

INSECTA ORIENTALIA

RECENSUIT

R. P. LONGINUS NAVÁS, S. I., soc. ord.

III SERIES.

Omnia specimina, quae recensebo, ad Museum Parisinum pertinent, ad me studii causa missa.

NEUROPTERA.

Fam. Myrmeleonidae.

72. **Palpares pardus** Ramb. « Punjab, Kalka (Ind. Angl.), G. Babault, 1914 ».

73. **Tomatares clavicornis** Latr. var. **Babaulti** nov. (fig. 4).

Caput laete flavum, macula grandi nigra in vertice, antrorsum producta inter antennis, duabus maculis in occipite et puncto inter utramque, nigris; antennis nigris.

Mesonotum et metanotum praescuto fusco-nigro, stria laterali in mesonoto, postice dilatata et transversa in metanoto, medio et ad latera dilatata, piceis.

Abdomen flavum, superne stria fusciscente laterali, inferne stria transversa ad segmentorum basim, fusca.

Pedes flavi, tibiis, basi excepta, et tarsis nigris, unguibus castaneis.

Alae fere ut in typo, apice fusco limbato in margine anteriore et externo.

Ala anterior membrana leviter flavo tincta.

Ala posterior (fig. 4) membrana vix tincta; area costali 2-3 venulis fuscis usque ad ortum sectoris radii, macula discali grandi ad alae medium suborbiculari, macula ad stigma, pone et ultra illud, et striis tenuibus ad marginem.

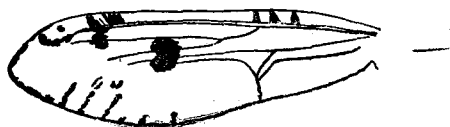


FIG. 4.

Tonsatares clavicornis Latr.
var. *Babaulti* Nav.
Ala posterior

Long. corp. ♀	31	mm.
— al. ant.	38'5	»
— — post.	36'4	»

Cetera ut in typo.

Patria. « Punjab, Kalka (Indes Angl.), G. Babault, Sépt 1914 ».

74. *Heoclisia japonica* Mac Lachlan. « Japon, Tokyo 5 septembre 08, Edme Gallois ».

75. *Vellassa* gen. nov.

Similis *Vellae* Nav.

Prothorax leviter transversus.

Pedes robusti, calcaribus fortiter arcuatis, sed haud in angulum rectum flexis, duos primos tarsorum articulos superantibus.

Alae grandes, angustae, linea plicata bina distincta, anteriore seu radiali et posteriore seu cubitali, hac magis manifesta; area apicali lata, saltem triplici serie venularum gradatarum divisa; area cubitali externa, seu pone ramum anteriorem cubiti pluribus areolis, saltem 8, divisa, area radiali interna aliquot venulis.

Ala anterior area costali subtota biareolata, summa basi angustiore excepta.

Ala posterior area costali tota simplice, itemque area postcubitali, seu marginali posteriore.

Typus est subiecta species.

76. *Vellassa Maunieri* sp. nov.

Caput superne fuscum, callis nigris, nitentibus, antice fulvo-fuscum.

Thorax inferne fulvo-fuscus, fulvo-griseo pilosus; superne fulvo-fuscus, tribus fasciis longitudinalibus irregularibus fuscis. Pronotum fascia media fusca ante sulcum longitudinaliter divisa, puncto fusco utrimque ad sulcum transversum, pilis fuscis, lateralibus longis. Me-

sonotum pilis anterioribus fuscis, posterioribus fulvis. Metanotum subtotum fuscum, pilis fulvis.

Abdomen fulvo-fuscum, immaculatum, pilis fuscis, brevibus, prope basim fulvis, longioribus.

Pedes femoribus, basi excepta, fuscis; tibiis fulvis, annulo prope basim et apice, fuscis; calcaribus castaneo-rubris, fortibus, arcuatis, tres primos tarsorum articulos modice superantibus; tarsis fusco-nigris.

