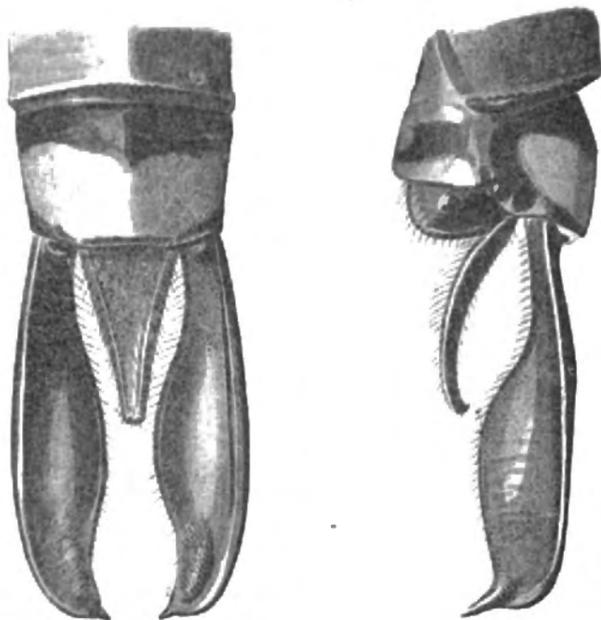


FIG. 60. — Appendices de *Aeschna cyanea* ♂ Müller (Coll. Selys).

♀ diffère du mâle en ce que l'abdomen est absolument cylindrique, gros, taché de vert plutôt que de bleu; appendices noirâtres en feuilles assez minces, pas pointus, plus courts que les deux derniers segments.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, Algérie, Asie Mineure, Kakétie.

Les individus de Kakétie forment une race de taille beaucoup plus mince et plus svelte (abdomen : 51^{mm}; aile inférieure : 45^{mm}). 23 anténodales et 16 postnodales aux supérieures. Triangle anal de trois cellules.

♂ type de cette variété dans la coll. Selys.

35. [*A. annulata*].

Fabricius, Ent. syst. suppl., 1798.

« *Thorace fusco, abdomine pallidiore, segmentorum marginibus atris.* »

Taille moyenne. Tête ponctuée, d'un jaunâtre obscur. Thorax brun, poilu. Abdomen cylindrique, jaunâtre avec la marge des segments noire. Pieds jaunâtres.

Telle est la description de FABRICIUS.

N'existe, à notre connaissance, dans aucune collection. L'exemplaire décrit par Fabricius semble perdu et l'espèce est douteuse.

Habitat : Inde.

36. *A. melanictera* (fig. 61).

Selys, Ann. Soc. entom. belge, XXVII, 1883.

Abdomen : 56 à 70^{mm}; aile inférieure : 51 à 56^{mm}.

♂ face verdâtre, la lèvre supérieure bordée de noir; dessus du front, avec empiétement sur le devant, noir. Triangle occipital très petit, noir.

Thorax noirâtre avec six bandes jaune orangé, une antéhumérale courte, amincie en avant et deux plus larges sur les côtés. Pieds noirâtres.

Abdomen long et cylindrique, à peine atténué au 3^e segment noir, marqué de jaune orangé : au dos du 1^{er} segment une tache dorsale, une raie sur l'arête dorsale du 2^e avec un trait transverse médian et un autre terminal; un anneau médian et un autre terminal aux 3-7^e; 8-9^e sans taches, 10^e orangé en-dessus, mais sa base et le bord postérieur noirs; l'arête dorsale élevée à la base en une forte dent noire un peu penchée vers l'apex. Les côtés de l'abdomen avec des taches jaunes.



FIG. 61. — Appendices de *Aeschna melanictera* ♂ Selys (Coll. Selys).

Appendices noirs, les supérieurs moyens à la base, puis s'élargissant intérieurement en spatules avec une épine en crochet au bout, un peu moins longs que les deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, de moitié plus court.

Ailes hyalines, costale noirâtre, stigma court, assez large, noir. Membranule courte, grise. Triangle anal de quatre cellules; quatre à cinq rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence au début du stigma. Angle anal accentué.

19-23 anténodales et 13-16 postnodales aux supérieures.

♀ analogue au mâle, avec les mêmes taches à l'abdomen, sauf au 10^e segment qui semble tout noir; la base des ailes safranée, le stigma plus long, brun; appendices noirs, séparés par une protubérance, en petites feuilles très courtes, très étroites, pointues au bout, un peu plus longs que le dernier segment qui est très court.

Type : ♂ coll. Selys.

Habitat : Japon.

Espèce qui varie énormément de taille; reconnaissable à sa coloration jaune et noire, à la dent et à la coloration du 10^e segment du mâle.

37. [*A. Rileyi*] (fig. 62).

Calvert, Trans. americ. ent. Soc., XIX, 1892 et Proc. U. S. nat. Museum, 1895.

Abdomen : ♂ 55^{mm}, ♀ 48^{mm}; aile inférieure : ♂ 47^{mm}, ♀ 47^{mm}.

♂ face jaune verdâtre; le dessus du front jaune avec, au milieu, devant les yeux, un gros point rond brun et une large raie courbe brune ou noirâtre couvrant tout le sommet du front; ces dessins remplaçant la tache en forme de T; le sommet du gros point touche par une mince ligne ou ne touche pas le dessous de la courbe du sommet du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun avec une courte raie antéhumérale à peine visible et deux larges bandes aux côtés, jaunes. Pieds noirs, mais les fémurs rougeâtres.

Abdomen très peu grossi au 2^e segment, un peu resserré au 3^e, brun : le 1^{er} avec une tache dorsale noirâtre accolée de chaque côté à deux taches jaunes; le 2^e avec, de chaque côté du milieu, un trait jaune encadré dans des lignes noires, en forme d'accent circonflexe, les sutures noires au dos seulement, jaunes aux

côtés; les 3-7^e, avec des traits jaunes au milieu et apparence de taches jaunes au bout, un anneau basal large demeurant brun clair et le reste des segments nuancé de noirâtre; les 8-9^e noirs à la base et au dos avec deux points en haut et deux taches au bout; le 10^e noir à la base et au dos et jaune au bout, avec au dos une assez forte excroissance noire entourée de deux plus petites.

Appendices supérieurs noirs, de la longueur des deux derniers segments, larges à la base, puis s'élargissant aussitôt après le premier quart, intérieurement, et se rétrécissant brusquement au bout, pour

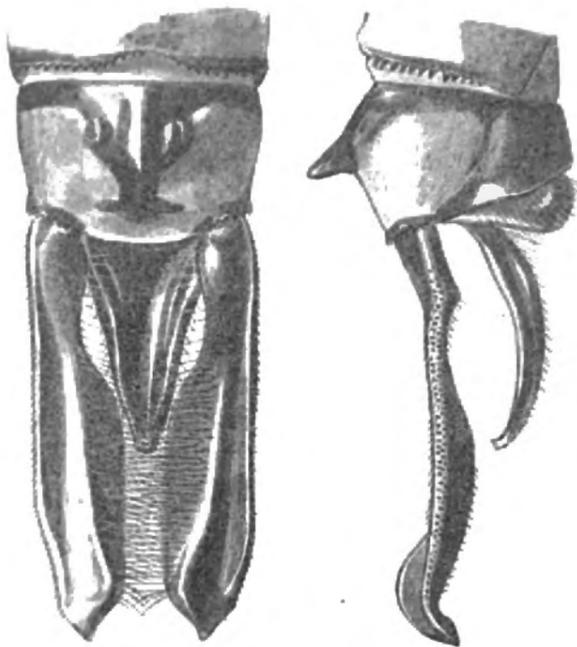


FIG. 62. — Appendices de *Aeschna Rileyi* ♂ Calvert
(Coll. Martin).

former une forte épine extérieure; l'inférieur triangulaire, brun, de moitié des supérieurs. Appareil du 2^e segment extrêmement proéminent.

Ailes hyalines, costale jaune, stigma mince, jaune, membranule grise, plus claire à la base; triangle anal long, de trois cellules, de deux chez un exemplaire; quatre rangs sous le sous-nodal qui commence avant le stigma. Triangles discoïdaux plutôt courts, de cinq et quatre cellules.

16-17 anténodales et 11-12 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais avec une ligne humérale jaune au thorax. Appendices longs de 5^{mm}, noirs, en feuilles, pointus au bout, presque de la longueur des deux derniers segments.

Type : ♂ coll. R. Martin, ♀ U. S. national Museum.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Kilimandjaro, Afrique orientale.

38. [*A. Elliotti*] (fig. 63).

Kirby, Ann. et Mag. nat. hist., XVII, 1896.

Aeschna usambarica Förster, 1906.

Abdomen : 47^{mm}; aile inférieure : 40^{mm}.

♂ face vert jaunâtre, une bande brune devant les yeux d'où part un T noir à queue et tête extrêmement épaisses, n'empiétant pas sur le devant du front. Triangle occipital très petit, jaune.

Thorax marron avec une bande assez large antéhumérale verte et deux bandes jaunes ou vertes aux côtés très larges. Pieds noirs avec la base des fémurs rousse.

Abdomen ovalairement gonflé au 2^e segment, resserré au 3^e, brun taché de vert : le 1^{er} segment avec une tache dorsale et les côtés verts; le 2^e avec la base et une tache dorsale sur la première moitié, ainsi que tous les côtés; le 3^e avec les côtés, deux traits médians et un anneau large, puis interrompu par la crête dorsale noire; les 4-7^e avec deux points ronds médians et l'anneau final interrompu par la crête dorsale, cet anneau composé de deux grosses taches accolées; les 8-10^e noirâtres avec deux taches terminales plus séparées. Sur le dos du 10^e une large arête noire terminée au bout par trois excroissances longitudinales en patte d'oiseau.

Appendices supérieurs noirâtres, en feuilles, un peu pointus au bout, pas tout à fait de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur triangulaire, de moins de moitié.

Ailes hyalines, costale brune, stigma très petit, brun, membranule brune, blanche à la moitié basale, triangle anal long, de trois cellules, trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma.

