





SUCCIS DISTINCTIS







98 595.706 47

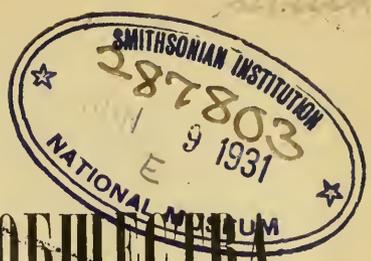
Smith

R96  
Insects

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА



ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.



Н О Р А Е

21

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

ТОМЪ XXXII.

СЪ 9 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

1898.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

М. Н. РИМСКАГО-КОРСАКОВА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1899.

Напечатано по распоряженію Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.  
Мартъ 1899 г.

Редакторъ *М. Н. Римскій-Корсаковъ*.

337270  
'29

## ОГЛАВЛЕНИЕ. — INDEX.

---

### Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

	СТРАН.
Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній за 1898 годъ. (Séances de la Société en 1898).....	III—LVII
Отчетъ Совѣта за 1898 годъ. (Compte-rendu du Bureau pour 1898).....	LVIII—LXVI
Члены-учредители Общества. (Liste des membres-fondateurs de la Société).....	LXVII—LXVIII
Составъ Общества къ 1 Декабря 1898 года. (Liste des membres de la Société en 1898).....	LXIX—LXXVIII
Перечень ученыхъ учреждений въ Россіи, съ которыми Обще- ство находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями. (Liste des institutions en Russie, avec lesquelles la Société fait des échanges).....	LXXIX—LXXXII
Перечень иностранныхъ періодическихъ изданій, получае- мыхъ бібліотекой Общества. (Liste des éditions péri- odiques étrangers, que reçoit la bibliothèque de la Société).....	LXXXIII—XC

---

### Матеріалы и изслѣдованія.

Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens. IV. Par. T. Tschitschérine.....	1—224
---	-------

	Стран.
Биологія мясныхъ и навозныхъ видовъ мухъ. Часть II. О зеленыхъ мухахъ ( <i>Lucilia</i> ) въ связи съ явленіемъ мѣстнаго вымиранія лягушекъ и жабъ. I. Порчинскаго. (Biologie des mouches coprofages et nécrophages. 2-e partie. Etude sur la <i>Lucilia bufonivora</i> Moniez, parasite des batraciens anoures. Par I. Portschinsky)..	225—279
Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasicae. V. Descripsit Andreas Semenow.....	280—290
✓ Fragments braconologiques. VI. Par N. Kokouyew.....	291—317
Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la famille des Carabiques. Par. T. Tschitschérine.....	328—324
Etude sur les espèces paléarctiques du genre <i>Sphenoptera</i> Sol. sous-genre <i>Deudora</i> Jak. Par B. E. Jakowleff.....	325—335
Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum. Auctore Prof. Dr. John Sahlberg.	336—344
✓ Къ фаунѣ Браконидъ Россіи и Центральной Азіи. Ннѣнты Кокуева. (Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii Rossici et Asiae centralis. Auctore N. Kokujew)..	345—411
Drimostomides et Abacétides du Congo du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Par T. Tschitschérine..	412—443
Mémoire sur le genre <i>Trichocellus</i> (Ganglb.). Par T. Tschitschérine en collaboration avec E. Reitter et L. Bedel.....	444—477
Recensio monographica specierum subgeneris <i>Aphaonus</i> Rtrr. (Coleoptera, Carabidae). Auctore Andrea Semenow.	478—503
Dytiscides nouveaux ou peu connus. Par Alexandre Jakowlew.....	504—509
Замѣтка о морфологическихъ особенностяхъ <i>Agabus kessleri</i> Hochh. (Coleoptera, Dytiscidae). Андрея Семенова.....	510—514
Quelques observations sur le «Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa de M. L. Péringuey, part. II. Par T. Tschitschérine.....	515—548
Descriptions d'espèces nouvelles du genre <i>Sphenoptera</i> Sol. Par B. E. Jakowleff.....	549—561
<i>Callipogon (Eoxenus) relictus</i> n. sp., представитель неотропическаго рода дровосѣжковъ (Cerambycidae) въ русской фаунѣ. Андрея Семенова.....	562—580
Ueber einige neue turkestanische Acridiodeen. Von N. Zumbowsky.....	581—600

Note sur un nouveau genre de la tribu des Harpaliens. Par T. Tschitschérine . . . . .	СТРАН. 601—603
Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasiq. VII. Descripsit Andreas Semenow . . . . .	604—615
Note supplémentaire sur le genre <i>Eucamptognathus</i> Chaud. Par T. Tschitschérine . . . . .	616—631
Coleoptera asiatica nova. VIII. Descripsit Andreas Seme- now . . . . .	632—656
Carabiques nouveaux de Darjeeling rapportés par M. le capi- taine B. Nowitzky. Par T. Tschitschérine . . . . .	657—662

---

### Répartition des livraisons.

Livr. 1—2. Bulletin entomologique, pages III—XXXII. Matériaux scientifiques, pages 1—290 . . . . .	10 Juillet 1898.
Livr. 3—4. Bulletin entomologique, pages XXXIII—LVII. Matériaux scientifiques, pages 291—662 . . . . .	21 Mars 1899.

---

### Table alphabétique par noms d'auteurs des matériaux scientifiques.

Jakowleff, B. E. Etudes sur les espèces paléarctiques du genre <i>Sphenoptera</i> Sol., sous-genre <i>Deudora</i> Jak . . . . .	PAGES. 325—335
— Descriptions d'espèces nouvelles du genre <i>Sphenoptera</i> Sol . . . . .	549—561
Jakowlew, Alexandre. Dytiscides nouveaux ou peu connus.	504—509
Kokouyew, N. Fragments braconologiques. VI . . . . .	291—317
— Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii Ros- sici et Asiae centralis. (Н. Кокуевъ. Еъ фаунѣ Бра- конидъ Россіи и Центральной Азіи) . . . . .	345—411
Portschinsky, I. Biologie des mouches coprofages et nécro- phages. 2-e partie. Etude sur la <i>Lucilia bufonivora</i> Mo- niez, parasite des batraciens apoures. (I. Порчпн- скій. Біологія мясныхъ и навозныхъ мухъ. Часть II. О зеленыхъ мухахъ <i>Lucilia</i> въ связи съ явленіями мѣстнаго вымиранія лягушекъ и жабъ) . . . . .	225—279
Sahlberg, I. Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum . . . . .	336—344

	PAGES.
Semenow, Andreas. Coleoptera nova Rossiae europaeae caucasique. VI.....	280—290
— Recensio monographica specierum subgeneris <i>Aphaonus</i> Rtt. (Coleoptera, Carabidae).....	478—503
— Bemerkung über die morphologischen Besonderheiten von <i>Agabus kessleri</i> Hochh. (Coleoptera, Dytiscidae). (Семеновъ, Андрей. Замѣтка о морфологическихъ особенностяхъ <i>Agabus kessleri</i> Hochh.).....	510—514
— <i>Callipogon (Eoxenus) relictus</i> sp. n., Vertreter des neotropischen Genus der Cerambyciden in der russischen Fauna. (Семеновъ, Андрей. <i>Callipogon (Eoxenus) relictus</i> sp. n., представитель неотропическаго рода дровосѣжковъ ( <i>Cerambycidae</i> ) въ русской фаунѣ).....	562—580
— Coleoptera nova Rossiae europaeae caucasique. VII...	604—605
— Coleoptera asiatica nova. VIII.....	632—656
Tschitschérine, T. Matériaux pour servir à l'étude des Féroniens IV.....	1—124
— Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la famille des Carabiques.....	318—374
— Drimostomides et Abacétides du Congo du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique.....	417—443
— Mémoire sur le genre <i>Trichocellus</i> (Gangl.).....	444—477
— Quelques observations sur le «Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa» de M. L. Peringuey, part II.....	515—548
— Note sur un nouveau genre de la tribu des Harpaliens.	601—603
— Note supplémentaire sur le genre <i>Eucamptognathus</i> Chaud.....	616—631
— Carabiques nouveaux de Darjeeling rapportés par M. le capitaine B. Nowitzky.....	657—662
Zubowsky, N. Ueber einige neue turkestanische Acridiideen	581—600



I.

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

---

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.



# ИЗВЛЧЕНІЕ

изъ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1898 годъ.

---

**12 Января.**

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества **Ө. П. Көшпенъ.**

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 16 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Открывая засѣданіе, Предсѣдатель напомнилъ собранію, что въ минувшую пятницу, 9 января, исполнилось 25 лѣтъ со времени кончины Августѣйшей Покровительницы Общества, Великой Княгини Елены Павловны, оказывавшей Обществу въ теченіе первыхъ лѣтъ его существованія, непрерывную поддержку, которая выразилась между прочимъ въ щедрой матеріальной помощи, отпускаявшейся Обществу въ теченіе 12 лѣтъ изъ личныхъ средствъ Августѣйшей Покровительницы, а также

\*

въ исходатайствованіи постоянного пособія отъ казны въ 2500 руб., которое Общество и получаетъ ежегодно, начиная съ 1870 года. Нынѣ Совѣтъ Общества, желая постоянно хранить память о покойной Покровительницѣ, постановилъ повѣсить въ залѣ собраній портретъ Ея Императорскаго Высочества, каковой портретъ, принесенный въ даръ Обществу Президентомъ его П. П. Семеновымъ, и представленъ былъ собранію.

Затѣмъ, Предсѣдатель собранія доложилъ, что Общество на дняхъ понесло потерю вслѣдствіе смерти графа И. Д. Делянова, бывшаго Почетнымъ членомъ Общества, и Гейнриха Риббе, бывшаго Дѣйствительнымъ членомъ. Память покойныхъ была почтена вставаніемъ.

Послѣ того были прочитаны и утверждены протоколы двухъ предыдущихъ засѣданій и доложены Секретаремъ слѣдующія текущія дѣла.

Письмо отъ Секретаря Французскаго Энтомологическаго Общества, въ которомъ выражено согласіе выслать, недостающіе въ нашей библіотекѣ, 8 томовъ «l'Abeille» и 3 тома указателей къ «Annales», въ обмѣнъ на соответствующее число томовъ нашихъ «Ногае» старой серіи.

Такое-же письмо отъ г. Бейтенмюллера, издателя трудовъ Нью-Йоркскаго Энтомологическаго Общества, съ увѣдомленіемъ, что вышедшія до сихъ поръ 5 томовъ ихъ изданій будутъ высланы немедленно въ обмѣнъ на пять томовъ нашихъ изданій. Кроме того, г. Бейтенмюллеръ, какъ кураторъ Департамента Энтомологіи предлагаетъ Обществу вступить въ обмѣнъ изданіями съ Американскимъ Музеемъ Естественной Исторіи въ Нью-Йоркѣ и спрашиваетъ, не можетъ ли Общество выслать на время въ Нью-Йоркъ американскимъ энтомологамъ для подробнаго изученія типы сѣверо-американскихъ насѣкомыхъ, описанныхъ Мочульскимъ и хранящихся въ коллекціи Общества. По первому вопросу собраніе постановило дать положительный отвѣтъ, а по второму отрицательный, такъ какъ, по заявленію Консерватора Общества, Н. Н. Соколова, сохраняющіеся въ

Обществѣ немногочисленные типы видовъ Мочульскаго находятся въ такомъ ветхомъ состояніи, что могутъ серьезно пострадать во время пересылки.

Предложеніе «Уральскихъ Вѣдомостей» вступить въ обмѣнъ изданіями; постановлено: отклонить предложеніе.

Благодарность отъ Карамзинской Общественной Библіотеки въ Симбирскѣ за присланный въ бібліотеку 30-й томъ «Трудовъ».

Въ Дѣйствительные члены избраны: И. В. Васильевъ и С. А. Боровиковскій.

Ю. Н. Вагнеръ сообщилъ: О родѣ *Pulex* L. и о видовыхъ признакахъ *Pulicidae*.

Предположенное сообщеніе К. Н. Россикова не состоялось по причинѣ внезапной болѣзни референта.

## 9 Февраля.

Предсѣдательствовали Вице-Президентъ Общества Э. П. Кеппелъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Засѣданіе было открыто печальнымъ сообщеніемъ Предсѣдателя о смерти Почетнаго члена Общества, профессора Георга Горна, послѣдовавшей въ январѣ этого года въ Филадельфіи.

По утвержденіи протокола предыдущаго засѣданія была доложена просьба г. Паоло Магретти изъ Милана о высылкѣ ему нѣсколькихъ, указанныхъ имъ, оттисковъ работъ покойнаго Ф. Ф. Моравица въ обмѣнъ на работы г. Магретти. На это Секретарь пояснилъ, что въ складѣ изданій Общества не имѣется никакихъ оттисковъ чьихъ бы то ни было работъ, такъ какъ, согласно уставу, Общество печатаетъ только по 50 экземпляровъ отдѣльныхъ оттисковъ каждой работы, каковыя и поступаютъ цѣликомъ въ распоряженіе авторовъ; слѣдовательно, просьба г. Магретти не можетъ быть удовлетворена. Въ этомъ смыслѣ и посланъ ему отвѣтъ.

Прочитаны: запросъ Дѣйствительнаго члена Общества Антонио Монтеиро изъ Лиссабона объ условіяхъ перехода въ Пожизненные члены Общества, и отъ К. О. Ангера изъ Асхабада объ условіяхъ вступленія въ Дѣйствительные члены Общества; отвѣты обоимъ лицамъ посланы согласно уставу.

Доложено отношеніе Канцеляріи Начальника Закаспійской области съ просьбою о высылкѣ въ предположенный къ устройству при названной Канцеляріи Зоологическій Музей энтомологическихъ матерьяловъ. Постановлено удовлетворить эту просьбу, насколько позволитъ состояніе коллекцій Общества, причемъ выбирать изъ нихъ для отправки лишь тѣ виды, которыхъ имѣется по нѣсколько представителей, и расходы по пересылкѣ отнести на счетъ Канцеляріи Начальника Закаспійской области.

Прочитано предложеніе «Журнала Московскаго Отдѣла Россійскаго Общества Покровительства Животнымъ» о взаимномъ обмѣнѣ изданіями.

Присутствовавшій въ засѣданіи Дѣйствительный членъ Общества, профессоръ зоологіи на Высшихъ Женскихъ Курсахъ и въ Женскомъ Медицинскомъ Институтѣ, В. А. Фаусекъ, обратился къ Обществу и отдѣльнымъ его членамъ съ просьбою о пожертвованіи въ Зоологическіе Кабинеты названныхъ учреждений матерьяловъ, какъ по систематикѣ, такъ и по біологіи насекомыхъ. Постановлено удовлетворить просьбу, насколько позволитъ состояніе дубликатовъ коллекцій Общества.

Затѣмъ, В. В. Мазаракій прочелъ слѣдующее заявленіе:

Въ общемъ собраніи Русскаго Энтомологическаго Общества 3 ноября 1897 г. я имѣлъ честь высказать свои соображенія по поводу необходимости приступить къ изданію новаго списка жесткокрылыхъ С.-Петербургской губ. и объ организаціи при Обществѣ особой комисіи для разсмотрѣнія и зарегистрированія матеріала, собираемаго петербургскими энтомологами.

Въ настоящее время считаю не бесполезнымъ довести до свѣдѣнія Общества, что я приступилъ уже къ составленію такого списка, при чемъ имѣю въ виду не только одну С.-Петербургскую губ., но и сосѣднія съ ней: Выборгскую, Олонецкую, Эстляндскую, Лифлянд-

скую, Псковскую и Новгородскую, насколько однако фауна послѣднихъ можетъ послужить къ характеристикѣ собственно нашей губерніи. При всемъ этомъ нахожу необходимымъ пояснить, что не беру на себя смѣлости ручаться за полное окончаніе предпріятого труда, въ смыслѣ разработки всѣхъ семействъ *Coleoptera*, а потому предполагаю издавать «Списокъ» отдѣльными выпусками, по мѣрѣ окончанія работы по тому или другому семейству; такимъ способомъ достигнется, между прочимъ, то, что «Списокъ» хотя бы только въ отношеніи нѣкоторыхъ семействъ, не останется въ рукописи, будетъ доведенъ до конца, а свѣдѣнія заключающіяся въ немъ, будутъ отвѣчать современному положенію познанія фауны.

Въ настоящее время я разрабатываю исключительно семейство *Carabidae*. Часть работы, именно литературная, мною почти закончена; въ «Списокъ» войдутъ свѣдѣнія, почерпнутыя изъ сочиненій Палласа, Гуммеля, Мочульскаго, Остенъ-Сакена, Линдемана, Кеппена, Зейдлица, Гангльбауэра, каталоговъ Оберта, Гюнтера и др., протоколовъ нашихъ общихъ собраній и «Трудовъ». Остается работа наиболѣе трудная — по условіямъ выполнимости: знакомство съ матеріаломъ въ коллекціяхъ. Въ этомъ отношеніи мною уже осмотрѣны и записаны сборы Ф. П. Кеппена, Г. И. Сиверса, И. С. Оберта и находящіеся въ нашей общественной коллекціи; въ ближайшемъ будущемъ я имѣю въ виду, при любезномъ содѣйствіи И. Я. Шевырева познакомиться съ матеріаломъ по *Carabidae*, находящимся въ Лѣсномъ Институтѣ, затѣмъ съ богатой коллекціей Петербургскихъ жуковъ, собранной Г. Г. и А. Г. Якобсонами и пожертвованной ими въ С.-Петербургскій Университетъ; если обстоятельства позволятъ, я не премину заняться въ Музеѣ Императорской Академіи Наукъ и СПБ. Біологической Лабораторіи, заключающей въ себѣ также интересные энтомологическіе сборы. Но это далеко еще не все. Петербургъ, его окрестности и сосѣднія губервіи были богаты энтомологами; несомнѣнно они существуютъ и теперь, однако сборы многихъ изъ нихъ остаются неизвѣстными и потому лишены возможности служить на общую пользу; между тѣмъ, просматривая самыя небольшія коллекціи, мнѣ не разъ удавалось натолкнуться въ нихъ на виды весьма интересные для нашей губерніи.

О всемъ изложенномъ я счелъ нужнымъ довести до свѣдѣнія Общества съ цѣлью поставить его въ извѣстность о начатомъ уже мною составленіи «Списка» и познакомить его хотя бы отчасти съ намѣченнымъ планомъ работы, и этимъ во 1-хъ вызвать между

членами общества полезный для дѣла обмѣнъ мыслей и во 2-хъ подтвердить мою просьбу относящуюся ко всѣмъ лицамъ, занимавшимся или продолжающимъ заниматься собираніемъ жесткокрылыхъ въ указанныхъ выше губерніяхъ — не отказать въ сообщеніи мнѣ списковъ своихъ сборовъ или въ предоставленіи мнѣ возможности осмотрѣть ихъ коллекціи; при этомъ повторяю, что въ настоящее время имѣю въ виду лишь одно семейство *Carabidae*; сборы неопредѣленные могутъ быть присылаемы въ Русское Энтомологическое Общество на мое имя и я съ удовольствіемъ возьму на себя трудъ по опредѣленію матеріала. Чѣмъ подробнѣе будутъ указаны условія нахождения насѣкомаго (губернія, уѣздъ, городъ, деревня, рѣка, число, мѣсяць, годъ и ближайшія условія, при которыхъ было найдено насѣкомое), тѣмъ цѣннѣе будутъ свѣдѣнія и тѣмъ съ большею пользою они послужатъ для предпринятаго труда.

Въ заключеніе, я заранѣе приношу мою благодарность всѣмъ лицамъ, которыя сочтутъ полезнымъ дать мнѣ тѣ или другія практическія указанія по составленію «Списка» и буду очень радъ, если среди нашихъ членовъ найдутся лица, которыя пожелали бы раздѣлить этотъ трудъ со мною по одновременной разработкѣ другихъ семействъ, такъ какъ кромѣ общей пользы, я никакихъ другихъ интересовъ въ данномъ дѣлѣ не преслѣдую.

Письма и посылки могутъ быть адресованы: СПБ., Русское Энтомологическое Общество, въ зданіи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Сняго моста, Виктору Викторовичу Мазаракію, или СПБ., Покровская площадь, 94.

Въ Дѣйствительные члены предложенъ М. Н. Львовъ (предложили гг. Шевыревъ, Зубовскій и Г. Г. Якобсонъ).

И. В. Ингеницкій сдѣлалъ сообщеніе: къ біологіи Пруска.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ о насѣкомыхъ Новой Земли.

## 9 Марта.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества Э. П. Кешпень.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 17 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Прочитано, присланное на имя Секретаря, отношеніе Лѣснаго Общества отъ 23 февраля, слѣдующаго содержанія: «Лѣсное

Общество предположило, по примѣру прежнихъ лѣтъ, устроить засѣданіе 2-го марта, въ день основанія Общества, но такъ какъ на этотъ день назначено обыкновенное собраніе Энтомологическаго Общества въ той же залѣ, гдѣ собирается Лѣсное Общество, то не признаете ли Вы возможнымъ просить Совѣтъ Энтомологическаго Общества перемѣнить день своего засѣданія».

Совѣтъ нашель возможнымъ удовлетворить изложенную просьбу Лѣснаго Общества, чѣмъ и объясняется отмѣна, назначеннаго по предварительному росписанію на 1898 г., общаго собранія на 2-е марта и перенесеніе его на сегодня, о чемъ гг. члены Общества были своевременно извѣщены особыми повѣстками.

Доложено заявленіе Дѣйствительнаго члена Общества А. Г. Якобсона:

«Желая продолжить, начатыя мною въ прошломъ году, послѣдованія фауны насѣкомыхъ южныхъ частей губерній Енисейской и Томской — хребтовъ Чукчута и Абаканскаго — прошу Совѣтъ Общества, если онъ найдетъ это возможнымъ, отпустить мнѣ на предполагаемую поѣздку такую-же сумму, какъ и въ прошломъ году. Отправиться разсчитываю съ 1-го мая этого года вверхъ по рѣкѣ Оби и притоку Би, зайдя возможно дальше въ горы. Собранный мною матерьялъ, по примѣру прошлаго года, обещаю представить въ препарованномъ видѣ въ Общество».

Совѣтъ Общества, разсмотрѣвъ заявленіе А. Г. Якобсона, нашель возможнымъ въ виду интересныхъ и важныхъ въ научномъ отношеніи результатовъ его предыдущей поѣздки отпустить и нынѣ испрашиваемую сумму, въ количествѣ 300 рублей. Затѣмъ прочитано заявленіе Дѣйствительнаго члена Общества, В. В. Мазаракія:

«Представляя при семь составленный мною «Указатель сообщений, сдѣланныхъ на общихъ собраніяхъ Р. Э. О. за 35 лѣтъ его существованія (1859 — 1894 г.)», прошу разрѣшенія о напечатаніи его какъ въ «Трудахъ» Общества, такъ и отдѣльнымъ издавіемъ; въ послѣднемъ случаѣ «Указатель» можетъ быть продаваемъ по 40 к.

за экземпляръ, съ тѣмъ, чтобы выручаемая сумма поступала въ кассу Общества впродъ до полного погашенія типографскихъ расходовъ. Смѣю думать, что распространеніе «Указателя» можетъ повліять и на болѣе широкое распространеніе сампхъ «Трудовъ» Общества.

При этомъ считаю нужнымъ добавить, что по истеченіи каждаго пяти лѣтъ, я имѣю въ виду составлять дополненія къ «Указателю».

Принимая съ благодарностью представленную при заявленіи г. Мазаракіемъ рукопись «Указателя», Совѣтъ находитъ желательнымъ напечатать его въ количествѣ около 1000 экземпляровъ особо отъ «Трудовъ» Общества и разослать вмѣстѣ съ «Трудами», какъ приложение къ нимъ, и, кромѣ того, продавать по цѣнѣ, которая можетъ быть опредѣлена внослѣдствіи, когда выяснится стоимость его печатанія.

Прочитаны письма:

отъ г. Бончъ-Осмоловскаго изъ Вѣрнаго съ просьбою о помощи ему при опредѣленіи насѣкомыхъ и объ указаніи руководствъ для этого на русскомъ языкѣ, на каковое письмо соотвѣтствующія указанія были посланы Секретаремъ Общества;

отъ завѣдующаго Минусинскимъ Мѣстнымъ Музеемъ, г. Мартынова, съ благодарностью за доставку коллекціи чешуекрылыхъ, составленной А. Г. Якобсономъ.

Въ Дѣйствительные члены избранъ М. Н. Львовъ. Въ Дѣйствительные члены предложены: Петръ Андреевичъ Беркошь (предложили гг. Соколовъ, Римскій-Корсаковъ и Шевыревъ), Григорій Леонидовичъ Суворовъ (предложили гг. Ю. Н. Вагнеръ, Г. Г. Якобсонъ и Шевыревъ) и пасторъ Слефогтъ въ Курляндіи (предложили гг. Зубовскій, Соколовъ и Г. Г. Якобсонъ).

Назначенное сообщеніе К. Н. Россикова о саранчѣ отложено по причинѣ внезапной болѣзни референта.

Н. Н. Соколовъ сообщилъ о размноженіи клоповъ изъ рода *Aelia* въ Туркестанѣ.

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ сообщеніе:

## О божьей коровкѣ Гуммеля (*Coccinella karповкаe*).

Г. Якобсона.

Въ 1827 г. А. Д. Гуммель описалъ<sup>1)</sup> одну божью коровку подѣ названіемъ *Coccinella karповкаe* съ береговъ рѣчки Карповки. Такъ какъ рѣка подѣ такимъ названіемъ существуетъ въ землѣ Войска Донскаго, то большинство послѣдующихъ авторовъ стали относить ея мѣстонахождение въ южную Россію («Russia meridionalis») и толковали ее либо какъ видъ рода *Hyperaspis* Redtb. (см. Gemminger & Harold, Catal. Col., XII, p. 3787), либо какъ видъ рода *Oxynuchus* Lec. (см. J. Weise въ Heyden, Reitter & Weise, Catal. Col. Eur., ed. 4-e, p. 390).

На самомъ-же дѣлѣ, если повнимательнѣе отнестись къ датѣ Гуммеля, то мы увидимъ, что подѣ «Карповкой» мы должны разумѣть не рѣку въ землѣ Войска Донскаго, а одинъ изъ рукавовъ Невы, въ предѣлахъ С.-Петербурга: рѣчка Карповка отдѣляетъ Петербургскую сторону отъ Аптекарскаго острова. Что это такъ, видно изъ того, что Гуммель въ своихъ «Essais Entomologiques» даетъ ежегодно списки новостей и рѣдкостей Петербургской фауны, и въ VI выпускѣ мы на страницѣ 1 находимъ его обычное вступленіе къ такимъ спискамъ: «Insectes de 1826». Правда, въ такихъ спискахъ иногда описываются и экзоты (напр. въ томъ-же выпускѣ на стр. 10), но во всѣхъ подобныхъ случаяхъ говорится, что жукъ пойманъ въ С.-Петербургѣ въ товарахъ, завезенныхъ изъ различныхъ странъ или выведенъ въ С.-Петербургѣ изъ куколокъ, завезенныхъ сюда.

Въ описаніи цвѣта надкрыліи *Cocc. karповкаe* (coleopteris marginale laterali maculisque tribus disci flavis) неясно, на каждомъ-ли надкрыльѣ 3 пятна, или всего на всего на обоихъ 3. Въ послѣднемъ случаѣ *C. karповкаe* Hummel = *C. hieroglyphica* L. Въ первомъ-же случаѣ (что отчасти подтверждаетъ сравненіе ея Гуммелемъ съ *Cocc. bis-6-pustulata*<sup>2)</sup>) она должна быть очень похожа на небольшой экземпляръ очень варіирующей и въ величинѣ и въ

---

<sup>1)</sup> Essais entom., VI, 1827, p. 15, nota 24.

<sup>2)</sup> *Cocc. bis-6-pustulata* не существуетъ, а есть *Cocc. 6-pustulata* = var. *Adaliae bipunctatae*; можетъ быть, здѣсь описка (bistripustulata = 6-pustulata); во всякомъ случаѣ пятень 6.

цвѣтъ *Adalia bipunctata*, т. е. *C. karpovkae* Humm. = *Adalia bipunctata* L. var. *6-pustulata* L., пли-же, наконецъ, она можетъ быть очень темнымъ экземпляромъ *Cocc. 14-pustulata* L., у котораго рядъ виѣшнихъ пятенъ слитъ въ общую кайму (т. е. экземпляры напоминающіе *Cocc. sinuatomarginata* Fald.).

### 13 Апрѣля.

Предсѣдательствоваль Вице-Президентъ Общества О. П. Кенпенъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 19 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По объявленіи засѣданія открытымъ О. П. Кенпенъ обратился къ собранію съ слѣдующей рѣчью:

Милостивые Государя.

Изъ газетъ Вамъ извѣстно объ утратѣ, которую понесло Русское Энтомологическое Общество въ лицѣ своего Почетнаго члена, статскаго совѣтника Густава Ивановича Сиверса. Вслѣдствіе того, что покойный въ послѣдніе годы жилъ постоянно на Кавказѣ, и, по необыкновенной скромности своей, не смотря на богатые познанія въ энтомологіи, почти ничего не печаталъ, — личность его была незнакома большинству членовъ нашего Общества. Между тѣмъ, личность эта весьма достойна того, чтобы памяти ея было посвящено нѣсколько строкъ и на страницахъ нашихъ «Трудовъ».

Густавъ Ивановичъ родился въ Петербургѣ 10-го марта 1843 года. Отецъ его П. И. Сиверсъ, родомъ изъ Гамбурга, былъ богатый и всеми уважаемый негоціантъ, который, помимо своей агентуры, живо интересовался нѣкоторыми вѣтвями естественной исторіи, въ особенности-же чешуекрылыми окрестностей столицы. Вамъ, конечно, всемъ пзвѣстно, что наука обязана ему нѣсколькими списками Петербургскихъ бабочекъ, и что П. И. Сиверсъ, былъ однимъ изъ учредителей нашего Общества, которому онъ и завѣщалъ богатую свою коллекцію. Въ числѣ постоянныхъ посѣтителей его гостеприимнаго дома были многіе выдающіеся натуралисты, въ томъ числѣ знаменитые академики Бэръ и Брандтъ, энтомологи Менетріэ, Мочульскій и др. Несомнѣнно, что общеніе, съ самаго ранняго дѣтства, съ этими учеными, опредѣлило вкусы и наклонности молодого Сиверса и развило въ немъ ту глубокую любовь къ есте-

ственнымъ наукамъ, которая не покидала его во всю жизнь и сдѣлала его способнымъ превозмочь разныя невзгоды и разочарованія.

По окончаніи курса въ частномъ училищѣ Н. Гейлера, пользовавшемся въ то время большою извѣстностью, Густавъ Ивановичъ около двухъ лѣтъ посѣщалъ С.-Петербургскій Университетъ; но, по видимому, тогдашній складъ этого послѣдняго былъ ему не по душѣ, и онъ вскорѣ переселился въ Гейдельбергъ, гдѣ изучалъ химію и физику подъ руководствомъ знаменитыхъ профессоровъ Кирхгофа и Бунзена, и въ 1866 году получилъ ученую степень доктора философіи. Не удовольствовавшись пріобрѣтенными здѣсь познаніями, Сиверсъ перешелъ еще въ Вюрцбургъ, гдѣ, въ теченіе двухъ лѣтъ, занимался у профессора Зандбергера спеціально геологіей, а также не пренебрегалъ зоологіею и, въ особенности, пристрастился къ изученію раковинъ.

Наслѣдовавъ послѣ смерти отца хорошее состояніе, Сиверсъ могъ отдаться своей склонности къ путешествіямъ и научнымъ изслѣдованіямъ. Онъ отправился на Кавказъ, гдѣ въ то время (около 1869 года), по повелѣнію Августѣйшаго Намѣстника Кавказскаго, Г. И. Радде занимался устройствомъ основаннаго въ 1867 г., по его мысли, Кавказскаго Музея. Соединившись, оба натуралиста предприняли рядъ научныхъ путешествій, о результатахъ которыхъ они совокупно сообщили преимущественно въ «*Geographische Mittheilungen*» Петермана. Въ 1870 году присутствовали они при заложеніи Красноводска на восточномъ берегу Каспія <sup>1)</sup>, изслѣдовали затѣмъ Армянское высокогорье отъ Эрзерума до нижняго теченія Аракса, поднимались на Алагёзъ, Большой и Малый Араратъ <sup>2)</sup>. Въ 1872 г. Густавъ Ивановичъ сопровождалъ генерала Стебницкаго въ его путешествіи въ Тегеранъ и Закаспійскій край <sup>3)</sup>. Но вскорѣ неужи-

---

<sup>1)</sup> См. 1) «Изслѣдованія гг. Радде и Сиверса въ юго-восточной части Закавказья и въ Красноводскѣ въ 1870 году», въ Изв. Имп. Русск. Геогр. Общ., т. 7, 1871 г., отд. I, стр. 218—222, и 2) Радде, «Путешествіе въ Красноводскій заливъ докторовъ Радде и Сиверса въ 1870 году», въ газетѣ «Кавказъ», 1870 г., №№ 111 и 112.

<sup>2)</sup> «Reisen im Armenischen Hochland, ausgeführt im Sommer 1871 von Dr. G. Radde und Dr. G. Sievers», въ Petermann's Geogr. Mittheilungen, 1872, S. 367—380 и. 445—450; 1873, S. 174—183.

<sup>3)</sup> См. объ этомъ: 1) G. Sievers, «Die Russische militärische Expedition nach dem alten Oxus-Bette, dem Kjurjandagh-Gebirge und dem Atrek-Thale, August bis Dezember 1872», въ Petermann's Geogr. Mittheilungen, 1873, S. 287—292; и 2) Г. Сиверсъ, «Замѣтка о природѣ Закаспійскихъ степей», въ Изв. Кавказскаго отдѣла Имп. Русск. Геогр. Общ., т. 2, 1873—74 г., стр. 34—38.

данное обстоятельство положило конецъ этой вольной жизни: по чужой винѣ Сиверсъ лишился всего своего состоянія и былъ вынужденъ озаботиться о пріисканіи себѣ насущнаго хлѣба. По предложенію своего друга Г. И. Радде, директора Кавказскаго Музея, онъ поступилъ на мѣсто помощника его, принявъ на себя непосредственное завѣдываніе соединенною съ музеемъ Тифлисскою публичною библіотекою. Въ теченіе 6-ти лѣтняго управленія этимъ книгохранилищемъ, онъ составилъ и напечаталъ второе продолженіе его систематическаго каталога. Кромѣ того, онъ состоялъ учителемъ въ Тифлисской военной гимназій и, по приглашенію Августѣйшаго Намѣстника, преподавалъ естественныя науки Великому Князю Николаю Михайловичу.

Величественная и, въ то время, еще мало изслѣдованная природа Кавказа не могла не произвести на воспримчиваго молодого Сиверса могучаго впечатлѣнія и подстрекала его къ изученію какъ геологическаго строя этого края, такъ и растительной и животной жизни его. Въ первое время своего пребыванія на Кавказѣ, Г. И. много занимался собираніемъ раковинъ, между которыми Муссонъ <sup>4)</sup> описалъ 24 новыхъ вида; уже ранѣе Пфейферъ <sup>5)</sup> описалъ еще три вида. Впослѣдствіе онъ все болѣе и болѣе обращался къ изученію жуковъ, которые, какъ извѣстно, отличаются на Кавказѣ необыкновеннымъ богатствомъ формъ. Особенно заинтересовали его представители семейства *Cerambycidae* и группы плоскихъ жукелицъ (*Plectes*). По врожденной скромности своей, онъ не довѣрялъ самому себѣ въ точномъ опредѣленіи собранныхъ имъ жуковъ, и все, что казалось ему новымъ, отсылалъ для опредѣленія специалистамъ; въ особенно оживленныхъ сношеніяхъ онъ состоялъ съ Рейттеромъ и Гангльбауэромъ, которые не малое число открытыхъ имъ видовъ назвали по его имени. Изъ числа *Cerambycidae* я назыву: *Xylotrechus sieversi* Ganglb. и *Pogonochaerus sieversi* Ganglb.). До конца своей жизни Г. И. остался вѣрнымъ изученію этой вѣтви энтомологіи, свидѣтельствомъ чему можетъ служить оставленная имъ коллекція жуковъ, въ нѣкихъ группахъ очень богатая. Замѣчу тутъ-же, что коллекція эта, по выраженному

---

<sup>4)</sup> Alb. Mousson, «Coquilles recueillies par M. le Dr. Sievers dans la Russie méridionale et asiatique»; въ Journal de Conchyliologie, t. 21, 1873, p. 193—230, et t. 24, 1876, pp. 24—51 et 137—148.

<sup>5)</sup> L. Pfeiffer, Beschreibung neuer Landschnecken», въ Malakozool. Blätter, Bd. 18, 1871, S. 69—71.

покойнымъ желанію, поступила въ Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.

Съ упраздненіемъ Кавказскаго намѣстничества, Сиверсъ былъ приглашенъ въ Петербургъ на должность Секретаря Его Императорскаго Высочества Великаго Князя Николая Михайловича. Въ этомъ званіи онъ состоялъ 16 лѣтъ, т. е. до самой кончины своей. Помимо служебныхъ занятій, состоявшихъ, между прочимъ, и въ завѣдываніи бібліотекою Августѣйшаго Родителя Великаго Князя, Сиверсъ принялъ на себя редакцію и наблюденіе за печатаніемъ 8-ми томовъ роскошнаго изданія «Mémoires sur les Lépidoptères», предпринятаго Великимъ Княземъ Николаемъ Михайловичемъ.

Въ 1893 г., когда Великій Князь переселился въ Тифльсъ, Г. П. также возвратился въ этотъ знакомый ему городъ. «Между Августѣйшимъ начальникомъ и имъ установились къ этому времени сердечныя, можно сказать, дружескія отношенія; къ нимъ примкнулъ небольшой кругъ близкихъ друзей. Лѣтніе мѣсяцы проводились на прелестной дачѣ Ликани, близъ Боржома. Гостепріимный хозяинъ и его гости занимались изслѣдованіемъ мѣстныхъ фауны и флоры. Кто имѣлъ счастье участвовать въ этомъ союзѣ, — тотъ никогда не забудетъ счастливыхъ дней, проведенныхъ имъ въ научныхъ занятіяхъ и въ дружеской, непринужденной бесѣдѣ на Ликанской дачѣ»<sup>6)</sup>. Нерѣдко Великій Князь совершалъ въ лѣтнее время путешествія, въ которыхъ всегда участвовалъ Г. П.; путешествія эти распространялись до Канарскихъ острововъ и, къ великой радости многочисленныхъ петербургскихъ друзей покойнаго, иногда направлялись и въ С.-Петербургъ. Въ послѣднее такое путешествіе Г. П. прибылъ сюда около 1 февраля сего года, — съ тѣмъ, чтобы не вернуться опять на Кавказъ: 15-го марта его не стало!

Покойный Сиверсъ обладалъ широкимъ общимъ образованіемъ и солидными знаніями въ избранныхъ имъ отдѣлахъ науки, главнѣйше въ конхидіологіи и въ колеоптерологіи. Но не одна наука была имъ любима; онъ былъ и восторженный поклонникъ искусства, въ особенности же музыки. Своею преисполненною чувства игрою онъ плѣнялъ слушателей; но по врожденной скромности и застѣн-

---

<sup>6)</sup> Взято, какъ и многое другое изъ некролога Сиверса, помѣщеннаго въ газетѣ «Кавказъ». — Пишущій эти строки, будучи удостоенъ приглашенія со стороны Его Императорскаго Высочества, прожилъ въ 1895 году 11 дней на Ликанской дачѣ и можетъ подтвердить все сказанное.

чивости, онъ рѣдко рѣшался садиться за рояль въ присутствіи чужихъ. «Чистый сердцемъ и помыслами, онъ никогда не измѣнялъ правиламъ благородства и чести; доброе сердце его было доступно чувству состраданія всѣмъ нуждающимся и несчастнымъ. Память о немъ сохранится среди знавшихъ его, друзья не забудутъ его горячей привязанности и его поучительной бесѣды». Почтимъ-же, М. Г., вставаніемъ память нашего незабвеннаго Почетнаго члена.

По окончаніи рѣчи Предсѣдателя Собранія присутствовавшіе въ засѣданіи лица встали, послѣ чего Секретарь добавилъ, что отъ имени Общества былъ возложенъ вѣнокъ на гробъ покойнаго.

Затѣмъ, по прочтеніи протокола предыдущаго засѣданія, было доложено, что Дѣйствительные члены Общества, Е. Г. Кенигъ изъ Тифлиса и Антонио Аугусто де Корвало Монтеиро изъ Лиссабона прислали пожизненные членскіе взносы съ просьбою включить ихъ въ число Пожизненныхъ членовъ Общества.

Прочитаны письма:

отъ Рене Мартэна изъ Франціи съ благодарностью за избраніе его въ Дѣйствительные члены Общества;

отъ проф. Антонио Берлезе изъ Италіи съ увѣдомленіемъ, что имъ отпрвлены для библіотеки Общества I—V томы и 1—5 вын. VI т. «*Rivista di Patologia vegetale*», въ обмѣнъ на изданія Общества;

отъ Секретаря Энтомологическаго Клуба въ Кэмбриджѣ съ увѣдомленіемъ о томъ, что имъ высланы для пополненія библіотеки Общества 1-й томъ «*Psyche*» и нѣсколько выпусковъ изъ прочихъ томовъ, объ отсутствіи которыхъ въ библіотекѣ Общества увѣдомлялъ Секретарь послѣдняго;

отъ издателя Журнала Нью-Йоркскаго Энтомологическаго Общества о высылкѣ имъ, на имя Русскаго Энтомологическаго Общества, черезъ международную комиссію 1—5 томовъ Журнала въ обмѣнъ на послѣдніе 5 томовъ изданій Общества;

отъ Секретаря Вашингтонскаго Энтомологическаго Общества съ увѣдомленіемъ о согласіи послѣдняго вступить въ обмѣнъ изданіями и о высылкѣ четырехъ выпшедшихъ томовъ «Proceedings» черезъ международную комиссію.

Въ Дѣйствительные члены избраны: П. А. Беркосъ, Г. Л. Суворовъ и пасторъ Слефогтъ.

В. О. Пикель сдѣлалъ сообщеніе:

## Къ біологіи постельнаго клопа.

### В. Пикеля.

Жизнь постельнаго клопа, послѣдованная нѣсколькими натуралистами, представляетъ, однако, нѣсколько пунктовъ, заслуживающихъ провѣрки, какъ напр. о времени кладки яицъ, о продолжительности всего постэмбриональнаго развитія и промежутковъ между отдѣльными линьками, о вліяніи низкихъ температуръ на развитіе и жизнь клопа и т. д. Цѣлью этой небольшой замѣтки и является, собственно, провѣрка этихъ сомнительныхъ пунктовъ.

Постельный клопъ (*Cimex lectularia* L.) родомъ, какъ полагають, изъ Остѣ-Индіи и первоначально былъ завезенъ въ Англію <sup>1)</sup>).

Здѣсь, какъ говоритъ преданіе, мнительныя англичанки приняли укулы этого насѣкомаго за признаки начинающейся чумы.

Завезенный въ Европу, клопъ быстро расплодился и теперь встрѣчается почти повсюду, гдѣ только живетъ человѣкъ.

Dr. Taschenberg въ своемъ сочиненіи «Praktische Insectenkunde» при описаніи этого насѣкомаго указываетъ, какъ на исключеніе, на тотъ фактъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Тюрингіи и Слезіи жители совсѣмъ незнакомы съ этимъ животнымъ.

Являясь постояннымъ спутникомъ темноты и спертаго воздуха и размножаясь въ громадныхъ количествахъ, клопъ оказывается однимъ изъ самыхъ распространенныхъ мучителей человѣческаго рода.

Однако не одни люди страдаютъ отъ его укуловъ, нѣкоторые

---

<sup>1)</sup> Однако по другимъ источникамъ клопъ былъ извѣстенъ еще древнимъ грекамъ и римлянамъ.

другія теплокровныя животныя, какъ замѣчено, также подвержены его нападенію.

Такъ онъ очень часто встрѣчается на летучихъ мышахъ. Встрѣтитъ клопа на тѣлѣ и въ гнѣздахъ различныхъ птицъ также не представляется рѣдкостью.

Присутствіемъ клопа на ласточкахъ и голубяхъ можно иногда объяснить появленіе этого насѣкомаго въ такихъ строеніяхъ, гдѣ никто еще не жилъ.

Въ нашихъ деревенскихъ избахъ клопа можно постоянно встрѣтить въ щеляхъ некрашенныхъ стѣнъ.

Я не буду, конечно, описывать наружности этого насѣкомаго, замѣчу только, что самки его отличаются отъ самцовъ по наружному виду нѣсколько болѣе широкимъ и менѣе заостреннымъ къ концу брюшкомъ.

Достигнувъ зрѣлости они начинаютъ класть яйца.

Яички и только-что вылупившихся молодыхъ клоповъ я находилъ почти во все мѣсяцы года, что заставляетъ меня предполагать, что самки откладываютъ ихъ значительно болѣе, чѣмъ четыре раза въ годъ, какъ говорятъ нѣкоторые наблюдатели.

Кромѣ указанныхъ наблюдателями сроковъ въ мартѣ, маѣ, іюлѣ и сентябрѣ, оплодотворенныя самки, которыхъ я держалъ въ пробиркахъ, не разъ откладывали у меня яйца въ апрѣлѣ, августѣ, октябрѣ и ноябрѣ мѣсяцахъ.

Самки, какъ мнѣ удалось замѣтить, откладываютъ свои яички не сразу, а постепенно, и въ продолженіи по крайней мѣрѣ нѣсколькихъ часовъ, а то и дней. Количество отложенныхъ яичекъ бываетъ весьма различнымъ, что зависить, вѣроятно, отъ самыхъ разнообразныхъ причинъ.

Оно бываетъ то очень незначительнымъ — всего нѣсколько штукъ, то 40—50 штукъ и даже больше. Очень можетъ быть, что въ одно мѣсто откладываются яйца отъ нѣсколькихъ самокъ.

Яички клоповъ удлиненой формы (около 1,1 мм. длины) и, только что отложенныя ярко-бѣлаго цвѣта. Одинъ конецъ такого яичка довольно правильно закругленъ, другой же нѣсколько суженъ, вытянутъ и на концѣ какъ-бы обрубленъ.

Конецъ этотъ при вылупленіи клопа отворачивается въ сторону на подобіе крышечки.