Alae hyalinae, apice acutae, reticulatione subtota fusca; venis pallido striatis, venulis aliquot per plagas pallidis; stigmatate pallido, in ala anteriore interne fusco limitato.

Ala anterior area costali subtota venulis gradatis in duas divisa; venulis costalibus in medio interno simplicibus, in medio externo furcatis; area apicali saltem 5 seriebus parum regularibus venularum gradatarum dotata; area radiali 9-10 venulis internis, ultima areola divisa; sectore radii 13 ramis; area cubitali interna aliqua areola divisa, externa lata, interdum 13 areolis inter ramum anteriorem cubiti et marginem posteriorem; area postcubitali aliquot areolis internis 4-5 divisis; multis venulis et axillis furcularum marginalium anguste fusco limbatis, alam atomis adpersam efficientibus.

Ala posterior area costali simplice, venulis simplicibus, ultimis furcatis; area apicali venulis gradatis saltem in 5 series dispositis; area radiali 7 venulis internis, cubitali interna angusta, 4-5 venulis, externa lata, ad medium fere 9 areolis praeter ramos; area postcubitali simplice; paucis venulis radialibus fusco marginatis, distinctius prima ultra stigma; aliquot ad rhexia umbram fuscam efficientibus.

Long. corp. ♀	50 mm.
— al. ant.	75 »
— — post.	73 »

Patria. « Annam, Quang-Tri, M. Maunier, 1922 ».

Inter *Acanthaclisinos* est species omnium maxima.

77. *Myrmeleon sagax* Walk. « Kou-Tcheou, Cavalerie, 1921.

78. *Balaga micans* Mac Lachl. « Tokyo, 2, 3, 29 - 7. 1907-1912, Edme Gallois ».

Fam. Ascalaphidae.

79. **Protidricerus japonicus** Mac Lachl. « Alpes de Sasago, près de Kofu, Japon, 27. 7. 08, Edme Gallois ».

80. **Helicomitus Salvatoris** sp. nov.

Statura maiore.

Caput grande, oculis in sicco nigris; antennis fere usque ad stigma alae anterioris pertingentibus, fuscis, primis 5-6 articulis flavis, apice fusco annulatis; pilis occipitis fuscescentibus.

Thorax robustus. Prothorax brevissimus, flavus, superne stria transversa nigra. Mesonotum 3 striis longitudinalibus et stria anteriore in praescuto et ad humeros, alia anteriore in mesoscutello, nigris. Metanotum stria transversa anteriore nigra, interne striis obliquis nigris.

Abdomen ♀ alis brevius, flavum, superne duabus striis transversis nigris ad pleraque segmenta, prima pone medium, secunda ad apicem; inferne fascia subapicali transversa et stria longitudinali laterali ad singula segmenta.

Pedes robusti, breves, nigri; tibiis basi flavis; calcaribus subrectis, duos primos tarsorum articulos aequantibus aut superantibus.

Alae grandes, apice subacutae, reticulatione fere tota fusca, ad basim flava; subcosta, radio et stigmate aureis, radio postice fusco; stigmate lato, opaco, parum elongato, fere 4 venulis comprehenso; area apicali biareolata; sectore radii 5 ramis; membrana levissime flavo tincta, in quinto apicali hyalina; venulis costalibus, radialibus et procubitalibus primis totis, cubitalibus internis initio, seu ad cubitum, fusco-nigro limbatis.

Ala anterior 5 venulis radialibus internis, 5 cubitalibus internis.

Ala posterior 4 venulis radialibus internis, 5 cubitalibus internis; venulis pluribus pone stigma fusco limbatis, umbram antice obscuriorem, postice latiore dilutioremque usque ad procubitum, efficientibus.

Long. corp. ♀	30	mm.
— al. ant.	42'5	»
— — post.	36'5	»
— antenn.	28'5	»

Patria. « Punjab, Kalka (Indes Angl.), G. Babault, Sept. 1914 ».