14-16 anténodales et 8-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au ♂, avec les antéhumérales jaunes, les ailes salies, le stigma jaune, le 2^e segment avec une large tache finale dorsale en forme de feuille de trèfle verte et l'arête dorsale verte, les taches des autres

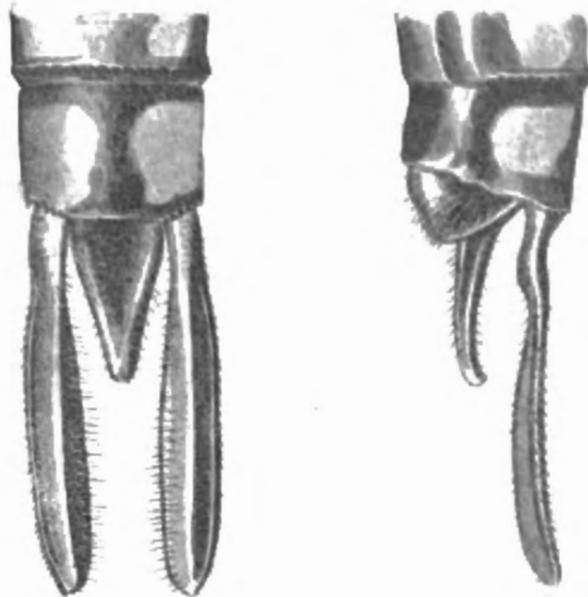


FIG. 63. — Appendices de *Aeschna Ellist* Kirby (Coll. Musée de Londres).

segments plus petites que chez le mâle. Appendices noirs, courts, en minces lames de couteau, à peine plus longs que le dernier segment.

Type : ♂ Musée britannique, ♀ coll. R. Martin.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Afrique orientale, Harrar.

39. [**A. minuscula**] (fig. 64).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., XVII, 1895.

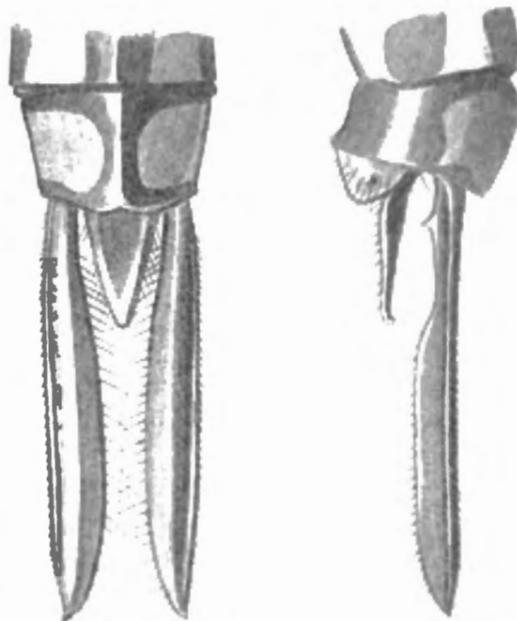


FIG. 64. — Appendices de *Aeschna minuscula* ♂ Mac Lachlan (Coll. Mac Lachlan).

Abdomen : ♂ 40^{mm}, ♀ 44-47^{mm}; aile inférieure : ♂ 37^{mm}, ♀ 38-39^{mm}.

♂ face jaune; sur le dessus du front un T noir à tête très épaisse et à queue conique, le bout du cône seulement joignant la tête par un point; les yeux peu contigus; triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun avec une bande antéhumérale jaune, assez étroite et deux larges bandes aux côtés d'un jaune vert. Pieds noirs avec les fémurs roux.

Abdomen enflé au 2^e segment, resserré au 3^e, brun avec les sutures noires; une large bande jaune aux côtés des deux premiers segments; une tache dorsale jaune au 2^e; des taches latérales à la base des segments 4-8^e et une large tache jaune de chaque côté, à l'apex des segments 4-10^e; le 10^e avec la carène dorsale élevée à la base, mais sans former une dent.

Appendices supérieurs bruns, de la longueur des deux derniers segments, étroits à la base, grossissant ensuite un peu intérieurement et ensuite égaux jusqu'au bout, le bout pointu. L'inférieur plus des trois quarts plus court, triangulaire, jaune rougeâtre avec la marge noire.

Ailes hyalines ou salies, stigma étroit, brun; membranule blanchâtre à la base, noirâtre ensuite; costale jaune ainsi que les nervules au-dessous; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma. Triangle anal de trois cellules.

13 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au ♂, avec les taches des segments visibles seulement sur les 8-10^e, occupant tout le 10^e, excepté une étroite ligne médiane, stigma jaune, les ailes plus ou moins safranées. Appendices noirs, très courts, à peu près de la forme de ceux du mâle.

Types : Coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Le Cap, Afrique orientale allemande.

Ressemble beaucoup à *Elliotti*; en diffère par la taille plus petite, moins d'anténodales, la coloration de l'abdomen, la forme un peu différente des appendices.

40. [*A. subpupillata*] (fig. 65).

Mac Lachlan, Ann. et Mag. nat. hist., XVII, 1895.

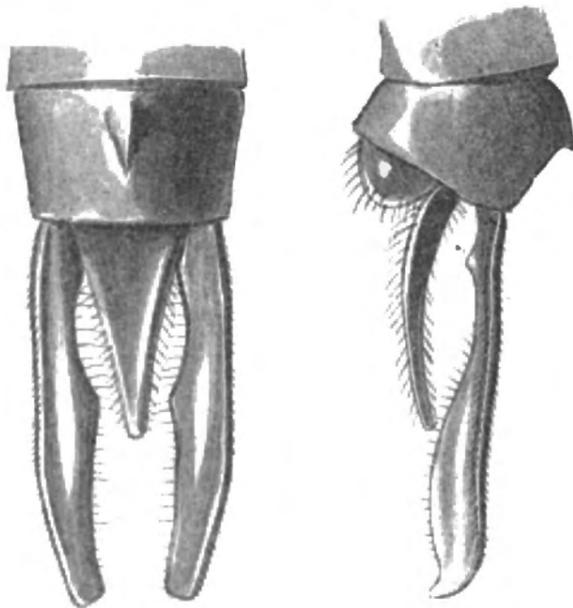


FIG. 65. — Appendices de *Aeschna subpupillata* ♂ Mac Lachlan
(Coll. Mac Lachlan).

Abdomen : 45^{mm}; aile inférieure : ♂ 42^{mm}, ♀ 45^{mm}.

♂ face jaune; la crête frontale couverte d'une tache brune en forme d'arc, sous laquelle se trouve une large tache noire dont la base est devant les yeux et le bout pointu n'atteint pas la tache en arc. Yeux modérément réunis. Triangle occipital jaune.

Thorax gris jaunâtre, avec apparence d'une ligne antéhumérale plus pâle et les côtés avec deux larges bandes blanchâtres. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen enflé au 2^e, un peu resserré au 3^e segment, brun foncé avec des taches plus pâles consistant en marques basales, subbasales et apicales : le 10^e segment pâle avec une dent noire médiane basale et de chaque côté d'elle, deux petits tubercules.

Appendices supérieurs plus longs que les deux derniers segments, bruns, dilatés intérieurement de suite après la base, ensuite graduellement découpés jusqu'au bout de l'appendice inférieur, puis considérablement dilatés et enfin graduellement incurvés jusqu'au bout qui est obliquement tronqué et pointu extérieurement. L'inférieur d'environ moitié, triangulaire, brun avec le bout noir.

Ailes hyalines; stigma petit, brun; membranule grise, blanchâtre à la base; costale jaune ainsi que les nervules au-dessous; trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma.

16 anténodales et 9-10 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle. Abdomen très varié de blanchâtre aux côtés des segments 1-3^e et à la base des 4-9^e; une lunule blanchâtre de chaque côté de la crête dorsale du segment 2. Appendices bruns, longs, en forme de lames aplaties, rétrécis intérieurement à la base et arrondis au bout.

Remarquable par les marques subpupillées du sommet du front et par l'appareil génital du 2^e segment du mâle, très proéminent.

Types : Coll. Mac Lachlan.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Transvaal, Cafrerie.

41. [*A. dolabrata*] (fig. 66).

Karsch, Ent. nachr. Jahrg., XXV, 1899.

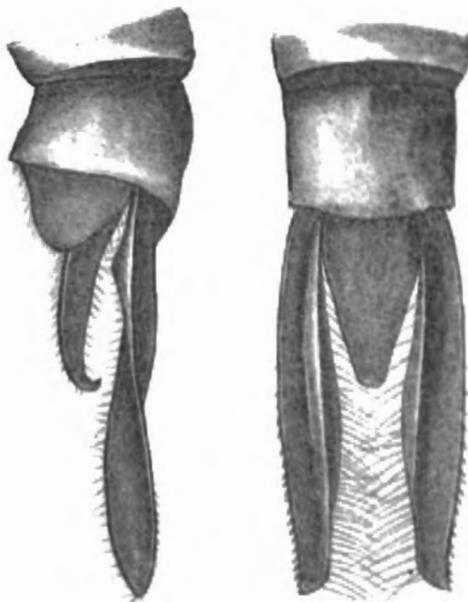


FIG. 66. — Appendices de *Aeschna dolabrata* ♂ Karsch
(Coll. Musée de Berlin).

Abdomen : 44^{mm}; aile inférieure : 39^{mm}.

♂ face et lèvre inférieure jaune clair, ainsi que le dessus du front qui porte un grand T formé d'une raie courbe noire sur le sommet du front et d'une tache faisant queue du T arrondie des deux côtés. Triangle occipital jaune.

Thorax brun jaune avec deux larges raies antéhumérales jaunes et sur les côtés deux larges raies jaunes. Pieds noirs, sauf les fémurs en partie jaune brun obscur.

Abdomen gris brun avec les sutures noires : les 1^{er} et 2^e segments avec une large tache jaune au-dessus des oreillettes noires, le 2^e segment ayant une raie longitudinale dorsale jaune; les 3-7^e ayant, sur leur milieu, une tache sombre de grosseur variable, les 8-10^e avec semblable paire de taches.

