

Longin Navás, S. J. (Saragosse).

Quelques Nevroptères de la Sibérie méridionale-orientale.
(Avec 5 fig.).

Longin Navás, S. J. (Caрагосса).

Несколько съетчатокрылыхъ изъ юговосточной Сибири.
(Съ 5 рис.).

Les Névroptères que je vais énumérer sont le premier envoi de M. J. B a e c k m a n n, de Ploskoje. Il me les a envoyés avec la condition de lui renvoyer deux échantillons, du moins, le chaque espèce, destinés au Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de Saint Pétersbourg et au Musée de la Société pour l'Exploration de la Région du fleuve Amour à Vladivostok. Donc toutes ces espèces et, ce qui est plus intéressant, tous les types des espèces ci-dessous décrites, se trouveront aux dits musées. Quelques doubles, lorsqu'il y en avait plusieurs de quelques espèces, par concession généreuse de M. B a e c k - m a n n, restent dans ma collection.

Je les énumérerai tous par ordre de familles.

Famille **Ephemeridae.**

1. **Anagenesia sibirica** Mc Lachl. (*Palingenia sibirica* Mc Lachlan, Ann. Soc. Ent. Belg., 1872, p. 51, pl. I, fig. 2, 3).

Fl. Amour, promontoire Pronge, 25 juin 1910; Derbek. Plusieurs échantillons.

2. **Ephemera orientalis** Mc Lachl. (Eaton, Monogr. of recent Ephem., p. 74).

Amour, promontoire Pronge, 21 juin 1910, Derbek. Deux échantillons.

3. **Ephemera amurensis**, sp. nov.

Similis *orientali* Mc Lachl.

Caput cum oculis in sicco piceum.

Thorax superne fusco-piceus; pronotum in medio pallidius; inferne fuscus, flavo-maculatus.

Abdomen superne fulvo-fuscum; margine posteriore segmentorum, stria laterali nigra juxta connectivum; in segmentis 1—6 stria bina dorsalis in duas longitudinaliter divisa, hoc est, quatuor striis dorsalibus, sed binis inter medium et marginem positis; in segmentis 7—9 sex striis dorsalibus nigris; inferne flavidum, stria laterali nigra. Cerci ferrugineo-fusci, segmentis basilaribus colore uniformi, ceteris apice fuscis. Forceps fulvus.

Pedes anteriores fusco-picei, reliqui flavi, apice tarsorum fuso.

Alae hyalinae, irideae, reticulatione fusca. Ala anterior maculis discalibus duabus exiguis fuscis pone radium et ad procubitum. Area costalis membrana subtota fusco tincta, venulis late fusco limbatis, regione stigmatis tota fusco tincta. Regio stigmatis irregulariter reticulata. Ala posterior nulla macula discali, margine externo toto late fusco limbato.

	♂	♀
Long. corp.	12,5 mm.	12 mm.
" al. ant.	11 "	13,5 "
" post.	5 "	6 "
" cerc.	31 "	

Patrie: Amour, promont. Pronge, 21 juin 1910, Derbek.

4. *Epeorus levis*, sp. n. (fig. 1).

Flavidus, seu flavo-albus, fusco pictus.

Caput oculis fuscis.

Pronotum linea fusca laterali longitudinali, alia juxta alas, quatuor atomis mediis fuscis, duobus anterioribus et duobus posterioribus. Mesosternum linea transversa media et alia obliqua justa pedes, fuscis.

Abdomen superne segmentis plerisque apice et stria laterali obliqua fuscis, inferne fusco punctatis; ultimo segmento immaculato, superne in lobum rectangularem, inferne in lobum rotundatum producto; forcipe longa; lobis copulatoris transversis, retrorsum seu margine posteriore sinuatis sive dentatis; cercis longis, singulis segmentis initio et fine fuscis.

Pedes femoribus intermediis et posterioribus apice punto fuso; coxis posterioribus fusco punctatis¹⁾.

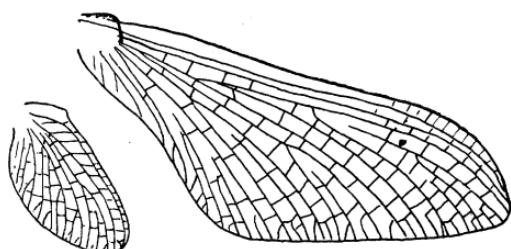


Fig. 1. — *Epeorus levis* N a v. Ailes.

¹⁾ Les pattes antérieures manquent chez l'échantillon type; malgré cela je place l'espèce dans le genre *Epeorus* par l'ensemble des autres caractères.