Salvatori nostro hanc speciosam magnamque speciem suasionem cl. viri Fernández Vicuña dicavi.

81. **Hybris subjacens** Walk « Chine, Ningpo, A. Buch, 1922. — Nakano pr. Tokyo, 28. 7. 1907, Edme Gallois ».

82. **Ascalaphus Ramburi** Mac Lachl. « Tokyo, Japon, 1 Mai 1910. Edme Gallois ».

Fam. Nymphidae.

83. **Nymphes myrmeleonoides** Leach. « Australie. J. Verreaux ».

Fam. Hemerobidae.

84. **Notiobiella Galloisi** sp. nov.

Caput piceum, fronte atra, clypeo antice fulvo, nitidum; vertice pilis fulvis longis dotato; palpis fuscis, ultimo articulo maxillarium longo, apice fulvo, acuto; antennis fuscis, fulvo pilosis, longis, alam anteriorem longitudine subaequantibus.

Thorax piceus, fulvo pilosus, superne linea media longitudinali ferruginea.

Abdomen fuscum, fulvo pilosum, superne basi segmentorum late pallidiore.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, tibiis II et III incrassatis.

Alae hyalinae, nitidae, irideae, apice elliptice rotundatae; reticulatione fulva, fusco varia; stigmatibus insensibili.

Ala anterior venis venulisque fusco punctatis; area costali venulis ad medium furcatis aut ramosis, in tertio externo simplicibus; area subcostali 2 venulis fuscis; ceteris venulis pone radium fuscis fuscoque limbatis; gradatis 6; una venula cubitali, seu secunda cellula cubitali aperta; venis ramisque ad marginem externum et posteriorem aliquo tractu fuscis; membrana tota pone radium fusco marmorata, fascia lata antemarginali fuscescente praeter marginem posteriorem extenta usque ad alae apicem.

Ala posterior membrana immaculata, levissime ad apicem fuscata; sectore radii externo et ramo anteriore interni totis fuscis; etiam furculis marginalibus fuscis.

Long. corp. 4'1 mm.
 — al. ant. 6 »
 — — post. 4'6 »

Patria. « Japon. Chuzenji, 1. 9. 1909, Edme Gallois ».

88. **Bestreta** gen. nov.

Similis *Megalomo* Ramb.

Caput antennis moniliformibus, duobus primis articulis leviter elongatis.

Prothorax trasversus.

Abdomen alis brevius.

Pedes mediocres, tibia posteriore leviter compressa, linea impressa longitudinali insignita; tarsis articulo primo ceteris singulis longiore.

Alae ovaes, reticulatione densa, disco duplici serie venularum gradatarum dotato.

Ala anterior area costali basi dilatata, venulis plerumque furcatis aut ramosis; ramo recurrente ad basim cellam oblongam efficiente; fere in tertio interno venulis gradatis in duas areas divisa; area subcostali aliquot venulis instructa; radio pluribus sectoribus, fere 10, ad apicem furcatis; procubito prope basim bis furcato; cubito et postcubito ramosis; citra series gradatas normales alia interna anteriore.

Ala posterior area costali angusta, venulis in medio basali fere simplicibus; radio 2 sectoribus, inter se prope basim venulis coniunctis, ramosis; ramo recurrente inter primum sectorem et procubitum; procubito furcato, cubito et postcubito ramosis; duplici serie normali venularum gradatarum.

Typus est species subiecta.

89. **Bestreta iaponica** sp. nov.

Fulva, fulvo pilosa.

Caput oculis in sicco nigris; palpis fuscis; antennis fuscis, duobus articulis basalibus fulvis.

Thorax fulvo-ferrugineus, pilis concoloribus brevibus.

Abdomen superne obscurius, pilis apicis longioribus.

Pedes fulvi, fulvo breviter pilosi.

Alae grandes, hyalinae, irideae; reticulatione fulva; stigmatibus leviter roseo, sensibilius in ala posteriore.