Яички бываютъ обыкновенно очень прочно приклеены къ тому мѣсту, куда они отложены, продуктомъ выдѣленія придаточныхъ половыхъ железъ, какъ извѣстно, очень сильно развитыхъ у

клоповъ. Расположены они бываютъ всегда такъ, чтобы при выходѣ изъ нихъ личинокъ (что вслѣдствіе не совсѣмъ одновременной кладки яицъ, наступаетъ зачастую не въ одно время) сосѣднія яички не могли мѣшать вылупленію.

Яички, несомнѣнно по той же самой причинѣ, прикрѣпляясь всегда къ мѣсту кладки округлой стороной и нѣсколько бокомъ, лежатъ такъ, что болѣе узкій конецъ (носикъ яйца) всегда остается свободнымъ.

Яйца не всегда имѣютъ правильную удлинненную форму, но въ большинствѣ случаевъ нѣсколько изогнуты относительно ихъ длинной осп.

Мои наблюденія показали, что отъ откладки яйца и до вылупленія личинки при комнатной температурѣ проходитъ около 22 дней, между тѣмъ какъ Howard (въ сочиненіи «The principal household insects of the United States», Bulletin № 4 — New Series, 1896, U. S. Department of Agriculture, division of entomology) говоритъ что промежутокъ этотъ колеблется въ предѣлахъ отъ 7 до 10 дней, чего я ни разу не наблюдалъ.

Пониженіе температуры замедляетъ развитіе. Такъ 27 октября 1897 г. мною были выставлены на 4°R морозъ два только-что отложенныхъ яичка, которыя и оставались тамъ въ продолженіи 3 часовъ, послѣ чего были перенесены въ комнату.

Изъ обихъ яичекъ черезъ 24 дня вышли вполне нормальныя личинки клоповъ.

Неоднократно повторенные опыты дали вполне аналогичные результаты.

Новорожденные личинки бѣлаго цвѣта съ слегка желтоватымъ оттѣнкомъ. Однако очень скоро — дня черезъ 2—4 онѣ замѣтно желтѣютъ. Только что вылупившіяся изъ яицъ личинки достигаютъ въ длину около  $1\frac{1}{2}$  mm. и до первой линьки очень неподвижны. Они по нѣскольку дней остаются на одномъ мѣстѣ, если какая-либо посторонняя причина не понудитъ ихъ къ передвиженію. Личинокъ, только-что вылупившихся изъ яицъ, я ни разу не могъ заставить ѣсть; черезъ 1—2 дня послѣ вылупленія онѣ присасывались лѣниво, недѣльныя же, будучи посажены на руку, присасывались почти сейчасъ же, съ жадностью начинали ѣсть и брюшко ихъ быстро наполнялось кровью. Обѣдъ молодыхъ личинокъ продолжается 4—7 минутъ, послѣ чего онѣ бросаютъ мѣсто кормежки.

Наѣвшаяся личинка сильно отлпчается по своей окраскѣ и

формѣ отъ еще неѣвшей. Послѣдняя шире и тѣло ея гораздо плоче, тогда какъ у первой брюшко сильно раздуто кровью, отчего слегка лоснится и кажется какъ бы покрытымъ жиромъ. Затѣмъ наѣвшаяся личинка гораздо длиннѣе еще неѣвшей и брюшко ея ярко-краснаго цвѣта. Впрочемъ, цвѣтъ этотъ сохраняется только недолгое время послѣ сосанія и то у клоповъ первыхъ возрастовъ. Черезъ нѣсколько часовъ, много черезъ сутки брюшко темнѣетъ, получая темно-, почти черно-красный цвѣтъ. Если личинка перваго возраста была своевременно накормлена, то первая линька наступаетъ приблизительно черезъ двѣ недѣли.

Тотъ же самый промежутокъ времени проходитъ и между остальными линьками, которыхъ я насчиталъ пять (что вполне согласуется съ Де-Гееромъ и др. наблюдателями). Между линьками клопамъ достаточно ѣсть по одному разу, хотя это не есть необходимое условіе, такъ какъ у меня были случаи, что нѣкоторые клопы ѣли по 2—3 раза между линьками.

Двухнедѣльный промежутокъ времени, протекающій между каждыми двумя линьками, можетъ значительно растягиваться въ зависимости отъ получаемаго клопомъ корма, температуры и другихъ условій.

Не давая клопамъ пищи, мнѣ случалось растягивать этотъ періодъ на 1½ и даже болѣе мѣсяца (при чемъ линька и здѣсь происходила всегда недѣли черезъ двѣ послѣ принятія пищи).

Пользуясь тѣмъ обстоятельствомъ, что клопы вообще обладаютъ способностью весьма долго оставаться безъ пищи — мнѣ случалось наблюдать клоповъ, голодавшихъ по три и болѣе мѣсяцевъ.

Я взялъ шесть только-что вышедшихъ изъ ячеекъ личинокъ клоповъ и посадилъ всѣхъ вмѣстѣ въ закрытую ватой пробирку, гдѣ они были оставлены въ продолженіи двухъ мѣсяцевъ безъ пищи. Когда я затѣмъ открылъ пробирку, то четыре изъ нихъ оказались погибшими, остальные же, оставаясь по прежнему безъ пищи, прожили еще мѣсяцъ.

Въ продолженіе всего этого времени клопы ни разу не линяли.

Давно уже извѣстно, что клопы могутъ переносить очень сплунную стужу. Уже Де-Гееръ<sup>2)</sup> сообщаетъ объ этомъ интересныя дан-

---

<sup>2)</sup> См. De-Geer. Abhandlungen zur Geschichte der Insekten, deutsch von Göze, Nürnberg, 1780, S. 200.

ныя, не давая при этомъ, однако, точныхъ цифръ. Такъ, онъ сообщаетъ только, что держалъ клоповъ въ нетопленной комнатѣ всю зиму 1772 года, когда термометръ опускался до  $-33^{\circ}(\text{R}?)$ , и большая часть клоповъ остались живы. Я рѣшился повторить эти наблюдения и съ точностью проверить ихъ.

Сдѣланныя мною въ этомъ отношеніи опыты показываютъ, что животныя эти несомнѣнно обладаютъ способностью выносить температуры около  $-10^{\circ}(\text{R})$ .

При производствѣ этихъ опытовъ клоповъ, надъ которыми я производилъ свои эксперименты, я помѣщалъ въ стеклянную пробирку, которую закрывалъ ватой и выставялъ на морозъ.

Во все время опытовъ клопы оставались безъ пищи.

17-го ноября 1896 г. въ  $11\frac{1}{2}$  ч. утра я взялъ одного взрослого клопа и при температурѣ  $-3^{\circ}(\text{R})$  вынесъ на морозъ. Клопъ этотъ оставался на морозѣ до 6 ч. вечера, когда при температурѣ  $-5^{\circ}(\text{R})$  безъ движенія и безъ всякихъ признаковъ жизни былъ перенесенъ въ комнату, гдѣ я подвергъ его постепенному оттаиванію.

Черезъ шесть часовъ, т. е. около 12 ч. ночи клопъ обнаружилъ первые признаки жизни, т. е. началъ шевелить усиками и лапками, однако все еще не былъ въ состояніи стать на ноги.

Тогда я подвергнулъ его вторичному замораживанію, выставивъ въ 12 ч. ночи на  $-5^{\circ}(\text{R})$ -ый морозъ.

Одновременно съ этимъ клопомъ на морозъ былъ выставленъ и другой, который раньше не подвергался замораживанію.

На другой день (18 ноября) въ 12 ч. дня при  $t = -7^{\circ}(\text{R})$  я взялъ ихъ обоихъ и подвергнулъ постепенному оттаиванію.

Черезъ 2 часа они начали двигать лапками.

Въ 2 ч. дня при  $t = -8^{\circ}(\text{R})$  я выставилъ ихъ снова на морозъ, гдѣ оставилъ трое сутокъ (до 21 ноября). Во все это время температура держалась очень низкая — значительно ниже  $0^{\circ}$  и однажды достигла  $-17^{\circ}(\text{R})$ .

Изъ двухъ этихъ клоповъ одинъ околѣлъ, другой же ожилъ и былъ подвергнутъ новому замораживанію, будучи выставленъ на морозъ 27 ноября. Здѣсь оставался онъ до 11 декабря, послѣ чего я снова подвергнулъ его оттаиванію; черезъ 20 часовъ онъ сталъ подавать всѣ признаки жизни. Отъ 27 ноября до 11 декабря температура колебалась въ предѣлахъ отъ  $-2^{\circ}$  до  $-8^{\circ}(\text{R})$ .

Опытовъ относительно вліянія на клоповъ высокихъ температуръ я почти не производилъ, а потому ничего не могу сказать по этому поводу.

Относительно вліянія электрическаго свѣта (вольтовой дуги) и различныхъ цвѣтныхъ лучей мною было произведено нѣсколько опытовъ, которые заставляютъ полагать, что клопы темноту предпочитаютъ всѣмъ цвѣтамъ спектра, какъ этого, впрочемъ, и слѣдовало ожидать, такъ какъ еще Линней называлъ клопа «*nocturnum foetidum animal*».

Яркій электрической свѣтъ (свѣтъ 16 свѣчной электрической лампочки накаливанія) на разстояніи полуаршина и немного болѣе они почти не выносятъ и, пробывъ самое большее около 10 минутъ, стараются уйти изъ него.

То же самое можно сказать относительно электрическаго свѣта, пропущеннаго черезъ фіолетовое стекло.

Дѣйствуя менѣе интенсивно, чѣмъ чистый электрической свѣтъ, онъ тѣмъ не менѣе заставляетъ клоповъ избѣгать его.

Опыты съ освѣщеніемъ клоповъ различными цвѣтами я производилъ въ очень несложномъ приборѣ.

Небольшой стекляный цилиндрикъ перегораживался вдоль плоской изъ темно-спней бумаги такъ, что со всѣхъ сторонъ этой полоски оставалось достаточно мѣста для прохода клоповъ.

Цилиндрикъ этотъ помѣщался въ особый картонный футляръ, такимъ образомъ, чтобы желаемый свѣтъ могъ попадать на него только съ одной стороны, другая же сторона цилиндра постоянно оставалась въ темнотѣ или же могла быть освѣщена лучами другого цвѣта.

Клопы сажались на полоску бумаги и весь цилиндрикъ подвергался освѣщенію.

Если въ цилиндрикъ проникали лучи непріятные почему либо клопамъ, то они болѣе или менѣе быстро спѣшили перебраться на другую сторону бумажки.

При дѣйствіи электрическаго свѣта они оставались въ лучахъ почти всегда не болѣе 10 минутъ.

Фіолетовый цвѣтъ переносился ими гораздо дольше, въ среднемъ около 30 минутъ. Спіній, голубой, зеленый, желтый и красный цвѣтъ беспокоитъ ихъ, повидному, не особенно сильно и они могутъ оставаться въ его лучахъ часами, не переходя въ темноту, хотя всетаки въ концѣ концовъ они предпочитаютъ послѣднюю.

Здѣсь я позволю себѣ еще упомянуть о нѣсколькихъ опытахъ, которые были произведены мною надъ этими насѣкомыми для выясненія ихъ способности различать запахи.

Всѣ произведенные мною опыты заставляютъ думать, что обо-

няніе у этихъ животныхъ стоить на довольно низкой степени развитія.

Клопы помѣщались въ стекляныхъ трубкахъ, съ обѣихъ сторонъ закрытыхъ ватой и расположенныхъ такимъ образомъ, что одинъ конецъ трубки находился въ ящикѣ, въ которомъ былъ обыкновенный чистый воздухъ, другой же — въ ящикѣ, въ которомъ помѣщались поочередно различныя пахучія вещества (масла, эфиры, карболовая кислота).

На нѣкоторыя изъ этихъ веществъ клопы почти не обращали вниманія. Другія вещества какъ-бы отталкивали клоповъ, третьи напротивъ привлекали ихъ.

Слабый растворъ карболовой кислоты, лимонное и мускатное масла заставляли клоповъ удаляться отъ того конца трубки, въ который входилъ запахъ, къ тому, откуда входилъ чистый воздухъ.

Яблочный и абрикосовый эфиры заставляли ихъ, напротивъ, перекочевывать къ тому концу, въ который входилъ запахъ.

Кончая этимъ свое небольшое сообщеніе я приведу еще нѣкоторыя цифровыя данныя относительно размѣровъ клоповъ въ разныхъ возрастахъ, такъ какъ послѣднія иногда могутъ быть весьма полезными при опредѣленіи той стадіи развитія, въ которой находится данный клопъ:

1	возрастъ (отъ выхода изъ яйца до 1 линьки)...	около 1,5	мм.
2	» ( » 1 до 2 линьки).....	» 2	»
3	» ( » 2 » 3 » ).....	» 2,5	»
4	» ( » 3 » 4 » ).....	» 3	»
5	» ( » 4 » 5 » ).....	» 3,5	»
6	» (взрослое насекомое).....	» 4,5—6	»

Кромѣ величины взрослое насекомое отличается отъ личинокъ главнымъ образомъ присутствіемъ зачатковъ крыльевъ, появляющихся при пятомъ линяніи.

И. Я. Шевыревъ прочелъ слѣдующее сообщеніе И. В. Васильева, присланное имъ изъ Москвы:

О насекомыхъ, вредившихъ сахарной свеклѣ въ Павловскомъ уѣздѣ, Воронежской губерніи, въ 1897 году.

#### И. В. Васильева.

Въ настоящей статьѣ я привожу нѣкоторыя изъ моихъ наблюденій надъ врагами свеклы, съ которыми мнѣ пришлось познако-

маться при слѣдующихъ обстоятельствахъ. Въ срединѣ мая <sup>1)</sup> прошлого года (1897) въ Энтомологическое Бюро Министерства Земледѣлія была прислана телеграмма изъ Петровской экономіи г-жи Рыниной, Павловскаго уѣзда Воронежской губ., съ просьбой о командированіи туда энтомолога для борьбы съ тлей, опустошающей свекольныя плантаціи названнаго имѣнія.

Взявъ на себя предложенную Бюро командировку, я прибылъ на мѣсто 28 мая, ожидая увидѣть на плантаціяхъ полчища маковой тли (*Aphis papaveris* Fabr.), которая, какъ извѣстно, повреждаетъ свеклу. Однако, тлей не было найдено ни одного экземпляра; за то на каждомъ буракѣ можно было находить множество мелкихъ клоповъ сѣраго и зеленого цвѣта, которыхъ мѣстные хозяева и принимали за тлю.

Кромѣ того, здѣсь было найдено значительное количество и другихъ враговъ свеклы, относительно которыхъ я также сообщу здѣсь нѣкоторыя наблюденія. Начну съ наиболѣе важныхъ — клоповъ.

Въ русской энтомологической литературѣ по вреднымъ насѣкомымъ, насколько мнѣ извѣстно, нѣтъ указаній на то, чтобы растительные клопы когда либо наносили болѣе или менѣе существенный вредъ нашей свеклѣ.

Только у О. П. Кеппена, въ его статьѣ «Насѣкомыя, вредящія въ Россіи свекловицѣ» («Сельское Хозяйство и Лѣсоводство», 1880 г., ноябрь — декабрь), говорится, между прочимъ, о «зеленомъ клопѣ», вредившемъ свеклѣ въ Павловскомъ уѣздѣ, Воронежской губ. Такъ какъ указаніе это, повторяю, единственное, при томъ оно относится къ той-же мѣстности, гдѣ и мною были констатированы поврежденія, то я позволю себѣ привести его цѣлкомъ. «Между насѣкомыми, повреждающими свекловицу въ уѣздѣ Павловскомъ, губ. Воронежской, говоритъ Кеппенъ, г. Цеге назвалъ мнѣ зеленого клопа, котораго онъ мнѣ не могъ точнѣе опредѣлить. Клопъ этотъ появляется во второй половинѣ мая на листьяхъ свекловицы, мякоть которыхъ онъ высасываетъ, такъ что остаются одни ребрышки. Яйца, похожія на мелкія льняныя сѣмечки, складываются на нижней сторонѣ листьевъ, по 7—8 въ рядѣ; они покрыты прозрачнымъ клейкимъ веществомъ. Изъ дикорастущихъ травъ клопъ этотъ объѣдаетъ преимущественно березку».

---

<sup>1)</sup> Весеннія наблюденія (съ конца марта до середины мая) производилъ Т. Н. Квитко и свои записи любезно предоставилъ въ мое распоряженіе.

Мнѣ пришлось наблюдать значительныя поврежденія свеклы двумя видами клоповъ изъ семейства *Phytocoridae*: *Orthotylus flavosparsus* Sahlb. и *Poeciloscytus cognatus* Fib. <sup>2)</sup>.

Вотъ что было сообщено мнѣ о нихъ Т. Н. Квитко, все время тщательно слѣдившимъ за поведеніемъ враговъ свеклы. «Весьма мелкія насѣкомья зеленого и сѣраго цвѣта, принимавшія мною и другими за тлю, были замѣчены на свеклѣ въ концѣ апрѣля. Они сидѣли на нижней сторонѣ листьевъ и здѣсь сосали ихъ, отчего послѣдніе морщились, засыхали и отпадали; оставались лишь одни черешки».

«Какъ самыя насѣкомья, такъ и причиняемыя ими поврежденія сначала не обращали на себя вниманія; лишь послѣ 5 мая поврежденія сдѣлались замѣтнѣе и были обнаружены прежде всего на болѣе возвышенныхъ мѣстахъ плантаціи. Размѣры поврежденій быстро росли и къ срединѣ мая на плантаціи Петровскаго хутора было уничтожено слишкомъ 20 десятинъ бурака; земля на этомъ пространствѣ казалась совершенно оголенной. Въ значительно меньшей степени пострадали отъ клопа два другихъ хутора — Сергѣевскій и Гавриловскій».

«Изъ мѣръ, принимавшихся противъ этихъ насѣкомыхъ, нѣкоторую пользу принесло опрыскиваніе бураковъ керосиновой эмульсіей и прорывка свеклы, посыпка-же нафталина и извести, равно какъ и окуриваніе бураковъ сѣрой — не дали желаемыхъ результатовъ. Точно также опаживаніе зараженныхъ мѣстъ не спасло сосѣднихъ участковъ отъ нашествія клоповъ».

Подробно ознакомиться съ біологіей клоповъ, за недостаткомъ времени (въ моемъ распоряженіи было всего 2 недѣли), мнѣ не удалось. Въ первое мое посѣщеніе имѣнія (28 мая — 6 іюня) я наблюдалъ на свеклѣ, главнымъ образомъ, взрослыя формы обонхъ видовъ клопа, во второе-же (26—30 іюня) — преимущественно личинокъ, при томъ всѣхъ возрастовъ и величинъ; встрѣчались, напр., экземпляры *Orthotylus flavosparsus* Sahlb., менѣе 1 мм. длинной, вѣроятно, только-что вышедшіе изъ яицъ, которыхъ я, однако, нигдѣ не находилъ.

Вредъ, повидимому, приносятъ лишь взрослыя формы клоповъ, при томъ самымъ молодымъ и нѣжнымъ листьямъ бурака, почему

---

<sup>2)</sup> Оба вида по моей просьбѣ опредѣлены Старшимъ Зоологомъ Императорской Академіи Наукъ, В. Л. Біанки, за что приношу ему здѣсь свою благодарность.

лишь въ первое свое посѣщеніе плантацій я довольно часто встрѣчалъ экземпляры бураковъ со сморщенными, увядающими листьями, между тѣмъ какъ при второмъ моемъ посѣщеніи имѣнія такіе образчики поврежденій составляли рѣдкость, хотя клоповъ-личинокъ можно было находить чуть не на каждомъ кустѣ бурака, при томъ по нѣсколько экземпляровъ. Чаще всего клопы попадались мнѣ сосущими на черенкахъ молодыхъ листочковъ свеклы, рѣже они сидѣли на ихъ нижней поверхности. При приближеніи къ буракамъ взрослые клопы быстро разлетались въ стороны, а личинки прятались въ центрѣ бурака или разбѣгались. Вообще, это весьма подвижныя насѣкомыя и поймать ихъ руками было не легко, за то это удавалось сдѣлать сачкомъ: быстро водя по буракамъ, каждый разъ можно было улавливать по нѣсколько экземпляровъ клоповъ. Будучи посажены въ банку, они сосали положенные туда листья, предпочитая молодые старымъ; здѣсь же мною былъ продѣланъ опытъ опрыскиванія керосиновой эмульсіей, при чемъ оказалось, по крайней мѣрѣ для клоповъ, содержимыхъ въ банкахъ, что послѣдніе гибнутъ не только отъ эмульсіи, но даже отъ простой воды. Въ обоихъ случаяхъ жидкость дѣйствуетъ механически, залѣпляя насѣкомымъ дыхальца, и такимъ образомъ задушаетъ ихъ. Само собою разумѣется, что керосиновая эмульсія дѣйствуетъ въ этомъ отношеніи лучше, чѣмъ вода. Непосредственно на плантаціи въ первое мое посѣщеніе имѣнія опытовъ съ керосиновой эмульсіей произведено не было, такъ какъ все вниманіе пришлось обратить на появившихся другихъ враговъ свеклы — долгоносика и щитовоску, причинявшихъ болѣе серьезный вредъ. При вторичномъ посѣщеніи плантаціи площадь въ 40 кв. саж., въ видѣ опыта, была опрыскана керосиновой эмульсіей изъ пульверизатора Вермореля: однако, получившіеся при этомъ результаты оказались довольно неясными. Объяснить это можно, во 1-хъ, тѣмъ, что бураки къ этому времени разрослись весьма значительно, почему личинкамъ клоповъ особенно легко было въ нихъ прятаться и, такимъ образомъ, избѣгать губельныхъ для нихъ капель эмульсіи; во 2-хъ, труповъ клоповъ-личинокъ послѣ пульверизированія нельзя было найти, благодаря ихъ незначительной величинѣ (1,5—2 мм). Однако, замѣтно было, что количество клоповъ послѣ опрыскиванія значительно уменьшилось.

Свекольный долгоносикъ (*Cleonus punctiventris* Germ.). Единичные экземпляры этого насѣкомаго встрѣчались кое-гдѣ по плантаціи съ 11 апрѣля, максимумъ лета имѣлъ мѣсто въ срединѣ мая;

вообще-же жуки попадались въ большомъ количествѣ до начала іюня (10). Въ концѣ іюня на плантаціи уже можно было находить довольно крупныхъ личинокъ, подѣдавшихъ концы корней бурака; болѣе 5-ти личинокъ подъ однимъ буракомъ мнѣ не попадалось. Вредъ, причиненный долгоносикомъ, былъ довольно значителенъ. Изъ мѣръ борьбы примѣнялись главнымъ образомъ ручной сборъ и копаніе канавъ. Съ десятины плантаціи въ срединѣ мая собирали отъ 3.500 до 4.000 шт. жуковъ (кромѣ *Cl. punctiventris* собирались также и другіе виды рода *Cleonus*). Изъ другихъ мѣръ борьбы здѣсь пробовали примѣнять опрыскиваніе бураковъ парижской зеленью и хлористымъ баріемъ и посыпку нафталиномъ. Довольно удачнымъ (по словамъ г. Квитко) оказалось примѣненіе  $\text{BaCl}_2$ : послѣ опрыскиванія бураковъ 2% растворомъ этого вещества, въ теченіе нѣсколькихъ дней на плантаціи можно было находить трупы долгоносиковъ<sup>3)</sup>. Парижская зелень и нафталинъ не принесли ни малѣйшей пользы.

Вмѣстѣ съ *Cl. punctiventris* на плантаціи встрѣчались и другіе виды того-же рода, которые точно также приносили вредъ свеклѣ объѣданіемъ листьевъ.

Чаще всего попадался *Cleonus sulcicrostris* L., личинокъ и куколокъ котораго я массами находилъ въ концѣ іюня въ корняхъ будяка (*Carduus*), репейника (*Lappa*), василька (*Centaurea*) и лебеды (*Atriplex*), по межамъ, вдоль дорогъ и на паровыхъ поляхъ. Довольно часто встрѣчался также *Cleonus albidus* Fabr. Изъ другихъ долгоносиковъ на свеклѣ мною было констатировано присутствіе представителей родовъ: *Otiorynchus* (*O. ligustici* L.), *Hypera* и *Psalydium*.

Щитоноска (*Cassida nebulosa* L.). Первые экземпляры жуковъ были наблюдаемы въ началѣ апрѣля; до середины мая чаще всего попадались личинки, въ концѣ мѣсяца — куколки и жуки. Серьезныя поврежденія бураковъ щитоноской были констатированы въ началѣ іюня (5), при чемъ оказалось, что вся масса жуковъ второго поколѣнія перешла на свеклу съ сосѣдняго поля яровой пшеницы, гдѣ росло много лебеды (*Atriplex*) и мари (*Chenopodium*), которыя и были совершенно объѣдены жуками. Изъ мѣръ борьбы здѣсь принялся ручной сборъ жука и опыленіе бураковъ известью<sup>4)</sup>;

<sup>3)</sup> Мои опыты отравленія долгоносика 3% растворомъ  $\text{BaCl}_2$ , произведенные дома въ банкахъ, не подтвердили этого.

<sup>4)</sup> Въ видѣ опыта пробовали также выпускать на плантаціи молодыхъ индюковъ и индюшекъ (до 300 штукъ), которые, однако, не трогали щитоноски, но охотно поѣдали гусеницъ.

последнее средство, однако, не приносило замѣтной пользы. Вмѣстѣ съ *C. nebulosa* буракамъ вредилъ и другой видъ щитоноски — *Cassida nobilis*, встрѣчавшаяся, впрочемъ, въ значительно меньшемъ количествѣ.

Нѣкоторые экземпляры куколокъ *Cassida* при ближайшемъ изслѣдованіи оказались зараженными паразитомъ изъ перепончатокрылыхъ (видъ не опредѣленъ); однако, процентъ зараженія куколокъ былъ весьма незначителенъ, не болѣе 5—6%.

Изъ группы земляныхъ блохъ (*Halticini*) на плантаціяхъ встрѣчалась два вида — *Chaetocnema concinna* Marsch. и *Chaet. breviuscula* Fald., продыравливавшихъ листья бураковъ. Въ борьбѣ съ блохой здѣсь примѣнялась «тележка» и рядовой посѣвъ конопль, для привлеченія сюда *Chaet. concinna*, которая, видимо, предпочитаетъ ее свеклѣ. Примѣненіе «тележки» встрѣтило здѣсь неожиданное препятствіе: сухой черноземъ, поднимаемый вѣтромъ при передвиженіи тележки прилипалъ къ нижней, смазанной дегтемъ поверхности доски и такимъ образомъ исключалась возможность улавливанія блохъ этимъ способомъ.

Далѣе, изъ жуковъ, вредившихъ свеклѣ, но не принесшихъ ей серьезнаго вреда, отмѣтимъ личинокъ мертвоѣды (*Silpha atrata* L.), которыя были замѣчены въ срединѣ апрѣля на коровякѣ (*Verbascum*) и чертополохѣ (*Carduus*) на паровомъ полѣ и отсюда переходили на сосѣдную свекольную плантацію, въ виду чего было предпринято копаніе канавъ для прекращенія этого переселенія. Въ началѣ іюня (6) на плантаціи было обнаружено присутствіе значительнаго количества красноглавой шпанки (*Epicauta erythrocephala* Pall.)<sup>5)</sup>, весьма энергично объѣдавшей бурачные листья; жуки держались на свеклѣ не долго и потому вредъ отъ нихъ былъ незначителенъ, кое-гдѣ на плантаціи попадались также: головачъ (*Lethrus cephalotes* Fabr.), щелкунъ (*Agriotes lineatus* L.) и личинки майскаго жука (*Melolontha hippocastani* Fabr.), которыя вмѣстѣ съ личинками *Cleonus*'овъ подѣдали корни бураковъ.

Изъ гусеницъ бабочекъ больше другихъ принесла вреда свеклѣ гусеница *Mamestra oleracea* L., обратившая на себя вниманіе еще въ срединѣ мая (17). Изъ мѣръ борьбы съ нею примѣнялся

---

<sup>5)</sup> Обильное появленіе этого насѣкомаго по всей вѣроятности стояло въ связи съ появленіемъ саранчевыхъ (*Pachytylus migratorius* и *Caloptenus italicus*), взрослые формы которыхъ въ концѣ іюня часто попадались мнѣ на плантаціяхъ.

исключительно ручной сборъ, при чемъ съ десятины плантаціи въ концѣ мая собирали по ведру гусеницъ (въ ведра набирали до 15.000 шт. гусеницъ). Значительный процентъ ихъ (40—60%) былъ зараженъ яйцами тахинъ, почему сборъ гусеницъ скоро былъ оставленъ. Въ концѣ іюня гусеницы исчезли.

Ржаная совка (*Agrotis segetum* Hübn.). Летъ бабочекъ наблюдался съ 8 мая. Вредъ отъ гусеницъ сдѣлался замѣтнымъ въ началѣ іюля (6).

Совиноголовка гамма (*Plusia gamma* L.). Бабочки въ замѣтномъ количествѣ летали съ конца апрѣля до середины мая. Въ іюлѣ кое-гдѣ попадались на буракахъ ея гусеницы, вредъ отъ которыхъ былъ незначителенъ. Во время лета этихъ двухъ видовъ бабочекъ (ржаной совки и гаммы) на плантаціяхъ сожигали навозъ съ сѣрой, дабы не дать имъ отложить сюда свои яйца.

Свекольная муха (*Anthomyia conformis* Fall.). Личинки ея причинили замѣтный вредъ листьямъ свеклы<sup>6)</sup> выгданіемъ мякоти, отчего листья покрывались какъ-бы пузырями, становились дряблыми, желтыми и засыхали. Личинки разныхъ возрастовъ наблюдались (по 2—5 шт. въ листѣ) со середины мая до начала іюля, когда часто попадались и куколки (въ листьяхъ-же). Первая муха вывелась у меня въ банкѣ 16 іюня. Мѣръ борьбы никакихъ не принималось.

**Свѣдѣнія о затратахъ на сборъ вредныхъ насѣкомыхъ со свекольныхъ плантацій экономіи Рыниной въ 1897 году.**

Названіе хутора.	№№ полей.	Количество.		
		Рабочихъ.	Рублей.	Коп.
Петровский .....	3	2223	462	82
	10	992	281	14
Сергіевскій .....	6	12	1	80
	10	26	3	90
	2	153	53	68
Гавриловскій.....	1	53	11	40
Итого....		3459	814	74

<sup>6)</sup> Личинки *A. conformis* нерѣдко попадались мнѣ также въ листьяхъ *Atriplex* и *Chenopodium*.

Когда были замѣчены различныя стадіи развитія вредныхъ насекомыхъ на свекловичныхъ плантаціяхъ.

	Imago.	Время исчезновенія imago.	Larva.	Пура.
<i>Cleonus punctiventris</i> ..	11/IV* 7)	26/VI	29/VI уже выросшія	—
<i>Cl. sulcirostris</i> .....	29/V и раньше конецъ V	конецъ VI	іюнь	{ 26—29/VI и imago
<i>Cl. albidus</i> .....	и раньше конецъ V	—	—	—
<i>Otiorynchus ligustici</i> ..	конецъ V	—	—	—
<i>Cassida nebulosa</i> .....	начало IV*	всѣ стадіи	съ V до середина IV*	конца VI
<i>Silpha</i> sp. ....	—	—	—	—
<i>Epicauta erythrocephala</i>	6/VI	12—15/VI	—	—
<i>Chactocnema concinna</i> и <i>Ch. breviscula</i> .....	20/IV* VI начало	VII начало	—	—
<i>Anthomyia conformis</i> ..	2-е покол.?	—	17/V	VI начало
<i>Agrotis segetum</i> .....	8/V*	—	6/VI уже выросшія	—
<i>Plusia gamma</i> .....	29/IV*	—	30/V	—
<i>Mamestra oleracea</i> .....	V	—	17/V	—
<i>Orthotylus flavosparsus</i> <i>Poecilosecytus cognatus</i> .	} IV* конецъ	всѣ стадіи	съ мая до	конца VI.

#### 4 Мая.

Предсѣдательствовали Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали 1 Почетный и 10 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Прочитанъ и утвержденъ протоколъ апрѣльскаго засѣданія, послѣ чего Секретарь доложилъ, что въ теченіе минувшаго мѣсяца былъ оконченъ печатаніемъ и разосланъ 31-й томъ изданій Общества, въ которомъ отпечатаны протоколы Общихъ Собраній за два послѣдніе года. Въ настоящее время кончается печатаніе первой половины 32-го тома, которая будетъ издана и

7) Цыфры, отмѣченныя \* сообщены г. Квитко.

разослана, вѣроятно, въ теченіе іюня, благодаря чему является возможность опубликовать въ ней протоколы Общихъ Собраній истекающаго полугодія, включая въ число ихъ и протоколъ настоящаго Собранія, который поэтому сегодня же можетъ быть составленъ и доложенъ къ утвержденію, а завтра будетъ отосланъ въ типографію. Такимъ образомъ Совѣтъ нашелъ возможнымъ исполнить, уже давно высказываемое многими членами Общества, желаніе о скорѣйшемъ опубликованіи протоколовъ нашихъ собраний и докладовъ, которые представляются къ напечатанію въ нихъ.

Прочтано письмо отъ г. Левеллье, Библіотекаря Французскаго Энтомологическаго Общества, съ увѣдомленіемъ о томъ, что имъ посланы для бібліотеки нашего Общества XX—XXVII томы «Abeille» и три тома указателей къ «Annales», въ обмѣнъ на высланные нашимъ Обществомъ 11 томовъ «Noctae»; что же касается томовъ 28-го и печатающагося нынѣ 29-го, то они могутъ быть высланы позднѣе за особую плату (по 10 франковъ) или въ обмѣнъ.

Доложено письмо отъ г. Говарда, энтомолога Департамента Земледѣлія Соединенныхъ Штатовъ въ Вашингтонѣ, въ которомъ онъ увѣдомляетъ, что имъ посланы для нашей бібліотеки въ обмѣнъ на «Noctae» слѣдующія изданія Департамента за прошлые годы:

Bulletin № 6 Entomological Commission

Bulletins, Technical Series № 2 п 5

» New Series № 2, 3, 5—8 п 10—13

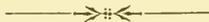
General Index of «Insect Life»,

прочія же изданія Департамента, недостающія въ нашей бібліотекѣ, могутъ быть приобрѣтены у книгопродавцевъ; вмѣстѣ съ тѣмъ г. Говардъ изъявляетъ согласіе отъ имени Департамента высылать на будущее время въ бібліотеку Общества всѣ свои энтомологическія изданія.

Доложено, поступившее на имя Президента, отношеніе Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества съ предложеніемъ принять участіе въ пожертвованіяхъ въ пользу пострадавшихъ отъ неурожая въ текущемъ году, при чемъ приложенъ и подписной листъ. Послѣдній переданъ Казначеею Общества, которому присутствовавшіе члены и внесли свои пожертвованія.

По утвержденіи настоящаго протокола Собраніемъ, И. Я. Шевыревъ сообщилъ:

«Новый путь для изысканія способовъ уничтоженія паразитовъ древесныхъ породъ».



## 5 Октября.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Общества **Ө. П. Кенпенъ.**

Въ собраніи присутствовало 2 Почетвыхъ и 23 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Засѣданіе было открыто печальнымъ сообщеніемъ Предсѣдателя о смерти Дѣйствительныхъ членовъ Общества: Михаила Матвѣевича Филонова въ Могилевѣ и доктора Эрнеста Кандеза въ Льежѣ, память которыхъ была почтена присутствовавшими вставаніемъ.

Секретарь доложилъ о выходѣ въ минувшемъ августѣ 1-ой половины 32-го тома «Трудовъ» Общества, въ которой напечатаны протоколы засѣданій перваго полугодія текущаго года; такимъ образомъ, осуществилось, наконецъ, уже давно высказываемое многими членами Общества желаніе о скорѣйшемъ опубликованіи протоколовъ Общества, которые до сихъ поръ печатались спустя годъ и даже болѣе послѣ засѣданій.

Дѣйствительный членъ Общества **Т. С. Чичеринъ** прислалъ въ даръ для библіотеки Общества отиски 10 своихъ энтомологическихкихъ работъ, напечатанныхъ въ заграничныхъ изданіяхъ. Такая же посылка съ 17-ю оттисками получена отъ г. Бейтенмюллера изъ Нью-Йорка. Постановлено благодарить гг. Чичерина и Бейтенмюллера.

Отъ Главнаго Инженернаго Управленія Военнаго Министерства поступило въ Общество слѣдующее отношеніе отъ

2 октября: «Въ Урочищѣ Термезѣ Туркестанскаго Военнаго Округа появились въ большомъ количествѣ термиты, которые весьма сильно повреждаютъ дерево въ постройкахъ. Въ виду этого Главное Инженерное Управление просить Русское Энтомологическое Общество сообщить, не имѣется ли какихъ нибудь средствъ, какъ для уничтоженія развившихся въ постройкахъ колоній термитовъ, такъ и для предохраненія дерева отъ нападений этихъ насѣкомыхъ и отъ производимыхъ ими въ постройкахъ разрушеній».

Отвѣтъ на изложенное отношеніе собраніе поручило изготовить Секретарю Общества.

Дѣйствительные члены Общества Г. А. Дуске въ Петербургѣ и К. Л. Брамсонъ въ Екатеринославѣ обратились въ Общество въ минувшемъ маѣ съ просьбою о выдачѣ имъ отъ имени Общества открытыхъ листовъ для предположенныхъ ими поѣздокъ съ энтомологической цѣлью въ Оренбургскую губ. — для г. Дуске и въ Семипалатинскую Область — для г. Брамсона, каковая просьба названныхъ членовъ была удовлетворена Совѣтомъ Общества немедленно, при чемъ были посланы отъ имени Президента письма соотвѣтствующимъ начальствамъ съ просьбой о содѣйствіи.

Прочитаны поступившія въ іюнѣ письма: отъ г. Канжопольскаго въ Житомирѣ съ просьбою объ указаніи лучшихъ опредѣлителей и атласовъ бабочекъ и жуковъ, каковыя указанія были даны своевременно Секретаремъ; отъ г. Мончадскаго въ Петербургѣ съ предложеніемъ въ даръ Обществу коллекціи европейскихъ жуковъ альпійской фауны, около 520 видовъ, въ числѣ 1000 экземпляровъ, на что Секретарь немедленно отвѣтилъ выраженіемъ готовности принять означенную коллекцію для предложенія ея Обществу, но съ тѣхъ поръ никакихъ извѣстій отъ г. Мончадскаго не было.

Доложено письмо отъ «Комиссіи для естественно-историческаго изслѣдованія Уральской Области» въ г. Уральскѣ съ приложеніемъ «Доклада о необходимости естественно-историческаго

изслѣдованія края» (Н. Бородинна) и съ просьбою о высылкѣ въ «Коммисію» 10 экземпляровъ наставленія къ собиранію насѣкомыхъ, 2 экземпляровъ опредѣлителей, мелкой посуды для спиртовыхъ препаратовъ и специальныхъ указаній объ энтомологической фаунѣ уральской степи, при чемъ слѣдовало предложеніе выслать въ Общество дублиеты для опредѣленія. Собраніе постановило выслать въ «Коммисію» 10 экземпляровъ, имѣющихся въ складѣ Общества, наставленій къ собиранію насѣкомыхъ Сольскаго, указавъ при этомъ, что въ продажѣ существуетъ въ настоящее время болѣе полное наставленіе, изданное С.-Петербургскимъ Обществомъ Естествоиспытателей; для приобрѣтенія же опредѣлителей и мелкой посуды рекомендовать «Коммисію» обратиться съ заказомъ въ соотвѣтствующіе магазины; наконецъ, что касается просьбы о специальныхъ указаніяхъ по энтомологіи уральской степи и объ опредѣленіи дубликатовъ, Собраніе выразило готовность исполнять ее по мѣрѣ поступления отъ «Коммисіи» соотвѣтствующихъ вопросовъ и матерьяловъ.

Прочитаны письма, поступившія на имя Секретаря, отъ Завѣдующихъ иными лѣсными школами: Талицкой въ Пермской губ. и Курганской въ Тобольской губ., съ просьбою о снабженіи школъ коллекціями вредныхъ лѣсныхъ насѣкомыхъ и опредѣлителями. Корреспондентъ Общества г. Мѣшковскій согласился взять на себя исполненіе обѣихъ послѣднихъ просьбъ.

Доложены предложенія вступить въ обмѣнъ изданіями отъ «Naturhistorische Gesellschaft» въ Ганноверѣ и отъ Журнала Извѣстій Книжныхъ магазиновъ Вольфа.

Прочитана просьба отъ конторы журнала «Нива» о помѣщеніи въ «Трудахъ» Общества публикаціи объ изданіи книги Фабра «Инстинктъ и нравы насѣкомыхъ», каковая просьба, однако, не можетъ быть удовлетворена въ виду того, что обложка «Трудовъ» Общества занята публикаціями о собственныхъ изданіяхъ. Письмо изъ Страсбурга отъ г. Трюбнера, издателя Ежегодника «Minerva» (Jahrbuch der gelehrten Welt), съ прось-

бою о сообщеніи свѣдѣній объ изданіи «Трудовъ» Общества и о личномъ составѣ Совѣта, на что соотвѣтствующія указація были посланы Секретаремъ своевременно.

Увѣдомленіе отъ Лѣснаго Института о препровожденіи въ бібліотеку Общества экземпляра «Извѣстій С.-Петербургскаго Лѣснаго Института» — выпускъ 1-й. По предложенію Секретаря постановлено выслать въ обмѣнъ Институту экземпляры издающагося нынѣ 32-го тома «Трудовъ» и продолжать таковой обмѣнъ въ будущемъ.

Увѣдомленіе отъ Ал. Агассиза, изъ Кембриджа въ Массачузетсѣ, о занятіи имъ должности Директора и Куратора Музея сравнительной зоологіи.

Затѣмъ, Секретарь прочиталъ слѣдующее сообщеніе Дѣйствительнаго члена Общества И. В. Васильева:

Долгоносикъ, вредившій березовымъ сѣменамъ въ Тверскомъ уѣздѣ лѣтомъ 1896 г.

#### И. Васильева.

Въ началѣ іюля 1896 г. въ окрестностяхъ деревни Каменка (Тверской г. и у.) подмѣчено было необыкновенно раннее созрѣваніе березовыхъ сѣмянъ: уже 5—6 іюля березовыя сережки желтѣли, бурѣли и рассыпались. При ближайшемъ разсмотрѣніи этого явленія оказалось, что виновникомъ этого, якобы ранняго созрѣванія (березовыхъ) сережекъ былъ долгоносикъ изъ р. *Apion*. Разламывая сережку, внутри ея, вблизи срединнаго стержня, можно было находить куколокъ долгоносика, по 3—4 штуки въ сережкѣ. Большинство срываемыхъ сережекъ рассыпалось уже въ рукахъ, при чемъ сѣмена такой сережки оказывались выѣденными. Менѣ поврежденные, нерассыпавшіяся въ рукахъ, но съ желтыми и бурными пятнами сережки, обнаруживали внутри, близъ стержня, выгрызенныя (личинкой) полости, въ которыхъ и помѣщались упомянутыя куколки. 10—12 іюля большинство сережекъ уже обнаруживало на поверхности мелкія летныя отверстія въ числѣ 2—3—4 и въ то-же время на листьяхъ березъ можно было констатировать присутствіе очень мелкнхъ долгоносиковъ, занимавшихся скелетированіемъ

листьевъ. При разламываніи поврежденныхъ, но еще не обнаруживавшихъ на своей поверхности летныхъ отверстій, сережекъ, изъ нихъ выползало 2—3 такихъ-же долгоносика какъ и тѣ, что скелетировали въ это-же время листья березы. Въ двадцатыхъ числахъ іюля жучки встрѣчались массаи, часто in soris, дѣятельно работая надъ листьями. Въ то-же время всѣ срываемыя сережки оказывались продыравленными и уже не содержали внутри себя ни куколокъ, ни жуковъ. Летъ, видимо, былъ оконченъ. Въ началѣ августа долгоносики эти уже составляли рѣдкость. Интересно, что внутри сережекъ съ куколками *Arion* sp. нерѣдко можно было находить и по нѣскольку штукъ (6—7) весьма мелкихъ, розоватыхъ личинокъ какихъ то наѣздинокъ.

Мнѣ кажется, что этотъ *Arion*, появляясь въ большомъ количествѣ (какъ это напр. имѣло мѣсто въ приведенномъ случаѣ), можетъ весьма ощутительно повліять и на количество и на качество собираемыхъ въ данной лѣсной дачѣ березовыхъ сѣмянъ.

Въ Дѣйствительные члены предложены: Александръ Станиславовичъ Догель, профессоръ С.-Петербургскаго Университета (предложили гг.: Римскій-Корсаковъ, Аделунгъ и Шевыревъ), Владиміръ Афанасьевичъ Караваевъ, Лаборантъ Университета Св. Владимира въ Кіевѣ, Борисъ Алексѣевичъ Федченко въ Москвѣ, Евгений Михайловичъ Васильевъ, профессоръ Ново-Александрійскаго Института (предложили гг.: Г. Г. Якобсонъ, Бируля и Шевыревъ) и Иосифъ Копродовичъ Пачосскій, Херсонскій губернский Энтомологъ (предложили гг.: Г. Г. Якобсонъ, Бируля и Римскій-Корсаковъ).

Г. Г. Якобсонъ сдѣлалъ сообщеніе:

## О внѣшнемъ строеніи безкрылыхъ жуковъ.

### Г. Якобсона.

Какъ извѣстно, активную роль при полетѣ жуковъ играетъ только вторая (нижняя) пара крыльевъ или собственно крылья (alae), а первая (верхняя) пара — надкрылья (elytra) — служитъ только для защиты какъ второй пары, такъ и мягкихъ частей верхней стороны abdomen. Эта вторая пара крыльевъ прикрѣплена

на верхнемъ полукольцѣ заднегруди (заднеспинка, *metanotum*) подѣ такъ называемымъ плечевымъ бугоркомъ надкрыліи (*callus humeralis*). Въ спокойномъ состояніи крылья лежатъ вытянутыми назадъ вдоль спины тѣла, при чемъ въ большинствѣ случаевъ послѣдняя  $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{4}$  крыла согнута подѣ угломъ къ остальной его части и своимъ концомъ переходитъ на противоположную сторону тѣла за срединную линію (за шовъ надкрыліи). Соотвѣственно этому сгибу крыла на надкрыльяхъ иногда также бываетъ второй бугорокъ, какъ это видно напр. у *Melolontha*, *Sylpha*, *Pissodes*. Мѣсто прикрѣпленія крыла является на заднеспинкѣ въ видѣ вздутія, внутри котораго оканчиваются сильныя мышцы, работающія при полетѣ жука.