Alae (fig. 1) vitreae, irideae, reticulatione fusca. Ala anterior area costali et subcostali pallidis, flavidis, spatio stigmatis venulis regularibus, fere 12; venulis plerisque ad medium et basim alae angustissime fusco limbatis. Ala posterior venis pallidioribus, margine costali prope basim in dentem exiguum producto.

Long. corp. ♂	8,5 mm.
" al. ant.	11,5 "
" post.	4,2 "
" cerc.	26 "

Patrie: Amour, promont. Pronge, 25 juin 1910, Derbek.

Andromina, gen. n.

Similis *Dipteromimo*.

Abdomen cercis duobus evolutis, medio abortivo, brevissimo.

Tibiae posteriores tarsis longiores. Tarsorum articulus primus in posteriore longior secundo, in anteriore brevior.

In ala anteriore postcubitus (n. 8 Eaton) basi a cubito distans et cum ax¹ conjunctus, apice ultra angulum posticum desinens, medio ramis instructus. Ala posterior dilatatione costali obtusa, rotundata.

Le type est l'espèce suivante.

5. **Andromina grisea**, sp. n. (fig. 2).

Corpus rufum, fusco obscuratum.

Caput oculis fuscis.

Thorax superne fusco-ferrugineus, margine postico meso- et metanoti testaceo.

Abdomen inferne fusco-ferrugineum, superne rufum, vage fuscatum; cercis fulvis, apice segmentorum angustissime fuscato.

Pedes fulvi, tibiis anterioribus tarso brevioribus, posterioribus longioribus. Articulus primus tarsorum in pedibus anterioribus brevior 2-o., in posterioribus longior, 3-us ubique 4-o longior.

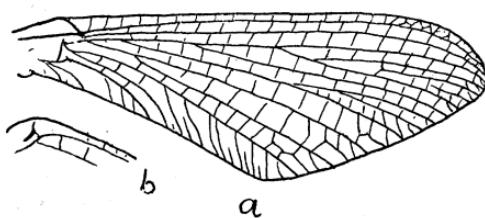


Fig. 2.— *Andromina grisea* Nav. a — aile antérieure; b — portion costale basilaire de l'aile postérieure.

Alae (fig. 2) membrana grisea, hyalina, venis fuscis, venulis pallidis. Ala anterior reticulatione ad basim flava, area stigmatis reticulata.

Long. corp.	12 mm.
" al. ant.	14,5 "
" post.	7 "
" cerc.	12 "

Patrie: Okeanskaja, près de Vladivostok, 29 juillet 1910, Berger.

Famille **Perlidae.**

6. **Pteronarcys sachalina** Klap. Ann. Mus. Zool. Ac. Imp. Scienc. St-Pétersbourg, 1908, p. 62.

Sachalin, Pilevo, côte occidentale, 25 mai 1910, Derbek; Evgenievka, 25 juin 1911, Tsherskij. Nouvelle pour le continent asiatique.

7. **Togoperla extrema**, sp. n.

Similis *limbatae* Pict. et *tenninae* Needham.

Pars inferior corporis tota flavo-ochracea.

Caput superne medio fusco-nigrum inter ocellos, antice fusco-rufum; occipite aurantiaco colore, anterius in tres lobos producto, inter ocellos brevem, laterales longe ultra ocellos extensos; inferne flavum, ad latera fuscum.

Prothorax latior quam longior, fusco-olivaceus, obscurior in ♂, nitens, linea media longitudinali pallida, in ♂ evanida. Meso- et metanotum unicoloria, fusco-picea, nitentia.

Abdomen superne flavo-ochraceum, ad latera fuscum, in ♂ fuscens, ultimis segmentis medio testaceis; cercis alas posteriores in ♂ excedentibus.

Pedes fusi, tibiis pallidioribus.

Alae membrana fusco tincta, reticulatione fusca, forti; costa, subcosta et parte media basilari radii pallidis; venulis costalibus frequentibus, fuscis, basi proprioribus pallidis. Area costalis 3—6 venulis ultra apicem subcostae. Sector radii bis terve furcatus ultra venulam radialem. Ala posterior apice obscurior, basi pallidior.

♂. Segmentum 5-um abdominale superne in processum triangularem rotundatum pallidum productum, 6-um et 7-um medio depresso. Processus apicales 10-i segmenti dentiformes, testacei, longi, reflexi, ante apicem depresso, apice processum 5-i segmenti attingentes. Cerci fusi.

♀. Lamina subgenitalis 8-i segmenti triangularis parabolica, brevis, vix ad medium 9-i segmenti attingens. Cerci ochraceo-ferruginei, apice segmentorum fuso.