Ala anterior ovalis, prope basim ampliata, versus apicem sensim angustata, apice subacuta; membrana leviter fulvo tincta; limbo lato fuscescente praeter marginem posteriorem et externum; stria cuneiformi simili longitudinali, ab alae apice introrsum angustata et ante alae medium obsoleta; area costali fere 16-18 venulis gradatis in tertio basali; venulis seriei accessoriae seu citra internam normalem gradatarum fuscis, sex etiam fusco limbatis, puncto fusco distinctiore ad divisionem cubiti; venulis gradatis seriei internae primis et ultimis fuscis, 7 mediis albis, puncta alba efficientibus; similiterque in serie externa 8 externis, seu ad arcum apicalem, albis; procubito prope basim bis furcato, ramo posteriore ulterius orto; cubito 3 ramis, postcubito 4.

Ala posterior immaculata, vix sensibiler fulvo tincta; apice elliptice rotundata; area costali angusta, venulis densis, plerumque simplicibus; sectore radii primo (interno) 3 ramis, externo 6; venulis gradatis inter radium et cubitum 12/14, mediis oblique visis albis; cubito ultra ramum obliquum 6 ramis, ramo obliquo etiam tres ramos emittente.

Long. corp.	9	mm.
— al. ant.	14	»
— — post.	12 ³	»

Patrie. « Mont Takao près Hachioji, Japon, 19. 6. 1910, Edme Gallois ».

Fam. Osmylidae.

90. **Osmylus tessellatus** Mac Lachl. « Japon: Tour du lac de Chûzenji, 27. 7. 11. Edme Gallois ».

91. **Plethosmylus hyalinatus** Mac Lachl. « Japon, Chûzenji, 13. 8. 1909. Mont Takao près Kachiôji, Japon, 19. 6. 1910, Edme Gallois ».

MEGALOPTERA.

Fam. Neuromidae.

92. **Parachauliodes iaponicus** Mac Lachl. « Japon, Tokyo, 6 Juin 1911, Edme Gallois ».

93. **Parachauliodes Buchi** sp. nov.

Fuscus.

Caput oculis fuscis, prominulis; ocellis flavis; fascia laterali pone oculos et callo linguaeformi medio testaceo-aurantiacis, in ♀ multo latioribus, totam partem posteriorem capitis occupantibus; inferne testaceo-aurantiacum; antennis moniliformibus, in ♂ unipectinatis, plus 50 dentibus (in typo 58), saltem duplo longioribus suo articulo, subcylindricis, sed mediis apice incrassatis, apicem versus longitudine, decrescentibus, ultimis vix longitudine sui articuli longioribus; in ♀ dentatis.

Prothorax fusco-rufus, modice transversus.

Abdomen cercis ♂ superioribus cylindricis, paulo longioribus latitudine, apice obtusis, rotundatis.

Pedes fusci, pubescentia pallidiore, coxis femoribusque pallidioribus; tarsis 5 articulis, primo et quinto longitudine subaequalibus, longioribus, vel quinto paulo longiore primo, tenuiore.

Alae grandes, apice elliptice rotundatae, basi seu ad humeros flavae; reticulatione fusca; membrana tota leviter fusco tincta, densius ad stigma; pupillis fuscis, distinctis; sectore radii ter successive furcato; 3 venulis radialibus; ramo posteriore cubiti nulla venula cum ramo anteriore coniuncto.

Ala anterior area costali ante medium leviter dilatata, 17-20 venulis fortibus citra stigma; venulis gradatis seriei externae 7, singulis in medio fere pallidioribus; procubito citra secundam pupillam furcato, cubito prope basim.

Ala posterior paulo pallidior, ramo recurrente (inter basim sectoris et procubiti) venula anteapicali cum procubito connexo; cubito citra primam pupillam furcato; secunda vena axillari ad basim venula cum ramis flexuosis coniuncta.