Но существуетъ не мало жуковъ, которые вовсе не могутъ летать — это такъ называемые безкрылые жуки (*Coleoptera aptera*), у которыхъ нижнія крылья являются рудиментарными или даже совершенно отсутствуютъ. Это — во первыхъ, большинство настоящихъ островныхъ, высокогорныхъ и пещерныхъ видовъ, и, во вторыхъ, еще много такихъ видовъ или даже ихъ разновидностей, у которыхъ объяснить отсутствіе нижнихъ крыльевъ непосредственной связью съ ихъ мѣстопребываніемъ не всегда возможно (лучшій примѣръ — стенные обитатели изъ рода *Dorcadion*).

Посмотримъ же, какія отличія существуютъ во внѣшнемъ обликѣ у безкрылыхъ формъ по сравненію съ ихъ крылатыми сородичами. Уже а priori можно было ожидать, что, такъ какъ съ отсутствіемъ или недоразвитіемъ крыльевъ должны атрофироваться и летательныя мышцы, то вздутіе на заднеспинкѣ (въ которомъ оканчиваются мышцы и къ которому прикрѣпляются крылья у крылатыхъ жуковъ), у безкрылыхъ представителей *Coleoptera* должно недоразвиваться. А такъ какъ, какъ уже выше упомянуто, на соотвѣтственномъ мѣстѣ надкрыліи находится у крылатыхъ жуковъ *callus humeralis*, то у безкрылыхъ послѣдняго не будетъ. И на самомъ дѣлѣ, стоитъ только прослѣдить развитіе и затвердѣніе крыльевъ у крылатыхъ жуковъ при выходѣ ихъ изъ куколки, и мы увидимъ, что надкрылья начинаютъ затвердѣвать лишь послѣ того, какъ заднеспинка уже затвердѣла и крылья достигли своего полного развитія, т. е. подѣ мѣстомъ, соотвѣтствующимъ *callus humeralis*, уже находится твердое вздутіе, которое и облекаютъ мягкія надкрылья, постепенно затѣмъ затвердѣвающія; у безкрылыхъ же, заотсутствіемъ вздутія, надкрылья обтягиваютъ ровную спинку и плечевого бугра не получается.

Далѣе, такъ какъ у крылатыхъ *Coleoptera* большая часть заднегрудки занята внутри сильными летательными мышцами, а у безкрылыхъ этихъ мышцъ нѣтъ, то и объемъ *metathorax* у безкрылыхъ жуковъ долженъ быть меньше; также менѣе объемистыми должны быть и надкрылья въ области *metanotum*.

И дѣйствительно, намъ стоитъ только сравнить между собою двѣ близкія формы, изъ которыхъ одна крылатая, а другая безкрылая, и мы увидимъ, что у послѣднихъ отсутствуетъ плечевой бугорокъ надкрылій, а *metasternum* короче, чѣмъ у крылатой формы. Понятно, что эти измѣненія будутъ тѣмъ болѣе рѣзкими, чѣмъ болѣе разницы въ образѣ жизни этихъ близкихъ формъ и чѣмъ древнѣе раздѣленіе данныхъ формъ. Такъ, въ родахъ *Longitarsus* (сем. *Chrysomelidae*) и *Neuglenes* (сем. *Trichopterygidae*) нѣкоторые виды встрѣчаются въ двухъ видоизмѣненіяхъ: крылатая форма снабжена яснымъ плечевымъ бугоркомъ, безкрылая (съ рудиментами крыльевъ) — лишена его, но разницы въ длинѣ заднегрудки здѣсь не замѣтно. Въ родахъ: *Chrysomela*, *Doryphora*, *Phaedon*, *Leptonyx*, *Galeruca*, *Orestia*, *Chaetocnema*, *Psylliodes*, *Aphthona*, *Dibolia* (сем. *Chrysomelidae*), *Calosoma*, *Scarites*, *Feronia*, *Nebria*, *Anchomenus*, *Pheropsophus*, *Patrobus*, *Trechus* (сем. *Carabidae*), *Scarabaeus*, *Aegialia*, *Ceratophyus*, *Geotrypes*, *Rhizotrogus* (сем. *Scarabaeidae*), *Pedilophorus* (сем. *Byrrhidae*), *Malthodes*, *Antidipnis* (сем. *Cantharididae*) есть виды крылатые и безкрылые, отличающіеся между собою тѣмъ-же плечевымъ бугоркомъ, а заднегрудь у безкрылыхъ (или съ рудиментарными крыльями) чуть короче, чѣмъ у крылатыхъ видовъ. Но если мы возьмемъ для сравненія два рода, изъ которыхъ одинъ крылатый, а другой безкрылый, то разница въ длинѣ *metasternum* будетъ уже чрезвычайно рѣзкой, и у безкрылыхъ родовъ не только совсѣмъ нѣтъ *callus humeralis*, но даже нѣтъ такъ называемыхъ плечъ, а по шву надкрылья нерѣдко даже сростаются. Въ такихъ соотношеніяхъ между собою находятся, напр., слѣдующіе роды:

Сем. *Cicindelidae*.

Крылатые.

*Tetracha* }  
*Cicindela* }

Безкрылые.

{ *Mantichora*.  
{ *Omus*.  
{ *Tricondyla*.  
{ *Megacephala*.  
{ *Dromica*.

Сем. *Carabidae*.

Крылатые.	Безкрылые.
<i>Nebria</i> (partim) .....	<i>Leistus</i>
<i>Calosoma</i> (partim) .....	{ <i>Carabus</i> .
	{ <i>Cychrus</i> .
<i>Aenigma</i> } .....	{ <i>Helluo</i> .
<i>Planetes</i> } .....	{ <i>Omphra</i> .
<i>Clivina</i> } .....	{ <i>Reicheia</i> .
<i>Dyschirius</i> } .....	{ <i>Spelaeodytes</i> .
<i>Panagaeus</i> .....	<i>Tefflus</i> .
<i>Brachinus</i> .....	<i>Aptinus</i> .
<i>Miscodera</i> } .....	<i>Brososoma</i> .
<i>Brosicus</i> } .....	
<i>Feronia</i> (partim) } .....	{ <i>Agelaea</i> .
<i>Amara</i> } .....	{ <i>Stomis</i> .
<i>Zabrus</i> .....	<i>Pelor</i> .
<i>Platynomerus</i> } .....	{ <i>Pristonychus</i> .
<i>Laemostenus</i> } .....	{ <i>Antisphodrus</i> .
	{ <i>Cryptotrachus</i> .

Сем. *Scarabaeidae*.

<i>Ceratophyus</i>	} .....	{ <i>Thorectes</i> .
<i>Geotrypes</i> (partim)		
<i>Bolboceras</i>		

Сем. *Colydiidae*.

<i>Colydium</i> } .....	<i>Aglenus</i> .
<i>Aulonium</i> }	

Сем. *Sylphidae*.

<i>Colon</i> } .....	{ <i>Platypsyllus</i> . { <i>Leptinus</i> . { <i>Bathyscia</i> . { <i>Aphaobius</i> . { <i>Adelops</i> . { <i>Spelaeochlamys</i> . { <i>Drimeotus</i> . { <i>Pholeuon</i> . { <i>Leptodes</i> .
<i>Catops</i> }	
<i>Choleva</i> }	

Сем. *Pselaphidae*.

<i>Pselaphus</i> } .....	{ <i>Claviger</i> . { <i>Amaurops</i> . { <i>Mirus</i> . { <i>Scotoplectes</i> .
<i>Bythinus</i> }	
<i>Tychus</i> etc. }	

Сем. *Staphylinidae.*

Крылатые.	Безкрылые.
<i>Anthophagus</i> } .....	{ <i>Microcalymma.</i> <i>Niphedodes.</i>
<i>Anthobium</i> } .....	
<i>Boreaphilus</i> } .....	
<i>Lathrobium</i> .....	<i>Glyptomerus.</i>
<i>Trogophloeus</i> .....	<i>Actocharis.</i>
<i>Myrmedonia</i> .....	<i>Apteranillus.</i>
Subf. <i>Stenini</i> .....	Subf. <i>Euaesthesini.</i>
<i>Procirrus</i> .....	<i>Oedichirus.</i>
<i>Achenium</i> .....	<i>Scotonomus.</i>
<i>Hypocyptus</i> .....	<i>Typhlocyptus.</i>
<i>Arena</i> .....	<i>Sipalia.</i>

Сем. *Cantharididae.*

<i>Malthodes</i> .....	<i>Podistra.</i>
------------------------	------------------

Сем. *Anobiidae.*

<i>Ptinus</i> (♂) } .....	{ <i>Niptus.</i> <i>Sphaericus.</i> <i>Mezium.</i> <i>Gibbium.</i>
<i>Hedobia</i> } .....	

Сем. *Tenebrionidae.*

<i>Opatrum</i> } .....	{ Subf. <i>Blaptini.</i> Subf. <i>Pimeliini.</i> Subf. <i>Akidini.</i> Subf. <i>Tentyriini.</i> Subf. <i>Adesmini.</i> Subf. <i>Erodiini.</i>
Subf. <i>Tenebrionini</i> } .....	
<i>Crypticus</i> } .....	
Subf. <i>Cossyphini</i> } .....	
Subf. <i>Boletofagini</i> } .....	
Subf. <i>Diaperini</i> } .....	
Subf. <i>Ulomini</i> } .....	
Subf. <i>Helopini</i> } .....	

Сем. *Meloidae.*

<i>Lytta</i> } .....	{ <i>Meloë.</i> <i>Sitarobrachys.</i>
<i>Cerocomia</i> } .....	
<i>Rhampholyssa</i> } .....	

Сем. *Curculionidae.*

<i>Phyllobius</i> } .....	{ <i>Holcorrhinus.</i> <i>Mylacus.</i> <i>Otiorhynchus.</i> <i>Stomodes.</i> <i>Parameira.</i> <i>Coenopsis.</i> <i>Peritelus.</i> <i>Ptochus.</i>
<i>Metacinops</i> } .....	

Крылатые.	Безкрылые.
<i>Polydrosus</i> } .....	{ <i>Brachysomus.</i>
<i>Scythropus</i> } .....	{ <i>Sciaphilus.</i>
<i>Sitona</i> } .....	{ <i>Barypeithes.</i>
<i>Trachyphloeus</i> } .....	{ <i>Omius.</i>
	{ <i>Strophosomus.</i>
	{ <i>Eusomus.</i>
	{ <i>Brachyderes.</i>
	{ <i>Psalidium.</i>
Subf. <i>Eremnini</i> .....	Subf. <i>Brachycerini.</i>
<i>Gronops</i> .....	<i>Rhytirrhinus.</i>
<i>Aptolemus</i> .....	<i>Siteutes.</i>

Сем. *Chrysomelidae.*

<i>Colaspina</i> .....	{ <i>Colaspidea.</i>
	{ <i>Colaspinella.</i>
<i>Colaspidema</i> } .....	{ <i>Timarcha.</i>
<i>Colaphus</i> } .....	{ <i>Horatopyga.</i>
<i>Gastroidea</i> } .....	{ <i>Timarchida.</i>
<i>Entomoscelis</i> } .....	{ <i>Xenomela.</i>
<i>Mesoplatys</i> } .....	{ <i>Oreomela.</i>
	{ <i>Cystocnemis.</i>
<i>Chrysomela</i> (partim) } .....	{ <i>Cyrtomus.</i>
<i>Orina</i> } .....	{ <i>Crosita.</i>
<i>Doryphora</i> (partim) .....	<i>Elytrosphaera.</i>
<i>Phaedon</i> .....	<i>Sclerophaedon.</i>
<i>Lyperus</i> .....	<i>Monolepta.</i>
<i>Galeruca</i> (partim) } .....	{ <i>Marseulia.</i>
<i>Pallasia</i> } .....	{ <i>Arima.</i>
<i>Haltica</i> .....	<i>Rybakowia.</i>
<i>Argopus</i> } .....	{ <i>Apteropeda.</i>
<i>Sphaeroderma</i> } .....	{ <i>Mniophila.</i>

Сем. *Spondylidae.*

<i>Spondylis</i> .....	<i>Hypocophalus.</i>
------------------------	----------------------

Сем. *Cerambycidae.*

<i>Lamia</i> .....	<i>Morimus.</i>
<i>Monohammus</i> } .....	{ <i>Dorcadion</i> (partim).
<i>Pogonochaerus</i> } .....	{ <i>Parmena.</i>
	{ <i>Parmenopsis.</i>

Сюда же относятся и тѣ случаи, когда всѣ роды цѣлаго семейства являются безкрылыми, какъ напр. въ сем. *Scydmaenidae*. Это семейство находится въ вышеупомянутомъ отношеніи съ сем. *Paussidae* и *Pselaphidae*, такъ какъ роды перваго изъ нихъ всегда, а послѣдняго въ большинствѣ случаевъ крылаты.

Есть еще не мало родовъ, у которыхъ одинъ полъ является крылатымъ, а другой безкрылымъ. Такъ, крылатые самцы и безкрылыя самки свойственны напр. сем. *Cebrionidae*, р. *Clinidium* (сем. *Rhysodidae*), р. *Ptinus* (сем. *Anobiidae*), р. *Pachypus* (сем. *Scarabaeidae*), pp. *Pseudophosphaenus*, *Phosphaenopterus*, *Pelania*, *Lamprorrhiza*, *Lampyris*, *Lampyroidea*, *Drilus*, *Malacogaster*, *Charopus* (сем. *Cantharididae*<sup>1)</sup>, р. *Rhipidius* (сем. *Rhipiphoridae*), pp. *Vesperus*, *Polyarthron* (сем. *Cerambycidae*). Безкрылые самцы при крылатыхъ самкахъ встрѣчаются только въ сем. короѣдовъ (*Scolytidae*) въ pp. *Coccotrypes*, *Xyleborus*, *Anisandrus*. По отношенію ко всѣмъ этимъ случаямъ дѣйствительно то же правило, которое выше приведено для крылатыхъ и безкрылыхъ родовъ, т. е. отличіе одного крылатаго пола отъ другого безкрылаго можетъ быть столь же значительно, какъ и отличіе между крылатымъ и безкрылымъ родомъ (отсутствіе плечевого бугра, укорачиваніе заднегруди). Къ сожалѣнію, далеко не всѣ роды и виды отмѣчены въ литературѣ, какъ обладающія нижними крыльями или какъ лишеныя ихъ<sup>2)</sup>, и потому окончательно установить всѣ общіе вышнія отличительныя признаки между этими двумя категоріями жуковъ въ настоящее время затруднительно. Но все таки, какъ общее правило можно сказать слѣдующее. Чѣмъ древнѣе различіе между двумя родственными формами, изъ которыхъ одна крылатая, а другая безкрылая (или съ рудиментарными крыльями), тѣмъ болѣе разницы между ними во вышнемъ видѣ. Мы уже видѣли, что безкрылыя разновидности крылатыхъ видовъ отличаются только отсутствіемъ плечевого бугорка; безкрылый видъ отъ крылатаго вида того же рода отличается кромѣ того еще болѣе короткой заднегрудью; безкрылые роды отличаются обыкновенно сильно сужеными въ плечевой

---

1) У большинства упомянутыхъ родовъ этого семейства самки лишены даже надкрылій; средне- и заднеспинка у нихъ вполне схожа со спинными полукольцами abdomen.

2) При описаніяхъ вышняго строенія жуковъ большинство авторовъ почему-то не считаетъ нужнымъ упоминать объ этомъ признакѣ.

области надкрыльями <sup>3)</sup>, а заднегрудь ихъ всегда короче первого членика брюшка. Понятно, что эти признаки подвержены значительнымъ колебаніямъ въ обѣ стороны; но, во всякомъ случаѣ, при нѣкоторомъ навыкѣ весьма легко отличить безкрылаго жука уже съ перваго взгляда, не поднимая его надкрылій. Для этого надо только имѣть въ виду слѣдующее: если среди цѣлаго ряда родныхъ между собою безкрылыхъ формъ, плечевой бугорокъ у которыхъ совершенно отсутствуетъ, мы встрѣтимъ форму со слабо намѣченнымъ таковымъ бугоркомъ, то эта послѣдняя форма должна обладать хорошо развитыми крыльями. Такъ, большинство родовъ сем. *Tenebrionidae* безкрылы и потому крылатые ихъ формы (*Tenebrio*, *Upis*, *Diaperis*, *Crypticus* etc.) не бросаются въ глаза своимъ плечевымъ бугоркомъ, за то заднія ноги ихъ очень замѣтно удалены отъ среднихъ въ сравненіи съ безкрылыми родами (что зависитъ отъ длины заднегруды); крылатые виды рода *Dorcadion* (подр. *Neodorcadion*) отъ безкрылыхъ видовъ легко отличаются выдающимся плечамъ, но эти плечи не такъ рѣзки, какъ у другихъ крылатыхъ родовъ сем. *Cerambycidae*.

И такъ, надо быть нѣсколько знакомымъ съ жуками, чтобы на первый взглядъ безошибочно судить о присутствіи или отсутствіи нижнихъ крыльевъ у данной формы. Но и у всякаго начинающаго энтомолога остается общее впечатлѣніе отъ безкрылыхъ формъ, обусловленное вышеприведенными данными. Этимъ и объясняется то, что чисто островные (какъ напр. жуки остр. Мадейры), высокогорные и пещерные жуки, не смотря на принадлежность ихъ къ самымъ различнымъ семействамъ, носятъ на себѣ одинъ общій отпечатокъ безкрылости.

Повидимому, то же явленіе замѣчается и у клоповъ (*Heteroptera*).

К. Н. Россиковъ сдѣлалъ сообщеніе: О паразитахъ саранчи въ средней Азіи.

Предположенное сообщеніе Н. Я. Кузнецова за позднимъ временемъ было отложено до слѣдующаго засѣданія.

---

<sup>3)</sup> Плечевого бугорка почти всегда въ этомъ случаѣ нѣтъ и слѣда; только у р. *Morimus* (*Cerambycidae*) онъ очень отчетливъ; суженіе надкрылій здѣсь расположено позади плечъ. Это, повидимому, единственное исключеніе изъ общаго положенія.

## 2 Ноября.

Предсѣдательствовалъ въ началѣ засѣданія Президентъ Общества П. П. Семеновъ, а по отбытіи его, Вице-Президентъ Общества Э. П. Кеппень.

Въ собраніи присутствовало 3 Почетныхъ и 18 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Открывъ засѣданіе Предсѣдатель сообщилъ, что 8 минувшаго октября исполнилось 40 лѣтъ со времени начала ученой и служебной дѣятельности нашего уважаемаго Вице-Президента Федора Петровича Кеппена. По этому случаю Президентъ и Секретарь лично привѣтствовали Федора Петровича отъ имени Общества слѣдующимъ поздравительнымъ адресомъ:

Глубокоуважаемый Федоръ Петровичъ!

Русское Энтомологическое Общество, учредителемъ котораго, Почетнымъ членомъ и Вице-Президентомъ Вы состоите, считаетъ пріятнымъ для себя долгомъ привѣтствовать Васъ въ день сорокалѣтія Вашей научной и служебной дѣятельности. Признавая плодотворныя заслуги Ваши въ области научной энтомологіи, Общество не можетъ не отмѣтить съ особой благодарностью и тѣхъ трудовъ Вашихъ, которые посвящены были изученію вредныхъ насѣкомыхъ Россіи и распространенію популярныхъ свѣдѣній о нихъ. Этими трудами Вашими Вы содѣйствовали процвѣтанію отечественнаго земледѣлія и благодаря имъ же многіе изъ молодыхъ сочленовъ Вашихъ имѣютъ право привѣтствовать въ лицѣ Васъ своего учителя. Въ сегодняшній знаменательный день Общество шлетъ Вамъ свои горячія пожеланія, чтобы дѣятельность Ваша на поприщѣ энтомологіи еще многія лѣта процвѣтала на пользу науки и практики.

По окончаніи рѣчи Президента Федоръ Петровичъ обратился къ собранію съ выраженіемъ своей благодарности за принесенное отъ Общества поздравленіе.

Затѣмъ Секретарь прочиталъ изготовленный имъ отвѣтъ Главному Инженерному Управленію Военнаго Министерства по вопросу о способахъ уничтоженія термитовъ:

На вопросы, предложенные Главнымъ Инженернымъ Управленіемъ, въ отношеніи отъ 2 октября сего года за № 14176, о способахъ уничтоженія термитовъ въ постройкахъ, Русское Энтимологическое Общество можетъ сообщить слѣдующее:

Для уничтоженія термитовъ необходимо найти и уничтожить ихъ гнѣздо, т. е. ту часть ихъ колоніи, въ которой находятся одна или нѣсколько плодущихъ самокъ. Поселяясь въ постройкахъ, термиты помѣщаютъ свои гнѣзда въ наиболѣе теплыхъ частяхъ построекъ, чаще всего около печей, иногда даже въ самыхъ печахъ — по бокамъ топки или подъ топкой. Начиная отъ гнѣзда они прокладываютъ свои ходы во всѣ стороны и ведутъ ихъ скрытно, внутри выѣдаемыхъ ими деревянныхъ частей постройки, а на открытыхъ мѣстахъ, напримѣръ, на каменныхъ стѣнахъ пли полахъ, покрываютъ свой путь тонкимъ изъ мелкихъ частичекъ своихъ испраженій и разрушенной ими древесины, склеенныхъ слюною. По направленію такого рода термитныхъ ходовъ можно судить о мѣстонахожденіи гнѣзда, изъ котораго они выходятъ.

Когда будетъ найдено и открыто гнѣздо ихъ, то всѣхъ насѣляющихъ его термитовъ можно уничтожить посредствомъ обливанія крутымъ кипяткомъ. Если же гнѣздо пли части его расположены въ такой части постройки, которая для открытія гнѣзда не можетъ быть разрушена, въ такомъ случаѣ необходимо отравить гнѣздо вливаніемъ въ него сѣро-углерода, для чего надо будетъ все-таки просверлить къ гнѣзду каналъ, черезъ который и пропустить стекляную трубку для сѣро-углерода.

Сѣро-углеродъ есть жидкость крайне воночая, легко воспламеняющаяся, ядовитая, очень летучая — испаряющаяся при обыкновенной температурѣ и пары ея, болѣе тяжелые, чѣмъ воздухъ, проникнуть во всѣ ниже лежащія части гнѣзда, даже расположенныя въ землѣ.

Благодаря летучести паровъ сѣро-углерода, запахъ его не долго сохраняется въ провѣтриваемыхъ помѣщеніяхъ: недѣли черезъ двѣ отъ него не останется и слѣдовъ.

Продается сѣро-углеродъ въ аптекахъ и аптекарскихъ складахъ.

По вопросу же о томъ, какъ предохранить дерево отъ нападеній этихъ насѣкомыхъ и производимыхъ ими въ постройкахъ разрушеній, Общество можетъ порекомендовать употребленіе для построекъ древесины предварительно пропитанной какимъ-либо ядовитымъ веществомъ или же замѣнить, по возможности, деревянные части построекъ желѣзными. Кромѣ того, надо слѣдить за появле-

нiемъ термитовъ въ постройкахъ вновь и немедленно уничтожать ихъ гнѣзда.

Сообщая вышеизложенное, Русское Энтомологическое Общество проситъ Главное Инженерное Управление увѣдомить Общество о дальнѣйшихъ послѣдствiяхъ появленiя термитовъ въ термезскихъ постройкахъ и о результатахъ примѣненiя вышеуказанныхъ способовъ ихъ уничтоженiя, а также о присылкѣ въ Общество самихъ термитовъ для точнаго ихъ опредѣленiя, въ особенности тѣхъ, которые будутъ найдены въ гнѣздахъ, и образцовъ попорченныхъ ими деревянныхъ частей зданiя, а также и глиняныхъ или кирпичныхъ, если и таковыя были испорчены термитами.

Доложена просьба Императорской Публичной Библиотекн о присылкѣ въ Библиотеку протоколовъ и отчета совѣта Общества за 1896 годъ. Постановлено удовлетворить изложенную просьбу.

Прочитано предложенiе Университета въ Канзасѣ о вступленii во взаимный обмѣнъ изданiями съ текущаго года, а также и за 4 предшествовавшiе года, при чемъ былъ приложенъ списокъ статей, помѣщенныхъ въ первыхъ четырехъ до нынѣ опубликованныхъ томахъ «Kansas University Quarterly». Списокъ этотъ былъ рассмотрѣнъ Совѣтомъ Общества и такъ какъ въ числѣ помѣщенныхъ въ немъ статей оказалось много энтомологическихъ, то согласiе на обмѣнъ было выражено и отправлены XXIX—XXXI томы и 1—2-й вып. 32-го тома «Трудовъ».

Прочитана просьба Коммерческаго Музея въ Филадельфiи («The Philadelphia Commercial Museum»), о бесплатной высылкѣ въ Музей изданiй Общества. Постановлено: въ виду того, что Общество уже посылаетъ свои изданiя въ три учрежденiя Филадельфiи и такъ какъ задачи Музея не имѣютъ непосредственной связи съ энтомологiей, просьбу Музея отклонить.

Президентъ Общества сообщилъ, что Совѣтъ вслѣдствiе ходатайства Секретаря нашелъ пужнымъ имѣть въ составѣ Совѣта особое лицо для веденiя иностранной переписки Общества, вслѣдствiе чего Президентъ и просилъ Дѣйствительнаго члена Общества, Н. Н. Аделунга, взять на себя исполненiе этой обязан-

ности, на что г. Аделунгъ изъявилъ свое согласіе. Собраніе утвердило выборъ г. Президента.

Затѣмъ, было предложено Собранію приступить къ избранію членовъ Ревизіонной Коммисіи. По произведенной баллотировкѣ избраны были гг.: Н. Я. Кузнецовъ, Б. Н. Меншуткинъ и Г. Г. Якобсонъ.

Въ Дѣйствительные члены избраны: Е. М. Васильевъ, А. С. Догель, В. А. Караваевъ, І. К. Пачосскій и Б. А. Федченко.

Секретарь прочиталъ письмо барона Крюденера слѣдующаго содержанія:

## Наблюденія надъ *Ocneria dispar* въ Бронницкомъ уѣздѣ Московской губерніи.

Барона **Крюденера.**

Наблюденія производились въ лѣсныхъ дачахъ графа С. Д. Шереметева, Бритовкѣ и Константиновкѣ.

24-го іюня. Большая часть гусеницъ окуклилась, часть только что вачала окукливаться, часть еще не была развита до этой стадіи.

До начала іюля всѣ почти гусеницы окуклились. Тѣ изъ нихъ, которыя еще не окуклились, имѣли лѣнивый видъ, еле трогались съ мѣста и держались на стволахъ или цѣлымъ обществомъ или нѣсколько штукъ вмѣстѣ. Мало по малу онѣ сморщивались, выпускали изо рта жидкость и, испражня бурою жидкою массу, превращались въ жижу. По мѣрѣ распространенія заразы онѣ потеряли способность удерживаться за кору всѣми своими ножками. Наконецъ, передняя и задняя часть висѣли внизъ, а держались онѣ за стволъ только среднею парю брюшныхъ ножекъ. 1-го іюля я нашелъ нѣсколько мертвыхъ гусеницъ съ такой сморщившеюся кожицею и вытекающей изъ туловища бурою жидкостью. По текущей по бѣлымъ стволамъ березы жидкости уже издали можно было узнать мѣсто, гдѣ сидѣли умирающія или пораженныя гусеницы.

Къ срединѣ іюля всѣ гусеницы были или сильно поражены или уже мертвыя. Цѣлымъ обществомъ онѣ теперь сидѣли на стволахъ. Во время работы въ лѣсу мы постоянно пачкались ими.

Вонючая жидкость крѣпко отзывалась сеledкою. Рабочіе постоянно напоминали намъ это, говоря: «Однако же, баринъ, Вы опять здорово сеledкою пахнете».

6-го іюля мы изслѣдовали содержимое коконовъ. Около 50% было заражено паразитными насѣкомыми, вѣроятно, *Tachina* (голова на личинкахъ была незамѣтна).

6-го іюля вечеромъ показались первыя бабочки.

7-го іюля летъ былъ довольно обилень и усиливался съ каждымъ днемъ. При хорошей погодѣ онѣ поднимались высоко и улетали къ сѣверу. Летали онѣ такъ высоко, что простому глазу казались въ видѣ маленькихъ бѣлыхъ точекъ. Онѣ летали больше по опушкамъ и просѣкамъ, нежели по лѣсу. Иногда ихъ была такая масса, что мы невольно сравнивали эту картину съ той, которая представляется, если въ вѣтряную погоду то спускаются, то поднимаются большія снѣжныя хлопья.

Гусеницъ съ кокончиками *Braconidae* я нашелъ только 3 раза.

Откладываніе яицъ происходило большею частью къ сѣверу отъ участковъ сильно потерпѣвшихъ. На иномъ стволѣ я видѣлъ сидящихъ на комлѣ самокъ, откладывающихъ яйца, въ числѣ около 60 паръ, при чемъ я замѣтилъ, что откладывались яйца боль-

шею частью на периферіи W.—S.—O W  $\oplus$  O,  
 $\dots S \dots$

ничтожная часть на сѣверной сторонѣ. Это явленіе было такъ характерно, что постоянно бросалось въ глаза. Самки, какъ мнѣ казалось, откладывали свои яйца какъ можно ближе къ яйцамъ другихъ, такъ что иногда пространство въ нѣсколько квадратныхъ дюймовъ было сплошь покрыто ихъ пушкомъ. Откладываніе происходило почти всегда у корня дерева, но единично и на высотѣ 5 футовъ, на стволахъ или на сучьяхъ, на стволікахъ липоваго подлѣска, на граничныхъ столбахъ, на визирныхъ колышкахъ и т. д.

Въ концѣ іюля летъ бабочекъ прекратился. Показалась новая листва. Листья дуба достигли въ длину 29 ст. и въ ширину 15 ст.

Гусеницы охотно питались листвою дуба и березы, а также листвою осины; уничтожали онѣ и листву *Rhamnus frangula* и *Viburnum opulus* etc., тогда какъ листву клена онѣ не трогали (вѣроятно изъ за млечнаго сока). Клена, впрочемъ, было не много въ дачѣ.

*Larix sibirica* на посѣдкахъ была совсѣмъ объѣдена (побѣгъ за 1893 г. = 16 вершк., за 1894 г. = 2 вершк.). Управляющій разсказывалъ, что нашелъ гусеницъ, объѣдающихъ молодые побѣги сосны. Куколокъ было много на сосенкахъ, но провѣрить сказанное было невозможно, такъ какъ масса побѣговъ сморщилась вслѣдствіе пораженія грибомъ (*Cacoма pinitorquum*, *Melampsora tremulae*).

Изъ птицъ я нашелъ массу *Cuculus canorus* и *Onolus galbula* (на 1 лѣсосѣкѣ въ 8 дес. съ 240 сѣмянниками дуба я видѣлъ проходя мимо 10 кукушекъ). Послѣ окукленія гусеницъ я ихъ рѣдко видѣлъ (странствующая птица *Altum'a*)—но за то появился въ насажденіяхъ въ большомъ количествѣ *Corvus frugilegus*, по одиночкѣ или въ числѣ 3—4 на одномъ мѣстѣ. До этого онъ стаями водился на сосѣднихъ поляхъ. Убитые около сторожки экземпляры всѣ имѣли въ желудкахъ куколокъ *Ocneria dispar*. По словамъ лѣсничаго практика въ Саратовской губерніи *Sturnus vulgaris* расклевываетъ куколокъ *Ocneria*.

Осенью, когда листва пожелтѣла, листва молодыхъ побѣговъ, не успѣвшихъ еще одеревенѣть, осталась зеленою, пока ее вѣроятно не убили осенніе заморозки. Приростъ въ участкахъ объѣденныхъ былъ почти = 0. Если въ березовыхъ участкахъ считать въ среднемъ приростъ = 0,8 кубиковъ (240) = около 20 рублей по тамошнымъ цѣнамъ, то изъ этого видно во сколько разъ потеря въ приростѣ на 1 дес. (2 года подъ рядъ) обходится дороже, нежели собираніе яицъ при условіи повсемѣстнаго примѣненія этой мѣры. Въ одномъ имѣніи (Бронницкаго у.) управляющій собиралъ яицъ на 800 руб., но эта мѣра, какъ единичная, ничего, разумѣется, не помогла.

Н. Я. Кузнецовъ сообщилъ: «Къ фаунѣ чешуекрылыхъ сѣвернаго Крыма».

М. Н. Римскій-Корсаковъ сдѣлалъ сообщеніе: «Наблюденія надъ изозомами въ 1898 году».

Назначенное въ повѣсткѣ сообщеніе А. Г. Якобсона отложено за позднимъ временемъ до слѣдующаго засѣданія.

## 7 Декабря.

Предсѣдательствовалъ сначала Вице-Президентъ Общества Э. П. Кеппенъ, а затѣмъ Дѣйствительный членъ Общества Э. Ф. Биддертъ.

Въ засѣданіи присутствовали: 2 Почетныхъ и 20 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

По прочтеніи и утвержденіи протокола предыдущаго засѣданія доложены: отчетъ Совѣта Общества за 1898 г., отчетъ Кассира, прочитанный за болѣзнию послѣдняго Секретаремъ Общества, счетъ приходо-расходной книги Секретаря и мнѣніе Ревизіонной Коммисіи. Послѣдняя, найдя дѣла Общества въ порядкѣ, особенно по кассѣ, предложила выразить Кассиру Общества В. В. Мазаракію благодарность за безукоризненное веденіе имъ денежныхъ дѣлъ Общества; кромѣ того, Коммисія выразила между прочимъ желаніе, о скорѣйшемъ напечатаніи каталога общественной библіотеки и находя, что для скорого выполненія этой работы недостаточно силъ одного Библіотекаря, предложила существующей уже Библіотечной Коммисіи привлечь къ этому дѣлу, хотя бы и за плату, примѣрно въ 50—75 рубл., еще другое вполне компетентное въ библіотечномъ дѣлѣ лицо. Совѣтъ Общества, разсмотрѣвъ изложенныя желанія Ревизіонной Коммисіи, постановилъ сообщить о первомъ В. В. Мазаракію, а второе передать на заключеніе Библіотечной Коммисіи. Затѣмъ, были доложены и утверждены смѣты доходовъ и расходовъ Общества на предстоящій 1899-ый годъ.

Прочитано отношеніе Уральскаго Общества Любителей Естествознанія, въ которомъ Комитетъ названнаго Общества проситъ опредѣлить, приложенныхъ къ отношенію «червей», собранныхъ въ живомъ состояніи жителями села Тамана Соликамскаго уѣзда на поверхности снѣга послѣ того какъ онъ уже цѣлый мѣсяцъ покрывалъ всю землю; кромѣ того, Комитетъ спрашиваетъ, не принадлежатъ ли эти черви къ числу тѣхъ, которые вредятъ хлѣбнымъ растеніямъ. По объясненію Секретаря при-

сланные «черви» оказались хищными личинками жуковъ рода *Telephorus*, которыя, конечно, не принадлежатъ къ числу вредныхъ для хлѣбныхъ растений насѣкомыхъ, нахождение же на снѣгу этихъ личинокъ представляетъ явленіе довольно обыкновенное и уже много разъ отмѣченное въ литературѣ.

Прочитано предложеніе редакціи «Insekten-Börse» вступить съ 1899 г. въ обмѣнъ изданіями, на какое предложеніе Совѣтъ отвѣтилъ согласіемъ.

Прочитано письмо отъ г. Говарда, энтомолога при Департаментѣ Земледѣлія С. А. Соединенныхъ Штатовъ въ Вашингтонѣ, съ просьбой о присылкѣ въ бібліотеку Энтомологическаго Отдѣленія Департамента отдѣльныхъ оттисковъ работъ, печатающихся въ «Трудахъ» Общества. Постановлено: въ виду того, что право распоряженія отдѣльными оттисками принадлежитъ исключительно авторамъ работъ, напечатать изложенную просьбу г. Говарда въ протоколахъ Общества съ тѣмъ, чтобы желающіе изъ авторовъ имѣли возможность сами ее исполнить.

Прочитано предложеніе отъ Библіотекаря «Американскаго Музея Естественной Исторіи» въ Нью-Йоркѣ объ обмѣнѣ изданіями за минувшіе годы и вопросъ объ условіяхъ, на которыхъ можно пріобрѣсти всю серію нашихъ изданій. Совѣтъ, ознакомившись съ содержаніемъ 8 томовъ опубликованныхъ до нынѣ «Американскимъ Музеемъ» нашелъ, что въ виду слишкомъ незначительнаго числа энтомологическихъ работъ, напечатанныхъ въ этихъ изданіяхъ и при томъ имѣющихся въ нашей бібліотекѣ въ отдѣльныхъ оттискахъ и въ виду недостатка помѣщенія въ Библіотекѣ Общества, просьбу объ обмѣнѣ за минувшіе годы отклонить, а серію нашихъ изданій предложить «Музею» за плату со скидкой 25%.

Доложена просьба отъ г. Хлоповскаго изъ Позена о присылкѣ для Библіотеки «Towaristwo Prujza Nauk» въ Позенѣ томовъ 29, 30, 31 и 32 «Трудовъ» Общества съ возможной уступкой, при чемъ г. Хлоповскій увѣдомляетъ, что названное «Towaristwo» получило коллекція и бібліотеку покойнаго О. И.

Радощковскаго и предполагаетъ напечатать въ своихъ изданіяхъ каталогъ коллекціи, каковой по отпечатаніи будетъ присланъ въ Общество; вмѣстѣ съ тѣмъ г. Хлоповскій сообщаетъ: «если Обществу или кому нибудь изъ его членовъ понадобится какія нибудь справки относительно коллекціи или кто-нибудь пожелаетъ воспользоваться ею, то «Towaristwo» охотно предоставитъ и то и другое»; наконецъ, слѣдуетъ просьба о высылкѣ оттиска некролога О. И. Радощковскаго. Совѣтъ постановилъ, выслать указанные въ изложенной просьбѣ томы «Трудовъ» за плату съ уступкою 50% съ продажной ихъ стоимости, а на послѣднюю просьбу придется отвѣтить отказомъ за неимѣніемъ просимыхъ оттисковъ; за предложеніе же услуги по поводу справокъ въ коллекціяхъ благодарить г. Хлоповскаго.

Въ Дѣйствительные члены предложены: Дмитрій Владиміровичъ Померанцевъ (предложили гг.: Шевыревъ, Блѣкеръ и А. Г. Якобсонъ), Александръ Александровичъ Юнгерь (предложили гг.: Г. Г. Якобсонъ, Дуске и Блѣкеръ).

А. Г. Якобсонъ сдѣлалъ сообщеніе: предварительный отчетъ о поѣздкѣ на Алтай въ 1898 году.

И. В. Ингеницкій сдѣлалъ сообщеніе:

О саранчевыхъ Восточной Сибири и ихъ паразитахъ.

## II. Ингеницкаго.

Проведя весну и лѣто текущаго года въ Иркутской губ. за изслѣдованіями вредныхъ саранчевыхъ, я могъ констатировать, что главную массу послѣднихъ составляютъ: сибирская кобылка (*Gomphocerus sibiricus* L.), темнокрылая (*Stenobothrus morio* F.) и нѣсколько мелкихъ видовъ рода *Stenobothrus*. Довольно часто — съ фаунистической точки зрѣнія — встрѣчались еще слѣдующіе виды: крестовая кобылка (*Stethophyma flavicosta* Fisch.), безкрылая (*Pezotettix pedestris* L.), пестрая (*Steth. fuscum* Pall.), трещотка полевая (*Bryodema tuberculata* Fab.) и значительно рѣже — кобылка пзмѣнчивая (*Celes variabilis* Pall.), огневка трескучая (*Psophus stridulus* L.) и нѣкот. др.

Постоянные обитатели сибирскихъ полей и степей, эти саранчевыя, извѣстныя у мѣстнаго населенія подъ общимъ именемъ «кобылки» въ нѣкоторые годы размножаются до невѣроятныхъ размѣровъ, уничтожая посѣвы и травы въ сильной степени. Такъ въ 1879—80 гг. было очень много кобылки, повредившей хлѣбамъ и покосамъ; затѣмъ въ 1895—96 гг. началось замѣтное увеличение количества этихъ насѣкомыхъ, достигшее своего maximum'a въ 1897 году, когда отъ нихъ погибло, по оффиціальнымъ свѣдѣнiямъ, около 30 тысячъ десятинъ разнаго рода посѣвовъ на сумму болѣе 1.000000 рублей.

Въ настоящемъ 1898 году, въ большинствѣ изслѣдованныхъ мѣстностей количество кобылки и приносимый ею вредъ были меньше, чѣмъ въ прошломъ; и только въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ мѣстахъ Балаганскаго (Усть-Удинская и Яндинская волости), Иркутскаго (Коймарскаго вѣд.) и Киренскаго (Усть-Кутская вол.) округовъ кобылкою истреблено большое количество (около половины) хлѣбовъ и травъ.

Что касается растений, которыя повреждаются кобылкою, то абсолютно не трогаемыхъ ею нѣтъ ни одного среди культурныхъ: наиболѣе устойчивыя конопля, гречиха и просо, при сильномъ размноженiи кобылки подвергаются всетаки ея нападенiю — особенно въ молодомъ возрастѣ. Бросалось въ глаза при этомъ сравнительное большое количество безкрылой кобылки (*P. pedestris*) и трещотки полевой (*Br. tuberculata*) на повреждаемыхъ полосахъ гречихи и конопли, такъ что можно предполагать у извѣстныхъ видовъ саранчевыхъ бѣольшую склонность къ тому или другому роду пищи.

По случаю запоздавшей весны, отрожденiе кобылки тянулось весь май мѣсяцъ; первые крылатые экземпляры замѣчены были 30 мая, но большая часть кобылокъ окрылилась 10—15 iюня. Откладка яицъ, начавшаяся съ 24—25 iюня, тянулась до половинны августа, при чемъ maximum приходился на среднiя числа iюля.

Многочисленныя наблюденiя, произведенныя мною и моими помощниками (гг. Рункевичемъ, Коханскимъ, Поповымъ и друг.) надъ откладкою показали, что яички выходятъ не цѣлою кубышкою, какъ говоритъ В. Н. Родзянко, а выходятъ постепенно по одному и заливаются слизью, къ которой пристають частичцы земли, отчего и образуется кубышка. Конецъ брюшка при откладкѣ направленъ къзади, а не сгибается впереди, такъ что кубышка въ нормальномъ положенiи лежитъ вогнутой стороною къзади

и кверху, а не наоборотъ, какъ представлено на рисункахъ во всѣхъ извѣстныхъ сочиненіяхъ о саранчевыхъ.

Съ іюня мѣсяца въ поляхъ и огородахъ появилась масса черной шпанки (*Epicauta megalocephala* Gebl.), личинки которой, какъ мнѣ удалось убѣдиться, живутъ въ кубышкахъ сибирской, темнокрылой и нѣкоторыхъ другихъ мелкихъ видовъ кобылокъ. Взрослые жуки питаются сорными травами (лебеда, полынь и т. п.), а также картофелемъ и различными огородными овощами. Съ половины іюля часто приходилось наблюдать откладку яицъ, при чемъ шпанка челюстями вырываетъ ямку въ твердой обыкновенно землѣ, откладываетъ на дно ямки 50—60 небольшихъ свѣтло-желтыхъ яичекъ, которыя засыпаетъ сверху землей, утрамбовывая ее своею головой. Превращенія — согласно Фабру и Борегару.

Подобный же образъ жизни ведутъ и другіе паразиты кубышекъ изъ группы *Meloidae*: сибирская шпанка (*Epicauta sibirica* Pall.), четырнадцатиточечный и двѣточный нарывники (*Mylabris 14-punctata* Pall., *M. floralis* Pall.), личинки которыхъ нерѣдко встрѣчались въ кубышкахъ крестовой и пестрой кобылокъ (*St. flavicosta*, *St. fuscum*).

Кромѣ того, въ кубышкахъ большей части кобылокъ часто встрѣчались личинки мухъ-жужжалъ (*Systoechus autumnalis* Pall.).

Съ конца іюня кое-гдѣ замѣчались трупы кобылокъ, погибшихъ отъ грибной болѣзни (*Empusa grylli*), но эпидемическаго характера на большомъ пространствѣ эта болѣзнь не имѣла, ограничиваясь отдѣльными участками — главнымъ образомъ въ сыроватыхъ мѣстахъ, около большихъ лѣсовъ.

---

По порученію Министерства Земледѣлія, въ различныхъ мѣстахъ Балаганскаго округа были произведены полевые опыты «новаго способа» борьбы съ кобылкой посредствомъ опрыскиванія растительности водою съ размѣшанною въ ней смѣсью парижской зелени и извести. Съ теоретической точки зрѣнія, опыты дали прекрасные результаты: на 1 кв. аршинѣ опрысканнаго пространства почти всегда находилось черезъ нѣсколько дней 10—100 труповъ погибшихъ отъ зелени кобылокъ, но съ практической стороны при широкомъ примѣненіи встрѣчалось большое затрудненіе въ доставкѣ воды, которой требуется довольно много. Отдѣльные участки этимъ способомъ можно всетаки отстоять отъ кобылки, и при отсутствіи

другихъ болѣе удобныхъ и радикальныхъ методовъ борьбы парижская зелень является пока единственнымъ надежнымъ, хотя и очень тяжелымъ и иногда трудно выполнимымъ средствомъ для огражденія посѣвовъ отъ кобылки.

Г. Г. Якобсонъ сообщилъ о новомъ видѣ кавказскаго листоѣда.

## 14 Декабря.

Предсѣдательствовали Президентъ Общества П. П. Семеновъ.

Въ собраніи присутствовали: 2 Почетныхъ и 16 Дѣйствительныхъ членовъ Общества.

Секретарь доложилъ, что въ виду ускоренія выхода изданій Общества онъ проситъ позволенія у Собранія доложить къ утвержденію протоколъ предыдущаго засѣданія и сегодня же, передъ концомъ засѣданія, утвердить протоколъ настоящаго засѣданія; въ такомъ случаѣ оба протокола могутъ быть сданы сегодня же Редактору для напечатанія. По обычаю, который установился въ Обществѣ, протоколы обонихъ декабрьскихъ засѣданій докладывались и утверждались обыкновенно въ январьскомъ засѣданіи, каковой порядокъ не задерживалъ до сихъ поръ своевременнаго выхода изданій Общества только потому, что выходъ ихъ значительно опаздывалъ по другимъ причинамъ; теперь же, когда 2-я половина текущаго 32-го тома уже вся готова къ выходу, за исключеніемъ только послѣднихъ протоколовъ, желательно, чтобы докладъ и утвержденіе ихъ совершалось не позже декабря. По изъявленіи Собраніемъ согласія на изложенное предложеніе, Секретарь доложилъ протоколъ предыдущаго засѣданія.

