

# INSECTA ORIENTALIA

RECENSUIT

R. P. LONGINUS NAVÁS, S. I., S. O.

---

## XII SERIES.

Addam in hac Serie, quae nuper Insecta Neuroptera et affinia meo studio sunt subiecta et mentione digna iudicavi. Brevitatis autem causa Musea, unde accepi, ita indicabo: M. B.-D. (M. Berlin-Dahlem); M. G. (M. Genova); M. H. (M. Hamburgo); M. P. (M. Paris).

### NEUROPTERA.

#### *Familia Ascalaphidae.*

374. *Hybris subiacens* Walk. « Tonkin, Rég. de Hoa-Binh, A. de Cooman, 1929 ». M. P.

#### *Familia Myrmeleonidae.*

375. *Dendroleon pantherinus* F. « Chequiang, Hang-tchéou, A. Pichon, 1929 ». M. P.

#### *Familia Chrysopidae.*

376. *Cintameva grandis* sp. nov. (fig. 69).

Flava, flavo pilosa.

Caput oculis aeneis; palpis flavis; antennis flavis, apicem versus fulvescentibus.

Thorax immaculatus. Pronotum transversum, sulco transverso pone medium sito. Lobi humerales metanoti leviter fulvi.

Pedes teretes, tibiis posterioribus vix compressis.

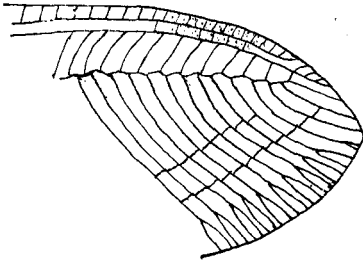


FIG. 69.

*Cintameva grandis* Nav.  
Alae anterioris apex.

Alae hyalinae, irideae, apice acutae; margine externo convexo; stigmatate insensibili; reticulatione flava, pilis densis obscurioribus; fimbriis brevibus, flavis, venulis ultimis radialibus obliquis (fig. 69).

Ala anterior (fig. 69) venulis costalibus, aliquot prope basim, gradatis externis, fuscis; venulis gradatis fere 13/13, in series parallelas, propinquas, interna introrsum continuata; intermediis 5, prima fusca, ultra medium cellulae divisoriae sive discalis inserta.

Ala posterior venulis costalibus et initio sectoris radii fusco-ferugineis; venulis gradatis fere 12/13, serie interna introrsum continuata; 4 intermediis.

Long. corp ♂	17 mm.
— al. ant.	23 »
— — post.	21 »

Patria. Asia: « Iraschi, Sz' Tschwan, Friedrich, 1929-1931 ».  
M. B.-D.

377. *Cintameva gratiosa* sp. nov. (fig. 70).

Similis *formosae* Burm. Viridis, seu viridi-prasina nigro notata.

Caput (fig. 70) macula elongata inter antennis, alia arcuata extra antennarum basim, duobus punctis ante striam mediam, stria crassa ante oculos et puncto ad clypei latera, in facie; vertice duabus striis crassis arcuatis punctum medium cingentibus, atomo iuxta oculos, nigris; palpis flavis, nigro late annulatis; antennis flavis vel flavo-fulvis, articulo primo viridi, secundo nigro.

Pronotum (fig. 70) transversum, puncto nigro ad angulos anteriores et posteriores, pilis nigris. Matonotum duobus atomis anterioribus nigris.

Abdomen pilis viridibus, in ultimis segmentis nigris.

Pedes teretes, nigro dense pilosis, tibiis posterioribus haud compressis nec linea impressa dotatis; tarsis fulvescentibus; unguibus arcuatis nec basi fortiter dilatatis.

Alae apice rotundatae; membrana hyalina, iridea; reticulatione viridi, venulis radialibus et sectore radii ad radium, pilis fimbriisque nigris; stigmatum viridi-livido seu olivaceo pallido; venulis gradatis extrorsum leviter convergentibus.

Ala anterior venulis costalibus primis ad subcostam, ultimis totis nigris, in regione stigmali 8-10, pallidioribus, in area subcostali 4 nigris; aliquot prope basim ad seriem externam gradatarum totis nigris; gradatis fere 8/8, intermediis 5, prima ad tertium apicale cellulae divisoriae inserta; axillaribus internis (seu ramis) initio nigris.

Ala posterior venulis costalibus et subcostalibus stigmalibus, gradatis 6/7 nigris.

Long. corp.	9	mm.
— al. ant.	11'6	»
— — post.	11	»

Patria. Asia. « Tunkun, Sajan ». Coll. m. ex Stgr.

#### *Familia Hemerobidae.*

378. *Hemerobius tunkunensis* sp. nov.

Similis *lutescenti* F.

Caput fulvo-testaceum, fulvo pilosum; oculis fuscis; palpis fulvis, fusco annulatis, ultimo articulo labialium elongato, forti, fusco, mucrone fulvo; antennis fulvis, fulvo pilosis, apice articulorum ferrugineo.

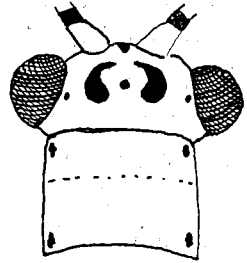


FIG. 70.

*Cintameva gratiosa* Nav.  
Caput et pronotum.

Thorax fulvo-flavus, fulvo pilosus, inferne testaceus; pronoto transverso, ad margines laterales subfusco.

Abdomen ferrugineum, fulvo pilosum.

Pedes pallidi, fulvo pilosi, tibiis posterioribus parum compressis, linea impressa longitudinali dotatis; tarsis rufescentibus.

Alae apice elliptice rotundatae; membrana hyalina, fortiter iridea; reticulatione straminea, pilis fimbriisque concoloribus.

Ala anterior venis ramisque atomis ferrugineis, membrana etiam in quinto externo et posteriore, respersis; stigmatate flavido insensibili; venulis costalibus plerisque ad costam furcatis; gradatis fere  $6/8$  fuscis et ferrugineo limbatis; sectore radii 4 ramis, ultimo ter furcato; 2 venulis cubitalibus, seu secunda cellula cubitali clausa; puncto fusco ad cubitum et primam venulam cubitalem.

Ala posterior immaculata, stigmatate insensibili; sectore radii 4 ramis, ramo spurio procubiti praesente; venulis gradatis  $2/7$ , externis fulvis.

Long. corp. ♀	6'2 mm.
— al. ant.	7'8 »
— — post.	6'5 »

Patria. Asia: Tunkun, Sajan. Coll. m. ex Stgr.

#### *Familia Mantispidae.*

379. *Mantispilla Cordieri* sp. nov.

Similis *amabili* Gerst. Pallidior.

Caput flavum, stria longitudinali in facie, in verticem dilatata, alia transversa in occipite, fuscis; oculis fuscis; palpis flavis, leviter fuscescente pictis; antennis fuscis, articulis transversis, primo grandi toto, secundo et tertio basi flavis.

Prothorax longus, flavus, prozona brevi, fusca, fascia transversa brevi flava, margine anteriore medio obtuso; metazona plus triplo longiore, cylindrica, transverse rugosa, linea laterali longitudinali et apice fuscis. Meso- et metathorax inferne flavi, ad ortum pedum fusci, superne fusci, linea transversa in praescuto et scutellis totis flavis.

Abdomen flavum, margine postico segmentorum late fusco, vel potius fuscum, tertio anteriore segmentorum flavo.

Pedes flavi; anteriores coxis superne fusco striatis, femoribus mediocriter inflatis, facie interna tota fusco-picea, externa stria longitudinali ad apicem, ad spinam principalem, ad dorsum, fuscis; spinis marginalibus flavis, principali interne ferruginea.

Alae membrana hyalina, stigmatate triangulari longo; ramis flexuosis fere 1, 2, 1.

Ala anterior gutta prava subfusca ad angulum axillarem; 6-7 venulis costalibus, 8 gradatis.

Ala posterior 6 venulis gradatis.

Long. corp. ♀	8	mm.
— al. ant.	8	»
— — post.	6½	»

Patria. Iava. « Croisière du Nirvana, E. Cor. dier, 31. V. 1908 ». M. P.

380. **Mantispilla rubicunda** sp. nov. (fig. 71).

Caput flavum, fascia transversa in vertice, alia tenuiore in occipite, fusco-ferrugineis; oculis fuscis; palpis flavis; antennis fuscis, in tertio basali flavis.

Thorax inferne flavus. Pronotum elongatum, rubellum; prozona brevi, margine anteriore flavo, medio prominente; metazona triplo longiore, cylindrica, retrorsum leviter dilatata, transverse rugosa, pilosa, pilis brevibus; margine posteriore fusco. Meso- et metanotum rubro-ferruginea.

Abdomen inferne flavum, superne rubellum, tribus lineis longitudinalibus fuscis, media tenuiore, subobsoleta.