	♂	♀
Long. corp.	35'5 mm.	31'5 mm.
— al. ant.	42'5 »	44 »
— — post.	38 »	39'2 »
— antenn.	20 »	14 »

Patria. « Chine orient. Tchekiang? A. Buch, 1921 ».

Affinis est *P. japonico* Mac Lachl. et *P. continentali* Weele, quae solae species notae sunt ex genere *Parachauliodes* Weele; a priore facile distinguitur statura et colore, ab utraque numero minore sectorum radii, 3 pro 4 vel 5, et antennis ♂ plane pectinatis, haud solum serratis.

Propter hunc characterem haec species aegre in genere *Parachauliodes* includitur, iuxta verba auctoris « Antennae moniliform or subserrate in both sexes » (1). Ita videtur in duabus speciebus antehac notis; sed quia haecce reliquos generis characteres generis *Parachauliodes* Weele possidet, nulla apparet necessitas alterius generis adstruendi, sed satius videtur diagnosim generis ampliare in haec verba: « Antennae moniliformes in utroque sexu, interdum subseratae vel etiam pectinatae in ♂ ».

94. *Neochauliodes sinensis* Walk. var. *meridionalis* Weele. « Chine, I. Tingai près Ningpo, A. Buch, 1922. Laos: Kieng-Kouang, Ministère des Colonies, 1922 ».

PLECOPTERA.

Fam. Perlidae.

95. *Perla (Kaminuria) flavata* sp. nov.

Caput nigrum, nitidum, inferne ad gulam flavum, superne ad latera fulvum; oculis fuscis, parum prominentibus, elongatis; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis fuscis, articulis 6-8 ultra primum transversis, fulvis.

Thorax inferne fuscus, ad latera segmentorum fulvus, superne

(1) Weele, Megaloptera, in Coll. Zool. Selys Longchamps, 1910, p. 45.

piceus, nitidus. Pronotum transversum, margine anteriore aequali latitudini capitis cum oculis, duplo longiore laterali, sesquolongiore posteriore, lateribus fortiter arcuatis, extrorsum convexis, ita pronotum latius ante medium quam antice et postice; limbo laterali superno flavo; disco fortiter rugoso sive vermiculato, sulco medio longitudinali tenui. Metanotum fuscum.

Abdomen ochraceum, superne fuscescens, lamina subgenitali ♂ transversa, rotundata; cercis brevibus, cylindricis, divergentibus; urodiis flavis, flavo pilosis, primis 4-5 articulis transversis, ceteris longioribus.

Pedes fusci, flavido pilosi, coxis, trochanteribus, totis femoribus inferne flavis; tarsi posterioribus fulvis, apice fuscis.

Alae apice parabolice rotundatae; membrana fusco tincta, costa, subcosta, radio et venulis costalibus cum membrana in areis costali et subcostali cum apicali flavis; reticulatione fusca, forti; sectore radii ultra anastomosim bis furcato.

Ala anterior parte flava partem anteriorem areae radialis, atque etiam in tertio basali procubitalis invadente; 4 venulis apicalibus; fere 10 procubitalibus, 6 cubitalibus.

Ala posterior parte flava usque ad alae apicem excurrente; fere 6 venulis procubitalibus.

Long. corp. ♂	14'4 mm.
— al. ant.	21'3 »
— — post.	18'5 •

Patria: « Kumanotaira pr. Kavuiraira, Japon, 25. 6. 1911, Edme Gallois ».

96. *Perla (Oyamia) gibba* Klap. » Mont Tachao près Hachioji. Japon. 30. 5. 09. Edme Gallois. ».

97. *Acroneuria stigmatica* Klap. « Japon, Chuzenji, 7. 9. 09. - 28. 7. 09. Edme Gallois ».

98 *Acroneuria fulva* Klap.

Descriptionem feminae haud vidi, ideo brevem supplementariam exhibendam censeo.

♀ Pars inferior corporis ochracea.

Caput antennis fuscis, primo articulo fulvo.

Pronotum retrorsum leviter angustatum, rugosum, margine anteriore duplo longiore laterali.