Въ Дѣйствительные члены избрали: Д. В. Померанцевъ и А. А. Юнгеръ.

Въ Дѣйствительные члены предложенъ Георгій Валерьяновичъ Орловъ (предложили гг.: Шевыревъ, Ингеницкій и Пякель).

Согласно уставу, были произведены выборы членовъ Совѣта на 1899 годъ. По произведенной баллотировкѣ были избраны:

Президентомъ — П. П. Семеновъ.

Вице-Президентомъ — О. П. Кеппенъ.

Секретаремъ — И. Я. Шевыревъ.

Секретаремъ по иностранной перепискѣ — Н. Н. Аделунгъ.

Кассиромъ — В. В. Мазаракій.

Консерваторомъ — Н. Н. Соколовъ.

Библіотекаремъ — Н. Н. Зубовскій.

Редакторомъ — за отказомъ М. Н. Римскаго-Корсакова, А. П. Семеновъ.

Затѣмъ былъ доложенъ Секретаремъ и утвержденъ собраніемъ протоколъ настоящаго засѣданія.

А. Г. Якобсонъ сдѣлалъ сообщеніе о географическомъ распространеніи жужелицъ въ Россіи.

# ОТЧЕТЪ

## СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1898 годъ.

---

Въ теченіе истекшаго, 39-го года своего существованія Общество потеряло трехъ Почетныхъ и четырехъ Дѣйствительныхъ членовъ; вновь избраны въ Дѣйствительные члены слѣдующія 13 лицъ въ Россіи:

П. А. Беркосъ.	В. А. Караваевъ.
С. А. Боровиковскій.	М. Н. Львовъ.
Е. М. Васильевъ.	І. К. Пачосскій.
И. В. Васильевъ.	Пасторъ Слефогтъ.
П. З. Виноградовъ-Никитинъ.	Г. А. Суворовъ.
А. С. Догель.	Б. А. Федченко.
Н. Н. Зубовскій.	

Съ 1 декабря 1898 года въ составѣ Общества числилось:  
Почетныхъ членовъ — 34 (14 въ Россіи и 20 за границей).  
Дѣйствительныхъ членовъ — 160 (129 въ Россіи и 31 за границей).

Членовъ-корреспондентовъ — 41.

А всего: 235 лицъ, въ числѣ которыхъ находятся 3 члена учредителя и 17 пожизненныхъ членовъ Общества.

Личный составъ Совѣта Общества увеличился двумя членами, благодаря тому, что въ началѣ года была замѣщена должность Библиотекаря, а въ концѣ года — Секретаря по иностранной перепискѣ.

Въ денежныхъ средствахъ Общества заслуживаютъ быть отмѣчены слѣдующія явленія. Запасный капиталъ возросъ на 150 рубл. вслѣдствіе отчисленія въ него пожизненныхъ членскихъ взносовъ гг. Кеняга, Монтепро и Блекера, и составляетъ нынѣ сумму въ 11,012 рубл. 93 коп.

Изъ расходовъ Общества обращаетъ на себя вниманіе расходъ на печатаніе «Трудовъ», возросшій въ минувшемъ году до 2,255 рубл. 50 к. Столь крупная цифра расходовъ вполнѣ объясняется, какъ толщиной законченнаго въ прошломъ году 31-го тома, заключающаго болѣе 600 стр., такъ и большимъ количествомъ приложенныхъ къ нему таблицъ съ рисунками; въ этой же суммѣ заключаются расходы и по печатанію 32-го тома, первая половина котораго уже отпечатана и разослана, а вторая выйдетъ изъ печати въ началѣ будущаго года.

Изъ числа расходовъ по прихода-расходной книгкѣ Секретаря особенно выдѣляется расходъ на разсылку изданій, достигшій суммы въ 154 рубля 47 коп. Крупные размѣры его объясняются тѣмъ обстоятельствомъ, что съ прошлаго года Общество разсылаетъ свои изданія выпусками, по мѣрѣ ихъ выхода, не только иностраннымъ лицамъ и учрежденіямъ, какъ это было въ предыдущемъ отчетномъ году, но и провинціальнымъ членамъ въ Россіи. Разсылка такимъ способомъ 31-го тома обошлась особенно дорого еще потому, что этотъ томъ былъ изданъ въ видѣ трехъ отдѣльныхъ книжекъ и разсылался, слѣдовательно, въ три пріема, причемъ конечно возросли пропорціонально и всѣ накладные расходы по его разсылкѣ.

Изъ прочихъ мелкихъ расходовъ Секретаря Совѣтъ считаетъ возможнымъ остановиться на расходахъ по освѣщенію и патранію половъ въ помѣщеніи Общества: въ настоящее время Президентомъ Общества приняты мѣры къ тому, чтобы избавить

Общество отъ указанныхъ ежегодныхъ расходовъ, каковыя съ будущаго 1899 года Министерство изъявило согласіе принять на себя, что дастъ Обществу ежегодную экономію, приблизительно въ 40 рублей.

По библиотекѣ Общества заслуживаютъ быть особенно отмѣченными слѣдующія болѣе крупныя приобрѣтенія: купленъ отдѣлъ «Bibliotheca Zoologica» Ташенберга, посвященный суставчатоногимъ; пополнены путемъ обмѣна недостававшіе въ библиотекѣ 8 томовъ «L'Abeille», 3 тома указателей къ «Annales de la Société Entomologique de France», 6 томовъ «Korrespondenzblatt des naturwissenschaftlichen Vereins in Regensburg», нѣкоторые томы и выпуски «Psyche» и др.

Вновь вступило Общество по обмѣну изданіями съ семью учреждениями заграницей и съ однимъ въ Россіи, а именно:

Нью-Йоркское Энтомологическое Общество.

Вашингтонское Энтомологическое Общество.

Американскій Музей Естественной Исторіи въ Вашингтонѣ.

Энтомологическое Отдѣленіе Д-та Земледѣлія С. А. С. Штатовъ.

Университетъ въ Канзасѣ.

Канадское Энтомологическое Общество въ Онтарио.

Редакція журнала «Rivista di Patologia Vegetale» въ Неаполѣ и, наконецъ, Лѣсной Институтъ — въ Россіи.

Общее число учреждений, съ которыми Общество состоитъ въ сношеніяхъ по обмѣну изданіями доходитъ нынѣ до 158 и распределяется слѣдующимъ образомъ:

Въ С.-Петербургѣ — 18.

» остальной Россіи — 49.

» Германіи — 25.

» Австріи — 11.

» Франціи — 6.

» Англій съ колоніями — 9.

» Швеціи — 2.

» Норвегіи — 1.

Въ Бельгiи — 2.

» Голландiи — 1.

» Италiи — 8.

» Швейцарiи — 2.

» Соединенныхъ Штатахъ С. А. — 21.

» Южной Америкѣ — 3.

Всего: въ Россiи — 67 и заграницей — 91; кромѣ того, посредствомъ покупки библиотека получаетъ еще 10 иностранныхъ и одно русское періодическихъ изданiй.

Въ даръ получены были библиотекой Общества: русское изданiе атласа бабочекъ Гофмана отъ Н. А. Холодковскаго, многочисленныя брошюры отъ Т. С. Чигерина, А. П. Семенова, В. И. Сиверса, Бейтенмюллера изъ Нью-Йорка, Карла Берга изъ Буэносъ-Айреса и др.

Приведенiе въ порядокъ библиотеки Общества выразилось въ отчетномъ году въ приготовленiи къ печати составленнаго ранѣе карточнаго каталога и подвинулось настолько, что есть возможность приступить немедленно къ печатанiю первыхъ листовъ каталога. По поводу расходовъ на печатанiе его Совѣтъ находитъ нужнымъ указать съ особымъ удовольствiемъ на то обстоятельство, что Обществу въ этомъ случаѣ не придется понести никакихъ расходовъ, благодаря щедрости пожизненнаго члена Общества Александра Эрнестовича Мюнстера, который въ теченiе уже многихъ лѣтъ не разъ предоставлялъ безвозмездно въ распоряженiе Общества свою типографiю; и на этотъ разъ Ал. Эрн. идетъ съ обычнымъ безкорыстiемъ на встрѣчу нуждамъ Общества, предложивъ безвозмездно напечатать въ своей типографiи нашъ каталогъ и даже принявъ на себя расходы на бумагу, потребную для его печатанiя.

Ученая дѣятельность Общества выразилась въ изданiи 3-го и 4-го выпусковъ 31-го тома и 1—2-го выпусковъ 32-го тома «Трудовъ». Кромѣ того, въ Общество обращались по обыкновенiю за совѣтомъ по вопросамъ практической энтомологiи, какъ частныя лица, такъ и учрежденiя, и въ то же время члены

Общества оказывали помощь Энтомологическому Бюро Министерства Земледѣлія, принимая на себя порученія по изслѣдованію вредныхъ насѣкомыхъ и уничтоженію ихъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи.

Изъ числа порученій этого рода особый интересъ представляетъ возложенное вслѣдствіе Высочайшаго повелѣнія г. Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на Секретаря Общества дѣло уничтоженія зимней пяденицы на дачѣ Ея Императорскаго Величества Александрія въ Петергофѣ, начатое еще въ прошломъ году и успѣшно доведенное до конца весной текушаго года.

Въ девяти общихъ Собраніяхъ Общества было сдѣлано 12-ю членами 15 сообщеній, изъ которыхъ 8 сообщеній, гг. Васильева, Ингеницкаго, Римскаго-Корсакова, Россикова, Соколова и Шевырева, были посвящены біологіи вредныхъ насѣкомыхъ; 2 сообщенія, гг. Блекера и Г. Г. Якобсона — біологіи прочихъ насѣкомыхъ и 5 сообщеній, гг. Ю. Н. Вагнера, Кузнецова, А. Г. Якобсона и Г. Г. Якобсона — систематикѣ и фаунистикѣ.

Изъ лѣтнихъ поѣздокъ гг. членовъ Общества обращаетъ на себя вниманіе, прежде всего, путешествіе А. Г. Якобсона, совершенное, при пособіи Общества, на Алтай и доставившее Обществу новые интересные матеріалы по энтомологіи Сибири; кромѣ того, К. Л. Брамсонъ изъ Екатеринослава и Г. А. Дуске изъ Петербурга совершили съ энтомологической цѣлью поѣздки, для которыхъ получили открытые лсты отъ Общества, первый — въ Оренбургскую, а второй — въ Енисейскую губерніи; наконецъ, гг. И. В. Ингеницкій, К. Н. Россиковъ, М. Н. Римскій-Корсаковъ, А. А. Силантьевъ, Н. Н. Соколовъ и И. Я. Шевыревъ были командированы Министерствомъ Земледѣлія въ разные мѣста европейской и азіатской Россіи по изученію вопросовъ практической энтомологіи.

---

# ОТЧЕТЪ ПО КАССѢ

## РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1898 годъ

(по 17 ноября).

### I. Приходъ.

	Р.	К.
Членскихъ взносов и за дипломы . . . . .	175	—
Процентовъ на запасный капиталъ и по текущему счету . . . . .	425	68
Отъ продажи «Трудовъ» . . . . .	20	64
» » ненужныхъ книгъ и дублетовъ . . . . .	12	58
Пособіе Министерства Народнаго Просвѣщенія . . . . .	3.000	—
Отъ Лѣснаго Общества по расчету за напирание половъ въ общемъ помѣщеніи за прежніе года . . . . .	100	—
<b>Итого . . . . .</b>	<b>3.733</b>	<b>90</b>

### II. Расходъ.

	Р.	К.
Жалованье секретарю . . . . .	420	—
» служителяю . . . . .	276	—
Служителю на праздники . . . . .	40	—

Секретарю на ежемѣсячные хозяйственные и другіе расходы . . . . .	р. к.	430 —
Упложено за приобрѣтенныя книги . . . . .		6 89
Упложено въ типографію Императорской Ака- деміи Наукъ . . . . .		1.602 —
Упложено за бумагу доставленную въ типо- графію Варгунинымъ . . . . .		405 —
Упложено за напечатаніе гравюръ, изготовле- ніе рисунковъ и таблицъ къ «Трудамъ» . . . . .		248 50
Выдано А. Г. Якобсону на экскурсію . . . . .		300 —
Упложено за энтомолог. ящики и этикетки . . . . .		71 35
Мелкіе расходы: страхованіе билетовъ внут- ренняго съ выигрышами займа, храненіе капи- тала въ Государственномъ Банкѣ . . . . .		11 05
Упложено за 4 энтомологическихъ ящика, отосланныхъ въ Мпусинскъ. . . . .		5 —
		<hr/>
Итого . . . . .		<b>3.815 79</b>

### III. Балансъ.

	р.	к.
Приходъ за 1898 г. . . . .	3.737	90
Остатокъ отъ 1897 г. . . . .	248	11 $\frac{1}{2}$
		<hr/>
	3.982	01 $\frac{1}{2}$
Расходъ за 1898 г. . . . .	3.815	79
		<hr/>
Въ остаткѣ на 1899 г. . . . .	166	22 $\frac{1}{2}$

### IV. Запасный капиталъ.

Къ 1 декабря 1897 г. въ кассѣ Общества находилось запаснаго капитала . . . . .	р. к.	10.862 93
---	-------	-----------

Въ теченіе отчетнаго года въ этотъ капиталъ Р. К.  
 прибыло отъ гг. членовъ Общества: Е. Г. Кенига  
 50 руб., А. А. Monteiro 50 руб. и Г. Ф. Бле-  
 кера 50 руб., всего 150 руб., которые и внесены  
 въ Сберегательную кассу на книжку № 15.768 . 150 —

**Итого . . . . . 11.012 93**

Этотъ капиталъ составляютъ:

	Номинальная стоимость.	Покупная стоимость.
	Р. К.	Р. К.
1. Два билета внутренняго съ выиг- рышами займа, I з. № 33, сер. 13.659 и II з. № 14 сер. 18.277 (росписки Госу- дарственнаго Банка №№ 812.698 и 812.699) . . . . .	200 —	216 87
2. Шесть свид. 4% гос. ренты: одно въ 5.000 руб., три по 1.000 руб., одно въ 200 руб. и одно въ 100 руб. (росписка Государственнаго Банка № 712.393) . .	8.300 —	7.677 50
3. Два свид. 4% государ. ренты по 1.000 руб. каждое (росписка Государ- ственнаго Банка № 760.132). . . . .	2.000 —	1.930 —
То же — по 100 р. каждое (росписка Государственнаго Банка № 762.295 . .	200 —	196 55
5. Книжка Сберегательной Кассы № 15.768 . . . . .	312 93	312 93

**Итого. . . . . 11.012 93 10.333 85**

Кассиръ В. Мазаракій.



СЧЕТЪ  
приходо-расходной книжки Секретаря.

Доходъ.

Остатокъ отъ 1897 года . . . . .	18 р. 21 к.
Получено изъ кассы въ теченіе 1898 года .	430 » — »
<hr/>	
Итого . . . . .	448 р. 21 к.

Расходъ.

Жалованье и праздничныя прислугѣ (швейцары, вахтера и проч.) . . . . .	114 р. 50 к.
Полотерамъ. . . . .	36 » — »
Канцелярскія . . . . .	19 » 01 »
Чай, сахаръ, булки и проч. . . . .	37 » 72 »
Освѣщеніе . . . . .	11 » 13 »
Разсылка изданій . . . . .	154 » 47 »
Прочіе расходы. . . . .	59 » 51 »
<hr/>	
Итого . . . . .	432 р. 34 к.
Въ остаткѣ имѣется . . . . .	15 р. 87 к.

Секретарь И. Шевыревъ.



## ЧЛЕНЫ-УЧРЕДИТЕЛИ

### РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

- Брандтъ, Ѳедоръ Ѳедоровичъ.  
Бремеръ, Отгонъ Васильевичъ.  
Бэръ, Карль Максимовичъ.  
Геддевигъ, Карль Ѳедоровичъ.  
Гернетъ, Карль Густавовичъ.  
Гернетъ, Эрнестъ Густавовичъ.  
Гернъ, Эдуардъ Михайловичъ.  
Гюберъ, Александръ Ѳедоровичъ.  
Ивенъ, Карль Васильевичъ.  
Кеппенъ, Ѳедоръ Петровичъ.  
Кернике, Ѳедоръ Богдановичъ.  
Кушакевичъ, Яковъ Александровичъ.  
Кушакевичъ, Аполлонъ Александровичъ.  
Кушакевичъ, Григорій Александровичъ.  
Мандерштернъ, Александръ Карловичъ.  
Менетріэ, Эдуардъ Петровичъ.  
Миддендорфъ, Александръ Ѳедоровичъ.  
Моравицъ, Фердинандъ Фердинандовичъ.  
Моссинъ, Романъ Ивановичъ.  
Мочульскій, Викторъ Ивановичъ.  
Нордманнъ, Александръ.  
Обертъ, Иванъ Станиславовичъ.  
Остенъ-Сакенъ, баронъ Робертъ Романовичъ.

Остенъ-Сакенъ, баронъ Федоръ Романовичъ.  
Пане, Василій Ивановичъ.  
Пашенный, Николай Степановичъ.  
Радощковскій-Бурмейстеръ, Октавій Ивановичъ.  
Сиверсъ, Иванъ Ивановичъ.  
Симашко, Юліанъ Ивановичъ.  
Шауфельбергеръ, Леонардъ Андреевичъ.  
Шренкъ, Леопольдъ Ивановичъ.  
Штраухъ, Александръ Александровичъ.

---

# СОСТАВЪ

## РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ 1 Декабря 1898 года <sup>1)</sup>.

---

### Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Государь Великий Князь

**НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.**

### Члены Совѣта:

- Президентъ: Сенаторъ, Петръ Петровичъ Семеновъ (съ 1890 г.).  
Вице-Президентъ: Ѳедоръ Петровичъ Кеппенъ (съ 1897 г.).  
Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ (съ 1896 г.).  
Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ (съ 1898 г.).  
Консерваторъ: Николай Николаевичъ Соколовъ (съ 1898 г.).  
Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій (съ 1896 г.).  
Библиотеракаръ: Николай Никифоровичъ Зубовскій (съ 1898 г.).  
Редакторъ: Михаилъ Николаевичъ Римскій-Корсаковъ (съ 1896 г.).

### Почетные Члены.

#### Въ Россіи.

1872. Алфераки (Сергѣй Никол.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Кронверкскій пр., д. 71. — *Чешукрылья*.  
1883. Вешняковъ (Владиміръ Иван.), Членъ Государств. Совѣта, въ С.-Петербургѣ, Максимілиановск. пер., д. Воронина.

---

<sup>1)</sup> Знакъ \* поставленъ, вмѣсто обозначенія года вступленія въ составъ Общества, лишь передъ фамиліями членовъ-учредителей.

1893. Ермоловъ (Алексѣй Сергѣевичъ), Министръ Земледѣлія и Государств. Имуществъ.  
 \* Кеппенъ (Федоръ Петровичъ), въ С.-Петербургѣ, Большая Морская ул., д. 21.  
 1887. Ковалевскій (Александръ Онуфріев.), Академикъ, въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 7-я л., д. 2. — *Зоологія вообще*.  
 1880. Ливенъ (Князь Андрей Александровичъ), въ С.-Петербургѣ, Большая Морская ул., д. 43.  
 1867. Овсянниковъ (Филиппъ Васил.), Академикъ, въ С.-Петербургѣ, въ зданіи Академіи Наукъ. — *Зоотомія и физиологія*.  
 1882. Островскій (Михаилъ Никол.), Членъ Государств. Совѣта, въ С.-Петербургѣ, Большая Конюшенная ул., д. 5.  
 1872. Порчинскій (Іосифъ Алоиз.), въ С.-Петербургѣ, Владимірск. просп., д. 33. — *Двукрылія и энтомологія вообще*.  
 1884. Рейтеръ (Отто), Профессоръ, въ Гельсингфорсѣ. — *Полужесткокрылыя*.  
 1880. Сабуровъ (Александръ Александровичъ), Сенаторъ, въ С.-Петербургѣ, Инженерная ул., д. 4.  
 1881. Семеновъ (Петръ Петр.), Членъ Госуд. Сов., Сенаторъ, въ С.-Петербургѣ, В. О., 8 лин., д. 39. — *Жесткокрылыя*.  
 1870. Фаустъ (Иванъ Евгр.), въ Либавѣ. — *Жесткокрылыя*.  
 1887. Яковлевъ (Василій Евгр.), въ Иркутскѣ, Контрольная палата. — *Полужесткокрылыя, прямокрылыя, жесткокрылыя*.

#### Заграницею.

#### Les membres honoraires étrangers.

1896. Bedel, Louis. — Paris, 20, Rue de l'Odéon.  
 1879. Blanchard, Emile, Prof. — Paris, 34, Rue de l'Université.  
 1896. Brauer, Friedrich, Prof. — Wien, IV, Schaumburgergasse, 18.  
 1896. Fairmaire, Léon. — Paris, 21, Rue du Dragon.  
 1896. Gestro, Raffaello. — Genova, Musco Civico di Storia Naturale.  
 1896. Von Heyden, Lucas, Dr. — Frankfurt a. M., Bockenheimer, Schlossstrasse, 54.  
 1866. Kraatz, Gustav, Dr. — Berlin, W., Linksstrasse, 28.  
 1894. Marion, Antoine, Prof. — Marseille, 22, Boulevard Philippon.  
 1896. Mayr, Gustav, Prof. — Wien, III, Hauptstrasse, 75.  
 1896. Oberthur, Charles. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.  
 1896. Oberthur, René. — Rennes (Ille-et-Vilaine), 44, Faubourg de Paris.  
 \* Osten-Sacken, Baron Robert, Dr. — Heidelberg, Bunsenstr., 8.  
 1896. Packard, Alfens, Prof. — Providence, R. I. 115, Angell Street.  
 1896. Reitter, Edmund. — Paskau in Mähren.  
 1867. de Saussure, Henry. — Genève, Cité, 24.  
 1892. Selys-Longschamps, Baron Edmond. — Liège, 32, Boulevard de la Sauvenière.  
 1896. Simon, Eugène. — Paris, 16, Villa Saïd, 56, Avenue du Bois-de-Boulogne.

1896. Scudder, Samuel. — Cambridge, Mass., 156, Brattle Street.  
 1896. Staudinger, Otto, Dr. — Blasewitz bei Dresden, Villa Sphinx, Friedrich-Auguststrasse, 5.  
 1896. Thomson, Carl Gustav, Dr. — Luund, Malmöhus Län., Karolinska Universitetet.

Дѣйствительные Члены.<sup>2)</sup>

Въ Россіи.

1896. Аделунгъ (Николай Николаевичъ), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Съѣзживская ул., д. 9. — *Прямокрылыя*.  
 1861. *Базилевскій* (Викторъ Иван.), въ С.-Петербургѣ, Захарьевская ул., собств. домъ.  
 1869. Баласогло (Владиміръ Александр.), г. Луковъ, Съдлецкой губ. — *Жесткокрылыя*.  
 1885. Байковъ (Михаилъ Ѳед.), лѣтомъ г. Старокопстантиновъ, Волинск. губ.; зимой г. Сувалки. — *Жесткокрылыя*.  
 1887. Бергротъ (Э.), д-ръ, въ Таммерфорсѣ.  
 1898. Беркосъ (Петръ Андреев.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Матвѣевская улица, д. 11, кв. 2. — *Зоологія вообще*.  
 1896. Биддертъ (Эрнестъ Фридрих.), С.-Петербургѣ, Надеждинская ул., д. 5.  
 1889. Билькевичъ (Станисл. Юсиф.), въ С.-Петербургѣ.  
 1875. Биспинъ (Ѳедоръ Христоф.), въ С.-Петербургѣ, Мойка, д. 42. — *Чешуекрылыя*.  
 1895. Біанки (Валент. Львов.), въ С.-Петербургѣ, Императ. Академія Наукъ. — *Полужесткокрылыя, чешуекрылыя*.  
 1896. *Блѣкеръ* (Герм. Ѳедоров.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 1 л., д. 34. — *Чешуекрылыя*.  
 1896. Богдановъ (Елій Анатольевичъ), въ Москвѣ.  
 1898. Боровиковскій (Сергѣй Александров.), въ С.-Петербургѣ, Бассейная улица, д. 25. — *Жесткокрылыя*.  
 1896. Брамсонъ (Константинъ Людвиг.), Преподаватель гимназіи въ Екатеринославѣ. — *Чешуекрылыя, пчелиныя, жесткокрылыя и вредныя насекомыя*.  
 1895. Браунеръ (Александр. Александр.), въ Херсонѣ, Крестьянскій Банкъ. — *Odonata*.  
 1896. Будковъ (Яковъ Павловичъ), Черчинскій зав. Забайк. Обл.  
 1893. Быковъ (Александръ Мих.), въ Варшавѣ, Библіотека Пруссаго полка. — *Чешуекрылыя*.  
 1895. Бялыницкій-Бируля (Алексѣй Андр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 11 л., д. 44. — *Паукообразныя*.  
 1876. Вагнеръ (Владиміръ Александровичъ), въ Москвѣ, Университетъ. — *Паукообразныя*.  
 1890. Вагнеръ (Юлій Ник.), Кіевъ, Малая Владимірская, д. 41. — *Arhānīptera* и *зоологія вообще*.

<sup>2)</sup> Курсивомъ напечатаны фамиліи пожизненныхъ членовъ, т. е. внесшихъ одновременно 50 руб.

1890. Вакуловскій (Ник. Ник.), въ С.-Петербургѣ, Забалканскій просп., д. 63.
1892. Варенцовъ (Петръ Александр.), въ Асхабадѣ.
1898. Васильевъ, (Евгеній Михайлов.), Ново-Александрія, Люблинской губ.—*Зоологія вообще.*
1898. Васильевъ (Ив. В.), Москва, Московскій Сельско-хозяйств. Институтъ. — *Лисья наськомил.*
1890. Величковскій (Влад. Алексѣев.), въ С.-Петербургѣ.
1898. Виноградовъ-Никитинъ (Павель Захар.), м. Юрбургъ, Ковенской губ. — *Лисья наськомил.*
1886. Волконскій (Князь Викторъ Виктор.), въ С.-Петербургѣ, Сергіевская ул., д. 63.
1895. Воронцовъ (Александръ Тимофеевичъ), Лѣсничій, Ст. Бодзентинъ, Кѣлецкой губ. — *Лисья наськомил.*
1892. Ганзенъ (Рудольфъ Руд.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылья.*
1887. Герцъ (Отто Ѳедоровичъ), въ С.-Петербургѣ, Садовая ул., д. 19.
1892. Глазуновъ (Дмитр. Конст.), въ С.-Петербургѣ, Казанск. ул., д. 10. — *Жесткокрылья.*
1884. Глама (Александръ Дмитр.), въ С.-Петербургѣ, Сергіевск. ул., д. 16.
1897. Гоувальтъ (Брониславъ Ивановичъ), г. Бійскъ, Томской губ.
1881. Грумъ-Гржимайло (Григорій Ефимовичъ), въ С.-Петербургѣ, Литейн. просп., д. 45—8. — *Чешуекрылья.*
1875. Гюне-Гойнигенъ (баронъ Фридрихъ), станц. Тапсъ Балтійск. ж. д., имѣніе Лехтсъ. — *Чешуекрылья.*
1866. Гюнтеръ (Александръ Карл.), въ Петрозаводскѣ. — *Чешуекрылья, жесткокрылья.*
1886. Дзедзицкій (Генрихъ Адам.), въ Варшавѣ, Хлодная ул., д. 21. — *Двукрылья.*
1897. Диксонъ (Борисъ Ивановичъ), въ Саратовѣ.
1898. Догель (Александръ Станисл.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., Большой просп., д. 8.
1864. Дурново (Петръ Павловичъ), въ С.-Петербургѣ, Галерная ул., д. 15.
1880. Дуске (Георгій Августовичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 2-я л., домъ 35. — *Чешуекрылья.*
1884. Зальбергъ (Джонъ), въ Гельсингфорсѣ. — *Жесткокрылья.*
1894. Запасникъ (Кипріявъ Александровичъ), въ Ставрополѣ, собств. домъ. — *Жесткокрылья.*
1881. Зичи (Михаилъ Александр.), въ С.-Петербургѣ, Фонтанка, 32. — *Чешуекрылья.*
1898. Зубовскій (Никол. Никифоров.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 8 лин., д. 33. — *Прямокрылья.*
1892. Ингеницкій (Иванъ Владиміровичъ), въ С.-Петербургѣ, Самсоніевскій пр., д. 16. — *Odonata* и *Acridiodea.*
1881. Кавригинъ (Владиміръ Никол.), въ С.-Петербургѣ, Петерб. стор., Церковная ул., д. 27. — *Чешуекрылья.*
1898. Караевъ (Владиміръ Аванасьевичъ), Кіевъ, Широковск. ул., д. 1. — *Зоологія вообще.*

1897. Карышевъ (Александръ Александровичъ), Инженеръ, С.-Петербургъ, Петерб. сторона, Большая Вульфова ул., д. 9. — *Паукообразныя*.
1874. Келеръ (Иванъ Петровичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О. 1 лин., д. 26.
1881. Кенигъ (Евгеній Григорьевичъ), въ Тифлисѣ, Кавказскій музей, Кирпичная ул., д. 32. — *Жесткокрылыя*.
1885. Кичинъ (Александр. Евг.), въ С.-Петербургѣ, Пески, Слоновая ул., д. 13—24. — *Чешуекрылыя*.
1896. Кожевниковъ (Григорій Александр.), ассистентъ при кафедрѣ Зоологiи при Имп. Московскомъ Университетѣ, Москва, Больш. Молчановка, д. кн. Оболенскаго.
1894. Кокуевъ (Никита Рафаил.), въ Ярославлѣ. — *Перепончатокрылыя (Braconidae)*.
1877. Комаровъ (Александръ Виссаріоновичъ), въ С.-Петербургѣ, Невскій пр., д. 136—138. — *Жесткокрылыя*.
1895. Коротневъ (Ник. Ильичъ), въ Москвѣ, Клиника нервныхъ болѣзней.
1896. Красилицъ (Исаакъ Матв.), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія*.
1888. Круликовскій (Леонидъ Констант.), г. Малмыжъ, Вятской губ. — *Чешуекрылыя*.
1896. Кузнецовъ (Ник. Яковл.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., Большой просп., д. 63. — *Чешуекрылыя*.
1896. Кулагинъ (Николай Михайлов.), Профессоръ Зоологiи, въ Московскомъ Земледѣльческомъ Институтѣ. — *Зоологія вообще*.
1886. Лангъ (Романъ Андр.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя*.
1896. Леммъ (Леопольдъ Максимилианов.), Лѣсничій Удѣльнаго Округа, г. Алатырь, Симбирск. губ. — *Лѣсная пастыкомыя*.
1898. Львовъ (Михаилъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Захарьевск. ул., д. 15.
1893. Мазаракій (Викт. Викт.), въ С.-Петербургѣ, Покровск. площадь, д. 94. — *Жесткокрылыя*.
1889. Маковский (Болеславъ Леоновичъ), въ С.-Петербургѣ, Измайловск. полкъ, 1-я рота, д. 11. — *Жесткокрылыя*.
1863. Мейннгаузенъ (Карль Фёдоровичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., Импер. Академія Наукъ.
1896. Меліоранскій (Владим. Михайл.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университ. — *Чешуекрылыя*.
1896. Мешуткинъ (Борисъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Импер. Университ. — *Чешуекрылыя*.
1863. Мерклинъ (Карль Евг.), въ С.-Петербургѣ, уголь Литейнаго и Симоновск. пер., д. Оржевскаго.
1894. Миллеръ (Эд. Эд.), въ Кишиневѣ, Купеческая ул., д. 18.
1894. Мокржецкій (Сигизм. Александровичъ), въ Симферополѣ, Губернская Земская Управа. — *Вредныя пастыкомыя*.
1896. Мордвилю (Александръ Константиновичъ), ассистентъ при кафедрѣ зоологiи въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ. — *Arhidae и зоологія вообще*.
1897. Мысловскій (Михаилъ Николаевичъ), Ученый Лѣсоводъ, въ С.-Петербургѣ, Звенигородская ул., д. 32.

1876. *Мюнстеръ* (Александръ Эрнест.), въ С.-Петербургѣ, В. О. Больш. пр., д. 73.
1896. Насоновъ (Николай Викторовичъ), профессоръ зоологіи, Варшава, Императорскій Университетъ. — *Муравьи, вѣерокрылыя и зоологія вообще.*
- \* Обертъ (Иванъ Станиславовичъ), въ С.-Петербургѣ, Фонтанка, д. 116. — *Жесткокрылыя.*
1883. Ортманъ (Павель Август.), въ С.-Петербургѣ, Площадь Больш. театра. — *Чешуекрылыя.*
1874. *Павловичъ* (Болеславъ Феликс.), въ С.-Петербургѣ, Больш. Конюшенная ул., д. 23.
1898. Пачоскій (Иосифъ Конрадовичъ), Херсонъ. — *Вредныя насѣкомыя.*
1897. Пикель (Викторъ Освальдовичъ), Ученый Лѣсоводъ, въ С.-Петербургѣ, Государственный Банкъ. — *Пилильщики.*
1879. *Плющевскій-Плющикъ* (Владиміръ Алексѣев.), въ Витебскѣ, Дворцовая ул., д. 10. — *Жесткокрылыя.*
1896. Погибко (Афанасій Иван.), Тирасполь, Херсонской губ. — *Прикладная энтомологія.*
1897. Порѣцкій (Михаилъ Михайловичъ), Ученый Лѣсоводъ, Ковно, Новая улица, д. Голтявича.
1895. Пправе (Конст. Конст.), въ С.-Петербургѣ, Загородный просп., д. 36. — *Жесткокрылыя.*
1895. Пправе (Георгій Конст.), въ Ставрополѣ.
1894. Редикорцевъ (Влад. Влад.).
1890. Рейнсонъ (Александр. Ив.), въ С.-Петербургѣ, Измайловскій полкъ, 8 рота, д. 10. — *Чешуекрылыя.*
1895. Римскій-Корсаковъ (Михаилъ Николаев.), въ С.-Петербургѣ, Загородный просп., д. 28. — *Чешуекрылыя и зоологія вообще.*
1896. Роддъ (Евгевій Георг.), Ученый Лѣсоводъ. — *Жесткокрылыя.*
1896. Родзянко (Владиміръ Никол.), г. Полтава, Кладбищевая ул., д. Клименко. — *Прямокрылыя.*
1896. Россиковъ (Константинъ Никол.), Членъ Энтмологическаго Бюро при Мин. Земледѣлія, въ С.-Петербургѣ, Знаменская ул., д. 12. — *Прямокрылыя.*
1897. Рузскій, (Михаилъ Дмитріевичъ), ассистентъ при кафедрѣ зоологіи Казавскаго Университета. — *Муравьи.*
1882. Рыбаковъ (Григорій Григ.), въ С.-Петербургѣ, Пет. стор., Кронверск. пр., д. 47. — *Жесткокрылыя.*
1876. Селивановъ (Алексѣй Васил.), въ Рязани. — *Многоязкы.*
1886. Семеновъ (Авдрей Петр.), въ С.-Петербургѣ, В. О., 8 л., д. 39. — *Жесткокрылыя, перепончатокрылыя.*
1882. Семеновъ (Петръ Никол.), въ С.-Петербургѣ, Галерная ул., д. 4.
1869. Сиверсъ (Вильгельмъ Иван.), въ С.-Петербургѣ.
1892. Силантьевъ (Анатолій Алексѣев.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Вредныя насѣкомыя и орхотворки.*
1898. Слѣфогтъ (пасторъ), станц. Вайноденъ, Либаво-Роменской жел. дор. — *Чешуекрылыя.*

1896. Соболевъ (Алексѣй Никол.), Ученый Лѣсоводъ. — *Льсная насъкомья*.
1891. Соколовъ (Никол. Никол.), въ С.-Петербургѣ, Пантелеймонская ул., д. 8. — *Жесткокрылыя и вредныя насъкомья*.
1888. Старкъ (Александръ Александровичъ), въ Сочи. — *Жесткокрылыя*.
1898. Суворовъ (Григорій Леонидовичъ), станц. Кайдаловская, Забайкальской области.
1890. Тарнани (Иванъ Констн.), въ Новой Александріи, Люблинской губ., Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства. — *Паукообразныя*.
1885. Тепловъ (Ник. Никит.), въ Тулѣ, Петропавловская ул., церковный домъ. — *Жесткокрылыя*.
1885. Торскій (Самуиль Иван.), въ Кіевѣ, Кудрявская ул., Косогорный Спускъ. — *Прикладная энтомологія*.
1896. Траншель (Владиміръ Андреев.), Лѣсной Институтъ.
1895. Троцина (Алексѣй Конст.), въ С.-Петербургѣ, Мал. Морская улица, д. 16. — *Многочожки*.
1890. Ушаковъ (Владиміръ Влад.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя*.
1886. Фаусекъ (Викторъ Андр.), въ С.-Петербургѣ, Вас. Остр., 9 л., д. 22. — *Зоологія вообще*.
1898. Федченко (Борисъ Алексѣевичъ), Москва, Ботанич. садъ Московскаго Университета.
1886. Фельтенъ (Евгеній Франц.), въ С.-Петербургѣ.
1880. Филиппевъ (Викторъ Иван.), Царское Село, Бульварная ул., д. 9. — *Прикладная энтомологія*.
1894. Фрейбергъ (Павелъ Роберт.), въ Москвѣ. — *Паукообразныя*.
1880. Холодковскій (Николай Александровичъ), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Зоологія вообще* и *Arhidae*.
1893. Чайковскій (Болеславъ Северіановичъ), Ученый Лѣсоводъ, въ г. Кунгурѣ, Пермск. губ.
1886. Чичеринъ (Тихонъ Серг.), почт. отд. Сима, Владимірска. губ. — *Жесткокрылыя*.
1886. Шапошниковъ (Николай Васильев.), г. Краснослободскъ, Пензенской губерніи.
1884. Шевыревъ (Иванъ Яковл.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной Институтъ. — *Льсная энтомологія*.
1889. Шелковниковъ (Александръ Борисовичъ), г. Нуха, Елизаветпольской губ. — *Жесткокрылыя*.
1893. Шидловскій (Федоръ Влад.), Одесса, Карантинная ул., д. 1.
1893. Шмидтъ (Петръ Юліевичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., 15 л., д. 20. — *Паукообразныя*.
1886. Шнабль (Иванъ Андр.), Варшава, Краковское предмѣстье, д. 59/63.
1863. Щенкинъ (Сергѣй Павл.), въ С.-Петербургѣ, Стремянная ул., д. 3.
1896. Эсауловъ (Владиміръ Михайл.), Петерб. стор., уголь Больш. просп. и Гатчинской ул., д. 1.
1894. Якобсонъ (Александръ Арнольдовичъ), въ С.-Петербургѣ, Офицерская ул., д. 57.
1894. Якобсонъ (Алексѣй Георг.), въ С.-Петербургѣ, Московская Застава, Волкова ул., д. 15. — *Жесткокрылыя*.

1891. Якобсонъ (Георг. Георг.), въ С.-Петербургѣ, Зоологическiй Музей Академіи Наукъ. — *Жесткокрылiя, двукрылiя*.
1886. Яковлевъ (Александръ Ивановичъ), въ Ярославской губ., почт. станц. Бурмакино). — *Перепончатокрылiя, жесткокрылiя*.

Заграницей.

Membres actifs étrangers<sup>3)</sup>.

1888. Brenske, Ernst. Potsdam, Prov. Brandenburg, Capellenbergstrasse, 9. *Melolonthidae*.
1895. Brölemann, Henry W. Paris, 22, rue Marignan. *Myriapoda*.
1878. Buffet-Delmas, Louis. Poitiers, Ecole de Médecine.
1882. Carus, Jul. Victor, Professor d. Zoologie. Leipzig, Gellerstrasse, 7.
1862. Costa, Achille, Profess., Directore Mus. Zool. Napoli, Via Oronzia, Costa, 5. *Arthropoda*.
1870. Démarty, Joseph. Clérmont-Ferrand, 23, Avenue de Ragat.
1889. Eppelsheim, Eduard, Dr. med. Bayern, Gernersheim. *Staphylinidae*.
1883. Ferdinand I, Kgl. Hochheit, Fürst von Bulgarien. Sophia. *Lepidoptera*.
1886. Ganglbauer, Ludwig, Custos des K. k. Naturhistorischen Hofmuseums in Wien, IV, Hauptstrasse, 40. *Coleoptera, Orthoptera*.
1875. Gribodo, Giovanni, Professore. Torino, Piemonte, Via Maria Vittoria, 19. *Cicindelidae, Hymenoptera aculeata*.
1870. Haberhauer, Joseph. Bulgarien. Slivus. *Coleoptera*.
1894. Horvath, Geza v., Dir. d. Nationalmuseums, Budapest, Delibabstrasse, 15. *Hemiptera*.
1894. Kolbe, Hermann Jul. Custos der Zoolog. Sammlung des Kgl. Museums für Naturkunde in Berlin, № 4. Invalidenstrasse, 43. *Coleoptera, Neuroptera*.
1887. Mc. Lachlan, Robert. London. Westview, 23, Clarendon Road, Lewisham, S. E. *Neuroptera*.
1897. Martin, René. France, Le Blanc Indre. 21, rue des Gaudières. *Odonata*.
1894. Martinez Escalera (Manuel de). Madrid, Quinta de Cervantes. *Coleoptera Europae*.
1889. Mocsáry, Alexander, Custos d. Zool. Abtheil. d. Kgl. Ungar. National-Museums. Budapest, Museumring, 12. *Hymenoptera*.
1883. Monteiro, Antonio Augusto de Carnalho, Dr. Lisbonne, 70, rue do Alecrim. *Lepidoptera*.
1877. Möschler, A. Naturalienhandlung. Bautzen (Kgr. Sachsen), Tuchmachergasse, 7.
1892. Nervoort van de Poll, Jacques R. H. Pays-Bas, Driebergen, Utrecht. *Coleoptera*.
1896. Philipps, Josef, Dr., Cologne a. Rh., 49, Klingelpütz. *Lepid., Hybrid. et Monstr.*

---

<sup>3)</sup> Les noms des familles imprimés en caractère italique se rapportent au membres actifs voyageurs, c. à d. qui ont versé dans la caisse de la Société 50 roubles.

1897. *Pic*, Maurice. France, Digoin, Saône-et-Loire. *Longic. Anthic. Ptinid.*  
 1878. *Pichardo*, Gabriel, Dr. Cuba, Habana, Calle de O'Reilly 31. *Fauna.*  
 1870. *Preudhomme*, de Borre, Alfred. Genève, Villa la Fauvette, Petit Sacon-  
 nex. *Coleoptera.*  
 1866. *Rogenhofer*, Alois Friedr., Custos i. R. Wien, VIII, Josefstädterstrasse,  
 19. *Lepidoptera.*  
 1879. *Rouast*, Georges. France, Lyon, 22, Rue du Plat. *Psychidae.*  
 1889. *Schmidt*, Johannes. Brandenburg, Garlitz bei Barnewitz. *Coleoptera.*  
 1876. *Tournier*, Henri. Poney près Genève, Villa Tournier. *Coleoptera et Hy-*  
*menoptera.*  
 1885. *Turati*, Conte Gian Franco. Milano, Via Meravigli, 7. *Lepidoptera.*  
 1892. *Walsingham*, Lord Thomas. Angleterre, Thetford, Norfolk. Merton Hall.  
*Microlepidoptera.*  
 1889. *Weise*, Julius. Berlin, 37, Griebenowstrasse, 16. *Chrysomelidae, Curcu-*  
*lionidae.*

### Члены-корреспонденты.

#### Въ Россіи и за границей.

1870. Арнольдъ (Николай Михайлов.), г. Горки, Могилевской губерніи. —  
*Перепончатокрылыя.*  
 1867. Беккеръ (Александръ), въ Сарептѣ. — *Энтомологія вообще.*  
 1876. Бергъ (Карлъ), въ Буэносъ-Айресѣ. — *Энтомологія вообще.*  
 1880. Борисовъ (Владим. Михайлов.), въ Тулѣ.  
 1890. Брониславскій-Гандельсманъ (Вацлавъ Осипов.), въ Минусинскѣ.  
 1899. Вагнеръ (Екатерина Никол.), въ С.-Петербургѣ, Больш. Итальянск.,  
 д. 37.  
 1881. Видгальмъ (Игнатій Мартын.), въ Одессѣ, Университетъ. — *Приклад-*  
*ная энтомологія.*  
 1867. Волькенштейнъ (Петръ Ермолаев.), въ С.-Петербургѣ, Общество Са-  
 доводства.  
 1890. Всеволожскій (Васил. Павлов.), въ С.-Петербургѣ. — *Чешуекрылыя.*  
 1884. Гафербергеръ (Густавъ Федоров.), въ С.-Петербургѣ, В. О., Больш.  
 просп., д. 5.  
 1873. Генке (Карлъ Христіанов.), въ Астрахани.  
 1881. Гриммъ (Оскаръ Андреевичъ), въ С.-Петербургѣ, Надеждинская ул.,  
 д. 44. — *Зоологія вообще.*  
 1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иванов.), въ Краковѣ. — *Зоологія вообще.*  
 1869. Зейдлицъ (Георгъ), въ Кенигсбергѣ. — *Жесткокрылыя.*  
 1896. Ивановъ (Никол. Николаев.), въ С.-Петербургѣ, уголь Псковск. и Лоц-  
 мавск. ул., д. 36—18.  
 1882. Красновъ (Андрей Николаев.), профессоръ, въ Харьковѣ, Универ-  
 ситетъ.  
 1891. Кузнецовъ (Ивнокентій Дмитріев.), въ С.-Петербургѣ, В. О., Больш. пр.,  
 д. 8. — *Зоологія вообще.*

1895. Кузнецовъ (Леонидъ Андреев.), врачъ въ гор. Атбасарѣ, Акмолинской Области.
1886. Кулаковскій (Брониславъ Ромуальдовичъ), въ Варшавѣ.
1886. Куликовскій (Германъ Илларионовичъ), въ С.-Петербургѣ. Марсѣль въ Парижѣ.
1877. Мартыяновъ (Николай Михайл.), въ Минусинскѣ.
1879. Мейеръ (Эдуардъ Андреев.), въ Казани, Университетъ.
1886. Моревъ (Николай Николаев.), с. Тувошна, Ярославской губ. — *Двукрылья*.
1897. Мѣшковскій (Владим. Григорьев.), въ С.-Петербургѣ, Лѣсной, Муринскій пр., дача № 9.
1873. Новиковъ (Николай Александровичъ).
1875. Нолькенъ (баронъ Василій Герман.), въ Лифляндіи. — *Чешуекрылья*.
1896. Олсуфьевъ (Григорій Васильевичъ), въ С.-Петербургѣ, Шпалерная ул., д. 34.
1891. Островскихъ (Петръ Евгеньевичъ), въ С.-Петербургѣ.
1863. Ошанинъ (Василій Ѳедор.), въ Ташкентѣ. — *Полужесткокрылья*.
1867. Радде (Густавъ Иванов.), въ Тифлисѣ. — *Зоологія вообще*.
1886. Рекало (Евгений Лукичъ), въ Кишиневѣ. — *Прикладная энтомологія*.
1882. Святскій (Иванъ Ивановичъ), въ С.-Петербургѣ, В. О., Набережная, д. 39.
1885. Синтенисъ (Францъ), въ Юрьевѣ, Лифл. губ. — *Двукрылья, чешуекрылья*.
1879. Стребловъ (Богданъ Богданов.), въ Красноярскѣ.
1887. Уминовъ (Александръ Андреев.), въ Симбирскѣ, Покровск. ул., д. Мачеварианова.
1874. Хлѣбниковъ (Александръ Михайлов.), въ Москвѣ.
1877. Чернявскій (Владим. Иванов.), въ Сухумѣ. — *Ракообразныя*.
1884. Шимкевичъ (Владим. Михайл.), въ С.-Петербургѣ, Университетъ. — *Зоологія вообще*.
1886. Шмидтъ (Карль Карловичъ), въ С.-Петербургѣ.
1871. Эндерлейтъ (Василій Иванов.), въ Якутскѣ.
1880. Ярошевскій (Василій Алексѣев.), въ Харьковѣ. — *Двукрылья, перепончатокрылья*.