Appendices supérieurs noirs un peu plus courts que les deux derniers segments, minces, presque droits, s'élargissant intérieurement peu à peu de la base jusqu'au milieu, avec le bord interne faiblement arrondi, le bout pointu. Du milieu de ces appendices une coloration jaune imprécise; l'inférieur n'atteignant pas la moitié des supérieurs, mince, triangulaire.

Ailes limpides, la costale jaune ainsi que les nervules au-dessous, stigma noir, long de 4^{mm}2; membranule blanche en haut, grise ou noirâtre en bas; triangle anal de trois cellules.

14 anténodales et 9 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Type : ♂ au Musée de Berlin.

Coll. Selys : N'existe pas.

Habitat : Le Cap.

42. *A. viridis* (fig. 67).

Eversm., Bull. Moscou, 1835, avec fig. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

Abdomen : 50-53^{mm}; aile inférieure : 41-42^{mm}.

♂ face verdâtre traversée par une fine ligne brune, le dessus du front jaunâtre ou bleuâtre avec devant les yeux une raie brune de laquelle part une ligne tellement fine qu'elle se voit à peine et qui fait la queue d'un T, dont la tête assez grosse garnit le centre du sommet du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun en dessus avec deux larges bandes antéhumérales vertes et tous les côtés verts. Pieds bruns.

Abdomen renflé au 2^e segment, resserré au 3^e, brun : les deux premiers segments avec les côtés verts, le 1^{er} vert en dessus avec une tache basale brune, le 2^e bleu au bout avec une tache médiane noire, les 3-8^e avec les côtés bleus, un trait basal et un second trait un peu plus bas, jaunes et deux larges taches bleues terminales, le 9^e avec les traits verts et tous les côtés de la base bleus, le 10^e vert clair ou bleu avec deux taches brunes.

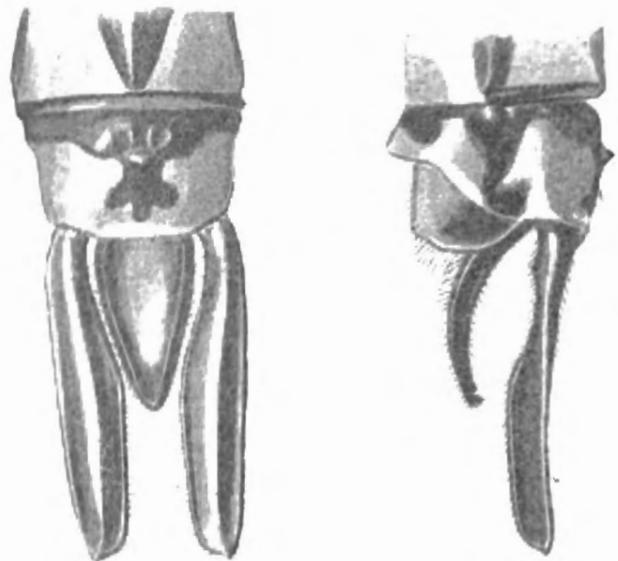


FIG. 67.

Appendices de *Aeschna viridis* ♂ Eversmann
(Coll. Selys).

Appendices supérieurs bruns, en feuilles assez étroites, presque de la longueur des deux derniers segments, à peine pointus; l'inférieur brun jaunâtre, un peu plus de moitié aussi long, triangulaire.

Ailes limpides, costale jaune clair, membranule blanche, triangle anal allongé, de deux cellules, stigma mince, allongé, jaune; fourche du sous-nodal parfois mal délimitée, avec trois rangs de cellules au-dessous.

14-17 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, mais l'abdomen non rétréci au 3^e segment, toutes les taches de l'abdomen vertes, les appendices bruns, en lames de couteau, très minces, plus courts que les deux derniers segments.

Coll. Selys : En nombre.

Habitat : Europe centrale et orientale, Asie septentrionale.

43. *A. grandis* (fig. 68).

Linné, Syst. natur., 1758. — Selys, Revue des Odonates, 1850.

Lib. *quadrifasciata* Müller, 1764. — Lib. *flavipennis* Retz., 1783.

Abdomen : 56^{mm}; aile inférieure : 50^{mm}.

♂ face jaune ainsi que le dessus du front, avec une nuance roussâtre au sommet du front. Triangle occipital petit, jaune.

Thorax roux avec, sur les côtés, deux larges bandes jaunes. Pieds roux.

Abdomen roux, très peu renflé au 2^e segment, un peu rétréci au 3^e : 2^e avec deux traits jaunes médians et deux taches bleues terminales, les côtés bleus en partie; les 3-8^e avec deux taches basales latérales bleues, deux petites lignes médianes jaunes, le 10^e avec trois petits tubercules peu élevés. L'espace intercalaire taché de bleu.

Appendices roux, les supérieurs un peu moins longs que les deux derniers segments, minces à la base, s'élargissant de suite peu à peu intérieurement, en spatules, arrondis au bout; l'inférieur triangulaire, à peine moitié aussi long.

Ailes entièrement safranées, les nervures roux clair ainsi que la costale, stigma jaune rougeâtre, petit, mince, membranule grise, large et assez courte, triangle anal long, de deux cellules; trois à quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence avant le stigma.

♀ semblable au mâle avec l'abdomen non rétréci et les taches de l'abdomen jaunes.

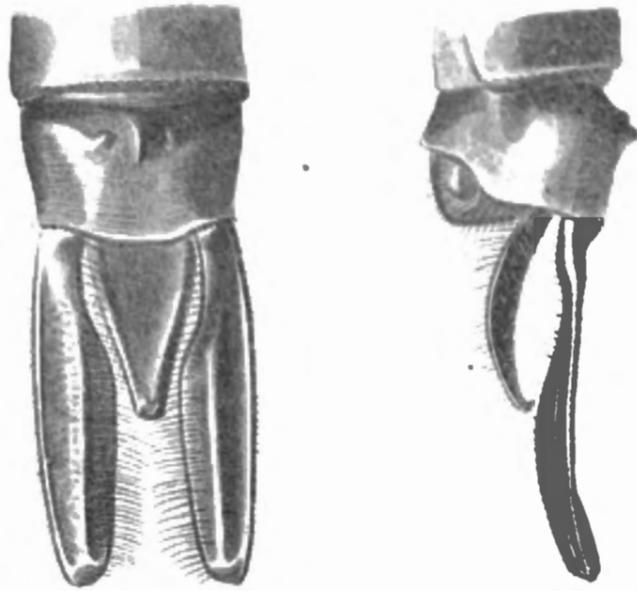


FIG. 68. — Appendices de *Aeschna grandis* ♂ Linné
(Coll. Selys).

Appendices roux, en feuilles minces, moins longues que les deux derniers segments.

Commune dans toutes les collections.

Habitat : Europe, Sibérie.

++ *A. rufescens* (fig. 69).

van der Linden, Monog. Lib. Europ., 1825.

A. isocetes Müller. — *A. chrysophthalmus* Charp.

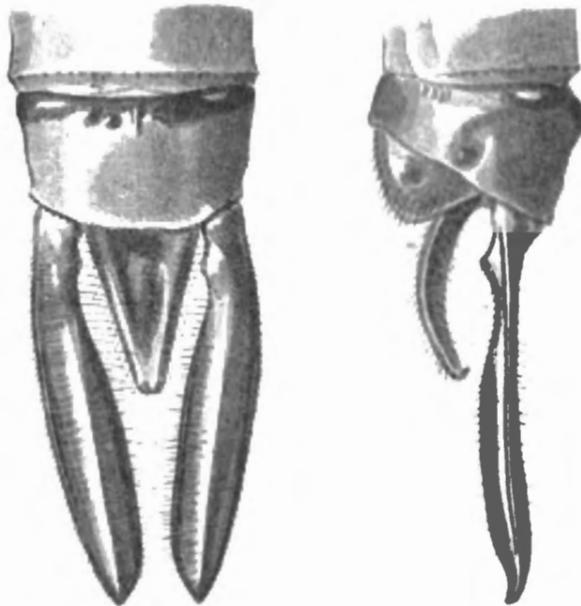


FIG. 69. — Appendices de *Aeschna rufescens* ♂ van der Linden
(Coll. Selys).

Abdomen : 47^{mm}; aile inférieure 42^{mm}.

♂ face jaune, nuancée d'olivâtre. Dessus du front jaune, avec une petite ligne noire au milieu du sommet du front. Triangle occipital extrêmement petit, jaune.

Thorax roux ou roux verdâtre, avec, sur les côtés, deux bandes jaunes. Pieds noirs, mais les fémurs roux clair.

Abdomen un peu renflé au 2^e segment, rétréci au 3^e, roux rougeâtre : le bout du 1^{er} plutôt jaunâtre, une raie dorsale jaune sur le second, avec deux petits traits jaunes bordés de noir, de chaque côté, au centre; les 3-7^e avec les sutures noires, une ligne noire transverse au-dessous et deux points noirs, les 8-9^e avec une raie dorsale noire. Le 10^e avec une ligne élevée dorsale à la base, jaune aux côtés et noire en haut.

Appendices supérieurs roux, avec protubérance inférieure à la base, un peu moins longs que les deux derniers segments, en lames de couteau minces, pointus au bout; l'inférieur triangulaire, roux, d'à peine moitié.

Ailes hyalines, costale jaunâtre; stigma roux, long, mince; membranule large très longue, cendrée; triangle anal long, de quatre ou cinq cellules; ce triangle est safrané le long de la membranule et cette couleur safranée s'étend, parfois, sur une partie de la base des ailes inférieures. Trois rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence au début du stigma.

15-17 anténodales et 9 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec les appendices roux, minces, petits, plus courts que les deux derniers segments.

Certains individus ont les ailes un peu teintées de jaunâtre.

Commune dans les collections.

Habitat : Europe, Nord de l'Afrique, Asie Mineure.

45. [A. Martini] (fig. 70, 71) (Planche I, fig. 4).

Selys, Ann. Soc. entom. belge, XLI, 1897.