Abdomen totum ochraceum, ultimo segmento superne angulo obtuso prominente; lamina subgenitali subtriangulari, postice biloba, lobis rotundatis, brevibus, medium noni sterniti vix attingente, nono sternito duobus punctis fuscis notato; urodiis ochraceis, ochraceo pilosis, in tertio basali articulis transversis, dein modice elongatis.

Pedes basi ochracei, tertio apicali femorum et totis tibiis fusciscentibus.

Alae hyalinae, reticulatione fulvo-flava; membrana vix sensibilibiter nisi in parte anteriore et regione stigmali fulvo-flavo tincta; sectore radii ultra anastomosim 3-4 ramis; area apicali fere 4 venulis ultra subcostae apicem.

Ala posterior vena axillari tertia tribus ramis dotata.

Long. corp. ♀	20'5 mm.
— al ant.	31'7 »
— — post.	28 »

Patria. « Plaine de Kofu, Japon, Été de 1906, Droiart de Lézey ».

99. *Neoperla Galloisi* sp. nov.

Similis *Hatakeyamai* Okamoto.

Corpus subtotum fuscum.

Caput fusco-nigrum, nitens, macula ferruginea ante ocellos, inter illos et M; oculis parum prominentibus, elongatis; ocellis fuscis, parvis; linea M forti, prominente, nigra; palpis et antennis nigris; antennis primis articulis ultra duos primos transversis, ceteris elongatis.

Thorax piceus, laevis, nitidus. Pronotum fortiter transversum, margine anteriore recto, longiore latitudine capitis cum oculis, sesqui-longiore posteriore vel amplius; marginibus lateralibus convexis seu rotundatis, postice in arcum cum margine posteriore continuatis; vermiculis fortibus; sulco medio longitudinali tenui.

Abdomen ferrugineo fuscum, ultimis segmentis fuscis, nitidum; pubescentia fulva, brevi; lamina subgenitali ♂ ferrugineo rubra, transversa, postice rotundata, processu ultimi sterniti ad latera fulvo; urodiis fusco-nigris, pubescentia grisea, setis longis fuscis; primis articulis transversis, sequentibus elongatis.

Pedes toti fusco-nigri, pubescentia pallida, brevi.

Alae membrana infumata, in areis costali et subcostali flava; reticulatione forti, fusca; costa, subcosta, radio usque ad subcostae apicem, cum venulis costalibus, flavis; area apicali 3-4 venulis flavis, ultima et membrana usque ad apicem fusca; sectore radii ultra anastomosim bis furcato.

Ala anterior ramo anteriore cubiti ad divisionem flavo; fere 8 venulis procubitalibus, 6 cubitalibus.

Ala posterior fere 8 venulis cubitalibus.

Long. corp. ♂	13'3 mm.
— al. ant.	19 »
— — post.	17 »

Patria. Kumanotaïra, pr. Karuizawa, Japon, 25. 6. 1911, Edme Gallois ».

EPHEMEROPTERA.

Fam. Ephemeridae.

100. *Ephemera Kuwayamai* Nav. « Mont Takao près Kachiôji, Japon, 15. 5. 1810, Edme Gallois ».

Caesaraugustae, 5 Martii 1924.

Bibliography of the Neuropterida

Bibliography of the Neuropterida Reference number (r#):

781

Reference Citation:

Navás, L. 1924 [1924.??]. Insecta orientalia. III Series. Memorie dell'Accademia Pontifica dei Nuovi Lincei, Rome (2)7:217-228.

Copyrights:

Any/all applicable copyrights reside with, and are reserved by, the publisher(s), the author(s) and/or other entities as allowed by law. No copyrights belong to the Bibliography of the Neuropterida. Work made available through the Bibliography of the Neuropterida with permission(s) obtained, or with copyrights believed to be expired.

Notes:

File:

File produced for the Bibliography of the Neuropterida (BotN) component of the Global Lacewing Digital Library (GLDL) Project, 2005.