

MUSÉE HEUDE

---

NOTES D'ENTOMOLOGIE CHINOISE

10 FÉVRIER 1934

FASC. XIV

---

NÉVROPTERES ET INSECTES VOISINS

— CHINE ET PAYS ENVIRONNANTS —

(Sixième série)

par

le R. P. Longin Navas, S. J.


---

CHANG-HAI

UNIVERSITÉ L'AURORE

223 Avenue Dubail

---



# NÉVROPTÈRES ET INSECTES VOISINS

— CHINE ET PAYS ENVIRONNANTS —

PAR LE R. P. LONGIN NAVAS S. J.

## SIXIÈME SÉRIE (1)

### PARANEUROPTERA

#### LIBELLULIDAE

148. *Orthetrum sabinum* Drury. Longchuan (Chekiang) VII. 31. R. P. Venini leg.
149. *Crocothemis servilia* Drury. Loubou 30. VII. 1933; Shanghai 16. 17. VIII. 1933.
150. *Sympetrum ardens* Mac Lachl. Loubou (2) 2-4. VIII. 1933.
151. *Pantala flavescens* F. Shanghai 16. VIII. 1933.

#### AGRIONIDAE

152. *Agrion atratum* Sel. Loubou 2. VIII. 1933.
153. *Matrona basilaris* Sel. Loubou 29. 30. VII. 1933.

#### CAENAGRIONIDAE

154. *Platynemis foliacea* Sel. Loubou 30. VII. 1933; Ning-po, 8. VI. 1931. échantillon défectueux et brisé.
155. *Platynemis annulata* Sel. Loubou 1. VIII. 1933.
156. *Ceriagrion coromandelianum* F. Loubou 1, VIII. 1933.
157. *Caenagrion* sp. ♀ Ning-po 8. VI. 1931.

### NEUROPTERA

#### ASCALAPHIDAE

158. *Hybris subjacens* Walk. Chusan 7. IX. 1931.
159. *Acheron trux* Walk. Loubou 1. VIII. 1930, O. Piel; 1. VIII. 1933.

(1) Suite aux fasc. VI, VII, VIII, IX et XIII. des Notes Ent. Chin. Musée Heude, Shanghai.

(2) Loubou est situé dans les montagnes, au sud du Kiangsu, près du Chekiang.

## MYRMELEONIDAE

160. *Formicaleo audax* Walk. Loubou 8. VIII. 1933.  
 161. *Dendroleon pantherinus* F. Shanghai 11. VII. 1932.

## CHRYSOPIDAE

162. *Chrysopa Kolthoffi* Nav. Chusan 1. XI. 1931; Loubou 31. VII, 3. VIII. 1933. O. Piel.

163. *Chrysopa Kholthoffi* Nav. var. *adaptata* nov.

*Antennae flavo-fulvae, oculi nigro-aenei.*

*Abdomen pilis fulvo-flavis.*

*Alae apice acutae, reticulatione viridi, pilis concoloribus longiusculis.*

*Ala anterior venulis gradatis 6/8, intermediis 5, prima seu interna ad ipsam apicem cellulae divisoriae, seu ad apicem rami procubiti, inserta.*

*Ala posterior venulis gradatis 5/7, intermediis 4. cetera ut in typo.*

Long corp 10 mm

„ al. ant. 13 „

„ post. 12 „

Patrie. Loubou 3. VIII. 1933.

J'ai appelé *adaptata* cette variété à cause de la disposition de la cellule discale ou divisoire à l'aile antérieure, dont le rameau postérieur se continue avec la première veinule intermédiaire.

164. *Chrysopa Kolthoffi* Nav. var. *fulvata* nov.