Pedes flavo fulvi, fusco pilosi; anteriores femoribus mediocriter incrassatis, interne piceis, basi et apice exceptis; spinis marginalibus flavis; tarsis leviter rubro suffusis.

Alae angustae, apice elliptice rotundatae; membrana hyalina; reticulatione fusca; stigmatate longo, usque ad medium primae cel-

lulae radialis producto, angusto, triangulari-elongato, sanguineo; area subcostali angusta; 9 venulis gradatis.

Ala anterior (fig. 71) 9 venulis costalibus; ramis flexuosis 1, 2, 3; macula fusco-grisea ad angulum axillarem.



FIG. 71.

*Mantisquilla rubicunda* ♀ Nav.  
Ala anterior.

Ala posterior 5-6 venulis costalibus; ramis flexuosis 2, 2, 1; axillari 1 geniculata, venula brevi cum axillari 2 connexa.

Long. corp. ♀	12'5 mm.
— al. ant.	11'5 „
— — post.	10 „

Patria. Australia: «Umgb. Sydney, leg. Lüddemann». M. B.-D.

## MECOPTERA.

### Familia Bittacidae.

381. *Bittacus Homburgeri*  
sp. nov. (fig. 72).

Similis *testaceo* Klug.

Corpus testaceum.

Caput macula fusco-nigra inter ocellos, prosostomate apice fuscescente; oculis ferrugineis; palpis fuscis; antennis fuscis, primo articulo ferrugineo-testaceo.

Abdomen leviter claviforme; cercis superioribus (fig. 72) longis, divergentibus, geniculatis, marginibus superiore et inferiore subparallelis, basi angustis, mox superne leviter dilatatis, inferne paulo ulterius similiter dilatatis, apice obtusis;

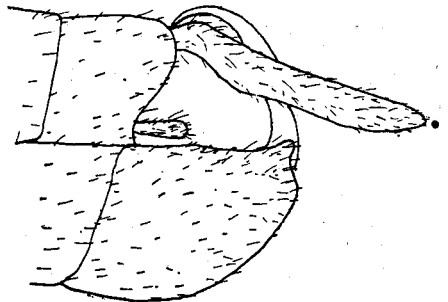


FIG. 72.

*Bittacus Homburgeri* ♂ Nav.  
Abdominis apex.

inferioribus brevibus, apice leviter dilatatis et obtusis; lamina subgenitali grandi, inferne convexa, postice leviter emarginata.

Pedes testacei, setis nigris, brevibus; apice femorum et tiliarum fusco; calcaribus subtotis fuscis.

Alae angustae, apice acutae; membrana leviter fulvo tincta; reticulatione fusca; una venula costali, basali; una venula subcostali citra subcostae apicem; sectore radii et procubito paulo citra subcostae apicem furcatis; una venula cubitali, pone has furcas, una axillari paulo citra venulam cubitalem; stigmatē fulvo, duabus venulis in ala anteriore (in typo ♂ in ala dextra, per anomaliam), in posteriore una, interna.

Long. corp. ♂	17'8 mm.
— al. ant.	18'4 »
— — post.	17 »

Patria. « Guinée franç., Mamou, M.lles Hamburger et Morrell, 1924, Juin, Juillet ». M. P.

Differt facile haec species a vicinis forma cercorum inferiorum, qui apice obtusi sunt, in ceteris attenuati et acuti.

## PLECOPTERA.

### *Familia Perlodidae.*

#### 382. *Perlodes sinensis* sp. nov.

Caput inferne ochraceum, superne fuscum, maculis tribus testaceis: subrhombali ante M, orbiculari elongata inter ocellos posteriores, contigua cum alia parva ad marginem posteriorem, cum stria media pronoti continuata; oculis, ocellis, palpis antennisque fuscis.

Prothorax inferne fuscus, ad latera ochraceus; superne fuscus, fascia media longitudinali, retrorsum leviter dilatata, testacea; marginibus subrectis, anteriore capite cum oculis breviorē; angulis anterioribus rectis, posterioribus obtusis, rotundatis. Meso- et metathorax inferne fuscus, mesosterno antice ochraceo, superne picei, nitentes.

Abdomen fuscum, fulvo breviter pilosum, inferne ad latera et ultimo segmento toto testaceo; lamina subgenitali triangulari, postice

rotundata, medium IX sterniti attingente; urodiis fulvis, fulvo pilosis, apicem versus fuscescentibus, articulis ♂ primis transversis, sequentibus sensim elongatis.

Pedes fulvo-testacei, fulvo pilosi; femoribus, apice excepto, et tibiis basi fuscis.

Alae apice rotundatae; reticulatione fusca, forti, venulis irregularibus ad apicem in area radialis; paucis venulis costalibus, 3-6 apicalibus seu subcostalibus.

Ala anterior membrana leviter fusco tincta, reticulatione irregulari usque ad ramum sectoris radii; 7-8 venulis procubitalibus, 6-8 cubitalibus; cubito uno ramo accessorio.

Ala posterior membrana hyalina, in quarto apicali leviter infusata, longius in area subcostali; sectore radii 2 ramis, liberis seu sine venulis; ramo anteriore axillari 2 bis furcato, nec cum sequente aliqua venula connexo.

Long. corp. ♀	13	mm.
— al. ant.	13¼	,
— — post.	10	,

Patria. China: Minchow. Coll. m. ex Stgr.

Notandum quod Klapálek scribit in monographia Perlodidae (Coll. Selys-Longchamps, Bruxelles, 1912, p. 31): Die Gattung ist über Europa verbreitet und in Nordamerika durch eine Art vertreten. Es ist merkwürdig, dass ich bisher kein Stück dieser Gattung aus Asien geschehen habe.

#### *Familia Perlidae.*

383. **Kamimuria flavata** sp. nov. (fig. 73).

Similis *quadratae* Klap. Minor obscuriorque.

Pars inferior corporis ochracea.

Caput inferne ochraceo-ferrugineum, superne testaceo-ferrugineum, macula nigra inter ocellos, antice ante verrucas posteriores lateraliter producta; oculis fuscis; ocellis nigris, in triangulum aequilaterum positus, posterioribus paulo minus inter se quam ab oculis distantibus; palpis fuscis; antennis fusco-nigris (maxima pars deest).



Pronotum fuscum, retrorsum leviter angustatum, margine anteriore leviter connexo, latitudini capitis (sine oculis) subaequali, posteriore recto; disco rugoso. Mesonotum medio piceum, ad latera testaceum. Metanotum testaceum, antice subfuscum.

Abdomem flavo-ochraceum, ultimo segmento fulvo, flavo pilosum; lamina subgenitali ♀ (fig. 73) brevi, lata, in duos lobos angustos arcuatosque breves producta, medio late concava; urodiis ochraceis, fulvo pilosis.

Pedes fulvo-testacei, fulvo pilosi, femoribus apice late, tibiis basi et apice latius fuscis, intermediis subtotis fuscis, tarsis fuscis.

Alae apice parabolicae, membrana fusco tincta; reticulatione fusca; areis costali et subcostali, venis venulisque costalibus et subcostalibus flavis; fere 3 venulis apicalibus; sectore radii 3 ramis, interno ad anastomosim vel ei proxime orto.

Ala anterior fere 7 venulis procubitalibus, 6 cubitalibus; cubito 3 ramis accessoriis.

Ala posterior cellula discali plus triplo longiore suo pedunculo; ramo anteriore axillaris 2 bis furcato, cum medio nulla venula conjuncta.

Long. corp. ♀	12 <sup>5</sup> mm.
— al. ant.	16 <sup>5</sup> „
— — post.	14 „

Patria. China: « Chekiang, Hangtchéou, A. Pichon, 1925 ». M. P.

384. *Kamimuria coarctata* Klap. Coll. Sel. Longch., Perlidae, Bruxelles, 1923, p. 26, f. 12, ♂.

Addam pro ♀ quae specialiter sunt notanda.

Pars inferior corporis fulva.

Antennae fuscae.

Thorax superne testaceo-ferrugineus, nitens.

Abdomen superne fulvo-ochraceum, fulvo pilosum; lamina subgenitali brevi et lata; sternito IX antice medio profunde emarginato;

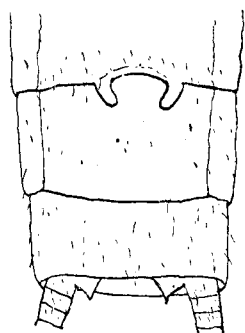


FIG. 73.

*Kamimuria flavata* ♀ Nav.  
Abdominis apex, inferne.

urodiis fulvis, fulvo pilosis, articulis in tertio basali brevibus, transversis. sensim elongatis.

Long. corp. ♀	13	mm.
— al. ant.	19	»
— — post.	16 $\frac{1}{4}$	»

Patria. China. « Chekiang, Hengtchéou, A. Pichon, 1925 ». M. P.

385. **Togoperla Pichoni** sp. nov. (fig. 74).

