

CATALOGUE
RAISONNÉ ET SYNONYMIQUE
DES
NEVROPTÈRES,
observés dans les Pays-Bas et dans les Pays limitrophes,
PAR
HERMAN ALBARD A.

P R É F A C E.

La plupart des Névroptères ont leurs premiers états aquatiques.

Il est donc probable que les Pays-Bas, avec leurs nombreux marais, fossés, canaux, flaques d'eau et lacs et les embouchures du Rhin, de la Meuse et de l'Escaut, hébergeront un grand nombre de ces insectes.

Ceci regarde surtout les espèces dont les larves et les nymphes vivent dans la vase ou dans les eaux dormantes ou peu vives; car, à défaut de montagnes avec leurs rapides, torrents et cascades, on ne peut pas s'attendre à y trouver un grand nombre des espèces qui ont besoin pour leur développement d'une eau contenant beaucoup d'air atmosphérique.

Jusqu'ici on a fait très peu pour savoir si cette présomption est fondée.

Nos compatriotes, quoiqu'ils aient occupé en tout temps une place honorable parmi les entomologistes, ont entièrement négligé l'étude de cet ordre d'insectes.

Ce fait n'est pas exceptionnel. Il se présente partout. En tout pays les Névroptéristes sont clair semés.

C'est que les entomologistes sortent presque toujours des rangs de la nombreuse cohorte des collectionneurs.

Or les Névroptères n'ont pas les brillantes couleurs des Lépidoptères qui attirent les regards de la jeunesse, et sont moins faciles à préparer et à conserver que les Coléoptères.

De là qu'on voit rarement quelqu'un s'appliquer dès sa jeunesse à l'étude de cet ordre. Ceux qui l'étudient se sont occupés presque toujours quelque temps d'un autre ordre et ont appris à apprécier plus les différences de forme et de structure que celles du dessin et des couleurs.

Néanmoins, un aperçu de ce qui se trouve dans les écrits de nos auteurs peut, au point de vue faunistique, être d'un certain intérêt.

Le plus ancien de ces auteurs est Clutius qui, en 1634¹), donna une description de la plus grande Éphéméride de ce pays (*Palingenia longicauda* Ol.) accompagnée de figures assez bonnes pour cette époque.

Page 90 il mentionne encore une autre espèce, observée par J. Dortman, sur le canal d'Utrecht et sur l'Yssel, près de Zutphen; mais la description que celui-ci en donne est peu précise, et les figures qui l'accompagnent sont si mauvaises que Swammerdam les nomme: « les produits d'une mémoire affaiblie ou simplement de fantaisie²). »

Goedaert³) n'a décrit et figuré que deux Névroptères: une Chrysopa⁴) et un Agrionide⁵).

Je n'ai pas réussi à constater quelles sont les espèces qu'il avait en vue. Les mots: « il avait deux yeux dorés, et les ailes étaient luisantes comme du nacre. Le corps était d'un vert pâle, un peu bleuâtre » s'appliquent assez bien à la *Chrysopa perla* L. Aussi la figure a-t-elle été citée par Linné parmi les synonymes de son *Hemerobius perla*. Mais en ce cas l'insecte parfait est figuré trop grand.

La larve et la nymphe dc l'Agrionide semblent indiquer une espèce de *Calopteryx*, et l'auteur dit aussi que l'insecte parfait avait les ailes bleues, mais la figure est celle d'une *Lestes*.

1) A. Clutius. De Hemerobio sive Ephemero insecto et Majali verme. Amsterdami, 1604, in 4°.

2) Uyt eene swakke memorie of inbeeldinge geteekent.

3) Goedaert. Metamorphosis naturalis. Medioburghi, 1652—1669, 3 vol., in 8°.

4) Vol. II, 14e Ondervindinge, p. 41.

5) Vol. III (publié par J. de Mey), 17e Ondervindinge, p. 32.

Dans son supplément à l'ouvrage de Goedaert J. de Mey a inséré un extrait de celui de Clutius, accompagné d'une planche, qui n'est malheureusement qu'une copie, un peu modifiée, de celle de Dortman. Ce qu'il dit à la fin de son traité, qu'il a vu, le 23 juillet (juin ?) sur la Meuse, près de Dordrecht, « un grand nombre de petits animaux ayant à peu près « la longueur d'un doigt, entièrement blancs, avec deux soies caudales, quatre ailes et six pattes « et changeant de peau comme des vers à soie », indique qu'il a été témoin de la grande éclosion de *Palingenia longicauda* Ol.

Jean Swammerdam traita, en 1669¹⁾ en détail la métamorphose d'une Libellulide.

Les figures I—VI de la planche VIII sont celles d'une femelle de la *Libellula fulva* Müll.

Dans sa « Bible de la Nature »²⁾, publiée par le célèbre médecin Boerhave, ces mêmes figures sont reproduites sur la planche XII. Seulement l'abdomen de l'insecte parfait a été remplacé par celui d'un mâle, et ce qui est assez singulier, point de la même espèce, mais d'une *Aeschna mixta* Latr.

L'auteur dit encore qu'il possède six espèces de larves de Libellulides. Il en décrit quatre, p. 226—228, et les figure sur la même planche, fig. IV—VII.

Quoiqu'il soit impossible de déterminer les espèces auxquelles ces larves appartiennent, les figures indiquent suffisamment des larves des genres *Aeschna*, *Libellula*, *Calopteryx* et *Agrion*, ce qui prouve que les différences de structure n'ont pas échappé à cet excellent observateur.

Sur les pages 234—270 on trouve, sous le titre de *Historia naturalis Hemerobii sive Diariae dicti Insecti*, le traité sur l'Éphémère, paru en 1675 sous celui de *Ephemerae vita*³⁾, « étant

1) Historia generalis insectorum ofté Algemeene Verhandeling van de Bloedloze Dierkens. Utrecht, 1669, in 4°.

2) Bybel der Natuure of Historie der insekten. Leiden, 1737, 2 vol., in fol.

3) Ephemerae vita of Afbeelding van 's Menschen leven vertoont in de wonderbaarlycke en nooyt gehoorde Historie van het vliegend ende een-dagh-levent Haft of Oeveraas. Amsterdam, 1676, in 8°.

« omises toutefois les innombrables méditations pieuses et admonitions au devoir, ajoutées et insérées par l'auteur et qui semblent « n'avoir aucun rapport avec le but de ce traité d'histoire naturelle. »

Les planches XIII—XV font partie de ce traité.

L'espèce traitée avec tant de soin et de sagacité est celle que Latreille nomma, en 1805, *Swammerdiana* et Shaw, en 1806, *Swammerdamiana*, pour y attacher le nom du grand observateur; mais, malheureusement, Olivier l'avait déjà baptisée en 1791 du nom de *longicauda*, qui, par conséquent, a la priorité.

Quoique l'auteur dise plusieurs fois qu'il y a différentes espèces d'Éphémérides, il ne parle spécialement que d'une seule, observée par lui en grand nombre, au mois de juin, dans le village de Sloten, près d'Amsterdam. Ce qu'il en dit rend probable que c'était une espèce de *Caenis*.

Blankaart traita, dans le chapitre 32 de son ouvrage¹⁾, également la métamorphose de la *Palingenia longicauda* Ol. et suivit en tout sens Swammerdam. Les figures des larves, A—D de sa XIIme planche, ne sont que des copies de celles du dit auteur, quoiqu'elles soient arrangées un peu autrement.

La figure F, qui doit représenter l'insecte parfait est très inférieure à celle de Swammerdam. L'espèce figurée sous la lettre G, et qui, selon l'auteur, est originaire de France, est une *Ephemera vulgata* L., mais le spécimen qui a servi de modèle avait probablement perdu une de ses soies caudales.

Page 118 l'auteur fait encore mention d'une « plus petite Éphémère, qui vole sur la Meuse et le Lek, mais qui est plus blanche et plus pâle » et page 119, d'une autre « qui vole en été, dans l'intérieur du pays, sur les canaux et les fossés et semble être la plus petite de toutes, son corps n'étant pas plus grand que celle d'une petite mouche, mais ayant des ailes plus larges et des soies caudales minces et longues. »

Il nous semble qu'il a observé la *Polymitarcys virgo* Ol. et la *Caenis dimidiata* Steph.

1) S. Blankaart. Schouburg der Rupsen, Wormen, Maden en Vliegende Dierkens, daar uit voortkomende. Amsterdam, 1688, in 8°.

Page 120 il décrit des larves de Libellulides, dont il croit avoir observé six espèces.

Mais il les a confondues avec celles d'autres insectes. Ainsi sa sixième espèce est celle d'une Éphéméride (*Cloeon dipterum* L.).

Ce qu'il dit, page 123, d'un « ver qui construit sa demeure « avec une matière composée de fibres minces, molle à l'intérieur « et couverte à l'extérieur de très petites coquilles, réunies par « des fibres plus fortes », prouve qu'il a observé la larve d'un Trichoptère, probablement celle de *Limnophilus flavicornis* Fab.

Le Chapitre XLIV traite du *Pou du bois*, qui est figurée sur la planche XIV et qui, selon le Dr. Hagen¹), est la *Clothilla pulsatoria* L.

En 1742 Lyonet donna, dans ses annotations sur l'ouvrage de Lesser²), page 156, une description de la larve et de l'insecte parfait d'une Libellule. Dans la belle figure (VI) que ce dessinateur et graveur habile y a ajoutée, on reconnaît au premier abord une *Diplax*, et quoique quelques espèces de ce genre soient extrêmement voisines, les termes de la description³) rendent très probable que le spécimen figuré est une femelle de *Diplax sanguinea* Müll.

Dans son oeuvre posthume, publiée par les soins de M. de Haan⁴) l'auteur a donné encore (Pl. 18, fig. 8—16) de belles figures de la métamorphose et des détails de la *Leucorrhinia pectoralis* Charp., dont il avait trouvé des larves près de La Haye.

Houttuin traita dans la 12me partie du vol. I de son livre,

1) Beiträge zur Monographie der Psociden (*Stett. Ent. Zeit.*, 1883, p. 329).

2) Théologie des insectes, ou démonstration des perfections de Dieu dans tout ce qui concerne les insectes, traduit de l'Allemand de M. Lesser avec remarques de M. P. Lyonet, La Haye, 1742, 2 vol. in 8°.

3) „Le dessus des yeux, de son corcelet et de son corps” (abdomen) „est „feuille-morte; le reste des yeux et de presque tout son corcelet est d'un jaune „clair; le dessous de son corps est noirâtre; les jambes sont de la même couleur, „excepté vers leur origine, où elles tirent sur le jaune. Son corps et son corcelet „sont marqués de traces noires et chacune de ses ailes d'une tache” (ptérostigma) „opaque et brune.”

4) Recherches sur l'anatomie et les métamorphoses de différentes espèces d'insectes. Ouvrage posthume de Pierre Lyonet, publié par M. W. de Haan. Paris 1832, in 4°.

publiée en 1768¹⁾ des Névroptères²⁾). Il y consacre 104 pages et deux planches.

La 10me édition du système de la Nature, publiée en 1758 et la 2me édition de la Faune de Suède, de 1761, lui servirent de base; mais il utilisa en même temps les travaux de Geoffroy et de Scopoli, publiés en 1762 et 1763.

Les figures qui accompagnent son ouvrage sont en partie originales, comme l'a déjà fait remarquer le Dr. Hagen³⁾.

La plupart des espèces lui étaient inconnues, et ses diagnoses et descriptions de celles-ci ne sont que des traductions littérales.

Mais dans son livre on trouve plusieurs observations sur la manière de vivre, la métamorphose et l'habitat des espèces indigènes, faites par lui-même ou par ses compatriotes, lesquelles sont d'un certain intérêt pour la connaissance de notre faune.

Comme espèces indigènes il cite: des Odonates⁴⁾, *Libellula quadrimaculata* L. (Pl. XCIII, fig. 2), *L. depressa* L., *Aeschna grandis* L., *Calopteryx splendens* Harr. et *C. virgo* L. — des Éphémérides⁵⁾, *Ephemera vulgata* L. (Pl. XCIV, fig. 1) observée près d'Utrecht et *Palingenia longicauda* Ol.⁶⁾ (fig. 2 et 3).

Il parle bien encore de plusieurs autres espèces, observées dans ce pays, qui est riche sous ce rapport, mais il confond tellement les espèces de Linné qu'il est impossible d'en rien conclure. La plus claire de ses descriptions est sans doute celle qu'il donne, p. 53, d'une espèce « qui n'a que deux lignes (4,3 mm.) de longueur, des ailes blanches avec leur côté noire et l'abdomen cendré, annulé de blanc, par laquelle les vitres et les habits de ceux qui voyagent en bateau ou se promènent le soir le long

1) Natuurlijke historie of uitvoerige beschrijving der Dieren, Planten en Mineralen, volgens het Samenstel van den heer Linnaeus. Amsterdam, 1761—1785, 3 tom. en 37 parties, in 8°,

2) Peesvleugelige insecten.

3) Proceedings of the Boston Society of Natural History. Vol. XXIII, 1886 p. 251.

4) Jufferen of Libellen.

5) Haften, Oeveraas.

6) Het groot haft.

« des canaux sont si souvent saupoudrés, parce que ces insectes » (en état de subimago) « s'y posent dessus pour se dépouiller de « leur pellicule », car elle désigne suffisamment une *Caenis* et probablement la *C. dimidiata* Steph. Seulement il ne lui donne que deux soies caudales, au lieu de trois.

Les Trichoptères¹⁾ sont traités sur les pages 55—76. Les figures 4 et 5 représentent le fourreau et la larve d'un *Limnophilus*, probablement *L. floricornis* Fab. Le spécimen qu'il figure sous le nom de *Phryganea (Limnophilus) grisea* L. est une *Phryganea varia* Fab., dont il dit avoir trouvé une grande quantité, se reposant contre les parois d'une grange, entre Muiden et Muiderberg. La *Phryganea grandis* (fig. 7), dont il décrit la métamorphose, est figurée d'après un exemplaire pris près d'Amsterdam.

Du genre *Hemerobius* L.²⁾ l'auteur paraît n'avoir connu que peu d'espèces. La figure de *Chrysopa perla* L. (fig. 8) est tout-à-fait manquée. Celles de la larve et de l'insecte parfait du *Myrmeleon formicaleo* L. (*formicarius* auct.), fig. 10 et 11, dont il a observé la métamorphose sur des larves originaires des terrains sablonneux de la province d'Utrecht, sont assez bonnes.

L'exemplaire de *Panorpa* (fig. 12) est une *P. vulgaris* Imhoff.

Slabber a décrit, en 1768³⁾, en détail la métamorphose de la *Chrysopa perla* L., élevée par lui de l'oeuf. Ses figures des oeufs et de la larve sont très bonnes; celle de l'insecte parfait est insuffisante.

La description de celui-ci est au contraire si excellente qu'elle ne laisse aucun doute. Sa figure 15 représente encore une autre espèce, qu'il dit avoir prise, mais pas élevée. On reconnaît sans peine la *Chrysopa vittata* Wesm.

Vers la fin du XVII^e siècle l'intérêt dans l'étude de l'histoire naturelle se perdait tout-à-fait. Les publications splendides, comme celles des œuvres de Knorr, Mérian, L'Admiral, Nozeman et Sepp,

1) Wateruiltjes, Schietvliegen.

2) Gaasvliegen of Land-Libellen.

3) M. Slabber. Waarneming van den Oorspronk der Paarelworm met de daaruit voortkomende Goud-oogige Stinkvlieg (*Actes de la Soc. holland. des sc. de Harlem*. Tom. X, 2^e part., p. 387. Harlem, 1768, in 8°.).

Roesel et d'autres, qui avaient tant contribué à faire naître le goût des collections et qui par cela-même avaient mené à l'étude, devinrent impossibles, faute d'acquéreurs. Les événements politiques et les nombreuses guerres firent négliger toute étude de ce genre.

Ce ne fut qu'après la restauration qu'on la reprit. Les descriptions des faunes et flores locales, auxquelles l'introduction du système binomial de Linné avait donné l'élan, se succédèrent de nouveau.

En 1820 la Société des sciences de Harlem, désirant faire avancer la connaissance de la faune du pays, mit au concours une liste des animaux indigènes et courronna, en 1824, un traité de MM. Bennet et Olivier¹⁾.

S'il faut juger du mérite de ce travail d'après ce qu'il contient, p. 365—377, sur les Névroptères, on dirait que ni les auteurs, ni ceux qui ont décerné le prix n'étaient à la hauteur du sujet. On n'y trouve qu'une simple énumération de noms d'espèces, composée sans aucun jugement et sans aucune indication des lieux d'observation, ni des noms des observateurs; de sorte qu'elle est sans aucune utilité.

Mais cette liste provoqua d'autres publications qui avaient pour but de la compléter.

Ainsi le Professeur J. van der Hoeven publia, en 1826²⁾, une *Description systématique de quelques insectes des Pays-Bas septentrionaux*³⁾.

Nous y trouvons *Aeschna grandis* L., *Hemerobius (Chrysopa) albus* L., *H. (Osmylus) chrysops* L. et *Psocus quadripunctatus* Fab. (*Stenopscus cruciatus* L.) tous observés à Rotterdam et *Semblis (Sialis) lutarius* L. observé à Heikop, près de Vianen.

La *Liste des animaux observés dans la province de Groningue*, publiée la même année, ne contient aucun Névroptère.

Dans les cinq listes d'insectes Néerlandais, observés pour la plupart

1) *Actes*, Vol. XIV. Harlem, 1835, in 8°.

2) *Bijdragen tot de Natuurkundige Wetenschappen*, Vol. I, p. 333—351, 431—449. Amsterdam, 1826, in 4°.

3) Dénomination usitée pour désigner les Pays-Bas actuels, sans le duché de Limbourg, quand ils étaient réunis à la Belgique.

dans les environs de Harlem, par N. Anslijn, publiées de 1827 à 1830¹⁾), on a fait mention pour la première fois de *Libellula (Leucorrhinia) rubicunda* Latr., *Aeschna forcipata* Latr. (*Gomphus vulgarissimus* L.), *Ephemera bioculata* Panz. (*Heptagenia sulphurea* Müll.), *Hemerobius lutescens* Latr. (*H. micans* Ol.?), *Phryganea pilosa* Latr. (*Goëra pilosa* Fab.), *P. flava* Latr. (*Limnophilus centralis* Curt.?), *P. venosa* Latr. (*Leptocerus nigro-venosus* Retz.) et *P. variegata* Latr. (probablement *P. varia* Fab.).

Dans son *Manuel de Zoologie*²⁾ le Professeur van der Hoeven nomma comme indigènes *Phryganea (Mystacides) nigra* L., *P. (Limnophilus) rhombica* L. *Panorpa commnnis* L., *P. germanica* L., *Chrysopa reticulata* Leach (*C. perla* L.), *Libellula (Cordulia) aenea* L., *Agrion furcatum* Charp. (*A. puella* L.), *Psocus pulsatorius* L. (*Atropos divinatorius* Müll.).

M. de Selys-Longchamps, qui visita notre pays et ses collections avant la publication de sa *Revue des Odonates*, en 1850, nomme, hormis les espèces qui se trouvent partout dans l'Europe occidentale, comme habitant les Pays-Bas: *Leucorrhinia caudalis* Charp., *Aeschna viridis* Eversm., *Lestes sponsa* Hansem., *Agrion (Pyrrhosoma) minium* Harr., *A. (Ischnura) elegans* v. d. Lind. et *A. pulchellum* v. d. Lind.

En 1851 le Dr. J. A. Herklots fit une nouvelle tentative pour faire avancer la connaissance de notre faune, en fondant un recueil³⁾, destiné à recevoir des listes d'animaux indigènes avec indication exacte des auteurs d'après lesquels ils avaient été déterminés, des lieux où ils étaient observés et des noms des observateurs.

Cette entreprise fut couronnée d'un plein succès.

Des animaux de diverses classes on composa des listes qui, après avoir été successivement complétées et remaniées, sont devenues

1) *Natuurkundige verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij van Wetenschappen*, Vol. XV (1826), p. 288—320; Vol. XVI (1828), p. 126—133, 293—300; Vol. XVII (1829), p. 145—149; Vol. XVIII (1830), p. 401—407.

2) *Handboek der Dierkunde*. 2^e éd. Amsterdam, 1849, 2 vol., in 8°.

3) *Bouwstoffen voor een Fauna van Nederland*. Leide, 1851—1866, 3 vol., in 8°.

les précurseurs d'une description détaillée de notre faune, dont des parties ont été déjà élaborées par MM. Schlegel, Snellen, van der Wulp, Snellen van Vollenhoven et Piaget.

Dans ce recueil se trouve ¹⁾ une *Première notice des Odonates indigènes* du Dr. Herklots lui-même, qui comprend 11 Libellulines, 5 Aeschnines et 15 Agrionines.

Sont nommés pour la première fois comme indigènes: *Libellula cancellata* L., *L. (Diplax) depressiuscula* de Selys, *Fonscolombii* de Selys, *striolata* Charp. et *scotica* Don., *Aeschna rufescens* v. d. L. *Lestes viridis* v. d. L., *nympha* de Selys, *virens* Charp., *barbara* Fab. et *fusca* v. d. L., *Agrion (Erythromma) najas* Hansem., *A. (Enallagma) cyathigerum* Charp. et *A. hastulatum* Charp.

Pour la composition de cette liste l'auteur s'était servi principalement d'une collection de MM. de Graaf à Leide.

Ayant eu, par la bienveillance de M. H. W. de Graaf, l'occasion d'examiner ces exemplaires (à l'exception toutefois des sept espèces d'Agrion qui n'étaient plus trouvables) j'ai pu constater qu'ils étaient bien déterminés. La *Diplax Fonscolombii* seule était une *D. vulgata* L.

En 1861 parut la seconde partie de la *Revue des animaux articulés des Pays-Bas* par M. S. C. Snellen van Vollenhoven ²⁾.

L'auteur se plaint de ce qu'on a encore fait très peu pour connaître les Névroptères de ce pays. Il nous faut attribuer sans doute à cette cause, qu'il n'a pas traité cet ordre avec autant de soin que les autres.

Sa *Perla bicaudata* L., p. 306, pl. XXI, fig. 3 (une copie de celle de Panzer) est *Dictyopteryx microcephala* Pictet. Comme *Psocus*

1) Vol. I, p. 119.

2) Cette revue fait partie de l'ouvrage intitulé *Natuurlijke historie van Nederland*. Harlem, Kruseman 1856—1863, 16 vol., in 8°. Le projet de ce livre qui est de décrire la nature des Pays-Bas, fut exécuté très différemment quant à ses parties. Le climat, le sol, la flore y sont traités avec soin, ainsi que les animaux supérieurs dont chaque espèce est décrite et figurée; mais pour les animaux inférieurs on s'est borné à donner un exposé succinct des caractères des familles et à ne décrire que quelques espèces, en ajoutant par ci par là une note sur leur métamorphose et leur manière de vivre. Ainsi l'ordre entier des Névroptères est traité en 20 pages d'une impression peu serrée avec 11 figures.

strigosus Curt. il décrit *Ps. strigosus* Burm., qui est *Stenopsoicus immaculatus* Steph.; *Ps. variegatus* Fab., fig. 4, est *Ps. fasciatus* Fab.; *Panorpa communis* L., p. 308, fig. 5, est *P. vulgaris* Imh.; *Chrysopa perla* L., p. 310, fig. 7, est, d'après la description, *C. vulgaris* Schneid. La figure est beaucoup trop grande. *Philopotamus flavomaculatus* Pictet, que l'auteur dit avoir observé près de La Haye, est *Polycentropus flavomaculatus* Pictet.

Pour ceux qui font usage de son livre, il peut y avoir quelque intérêt de savoir qu'il a suivi en tout le Manuel du Dr. Burmeister.

En 1864¹⁾ le même auteur ajouta à la liste des Odonates indigènes les *Leucorrhinia dubia* v. d. Lind. et *L. rubicunda* L.

En 1869²⁾ M. C. Ritsema donna une description détaillée de la métamorphose d'*Enoicyla pusilla* Burm., accompagnée de très bonnes figures, laquelle il compléta en 1871³⁾), en y ajoutant plusieurs noms de lieux où cette espèce avait été observée.

Dans les comptes-rendus de la Société entomologique se trouvent encore quelques notices sur des espèces observées dans le pays.

Pour la première fois on y trouve mentionnés *Platycnemis pennipes* Pall., observé à Elten⁴⁾), *Agrion tenellum* Vill., *Hemerobius pini* Steph., *Limnophilus marmoratus* Curt., *L. stigma* Curt., *L. politus* Mac Lachl., tous observés à Bréda et à Galderen⁵⁾) (*Platycnemis acutipennis* de Selys, est noté par erreur), *Chrysopa aspersa* Wesm., à Velsen⁶⁾), *Libellula vulgaris* L., dans l'île de Texel, *Limnophilus affinis* Curt., dans l'île d'Ameland⁷⁾ et *L. griseus* L. près de Zandvoort⁸⁾).

1) *Bouwstoffen*, Vol. III, p. 188.

2) *Tijdschr. v. Entom.*, Vol. XIII, p. 111.

3) *Ibidem*, Vol. XV, p. LX.

4) *Ibidem*, Vol. XIV, p. 30.

5) *Ibidem*, p. 150.

6) *Ibidem*, Vol. XV, p. XXIV.

7) *Ibidem*, Vol. XVI, p. XXVII.

8) *Ibidem*, p. 249.

Lorsque je me décidai, en 1869, à étudier plus spécialement les Névroptères de mon pays, je fis de mon mieux pour examiner tout ce qui se trouvait déjà dans les collections.

Par la bienveillance de MM. Snellen van Vollenhoven et Ritsema, je fus à même d'étudier les collections du Musée de Leide et de la Société Entomologique¹⁾). Je me procurai par achat une collection assez intéressante, formée par M. C. Fransen à Rotterdam. J'ai déjà parlé de celle de MM. de Graaf à Leide. Quelques autres, plus petites, me furent cédées par leurs possesseurs. Enfin les membres de la Société Entomologique se sont empressés de me faire parvenir les produits de leurs chasses.

C'est par ces moyens, et en profitant de chaque occasion favorable qui se présentait, que j'ai pu acquérir une collection assez complète, et que depuis bientôt vingt ans à peu près, tout ce qui a été pris de Névroptères dans le pays a passé par mes mains.

Tous ceux qui m'ont assisté ont droit à ma profonde reconnaissance.

En faisant les notes dont est composé ce catalogue j'ai procédé avec scrupule.

Je n'ai enregistré aucune localité sans en être bien sûr; je n'ai noté aucune espèce sans avoir examiné les spécimens.

Au moindre doute, j'ai demandé le secours des spécialistes. Ce sont d'abord M. R. Mac Lachlan, de Londres, pour les Trichoptères et les Névroptères proprement dits et Mr. Edm. Baron de Selys-Longchamps de Liège, pour les Odonates, qui m'ont donné leurs conseils et qui, pour ainsi dire, ont guidé mes premiers pas dans cette science.

Vinrent ensuite le Révérend A. E. Eaton, pour les Éphémérides et M. H. J. Kolbe, de Berlin, pour les Psocides, et tant d'autres avec lesquels j'ai eu des relations plus ou moins fréquentes et dont

1) Cette collection, considérablement augmentée depuis, a été cédée à l'École d'Agriculture de Wageningen, dont le Directeur m'a procuré l'occasion de l'examiner encore une fois, en 1886.

je tiens à nommer spécialement MM. A. Meyer-Dür de Burgdorff et M. Rostock de Gaussig en Saxe.

Je leur dois à tous une vive gratitude pour leur cordiale assistance.

Quoique les Pays-Bas ne soient qu'un petit pays, ils s'étendent pourtant sous trois degrés de latitude, et les terrains cultivés, les bruyères, les dunes, les bois, les collines de la Gueldre, le pays montueux du Limbourg, les marais, les eaux et les rivières qui coulent à travers leur centre en s'y ramifiant, y causent une assez grande diversité de sol qui n'est pas sans influence sur la distribution des insectes.

C'est pourquoi j'ai noté auprès de chaque espèce, même la plus commune, tous les lieux d'observation qui me sont connus. De la sorte un jour, quand ce catalogue sera complété et que toutes les provinces seront également bien explorées, un coup d'œil suffira pour juger de la distribution et de l'abondance ou de la rareté de chaque espèce.

Mais ce pays n'a que des frontières politiques qui ne coïncident point avec des changements notables dans la nature du terrain. Une partie du Limbourg est séparée de la Belgique par la Meuse, qui pour certaines espèces d'insectes peut former une barrière, mais, pour le reste, il n'y a aucun indice qu'on sort du pays, si ce n'est les bornes et les douanes.

On peut donc s'attendre à ce que les espèces d'insectes, qu'on a observées au delà des frontières, aussi loin que le terrain ne change pas notablement de nature, se trouveront également en deça, et réciproquement.

Eu égard à cette circonstance, j'ai inséré dans ce catalogue, toutefois sans leur donner un numéro, les espèces qui n'ont encore été observées que dans les pays limitrophes.

M. de Selys-Longchamps me donna¹⁾ une liste des espèces de

1) C'était avant la publication récente de son *Catalogue raisonné des Orthoptères et Névroptères de Belgique* (*Ann. de la Soc. ent. de Belg.*, Tom. XXXII, 1888).

son pays. M. Berlkau a eu l'obligeance de me confier les Névroptères de la Prusse rhénane conservés dans le Musée de Bonn. A M. Kolbe je dois des renseignements sur les espèces observées en Westphalie, qui, quoique incomplètes, me sont d'autant plus précieuses que cet entomologiste demeurait auparavant à Oeding, c'est-à-dire à deux pas de nos frontières.

J'aurais vivement souhaité de connaître aussi les espèces, qui se trouvent dans l'Ost-Frise, mais, à mon grand regret, je n'y connais personne qui s'occupe de l'étude de cet ordre ou en possède une collection.

L'insertion de ces espèces des pays limitrophes peut encore être utile à l'étudiant qui voudrait se servir de ce catalogue pour arranger sa collection, puisque, s'il les acquiert, il n'aura plus de doute sur la place qu'il devra leur assigner.

Enfin un mot sur le système que j'ai adopté.

L'ordre des Névroptères dans le sens de Linné a été nommé un ordre de résidu. Et à juste titre. Il est composé de groupes d'insectes très différents et qui n'ont que peu de rapports entre eux, faute de formes intermédiaires.

De là qu'on a parfois proposé de le dissoudre. Déjà en 1815 Kirby¹⁾ en sépara les Phryganides et en créa un ordre à part, sous le nom de *Trichoplères*.

Les auteurs anglais l'ont suivi, mais sur le continent on ne céda qu'à contre-cœur, et ce n'est que dans le dernier temps qu'on consent à donner à cette famille le rang d'un sous-ordre.

En 1839 Erichson²⁾ démontre que les Névroptères à métamorphose incomplète, les *Psocides*, *Termitides*, *Perlides*, *Éphémérides* et *Odonates*, doivent être réunis aux Orthoptères, à cause de la structure des parties de la bouche.

1) An Introduction to Entomology. London, 1815, 4 vol., in 8°.

2) Beiträge zu einer Monographie von *Mantispa* mit einleitende Bemerkungen über die Ordnung der Orthopteren und Neuropteren (*Germar's Zeitschr. für die Entomologie*, Bd. I, p. 147).

Après que Löw ¹⁾ eut confirmé cette thèse par l'exposition de détails d'anatomie intérieure, elle ne fut plus sérieusement combattue.

Depuis J. Muhr ²⁾ et A. Gerstäcker ³⁾ l'ont encore plus développée.

Mais la manière dont elle est mise en pratique est très différente.

Quelques auteurs ajoutent hardiment ces familles aux Orthoptères, tantôt sans dénomination spéciale, tantôt sous celles de *Pseudorthoptères* ou *Orthoptères amphibiotiques*, mais la plupart, craignant de trop démembrer l'ordre des Névroptères, ne les en séparent pas, mais en font une division de celui-ci, sous le nom de *Pseudonévroptères*, de *Névroptères biomorphiotiques* ou de *Névroptères amphibiotiques*.

Etant obligé, d'accord avec mes collègues qui travaillent à la faune entomologique de ce pays, de prendre cet ordre dans l'éten- due que Linné lui a donnée, je le divise en trois sous-ordres: *Pseudonévroptères*, *Névroptères proprement dits* et *Trichoptères*.

Il est sans doute difficile de faire suivre les groupes hétérogènes dont cet ordre est composé dans une série qui satisfasse, et d'autant plus, quand il s'agit d'une faune locale dans laquelle plusieurs familles — les *Embides*, les *Termitides*, les *Ascalaphides*, les *Némoptérides*, les *Mantispidés* et les *Dilarides* — n'ont point de représentants.

J'adopte l'arrangement du catalogue de MM. Mac Lachlan et Eaton ⁴⁾ qui me paraît être assez juste, parce que les *Corrodants* y sont immédiatement suivis des *Perlides*, qui ont le plus d'affinité avec eux et que les *Odonates*, qui sont si distincts des autres familles, qu'ils devraient former un ordre séparé, sont placés à la fin des Pseudo-Névroptères.

A l'instar de ces auteurs, je mets à la tête des Névroptères

1) Bemerkungen über die anatomischen Verhältnisse der Neuropteren (*Ibidem*, Bd. IV, p. 423, 1843).

2) Ueber die Mundtheile der Orthopteren. Prag, 1877, in 8°.

3) Zur Morphologie der Orthoptera amphibiotica.

4) R. Mac Lachlan et A. E. Eaton. A Catalogue of the British Neuroptera. London, 1870, in 8°.

proprement dits les *Sialides*, les *Raphidiides* et les *Osmylides*, qui ont pour la plupart leurs premiers états aquatiques; mais je fais commencer la série des *Hémérobiides* (dans un sens général) par les *Myrmeleontides*, lesquels je fais suivre des *Chrysopides* et puis des *Hémérobiides*, en ajoutant à ceux-ci le genre *Psectra*, qui me semble avoir plus d'affinité avec cette famille qu'avec les *Osmylides* ou les *Dilarides*.

Pour la synonymie des *Éphémérides* et des *Trichoptères* je me suis borné à renvoyer le lecteur aux belles monographies récentes de MM. Eaton ¹⁾ et Mac Lachlan ²⁾ qui la traitent avec un soin extrême. Pour celle des *Odonates* je renvoie à la Revue de MM. de Selys et Hagen ³⁾, la nomenclature de cette famille étant si fixée qu'elle n'a subi que très peu de changements pendant la dernière trentaine.

J'aurais pu agir de la même manière par rapport à la synonymie des *Psocides* et renvoyer à la monographie de M. Kolbe ⁴⁾, si cet auteur n'avait récemment ⁵⁾ changé plusieurs noms, qu'il avait adopté dans ce travail, sans renouveler la synonymie, et que d'ailleurs je ne partage pas toujours son opinion sur les genres et les espèces. Cependant j'ai cru pouvoir me borner à citer le nom de l'auteur et l'année de la publication de son livre, et à donner, à la fin de ce travail, une liste des ouvrages cités.

De la synonymie des *Perlides* et des *Névroptères* proprement dits je ne donne que ce qui me semble assez certain.

Leeuwarden, Janvier 1889.

1) Revisional Monograph of recent Ephemeralidae (*Trans. Linn. Soc. of Lond.*, Vol. III, 1881—1888, in 4^o.).

2) A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. London et Berlin, 1871—1880. First additional supplement. (*Ibidem*, 1881, in 8^o.).

3) Revue des Odonates ou Libellules d'Europe. Bruxelles, 1850, in 8^o.

4) Monographie der deutschen Psociden. (*Jahresb. d. zool. Sect. des Westf. Ver. f. Wissench. u. Kunst*, 1879—1880).

5) Psocidae. Anhang zu Rostock's Neuroptera germanica. (*Jahresb. d. Verh. f. Naturk. zu Zwickau*, 1887, 1888, in 8^o.).

Ordre des NÉVROPTÈRES.

Sous-Ordre I. PSEUDONÉVROPTÈRES, Erichson, 1840.