**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ**  
**въ Россіи,**

СЪ КОТОРЫМИ

**РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

НАХОДИТСЯ ВЪ СНОШЕНІЯХЪ ПО ОБМѢНУ ИЗДАНИЯМИ.

---

*а) Въ С.-Петербурѣ.*

Императорскій С.-Петербургскій Университетъ.

Зоологическій Музей Императорской Академіи Наукъ.

Императорское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ.

Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.

Императорская Военно-Медицинская Академія.

Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій Садъ.

Ученый Комитетъ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ.

Редакція «Извѣстій Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ».

Императорское Русское Географическое Общество.

Императорское Вольное Экономическое Общество.

Императорское Россійское Общество Садоводства.  
Лѣсное Общество.  
Лѣсной Институтъ.  
Императорское Русское Техническое Общество.  
Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.  
Редакція «Земледѣльческой Газеты».  
Императорское Общество Плодоводства.  
С.-Петербургская Біологическая Лабораторія.  
Редакція журнала «Сельское Хозяйство и Лѣсоводство».

*б) Въ друиихъ мѣстахъ Имперіи.*

Императорскій Московскій Университетъ.  
Императорское Общество Испытателей Природы, въ Москвѣ.  
Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологии и Этнографіи, въ Москвѣ.  
Зоологическое Отдѣленіе того-же Общества.  
Императорское Русское Общество Акклиматизаціи, въ Москвѣ.  
Императорское Московское Общество Сельскаго Хозяйства.  
Императорскій Александровскій Университетъ, въ Гельсингфорсѣ.  
Societas pro fauna et flora fennica, въ Гельсингфорсѣ.  
Императорскій Дерптскій Университетъ.  
Дерптское Общество Испытателей Природы.  
Рижское Общество Испытателей Природы (Naturforschender Verein zu Riga).  
Императорскій Университетъ Св. Владиміра, въ Кіевѣ.  
Кіевское Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра.  
Императорскій Новороссійскій Университетъ, въ Одессѣ.  
Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ.  
Императорское Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, въ Одессѣ.

Императорскій Харьковскій Университетъ.

Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ.

Императорскій Казанскій Университетъ.

Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ.

Общество Врачей въ Казани.

Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, въ Тифлисѣ.

Императорское Кавказское Медицинское Общество, въ Тифлисѣ.

Кубанское Экономическое Общество, въ Екатеринодарѣ.

Петровское Общество Изслѣдователей Астраханскаго края, въ Астрахани.

Саратовское Общество Естествоиспытателей.

Нижегородскій кружокъ Любителей Физики и Астрономіи, въ Нижнемъ-Новгородѣ.

Зоологическая Лабораторія при Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ.

Уральское Общество Любителей Естествознанія, въ Екатеринбургѣ.

Пермское Экономическое Общество въ Перми.

Императорскій Томскій Университетъ.

Западно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Восточно-Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Иркутскѣ.

Троицкосавское Отдѣленіе Приамурскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Общество изученія Амурскаго края, во Владивостокѣ.

Музей въ Минусинскѣ.

Областной Музей въ Семипалатинскѣ.

Попечительный Комитетъ Вятской Публичной Библіотеки, въ Вяткѣ.

Комитетъ Севастопольской Морской Офицерской Библіотеки, въ Севастополѣ.

- Карамзинская Публичная Библиотека, въ Симбирскѣ.  
Александровская Публичная Библиотека, въ Самарѣ.  
Воронежская Публичная Библиотека.  
Одесская Публичная Библиотека.  
Комитетъ Оренбургской Общественной Библиотеки.  
Кавказская Шелководственная станція, въ Тифлисѣ.  
Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства въ Новой Александріи (Любл. губ.).  
Московскій Сельско-Хозяйственный Институтъ въ Петровскомъ-Разумовскомъ (близъ Москвы).  
Энтомологическій Кабинетъ при Таврической Земской Губернской Управѣ въ Симферополѣ.  
Херсонская Губернская Земская Управа.

## ПЕРЕЧЕНЬ

иностранныхъ періодическихъ изданій, получаемыхъ библіотекой Общества <sup>1)</sup>).

---

### Германія.

- \* Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie für 1894. **Berlin**.
- Berliner Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Berlin**. 1897.
- Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben v. der Deutschen Entomologischen Gesellschaft in **Berlin**. 1897.
- \* Entomologische Nachrichten, herausgegeben von **Karsch**. **Berlin**. 1898.
- Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu **Braunschweig**. 1897.
- Abhandlungen herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu **Bremen**. 1898.
- Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. **Brésłau**: 1897.

---

<sup>1)</sup> Знакъ \* поставленъ передъ тѣми изданіями, которыя приобрѣтаются покупкою; всѣ же остальные изданія получаютъ въ обмѣнъ на изданія Общества.

- Zeitschrift für Entomologie, herausgegeben von dem Verein für Schlesische Insektenkunde zu **Breslau**. 1897.
- Iris. Deutsche Entomologische Zeitschrift, herausgegeben von der Gesellschaft Iris zu **Dresden** 1898.
- Bericht und Abhandlungen der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in **Frankfurt am Main**. 1898.
- Bericht der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde **Giessen**. 1896.
- Entomologische Zeitschrift. Central-Organ des Entomologischen internationalen Vereins in **Guben**. 1898.
- Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu **Halle**, herausg. v. Brandes. 1898.
- Leopoldina и Сепараты } der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen  
энтомологических ра- } Akademie der Naturforscher. **Halle**.  
ботъ изъ Nova Acta } 1896.
- Mitteilungen aus dem Naturhistor. Museum in **Hamburg**. 1897.
- Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu **Hamburg**, herausg. v. Junge. 1895.
- Bericht der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu **Hanau**. 1895.
- Bericht des Vereins für Naturkunde zu **Kassel**. 1898.
- Illustrierte Zeitschrift für Entomologie, herausg. v. Schröder und Lehman, **Kiel u. Neudam**. 1898.
- Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. **Kiel**. 1897.
- Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu **Königsberg** in Pr. 1897.
- Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie. **Leipzig**. 1898.
- \* Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, herausg. v. Spengel. **Leipzig**. 1897.
- \* Zoologischer Anzeiger, herausg. v. V. Carus. **Leipzig**. 1898.
- Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstentum **Lüneburg**. 1898.

Berichte des naturwissenschaftlichen Vereines zu **Regensburg**.  
1895.

Stettiner Entomologische Zeitung, herausgegeben von dem Entomologischen Verein zu **Stettin**. 1896.

Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde, herausg. v. Pagenstecher. **Wiesbaden**. 1898.

Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in **Wernigerode**. 1893.

### **Австрія.**

Verhandlungen des naturforschenden Vereines in **Brünn**. 1897.

Rovartani Lapok. **Budapest**. 1897.

Természetráji Füzetek. Zeitschrift für Zoologie etc. herausg. v. Ung. Nat. Museum in **Budapest**. 1897.

Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. **Graz**. 1896.

Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Voralberg. **Innsbruck**. 1898.

Jahresheft des Naturwissenschaftlichen Vereines des Trencsényer Comitates. **Trencsén**. 1898.

Annalen des K. K. Naturhistorischen Hofmuseums, redig. v. Steindachner. **Wien**. 1897.

Sitzungsberichte и Ценараты энтомологических работ изъ «Denkschriften» } der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Classe. **Wien**. 1896.

Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in **Wien**. 1898.

**Wiener** Entomologische Zeitung, herausg. v. E. Reitter. 1898.

Société d'histoire naturelle Croate, à **Zagreb**.

### **Швейцарія.**

Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. **Schafhausen**. 1898.

Societas entomologica,  
Journal de la Société Entomologique Internationale. **Zürich.**  
1898.

### Франція.

Bulletin de la Société d'Étude des Sciences Naturelles de **Béziers.**  
1896.

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. **Bordeaux.** 1896.

Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. **Caen.** 1897.

\* Le Frelon. Journal d'entomologie descriptive. Directeur Des-  
brochers des Loges. **Chateauroux.** 1898.

Annales de la Société Linnéenne de **Lyon.** 1896.

\* Miscellanea Entomologica. Organe International. Direction  
Barthe. **Narbonne.** 1898.

Annales et } de la Société Entomologique de France. **Paris.** 1895.  
Bulletins }

La Feuille des jeunes naturalistes. Directeur Dollfus. **Paris.**  
1898.

\* Le Naturaliste. Revue illustrée des sciences naturelles. **Paris.**  
1898.

Bulletin de la Société d'Horticulture du Doubs. **Saint-Vit.** 1898.

### Бельгія.

Annales. 1898 } de la Société Entomologique de Belgique.  
Mémoires 1897 } **Bruxelles.** Rue de Namur, 89.

Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. **Bruxelles.**  
1898.

### Люксембургъ.

«Fauna». Société des Naturalistes Luxembourgeois. Comptes-  
Rendus des Séances. 1897. **Luxembourg.**

### Швеція.

Entomologisk Tidskrift. Publié par la Société Entomologique à **Stockholm**. 1897.

Handlingar (Mémoires) 4°. Сепараты } af Kongl. Svenska Vetenskaps-Academien. **Stockholm**. 1897.  
Öfversigt (Bulletin) 8°. Сепараты }  
Bihang (supplément)

### Норвегія.

Сепараты энтомологическихъ работъ изъ изданій Университета въ **Христиани**.

### Голландія.

Tijdschrift Voor Entomologie. Publié par Nederlandsche Entomologische Vereeniging. 'S **Gravenhage**. 1898.

### Данія.

\* Entomologiske Meddelelser udgivne af Entomologisk Forening (Meinert). **Kjobenhavn**. 1898.

### Италія.

Bolletino della Società Entomologica Italiana. **Firenze**. 1898.

Rivista di Patologia Vegetale. Direz. Aug. et Ant. Berlese. **Firenze**. 1897.

Annali del Museo civica di Storia naturale di Genova. Public. Doria et Gestro. **Genova**. 1898.

Rendiconto dell'Accademia delle Scienze Fisiche et Matematiche. (Sezione della Società Reale di Napoli). **Napoli**. 8°. 1898.

Il Naturalista Siciliano. Organe della Società dei Naturalisti Siciliani. **Palermo**. 1898.

Bolletino della Società Romana per gli Studi Zoologici. **Roma**. 1897.

Rendiconti. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. 8<sup>o</sup>. 1898 } Atti della Reale  
Rendiconto dell' Adunanza Solenne. 4<sup>o</sup>. 1898 } Accademia dei  
Lincei. **Roma**.

### Англія и колоніи.

Transactions of the Natural History Society of **Glasgow**. 1897.

\* The Entomologist. Ed. by R. South. **London**. 1898.

The Entomologist's Monthly Magazine. **London**. 1898.

The Journal-Zoology. 1897 } of the Linnean Society of **London**.  
Proceedings. 1897 } W. Burlington House Piccadilly.

Transactions of the Entomological Society of **London**. 1897.

Transactions. 1898 } of the Zoological Society of **London**.  
Proceedings. 1897 }

The Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science. **Halifax**, Nova Scotia. 1896—97.

The Canadian Entomologist. Published by the Entomological Society of Ontario. 429 Wellington Street, **London**, Ont. 1898.

Annual Report of the Entomological Society of Ontario. Published by the Ontario Department of Agriculture, **Toronto**. 1897.

Memoirs. 1898

Records. 1898 } of the Australian Museum. **Sydney**.

Report of trustees. 1897 }

The Proceedings of the Linnean Society of New South Wales. **Sydney**. 1898.

### Соединенные Штаты Сѣверной Америки.

Annual Report of the } of the New York State Museum. **Albany**,  
Regeats (1894) } University of the State of New York.  
Bulletin (1895) } (Даръ).

- Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences. **Buffalo.**  
1897.
- Proceedings (1898) } of the Boston Society of Natural History.  
Memoirs (1898) } **Boston.**
- Annual Report of the } of the Museum of Comparative Zoology  
curator. 1896—97 } at Harvard College. **Cambridge, Mas-**  
Bulletin. 1898 } **sachusetts.**
- «Psyche» a journal of Entomology, published by the Cambridge  
Entomological Clube. **Cambridge, Massachusetts.** 1898.
- Tufts College Studies. **Massachusetts.** 1898.
- Proceedings and Transactions of the Scientific Association.  
**Meriden. Conn.** 1897—98.
- Journal of the New York Entomological Society. **New York.** 1898.
- American Museum of Natural History. **New York.**
- Transactions (1896—97) }  
Memoirs (1895) } of the **New York Academy of Sciences.**  
Annals (1898). }
- Proceedings of the Academy of Natural Sciences of **Philadelphia.**  
1898.
- Transactions of the American Entomological Society. **Philadelphia.**  
1898.
- Transactions of the Wagner Free Institute of Science of **Phila-**  
**delphia.** 1898.
- Proceedings of the Rochester Academy of Science. **Rochester,**  
**New York.** 1896.
- Annual Report of the Peabody Academy of Science. **Salem, Mass.**  
1886.
- Bulletin of the Essex Institute. **Salem, Massachusetts.** 1897.
- Proceedings of the American Association for the Advancement of  
Science. **Salem.** 1897. (Даръ).
- Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. **San-**  
**Francisco.** 1897.
- Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Insti-  
tution. **Washington.** 1894.

- \* «Insect Life». Edited by Howard. 1895. **Washington.**  
Proceedings of the Entomological Society of Washington.  
**Washington. 1898.**  
Bulletin New Series, № 13. 1898 } N.-S. Departament of  
Technical series, № 7. 1897 } Agriculture. **Washing-**  
Experiment Station Record, X. 1898 } **ton.**

### **Южная Америка.**

- Annales. 1896—97 }  
Memoria-Extr. d. Mem. } del Museo Nacional de **Buenos Aires.**  
Justicia, Culto e Istruc- } Publ. Carl Berg.  
cion Publica. 1897 }  
Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba. **Bue-**  
**nos Aires. 1892.**  
Anales del Museo Nacional de Montevideo. 1898. **Montevideo.**  
Actes de la Société Scientifique du Chili. **Santiago. 1897.**



595.70647

R96



Т Р У Д Ы

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

— \* —

Н О Р А Е

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXXII № 1—2.

СЪ 9 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

1898.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

М. Н. РИМСКАГО-КОРСАКОВА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1898.

## Membres du Bureau pour l'année 1898.

Président: Mr. P. de Sémenow.— Wassily Ostrow, 8-me ligne, № 39.

Vice-Président: Mr. Th. Koeppen ..... }  
Secrétaire: Mr. J. Schewyrew. .... } Au bureau de la Société, au  
Conservateur: Mr. N. Sokolow. .... } palais du Ministère de l'Agri-  
Trésorier: Mr. V. Masaraky. .... } culture et des Domaines, près  
Rédacteur: Mr. M. Rimsky-Korsakow. .... } du Pont Bleu.

---

### Séances en 1898.

#### Les lundis:

12/24 janvier.	13/25 avril.	5/17 octobre.
9/21 février.	4/16 mai.	2/14 novembre.
9/21 mars.	21 sept./3 oct.	7/19 et 14/26 décembre.

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Petersbourg* — au bureau de la Société et à *Berlin* — chez M. M. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

---

### Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

---

II.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

---

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

Les opinions émises dans les «Horac» sont exclusivement propres à leurs auteurs. La Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.

(Séance du 1 Décembre 1869).

MATÉRIAUX  
POUR SERVIR  
à l'étude des Feroniens.

Par

**T. Tschitschérine.**

IV \*).

---

**Drimostomides.**

**Drimostoma semenowi, sp. n.**

Antennes courtes, moniliformes. Tête fortement ponctuée avec, au milieu, un espace lisse sur lequel on n'aperçoit que deux ou trois points épars; corselet transversal, tronqué antérieurement avec les angles largement arrondis, effacés; les côtés sont assez fortement arqués, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont très obtus avec un tout petit denticule aigu à l'extrémité; les côtés du bord basal sont relevés vers le sommet des angles postérieurs; la base est marquée de chaque côté d'un profond sillon, assez large mais linéaire, dont le fond

---

\*) Voir: Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 260—351.

paraît faiblement rugueux; on aperçoit 3—4 petits points sur l'espace lisse qui sépare les sillons de la base du rebord latéral; la rigole latérale est ponctuée, le bourrelet extérieur très mince; la ligne médiane est très profonde et n'atteint pas tout-à-fait les deux extrémités. Elytres en ovale court, plus larges que le corselet, arrondis aux épaules, très faiblement subsinués aux côtés entre les épaules et le milieu, légèrement sinués de chaque côté devant l'extrémité; rebord basal presque entier, parfaitement visible au moins jusqu'à la 3-e strie; les stries sont profondes, crénelées, les intervalles convexes et le deviennent graduellement davantage vers les bords latéraux des élytres. En dessous, les côtés de tout le corps sont fortement ponctués. Le segment anal de l'abdomen de la ♀ présente 4 points pilifères, 2 de chaque côté; les deux extérieurs sont placés contre le bord postérieur-même du segment, tandis que les deux intérieurs en sont un peu éloignés.

D'un noir brillant, épipleures des élytres bruns, pattes, antennes et palpes rougeâtres. ♀. Long. 4½, larg. à peine plus de 2 mm.

Pays des Aschanti (coll. du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg). — 1 exemplaire ♀.

Probablement voisin du *Dr. euglyptum* H. W. Bates (Ent. M. Mag., XXIV, 1888, p. 200), mais il n'est rien dit, dans la description, de la ponctuation des épisternes du prosternum, ni de celle du corselet; l'insecte est d'ailleurs plus petit.

Je dédie cette espèce à mon cher ami André Sémenow.

### ***Drimostoma crassiusculum*, sp. n.**

Antennes courtes, moniliformes. Tête lisse, marquée au milieu du vertex d'une petite fovéole presque punctiforme, un peu allongée; impressions frontales divergentes et arquées en arrière, atteignant le milieu des yeux; ceux-ci saillants. Corselet transversal, sensiblement rétréci en avant et un peu en arrière, à côtés régulièrement arqués dans toute leur étendue; le bord

antérieur est presque tronqué, les angles arrondis et presque non avancés; la base est tronquée au milieu, les côtés sont coupés un peu obliquement en avant; les angles postérieurs sont obtus avec une petite dent plus au moins marquée au sommet; la surface est convexe, absolument lisse; la ligne médiane est très profonde en arrière; il y a de chaque côté de la base un seul profond sillon qui n'atteint pas tout-à-fait, en avant, le milieu du corselet, mais se prolonge en arrière jusqu'au bord basal-même; la rigole latérale est assez étroite, le bourrelet extérieur mince, faiblement épaissi en arrière; il y a un point pilifère près du sommet des angles postérieurs et un autre dans la rigole latérale, un peu avant le milieu. Elytres très convexes, en ovale court, un peu moins de  $1\frac{1}{3}$  fois aussi long que large, plus larges que le corselet, tronqués à la base, à côtés légèrement arqués et faiblement sinués devant l'extrémité; le rebord basal est entier, légèrement sinué et relevé vers les épaules, qui sont arrondies au sommet; les stries sont profondes, modérément crénelées au fond, les intervalles convexes. Dessous du corps lisse; on n'aperçoit qu'un ou deux points assez gros sur les côtés des segments abdominaux. Le segment anal du ♂ présente 6 points pilifères, dont les 4 extérieurs (2 de chaque côté) sont disposés normalement près du bord postérieur tandis que les deux intérieurs en sont distants, placés un peu en avant des autres. Episternes du métasternum aussi larges que longs, légèrement rétrécis en arrière.

D'un noir brillant en dessus, épipleures des élytres et pattes d'un brun rougeâtre, antennes et palpes roussâtres. (L'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux, pas entièrement mûr, est brun en dessus). ♂. Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Madagascar: Andrangoloaka<sup>1)</sup>, 1.600 m. O. S. O. d'Antananarivo. — 2 exemplaires ♂.

---

<sup>1)</sup> Je n'ai pas trouvé cette localité sur mes cartes, et ne la cite que d'après les étiquettes de M. Henri Donckier, à Paris, qui m'a vendu ces insectes.

**Drimostoma howa**, sp. n.

Antennes courtes, moniliformes. Tête lisse, marquée au milieu, entre les yeux, d'une petite fovéole ponctiforme, un peu prolongée en arrière; impressions frontales rectilignes, non arquées, fortement divergentes en arrière, atteignant presque le milieu des yeux; ceux-ci saillants. Corselet transversal, rétréci en avant et fort peu en arrière, à côtés arqués dans toute leur étendue; le bord antérieur est tronqué, les angles arrondis et non avancés; la base est tronquée au milieu, ses côtés sont coupés un peu obliquement en avant; les angles postérieurs sont un peu obtus avec un petit denticule aigu au sommet; la surface est absolument lisse; la ligne médiane est profonde mais guère plus enfoncée vers la base; il y a de chaque côté de celle-ci un seul sillon longitudinal qui n'atteint pas tout-à-fait le milieu du disque; le bourrelet latéral extérieur est à peu près également mince partout. Elytres un peu moins convexes que dans l'espèce précédente, en ovale 1,4 fois aussi long que large; les côtés sont presque parallèles entre les épaules et le milieu, puis modérément arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont modérément sinués; le rebord basal est entier, faiblement sinué et relevé vers les épaules; celles-ci sont conformées comme dans l'espèce précédente, c'est-à-dire largement arrondies au sommet, mais on peut apercevoir à ce dernier, à la jonction du rebord basal au bord latéral, une faible trace de petit denticule (qui n'est pas sensible dans le *Dr. crassiusculum*); les stries et les intervalles des élytres sont conformés à peu près comme dans l'espèce précédente. Les épisternes du prosternum sont complètement lisses à part 3 ou 4 points groupés près de leur bord intérieur, vers les hanches; les épisternes du métasternum sont plus longs que larges, modérément allongés et rétrécis en arrière; ils sont couverts de quelques gros points (environ 8) épars; il y a quelques points semblables sur les côtés attenants de la poitrine; les côtés des segments abdominaux présentent une ponctuation guère plus ser-

rée et qui devient un peu moins grossière sur les derniers segments; le segment anal de la ♀ présente 6 points pilifères disposés comme chez les ♂ de l'espèce précédente.

D'un noir brillant en dessus; épipleures des élytres d'un brun roussâtre, pattes et antennes rougeâtres, palpes roussâtres. ♂. Long.  $6\frac{1}{3}$ , larg.  $2\frac{2}{3}$  mm.

Madagascar: Andrangoloaka. — 1 exemplaire ♀.

Je dois avouer que cette espèce convient presque exactement à la description du *Dr. chaudiiri* Fairm. (Ann. Soc. Ent. France, 1868, p. 768); comme il n'est cependant rien dit dans cette description de plusieurs caractères importants et que, d'autre part, les habitats sont assez différents, je me décide à décrire le *Dr. howa* m. comme espèce distincte (le *Dr. chaudiiri* habite selon M. Fairmaire Sainte-Marie de Madagascar; il s'agit probablement de l'île Sainte-Marie; cependant, il existe aussi un cap du même nom).

### **Drimostoma humerosum, sp. n.**

Antennes courtes, moniliformes. Tête complètement lisse, sans trace de fovéole au milieu; impressions frontales divergentes et à peine arquées en arrière, atteignant à peu près le milieu des yeux; ceux-ci saillants. Corselet modérément transversal, sensiblement rétréci en avant et fort peu en arrière, à côtés arqués dans toute leur étendue; le bord antérieur est tronqué, les angles arrondis et nullement avancés; la base est tronquée au milieu ses côtés coupés un peu obliquement en avant; les angles postérieurs sont obtus avec un petit denticule aigu au sommet; la surface est convexe, absolument lisse, fortement déprimée en travers entre les impressions latérales de la base, lesquelles, deux de chaque côté, sont profondes (l'extérieure l'est moins) et séparées entre elles et du rebord latéral par des plis convexes; la ligne médiane est profonde et sensiblement plus enfoncée vers la base; le bourrelet latéral extérieur est mince, à peine sensiblement épaissi en arrière. Elytres convexes, en ovale 1,33 fois aussi long

que large; les côtés, entre la courbe de l'épaule et le milieu, sont presque parallèles, à peine sensiblement subsinués, puis arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont modérément sinués; le rebord basal, après avoir contourné l'épaule, n'est distinct que jusqu'au 5-e intervalle; la base des élytres est légèrement échancrée et les épaules, obtuses, sont nettement quoiqu'assez faiblement avancées; les stries sont très profondes, fortement crénelées, les crénelures empiètent sur les côtés des intervalles; ceux-ci sont très convexes. Les épisternes du prosternum sont complètement lisses à part 3—4 points groupés vers les hanches; les épisternes du métasternum sont plus longs que larges, rétrécis en arrière, modérément allongés; leur ponctuation, ainsi que celle des côtés du métasternum, est comme dans l'espèce précédente; les côtés des segments abdominaux sont couverts de points épars moins gros que ceux du métasternum; le segment anal de la ♀ présente à son bord postérieur 2 points pilifères (1 de chaque côté).

D'un noir brillant en dessus; épipleures des élytres et pattes rougeâtres, antennes et palpes roussâtres. ♀. Long.  $7\frac{1}{4}$ , larg. 3 mm.

Madagascar: Andrangoloaka. — 1 exemplaire ♀.

### **Drimostoma affine**, sp. n.

Antennes courtes, moniliformes. Tête lisse, marquée au milieu, entre les yeux, d'une petite fovéole ponctiforme; impressions frontales atteignant le milieu des yeux, presque rectilignes, divergentes et à peine subarquées en arrière; yeux saillants. Corselet modérément transversal, rétréci en avant et fort peu en arrière, à côtés régulièrement arqués dans toute leur étendue; le bord antérieur est tronqué, les angles nullement avancés, arrondis au sommet; la base est tronquée au milieu, ses côtés sont coupés un peu obliquement en avant; les angles postérieurs sont très obtus mais leur sommet présente une petite saillie latérale aiguë; la

surface est convexe, absolument lisse, fortement déprimée en travers entre les impressions latérales de la base (moins fortement cepedant que dans le *Dr. humerosum*); celles-ci, au nombre de deux de chaque côté, sont séparées par de petits plis convexes, mais les externes sont un peu moins marquées que dans le *Dr. humerosum* m.; la ligne médiane est profonde, plus enfoncée vers la base; le bourrelet latéral extérieur est mince, à peine épaissi en arrière. Elytres en ovale 1,3 fois aussi long que large (un peu plus courts par conséquent que dans l'espèce précédente), convexes; les côtés sont conformés comme dans le *humerosum*, le rebord basal des élytres de même; la base des élytres n'est guère échancrée, presque tronquée; les épaules sont arrondies et guère avancées; sculpture des élytres comme dans l'espèce précédente. Les épisternes du prosternum sont complètement lisses; ceux du métasternum sont plus longs que larges, modérément allongés et rétrécis en arrière, avec 6 — 7 gros points épars; il y a quelques points semblables sur les côtés attenants de la poitrine; les côtés des segments abdominaux présentent quelques petits points épars, beaucoup moins marqués; le segment anal de la ♀ porte 2 points pilifères à son bord postérieur (1 de chaque côté).

L'unique exemplaire que j'ai sous les yeux, peut-être immature, a la tête et le corselet noirâtres, les élytres brunâtres; les épipleures des élytres sont roussâtres, les pattes et les antennes d'un testacé rougeâtre. ♀. Long. 6, larg.  $3\frac{3}{5}$  mm.

Madagascar: Andrangoloaka. — 1 exemplaire ♀.

### **Drimostoma anthracinum** Klug.

Très voisin de l'espèce suivante (*Dr. prolongatum* m.). La forme générale du corps ressemble beaucoup, les élytres sont seulement d'un soupçon plus étroits et les épaules moins arrondies, un peu obtuses. Les épisternes postérieurs (♀), la ponctuation du métasternum et de l'abdomen, le sillon longitudinal sur ses deux premiers segments, les points pilifères du segment anal

(♀)—ne diffèrent pas appréciablement, mais la sculpture du prosternum et celle du pronotum est fort distincte. Le pronotum (tout aussi lisse) présente notamment, de chaque côté de la base, un seul sillon longitudinal, bien marqué mais moins large et moins profond que l'impression interne dans le *Dr. prolongatum* m.; l'espace entre cette impression et la rigole latérale est convexe comme le reste de la surface et complètement uni. Les côtés du prosternum sont presque lisses (tout au plus peut on y distinguer 2—3 points) ainsi que la plus grande partie de la surface de ses épisternes; ceux-ci ne présentent que quelques points fortement marqués près de leur bord intérieur. Les crénelures des stries sur les élytres sont d'un soupçon moins marquées et les intervalles sont moins convexes. La coloration ne diffère pas si ce n'est celle des jambes qui est moins foncée, tirant plus sur le rouge. ♀. Long. 7, larg.  $2\frac{3}{4}$  mm.

Madagascar: Andrangoloaka. — 1 exemplaire ♀.

### **Drimostoma prolongatum, sp. n.**

Antennes courtes, moniliformes. Tête lisse, marquée antérieurement, entre les yeux, d'une fovéole ponctiforme à peine accusée; impressions frontales bien marquées, divergentes et non-arquées en arrière, atteignant le milieu des yeux; ceux-ci saillants. Corselet transversal, 1,34 fois aussi large que long, un peu rétréci en avant et fort peu en arrière, à côtés arqués dans toute leur étendue (davantage en avant); le bord antérieur est tronqué, les angles arrondis au sommet et nullement avancés; la base est tronquée au milieu, ses côtés sont coupés un peu obliquement en avant; les angles postérieurs sont légèrement obtus avec une petite dent aiguë au sommet; la surface n'est que modérément convexe si ce n'est vers la partie antérieure des côtés, les angles antérieurs étant assez défléchis; il n'y a aucune trace de ponctuation; la ligne médiane est fortement marquée et plus enfoncée en arrière; il y a de chaque côté

de la base deux impressions longitudinales; l'intérieure est très profonde, relativement large et n'atteint pas tout-à-fait, en avant, le milieu du corselet; sa partie postérieure atteint complètement le bord basal et se dirige un peu obliquement en dehors; l'impression extérieure est beaucoup moins marquée; elle est dirigée obliquement d'en avant en arrière, c'est-à-dire tout-à-fait parallèle au rebord latéral dont elle est séparée par un petit pli convexe; antérieurement, elle est à peine moins prolongée que l'impression interne, mais en arrière ni elle ni le petit pli qui la limite extérieurement n'atteignent le bord basal; tandis que la rigole latérale, étroite, l'atteint au contraire complètement; le bourrelet extérieur est mince, très faiblement épaissi en arrière. Elytres en ovale allongé, 1,44 fois aussi longs que larges, n'offrant pas, par conséquent, l'aspect raccourci qu'ils présentent dans les 4 espèces précédentes; ils sont aussi beaucoup moins convexes, la surface est même un peu aplanie au milieu dans sa moitié basale; elle ne devient convexe latéralement que depuis la 5-e strie environ, et vers l'extrémité depuis les deux tiers à peu près de la longueur; les élytres sont 2,7 fois aussi longs et 1,33 fois aussi larges que le corselet; la base n'est pas tronquée mais légèrement échancrée, un peu moins cependant que dans le *Dr. humerosum* et les épaules sont moins avancées que dans cette espèce, étant plus obtuses, arrondies; les côtés sont presque parallèles au milieu; le rebord basal, après avoir contourné l'épaule, ne se prolonge que jusqu'à la 5-e strie (= jusqu'au 5-e intervalle exclusivement); les stries, quoique fortes et crénelées, sont un peu moins profondes et les crénelures un peu moins marquées que dans le *Dr. humerosum* m.; les intervalles, tout en étant convexes, le sont aussi à un moindre degré. Les côtés du prosternum-même sont couverts, ainsi que ses épisternes presque en entier, d'une ponctuation assez fortement marquée; les épisternes postérieurs sont considérablement allongés, beaucoup plus longs que larges, plus allongés que dans les *Dr. howa*, *humerosum* et *affine*, et on y voit quelques gros points peu nombreux;

il y en a aussi quelques uns (7 — 8) sur les côtés du métasternum; les côtés des segments abdominaux sont fortement ponctués; cette ponctuation devient plus fine sur les derniers segments et s'étend sur les 2 avant-derniers tout le long de leur bord antérieur. Le 2-e segment abdominal est complètement traversé par un large et profond sillon longitudinal qui se prolonge, en devenant moins profond, jusqu'au milieu du 3-e segment; le segment anal, qui est presque entièrement ponctué, porte dans la ♀ un seul point pilifère de chaque côté près de son bord postérieur.

D'un noir brillant, pattes brunes, antennes rougeâtres, palpes roussâtres. ♀. Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg. 3 mm.

Madagascar: Andrangoloaka. — 1 exemplaire ♀.

Venant de décrire 6 espèces originaires toutes d'une même localité, il me semble qu'un tableau synoptique précisant leurs caractères distinctifs essentiels ne sera pas dépourvu d'utilité, tant pour faciliter la détermination que pour faire apprécier le parti qu'on peut tirer de certains caractères, jusqu'à présent complètement négligés.

- 1 (8). Les deux avant-derniers segments de l'abdomen lisses au milieu. — Elytres en ovale court, généralement moins de 1,35 fois aussi longs que larges (rarement davantage: 1,37 — 1,38 fois, mais alors leur rebord basal est entier). — Épisternes du métasternum modérément allongés, parfois aussi larges que longs.
- 2 (5). Rebord basal des élytres entier. — (6 points pilifères au segment anal de l'abdomen [*crassiusculum* ♂, *hova* ♀] — ? dans les deux sexes).
- 3 (4). Côtés du métasternum lisses, ainsi que ses épisternes; ceux-ci aussi larges que longs. — Elytres très convexes, en ovale très court, à peine 1,3 fois aussi long que large. — Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

**Dr. crassiusculum** m.

- 4 (3). Côtés du métasternum ponctués, ainsi que ses épisternes;

ceux-ci modérément allongés, mais distinctement plus longs que larges. — Elytres sensiblement moins convexes, en ovale appréciablement moins court, 1,37 fois aussi long que large. — Long. 6, larg.  $2\frac{2}{3}$  mm.

**Dr. howa m.**

- 5 (2). Rebord basal des élytres ne dépassant pas, après avoir contourné l'épaule, la base de la 5-e strie. — (2 points pilifères au segment anal, un de chaque côté [♀] — ? dans les deux sexes).
- 6 (7). Base des élytres légèrement échancrée; — Epaules obtuses en avant, non arrondies, distinctement avancées. — Elytres en ovale 1,33 fois aussi long que large. — (Episternes du prosternum avec 3 — 4 points groupés vers les hanches). — Long.  $7\frac{1}{4}$ , larg. 3 mm.

**Dr. humerosum m.**

- 7 (6). Base des élytres à peu près tronquée. — Epaules largement arrondies, guère avancées. — Elytres en ovale 1,3 fois aussi long que large. — (Episternes du prosternum absolument lisses). — Long. 6, larg.  $2\frac{3}{5}$  mm.

**Dr. affine m.**

- 8 (1). Les deux avant-derniers segments de l'abdomen ponctués tout le long de leur bords antérieur. — Elytres en ovale allongé, 1,5 fois aussi long que large. — Rebord basal des élytres ne dépassant pas, après avoir contourné l'épaule, la base de la 5-e strie. — Episternes du métasternum beaucoup plus longs que larges. — (2 points pilifères au bord postérieur du dernier segment abdominal [♀] — ? dans les deux sexes).
- 9 (10). Un seul sillon de chaque côté de la base du pronotum. — Côtés du prosternum presque lisses, ses épisternes lisses en plus grande partie, ponctués seulement près de leur bord intérieur. — (Rebord basal des élytres n'atteignant pas complètement la 5-e strie). — Long. 7, larg.  $2\frac{3}{4}$  mm.

**Dr. anthracinum Klug.**

10 (9). Deux impressions de chaque côté de la base du pronotum. — Côtés du prosternum ponctués, ses épisternes ponctués en plus grande partie, la ponctuation couvre leur surface antérieurement, au milieu et vers les deux bords latéraux. — (Rebord basal des élytres atteignant nettement la 5-e strie). — Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg. 3 mm.

**Dr. prolongatum** m.

NB. Quelques remarques sur les espèces de Madagascar que je n'ai pas pu examiner moi-même me semblent nécessaires:

1. *Drimostoma ebeninum* Klug, Ins. Madag., p. 131, tab. 1, fig. 10, e. f. — Cette espèce que je n'ai pas vue, est certainement distincte de toutes celles que je viens de décrire dans les pages précédentes. M. H. J. Kolbe auquel j'ai envoyé quelques-uns de mes *Drimostoma* a bien voulu les comparer aux types de Klug conservés au Musée de Berlin, et voici, textuellement, le passage de sa lettre relatif au *Dr. ebeninum*:

«Ihr *Drimostoma howa* ist dem *D. ebeninum* Kl. sehr ähnlich. «Bei *ebeninum* ist der Prothorax hinten weniger verengt; die «Elytren sind etwas schmaler als bei *howa*; am Abdomen sind «die beiden vorletzten Segmente in der Mitte in geringerem «Umfange glatt als bei *howa*, am Vorderrande dieser Segmente «finden sich sogar einige Punkte. Alle Segmente des Abdomens «sind bei *ebeninum* an den Seiten dichter und reichlicher punk- «tirt. Die Zahl und Stellung der Porenpunkte am Hinterrande «des letzten Abdominalsegments ist bei beiden Arten die gleiche. «Von *ebeninum* liegen nur 2 ♀ vor. Es scheint mir, dass *howa* «eine von *ebeninum* verschiedene Art ist».

Je partage tout-à-fait cette opinion de M. Kolbe; les élytres plus étroites que dans le *howa* et les quelques points qu'on observe près du bord antérieur des deux avant-derniers segments abdominaux rapprochent l'*ebeninum* du *prolongatum* et de l'*anthracinum*, mais le nombre et la disposition des points pilifères du segment anal ainsi que le rebord basal des élytres complètement développé indiquent une parenté bien plus proche avec le *howa*.

L'obligeance amicale de M. Kolbe, que je prie d'agréer mes meilleurs remerciements, m'a aussi permis de ne pas confondre le vrai *Dr. anthracinum* Klug; on a vu dans ma description (voy. plus haut) que dans cette espèce le rebord basal des élytres est rudimentaire, ainsi, du reste, que dans plusieurs autres. Par conséquent, l'assertion de Chaudoir qui attribue à tous les *Drimostomides* un rebord complètement développé à la base des élytres (Essai monogr. sur les *Drimostomides* etc., Ann. Soc. Ent. Belg., XV, 1872, p. 7) est erronée.

2. *Drimostoma klugi* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1858, p. 769 (Sainte-Marie) et

3. *Drimostoma distinctum* Brancsik, Jahrb. Naturwiss. Ver. Trencs. Comit., XV, 1892, p. 218 (Nossi-bé), sont probablement voisines de mes *Dr. humerosum* et *affine*, mais l'insuffisance absolue des descriptions ne permet pas de reconnaître ces espèces avec quelque certitude; d'ailleurs, les choses se passeront toujours ainsi, tant qu'on s'obstinera à passer sous silence les vrais caractères distinctifs des espèces qu'on décrit.—M. C. Brancsik cite aussi (l. c.) le *Dr. klugi* Fairm. comme trouvé à Nossi-bé, mais il se peut qu'il n'ait pas reconnu le vrai *klugi*.

4. *Drimostoma chaudoiri* Fairmaire, l. c., p. 768. Cette espèce ne me paraît pas devoir être confondue avec mon *Dr. howa*, la seule dont on puisse la rapprocher. Elle habite Sainte-Marie. M. Fairmaire n'a pas pu, malheureusement, me venir en aide cette fois, malgré la parfaite obligeance qui lui est familière, les insectes dont il s'agit n'étant plus en sa possession.

#### ***Stomonaxus borneensis*, sp. n.**

Excessivement voisin du *Stomonaxus striaticollis* Dej. et n'en différant que par son corselet un peu moins large, un peu moins fortement arqué au milieu des côtés, et rappelant tout-à-fait celui du *St. japonicus* m. — Malgré l'absence de tout autre caractère distinctif appréciable, cette forme produit plutôt l'effet d'une espèce distincte que d'une variété locale.

Bornéo (Dr. O. Staudinger; coll. du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences). — 1 exemplaire ♀.

***Stomonaxus japonicus*, sp. n.**

Très voisin du *St. striaticollis* Dej., dont il diffère par la tête fortement ponctuée entre les yeux et par le corselet un peu moins large. Il n'y a pas d'autre différence appréciable. La coloration est d'un noir brillant, avec, sur les élytres, une large bordure rousse qui occupe entièrement les 8-e et 7-e intervalles et s'étend, en s'élargissant un peu, sur toute l'extrémité des élytres; les pattes, les antennes et les palpes sont roussâtres. ♀. Long. 6, larg.  $2\frac{3}{4}$  mm.

Japon (coll. du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences [coll. Solsky]). — 2 exemplaires ♀.

NB. H. W. Bates cite (Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 283) le *Stomonaxus striaticollis* Dej. comme trouvé au Japon (Nagasaki); il avait peut-être sous les yeux le *japonicus* m. qui est très voisin et qui n'est pas mentionné dans les «Geodephagous Coleoptera of Japan».

***Stomonaxus congoënsis*, sp. n.**

D'un noir brillant, pattes, antennes et palpes roussâtres. Tête lisse, antennes submoniliformes, yeux moins gros et moins fortement saillants que dans le *St. striaticollis*. Corselet moins court et moins large, un peu rétréci en arrière et davantage en avant, presque tronqué au bord antérieur; les angles antérieurs sont arrondis au sommet et nullement avancés; les côtés sont assez arqués jusqu'au-delà du milieu, deviennent ensuite presque rectilignes et tombent obliquement en dedans sur le bord postérieur; les angles postérieurs sont obtus avec un denticule au sommet; la surface est complètement lisse, avec un profond sillon linéaire assez large de chaque côté de la base; la ligne médiane est très profonde, la rigole latérale très étroite, le bourrelet extérieur mince. Elytres

aussi longs que dans le *striaticollis* mais paraissant un peu moins larges en arrière; les côtés sont plus arqués, tout à leur base, vers l'épaule; les stries sont bien marquées, ponctuées, les 3-e — 7-e intervalles bien plus convexes. Sternum tout-à-fait lisse, sauf quelques points fort peu nombreux et fort épars sur les côtés du métasternum; côtés de l'abdomen ponctués. Les petites dents sur le côté externe des tibias antérieurs sont moins nombreuses que dans les espèces précédentes, il n'y en a guère que deux ou trois. Segment anal de l'abdomen (♀) rebordé à son bord postérieur, avec 2 points pilifères de chaque côté. Tarses sans sillons latéraux, leur 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♀. Long. 6, larg. un peu plus de 2½ mm.

Congo: Stanley pool (Dr. O. Staudinger; coll. du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences). — 1 exemplaire ♀.

## **Abacetides** (Chaud.).

### **Abacetus crenulatus** Dej.

Le Musée Impérial de Vienne possède 2 exemplaires de cette espèce, provenant du Kordofan, qui ne me paraissent différer en rien de ceux du Sénégal.

### **Abacetus latus**, sp. n.

Appartient au groupe I, 2, A, a, α de la Monographie de Chaudoir<sup>2)</sup>.

D'un noir brillant; pattes brunes; les 4 premiers articles des antennes d'un brun rougeâtre, les autres roussâtres; palpes d'un brun rougeâtre avec l'extrémité du dernier article plus claire.

---

<sup>2)</sup> Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1869, II, pp. 355—410.