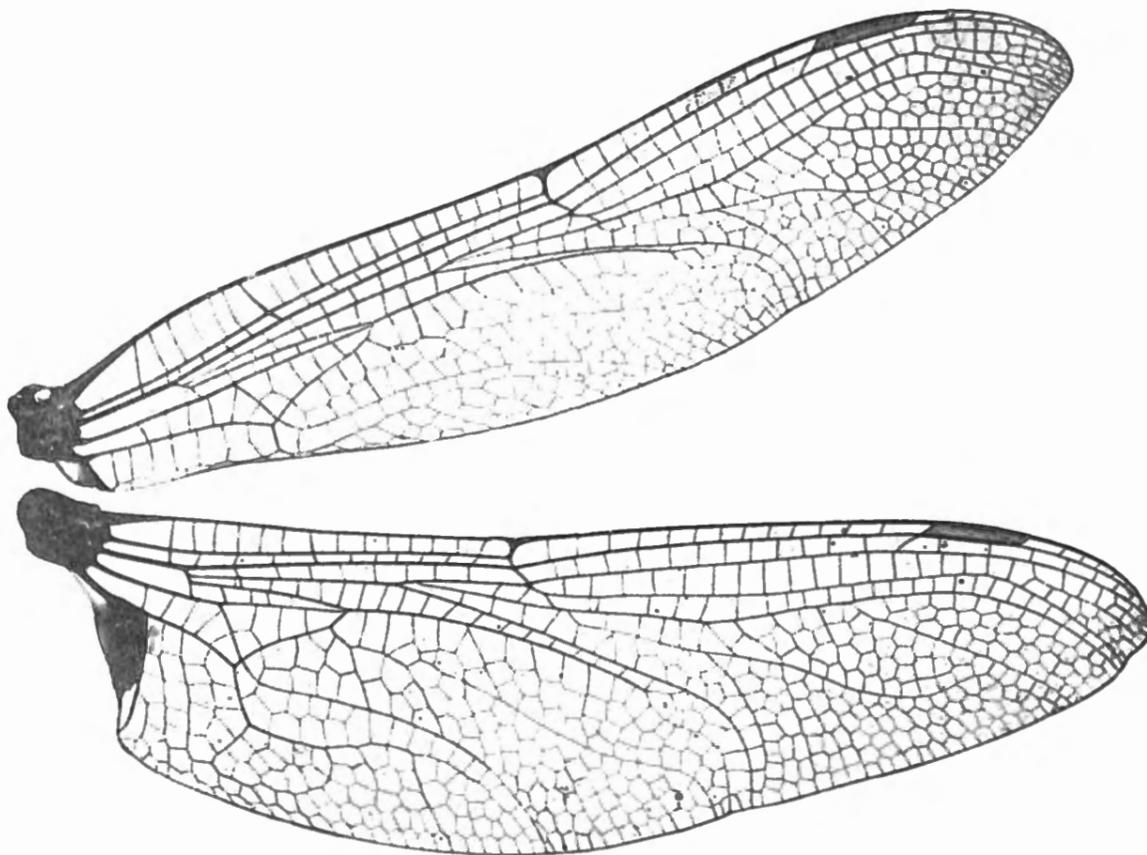


FIG. 70 — Ailes de *Aeschna Martini* ♂ Selys
(Coll. Martin).

Abdomen : 51^{mm}; aile inférieure : 44^{mm}.

♂ face jaune brun; dessus du front jaune portant un T brun à queue assez mince et tête assez épaisse à son milieu; triangle occipital noir.

Thorax brun olivâtre, avec deux larges bandes jaune-citron aux côtés. Pieds noirs à fémurs glabres.

Abdomen renflé au 2^e segment, un peu étranglé au 3^e, jaunâtre fuligineux, marqué de noir : les articulations noires, un indice aux sutures transverses et une nuance obscure aux 8-9. Le 10^e jaunâtre, plat. Appendices jaunâtres; les supérieurs en feuilles s'augmentant peu à peu, en s'arrondissant intérieurement,

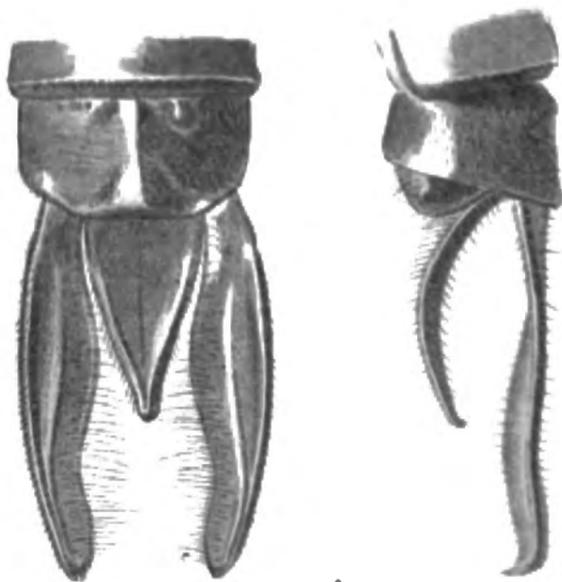


FIG. 71. — Appendices de *Aeschna Martini* ♂ Selys
(Coll. Martin).

se rétrécissant ensuite jusqu'au bout terminé par une épine, de la longueur des deux derniers segments; l'inférieur brun triangulaire, presque de moitié plus court.

Ailes hyalines, costale jaunâtre; stigma brun jaunâtre, long. Membranule très large et très longue, blanche à la base, noire dans sa seconde moitié. Triangle anal long, de quatre cellules, très safrane, sauf à sa pointe inférieure. Quatre rangs de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le début du stigma. 19-20 anténodales et 8-9 postnodales aux supérieures.

♀ inconnue.

Cette espèce se distingue de toutes les autres par la tache obscure de la base des ailes inférieures. Elle se rapproche, cependant, par là, de *A. rufescens* qui a ordinairement le triangle anal de cinq cellules, qui n'a pas de T sur le front et qui a, aux côtés du thorax, les bandes jaunes bien moins marquées. Comme chez *rufescens* (aussi *triangulifera* et *unicolor*), la membranule des ailes inférieures s'étend le long de la marge anale sur une distance plus grande qu'elle ne s'étend le long de la postcosta.

Type : Coll. R. Martin.

N'existe pas coll. Selys.

Habitat : Yokohama.

46. *A. luteipennis* (fig. 72).

Burmeister, Handb. Entom., 1839. — Calvert, Odon. Baja Calif., 1895.

A. excisa Brauer. — *A. florida* Hagen.

Abdomen : ♂ 57-63^{mm}, ♀ 55-63^{mm}; aile inférieure : ♂ 47^{mm}, ♀ 48-51^{mm}.

♂ face bleue ou verdâtre; sur le front un large T noir à queue épaisse entourée d'une nuance brune, à tête très épaisse, dépassant par une nuance brune le sommet du front. Triangle occipital extrêmement petit, jaune ou verdâtre.

Thorax marron foncé avec deux larges raies antéhumérales d'un vert glacé et deux très larges raies vertes aux côtés. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen à peine gonflé au 2^e segment, à peine resserré au 3^e, brun noirâtre taché de jaune ou de vert : le 1^{er} segment avec une tache dorsale, le 2^e avec tache basale dorsale, taches centrales, tache terminale dorsale et les côtés verts, les sutures largement noires à tous les segments; les 3-7^e avec tache allongée dorsale basale, taches centrales et taches terminales et l'arête dorsale jaunes ou vertes; les 8-9^e avec des taches vertes, le 10^e qui est jaunâtre chez le jeune devient noirâtre, sans taches visibles, chez l'adulte. Il est sans mamelon ni excroissances.

Appendices supérieurs bruns, gros à la base, puis s'élargissant intérieurement peu à peu jusqu'après la moitié, puis brusquement découpés et redevenant brusquement gros au bout qui est arrondi; l'inférieur triangulaire, de moitié plus court.

Ailes limpides, costale brune, stigma mince, moyen, brun, membranule grise, cinq rangs

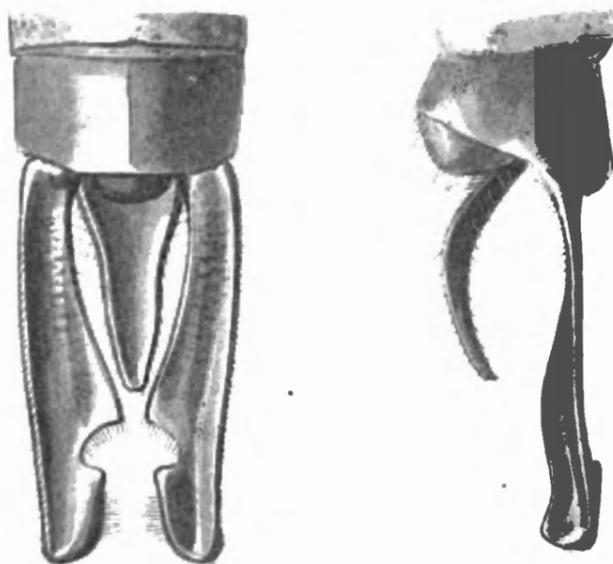


FIG. 72. — Appendices de *Aeschnia luteipennis* ♂ Burmeister (Coll. Selys).

de cellules sous la fourche du sous-nodal qui commence sous l'extrémité intérieure du stigma. Triangle anal de deux cellules.

20-23 anténodales et 14-15 postnodales aux supérieures.

♀ face jaune ou rougeâtre, sur le dessus du front vert une tache en T rougeâtre, parfois presque absente; thorax vert; abdomen vert sur les trois premiers segments avec des traits et des taches rougeâtres, ensuite nuancé de vert, de brun et de jaunâtre, les derniers segments noirâtres, les ailes teintées plus ou moins de safrané, le stigma très long, brun, les appendices (brisés).

Coll. Selys : ♂ et ♀.

Habitat : Californie, Mexique, Brésil.

Variété *florida* Hagen. Ne diffère du type que parce que le front est absolument sans tache.

47. *A. Perrensi* (fig. 73).

Mac Lachlan, Entom. Monthl. Mag., XXIV, 1887.

A. rufina Selys.

Abdomen : ♂ 54-55^{mm}, ♀ 53^{mm}; aile inférieure : 47^{mm}.

♂ face et front jaune rougeâtre, sans aucune tache. Triangle occipital très petit, jaune. Thorax rougeâtre. Pieds noirs, les fémurs en partie roux.