Tribu I. CORRODANTS, Burmeister, 1839.

Famille PSOCIDÉS, Leach, 1815.

Sous-Famille I. STENOPSOCINES, Kolbe, 1880.

Genre STENOPSOCUS, Hagen, 1866.

Sous-genre 1. GRAPHOPSOCUS, Kolbe, 1880.

1. *Stenopsocus cruciatus*, L.

Hemerobius cruciatus, L., 1767.

H. quadrimaculatus, Fab., 1787, 1793.

Pococia quadripunctatus, Fab., 1798; Latreille, 1794, 1805; Latreille-Coquebert, 1799; Panzer, 1805; Stephens, 1836; Burmeister, 1839; Rambur, 1842.

Ps. subocellatus, Stephens, 1836; Hagen, 1861.

Ps. costalis, Stephens, 1836.

Ps. cruciatus, Brauer et Löw, 1857.

Stenopsocus cruciatus, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Spångberg, 1878; Rostock, 1878, 1888.

Graphopsocus cruciatus, Kolbe, 1880, 1888.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ulvenhout, Ginneken, Chaam (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Wassenaar (de Graaf), La Haye (v. Vollenhoven, Six), Warmond (Ritsema).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema), Velsen (Jaspers), Valkenveen (Mac Lachlan), Vlieland (Ritsema).

Utrecht. — De Bilt (Piaget), Utrecht (Six).

Geldre. — Nimègue (Ter Haar).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Tietjerk, Sunwoude, Driesum, Veenklooster, Oudwoude (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Excessivement commun. De juillet à octobre, sur divers arbres et arbustes.

Sous-genre 2. *STENOPSOCUS* s. str., Kolbe, 1880.

2. *Stenopsocus immaculatus*, Stephens.

Psocus immaculatus, Stephens, 1836; Hagen, 1861.

Ps. rufescens, *flavescens* et *venosus*, Stephens, 1836.

Ps. strigosus, Burmeister, 1839; Brauer et Löw, 1857; v. Vollenhoven, 1861.

Ps. subfumigatus (δ) et *flavicans* (φ), Zetterstedt, 1840.

Stenopsocus immaculatus, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878, 1888; Spångberg, 1878; Kolbe, 1880, 1888.

Psocus saltatrix (L.), Wallengren, 1879.

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.), Prinsenhagen (Piaget).

Hollande mér. — La Haye (v. Vollenhoven).

Frise. — Leeuwarden, Veenklooster, Oldeberkoop, Driesum (H. A.).

Commun. De mai à octobre, sur divers arbres et arbustes.

3. *Stenopsocus Lachlani*, Kolbe.

Stenopsocus Lachlani, Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

Rare. En août.

4. *Stenopsocus stigmaticus*, Imhoff.

Psocus stigmaticus, Imhoff et Labram, 1845.

Stenopsocus striatulus (Fab.), Hagen, 1866; Kolbe, 1880.

St. stigmaticus, Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878, 1880; Kolbe, 1888.

Zélande. — Walcheren (Herklotz).

Hollande mér. — Rotterdam (de Graaf), Leiden (Ritsema), La Haye (Six), Schéveningue (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Wikkenburg (v. Vollenhoven).

Frise. — Leeuwarden, Driesum (H. A.).

Commun. En juin et en septembre, sur les feuilles de divers arbustes, surtout sur celles de l'érable sycomore (*Acer pseudoplatanus*, L.).

Sous-Famille II. PSOCINES, Kolbe, 1880.

Genre PSOCUS, Latreille, 1794.

Sous-genre 1. AMPHIGERONTIA, Kolbe, 1880.

1. **Psocus bifasciatus**, Latreille.

Psocus bifasciatus, Latreille-Coquebert, 1799; Latreille, 1805; Stephens, 1836; Burmeister, 1839; Hagen, 1861, 1866; Mac Lachlan, 1867; Girard, 1876; Rostock, 1878, 1888.

Ps. contaminatus et megastigmus, Stephens, 1836.

Ps. subnebulosus, Stephens, 1836; Hagen, 1861, 1866; Mac Lachlan, 1867; Rostock, 1878, 1888.

Ps. subfasciatus, Zetterstedt, 1840.

Amphigerontia bifasciata, Kolbe, 1880, 1888.

Amph. subnebulosa, Kolbe, 1880.

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Hollande mér. — La Haye (Snellen, Six), Schéveningue (v. d. Wulp), Wassenaar (Piaget), Leide (Périn).

Hollande sept. — Vogelenzang (Ritsema).

Utrecht. — Driebergen (Six), De Bilt (Piaget), Amersfoort (v. Vollenhoven).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Worth-Rheden (v. Vollenhoven), Velp (Ritsema), Empe (v. d. Wulp).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk (H. A.).

Commun. De juin jusqu'en octobre, sur les chênes. Dans les dunes sur l'*Hippophaë rhamnoides*, L.

2. **Psocus fasciatus**, Fab.

Hemerobius fasciatus, Fab., 1787, 1796.

Psocus fasciatus, Fab., 1798; Panzer, 1804; Stephens, 1836; Zetterstedt, 1840; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878, 1888; Spångberg, 1878.

Ps. pilicornis, Burmeister, 1839 (nec Latreille).

Ps. variegatus, Vollenhoven, 1861 (nec Fab.).

Amphigerontia fasciata, Kolbe, 1880, 1888.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhagen (H. A.).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Schéveningue, Nootdorp (Six).
 Hollande sept. — Harlem (v. Vollenhoven), Overveen (Ritsema),
 Volsen (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp (Ritsema).

Frise. — Huizum, Beetsterzwaag (H. A.).

Peu commun. En juin et en juillet. Vit surtout sur les pins.

3. *Psocus variegatus*, Fab.

Hemerobius variegatus, Fab., 1793.

Psocus pilicornis, Latreille-Coquebert, 1799; Latreille, 1805.

Ps. variegatus, Latreille, 1805; Stephens, 1836; Burmeister, 1839;
 Rambur, 1842; Brauer et Löw, 1857; Hagen, 1861, 1866; Mac
 Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Girard, 1876; Spångberg, 1878;
 Rostock, 1878, 1888.

Ps. atomarius et *picicornis*, Stephens, 1836.

Amphigerontia variegata, Kolbe, 1880, 1888.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ulvenhout, Prinsenhagen, Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Rotterdam (Fransen),
 Schéveningue (Piaget).

Hollande sept. — Vogelenzang (v. Vollenhoven), Bloemendaal
 (Ritsema).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp (Snellen), Beckhuizen
 (Ritsema), Renkum (Burger).

Frise. — Leeuwarden, Huizum, Driesum (H. A.).

Commun. De juin à août, sur les troncs d'arbres, notamment des
 hêtres, chênes et pommiers.

Sous-genre 2. *Psocus* s. str., Kolbe, 1880.

4. *Psocus longicornis*, Fab.

Hemerobius longicornis, Fab., 1776, 1781, 1787, 1793; Müller, 1776.

Psocus longicornis, Fab., 1798; Panzer, 1804; Rambur, 1842; Mac
 Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Girard, 1876; Spångberg, 1878;
 Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1888.

Psocus lineatus, Latreille-Coquebert, 1799; Latreille, 1805; Stephens, 1836; Burmeister, 1839; Rambur, 1842 (δ); Brauer et Löw, 1857; Hagen, 1861.

Ps. saltatrix (L.), Kolbe, 1880.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant. sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Dombourg (W. Albarda).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Schéveningue (Piaget), Wassenaar (Six).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Sterkenburg (v. Vollenhoven), Utrecht (Six).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Burger), Brummen (v. Vollenhoven), Voorst (Wtewael).

Frisé. — Leeuwarden (H. A.).

Commun. De juin jusqu'en août, sur les chênes, hêtres, peupliers, tilleuls et aubépines. On voit souvent sur les troncs des arbres et les bornes dans les bois des agglomérations de nymphes et insectes parfaits, d'un décimètre en diamètre.

5. *Psocus nebulosus*, Stephens.

Psocus nebulosus, Stephens, 1836; Burmeister, 1839; Hagen, 1861, 1866; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Spångberg, 1878; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1888.

Ps. similis, Stephens, 1836; Brauer et Löw, 1857.

Ps. variegatus, Curtis, 1837 (nec Fab.).

Ps. subfumipennis, Zetterstedt, 1840.

Ps. infuscatus (φ) et *affinis* (δ), Rambur, 1842.

Ps. nebuloso-similis, Kolbe, 1880.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Oisterwijk (v. Vollenhoven).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek, Renkum (Burger), Montferland (de Graaf).

Frisé. — Leeuwarden, Driesum (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

De juin à septembre. Sur les chênes, frênes et aubépines.

6. ***Psocus sexpunctatus*, L.**

Hemerobius sexpunctatus, L., 1758, 1761, 1767; Houttuin, 1768; Müller, 1776; Fab., 1781, 1787, 1793; Villers, 1789; Olivier, 1792.

Phryganea sexpunctata, Fourcroy, 1785.

Psocus sexpunctatus, Latreille, 1794, 1805; Latreille-Coquebert, 1799; Fab., 1798; Walkenaar, 1802; Burmeister, 1839; Mac Lachlan, 1867; Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

Ps. maculatus, Stephens, 1836.

Ps. subfasciatus, Stephens, 1836; Hagen, 1861; Meyer-Dür, 1874; Spångberg, 1878; Rostock, 1878.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

En juillet et en août. Sur les mousses qui couvrent les troncs des tilleuls.

7. ***Psocus bipunctatus*, L.**

Hemerobius bipunctatus, L., 1761; Fab., 1775, 1781, 1787; Villers, 1789; Schrank, 1802.

Psylla lapidum, Fourcroy, 1785.

Psocus bipunctatus, Latreille, 1794, 1805; Latreille-Coquebert, 1799; Fab., 1798; Walkenaar, 1802; Panzer, 1804; Burmeister, 1839; Rambur, 1842; Brauer et Löw, 1857; E. Pictet, 1865; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Girard, 1876; Spångberg, 1878; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880, 1888.

Hollande mér. — Leide (Périn), Schéveningue (Piaget).

Rare. En août.

8. ***Psocus quadrimaculatus*, Latreille.**

Psocus quadrimaculatus, Latreille, 1794, 1805; Latreille-Coquebert, 1799; Walkenaar, 1802; Burmeister, 1839; Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Spångberg, 1878; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880, 1888.

Ps. maculipennis, Stephens, 1836; Hagen, 1861, 1866.

Ps. conspurcatus, Rambur, 1842.

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

Très rare. En juillet sur les feuilles du Peuplier d'Italie (*Populus pyramidalis*, Roz.).

9. *Psocus morio*, Latreille.

Psocus morio, Latreille, 1794, 1805; Latreille-Coquebert, 1799; Walkenaar, 1802; Burmeister, 1839; Hagen, 1861, 1866; Mac Lachlan, 1867; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880, 1888.

Geldre. — Zutphen (Snellen, Ritsema).

Très rare. En juillet, sur les chênes.

Genre **NEOPSOCUS**, Kolbe, 1882.**Neopsocus rhenanus**, Kolbe.

Neopsocus rhenanus, Kolbe, 1882, 1888; Mac Lachlan, 1883.

En Prusse rhénane. Sous des pierres (Bertkau).

Sous-Famille III. **CAECILIINES**, Kolbe, 1880.Genre **ELIPSOCUS**, Hagen, 1866.

Sous-genre 1. **MESOPSCUS**, Kolbe, 1880.

1. *Elipsocus unipunctatus*, Müller.

Hemerobius unipunctatus, Müller, 1764, 1776.

H. aphidioïdes, Schrank, 1781; Villers, 1789.

Psocus longicornis, Stephens, 1836 (nec Fab.); Burmeister, 1839.

Ps. immunis, Stephens, 1836; Hagen, 1861.

Caecilius vitripennis, Curtis, 1837.

Psocus oblitteratus, Zetterstedt, 1840.

Ps. naso, Rambur, 1842.

Elipsocus aphidioïdes, Hagen, 1866.

E. unipunctatus, Mac Lachlan, 1867; Spångberg, 1878; Rostock, 1878, 1888.

Mesopscus unipunctatus, Kolbe, 1880, 1888.

Hollande mér. — Leide (v. Vollenhoven), La Haye (Six).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema).

Utrecht. — Utrecht (Wittevaal).

Geldre. — Arnhem, Velp (v. Med. de Rooy).

Frisé. — Leeuwarden (H. A.), Hardegarijp (Burger).

Assez commun. De juin à septembre sur divers arbres, surtout sur les troncs des ormes.

Sous-genre 2. *ELIPSOCUS* s. str., Kolbe, 1880.

2. *Elipsocus Westwoodii*, Mac Lachlan.

Psocus quadrimaculatus, Westwood, 1840 (nec Latreille).

Elipsocus Westwoodii, Mac Lachlan, 1867; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880, 1888.

Hollande sept. — Harlem, Bloemendaal (Ritsema), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Brummen (Ritsema).

Peu commun. En juin et en octobre.

3. *Elipsocus hyalinus*, Stephens.

Psocus hyalinus, Stephens, 1836; Hagen, 1861.

Ps. bipunctatus et *sexpunctatus*, Stephens, 1836 (nec L.).

Caecilius hyalinus, Hagen, 1866.

Elipsocus hyalinus, Mac Lachlan, 1867; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1888.

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Wassenaar (Piaget).

Utrecht. — Amersfoort (Six).

Gueldre. — Arnhem (Snellen).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk (H. A.).

Assez commun. De juin jusqu'en septembre, sur divers arbres.

Elipsocus abietis, Kolbe.

Elipsocus hyalinus, Kolbe, 1880 (nec Stephens).

E. abietis, Kolbe, 1880, 1888.

En Westphalie. Sur les pins et les sapins (Kolbe). Dans la Prusse rhénane (Bertkau).

Elipsocus cyanops, Rostock.

Elipsocus cyanops, Rost., 1878, 1888; Kolbe, 1888.

En Westphalie. Sur des pins et des mélèzes. Assez rare (Kolbe) ¹⁾.

1) Je n'énumère pas l'*Elipsocus laticeps*, Kolbe, 1880, que cet auteur dit avoir observé en Westphalie, parce que l'espèce me paraît douteuse.

Genre **PHILOTARSUS**, Kolbe, 1880.1. **Philotarsus flaviceps**, Stephens.*Psocus flaviceps*, Stephens, 1836 ; Hagen, 1861.*Ps. striatulus*, Stephens, 1836.*Caecilius irroratus*, Curtis, 1837.*Psocus lasiopterus*, Burmeister, 1839.*Elipsocus flaviceps*, Hagen, 1866 ; Mac Lachlan, 1867 ; Rostock, 1878, 1888.*E. lasiopterus* et *flaviceps*, Meyer-Dür, 1874.*Philotarsus picicornis* (Fab.), Kolbe, 1880.*Ph. flaviceps*, Kolbe, 1888.

Brabant sept. — Ulvenhout, Ginneken, Prinsenhagen (H. A.).

Hollande mér. — La Haye (v. Vollenhoven, Six), Schéveningue (Piaget).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen, Amersfoort (Six).

Gueldre. — Zutphen (Snellen, Ritsema).

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

De juin à octobre sur divers arbres et arbustes. Commun ¹⁾.Genre **CAECILIUS**, Curtis, 1837.Sous-genre 1. **PTERODELA**, Kolbe, 1880.1. **Caecilius pedicularius**, L.*Hemerobius flavicans*, L., 1758, 1761, 1767 ; Müller, 1764 ; Houttuin, 1768 ; Fab., 1775, 1781.*H. pedicularius*, L., 1758, 1761, 1767 ; Houttuin, 1768 ; Schrank, 1781 ; Villers, 1789.*H. abdominalis*, Fab., 1787, 1793 ; Schrank, 1798.*Psocus pedicularius*, Latreille, 1794, 1803 ; Latreille-Coquebert, 1799.*Ps. flavicans*, Fab., 1798 ; Burmeister, 1839.*Ps. nigricans* et *dubius*, Stephens, 1836.

1) Dans ce genre, séparé par M. Kolbe de *Caecilius*, à cause de la formation remarquable des deux articles terminaux des antennes des femelles, doit être également placé le *Caecilius Dalii*, Mac Lachlan, 1867, espèce qui jusqu'ici n'a été observée qu'en Angleterre.

- Psocus domesticus*, Burmeister, 1839; Brauer et Löw, 1857.
Ps. binotatus et *lucifugus* (larve), Rambur, 1842.
Caecilius pedicularius, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür,
 1874; Spångberg, 1878; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880.
Elipsocus flaviceps, Hagen, 1866.
Pterodela pedicularia, Kolbe, 1888.
 Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).
 Hollande mér. — La Haye (Six), Leide (v. Vollenhoven), Katwijk
 (de Graaf).
 Hollande sept. — Vogelenzang (Piaget).
 Frise. — Leeuwarden (H. A.).

Commun. De la mi-août à novembre sur divers arbres et plantes.
 Souvent dans les habitations.

M. de Graaf observa, un après-midi en septembre, à Katwijk, que les carottes sauvages (*Daucus carota*, L.) étaient couvertes de nymphes de cette espèce et que des essaims d'insectes parfaits dansaient dans les rayons du soleil.

Caecilius quercus, Kolbe.

- Caecilius quercus*, Kolbe, 1880.
Pterodela quercus, Kolbe, 1888.

En Westphalie. Sur les chênes. Très rare (Kolbe).

Sous-genre 2. **CAECILIUS s. str.**, Kolbe, 1880.

2. **Caecilius Burmeisteri**, Brauer.

- Psocus pedicularius*, Burmeister, 1839 (nec L., nec Latreille).
Caecilius Burmeisteri, Brauer, 1876; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880,
 1888; Mac Lachlan, 1888.
 Hollande mér. — La Haye (v. Vollenhoven).
 Assez rare. En septembre, sur des pins.

Caecilius perlatus, Kolbe.

- Caecilius obsoletus*, var. *perlatus*, Kolbe, 1880.
C. perlatus, Kolbe, 1882, 1888; Mac Lachlan, 1883; Rostock, 1888.
 En Westphalie, sur des pins (Kolbe).

3. *Caecilius obsoletus*, Stephens.

Psocus obsoletus, Stephens, 1836.

Caecilius obsoletus, Mac Lachlan, 1867, 1888; Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880, 1888.

Brabant sept. — Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Schéveningue (Piaget, v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Frise. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

Commun. De juillet à septembre, sur les pins et les sapins.

4. *Caecilius flavidus*, Stephens.

Psocus flavidus, Stephens, 1836; Rambur, 1842; Brauer et Löw, 1857; Hagen, 1861.

Ps. ochropterus, *flavicans* et *subpunctatus*, Stephens, 1836.

Caecilius strigosus, Curtis, 1837.

Psocus striatus et *boreellus*, Zetterstedt, 1840.

Caecilius flavidus, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878, 1888; Kolbe, 1880, 1888.

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — La Haye (Six), Schéveningue (Piaget), Leide, Wassenaar (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Vogelenzang (v. Vollenhoven), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), Amersfoort (v. Vollenhoven).

Gueldre. — Brummen (v. Vollenhoven), Beekhuizen (Ritsema), Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Jelsum, Tietjerk, Beetsterzwaag, Wijnjeterp, Olterterp, Driesum (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Extrêmement commun. De juillet à décembre, sur divers arbres et arbustes.

5. *Caecilius atricornis*, Mac Lachlan.

Caecilius atricornis, Mac Lachlan, 1869; Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

Hollande mér. — Leide (Ritsema).

Un seul exemplaire, en septembre.

6. ***Caecilius fuscopterus***, Latreille.

Psocus fuscopterus, Latreille-Coquebert, 1799; Latreille, 1805.

Ps. vittatus, Dalman, 1823; Stephens, 1836; Zetterstedt, 1840; Hagen, 1861.

Caecilius fenestratus, Curtis, 1837.

C. fuscopterus, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

C. vittatus, Rostock, 1878.

Utrecht. — Sterkenburg (v. Vollenhoven), Utrecht (Six).

Geldre. — Empe (v. d. Wulp).

Assez rare. En août et en septembre, sur les chênes.

Genre **KOLBIA**, Bertkau, 1883.**Kolbia quisquiliarum**, Bertkau.

Kolbia quisquiliarum, Bertkau, 1883; Kolbe, 1884, 1888.

En Prusse rhénane. De juillet à octobre, sous des pierres et parmi des herbes.

Sous-Famille IV. PERIPSOCINES, Kolbe, 1880.

Genre **PERIPSOCUS**, Hagen, 1866.1. ***Peripsocus phaeopterus***, Stephens.

Psocus phaeopterus, Stephens, 1836; Brauer et Löw, 1857; Hagen, 1861.

Ps. nigricans, Stephens, 1886.

Peripsocus phaeopterus, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878, 1888; Spångberg, 1878; Kolbe, 1880, 1888.

Limbourg. — Bunde (Maurissen).

Hollande mér. — La Haye (Six).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Jelsum (H. A.).

De juillet à septembre. Sur les ormes et aunes. Pas commun.

Peripsocus parvulus, Kolbe.

Peripsocus alhoguttatus, var. *parvulus*, Kolbe, 1880.

Peripsocus parvulus, Kolbe, 1883, 1888.

En Westphalie près de Münster. Un seul exemplaire (Kolbe).

2. *Peripsocus alboguttatus*, Dalman.

Psocus alboguttatus, Dalman, 1823.

Ps. striatulus, Stephens, 1836 p. p. (nec Fab.).

Ps. pupillatus (Dale), Walker, 1853; Hagen, 1861, 1865; Kolbe, 1882.

Peripsocus alboguttatus, Hagen, 1866; Mac Lachlan, 1867 p. p., 1883; Spångberg, 1878.

Gueldre. — Zelhem (Snellen).

Un seul exemplaire, le 3 août.

3. *Peripsocus subpupillatus*, Mac Lachlan.

Psocus quadrimaculatus, Stephens, 1836 p. p. (nec Latreille).

Ps. subfasciatus, Rambur, 1842 (nec Stephens, nec Zetterstedt).

Peripsocus alboguttatus, Mac Lachlan, 1867, p. p. (nec Dalman); Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878; Kolbe, 1880.

Ps. subpupillatus, Mac Lachlan, 1883; Rostock, 1888; Kolbe, 1888.

Hollande mér. — La Haye (Six).

Gueldre. — Zelhem (Snellen).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Jelsum (H. A.).

En juillet et en août. Sur divers arbres et arbustes¹⁾.

Sous-Famille V. CLOTHILLINES.

ATROPINES, Kolbe, 1888.

Genre CEROBASIS, Kolbe, 1882.

Cerobasis muraria, Kolbe.

Cerobasis muraria, Kolbe, 1888.

En Westphalie, à Oeding, sur des murs (Kolbe).

1) En Prusse rhénane a encore été observée une espèce, à laquelle M. Kolbe a donné le nom de *Bertkania prisca* et en Westphalie une autre, nommée par lui *Pseudopsocus Rostochii*. Je laisse de côté ces deux espèces, parce que, leurs femelles étant seulement connues, la place qu'on doit leur assigner est encore incertaine.

Genre **TICHOBIA**¹⁾, Kolbe, 1882.

Tichobia alternans, Kolbe.

Tichobia alternans, Kolbe, 1882, 1888.

En Westphalie, à Oeding, sur des murs (Kolbe).

Genre **HYPERETES**, Kolbe, 1880.

1. **Hyperetes guestphalicus**, Kolbe.

Hyperetes guestphalicus, Kolbe, 1880, 1888.

? *Hyperetes tessulatus*, Hagen, 1883.

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

En août et en septembre. Sur des troncs des bouleaux et des mûriers.

Genre **CLOTHILLA**, Westwood, 1841.

Atropos (Leach), Kolbe, 1880.

1. **Clothilla pulsatoria**, L.

Termes pulsatorium, L., 1758, 1761, 1767.

T. lignaria, de Geer, 1778.

Psocus pulsatorius, Fab., 1798; Latreille-Coquebert, 1799 (exc. fig.);
Latreille, 1805.

Termes fatidicus, Stephens, 1836.

Troctes pulsatorius, Burmeister, 1839.

Clothilla studiosa, Westwood, 1841.

C. pulsatoria, Hagen, 1866, 1883; Mac Lachlan, 1867; Rostock, 1878.

Atropos pulsatoria, Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

Commune. Sur les cloisons, dans les pavillons, les tonnelles, etc.

2. **Clothilla annulata**, Hagen.

Clothilla annulata, Hagen, 1865, 1883; Rostock, 1878.

Atropos annulata, Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

1) Le nom de ce genre devra être changé. Le nom de *Tichobia* ou *Teichobia* a été donné déjà par le Dr. Herrich-Schäffer à un genre de Microlépidoptères, dont l'unique représentant, *T. Verhuelella*, Stainton, vit sur l'*Aplenium ruta-muraria*, L. et le *Scolopendrium vulgare*, Swartz, deux fougères qu'on trouve sur des murs.

Frise. — Leenwarden (H. A.).

Très rare. Dans les habitations.

Clethilla distincta, Kolbe.

Atropos distincta, Kolbe, 1888.

En Westphalie. Dans les habitations (Kolbe).

Sous-Famille VI. ATROPINES, Kolbe, 1880 p. p.

TROCTINI, Kolbe, 1888.

Genre ATROPOS, Leach, 1815.

Troctes, Burmeister, 1839; Kolbe¹⁾, 1880.

1. **Atropos divinatorius**, Müller.

Termes divinatorius, Müller, 1776; O. Fabricius, 1780; Gmelin, 1788.

Psocus pulsatorius, Fab., 1798; Latreille-Coquebert, 1799.

Atropos pulsatorius, Stephens, 1836; Westwood, 1840; v. Vollenhoven, 1861.

Troctes fatidicus, Burmeister, 1839.

Liposcelis museorum, Motschulsky, 1853.

Atropos pulseatoria, Hagen, 1861.

A. divinatoria, Hagen, 1866, 1883; Mac Lachlan, 1867; Meyer-Dür, 1874; Rostock, 1878.

Troctes divinatorius, Kolbe, 1880, 1888; Rostock, 1888.

Commun. Dans les habitations, dans les collections d'insectes et de plantes et dans de vieux livres.

1) M. Kolbe a substitué le nom de *Troctes*, Burmeister à celui d'*Atropos*, Leach et a donné celui-ci au genre *Clethilla*, Westwood, mais il me semble, que le Dr. Hagen a démontré clairement (*Stett. Ent. Zeitung*, 1883, S. 238) que c'est à tort.

Tribu II. PLÉCOPTÈRES, Burmeister, 1839.

Famille unique. PERLIDES, Leach, 1815. ¹⁾

Sous-Famille I. PERLINES.

Genre DICTYOPTERYX, Pictet, 1841.

1. *Dictyopteryx microcephala*, Pictet.*Semblis bicaudata*, Panzer, Faun. germ., fasc. 71 (1799).*Perla bicaudata*, Stephens, Ill. p. 136, n^o. 3 (1836). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1058, n^o. 2 (1840). — v. Vollenhoven, Gel. Dier., p. 306, pl. XXI, fig. 3 (1861).*P. microcephala*, Pictet, Ann. d. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 59, pl. VI, fig. 4 et 5 (1833). — Burmeister, Handb. II, p. 878, n^o. 4 (1839).*P. cymodoce*, Newman, Charlesworth's Mag. of nat. hist., Tom. III, p. 37 (1839).*P. (Dictyopteryx) microcephala*, Pictet, Perlides, p. 155, pl. VII, fig. 9—12 et pl. VIII, fig. 12 (1841).*P. dispar*, Rambur, Névropt., p. 451, n^o. 8 (♂) (1842).*Dictyopteryx microcephala*, Schneider, Arb. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 112, n^o. 2 (1848). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 27 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 138 (1869). — Girard, Traité d'entom. II, p. 321 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 162 (1888).

Limbourg. — Maestricht, Limmel (Maurissen).

En avril, sur les rivières et les ruisseaux d'eau vive.

Genre ISOGENUS, Newman, 1833.

1. *Isogenus nubecula*, Newman.

[Schäffer, Icon., pl. XXXVII, fig. 4 et 5, 1766].

Perla bicaudata (Geoffroy), Fourcroy, Ent. Par., p. 349, n^o. 1 (1785). —

1) L'impression de ce Catalogue ayant été retardée, j'ai encore pu faire usage pour la synonymie des Perlides des résultats d'une étude récente des types de Burmeister, Rambur, F. J. Pictet et E. Pictet, qui seront bientôt publiés dans les *Annales de la Soc. Ent. Belge*. N'ayant pu examiner les types de Stephens, ni me procurer Charlesworth's *Magazine of natural history*, je me fie pour les citations de Stephens et de Newman au *Catalogue of British Neuroptera* de R. Mac Lachlan et A. E. Eaton. Londres, 1870.

Latreille, Hist. nat., Tom. XIII, p. 49 (1805). — Curtis, Brit. Entom., pl. 190, Texte (1827). — Pictet, Ann. d. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 58, pl. VI, fig. 6 et 7 (1833). — Burmeister, Handb., II, p. 878, n°. 3 (1839).

Ieogenus nubecula, Newman, Ent. Mag., I, p. 415 (1833), Charlesworth's Mag. of nat. hist., Tom. III, p. 84 (1839). — Stephens, Ill., p. 137, n°. 1, pl. XXI, fig. 2 (nec fig. 4) (1836). — Rostock, Neur. germ., p. 162 (1888).

Perla (Nephelion) nubecula, Pictet, Perlides, p. 170, pl. IX, fig. 1—6 (1841). — Schneider, Arb. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 112, n°. 3 (1848).

P. parisina, Rambur, Névropt., p. 450, n°. 1 (1842). — Girard, Traité d'entom. II, p. 321 (1876).

P. nubecula, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 28 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 138 (1869).

var. *proxima*, Rambur, l. l. p. 451, n°. 2 (1842).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Wolfhesen (Backer), Nimègue (ter Haar).

Assez commun en avril et en mai, sur les rivières et les ruisseaux.

Genre PERLA, Geoffroy, 1762.

Perla maxima, Scopoli.

Phryganea maxima, Scopoli, Ent. carn., p. 269, n°. 705 (1762).

Perla grandis, Curtis, Brit. Ent., pl. 190, Texte (1827). — Rambur, Névropt., p. 154, n°. 9 (1842).

P. bipunctata, Pictet, Ann. d. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 55, pl. V, fig. 12—14 (1833); Perlides, p. 187, pl. XI et XII (1841). — Girard, Traité d'entom. II, p. 319 (1876).

P. bicaudata, Newman, Charlesworth's Mag. of nat. hist., Tom. III, p. 36 (1839). — Dufour, Mém. de div. sav. de l'Institut, Tom. VII, p. 609, fig. 198, 204 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 28 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 139 (1869).

P. cephalotes, Burmeister, Handb. II, p. 880 (nec Curtis) (1839).

P. maxima, Mac Lachlan, Ent. Mo. Mag., Vol. VI, p. 265 (1870). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 298 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 163 (1888).

Observée en Belgique (de Selys), en Prusse rhénane et en Westphalie (Kolbe).

1. *Perla cephalotes*, Curtis.

Phryganea bicaudata, Sölzer, Abgek. Gesch. d. Ins., p. 173, pl. xxiv, fig. 8 (1776). — Roemer, Gen. insect., p. 24, pl. xxiv, fig. 8 (1789).

P. cephalotes, Curtis, Brit. Ent., pl. 190 (1827). — Pictet, Ann. d. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 56, pl. vi, fig. 1—3 (1833); Perlides, p. 196, pl. xiv et xv (1841). — Stephens, Ill., p. 136, n°. 2 (1836). — Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 113, n°. 4 (1848). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 29 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 140 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz., p. 294 (1874). — Girard, Traité d'entom. II, p. 320 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 163 (1888).

P. baetica, Rambur, Névropt., p. 455, n°. 12 (1842). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 14, pl. I, fig. 1—3 (1865).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Maestricht, Bunde (Maurissen).

Près des rivières, en mai et en juillet.

Perla marginata, Panzer.

? *Semblis marginata*, Fab., Ent. syst., II, p. 73, n°. 7 (1798).

Perla marginata, Panzer, Faun. germ., fasc. 71 (1799). — Curtis, Brit. Ent., pl. 190, texte (1827). — Pictet, Ann. d. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 53, pl. v, fig. 1—3 (1833); Perlides, p. 201, pl. xvi, fig. 1—4 (1841). — Stephens, Ill., p. 135, n°. 1 (1836). — Newman, Charlesworth's Mag. of nat. hist., III, p. 36 (1839). — Westwood, Introd., II, p. 21, fig. 60 (1840). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 28, fig. 13 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 189 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz., p. 294 (1874). — Girard, Traité d'entom. II, p. 320 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 163 (1888).

? *P. barcinonensis*, Rambur, Névropt., p. 454, n°. 10 (1842).

P. matritensis, Rambur, l. l., p. 454, n°. 11 (1842). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 14, pl. I, fig. 1—3 (1865). (Race dont le mâle est microptère).

P. Hagenii, E. Pictet, l. l. p. 12, pl. II, fig. 1—3 (1865). (Race méridionale).

En Belgique en juillet. Assez commune sur les ruisseaux et les rivières

(de Selys). En Westphalie et en Prusse rhénane (Kolbe). Se trouvera sans doute en Limbourg, près de la Meuse.

2. *Perla abdominalis*, Burmeister.

[Schäffer, Icon., Tab. 160, fig. 2 et 3, 1769].

Perla abdominalis, Burmeister, Handb. II, p. 881, n°. 14 (1839). —

Pictet, Perlides, p. 204, pl. xvi, fig. 5—7 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 28, fig. 11 et 12 (1857). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 293 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 162 (1888).

P. marginata, Burmeister, Handb. II, p. 880, n°. 11 (?) (1839). —

Pictet, Perlides, pl. xvii, fig. 1 et 2 (1841).

P. dubia, Rambur, Névropt., p. 453, n°. 6 (1842).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

En Avril.

3. *Perla Selysii*, Pictet.

Perla Selysii, Pictet, Perlides, p. 208, pl. xvii, fig. 5 (1841). — E.

Pictet, Névr. d'Espagne, p. 16 (1865). — Mac Lachlan, Ann. Soc. ent. de Belgique, Tom. XX, p. lv (1877) et Tom. XXV, comptes-rendus (1881).

Limbourg. — Bunde, St. Pierre (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

***Perla bicolor*, Burmeister.**

Perla bicolor, Burmeister, Handb. II, p. 880, n°. 9 (1839). — Pictet,

Perlides, p. 226, pl. xx, fig. 3 et 4 (1841).

P. vitripennis, Burmeister, l. l., n°. 10. — Pictet, l. l., pl. xx, fig. 1 et 2.

P. angustata, Rambur, Névropt., p. 453, n°. 8 (1842).

P. bicolor (♂) et *vitripennis* (♀), Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 113, n°. 6 (1848). — Rostock, Neur. germ., p. 162 (1888).

Observée en Westphalie (Kolbe).

Genre **CHLOROPERLA**, Newman, 1839.

***Chloroperla rivulorum*, Pictet.**

Perla (Chloroperla) rivulorum, Pictet, Perlides, p. 284, pl. xxxii (1841).

P. viridella, Rambur, Névropt., p. 456, n°. 14 (1842).

Chloroperla rivulorum, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 114, n°. 7 (1848). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 29

(1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 140 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 295 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 161 (1888). En Belgique, Les Tailles (Albarda). En Westphalie (Kolbe).

1. Chloroperla grammatica, Poda.

Phryganea grammatica, Poda, Mus. Graec., p. 99 (1761). — Scopoli, Ent. carn., p. 269, n°. 703 (1762). — Schrank, Enum., p. 305, n°. 608 (1781). — Villers, Entom., III, p. 26, n°. 3 (1789).

Perla virescens, Pictet, Ann. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 60 (1833). — Burmeister, Handb. II, p. 878, n°. 2 (1839).

Chloroperla fuscipennis, lateralis, media, et venosa ¹⁾, Stephens, Ill., p. 138, 139, n°. 1—4 (1836).