*Corpus viridi-fulvum fascia dorsali flava obsoleta.*

*Caput oculis ferrugineis; antennis leviter fulvis, articulo primo fulvo.*

*Pedes virides, leviter fulvati.*

*Ala anterior venulis gradatis 6/7 et primis intermediis, procubitalibus et cubitalibus et ultima procubitali totis, costalibus et radialibus plerisque ad insertionem subcostae et radio fuscis.*

*Cætera ut in typo.*

Long. corp 9 mm

„ al. ant. 11,9 „

„ post. 10,8 „

Patrie. Loubou 11. VIII. 33, Prov. Kiang-sou, Ihing.

striola  
anterio

laterali

fortiter

reticul  
et grac

apicem

cubital

5/5, sei

nigris:

visible  
grand

antenn  
apicem

anterio

impres  
dilata

165. *Chrysopa Kiangsuensis* sp. nov.*Viridis, fascia dorsali flava longitudinali.**Caput flavo-viride, vertice et occipite flavis; oculis fuscis; striola nigra ad genas ante oculos; palpis flavidis; antennis ala anteriore paulo brevioribus, flavis, apicem versus fuscescentibus.**Pronotum transversum, duplo latius longitudine, marginibus lateralibus, parallelis; angulis anterioribus rotundatis.**Abdomen inferne flavidum, pilis concoloribus.**Pedes virides, tarsi flavescens; unguibus nigris, basi fortiter dilatatis.**Alae apice acutae; reticulatione conspicua; membrana hyalina; reticulatione, stigmatum, pilis fimbriisque viridibus; venulis costalibus et gradatis nigris.**Ala anterior venulis radialibus, intermediis 4, prima ad ipsum apicem cellulae divisoriae inserta vel proxime, procubitalibus, primis cubitalibus totis, ramis sectoris radii initio nigris; venulis gradatis 5/5, serie interna interius penetrante.**Ala posterior venulis primis radialibus et ultima procubitali nigris; gradatis fere 3/5, internis pallidioribus.*

Long. corp. 7,7 mm

,, al. ant. 10,5 ,,

,, post. 9,4 ,,

Patrie. Prov. Kiang-sou, Loubou, 21. VII-7. VIII. 1933.

Espèce aisée à distinguer par la reticulation des ailes bien visible même à l'œil nu ou armé d'une faible loupe, à cause du grand nombre de veinules noires, surtout à l'aile antérieure.

166. *Chrysopa Heudei* sp. nov.*Viridis, pallida.**Caput viridi-flavum, immaculatum; palpis concoloribus; antennis ala anteriore longioribus, 17 mm. longis, flavo-viridibus, apicem versus fuscescentibus.**Pronotum transversum, subduplo latius longitudine, angulis anterioribus rotundatis, fascia ad margines laterales rubro-pallida.**Abdomen viridi-flavum, inferne pallidius, pilis concoloribus.**Pedes pallidi, tibiis viridescens, posterioribus linea impressa longitudinali ad latus; unguibus nigris, basi fortiter dilatatis.*

I. 1933.

VII. 1932.

1931; Loubou

10v.

concoloribus

5, prima seu  
apicem rami

. cetera ut in

a disposition  
it le rameau  
diaire.

vis, articulo

mediis, pro-  
costalibus et  
uscis.

ng.

*Alae angustae, apice acutae, reticulatione, pilis fimbriisque viridi-flavis, nullatenus fuscatis; venulis gradatis in series parallelas positas.*

*Ala anterior venulis gradatis fere 7/8, serie interna introrsum extenta; intermediis 4, interna ad quintum apicale cellulae divisoriae inserta.*

*Ala posterior venulis gradatis fere 4/7, intermediis 4.*

Long. corp. ♂	9	mm
„ al. ant.	12,5	„
„ post.	12	„

Patrie. Loubou, 7, VIII. 1933.

Je l'appelle *Heudei* en honneur du R. P. Heude, le célèbre fondateur du Musée de Zikawei, actuellement Musée Heude à l'Université l'Aurore. J'ai plaisir à lui dédier cette jolie espèce complètement immaculée et facile à distinguer des autres par sa couleur et ses longues antennes.

167. *Cintameva cognata* Mac Lachl. Loubou, Prov. de Kiangsou, Ihing, 1-3. VIII. 1933; Chusan 7. VIII. 8. IX. 1931.

168. *Cintameva cognata* Mac. Lachl. var. *frontalis* nov.

*A typo differt fronte immaculata, puncto vel stria nigra inter antennis penitus obsoletis.*

Patrie. Loubou, 1-7. VIII. 1933.

169. *Nothochrysa aequalis* Walk. Loubou, Prov. Kiangsou, Ihing 31. VII-4, 7, 8. VIII. 1933.