Abdomen mince d'un bout à l'autre, roux avec des petits traits médians et des petites taches jaunes du 2^e au 8^e segments, le 10^e segment aplati, très arrondi au bout.

Appendices supérieurs roux, de la longueur des deux derniers segments, en feuilles peu larges, le bout presque arrondi; l'inférieur roux, triangulaire, de la moitié des supérieurs.

Ailes hyalines, costale, sous-costale et médiane ainsi que les nervules entre elles, rousses jusqu'au nodus; stigma mince, long, brun rougeâtre; membranule courte et large, blanchâtre; triangle anal large et long, de deux cellules; angle anal accentué; six rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma.

18-23 anténodales et 10-12 postnodales aux supérieures.

♀ tête comme le mâle, mais avec dessin d'un T rougeâtre sur le dessus du front qui est

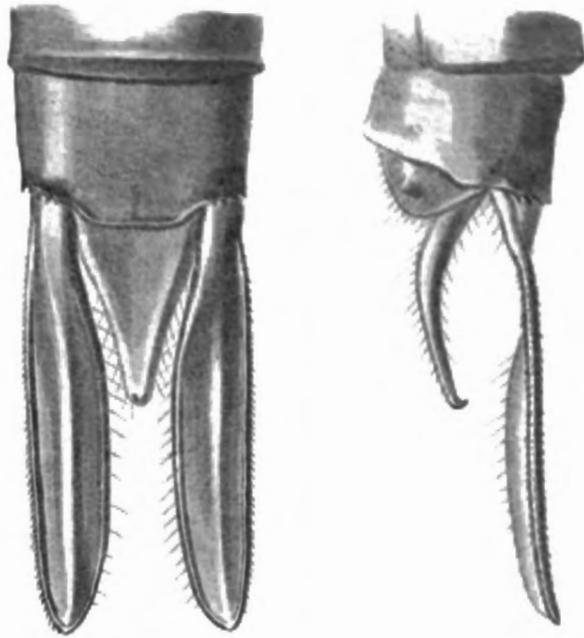


FIG. 73. — Appendices de *Aeschna Perreuxi* ♂ Mac Lachlan
(Coll. Martin.)

verdâtre. Abdomen diminuant peu à peu du 2^e au 10^e segment, brun rougeâtre avec les mêmes dessins que chez le mâle; stigma rougeâtre, long.

Toutes les femelles que nous avons vues ont les appendices brisés.

Types : ♂ coll. Mac Lachlan, ♀ coll. Selys et R. Martin.

Coll. Selys : 4 ♂, 1 ♀.

Habitat : Surinam, Corrientes, Argentine.

48. **A. adnexa** (fig. 74).

Hagen, Synops. Neuropt. N. Americ., 1861. — Williamson, Ent. News, 1903.

A. macromia Brauer. — *A. cyanifrons* (Coll. Selys). — *Coryphaeschna adnexa* Calvert.

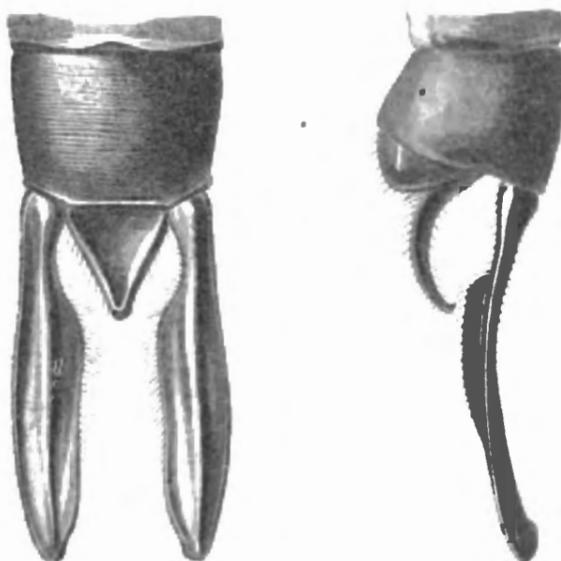


FIG. 74. — Appendices de *Aeschna adnexa* ♂ Hagen
(Coll. Selys).

Abdomen : 49-52^{mm}; aile inférieure : 41-43^{mm}.

♂ face vert bleu ou bleu, sur le dessus du front une ligne brune devant les yeux et un τ à queue mince devenant de suite épaisse et en triangle avec une tête très épanouie. Triangle occipital jaunâtre ou noirâtre.

Thorax vert avec une ligne humérale brune et les sutures des côtés un peu brunes. Pieds noirs, avec base des fémurs rousse.

Abdomen à peine resserré au 3^e segment, noirâtre taché de jaune comme chez *virens*. Appendices bruns, très étroits à la base, puis s'élargissant beaucoup intérieurement en lames de couteau, de la longueur à peu près des deux derniers segments, avec le bout presque arrondi; l'inférieur triangulaire, du tiers des supérieurs.

Ailes limpides, costale brune; stigma noirâtre, mince et très long, triangle anal très large, de deux cellules; angle anal très accentué; quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma, membranule brune. Côté intérieur des triangles discoïdaux de moins de moitié aussi long que le côté extérieur.

19-22 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ semblable au mâle, avec la face verte et la queue du τ plus étroite; les appendices modérément longs (environ 7^{mm}).

Coll. Selys : 4 ♂.

Habitat : Mexique, Honduras, Ecuador, Amazones, Brésil, Cuba, Haïti.

49. **A. virens** (fig. 27, 75).

Rambur, *loc. cit.*, 1842. — Williamson, Ent. News, 1903.

Coryphaeschna virens Calvert.

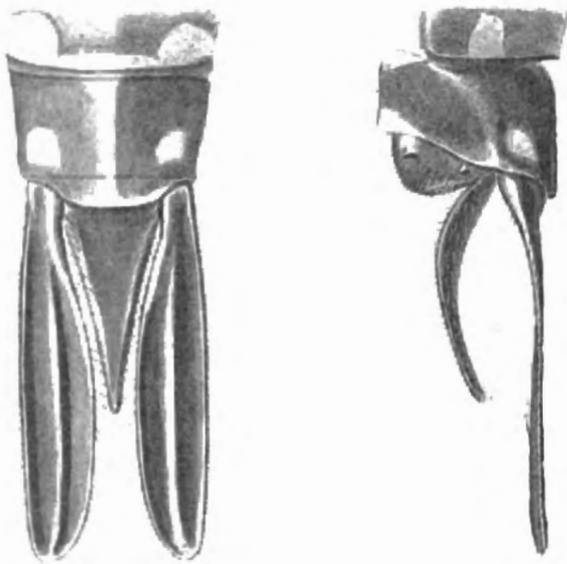


FIG. 75. — Appendices de *Aeschna virens* ♂ Rambur (Coll. Selys)

Abdomen : ♂ 57-62^{mm}, ♀ 58-65^{mm}; aile inférieure : 50-60^{mm}.

♂ face verte ainsi que le dessus du front avec un τ à queue mince devenant de plus en plus épaisse et à tête épanouie. Triangle occipital très petit, vert.

Thorax vert avec un trait antéhuméral, une ligne humérale brune et les sutures des côtés un peu brunes. Pieds noirs avec la base seulement des fémurs rousse.

Abdomen mince, peu grossi au 2^e segment, un peu rétréci au 3^e, noirâtre taché de vert : le 1^{er} avec le bout vert, le 2^e couvert de taches vertes, les 3-8^e avec deux taches médianes et un anneau terminal, le 9^e avec un mince anneau terminal, le 10^e aplati en dessus.

Appendices supérieurs brun noirâtre, à peine de la longueur des deux derniers segments, en longues feuilles presque arrondies au bout, l'inférieur arrivant aux $\frac{3}{5}$ de la longueur des supérieurs.

Ailes hyalines, parfois un peu salies, costale noirâtre, stigma brun noir, très long, triangle

anal très large, de deux cellules; angle anal très accentué, six rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma; membranule noirâtre, plus claire à la base; côté intérieur des triangles discoïdaux de moins de moitié aussi long que le côté extérieur.

22-23 anténodales et 14 postnodales aux supérieures.

♀ ressemblant au mâle, assez semblable à la femelle de *ingens* dont elle diffère par les taches du 2^e segment à peu près carrées et les appendices modérément longs (6-7^m au lieu de 10^m).

Coll. Selys : 2 ♂, 2 ♀.

Habitat : De la Géorgie à la Bolivie et à l'Amazone, Surinam, Trinité, Cuba, Haïti.

50. *A. ingens* (fig. 76).

Rambur, Hist. nat. Névropt., 1842. — Williamson, Entom. News., 1903.

Coryphaeschna ingens Williamson. — *Aeschna Abboti* Hagen.

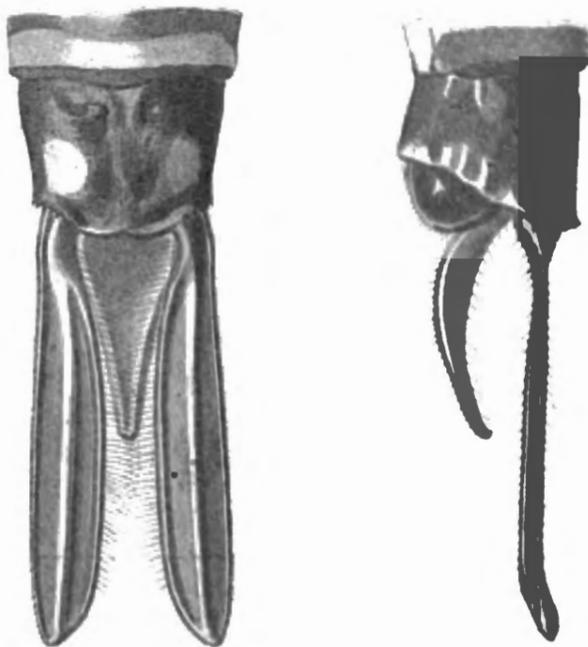


FIG. 76. — Appendices de *Aeschna ingens* ♂ Rambur (Coll. Selys).

Abdomen : 67-70^{mm}; aile inférieure : 56-60^{mm}.