C. grammatica, Newman, Charlesworth's Mag. of nat. hist. Tom. III, p. 87 (1839). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 29 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 141 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 296 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 161 (1888).

Perla virescens, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1059, n°. 5 (1840).

P. (Chloroperla) virescens, Pictet, Perlides, p. 288, pl. XXXIII et XXXIV, fig. 1—6 (1841).

P. chlorella, Rambur, Névropt., p. 457, n°. 15 (1842). — E. Pictet, Névr. d'Espagne, p. 17 (1865).

Semblis grammatica, Imhoff et Labram, Ins. d. Schweiz, Bd. V (1865).

Chloroperla virescens, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 113, n°. 8 (1848). — Girard, Traité d'entom. II, p. 321 (1876). var. *a. rufescens*, Stephens.

Chloroperla rufescens, Stephens, Ill., p. 139, n°. 5 (1836). — Pictet, Perlides, p. 295, pl. XXXIV, fig. 7 (1841).

var. *rufescens*, Mac Lachlan et Eaton, Catal. of Brit. Neur., p. 5 (1870). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 296 (1874).

1) Je cite ici sur l'autorité de MM. Mac Lachlan et Eaton qui ont examiné les types et ont constaté que toutes ces formes ne sont que des variétés de couleur. Mais il me semble qu'on ait décidé un peu prématurément que les espèces auxquelles Pictet a donné les mêmes noms ne sont également que des variétés. Cet auteur a cru reconnaître dans les exemplaires suisses et allemands qu'il a décrits les espèces de Stephens, mais, comme il n'avait pas vu les types, rien ne prouve qu'il ne se soit trompé, et en jugeant d'après les exemplaires de sa collection, sa *rufescens* n'est en effet qu'une variété de la *grammatica*, mais sa *venosa* est une bonne espèce, qui se distingue au premier abord par son prothorax beaucoup plus étroit.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. d. Rooy), Beek (Lewe), Nimègue (ter Haar).

var. *rufescens*.

Hollande mér. — Leide (Wtewaal).

• 2. ***Chloroperla griseipennis***, Pictet.

Perla (Chloroperla) griseipennis, Pictet, Perlides, p. 299, pl. xxxv, fig. 4—7 (1841).

Chloroperla griseipennis, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 29 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 141 (1869). — Rostock, Neur. germ., p. 161 (1888).

Perla tenella, Rambur, Névropt., p. 457, n°. 16 (1842).

P. grammatica, gen. *verna*, Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 296 (1874) ¹⁾.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Genre **ISOPTERYX**, Pictet, 1841.

1. ***Isopteryx serricornis***, Pictet.

Perla (Isopteryx) serricornis, Pictet, Perlides, p. 303, pl. xxxvi, fig. 1—3 (1841).

Isopteryx serricornis, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 113, n°. 9 (1848). — Rostock, Neur. germ., p. 160 (1888).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En mai; assez rare.

1) M. Meyer-Dür, ayant observé, qu'au printemps les *griseipennis* se montrent les premières dans les mêmes localités où se trouvent plus tard, quand la température est plus élevée, des *grammatica* ordinaires, en conclut que celles-là ne sont que des individus qui n'ont pas encore leurs couleurs. Un moment j'ai adopté cette opinion; mais maintenant je la rejette.

Je fais observer en passant, que ce que M. Meyer-Dür a observé, aurait également lieu s'il y eut deux espèces distinctes, dont l'apparition se fit à des époques successives.

Mais la *griseipennis* est beaucoup plus petite et plus grêle que la *grammatica*, son prothorax est beaucoup plus étroit et les anneaux de ses soies caudales sont plus longs, de sorte qu'il soit impossible qu'elle change jamais en une *grammatica*. Des exemplaires reçus de M. Meyer-Dür me font supposer qu'il aura pris des *grammatica* nouvellement écloses pour des *griseipennis*.

2. *Isopteryx Burmeisteri*, Pictet.

Perla viridis, Burmeister, Handb. II, p. 878, n°. 1 (nec Fab.) (1839).
P. (Isopteryx) Burmeisteri, Pictet, Perlides, p. 311, pl. XXXVII, fig. 7 et 8 (1841).

Leptomeres ruficola, Rambur, Névropt., p. 457, n°. 1 (1842).

Isopteryx Burmeisteri, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 114, n°. 12 (1848). — Rostock, Neur. germ., p. 160 (1888).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En mai, près des eaux vives.

3. *Isopteryx torrentium*, Pictet.

Perla (Isopteryx) torrentium, Pictet, Perlides, p. 307, pl. XXXVII, fig. 1—4 (1841).

Isopteryx torrentium, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 114, n°. 11 (1848). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 29 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 141 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 297 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 160 (1888).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Un seul exemplaire, le 17 mai.

4. *Isopteryx tripunctata*, Scopoli.

Phryganea tripunctata, Scopoli, Ent. carn., p. 269, n°. 704 (1762). — Schrank, Enum., p. 306, n°. 609 (1781). — Villers, Entom., III, p. 26, n°. 5 (1789).

Perla flava, (Geoffroy), Fourcroy, Ent. Par., p. 349, n°. 4 (1785).

Sembis viridis, Fab., Mant., p. 244, n°. 9 (1787); Syst. ent., II, p. 74, n°. 11 (1793). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1059, n°. 6 (1840). — Imhoff et Labram, Ins. d. Schweiz, Bd. V (1845).

Perla lutea, Latreille, Hist. nat., XIII, p. 49, n°. 1 (1805).

P. viridis, Curtis, Brit. Ent., pl. 190, texte (1827).

Chloroperla flava, Stephens, Ill., p. 139, n°. 6 (1836). — Newman, Charlesworth's, Mag. nat. hist., III, p. 88 (1839).

Dodecatoma flava, Dufour, Mém. d. div. sav. de l'Institut, Tom. VIII, p. 609, note 3 (1841).

Perla (Isopteryx) flava, Pictet, Perlides, p. 313, pl. XXXVIII, fig. 1 et 2 (1841).

Leptomeres flaveola, Rambur, Névropt., p. 458, n°. 2 (1842).

Isopteryx flava, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 114, n°. 13 (1848). — Girard, Traité d'entom. II, p. 322 (1876).

Isopteryx tripunctata, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 142 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 297 (1874). — Mac Lachlan, Fettschenko's Reise in Turkestan, p. 53, n°. 2 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 160 (1888).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ulvenhout (H. A.).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Nimègue (ter Haar), Oosterbeek (Ritsema).

En mai et en juin, près des eaux vives.

5. *Isopteryx apicalis*, Newman.

Chloroperla pallida, Stephens, Ill., p. 139, n°. 7 (1836).

C. apicalis, Newman, Ent. Mag., IV, p. 501 (1837); Charlesworth's Mag. nat. hist., III, p. 88 (1839).

Perla (Isopteryx) apicalis, Pictet, Perlides, p. 316, pl. xxxviii, fig. 3—9 (1841). — E. Pictet, Névr. d'Espagne, p. 20 (1865).

Leptomeres pallidella et *albella*, Rambur, Névropt., p. 458, n° 3 et 4 (1842).

Isopteryx apicalis, Schneider, Arb. d. Schles. Gesellsch. f. 1847, p. 114, n°. 14 (1848). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 142 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 297 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 169 (1888).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (Heylaerts).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek, Westervoort (Ritsema), Nimègue (ter Haar).

Sous-Famille II. NEMOURINA.

Genre CAPNIA, Pictet, 1841.

Capnia nigra, Pictet.

Perla nigra, Pictet, Ann. d. sc. nat., Tom. XXVIII, p. 61, pl. vi, fig. 11—18 (1838).

Chloroperla bifrons, Newman, Ent. Mag., VI, p. 501 (1839); Charlesworth's Mag. of nat. hist., III, p. 89 (1839).

Capnia nigra, Pictet, Perlides, p. 321, pl. XXXIX (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 142 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 298 (1874). — Girard, Traité d'entom., II, p. 322 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 159 (1888).

Observée en Westphalie (Kolbe) et en Prusse rhénane (Bertkau).

Genre **TAENIOPTERYX**, Pictet, 1841.

1re Section¹⁾.

1. **Taeniopteryx trifasciata**, Pictet.

[Schäffer, Ic., pl. XXXVII, fig. 2 et 3, 1766].

Nemoura trifasciata, Pictet, Ann. d. sc. nat., XXVI, p. 379, pl. 15, fig. 4—10 (1832); Mém. Soc. phys., VII p. 178 (1836). — Girard, Traité d'entom. II, p. 325. (1876).

N. variegata, Stephens, Ill., p. 144, n°. 15, pl. XXXI, fig. 3 (nec fig. 2; nec Olivier) (1836).

N. putata, Newman, Ent. Mag., VI, p. 401 ♂ (1839).

Semblis nebulosa, Burmeister, Handb. II, p. 875, n°. 4, p. p. (1839).

Nemoura (Taeniopteryx) trifasciata, Pictet, Perlides, p. 351, pl. XLIV et pl. XLV, fig. 1—5 (1841).

Nemura nebulosa, Rambur, Névr. p. 459, p. p. (1842).

Taeniopteryx trifasciata, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857). —

Ausserer, Neur. Tirol., p. 143 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 298 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 157 (1888).

Limbourg. — Maestricht, St. Pierre (Maurissen).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Geldre. — Arnhem (v. Med. d. Rooy), Nimègue (ter Haar).

En mars et en avril, près des rivières.

Taeniopteryx monilicornis, Pictet.

Nemoura (Taeniopteryx) monilicornis, Pictet, Perlides, p. 357, pl. XLVI, fig. 1—3 (1841).

1) Je divise ce genre en deux sections. Chez les espèces de la première la branche supérieure du cubitus émet trois nervures vers la marge extérieure, et la sous-costale aboutit à la costale; chez celles de la seconde le cubitus n'émet qu'une seule nervure et la sous-costale aboutit au radius.

Taeniopteryx monilicornis, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 143 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 299 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 157 (1888).
Observée en Westphalie (Kolbe) et en Prusse rhénane (Bertkau).

2de Section.

2. *Taeniopteryx nebulosa*, L.

Phryganea nebulosa, L., Syst. nat. ed., X, p. 549, n°. 15 (1758); Faun. Suec. ed., II, p. 381, n°. 1499 (1761); Syst. nat. ed., XII, p. 903, n°. 2 (1767). — Schrank, Enum., p. 306, n°. 610 (1781). — Villers, Entom., III, p. 25, n°. 2 (1789).

Semblis nebulosa, Fab., Syst. ent., p. 305, n°. 3 (1775); Spec. ins., p. 387, n°. 7 (1781). — Mant., p. 244, n°. 7 (1787); Ent. syst., p. 74, n°. 9 (1793). — Burmeister, Handb. II, p. 875, n°. 4, p. p. (1839).

Nemoura nebulosa, Olivier, Enc. méth., VIII, p. 186, n°. 1 (1811). — Pictet, Mém. Soc. phys., VII, p. 178 (1836). — Girard, Traité d'entom., II, p. 325 (1876).

Semblis praetexta, Burmeister, Handb. II, p. 875, n°. 5 (♂).

N. (Taeniopteryx) nebulosa, Pictet, Perlides, p. 347, pl. XLIII (1841).

Nemura nebulosa, Rambur, Névropt., p. 459, n°. 1, p. p. (1842).

N. minuta, idem, p. 460, n°. 2 (le ♂ microptère).

N. socia, id. l. l. n°. 3 (le ♂).

Taeniopteryx nebulosa, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 144 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 299 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 158 (1888).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, J. v. Bemmelen).

De février jusqu'en avril, près des eaux courantes.

3. *Taeniopteryx Loewii*, Albarda.

Taeniopteryx praetexta, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 30 (1857) (nec Burmeister). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 143 (1869). — Rostock, Neur. germ., p. 158 (1888).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, J. v. Bemmelen), Oosterbeek (Backer).

En février et en mars, pas commune ¹⁾.

Genre **LEUCTRA**, Stephens, 1836.

Leuctra cylindrica, (de Geer), Pictet.

Nemoura cylindrica, Olivier, Enc. méth., VIII, p. 186, n° 4 (1811). —

Pictet, Mém. Soc. phys., VII, p. 188, fig. 15 (1836).

N. (Leuctra) cylindrica, Pictet, Perlides, p. 366, pl. XLVII, fig. 1—5 (1841).

Leuctra cylindrica, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 31 (1857). —

Ausserer, Neur. Tirol., p. 144 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 300 (1874). — Rostock, Neur. germ., p. 158 (1888).

Observée en Prusse rhénane (Bertkau).

1. **Leuctra fusciventris**, Stephens.

? *Perla cylindrica*, de Geer, Mém., VII, p. 599, pl. XLIV, fig. 17—19 (1788).

Leuctra fusciventris, Stephens, Ill., p. 145, n°. 2 (1836).

L. abdominalis, idem, l. l., n°. 3 (♀).

Nemoura cylindrica, Pictet, Ann. sc. nat., XXVI, p. 385, pl. xv, fig. 2 et 3 (1832); Mém. Soc. phys., VII, p. 188, fig. 15 (1836). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1057, n°. 5 (1840).

N. (Leuctra) fusciventris, Pictet, p. 370, pl. XLVIII (1841).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda).

En août et en novembre, assez rare.

2. **Leuctra geniculata**, Stephens.

Leuctra geniculata, Stephens, Ill., p. 145, n°. 1, pl. XXXI, fig. 4 (nec fig. 3) (1836). — Rostock, Neur. germ., p. 158 (1888).

Nemura Fonscolombii, Rambur, Névropt., p. 462, n°. 7 (1842).

1) Il y a encore une troisième espèce, la *T. neglecta* Albarda = *Nemoura (T.) praetextata*, Pictet et Meyer-Dür. Je donnerai prochainement les descriptions de ces espèces dans les *Annales de la Soc. ent. Belge*.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

En août, septembre et octobre abondante près de la rivière Le Mark.

Genre **NEMOURA**, Latreille, 1796.

1. **Nemoura variegata**, Olivier.

[De Geer, Mém., Tom. II, 2e part., p. 730, pl. XXIII,
fig. 16 et 17 et pl. XXIV, fig. 1 et 2, 1771].

? *Perla nebulosa* (Geoffroy), Fourcroy, Ent. Par. II, p. 349, n°. 3 (1785).

Nemoura variegata, Olivier, Enc. méth., VIII, p. 186, n°. 3 (1811). —

Pictet, Ann. sc. nat., XXVI, p. 377 (1832); Mém. Soc. phys., VII, p. 179, fig. 2 (1836); Perlides, p. 386, pl. L (1841). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1056, n°. 3 (1840). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 301 (1874). — Mac Lachlan, Fetschenko's Reise in Turkestan, p. 55, n°. 1 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 324 (1876).

N. macrophtalma, Pictet, Mém. Soc. phys., VII, p. 185, fig. 11 (1836).

N. nebulosa, Stephens, Ill., p. 140, n°. 1 (1836) (nec L.).

N. fuliginosa, pallida, cruciata et affinis, idem, p. 141, n°. 2—5.

N. pusilla, annulata et luteicornis, idem, p. 142, n°. 6, 7 et 9.

Semblis pallipes, Burmeister, Handb. II, p. 875, n°. 3 (1839).

Nemura lunata, Rambur, Névropt., p. 461, n°. 4 (1842).

N. variegata, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 31 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 145 (1869). — Rostock, Neur. germ., p. 158 (1888).

Limbourg. — Maestricht, Bunde, Limmel (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.), Breda (Piaget).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), Leide (Ritsema), La Haye (v. d. Wulp).

Hollande sept. — Vogelenzang (Weyenbergh), Harlem (Ritsema), Zandpoort (Piaget), Arenderhout (Ritsema), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Velp (v. d. Wulp), Beekhuizen (Ritsema), Wageningen (Ritzema Bos).

Frise. — Driesum, Oudwoude (H. A.).

En deux générations, d'avril jusqu'en septembre, près des eaux dormantes.

2. *Nemoura lateralis*, Pictet.

Nemoura nitida, Pictet, Mém. Soc. phys., VII p. 179, n°. 5, fig. 3 (1836); Perlides, p. 392, pl. LI, fig. 4—8 (1841). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 302 (1874).

Nemoura nitida, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 31 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 145 (1869).

N. lateralis, Pictet, Mém. Soc. phys., VII p. 180, n°. 6, fig. 4 (1836); Perlides, p. 395, pl. LII, fig. 1—3 (1841). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 303 (1874).

Nemoura nebulosa, Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 1056, n°. 1 (1840).

Nemoura lateralis, Brauer et Löw, l. c. — Ausserer, l. c.

N. lateralis ♂, *nitida* ♀, Gerstäcker, Zeitschr. f. wissenschaftl. Zoologie, Bd. XXIV, p. 218 (1878). — Brauer, Die Neur. Europa's, p. 8 et 33 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 159 (1888).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarde).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Beek (v. Vollenhoven).

En avril, en mai et d'août à octobre, près des eaux courantes.

***Nemoura marginata*, Pictet.**

Nemoura marginata, Pictet, Mém. Soc. phys., VII p. 181, n°. 7 fig. 5 (1836); Perlides, p. 307, pl. LIII, fig. 4—6 (1841). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 303 (1874).

Nemoura marginata, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 31 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 146 (1869). — Rostock, Neur. germ., p. 159 (1888).

En Westphalie (Kolbe).

***Nemoura humeralis*, Pictet.**

Nemoura humeralis, Pictet, Mém. Soc. phys., VII p. 184, n°. 11, fig. 9 (1836); Perlides, p. 399, pl. LII, fig. 7—9 (1841). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 303 (1874).

Nemura humeralis, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 31 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 145 (1869). — Rostock, Neur. germ., p. 159 (1888).

Observée en Belgique, en juin, en août et en octobre (de Selys).

3. *Nemoura cinerea*, Olivier.

Nemoura cinerea, Olivier, Enc. méth., VIII, p. 186, n°. 2 (1811). — Pictet, Ann. sc. nat., XXVI, p. 372, n°. 1, pl. XIV (1832); Mém. Soc. phys., VII p. 178, n°. 3, fig. 1 (1836); Perlides, p. 401, pl. LIII, fig. 1—10 (1841). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1057, n°. 4 (1840). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 303 (1874).

N. pallicornis, Stephens, Ill., p. 143, n°. 10 (1836).

N. picea et *brevicollis*, Pictet, Mém. Soc. phys., VII p. 186, n°. 14, fig. 12 et p. 187, fig. 18 (1836).

Sembis cinerea, Burmeister, Handb. II, p. 876, n°. 7 (1839).

Nemura Gencii, Rambur, Névropt., p. 461, n°. 5 (1842).

N. cinerea, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 31 (1857). — Ausserer, Neur. Tirol., p. 145 (1861). — Girard, Traité d'entom., II, p. 324 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 159 (1888).

Limbourg. — Bunde (Maurissen).

Brabant sept. — Gimmenken (Ritsema).

En mai et en juin, probablement aussi d'août jusqu'en octobre.

Nemoura inconspicua, Pictet.

Nemoura inconspicua, Pictet, Mém. Soc. phys., VII p. 185, n°. 12, fig. 10 (1836); Perlides p. 404, pl. LIII, fig. 10—13 (1841). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 304 (1874).

N. pallipes, Stephens, Ill., p. 142, n°. 8 (1836).

En Belgique. Un exemplaire à Halloy en septembre (de Selys).

Tribu III. AGNATHES, Cuvier.

Famille unique. EPHEMERIDES, Leach, 1815.

Sous-Famille I. PALINGENIINES.

Genre. PALINGENIA, Burmeister, 1839.

1. *Palingenia longicauda*, Olivier, 1791.

Rev. Mon., p. 24, pl. I. 1).

Brabant sept. — Moerdijk (Schepman).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen, Snellen, Piaget).

Gueldre. — Arnhem (Piepers), Oosterbeek (Backer).

En nombres immenses en juin. Selon les années du 10 au 23.

Genre OLIGONEURIA, Pictet, 1845.

1. *Oligoneuria rhenana*, Pictet, 1843/45.

Rev. Mon., p. 31, pl. III, xxvi.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Très rare; à la fin de juillet.

Genre POLYMITARCY'S, Eaton, 1868.

1. *Polymitarcys virgo*, Olivier, 1791.

Rev. Mon., p. 45, pl. VI, xxviii.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts).

Hollande mér. — Rotterdam (v. Walcheren).

Gueldre. — Arnhem (Brants), Huissen (v. Med. de Rooy).

De la mi-juillet jusqu'en août.

1) A. E. Eaton. A Revisional Monograph of recent Ephemeridae (*Transactions of the Linnean Society of London*, 2^d. Ser., Vol. III. London, 1883—1888, 4^o).

Genre **E P H E M E R A**, L., 1746.1. **Ephemera vulgata**, L., 1758.

Rev. Mon., p. 59, pl. VIII, xxx.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Ottersum (v. d. Wulp).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage (H. A.).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Renkum (Heeringa), Oosterbeek (Backer), Brummen (v. Vollenhoven), Apeldoorn (de Graaf, v. d. Wulp).

En mai et en juin. Commune près des rivières.

2. **Ephemera danica**, Müller, 1764 = *vulgata*, Pictet.

Rev. Mon., p. 61, pl. VIII.

Limbourg. — Maestricht, Meerssen, St. Pierre (Maurissen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. v. Rooy), Renkum (v. Vollenhoven).

En juillet et en août.

3. **Ephemera lineata**, Eaton, 1870 (= *danica*, Pictet).

Rev. Mon., p. 60.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Fauquemont (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (Brants, v. Med. de Rooy).

En juin et en juillet.

4. **Ephemera glaucoptera**, Pictet, 1843/45.

Rev. Mon., p. 64, pl. VIII.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Très rare et accidentellement, à la fin de juillet.

Sous-Famille II. POTAMANTHINES.

Genre **POTAMANTHUS**, Pictet, 1843.1. **Potamanthus luteus**, L., 1767.

Rev. Mon., p. 79, pl. IX, xxxi.

Limbourg. — Maestricht, Bunde, Limmel (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen).

En juillet.

Genre **LEPTOPHLEBIA**, Westwood, 1840.

1. **Leptophlebia marginata**, L., 1767.

Rev. Mon., p. 93, pl. xi.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.), Ulvenhout (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. d. Rooy), Brummen (v. Vollenhoven), Hatert (ter Haar).

Groningue. — Groningue (de Gavers).

De mai à juillet.

2. **Leptophlebia submarginata**, Stephens, 1835.

Rev. Mon., p. 94, pl. xxxii.

Limbourg. — Maestricht, Oud Vroenhoven (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Ottersum (ter Haar).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Gueldre. — Wolfhezen (Backer), Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai à août.

3. **Leptophlebia Meyeri**, Eaton, 1884.

Rev. Mon., p. 95, pl. xi.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (Ritsema).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen).

Gueldre. — Arnhem, Wolfhezen (v. Med. de Rooy).

De mai à la mi-juillet.

Genre **CHOROTERPE**S, Eaton, 1881.

1. **Choroterpes Picteti**, Eaton, 1871.

Rev. Mon., p. 105, pl. xii, xxxiv.

Limbourg. — Meerssen, St. Pierre (Maurissen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med: de Rooy).

En juillet et en août.

Genre **HABROPHLEBIA**, Eaton, 1881.

Habrophlebia lauta, Eaton, 1884.

Rev. Mon., p. 120.

En Belgique, à Bouillon, en juillet (Mc Lachlan).

Genre **EPHEMERELLA**, Walsh, 1862.

1. **Ephemeralia ignita**, Poda, 1761.

Rev. Mon., p. 126, pl. XIV, XXXVII.

Limbourg. — Maestricht, Meerssen (Maurissen), Fauquemont (Piaget).

En juillet et en août.

Genre **CAENIS**, Stephens, 1835.

1. **Caenis dimidiata**, Stephens, 1835.

Rev. Mon., p. 142, pl. xv.

Limbourg. — Maestricht, Limmel (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ulvenhout (Ritsema).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (v. Vollenhoven), Warmond (Ritsema).

Gueldre. — Arnhem, Huissem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Worth-Rheden (v. Vollenhoven).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Huizum, Rijperkerk (H. A.), Akkrum, Sneek (Burger).

Très commune, de juin à août, près des eaux courantes et dormantes.
Souvent en nombres immenses l'après-midi et le soir.

2. **Caenis halterata**, Fab., 1776.

Rev. Mon., p. 144, pl. xv, XLII.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Limmel (Maurissen).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Ritsema).

De juin jusqu'en septembre.

3. ***Caenis robusta*, Eaton, 1884.**

Rev. Mon., p. 145.

Hollande mér. — Gouda (Eaton).

En juillet.

Genre **PROSOPISTOMA**, Latreille, 1833.***Prosopistoma foliaceum*, Fourcroy, 1785.**

Rev. Mon., p. 150, pl. xv, XLIII.

Observé dans la Prusse rhénane (Eaton).

Genre **BÄTIS**, Leach, 1815.1. ***Baëtis binoculatus*, L., 1758.**

Rev. Mon., p. 158, pl. XVI.

Limbourg. — Maestricht, Oud Vroenhoven (Maurissen), Venloo
(v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai jusqu'en octobre.

2. ***Baëtis scambus*, Eaton, 1870.**

Rev. Mon., p. 160, pl. LXIV.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Fauquemont, Geulem (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De juin à septembre.

3. ***Baëtis vernus*, Curtis, 1834. = *B. phaeops*, Eaton, 1870.**

Rev. Mon., p. 161, pl. XVI.

Limbourg. — Maestricht, Oud Vroenhoven (Maurissen), Venloo
(v. d. Brandt).

En avril et en octobre.

4. ***Baëtis Rhodani*, Pictet, 1843/45.**

Rev. Mon., p. 161, pl. XVI, LXIV.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

En avril et en juin. Assez rare.

5. **Baëtis pumilus**, Burmeister, 1839.

Rev. Mon., p. 166, pl. xvi, XLIV.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En août.

6. **Baëtis niger**, L., 1761.

Rev. Mon., p. 167, pl. xvi.

Limbourg. — Meerssen (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

De juin jusqu'à la fin d'août.

Genre **CENTROPTILUM**, Eaton, 1869.

1. **Centroptilum luteolum**, Müller, 1776.

Rev. Mon., p. 175, pl. xvii, XLVI.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De juin à septembre. Commun.

2. **Centroptilum pennulatum**, Eaton, 1870.

Rev. Mon., p. 176, pl. xvi.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En juin et en juillet. Rare.

3. **Centroptilum tenellum**, Albarda, 1878.

Rev. Mon., p. 178, pl. xvi.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, Eaton).

A la fin de juillet et en septembre.

Genre **CLOËON**, Leach, 1815.

1. **Cloëon dipterum**, L., 1761.

Rev. Mon., p. 182, pl. xvii, XVIII.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Ottersum (v. d. Wulp).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken, Ulvenhout, Chaam, Prinsenhage, Zundert (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Schéveningue (Piaget), Rotterdam (Snellen), Rhoon (Schepman), Leide, Warmond (Ritsema), Wassenaar, Noordwijk (de Graaf).

Hollande sept. — Overveen, Terschelling (Ritsema), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Huis ter Heide (Piaget).

Gueldre. — Arnhem, Velp (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Oldeberkoop, Driesum, Zwaagwesteinde, Veenklooster (H. A.).

Groningue. — Haren (de Gavere).

Très commun, même dans les jardins, de juin jusqu'en septembre.

2. **Cloëon simile**, Eaton, 1870.

Rev. Mon., p. 136, pl. XVII, XLVII.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Nimègue (ter Haar).

Frise. — Tietjerk, Hardegarrijp, Suawoude (H. A.).

Commun dans les prairies humides, en juillet, en septembre et en octobre.

3. **Cloëon rufulum**, Müller, 1776.

Rev. Mon., p. 188, pl. XVII, XLVII.

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Gouda (Eaton), Rotterdam (Fransen).

Abondant en juin et en juillet.

Sous-Famille III. SIPHLURINES.

Genre **CHIROTONETES**, Eaton, 1881.

1. **Chirotonetes ignotus**, Walker, 1853.

Rev. Mon., p. 205, pl. XIX.

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer).

De mai jusqu'en septembre.

Genre **SIPHLOURUS**, Eaton, 1868.

Aucune des espèces Européennes décrites (*S. flavidus*, E. Pictet, *lacustris*, Eaton, *armatus*, Eaton) n'a été observée jusqu'ici dans les Pays-Bas; mais une espèce non décrite, peut-être la même dont Roesel a donné une figure (*Mon. Insekten-Bel.*, Th. II, Taf. XIII, fig. 4—6), a été prise à Maestricht par M. Maurissen, à Zaandam par M. J. M. Smit et à Arnhem par M. van Medenbach de Rooy.

Genre **AMETROPUS**, Albarda, 1878.1. **Ametropus fragilis**, Albarda, 1878.

Rev. Mon., p. 231, pl. XXII.

Hollande mér. — Rotterdam (v. Walcheren, Fransen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer).

En juin et en juillet.

Genre **EPEORUS**, Eaton, 1881.

Epeorus assimilis, Eaton, 1885.

Rev. Mon., p. 239.

Observé en Belgique (Eaton).

Genre **RHITHROGENA**, Eaton, 1881.1. **Rhithrogena semicolorata**, Curtis, 1834. = *semicincta*, Pictet.

Rev. Mon., p. 256, pl. XXIII, XXIV, XLIV.

Limbourg. — Maestricht, Limmel, Bunde (Maurissen).

En juin et en août.

var. I. *semitincta*, Pictet, (nec Curtis).

Limbourg. — Bunde (Maurissen).

2. **Rhithrogena aurantiaca**, Burmeister, 1830.

Rev. Mon., p. 259, pl. XLIV, LXV.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En juin et en septembre.

Genre **HEPTAGENIA**, Walsh, 1863.

1. **Heptagenia sulphurea**, Müller, 1776. = *Baëtis elegans*,
Curtis.

Rev. Mon., p. 268, pl. xxiv.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen, de Graaf), La Haye (Everts).

Utrecht. — de Bilt (de Graaf).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek, Velp (de Graaf),
Zutphen (H. A.), Renkum (Burger), Hatert (ter Haar).

De juin à septembre.

2. **Heptagenia caerulea**, Rostock, 1877.

Rev. Mon., p. 270 = *H. gallica*, Eaton, ibid.,
p. 272, pl. xxiii, xxiv, lx (vide p. 325).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, Eaton).

De juillet jusqu'en septembre.

3. **Heptagenia flava**, Rostock, 1877.

Rev. Mon., p. 270.

Hollande mér. — Rotterdam (de Graaf).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, Eaton), Oosterbeek (Ritsema),
Renkum (Burger), Nimègue (ter Haar).

De juin à septembre.

4. **Heptagenia flavipennis**, Dufour, 1841.

Rev. Mon., p. 273.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

En mai. Rare.

Genre **ECDYURUS**, Eaton, 1868.

1. **Ecdyurus venosus**, Fab., 1775.

Rev. Mon., p. 283, pl. xxiii, xxiv, lxii.

Limbourg. — St. Pierre (Maurissen).

Gueldre. — Wolfhezen (Backer).

En mai et en juillet. Peu commun.

2. *Ecdyurus insignis*, Eaton, 1870.

Rev. Mon., p. 288, pl. XXIV.

Limbourg. — Maestricht, St. Pierre, Oud Vroenhoven (Maurissen),
Venloo (v. d. Brandt).

En mai, en juin et en août.

3. *Ecdyurus fluminum*, Pictet, 1843/45.

Rev. Mon., p. 289, pl. LXII.

Limbourg. — Venloo, Fauquemont (v. d. Brandt), Maestricht, St.
Pierre, Limmel, Meerssen (Maurissen).

Hollande mér. — (v. Walcheren).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai à juillet et en octobre.

4. *Ecdyurus volitans*, Eaton, 1870.

Rev. Mon., p. 291.

Brabant sept. — Ginneken (Piaget, H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En mai et en juin.

5. *Ecdyurus affinis*, Eaton, 1887.

Rev. Mon., p. 293, pl. XXIV.

Limbourg. — Maestricht, Canne (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, Eaton), Renkum (Burger),
Oosterbeek (Backer).

En mai et en juillet.

Ecdyurus lateralis, Curtis, 1834.

Rev. Mon., p. 294.

En Belgique, en juillet. Rare (Mc Lachlan).

Tribu IV. **O DONATES**, Fab., 1793.Division I. **ANISOPTÈRES**, Selys, 1854.Famille I. **LIBELLULIDES**, Selys, 1840.Sous-Famille I. **LIBELLULINES**, Selys, 1837.Genre **LEUCORRHINIA**, Brittinger, 1850.1. **Leucorrhinia pectoralis**, Charpentier, 1825.Rev., p. 56, pl. I, fig. 3¹).

Limbourg. — Mook (Ritsema).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Gueldre. — Nijkerk (v. Med. de Booy), Wageningen (Ritzema Bos).

De mai à juillet, sur les marais. Peu commune et locale.

2. **Leucorrhinia dubia**, v. d. Linden, 1825.

Rev., p. 50, pl. I, fig. 1.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo, Sevenum (v. d. Brandt), Mook (Ritsema).

Brabant sept. — Breda (Maurissen, Everts), Galderen, Ginneken (H. A.).

Utrecht. — Driebergen (v. Bommelen).

Gueldre. — Brummen (v. Walcheren), Wageningen (Ritzema Bos).

Commune, de la fin de mai jusqu'à la fin de juillet, sur les marais et les bruyères marécageuses.

3. **Leucorrhinia rubicunda**, L., 1761.

Rev., p. 50, pl. I, fig. 2.

Limbourg. — Haeren (Maurissen), Mook (ter Haar), Venloo (v. d. Brandt).

1) Revue des Odonates ou Libellules d'Europe, par Edm. de Selys-Longchamps, avec collaboration du docteur H. A. Hagen. Bruxelles, Leipzig et Paris, 1860, 8°.

Brabant sept. — Ginneken, Galderen (H. A.).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Brummen (v. Walcheren), Groesbeek (v. Med. de Rooy).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

Très locale et assez rare, de mai à juillet.

4. Leucorrhinia caudalis, Charpentier, 1846.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Très rare, en juin, sur les étangs.

Genre **D I P L A X**, Charpentier, 1840.

1. Diplax vulgata, L. 1768.

Rev., p. 46.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Chaam, Zundert (H. A.), Breda (Heylaerts), Oorschot (Ritsema, Maurissen).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Wassenaar, Noordwijk (de Graaf), Rotterdam (Fransen).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Huis ter Heide (Piaget), Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Wolfhezen (Backer), Wageningen (Ritzema Bos).

Drenthe. — Roswinkel (H. A.).

Friese. — Leeuwarden, Lekkum, Suawoude, Driesum, Kollum, Beetgum, Harlingen (H. A.).

Groningue. — Groningue (de Gavere), Ter-Apel (H. A.).

Commune, de la fin de juillet jusqu'en octobre.

2. Diplax striolata, Charpentier, 1840.

Rev., p. 40, 483.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage, Chaam, Zundert, Galderen (H. A.).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Holland e mér. — Rotterdam (Piaget), La Haye (Everts), Schéveningue (Fransen), Voorhout, Noordwijk (de Graaf), Wassenaar (v. d. Wulp), Katwijk (Ritsema).

Holland e sept. — Zandvoort, Velsen (Jaspers), Valkenveen (de Selys).

Utrecht. — Driebergen, Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Oosterbeek (Backer), Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Wageningen (Heeringa).

Drenthe. — Zuidlaren, Onnen (de Gavere).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawonde, Kuikhorne, Veenklooster, Oudwoude, Driesum, Harlingen (H. A.).

Groningue. — Groningue (de Gavere), Ter-Apel (H. A.).

Très commune, de juillet jusqu'en novembre.

Diplax meridionalis, Selys, 1841.

Rev., p. 39, 383.

Observée en Belgique, dans les provinces de Liège, de Limbourg et d'Anvers, en août et en septembre (de Selys).

Diplax Fonscolombii, Selys, 1840.

Rev., p. 37, 383.

En Belgique, de la mi-juillet jusqu'à la mi-août. Locale, mais très répandue (de Selys). En Westphalie, près de Münster (Kolbe). En Prusse rhénane (Bertkau).