	♂	♀
Long. corp.	11 mm.	14 mm.
” al. ant.	13,5 ”	20,5 ”
” post.	12 ”	17,5 ”
” cerc.	9,5 ”	12 ”

Patrie: Evgenievka, 20 juin 1911, 3 et 18 juillet 1911, Tsherskij.

8. **Paragnetina brevipennis**, sp. nov. (fig. 3).

Caput superne ante lineam M et fascia laterali usque ad oculos fuscum; oculis fuscis, nitentibus; ocellis nigris, spatio inter posteriores

fusco, toto spatio medio rubro; palpis fulvis, apice articulorum fusco; antennis fulvis, 1-o articulo cylindrico, grandi, fusco, inferne ochraceo.

Prothorax transversus, fuscus, nitens, antice capite angustior, retrorsum parum angustatus. Mesonotum fuscum. Metanotum ferrugineum. Pectus ochraceum, pallidum.

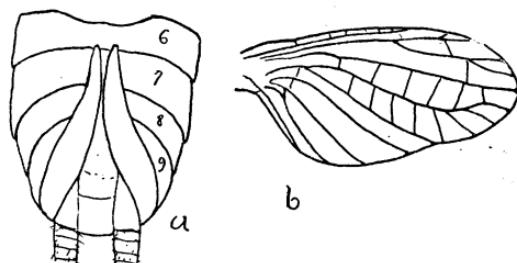


Fig. 3. — *Paragnetina brevipennis* Nav. ♂.
a — extrémité de l'abdomen vue par dessus;
b — aile antérieure.

ductum, medio leviter emarginato (fig. 3, a).

Pedes fulvi; basi femorum pallidiore; apice femorum et basi tibiarum fuscescentibus, tarsis fuscis.

Alae breves, posteriores ad apicem tertii segmentis abdominis haud pertingentes, apice rotundato; membrana fulvo tincta; reticulatione fusca, sectore radii et procubito pallidioribus.

Long. corp. ♂	12 mm.
" al. ant.	4,8 "
" antenn.	9,6 "

Patrie: Distr. Chabarovsk, riv. Kur, Garmachta, 4 août 1910, Efimov.

9. *Chloroperla grammatica* Sc.

Evgenievka, 30 juin 1911, Tsherskij.

10. *Isopteryx neglecta* Rost.? Deux échantillons imparfaits qui semblent bien être cette espèce.

Evgenievka, 26 et 30 juin 1911, Tsherskij.

11. *Nemura variegata* Oliv.

Evgenievka, 12—28 mai 1911, Tsherskij.

12. *Nemura* sp.

Sachalin, côte sept. orient., baie Tshaivinskaja, 7 juillet 1910, Derbek; Evgenievka, 12 mai 1911, Tsherskij.

Famille Myrmeleonidae.

13. *Formicaleo lineatus* F.

Okeanskaja, près de Vladivostok, 29 juillet 1910, Berger; golfe Possjet, Berger.

Famille Chrysopidae.

14. *Chrysopa perla* L.

Golfe De Castri, 19 juin 1910, Derbek.

Var. *fracta* Nav.

Vallée de la rivière Odarka, près d'Evgenievka, 19 mai 1911, 27 juillet 1911, Tsherskij.

15. *Chrysopa cognata* Mc Lachl.

Près d'Evgenievka, 19 mai 1911, Tsherskij.

Famille Hemerobidae.

16. *Hemerobius humuli* L.

Evgenievka, 10 et 27 juillet 1911, Tsherskij.

17. *Boriomyia lateralis* sp. n. (fig. 4).

Caput facie fusca, palpis subtotis fuscis; oculis fusco-rufis; vertex testaceo; antennis fulvis, fusco annulatis.

Thorax testaceo-fulvus, superne fascia laterali fusco-nigra.

Abdomen fuscum, fulvo pilosum. Cerci lati, in laminam dilatati (fig. 4, a), apice emarginati et furcati, ramo inferiore longiore. Lamina subgenitalis convexa, carinata, apice sursum arcuata.

Pedes fulvi, flavidio pilosi; tibiis posterioribus fusi-formibus, linea impressa laterali longa.

Alae membrana grisea, hyalina, reticulatione fusco pallida; stigmate insensibili. Ala anterior (fig. 4, b) tota fusco marmorata, maculis penniformibus praeter venas, atomis ad marginem externum et posticum, venuulis gradatis limbatis, maxime interioribus; in his 3—4 maculae distinctiores in secunda venula procubitali seu prima seriei internae venularum gradatarum, duae post cubitum. Venae pallidae, fusco punctatae et striatae. Series interna venularum gradatarum 6 venuulis, externa 7, duabus primis pallidis, haud limbatis. Cubitus 4 ramis inter utramque venulam procubitalem. Ala posterior penitus immaculata; sectore 2 ramis; venuulis gradatis 2/7.