♂ face jaune verdâtre, sur le dessus du front verdâtre un T à queue mince et à tête largement épanouie; triangle occipital verdâtre.

Thorax brun rougeâtre dessus avec bandes vertes antéhumérales, vert sur les côtés avec une bande brune. Pieds noirs, fémurs en partie roux.

Abdomen presque cylindrique d'un bout à l'autre, brun taché de jaune ou de vert : 1^{er} segment avec le bout vert, 2^e avec des taches médianes et postérieures vertes, les 3-8^e avec une ligne basale jaune, des taches médianes et un anneau terminal, le 10^e segment à peu près plat en dessus. Appendices supérieurs brun roux, plus longs que les deux derniers segments, en très longues feuilles étroites, arrondies au bout, avec une carène centrale très prononcée. L'inférieur de moitié moins long.

Ailes hyalines, costale brune, stigma roux brun, très mince et long, triangle anal large, de deux cellules, angle anal très accentué, quatre rangs sous la fourche du sous-nodal qui commence sous le milieu du stigma. Membranule courte, large, cendrée. Côté intérieur des triangles discoïdaux de moins de moitié aussi long que le côté extérieur.

20 anténodales et 10-11 postnodales aux supérieures.

♀ avec le thorax plutôt vert, une bande étroite antéhumérale et une humérale brunes, les ailes safranées à la base, l'abdomen vert aux premiers segments, noirâtre aux autres tachés de marron, de vert et de jaune : le 2^e avec quatre taches brunes allongées transversalement, le 3^e vert aux côtés, taché de roux et de jaune, les 4-7^e avec une ligne dorsale jaune, deux taches

latérales basales, un demi-anneau central et un anneau final; le 8^e avec deux traits médians et une ligne terminale. Appendices extrêmement longs, plus que les deux derniers segments, en longues feuilles assez étroites, pointues.

Coll. Selys : en nombre.

Habitat : Géorgie, Floride, Cuba, Chiriqui.

51. **A. petalura** n. sp. (fig. 28, 77).

Longueur totale : ♀ 73^{mm}; abdomen : 54^{mm}; aile inférieure : 45^{mm}.

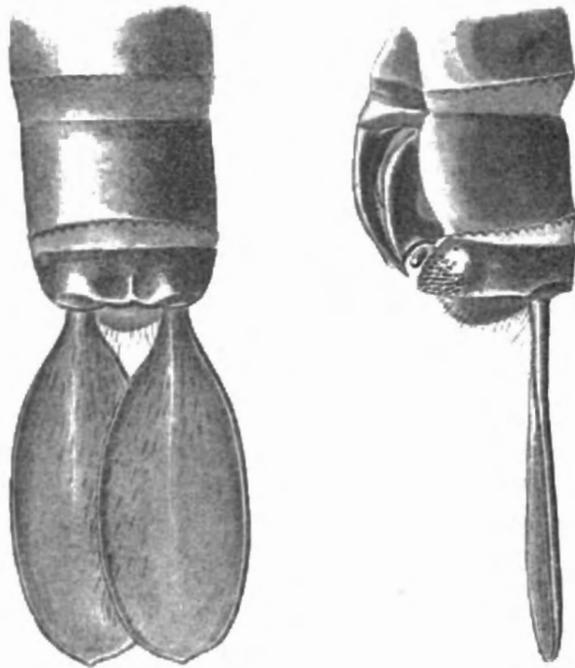


FIG. 77. — Appendices de *Aeschna petalura* ♀ Martin (Coll. Selys).

♀ face jaune, ainsi que le dessus du front, sur lequel, devant les yeux, se trouve une ligne noire, de laquelle part un T brun clair mal formé, à tête très grosse. Yeux très contigus; triangle occipital petit, jaune.

Thorax brun fauve, avec deux lignes antéhumérales verdâtres et sur chaque côté deux très larges bandes jaunes. Pieds noirs, avec la base des premiers fémurs rousse.

Abdomen un peu grossi aux 1-2^e segments, puis cylindrique, gros, noirâtre en dessus; fauve sur le bas des côtés et portant, au-dessus, des taches brunes ou fauves : le dessus du 1^{er} segment jaunâtre, le 2^e avec un triangle basal dorsal, deux bandes centrales séparées par l'arête et un anneau final interrompu par l'arête; au 3^e les taches centrales et l'anneau final comme au 2^e; les 4-7^e de même, avec, en plus, un petit point basal dorsal; le 8^e seulement avec deux taches terminales très séparées par l'arête noire; le 9^e noir, sauf des taches au bas des côtés, le 10^e extrêmement court.

Appendices très remarquables, en forme de très larges feuilles brunes, arrondies, oblongues, très peu pétiolées, avec une petite protubérance entre elles, de la longueur des deux derniers segments et de la moitié du 8^e.

Ailes un peu jaunâtres, stigma brun très petit, les supérieures avec les triangles discoïdaux de cinq cellules, trois supratrigulaires; les inférieures avec les triangles discoïdaux de quatre cellules, trois supratrigulaires; membranule assez grande, blanc jaunâtre. Sous-nodal bifurqué un peu avant le début du stigma.

19-20 anténodales et 12-14 postnodales aux supérieures, 14-16 anténodales et 16-18 postnodales aux inférieures.

Le mâle (?) que nous avons possédé, ressemblait à la femelle avec les appendices relativement moins larges. Il semble perdu.

En voici la description, d'après une note prise sur le seul individu examiné :

Abdomen : 63^{mm}; aile inférieure : 53^{mm}.

Face jaune, dessus du front brun avec un T noir mal défini, à grosse tête; yeux très contigus, triangle occipital petit, noir.

Thorax noirâtre avec deux lignes jaunâtres antéhumérales et, de chaque côté, deux très larges bandes jaunes. Pieds noirs.

Abdomen très peu grossi aux deux premiers segments, très peu resserré au 3^e, cylindrique, mince, brun foncé marqué de taches fauves très peu apparentes : les côtés du 2^e et une teinte basale dorsale peu visible, les 4-6^e avec un anneau final étroit, le 10^e avec un mamelon très peu élevé, ce segment assez court, un peu télescopé dans le 9^e, lequel l'est dans le 8^e.

Appendices noirs, très velus, très étroits dans leur premier quart, puis très élargis, en forme de feuilles ou de larges spatules, arrondis au bout, l'inférieur triangulaire, de plus de moitié des supérieurs. Les supérieurs d'abord très penchés en bas, puis en ligne horizontale et ensuite un peu recourbés au bout.

Ailes limpides avec 25 anténodales et 15 postnodales aux supérieures, stigma noir très petit; triangle discoïdal de six cellules et cinq hypertrigonales. Membranule blanc jaunâtre; triangle anal de trois cellules. Secteur nodal bifurqué sous l'origine du stigma, avec trois rangs dessous.

Types : ♂ probablement perdu, 2 ♀ coll. Selys.

Habitat : Inde, Darjeeling, Khasia-hills.

Forme anormale dont la place n'est pas nécessairement entre *Aeschna ingens* et *Epiaeschna heros*.

SYNOPSIS DES ESPÈCES DU GENRE AESCHNA

Secteur sous-nodal non bifurqué ou non nettement bifurqué	—	} BOREALIS. SEPTENTRIONALIS. SITCHENSIS.	
Yeux peu contigus, thorax avec antéhumérales vertes assez larges, T du front assez épais; appendices ♀ en feuilles très minces et très courtes. Europe et Sibérie	—		BOREALIS.
Yeux plus contigus. Thorax avec lignes antéhumérales jaunes, T du front plus mince; appendices ♀ en feuilles assez larges, courtes. Forme plus svelte. Amérique du Nord	—		SEPTENTRIONALIS.
Yeux très contigus. Thorax avec petites taches antéhumérales jaunes. T du front très épais à branches rabaisées de chaque côté pour rejoindre la bande devant les yeux. Appendices ♀ en feuilles larges. Extrême nord de l'Amérique	—	SITCHENSIS.	
Trois espèces formant un groupe spécial et qui pourraient peut-être être réunies.			
Secteur sous-nodal nettement bifurqué	—	1.	
1. La fourche du sous-nodal commençant à peu près sous le milieu du stigma; côté intérieur du triangle discoïdal des ailes inférieures ordinairement moins long de plus de moitié que le côté extérieur. Mâles sans dent dorsale sur le 10 ^e segment, ni carène. Triangle anal de deux cellules (groupe <i>Coryphaeschna</i>). Amérique	—	2.	

1. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma ou sous le début du stigma; côté intérieur du triangle discoïdal des ailes inférieures ordinairement plus long que la moitié du côté extérieur — 5.
2. Thorax avec bandes brunes bien marquées à la carène dorsale, à la suture humérale et à la seconde suture latérale; abdomen surtout brun foncé ou noir. Appendice inférieur ♂ atteignant la moitié des supérieurs — 3.
2. Thorax sans bandes brunes ou avec ces bandes réduites à des lignes. Appendices supérieurs ♂ avec leur marge entière — 4.
3. Front avec un τ (♂♀) ou sans τ (quelques ♀). Appendices supérieurs ♂ avec une profonde incision dans la marge intérieure, aux $\frac{3}{4}$ de la longueur; ceux de la ♀ très courts. Stigma des supérieurs de 4^{mm} — LUTEIPENNIS.
3. Front avec un τ . Appendices supérieurs ♂ avec leur marge entière, ceux de la ♀ très longs. Stigma des supérieurs de 6^{mm} — INGENS.
4. Front avec un τ . Face bleue ou verte. Grande taille. Appendice inférieur ♂ atteignant les $\frac{3}{5}$ de la longueur des supérieurs. Stigma des supérieurs 4 $\frac{1}{2}$ à 5 $\frac{1}{2}$ ^{mm} — VIRENS.
4. Front avec un τ . Face bleue ou verte. Taille plus petite. Appendice inférieur ♂ atteignant les $\frac{2}{3}$ de la longueur des supérieurs. Stigma des supérieurs 3 $\frac{1}{2}$ à 4^{mm} — ADNEXA.
4. Front sans τ . Face rougeâtre. Appendice inférieur ♂ atteignant $\frac{1}{2}$ des supérieurs. Stigma des supérieurs 4 $\frac{1}{2}$ à 5^{mm} — PERRENSI.
5. Pas de tache en τ sur le front, qui est noir ou coloré ou avec une tache ronde médiane — 6.
5. Une tache en forme de τ sur le dessus du front — 9.
6. Côté intérieur du triangle discoïdal des ailes inférieures moins long que la moitié du côté extérieur, mais la fourche du sous-nodal commençant au début intérieur du stigma. Appendices supérieurs du mâle entiers, avec dent basale inférieure. Dessus du front sans tache. Triangle anal de deux cellules. Amérique — JANUARIA.
6. Côté intérieur du triangle des ailes inférieures plus long que la moitié du côté extérieur. Dessus du front noir ou avec une tache noire orbiculaire ou sans tache — 7.
7. Dessus du front noir. Coloration entièrement noire et jaune. Une forte dent pointue noire sur le 10^e segment du mâle et une épine en crochet au bout de ses appendices supérieurs. Triangle anal de quatre cellules. Japon — MELANICTERA.
7. Dessus du front avec point orbiculaire noir devant les yeux. Coloration brune avec marques noires, jaunes ou vertes. Une protubérance non pointue sur le 10^e segment du mâle. Appendices supérieurs au moins de la longueur des 9-10^e segments, s'élargissant après le premier quart et se rétrécissant au bout pour se terminer en épine forte. Triangle anal de trois cellules (exceptionnellement de deux). Afrique — RILEYI.