Tête lisse; impressions frontales bien marquées, n'atteignant pas le milieu des yeux, fortement divergentes en arrière (leur extrémité postérieure semble prolongée par deux petits sillons un peu divergents, mais c'est peut-être individuel; je n'ai sous les yeux qu'un seul exemplaire); yeux saillants ( $\sigma$ ); antennes assez grêles, dépassant un peu l'épaule. Pronotum transversal, 1,42 fois aussi large que long, assez rétréci en avant et faiblement en arrière, avec la plus grande largeur à peu près au milieu; le bord antérieur est échancré en arc de cercle, les angles modérément avancés et assez arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués jusqu'au-delà du milieu, puis presque droits (à partir environ des trois quarts de leur longueur), guère sinués devant les angles postérieurs, tombant obliquement en dedans sur le bord basal et formant avec lui un angle modérément obtus dont l'extrême sommet est légèrement arrondi; le bord basal est légèrement sinué au milieu, ses côtés sont droits; la surface est parfaitement lisse, légèrement convexe et le devient bien davantage vers la partie antérieure des côtés, les angles antérieurs étant considérablement défléchis; la base est marquée de deux assez profonds sillons longitudinaux (1 de chaque côté), légèrement sinués et faiblement convergents en arrière, qui atteignent complètement le bord basal; l'espace qui les sépare de la rigole latérale est large et présente une superficie uniforme guère déprimée et faiblement trapézoïde; au bord postérieur de cet espace la base est un peu déprimée, mais pas nettement rebordée (il n'y a pas de trait arqué réunissant les sillons latéraux à la rigole latérale, pareil à celui, p. ex., dont parle Chaudoir à propos de l'*Ab. loricatus* Laf.<sup>3)</sup>); la rigole latérale est modérément large depuis les angles antérieurs jusqu'aux deux tiers de la longueur et devient ensuite graduellement très étroite, tandis que le bourrelet extérieur, d'abord très mince, s'élargit modérément en sens inverse vers les angles postérieurs, où il est un peu plat, non-réfléchi;

---

<sup>3)</sup> Chaudoir, Monographie, l. c., p. 360.

la ligne médiane est bien marquée, quoiqu'assez fine et atteint presque les deux extrémités; il n'y a aucune ponctuation sur la surface. Elytres en ovale relativement court et large, 1,42 fois aussi long que large, 2,28 fois aussi longs et 1,12 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur à peu près au milieu; la base est carrée, à peine plus large que celle du corselet; les épaules forment un angle à peine obtus, presque droit, dont l'extrême sommet est arrondi; les côtés sont fort peu arqués après le sommet des épaules, puis à peu près parallèles jusqu'au milieu environ, ensuite modérément arqués et légèrement sinués devant l'extrémité qui est peu obtusément arrondie ( $\delta$ ); rebord basal assez fortement sinué et relevé vers l'épaule; les stries sont lisses, bien marquées, assez profondes et le deviennent davantage latéralement et vers l'extrémité; les intervalles sont modérément convexes, mais leur convexité augmente avec la profondeur croissante des stries. Le prosternum est lisse; les épisternes postérieurs sont à peine moins longs que larges, légèrement trapézoïdes; ils sont chagrinés, légèrement ridés et très faiblement pointillés parmi les rides; les côtés du métasternum même sont pointillés; les côtés des segments abdominaux sont pointillés et légèrement ruguleux; les cuisses antérieures des  $\delta$  sont simples, non-dentées en dessous; l'éperon apical des jambes antérieures est simple, non-trifide; les 4 tarses postérieurs sont plurisillonés en dessus.  $\delta$ . Long. presque 14, larg.  $5\frac{3}{5}$  mm.

Guinée: Côte d'Or (Musée de Vienne). — 1 exemplaire  $\delta$ .

Cette espèce est assez voisine de l'*Ab. cameronus* H. W. Bates <sup>4)</sup>, dont je possède, grâce à l'obligeance de M. René Oberthür, un exemplaire  $\delta$ , provenant de la collection-même de feu Bates; cependant elle est bien distincte; chez le *cameronus* le corselet est plus rétréci en arrière, avec les côtés plus arqués au milieu et distinctement, quoique faiblement, sinués devant les angles postérieurs; l'espace qui limite extérieurement les sillons

---

<sup>4)</sup> H. W. Bates, Ent. Monthl. Magaz., XXIII, 1886, p. 56.

latéraux de la base est divisé en deux parties distinctes, l'une (interne) convexe et triangulairement rétrécie en arrière, l'autre (externe) aplatie et triangulairement dilatée en arrière; le bourrelet latéral est légèrement réfléchi en arrière; aux élytres, la base des côtés est beaucoup plus arquée en dessous des épaules et la plus grande largeur est située plutôt au premier cinquième de la longueur qu'au milieu; les intervalles sont plus convexes et les stries paraissent, par conséquent, plus profondes; en outre, dans l'unique exemplaire ♂ que je possède, les pattes sont d'un rouge assez clair, etc.

Je ne sais si l'*Ab. latus* m. est très voisin ou non du *curtus* Chaud. <sup>5)</sup>; le *curtus* doit être moins grand (12 mm.) et plusieurs détails de la description de Chaudoir ne conviennent pas au *latus*. — Je dois dire cependant que cette description est passablement défectueuse.

### **Abacetus dostojewskii, sp. n.**

*Abacetus striatus* Meg. mus. in coll. Mus. Caes. Reg. Hist. Natur. Vindobon. (non *striatus* Chaud.).

Appartient à la division I, 2, A, a, β. de la Monographie de Chaudoir et rappelle plus ou moins les *Ab. gagates* Dej., *percosioides* Fairm., *amaroides* Laf. etc. Cependant il en diffère assez sensiblement et, du reste, aucune espèce de ce type n'a encore été signalée aux Indes orientales, patrie de l'*Ab. dostojewskii* m.

D'un noir brillant, fortement irisé sur les élytres; antennes brunâtres, tarses plus ou moins roussâtres vers l'extrémité, palpes roux.

Tête lisse, conformée à peu près comme chez l'*Ab. percosioides* Fairm., yeux au moins aussi saillants (à peu près également dans les deux sexes); impressions frontales profondes, arquées, divergentes en arrière, dépassant un peu le bord antérieur

---

<sup>5)</sup> Chaudoir, Monographie, p. 360.

des yeux; antennes filiformes, grêles, plus longues et plus grêles que chez le *gagates* Dej. Pronotum 1,33 — 1,4 fois aussi large que long, assez rétréci en avant et un peu, ou très peu, en arrière, avec la plus grande largeur à peu près au milieu; le bord antérieur est faiblement échancré en arc de cercle, les angles un peu (plus ou moins) avancés et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués dans toute leur étendue (davantage en avant), les angles postérieurs faiblement obtus, mais non-arrondis au sommet; le bord basal est légèrement sinué au milieu et ses extrémités se dirigent un peu obliquement en avant, mais assez faiblement; la surface est assez convexe, surtout vers la partie antérieure des côtés; la base est transversalement déprimée au milieu et marquée de deux profonds sillons un peu divergents en arrière (1 de chaque côté); ces sillons sont limités extérieurement par un espace convexe, large en avant mais fortement triangulairement rétréci jusqu'au bord basal qu'il atteint complètement; le pli lui-même est longé extérieurement par un étroit espace aplati s'élargissant un peu en arrière, qui, tout en étant parfaitement déprimé, est cependant d'un soupçon relevé — ce qui le sépare nettement de la rigole latérale; celle-ci n'est pas étroite mais modérément élargie et cela également dans toute son étendue, depuis l'extrémité antérieure jusqu'au bord basal qu'elle atteint complètement; le rebord ou bourrelet extérieur est étroit, guère élargi en arrière; la base est fortement ponctuée entre les sillons latéraux à l'exception d'un étroit espace plus ou moins lisse près de la base de la ligne médiane; le pli convexe qui limite extérieurement les sillons latéraux est lisse, l'espace plat qui le longe en dehors est tantôt faiblement chagriné, tantôt légèrement ruguleux; la rigole latérale est légèrement ponctuée; le reste de la surface est lisse dans l'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux; dans l'autre on peut apercevoir quelques points le long des bords latéraux et antérieur, ainsi que quelques petites dépressions subarrondies éparçues sur le disque; mais le caractère-même, fort irrégulier, de cette sculpture

me porte à croire que ce n'est qu'un cas d'aberration individuelle. Elytres en ovale 1,4 fois aussi long que large, 2,33 — 2,4 fois aussi longs et 1,21 — 1,25 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur située à peu près au milieu ou immédiatement après; le rebord basal est assez sinué et se relève assez sensiblement, à partir environ du 6-e intervalle, vers le sommet des épaules; celles-ci sont obtuses, sans dent au sommet; les stries sont bien marquées, profondes, légèrement crénelées; les intervalles sont convexes, plus étroits mais de peu moins relevés, chez le ♂, que dans l'*Ab. punctatosulcatus* Chaud.; chez la ♀ ils sont un peu moins convexes; le 3-e est marqué, un peu après le milieu, d'un seul point dorsal, enfoncé contre la 2-e strie. Dessus du corps glabre. Prosternum lisse, ainsi que ses épisternes; côtés du métasternum ponctués, de même que ses épisternes; ces derniers conformés à peu près comme chez l'*Ab. gagatinus* Chaud., c. à d. de fort peu moins larges que longs et faiblement rétrécis en arrière; les côtés des segments abdominaux sont faiblement ruguleux, avec quelques petits points parmi les rides, sur les premiers; cuisses antérieures du ♂ simples, sans dent à leur bord inférieur; jambes antérieures à éperon apical simple, non-trifide; les articles des 4 tarsez postérieurs sont pluri-sillonés en dessus. ♂♀. Long. 10—11 $\frac{1}{4}$ , larg. 4 $\frac{1}{4}$ —5 mm.

Indes orientales (Musée de Vienne) — 2 exemplaires ♂♀.

### **Abacetus koenigi**, sp. n.

Appartient à la division I, 2, A, a,  $\beta$ . de la Monographie de Chaudoir, mais diffère sensiblement de toutes les espèces qui la composent.

D'un noir très brillant en dessus, élytres irisés; rigole latérale et bourrelet extérieur du pronotum roux à partir du 1-er quart surtout de leur longueur; pattes brunes; antennes d'un brun noirâtre; palpes d'un brun plus clair, rougeâtres vers l'extrémité.

Tête lisse, étroite, sensiblement moins large que chez les *Ab. punctatosulcatus* Chaud., *gagatinus* Chaud., *gagates* Dej., *percosioides* Fairm., *wakefieldi* Bates etc., et rappelant davantage celle de l'*Ab. amaroides* Laf., mais paraissant encore plus étroite postérieurement, les bords internes des yeux étant tout-à-fait parallèles en arrière (tandis que chez l'*amaroides* ils sont légèrement divergents); impressions frontales bien marquées, assez parallèles, légèrement élargies en arrière, dépassant légèrement le bord antérieur des yeux; ceux-ci grands et saillants (♀), pas moins saillants que chez la ♀ de l'*amaroides* mais plus gros; antennes très grêles, dépassant assez sensiblement les épaules. Pronotum 1,33 fois environ aussi large que long, fortement rétréci en avant et légèrement en arrière, beaucoup moins large au bord antérieur qu'à la base, avec la plus grande largeur immédiatement après le milieu; la plus grande partie médiane du bord antérieur est à peu près rectiligne mais ses extrémités sont dirigées obliquement en avant, formant des angles quelque peu avancés et légèrement arrondis à l'extrême sommet; les côtés sont régulièrement arqués sur toute leur étendue; les angles postérieurs sont obtus et arrondis au sommet; la surface est tout-à-fait lisse, modérément convexe et le devient bien davantage vers la partie antérieure des côtés; la ligne médiane est fine mais très bien marquée sur toute son étendue; elle se prolonge jusqu'au bord basal, mais n'atteint pas tout-à-fait l'extrémité antérieure; la base est marquée de chaque côté d'un étroit sillon bien enfoncé, faiblement subarqué dans sa moitié postérieure; l'espace qui sépare ce sillon de la rigole latérale est très légèrement trapèzoïdal, légèrement convexe et nullement déprimé vers la rigole latérale; celle-ci est du même type que chez l'*Ab. cordatus* Dej. quant à sa largeur générale, mais d'un soupçon moins élargie et à peu près égale partout; le bourrelet extérieur est mince sur toute son étendue, nullement épaissi en arrière, et seulement un peu atténué tout près des angles antérieurs; la rigole latérale contourne les angles postérieurs et rejoint, le long des côtés du bord basal, la base

des sillons latéraux. Elytres en ovale 1,55 fois aussi long que large, 2,17 fois aussi longs et 1,22 fois aussi larges que le corselet; la base n'est presque pas plus large que celle du corselet, tronquée, les épaules très peu obtuses, subcarrées, nullement arrondies au sommet; le rebord basal est légèrement sinué; il forme avec le rebord latéral un angle droit et, sans le dépasser de façon nette, ne paraît toutefois pas s'y réunir insensiblement; la base des côtés n'est que très légèrement arquée vers le sommet des épaules; ils sont ensuite assez parallèles jusqu'un peu au-delà du milieu, puis modérément arqués et faiblement sinués (♀) devant l'extrémité; celle-ci est assez obtusément arrondie (♀) et nullement prolongée; les stries sont fortement marquées mais pas très profondes, lisses, les intervalles ne sont pas plus convexes, sinon moins, que chez le *gagates* Dej. (c. -à- d. qu'ils le sont fort peu), sauf à leur extrémité où ils le deviennent davantage; le 3<sup>e</sup> intervalle porte un petit point dorsal environ au milieu, contre la 2<sup>e</sup> strie. Le prosternum est entièrement lisse, la pointe sternale rebordée à l'extrémité; les côtés du métasternum et ses épisternes sont couverts d'une ponctuation serrée; ces derniers sont beaucoup plus longs que larges, rétrécis en arrière, nettement sillonnés le long de leur bord intérieur; les côtés des premiers segments abdominaux sont ponctués, la ponctuation moins serrée que celle du métasternum; elle devient graduellement plus fine et disparaît sur les derniers segments. Dessus du corps glabre; tarsi plurisillonnés en dessus; épéron apical des jambes antérieures simple; cuisses antérieures de la ♀ simples (♂ inconnu). ♀. Long. 11, larg. 4½ mm.

Possessions allemandes sur la côte S. E. de l'Afrique: Dar-es-Salaam. — Un seul exemplaire ♀, envoyé par le Dr. O. Staudinger, dans ma collection.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à mon vieil ami Eugen Koenig, conservateur au Musée de Tiflis.

Elle ne peut être confondue avec aucune de celles qui ont été décrites jusqu'aujourd'hui.

**Abacetus ellipticus**, sp. n.

Appartient à la division I, 2, A, a,  $\beta$ . de la Monographie de Chaudoir; voisin de l'*Ab. amaroides* Laf.

D'un noir brillant, fortement irisé sur les élytres; pattes brunnâtres; antennes brunes à premier article rougeâtre, palpes rous-sâtres.

Tête lisse, conformée comme chez l'*amaroides*; impressions frontales pareilles; yeux aussi saillants; antennes grêles, dépassant assez l'épaule. Corsclet rétréci en avant, 1,3 fois aussi large que long; il est un peu moins court que chez l'*amaroides* et les angles antérieurs paraissent un peu moins avancés; la plus grande largeur est située un peu après le milieu et les côtés sont ensuite à peu près parallèles, formant avec la base un angle droit, dont l'extrême sommet seul est légèrement arrondi; l'espace qui limite extérieurement les sillons latéraux de la base est large, convexe comme le reste de la surface, peu rétréci en arrière, non-triangulaire, faiblement trapézoïde; on voit, en dehors de cette superficie convexe, un étroit espace déprimé, très légèrement élargi en arrière, qui est moins plat cependant que la rigole latérale, dont il est nettement séparé (chez l'*Ab. amaroides* l'espace convexe qui limite extérieurement les sillons latéraux de la base est fortement triangulairement rétréci en arrière, et la superficie plate qui lui succède est largement triangulaire [ou à peu près] en sens inverse); la rigole latérale, d'abord étroite, est légèrement élargie en arrière; le rebord ou bourrelet extérieur-même est mince, comme chez l'*amaroides* (quant à la rigole, elle est plus étroite en avant et un peu moins élargie en arrière que dans cette dernière espèce); la surface est plus convexe vers la partie antérieure des côtés et les angles antérieurs un peu plus défléchis; la base est à peine déprimée transversalement au milieu, avec deux sillons (un de chaque côté) bien marqués, étroits, légèrement arqués et convergents en avant; la base, entre ces sillons, est ponctuée; il y a quelques points dans l'élargissement de la rigole

latérale; le reste de la surface est lisse et très brillant. Elytres (♂) 1,43 fois aussi longs que larges, 2 fois aussi longs et presque pas plus larges que le corselet (1,07 fois aussi larges); ils sont, du reste, conformés tout-à-fait comme chez l'*amaroides*, striés et ponctués de même, les intervalles aussi convexes. Le prosternum est lisse, ainsi que ses épisternes; les épisternes postérieurs sont de la même forme que chez l'*amaroides*, c.-à-d. plus longs que larges, modérément allongés et faiblement rétrécis en arrière; ils sont lisses et on ne voit, sur les côtés du métasternum-même, que quelques petits points épars (tandis que chez l'*amaroides* les côtés du métasternum et les épisternes sont couverts d'une ponctuation parfaitement distincte sur ces derniers et relativement serrée); les côtés des segments abdominaux ne présentent que quelques petits points et rides peu nombreux (tandis que chez l'*amaroides* la ponctuation, au moins sur les côtés des premiers segments, est assez fournie et très appréciable). Les caractères principaux du groupe sont en tout point semblables à ceux de l'*Ab. amaroides*. ♂. Long. env. 8 (ou un peu plus), larg. 3½ mm.

Possessions allemandes sur la côte S. E. du continent Africain: Dar-es-Salaam (Neustadt! 1895; coll. du Musée Impérial de Vienne).—1 exemplaire ♂.

NB. Chez l'*Ab. amaroides* la coloration des pattes et des antennes est, en outre, différente.

### **Abacetus wakefieldi** H. W. Bates.

*Abacetus Wakefieldi* H. W. Bates, Ent. Monthl. Mag., XXIII, 1886, p. 55.—  
Tschitschérine, Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sciences St.-Pétersb.,  
1896, p. 68.

*Omascus reflexicollis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1887, p. 99.

Possessions allemandes et anglaises sur la côte S. E. de l'Afrique.

Décrite de Ribé, près Mombase, cette espèce a été signalée ensuite au pays de Usagara (Fairmaire); enfin, elle a été re-

trouvée par Neustadl à Dar-es-Salaam (1 exemplaire ♂; coll. du Musée Impérial de Vienne).—Il est étrange que M. Last, dont feu Bates a décrit plusieurs trouvailles intéressantes (H. W. Bates, l. c.), n'ait pas rencontré cette espèce à Mpuapua et à Mamboja.

**Abacetus brancsiki, sp. n.**

Voisin de l'*Ab. wakefieldi* H. W. Bates (= *Omasseus reflexicollis* Fairm.); les 4 tarses postérieurs, l'éperon apical des jambes antérieures, les cuisses antérieures des ♂ et les épisternes du métasternum sont conformés comme dans cette espèce.

D'un noir brillant; tarses d'un brun parfois un peu roussâtre; antennes à peine brunâtres; palpes bruns, avec l'extrémité du dernier article roussâtre.

Tête comme chez le *wakefieldi*. Pronotum autrement conformé: il est plus rétréci en avant que vers la base (où il l'est fort peu) et les côtés sont nettement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits et précédés de quelques fines et faibles dentelures; la rigole latérale est étroite, mais le bourrelet latéral n'est pas moins élargi en arrière; le reste du pronotum ne diffère pas appréciablement. Les élytres ne diffèrent pas sensiblement, seulement les stries paraissent un peu plus profondes. ♂ ♀. Long. 13—15, larg. 5—5<sup>2</sup>/<sub>3</sub> mm.

S. E. de l'Afrique: cours inférieur du Zambesi (ma collection et celle du Dr. C. Brancsik, à Trencsin, qui a bien voulu me communiquer cette espèce et auquel je me fais un plaisir de la dédier).

**Note.** Bates a complètement méconnu les vraies affinités de l'*Abacetus nyassae* (H. W. Bates, Ent. Monthl. Mag., XXIII, 1886, p. 56), qu'il rapporte à la section I, 2, A, c. de la Monographie de Chaudoir; les espèces qui composent cette section ont un éperon apical simple aux jambes antérieures, tandis que chez l'*Ab. nyassae* l'éperon est trifide; cette espèce appartient donc à la section I, 1, b. de Chaudoir.

Outre un exemplaire du lac Nyassa (Simons) qui m'a été donné par M. R. Oberthür, j'en ai deux autres sous les yeux, envoyés par le Dr. C. Brancsik comme venant du bas cours du Zambesi.

**Abacetus ganglbaueri**, sp. n.

Appartient à la division I, 2, A, c. de la Monographie de Chaudoir, quoique le corselet—tout en étant un peu cordiforme—soit un peu plus large à la base que dans les *Ab. grandis* Laf. et *cordatus* Dej. et que le rebord latéral soit conformé un peu autrement.

Entièrement d'un noir brillant, un peu terni sur les élytres (♀); palpes bruns avec l'extrémité du dernier article jaunâtre.

Tête lisse, plutôt d'un soupçon plus grosse, relativement, que chez l'*Ab. grandis*, yeux (♀) presque aussi saillants; impressions frontales bien marquées, dépassant un peu le bord antérieur des yeux, fortement divergentes en arrière; antennes ne différant pas sensiblement. Pronotum faiblement cordiforme, 1,24 fois aussi large que long, un peu plus étroit en avant qu'au bord basal, avec la plus grande largeur située presque au milieu; le bord antérieur n'est presque pas sinué, les angles faiblement avancés et assez largement arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués jusque bien au-delà du milieu, puis légèrement sinués devant les angles postérieurs qui sont droits et même faiblement saillants à l'extrême sommet; ce dernier n'est toutefois pas aigu; le bord basal est faiblement sinué au milieu, ses côtés sont presque droits, à peine relevés vers les angles à l'extrémité; la surface est modérément convexe (assez fortement vers les côtés); la base est transversalement déprimée au milieu et marquée de deux profonds sillons longitudinaux parallèles (1 de chaque côté), pas très étroits, mais très linéaires; l'espace entre ces sillons et la rigole latérale est large, pas plus convexe que le reste de la surface et même un peu aplati en arrière, près

des angles postérieurs; la rigole latérale est étroite partout, le bourrelet latéral, d'abord mince, grossit un peu vers les angles postérieurs (la rigole et le bourrelet sont un peu autrement conformés que chez les *Ab. grandis* et *cordatus*, chez lesquels la rigole est modérément élargie partout et le bourrelet extérieur mince et nullement élargi en arrière); toute la surface est lisse avec quelques rides irrégulières entre les sillons latéraux de la base et avec quelques petits points peu distincts qu'on peut remarquer tout au fond de la rigole latérale. Elytres en ovale 1,5 fois aussi long que large, 2,25 fois aussi longs et 1,15 fois, au plus, aussi larges que le corselet; les côtés sont assez parallèles au milieu, puis légèrement arqués et faiblement sinués devant l'extrémité; le rebord basal est sinué et se relève légèrement vers les épaules qui sont obtuses, avec une petite dent peu saillante au sommet; les stries et les intervalles sont conformés à peu près comme chez l'*Ab. grandis*, seulement les stries sont pointillées encore un peu plus finement et les intervalles intérieurs paraissent d'un soupçon plus convexes. Dessus du corps glabre. En dessous tout le corps est lisse; les épisternes du métasternum sont légèrement rétrécis en arrière et un plus longs que larges (fort peu); cuisses antérieures des ♀ tout-à-fait simples (normales) en dessous (le ♂, malheureusement inconnu, est probablement dans le même cas); jambes antérieures à épéron apical simple, non-trifide; articles des 4 tarsi postérieurs pluri-sillonnés en dessus. ♀. Long.  $15\frac{1}{2}$ , larg.  $5\frac{3}{4}$  mm.

Possessions allemandes sur la côte S. E. du continent Africain: Dar-es-Salaam (Neustadt! 1895. Musée Impérial de Vienne). — 1 exemplaire ♀.

Si l'on compare cette espèce à l'*Ab. grandis*, le corselet est moins court, moins échancré antérieurement et paraît plus large à la base, les côtés étant bien moins fortement arqués.

Nommé en l'honneur de mon savant collègue Ludwig Ganglbauer, conservateur au Musée Impérial-Royal d'Histoire Naturelle de Vienne.

**Abacetus kordofanicus**, sp. n.

Appartient à la division I, 2, A, c. de la Monographie de Chaudoir; voisin de l'*Ab. cordatus* Dej., mais certainement différent.

Entièrement d'un noir très brillant; palpes brunâtres avec l'extrémité du dernier article claire.

Tête lisse, conformée comme chez le *cordatus*; impressions frontales à peu près pareilles. Corselet plus cordiforme, 1,23 fois aussi large que long, plus rétréci en arrière, avec les côtés plus arqués en arrière et bien plus sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci très droits; le bord antérieur est moins sinué; la base est fortement déprimée en travers au milieu (très faiblement chez le *cordatus*), avec quelques petites rugulosités vers les sillons latéraux; l'espace qui sépare ceux-ci de la rigole latérale est un peu moins large; sous les autres rapports le corselet n'offre pas de différences appréciables. Elytres environ 1,7 fois aussi longs que larges, 2,46 fois aussi longs et 1,18 fois aussi larges que le corselet; ils sont un peu moins larges et un plus allongés que chez le *cordatus*; le rebord basal est un peu plus sinué et un peu plus relevé vers les épaules; les stries sont plus profondes, finement crénelées au fond (lisses chez le *cordatus*), les intervalles plus convexes. Le pronotum est lisse; les épisternes postérieurs (de la même forme à peu près que chez le *cordatus*) et les côtés du métasternum sont finement mais très distinctement ponctués (lisses chez le *cordatus*); les côtés des segments abdominaux présentent aussi une fine ponctuation, qui fait défaut chez le *cordatus*. Les caractères essentiels du groupe ne diffèrent pas.

Je ne sais à quel sexe appartient l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux: les tarse antérieurs manquent et le nombre des points pilifères du dernier segment abdominal (1 de chaque côté) est le même que dans les deux sexes du *cordatus*. Long.  $13\frac{1}{2}$ , larg.  $4\frac{3}{4}$  mm.

Kordofan (Musée de Vienne). — 1 exemplaire.

**Abacetus aeneus** Dej.

Le Musée Impérial de Vienne possède deux exemplaires de cette espèce, provenant de l'île de Chypre.

**Trigonotomides.**

**Lesticus himalayicus** (L. Redtenb. 1848).

! *Omascus himalayicus* L. Redtenbacher, Hügel Kaschm., 1848, IV, 2, p. 501.

*Triplogenius himalayicus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1878, II, p. 33.

D'un noir vaguement violacé en dessus; la teinte violacée est un peu plus distincte sur le pronotum et sur la tête; pattes un peu brunâtres, tarses d'un brun un peu roussâtre; antennes brunes, palpes plus ou moins roussâtres.

Labre légèrement échancré au bord antérieur, avec les angles antérieurs arrondis; mandibules lisses en dessus; épistome tronqué en avant; yeux saillants; impressions frontales fortement marquées, atteignant en arrière le milieu des yeux, à peu près parallèles; toute la surface est fortement irrégulièrement ridée et même ruguleuse dans les impressions frontales et auprès d'elles; antennes assez grêles, médiocrement allongées. Pronotum transversal, 1,37 fois aussi large que long, assez rétréci vers les deux extrémités, un peu plus large seulement au bord basal qu'entre les angles antérieurs; la plus grande largeur est située immédiatement avant le milieu; le bord antérieur est très faiblement sinué, les angles arrondis, non avancés; les côtés sont assez fortement arqués jusqu'au-delà du milieu, puis fortement sinués et tombent verticalement sur le bord basal; les angles postérieurs sont exactement droits, nullement arrondis ni émoussés au sommet; la base est presque tronquée; la surface est légèrement convexe; la ligne médiane est très bien marquée; la base est assez sensiblement transversalement déprimée au milieu avec, de chaque côté, une

large impression peu profonde, marquée au milieu d'un fin sillon longitudinal; le bourrelet latéral extérieur est plutôt un peu épais, et s'élargit brusquement non loin des angles postérieurs (le long des impressions latérales de la base du pronotum); la partie basale du bourrelet, devant les angles postérieurs, est très finement subcrénelée; toute la surface est couverte de lignes transversales ondulées, faibles au milieu, mais qui deviennent fortement marquées vers la base; celle-ci est entièrement finement ruguleuse avec, au milieu, quelques courtes stries longitudinales; on voit aussi une légère rugulosité et quelques stries et rides longitudinales irrégulières près du bord antérieur. Elytres en ovale régulier, 1,6 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs et 1,2 fois aussi larges que le corselet; la plus grande largeur est située à peu près au milieu; les côtés, presque droits avant le milieu, sont ensuite modérément arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils ne sont que très faiblement sinués et qui est peu obtusément arrondie ( $\delta$ ); le rebord basal n'est nettement distinct que depuis la 3-e strie jusqu'à l'épaule; celle-ci est obtuse et assez largement arrondie au sommet; les stries sont bien marquées, profondes, finement pointillées au fond, les intervalles extérieurs légèrement convexes; les intérieurs le sont un peu moins; le 3-e est marqué de trois petits points dorsaux, dont le premier placé non loin de la base, contre la 3-e strie; les deux autres (dont le premier au milieu de la longueur environ) sont placés contre la 2-e strie; la striole préscutellaire est bien marquée et assez allongée; tous les épisternes et les côtés du métasternum présentent une grossière ponctuation peu serrée; les épisternes du métasternum sont plus longs que larges, rétrécis en arrière; il y a un assez grand nombre de gros points irrégulièrement transversalement épars sur les côtés des deux premiers segments abdominaux; on en voit aussi 2—4 sur les côtés du 3-e segment, vers son bord antérieur; les côtés de tous les segments sont d'ailleurs finement ruguleux; ceux du segment anal sont plus lisses et il y a 1 point pilifère de chaque côté à

son bord postérieur (♂); les 3 derniers segments abdominaux sont transversalement sillonnés le long de leur bord antérieur; tarsi postérieurs sans sillons latéraux; le 5-e article est spinuleux en dessous. Le dernier article des palpes maxillaires est modérément triangulairement dilaté vers l'extrémité; les labiaux manquent à l'unique exemplaire original de Redtenbacher. Long. presque 25, larg. 9 mm.

Kashmir (Musée de Vienne). — 1 exemplaire ♂.

Ayant temporairement chez moi le type de L. Redtenbacher, j'ai cru qu'il ne serait pas inutile de le redécrire soigneusement. Chaudoir a déjà observé (l. c.) que c'était un *Triptonotomide* <sup>6)</sup>.

### ***Lesticus semenowi*, sp. n.**

Epistome noirâtre, le reste de la surface de la tête verdâtre, métallique; pronotum d'un vert métallique avec des reflets cuivreux; élytres légèrement pourprés; pattes légèrement brunâtres, tarsi roussâtres; les 4 premiers articles des antennes d'un brun noirâtre, les autres roussâtres; palpes d'un roux plus clair vers l'extrémité.

Tête relativement grosse, lisse, avec un sillon transversal coudé entre les impressions frontales; yeux (♂) assez saillants; tempes courtes mais visibles, obliques vers les côtés du col <sup>7)</sup>; antennes longues et grêles. Pronotum 1,33 fois aussi large que long, cordiforme, très fortement rétréci en arrière, avec la plus grande largeur au premier tiers environ; le bord antérieur est tronqué, la pointe des angles s'avance cependant un peu en très faible saillie arrondie; les côtés sont très fortement arqués jus-

---

<sup>6)</sup> Le genre *Triplogenius* Chaud. est synonyme de *Lesticus* Dej. — Lacordaire l'a déjà observé, il y a fort longtemps.

<sup>7)</sup> Je mentionne ce caractère parceque chez le *Lesticus putzeysi* Chaud. (*Triplogenius*), p. ex., les tempes sont presque nulles; cette espèce a, du reste, la tête moins grosse, les yeux (♂) plus saillants; il n'y a pas de points dorsaux sur le 3-e intervalle, etc.

qu'au-delà du milieu, puis très fortement sinués et deviennent ensuite droits jusqu'à la base; les angles postérieurs paraissent droits, quoiqu'ils soient en réalité légèrement obtus, les côtés de la base étant coupés un peu obliquement en avant; le bourrelet latéral extérieur est assez épais mais à peine grossi en arrière; près des angles postérieurs, il est assez fortement réfléchi; les excavations latérales de la base sont assez étroites mais profondes, lisses à part quelques petites et très faibles rides à peine visibles; il y a aussi quelques petites rides longitudinales, plus marquées, au milieu-même de la base; tout le reste de la surface est lisse; la ligne médiane est fine mais bien marquée et n'atteint pas les deux bords. Elytres 1,58 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs et presque 1,2 fois aussi larges que le corselet, très légèrement élargis en arrière, avec la plus grande largeur un peu après le milieu; les épaules sont arrondies; la base-même des côtés est assez fortement arquée vers le sommet des épaules; entre le 1-er quart et le milieu ils sont légèrement subsinués; le dernier tiers est arqué vers l'extrémité, avec une sinuosité presque nulle devant cette dernière; les stries sont lisses, les extérieures plus profondes que les intérieures; le 1-er intervalle est assez plan, les 2-e—4-e faiblement convexes, les 5-e et 7-e plus convexes que les autres; le 6-e est légèrement convexe mais très étroit, beaucoup plus étroit que les 5-e et 7-e; ce dernier est moins large que le 5-e; le 8-e intervalle est conformé comme le 6-e; le 3-e présente 2 points dorsaux enfoncés contre la 3-e strie, le 1-er au premier quart environ, le 2-e au milieu. Le dessous du corps est entièrement lisse, à part quelques gros points ou rugulosités peu nombreux sur les côtés des deux premiers segments abdominaux; les épisternes du métasternum sont légèrement rétrécis en arrière, mais presque aussi larges au bord antérieur que longs. Les pattes sont grêles, surtout les tarsi postérieurs; leur premier article est faiblement sillonné au bord extérieur; le 5-e est cilié en dessous. ♂. Long.  $13\frac{2}{3}$ , larg.  $4\frac{3}{4}$  mm.

Java (Dr. O. Staudinger, ma collection). — 1 seul exemplaire ♂.

Je me fais un plaisir de dédier cette jolie espèce à mon excellent ami André Sémenow. Par son faciès, par la grosseur de la tête, par la base des élytres incomplètement rebordée etc., elle ressemble au *Lesticus strictus* m.<sup>8)</sup>, mais elle en diffère à première vue par sa taille un peu moins grande, paraissant plus grêle, par la coloration différente des antennes et des tarsi, par le pronotum encore plus fortement rétréci en arrière, à bord basal plus étroit, par toutes les parties du sternum absolument lisses, par la conformation des intervalles des stries sur les élytres, etc. — Le *L. semenowi* ne peut non plus être confondu avec l'*amabilis* Chaud. (cf. Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Belg., XI, p. 155).

#### **Lesticus strictus** Tschitsch. 1896.

*Lesticus strictus* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 269.

J'ajouterai à ma description, que la tête est plus grosse chez cette espèce que chez le *L. putzeysi* Chaud. Il y a un sillon transversal arqué entre les impressions frontales; les yeux sont un peu moins saillants. Le pronotum et la tête (sauf l'épistome) sont d'un vert brillant sans reflets cuivreux; les antennes et les pattes sont entièrement d'un noir brunâtre; les 6-e, 7-e et 8-e intervalles des élytres sont à peu près égaux en largeur, et pas beaucoup moins larges que le 5-e. Les épisternes du métasternum sont conformés comme chez le *L. semenowi* m. (voyez plus haut), beaucoup plus courts, par conséquent, que chez le *putzeysi* Chd.

#### **Lesticus ganglbaueri**, sp. n.

Tête et corselet d'un vert métallique avec des reflets cuivreux; élytres noirs; pattes noires, tarsi, antennes et palpes plus ou moins brunâtres.

---

<sup>8)</sup> Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 269.

Chez cette espèce la largeur maximale des élytres ( $\delta$ ) ne surpasse que d'un demi-millimètre celle du pronotum, ce qui donne à l'insecte un air assez particulier.

Tête à peu près comme chez le *Lesticus semiviolaceus* Chaud. (*Triplogenius*), lisse, avec de faibles rides irrégulières qui deviennent assez fortement marquées près des impressions frontales; celles-ci profondes; yeux ( $\delta$ ) assez fortement saillants. Pronotum pas tout-à-fait 1,2 fois aussi large que long, modérément et presque également rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur à peu près au milieu; le bord antérieur est à peine échancré; les côtés sont assez arqués, très régulièrement, sur toute leur étendue, sans aucune trace de sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont obtus et arrondis au sommet qui n'est cependant pas complètement effacé; le bourrelet latéral n'est presque pas épaissi en arrière et les bords latéraux du pronotum ne sont guère réfléchis près des angles postérieurs; les impressions de chaque côté de la base ne sont pas ruguleuses comme chez le *L. semiviolaceus*, elles ne présentent que quelques points épars fort peu nombreux; le reste de la surface est lisse. Elytres de forme allongée, 1,7 fois aussi longs que larges, arrondis aux épaules; les stries sont bien marquées, assez profondes, très finement mais très distinctement crénelées tout au fond; le 3-e intervalle présente 3 points dorsaux dont le 1-er non loin de la base. La partie antérieure des épisternes du prosternum, les épisternes du méso- et métasternum sont très grossièrement ponctués; les côtés des segments abdominaux sont presque lisses. Palpes du  $\delta$  comme chez le *semiviolaceus*  $\delta$ . Long. 22, larg. 7 mm.

Indes orientales; 1 exemplaire  $\delta$  (Musée Impérial de Vienne).

Le peu de largeur des élytres relativement à celle du pronotum, la forme de ce dernier ainsi que la conformation de ses bords latéraux, la coloration noire des élytres, etc. distinguent cette espèce à première vue du *L. semiviolaceus* Chaud.

Je me fais un plaisir de dédier cette intéressante espèce à mon éminent confrère Ludwig Ganglbauer, qui a bien voulu me la communiquer.

**Trigonotoma niasana**, sp. n.

Tête et corselet d'un cuivreux rougeâtre à reflets verdâtres, élytres d'un bleu métallique assez foncé, avec de vagues reflets violacés; dessous du corps d'un noir brillant avec de très vagues reflets métalliques; pattes d'un noir légèrement brunâtre et métallique, tarses bruns, roussâtres vers l'extrémité; 1-er article des antennes d'un brun noirâtre, les 2-e et 3-e moins foncés, les autres roussâtres; palpes ferrugineux.

Palpes (♀) assez grêles, dernier article des labiaux très légèrement dilaté vers l'extrémité qui est un peu obliquement tronquée. Tête parfaitement lisse; yeux (♀) d'un soupçon plus saillants que chez la ♀ de la *Tr. lewisi* Bates. Corselet tout-à-fait de la même forme comme chez la *Tr. iodes* Bates<sup>9)</sup>; il est 1,22 fois aussi long que large, considérablement rétréci en arrière, avec la base-même un peu plus étroite que le bord antérieur entre le sommet des angles; le bord antérieur est presque tronqué, le sommet des angles s'avance à peine et est légèrement arrondi; les côtés sont fortement arqués (la plus grande largeur immédiatement avant le milieu) jusque bien au-delà du milieu, dirigés obliquement en dedans sur le bord basal et légèrement subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont obtus avec l'extrême pointe légèrement arrondie; les côtés du bord basal sont coupés un peu obliquement en avant (ce qui contribue à l'obtusité des angles postérieurs); le rebord latéral (bourrelet) est élargi en arrière comme chez la *Tr. lewisi*, mais un peu plus réfléchi; les impressions latérales de la base, assez profondes, sont ponctuées et la ponctuation s'étend, tout en devenant plus éparses, jusqu'au milieu de la base. Elytres 1,5 fois aussi longs

---

<sup>9)</sup> H. W. Bates, Ann. Mus. Civ. Gen., 2 sér., XII, 1892, p. 353.

que larges, 1,22 fois aussi longs et 1,2 fois aussi larges que le corselet, relativement plus courts et plus larges que chez les *Tr. iodes* et *lewisi*; le rebord basal est aussi sinué, les épaules aussi arrondies que chez la première; les intervalles aussi convexes, les stries aussi profondes, crénelées au fond, mais d'un soupçon plus finement; la striole préscutellaire est longue. La moitié antérieure des épisternes du prosternum, ceux du mésosternum en plus grande partie, les côtés du métasternum avec ses épisternes et les côtés des 3 premiers segments abdominaux sont grossièrement ponctués. Les épisternes du métasternum sont plus longs que larges, assez allongés et rétrécis en arrière. Le premier article des tarsi postérieurs est plus ou moins distinctement sillonné au côté extérieur. ♀. Long.  $18\frac{1}{2}$ , larg.  $6\frac{2}{3}$  mm.

Ile Nias, côte ouest de Sumatra (archipel des Sondes). — 2 exemplaires ♀, envoyés par le Dr. Staudinger (ma collection).

Le pronotum est conformé presque exactement comme chez la *Tr. iodes* Bates, mais elle est encore plus voisine de la *Tr. chrysites* Bates (Birmanie)<sup>10)</sup>; cependant, la coloration des élytres est un peu différente<sup>11)</sup> et le corps doit être relativement plus large<sup>12)</sup>. Mais la principale raison qui me fait considérer la *Tr. niasana* comme certainement distincte, c'est qu'aucune des espèces décrites de l'archipel des Sondes n'a encore été retrouvée sur le continent, en Cochinchine ou ailleurs; nous connaissons cependant, aujourd'hui, un nombre assez considérable d'espèces de ces deux pays.

### **Trigonotoma aethiops** Tschitsch. 1896.

*Trigonotoma aethiops* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 264.

J'ai omis de mentionner dans ma description que la tête

---

<sup>10)</sup> H. W. Bates, Ann. Mus. Civ. Genov., 2 sér., XII, 1892, p. 354.

<sup>11)</sup> D'un bleu foncé, avec de vagues reflets violacés, chez la *Tr. niasana*; d'un noir pourpré (ex Bates) chez la *chrysites*.

<sup>12)</sup> Attendu que Bates ne mentionne aucune différence de ce genre entre les *Tr. chrysites*, *bhamoënsis* et *lewisi* (cf. Bates, l. c.); chez la *Tr. niasana* les élytres sont distinctement plus larges et moins allongés que chez la *lewisi*.

est moins courte, plus allongée que chez la *curtula* Chaud., avec les côtés du front, devant les yeux, moins raccourcis; les mandibules sont aussi plus allongées et plus aiguës. En somme, la forme de la tête et du corselet rappelle bien davantage la *Tr. chalceola* Bates, mais cette dernière est un insecte beaucoup plus petit, à élytres bien autrement conformés, et la sculpture du corps est très différente<sup>13</sup>).

### **Trigonotoma puella, sp. n.**

Tête et corselet bronzés, élytres noirs avec un faible lustre pourpré; pattes, base des antennes et palpes d'un brun noirâtre, ces derniers avec l'extrémité du dernier article claire; les antennes sont roussâtres à partir du 5-e article.

Tête lisse, avec quelques faibles rides, ressemblant parfaitement en petit à celle de la *Tr. concinna* Cast. (tout aussi allongée et étroite, sinon davantage); l'épistome est toutefois simplement convexe en avant et tronqué, sans présenter dans sa partie antérieure de forte dépression semicirculaire ou subtriangulaire, comme c'est le cas chez la *concinna*; les côtés du front, devant les yeux, sont parallèles et presque aussi longs que l'oeil-même<sup>14</sup>); les mandibules, tout aussi arquées et aiguës à l'extrémité-même, sont moins robustes, moins larges à la base précisément, et leur angle basal extérieur est moins dégagé (c.-à-d. qu'il dépasse bien moins,

---

<sup>13</sup>) Lorsque j'écrivais la 3-e partie de mes «Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens», j'étais séparé de ma collection et j'ai dû me contenter, pour les comparaisons, de ce qui se trouvait sous ma main, dans le Musée Zoologique de l'Académie Imp. des Sciences. C'est ce qui explique certaines insuffisances qu'on peut constater dans quelques unes de mes descriptions d'alors, — insuffisances que je m'applique à réparer ici, dans la mesure du possible, ayant encore chez moi, grâce à l'extrême obligeance de M. G anglbauer, les types appartenant au Musée de Vienne.

<sup>14</sup>) J'insiste sur ce caractère, parceque chez la *Tr. curtula* Chaud., p. ex., les côtés du front sont bien plus courts que l'oeil et paraissent moins nettement parallèles; toute la tête offre, en conséquence, un aspect plus élargi, moins allongé, avec les yeux plus saillants, etc. On pourra peut-être tirer parti de ces caractères pour le groupement des espèces.

latéralement, les côtés du front<sup>15)</sup>; sous les autres rapports, la tête ne diffère pas de celle de la *concinna*; les yeux ne sont pas plus saillants. Pronotum 1,3 fois aussi large que long, médiocrement rétréci en avant et bien davantage en arrière, avec le bord antérieur presque tronqué et les angles obtus, guère avancés, arrondis au sommet; les côtés sont assez fortement arqués sur toute leur étendue (davantage en arrière) sans aucune sinuosité vers la base; la plus grande largeur est au milieu; les angles postérieurs sont très obtus (les côtés du bord basal sont un peu arqués en avant) mais on peut en distinguer le sommet, quoique fort arrondi; le bourrelet latéral s'élargit considérablement en arrière (pas moins que chez la *Tr. lewisi*) et devient légèrement réfléchi près des angles postérieurs (un peu moins toutefois que chez cette dernière espèce); les excavations latérales de la base, pas moins profondes, sont assez finement mais assez compactement subruguleuses-ponctuées; le reste de la surface est lisse, à part quelques faibles lignes ondulées transversales et quelques petites rides longitudinales plus marquées près du bord antérieur. Elytres 1,6 fois aussi longs que larges, à peine plus de 2,4 fois aussi longs et 1,18 fois aussi larges que le corselet; les épaules sont largement arrondies, le rebord basal sinué et légèrement relevé, à peu près comme chez la *Tr. lewisi*; les stries sont très bien marquées mais médiocrement profondes, crénelées-ponctuées, les intervalles à peine subconvexes, les 3-e et 5-e sensiblement plus larges que les 4-e et 6-e et plus convexes; d'ailleurs, l'extrémité-même de tous les intervalles est un peu convexe, mais ils y sont très rétrécis, tandis que les 3-e et 5-e n'y perdent guère en largeur; le 3-e est dépourvu de points dorsaux. Il y a quelques points épars assez gros sur la partie antérieure des épisternes du prosternum; cette ponctuation devient un peu plus serrée sur la partie antérieure

---

<sup>15)</sup> J'ai sous les yeux 5 exemplaires de la *concinna* qui, sous ce rapport, ne varient nullement; cette particularité ne peut donc en aucune façon être attribuée à la position plus ou moins croisée des mandibules, mais doit être considérée comme caractère spécifique.

des épisternes du mésosternum, sur les côtés du métasternum, ainsi que sur ses épisternes; sur les côtés des premiers segments abdominaux la ponctuation est grossière; elle perd graduellement d'étendue sur les suivants et disparaît sur les derniers; le segment anal de la ♀ porte de chaque côté 2 points pilifères à son bord postérieur. Les tarsi postérieurs sont sillonnés extérieurement, le 5-e article est cilié en dessous. ♀. Long 14 $\frac{1}{2}$ , larg. 5 mm.

Java. — Un seul exemplaire ♀, envoyé par le Dr. Staudinger (ma collection).

Cette petite espèce est très remarquable et ne peut être confondue avec aucune de celles décrites jusqu'à ce jour. Elle ne paraît voisine que de la *Trigonotoma verberifera* Schauf. (Horae Soc. Ent. Ross., XXI, 1887, p. 106: Célèbes ?); la description de Schaufuss est très mauvaise, mais on peut se rendre compte toutefois qu'il s'agit d'une espèce différente.

NB. Chez la *Tr. puella* m. le premier article des antennes est aussi long que les 4 suivants réunis.