Similis *perpictae* Klap.

Caput inferne testaceum, antice et ad latera nigrum; fascia media longitudinali fusca; superne nigrum, iuxta oculos et macula triangulari pone illos testaceum; oculis fuscis; antennis duobus primis articulis nigris, ceteris testaceis? (maxima pars deest).

Prothorax inferne testaceus, fascia media longitudinali testacea; superne fuscus, retrorsum leviter angustatus; margine anteriore leviter convexo, latitudine capitis cum oculis paulo brevior. Mesothorax inferne medio fuscus, antice et ad latera testaceus, superne fusco-piceus, nitens. Metathorax fulvo-testaceus, superne lobis humeralibus fuscis, striola transversa in metascutello nigra.

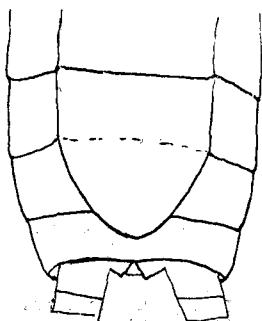


FIG. 74.

*Togoperla Pichoni* ♀ Nav.  
Abdominis apex, inferne.

Abdomen testaceum, segmentis VII-X fuscis; anterioribus fascia lata media longitudinali fusca, marginibus posterioribus testaceis; lamina subgenitali (fig. 74) longa, apice parabolico, sternitum IX excedente; urodiis fulvo-testaceis (maxima pars deest), duobus primis articulis fuscis.

Pedes testaceo-fulvi, basi et apice femorum tibiarumque late fusca; tarsis fuscis.

Alae membrana leviter fusco tincta; reticulatione fusco-ferruginea; area costali, costa venulisque costalibus flavis; sectore radii 3 ramis, interno paulo citra anastomosim orto.

Ala anterior fere 7 venulis apicalibus, 10 procubitalibus, 9 cubitalibus; cubito 3 ramis accessoriis.

Ala posterior cellula discali longa, breviter pedunculata; ramo anteriore axillaris 2 bis furcato, venula cum sequente connexo.

Long. corp. ♀	22'5 mm.
— al. ant.	25'5 »
— — post.	21 »

Patria. China: « Chekiang, Hangtchéou, A. Pichon, 1925 ».  
M. P.

386. **Isoperla chazaudina** Nav. « Mongolie, Vallée du Tamir, Gol, affl. de G. de l'Orknon (1650 m.), Mission de Lacoste, Juillet, Dr. Du Chazaud, 1909 ». M. P.

*Familia Grypopterygidae.*

387. **Nydyse** gen. nov.

Etym. Anagramma nominis Sydney, loci originis.

Similis generi *Nesoperla* Tillyard.

Abdomen urodiis pluriarticulatis.

Tarsi 3 articulis, primo et tertio longis, secundo brevissimo.

Alae una venula subcostali, 2 costalibus; cubito furcato in ala anteriore, simplice in posteriore.

Typus est sequens species.

388. **Nydyse luddermannia** sp. nov. (fig. 75).

Corpus fuscum.

Caput superne stria longitudinali testacea; oculis fusco-ferrugineis; antennis 7 mm. longis.

Thorax nitens. Pronotum transversum, stria media longitudinali testacea.

Abdomen urodiis fuscis, abdomine brevioribus.

Pedes fulvi, apice femorum et basi tibiaram late fuscis, tarsis fuscis.

Alae (fig. 75) apice ellipticae, membrana levissime fusco tincta, reticulatione fusca.

Ala anterior venula ultra humerali longa, obliqua; venulis disca-

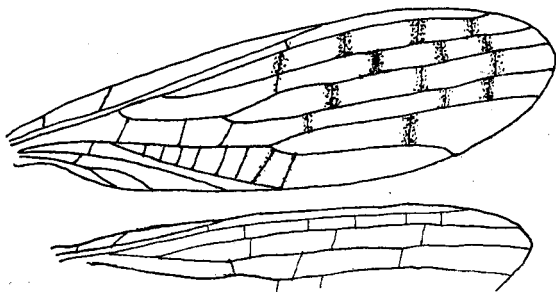


FIG. 75.

*Nydyse Luddermanni* Nav.  
Alae (part.).

libus plerisque fusco limbatis; procubito paulo ultra ortum sectoris radii furcato, cubito paulo ultra furcam procubiti; 3 venulis procubitalibus internis, 8-9 cubitalibus; axillari 1 longa, simplice, 2 furcata, ramo interno ( $a_3$ ) brevi.

Ala posterior 3 venulis radialibus, 3 inter ramos sectoris radii, 2 intermediis (inter ramum sectoris et procubitum).

Long. corp.	7	mm.
— al. ant.	9	»
— — post.	7'8	»

Patria. Australia: « Sydney, coll. Luddermann, National Park ».  
M. B.-D.

389. *Nydyse suffusa* sp. nov. (fig. 76).

Similis *luddermanniae* Nav.

Caput transversum, prothorace latius, fuscum, oculis prominentibus globosis; antennis fuscis, 6 mm. longis, articulis elongatis, primo globoso, secundo transverso.

Thorax fuscus. Pronotum transversum, duplo latius longitudine, marginibus lateralibus leviter arcuatis et retrorsum divergentibus. Meso- et metanotum nitentia.

Abdomen fuscum, urodiis fuscis, pluriarticulatis, abdomine brevioribus.

Pedes fuscis, femoribus posterioribus superne, apice excepto, fulvis.

Alae apice ellipticae, membrana griseo-fusco tincta, reticulatione fusca.

Ala anterior (fig. 76) area costali brevi, 2 venulis, subcostali venula ad subcostae apicem; venulis discalibus late fusco limbatis, 2 radialibus, inter radium et sectorem, 3 intermediis, procubitalibus internis seu citra divisionem, 4-5, externis 2; cubitalibus 5-7; sectore radii in tertio basali orto; procubito longe ultra illius ortum furcato, cubito exterius, ramo posteriore brevior, anteriore longo.

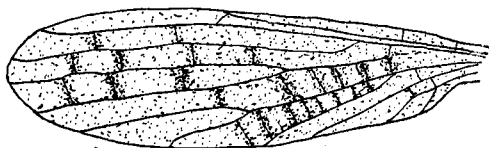


FIG. 76.

*Nydysa suffusa* Nav.  
Ala anterior.

Ala posterior pallidior, paucis venulis nec fusco limbatis.

Long. corp.	4'5 mm.
— al. ant.	7'1 »
— — post.	6 »

Patria. Australia: « Umgeb. Sydney, leg. Luddermann ». M. B.-D.

## EPHEMEROPTERA.

### *Familia Polymitarcydae.*

390. **Polymitarcys birmanus** sp. nov. (fig. 77).

Similis *indico* Pict. Minor.

Caput inferne fulvum, superne nigrum; oculis nigris; antennis articulo basali fulvo, seta albida.

Thorax inferne fulvus, superne subtotus fuscus. Pronotum transversum, antrorsum angustatum, fulvum, ad medium fulvo-ferrugineum.

Abdomen inferne fulvum, superne fuscum, margine postico segmentorum fulvo; appendicibus albidis, leviter fulvescentibus, urodiis fere 31 mm. longis; cercis inferioribus (forcipe) elongatis.

Pedes albi, femoribus subtotis, tibiis primis basi subfuscis.

Alae reticulatione densa, alba.

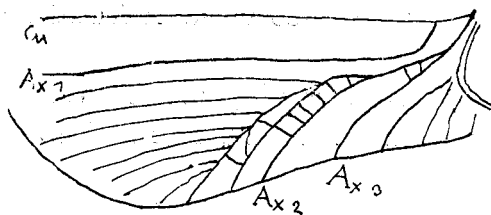


FIG. 77.

*Polymitarcys birmanus* ♂ Nav.  
Ala anterior. Area axillaris.

Ala anterior subcosta et radio fortibus, fusco-violaceis, venulis costalibus et subcostalibus concoloribus; axillari 1 (fig. 77) fere 7 ramis; pluribus venulis inter ax. 1 et ax. 2, paucis inter hanc et ax. 3.

Long. corp. ♂	10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> mm.
— al. ant.	10 »
— — post.	5 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> »

Patria. Birmania. « Bhamò, Birmania, VI. 1866, Fea ». M. G.

#### Familia Ephemeridae.

##### 391. *Hexagenia philippina* sp. nov. (fig. 78).

Caput inferne fulvum, superne fuscum; oculis fuscis; antennis fulvis, duobus primis articulis dorso fuscis.

Thorax inferne fulvus, superne textaceo-ferrugineus, nitens.

Abdomen fulvum, superne ad latera et margine postico segmentorum fusco; tergitis VII-IX subtotis fuscis, margine postico fulvo, X subtoto fulvo; urodiis fulvis, basi leviter infuscatis, 39-40 mm. longis; cercis inferioribus fulvis, infuscatis; lamina subgenitali ♀ postice emarginata.