7. Dessus du front avec point orbiculaire noir devant les yeux. Coloration brune avec marques noires, jaunes ou vertes. Une dent sur le 10^e segment du mâle. Appendices supérieurs plus courts que les 9-10^e segments, le tiers basal étroit, les $\frac{2}{3}$ apicaux abruptement élargis, sans épine. Triangle anal de trois cellules. Tibias supérieurement noirs ou bruns. Amérique — WILLIAMSONIANA.
7. Dessus du front avec point rond noir devant les yeux. Coloration claire jaunâtre ou bleuâtre avec marques noires. Appendices supérieurs du mâle entiers un peu plus courts que les 9-10^e segments, en spatules. Triangle anal de trois cellules. Tibias lisérés de jaune clair. Devant du front remarquablement aplati. Amérique.
- Taille grande. Une dent au dos du 10^e segment mâle — BREVIFRONS.
- Taille petite. Pas de dent au dos du 10^e segment — INTRICATA.
7. Dessus du front sans tache — 8.
8. Coloration rousse. Ailes roussâtres entièrement. Appendices roux sans protubérance dessous. Triangle anal de deux cellules — GRANDIS.
8. Coloration rousse. Ailes ordinairement limpides sauf tache à la base. Appendices roux avec petite protubérance basale dessous. Triangle anal de quatre à cinq cellules — RUFESCENS.
9. Une tache en τ roussâtre sur le front. Une tache brune à la base des ailes inférieures remplissant le triangle anal et accolée à la membranule. Triangle anal de quatre cellules. Japon — MARTINI.
9. Pas de tache brune à la base des ailes inférieures. Triangle anal de deux ou trois cellules, exceptionnellement davantage — 10.
10. Triangle anal de deux cellules — 11.
10. Triangle anal de trois cellules, parfois davantage — 14.
11. Petite taille (abdomen 50^{mm}). Côtés du thorax verts sans bandes. Fourche du sous-nodal mal délimitée. Appendices supérieurs sans dent inférieure, de la longueur des deux derniers segments — VIRIDIS.
11. Taille moyenne ou grande (abdomen 53 à 63^{mm}). Côtés du thorax avec bandes jaunes ou vertes — 12.
12. Taille grande (abdomen 55-58^{mm}). Raies antéhumérales du thorax cunéiformes. Appendices supérieurs, moins longs que les segments 9-10^e, avec le bout de leur carène dentelé supérieurement, l'inférieur de presque les $\frac{2}{3}$ de leur longueur. Coloration blanche, verte, noire et brune. Membranule noirâtre, au moins dans sa partie inférieure. Amérique et Asie froide — CLEPSYDRA.
12. Taille très grande (abdomen 60^{mm}). Raies antéhumérales du thorax minces et allongées. Appendices supérieurs moins longs que les segments 9-10^e avec le bout de leur carène dentelé supérieurement, l'inférieur de moitié de leur longueur. Coloration noire et jaune. Membranule blanche. Japon — NIGROFLAVA.

12. Taille assez grande ou très grande. Raies antéhumérales du thorax assez minces ou minces et allongées. Appendices supérieurs moins longs ou aussi longs que les segments 9-10° avec leur carène dentelée ou non, l'inférieur de moitié de leur longueur. Coloration brune variée de jaune, de vert, de noir et de bleu — 13.
13. Taille très grande. Membranule blanche. Appendices supérieurs plus bombés au bout supérieur, moins longs que 9-10°, avec leur carène dentelée au bout. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma. Steppes de l'Asie — SERRATA.
13. Taille grande. Membranule noire ou brune au bout. Appendices supérieurs moins bombés sur leur dessus au bout, moins longs que 9-10°. Fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma. Ligne traversant la face brune, stigma plus long. Taille moins grande. Carène des appendices supérieurs lisse au bout. Europe, Asie froide, Amérique du Nord — JUNCEA.
- Ligne de la face noire ou verte, stigma plus court. Taille plus grande. Carène des appendices supérieurs dentelée au bout. Extrême nord de l'Amérique — HUDSONICA.
13. Taille très grande. Membranule grise. Appendices supérieurs non bombés, très écartés et longuement minces à la base, aussi longs que 9-10°. Fourche du sous-nodal commençant sous le début du stigma. Amérique méridionale — CASTOR.
14. Appendices supérieurs du mâle échancrés ou recourbés au bout fortement — 15.
14. Appendices supérieurs du mâle entiers et non recourbés fortement au bout — 19.
15. Une grande dent sur le 10° segment du mâle. Appendices supérieurs terminés par une forte pointe en bec d'oiseau, l'inférieur des $\frac{2}{3}$ de longueur des supérieurs. Triangle occipital noir. Fourche du sous-nodal sous le début du stigma. Afrique tropicale — ORNITHOCEPHALA.
15. Une dent sur le 10° segment du mâle. Appendices supérieurs terminés par une simple épine extérieure, l'inférieur de moitié des supérieurs. Fourche du sous-nodal commençant avant le stigma. Triangle occipital jaune. Afrique tropicale — SUBPUPILLATA.
15. Pas de grande dent sur le 10° segment, seulement des mamelons peu élevés ou une carène. Europe et Amérique — 16.
16. 1^{er} segment de l'abdomen sans aucun tubercule ventral ou avec simplement un rudiment — 17.
16. 1^{er} segment de l'abdomen avec un tubercule ventral bien développé — 18.
17. Thorax avec larges taches antéhumérales, stigma assez épais, membranule plutôt blanche. Appendices supérieurs du mâle grossissant intérieurement peu après la base, jaunâtres bordés de brun, moins longs que les deux derniers segments, terminés par une pointe très recourbée. Europe — CYANEA.

17. Thorax avec taches antéhumérales très minces, stigma très mince, membranule très noire, sauf la base blanche. Appendices supérieurs du mâle longuement minces à la base, moins enflés intérieurement, bruns, aussi longs que les deux derniers segments, terminés par une pointe fine moins recourbée. Amérique tropicale — PUNCTATA.
17. Thorax avec taches minces antéhumérales, stigma moyen, membranule grise au bout. Appendices supérieurs du mâle grossissant intérieurement peu après la base, bruns, terminés par une aiguille antéapicale verticale en dessous, aussi longs que les deux derniers segments au moins, l'apex arrondi. États-Unis — CONstricta.
18. Appendices supérieurs du mâle avec un tubercule inférieur arrondi à un sixième de leur longueur et avec une très forte épine inférieure aux trois quarts de leur longueur, le bout pointu. Taille moins forte — MULTICOLOR.
18. Appendices supérieurs du mâle avec une petite convexité inférieure à un dixième de leur longueur, et à $\frac{5}{6}$ de leur longueur avec la marge intérieure formant une carène inférieure pointue, le bout arrondi. Taille plus forte — DUGESI.
19. Très grande taille (abdomen 64^{mm}), coloration brune ou rouge. Plus de 25 anténodales. T du front mal défini, stigma très petit. Appendices supérieurs ♂ très larges avec une excroissance dorsale au bout, l'inférieur des $\frac{3}{4}$. Inde — ERYTHROMELAS.
19. Taille moindre (abdomen 60^{mm} et au-dessous), coloration jamais rouge. Moins de 25 anténodales. T du front plus ou moins bien marqué, stigma variable; appendices supérieurs moins larges — 20.
20. La queue du T sur le front formant une tache arrondie des deux côtés. Stigma long. Appendices supérieurs du ♂ plus courts que les deux derniers segments, pointus, l'inférieur de moins de moitié plus court. Deux larges bandes antéhumérales. Afrique — DOLABRATA.
20. La queue du T sur le front cylindrique ou conique, non arrondie sur ses côtés. Stigma moyen ou court — 21.
21. Appendices supérieurs du mâle très courts, recourbés vers l'intérieur, l'inférieur des $\frac{3}{4}$ des supérieurs. Région australienne — BREVIStYLA.
21. Appendices supérieurs du mâle longs ou assez longs, non recourbés vers l'intérieur, l'inférieur d'environ $\frac{1}{2}$ des supérieurs — 22.
22. Grande taille (abdomen 58-60^{mm}), au moins 18 anténodales; appendices supérieurs ♂ plus longs que les deux derniers segments. Triangle occipital noir; stigma noir très petit. Amérique tropicale — UNICOLOR.
22. Taille moyenne ou petite. Moins de 18 anténodales. Appendices supérieurs ♂ aussi longs ou moins longs que les deux derniers segments. Triangle occipital jaune. Stigma variable — 23.
23. Taille moyenne, 14-16 anténodales. La tache du front formant un cylindre noir très épais, plutôt qu'un T, la tête ne dépassant presque pas, en haut. Sur le dos du 10^e segment, trois excroissances longitudinales en patte d'oie. Afrique — ELLIOTI.