## Leiradira Cast. 1867.

*Leiradira* Castelnau, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1867, p. 158.

*Leiradira* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Belg., XI, 1867—1868, p. 162.

Ayant à décrire deux nouvelles espèces de ce genre si intéressant, j'ai cru qu'il ne serait pas inutile de revoir simultanément les espèces connues. Le nombre total s'en élève aujourd'hui à 5.

- 1 (4). 5-e article des tarsi absolument dépourvu de soies en dessous.
- 2 (3). Pronotum d'un cuivreux rougeâtre ou verdâtre; élytres d'un violet pourpré. Taille dépassant toujours 10 mm. de longueur.

1. *L. auricollis* Cast.

3 (2). Corps d'un noir de poix luisant, pronotum avec de très vagues reflets bronzés; élytres légèrement pourprés. Taille n'atteignant pas 9 mm. de longueur.

2. **L. puella**, sp. n.

4 (1). 5-e article des tarsi avec, en dessous, au moins deux fines soies de chaque côté.

5 (6). Partie antérieure des 5-e, 6-e et 7-e stries très faiblement marquée.

3. **L. liopleura** Chaud.

6 (5). Partie antérieure des 5-e, 6-e et 7-e stries parfaitement marquée.

7 (8). Les trois premiers intervalles très plans à l'extrémité; celle du premier assez large.

4. **L. latreillei** Cast.

8 (7). Les trois premiers intervalles des élytres convexes à l'extrémité; celle du premier étroite.

5. **L. blandula**, sp. n.

Comme on voit, la conformation du 5-e article des tarsi varie, et j'ai eu tort de ne pas le reconnaître avant (cf. Horae Soc. Ent. Ross. XXX, 1896, p. 271, NB); mais alors je n'avais sous les yeux que la *L. auricollis*, qui a le 5-e article des tarsi glabre en dessous.

### 1. **Leiradira auricollis** Cast. 1867.

*Leiradira auricollis* Castelnau, Trans. Entom. Soc. N. S. Wales, 1867, p. 159.

*Leiradira purpurascens* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 270, 351.

*Leiradira cupreicollis* Tschitschérine, l. c.

? *Leiradira auricollis* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Belg., XI, 1867—1868, p. 164.

Tête d'un bronzé le plus souvent plus ou moins obscur, parfois brillant; corselet d'un cuivreux doré rougeâtre ou verdâtre; élytres violets, plus ou moins pourprés, le lustre pourpré est parfois très éclatant.

Les angles postérieurs du corselet sont très obtus mais leur sommet est parfaitement distinct, quoique parfois légèrement arrondi; le plus souvent il n'est pas même émoussé. Sur les élytres toutes les stries sont fortement marquées et les intervalles sont assez convexes, même les intérieurs; le 2-e et le 3-e sont plus larges, un peu avant leur extrémité-même; les autres (y compris le 1-er) sont, en cet endroit, fort rétrécis; l'extrémité de tous est convexe. Le 5-e article des tarsi est absolument glabre en dessous. ♂♀. Long. 11—13 $\frac{1}{2}$ , larg 3 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{1}{4}$  mm.

Cette espèce paraît surtout propre aux Nouvelles Galles du Sud (Castelnaud); tous les exemplaires que j'ai eu sous les yeux (une douzaine environ, envoyés par le Dr. O. Staudinger et M. H. Donckier) proviennent de ce pays. Castelnaud dit cependant qu'elle se rencontre également dans la province de Queensland (Rockhampton).

J'ai expliqué (l. c., p. 351) les raisons qui m'ont fait redécrire cette espèce sous un nouveau nom et j'ai déclaré nulle ma description; j'ai cru devoir, toutefois, citer les *L. purpurascens* et *cupreicollis* m. dans la synonymie de *auricollis*.

Ce n'est qu'avec doute, et toutes réserves faites, que j'ai rapporté à la même espèce la *L. auricollis* Chaud. (Monogr.); il se pourrait cependant que Chaudoir eût exagéré un peu l'arrondissement des angles postérieurs et qu'il n'ait eu sous les yeux qu'un exemplaire incomplètement développé; la coloration brune-noirâtre des élytres ne serait alors attribuable qu'à cette circonstance.

## 2. *Leiradira puella*, sp. n.

D'un noir de poix luisant; tête et corselet avec de très vagues reflets bronzés; élytres légèrement pourprés; cuisses brunes; genoux, jambes, tarsi, antennes, palpes et mandibules plus ou moins roussâtres; les premiers articles des antennes sont parfois légèrement rembrunis.

Tête normale, lisse, impressions frontales courtes, médiocrement marquées; yeux médiocrement saillants dans les deux sexes. Pronotum pas tout-à-fait 1,2 fois aussi large que long, modérément et presque également rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur un peu avant le milieu; le bord antérieur est presque tronqué, ses angles sont obtus mais pas arrondis, seulement un peu émoussés à la pointe; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue presque, tantôt très légèrement, tantôt presque pas subsinués immédiatement devant les angles postérieurs; ceux-ci sont un peu (plus ou moins) obtus et leur sommet est légèrement arrondi; la surface est absolument lisse, légèrement convexe, mais le devient bien plus considérablement vers la partie antérieure des côtés; la base porte de chaque côté une impression longitudinale assez profonde. Elytres en ovale à peine plus de moitié plus long que large, à épaules obtuses et sans dent, mais toutefois pas largement arrondies au sommet comme c'est p. ex. le cas chez les *L. latreillei* Cast. et *liopleura* Chaud.; les stries sont lisses, bien marquées, et cela toutes également, et deviennent toutes plus profondes vers l'extrémité; les intervalles sont modérément convexes et le deviennent davantage, tout en se rétrécissant considérablement, à l'extrémité, où les intervalles intérieurs sont à peu près aussi étroits et aussi convexes que les extérieurs; le rebord basal est légèrement sinué et relevé vers les épaules. Toutes les parties du sternum sont à peu près lisses; les côtés des segments abdominaux sont un peu rugueux et pointillés; le 5-e article de tous les tarses est glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 8 — 8 $\frac{3}{4}$ , larg. 2 $\frac{2}{3}$  — presque 3 mm.

Australie: Nouvelles Galles du Sud; quelques exemplaires des deux sexes envoyés par MM. Staudinger et Bang-Haas (ma collection).

Cette espèce se distingue à première vue de toutes les autres par sa taille plus petite, sa coloration, son pronotum un peu plus long et plus étroit, paraissant un peu moins rétréci en arrière, etc. Elle diffère en outre des *L. liopleura* et *latreillei* par la

sculpture des élytres et par le 5-e article des tarsi glabre en dessous.

### 3. *Leiradira liopleura* Chaud. 1868.

*Leiradira liopleura* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Belg., XI, 1867—1868, p. 163.

D'un bronzé plus obscur sur la tête et le corselet que sur les élytres, qui ont un reflet olivâtre plus ou moins prononcé vers les bords latéraux et l'extrémité.

Les angles postérieurs du corselet sont obtus, mais un peu moins que chez *auricollis*; leur sommet n'est pas arrondi, tout au plus la pointe en semble parfois un peu émoussée; chez les exemplaires bien typiques les côtés du corselet sont simplement légèrement arqués sur toute leur étendue; on peut cependant remarquer parfois, dans leur partie basale, comme une vague trace de très faible sinuosité; du reste, c'est peu précis. Les quatre premiers intervalles sont légèrement convexes dans leur moitié basale (ou un peu davantage), tandis que dans leur moitié apicale ils sont absolument plans (les 1-er — 3-e surtout, dont l'extrémité est, en même temps, large [le 2-e et 3-e un peu plus larges que le 1-er]; le 4-e est rétréci vers l'extrémité et moins plan à son extrémité-même); les 1-e—4-e stries sont fortement enfoncées en avant; la 1-e et la 2-e deviennent tout-à-fait fines à l'extrémité; les 5-e—8-e intervalles sont au contraire tout-à-fait plans jusqu'au-delà du milieu, mais se rétrécissent et deviennent convexes vers l'extrémité (le 8-e devient convexe avant les autres); les 5-e—7-e stries sont à peine marquées en avant et fortement en arrière; la 8-e est profonde partout. Le 5-e article des tarsi présente en dessous quelques fines soies distinctes. ♀. Long. 11—12, larg.  $3\frac{1}{2}$ — $3\frac{4}{5}$  mm.

Cette espèce habite la province de Queensland (Chaudoir l'a décrite d'après un exemplaire ♀ de Moreton-bay).—J'en ai sous les yeux 3 individus ♀, dont deux dans ma collection; le 3-e appartient au Musée de Vienne.

4. *Leiradira latreillei* Cast. 1867.

*Leiradira Latreillei* Castelnau, Trans. Ent. Soc. N. S. Wales, 1867, p. 158.

*Leiradira Latreillei* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Belg., XI, 1867—1868, p. 162.

D'un bronzé cuivreux assez clair, obscurci sur le rebord latéral des élytres, vers la partie antérieure du corselet et sur la tête; l'intervalle sutural est aussi moins clair (plus ou moins) que le reste de la surface.

Cette espèce est très voisine de la précédente. Elle en diffère par le lustre cuivreux de la surface, et surtout par la conformation des stries sur les élytres. La partie antérieure des 4 premiers intervalles est légèrement convexe; les 1-er—3-e deviennent absolument plans vers l'extrémité, et les 2-e et 3-e y sont presque plus larges qu'en avant; le 1-er y est moins large, mais tout-à-fait plan (non rétréci ni convexe, comme c'est au contraire le cas dans l'espèce suivante); l'extrémité-même du 4-e est rétrécie et légèrement convexe; la partie antérieure des 5-e, 6-e et 7-e intervalles n'est non plus tout-à-fait plane, et, en arrière, ils se rétrécissent fortement et deviennent convexes; les 8-e et 9-e sont beaucoup plus étroits que les autres et convexes sur toute leur étendue; toutes les stries sont bien marquées (à l'exception de l'extrémité des deux premières, qui y sont plus fines); toutefois l'extrémité des 3-e — 6-e et les autres stries extérieures en entier le sont bien davantage. Le 5-e article des tarses est garni de quelques fines soies en dessous. ♀. Long 11, larg. 3½ mm.

Queensland. — Je possède de cette espèce 2 exemplaires ♀ que je dois à l'obligeance de M. René Oberthür; le premier provient de la collection-même de Castelnau; le 2-e a été déterminé par le marquis Doria. Tous deux correspondent d'ailleurs parfaitement aux descriptions de Castelnau et de Chaudoir. (La dernière est fort bonne, mais il serait préférable, je pense, de ne pas appliquer au corselet le terme de «*subcordiforme*», employé par Chaudoir et qui fait toujours penser à des côtés plus ou moins

sinués en arrière, ce qui n'est nullement le cas chez la *L. latreillei*).

5. *Leiradira blandula*, sp. n.

Dessus du corps légèrement pourpré, avec des reflets cuivreux sur le pronotum; antennes et pattes brunâtres, tarses (plus ou moins) et palpes roussâtres.

Tête ordinaire des *Leiradira*. Pronotum pas plus de 1,44 fois aussi large que long, légèrement rétréci en arrière et paraissant d'un soupçon moins large au bord basal qu'entre les angles antérieurs; le bord antérieur est presque tronqué, les angles sont légèrement obtus, nullement avancés et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue (la plus grande largeur du corselet un peu avant le milieu), sans aucune trace de sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont obtus mais guère arrondis au sommet; la pointe en paraît toutefois légèrement émoussée. Elytres à peine plus de 1,5 fois aussi longs que larges, environ 2,33 fois aussi longs et à peine plus de 1,3 fois aussi larges que le corselet, un peu plus étroits vers la base qu'un peu après le milieu, où se trouve leur plus grande largeur; les épaules sont arrondies; toutes les stries sont fortement marquées partout; tous les intervalles sont au moins aussi convexes que chez la *L. auricollis*; l'extrémité du 1-er est tout aussi rétrécie et convexe que celle des 3-e, 4-e etc.; les 2-e et 3-e sont plus larges, un peu avant leur extrémité-même, que les autres, mais nullement déprimés, convexes; le 8-e et 9-e sont très étroits partout, convexes. Toutes les parties du sternum sont lisses; les côtés des segments abdominaux sont un peu ponctués ou légèrement rugueux. Le 5-e article des tarses présente, en dessous, au moins deux très fines soies de chaque côté (l'exemplaire que j'ai sous les yeux étant assez ancien et les pattes assez mal conservées, ces soies ont été assez difficiles à distinguer; il y en a peut-être plus de deux). ♂. Long.  $10\frac{1}{3}$ , larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Australie du Sud: Adelaïde. — L'unique exemplaire ♀ que je possède m'a été donné par M. René Oberthür et provient de la collection de feu H. W. Bates, où il était confondu avec des *L. latreillei*; il en diffère cependant à première vue, et considérablement.

## **Microcephalides,**

subtrib. nov.

*Languette* biciliée à l'extrémité.

*Palpes maxillaires* à dernier article plus ou moins, mais toujours distinctement, élargi vers l'extrémité.

*Palpes labiaux* à pénultième article garni de plusieurs (plus de deux) cils raides.

*Menton* médiocrement échancré, mais davantage que chez les *Trigonotomides*, avec une large dent médiane.

*Elytres* sans striole préscutellaire, ni points dorsaux sur le 3-e intervalle, à base complètement rebordée.

*Abdomen* à trois derniers segments fortement transversalement sillonnés le long du bord antérieur. Les points pilifères du segment anal sont remplacés par de grosses fovéoles, sensiblement éloignées du bord postérieur du segment.

*Tête* étranglée derrière les yeux, ceux-ci très saillants dans les deux sexes.

Chaudoir a donné en 1874 le nom d'*Euchroides*<sup>16)</sup> à un groupe de *Feroniens* composé de deux genres: *Microcephalus* Dej. et *Euchroa* Brullé, et caractérisé par la dilatation plus ou moins triangulaire du dernier article des palpes labiaux, par un menton médiocrement échancré, par les 3 derniers segments abdominaux transversalement sillonnés et par les grosses fovéoles, remplaçant sur le segment anal les points pilifères qu'on observe dans les

---

<sup>16)</sup> Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 16.

autres *Feronia*. — Chaudoir a bien remarqué la différence qui existe entre les *Microcephalus* et les *Euchroa* dans la conformation du dernier article des palpes maxillaires, mais le caractère distinctif saillant des premiers lui a échappé, savoir la présence de plusieurs (plus de deux) cils raides au pénultième article des palpes labiaux. Ce caractère (auquel on convient généralement aujourd'hui d'attribuer une importance systématique considérable), joint à la conformation spéciale des palpes maxillaires et à un faciès particulier, me semble nécessiter la séparation des *Microcephalus* et des *Euchroa* en deux sous-tribus distinctes; je propose pour les premiers le nom de **Microcephalides**, dont je viens d'exposer ci-dessus les caractères <sup>17)</sup>.

L'unique genre de cette sous-tribu, *Microcephalus* Dej., est suffisamment caractérisé par les descriptions de Dejean <sup>18)</sup> et de Lacordaire <sup>19)</sup>, et par ce que je viens de dire sur le groupe en général. J'ajouterai toutefois les observations suivantes.

L'échancrure ou sinuosité du labre (d'ailleurs très faible) que Dejean attribue à ces insectes, n'est pas commune à toutes les espèces; souvent le labre est coupé droit au bord antérieur. — Le nombre des fovéoles pilifères du dernier segment abdominal est loin d'être le même dans toutes les espèces, et Chaudoir a eu tort d'en attribuer 2 seulement aux ♂ de tous les *Euchroides* sensu Chaud. (cf., plus bas, *Microcephalus superbus* m. et *festivus* m. <sup>20)</sup>).

Les trois espèces de *Microcephalus* connues sont très rares dans les collections et plus qu'imparfaitement décrites; l'une

---

<sup>17)</sup> Nous verrons plus loin (voy. *Euchroides*) que le genre *Euchroa* sensu Chaudoir 1874, étant composé d'éléments manifestement disparates, ne peut pas être maintenu et que les espèces qu'on y a fait rentrer devront être réparties dans deux genres distincts: *Euchroa* Brullé et *Dyschromus* Chaud.

<sup>18)</sup> Dejean, Spec. Coléopt., III, 1828.

<sup>19)</sup> Lacordaire, Gen. Coléopt., I, 1854.

<sup>20)</sup> H. W. Bates a déjà remarqué la même chose à propos des vrais *Euchroides*, et notamment au sujet du *Dyschromus chrysophanus* Bates [Trans. Ent. Soc. Lond., 1891, p. 249 (*Euchroa*)].

d'elles (*M. amplicollis* Chaud.) m'est restée inconnue; à ce nombre je viens en ajouter 5 nouvelles.

La sculpture du corps, très uniforme dans toutes les espèces, n'offre aucun point d'appui pour le classement; la convexité des intervalles sur les élytres paraît seule présenter parfois quelque différence, d'ailleurs modérément prononcée; c'est surtout la forme du corselet et des élytres, la coloration, les dimensions du corps et la conformation des palpes qu'il faut étudier pour fixer les caractères distinctifs. J'avoue cependant que n'ayant pu examiner dans la plupart des cas qu'un seul sexe de chaque espèce, mes conclusions ont naturellement dû s'en ressentir dans une certaine mesure. Il m'a été impossible de constater, p. ex., dans quelles limites générales la forme du corps peut varier des ♂ aux ♀ d'une même espèce, — ni même que cette modification sexuelle soit propre à toutes les espèces sans exception (je le crois cependant probable).—Dejean ne dit rien sur ce sujet dans la description pourtant assez détaillée du *M. depressicollis*; on y voit bien que les élytres sont «très légèrement ovales et presque parallèles», mais je crois que ces termes ne s'appliquent qu'au ♂ et rapporte comme ♀ à cette espèce une forme à élytres élargis en arrière; chez le *M. superbus* m. la forme des élytres est différente dans les deux sexes.

J'observerai encore que le faciès des espèces que je connais présente deux types assez distincts, déterminés principalement par les proportions du pronotum (rapports de la longueur à la largeur); chacun de ces 2 types présente en outre (partout où j'ai pu le vérifier) une conformation du penis qui lui est spéciale (voyez plus bas).

- 1 (6). Bord basal du pronotum au moins aussi large que la base des élytres entre les épaules.
- 2 (5). Pronotum au moins 1,4 fois aussi large à sa base que long au milieu.
- 3 (4). Dessus du corps orné de belles couleurs métalliques éclatantes, pourpré avec des reflets bleuâtres ou bronzés. —

Segment anal de l'abdomen des ♂ avec 4 fovéoles pilifères; extrémité du penis avec une assez longue épine au milieu.

1. *M. superbus*, sp. n.

2. *M. festivus*, sp. n.

4 (3). Dessus du corps noir ou d'un noir bleuâtre.

3. *M. amplicollis* Chaud.

4. *M. minor* Chaud.

5 (2). Pronotum tout au plus 1,32 fois aussi large à sa base que long au milieu. Extrémité du penis simplement arrondie.

5. *M. depressicollis* Dej.

6. *M. affinis*, sp. n.

7. *M. bolivianus*, sp. n.

6 (1). Bord basal du pronotum distinctement moins large que la base des élytres entre les épaules.

8. *M. catharinae*, sp. n.

### *Microcephalus superbus*, sp. n.

♂ ♀. Dessus du corps d'une magnifique couleur pourprée éclatante, avec des reflets bleuâtres sur le corselet; tête plus ou moins obscurcie; pattes et antennes noires ou légèrement brunâtres; palpes d'un noir brunâtre avec l'extrémité du dernier article plus ou moins claire.

♂. Les palpes ont beaucoup souffert chez l'unique exemplaire que je possède, mais ils sont au moins aussi dilatés que chez la ♀ (voy. plus bas); labre coupé droit au bord antérieur. Pronotum 1,4 fois aussi large à son bord postérieur que long au milieu, fortement rétréci en avant; les côtés sont assez fortement arqués depuis les angles antérieurs jusqu'à environ les deux tiers de leur longueur; ils deviennent ensuite à peu près parallèles et la largeur du pronotum reste la même jusqu'à la base. Elytres 1,62 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs que le corselet et 1,14 fois aussi larges que sa base; ils sont en ovale assez allongé et la plus grande largeur est située au milieu; les élytres ne pa-

raissent nullement élargis en arrière; les côtés sont légèrement et très régulièrement arqués sur toute leur étendue; les intervalles sont très convexes, les stries profondes et lisses; la partie basale de la surface est assez plane, peu convexe, si ce n'est depuis le 7-e intervalle, où les côtés sont assez abruptement défléchis vers les bords latéraux; à partir du milieu environ la surface descend vers l'extrémité, en ne formant toutefois qu'une courbe modérément convexe. Les tarsi antérieurs manquent à mon exemplaire. Long. 21, larg. 8 mm.

♀. Dernier article des palpes maxillaires triangulaire; son bord extérieur est à peu près  $1\frac{1}{2}$  fois aussi long que le bord apical; celui-ci est à peu près égal au bord intérieur; dernier article des palpes labiaux fortement triangulaire; son bord extérieur, très légèrement arqué, est le plus long,  $1\frac{1}{3}$  fois environ aussi long que le bord apical qui à son tour est à peu près  $1\frac{1}{2}$  fois aussi long que le bord intérieur; celui-ci est le plus court; l'angle d'intersection des bords extérieur et apical est aigu, celui des bords apical et intérieur est très obtus et arrondi au sommet; l'avant dernier article des palpes labiaux est fortement renflé en arc de cercle à son bord intérieur et garni de nombreux cils raides. J'ai déjà dit que les palpes du ♂ ne me paraissent pas différer appréciablement. Chez la ♀ le corselet a les mêmes proportions que chez le ♂; il est cependant un peu moins fortement rétréci en avant et la partie antérieure des côtés est, par conséquent, un peu moins fortement arquée. Les élytres ont une forme un peu différente; leurs côtés ne commencent pas (comme c'est le cas chez le ♂) de devenir légèrement arqués presque immédiatement après l'épaule; ils sont au contraire presque rectilignes, jusqu'au premier quart environ, mais assez sensiblement divergents et deviennent ensuite bien plus fortement arqués que chez le ♂; en même temps, la plus grande largeur des élytres est située un peu plus en arrière et ils paraissent, en somme, assez élargis après le milieu (ce qui, comme je l'ai dit, n'est nullement le cas chez le ♂); la partie postérieure de la surface est plus bombée

et descend vers l'extrémité en courbe bien plus convexe; le 2-e et le 3-e intervalles des stries sont plus larges et moins convexes vers l'extrémité (conséquence naturelle de la plus grande largeur des élytres après le milieu). Long. 21, larg.  $8\frac{1}{2}$  mm.

Je possède un ♂ et une ♀ de cette espèce, provenant tous deux du Brésil (il n'ya malheureusement pas d'indication de localité plus précise); le ♂, que je dois à l'obligeance de M. René Oberthür, vient de la collection de feu H. W. Bates, qui l'avait pris, je ne sais comment, pour l'*ampliocollis* Chaud. — La description de Chaudoir, quoique très imparfaite, ne laisse cependant aucun doute sur la coloration: «*D'un noir-bleuâtre plus foncé en dessus*» (que le *depressicollis* Dej.).

## 2. *Microcephalus festivus*, sp. n.

♂. Epistome et front d'un verdâtre foncé; vertex et col pourprés; corselet et élytres d'un beau pourpré éclatant, celui-là avec — par places — de vagues reflets violacés, ceux-ci avec des reflets bronzés distincts; intervalle sutural pourpré comme le reste des élytres, nullement bleuâtre; antennes et pattes noires, articulation du genou un peu roussâtre; palpes brunâtres avec la partie apicale du dernier article plus claire.

♂. Palpes conformés comme chez l'espèce précédente. Pronotum 1,4 fois aussi large au bord postérieur que long au milieu; les côtés sont presque aussi arqués en avant que chez le ♂ du *festivus*. Elytres conformés d'une façon différente; ils sont 1,53 fois aussi longs que larges, 2,55 fois aussi longs que le corselet et 1,18 fois aussi larges que ce dernier à sa base; les côtés sont d'abord assez rectilignes sur une assez longue étendue, légèrement divergents en arrière et ne deviennent arqués qu'ensuite; la plus grande largeur est située encore un peu plus en arrière que chez la ♀ du *superbus*; les élytres paraissent très nettement élargis en arrière (ce qui n'est pas le cas chez le ♂ du *superbus*); la partie postérieure de la surface est bombée et descend sur l'extrémité en

courbe convexe, comme chez la ♀ du *superbus*; la partie apicale des 2-e et 3-e intervalles est un peu moins convexe et un peu plus large que chez le ♂ du *superbus*, à un degré un peu moindre cependant que chez la ♀ de cette dernière espèce. Le premier article dilaté des tarses antérieurs du ♂ est en triangle allongé, plus long que large; le 2-e et le 3-e sont bien plus courts mais pas plus larges, transversalement subtriangulaires; le 4-e est moins large que les autres (non-dilaté) et assez fortement échancré à son bord apical. Long. 19, larg.  $7\frac{1}{2}$  mm.

Le Musée Impérial de Vienne possède un seul exemplaire ♂ de cette espèce; il a été pris par Natterer à Ipanema, au Brésil (province São Paulo).

### 3. *Microcephalus amplicolis* Chaud. 1852.

*Microcephalus amplicolis* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1852, I, p. 75.

Brésil.

Je ne connais pas cette espèce, dont la description est malheureusement très imparfaite. Il me semble cependant qu'elle doit être voisine des *M. superbus* et *festivus*.

### 4. *Microcephalus minor* Chaud. 1852.

*Microcephalus minor* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1852, I, p. 76.

♀. D'un noir brillant en dessus; pattes brunes; articulation des genoux, tarses, antennes et palpes roux.

Dernier article des palpes maxillaires (♀) triangulaire, son bord extérieur n'est pas plus de  $1\frac{1}{3}$  fois aussi long que le bord apical, celui-ci à peu près égal au bord intérieur; dernier article des palpes labiaux moins fortement triangulaire que chez le *superbus*: le bord extérieur est à peu près  $1\frac{2}{3}$  fois aussi long que le bord apical et celui-ci est à peu près égal au bord intérieur; avant-dernier article des palpes labiaux non-renflé intérieurement, seulement un peu épaissi vers l'extrémité et garni de plu-

sieurs cils raides, qui paraissent moins nombreux que chez le *M. superbus*; le labre est coupé droit au bord antérieur. Pronotum au moins 1,4 fois aussi large au bord postérieur que long au milieu; il est un peu moins rétréci en avant que chez les *M. superbus* et *festivus* et les côtés commencent à devenir à peine arqués et à peu près parallèles presque dès le milieu. Les élytres sont plus courts que chez toutes les autres espèces, 1,45 fois aussi longs que larges; ils sont en ovale assez court, un peu plus de 2,6 fois aussi longs que le corselet et 1,27 fois aussi larges que ce dernier à la base; la plus grande largeur est située à peu près au milieu et les côtés sont légèrement arqués dès l'épaule même; les intervalles sont un peu moins convexes que chez les autres espèces; ils le sont, p. ex., distinctement moins que chez le *depressicollis* Dej. Le dernier segment abdominal de la ♀ porte de chaque côté 2 grandes fossettes, placées à peu près au milieu de la longueur du segment. ♀. Long. 13½, larg. 5½ mm.

Brésil (Schott! Musée de Vienne). — 1 exemplaire ♀.

L'exemplaire que j'ai sous les yeux convient assez bien à la courte description de Chaudoir, sauf la taille, qui est un peu plus grande.

##### 5. *Microcephalus depressicollis* Dej. 1828.

*Microcephalus depressicollis* Dejean, Spec. Gén. Col., III, 1828, p. 199.

Dessus du corps d'un violet luisant mais assez obscur, tête noirâtre; pattes d'un brun noirâtre, articulation du genou, tarsi et antennes roussâtres, ceux-ci avec les 3 premiers articles rembrunis; palpes roux.

♂. Dernier article des palpes maxillaires conformé à peu près comme chez le *M. superbus* m. (voy. plus haut); dernier article des palpes labiaux de même; leur pénultième article très légèrement épaissi vers l'extrémité mais nullement renflé au bord inférieur qui est garni de plusieurs cils raides (paraissant moins nombreux toutefois que chez les *M. festivus* et *superbus*); labre

faiblement échancré au bord antérieur. Pronotum 1,28 fois aussi large au bord postérieur que long au milieu; il est modérément rétréci en avant; la partie antérieure des côtés est assez arquée; en arrière, la courbe disparaît et ils deviennent à peu près parallèles dès le milieu et même un peu avant. Elytres 1,67 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs que le corselet et 1,25 fois aussi larges que la base de ce dernier; la plus grande largeur est située au milieu, les côtés sont très légèrement arqués dès l'épaule et les élytres ne paraissent nullement élargis en arrière; la surface n'est pas plus convexe que chez le *M. superbus* m. ♂; les articles dilatés des tarses antérieurs sont relativement un peu moins larges que chez le *M. festivus* m., le premier est en triangle étroit, beaucoup plus long que large à l'extrémité; le 2-e et le 3-e sont triangulaires, le 2-e pas plus large que long, le 3-e un peu moins long que large; le 4-e, non-dilaté, est profondément échancré. Sur les élytres, la base de la 6-e strie est légèrement arquée et tombe un peu obliquement en dedans sur le rebord basal. Le segment anal de l'abdomen porte 2 fossettes pilifères (1 de chaque côté) ♂. Long.  $15\frac{1}{2}$ , larg.  $5\frac{2}{3}$  mm.

Cette espèce diffère en premier lieu de toutes les précédentes par sa forme plus étroite, paraissant relativement plus allongée.

J'en possède un seul exemplaire ♂ venant du Brésil, province de Pará.

Le Musée de Vienne possède un autre exemplaire que je rapporte comme ♀ à la même espèce:

♀. La coloration est exactement la même. Les palpes, les antennes et les pattes manquent à l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux. Le labre est à peine subsinué au bord antérieur. Le pronotum est 1,25 fois aussi large au bord postérieur que long au milieu, c.-à-d. d'un sillon moins court que chez l'exemplaire ♂ décrit ci-dessus; la partie antérieure des côtés est un peu moins fortement arquée. Elytres 1,57 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs que le pronotum et 1,26 fois aussi larges que la base

de ce dernier; ils sont distinctement élargis en arrière et la plus grande largeur est située un peu plus en arrière que chez le ♂; la base de la 6-e strie est conformée comme chez le ♂. Long.  $15\frac{3}{4}$ , larg. 6 mm.

6. *Microcephalus affinis*, sp. n.

♂. D'un bleu verdâtre obscur (luisant) avec de très vagues reflets pourprés sur les élytres; tête obscurcie; pattes brunes, articulation du genou, tarses, antennes et palpes roux; les 3 premiers articles des antennes ne sont que peu rembrunis.

Les palpes, le labre et les tarses antérieurs du ♂ sont conformés comme chez le ♂ de l'espèce précédente. La forme du pronotum diffère: il est 1,31 fois aussi large à la base que long au milieu et distinctement trapézoïdal; la partie antérieure des côtés est à peine arquée (bien moins que chez le *depressicollis*), tandis qu'en arrière ils ne sont pas à peu près parallèles (comme c'est le cas chez le *depressicollis*), mais légèrement divergents jusqu'aux angles postérieurs. Les élytres ont presque la même forme; ils sont 1,65 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs que le corselet et 1,23 fois aussi larges que la base de ce dernier; les côtés sont légèrement arqués dès l'épaule, la plus grande largeur des élytres se trouve au milieu et ils ne paraissent nullement élargis en arrière; la partie postérieure de la surface est bien plus bombée que chez le *depressicollis* et commence, dès le milieu presque, de descendre sur l'extrémité en courbe assez convexe (ce qui n'est pas le cas chez le *depressicollis*); la base de la 6-e strie est rectiligne et tombe verticalement sur le rebord basal. Le penis est simplement arrondi à l'extrémité, comme chez l'espèce précédente. ♂. Long. 15, larg.  $5\frac{2}{3}$  mm.

Brésil. — Je possède un exemplaire ♂ provenant de la collection de feu H. W. Bates, où il était intercalé sous le nom de *M. depressicollis* Dej.

**Note.** Dejean dit expressément, dans la description du *depressicollis*: «élytres. . . très peu convexes»; — ce terme ne peut aucunement être appliqué à l'*affinis* m.

### 7. *Microcephalus bolivianus*, sp. n.

♀. Coloré comme le *depressicollis*, mais avec un pronotum plus obscur, à reflets violets moins sensibles et avec des antennes entièrement rousses, guère rembrunies aux 3 premiers articles.

Labre coupé presque droit au bord antérieur. Pronotum à peu près comme chez le ♂ du *depressicollis*, 1,28 aussi large à sa base que long au milieu, mais un peu plus rétréci en avant. Elytres à peu près 1,6 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs que le corselet et 1,33 fois aussi larges que la base de ce dernier, avec la plus grande largeur située presque au milieu, ou à peine en arrière. Ils ressemblent le plus à ceux du *M. affinis* ♂ (voy. plus haut), un peu plus larges seulement au milieu et plus rétrécis vers les épaules; la convexité de la surface est presque comme chez l'*affinis*. La base de la 6-e strie tombe un peu obliquement sur le rebord basal; les intervalles sont convexes. ♀. Long. 15, larg. 6 mm.

Bolivie (Dr. O. Staudinger, ma collection) — Un exemplaire ♀.

Ne connaissant pas le ♂, je ne peux rien dire sur la conformation des palpes et du penis. Je pense cependant qu'ils doivent être analogues à ceux des *M. depressicollis* et *affinis*.

En comparant la ♀ du *M. bolivianus* à celle du *depressicollis* (Musée de Vienne), nous voyons que le corselet est un peu plus court, et surtout plus brusquement et un peu plus sensiblement rétréci en avant; les élytres sont plus rétrécis vers les épaules, un peu plus arqués, leur plus grande largeur est située moins en arrière, etc.

8. *Microcephalus catharinae*, sp. n.

♀. Coloré exactement comme le *M. superbus*, mais avec des tarsi roussâtres et des palpes roux.

Cette espèce diffère de toutes les autres par son pronotum plus petit et dont la base est un peu moins large que celle des élytres, de façon que le sommet des épaules est libre.

Labre légèrement sinué au bord antérieur. Pronotum 1,2 fois seulement aussi large à la base que long au milieu et beaucoup moins large que celui du *depressicollis*; les côtés sont d'ailleurs conformés à peu près comme chez cette dernière espèce, si ce n'est que leur partie basale n'est pas tout-à-fait parallèle, mais à peine sensiblement convergente. Elytres 1,66 fois aussi longs que larges, 2,8 fois aussi longs que le corselet et 1,42 fois aussi larges que la base de ce dernier, graduellement élargis depuis les épaules jusqu'à un peu au-delà du milieu; la convexité de la surface est la même à peu près que chez la ♀ du *depressicollis*; les intervalles sont modérément convexes. ♀. Long. 16, larg. 6 mm.

Brésil: prov. de Santa-Catharina (Dr. O. Staudinger, ma collection). — Un exemplaire ♀.

La forme du pronotum fait aisément reconnaître cette espèce; il est à regretter que le ♂ ne soit pas connu, parce que le pénis est peut-être d'un type particulier.

## Euchroides.

Voisins des *Microcephalides* par la plupart de leurs caractères, ces insectes en diffèrent cependant notablement, à part leur faciès visiblement différent, par le pénultième article des palpes labiaux muni intérieurement de 2 cils seulement et par le dernier article des palpes maxillaires cylindrique, nullement dilaté vers l'extrémité.

Jusqu'aujourd'hui toutes les espèces de ce groupe ont été réunies en un seul genre — *Euchroa* Brullé, auquel Chaudoir lui-même a cru devoir réunir son genre *Dyschromus*, mais cela complètement à tort, les *Dyschromus* offrant des caractères suffisants pour être considérés comme un genre distinct; la plupart des espèces connues appartiennent précisément à ce dernier genre, qui paraît exclusivement propre à l'Amérique centrale avec ses îles; quant au genre *Euchroa* il ne comprend que 2 espèces: *E. nitidicollis* Brullé et une espèce nouvelle que je décris plus loin, toutes deux spécialement propres au Brésil.

**Note.** Putzeys a décrit sous le nom d'*Euchroa obscura* (Ann. Mus. Civ. Genov., VII, 1875, p. 735) un insecte de Montevideo qui, évidemment, n'est pas même un *Euchroïde*, attendu qu'il a (sec. Putzeys) 3 points dorsaux sur le 3-e intervalle des élytres et que les points pilifères du dernier segment abdominal sont placés à son bord postérieur, — c'est à dire que deux des principaux caractères des *Euchroïdes* ne se retrouvent pas chez cette espèce. — La description de Putzeys est d'ailleurs défectueuse au point de ne donner aucune idée de l'insecte qu'il avait en vue; il est probable toutefois que c'est un *Féronien* sens. str.

### **Dyschromus** Chaudoir 1835.

*Dyschromus* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. France, 1835, p. 429.

*Dyschromus* Lacordaire, Gener. Col., I, 1854, p. 311.

*Euchroa* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 15 (*pars!* non *Euchroa* Brullé!).

*Euchroa* H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins. Col., vol. I, part 1, 1882, p. 84 (*pars!* non *Euchroa* Brullé!).

Les espèces de ce genre sont relativement répandues dans les collections et par conséquent bien plus connues que les vraies *Euchroa*, qui sont très rares. Il me semble donc inutile de m'étendre encore sur les caractères des *Dyschromus*; il suffira d'indiquer les différences constantes qu'on observe entre ces insectes et les vrais *Euchroa* Brullé.

Le corps est moins large, le pronotum toujours plus ou moins (parfois très peu, mais encore appréciablement) rétréci à la base, avec la partie basale des côtés plus ou moins (parfois faiblement, mais toujours distinctement) sinuée; la base du pronotum n'a généralement qu'un seul sillon de chaque côté; on voit parfois une 2-e impression (extérieure), mais elle est alors très faible et peu marquée. La languette est très saillante d'en dessous la dent médiane du menton; les épilobes atteignent exactement l'extrémité des lobes latéraux. Le dernier article des palpes labiaux est beaucoup moins dilaté vers l'extrémité: chez les ♂ le bord apical de cet article est beaucoup plus court que son bord intérieur; chez les ♀ l'article est encore moins dilaté. J'ajouterai que les stries des élytres sont très fines dans certaines espèces (les intervalles plans) mais que dans d'autres elles sont bien plus marquées et les intervalles légèrement (plus ou moins) convexes; cependant ni la profondeur des stries, ni la convexité des intervalles n'atteignent jamais le degré d'accentuation qu'on observe chez les vrais *Euchroa*.

Les espèces de ce genre habitent l'Amérique centrale et les îles voisines.

### CATALOGUE DES ESPÈCES.

#### 1. *Dyschromus dimidiatus* (Chaud. 1874).

*Euchroa dimidiata* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 17.

*Euchroa dimidiata* H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins. Col., vol. I, part 1, 1882, p. 85.

Mexico (Oaxaca, Parada, Istepec).

#### 2. *Dyschromus chrysophanus* (H. W. Bates 1891).

*Euchroa chrysophana* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., 1891, p. 249.

Mexico (Guerrero: Omilteme).

3. **Dyschromus opacus** Chaud. 1835.

*Dyschromus opacus* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. France, 1835, p. 430.

*Euchroa opaca* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 18.

Haïti.

4. **Dyschromus cupripennis** (Chaus)d. 174

*Euchroa cupripennis* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc. 1874, I, p. 19.

Haïti.

5. **Dyschromus nitidipennis** (Putz. 1846).

*Euchroa nitidipennis* Putzeys, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, 1846, p. 403.

*Euchroa nitidipennis* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 19.

*Euchroa nitidipennis* H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins. Col., vol. I, part 1, 1882, p. 85.

Mexico (Orizaba, Jalapa, Maltrato, Las Vigas).

6. **Dyschromus flohri** (H. W. Bates 1882).

*Euchroa flohri* H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins. Col., vol. I, part 1, 1882, p. 85.

Mexico (Quecholac).

7. **Dyschromus sallei** (Chaud. 1874).

*Euchroa Sallai* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 20.

*Euchroa sallai* H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins. Col., vol. I, part. 1, 1882, p. 85.

Mexico (Cordova, Jalapa, Las Vigas).

**Euchroa** Brullé 1834.

*Euchroa* Brullé, Hist. Nat. Ins., IV, 1834, p. 335.

*Euchroa* Lacordaire, Gen. Col., I, 1854, p. 319.

*Euchroa* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 15 (*pars!*).

*Euchroa* H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins. Col., vol. I, part 1, 1882, p. 84 (*pars!*).

Le genre *Euchroa* n'a à proprement parler jamais été décrit, parceque les quelques mots qu'en disent Brullé et Lacordaire sont loin de le faire connaître convenablement. C'est pourquoi il

me semble utile d'en donner ici une description détaillée, ce que je suis à même de faire ayant sous les yeux le type de l'*E. nitidicollis* Brullé <sup>21)</sup> et quelques exemplaires d'une autre espèce, encore inédite, que je décris plus loin.

*Languette* peu allongée, médiocrement saillante d'en dessous la dent médiane du menton, légèrement évasée vers l'extrémité qui est subtronquée, avec deux cils raides; paraglosses membraneux, à extrémité très grêle, arquée en dedans, glabre et dépassant légèrement le bord apical de la languette.

*Menton* médiocrement échancré, à lobes latéraux divergents intérieurement, largement arrondis en avant; dent médiane large, assez grande, largement tronquée en avant, de fort peu moins avancée que les lobes latéraux; épilobes triangulairement élargis au milieu, n'atteignant pas tout-à-fait l'extrémité des lobes latéraux, un peu avant laquelle ils se détachent en forme de denticule tout-à-fait minuscule.

*Labre* légèrement transversal, avec 6 points pilifères au bord antérieur qui est faiblement subsinué en arc de cercle chez les ♂ et à peu près droit chez la ♀.

*Mâchoires*: *lobe intérieur* crochu et aigu à l'extrémité, garni intérieurement d'une rangée de cils assez serrés; *lobe extérieur* biarticulé, à dernier article atténué vers l'extrémité.

*Mandibules* médiocrement allongées, assez robustes, crochues et aiguës à l'extrémité, striolées en dessus, vers l'intérieur.

*Palpes*: *labiaux* à pénultième article garni de deux cils raides intérieurement; chez les ♂ leur dernier article est très fortement triangulaire, son côté intérieur étant plus court que les deux autres, ceux-ci subégaux; chez les ♀ le dernier article est triangulaire aussi, mais moins fortement dilaté, les bords intérieur et apical étant subégaux; *maxillaires* à dernier article cylindrique et tronqué à l'extrémité dans les deux sexes.

---

<sup>21)</sup> Je tiens tout particulièrement à reconnaître ici la parfaite obligeance de M. le professeur E.-L. Bouvier, du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris, qui a bien voulu me confier plusieurs types de Brullé nécessaires à mes études.

*Antennes* filiformes et assez grêles, mais peu allongées, n'atteignant pas tout-à-fait la base du pronotum; les 3 premiers articles glabres; le 1-er cylindrique, à peu près aussi long que le 3-e, le 2-e court, le 4-e un peu moins long que le 3-e, les suivants subégaux et légèrement comprimés; le dernier est un peu plus allongé et arrondi à l'extrémité.

*Tête* relativement petite, légèrement étranglée derrière les yeux comme chez les *Dyschromus* et *Microcephalus*, avec 2 points pilifères supraorbitaux de chaque côté; yeux assez gros et très saillants dans les deux sexes; tempes presque nulles; impressions frontales fortement marquées, dépassant sensiblement le bord antérieur des yeux.

*Pronotum* transversal, rétréci en avant seulement, beaucoup plus étroit au bord antérieur qu'à la base, qui s'adapte exactement à celle des élytres; les côtés sont arqués en avant et presque subparallèles (nullement sinués) vers la base; celle-ci présente de chaque côté deux impressions assez profondes, l'intérieure allongée et sulciforme, l'extérieure bien plus courte, ovale ou arrondie et séparée de la rigole latérale par un large espace légèrement convexe; rigole latérale étroite avec 1 point pilifère avant le milieu et un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur, sans être épais, est moins mince que chez les *Dyschromus*.

*Elytres* ovales, entièrement rebordés à la base qui est tronquée et pas plus large que celle du corselet, assez sensiblement sinués aux côtés devant l'extrémité, légèrement convexes à la base et au milieu; ils le deviennent davantage vers l'extrémité à partir environ des deux tiers de la longueur et descendent en pente très brusque sur les côtés, depuis la 6-e strie; les stries sont fortes, les intervalles convexes; la striole présutellaire manque; il n'y a pas de points dorsaux sur le 3-e intervalle.

*Métasternum* à épisternes aussi larges que longs, faiblement rétrécis en arrière.

*Abdomen* avec des sillons transversaux fovéolés le long du

bord antérieur des 3 derniers segments; les points pilifères habituels du segment anal sont remplacés par de grosses fovéoles, placées environ au milieu de la longueur du segment.

*Pattes* peu grêles. Jambes normales; éperon apical des antérieures simple. Les tarses antérieurs des ♂ ont 3 articles dilatés, le 1-er en triangle aussi large à peu près que long, les 2 autres cordiformes, plus larges que longs; le 4-e est très profondément échancré à tous les tarses et paraît presque bilobé aux antérieurs et intermédiaires; les tarses postérieurs sont un peu grêles mais moins longs que les tibias; le 1-er article est au moins aussi long que les deux suivants réunis; le 4-e est court; le 5-e aussi long que le premier, avec quelques fines soies en dessous; il n'y a qu'une trace de sillon à peine visible, presque indistinct à la base du premier article, extérieurement; ce sillon est parfois (mais pas toujours) plus accusé sur le 1-er article des tarses intermédiaires. Crochets des tarses simples.

*Corps* de dimensions moyennes.

*Coloration* métallique.

### ***Euchroa nitidicollis* Brullé 1834.**

*Euchroa nitidicollis* Brullé, Hist. Nat. Ins., IV, 1834, p. 336; Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 16.

Tête et corselet d'un cuivreux rougeâtre brillant, paraissant verdâtre quand on regarde l'insecte de côté; élytres d'un bleu métallique foncé avec un faible reflet violet latéralement et vers l'extrémité; pattes brunâtres, genoux et tarses plus ou moins roussâtres, palpes et antennes d'un roux ferrugineux, les premiers articles de celles-ci légèrement tachés de brunâtre.