Long. corp. 7,5 mm.

" al. ant. 11 "

" post. 9 "

Patrie: Amour, promont. Pronge, 21 juin 1910, Derbek.

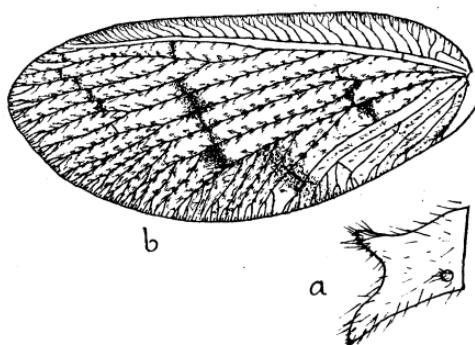


Fig. 4. — *Boriomyia lateralis* N a v. ♂. a — cerque gauche; b — aile antérieure.

Ninguta, gen. n.

Similis *Megalomo* Ram b.

Ala anterior area costali simplici, basi dilatata, venula recurrente instructa; venulis furcatis aut ramosis; area subcostali pluribus venulis instructa; radio 3 sectoribus, ultimo pluries furcato, aliquot venulis cum radio conjuncto. Triplex series manifesta venularum gradatarum.

Ala posterior area costali angusta, venulis plerisque simplicibus; radio 2 sectoribus, secundo pluries furcato. Duplex series venularum gradatarum.

Cetera ut in *Megalomo*.

Le nombre et la disposition des secteurs du radius l'éloigne du genre *Megalomus*, et la complication des champs souscostal et radical, avec plusieurs vénules, des autres genres des Hémérobiens, qui n'en ont qu'une ou deux. Le champ costal est moins dilaté à la base que l'ordinaire des *Megalomus*.

Le type de ce genre est le *Megalomus deltoides* Nav.

18. ***Ninguta deltoides* Nav.**

Un échantillon de Vladivostok, 7 juillet 1910, Berger.

19. ***Micromus angulatus* Steph. (*aphidivorus* Schrank.).**

Evgenievka, 16 juillet 1911, Tsherskij.

Famille Dilaridae.

20. ***Dilar septentrionalis*, sp. n.**

Similis *nevadensi* Ram b.

Caput testaceum, macula inter antennas fusca; oculis globosis, vertice longitudinaliter sulcato; tuberculis stramineis, anteriore trianguli-obtuso transverso, posterioribus rotundatis, majoribus; antennis fuscis, duobus articulis basilaribus testaceis, brevibus, ceteris cylindricis, elongatis; in ♀ apice breviter dentatis, in ♂ longius, 3—20, seu 18 intermediis dente longo cylindrico apicali, primis et ultimis brevioribus; ultimis quinque inermibus, tertio basili basi ad latus dente brevi acuto; quasi duplex esset articulus.

Thorax testaceus; mesonoto superne lateraliter fuscus, metanoto medio pallido. Prothorax transversus, tuberculis pallidioribus.

Abdomen testaceum, fulvo pilosum, superne ad medium fuscescens.

♂. Valvae laterales convexae, testaceae.

♀. Ovipositor testaceo-pallidus, corpore longior.

Pedes testaceo-pallidi, fulvo pilosi.

Alae membrana leviter testaceo tincta; reticulatione testacea; vennulis discalibus vix in strias dispositis. Ala anterior tota atomis fusco-rufis respersa, in strias transversas breves coalescentibus; area costali post basim dilatata, venulis multis furcatis; area subcostali 10 aut pluribus venulis instructa, totidem radiali. Pupillae nigrae in medio macu-

lae fuscae sitae; externa grandis, quasi solitaria, bene visibilis, interna exigua.

Ala posterior maculis fuscis tessellata in tertio anteriore externo et posteriore praeter margines, dilutis externe; centro pupilla manifestissima in medio maculae griseae sita; medio basilari immaculata; area costali angusta, venulis simplicibus; 10 venulis aut pluribus in area radiali, totidem vel paucioribus in subcostali.

Long. corp.	6 mm.
" al. ant.	13 "
" post.	11 "
" ovipos.	7 "

Les mesures donnees sont les moyennes; il y a une notable difference de taille entre les divers specimens.

Partie: Vladivostok, 21 juillet 1910, Berger; Kamen Rybolov, 15 juillet 1910, Tarabarov; Evgenievka, 10 et 26 juillet, 26 juin, 6 aout 1911, Tsherskij.