Cette espèce a été énumérée par M. le docteur Herklots parmi les Odonates indigènes. L'examen du spécimen de la collection de MM. de Graaf, auquel il avait donné ce nom, m'a appris que c'était une femelle nouvellement éclosée de la *D. vulgata*, L.

Pourtant *Fonscolombii* se trouvera très probablement dans nos provinces méridionales.

8. **Diplax flaveola**, L., 1768.

Rev., p. 33, 383.

Limbourg. — Maestricht, Ruremonde (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Bergen op Zoom (W. Albarda), Prinsenhage, Zundert, Chaam, Teteringen (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam, Kralingen (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Wassenaar, Noordwijk (de Graaf).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema).

Utrecht. — Huis ter Heide (Piaget), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Huissen, Wolfhezen (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Driesum, Harlingen (H. A.).

Commune. De juin à octobre.

4. *Diplax sanguinea*, Müller, 1764.

Rev., p. 31.

Limbourg. — Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage, Zundert, Chaam (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam, Kralingen (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Wassenaar (de Graaf).

Hollande sept. — Overveen (Piaget), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Maarsbergen (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Heteren, Huisen (Backer), Wageningen (Heeringa).

Overijssel. — Zwolle (de Man).

Frise. — Leeuwarden, Oldeberkoop, Oranjewoud, Beetsterzwaag, Tietjerk, Suawoude, Driesum (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Très commune dans les marais, de juillet à septembre.

5. *Diplax depressiuscula*, Selys, 1841.

Rev., p. 30, 383.

Limbourg. — Reuven (Maurissen).

Brabant sept. — Oisterwijk (v. Vollenhoven).

Très rare. En juillet et en août, sur les étangs.

***Diplax pedemontana*, Allioni, 1766.**

Rev., p. 28.

En Belgique. En septembre, très rare et locale.

6. *Diplax scotica*, Donovan, 1811.

Rev., p. 48.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Galderen, Prinsenhage, Zundert (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam, Kralingen (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Noordwijk, Wassenaar, Katwijk (de Graaf), Schéveningue (Piaget).

Utrecht. — Utrecht (Six), Doorn (de Graaf), Driebergen, Loosdrecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Drenthe. — Roswinkel (H. A.).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Oldeberkoop, Harlingen (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Très commune. De juin jusqu'en septembre, dans les marais et les tourbières.

Genre **LIBELLULA**, L., 1785.Sous-genre 1. **LIBELLA**, Brauer, 1868.1. **Libellula cancellata**, L., 1768.

Rev., p. 12, 381.

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp, Everts), Schéveningue (Piaget), Wassenaar, Leide (de Graaf), Rotterdam (Fransen).

Hollande sept. — Zijpe (Jaspers).

Utrecht. — Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Oosterbeek (Backer), Apeldoorn (Jaspers).

De mai à juillet, près des eaux. Peu commune.

2. **Libellula brunnea**, Fonscolombe, 1837.

Rev., p. 18.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Très rare. En juin.

3. *Libellula caerulescens*, Fab., 1798.

Rev., p. 22, 382.

Limbourg. — Reuven (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Zundert (H. A.).

Utrecht. — Nigtevecht (Jaspers).

En juillet, sur les bruyères marécageuses. Locale et peu commune.

Sous-genre 2. *PLATHEMIS*, Hagen, 1861.

4. *Libellula depressa*, L., 1758.

Rev., p. 8.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage, Zundert (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Wassenaar, Noordwijk, Voorschoten (de Graaf).

Hollande sept. — Harlem (H. A.), Muiderberg (Piaget), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Oosterbeek (Backer), Apeldoorn (Jaspers), Nijkerk (v. Med. de Rooy).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Friese. — Tietjerk, Suawoude, Driesum, Oldeberkoop, Kuikhorne (H. A.).

Très commune. De mai à la fin de juillet, dans les marais et les prairies humides.

Sous-genre 3. *LIBELLULA*, s. str., Hagen, 1861.

5. *Libellula fulva*, Müller, 1767.

Rev., p. 9, 385.

Brabant sept. — Ginneken, Prinsenhage, Zundert (H. A.).

Hollande mér. — Leide (v. d. Hoeven), Rotterdam (Fransen), Vianen (Everts).

Gueldre. — Brummen (v. Vollenhoven).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

De mai à juillet. Locale.

6. *Libellula quadrimaculata*, L., 1758.

Rev., p. 7.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Galderen (H. A.), Prinsenhage (W. Albarda).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Wassenaar (de Graaf), La Haye, Noordwijk (Piaget).

Hollande sept. — 's Graveland, Muiderberg, Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Wolfhezen, Gildenberg (Backer), Beek (Lewe)

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

Frise. — Leeuwarden, Jelsum, Hardegarrijp, Suawoude (H. A.).

var. *a.* de Selys, 1840.

Limbourg. — Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Wassenaar (de Graaf).

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

var. *b. prae nubila*, Newman, 1833.

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam, Wassenaar (de Graaf).

Gueldre. — Groesbeek (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Hardegarrijp, Jelsum (H. A.).

De mai jusqu'en août, commune dans les marais. Quelques fois des nombres immenses en migration.

Genre **CROCO THEMIS**, Brauer, 1868.

Crocothemis erythraea, Brullé, 1832.

Rev., p. 24, 382.

En Belgique. Accidentellement. En juin et en juillet (de Selys).

Sous-Famille II. CORDULINES.

Genre **SOMATOCHLORA**, Selys, 1874.1. **Somatochloa metallica**, v. d. Linden, 1825.

Rev., p. 69.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem (Piepers, J. v. Bemmelen, v. Med. de Rooy),
Oosterbeek (Backer).

En juin, dans les bois. Locale et peu commune.

Genre **Somatochloa arctica**, Zetterstedt, 1840.

Rev., p. 71, pl. II, fig. 1.

En Belgique. Observée près d'Arlon et de Spa. Rare (de Selys).

2. **Somatochloa flavomaculata**, v. d. Linden, 1825.

Rev., p. 73.

Limbourg. — Ruremonde (de Selys), Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Arnhem (Piepers).

De mai à juillet. Très rare.

Genre **EPITHECA**, Charpentier, 1840.1. **Epitheca bimaculata**, Charpentier, 1825.

Rev., p. 66.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Une femelle, le 8 juin.

Genre **CORDULIA**, Leach, 1815.1. **Cordulia aenea**, L., 1758.

Rev., p. 75.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (Piaget), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Wassenaar (v. Vollenhoven),

Noordwijk (de Graaf).

Hollande sept. — Weesp (Jaspers).

Gueldre. — Brummen (v. Walcheren), Hatert (v. Vollenhoven), Nijkerk (v. Med. de Rooy), Wageningen (Heeringa).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen), Steenwijk (Jaspers).

Frise. — Tietjerk, Suawoude (H. A.).

Commune de mai à août.

Famille II. AESCHNIDES.

Sous-Famille I. GOMPHINES.

Genre **ONYCHOGOMPHUS**, Selys, 1854.

1. **Onychogomphus forcipatus**, L., 1758.

Rev., p. 98.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Genre **OPHIOGOMPHUS**, Selys, 1854.

1. **Ophiogomphus serpentinus**, Charpentier, 1825.

Rev., p. 98.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Genre **GOMPHUS**, Leach, 1815.

1. **Gomphus vulgatissimus**, L., 1767.

Rev., p. 82.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem (J. v. Bemelen), Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Zutphen (v. Eyndhoven), Velp (Fransen).

En mai et en juin. Assez commun, dans les prairies marécageuses.

Gomphus simillimus, Selys, 1840.

Rev., p. 89.

Un seul exemplaire fut pris, le 3 juillet, à Rouge-Cloître, près de Bruxelles (de Selys).

2. *Gomphus flavipes*, Charpentier, 1825.

Rev., p. 85.

Limbourg. — Mook (Fransen).

Gueldre. — Arnhem (Fransen), Brummen (v. Walcheren, v. Vollenhoven), Wolfhezen (Backer).

De la fin de juin jusqu'en août. Assez rare.

3. *Gomphus pulchellus*, Selys, 1840.

Rev., p. 91.

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Ritsema), Galderen, Prinsenhage, Chaam (H. A.).

Hollande mér. — Woerden (de Graaf).

Utrecht. — Driebergen (Six), Amersfoort (Piepers).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Hatert (v. Vollenhoven).

Commun, en mai et en juin, sur les bruyères marécageuses.

Genre **CORDULEGASTER**, Leach, 1815.*Cordulegaster annulatus*, Latreille, 1805.

Rev., p. 104, pl. II, fig. 7.

En Belgique, dans la Campine (de Selys). En Prusse rhénane (Bertkau) et en Westphalie (Kolbe).

Cordulegaster bidentatus, Selys, 1848.

Rev., p. 107, pl. II, fig. 6.

En Belgique, dans les bois montagneux, près de Liège (de Selys). Dans la Prusse rhénane (Bertkau).

Sous-Famille II. **AESCHNINES**.Genre **ANAX**, Leach, 1815.1. *Anax formosus*, v. d. Linden, 1823.

Rev., p. 110.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Galderen, Ginneken (H. A.).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Local. De juin à août, sur les rivières et les flaques d'eau.

Aax parthenope, Selys, 1840.

Rev., p. 111.

Observé une seule fois, le 22 août, à Ixelles en Belgique (de Selys).

Genre *HEMIANAX*, Selys, 1883.

Hemianax ephippigerus, Burmeister, 1839.

En Belgique. Un seul exemplaire fut pris, le 4 juin, dans les rues de Bruxelles (de Selys).

Genre *BRACHYTRON*, Evans, 1845.

1. *Brachytron pratense*, Müller, 1764.

Rev., p. 113.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Mook (Ritsema).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (Périn), Wassenaar, Katwijk (de Graaf), Vianen (Everts).

Hollande sept. — Amsterdam, Velsen (Jaspers), Texel (Ritsema).

Utrecht. — Huis ter Heide (Piaget), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Oosterbeek, Wolfhezen (Becker), Nimègue (ter Haar), Wageningen (Heeringa).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen), Steenwijk (Jaspers).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Kuikhorne, Veenklooster, Oudwoude, Driesum (H. A.).

De mai jusqu'en juillet. Très commun.

Genre *AESCHNA*, Fab., 1775.

1. *Aeschna cyanea*, Müller, 1764.

Rev., p. 115.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage, Zundert, Ulvenhout, Chaam (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Utrecht. — Baarn (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem (J. v. Bemmelen), Nijkerk, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Brummen (v. Vollenhoven), Empe (v. d. Wulp), Wageningen (Heeringa), Leag Soeren (de Graaf).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Kuikhorne, Driesum (H. A.).

De juillet à octobre. Très commune.

2. *Aeschna juncea*, L., 1758.

Rev., p. 116, pl. III, fig. 1.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Buremonde (de Selys).

Utrecht. — Doorn (de Graaf).

Rare. En août.

3. *Aeschna mixta*, Latreille, 1805.

Rev., p. 122.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Oorschot (Ritsema), Cuyk (Evérts).

Zélande. — Middelbourg (de Man), Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Leide, Schéveningue (de Graaf), Rotterdam (Fransen), Delft (Everts), Noordwijk (v. d. Wulp).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Darthuizerberg, Doorn (de Graaf), Huis ter Heide (Piaget), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Wageningen (Heeringa), Berg en Dal (de Graaf).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

Drenthe. — Roswinkel (H. A.).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Veenklooster (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Très commune, de juillet jusqu'en septembre, même dans les villes.
Souvent en grand nombre au bord de la mer.

***Aeschna affinis*, v. d. Linden, 1820.**

Rev., p. 124.

En Belgique. Très rare, en juillet et en août (de Selys).

4. *Aeschna viridis*, Eversman, 1836.

Rev., p. 127, 386, pl. III, fig. 2.

Gueldre. — Arnhem (J. v. Bemmelen).

Frise. — Tietjerk, Suawoude, Kuikhorne, Bergum, Oostermeer
Driesum (H. A.).Pas rare, mais très locale, dans les marais. Vole encore longtemps
après le coucher du soleil.5. *Aeschna grandis*, L. 1758.

Rev., p. 131.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Geulem (Piaget), Venloo (v. d.
Brandt).Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Zundert, Galderen, Chaam,
Oisterwijk (H. A.).Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (Piaget), Leide,
Wassenaar (de Graaf).Utrecht. — Zeist (de Graaf), Huis ter Heide (Piaget), Abcoude,
Nigtevecht (Jaspers).Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Wageningen
(Heeringa).Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Hardegarijp, Oudwoude,
Driesum (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Très commune, de juin à septembre. Dans les marais et les bois
humides et sur les chemins.6. *Aeschna rufescens*, v. d. Linden, 1825.

Rev., p. 129.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (v. Vollenhoven),
Wassenaar (de Graaf).

Hollande sept. — Valkenveen (de Selys).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Heteren (Backer), Wageningen
(Heeringa).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

De la fin de mai jusqu'en août. Très locale.

Division II. ZYGOPTÈRES, Selys, 1854.

Famille III. AGRIONIDES.

Sous-Famille I. CALOPTERYGINES.

Genre CALOPTERYX, Leach, 1815.

1. *Calopteryx splendens*, Harris, 1776.

Rev., p. 188.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Beek (W. Albarda), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Piaget), Bergen op Zoom (Jaspers), Zundert, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (v. Vollenhoven).

Utrecht. — Driebergen (v. Bemmelan).

Gueldre. — Arnhem, Velp, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Renkum, Wolfhezen (Burger), Voorst (v. d. Wulp), Beek (Lewe), Udelemermeer (Henri de Graaf), Apeldoorn (Jaspers).

Overijssel. — Spoolde, près de Zwolle (H. A.).

Drenthe. — Assen (ter Haar).

Frise. — Zandhuizen, Oldeberkoop (H. A.).

Commune de juin à septembre, près des eaux courantes.

2. *Calopteryx virgo*, L., 1758.

Rev., p. 184.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Beek (W. Albarda), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Galderen (Heylaerts), Ginneken, Chaam, Ulvenhout, Prinsenhage, Zundert (H. A.), Houtum (Maurissen).

Gueldre. — Brummen (v. Vollenhoven), Wolfhezen (Backer), Renkum (Burger), Winterswijk (Everts), Wageningen (Heeringa), Hattem (v. Tuinen).

Commune de mai à août, sur les eaux courantes, surtout sur la lisière de bois, sur les ruisseaux demi-ombragés.

Sous-Famille II. AGRIONINES.

Genre **LESTES**, Leach, 1815.1. **Lestes viridis**, v. d. Linden, 1825.

Rev., p. 148, pl. IV, fig. 1.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage, Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man), Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (v. d. Wulp, Everts), Leide, Noordwijk (v. Vollenhoven), Wassenaar (de Graaf).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Brummen (v. Bemmelen).

Overijssel. — Zwolle (de Man).

Frise. — Oldeberkoop, Makkinga (H. A.).

Groningue. — Groningue (de Gavere).

Très commune, de juillet à octobre.

2. **Lestes nymphæ**, Selys, 1840.

Rev., p. 151, pl. IV, fig. 3.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (v. d. Wulp, Ritsema), Ulvenhout, Chaam, Prinsenhage (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Hollande mér. — Wassenaar (de Graaf).

Utrecht. — Driebergen (v. Bemmelen, Six), Doorn (de Graaf), de Bilt (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (Piepers), Groesbeek (v. Med. de Rooy).

De mai à octobre, dans les marais et dans les bois de jeunes pins.
Un peu locale.3. **Lestes sponsa**, Hansmann, 1823.

Rev., p. 154, pl. IV, fig. 4.

Limbourg. — Maestricht, Fauquemont (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Galderen, Rijnsbergen,

Zundert, Chaam, Oosterhout (H. A.), Prinsenhage (Ritsema), Oorschot (Maurissen).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen, Piaget), Hoek van Holland (v. Bemmelen), Leide (Herklots), La Haye (Everts), Noordwijk (v. Vollenhoven), Wassenaar (de Graaf).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), Doorn, Darthuizerberg (de Graaf), Maarsbergen (Piaget), Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Velp, Udelemermeer (v. Vollenhoven), Oosterbeek, Heteren (Backer), Wageningen (Heeringa).

Drenthe. — Diever (de Graaf).

Frise. — Oldeberkoop, Suawoude, Driesum (H. A.), Heerenveen (Jaspers).

Groningue. — Middelhorst (de Gavere).

La plus commune de ce genre, dans les lieux humides et dans les bois. De juin à septembre.

4. *Lestes virens*, Charpentier, 1825.

Rev., p. 156, pl. IV, fig. 2.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Galderen (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), La Haye (Everts), Warmond (v. Bemmelen), Noordwijk (de Graaf).

Utrecht. — Driebergen (Jaspers), Darthuizerberg (de Graaf).

Geldre. — Oosterbeek (v. Bemmelen), Kemperberg (Backer), Empe (v. d. Wulp), Apeldoorn (Henri de Graaf).

De juin jusqu'en octobre, sur les bruyères marécageuses et dans les bois de pins. Locale.

5. *Lestes barbara*, Fab., 1798.

Rev., p. 159, pl. IV, fig. 6.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man), Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. — Noordwijk (de Graaf), Katwijk (Ritsema), Leide (Périn), La Haye (v. d. Wulp).

Geldre. — Empe (v. d. Wulp), Wolfhezen (de Graaf).

Très locale. En juillet et en août, dans les dunes et dans les bois humides.

Genre **S Y M P Y C N A**, Charpentier, 1840.1. **Sympyena fusca**, v. d. Linden. 1823.

Rev., p. 161, pl. IV, fig. 5.

Limbourg. — Maestricht, Bunde (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt),
Ottersum (de Graaf).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — La Haye, Schéveningue (v. d. Wulp).

Utrecht. — Driebergen (Six), de Bilt, Doorn, Darthuizerberg (de
Graaf), Huis ter Heide (Piaget), Amersfoort (v. Vollenhoven),
Abcoude, Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Empe (v. d. Wulp), Nijkerk, Apeldoorn,
Oosterbeek (v. Med. de Rooy).

Friese. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Bergum, Driesum (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Commune de juillet jusqu'en octobre. Quelquefois en mars et en avril
des individus qui ont hiverné.

Genre **P L A C T Y C N E M I S**, Charpentier, 1840.1. **Plactycnemis pennipes**, Pallas, 1771.

Rev., p. 148, pl. V, fig. 4.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (Ritsema), Zundert, Prinsenhage, Galderen
(H. A.).

Hollande mér. — Schéveningue (Piaget).

Utrecht. — Amersfoort (Piepers).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Beek
(Lewe), Elten (H. A.).

Drenthe. — Paterswolde (de Gavere).

Groningue. — Haren (de Gavere).

Commune, mais locale. De juin jusqu'en septembre, sur les prairies
et bruyères humides, le long des cours d'eau et dans les bois, dans les
clairières et les carrefours.

M. de Selys-Longchamps a observé que la variété *albidella*, Villers
est plus fréquente au printemps qu'en été.

Genre **ISCHNURA**, Charpentier, 1825.**Ischnura pumilio**, Charpentier, 1825.

Rev., p. 182, pl. xi, fig. 3.

En Belgique (de Selys) et dans la Prusse rhénane (Kolbe). Assez commune de juin jusqu'à la fin d'août, sur les étangs et les flaques d'eau.

L'espèce qui fut observée près de nos frontières, à Maaseyck et près de Hasselt, se trouve sans doute aussi en Limbourg.

1. **Ischnura elegans**, v. d. Linden, 1823.

Rev., p. 188, pl. vii, fig. 1.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Zundert, Prinsenhage (H. A.), Bergen op Zoom (W. Albarda).

Zélande. — Middelbourg (de Man, Gerth v. Wijk), Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam, Kralingen (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Nootdorp (Everts), Leide (Bitsema), Wassenaar (de Man).

Hollande sept. — Amsterdam, Diemen, Velsen (Jaspers), Ter Schelling (Veth), Texel (Bitsema), Valkenveen (de Selys), Overmeer (Piaget), Heemstede (v. Vollenhoven).

Utrecht. — Driebergen (Six), Maarsbergen (Piaget).

Geldre. — Arnhem (Piepers), Wageningen (Heeringa), Oosterbeek, Wolfhezen (Backer), Nijkerk (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Tietjerk, Suawoude, Driesum, Zwaagwesteinde, Oldeberkoop (H. A.), Heerenveen (Jaspers).

Groningue. — Haren (de Gavere).

La plus commune de ce genre. De mai à septembre.

Genre **ENALLAGMA**, Charpentier, 1840.1. **Enallagma cyathigerum**, Charpentier, 1840.

Rev., p. 205, pl. x, fig. 2.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Ottersum (de Graaf).

Brabant sept. — Ginneken (v. d. Wulp), Ulvenhout, Rijnsbergen, Zundert, Prinsenhage, Galderen (H. A.), Oorschot (Bitsema), Oisterwijk (v. Vollenhoven).

Hollande mér. — La Haye (Everts).

Hollande sept. — Ter Schelling (Veth, Ritsema).

Utrecht. — Driebergen (Six, Jaspers).

Geldre. — Oosterbeek (Backer), Winterswijk (Everts).

Frisé. — Lekkum, Tietjerk, Suawoude, Driesum (H. A.).

Très commune, mais un peu locale, sur les prairies humides et les marais, de juin à la fin d'août.

Une variété remarquable, prise sur les bruyères de Galderen, a été décrite par M. de Selys-Longchamps (*Synopsis des Agrionines, 5me Légion, Agrion, Suite*, p. 91, 1876).

Genre **AGRION**, s. str., Selys, 1850.

1. **Agrion pulchellum**, v. d. Linden, 1823.

Rev., p. 197, pl. VIII, fig. 1.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Zundert, Prinsenhage, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam, Kralingen (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Wassenaar (Piaget), Leide (de Man), Delft (de Graaf), Nootdorp (Everts), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Amsterdam, Harlem, Overveen (Jaspers), Heemstede (v. Vollenhoven).

Utrecht. — Driebergen (Six), de Bilt (de Graaf), Abcoude, Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem (Piepers), Nimègue (ter Haar).

Frisé. — Leeuwarden, Lekkum, Hardegarrijp, Kuikhorne, Driesum, Oudwoude (H. A.).

Groningue. — Haren (de Gavere).

Très commun. De mai jusqu'en août, sur les prairies humides et les bords des eaux. On reconnaît le mâle au premier abord à la teinte violacée de son thorax.

2. **Agrion puella**, (L., 1758), v. d. Linden, 1823.

Rev., p. 200, pl. XI, fig. 2.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Chaam, Prinsenhage, Zundert (H. A.), Oorschot (Ritsema).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Leide (Périn).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), Doorn (de Graaf).

Geldre. — Oosterbeek (v. Vollenhoven), Renkum (Becker), Wageningen (Heeringa).

Frise. — Oldeberkoop (H. A.).

Groningue. — Haren (de Gavere).

De mai à septembre dans les lieux humides. Pas commune dans les provinces septentrionales.

3. *Agrion hastulatum*, Charpentier, 1825.

Rev., p. 209, pl. xi, fig. 1.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Galderen (H. A.).

Assez rare et très locale. En juin et en juillet, sur les bruyères marécageuses.

4. *Agrion lunulatum*, Charpentier, 1840.

Rev., p. 212, pl. x, fig. 1.

Brabant sept. — Ginneken, Galderen (H. A.).

Très rare. Observé en même temps et dans les mêmes lieux que l'*A. hastulatum*.

5. *Agrion ornatum*, (Heyer MSS.), Selys, 1850.

Rev., p. 203, pl. viii, fig. 2.

Limbourg. — Mook (Fransen).

Une seule femelle.

***Agrion armatum*, Charpentier, 1840.**

Rev., p. 193, pl. viii, fig. 3.

Observé en Westphalie, à Oeding, tout près des frontières Néerlandaises (Kolbe).

***Agrion scitulum*, Rambur, 1842.**

Rev., p. 211, pl. ix, fig. 1.

En Belgique, de juin à août. Observé dans la province d'Anvers, à Calmghout, près de nos frontières (de Selys).

Agrion mercuriale, Charpentier, 1840.

Rev., p. 221, pl. IX, fig. 3.

Espèce locale. Observée en Belgique, dans la Campine (de Selys) et en Prusse rhénane (Bertkau).

6. **Agrion Lindenii**, Selys, 1840.

Rev., p. 225, pl. X, fig. 3.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

En juillet et en août, sur les bords de la petite rivière le Mark.

Genre **ERYTHROMMA**, Charpentier, 1840.

1. **Erythromma najas**, Hansemann, 1823.

Rev., p. 177, pl. VI, fig. 2.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Galderen (H. A.).

Hollande mér. — La Haye (Everts, v. d. Wulp), Lokhorst (Piaget), Rotterdam (Fransen), Delft, Voorhout (de Graaf).

Hollande sept. — Heemstede (v. Vollenhoven), Amsterdam (Jaspers).

Gueldre. — Velp (v. Med. de Rooy).

De mai jusqu'en août, sur les plaques d'eau et les étangs, sur les feuilles des nénufars et autres plantes aquatiques.

Erythromma viridulum, Charpentier, 1840.

Rev., p. 175. 289, pl. VI, fig. 3.

Observé en juin, juillet et août en Belgique, en Campine, à Genck et près de Hasselt (de Selys). En Prusse rhénane et en Westphalie (Kolbe).

Genre **PYRRHOSOMA**, Charpentier, 1840.

1. **Pyrrhosoma minium**, Harris, 1776.

Rev., p. 178, pl. VI, fig. 4.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Ottersum (ter Haar).

Brabant sept. — Ginneken (v. d. Wulp), Prinsenhage, Ulvenhout, Chaam (H. A.), Rijen (Piaget), Oisterwijk (v. Vollenhoven).

Hollande mér. — Leide (de Man), Rotterdam (Piaget).

Hollande sept. — Harlem (de Man), Heemstede (v. Vollenhoven), Bussum (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), de Vuursche (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (Piepers), Oosterbeek (Backer), Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Beek (Lewe), Wageningen (Ritzema Bos).

Frise. — Tietjerk, Driesum, Hardegarijp, Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.), Heerenveen (Jaspers).

Très commun.

2. Phryrosoma tenellum, Villers, 1789.

Rev., p. 180, pl. xi, fig. 4.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (v. d. Wulp, Everts), Zundert, Prinsenhage, Galderen (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Utrecht. — Driebergen, Maarsbergen (Jaspers).

De juin à août, sur les bruyères marécageuses.

Espèce méridionale qui semble s'étendre graduellement vers le nord. En 1850 elle n'était pas encore observée en Belgique, où elle est maintenant assez commune dans les Campines. En 1857 on ne l'avait observée en Angleterre que dans le sud, en Dorsetshire. En 1871 elle fut trouvée dans le forêt d'Epping.

En 1873 j'observais quelques exemplaires dans le Brabant septentrional, où elle est maintenant aussi fréquente que le *P. minium*. En 1881 elle fut prise dans la province d'Utrecht.

Genre **NEHALENNIA**, Selys, 1850.

Nehalennia speciosa, Charpentier, 1840.

Rev., p. 178, pl. vi, fig. 1.

En Belgique. Assez commune, en juin et en juillet, dans la Campine Limbourgeoise (Vogelsanck, Genck, Maaseyck), tout près de nos frontières. Sans doute elle se trouvera également dans la province de Limbourg.

Sous-Ordre II. NÉVROPTÈRES, proprement dits.

Planipennes, Latreille.

Famille I. SIALIDES, Burmeister, 1839.

Genre SIALIS, Latreille, 1803.

1. *Sialis lutaria*, L.

[Bösel, Insektenb., II, 2, tab. 13, 1749].

Hemerobius lutarius, L., Syst. nat., ed. X, p. 550, n°. 11 (1758); Faun. Suec. ed. II, p. 384, n°. 1513 (1763); Syst. nat., ed. XII, p. 913, n°. 14 (1767). — Müller, Faun. Friedr., p. 65, n°. 576 (1764); Prodr., p. 146, n°. 1684 (1770). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 62, n°. 16 (1762).

Semblis lutarius, Fab., Syst. ent., p. 305, n°. 4 (1775); Spec. ins., p. 387, n°. 8 (1781); Mant., p. 244, n°. 8 (1787); Ent. syst., p. 74, n°. 10 (1793). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1051 (1840). — Rambur, Névropt., p. 447 (1842).

Sialis niger, Latreille, Hist. nat., XIII, p. 44 (1805); Gen. Insect., III, p. 200 (1807).

S. lutarius (a), Stephens, Ill., p. 134 (1836). — Pictet, Ann. sc. nat., V, pl. III, fig. 1—4 (1836). — Burmeister, Handb. II, p. 947, (1839). — Imhoff et Labram, Ins. d. Schweiz, V, p. 447 (1845). — Brauer, Verh. zool. bot. Ver. Wien, Tom. VI, p. 397 (1856). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 53 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 30, n°. 33 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. f. 1863, p. 16; Skand. Neur. planip., p. 58 (1871). — E. Pictet, Névropt. d'Esp., p. 51 (1865). — Mac Lachlan, Mon. of Brit. planip., p. 152, pl. VIII, fig. 1 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 355 (1875). — Girard, Traité d'entom., II, p. 521 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 112 (1888).

Limbourg. — Maestricht, Limmel (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Rijen (Piaget).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Giessendam (ter Haar), Woerden (de Graaf), La Haye (Leesberg), Leide (v. Vollenhoven), Wassenaar (Ritsema).

Hollande sept. — Harlem, Overmeer, Arenderhout (Ritsema), Heemstede (v. Vollenhoven), Amsterdam, Velsen, Weesp, Naarden, Bussum, Diemerbrug (Jaspers), Sloten (Grebner).

Utrecht. — Abcoude (Jaspers), Utrecht (Ritsema).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Nimègue (ter Haar), Wageningen (Heeringa).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

Frise. — Lekkum, Hardegarrijp, Suawoude, Kuikhorne, Driesum (H. A.).
Très commune. De la fin d'avril jusqu'en juin, sur les bords des eaux.

2. *Sialis fuliginosa*, Pictet.

Sialis fuliginosa (us), Pictet, Ann. d. sc. nat., V, p. 79, pl. III, fig. 5 et 6 (1836). — Burmeister, Handb. II, p. 947, (1839). — Brauer, Verh. zool. bot. Ver. Wien, Tom. VI, p. 397 (1856). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 52 (1857). — Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 152, pl. VIII, fig. 2 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1870, p. 152; Skand. Neur. planip., p. 59 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 353 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 521 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 113 (1888).

S. nigripes, E. Pictet, Névropt. d'Esp., p. 52, pl. IV, fig. 1—5 (1865).

Limbourg. — Ottersum (ter Haar).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Bergen op Zoom (Ritsema).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Leide (Ritsema), Wassenaar (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Heemstede (v. Vollenhoven), Weesp (Jaspers).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En juin et en juillet, sur les bords des eaux courantes. Moins commune que la *lutaria*.

Famille II. **RAPHIDIIDÉS**, Mac Lachlan, 1868.

Genre **RAPHIDIÀ**, L., 1785.

Raphidia ophiopsis, Schummel.

[De Geer, Mém., II, pl. xxv, fig. 4—9, 1771].

Raphidia ophiopsis, Schummel, Vers., p. 10, fig. 1 a—d (1832). —

Burmeister, Handb. II, p. 963 (1839). — Rambur, Névropt., p. 439, n°. 5 (1842). — Schneider, Mon. Raph., p. 68, pl. II (1843); Stett. ent. Zeit. 1845, p. 255. — Ratzeburg, Forstins., III, p. 253, n°. 1 (1844). — Hagen, Stett. ent. Zeit. 1844, p. 183; Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, vol. V, p. 494 (1867). — Girard, Ann. Soc. ent. de France, 1864, Vol. IV, p. 669; Traité d'entom., p. 504 (1876). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1865, p. 143; Skand. Neur. planip., p. 63 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 114 (1888).

En Belgique. Un seul exemplaire à Virton, province de Luxembourg, vers la mi-juillet (de Selys).

1. *Raphidia notata*, Fab.

Raphidia notata, Fab., Spec. ins., p. 402 (1781). — Schummel, Vers., p. 13, fig. 3 (1832). — Rambur, Névropt., p. 406, n°. 1 (1842). — Mac Lachlan, Mon. of Brit. planip., p. 155, pl. VIII, fig. 3 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 61 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 113 (1888).

R. ophiopsis, Curtis, Brit. Ent., pl. 37 (1824) (nec. L.). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1054 (1840).

R. megacephala, Stephens, Ill., p. 130 (1836). — Hagen, Brit. planip., p. 81 (1858).

R. media, Burmeister, Handb. II, p. 964 (1839). — Schneider, Mon. Raphid., p. 76, pl. IV, fig. a—f (1843); Stett. ent. Zeit. 1845, p. 252. — Ratzeburg, Forstins., p. 254, n°. 3 (1844). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 53, fig. 101 (1867). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 16. — Hagen, Stett. ent. Zeit. 1844, p. 183; Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, Vol. V, p. 495 (1867). — Girard, Ann. Soc. ent. de France 1864, Vol. IV, p. 669; Traité d'entom. II, p. 505 (1876). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 355 (1875).

R. angustata, Ratzeburg, l. l.

Geldre. — Beek (v. Med. de Rooy), Groesbeek (Lewe).

Assez rare, en juin.

Raphidia major, Burmeister.

Raphidia major, Burmeister, Handb. II, p. 964, n°. 4 (1839). —

Schneider, Mon. Raphid., p. 79, pl. IV, fig. g—i (1843). — Hagen, Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, Tom. V, p. 498 (1867).

En Belgique. Une femelle à Neufchâteau, dans la province de Luxembourg (de Selys).

2. *Raphidia laticeps*, Wallengren.

Raphidia notata, Percheron, Mag. d. Zool., pl. 66, fig. 2 (1833) (nec Fab.). — Schneider, Mon. Raphid., p. 80, pl. V (1843). — Ratzeburg, Forstins., p. 254, n°. 5 (1844). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 53, fig. 100 (1857). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 16. — Hagen, Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, Vol. V, p. 496 (1867). — Girard, Traité d'entom. II, p. 505 (1876).

R. major, Ratzeburg, l. l. n°. 4 (nec Burmeister).

R. laticeps, Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 62 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 114 (1888).

Geldre. — Bœk (Lewe).

Très rare, en juin.

3. *Raphidia xanthostigma*, Schummel.

Raphidia xanthostigma, Schummel, Vers., p. 12, fig. 2, a, b (1832). — Burmeister, Handb. II, p. 963 (1839). — Schneider, Mon. Raphid., p. 71, pl. III, fig. a—c (1843); Stett. ent. Zeit. 1845, p. 254. — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 53 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 31 (1858); Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, vol. V, p. 495 (1867). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 3; Skand. Neur. planip., p. 64 (1871). — Girard, Ann. Soc. ent. de France 1864, Vol. IV, p. 669; Traité d'entom. II, p. 504 (1876). — Mac Lachlan, Mon. of Brit. planip., p. 157, pl. VIII, fig. 4 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 356 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 114 (1888).

R. londinensis, Stephens, Ill., p. 130 (1836).

R. chalybocephala, Ratzeburg, Forstins., p. 254 (1844).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ulvenhout (Piaget), Ginneken (W. Albarde), Cuyk (ter Haar).

Hollande sept. — Amsterdam (Kinker).

Utrecht. — Driebergen (Six), Utrecht (VerLoren).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, Snellen), Kemperberg (Backer)
Frise. — Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.).

En mai et en juin. La plus commune de toutes.

4. Raphidia cognata, Rambur.

Raphidia cognata, Rambur, Névropt., p. 438, n°. 3 (1842). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 53, pl. v, fig. 7—9 (1865). — Hagen, Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, Vol. V, p. 497 (1867). — Mac Lachlan, Mon. of Brit. planip., p. 159, pl. ix, fig. 1 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 356 (1875).

R. ophiopsis, Percheron, Mag. de Zool., pl. 66, fig. 1, b (1833) (nec Schummel).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Piaget).

En mai; pas rare.