Pedes fulvo-ferruginei, femoribus posterioribus retrorsum leviter dilatatis; tibiis posterioribus tarsisque tere-tibus, ferrugineo-fuscis.

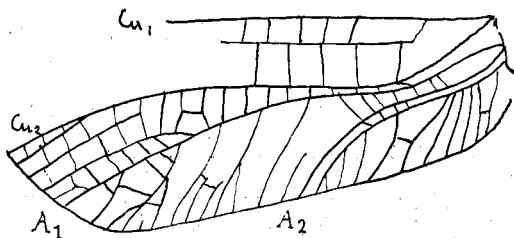


FIG. 78.

*Hexagenia philippina* Nav.  
Ala anterior. Area axillaris.

Alae hyalinae, reticulatione, fusca, densa.

Ala anterior (fig. 78) sectore radii in tertio basali, procubito paulo citra alae medium furcato; inter ramum anteriorem cubiti et

posteriorem vena longa intercalata, alia brevior inter ipsam et ramos; vicissim aliis brevibus marginalibus; inter posteriorem et axillarem 1 pluribus venulis, interna obliqua, quasi continuatione rami; inter ax. 1 et ax. 2 venulis 6-7, inter ipsam et marginem posteriorem fere 3 ramis.

Ala posterior angulo costali obtuso, subrecto; subcosta ad apicem pertingente; sectore radii in quarto basali diviso, procubito paulo interius.

Long. corp. ♀	18	mm.
— al. ant.	17½	»
— — post.	7½	»

Patria. I. Philippinae. « Mindanao, Zamboanga, coll. W. Schultze ». M. B.-D.

*Familia Siphonuridae.*

392. *Chirotonetes sumatranus* sp. nov. (fig. 79).

Similis *grandi* Ulm.

Caput fulvum; oculis fuscis; antennis albidis, articulo basali apice fusco.

Thorax fuscus; pronoto transverso, ad latera fusco-fulvo.

Abdomen superne ferrugineum, margine postico segmentorum obscuriore, inferne testaceo-ferrugineum, ultimo sternito producto, truncato; ultimo sternito ♀ (fig. 79, a) transverso, margine postico late rotundato emarginato.

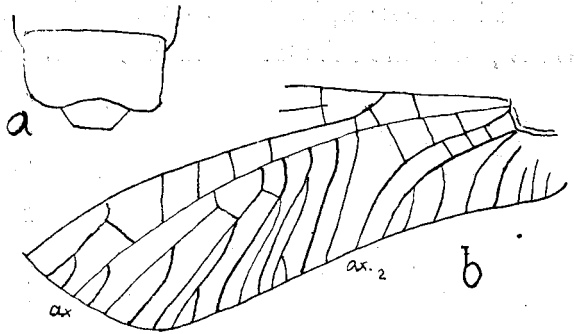


FIG. 79.

*Chirotonetes sumatranus* ♀ Nav.  
 a. Abdominis apex (inferne)  
 b. Ala anterior, area axillaris.

Alae membrana hyalina, reticulatione fulvo-ferruginea

Ala anterior (fig. 79, b) sectore radii prope basim orto, citra alae medium furcato, procubito longe ultra alae medium, cubito in tertio

basali furcatis; axillari 1 fere 6 ramis simplicibus vel furcatis, interdum venulis connexis; axillari 2 brevi, arcuata, ax. 3 ramosa.

Ala posterior angulo costali obtuso, prominulo; area costali angusta; subcosta prope apicem obtusum ad costam pertingente; sectore radii paulo citra medium furcato, procubito longe ultra medium.

Long. corp. ♀	14 mm.
— al. ant.	16 »
— — post.	7 »

Patria. « Sumatra: Pangherhang-Pisang, X. 90. e III. 91. E. Modigliani ». M. G.

*Familia Ecdyonuridae.*

393. *Ecdyonurus? sinuosus* sp. nov. (fig. 80).

Corpus fulvum, fusco varium.

Caput vertice lineis transversis fuscis; oculis fuscis; antennis fulvis, primo articulo longitudinaliter fusco striato.

Thorax superne fusco-ferrugineus, metanoto fulvo.

Abdomen margine postico tergitorum et stria obliqua laterali fuscis.

Pedes fulvi; apice femorum et articulorum tarsorum leviter fusco; tribus primis articulis tarsorum longitudine decrescentibus; tarso I  $\frac{2}{3}$

longitudinis tibiae, primo articulo ceteros simul sumptos longitudine subaequante; tarso III medium tibiae attingente, primo articulo paulo longiore secundo.

Alae hyalinae, reticulatione fusco-ferruginea.

Ala anterior (fig. 80) subcosta et radio ad regionem

stigmatis leviter sinuosis, in areis costali et subcostali membrana in medio externo fulvo tinctora, in stigmati et apice ferrugineo; sectore radii in tertio interno, procubito in tertio externo, cubito paulo ultra sectorem furcatis.

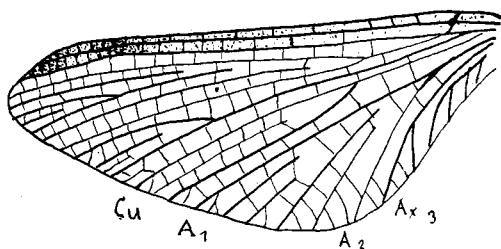


FIG. 80.

*Ecdyonurus sinuosus* ♀ Nav.  
Ala anterior.



Ala posterior penitus hyalina.

Long. corp. ♀	9'5	mm. ? (1)
— al. ant.	12'3	»
— — post.	4	»

Patria. «Pava. «Socraleni?» VII. Le Moutl. M. B.-D.

*Simmosum* appello propter flexionem venarum subcostae et radii in regione stigmatica alae anterioris. Ad genus autem *Ecdyonurus* hanc speciem non sine dubitatione retuli, cum characteres generis huic specimini convenire videantur.

394. *Ecdyonurus illotus* sp. nov. (fig. 81).

Similis *lobato* Ulm.

Corpus fulvo-ferrugineum.

Caput superne fuscum, oculis nigris.

Thorax meso- et metanoto testaceo-ferrugineis, nitidis.

Abdomen ultimo tergito medio triangulariter producto, ultimo sternito margine posteriore recto; urodiis subfuscis.

Pedes fulvi, apice femorum subfusco, tarsis fuscis; posterioribus pallidioribus, articulo primo sesquilongiore secundo.

Alae reticulatione fusca, membrana leviter fusco tincta.

Ala anterior (fig. 81) angusta, apice elliptica; areis costali et subcostali

obscurioribus; sectore radii citra tertium alae furcato, procubito ultra medium, cubito paulo citra furcam sectoris, vena intercalata inter utrumque ramum; axillari 1 ad marginem externum pertingente, 2 ad internum.

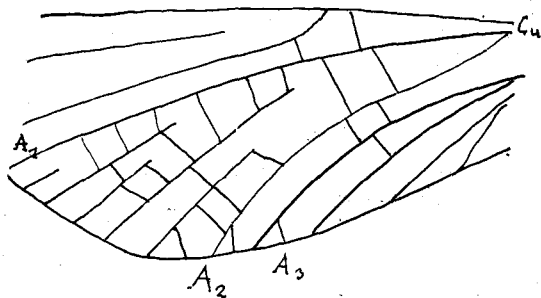


FIG. 81.

*Ecdyonurus illotus* ♀ Nav.  
Ala anterior, regio axillaris.

(1) Abdominis summus apex deest.

Ala posterior procubito in tertio externo, cubito in tertio interno furcatis, ramis ad marginem externum pertingentibus.

Long. corp. ♀	11	mm.
— al. ant.	16	»
— — post.	4'8	»

Patria. I. Philippinae: « Haightplace, 1000 fl., 21. XI. 12 ». Coll. m.

395. *Ecdyonurus?* **bifasciatus** sp. nov. (fig. 82).

Corpus testaceo-ferrugineum.

Caput oculis fusco-nigris, macula nigra in V, vertice ocellum anteriorem includente; genis late nigris; palpis fulvo-testaceis.

Thorax inferne testaceus.

Abdomen ferrugineo-fuscum, ultimis segmentis testaceo-ferrugineis, margine postico tergitorum fusco.

Pedes posteriores (ceteri desunt) testaceo-fulvi.

Alae elongatae, membrana hyalina, reticulatione fusca.

Ala anterior (fig. 82) triangulari elongata, apice rotundata; areis costali et subcostali fortiter testaceo-ferrugineo pictis; area radiali antice et externe et ad apicem fulvo-testaceo tincta; alia fascia transversa arcuata dilutiore ad medium.

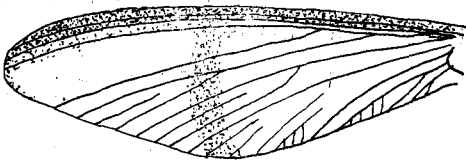


FIG. 82.