Famille Osmylidae.

21. **Osmylus hyalinatus** Mc Lachl.

Evgenievka, 15 juin 1911, Tsherskij.

Famille Sialidae.

22. **Sialis sibirica** Mc Lachl. (Ann. Soc. Entom. Belg., 1872, p. 55, pl. I, fig. 19).

Sachalin, côte sept.-or., baie Tshaivinskaja, 11 juillet 1910, Derbek; Evgenievka, 15—24 juin 1911, Tsherskij.

Famille Panorpidae.

23. **Panorpa cornigera** Mc Lachl.

Evgenievka, 15 et 28 mai 1911, Tsherskij.

24. **Aulops amurensis** Mc Lachl. (*Panorpa amurensis*. Ann. Soc. Entom. Belg., 1872, p. 59, pl. I, fig. 11).

Nikolaevsk (Amour), 8 juin 1910, Derbek; golfe Possjet, 7 juillet 1910, Berger; près du lac Bolen Odzhol, 5 juillet 1910, Tarabarov.

25. **Aulops orientalis** Mc Lachl. (*Panorpa orientalis*. Bull. Soc. Entom. Suisse, VII, 1887, p. 400).

Evgenievka, 29 mai 1911, Tsherskij. Deux échantillons, le ♂ de grandeur normale, la ♀ plus petite, de 30 millimètres d'envergure.

26. **Aulops melania**, sp. n. (fig. 5).

Nigra, nitens.

Caput prosostomate longo, thoraci subaequali, ad apicem curvato, oculis fuscis; antennis palpisque nigris.

Abdomen ♂ tertio segmento superne (fig. 5, a) dente curvato, apice incrassato et obtuso, dente acuto quarti segmenti fulto; sexto segmento retrorsum dilatato, 7-o et 8-o similibus, tenuioribus; 9-o chelis longis, arcuatis, angustis, acutis, dente interno juxta basim valido; furca petiolo longo, lato, dentibus sive ramis separatis, angustis, longis (fig. 5, b).

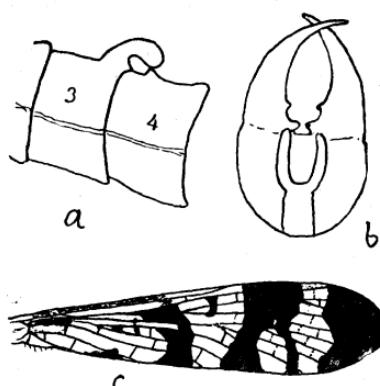


Fig. 5. — *Aulops melania* Nav. ♂.
a — segments de l'abdomen 3 et 4
vus de côté; b — segment 9 vu
par dessous ou par derrière; c —
aile antérieure.

ad primam fasciam. In ♀ prima fascia ad subcostam nec ad costam pertingit. Ala posterior dupli fascia transversa fusca: 1-a stigmali lata, obliqua, simplici, furca atomo marginali anteriore indicata, 2-a apicali lata. In ♂ praeterea tres maculae ante 1-am fasciam.

	♂	♀
Long. corp.	23 mm.	12 mm.
" al. ant.	16,5 "	14,8 "
" post.	14,8 "	13 "

Patrie: ♂ Geka, 2 août 1910, Berger et Tsherskij, ♀ Evgenievka, 14 juillet 1911, Tsherskij.

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

ОСНОВАННОЕ

Д. К. Глазуновымъ, Н. Р. Кокуевымъ, Н. Я. Кузнецовымъ, А. П. Семеновымъ-
Тянъ-Шанскимъ, Т. С. Чичеринымъ †, Н. Н. Ширяевымъ и А. И. Яковлевымъ †

ИЗДАВАЕМОЕ

Русскимъ Энтомологическимъ Обществомъ

подъ редакціей

Ф. А. Зайцева и Н. Я. Кузнецова.

Revue Russe d'Entomologie

FONDÉE PAR

D. Glasunov, A. Jakoviev †, N. Kokujev, N. Kusnezov, A. Semenov-Tian-Shansky,
N. Shiriajev et T. Tshitsherin †

PUBLIÉE PAR

la Société Entomologique de Russie

sous la rédaction de

Ph. Zaitzev et N. J. Kusnezov.

1912.

т. XII, № 3

Вышелъ въ свѣтъ 15 декабря 1912.
Paru le 28 décembre



С.-Петербургъ. — St-Pétersbourg.

Типографія Кюгельгенъ, Гличъ и Ко. Англійскій пр., 28.

1912.