5. Raphidia maculicollis, Stephens.

Raphidia maculicollis, Stephens, Ill., p. 181 (1836). — Mac Lachlan, Mon. of Brit. planip., p. 160, pl. ix, fig. 2 (1868).

R. affinis, Stephens, l. l.

R. hispanica, Rambur, Névropt., p. 438 (1842). — Schneider, Stett. ent. Zeit. 1845, p. 255. — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 52, pl. v, fig. 1—6 (1865). — Hagen, Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 3, Vol. V, p. 496 (1867).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Piaget), Prinsenhage, Chaam (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Smit, Piaget).

En mai et en juin. Assez commune.

Famille III. **O S M Y L I D A E**, Newman, 1853.

Genre **O S M Y L U S**, Latreille, 1803.

1. Osmylus chrysops, L.

[Rösel, Ins., III, pl. xxi, fig. 3, 1755].

Hemerobius chrysops, L., Syst. nat., ed. X, p. 559, n°. 2 (1758); Faun.

- Suec., ed. II, n°. 1505 (1761); Syst. nat., ed. XIII, p. 912, n°. 4 (1767). [Schäffer, Ic., pl. cvii, fig. 1, 1768]. — Sulzer, Abgek. Gesch., p. 175, pl. xxv, fig. 2 (1776). — Roemer, Gen. ins., p. 24, pl. xxv, fig. 1 (1789). — Schrank, Faun. Boic., II, p. 188 (1798).
Hemerobius fulvicephalus, Scopoli, Ent. carn., p. 270, n°. 706 (1763). — Schrank, Enum., p. 311 (1781). — Villers, Entom., III, p. 55, pl. vii, fig. 7 (1789).
H. maculatus, Fab., Mant., p. 247 (1787); Ent. Syst., p. 83 (1793). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 61, n°. 9 (1792).
Osmylus maculatus, Latreille, Hist. nat., XIII, p. 39 (1805); Gen. III, p. 197 (1807). — Stephens, Ill., p. 99 (1836). — Burmeister, Handb. II, p. 983 (1839). — Rambur, Névropt., p. 415 (1842). — Brauer, Wiegmann's Archiv, XVII, p. 255, pl. iii, fig. 1 (1851). — Costa, Faun. Nap. Emerob., p. 3, pl. x, fig. 1 (1855). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 73 (1865). — Mac Lachlan et Eaton, Cat. (1870). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 362 (1875). — Bostock, Neur. germ., p. 106 (1888).
O. chrysops, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 220 (1841). — Brauer, Verh. zool. bot. Ver. Wien, III, fig. 1 (1851); Idem, V, p. 724 (1855). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 55 (1857). — Hagen, Linn. ent., VII, p. 368, pl. 1 et 2 (1851); Brit. planip., p. 20 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1864; Skand. Neur. planip., p. 29 (1871). — Girard, Traité d'entom. II, p. 443, pl. 68, fig. 2 (1876).
O. fulvicephalus, Mac Lachlan, Mon. of Brit. planip., p. 165 (1868).
 Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).
 Brabant sept. — Ulvenhout (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage (H. A.).
 Utrecht. — Utrecht (v. Vollenhoven).
 Gueldre. — Renkum (Burger), Wolfhezen, Oosterbeek (Backer), Beekhuizen (Ritsema), Velp (de Graaf, v. d. Wulp), Beck (v. Vollenhoven).
 De juin à la mi-août. Près des eaux vives. Pas rare, mais local.

Genre **SISYRA**, Burmeister, 1839.

1. **Sisyra fuscata**, Fab.

Hemerobius fuscatus, Fab., Ent. syst., p. 84 (1793). — Walkenaar,

Faun., par. II, p. 17 (1802). — Latreille, Hist. nat., XIII, p. 38 (1805). — Stephens, Ill., p. 114, pl. xxx, fig. 4 (1836).

Hemerobius nitidulus, (nec Fabr.) et *confinis*, Stephens, l. l.

Sisyra fuscata, Burmeister, Handb. II, p. 976 (1839). — Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 213 (1841). — Rambur, Névropt., p. 416 (1842). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 55 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 25 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1864, p. 18; Skand. Neur. planip., p. 26 (1871). — Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 167 (1868). — Girard, Traité d'entom. II, p. 456 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 106 (1888).

Hemerobius paucinervis, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1050 (1840).

Sisyra nigripennis, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 213 (1841).

Branchiotoma spongillae, Westwood, Trans. ent. Soc. Lond. 1842, Tom. III, p. 105; Gardeners Chronicle 1848, n°. 34, p. 557.

Hemerobius fumatus, Motschulsky, Etud. entom., I, p. 20 (1853).

Limbourg. — Maestricht, St. Pierre, Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. — La Haye (Everts), Gouda (ter Haar), Rhoon (Schepman), Rotterdam (Snellen), Delft (de Graaf), Leide (Ritsema), Wassenaar (v. Vollenhoven), Leiderdorp (Ritsema).

Hollande sept. — Harlem, Overveen (Ritsema), Heemstede (v. Vollenhoven).

Utrecht. — Driebergen (Six), Utrecht (Wtewaal).

Geldre. — Arnhem, Velp (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Suawoude (H. A.).

De mai jusqu'en août. Très commune près des eaux.

2. *Sisyra Dalii*, Mac Lachlan.

Hemerobius nitidulus, Walker, Catal., p. 296 (1853), (nec Fabr.).

Sisyra Dalii, Mac Lachlan, Ent. Mo. Mag., II, p. 268 (1866); Mon. Brit. planip., p. 168 (1868). — Rostock, Neur. germ., p. 106 (1888).

S. nitidula, Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 27 (1871).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Gouda (ter Haar).

En août. Peu commune.

3. *Sisyra terminalis*, Curtis.

Sisyra terminalis, Curtis, Trans. ent. Soc. Lond., Ser. 2, Tom. III, p. 56 (1854). — Hagen, Brit. planip., p. 25 (1858). — Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 169 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 27 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 106 (1888). Limbourg. — Maestricht (de Selys). Brabant sept. — Ginneken (H. A.). De juin à août. Près des rivières. Rare.

Famille IV. **MYRMELEONTIDES**, Newman, 1853.Genre **MYRMELEON**, L., 1767.1. *Myrmeleon formicaleo*, L.

[Vallisnieri, Opere fisico-mediche, I, p. 77, pl. II (1733). — Réaumur, Mém., IV, pl. xi, fig. 3 (1738). — Rösel, Insektenb., III, tab. 17—20, 1755].

Hemerobius formicaleo, L., Syst. nat., ed. X, p. 550, n°. 4 (1758, nec L., 1767). — Poda, Ins. Mus. Graec., pl. I, fig. 8 (1761). — [Sulzer, Kennz. d. Ins., pl. xvii, fig. 105, 1761. — Geoffroy, II, p. 258, pl. xiv, fig. 1, 1762]. — Müller, Faun. Friedr., p. 65, n°. 574 (1764). — Houttuin, Tom. I, 12me part., p. 89, pl. xciv, fig. 10 et 11 (1768).

Myrmeleon formicarium (us), Fab., Syst. Ent., p. 312, n°. 2 (1775); Spec. ins., p. 398, n°. 3 (1781); Mant., p. 249, n°. 5 (1787); Ent. syst., p. 93, n°. 5 (1793). — Panzer, fasc. 95, 11 (1801). — Walkenaar, Faun. Paris., II, p. 22, pl. III, fig. 3 (1802). — Latreille, Hist. nat., XIII, p. 50, n°. 3, pl. xcvi, fig. 3 (1805); Gen. ins., III, p. 191 (1807). — Olivier, Enc. méth., VIII, p. 122, n°. 11 (1811). — Stephens, Ill., p. 99 (1836). — Westwood, Intr., II, p. 41, fig. 63 (1840). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1048 (1840). — Rambur, Névropt., p. 400 (1842). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 64 (1857). — v. Vollenhoven, Gel. Dier. v. Nederl., p. 310, pl. 21, fig. 6 (1861). — Hagen, Stett. ent. Zeit. 1866, p. 439. — Mac Lachlan, Linn. Soc. Journ., IX, p. 278 (1868); Trans. ent. Soc. Lond. 1871, p. 441. — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 375 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 423 (1876).

Myrmecoleon formicarius, Burmeister, Handb. II, p. 996 (1839).

Myrmeleon europaeus, Mac Lachlan, Stett. ent. Zeit. 1873, p. 451. — Rostock, Neur. germ., p. 99 (1888).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Teteringen (Heylaerts), Galderen, Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Utrecht. — Utrecht, Huis ter Heide (v. Vollenhoven), Soest (Lodeesen).

Geldre. — Kemperberg (Backer), Renkum (Burger), Velp (v. Med. de Rooy), Beekhuizen (Ritsema).

En juillet et en août.

2. *Myrmeleon formicarius*, L.

[Rösel, Insektenb., III, tab. 21, 1755].

Hemerobius formicaleo, L., Faun. Suec., ed. II, p. 383, n°. 1509 (1761) (nec L. 1758). — Müller, Faun. Friedr., p. 65, n°. 574 (1764). — [Schäffer, Elem., pl. 65, 1766; Icon., pl. XXII, fig. 1 et 2, 1766].

Myrmeleon formicarium (us), L., Syst. nat., ed. XII, p. 914, n°. 3 (1767). — Müller, Prodr., p. 147, n°. 1695 (1776). — Schrank, Enum., p. 315, n°. 631 (1781). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863; Skand. Neur. planip., p. 7 (1871). — Mac Lachlan, Trans. ent. Soc. Lond. 1871, p. 444. — Rostock, Neur. germ., p. 99 (1888).

M. formicalynx, Olivier, Enc. méth., VIII, p. 124, n°. 16 (1811), (nec L.). — Imhoff et Labram, V, n°. 400 (1845). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 64 (1857). — Hagen, Stett. ent. Zeit. 1866, p. 439. — Mac Lachlan, Linn. Soc. Journ., IX, p. 279 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 377 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 424 (1876).

Myrmecoleon formicalynx, Burmeister, Handb. II, p. 994 (1839).

Myrmeleon innotatus, Rambur, Névropt., p. 406 (1842).

M. neutrum, Fischer, Entomogr., IV, p. 51, pl. II, fig. 6 (1846).

Myrmaecelurus innotatus, Costa, Faun. Nap. Myrm., p. 14, pl. IX, fig. 2 (1855).

Geldre. — Beekhuizen (Ritsema).

En juillet. Très rare, mais probablement peu remarqué par ce qu'on observe rarement l'insecte parfait au vol.

Famille V. **C H R Y S O P I D E S**, Newman, 1853.

Genre **N O T O C H R Y S A**, Mac Lachlan, 1868.

1. **Notochrysa fulviceps**, Stephens.

Chrysopa fulviceps, Stephens, Ill., p. 101, pl. xxx, fig. 2 (1836). — Schneider, Chrys., p. 146, pl. 53 (1851). — Hagen, Brit. planip., p. 24 (1858).

C. capitata, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 212 (1841).

Hemerobius erythrocephalus, Rambur, Névropt., p. 428, pl. ix, fig. 5 (1842).

Notochrysa fulviceps, Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 207 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1870, p. 153; Skand. Neur. planip., p. 18 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 105 (1888).

Hollande mér. — Wassenaar (de Graaf), La Haye (v. d. Wulp), Schéveningue (Piaget).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh), Vogelenzang (Kinker), Bloemendaal (Ritsema), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem (v. Med de Rooy), Velp (Ritsema), Oosterbeek (Bucker).

Frise. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag, Driesum (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

En juin et en juillet. Pas rare, mais locale.

2. **Notochrysa capitata**, Fab.

Hemerobius capitatus, Fab., Ent. syst., p. 82 (1793).

Chrysopa capitata, Stephens, Ill., p. 102 (1836). — Schneider, Chrys., p. 144, pl. 52 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 59 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 23 (1858). — Girard, Traité d'entom. II, p. 480 (1876).

Notochrysa capitata, Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 207 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 18 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 105 (1888).

Hollande mér. — Noordwijk (de Graaf), La Haye (v. d. Wulp), Schéveningue (Snellen).

Hollande sept. — Harlem (Six), Bloemendaal (Ritsema), Vogelenzang (Kinker).

Utrecht. — Baarn (Ritsema).

Gueldrc. — Oosterbeek (Ritsema), Wageningen (Heeringa).

Frise. — Driesum, Beetsterzwaag (H. A.).

En mai, juin et août. Pas commune.

Genre **HYPOCHYRSA**, Hagen, 1866.

1. **Hypochrysa nobilis**, (Heyden), Schneider.

Chrysopa elegans, Burmeister, Handb. II, p. 981 (1839).

Hemerobius elegans, Rambur, Névr. p. 427 (1842), (nec Stephens).

Chrysopa nobilis, (Heyden), Schneider, Chrys., p. 142, pl. 51 (1851). --

Brauer et Löw, Neur. austr., p. 58 (1857).

Hypochrysa nobilis, Hagen, Stett. ent. Zeit. 1866, p. 423. — Rostock, Neur. germ., p. 105 (1888).

Gueldre. — Arnhem, Wolfhezen (v. Med. de Rooy).

Au commencement de mai. Très rare.

Genre **CHRYSOPIA**, Leach, 1815.

1. **Chrysopa flava**, Scopoli.

Hemerobius flavus, Scopoli, Ent. carn., p. 270, n°. 707 (1763). —

Villers, Entom. III, p. 55, n°. 21 (1789).

Chrysopa subfalcata, Stephens, Ill., p. 105 (1836).

C. alba, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 3 (1850), (nec L.).

C. vittata, Schneider, Chrys., p. 65, pl. 7 (nec Wesmael). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 60 (1857). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 59 (1865). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 24.

C. flava, Hagen, Brit. planip., p. 21 (1858). — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur. planip., p. 198 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 20 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 104 (1888).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Prinsenhage, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (v. d. Wulp), Leide, Wassenaar, Woerden, Delft (de Graaf), Schéveningue (Piaget), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Harlem (Wtewaal, Weyenbergh), Amsterdam, Velsen (Jaspers), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Putten (de Graaf), Oosterbeek (Backer).

Frise. — Leeuwarden, Oldeberkoop, Driesum (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

De mai à août. Très commune.

2. *Chrysopa vittata*, Wesmael.

Hemerobius albus, Fab., Syst. ent., p. 309 (1775); (nec L.). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 60, n°. 7 (1792). — Panzer, fasc. 87, 14 (1805).

Chrysopa perla, Stephens, Ill., p. 105 (1836).

C. alba, Burmeister, Handb. II, p. 981 (1839). — v. Vollenhoven, Gel. Dier. v. Nederl., p. 310 (1861).

C. vittata, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 211 (1841). — Hagen, Brit. planip., p. 21 (1858). — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur. planip., p. 198 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 21 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 104 (1888).

Hemerobius proximus, Rambur, Névropt., p. 425 (1842).

Chrysopa integra, Hagen, Stett. ent. Zeit., XIII, p. 40 (1852). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 61 (1857). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 24. — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 370 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 476 (1876).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda).

Hollande mér. — Leide, Wassenaar, den Deyl (de Graaf), La Haye (Everts), Schéveningue (v. Vollenhoven), Rotterdam (Snellen).

Hollande sept. — Heemstede (v. Vollenhoven), Velsen, Overveen (Jaspers).

Gueldre. — Geldermalsen (de Graaf), Wageningen (Ritzema Bos).

Frise. — Lecuwarden, Jelsum, Lekkum (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

De juin jusqu'en août. Très commune.

3. *Chrysopa alba*, L.

Hemerobius albus, L., Syst. nat., ed. X, p. 551, n°. 13 (1758); Faun. Succ., ed. II, p. 382, n°. 1506 (1761); Syst. nat., ed. XII, p. 911, n°. 3 (1767). — Müller, Faun. Friedr., p. 65, n°. 573

(1764). — Prodr., p. 146, n°. 1682 (1776). — Schrank, Enum., p. 312, n°. 624 (1781). — Villers, Entom. III, p. 2 (1789).

Chrysopa alba, Stephens, Ill., p. 104 (1836). — Schneider, Chrys., p. 77, pl. 12 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 60 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 22 (1858) — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur. planip., p. 198 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 21 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 369 (1875). — Rostock, Neur. germ.; p. 104 (1888).

C. ciliata, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 212 (1841).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (de Graaf), Schéveningue (Piaget).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Amersfoort (v. Vollenhoven).

Frise. — Oldeberkoop (H. A.).

De mai jusqu'en août. Assez rare.

4. *Chrysopa flavifrons*, Brauer.

Chrysopa flavifrons, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 6, pl. 1, fig. 2 (1850). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 60 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 22 (1858). — Mac Lachlan, Mon. Neur. planip., p. 199 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1870, p. 153; Skand. Neur. planip., p. 22 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 370 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 104 (1888).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Fauquemont (Piaget).
Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (H. A.).
Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).
Gueldre. — Grebbe (Burger).

En juin et en juillet. Peu commune, dans les bois.

5. *Chrysopa vulgaris*, Schneider.

Hemerobius perla, Fab., Syst. Ent., p. 309, n°. 2 (1775); Ent. syst., p. 82 (1793), (nec L.). — Scopoli, Ent. carn., p. 271, n°. 709 (1763). — Schrank, Enum., p. 311 (1781); Faun. Boic., II, p. 189 (1798). — Villers, Entom., III, p. 46 (1789). — Rossi, Faun. Etr., p. 18 (1790). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 59, n°. 5

(1792). — Walkenaar, Faun. Paris., II, p. 17 (1802). — Latreille, Hist. nat. XIII, p. 37 (1805). — Panzer, fasc. 87, 13 (1805). — Ratzburg, Forstins., III, p. 247, pl. 16, fig. 6 (1844). — Imhoff et Labram, V, p. 424 (1845). — Rambur, Névropt., p. 424 (1842). — Costa, Faun. Nap. Emerob., p. 13, pl. xi, fig. 1 (1855).

Chrysopa carnea, Stephens, Ill., p. 103 (1836).

C. perla, Burmeister, Handb. II, p. 980 (1839). — Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 207 (1841). — Brauer, Haid. Abh., IV, p. 5, pl. I, fig. 1 (1850). — v. Vollenhoven, Gel. Dier. v. Nederl., p. 310 (1861).

C. primaveria, incarnata et rubropunctata, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 5, var. a—c (1850), (des individus qui hivernent).

C. vulgaris, Schneider, Chrys., p. 68, pl. 6, fig. 2 et pl. 8 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 59 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 21 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 23; Skand. Neur. planip., p. 23 (1871). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 59 (1865). — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur. planip., p. 200 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 369 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 477 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. (1888).

Limbourg. — Maestricht, Oud Vroenhoven (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant. sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage, Galderen (H. A.).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), La Haye (v. d. Wulp), Leide (v. Vollenhoven), Katwijk (Ritsema), Noordwijk (de Graaf), Staalduin, 's Gravezande (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Harlem, Beverwijk (Ritsema), Velsen (Jaspers), Heemstede (v. Vollenhoven), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. d. Booy), Oosterbeek (Backer), Nimègue (ter Haar).

Friese. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Oudwoude, Driesum, Oldeberkoop (H. A.), Heerenveen (Jaspers).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

Très commune à peu-près toute l'année. Un petit nombre hiverne et prend une teinte plus ou moins rougeâtre.

6. *Chrysopa tenella*, Schneider.

Chrysopa tenella, Schneider, Chrys., p. 94, pl. 25 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 60 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 22 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1865, p. 143; Skand. Neur. planip., p. 22 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 105 (1888).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Leide (v. Vollenhoven), La Haye (Everts), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh), Amsterdam, Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Nimègue (ter Haar).

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

De mai à septembre. Assez commune, mais un peu locale.

7. *Chrysopa septempunctata*, Wesmael.

Chrysopa septempunctata, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 210 (1841). — Schneider, Chrys., p. 101, pl. 30 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 61 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 23 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 25; Skand. Neur. planip., p. 19 (1871). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 64 (1865). — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur. planip., p. 201 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 370 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 478 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 103 (1888).

Chrysopa angustipennis, Stephens, Ill. p. 104 (1836).

Hemerobius Mauricianus et pallens, Rambur, Névropt., p. 425 (1842).

Chrysopa nobilis, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 7 pl. I, fig. 4 et pl. II, fig. 13 (1850) (nec Schneider).

C. pallens, Schneider, Chrys., p. 104, pl. 32 (1851).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage, Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man), Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Leide (Herklots), Rotterdam (Piaget), La Haye (Everts), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. -- Harlem (Ritsema), Vogelenzang (Piaget), Heemstede (v. Vollenhoven), Velsen (Jaspers), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Soesterheide (Fransen), Amersfoort, Doorn (de Graaf), Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Lent (ter Haar), Soeren (Henri de Graaf).

Drente. — Paterswolde (de Gavere).

Frisé. — Leeuwarden, Lekkum, Jelsum, Driesum (H. A.).

De mai à septembre. Très commune.

8. *Chrysopa aspersa*, Wesmael¹⁾.

Chrysopa aspersa, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 210 (1841). —

Schneider, Chrys., p. 112, pl. 37 (1851). — Hagen, Brit. planip., p. 23 (1858). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 66 (1865). — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur. planip., p. 202 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 18 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 371 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 478 (1876).

Hemerobius prasinus, Rambur, Névropt., p. 424 (1842), (nec Burmeister).

Chrysopa coerulea, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 7, pl. II, fig. 1 (1850)

Hemerobius Ramburii, Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 14 (1855).

Chrysopa prasina, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 61 (1857). —

Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1865, p. 144. — Rostock, Neur. germ., p. 103 (1888).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Galderen, Prinsenhage (H. A.), Helenaveen (Snellen).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. -- Noordwijk, Wassenaar (de Graaf), La Haye (v. d. Wulp), Leide (v. Vollenhoven), Rotterdam (Snellen), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Heemstede (v. Vollenhoven), Hilversum (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan).

1) M. Mac Lachlan a mis sur le tapis (Ent. Mo. Mag., XXIII, p. 33) l'hypothèse que les *Chrysopa prasina*, Burmeister, *C. aspersa*, Wesmael, *C. abdominalis*, Brauer, *C. Zelleri*, Schneider et *C. ventralis*, Curtis, pourraient bien n'être que des formes différentes d'une seule espèce. Il se peut très bien que des recherches ultérieures prouvent que cette supposition soit fondée, mais, en attendant, il me semble prudent de traiter ces formes comme des espèces, surtout dans un catalogue qui a pour but d'enregistrer les lieux et le temps des captures.

Utrecht. — Driebergen (Six), Maarsbergen (Piaget).

Gueldre. — Oosterbeek (Burger), Renkum (v. Vollenhoven), Arnhem
(v. Med. de Rooy), Nimègue (ter Haar).

Frise. — Leeuwarden, Oldeberkoop (H. A.).

De juin à septembre. Très commune.

9. Chrysopa abdominalis, Brauer.

Chrysopa abdominalpunctata, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 7, pl. II, fig. 7
(1850).

C. abdominalis, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 61 (1851). — Wallengren,
Oefvers. Akad. Förh. 1865, p. 144; Skand. Neur. planip., p. 19
(1871). — Rostock, Neur. germ., p. 103 (1888).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

En juillet. Très rare.

10. Chrysopa ventralis, Curtis.

Chrysopa ventralis, Curtis, Brit. Ent., pl. 570 texte (1834). — Stephens,
Ill., p. 104 (1836). — Brauer et Löw, p. 61 (1857). — Hagen,
Brit. planip., p. 181 (1858). — Mac Lachlan, Mon. Brit. Neur.
planip., p. 203 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1870,
p. 153; Skand. Neur. planip., p. 18 (1871). — Rostock, Neur.
germ., p. 103 (1888).

C. aspersa, var. 7, Schneider, Chrys., p. 112 (1851). — E. Pictet,
Névr. d'Esp., p. 67 (1865).

Brabant sept. — Ginneken, Zundert, Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Noordwijk (de Graaf), Rotterdam, Schéveningue
(Snellen), La Haye (Everts).

Hollande sept. — Hilversum (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (Six).

De juin jusqu'en août. Dans les bois. Peu commune et locale.

11. Chrysopa abbreviata, Curtis.

Chrysopa abbreviata, Curtis, Brit. Ent., pl. 570 (1834). — Stephens,
Ill., p. 103, p. p. (1836). — Weemael, Bull. Acad. Brux., VIII,
p. 209 (1841). — Schneider, Chrys., p. 119, pl. 41 (1851). —
Brauer et Löw, Neur. austr., p. 62 (1857). — Hagen, Brit. planip.,
p. 24 (1858). — Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 203 (1868). —

Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 25; Skand. Neur. planip., p. 17 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 372 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 478 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 103 (1888).

Chrysopa immaculata, Stephens, Ill., p. 103 (1836).

Hemerobius chlorophanes, Ratzeburg, Forstins., III, p. 248 (1844).

Brabant sept. — Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen, Piaget), La Haye (Six), Noordwijk (de Graaf), Wassenaar (v. Vollenhoven), Schéveningue, Katwijk (Ritsema), Leide (Périn), Voorburg (Schepman).

Hollande sept. — Velsen (v. Vollenhoven), Overveen (Jaspers), Valkenveen (Mac Lachlan), Texel (Ritsema), Ter Schelling (Veth).

Utrecht. — Driebergen (Six), Soesterheide (Fransen).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Renkum (Burger), Oosterbeek (Backer), Wageningen (Heeringa).

De mai à août. Commune dans les bois et dans les dunes.

12. *Chrysopa phyllochroma*, Wesmael.

Chrysopa abbreviata, Stephens, Ill., p. 103 p. p. (1836) (nec Curtis). — Schneider, Chrys., p. 119, p. p. (1851).

C. phyllochroma, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 209 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 61 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 24 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1863, p. 26; Skand. Neur. planip., p. 16 (1871). — Mac Lachlan, Mon. Brit. planip., p. 205 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 370 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 103 (1888).

C. pusilla et *tenella*, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 5 et 8, pl. II, fig. 4 et 5 (1850).

Brabant sept. — Ulvenhout (H. A.), Ginneken (Piaget).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Leide (Wtewaal), Noordwijk, Den Deyl (de Graaf).

Hollande sept. — Velsen (W. Albarda), Ter Schelling (Veth).

Utrecht. — Huis ter heide (Piaget).

Geldre. — Renkum (Burger), Arnhem (v. Bemmelen), Nimègue (ter Haar).

Frisse. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

De juin à septembre.

13. *Chrysopa dorsalis*, Burmeister.

Chrysopa dorsalis, Burmeister, Handb. II, p. 981 (1839). — Schneider, Chrys., p. 140, pl. 50 (1851). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 15 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 102 (1888).

C. pini, Brauer, Haid. Abh., IV, p. 9, pl. II, fig. 2 (1850). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 59 (1857). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förh. 1865, p. 144.

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Galderen (H. A.).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De juin à août, dans les bois. Assez rare.

14. *Chrysopa perla*, L.

Hemerobius perla, L., Syst. nat., ed. X, p. 549, n°. 1 (1758); Fn. Suec., ed. II, p. 385, n°. 1504 (1761); Syst. nat., ed. XII, p. 911 n°. 2 (1767).

H. chrysops, Scopoli, Entom. carn., p. 271, n°. 708 (1763). — Müller, Faun. Friedr., p. 65, n°. 572 (1764); Prodr., p. 146, n°. 1681 (1776). — Fab., Syst. ent., p. 309 (1775); Ent. syst., p. 88 (1793). — Schrank, Enum., p. 312 (1781). — Villers, Ent., III, p. 47, n°. 3 (1798). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 60, n°. 8 (1792). — Latreille, Hist. nat., XI, p. 37 (1805). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1048 (1840). — Rambur, Névropt., p. 427 (1842). — Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 17, pl. XI, fig. 4 (1855).

H. cancellatus, Schrank, Fn. Boic., II, p. 189 (1798).

Chrysopa reticulata, Stephens, Ill., p. 102 (1836). — Burmeister, Handb. II, p. 980 (1839). — Brauer, Haid. Abh. IV, p. 8, pl. II, fig. 6 (1850).

C. cancellata, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 208 (1841).

Hemerobius reticulatus, Ratzeb. Forstins., III, p. 247 (1844).

Chrysopa perla, Schneider, Chrys., p. 136, pl. 6, fig. 4 et pl. 49 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 61 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 24 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 25, Skand. Neur. planip., p. 15 (1871). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 205 (1869). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 372 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 103 (1888).

C. chrysops, Girard, Traité d'entom. II, p. 479 (1876).

Limbourg. — Maestricht, Bunde (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).
 Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.), Rijen (ter Haar).
 Zélande. — Middelbourg (Gerth v. Wijk).
 Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), den Deyl, Wassenaar, Lisse, Linschoten, Noordwijk, Delft (de Graaf), La Haye (Six), Schéveningue (v. d. Wulp), Rhoon (Schepman).
 Hollande sept. — Heemstede (v. Vollenhoven), Harlem, Velsen (Jaspers), Amsterdam (Grebner), Overmeer (Pinget), Arenderhout (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan).
 Utrecht. — Driebergen (Six).
 Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Hattem (Bitsema), Ruurlo (Piaget), Nimègue (ter Haar), Ede (Jaspers), Wageningen (Ritzema Bos).
 Drenthe. — Paterswolde (de Gavere).
 Frise. — Leeuwarden, Driesum, Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.), Heerenveen (Jaspers).
 Groningue. — Haren (de Gavere).
 De mai jusqu'en août. Très commune.

Famille VI. HEMEROBIIDÉS, Westw., 1839.

Genre DREPANOPTERYX, Leach, 1815.

1. *Drepanopteryx phalaenoides*, L.

[Réaumur, Mem. III, p. 390, pl. 32, fig. 8, 1737].

Hemerobius phalaenoides, L. Syst. nat. ed. X, p. 550 (1758); Fn. Succ. ed. II, p. 383 (1761); Syst. nat. ed. XII, p. 912 (1767). — [Schäffer, Icon., tab. III, fig. 10, 12, 1766; de Geer, Mém. III, p. 714, tab. 22, fig. 12, 13, 1771]. — Fab., Syst. ent., p. 310, n°. 5 (1775); Spec. ins. p. 393, n°. 5 (1781); Mant., p. 347, n°. 7 (1787); Ent. Syst., p. 83, n°. 8 (1793). — Sulzer, Abgek. Geesch., p. 175, tab. 25, fig. 2 (1776). — Schrank, Enum. p. 313 (1781); Fn. Boic., p. 190 (1802). — Villers, Entom., III, p. 48 (1789). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 61, n°. 11 (1792). — Roemer, Gen. ins., tab. 25, fig. 2 (1798). — Panzer, fasc. 87, n°. 15 (1805). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1048 (1840).

Osmylus phalaenoides, Latreille, Hist. nat., XIII, p. 39 (1805).

Drepanopteryx phalaenoides (Leach), Stephens, Ill. p. 100, pl. XXXI, fig. 1 (1836). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. Neur. planip., p. 190 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 33 (1871).

Drepanopteryx phalaenoides, Burmeister, Handb. II, p. 975 (1839). — Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 219 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 55 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 29 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1864, p. 9. — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 362 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 460 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 108 (1888).

Megalomus phalaenoides, Rambur, Névropt., p. 418 (1842).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — La Haye, (Six, v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Amsterdam (Smit), Bloemendaal (Ritsema).

En mai et en juin, dans les bois. Rare.

Genre MEGALOMUS, Rambur, 1842.

I. *Megalomus hirtus*, L.

Hemerobius hirtus, L., Fn. Suec., ed. II, p. 382, n°. 1507 (1761); Syst. nat. ed. XII, p. 912, n°. 6 (1767). — Fab. Syst. ent., p. 310, n°. 6 (1775); Spec. ins., p. 303, n°. 7 (1781); Mant., p. 247, n°. 9 (1787); Ent. syst., p. 84, n°. 10 (1793). — Villers, Entom., III, 48, n°. 5 (1789). — Olivier, Enc. méth., VII, 61, n°. 13 (1792). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1049 (1840). — Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 218 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 56 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 28 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1863, p. 20; Skand. Neur. planip., p. 36 (1871). — Girard, Traité d'entom. II, p. 461 (1876).

Hemerobius fimbriatus, Curtis, Brit. Entom., pl. 202 (1828). — Stephens, Ill., p. 113 (1836).

Megalomus tortricoides, Rambur, Névropt., p. 419 (1842).

Drepanopteryx tortricoides, Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 6, pl. x., fig. 3 (1855).

Megalomus hirtus, Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 189 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 364 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 108 (1888).

Brabant sept. — Ginncken (H. A.).

Un seul exemplaire, en juin.

Genre **HEMEROBIUS**, L., 1740.1. **Hemerobius concinnus**, Stephens.

Hemerobius concinnus, Stephens, Ill., p. 106, pl. xxx, fig. 3 (1836). — Hagen, Brit. planip., p. 28 (1858). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 188 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 85 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 364 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 109 (1888).

H. kirtus, Burmeister, Handb. II, p. 975 (1839) (nec L.) — v. Vollenhoven, Gel. Dier. v. Nederl., p. 311 (1861).

H. cylindripes, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 218 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 56 (1857). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1863, p. 20.

H. atomarius, Göszy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, 1852, p. 346.

Brabant sept. — Ginneken (Piaget, Ritsema).

Geldre. — Zeddam (Snellen), Arnhem (Piepers), Wolfhezen (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Jelsum (H. A.).

De juin à août. Peu commune.

2. **Hemerobius nervosus**, Fab.

Hemerobius nervosus, Fab., Ent. Syst., p. 85 (1793). — Wesmael, Bull. Acad. Brux. VIII, p. 217 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 56 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 28 (1858). — Wallengren, Oefvers Akad. Förhandl. 1863, p. 22; Skand. Neur. planip., p. 37 (1871). — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 56 (1865). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 187 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 366 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 462 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 109 (1888).

H. nebulosus, Stephens, Ill., p. 107, p. p. (1836).

H. conspersus, Burmeister, Handb. II, p. 974 (1839).

Mucropalpus distinctus, Rambur, Névropt., p. 421; — Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 9, pl. x, fig. 6 (1855).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide, Schéveningue (de Graaf), 's Gravezande (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Licemstede (v. Vollenhoven), Velsen (Jaspers).
 Utrecht. — Zeist, Soest (Snellen).
 Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp (de Graaf), Nimègue (ter Haar).
 Drenthe. — Assen (ter Haar).
 Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Driesum (H. A.).
 D'avril jusqu'en octobre. Très commun.

3. ***Hemerobius subnebulosus*, Stephens.**

Hemerobius subnebulosus, Stephens, Ill., p. 107 (1836). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 185 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1870, p. 154; Skand. Neur. planip., p. 36 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 109 (1888).
H. fuscus, *obscurus* et *nervosus*, Stephens, Ill., p. 107, 108 (1836).
 Var. *perelegans*, id., l. l., p. 109.
 Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).
 Brabant sept. — Ginneken (H. A.), St. Michiels Gestel (Snellen).
 Hollande mér. — La Haye (Weyenbergh), Rotterdam (Snellen), Leide (de Graaf).
 Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh).
 Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Driesum (H. A.).

De mars à juillet. Pas commun.

4. ***Hemerobius fasciatus*, Göszy.**

Hemerobius fasciatus, Göszy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, 1852, p. 346. — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 57 (1857). — Wallengren, Skand. Neur. planip. p. 46 (1871).

Gueldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy).

En mars et en juin. Très rare.

5. ***Hemerobius strigosus*, Zetterstedt.**

Hemerobius subfasciatus, *irroratus* et *stigma*, Stephens, Ill., p. 111, 112 (1836).
H. strigosus, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1049 (1840). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 44 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 110 (1888).
H. limbatus, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 215 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 57 (1857). — Wallengren,

Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 21. — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 182 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 366 (1875).

Limbourg — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).
Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman), Noordwijk (de Graaf), La Haye (Six).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), Vuursche (v. Vollenhoven).

Gueldre. — Arnhem, Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Loenen (Snellen), Hatert, Ubbergen, Groesbeek (ter Haar).

Friese. — Leeuwarden, Driesum, Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

De mars jusqu'en septembre. Commun, surtout sur les pins et les sapins.

Hemerobius atrifrons, Mac Lachlan.

Hemerobius limbatellus, Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 20 (nec Zetterstedt).