*Ecdyonurus bifasciatus* ♀ Nav.  
Ala anterior (incompleta).

Ala posterior angusta, apice ferrugineo limbata.

Long. corp. ♀	12	mm.
— al. ant.	16'4	»
— — post.	4	»

Patria. « Mont Takao, près Hachioji, Japon, 19. VI. 10, Edme Gallois ». M. P.

Cum multo dubio hanc speciem generi *Ecdyonurus* attribui, pluribus pedibus deficientibus; at alarum reticulatio ad hoc genus accedit. Alae angustiores sunt quam in genere *Ecdyonuro* assolent.

## TRICHOPTERA.

*Familia Rhyacophilidae.*

396. *Rhyacophila nipponica* sp. nov. (fig. 83).

Statura parva.

Corpus fuscum, fulvo pilosum.

Caput ocellis fulvis; verrucis verticis orbicularibus, occipitis transversis, obliquis, grandibus, subfuscis, pilis longis hirtis; palpis fuscis; antennis fuscis, anguste fulvo annulatis.

Pronotum transversum, 4 verrucis grandibus, pallidis, pilis longis fulvis hirtis.

Abdomen inferne fulvum; appendicibus fuscis; processu dorsali (fig. 83) longo, sensim angustato; cercis inferioribus longis, articulo basali longo, marginibus superiore et inferiore parallelis, apicali brevi, postice emarginato, lobo superiore elongato, acuto.

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus fuscis, articulis tarsorum apice fuscis.

Alae apice elliptice rotundatae; reticulatione fusca; membrana leviter fusco tincta, pubescentia fusca uniformi, fimbriis fuscis; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 1, 5, 4, 3.

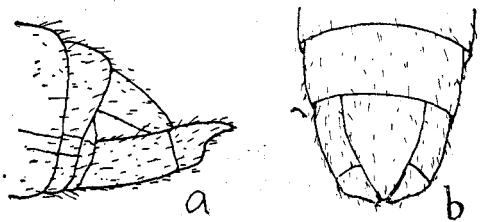


FIG. 83.

*Rhyacophila nipponica* ♂ Nav.

Abdominis apex

a. A latere

b. Desuper.

Long. corp. ♂ 5 mm.

— al. ant. 73 »

— — post. 61 »

Patria. Iaponia: « Nippon moyen, Kofou, L. Drouard de Lezey, 1906 ». M. P.

397. *Rhyacophila Lezeyi* sp. nov. (fig. 84).

*Similis articulatae* Morton. Obscurior.

Corpus fuscum, fulvo pilosum.

Caput pilis nigris et fulvis longis hirtum; ocellis parvis, fulvis; verrucis verticis et occipitis fuscis; oculis fuscis; palpis antennisque totis fuscis.

Pronotum transversum, verrucis fulvis. Meso- et metanotum nientia.

Abdomen (fig. 84) processu dorsali ♂ triangulari, fusco-ferrugineo; cercis inferioribus fuscis, articulo primo longo, marginibus superiore et inferiore subparallelis, secundo brevi, lato, margine inferiore leviter convexo, ad apicem leviter concavo, superiore brevi, recto, posteriore longo, superne fortiter convexo, inferne concavo.

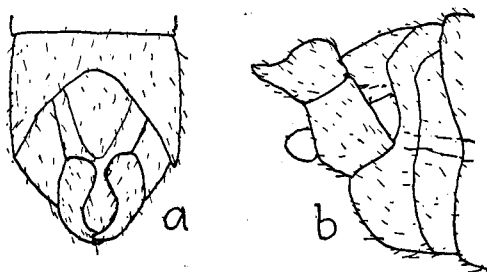


FIG. 84.

*Rhyacophila Lezeyi* ♂ Nav.

Abdominis apex

a. Desuper

b. A latere.

Pedes testaceo-ferruginei, fulvo pilosi, posterioribus et calcaribus fuscis.

Alae apice parabolicae, membrana leviter fusco tincta; stigmatе elongato, triangulari,

fusco, conspicuo; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 1, 3, 4, 5 in ala anteriore, his tribus ultimis subaequalibus.

Ala anterior thyridio albido; membrana guttis parvis fere orbicularibus, in area axillari duabus grandibus elongatis, fulvescentibus.

Ala posterior furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 1, 5, 3; pubescentia uniformiter fusca.

	♂		♀
Long. corp.	8	mm.	8'2 mm.
— al. ant.	12	»	11'5 »
— — post.	10'4	»	9'8 »

Patria. « Iapon, Kofou, L. Drouard de Lerey, 1905 ». M. P.

*Familia Polycentropidae.*

398. **Plectrocnemia Galloisi** sp. nov. (fig. 85).

*Similis conspersae* Curt. Obscurior.

Corpus fuscum, fulvo pilosum.

Caput pilis longis hirtum, facialibus fuscis; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis fortibus, fulvis, fusco annulatis.

Thorax pilis dorsalibus lateralibus fuscis.

Abdomen margine postico segmentorum testaceo-ferrugineo, inferne distinctius.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, superne subfusci, calcaribus fuscis; tarsis anterioribus fuscis, fulvo annulatis.

Alae apice elliptice rotundatae; reticulatione, pilis fimbriisque fuscis.

Ala anterior guttis aureis tota respersa, ad regionem stigmaliam maioribus, costa ibidem aurea, ad marginem externum maculis aureis cum aliis fuscis alternantibus, fimbriis ibidem concoloribus; cellula discali longa, apicem versus dilatata, margine anteriore leviter concavo; furca apicali 1 brevior suo pedunculo, 3 breviter, 4 brevissime pedunculata, 2, 3 sessilibus.

Ala posterior (fig. 85) pubescentia et fimbriis uniformiter fuscis; cellula discali subtriangulari, margine externo recto; furca apicali 1 pedunculata, ramo posteriore subaequali suo pedunculo, 2, 3 sessilibus; margine posteriore parum convexo.

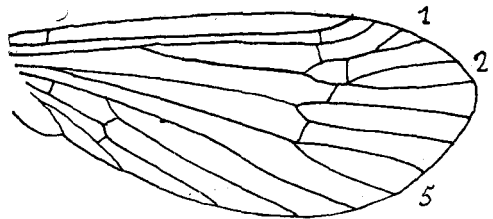


FIG. 85.

*Plectrocnemia Galloisi* ♀ Nav.

Ala posterior.

Long. corp. ♀	6'3 mm.
— al. ant.	9'5 »
— — post.	8 »

Patria. « Nippon moyen, E. Gallois, Mont Takao, près Hachioji, 19. VI. 10, Edme Gallois ». M. P.

*Familia Hydropsychidae.*

399. **Macronema fenestratum** Albarda. « Sumatra: Panguerang-Pisang, X. 90 e III. 91. E. Modigliani » M. G.

400. **Hydropsyche Drouardi** sp. nov.

Corpus fuscum, albido pilosum.

Caput oculis fusco-ferrugineis; palpis subfuscis; antennis fulvis, oblique fusco annulatis.

Thorax superne obscurior.

Abdomen inferne pallidius, appendicibus ♂ fulvis; cercis inferioribus longis, parum adscendentibus, articulo primo longo, clavato, pilis longis, secundo brevi, introrsum et sursum leviter arcuato; copulatore apice truncato, parum dilatato, ante apicem lateraliter ciliato, ciliis brevibus; valvis copulatoris longis latisque, apice rotundatis.

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus concoloribus; puncto fusco externo in trochantere pedis tertii.

Alae reticulatione fulva, membrana leviter fulvo tincta.

Ala anterior cellula discali plus duplo longiore latitudine, margine externo obliquo; media sesquilongiore discali, vix latiore; furca apicali 1 longa, breviter pedunculata, 3 brevis; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 4, 3, 3, 1; pubescentia fusca et pallida tota marmorata, ad margines costalem et externum obscuriore; duabus maculis grandibus pallidis in area axillari, longiore ad arculum.

Ala posterior pallidior, pubescentia leviter fusco et pallido varia; cellula discali plus duplo longiore latitudine, media plus duplo longiore discali; furca apicali 1 brevi, longius pedunculata, 3 longiore, breviter pedunculata.

	♂	♀
Long. corp.	6'3 mm.	
— al. ant.	10'3 »	10'3 mm.
— — post.	7'7 »	8 »

Patria. « Japon, Kofou, L. Drouard de Lezey, 1906 ». M. P.

401. *Hydropsyche ciliosa* sp. nov. (fig. 86).

Similis *Drouardi* Nav. Minor pallidiorque.

Corpus fusco-ferrugineum, fulvo pilosum.

Caput oculis fusco-ferrugineis; verrucis occipitalibus obliquis, elongatis, grandibus, testaceo-ferrugineis; palpis fulvis, antennis fulvis, fusco striatis.

Thorax verrucis pronoti grandibus, transversis, testaceo-fulvis.