#### HEMEROBIIDAE

170. *Micromus ramosus* sp. nov. (fig. 43)

*Fuscus, fulvo pilosus.*

*Caput ferrugineum, oculis fuscis; palpis fuscis; antennis testaceo-ferrugineis, duobus primis articulis fuscis.*

*Thorax leviter fusco-ferrugineus.*

*Pedes fulvi, teretes, tibiis posterioribus leviter compressis, linea impressa laterali distinctis.*

*Alae membrana leviter fulvo tincta.*

A  
venis ra  
umbris f  
puncto f  
apice fu



M  
externis

F

1

1

Chasseu

1

F

C

1

is fimbriisque  
ries parallelas  
rna introrsum  
lae divisoriae

lis 4.

le, le célèbre  
ude à l'Uni-  
espèce com-  
ar sa couleur

ou, Prov. de  
K. 1931.

alis nov.  
ia nigra inter

rov. Kiang-

is; antennis

compressis,

*Ala anterior* (fig. 43) apice subacuta; reticulatione fusca, venis ramisque punctis striolisque fulvis; membrana pone radium umbris fuscis marmorata, obscurioribus et pluribus pone cubitum; puncto fusco ad divisionem rami anterioris cubiti; radio 7 ramis apice furculatis, primo et ultimo bis furcatis; venulis gradatis 10/12 a cubito ad radium; una venula cubitali, seu secunda cellula cubitali aperta.

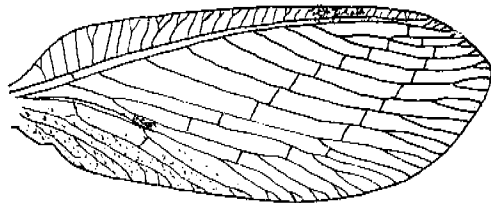


Fig. 43  
*Micromus ramosus* Nav.  
Aile antérieure.

*Ala posterior* apice elliptice rotundata; pallidior, reticulatione plerumque fulva, radio 6 ramis; ramo recurrenente leviter sinuoso; venulis gradatis 5/10, externis fuscis; ramo anteriore cubiti subfusco.

Long. corp.	5,3 mm
„ al. ant.	8 „
„ post.	6,9 „

Patrie. Loubou, 7. VIII. 1933.

#### MEGALOPTERA

##### SIALIDAE

171. *Sialis japonica* Weele. Zo-sé, 14. IV. 1933. A. Savio.

#### PLECOPTERA

##### PERLIDAE

172. *Paragnetina Pieli* Nav. Kien-tseng (Fou-Kien), Swatow, Chasseur indigène.

#### EPHEMEROPTERA

##### EPHEMERIDAE

173. *Ephemera Pieli* sp. nov. (fig. 44).

*Flava, inferne pallidior.*

*Caput superne ferrugineum, oculis nigris.*

*Pronotum transversum, duplici linea longitudinali nigra.*

Abdomen (fig. 44) tergitis (fig. 44, a) linea nigra transversa prope apicem, tergitis III, IV, V, VI, VII duabus lineis longitudinalibus nigris externe convexis, VIII et IX quatuor, alia tenui interjecta, X duabus basalibus brevibus; item in secundo tergito, juxta connexivum, puncto nigro, in reliquis III striola nigra sensim elongata (fig. 44, b); inferne puncto nigro in secundo segmento, striola in reliquis prope connexivum; alia stria inferiore in segmentis IV-IX, sensim elongata; urodiis flavis, nigro annulatis, fere 10 mm. longis.

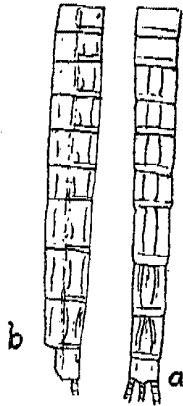


Fig. 44  
*Ephemera Pieli* Nav.  
Abdomen.-a, vu par  
dessus.-b, vu de côté.

Pedes flavi, unguibus nigris, in pede I apice femorum et tiliarum nigro.

Alae membrana levissime flavo tincta, reticulatione flava.

Ala anterior venulis plerisque ante cubitum nigris, pluribus fusco limbatis, guttulas efficientibus, in area costali, in radiali ad apicem pone radium; aliis ad medium striam brevem formantibus; duabus ad procubitum, interna et externa; cubiti ramo posteriore fere 5 ramis marginalibus sinuosis furcatisque.