H. atrifrons, Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 176 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 45 (1871).

En Westphalie (Kolbe); en Belgique, un seul exemplaire à Baraque Michel, le 9 juillet (de Selys).

6. **Hemerobius limbatellus**, Zetterstedt.

Hemerobius limbatellus, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1050 (1840). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 43 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 110 (1888).

H. punctatus, Göezy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, 1852, p. 346. — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 57 (1857).

H. variegatus, Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 21, (nec Fab.).

Hollande mér. — La Haye (Six), Noordwijk (v. d. Wulp).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Vuursche (v. Vollenhoven).

Gueldre. — Oosterbeek (v. Med. de Rooy, Ritsema).

En juin et en juillet. Assez rare.

7. *Hemerobius humuli*, L.

Hemerobius humuli, L., Syst. nat., ed. X, p. 550, n°. 8 (1758); Fn. Suec., ed. II, p. 383, n°. 1510 (1761); Syst. nat., ed. XII, p. 912, n°. 10 (1767). — Fab., Syst. ent., p. 310, n°. 7 (1775); Spec. ins., p. 393, n°. 8 (1781); Mant., p. 247, n°. 10 (1787); Ent. Syst., p. 84, n°. 10 (1793). — Schrank, Enum., p. 313, n°. 626 (1781); Fn. Boic., p. 191 (1798). — Villers, Ent., III, p. 49, n°. 6 (1789). — Olivier, Enc. méth., VII, p. 62, n°. 14 (1792). — Latreille, Hist. nat., XIII, p. 38 (1805). — Burmeister, Handb. II, p. 974 (1839). — Zetterstedt, p. 1050 (1840). — Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 215 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 57 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 27 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Fördhandl. 1863, p. 20; Skand. Neur. planip., p. 41 (1871). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 180 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 365 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 462 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 111 (1888).

H. lutescens (nec Fab.), *affinis*, *paganus* (nec L.) et *apicalis*, Stephens, Ill. 109, 110 (1836).

H. maculatus et *affinis*, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 215 (1841).

Mucropalpus lutescens, Rambur, Névropt., p. 420 (1842).

Limbourg. — Maestricht, Bunde (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Ottersum (Ritsema).

Brabant sept. — Oorschot (Maurissen); Cuyk (ter Haar), Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhage, Chaam (H. A.).

Zélande. — Middelbourg (de Man), Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), La Haye (Six), Leide, Was-senaar (de Graaf), Warmond (Ritsema), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Harlem, Bloemendaal, Texel (Ritsema), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six), Houten (Wtewaal), Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Apeldoorn, Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Zutphen (Ritsema).

Drenthe. — Paterswolde (de Gavere).

Friese. — Leeuwarden, Lekkum, Suawoude, Kuikhorne, Oudwoude, Driesum, Oldeberkoop, Beetssterzwaag (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere), Ter-Apel (H. A.).

Du commencement d'avril jusqu'en octobre. Très commun.

8. **Hemerobius orotypus**, Wallengren.

Hemerobius orotypus, Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1870, p.

155; Skand. Neur. planip., p. 41 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 111 (1888).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Ulvenhout (Ritsema).

Hollande mér. — La Haye (Six, Everts), Staalduin (v. Vollenhoven), Waalsdorp (de Graaf), Wassenaar (Ritsema), Rotterdam (Piaget), Rhoon (Schepman).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt).

Geldre — Arnhem, Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Zelhem (Snellen).

Frisc. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

De mars à septembre. Assez commun.

9. **Hemerobius micans**, Olivier.

Hemerobius micans, Olivier, Enc. méth. VII, p. 63 (1792). — Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 216 (1841); — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 56 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 27 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1863, p. 21; Skand. Neur. planip., p. 39 (1871); — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 179 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 365 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 110 (1888).

H. punctatus et *pallidus*, Stephens, Ill., p. 111 et 112 (1836).

H. lutescens, Burmeister, Handb. II, p. 974 (1839).

Mucropalpus irroratus, Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 11, pl. x, fig. 7 (1855).

Var. *fuscinervis*, Schneider, Stett. ent. Zeit. 1845, p. 344. — Mac Lachlan, l. l. — Wallengren, l. l.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.), Cuyk (ter Haar).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (Six), Schéveningue (Piaget), Waalsdorp, Noordwijk, Leide (de Graaf).

Hollande sept. — Bloemendaal (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (Six), Schothorst près d'Amersfoort (v. Volenhoven).

Gelderl. — Arnhem, Velp, Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Loenen (Snellen).

Friese. — Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.).

D'avril jusqu'en septembre. Très commun.

Var. Un seul exemplaire à Rotterdam (Fransen).

Hemerobius marginatus, Stephens.

Hemerobius marginatus, Stephens, Ill., p. 109 (1836). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 181 (1868). — Wallengren, Skand. planip., p. 42 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 111 (1888).

H. flexuosus, Hagen, Brit. planip., p. 131 (1858).

H. lutescens, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1050 (1840).

En Westphalie (Kolbe).

10. Hemerobius nitidulus, Fab.

Hemerobius nitidulus, Fab., Gen. ins., p. 244 (1776); Spec. ins., p. 393, n°. 6 (1781); Mant., p. 247, n°. 8 (1787); Ent. syst., p. 83, n°. 9 (1793). — Villers, Entom. III, p. 53, n°. 13 (1789). — Olivier, Enc. méth. VII, p. 61, n°. 12 (1792). — Latreille, Hist. nat. XIII, p. 38 (1805). — Hagen, Brit. planip., p. 27 (1858). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 178 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 40 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 365 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 110 (1888).

H. ochraceus, Wesmael, Bull. Acad. Brux. VIII, p. 217 (1841). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 57 (1857). — Wallengren, Oefvers. Akad. Fördhandl. 1863, p. 21.

Mucropalpus obscurus, Rambur, Névropt., p. 423 (1842).

Hemerobius rufesceus, Göszy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, VIII, p. 346 (1852).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken, Ulvenhout (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Hollande sept. — Vogelenzang (Piaget).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gelderl. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Loenen (Snellen), Oosterbeek (Ritsema), Nimègue (ter Haar).

De mai à août. Sur les pins et les sapins. Commun.

11. *Hemerobius inconspicuus*, Mac Lachlan.

Hemerobius inconspicuus, Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 177 (1868). — Rostock, Neur. germ., p. 109 (1888).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En juin. Rare.

Hemerobius pellucidus, Walker.

Hemerobius pellucidus, Walker, Catal. II, p. 284 (1853). — Mac Lachlan, Ent. Mo. Mag. II, p. 269 (1866); Monogr. Brit. planip., p. 177 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 38 (1871). — Rostock, Neur. germ., p. 109 (1888).

H. fuscescens, Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 22.

En Westphalie (Kolbe).

12. *Hemerobius elegans*, Stephens.

Hemerobius elegans, Stephens, Ill., p. 113 (1836). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 176 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 46 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 367 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 109 (1888).

H. Marshami, Stephens, l. l., p. 114.

H. paucinervis, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1050 (1840).

Mucropalpus pygmaeus, Rambur, Névropt., p. 442 (1842).

Hemerobius pygmaeus, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 56 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 56 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 22. — E. Pictet, Névr. d'Esp., p. 56 (1865).

Var. (*Mucropalpus*) *parvulus*, Rambur, Névropt., p. 422 (1842). — Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 11, pl. x, fig. 8 (1855).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Hollande mér. — La Haye (Snellen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

En avril, en mai et en août. Assez rare.

Geure **MICROMUS**, Rambur, 1842.1. *Micromus variegatus*, Fab.

Hemerobius variegatus, Fab. Ent. syst., p. 35 (1793). — Stephens, Ill., p. 113 (1836). — Burmeister, Handb. II, p. 974 (1839). — Wesmael, Bull., Acad. Brux. VIII, p. 214 (1841).

Micromus variegatus, Rambur, Névropt., p. 417 (1842). — Costa, Fn. Nap. Emerob., p. 4, pl. x, fig. 2 (1855). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 58 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 26, (1858); Monogr. of Hemerob., part II, p. 182 (1886). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 172 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 50 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 363 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 463 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 107 (1888).

Brabant sept. — Ginneken (Piaget), Ulvenhout (H. A.), Loon (Everts).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (Six), Schéveningue (Piaget), Katwijk (Périn), Leide, Wassenaar (de Graaf), Lisse (Piaget).

Hollande sept. — Harlem, Overveen (Ritsema), Velsen (Jaspers), Heemstede (v. Vollenhoven).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De juin jusqu'en août. Assez commun.

Micromus paganus, L.

Hemerobius paganus, L., Syst. nat., ed. XII, p. 912, n°. 11 (1767).

H. nemoralis, Stephens, Ill., p. 110 (1836).

Micromus lineosus, Rambur, Névropt., p. 416 (1842).

Hemerobius elegans, Göszy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, VIII, p. 346 (1852).

Micromus paganus, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 58 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 26 (1858); Monogr. of the Hemerobiidae, part II, p. 278 (1886). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1863, p. 23; Skand. Neur. planip., p. 48 (1871). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 173 (1868). — Girard, Traité d'entom. II, p. 463 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 107 (1888).

En Belgique. Un exemplaire à Viel-Salm, en juillet (de Selys).

2. *Micromus angulatus*, Stephens.

Hemerobius aphidivorus, Olivier, Enc. méth., VII, p. 62, n°. 15 (1792) (nec Schrank).

H. angulatus, Stephens, Ill., p. 106 (1836).

H. villosus, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1050 (1840).

- Hemerobius intricatus*, Wesmael, Bull. Acad. Brux., VIII, p. 214 (1841).
Micromus tendinosus, Bambur, Névropt., p. 417 (1842).
M. intricatus, Schneider, Stett. ent. Zeit., 1845, p. 343; Arb. Schles. Gesellsch. 1846, p. 1. — Hagen, Brit. planip., p. 26 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1863, p. 23.
Hemerobius lineatus, Göszy, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, VIII, p. 346 (1852).
Micromus villosus, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 58 (1857). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 364 (1875).
M. aphidivorus, Hagen, Ent. Mo. Mag., II, p. 59 (1865). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 172 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 49 (1871). — Girard, Traité d'entom. II, p. 463 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 107 (1888).
M. angulatus, Hagen, Monogr. of the Hemerob., part II, p. 280 (1886). Limbourg. — Maestricht, Bunde (Maurissen), Fauquemont (Piaget). Holland mér. — La Haye (Six, Everts), Wassenaar (de Graaf), Schéveningue (v. Vollenhoven), Leide (Périn).
Holland sept. — Alkmaar (Jaspers).
Utrecht. — Doorn (de Graaf), Driebergen (Six).
Gueldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy).
En avril et en mai et d'août à octobre. Dans les dunes et sur les bruyères.

Genre **PSECTRA**, Hagen, 1866.

1. **Psectra diptera**, Burmeister.

- Hemerobius dipterus*, Burmeister, Handb. II., p. 973 (1839). — Mac Lachlan, Ent. Mo. Mag. II, p. 269 (1866).
Micromus dipterus, Hagen, Stett. ent. Zeit., 1855, p. 130.
Psectra diptera, Hagen, Stett. ent. Zeit., 1866, p. 458; Entom. Americana, vol. II, n°. 2, p. 21 (1886). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 170 (1868). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl. 1870, p. 154; Skand. Neur planip., p. 52 (1871). — Albarda, Tijdschr. v. Entom. XVII, Comptes-rendus, p. 15 (1874). — Rostock, Neur. germ. p. 108 (1888).
Holland mér. — La Haye (Six), Staalduin (v. Vollenhoven).
Utrecht. — Driebergen (Six), Utrecht (v. Hasselt).
En juillet et août. Excessivement rare, surtout les femelles.

Famille VII. CONIOPTERYGIDES, Burmeister, 1839.

Genre CONIOPTERYX, Haliday, 1834.

1. *Coniopteryx psociformis*, Curtis.

Coniopteryx psociformis, Curtis, Brit. Ent., pl. 528, fig. 9 (1834). — Stephens, Ill., p. 117 (1836). — Burmeister, Handb. II, p. 772 (1839). — Rambur, Névropt., p. 316 (1842). — Hagen, Brit. planip., p. 30 (1858). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 192 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 55 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz., p. 361 (1875). — Girard, Traité d'Entom. II, p. 482 (1876). — Brauer, Neur. Eur., p. 15 et 30 (1876). — Löw, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, Bd. XCI, p. 12 (1885). — Rostock, Neur. germ., p. 112 (1888).

C. aphidiformis, Rambur, Névropt., p. 316 (1842).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.)

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy, de Graaf).

De juillet à septembre. Très rare.

2. *Coniopteryx aleyrodiformis*, Stephens.

Coniopteryx tineiformis, Curtis, Brit. Ent., pl. 528, p. p. fig. 9 (1834). — *C. aleyrodiformis*, Stephens, Ill., p. 116 (1836). — Hagen, Brit. planip., p. 29 (1858). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 193 (1868). — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 55 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz., p. 361 (1875). — Brauer, Neur. Europ., p. 15 et 30 (1876). — Löw, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, XCI, p. 11 (1885). — Rostock, Neur. germ., p. 112 (1888).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En mai et en juin. Rare.

3. *Coniopteryx lactea*, Wesmael, 1841.

Coniopteryx tineiformis, Curtis, Brit. Ent., pl. 528 p. p. (1834). — Stephens, Ill., p. 116 (1836). — Burmeister, Handb. II., p. 771 (1839). — Rambur, Névropt., p. 316 (1842). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 55 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 29 (1858). — Wallengren, Oefvers. Akad. Förhandl., 1863, p. 18 (1863); Skand. Neur. planip., p. 54 (1871). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip.,

p. 192 (1868). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 361 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 482 (1876). — Brauer, Neur. Eur., p. 15 et 31 (1876).

Malacomysa lactea, Wesmael, Bull. Acad. Brux. III, p. 166 et 244, pl. 6, fig. 3 et pl. 7, fig. 2 (1836).

Sciodes lacteus et *fuscus*, Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1050 et 1051 (1840).

Coniortes tineiformis, Westwood, Introd. II, p. 49 (1840).

Coniopteryx lactea, Löw, Sitzb. Akad. Wissensch. Wien, XCI, p. 14 (1885). — Rostock, Neur. germ., p. 112 (1888).

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Leide (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema).

Utrecht. — Maarsbergen (Piaget).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Renkum, Worth-Rhede, Voorst (v. Vollenhoven), Velp (Ritsema), Empe (v. Eindhoven).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Tietjerk, Driesum, Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

En avril et de juin jusqu'en août. Très commune.

Famille VIII. PANORPIDES, Mac Lachlan, 1868.

Genre BITTACUS, Latreille, 1807.

Bittacus tipularius, Fab.

Panorpa tipularia, Fab., Syst. ent., p. 314 (1775); Spec. ins., p. 401, n°. 4 (1781); Maut., p. 251, n°. 4 (1787); Ent. syst., p. 98, n°. 6 (1793). — Sulzer, Abgek. Gesch., p. 177, pl. 25, fig. 7 et 8 (1776). — Villers, Ent. III, p. 66, pl. VII, fig. 11 (1789). — Roemer, Gen. Ins., pl. 25, fig. 7 et 8 (1798).

P. tipuloides, Schrank, Beitr., p. 82 (1776); Enum., p. 317 (1781).

Bittacus tipularius, Latreille, Hist. nat. XIII, p. 20 (1805); Gen. III, p. 189 (1807). — Burmeister, Handb. II, p. 956 (1839). — Rambur, Névropt., p. 326 (1842). — Brauer, Verh. zool. bot. Ver. Wien, Bd. V, p. 707 (1855). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 36 (1857). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 360 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 407 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 116 (1888).

B. italicus, Klug, Panorpat., p. 97 (1836).

En Belgique. Près de Bruxelles et à Fallais sur la Méchaigne, en juin (de Selys).

Bittacus Hageni, Brauer.

Bittacus Hageni, Brauer, Verh. zool. bot. Ver. Wien, X, p. 691 (1860). — Rostock, Neur. germ., p. 116 (1888).

En Belgique. Un seul exemplaire, près de Ronquières, le 19 juillet (de Selys).

Genre **PANORPA**, L. 1758.

1. **Panorpa alpina**, Rambur.

Panorpa alpina, Rambur, Névropt., p. 330 (1842). — Mac Lachlan, Trans. ent. Soc. Lond. 1869, p. 62, pl. IV, fig. 1. — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 72 (1871). — Girard, Traité d'entom. II, p. 406 (1876). — Rostock, Neur. germ. p. 115 (1888).

P. variabilis, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 35 (1857). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 358 (1875).

Limbourg. — St. Pierre (Maurissen).

2. **Panorpa communis**, L.

Panorpa communis, L. Syst. nat. ed. X, p. 551, n° 1 (1758); Fn. Succ. ed. II, p. 384, n° 1516 (1761); Syst. nat., ed. XII, p. 915, n° 1 (1767). — [Schäffer, Elem., pl. XCIII (1766); Ic. pl. LXXXVIII, fig. 6 et 7 (1768); de Geer, Mém. II, p. 86, tab. 24, fig. 3 et tab. 25, fig. 1—3 (1771)]. — Müller, Prodr., p. 147, n° 1696 (1776). — Sulzer, Abgek. Gesch., pl. 25, fig. 5 et 6 (1776). — Schrank, Enum., p. 316 (1781). — Villers, Ent. III, p. 64 (1789). — Roemer, Gen. Ins., pl. 25, fig. 5 et 6 (1789). — Fab. Ent. Syst., p. 97 (1793). — Panzer, fasc. 40, 10 (1798). — Olivier, Enc. méth. VIII, p. 714, n° 1 (1811). — Curtis, Brit. Ent. pl. 696 (1834). — Stephens, Ill., p. 52 (1835). — Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 1047 var. *a* (1840). — Rambur, Névropt., p. 328 (1842). — Brauer, Sizb. Akad. Wien. VII, p. 408 (1851). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 36 (1857). — Hagen, Brit. planip., p. 32 (1858). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 214 (1858); Trans. ent. Soc. Lond., 1869, p. 63. — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 69 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 359 (1875). — Girard, Traité d'entom. II, p. 405 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 116 (1888).

- Limbourg.** — Maestricht, Nuth, Haeren, St. Pierre, Bunde (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).
- Brabant sept.** — Ginneken (H. A.), Ulvenhout (Ritsema), Oorschot (Maurissen).
- Zélande.** — Middelbourg (de Man).
- Hollande mér.** — Rotterdam (Snellen), Leide (de Graaf), La Haye (Everts).
- Hollande sept.** — Heemstede (v. Vollenhoven), Bussum, Velsen, Ouderkerk (Jaspers), Overmeer (Piaget), Arenderhout (Ritsema).
- Utrecht.** — Baarn, Nigtevecht (Jaspers), Huis ter Heide, Maarsbergen (Piaget), Loenen (Lodeesen).
- Geldre.** — Arnhem (v. Med. de Rooy), Wageningen (Ritzema Bos), Oosterbeek (Backer), Empe (v. d. Wulp), Winterswijk (Everts), Loenen (Snellen), Renkum (Burger).
- Drenthe.** — Paterswolde (de Gavere), Veenhuizen (de Man).
- Friese.** — Oldeberkoop, Beetsterzwaag, Driesum, Oudwoude, Kuikhorne, (H. A.), Heerenveen (Jaspers).
- Groningue.** — Haren (de Gavere).

De mai à août. Très commune.

3. *Panorpa vulgaris*, Imhoff et Labram.

- Panorpa vulgaris*, Imhoff et Labram, V, p. 321 (1845). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 359 (1875). — Rostock, Neur. germ., p. 116 (1888).
- P. communis*, Panzer, fasc. 50 (1798). — v. Vollenhoven, Gel. Dier. v. Nederl., p. 308, pl. 21, fig. 5 (1861).
- P. communis* var. *diffinis*, Mac Lachlan, Trans. ent. Soc. Lond. 1869, p. 63.
- Limbourg.** — Haeren (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Geulem (Piaget), Ottersum (Ritsema).
- Brabant sept.** — Ginneken, Chaam, Ulvenhout (H. A.).
- Zélande.** — Middelbourg (de Man).
- Hollande mér.** — Rotterdam (Snellen), Rhoon (Schepman), La Haye, Leide (de Graaf), Schéveningue (Piaget), Nootdorp (Everts).
- Hollande sept.** — Heemstede (v. Vollenhoven), Velsen (Jaspers), Overmeer (Piaget), Arenderhout (Ritsema).
- Utrecht.** — Huis ter Heide, Maarsbergen (Piaget), Nigtevecht (Jaspers).
- Geldre.** — Arnhem (v. Med. de Rooy), Loenen (Snellen), Empe (v. d. Wulp), Oosterbeek (Backer), Wageningen (Heeringa).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers).

Drenthe. — Veenhuizen (de Man).

Frise. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag, Kuikhorne (H. A.).

Groningue. — Groningue (de Gavere).

De mai jusqu'en août. Très commune.

4. *Panorpa germanica*, L.

Panorpa germanica, L., Syst. nat., ed. X, p. 551, n°. 2 (1758);

ed. XII, p. 915, n°. 2 (1767). — Schrank, Enum., p. 316,

n°. 634 (1781). — Villers, Ent., III, p. 65 (1789). — Fab.,

Ent. syst., p. 97 (1798). — Olivier, Ent. méth., VIII, p. 714,

n°. 2 (1811). — Curtis, Brit. Ent., pl. 696, (1834). — Rambur,

Névropt., p. 329 (1842). — Hagen, Brit. planip., p. 32 (1858). — Mac

Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 215 (1868); Trans. ent. Soc. Lond.

1869, p. 69. — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 70 (1871). —

Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 358 (1875). — Girard, Traité

d'entom. II, p. 405 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 116 (1888).

P. affinis, Leach, Zool. Misc. II, p. 98, pl. 94, fig. 2 (1815). — Stephens, Ill., p. 52 (1835).

P. apicalis, Stephens, Ill., p. 52 (1835). — Hagen, Brit. planip., p. 33 (1858).

P. montana, Brauer et Löw, Neur. austr., p. 36 (1857).

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Geulem (Piaget), Ottersum (Ritsema).

Brabant sept. — Ulvenhout (Ritsema), Galderen (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam, Woerden (de Graaf).

Hollande sept. — Harlem (Jaspers), Arenderhout (Ritsema).

Utrecht. — Houten (Witewaal).

Gueldre. — Arnhem (v. Bemmel), Nijkerk (v. Med. de Rooy),

Empe (v. d. Wulp), Beek (v. Vollenhoven), Ede (Jaspers), Winterswijk (Everts), Nimègue (ter Haar), Wageningen (Ritzema Bos).

De mai jusqu'en septembre. Commune.

5. *Panorpa cognata*, Rambur.

Panorpa cognata, Rambur, Névropt., p. 330 (1842). — Mac Lachlan,

Monogr. Brit. planip., p. 216 (1868); Trans. ent. Soc. Lond.

1869, p. 65. — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 61 (1871). —

Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 358 (1875). — Girard, Traité

d'entom. II, p. 406 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 115 (1888).

Panorpa germanica, Stephens, Ill., p. 53 (1835). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 35 (1857).

P. alpina, Hagen, Brit. planip., p. 32 (1858).

Limbourg. — Maestricht, Bunde (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (Ritsema), Oorschot (Maurissen).

Hollande sept. — Arenderhout (Ritsema).

Utrecht. — Houten (Wtewaal), Huis ter Heide (Piaget).

Geldre. — Arnhem (v. Bommelen), Beek (v. Vollenhoven), Velp (Ritsema), Wageningen (Ritzema Bos), Winterswijk (Everts).

De mai à septembre. Peu commune.

Famille IX. BOREIDES, Stephens, 1835.

Genre BOREUS, Latreille, 1825.

Boreus hyemalis, L.

Panorpa hyemalis, L. Syst. nat. ed. XII, p. 915, n°. 3 (1767). — Fab., Syst. ent., p. 314 (1775); Spec. ins., p. 401, n°. 3 (1781), Mant., p. 251, n°. 3 (1787); Ent. Syst., p. 98 (1793). — Villers, Entom. III, p. 65 (1789) — Olivier, Enc. méth. VIII, p. 715, n°. 7 (1811).

Gryllus proboscideus, Panzer, fasc. 27, 18 (1796).

Bittacus hyemalis, Latreille, Hist. nat. XIII, p. 20 (1805).

Ateleptera hyemalis, Dalman, Anal., p. 34 (1823).

Boreus hyemalis, Latreille, Cuv. Règne animal V, 247 (1825). — Curtis, Brit. Ent., pl. 118 (1826). — Klug, Panorp., p. 27 (1836). — Stephens, Ill., p. 51 (1835). — Burmeister, Handb. II, p. 955 (1839). — Zetterstedt, Ins. Lapp., p. 1047 (1840). — Rambur, Névropt., p. 828 (1842). — Imhoff et Labram, V, 321 (1845). — Brauer, Verh. zool. bot. Ver. Wien, V, p. 710 (1855). — Brauer et Löw, Neur. austr., p. 35 (1857). — Mac Lachlan, Monogr. Brit. planip., p. 219 (1868); Trans. ent. Soc. Lond. 1869, p. 399. — Wallengren, Skand. Neur. planip., p. 73 (1871). — Meyer-Dür, Neur. d. Schweiz, p. 360 (1875) — Girard, Traité d'entom. II, p. 411 (1876). — Rostock, Neur. germ., p. 117 (1888).

En Westphalie et en Prusse rhénane (Kolbe). En Belgique, près de Bruxelles et à Chaudfontaine. En mars et à la fin de l'automne (de Selys).

Sous-Ordre III. **TRICHOPTÈRES**, Kirby, 1815.

Famille unique. **PHRYGANEIDES**, Westwood, 1839.

Division I. **INEQUIPALPES**.

Inaequipalpidae, Kolenati, 1858.

Sous-Famille I. **PHRYGANEINES**.

Pryganidae, Stephens, 1829.

Genre **NEURONIA**, Leach, 1815.

Sous-genre 1. **NEURONIA**, s. str., Wallengren, 1880.

1. **Neuronia ruficrus**, Scopoli, 1763.

Rev. and Syn. ¹⁾, p. 15, VIII, pl. II.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda).¹

Hollande mér. — Leide (Wittewaal), Rotterdam (Fransen).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh).

Utrecht. — Driebergen (v. Bemmelen), Utrecht (Six).

Geldre. — Brummen (v. Vollenhoven), Wolfhezen, Beek (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Hatert (ter Haar).

Frise. — Leeuwarden, Oranjewoud, Oldeberkoop (H. A.).

Groningue. — Groningue (de Gavere).

Commune en mai et en juin.

Sous-genre 2. **Oligotomis**, Kolenati, 1848.

s. str., Wallengren, 1880.

2. **Neuronia reticulata**, L., 1761.

Rev. and. Syn., p. 17, pl. II.

Geldre. — Arnhem (van Med. de Rooy).

Très rare, en mai.

1) R. Mac Lachlan, A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna. London, 1874—1880, 8vo. First additional supplement. Ibidem, 1884.

4. *Neuronia clathrata*, Kolenati, 1848.

Rev. and Syn., p. 18, pl. II.

Brabant sept. — Ulvenhout (Snellen, Heylaerts), Ginneken (W. Alberda), Oorschot (de Man).

Geldre. — Beek (v. Med. de Rooy), Wageningen (Heeringa).

Peu commune, en mai et en juin, dans les bois.

Genre **PHRYGANEÀ**, L., 1740.

Sous-genre 1. **Phryganeà**, s. str., Wallengren, 1880.

1. *Phryganea grandis*, L., 1761.

Rev. and Syn., p. 21, pl. III.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (Ritsema), Wassenaar (de Gavere), La Haye (Leesberg), Warmond (de Graaf), Giessendam (ter Haar), Vianen, Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh), Amsterdam (Jaspers).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt), Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Renkum (Burger), Nimègue (ter Haar).

Overijssel. — Steenwijk (Jaspers.)

Frisé. — Leeuwarden, Lekkum, Hardegarrijp, Kuikhorne, Oranjewoud, Driesum (H. A.), Heerenveen (Jaspers).

Groningue. — Haren (de Gavere).

Très commune, de mai à juillet.

2. *Phryganea striata*, L., 1761.

Rev. and Syn., p. 23, pl. III.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), Rhoon (Schepman), Woerden (de Graaf), Leide (de Man), Warmond (Ritsema).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Oosterbeek (Backer), Nimègue (ter Haar), Wageningen (Ritzema Bos).

Overijssel. — Zwolle (van Tuinen).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Kuikhorne (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

Commune de mai jusqu'à la fin de juillet.

Sous-genre 2. *DASYSTEGIA*, Wallengren, 1880.

3. ***Phryganea varia***, Fab., 1793.

Rev. and Syn., p. 24, pl. III.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Breda (Ritsema), Ulvenhout, Prinsenhage, Zundert (H. A.), Rijen (ter Haar), Cuyk (Piaget).

Hollande mér. — Rotterdam, Kralingen (Fransen), La Haye Vollenhoven), Leide, Wassenaar, Woerden (de Graaf), Voorburg (Schepman), Gouda (Everts), Giessendam (ter Haar).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Oosterbeek, Huissen (Backer).

Drenthe. — Paterswolde (de Gavere).

Frise. — Heerenveen (Jaspers), Beetsterzwaag, Langezwaag, Knijpe (H. A.).

Groningue. — Haren (de Gavere).

Tres commune, en juin et juillet.

Phryganea obsoleta, Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. 26, pl. III.

En Belgique, en Campine, à Genck, en août (de Selys).

Sous-genre 3. *TRICHOSTEGIA*, Kolenati, 1848.

s. str., Wallengren, 1888

4. ***Phryganea minor***, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 27, pl. III.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (Piaget), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.),
Veghel (Snellen), Oorschot (Maurissen).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (Six), Noordwijk,
den Deyl (de Graaf), Rhoon (Schepman).

Utrecht. — Zeist (Fransen).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Frise. — Hardegarijp (Burger), Kuikhorne, Oldeberkoop, Beetsterzwaag, Olterterp (H. A.).

Commune en juin et en juillet. Pendant le jour sur les troncs des arbres, surtout des chênes et des hêtres.

Genre **A G R Y P N I A**, Curtis, 1835.

1. **A g r y p n i a p a g e t a n a**, Curtis, 1835.

Rev. and Syn., p. 29, pl. IV.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Bergen op Zoom (Ritsema).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Dordrecht, Giessendam (ter Haar), Leide (de Graaf), Wassenaar (Périn), Warmond (Ritsema), Rhoon (Schepman).

Utrecht. — Schalkwijk (Weyenbergh).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Wageningen (Ritzema Bos).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Hardegarijp (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

En avril, mai et août. Commune sur les bords des eaux et dans les marais. Les femelles sont assez rares.

Sous-Famille II. **L I M N O P H I L I N E S.**

Limnophilidae, Kolenati, 1858.

Genre **C O L P O T A U L I U S**, Kolenati, 1848.

1. **C o l p o t a u l i u s i n c i s u s**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 35, pl. IV.

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon, Voorburg (Schepman), Leide (de Graaf).

Hollande sept. — Texel (Ritsema).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum (H. A.), Huizum (Burger).

Groningue. — Haren (de Gavere).

Commun de juin jusqu'en août, sur les prairies humides.

Genre **GRAMMOTAU LIUS**, Kolenati, 1848.

1. **Grammotaulius nitidus**, Müller, 1766.

Rev. and Syn., p. 38, pl. v.

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman), La Haye (Leesberg).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Renkum (Burger), Oosterbeek (Backer).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Driesum, Zwaagwesteinde, Knijpe (H. A.).

De juin à septembre. Dans les prairies et les bois humides. Commun.

2. **Grammotaulius atomarius**, Fab., 1793.

Rev. and Syn., p. 29, pl. v.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), La Haye (Six), Leide (Witewaal).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Utrecht (Witewaal), Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem, Wolfhezen, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer).

Frise. — Leeuwarden, Kuikhorne, Driesum, Beetsterzwaag (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

De mai à octobre. Commun.

Genre **GLYPHOTAE LIUS**, Stephens, 1837.

1. **Glyphotaelius pellucidus**, Retzius, 1783.

Rev. and Syn., p. 44, pl. iv.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Piaget), Chaam, Zundert, Prinsenhage (H. A.), Oorschot (Maurissen), Oisterwijk (Snellen).

Zélande — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman), Giessendam (ter Haar), Leide, Wassenaar (de Graaf).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema), Overveen (Weyenbergh), Amsterdam, Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Snellen), Wolfhezen, Driel (Backer), Empe (v. d. Wulp), Ubbergen (ter Haar), Wageningen (Heeringa).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Drenthe. — Paterswolde (de Gavere).

Frise. — Jelsum (Burger), Driesum, Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Très commun. De juin à octobre, dans les taillis et les bois, surtout sur les pins et les sapins.

Genre **LIMNOPHILUS**, Leach, 1815.

1. **Limnophilus rhombicus**, L. 1759.

Rev. and Syn., p. 48, pl. v.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (v. d. Wulp), Loon (Everts), Zundert (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (Six), Wassenaar (Ritsema), Rhoon, Beierland (Schepman), Schéveningue (v. d. Wulp), Leide (Périn).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema), Overveen (Weyenbergh), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (Six), Maarsbergen (Piaget).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Loenen (de Graaf).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Frise. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Commun. De mai à septembre, dans les bois et les taillis. Moins fréquent dans les provinces septentrionales.

2. *Limnophilus subcentralis*, Brauer, 1857.

Rev. and Syn., p. 64, pl. VIII, XVIII.

Brabant sept. — Oorschot (Maurissen).

Très rare, en août.

3. *Limnophilus flavicornis*, Fab. 1787.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.), Oisterwijk (v. Vollenhoven).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Schéveningue (Piaget), Wassenaar (v. Vollenhoven), Leide, Leiderdorp (Ritsema), Rotterdam (Fransen), Giessendam (ter Haar), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Amsterdam, Velsen (Jaspers), Overveen (Weyenbergh), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (v. Bemmel), Huis ter Heide, de Bilt (Piaget), Rhenen, Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Nijkerk, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Beekhuizen (Ritsema), Wageningen (Ritzema Bos), Doesburg (de Graaf).

Frise. — Leeuwarden, Tietjerk, Suawoude, Driesum, Oudwoude, Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.), Heerenveen (Jaspers).

Groningue. — Haren (de Gavere), Ter-Apel (H. A.).

De la fin d'avril jusqu'en octobre. Très commun.

Limnophilus decipiens, Kolenati, 1848.

Rev. and Syn., p. 53, pl. VI.

Observé en Westphalie par M. A. Meyer.

4. *Limnophilus marmoratus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 54, pl. VI.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (v. Vollenhoven), Ulvenhout (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — La Haye, Schéveningue, Leide, Delft (v. d. Wulp), Noordwijk (de Graaf), Overmeer (Piaget), Rotterdam (Fransen), Giessendam (ter Haar), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema), Overveen (Weyenbergh), Amsterdam, Velsen (Jaspers), Hilversum (v. d. Wulp), Valkenveen (Mac Lachlan), Vlieland, Texel (Ritsema).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt), Maarsbergen, Huis ter Heide (Piaget), Zoest (Fransen), Baarn, Nigtevecht (Jaspers).

Geldre. — Arnhem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen), Steenwijk (Jaspers).

Drenthe. — Assen (ter Haar).

Frise. — Leeuwarden, Hardegarjip, Kuikhorne, Driesum, Oudwoude, Beetsterzwaag, Oldeberkoop, Wolvega (H. A.).

Groningue. — Haren (de Gavere), Ter-Apel (H. A.).

Très commun, de mai jusqu'en octobre. Aime à se reposer pendant le jour dans les fleurs, surtout dans celles de rosiers.

5. *Limnophilus stigma*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 57, XVII, pl. VI.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman), Leide (de Graaf), Wassenaar (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Harlem (Weyenbergh), Amsterdam, Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Maarsbergen (Piaget), Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Renkum, Ede (Burger), Oosterbeek (Backer), Hatert (ter Haar).

Frise. — Leeuwarden, Driesum, Oranjewoud, Beetsterzwaag (H. A.).