Abdomen margine postico tergitorum et facie inferiore subtota fulvis; appendicibus fulvo-pallidis; processu dorsali (fig. 86) fusco, depresso, leviter tectiformi; copulatore longo, horizontali, ante apicem lateraliter et inferne dilatato, dente superiore ad dilatationem, ciliis brevibus ad margines laterales, apice truncato et bilobo; cercis inferioribus longis, adscendentibus, primo articulo longo, cylindrico, ad apicem dilatato, secundo brevi, tenui.

Pedes fulvo-pallidi, pilis concoloribus; calcaribus fulvis; tarsis posterioribus subfuscis.

Alae membrana levissime fulvo tincta; reticulatione plerumque pallida, ad apicem subfusa.

Ala anterior cellula discali elongata, margine externo recto, media multo latiore et longiore; furca apicali 1 longa, ad marginem lata, breviter pedunculata.

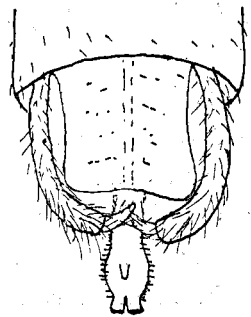


FIG. 86.

*Hydropsyche ciliosa* ♂ Nav.  
Abdominis apex, desuper visus.

Long. corp. ♂	6'3 mm.
— al. ant. ·	9'5 ,
— — post.	7 ,

Patria. « Iapon, Kofou, L. Drouard de Lezey, 1906 ». M. P.

402. *Ulmeria*. Navás, Broteria, 1918, p. 15.

Ulmer, litteris ad me datis, mea petitione, 10 Oct. 1932 ita scribit: Wallengren trennt in Skandinaviens Neuroptera, II, Neuroptera Trichoptera (Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar

24 Nov. 10 1891) auf p. 138 Cheumatopsyche von Hydropsyche ab und beschreibt das nov. gen. Cheumatopsyche auf p. 142; er gibt als Typus dieser Gattung: (H.) *lepida* Pictet.

Soviel ich sehe, ist also *Ulmeria* Navás synonym zu Cheumatopsyche, da Sie auch *lepida* Pictet als Typus Ihrer Gattung bezeichnen.

Itaque nomen antiquius praeferendum, atque dicendum:

**Cheumatopsyche** Wallengren, 1891. =

*Ulmeria* Navás 1918.

Huic generi adscribendae omnes a me descriptae species in *Ulmeria*, v. gr. *pulla* ex Hispania, *comorina* ex insulis Comoriis, *suffusa*, *Lebasi*, *chlorogastra*, *stenocyta*, ex India, etc.

403. **Cheumatopsyche langsonina** sp. nov. (fig. 87).

Corpus fuscum, fulvo pilosum.

Caput oculis fuscis; palpis fuscis, fusco pilosis; antennis fulvis, fusco annulatis (maxima pars deest).

Thorax tuberculis pronoti grandibus, pallidioribus.

Abdomen margine postico segmentorum ferrugineo-fulvo; appendicibus fulvis; cercis superioribus brevibus, angustis, inferioribus longioribus latioribusque, apice rotundatis.

Pedes subfusci, fulvo pilosi, calcaribus fuscis.

Alae apice parabolicae; membrana iridea, reticulatione et pubescentia fuscis.

Ala anterior membrana leviter fusco tincta; cellulis discali et media margine externo recto seu perpendiculari, media duplo longiore

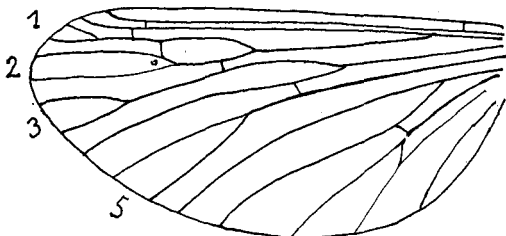


FIG. 87.

*Cheumatopsyche langsonina* ♀ Nav.  
Ala posterior.

discali, paulo latiore, discali plus duplo longiore latitudine; furca apicali 1 longa, breviter pedunculata, 2 et 4 sessilibus; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 4, 3, 5, 1, pedunculis ita: 5, 3, 1.

Ala posterior (fig. 87) membrana levissime fusco

tincta; cellula discali plus duplo longiore latitudine; furcis apicalibus 1 et 3 longiter pedunculatis, 2 et 5 longis.



Long. corp. ♀	4'7 mm.
— al. ant.	7'1 »
— — post.	5'9 »

Patria. Lampson (China?) 6. 11. 1925. Coll. m. P. de Ioannis ded.

404. **Cheumatopsyche Sauteri** sp. nov. (fig. 88).

Similis *langsoninae* Nav. Obscurior.

Corpus fuscum, fusco pilosum.

Caput oculis fusco-ferrugineis; palpis fuscis, fusco pilosis; antennis testaceis, fusco striatis.

Thorax fusco-niger, verrucis pronoti fuscis.

Abdomen appendicibus fuscis, copulatore cylindrico, testaceo, apice dilatato et truncato.

Pedes testaceo-fusci, fusco pilosi, calcaribus fuscis.

Alae apice parabolicae, reticulatione et pubescentia subtota fusca, membrana leviter fusco tincta.

Ala anterior duabus maculis pallidis, inferiore brevi, basali, a procubito ad axillarem secundam, externa transversa, a costa ad cubitum, citra cellulam discalem, mediam interne penetrante; puncto albido ad arculum; cellulis discali et media margine externo leviter obliquo, discali plus duplo longiore latitudine, media paulo longiore, vix vel haud latiore; furca apicali 1 breviter, 3 longiter pedunculatis, ceteris sessilibus.

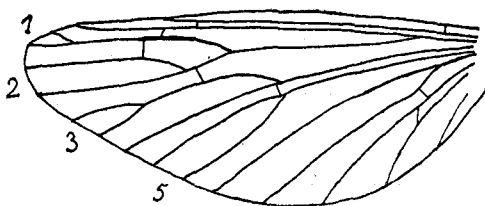


FIG. 88.

*Cheumatopsyche Sauteri* ♂ Nav.  
Ala posterior.

Ala posterior (fig. 88) triplo longior latitudine; furcis apicalibus 1 et 3 breviter, 3 longius pedunculatis.

Long. corp. ♂	5'1 mm.
— al. ant.	6'5 »
— — post.	5'2 »

Patria. Formosa: « Banshorgo-Distr., Sokutsu, H. Sauter, 1912 ».  
M. B.-D.

405. **Hydropsychodes Ulmeri** sp. nov. (fig. 89).

Caput fuscum, fulvo pilosum; oculis fuscis; palpis fulvis, fulvo pilosis; antennis fulvis, pilis fulvis, striis fuscis.

Thorax fulvo pilosus, inferne fulvus, superne fuscus.

Abdomen fulvum, fulvo pilosum, in tertio basali subfuscum, appendicibus fulvis (fig. 89); processu dorsali elongato, apice sursum elevato;

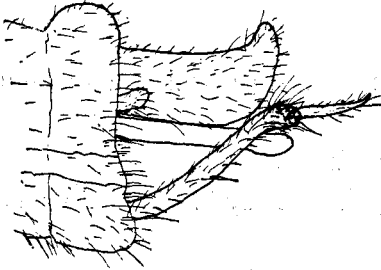


FIG. 89.

*Hydropsychodes Ulmeri* ♂ Nav.  
Abdominis apex, a latere.

cercis superioribus brevibus, apice rotundatis; inferioribus longis, tenuibus, articulo primo longo, cylindrico, apice fusco, secundo brevior, sensim attenuato, apice sursum curvato; copulatore longo, horizontali, cylindrico, ante apicem dilatato, apice angustato et rotundato.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, calcaribus fulvis, pedis I brevibus, ceteris longis; tarsi I fusco annulatis, femoribus III fusco maculatis.

Alae reticulatione fusca, pubescentia plerumque fusca.

Ala anterior fusca, atomis fulvo-pallidis tota respersa.

Ala posterior pallidior, pubescentia rariore et longiore; cellula discali plus duplo longiore latitudine, margine externo leviter obliquo; furcis apicalibus sessilibus, vel 3 brevissime pedunculata, longitudine ita decrescentibus: 5, 2, 3.

Long. corp. ♂ 3.6 mm.

— al. ant. 4.7 »

Patria. Formosa: Kosempo, H. Sauter, 5. VIII. 1911. M. B.-D.

Specimen imperfectum, quod manu cl. Ulmeri subscriptum reperi: « *Hydropsychodes* n. sp. »; in eius obsequium *Ulmeri* speciem appellandam censui.

406. **Hydromanicus dorianus** sp. nov. (fig. 90).

Similis *irrorato* Brau. Major.

Caput fulvum, fulvo dense pilosum; oculis fuscis; palpis fulvis fulvoque pilosis; antennis testaceis (maxima pars deest), articulo primo crasso.