Ala posterior fere duabus maculis discalibus ad medium, ultra furcam sectoris radii, plerumque inter se conjunctis; margine externo umbra subfusca limbato.

Long. corp.	12 mm
„ al. ant.	11,5 „
„ post.	4,5 „

Patrie. Loubou 11. 12. VIII. 1933.

J'appelle *Pieli* ce bel éphémère en l'honneur du R. P. Octave Piel, dont les découvertes dans la faune entomologique de Chine sont déjà si nombreuses.

174. *Ephemera lota* sp. nov. (fig. 45).

Similis *Pieli* Nav.

Corpus flavum, superne leviter obscurius.

Caput superne fulvum, oculis nigris; antennis nigris, basi primi articuli et setae flava.

Pron  
nali nigra a  
to nigro an  
humeralibus  
Abdo  
segmentorum  
illos; segme  
tis nigris, i  
bus interjec  
IX alia ten  
gitudinali

Fi  
*Ephemera*  
Abdomen, v

intercalari

Patr  
Je l'  
aux ailes, s  
Les c  
l'espèce, pr  
cures à l'ail  
une variété  
*Ephemera* :

gra transversa  
veis longitudi-  
s, VIII et IX  
a, X duabus  
cundo tergito,  
ro, in reliquis  
ta (fig. 44, b);  
ndo segmento,  
nexivum; alia  
V-IX, sensim  
annulatis, fere

nigris, in pede I  
tro.

ve flavo tincta,

gris, pluribus  
in radiali ad  
formantibus;  
no posteriore

medium, ultra  
virgine externo

R. P. Octave  
ue de Chine

Pronotum fortiter transversum, flavo-fulvum, stria longitudinali nigra ad latera. Mesonotum subtotum fulvo-ferrugineum, puncto nigro ante alarum insertionem, stria fusca longitudinali in lobis humeralibus.

Abdomen superne (fig. 45) flavo-fulvum, margine posteriore segmentorum pallidiore, flavo, nulla linea transversa obscura ante illos; segmentis III-VII duabus lineis longitudinalibus leviter arcuatis nigris, in VIII et IX aliis duabus subrectis interioribus brevioribus interjectis; in X duabus lineis basalibus brevibus; in VIII et IX alia tenui subfusca externe adjecta; juxta connexivum linea longitudinali nigra a III tergito, sensim longiore; praeterea infra connexivum linea nigra retrorsum angustata in eisdem segmentis, alia inferiore, tenuiore et longiore; urodiis flavo-fulvis, nigro annulatis, fere 10 mm. longis.



Fig. 45  
*Ephemera lota* Nav.  
Abdomen, vu par dessus. seu furcae procubiti fusco limbatis.

Pedes flavi, atomo nigro ad basim primi, gutta nigra ad coxam tertii.

Alae membrana leviter flavo tincta, reticulatione flava.

Ala anterior plerisque venulis ante procubitum et primis cubitalibus nigris, una vel altera costali et axilla divisionis

seu furcae procubiti fusco limbatis.  
Ala posterior penitus immaculata, intercalaribus marginalibus leviter fuscatis, membrana hyalina.

Long. corp.	13,5 mm
„ al. ant.	12 „
„ post.	4 „

Patrie. Loubou 12. VIII. 1933.

Je l'ai appelée *lota* pour indiquer l'absence de points noirs aux ailes, surtout à l'aile postérieure.

Les caractères indiqués me semblent suffisants pour préciser l'espèce, principalement l'absence absolue de points ou taches obscures à l'aile postérieure. Si, pourtant, on veut la considérer comme une variété de l'espèce précédente, il faudrait alors l'appeler *Ephemera Pieli* Nav. var. *lota* Nav.

nigris, basi



## BAETIDAE

175. *Baetis* sp. *Subimago*. Loubou. 12. VIII. 1933.

## TRICHOPTERA

## POLYCENTROPIDAE

176. *Dipseudopsis stellata* Mac Lachl. *Zo-sé*, 16. VI. 1933.  
A. Savio; Loubou, 12. VIII. 1933.

---

Saragosse, 9 Novembre 1933.

*Evad*