De mai jusqu'en septembre. Un peu local.

6. *Limnophilus xanthodes*, Mac Lachlan, 1861.

Rev. and Syn., p. 60, pl. VI.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Bergen op Zoom (Ritsema).

Hollande mér. — Rotterdam, Schéveningue (Piaget), Rhoon (Schepman), Wassenaar (de Gavere).

Hollande sept. — Overmeer (Piaget).

Geldre. — Nimègue (v. Med. de Rooy), Hatert (ter Haar).

Friese. — Leeuwarden, Knijpe, Lippenhuizen (H. A.), Hardegarjy (Burger).

Répandu, mais peu commun. De mai à juillet.

7. *Limnophilus lunatus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 61, vi, pl. VIII.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Wassenaar (Périn), Noordwijk (de Graaf).

Hollande sept. — Overveen (v. Vollenhoven), Velsen (Jaspers)

Utrecht. — Driebergen (Six).

Geldre. — Arnhem, Velp (v. Med. de Rooy), Winterswijk (Everts), Loenen (de Graaf).

Drenthe. — Assen (ter Haar).

Friese. — Tietjerk, Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

En juin et en juillet et de septembre jusqu'en novembre, sur les bords des eaux et dans les bois humides.

8. *Limnophilus elegans*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 66, pl. VII.

Brabant sept. — Ginneken, Galderen (H. A.).

Assez rare et très local. En juin et en juillet, sur les bruyères marécageuses.

Limnophilus submaculatus, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 67, xix, pl. VII, LIII.

Observé, en juin et en juillet, en Belgique, à la Baraque Michel et près de Hockai, et en Prusse rhénane (de Selys, Mac Lachlan).

9. *Limnophilus politus*, Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. 68, pl. VII.

Hollande mér. — La Haye (v. d. Wulp), Rotterdam (Fransen), Leide (de Graaf), Wassenaar, Soeterwoude (Ritsema).

Hollande sept. — Overmeer (v. Vollenhoven).

Frise. — Leenwarden (H. A.), Hardegarijp (Burger).

Très peu répandu. En juin et juillet et en septembre et octobre.

Limnophilus ignavus, (Hagen), Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. 76, pl. VII.

Observé en Belgique, à Rouge-Cloître, près de Bruxelles, du 23 août au 1 octobre (de Selys).

10. **Limnophilus nigriceps**, Zetterstedt, 1840.

Rev. and Syn., p. 77, xxi, pl. VII, LIII.

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda).

Hollande mér. — Leide (v. Vollenhoven), Wassenaar (de Graaf).

Frise. — Tietjerk, Hardegarijp, Suawoude, Bergum, Oostermeer (H. A.).

Abondant, mais local. En septembre et en octobre, dans les marais. Les femelles sont assez rares dans les collections. Elles vivent très cachées. Quand on observe un essaim de ces insectes qui voltigent autour d'un buisson, on peut être sûr que ce sont tous des mâles et qu'une femelle s'y tient cachée.

11. **Limnophilus centralis**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 79, pl. VIII.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ulvenhout (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam, Leide (de Graaf).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Maarsbergen (Piaget).

Gueldre. — Arnhem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Groesbeek (ter Haar).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Frise. — Suawoude, Kuikhorne, Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

De mai à septembre. Plus abondant dans les provinces septentrionales que dans le sud.

12. *Limnophilus vittatus*, Fab., 1798.

Rev. and Syn., p. 81, pl. VIII.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen).

Brabant sept. — Prinsenhage (H. A.).

Zélande. — Dombourg (W. Albarda).

Hollande sept. — Ter Schelling (Veth), Texel (Ritsema).

Gueldre. — Arnhem, Wolfhezen, Velp (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Bergum, Suawoude (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

En juin et juillet et en septembre et octobre.

13. *Limnophilus affinis*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 82, pl. IX.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Oud Vroenhoven (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (H. A.).

Zélande. — Zierikzee (Fokker), Middelbourg (de Man), Dombourg (Ritsema).

Hollande mér. — La Haye, Schéveningue (v. d. Wulp), Leide (de Graaf), Rotterdam (Snellen), Rhoon, Charlois (Schepman), Wassenaar, Rockanje (Piaget), Warmond, Marendijk (Ritsema), Noordwijk (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Amsterdam, Velsen, Bussum (Jaspers), Harlem (Weyenbergh), Bloemendaal, Texel, Vlieland, Ter Schelling (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (Six), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem, Nijkerk, Beek (v. Med. de Rooy), Beekhuizen (Ritsema).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Driesum, Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.), Hardegarijp (Burger).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

De mai jusqu'en novembre. Dans les bois, les taillis, les jardins, etc. La plus commune de toutes les espèces de ce genre.

14. *Limnophilus auricula*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 84, pl. IX.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Ritsema), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.), Helmond (Snellen).

Zélande. — Zierikzee (Fokker), Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), Leide (Périn), Rijnsburg (v. Vollenhoven), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Valkenveen (Mac Lachlan).

Utrecht. — Driebergen (Six), Maarsbergen (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp (Ritsema), Brummen (v. Vollenhoven), Nimègue, Groesbeek (ter Haar), Empe (v. d. Wulp).

Frise. — Leeuwarden, Kuikhorne, Oldeberkoop (H. A.).

Commun. De mai jusqu'en octobre. Dans les taillis.

15. *Limnophilus griseus*, L., 1758.

Rev. and Syn., p. 85, pl. ix.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Hollande sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Piaget).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (v. d. Wulp), Voorhout, Leide (de Graaf), Wassenaar (v. Vollenhoven), Noordwijk (Ritsema), Rhoon (Schepman).

Utrecht. — Zeist (de Graaf).

Gueldre. — Arnhem, Nijkerk (v. Med. de Rooy), Ooesterbeek (Backer), Nimègue (ter Haar).

Frise. — Leeuwarden, Driesum, Beetsterzwaag (H. A.).

Groningue. — Groningue, Haren (de Gavere).

De la mi-avril à juillet et de septembre à novembre. Répandu, mais beaucoup moins fréquent que *L. affinis*, Curtis.

16. *Limnophilus bipunctatus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 87, xxi, pl. ix.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Hollande mér. — Noordwijk (de Graaf).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Wolfhezen (Backer).

Frise. — Leeuwarden, Kuikhorne (H. A.).

En mai et juin et en septembre. Peu commun,

17. *Limnophilus extricatus*, Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. 91, pl. x.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Ginneken (W. Albarda), Ulvenhout (Piaget).

Hollande sept. — Velsen (Piaget).

Gueldre. — Beek (v. Med. de Rooy).

En mai, en juin et en octobre. Peu commun.

18. *Limnophilus hirsutus*, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 92, pl. x.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Assez rare. En mai.

19. *Limnophilus luridus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 93, pl. x.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Très rare. En juin.

20. *Limnophilus sparsus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 94, pl. x.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken, Prinsenhage (H. A.),

Ulvenhout (Snellen).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (de Graaf).

Utrecht. — Zeist (de Graaf).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp (Ritsema).

Frise. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

De mai à juillet et en septembre, surtout dans les bois de pins et de sapins. Moins fréquent dans les provinces septentrionales. Espèce très variable.

21. *Limnophilus fuscicornis*, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 99, pl. xl.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.), Ulvenhout (Piaget).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt), Driebergen (Six).

Gueldre. — Nimègue (ter Haar).

Overijssel. — Zwolle (v. Tuinen), Steenwijk (Jaspers).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

De mai à octobre. Assez commun, mais un peu local.

Genre **A N A B O L I A**, Stephens, 1837.

1. **A n a b o l i a n e r v o s a** (Leach), Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 103, pl. xi.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman), Leide (v. Vollenhoven), den Deyl (de Graaf), La Haye (v. d. Wulp), Soeterwoude, Leiderdorp (Ritsema).

Hollande sept. — Harlem (Ritsema), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem, Velp (v. Med. de Rooy), Wageningen (Ritzeboe Bos).

Frise. — Leeuwarden, Hardegarijp, Suawoude, Zwaagwesteinde, Driesum, Oldeberkoop (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

De septembre jusqu'en novembre. Excessivement commune sur les bords des eaux et dans les marais.

Genre **P H A C O P T E R Y X**, Kolenati, 1848.

1. **P h a c o p t e r y x b r e v i p e n n i s**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 106, pl. xi.

Brabant sept. — Breda (Heylaerts).

Hollande mér. — La Haye (Leesberg), Vianen (Everts).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt), Driebergen (Six).

Gueldre. — Velp (v. Med. de Rooy).

Assez rare. De juillet à septembre.

Genre **ANYSARCHUS**, Mac Lachlan, 1876.

Anysarchus coenosus, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., Suppl., p. xxxi, pl. xii, cf. p. 117.

En Belgique, à la Baraque Michel (de Selys).

Genre **STENOPHYLAX**, Kolenati, 1848.

Stenophylax alpestris, Kolenati, 1848.

Rev. and Syn., p. 119, pl. xiii.

Observé en Belgique, dans la province de Liège, en juin et en juillet (de Selys).

1. **Stenophylax picicornis**, Pictet, 1834.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

En mars et en avril. Pas rare, mais très local.

Stenophylax infumatus, Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. 124, pl. xiii.

En Belgique, selon le Dr. Hagen (Mac Lachlan).

2. **Stenophylax rotundipennis**, Brauer, 1857.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Apeldoorn (v. Med. de Rooy).

Très rare. En août et en septembre.

Stenophylax nigricornis, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 127, pl. xiv.

Observé en Belgique, à Rouge-Cloître, près de Bruxelles, à la fin de juillet, par M. A. de Bormans.

3. **Stenophylax stellatus**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 128, pl. xiv.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Très rare. Un ♂, le 7 octobre.

Stenophylax latipennis, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 130, pl. xiv.

Observé en Belgique (Mac Lachlan).

Stenophylax luctuosus, Piller et Mitterpacher, 1783.

Rev. and Syn., p. 130, pl. XIV.

En Belgique, à Hockai (de Selys) et près du lac de Gilippe (Mac Lachlan), et dans la Prusse rhénane, près de Bonn (Bertkau).

4. *Stenophylax concentricus*, Zetterstedt, 1840.

Rev. and Syn., p. 134, pl. XIV.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda).

Zélande. — Zierikzee (Fokker).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), La Haye (de Graaf), Leide (Ritsema).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En mai et en juin et de septembre à novembre.

5. *Stenophylax speluncarum*, Mac Lachlan, 1875.

Rev. and Syn., p. 136, pl. XIV.

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Un seul exemplaire, le 8 mai.

Genre **MICROPTERNA**, Stein, 1874.1. *Micropterna sequax*, Mac Lachlan, 1875.

Rev. and Syn., p. 141, pl. XIV.

Limbourg. — Mook (Piaget).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Rare. En août.

Micropterna lateralis, Stephens, 1837.

Rev. and Syn., p. 142, pl. XV.

En Belgique. Un seul exemplaire, à Rouge-Cloître, près de Bruxelles, le 11 septembre (de Selys).

Genre **HALESUS**, Stephens, 1836.*Halesus interpunctatus*, Zetterstedt, 1840.

Rev. and Syn., p. XXXVII, pl. LV, et *H. radiatus*,
p. p. l. c. p. 148, pl. XVI.

Observé en Belgique, en septembre et en octobre, à Halloy, en Campine, et une fois à Longchamps (de Selys).

1. *Halesus tessellatus*, Mac Lachlan, 1876.

Rev. and Syn., p. 150, xxxviii, pl. xvi.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Un seul exemplaire, le 4 septembre.

2. *Halesus digitatus*, Schrank, 1781.

Rev. and Syn., p. 150, pl. xvi.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (W. Albarda).

Gueudre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Ritsema).

De septembre à novembre. Assez commun.

Halesus guttatipennis, Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. xxxix, pl. xvii.

H. mucoreus, l. c., p. 161.

En Belgique, à Halloy, le 15 octobre (de Selys).

Genre **D R U S U S**, Stephens, 1837.

Drusus annulatus, Stephens, 1837.

Rev. and Syn., p. 106, pl. xvii.

En Belgique, à Dinant, à la mi-juillet (Mac Lachlan).

Genre **E C C L I S O P T E R Y X**, Kolenati, 1848.

Eccisopteryx guttulata, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 185, pl. xx.

Observée en Belgique (Mac Lachlan) et en Westphalie (Kolbe).

Genre **C H A E T O P T E R Y X**, Stephens, 1837.

1. *Chaetopteryx villosa*, Fab., 1798.

Rev. and Syn., p. 193, pl. xxI.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Gueudre. — Arnhem, Velp, Oosterbeek (v. Med. de Rooy).

Commune, mais locale. Dans les bois, en octobre et en novembre.

Genre **E NOIC YLA**, Rambur, 1842.

1. **Enoicyla pusilla**, Burmeister, 1839.

Rev. and Syn., p. 207, pl. **xxii**.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ulvenhout (Piaget).

Hollande mér. — La Haye (Six), Schéveningue (Snellen), Noordwijk, Endegeest, Poelgeest, Noordwijkerhout (Ritsema), Wassenaar (Piaget), Leide (de Graaf).

Hollande sept. — Harlem, Bloemendaal, Schooten, Schapenduinen (Ritsema), Alkmaar (Jaspers).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp, Oosterbeek (Ritsema).

Frise. — Oldeberkoop, Beetsterzwaag (H. A.).

Groningue. — Ter-Apel (H. A.).

Très commune, en septembre et en octobre, sur la mousse humide, dans les bois.

Sous-Famille III. SERICOSTOMATINES.

Genre **SERICOSTOMA**, Latreille, 1825.

1. **Sericostoma personatum**, Kirby, 1826.

Rev. and Syn., p. 226, pl. **xxv**.

Limbourg. — Maestricht, Oud-Vroenhoven (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Fauquemont (Piaget).

Gueldre. — Oosterbeek (Backer), Velp (v. Med. de Rooy).

En juin, juillet et août.

Sericostoma turbatum, Mac Lachlan, 1876.

Rev. and Syn., p. 231, pl. **xxv**.

Observé en Belgique, en juin et en juillet, dans les Ardennes et le Condroz (de Selys).

Genre **OECISMUS**, Mac Lachlan, 1876.

Oecismus monedula, Hagen, 1859.

Rev. and Syn., p. 237, pl. **XLIX, LV**.

En Belgique, à Bouillon, le 10 juillet (Mac Lachlan).

Genre **NOTIDOBIA**, Stephens, 1836.1. **Notidobia ciliaris**, L., 1761.

Rev. and Syn., p. 238, pl. xxvi.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Mook (ter Haar).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ulvenhout (Piaget).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide (de Graaf), Giessendam (ter Haar), La Haye (Leesberg), Voorschoten (Ritsema), Wassenaar (v. d. Wulp).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema), Naarden, Bussum (Jaspers), Overmeer (Piaget).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt), Nigtevecht (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De la mi-avril jusqu'en juin. Commune sur les bords des eaux.

Genre **GOËRA**, Leach, 1815.1. **Goëra pilosa**, Fab. 1775.

Rev. and Syn., p. 241, pl. xxvi.

Limbourg. — Maestricht, Bunde, Limmel (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Hollande sept. — Velsen (Piaget).

Gueldre. — Groesbeek (v. Med. de Rooy).

En juin et en juillet.

Genre **SILO**, Curtis, 1833.1. **Silo pallipes**, Fab., 1781.

Rev. and Syn., p. 244, pl. xxvi.

Limbourg. — Bunde, Meerssen (Maurissen).

Gueldre. — Beek (v. Vollenhoven).

De juin à août.

2. **Silo pieus**, Brauer, 1857.

Rev. and Syn., p. 247, pl. xxvii.

Limbourg. — Geulem, Fauquemont (Piaget).

En juillet et en août.

3. *Silo nigricornis*, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 249, pl. XXVII.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Gueldre. — Arnhem (Piepers).

En mai et en juillet.

Genre **O L I G O P L E C T R U M**, Mac Lachlan, 1868.

1. *Oligoplectrum maculatum*, Fourcroy, 1785.

Rev. and Syn., p. 258, pl. XXVIII.

Limbourg. — Geulem (Piaget).

De juin à août.

Genre **C R U N O E C I A**, Mac Lachlan, 1876.

1. *Crunoecia irrorata*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 271, pl. XXIX.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

En août. Très rare.

Genre **L E P I D O S T O M A**, Rambur, 1842.

1. *Lepidostoma hirtum*, Fab., 1781.

Rev. and Syn., p. 274, pl. XXX.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. d. Rooy).

En juillet et en septembre.

Genre **L A S I O C E P H A L A**, Costa, 1857.

1. *Lasiocephala basalis*, Kolenati, 1848.

Rev. and Syn., p. 277, pl. XXX.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Fauquemont, Geulem (Piaget),

St. Pierre (v. d. Brandt).

Commune, mais très locale. De mai jusqu'en août.

Division II. EQUIPALPES.

Aequipalpidae, Kolenati, 1858.

Sous-Famille IV. LEPTOCERINES.

Genre BERAEA, Stephens, 1836.

1. *Beraea pullata*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 493, LXIII, pl. LI, LII.

Limbourg. — Maestricht, Bunde, Nuth, Fauquemont (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Piaget), Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.), Rijen (Snellen).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman).

Gueldre. — Beekhuizen (Ritsema), Wolfhezen (v. Med. de Rooy).

Assez commune, mais un peu locale. Dans les bois et les taillis, de mai à août.

Beraea maurus, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 496, pl. LIII.

En Belgique, à Coo, à Bouillon et à Laeken, près de Bruxelles.

Assez commune, dans les mousses et sur les très petits ruisseaux, vers le 10 juillet (Mac Lachlan).

Genre BERAEODES, Eaton, 1867.

1. *Beraeodes minuta*, L., 1761.

Rev. and Syn., p. 500, pl. LII.

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Rhoon (Schepman).

Rare. En juin.

Genre MOLANNA, Curtis, 1834.

1. *Molanna angustata*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 284, pl. XXXI.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman), Warmond (Ritsema).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Beekhuizen (Ritsema), Oosterbeek, Renkum (Backer), Wolfhezen (Ritsema).

Très commune. De juin à septembre, près des eaux courantes. La position qu'assume l'insecte parfait en se reposant rappelle celle des Microlépidoptères du genre *Argyresthia*, Hübner.

Genre **O D O N T O C E R U M**, Leach, 1815.

1. **O dentocerum albicorne**, Scopoli, 1762.

Rev. and Syn., p. 292, pl. xxxii.

Limbourg. — Meerssen, Fauquemont, Gœulem (Piaget).

De juillet jusqu'en septembre. Peu commun.

Genre **L E P T O C E R U S**, Leach, 1815.

1. **Leptocerus nigronevrosus**, Retzius, 1783.

Rev. and Syn., p. 296, pl. xxxii.

Limbourg. — St. Pierre (de Selys).

Brabant sept. — Ginneken (Piaget), Ulvenhout (H. A.).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En mai, sur les bords des rivières.

2. **Leptocerus fulvus**, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 298, pl. xxxii.

Brabant sept. — Breda (Heylaerts).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), Wassenaar (Grebner).

De juin à août, près des eaux stagnantes. Très local et peu commun.

3. **Leptocerus senilis**, Burmeister, 1839.

Rev. and Syn., p. 299, pl. xxxii.

Limbourg. — Meerssen (Maurissen).

Hollande mér. — Rotterdam, Woerden (de Graaf), Rhoon (Schepman), Warmond (H. A.), Wassenaar (Grebner).

Hollande sept. — Overveen (Weyenbergh).

Gueldre. — Keppel (Snellen).

Friese. — Lekkum (H. A.)

De mai à août, sur les bords des eaux. Assez commun.

4. *Leptocerus alboguttatus*, Hagen, 1860.

Rev. and Syn., p. 300, pl. XXXII.

Hollande mér. — Rhoon (Schepman).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De juin à septembre, près des rivières.

5. *Leptocerus annulicornis*, Stephens, 1836.

Rev. and Syn., p. 301, pl. XXXIII.

Limbourg. — St. Pierre, Venloo (Maurissen).

Brabant sept. — Helmond (Snellen).

En mai et en juin, sur les bords des rivières. Peu commun.

6. *Leptocerus aterrimus*, Stephens, 1836.

Rev. and Syn., p. 302, pl. XXXIV.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Giessendam (ter Haar),
Rhoon (Schepman), La Haye (Leesberg), Nootdorp (Everts), War-
mond, Wassenaar (Ritsema).Hollande sept. — Amsterdam (Grebner), Overmeer (Piaget), Over-
veen (Weyenbergh), Velsen (Jaspers).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Velp (v. d. Wulp), Benkum
(Backer), Beekhuizen (Ritsema).Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Suwoude, Huizum, Driessum (H. A.),
Heerenveen (Jaspers).De mai à juillet. Très commun près des eaux. Les exemplaires d'un
brun rougeâtre, *perfusus* Stephens, paraissent en même temps que les
exemplaires typiques.7. *Leptocerus cinereus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 304, pl. XXXV.

Limbourg. — Maestricht, St. Pierre, Limmel, Nuth (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken, Prinsenhage (H. A.), Zundert (v. Vol-
lenhoven).Hollande mér. — Leide, Warmond (Ritsema), Noordwijk (v. Vol-
lenhoven), Wassenaar (v. d. Wulp), Delft (de Graaf).

Hollande sept. — Velsen (Piaget).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Keppel (Snellen).

De juin à août. Très commun sur les rivières. Le matin et l'après-midi, quelquefois, quand le ciel est couvert, pendant toute la journée, des troupes innombrables exécutent, en voltigeant au-dessus de la surface des eaux, un jeu qui précède l'accouplement.

8. *Leptocerus albifrons*, L., 1759.

Rev. and Syn., p. 307, pl. XXXIII.

Limbourg. — Maestricht, Bunde (Maurissen), Fauquemont, Geulem (Piaget), Venloo, St. Pierre (v. d. Brandt).

En juin et juillet. Sur les bords des rivières. Peu commun.

Leptocerus commutatus, Mac Lachlan, 1877.

Rev. and Syn., p. 308, pl. XXXIII. Suppl. p. 35.

En Belgique. Sur la Salm, près de Coo, le 18 juillet (de Selys).

Leptocerus interjectus, Mac Lachlan, 1881.

Rev. and Syn., Suppl., p. 35, pl. IV.

En Belgique, à Bouillon, en juillet (Mac Lachlan).

Leptocerus bilineatus, L., 1759.

Rev. and Syn., p. 308, pl. XXXIII.

En Belgique, à Spa et à Bouillon, du 10 au 20 juillet (de Selys).

9. *Leptocerus dissimilis*, Stephens, 1836.

Rev. and Syn., p. 311, pl. XXXIV.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (Heylaerts, H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Schepman).

Geldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy), Renkum (v. Vollenhoven).

De juin à août, près des rivières.

10. *Leptocerus riparius*, Albarda, 1874.

Rev. and Syn., p. 312, pl. XXXIV.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Backer), Nimègue (ter Haar).

De juin à septembre. Sur les bords de rivières. Local.

Genre **M Y S T A C I D E S**, Latreille, 1825.

1. **Mystacides nigra**, L., 1759.

Rev. and Syn., p. 314, pl. XXXIV.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken, Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), Rhoon (Schepman), La Haye (Leesberg), Warmond (H. A.).

Hollande sept. — Amsterdam (Kinker), Overveen (Ritsema), Overmeer (Piaget).

Gueldre. — Oosterbeek (v. Med. de Rooy), Renkum (Backer).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Marssum (H. A.), Akkrum, Sneek (Burger).

De mai jusqu'en septembre. Très commune près des eaux.

2. **Mystacides azurea**, L., 1761.

Rev. and Syn., p. 315, pl. XXXIV.

Limbourg. — Maestricht, Meerssen, Nuth, Bunde, Limmel (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.), Oorschot (Maurissen).

Hollande mér. — Warmond, Leiderdorp (Ritsema), Giessendam (ter Haar).

Hollande sept. — Velsen (Jaspers), Ter Schelling (Veth), Valkenveen (Mac Lachlan).

Gueldre. — Arnhem, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Velp (Ritsema).

De juin à septembre. Commune sur les eaux courantes.

3. **Mystacides longicornis**, L., 1759.

Rev. and Syn., p. 316, pl. XXXIV.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Rhoon (Schepman), Voorshoten, Warmond (Ritsema), Schéveningue (Piaget), Nootdorp (Everts), Leide, Marendijk, Dordrecht (de Graaf).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema), Harlem (Weyenbergh), Overmeer (Piaget).

Geldre. — Velp, Beek, Apeldoorn (v. Med. de Rooy), Renkum (Ritsema), Nimègue (ter Haar),

Overijssel. — Raalte (Snellen).

Frisé. — Akkrum (Burger), Tietjerk, Suawoude, Driesum, Beetsterzwaag (H. A.).

De juin à septembre. Très commune.

Genre **HOMILIA**, Mac Lachlan, 1877.

1. **Homilia leucophaea**, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 318, pl. xxxv.

Limbourg. — Limmel (Maurissen).

Très rare. En juin et en juillet, sur la Meuse.

Genre **TRIAENODES**, Mac Lachlan, 1865.

1. **Triaenodes bicolor**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 320, pl. xxxv.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt), Fauquemont (Piaget).

Brabant. sept. — Ginneken, Prinsenhage (H. A.), Ulvenhout (Ritsema).

Zélande. — Middelbourg (de Man).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Leide, den Deyl (de Graaf), Voorschoten (Ritsema), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Overmeer (Piaget), Overveen, Texel (Ritsema).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frisé. — Lekkum, Suawoude (H. A.).

De mai à septembre. Sur les eaux stagnantes.

2. **Triaenodes conspersa**, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 223, pl. xxxiv.

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Un seul exemplaire, en juillet.

Genre **ADICELLA**, Mac Lachlan, 1877.

Adicella reducta, Mac Lachlan, 1877.

Rev. and Syn., p. 327, pl. XXXV.

En Belgique, à Spa et à Dinant, sur les petits ruisseaux, du 10 au 18 juillet (de Selys).

Adicella filicornis, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 328, pl. XXXV.

En Belgique, à Wolferdange et en Campine. En juin (de Selys).

Genre **OECETIS**, Mac Lachlan, 1877.

1. **Oecetis ochracea**, Curtis, 1825.

Rev. and Syn., p. 331, pl. XXXVI.

Brabant sept. — Breda (Heylaerts).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Leide (de Graaf).

Hollande sept. — Ter Schelling (Ritsema).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Apeldoorn (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum (Burger).

De juin à septembre. Sur les bords des eaux stagnantes ou peu vives.
Pas commune.

2. **Oecetis fulva**, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 332, pl. XXXVI.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Bergen op Zoom (Ritsema).

Hollande mér. — Warmond (Ritsema), Rhoon (Schepman).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Huijum, Lekkum (H. A.).

De mai jusqu'en août, sur les bords des eaux.

3. **Oecetis lacustris**, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 333, pl. XXXVI.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Schepman).

Hollande sept. — Overmeer (Piaget).

Frise. — Lekkum (H. A.).

De mai à août.

4. *Oecetis notata*, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 335, pl. xxxvi.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen).

Hollande sept. — Harlem (v. d. Wulp).

Gueldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy), Renkum (Burger),
Nimègue (ter Haar).

De juin à septembre. Sur les bords des eaux courantes.

5. *Oecetis testacea*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 336, pl. xxxvi.

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Frise. — Driesum, Veenklooster (H. A.).

En mai et en juillet, près de la petite rivière le Mark.

6. *Oecetis tripunctata*, Fab., 1793.

Rev. and Syn., p. 337, pl. xxxvi.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Ottersum ((v. d. Wulp)).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Hollande mér. — Giessendam (ter Haar).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Rheden (Lodeesen), Nimègue
(ter Haar).

De juin jusqu'en août. Près des rivières.

Genre SETODES, Rambur, 1842.

1. *Setodes tineiformis*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 340, pl. xxxvii.

Limbourg. — Ottersum (v. d. Wulp).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Zélande. — Krabbendijke, Dombourg (W. Albarda).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget), Wassenaar (de Graaf), Warmond (Snellen), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Halfweg (H. A.), Amstelveen (Ritsema), Valkenveen (Mac Lachlan), Velsen (Jaspers).

Gueldre. — Arnhem (de Graaf), Huissen (v. Med. de Rooy).

Frise. — Lekkum, Suawoude (H. A.).

De juin jusqu'en août. Très commune.

Setodes interrupta, Fab., 1775.

Rev. and Syn., p. 340, pl. XXXVII.

En Belgique. Près de Liège. En juin et en juillet (Mac Lachlan).

Setodes argentipunctella, Mac Lachlan, 1877.

Rev. and Syn., p. LXVIII, pl. LVII.

En Belgique, à Bouillon, sur la Semois, vers la mi-juillet (Mac Lachlan).

2. **Setodes punctata**, Fab., 1793.

Rev. and Syn., p. 343, pl. XXXVII.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Gennep (v. Vollenhoven).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Gueldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy), Velp (de Graaf), Renkum (v. Vollenhoven), Nimègue (ter Haar).

De juin à août. Sur les bords des rivières.

3. **Setodes viridis**, Fourcroy, 1785.

Rev. and Syn., p. 344, pl. XXXVII.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Gennep (de Graaf).

Gueldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy), Velp (de Graaf), Renkum (Burger).

De juin à août, près des rivières. Souvent en grand nombre.

Sous-Famille V. HYDROPSYCHINES.

Genre **HYDROPSYCHE**, Pictet, 1834.

1. **Hydropsyche pellucidula**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 358, pl. XXXVIII.

Limbourg. — Maestricht, Canne, Houthem, St. Pierre (Maurissen).

De mai à juillet. Près des rivières.

***Hydropsyche fulvipes*, Curtis, 1834.**

Rev. and Syn., p. 360, pl. XXXVIII.

Observée en Belgique, à Spa et à Bouillon, en juillet (Mac Lachlan).

2. *Hydropsyche angustipennis*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 361, pl. XXXIX.

Limbourg. — Maestricht, Meerssen, St. Pierre (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Hollande mér. — Rotterdam (Piaget).

Hollande sept. — Overmeer (Piaget).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Keppel (Snellen).

De mai à juillet et en septembre, près des grandes rivières.

3. *Hydropsyche ornatula*, Mac Lachlan, 1878.*atomaria*, Pictet (nec Gmelin).

Rev. and Syn., p. 363, pl. XXXIX.

Limbourg. — Maestricht, Meerssen, Limmel, St. Pierre (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (Everts).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Gorinchem (Everts).

Gueldre. — Arnhem, Wolfhezen (v. Med. de Rooy), Doorwerth (Burger), Velp (de Graaf), Driel (Backer), Meerwijk, Beek (v. Vollenhoven), Nimègue (ter Haar), Wageningen (Ritzema Bos), Oosterbeek (Ritsema).

Très commune, de mai jusqu'en septembre, sur les bords des rivières.

4. *Hydropsyche guttata*, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 364, pl. XXXIX.

Limbourg. — Maestricht, Nuth (Maurissen), Ottersum (Ritsema).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Giessendam (ter Haar), Dordrecht, Woerden (de Graaf), Rhoon (Schepman), La Haye (v. d. Wulp), Wassenaar (v. Vollenhoven).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai jusqu'en septembre. Commune.

5. *Hydropsyche instabilis*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 365, pl. XXXI

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Assez rare, à la fin de juillet.

6. *Hydropsyche exocellata*, Dufour, 1841.

Rev. and Syn., p. 367, pl. XXXII

Limbourg. — Bunde, Meerssen (Maurissen).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Peu commune. En juillet et en septembre.

7. *Hydropsyche lepida*, Pictet, 1843.

Rev. and Syn., p. 371, pl. XL.

Limbourg. — Maestricht, Meerssen, St. Pierre (Maurissen)

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai jusqu'en août. Très commune près des grandes rivières.

Genre **PHILOPOTAMUS**, Leach, 1815.**Philopotamus ludificatus**, Mac Lachlan, 1815.

Rev. and Syn., p. 381, pl. XL.

En Belgique, près de Spa, près de Bouillon et sur la rivière Poix et Libin, en juillet (de Selys et Mac Lachlan).

Philopotamus montanus, Donovan, 1813.

Rev. and Syn., p. 382, pl. XLI.

En Belgique, en juillet et en septembre (Mac Lachlan et d'Abréville).

Philopotamus variegatus, Scopoli, 1763.

Rev. and Syn., p. 385, pl. XLI.

En Belgique, à Bouillon, vers le 10 juillet. Rare (Mac Lachlan).

Genre **WORMALDIA**, Mac Lachlan, 1865.**Wormaldia occipitalis**, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 389, pl. XLI.

Observée en Belgique, à Bouillon, du 10 au 20 juillet, et à Spa (Mac Lachlan).

1. *Wormaldia subnigra*, Mac Lachlan, 1865.

Rev. and Syn., p. 391, pl. **XLI**.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Le 10 juillet. Rare.

Genre **NEURECLIPSIS**, Mac Lachlan, 1864.

1. *Neureclipsis bimaculata*, L., 1758.

Rev. and Syn., p. 392, pl. **XLII**.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Ulvenhout (Piaget).

Hollande mér. — Rotterdam (de Graaf).

Utrecht. — Driebergen (Six).

Gueldre. — Brakel (Snellen), Renkum, Oosterbeek (v. Med. de Rooy), Nimègue (ter Haar).

De mai jusqu'en août. Commune.

Genre **PLECTROCNEMIA**, Stephens, 1836.

1. *Plectrocnemia conspersa*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 394, pl. **XLIII**.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Maestricht (Maurissen).

Gueldre. — Beekhuizen (Ritsema), Doorwerth (Burger).

De la fin d'avril jusqu'en septembre. Locale.

Plectrocnemia geniculata, Mac Lachlan, 1871.

Rev. and Syn., p. 396, pl. **XL**.

Observée en Belgique, par M. Weyers, à la Hulpe, le 8 mai (de Selys).

Genre **POLYCENTROPUS**, Curtis, 1835.

1. *Polycentropus flavomaculatus*, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 398, pl. **XLII**.

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt), Maestricht (Maurissen).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Oisterwijk (v. Vollenhoven).

Hollande mér. — Leide (Pépin), La Haye (v. d. Wulp).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Oosterbeek (Ritsema).

Frise. — Lekkum, Suawoude, Driesum, Oldeberkoop, Beets (H. A.).

De la mi-avril à la fin d'août. Commun.

2. *Polycentropus multiguttatus*, Curtis, 183

Rev. and Syn., p. 399, pl. XLII

Brabant sept. — Ginneken, Ulvenhout (H. A.).

Gueldre. — Arnhem, Oosterbeek (v. Med. de Rooy).

En juin et en août. Peu commun et local.

Genre **HOLOCENTROPUS**, Mac Lachlan, 187

1. *Holocentropus dubius*, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 401, pl. XLIII

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt)

Brabant sept. — Breda (Heylaerts).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Dordrecht (de Graaf (Schepman), Warmond (Ritsema).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Tietjerk, Suawoude, Huizum Hardegarijp (Burger).

En mai et en juin, et en août et en septembre. Commun.

2. *Holocentropus picticornis*, Stephens, 1836.

Rev. and Syn., p. 402, pl. XLII

Limbourg. — Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Ulvenhout (Piaget).

Hollande mér. — Rotterdam (Fransen), Rhoon (Schepman) (v. Vollenhoven).

Hollande sept. — Amsterdam (Kinker), Overmeer (Piaget).

Utrecht. — Utrecht, Driebergen (Six).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Frise. — Leeuwarden, Lekkum, Kuikhorne (H. A.).

De juin à août. Commun.

3. *Holocentropus auratus*, Kolenati, 1858.

Rev. and Syn., p. 403.

Hollande mér. — Warmond (Ritsema).

Hollande sept. — Overmeer (Piaget).

En mai et en juin. Espèce très locale.

4. *Holocentropus stagnalis*, Albarda, 1874.

Rev. and Syn., p. 404, pl. XLIII.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Ulvenhout (Piaget), Bergen op Zoom (Ritsema).

Frise. — Lekkum (H. A.).

En mai et en juin. Très local.

Genre **C Y R N U S**, Stephens, 1836.