Thorax testaceus, fulvo dense pilosus.

Pedes teretes, fulvi, fulvo pilosi, calcaribus longis, concoloribus; tibiis posterioribus teretibus, pilis superioribus densioribus, longioribus, subfuscis.

Ala anterior (fig. 90) membrana levissime fulvo tincta; maculis fuscis parvis, fere in fascias transversas coalescentibus vel dispositis, areolas fulvas liberantibus, in medio externo crebrioribus; reticulatione subfusca, fulvo varia; cellula media plus duplo longiore latitudine, sesquilongiore discali; furca apicali 1 longissima, breviter pedunculata, 2 longiore, paulo ultra medium cellulae discalis penetrante, 3 longa, breviter pedunculata, 4 ultra tertium cellulae mediae penetrante; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 4, 3 (4 et 3 subaequalibus), 1, 5; pubescentia plerumque aurea.

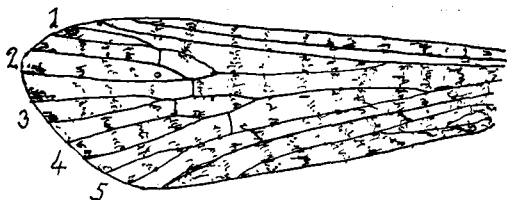


FIG. 90.

*Hydromanicus dorianus* ♀ Nav.  
Ala anterior.

Ala posterior pubescentia et reticulatione fuscis; membrana iridea; cellula discali angusta, plus triplo longiore latitudine, margine externo extrorsum et retrorsum obliquo.

Long. corp. ♀	7/6 mm.
— al. ant.	13 »
— — post.	9/8 »

Patria. « Saravak, G. Doria, 1865. M. Genova.

407. *Hydromanicus flavoguttatus* Albarda. « Sumatra, M.te Singarag, Luglio 1898, O. Beccari ». M. G.

Specimen, quod cum aliquo dubio huic speciei refero. Eius sunt dimensiones: long. corp., 7/4 mm.; al. ant., 15/3 mm.; al. post., 9 mm. Aliud specimen: Iava, Suckabomi, 22. VII. Le-Moult. M. B.-D.

408. *Hydromanicus feanus* sp. nov. (fig. 91).

Similis *flavoguttato* Albarda.

Caput fuscum, vertice inter oculos nigro, fulvo pilosum; oculis aeneis; palpis fulvis, fulvo pilosis, labialibus longissimis, corporis longitudini subaequalibus, primis articulis fuscis; antennis fere 20 mm. longis, fulvis, fusco angustissime annulatis, primis 4 articulis subtotius fuscis.

Thorax fuscus, fulvo pilosus, mesonoto medio pallidiore.

Abdomen (fig. 91) inferne testaceum, superne fuscum, margine posteriore segmentorum testaceo; cercis superioribus fulvis, brevibus, cylindricis, inferioribus longis, articulo primo fusco, clavaeformi, secundo fulvo-testaceo, basi lato, apice tenui, longo, cylindrico.

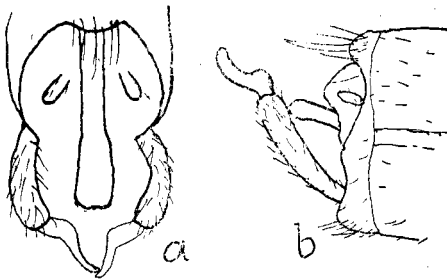


FIG. 91.

*Hydromanicus feanus* ♂ Nav.  
Abdominis apex.

Pedes anteriores subfusci, reliquis fulvis; tibiis III fuscis; calcaribus fulvis, interioribus longioribus.

Ala anterior apice parabolico, margine posteriore ad arcum late concavo; reticulatione fusca, in maculis fulva; pubescentia fimbriisque fuscis; multis maculis aureis per totam alam respersis; crebrioribus citra alae medium, aliquot confluentibus ad arcum et ad stigma; cellulae discali brevi, media triplo longiore; furca apicali 1 longa, plus triplo longiore suo pedunculo, 2 sessili, 3 longa, breviter pedunculata; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus; 2, 3, 4, 5, 1 (5 et 1 subaequalibus).

Ala posterior reticulatione, pilis fimbriisque fuscis; membrana levissime fusco tincta; cellula discali elongata; furca apicali 1 ramo posteriore longo, subaequali suo pedunculo, triplo longiore ramo anteriore, 3 longiter pedunculata, 5 longa, sessili.

Long. corp. ♂	7'5 mm.
— al. ant.	12'5 »
— — post.	9 »

Patria. Birmania: « Carin-Cheba, 900-1100 m., L. Fea, V-XII. 1888 ». M.-G.

*Familia Calamoceratidae.*

409. *Anisocentropus fulgidus* sp. nov. (fig. 92).

Similis *flavomarginato* Ulm. Obscurior.

Caput pilis fulvis vestitum, inferne fulvum, superne fusco-nigrum; oculis fuscis; palpis maxillaribus longis, duobus primis articulis brevibus, fulvis fulvoque pilosis, 3 et 4 longis, fulvo pilosis, linea externa fusca, 3 tenui et fusco piloso; labialibus brevibus, fulvis.

Thorax inferne fulvus, nitens. Pronotum transversum, breve, fulvum et fulvo pilosum. Meso- et metanotum fusca, nitida, pilis fulvis.

Abdomen fuscum, inferne pallidius, cercis fuscis.

Pedes fulvi, fulvo-aureo pilosi; tibia posteriore longa, fusca, fusco pilosa, calcaribus eiusdem fuscis, interno apicali longo.

Alae reticulatione et pubescentia subtotis fuscis.

Ala anterior (fig. 92) apice late rotundata; reticulatione fusca, in lineis transversis pallidis fulva; radio ramo apicali 1 parallelo; cellula discali longa, angusta, media simili; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 1, 4, 3 (4 et 3 subaequalibus), 2, 5; furca apicali 1 ad medium cellulae discalis penetrante. Pubescentia plerumque fusca, densa, limbo fulvo antepicali, stria media a costa ad cubitum fulva, retrorsum sensim angustata, cellulam discalem per medium dividente; striis ferrugineis obliquis citra illam inter plagas obscuriores; in medio interne 2-3 fasciis longitudinalibus violaceo nitentibus.

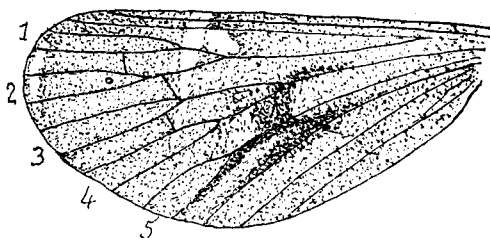


FIG. 92.

*Anisocentropus fulgidus* ♂ Nav.

Ala anterior.

Ala posterior brevior; pubescentia, reticulatione, fimbriis fuscis, uniformibus; radio in ramum primum apicalem ante apicem confluyente; cellula discali longa; furca apicali 1 tertium eiusdem penetrante, 3 pedunculata, longiore suo pedunculo; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 1, 5, 3 (5 et 3 subaequalibus), 2.

Long. corp. ♂	8'5 mm.
— al. ant.	13'3 »
— — post.	8'3 »

Patria. « N. Guinea. Ramoî, II. 1875, Beccari ». M.-G.

410. **Anisocentropus testaceus** sp. nov. (fig. 93).

Corpus testaceum, fulvo pilosum.

Caput oculis nigris; palpis testaceis, fulvo pilosis, maxillaribus articulo primo cylindrico, brevi, secundo inferne dilatato, brevi, tertio aequali duobus primis simul sumptis, inferne dilatato, quarto subaequali, basi dilatato, quinto et sexto cylindricis, longis; labialibus brevibus, cylindricis; antennis tenuibus, articulo primo incrassato, testaceo-fulvis, fulvo pilosis.

Thorax robustus, latus, totus testaceus.

Abdomen latum, superne leviter infuscatum.

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus et tarsis posterioribus testaceis.

Alae reticulatione et pubescentia fulvo-testaceis; membrana hyalina, levissime fulvo tincta.

Ala anterior (fig. 93) apice parabolico; margine externo leviter

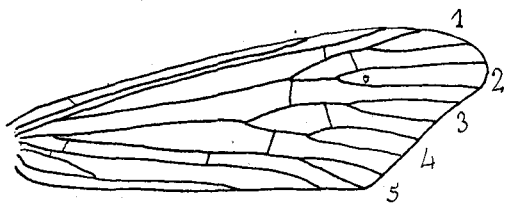


FIG. 93.

*Anisocentropus testaceus* ♀ Nav.  
Ala anterior.

concavo; pubescentia densa, brevi, in medio externo per fascias transversas parum definitas subfusca; cellulis discali et media similibus, plus duplo longioribus latitudine; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 4, 3 (4 et 3 subaequalibus), 1, 5; furca apicali 1 longa,

apice lata, breviter pedunculata, 2 et 4 sessilibus, 3 breviter, 5 paulo longius pedunculata.