23. Taille petite, 13 anténodales. La tache du front en cône très épais avec une tête épaisse. Le dos du 10 ^e segment avec carène élevée.		
Afrique	—	MINUSCULA.
23. Taille moyenne ou petite. La tache du front en T bien formé.		
Europe et Amérique	—	24.
24. Thorax avec deux larges antéhumérales. Abdomen mince. Le bout des appendices supérieurs du mâle pointus, l'inférieur à peine de moitié des supérieurs		
	—	CORNIGERA.
24. Thorax sans raies humérales ou avec des raies très courtes ou minces		
	—	25.
25. Coloration du corps roux clair ou brun clair, stigma ordinairement bicolore. Abdomen mince.		
Un tubercule sous les appendices supérieurs du mâle. L'espace supratrigulaire libre sans nervule	—	BONARIENSIS.
Pas de tubercule sous les appendices supérieurs du mâle. L'espace supratrigulaire avec des nervules	—	CONFUSA.
25. Coloration du corps brun plus ou moins foncé avec des taches bleues, jaunes, vertes, noires, nombreuses		
	—	26.
26. Abdomen épais ou assez épais		
	—	27.
26. Abdomen mince		
	—	28.
27. Stigma mince, noirâtre, abdomen assez épais, T du front avec la queue conique; appendice inférieur de presque moitié des supérieurs		
	—	CALIFORNICA.
27. Stigma mince, noirâtre, abdomen plutôt épais, T du front à queue cylindrique; appendice inférieur de plus de moitié des supérieurs		
	—	DIFFINIS.
27. Stigma très court, pas mince, roux, abdomen épais, T du front à queue cylindrique; appendice inférieur de plus de moitié des supérieurs		
	—	MARCHALI.
28. T du front mince. Pas de raie antéhumérale. Appendices supérieurs du mâle non pointus, l'inférieur de moins de moitié. Une dent basale sous les appendices supérieurs. Amérique du Sud		
	—	GALAPAGOENSIS.
28. T du front assez épais. Des raies antéhumérales courtes et minces. L'appendice inférieur d'au moins moitié. Europe.		
Une dent sous les appendices supérieurs du mâle. Côtés du thorax jaunes avec minces raies noires		
	—	AFFINIS.
Pas de dent sous les appendices supérieurs du mâle. Côtés du thorax bruns avec larges bandes jaunes		
	—	MIXTA.

A ce tableau, manquent 5 espèces :

A. annulata et *A. variegata*, espèces douteuses dont la description est incomplète et dont les types sont perdus.

A. Joannisi, connue par une seule femelle; espèce assez voisine de *A. Williamsoniana*.

A. colorata, connue par une seule femelle, assez voisine de *Williamsoniana*.

A. petalura, espèce excentrique, dont le mâle semble perdu, qui se reconnaît immédiatement aux appendices du mâle et surtout de la femelle, appendices en énormes feuilles ovales, se rapprochant de celles des *Petalura* (voir fig. 78) uniques dans le genre *Aeschna*.



Fig. 1.



Fig. 2.

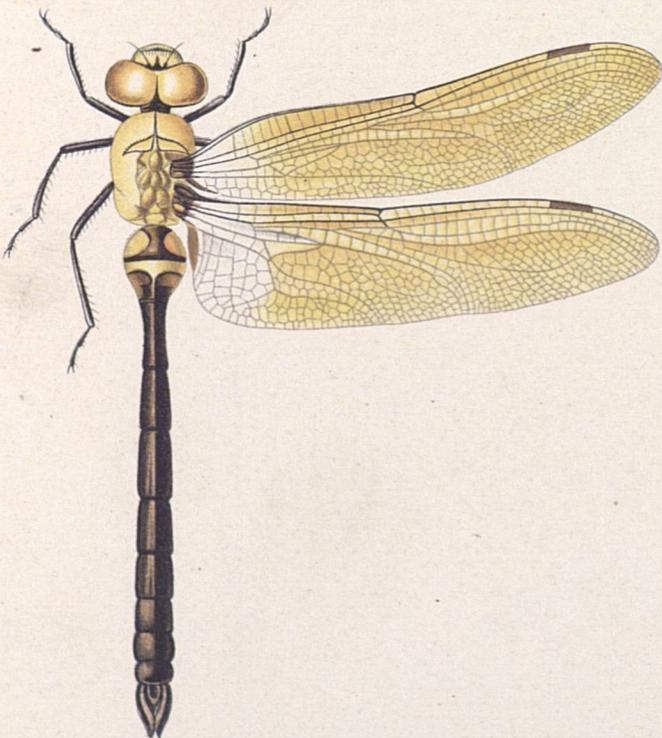


Fig. 3.



Fig. 4.

MENGER & SEVERIN, pinx.

Chromolith. J. KLINKHARDT, Leipzig.

Fig. 1. *Anax georgius* ♂ Selys.
Fig. 3. *Anax Selysi* ♂ Förster.

Fig. 2. *Anax striatus* ♂ Kirby.
Fig. 4. *Aeschna Martini* ♂ Selys.

Allopetalia

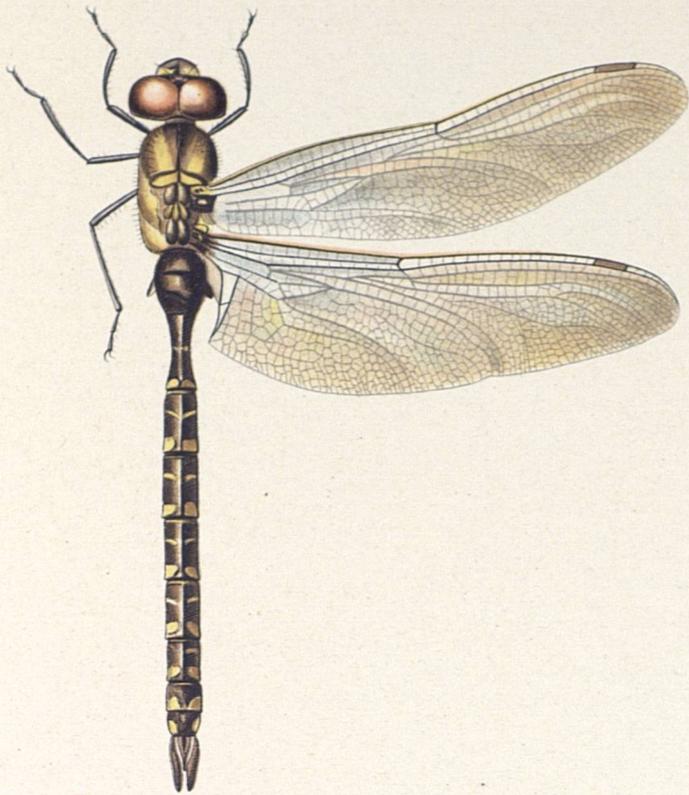


Fig. 5.

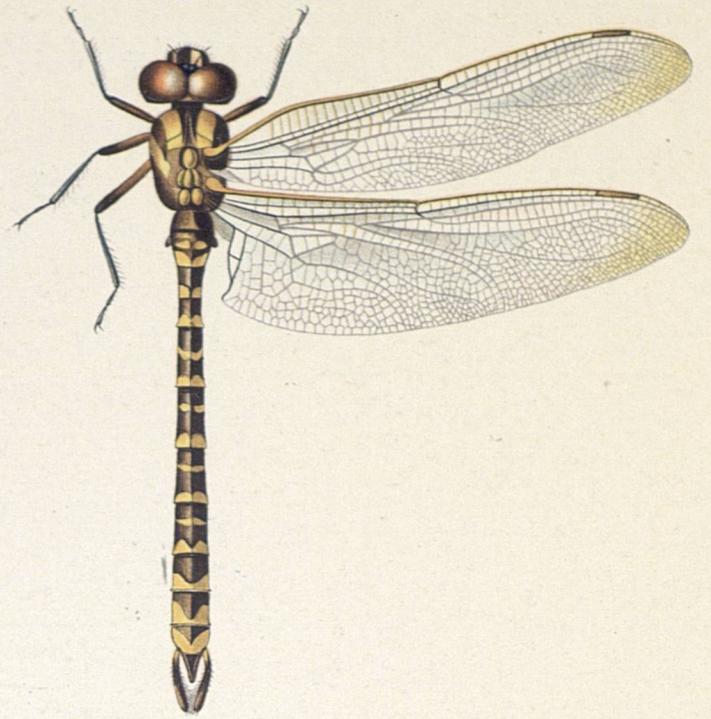


Fig. 6.



Fig. 7.

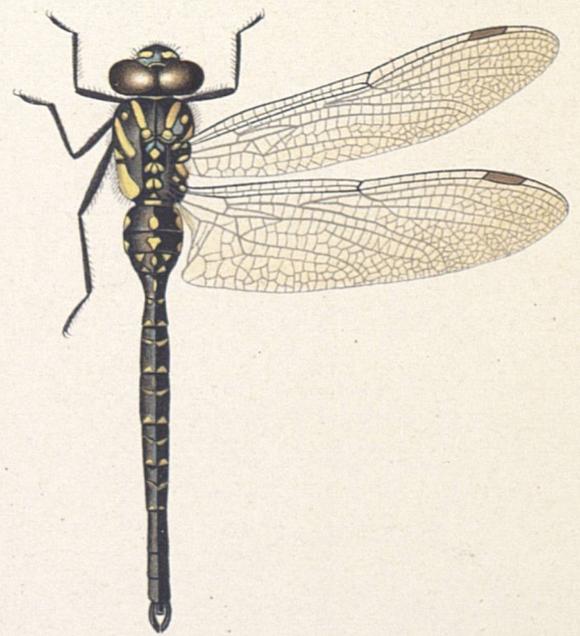


Fig. 8.

MENGER & SEVERIN, pinx.

Chromolith. J. KLINKHARDT, Leipzig.

Fig. 5. *Aeschna nigroflava* ♂ Martin.
Fig. 7. *Nasiaeschna pentacantha* ♂ Rambur.

Fig. 6. *Aeschna januaria* ♂ Hagen.
Fig. 8. *Oligonaeschna Pryeri* ♂ Martin.