1. *Cyrnus trimaculatus*, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 406, pl. XLIII.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen), Venloo (v. d. Brandt).

Brabant sept. — Breda (Piaget), Ginneken (H. A.), Cuyk (ter Haar).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Wassenaar (Ritsema).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Nimègue (ter Haar).

Commun. De juin jusqu'en septembre.

2. *Cyrnus flavidus*, Mac Lachlan, 1864.

Rev. and Syn., p. 407, pl. XLIII.

Hollande mér. — Warmond (Ritsema).

Hollande sept. — Overveen (Weyenbergh).

Rare et local. En mai.

3. *Cyrnus crenaticornis*, Kolenati, 1858.

Rev. and Syn., p. 407, pl. XLIII.

Limbourg. — Mook (v. Vollenhoven).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema).

Geldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai jusqu'en août. Assez rare.

Genre **ECONOMUS**, Mac Lachlan, 1864.1. **Economus tenellus**, Rambur, 1842.

Rev. and Syn., p. 410, pl. XLIII.

Brabant sept. — Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Schepman), Leide (Ritsema),
dam (ter Haar).

Gueldre. — Arphem (v. Med. de Rooy), Harderwijk (H. A.).

Frise. — Beetsterzwaag, Oldeberkoop (H. A.).

Très commun. En juillet et en août.

Economus deceptor, Mac Lachlan, 1884.

Rev. and Syn., Suppl., p. 55, pl. VI.

En Belgique à Bouillon et à Dinant, du 9 au 12 juillet (Mac L

Genre **TINODES**, Leach, 1815.1. **Tinodes Waeneri**, L., 1758.

Rev. and Syn., p. 413, pl. XLIII.

Limbourg. — Limmel (Maurissen).

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Zélande. — Dombourg (ter Haar).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Commune. De mai jusqu'en septembre, sur les bords des eau

Tinodes unicolor, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 418, pl. XLIV.

En Belgique. Très abondante près de Dinant, au milieu de
(Mac Lachlan).Genre **LYPE**, Mac Lachlan, 1878.1. **Lype phaeopa**, Stephens, 1836.

Rev. and Syn., p. 423, pl. XLV.

Limbourg. — Meerssen (Maurissen), Geulem (Piaget).

Brabant sept. — Ginneken (H. A.), Oisterwijk (v. Vollenhov

Hollande mér. — Rotterdam (de Graaf), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Overveen (Ritsema).

Utrecht. — Utrecht (v. Hasselt).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. dc Rooy), Oosterbeek (Ritsema),
Nimègue (ter Haar).

Lype reducta, Hagen, 1868.

Rev. and Syn., p. 424, pl. XLV.

Observée en Prusse rhénane (Berkau).

Genre **PSYCHOMYIA**, Latreille, 1829.

1. **Psychomyia pusilla**, Fab., 1781.

Rev. and Syn., p. 426, pl. XLV.

Limbourg. — Maestricht, St. Pierre, Limmel (Maurissen), Venloo
(v. d. Brandt).

Brabant sept. — Cuyk (ter Haar).

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy), Beckhuizen (Ritsema).

De mai jusqu'en août. Commune près des rivières.

Sous-Famille **RHYACOPHILINES**.

Genre **CHIMARRA**, Leach, 1815.

1. **Chimarra marginata**, L., 1767.

Rev. and Syn., p. 431, pl. XLV.

Limbourg. — Maestricht (Maurissen).

En juillet. Très locale. Près des eaux vives.

Genre **RHYACOPHILA**, Pictet, 1834.

1. **Rhyacophila dorsalis**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 439, pl. XLV.

Limbourg. — Meerssen (Maurissen), Fauquemont (v. d. Brandt).

En juillet et en août, près des ruisseaux.

Rhyacophila nubila, Zetterstedt, 1840.

Rev. and Syn., p. 441, pl. XLVI.

Observée en Prusse rhénane (Mac Lachlan).

Rhyacophila fasciata, Hagen, 1859.Rev. and Syn., p. 443, pl. **XLVI**.

En Prusse rhénane (Mac Lachlan).

Rhyacophila septentrionis, Mac Lachlan,Rev. and Syn., p. 444, pl. **XLVI**.

En Belgique, en juillet. Au lac de la Gilippe, à Vier Se Dinant (de Selys).

Rhyacophila oblitterata, Mac Lachlan, 1863.Rev. and Syn., p. 445, pl. **XLVII**.

En Belgique, à Spa, le 3 juillet (de Selys).

Rhyacophila praemorsa, Mac Lachlan, 1879.Rev. and Syn., p. 447, pl. **XLVII**.

En Belgique, à Spa, le 5 juillet (Mac Lachlan).

Rhyacophila Paseoet, Mac Lachlan, 1879.Rev. and Syn., p. 451, pl. **XLVIII**.

En Prusse rhénane (Bertkau).

Rhyacophila tristis, Pictet, 1834.Rev. and Syn., p. 456, pl. **XLVIII**.

En Belgique. Assez commune à Dinant (Mac Lachlan).

Rhyacophila pubescens, Pictet, 1834.Rev. and Syn., p. 458, pl. **XLVIII**.

En Belgique, à Dinant, en juillet (Mac Lachlan).

Genre **GLOSSOSOMA**, Curtis, 1834.**Glossosoma Boltoni**, Curtis, 1834.Rev. and Syn., p. 471, pl. **XLIX**.

En Prusse rhénane (Bertkau).

Glossosoma vernalis, Pictet, 1834.Rev. and Syn., p. 472, pl. **L**.

En Belgique. Un seul exemplaire, à Coo, le 18 juillet (Mac La-

Genre **A G A P E T U S**, Curtis, 1834.1. **Agapetus fuscipes**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 477, pl. L.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

En juin et en août. Très rare.

Agapetus comatus, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 479, pl. L.

En Belgique (sans localité spéciale) (de Selys).

2. **Agapetus laniger**, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 480, pl. L.

Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

Un seul exemplaire, le 8 août.

Genre **P T I L O C O L E P U S**, Kolenati, 1848.**Ptilocolepus granulatus**, Pictet, 1834.

Rev. and Syn., p. 490, pl. LI.

En Belgique, à Bouillon, le 10 juillet (Mac Lachlan).

Sous-Famille **H Y D R O P T I L I D E S**.Genre **A G R A Y L E A**, Curtis, 1834.1. **Agraylea multipunctata**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 506, pl. XVII.

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen, Eaton), La Haye, Voor-schoten (v. Vollenhoven), Rhoon (Schepman).

Hollande sept. — Overmeer (Piaget).

Frise. — Leeuwarden (H. A.).

En juin et en août.

Genre **H Y D R O P T I L A**, Dalman, 1819.1. **Hydroptila sparsa**, Curtis, 1834.

Rev. and Syn., p. 511, pl. LVII.

Brabant sept. — Prinsenhage (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Schepman, Snellen).

Hollande sept. — Overmeer (Weyenbergh).
Gueldre. — Arnhem (v. Med. de Rooy).

De mai jusqu'en septembre.

Genre **ORTHOTRICHIA**, Eaton, 1873.

1. **Orthotrichia angustella**, Mac Lachlan,
Rev. and Syn., p. 519, pl. LIX.

Limbourg. — Ottersum (ter Haar).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen, Schepman).

De mai à août.

Genre **OXYETHIRA**, Eaton, 1873.

1. **Oxyethira costalis**, Curtis, 1834.
Rev. and Syn., p. 521, pl. LIX.

Brabant sept. — Breda (Heylaerts), Ginneken (H. A.).

Hollande mér. — Rotterdam (Snellen), Leide (Burger).

Gueldre. — Huissen (v. Med. de Rooy).

En mai et en août.

N O M S D E S O B S E R V A T E U R S.

H. A.	MM.	J. Herman Albarda, à Leeuwarden.
W. Albarda.	"	W. Albarda, à Ginneken.
Backer.	"	J. Backer, à Oosterbeek. †
v. Bemmelen.	"	A. A. van Bemmelen, à Rotterdam.
J. v. Bemmelen.	"	J. van Bemmelen, à Leide.
Bertkau.	"	Ph. Bertkau, à Bonn.
Ritzema Bos.	"	J. Ritzema Bos, à Wageningen.
v. d. Brandt.	"	A. van den Brandt, à Venloo.
Brants.	"	A. Brants, à Arnhem.
Burger.	"	D. Burger, à Leide. †
Eaton.	"	A. E. Eaton, Shepton Montague, Castle Cary.
Everts.	"	Ed. J. G. Everts, à La Haye.
v. Eyndhoven.	"	A. J. van Eyndhoven, à Zutphen. †
Fokker.	"	A. J. F. Fokker, à Zierikzee.
Fransen.	"	C. Fransen, à Rotterdam. †
de Gavere.	"	C. de Gavere, à Groningue. †
Gerth van Wijk.	"	H. L. Gerth van Wijk, à Middelbourg.
de Graaf.	"	H. W. de Graaf, à La Haye.
Henri de Graaf.	"	Henri W. de Graaf, à Leide.
Grebner.	"	G. W. Grebner, à Amsterdam. †
ter Haar.	"	D. ter Haar, à Cuyk.
v. Hasselt.	"	A. W. M. van Hasselt, à La Haye.
Heeringa.	"	J. C. Heeringa, à Wageningen.
Herklotz.	"	J. A. Herklotz, à Leide. †
Heylaerts.	"	F. J. M. Heylaerts, à Breda.
v. d. Hoeven.	"	J. van der Hoeven, à Leide. †
Jaspers.	"	J. Jaspers, à Velsen.
Kinker.	"	J. Kinker, à Amsterdam.
Kolbe.	"	H. J. Kolbe, à Berlin.
Mac Lachlan.	"	R. Mac Lachlan, Westview, Clarendon-Road, Lewisham, Londres.

Leesberg.	MM.	A. F. A. Leesberg, à La Haye.
Lewe.	"	H. Lewe van Middelstum, à Beek. †.
Lodeesen.	"	J. W. Lodeesen, à Amsterdam.
de Man.	"	J. G. de Man, à Middelbourg.
Maurissen.	"	A. H. Maurissen, à Maestricht.
Périn.	"	J. Périn, à Leide. †
Piaget.	"	E. Piaget, aux Bayards, Neuchâtel en Suisse auparavant à Rotterdam.
Piepers.	"	M. C. Piepers, à Batavia, auparavant à Arnheim.
Ritsema.	"	C. Ritsema, à Leide.
v. Med. de Rooy.	"	A. B. van Medenbach de Rooy, à Arnhem.
Schepman.	"	H. H. Schepman, à Rhoon.
de Selys.	"	Edm. de Selys Longchamps, à Liège.
Six.	"	G. A. Six, à la Haye.
Smit.	"	J. M. Smit, à Rotterdam. †
Snellen.	"	P. C. T. Snellen, à Rotterdam.
v. Tuinen.	"	K. Bisschop van Tuinen, à Zwolle.
VerLoren.	"	M. C. VerLoren van Themaat, à Schothon près d'Amersfoort.
Veth.	"	H. J. Veth, à Rotterdam.
v. Vollenhoven.	"	S. C. Snellen van Vollenhoven, à Leide. †
v. Walcheren.	"	J. A. C. van Walcheren, à Brummen. †
Weyenbergh.	"	H. Weyenbergh, à Cordova, auparavant à Harlem. †
Wtewaal.	"	J. Wtewaal, à Utrecht. †
v. d. Wulp.	"	F. M. van der Wulp, à La Haye.

T A B L E A L P H A B É T I Q U E
D E S A U T E U R S C I T É S.

(*Les livres que l'auteur n'a pu consulter sont marqués d'un astérisque*).

- Albarda, 1874. Herman Albarda, *Deux nouvelles espèces de Trichoptères d'Europe*. (*Tijdschr. v. Entom.*, XVII, 1874, p. 229—234).
- , 1878. —, *Descriptions of three new European Ephemeridae* (*The Ent. Mo. Mag.*, XV, 1878, p. 128).
- Allioni, 1766. * C. Allioni, *Manipulus Insectorum Taurinencium*. (*Mél. de la Soc. roy. de Turin*, 1766, Tom. III, p. 185).
- Ausserer, 1869. C. Ausserer, *Neurotteri Tirolezi*. Modena, 1869, in 8vo.
- Bertkau, 1888. Ph. Bertkau, *Ueber Kolbia quisquiliarum*. (*Herbst-Versammlung des Naturh. Ver. in Bonn*, am 1 October 1888).
- Brauer, 1850. F. Brauer, *Beschreibung und Beobachtung der Oesterreichischen Arten der Gattung Chrysopa*. (*Haidinger's Naturw. Abh.* 1850, Bd. IV, Abth. 4, p. 1—12).
- , 1851. —, *Verwandlungsgeschichte des Osmylus maculatus*. (*Wiegmann's Archiv*, 1851, Tom. XVII, p. 255—258).
- , 1851. —, *Entwickelungsgeschichte der Panorpa communis*, L. (*Sitzber. der mathem. Naturw. Classe der Kais. Akad. der Wissensch. in Wien*, Tom. VII, 1851, p. 408, pl.).
- , 1856. —, *Vergleichende Beschreibung der Sialis fuliginosa, Pictet und lutaria*, L. (*Verhandl. zool. bot. Ver. in Wien*, 1856, Tom. VI, p. 397).

- Brauer, 1868. F. Brauer, *Verzeichniss der bis jetzt bekannten Neuropteren im Sinne Linnés.* (Verhandl. bot. Ver. in Wien, 1868, Bd. XVII).
- , 1876. —, *Die Neuropteren Europa's und insbesondere Österreichs,* Wien, 1876, in 4to.
- Brauer et Löw, 1857. Brauer und Löw, *Neuroptera Austriaca.* 1857, in 8vo.
- Brittinger, 1850. C. Brittinger, *Die Libelluliden des Kaiserstaates Oesterreich.* (Sitzb. d. Mathem. Naturw. der Kais. Akad. der Wissenschaften in Wien, IV, p. 328).
- Brullé, 1832. A. Brullé, *Expédition scientifique de Moree. — Insectes.* Paris, 1832, in fol.
- Burmeister, 1839. H. C. C. Burmeister, *Handbuch der Entomologie.* Berlin, 1832—55, 5 vols., in 8vo. (Tome 2me Div., 2me part., p. 737—1050, Les Neuroptères).
- Charpentier, 1825. T. de Charpentier, *Horae entomologicae.* Wratislavia, 1825, in 8vo.
- , 1840. —, *Libellulinae Europaeae.* Lipsiae, 1840, in 4to.
- Costa, 1855. A. Costa, *Fauna del Regno di Napoli, Neuroptera.* Napoli, 1855 et 1870, in 4to.
- , 1857. —, *De quibusdam novis insectorum generibus et descriptoris iconibusque illustratis.* (Mem. Accad. Napoli, 1857, Tom. II, p. 219, tab. 1).
- Curtis, 1823—1840. J. Curtis, *British Entomology.* London, 1823—1840, 16 vol., in 8vo.
- , 1834. —, *Descriptions of nondescript British Species of Mayflies or Anglers.* (Philos. Mag., Series 2, 1834, p. 120—125, 212—218).
- , 1854. —, *Descriptions of two Species of the Genus Hemerobius of Linnaeus.* (Trans. ent. Soc. London, Series 2, 1854, Tom. III, p. 56—60).
- Dalman, 1819. J. W. Dalman, *Analecta Entomologica.* Holmiae, 1823, in 4to.

- Donovan, 1811. E. Donovan, *The natural history of British Insects.*
London, 1792—1813, 16 vol., in 8vo.
- Dufour, 1835. L. Dufour, *Recherches anatomiques et physiologiques
sur les Orthoptères, les Hyménoptères et les
Névroptères.* (Ann. d. Sciences nat., Sér. 2,
1835, Tom. IV, p. 238—243).
- Eaton, 1869. A. E. Eaton, *On Centroptilum, a new genus of
Ephemeridae.* (Ent. Mo. Mag., VI, p. 132, 1869).
- , 1870. —, *On some new British species of Ephemeridae.*
(Trans. ent. Soc. Lond. 1870, p. 1—8).
- , 1871. —, *A Monograph on the Ephemeridae.* (Trans.
ent. Soc. Lond. 1871, part I, p. 1—164).
- , 1873. —, *On Hydroptilidae, a family of the Tricho-
ptera.* (Trans. ent. Soc. Lond. 1873, Part II,
p. 185—151).
- , 1883—1888. —, *A Revisional Monograph of the recent Ephe-
meridae.* (Trans. of the Linn. Soc. of London,
2 ser., Vol. III, London, 1883—1888).
- Erichson, 1840. W. F. Erichson, *Entomographien*, Heft I, Berlin,
1840, in 8vo.
- Evans, 1845. W. F. Evans, *British Libellulinae or Dragonflies.*
London, 1845, in 8vo.
- Eversmann, 1836. E. Eversmann, *Libellulinae Wolgam fluvium inter
et montes uralenses observatae et descriptio spec.
nov.* (Bull. Acad. Moscou, 1836, Tom. IX,
p. 223—248).
- Fabricius, 1775. J. C. Fabricius, *Systema Entomologiae.* Flensburg
et Lips., 1775, in 8vo.
- , 1776. —, *Genera insectorum.* Chilonii, 1776, in 8vo.
- , 1781. —, *Species insectorum.* Hamburgi, 1781, in 8vo.
- , 1787. —, *Mantissa insectorum.* Hafniae, 1787, in 8vo.
- , 1793. —, *Entomologia systematica.* Hafniae, 1792—
1794, 4 vol., in 8vo.
- , 1798. —, *Supplementum Entomologiae systematicae.*
Hafniae, 1798, in 8vo.

- O. Fabricius, 1780. O. Fabricius, *Fauna Groenlandica.* H. Lipsiae, 1780, in 8vo.
- Fischer, 1846. G. Fischer von Waldheim, *Entomographie Russici*, 1820—1849, 4 Tom., in 4to.
- Fourcroy, 1785. A. F. Fourcroy, *Entomologia parisiensis* 1785, 2 vol., in 12mo.
- De Geer, 1771, 1778. C. de Geer, *Mémoires pour servir à l'his-
tologie des Insectes.* Stockholm, 1752—1778, 7 vol.
- Geoffroy, 1762. E. L. Geoffroy, *Histoire abrégée des ins-
ectes qui se trouvent aux environs de Paris.* Paris,
2 vol., in 4to.
- Girard, 1876. M. Girard, *Traité élémentaire d'entomologie*
II, fasc. 1. Névroptères, p. 260—570
1876, in 8vo.
- Gmelin, 1788. J. F. Gmelin, *C. Linnae Systema naturae*, e
Lipsiae, 1788, 3 Tom. en 10 vol., in 8vo.
- Goeszy, 1852. * G. v. Goeszy, *Beobachtung der Verwan-
schichte und Beschreibung einiger Ar-
ten der Gattung Hemerobius*, Leach. (Sitzb. Ak-
ademie. in Wien, 1852, Tom. VIII, p. 34).
- Hagen, 1858. H. A. Hagen, *Synopsis of the British Plan-
tpods.* (Entom. Annual for 1858, p. 17—33)
- , 1859—61. —, *Synopsis of the British Phryganidae.* (Entom. Annual for 1859, p. 55—108, 1860, p.
et 1861, p. 1—16).
- , 1861. —, *Synopsis of the British Psocidae.* (Entom. Annual for 1861, p. 18—32).
- , 1865. —, *Synopsis of the Psocina without
the Psocidae.* (Ent. Mo. Mag. II, 1865, p. 121).
- , 1866. —, *Psocinorum et Embidinorum Synopsis
nymica.* (Verh. zool. bot. Ver. in Wien
XVI, 1866, p. 201).
- , 1866. —, *Hemerobidarum Synopsis synonymica.* (Ent. Zeit., Tom. 27, 1866, p. 369—40).

- Hagen, 1867. H. A. Hagen, *Notes on the genus Raphidia*, translated by R. Mac Lachlan. (Trans. ent. Soc. Lond., 3 ser., vol. V, p. 6, 1867, p. 493—499).
- , 1882, 1883. —, *Beiträge zur Monographie der Psociden*. (Stett. ent. Zeit., Th. 43, 1882, p. 265—300; Th. 44, 1883, p. 285—322).
- , 1886. —, *On Hemerobius (Psectra) dipterus, Burmeister and H. delicatulus, A. Fitch.* (Entom. Americana, vol. II, n°. 2, 1886).
- , 1886. —, *Monograph of the Hemerobiidae, Part 2, Micromus*. (Proc. Boston Soc. of nat. hist., vol. 23, 1886, p. 276—292).
- Hansemann, 1823. J. W. A. Hansemann, *Anfang einer Auseinandersetzung der deutschen Arten der Gattung Agrion F.* (Wiedemann's Magaz. 1823, Tom. III, p. 148—161).
- Harris, 1776. M. Harris, *An Exposition of English Insects*. London, 1776, in 4to.
- Houttuin, 1768. M. Houttuin, *Natuurlijke historie of uitvoerige beschrijving der Dieren, Planten en Mineraalen, volgens het samenstel van den Heer Linnaeus*. Amsterdam, 1761—1785, 3 tom. en 37 part., in 8°. Tom. I, part. 14, p. 1—104 (Névroptères). 1768.
- Imhoff et Labram, 1845. L. Imhoff et J. D. Labram, *Insecten der Schweiz*. Basel, 1835—1845, 100 Hefte in 8vo.
- Klug, 1836. J. C. F. Klug, *Versuch einer systematischen Feststellung der Insektenfamilie Panorpatae*. (Abh. der Königl. Akad. d. Wissensch. zu Berlin, 1836, p. 81—108).
- Kolbe, 1880. H. J. Kolbe, *Monographie der deutschen Psociden mit besonderer Berücksichtigung der Fauna Westfalens*. (Jahresb. d. Zool. Sect. d. Westf. Ver. f. Wissensch. u. Kunst, 1879—1880).
- , 1882. —, *Neue Psociden der palaearctischen Region*. (Entom. Nachr. 1882, n°. 15, p. 207—212).

- Kolbe, 1888. H. J. Kolbe, *Psosidae. Anhang zu Rostoceroptera germanica.* Zwickau, 1888.
- Kolenati, 1848. F. A. Kolenati, *Genera et species Trichopt. Pars prior, Heteropalpoidea,* Pragae, in 4to.
- , 1859. —, *Idem, Pars posterior.* (Nouv. Méth. Imp. de Moscou, 1859, Tom. XVII,
- Latreille, 1796. P. A. Latreille, *Précis des caractères généraux des insectes, disposés dans un ordre* Bourdeaux, 1796, in 8vo.
- , 1805. —, *Histoire naturelle, générale et particulière des Crustacés et des Insectes.* Paris, 1802—14 vol., in 8vo. — Vol. XIII, Névroptère.
- , 1807. —, *Genera crustaceorum et insectorum.* 1806—1809, 4 vol. in 8vo.
- , 1825. —, *Familles naturelles du règne animal.* 1825, in 8vo.
- Latreille-Coquebert, 1799. —, Le genre *Psocus*, dans *Coquebert, Iconogr.* (Decas I, p. 8—14). Paris, 1799.
- Leach, 1815. W. E. Leach, *Entomology.* (Brewster, Encycl., vol. IX, Edinburg, 1815, in 8vo.
- Linden (v. d.), 1820. P. L. van der Linden, *Aeshnae Bononienses descriptae.* Bononiae, 1820, in 8vo.
- , 1823. —, *Agrionides Bononienses descriptae.* (Oeuvres scientif., 1823, Tom. IV, p. 101—106.)
- , 1825. —, *Monographiae Libellulinarum Europae specimina.* Brux., 1825, in 8vo.
- Linné, 1735. * C. A. Linné, *Systema naturae*, Lugd. Bat., in fol.
- , 1758. —, *Systema naturae*, ed. X. Holmiae, 1759, 2 vol., in 8vo.
- , 1761. —, *Faunae Suecicae, ed. altera.* Holmiae, 1761, in 8vo.
- , 1767. —, *Systema naturae*, ed. XII. Holmiae, 1768, 3 vol., in 4 partes, in 8vo.

- Mac Lachlan, 1865. R. Mac Lachlan, *Trichoptera Britannica*. (*Trans. ent. Soc. of London*, Série 3, vol. V, 1re part. 1865).
- , 1867. —, *A Monograph of the British Psocidae*. (*Ent. Mo. Mag.* III, 1867, p. 177—181, 194—197, 226—230, 241—245, 270—276).
- , 1868. —, *A. Monograph of the British Neuroptera-Planipennia*. (*Trans. ent. Soc. of London*, 1868, part 2, p. 145—224).
- , 1869. —, *Description of a new species of Psocidae, (Caecilius atricornis) inhabiting Britain*. (*Ent. Mo. Mag.* V, 1869, p. 196).
- , 1869. —, *Synopsis of the Species of Panorpa occurring in Europe and the adjoining countries*. (*Trans. ent. Soc. of London* for 1869, p. 59—70).
- , 1874—1880. —, *A Monographic Revision and Synopsis of the Trichoptera of the European Fauna*. London, 1874—1880, in 8vo.
- , 1883. —, *Remarks on certain Psocidae, chiefly British*. (*Ent. Mo. Mag.* XIX, 1883, p. 181).
- , 1884. —, *First additional Supplement to the Monographic Revision of the Trichoptera of the European Fauna*. London, 1884, in 8vo.
- Mac Lachlan et Eaton, 1870. R. Mac Lachlan et A. E. Eaton, *A Catalogue of British Neuroptera*. London, 1870, in 8vo.
- Meyer-Dür, 1874—1875. L. R. Meyer-Dür, *Die Neuropteren-Fauna der Schweiz, bis auf heutige Erfahrung* (Mittheil. der Schweiz. entom. Gesellsch. Bd. IV, n°. 6, p. 281—352, 1874; n°. 7, p. 344—364, 1875).
- Motschulsky, 1853. V. von Motschulsky, *Etudes entomologiques*. Helsingfors, 1853—1861, 10 vol., in 8vo.
- Müller, 1764. O. F. Müller, *Fauna insectorum Fridrichsdalina*. Hafniae, 1764, in 8vo.
- , 1776. —, *Zoologiae Danicae prodromus*. Hafniae, 1776, in 8vo.

- Newman, 1833. E. Newman, *Entomological Notes.* (Entomol. Magazin, Tom. I, p. 415 (1833).
- , 1839. * —, *On the synonymy of the Perlites together with brief characters of the old and a few new species.* (Charlesworth's Mag. of nat. hist., Tom. III, p. 32—37, p. 84—90, 1839).
- Olivier, 1791, 1792, A. G. Olivier, *Encyclopédie méthodique, dictionnaire des insectes.* Paris, 1798—1825, 10 vol., in 4to. (Tom. VI, 1791, Ephémérides et Phryganides, Tom. VII, 1792, Héméroïdes, Libellulides; Tom. VIII, 1811, Myrméléontides, Némoura).
- Pallas, 1772. P. S. Pallas, *Spicilegia zoologica.* Berolini, 2 Tom. en 14 fasc., in 4to. (fasc. 9, 1772, Insectes).
- Panzer, 1793—1813. G. W. Panzer, *Faunae insectorum Germaniae initia oder Deutschlands insecten.* Nürnberg, 1790—1813, 109 Hefte, in 8vo.
- E. Pictet, 1865. Ed. Pictet, *Synopsis des Névroptères d'Espagne.* Genève, 1865, in 8vo.
- Pictet, 1832. F. J. Pictet, *Mémoire sur les larves des Némoures.* (Ann. d. Sc. nat., Tom. XXVI, p. 369—391, 1832).
- , 1833. —, *Mémoire sur la métamorphose des Perles.* (Ann. d. Sc. nat., Tom. XXVIII, p. 44—65 (1833).
- , 1834. —, *Recherches pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Phryganides.* Genève, 1834, in 4to.
- , 1836. —, *Description de quelques nouvelles espèces d'insectes du bassin du Léman.* (Mém. de la Soc. de Phys. et d'Hist. nat. de Genève, Tom. VII, p. 173—191, 1836).
- , 1841. —, *Histoire naturelle générale et particulière des insectes Névroptères. — Première Monographie, Famille der Perlides.* Genève, 1841—42, in 8vo.
- , 1843—1845. —, *Seconde Monographie, Famille des Ephémérines.* Genève, 1843—45, in 8vo.

- Rambur, 1842. J. P. Rambur, *Histoire naturelle des insectes Névroptères. — Suites à Buffon.* Paris, Roret, 1842, in 8vo.
- Ratzeburg, 1844. J. T. C. Ratzeburg, *Die Forstinsekten.* Berlin, 1837—1844, 3 vol., in 4to. (Vol III, 1844, Névroptères).
- Réaumur, 1738. R. A. F. de Réaumur, *Mémoires pour servir à l'histoire des insectes.* Paris, 1734—1742, 6 vol., in 4to.
- Retzius, 1783. A. J. Retzius, *C. de Geer genera et species insectorum.* Lipsiae, 1783, in 8vo.
- Roemer, 1789. J. J. Roemer, *Genera insectorum Linnei et Fabricii iconibus illustrata.* Vitoduri, 1789, in 4to.
- Roesel, 1749, 1755. A. J. Roesel, *Monatlich herausgegebene Insekten-Belustigung.* Nürnberg, 1746—1761, 4 vol. in 4to.
- Rossi, 1790. P. Rossi, *Fauna Etrusca.* Liburni, 1790, 2 vol., in 4to.
- Rostock, 1878. M. Rostock, *Die Ephemeriden und Psociden Sachsen mit Berücksichtigung der meisten übrigen deutschen Arten.* (Jahresb. d. Ver. f. Naturk. in Zwickau, 1878).
- , 1888. —, *Neuroptera germanica. Die Netzflüger Deutschlands mit Berücksichtigung auch einiger ausser-deutschen Arten.* (Jahresb. d. Ver. f. Naturk. in Zwickau, 1887, Sep. 1888, in 8vo).
- Schäffler, 1766. J. C. Schäffler, *Elementa entomologica.* Ratisbonae, 1766, in 4to.
- , 1766—1779. —, *Icones insectorum circa Ratisbonam indigenorum.* Ratisbonae, 1766—1779. 3 vol., in 4to.
- Schneider, 1843. W. G. Schneider, *Monographia generis Rhaphidiae Linnaei.* Vratislaviae, 1843, in 4to.
- , 1846. —, *Ueber den Schlesischen Hemerobius-Arten.* (Arb. u. Veränd. der Schles. Gesellsch. f. Vaterl. Kultur im Jahre 1846, p. 100—102).

- Schneider, 1848. W. G. Schneider, *Die in Schlesien vorko.
Arten der Gattung Perla Geoffroy.*
Veränd. d. Schles. Gesellsch. f. Vaterl.
im Jahre 1847, p. 111—114, 1848).
- , 1851. —, *Symbolae ad Monographiam generis C.
Leach.* Vratislaviae, 1851, ed major,
Leipzig, 1776, in 8vo.
- Schrank, 1776. * F.v. Paula Schrank, *Beiträge zur Naturge.
Leipzig, 1776, in 8vo.*
- , 1781. —, *Enumeratio insectorum Austriae indig.
Aug. Vind., 1781, in 8vo.*
- , 1798. * —, *Fauna Boica.* Nürnberg, 1798.
3 Tom., in 6 vol., in 8vo.
- Schummel, 1832. T. E. Schummel, *Versuch einer genauen Er.
bung der in Schlesien einheimischen A.
Gattung Raphidia, Linné.* Breslau, 1832.
- Scopoli, 1763. J. A. Scopoli, *Entomologica Carniolica.* Vinc.
1763, in 8vo.
- Selys, 1840. Edm. de Selys-Longchamps, *Monogra.
Libellulidées d'Europe.* Paris, 1840, in
—, 1841. —, *Nouvelles Libellulidées d'Europe.* (Re.
1841, Tom. IV, p. 243—246).
- , 1843. —, *Notes sur quelques Libellules d'Europ.*
Soc. ent. d. France, Série 2, 1843, p. 107
- , 1854. —, *Synopsis des Gomphines.* (Bull. A.
Brux., 1854, Tom. XXI, part 2, p. 23)
- , 1874. —, *Additions au Synopsis des Cordulines.*
Acad. de Brux., 1874, Tom. XXVII).
- , 1883. —, *Synopsis des Aeschnines, Première
Classification.* (Bull. Acad. de Brux.,
3me Série, Tom. V).
- Selys et Hagen, 1850. Edm. de Selys-Longchamps et H. A. Hagen,
des Odonates ou Libellules d'Europe. (M
la Soc. sc. de Liège, 1850, Tom. VI).
- Spångberg, 1878. J. Spångberg, *Psocina Sueciae et Fenniae.* (C
af Kongl. Vetenskaps-Akad. Förhandl.,
n°. 2).

- Stein, 1874. J. P. E. Fr. Stein, *Beitrag zur Kenntniß der Phryganeiden des Altvaders und einiger anderer.* (Stett. ent. Zeit., 35 Jahrg., 1874, p. 244—258).
- Stephens, 1835—1837. J. F. Stephens, *Illustration of British Entomology.* London, 1827—1846, in 8vo. (*Mandibulata*, Tom. V, 1835—1837).
- Sulzer, 1761. J. H. Sulzer, *Die Kennzeichen der Insekten.* Zurich, 1761, in 4to.
- , 1766. —, *Abgekürzte Geschichte der Insekten nach dem Linneischen System.* Winterthur, 1766, in 4to.
- Vallisnieri, 1733. * A. Vallisnieri, *Opere fisico-mediche.* Venezia, 1733, 3 vol., in fol.
- Villes, 1789. C. J. de Villers, *Caroli Linnæi entomologica, faunae suecicæ descriptionibus aucta.* Lugduni, 1789, 4 vol., in 8vo.
- Vollenhoven, 1861. S. C. Snellen van Vollenhoven, *De dieren van Nederland.* — *Gelede dieren.* Haarlem, 1860, 1861, 2 deelen, in 8vo.
- Walkenaar, 1802. C. A. de Walkenaar, *Faune Parisienne. Histoire abrégée des insectes des environs de Paris,* 1802, 2 vol., in 4to.
- Walker, 1852, 1853. F. Walker, *Catalogue of the specimens of Neuropterous insects in the collection of the British Museum.* London, 1852, 1853, 4 parts, in 8vo.
- Wallengren, 1863, 1870. H. D. J. Wallengren, *Anteckningar i Entomologi.* (Oefvers. af Kongl. Vetenskaps-Akad. Förhandl., 1863 et 1870).
- , 1865. —, *Ytterligare bidrag till kändedom af Sveriges Neuroptera.* (Oefvers. af Kongl. Vetenskaps-Akad. Förhandl., 1865).
- , 1871. —, *Skandinaviens Neuroptera. Förste Afdelning, Neuroptera planipennia.* (Kongl. Svenska Vetenskaps-Akad. Handlingar, Bd. IX, n°. 8, 1871, in 4to.

- Wallengren, 1879. H. D. J. Wallengren, *Om Skandinavia af familjen Phryganeidae.* (Ent. Tidskrift ven of Jac. Spångberg, Bd. I, Häft 2)
- Wesmael, 1841. C. Wesmael, *Notice sur les Hémérobiidae gique.* (Bull. Acad. de Brux., Tom. VII p. I, p. 203—221).
- Westwood, 1839,
1840. J. O. Westwood, *An Introduction to the classification of insects.* London, 1839 2 vol., in 8vo.
- Zetterstedt, 1840. J. W. Zetterstedt, *Insecta Lapponica d. Lipsiae, 1839, 1840* (Sectio 5, Neu 1840) in 4to.

TIJDSCHRIFT VOOR ENTOMOLOGIE

UITGEEVEN DOOR

DE NEDERLANDSCHE ENTOMOLOGISCHE VEREENIGING

ONDER REDACTIE VAN

DR. A. W. M. VAN HASSELT

F. M. VAN DER WULP

EN

JHR. DR. ED. J. G. EVERTS

TWEE-EN-DERTIGSTE DEEL

JAARGANG 1888—89

STAMBOEK LIBRAIRY

**'S GRAVENHAGE
MARTINUS NIJHOFF
1889**