Ala posterior pallidior; pubescentia fimbriisque fulvis, fimbriis axillaribus fulvo-albis; apice parabolico, rotundato; cellula discali brevi, sesquilingiore latitudine, media duplo longiore; furca apicali 1 brevi, ramo posteriore paulo breviora pedunculo, anteriore multo;

2 longa, medium cellulae discalis penetrante; 3 pedunculata, paulo longiore suo pedunculo.

Long. corp. ♀	13 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> mm.
— al. ant.	19 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> „
— — post.	13 <sup>5</sup> / <sub>8</sub> „

Patria. « N. Guinea, Moroko 1300 m., Loria, VII-XI. 1893 ». M.-G.

411. *Anisocentropus longulus* sp. nov. (fig. 94).

Similis *testaceo* Nav. Minor obscuriorque.

Caput fulvum, pilis albidis, densis in fronte iuxta oculos longis, subfuscis; oculis fuscis; palpis maxillaribus fortibus, fulvis, fulvo et fusco dense et longiter pilosis; articulis 1 et 2 brevibus, 3, 4, 5, 6 longis, cylindricis, ultimo tenui; labialibus brevibus, testaceis, pilis concoloribus; antennis tenuibus, fulvo-albis, ala anteriore longioribus, in tertio basali articulis anguste fusco annulatis, 1 incrassato, testaceo.

Thorax inferne testaceo-fulvus, superne ferrugineus, metanoto testaceo-ferrugineo.

Abdomen testaceo-ferrugineum, fulvo pilosum; appendicibus (fig. 94, a, b) fulvis; ultimo tergito triangulariter producto; cercis superioribus brevibus, inferioribus longis, introrsum arcuatis (fig. 94, b); copulatore declivi (fig. 94, a), apice recurvo, bifido, lobis acutis (fig. 94, b).

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus fulvis; tarsis posterioribus longis, pallidioribus, articulo primo longo, ciliato.

Alae apice elliptice rotundatae, margine externo convexo, reticulatione subfusca.

Ala anterior (fig. 94, c) membrana leviter fulvo tincta; cellula discali perlonga, angusta, media paulo brevior et angustiore; furcis

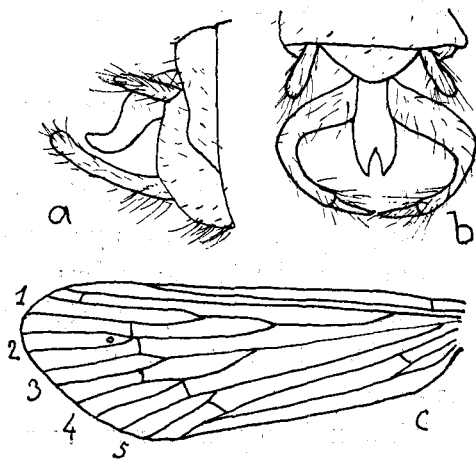


FIG. 94.

*Anisocentropus longulus* ♂ Nav.  
a, b. Abdominis apex.  
c. Ala anterior.

apicalibus ita longitudine decrescentibus: 1, 3, 2, 4, 5, omnibus sessilibus vel 2 brevissime pedunculata, 1 medium cellulae discalis penetrante; radio venula cum ramo apicali 1 prope apicem connexo; pubescentia plerumque fulva, antice et externe subfusca, guttis pallidioribus.

Ala posterior obscurior, pubescentia et fimbriis fuscis, furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 1, 3, 2, 3; furca 1 ultra medium cellulae discalis longae penetrante.

Long. corp. ♂	8'5 mm.
— al ant.	13'6 >
— — post.	8'5 >

Patria. Birmania. « Carin-Cheba, 900-1100 m., L. Fea, VI. 1888 ». M.-G.

A ceteris congeneribus liquido distinguitur longitudine cellulae discalis et mediae, maxime in ala anteriore (fig. 94, c); ideo a me *longulus* appellatus.

#### *Familia Leptoceridae.*

412. *Notanatolica beccarina* sp. nov. (fig. 95).

Corpus fuscum, plerumque fulvo pilosum.

Caput oculis fuscis; palpis fuscis, fusco pilosis; antennis longissimis, ala anteriore plus triplo longioribus, fere 46 mm., longis, albo-fulvis, articulo primo crasso et longo, capite longiore, fusco, fusco piloso.

Thorax fuscus, mesonoto fusco-ferrugineo.

Abdomen fuscum, linea laterali fusco-grisea; appendicibus fulvis fulvoque pilosis; cercis superioribus ♂ cylindrico-conicis, longis, processum dorsalem triangularem ultimi tergiti excedentibus; inferioribus similibus, paulo longioribus.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, calcaribus concoloribus; tarsis posterioribus longis, pallidioribus.

Alae plerumque reticulatione et pubescentia fuscis.



Ala anterior pubescentia atomis fulvo-aureis sparsa, duabus maculis aureis ad costam, citra et ultra stigma; furcis apicalibus 1 et 3 longis, subaequalibus, duplo vel amplius longioribus suo pedunculo, 5 anastomosim attingente.

Ala posterior (fig. 95) obscurior, pubescentia fimbriisque subtotis fuscis; furca apicali 1 longa, breviter pedunculata, 5 longiore.

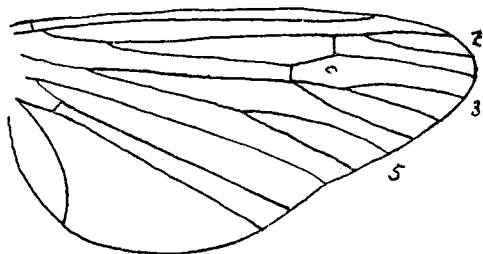


FIG. 95.

*Notanatomica beccarina* ♂ Nav.  
Ala posterior.

Long. corp. ♂	7'3 mm.
— al. ant.	12'2 »
— — post.	9'5 »

Patria. «Kandari, Beccari IV. 1874». M.-G.

#### Familia Sericostomatidae.

413 *Goëra nipponensis* sp. nov. (fig. 96).

Similis *iaponicae* Banks.

Corpus fulvum, fulvo pilosum.

Caput dense pilosum; oculis fuscis; palpis fulvis; antennis primo articulo grandi, longiore capite, antrorsum dilatato, ferrugineo, ceteris transversis, testaceis, quadrangularibus, angustissime fusco annulatis.

Thorax pilis longis vestitus, superne testaceus.

Abdomen (fig. 96) subfuscum, margine postico segmentorum fulvo, appendicibus fulvis; pectine VII sterniti ♂ 13 dentibus<sup>(1)</sup>, sensim lon-

(1) Banks scribit (Entom. 501 of Wash., 1905, p. 109): The comb of the venter of male has five teeth each side, and the middle one is not much longer than the others.

gitudine crescentibus usque ad medium, qui apicem sterniti attingit aut superat; lamina subgenitali transversa, cercis superioribus tenuibus, apice clavatis, inferioribus latis, fortiter emarginatis, lobo superiore longo, acuto; copulatore longo, declivi.

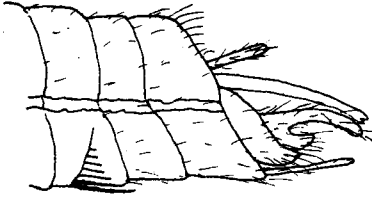


FIG. 96.

*Goera nipponensis* ♂ Nav.  
Abdominis apex.

Pedes fulvi, fulvo pilosi; calcaribus subfuscis.

Alae membrana leviter fulvo tincta; reticulatione fulva; pubescentia fulva et subfusca.

Ala anterior in tertio externo obscurior; cellula discali longa et angusta, quadruplo vel amplius longiore latitudine; speculo pallido, subtriangulari, ad angulum cellulae apicalis VIII; furca apicali 1 longa, plus quam medium cellulae discalis penetrante, 3 breviter pedunculata.

Ala posterior pubescentia uniformi, plerumque subfusca; furcis apicalibus ita longitudine decrescentibus: 2, 1, 3, 3, hac longiore suo pedunculo.

	♂	♀
Long. corp.	7 $\frac{3}{4}$ mm.	8 $\frac{1}{4}$ mm.
— al. ant.	9 $\frac{1}{4}$ »	11 $\frac{1}{4}$ »
— — post.	7 »	8 $\frac{7}{8}$ »

Patria. «Iapon, Kofou, L. Drouard de Lezey, 1906». M. P.

Castello di Bollengo (Aosta) 6 Dec. 1932.

# Bibliography of the Neuropterida

*Bibliography of the Neuropterida Reference number* (r#):

932

***Reference Citation:***

Navás, L. 1933 [1933.??]. Insecta orientalia. XII series. Memorie dell'Accademia Pontifica dei Nuovi Lincei, Rome (2)17:75-108.

***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.