Cette espèce est très voisine, à part sa coloration, de la suivante (*E. dives* m.) et il suffira d'indiquer les différences. Tout le corps est un peu moins large. Le corselet est un peu moins large en arrière et ses angles postérieurs sont à peine arrondis au sommet; l'impression extérieure des côtés de la base est bien

plus arrondie et plus distante du bord postérieur. Elytres un peu moins larges et bien plus sensiblement sinués aux côtés avant le milieu; les intervalles extérieurs paraissent un peu plus convexes, le 7-e ne se réunit pas au 5-e, mais se prolonge nettement jusqu'à l'extrémité du 1-er. ♂. Long. 15, larg.  $5\frac{2}{3}$  mm.

Brésil (A. Saint-Hilaire! 1815. Muséum d'Histoire Naturelle de Paris). — Un exemplaire ♂, type de Brullé.

Chadoir (l. c.) nous apprend que cette espèce habite la province de Minas Geraës.

### **Euchroa dives**, sp. n.

D'un cuivreux rougeâtre ou verdâtre très brillant dans les deux sexes; pattes brunâtres, genoux et tarsi plus ou moins roussâtres; palpes et antennes d'un roux ferrugineux, les premiers articles de celles-ci plus ou moins tachés de brunâtre.

Tête lisse. Pronotum transversal, presque 1,4 fois aussi large que long, sensiblement rétréci en avant mais non en arrière, beaucoup moins large au bord antérieur qu'à la base, avec la plus grande largeur commençant environ au milieu et continuée jusqu'aux angles postérieurs; la moitié antérieure des côtés est assez considérablement arquée en avant, la moitié postérieure est presque rectiligne (à peine subarquée sur une très courte étendue tout près du sommet des angles postérieurs); le bord antérieur est modérément échancré en arc de cercle, les angles s'avancent à peine, à cause-même de cette échancrure, et sont arrondis au sommet; les angles postérieurs sont presque droits et modérément arrondis au sommet; la base est très faiblement subsinuée au milieu, ses côtés sont droits; la surface n'est que faiblement convexe, mais le devient assez considérablement vers la partie antérieure des côtés; la ligne médiane est très profonde, très fortement marquée avec des parois légèrement divergentes, et n'atteint pas les deux bords; la base est faiblement, parfois à peine, transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté

de deux sillons assez profonds, lisses, séparés l'un de l'autre et de la rigole latérale par des espaces légèrement convexes, larges et de largeur à peu près égale; l'extérieur de ces sillons est plus court que l'autre et subovale; la surface est parfaitement lisse; ses côtés sont convexes jusqu'à la rigole latérale-même, sans aucune dépression oblique en arrière; la rigole latérale est étroite avec un point pilifère au premier tiers environ; le bourrelet latéral est modérément mince et égal partout; les côtés de la base sont parfois légèrement rebordés, mais parfois ce rebord est oblitéré. Elytres 1,5 fois aussi longs que larges, 2,25 fois aussi longs et à peine plus larges (d'un demi-mill.) que le corselet; la base des côtés n'est que fort peu arquée vers les épaules; ils sont ensuite parallèles (et même très légèrement subsinués) jusqu'au milieu et même un peu au-delà, puis graduellement et modérément arqués jusqu'à l'extrémité; les épaules sont presque carrées et leur extrême sommet seul est légèrement arrondi ou plutôt émoussé; le rebord basal est légèrement abaissé jusqu'à la 3-e strie, puis droit jusqu'à la 6-e et son extrémité est ensuite un peu redressée vers le sommet des épaules de façon à former un angle presque droit avec le bourrelet latéral, qu'elle ne dépasse toutefois aucunement; les stries sont lisses, profondes, très fortement marquées, les intervalles convexes, le 7-e se réunit, un peu avant l'extrémité des élytres, au 5-e et ils se prolongent ensemble jusqu'à l'extrémité du 3-e; les points ocellés de la 8-e strie sont largement espacés au milieu, mais la série n'est pas nettement interrompue. Le dessous du corps est lisse, à part la sculpture des segments abdominaux, mentionnée dans la description du genre. ♂♀. Long.  $14\frac{1}{2}$ —15, larg.  $5\frac{2}{3}$ —6 mm.

Brésil: province d'Espirito Santo.

2 exemplaires ♂ et 1 ♀, envoyés par le Dr. O. Staudinger, dans ma collection.

## Trigonognathides,

subtrib. nov.

*Languette* avec au moins 4 cils au bord antérieur.

*Menton* profondément échancré, avec une dent au milieu de l'échancrure.

*Avant-dernier article des palpes labiaux* avec 2 cils intérieurement.

*Segments abdominaux* simples, sans sillons transversaux distincts.

*Tarses* sans sillons latéraux, à 5-e *article* spinuleux ou cilié en dessous.

La présence de plus de deux cils au bord antérieur de la languette n'a été constatée jusqu'à présent que chez les *Myas* et formes américaines voisines, par le Dr. G. H. Horn (Trans. Amer. Ent. Soc., IX, 1881, p. 138; Leconte & G. Horn, Classific. Col. N. Amer., 1883, p. 31); il semble cependant que le Dr. Horn a accordé bien peu d'importance à ce caractère, car il ne le cite qu'en passant, tandis que, dans le tableau analytique des genres de sa tribu *Pterostichini*, il fait usage, pour la définition du genre *Myas* auctor., de caractères tout-à-fait insuffisants. Notre savant collègue M. L. Ganglbauer, dans le 1-er volume de son excellent ouvrage: «Die Käfer von Mitteleuropa», 1892, mentionne la conformation de la languette des *Myas* dans le même sens que le Dr. Horn, et sans lui attribuer beaucoup plus d'importance.

Cependant une conformation parfaitement analogue de la languette se retrouve dans tout un groupe de formes homogènes, groupe qui se laisse facilement subdiviser en plusieurs genres distincts qui doivent constituer une sous-tribu spéciale, pour laquelle je propose le nom de *Trigonognathides* (le genre *Myas* ne pouvant pas être considéré comme l'ancêtre commun de toutes

ces formes). Les genres qui la composent et surtout le plus grand nombre d'espèces paraissent propres à l'Asie (Chine centrale et orientale, Burma, Japon); cependant un genre, avec deux espèces, ne se rencontre que dans le midi de l'Europe (*Myas* = *Myas auctorum pars*), tandis qu'un autre a un petit nombre de représentants dans l'Amérique du Nord (*Trigonognatha* Motsch.).

Les caractères que je viens d'exposer plus haut distinguent nettement les *Trigonognathides* des autres groupes de la tribu des *Féroniens*.

- 1 (4). Epilobes dépassant légèrement l'extrémité des lobes latéraux du menton en petite pointe aiguë.
- 2 (3). Paraglosses ne dépassant pas l'extrémité de la languette. Bourrelet latéral du pronotum épais, fortement épaissi en arrière.

I. Genus **Myas** s. str. (*non auctor.*).

- 3 (2). Paraglosses dépassant l'extrémité de la languette. Bourrelet latéral du pronotum mince partout.

II. Genus **Aristochroa** nov.

- 4 (1). Epilobes ne dépassant nullement l'extrémité des lobes latéraux du menton. Paraglosses ne dépassant pas l'extrémité de la languette. Bourrelet extérieur du pronotum un peu épais, mais généralement moins que dans les *Myas* (rarement mince), parfois non épaissi en arrière.

III. Genus **Trigonognatha** Motsch.

Plusieurs autres espèces d'Asie rentrent indubitablement dans ce groupe, mais leurs caractères ne sont qu'imparfaitement connus, et il est impossible pour le moment de les classer convenablement; elles sont cependant mentionnées pour mémoire dans les pages suivantes.

Un 4-e genre qui, sans aucun doute, doit également trouver ici sa place est le genre **Steropanus** Fairm., avec une espèce, *St. forticornis* Fairm. (Yunnan)<sup>22</sup>; je ne l'ai pas introduit dans le

---

<sup>22</sup>) Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXII, 1888, p. 10. — Tschitschérine, Horac Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 278—279.

tableau analytique ci-dessus, parceque les parties de la bouche n'ont pas encore été convenablement étudiées.

I. Genus **Myas** (Dej. 1828) H. W. Bates 1883.

*Myas* H. W. Bates, Trans. Entom. Soc. Lond., 1883, p. 243 (mentio, sine descr.).

*Myas* Dejean et auctorum pars.

Après Dejean <sup>23)</sup> qui avait réuni dans le même genre *Myas* des espèces d'Europe et d'Amérique, son exemple a été suivi longtemps par les auteurs qui ont eu à parler de ces insectes; tels sont Lacordaire <sup>24)</sup>, Chaudoir <sup>25)</sup>, le Dr. G. H. Horn <sup>26)</sup>, M. L. Ganglbauer <sup>27)</sup>, pour ne citer que ces écrivains; H. W. Bates <sup>28)</sup> a remarqué le premier que les formes américaines en question étaient plus voisines des *Trigonognatha* que des *Myas* d'Europe; en 1895 j'ai eu l'occasion <sup>29)</sup> de constater la justesse de son observation et, depuis, il n'en a plus été parlé.

Il me semble presque inutile de chercher à démontrer ce que la conception de Dejean et de ses imitateurs a en soi de défec-tueux. En laissant même complètement de côté la différence très considérable que j'ai observée dans la conformation des paraglosses et des épibobes du menton, nous remarquons que la plupart des autres caractères, tels que la conformation du pronotum, la forme et la sculpture des élytres, le degré de convexité des yeux, la conformation de la dent du menton, des antennes, du labre etc., sont particuliers dans ces deux groupes d'espèces; il ne faut pas perdre de vue non plus combien serait singulière l'aire géographique du genre *Myas*, si on l'admettait sensu Dejean etc.—Je pense

---

<sup>23)</sup> Dejean, Species des Col., III, 1828, p. 423 et suiv.

<sup>24)</sup> Lacordaire, Genera des Col., I, 1854, p. 322.

<sup>25)</sup> Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 24 et suiv.

<sup>26)</sup> G. Horn, Trans. Amer. Ent. Soc., IX, 1881, p. 138.

<sup>27)</sup> Ganglbauer, Die Käfer von Mitteleuropa, I, 1892, p. 300.

<sup>28)</sup> H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 243.

<sup>29)</sup> Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 168.

d'ailleurs que mon opinion, savoir que les *Myas* sont un genre exclusivement propre à l'Europe, ne sera pas sérieusement contestée. Les *Myas* sensu H. W. Bates et nostro présentent les caractères suivants:

*Languette* très saillante, dépassant considérablement l'extrémité des lobes latéraux du menton; *paraglosses* ne dépassant pas l'extrémité de la languette.

*Menton* à dent médiane subtriangulairement échancrée à l'extrémité; *épilobes* dépassant légèrement l'extrémité des lobes latéraux.

*Palpes* épais; dernier article des *maxillaires* faiblement dilaté; celui des *labiaux* assez fortement (le bord apical est toutefois beaucoup plus court que le bord intérieur).

*Labre* coupé droit, ou à peu près, au bord antérieur.

*Antennes* peu grêles, ne dépassant guère la base du pronotum, mais non moniliformes.

*Yeux* convexes et saillants, mais moins que dans les *Trigonognatha*.

*Pronotum* fortement arqué aux côtés sur toute leur étendue, avec une forte indentation devant le sommet des angles postérieurs, celui-ci saillant en forte dent aiguë; bourrelet latéral gros, fortement épaissi en arrière; rigole latérale, dans la règle, avec 2 points pilifères avant le milieu, et un 3-e au sommet des angles postérieurs.

*Elytres* en ovale court, arrondis aux côtés, très finement et faiblement striés, intervalles plans, sans points dorsaux sur le 3-e; striole préscutellaire plus ou moins courte.

*Métasternum* à épisternes très courts.

Ce genre comprend deux espèces fort connues, qu'on a d'abord eu quelque peine à distinguer mais qu'on peut considérer aujourd'hui comme définitivement admises.

1. *Myas chalybaeus* (Palliard 1825); Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 424; Ganglbauer, Käf. von Mitteleuropa, I, 1892, p. 301.

D'après les auteurs cette espèce serait propre au Bannat et à la Bosnie; cependant Schaum la signale en Grèce <sup>30</sup>); je possède moi-même des exemplaires de l'Albanie, des îles de Corfu et de Céphalonie; ils sont parfaitement typiques.

2. *Myas rugosicollis* Brullé 1823 = *Brullei* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 25.

Morée; Céphalonie. Je possède un exemplaire d'Albanie.

## II. Genus **Aristochroa** nov.

*Langnette* saillante, dépassant considérablement l'extrémité des lobes latéraux du menton; *paraglosses* dépassant légèrement mais distinctement l'extrémité de la languette.

*Menton* à dent médiane subtriangulairement échancrée à l'extrémité; *épilobes* dépassant légèrement l'extrémité des lobes latéraux.

*Palpes* assez épais, conformés presque également dans les deux sexes; le dernier article des *maxillaires* subcylindrique, celui des labiaux légèrement dilaté depuis la base jusqu'au milieu, puis subparallèle aux côtés jusqu'à l'extrémité.

*Labre* légèrement sinué au bord antérieur.

*Antennes* médiocrement grêles dans les ♂, dépassant cependant légèrement la base du corselet; dans les ♀ elles ne dépassent pas la base du pronotum, les articles 5—11 sont plus courts que dans les ♂ et paraissent parfois submoniliformes.

*Yeux* plus ou moins convexes, mais jamais davantage que dans les *Myas*.

*Pronotum* plus ou moins sinué aux côtés devant les angles postérieurs, ceux-ci droits ou légèrement subaigus; rebord latéral mince, et cela également sur toute son étendue; rigole laté-

---

<sup>30</sup> Morée; cf. Schaum, Berl. Ent. Ztschr., 1857, p. 141; peut-être confondu avec le *M. rugosicollis*, que Schaum ne savait pas distinguer correctement (cf. *ibid.*).

rale avec plusieurs (dans la règle de deux à cinq) points pilifères avant le milieu (sans compter celui des angles postérieurs).

*Elytres* finement et faiblement striés, avec, dans la règle, 2—3 points dorsaux sur le 3-e intervalle; cependant, dans une espèce ces points paraissent manquer; striole préscutellaire plus ou moins courte mais généralement bien visible.

*Métasternum* à épisternes postérieurs courts, pas plus longs que larges.

Ce genre, dont je connais 5 espèces, paraît exclusivement propre à l'intérieur de la Chine.

### 1. *Aristochroa venusta*, sp. n.

D'un cuivreux rougeâtre en dessus, 1-er, 3-e, 5-e, 7-e et 8-e intervalles des stries sur les élytres d'un bronzé très obscur mais luisant; rebord latéral des élytres avec un léger reflet bronzé verdâtre; dessous du col d'un vert métallique; dessous du corps d'un noir brillant avec de légers reflets métalliques; pattes, antennes et palpes très noirs, ces derniers avec l'extrémité du dernier article jaunâtre.

Tête avec des rides irrégulières et des petits points excessivement fins épars sur le vertex; impressions frontales bien marquées, sulcifformes, dépassant assez le bord antérieur des yeux, divergentes en arrière; yeux (♀) modérément saillants; antennes (♀) n'atteignant pas complètement la base du pronotum, submoniliformes, les articles 4—10 courts. Pronotum 1,3 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités, un peu plus large au bord basal qu'entre les angles antérieurs, mais paraissant toutefois légèrement subcordiforme, à cause de la conformation des côtés; le bord antérieur est très légèrement échancré en arc de cercle, les angles non avancés et assez largement arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués jusqu'au-delà du milieu et assez longuement sinués devant la base sur laquelle ils se dirigent verticalement; les angles postérieurs

sont parfaitement droits, ni émoussés ni dentés au sommet; la base est très faiblement subsinuée; la surface est convexe, surtout vers la partie antérieure des côtes; la base, transversalement déprimée au milieu, présente de chaque côté deux profonds sillons longitudinaux séparés par un espace modérément convexe; l'externe de ces deux sillons est un peu moins long et séparé de la rigole latérale par un pli convexe assez large; la surface ne présente pas de ponctuation, mais elle est couverte de lignes transversales irrégulières qui deviennent très fortement marquées sur la base, latéralement surtout; le fond des sillons latéraux est rugueux; on voit en outre, au milieu de la base, quelques rides ou courts sillons longitudinaux; la rigole latérale est très étroite, avec deux points pilifères avant le milieu et un 3-e au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est très mince sur toute sa longueur avec quelques dentelures excessivement fines et peu marquées devant les angles postérieurs; la ligne longitudinale du milieu est bien marquée. Elytres 1,45 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs et 1,3 fois aussi larges que le corselet, assez convexes, surtout en arrière, assez élargis en arrière, avec la plus grande largeur immédiatement après le milieu; les épaules sont obtuses et arrondies, les côtés faiblement subsinués entre l'épaule et le milieu; l'extrémité est obtusément arrondie et précédée de chaque côté d'une très faible sinuosité; le rebord basal est à peu près droit; les stries sont très fines, très faiblement marquées, imperceptiblement pointillées, les 6 premières rapprochées par paires, de sorte que les 3 premiers intervalles pairs sont beaucoup plus étroits que les autres; tous les intervalles sont presque plans (l'extrémité des 1-er, 3-e et 5-e paraît cependant très légèrement relevée), mais les trois premiers impairs ont un faux air de côtes, à cause de leur coloration d'un bronzé obscur mais luisant qui se détache vigoureusement sur le fond cuivreux et un peu mat de la surface; le 3-e intervalle porte un petit point dorsal après le milieu, placé contre la 2-e strie (peut-être y en a-t-il normalement davantage,

mais je n'ai devant moi qu'un seul exemplaire). Les épisternes du métasternum sont ridés avec quelques petits points parmi les rides; il y a aussi des rides sur les côtés des premiers segments abdominaux; le segment anal de la ♀ porte à son bord postérieur 2 points pilifères de chaque côté. ♀. Long.  $13\frac{1}{4}$ , larg.  $5\frac{1}{2}$  mm.

Chine intérieure: col Tschan-da-din, au dessus de 14.000 pieds d'élevation, entre Ta-t sien-lu et Batang (ouest de la prov. Szetschuan) (23. V. 1893, Kaschkarow! exped. G. Potanin).— Un exemplaire ♀ (coll. Sémenow).

## 2. *Aristochroa casta*, sp. n.

Bronzée, avec les stries et les bords latéraux des élytres plus ou moins teintés de verdâtre; la tête et le corselet sont parfois entièrement d'un vert métallique légèrement bronzé; dessous du col avec un faible reflet verdâtre; dessous du corps d'un brun noirâtre avec un lustre métallique très faible; pattes, antennes et palpes brunâtres, ces derniers roussâtres à l'extrémité.

Très voisine de la précédente. La coloration est un peu différente. Les rides de la tête sont moins sensibles, les yeux paraissent d'un soupçon plus convexes, les antennes (♀), tout en ne dépassant pas la base du corselet, sont composées d'articles un peu moins courts. Le pronotum, 1,33 fois aussi large que long, est un peu plus arqué au côtés en avant et plus rétréci vers la base; l'extrême sommet des angles postérieurs forme une petite saillie plus ou moins aiguë; les impressions latérales de la base sont un peu moins rugueuses; le reste ne diffère pas appréciablement. Les élytres paraissent un peu plus courts (1,4 fois aussi longs que larges); les épaules sont moins obtuses, la base des côtés étant sensiblement moins arquée vers leur sommet, et sont obtusément anguleuses plutôt qu'arrondies; le rebord basal est moins droit; la conformation des intervalles et des stries est à peu près la même (sauf la coloration des premiers, qui est plus uniforme) et le 3-e intervalle paraît complètement dépourvu de

points dorsaux (du moins dans les deux exemplaires que j'ai sous les yeux). Les épisternes du métasternum sont couverts de quelques petits points peu serrés; les côtés des premiers segments abdominaux sont ridés avec quelques petits points peu nombreux parmi les rides. ♀. Long. 12 $\frac{1}{4}$ , larg. env. 5 mm.

Egalement pris par M. Kaschkarow, dans la même localité et à la même date que l'espèce précédente (coll. Sémenow et la mienne). — 2 exemplaires ♀.

L'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux présente un cas d'anomalie assez curieux; notamment, deux des stries intérieures sont complètement oblitérées et l'extrémité des autres est tracée fort irrégulièrement.

**Note.** H. W. Bates cite la *Platysma latecostata* Fairm. (qui est aussi une *Aristochroa* m., cf. plus bas) comme trouvée à Tatsien-lu <sup>31</sup>); mais l'espèce de M. Fairmaire habite la province de Yunnan, et je crois que Bates a plutôt eu sous les yeux soit l'*Arist. casta* m., soit la *venusta* m.

### 3. *Aristochroa gratiosa*, sp. n.

Tête et corselet d'un vert métallique brillant plus ou moins bronzé ou cuivreux; élytres d'un vert soyeux, un peu mat, sur lequel se détache vigoureusement la coloration bronzée obscure mais luisante des 1-er, 3-e, 5-e, 7-e et 8-e intervalles; dessous du col d'un vert brillant; dessous du corps avec des reflets bronzés ou verdâtres; pattes, antennes et palpes très noirs, ceux-ci jaunâtres à l'extrémité.

Tête avec quelques rides et, sur le vertex, quelques très petits points épars et très peu visibles; impressions frontales bien marquées et divergentes en arrière; yeux (♂♀) un peu plus sail-lants que dans la *casta*; dans la ♀ les antennes ne sont qu'un peu plus grêles que dans la ♀ de la *casta*, mais dans les ♂ elles dé-

---

<sup>31</sup>) H. W. Bates, The Entomologist, 1891, Suppl., p. 70.

passent la base du pronotum de toute la longueur du dernier article au moins. Pronotum subcordiforme, 1,2—1,25 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, plus rétréci en arrière que dans les deux espèces précédentes, pas plus large généralement au bord basal qu'entre les angles antérieurs (exceptionnellement un peu plus large), avec la plus grande largeur située un peu avant le milieu; le bord antérieur est légèrement échancré en arc de cercle et les angles (qui ne s'avancent pas plus que ne l'exige cette échancrure) sont assez largement arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués jusqu'au-delà du milieu, puis modérément et assez longuement sinués et tombent presque verticalement sur le bord basal; les angles postérieurs sont droits, parfois presque absolument, mais parfois leur extrême sommet est légèrement pointu; la surface est un peu moins convexe que dans les deux espèces précédentes, les lignes transversales sont généralement moins marquées, parfois presque effacées, parfois plus visibles (et alors plus marquées vers la base); la base est plus fortement transversalement déprimée au milieu; ses sillons latéraux, conformés d'ailleurs comme dans les espèces précédentes, sont généralement presque lisses; la rigole latérale est un peu moins étroite et on voit dans sa partie antérieure, entre l'angle antérieur et le milieu, un nombre plus grand (de 3 à 5) de points pilifères; le bourrelet extérieur, tout aussi mince, est un peu plus distinctement finement dentelé et les dentelures commencent à devenir distinctes plus avant, généralement dès le premier tiers de la longueur des côtés. Les élytres sont en ovale 1,47—1,55 fois aussi long que large, 2,33 fois aussi longs et environ 1,25 fois aussi larges que le corselet, moins élargis en arrière (dans le ♂ surtout), avec la plus grande largeur située presque au milieu; la base des côtés est un peu moins arquée que dans l'*Ar. venusta*, mais davantage que dans la *casta*, et les épaules sont plus obtuses que dans cette dernière; les côtés sont un peu plus distinctement sinués devant l'extrémité et celle-ci est bien moins

obtusément arrondie; le rebord basal est presque droit ou à peine subsinué; la sculpture est la-même que dans l'*Ar. venusta*, seulement les 4 premiers intervalles impairs paraissent un peu relevés; le 3-e porte dans la règle 3 points dorsaux parfaitement distincts, mais un ou deux de ces points sont parfois oblitérés; la 9-e strie est à peu près indistincte. Les épisternes du métasternum sont faiblement, parfois presque pas, pointillés, et il y a quelques faibles rides sur les côtés des premiers segments abdominaux; le segment anal porte, normalement à son bord postérieur, 1 point pilifère de chaque côté dans les ♂ et 2 dans les ♀; cependant dans l'un des ♂ il y en a 1 d'un côté et deux de l'autre et dans une ♀ — 2 d'un côté et 3 de l'autre. Les pattes sont un peu plus grêles que dans les espèces précédentes. ♂ ♀. Long. 12—12 $\frac{1}{4}$ , larg. 4 $\frac{1}{2}$ —4 $\frac{3}{4}$  mm.

Chine intérieure: Ta-tz'ao-pin, 15. VII—7. VIII. 1893, et défilé Cho-dzi-goü, 1. V—1. VII. 1893, non loin de la ville Lun-ngan-fu (nord de la province Szetschuan) (M. Bérézowsky! coll. Sémenow et la mienne). — 7 exemplaires des deux sexes.

#### 4. *Aristochroa perelegans*, sp. n.

Très voisine de la précédente et colorée à peu près comme elle, mais les cuisses et les antennes sont brunes, les jambes, les tarsi et les palpes rougeâtres; le fond vert des élytres est plus intense, presque un vert d'émeraude, quoique soyeux.

Les yeux (♀) sont d'un soupçon plus saillants. Le pronotum est plus carré, beaucoup moins rétréci en arrière, moins sinué aux côtés devant les angles postérieurs; ceux-ci droits avec l'extrémité très légèrement pointue; rigole latérale avec 2—3 points pilifères en avant; les crênelures du bourrelet extérieur sont bien plus faibles, à peine sensibles. Elytres un peu plus élargis en arrière, avec la plus grande largeur après le milieu; les côtés ne sont pas plus sinués devant l'extrémité et celle-ci tout aussi obtuse que dans la *venusta*; la 9-e strie est parfaite-

ment visible. Long.  $12\frac{1}{4}$ , larg. 5 mm. — C'est une espèce bien distincte.

Chine intérieure: Yun-nan-tschen, au NNW. de Sining (versant NO. des M-ts Nan-schan, NW. de la prov. Gan-su, vers les frontières du Thibet; IV. 1890, G. & M. Grun-Grshimaïlo! coll. Sémenow). — 1 exemplaire ♀.

### 5. *Aristochroa latecostata* (Fairm. 1887).

*Platysma latecostata* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXI, 1887, p. 94.

*Feronia (Pterostichus) latecostata* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 291.

Chine intérieure, province de Yunnan (coll. Fairmaire).

### III. Genus *Trigonognatha* Motsch. 1857.

*Trigonognatha* Motschulsky, Études Entom., VI, 1857, p. 25.

*Trigonognatha* A. Morawitz, Beitr. Käferf. Jesso, 1863, p. 56.

*Trigonognatha* H. W. Bates, Trans. Entom. Soc. Lond., 1883, p. 243.

*Myas* Dejean et auctor. *pars*.

? *Aurisma* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXII, 1888, p. 9 (*fortasse!*).

*Langnette*. — Dans ce genre la conformation de la languette paraît varier avec les espèces. Dans celles des espèces d'Asie que j'ai pu examiner sous ce rapport, *Tr. coreana* m. et *viridis* m., la languette est courte, peu saillante d'en dessous la dent médiane du menton, et n'atteint pas l'extrémité des lobes latéraux; elle est toutefois moins courte dans la *viridis* que dans la *coreana*; au contraire, dans les deux espèces américaines, *Tr. coracina* (Say) et *cyanescens* (Dej.), la languette est très saillante d'en dessous la dent médiane du menton et dépasse considérablement l'extrémité des lobes latéraux. J'avais d'abord pensé qu'il serait possible, à cause de cette différence, de séparer les espèces américaines des autres *Trigonognatha* pour en former un genre distinct, ce qui eut été, du reste, tout-à-fait d'accord avec la distribution géographique des espèces; mais j'ai

du abandonner cette idée, Motschulsky disant expressément dans sa description (l. c.) du genre *Trigonognatha*: «Languette très avancée». L'inexactitude des descriptions de Motschulsky est bien connue; cependant, en face d'une affirmation aussi nette, il devenait impossible de passer outre, et j'ai admis le genre *Trigonognatha* sensu H. W. Bates 1883, c'est-à-dire en y comprenant les espèces américaines. — Les *paraglosses* ne dépassent pas l'extrémité de la languette.

*Menton* à dent médiane tronquée ou très faiblement subéchanquée à l'extrémité; *épilobes* ne dépassant pas l'extrémité des lobes latéraux.

*Palpes*. La conformation des palpes présente, comme celle de la languette, quelques différences selon les espèces. *Caractères généraux*: Palpes plus ou moins épais; *maxillaires* à dernier article à peine, peu ou sensiblement dilaté vers l'extrémité (cela dépend et de l'espèce et du sexe); *labiaux* à dernier article toujours fortement dilaté vers l'extrémité<sup>32</sup>).

*Labre* très transversal, tronqué ou même très légèrement subarrondi en avant (parfois à peine subsinué au milieu), avec les angles antérieurs largement arrondis.

*Antennes* courtes et peu grêles<sup>33</sup>).

*Yeux*, dans la règle, excessivement convexes et saillants, beaucoup plus que dans les *Myas*; cependant dans une des espè-

---

<sup>32</sup>) La conformation des palpes, combinée avec certaines autres différences qui se laissent observer dans la conformation de la striole préscutellaire des élytres, dans celle du bourrelet latéral du pronotum, etc., permettrait peut être de subdiviser le genre *Trigonognatha* en plusieurs sous-genres, et cela tout-à-fait en accord avec la distribution géographique des espèces; mais il faut ajourner cette étude jusqu'au moment où toutes les espèces auront été convenablement étudiées.

<sup>33</sup>) Faute d'avoir pu examiner un plus grand nombre d'espèces, il m'est impossible de m'étendre davantage sur la conformation de cet organe. Je me bornerai à remarquer que dans les espèces américaines les antennes des ♂ sont plus grêles que dans les ♀, chez lesquelles elles sont submoniliformes. Chez les ♀ des *Tr. coreana* m. et *viridis* m. les antennes, quoique sensiblement moins grêles que dans les *Myas*, sont cependant composées d'articles moins courts que dans les ♀ des espèces américaines.

ces que j'ai sous les yeux ils ne le sont que modérément, pas plus que dans les *Myas* (*Trig. viridis* m. ♀).

*Pronotum* plus ou moins, parfois presque pas, sinué aux côtés devant les angles postérieurs; ceux-ci droits, parfois très légèrement saillants, parfois un peu arrondis au sommet; rigole latérale avec un seul point pilifère avant le milieu et un autre au sommet des angles postérieurs; bourrelet latéral plus ou moins épais, à peine, un peu, ou assez fortement épaissi en arrière, rarement assez mince.

*Elytres* généralement fortement striés<sup>34</sup>), sans points dorsaux sur le 3-e intervalle.

*Métasternum* à épisternes de forme variable.

a. *Espèces d'Asie.*

1. *Trigonognatha cuprescens* Motschulsky, Études Entom., VI, 1857, p. 26; H. W. Bates, Trans. Entom. Soc. London, 1883, p. 243. — Japon.

2. *Trigonognatha aurescens* H. W. Bates, l. c. — Japon.

3. *Trigonognatha princeps* H. W. Bates, l. c., note. — S. E. de la Chine: prov. Quang-tung.

4. *Trigonognatha coreana* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 165. — Corée.

5. *Trigonognatha viridis*, sp. n.

Tête et corselet noirs, ce dernier teinté de verdâtre près des bords latéraux et dans les impressions latérales de la base; élytres d'un beau vert d'émeraude très intense mais nullement brillant, légèrement soyeux (♀); dessous du corps noir, avec de lé-

---

<sup>34</sup>) L'*Aurisma delavayi* Fair m, si elle appartient à ce genre, serait la seule exception (cf. plus bas).

gers reflets bronzés sur les côtés du sternum; pattes, antennes et palpes noirs, ceux-ci jaunâtres à l'extrémité.

Tête un peu ridée près et entre les impressions frontales, d'ailleurs à peu près lisse; ces dernières fortement marquées, élargies vers le milieu où elles sont modérément coudées, et atteignant le bord postérieur des yeux; épistôme avec quelques rides latéralement, d'ailleurs lisse; labre très transversal, coupé à peu près droit au bord antérieur, avec les angles arrondis; yeux modérément convexes et saillants, à peu près comme chez les *Myas* d'Europe; antennes (♀) moins grêles que dans les *Myas*, n'atteignant pas tout-à-fait la base du pronotum, composées toutefois d'articles un peu moins courts que dans les ♀ des *Trigonognatha* d'Amérique; palpes épais, le dernier article des maxillaires (♀) épais mais presque parallèle au côtés, largement tronqué à l'extrémité; celui des labiaux (♀) fortement dilaté, son bord apical de peu moins long que son bord intérieur. Pronotum 1,4 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités, à peu près également large au bord basal et entre les angles antérieurs, avec la plus grande largeur située un peu avant le milieu; le bord antérieur est légèrement échancré, les angles non-avancés et arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués jusqu'au-delà du milieu, puis plutôt rectilignes que sub-sinués et tombant obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont très légèrement obtus, mais leur sommet n'est nullement arrondi ni émoussé; la base est à peine sub-sinuée au milieu; la surface est convexe et le devient davantage vers les cotés; la base est fortement transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté une impression bistriée; la strie intérieure est très faible; l'externe, bien marquée en sillon rectiligne et au moins aussi longue que l'autre, est séparée de la rigole latérale par un assez gros pli convexe lisse; la surface est couverte de très faibles lignes ondulées transversales qui deviennent assez fortement marquées en traversant la partie basale de la ligne médiane; la partie médiane (transversalement dé-

primée) de la base est couverte de rides irrégulières, longitudinales et obliques; les impressions latérales sont irrégulièrement ridées dans tous les sens, subruguleuses; la rigole latérale est étroite, avec un seul point pilifère un peu avant le milieu et un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est assez épais, mais guère épaissi en arrière. Sa moitié postérieure est distinctement crénelée, et on voit en dessus une rangée de petits points assez espacés qui s'étend depuis l'extrémité antérieure du bourrelet jusqu'au-delà du milieu. Elytres assez convexes, en ovale légèrement élargi en arrière, 1,37 fois aussi longs que larges, 2,4 fois aussi longs et environ 1,25 fois aussi larges que le pronotum, avec la plus grande largeur située immédiatement après le milieu; les épaules sont très obtuses, arrondies au sommet; la base même des côtés est modérément arquée vers le sommet des épaules; en dessous de celles-ci ils ne le sont que faiblement jusqu'un peu au-delà du milieu, puis le deviennent assez sensiblement jusqu'à l'extrémité qui est obtusément arrondie et précédée de chaque côté d'une sinuosité assez apparente; le rebord basal est assez sensiblement abaissé depuis sa naissance jusqu'à la base (réunie) des deux premières stries, ensuite droit jusqu'au sommet des épaules; les stries sont bien marquées et profondes mais en même temps fines, parfaitement lisses, les intervalles convexes, latéralement surtout et vers l'extrémité, où ils sont légèrement transversalement ridés; le 3-e sans points dorsaux; la striole préscutellaire, placée entre l'écusson et la 1-re strie, est de longueur moyenne et fortement marquée. Prosternum et mésosternum lisses; épisternes du métasternum irrégulièrement ridés, un peu plus longs que larges antérieurement et modérément rétrécis en arrière; côtés des segments abdominaux ridés; segment anal de la ♀ irrégulièrement ridé et rugueux avec quelques points pilifères de chaque côté à son bord postérieur (dans l'unique ♀ que j'ai sous les yeux il y en a 2 d'un côté et 4 de l'autre). Pattes assez robustes. ♀. Long. 21, larg. env. 9 mm.

Chine intérieure: Sun-pan (nord de la prov. Szetschuan, 1894, M. Bérézowsky! Coll. Sémenow). — 1 exemplaire ♀.

6. ? *Trigonognatha robusta* (Fairm.) = *Aurisma robusta* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXVIII, 1894, p. 216. — Cette espèce, très imparfaitement décrite, semble toutefois très voisine de la précédente et quoique M. Fairmaire ne dit rien des plus importants caractères, je pense que c'est bien une *Trigonognatha*, dans le sens actuel du moins.

Chine intérieure: Ta-tsien-lu (prov. Szetschuan).

7. ? *Trigonognatha delavayi* (Fairm.) = *Aurisma Delavayi* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXII, 1888, p. 9; Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 282.

La conformation de la languette, des paraglosses, des épilobes du menton et des palpes n'est malheureusement pas connue; mais quant aux autres caractères, cette espèce ne semble différer des *Trigonognatha* que par la faiblesse des stries sur les élytres.

Chine intérieure: prov. Yunnan.

8. ? *Trigonognatha feana* H. W. Bates, Ann. Mus. Civ. Genov., 2 sér., XII (XXVII), 1892, p. 365.

Cette espèce, qui ne mesure que 14 mm. de longueur, présente, d'après Bates, quelques caractères très particuliers; tels: «Thorax... utrinque... fovea basali parva, profunda», «Elytra... absque striola scutellari., humeris breviter dentato-productis», etc. Elle devra peut-être former un genre distinct.

Lower-Burma.

#### b. *Espèces d'Amérique.*

9. *Trigonognatha coracina* (Say) = *Abax coracinus* Say, Trans. Am. Phil. Soc., II, 1825, p. 59. = *Myas coracinus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 25.

Etats Unis.

10. *Trigonognatha cyanescens* (Dej.) = *Myas cyanescens* Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 425; Chaudoir, l. c., p. 26. = *Myas foveatus* Leconte, Ann. Lyc. New-York, IV, 1847, p. 255. États Unis.

## Feronides.

### Abarys Dejean.

*Crochets des tarses dentelés.*

*Segments abdominaux sans sillons transversaux.*

### Abarys robustulus, sp. n.

D'un bronzé assez clair, plus verdâtre sur la tête et le corselet; bords latéraux du pronotum, ses épipleures ainsi que ceux des élytres, pattes, antennes et palpes roussâtres.

Tête lisse, moins large, prise avec les yeux, que le pronotum. Celui-ci transversal, beaucoup plus large que long, assez rétréci en avant et très légèrement en arrière, avec la plus grande largeur au milieu environ ou à peine avant; le bord antérieur est à peine appréciablement subéchancré en arc de cercle, les angles guère avancés et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont assez fortement arqués (davantage en avant); les côtés du bord basal sont légèrement obliques en avant; les angles postérieurs sont un peu obtus mais nullement arrondis au sommet qui présente au contraire un petit denticule parfaitement visible, quoique tout-à-fait minuscule; les bords latéraux sont déprimés et réfléchis en arrière, de façon que l'impression extérieure des côtés de la base n'est guère appréciable; toute la surface du pronotum est parfaitement lisse. Les élytres sont plus larges que le corselet, 1,44 fois aussi longs que larges; la base des côtés est assez arquée vers les épaules; ils sont ensuite paral-

lèles jusqu'au milieu au moins (même très légèrement subsinués entre le 1-er quart et le milieu), puis assez arqués jusqu'à l'extrémité devant laquelle ils ne sont qu'à peine subsinués; les épaules sont un peu obtuses, sans dent visible, mais le sommet n'en est pas arrondi; les stries sont lisses, les intérieures parfaitement marquées mais assez fines, les extérieures et l'extrémité de toutes plus enfoncées; les intervalles intérieurs sont plans et larges, les extérieurs plus étroits et moins plans; tous sont parfaitement lisses et brillants, le 3-e avec 1 seul petit point dorsal un peu après le milieu, contre la deuxième strie; la striole préscutellaire est bien marquée entre la base des deux premières stries, modérément allongée. Le dessous du corps est lisse; les épisternes du métasternum sont plus longs que larges, considérablement allongés, fortement rétrécis en arrière. Les tarses postérieurs sont sillonnés extérieurement, le 5-e article présente, en dessous, quelques fines soies. ♀. Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg. 3 mm.

Brésil (Musée Impér. de Vienne). — 1 exemplaire ♀.

Une des plus grandes espèces du genre. Elle diffère des *Ab. aeneus* Dej., *notiophiloides* Bates et *aequinoctialis* Chaud. par la présence d'une striole préscutellaire bien marquée, par la taille bien plus grande, etc. <sup>35</sup>); du *basistriatus* Chaud. par la taille plus grande, le pronotum lisse, ses impressions basales et la partie postérieure des bords latéraux autrement conformées etc.; enfin des *Ab. picipes* Bates et *bigena* Bates <sup>36</sup>), entre autre, par la base du pronotum parfaitement lisse.

## Cynthidia Chaud.

*Cynthidia* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1873, II, p. 91.

---

<sup>35</sup>) Cf. Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1873, II, p. 97, et suiv.

<sup>36</sup>) H. W. Bates, Biol. Centr. Amer., Ins., Col., I, 1, 1882, p. 86.

**Cynthidia planodisca** (Perty).

*Poecilus planodiscus* Perty, Del. anim., 1834, p. 11, pl. II, fig. 15.

*Feronia depressa* Waterhouse, Ann. Nat. Hist., VII, 1841, p. 126.

*Feronia (Poecilus) subsulcata* Brullé, Voy. d'Orbigny Amer. mér., Col., 1843, p. 26.

*Cynthidia planodisca* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1873, II, p. 94.

Var. *Cynthidia subvirens* nov.

Var. *Cynthidia gracilis* nov.

La description citée de Chaudoir est trop absolue. Les exemplaires typiques mesurent jusqu'à 13 mm. de longueur. La tête est tantôt cuivreuse ou verdâtre, tantôt simplement bronzée, comme le corselet et les élytres; parfois il y a un reflet cuivreux sur le corselet. Dans l'un des 4 exemplaires (Montevideo) que j'ai sous les yeux on peut remarquer une légère dépression, vaguement subarrondie, sur l'espace qui sépare les sillons latéraux (de la base du corselet) de la rigole latérale. Les ♀ sont plus larges que les ♂. Les côtés du corselet sont parallèles en arrière, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs.

J'ai donné le nom de var. *gracilis* m. à deux ♀ plus petites (11 mm.) et moins larges que les ♀ ordinaires. Tout le dessus du corps, y compris la tête, est simplement bronzé, sans aucun reflet cuivreux ou verdâtre. Dans les deux exemplaires il y a une impression, faible mais parfaitement distincte, sur l'espace qui sépare les impressions latérales du corselet de la rigole.

Rép. Argentine: La Plata. — 2 exemplaires ♀, dans ma collection.

La var. *subvirens* m. est entièrement d'un cuivreux verdâtre, plus luisant sur la tête et sur le corselet que sur les élytres. C'est une grande ♀ (13 mm.), aussi large au moins que les ♀ typiques de la *planodisca*; les côtés sont très légèrement divergents devant les angles postérieurs et on aperçoit même comme une trace à peine sensible de très légère subsinuation entre le milieu et les angles postérieurs; il y a une impression parfaitement distincte sur l'espace qui sépare les impressions basales

du corselet de la rigole. Les pattes, les jambes antérieures surtout, sont plus obscures.

Brésil: Ipanema (prov. de São Paulo, Natterer! Musée Impérial de Vienne). — 1 seul exemplaire ♀.

Il est possible que cela soit une espèce distincte, mais il faudrait, pour s'en convaincre, pouvoir examiner un plus grand nombre d'exemplaires.

## **Loxandrus** Leconte.

### **Loxandrus idiocentrus**, sp. n.

♂. D'un brun rougeâtre légèrement irisé en dessus; épipleures des élytres et du pronotum, pattes, palpes et antennes ferrugineux; l'extrémité du 3-e article de ces dernières et leurs articles 4-e—11-e en entier rembrunis.

Tête assez allongée et étroite, subcylindrique; impressions frontales courtes, subarrondies, fortement marquées; yeux médiocrement saillants (♂), et le paraissant encore moins à cause de la conformation des tempes qui sont assez allongées, un peu moins convexes seulement que l'oeil-même, et très faiblement obliques vers les côtés du col; toute la surface de la tête est parfaitement lisse, avec deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté; antennes grêles, allongées, dépassant légèrement les épaules. Pronotum environ 1,25 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités (un peu davantage en avant que vers la base), avec la plus grande largeur située à peu près au milieu; le bord antérieur est faiblement subsinué, les angles antérieurs ne s'avancent qu'à peine, mais ne sont en même temps nullement arrondis; les côtés sont légèrement et très régulièrement arqués sur toute leur étendue et tombent un peu obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont légèrement obtus mais nullement arrondis; on voit, au contraire,

à leur extrême sommet une espèce de très faible denticule, émoussé mais distinct; les côtés de la base sont rebordés jusqu'aux environs de l'écusson, à peu près; la surface, parfaitement lisse, n'est que faiblement convexe au milieu et vers la base, mais le devient bien davantage vers la partie antérieure des côtés, les angles antérieurs étant considérablement défléchis; la ligne longitudinale du milieu est assez fine mais bien marquée; la base n'est que très faiblement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'un profond sillon assez long, dont les parois sont divergentes; ces sillons sont séparés de la rigole latérale par un large espace uni, nullement déprimé; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince partout; les bords latéraux du pronotum présentent deux points pilifères, le premier dans la rigole latérale, au premier tiers environ de la longueur, le deuxième au sommet-même des angles postérieurs. Elytres 1,53 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs et 1,3 fois aussi larges que le corselet; les côtés sont assez arqués vers les épaules, rectilignes—même vaguement subsinués—entre le premier cinquième de leur longueur et le milieu, puis modérément arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont assez sensiblement sinués, et qui n'est pas très obtusément arrondie; la plus grande largeur est située un peu après le milieu, mais elle ne surpasse pas notablement celle qu'on trouve au premier cinquième environ de la longueur; les épaules sont largement arrondies au sommet; le rebord basal est sinué, relevé vers les épaules et ne dépasse nullement le bourrelet latéral extérieur, mais s'y réunit sous un angle excessivement obtus; les stries sont très bien marquées, assez profondes, fortement ponctuées (ou, plutôt, modérément crénelées au fond), les intervalles un peu convexes, les 3-e, 5-e et 7-e un peu plus larges que les 2-e, 4-e et 6-e; le 3-e porte un seul point dorsal, placé à peu près au milieu, contre la 2-e strie; il n'y a pas de striole préscutellaire; la série de points ombiliqués de la 8-e strie n'est pas nettement interrompue, mais les points sont plus espacés au milieu. En dessous tout le corps

est parfaitement lisse; il n'y a que quelques rides irrégulières à peine distinctes sur les côtés des segments abdominaux; la pointe intercoxale du prosternum est glabre et ne paraît pas rebordée à l'extrémité; les épisternes du métasternum sont plus longs que larges, allongés, considérablement rétrécis en arrière; le segment anal de l'abdomen du ♂ est simple, avec un seul point pilifère de chaque côté, à son bord postérieur; les pattes sont assez longues; les jambes antérieures portent intérieurement, à leur extrémité, un éperon dilaté à la base et bifide, c.-à-d. qu'il y a à son côté extérieur une seconde pointe très nettement accusée et saillante latéralement; les tarses intermédiaires et postérieurs sont grêles, à peu près aussi longs que les tibias, et leurs 3 premiers articles sont finement sillonnés au côté extérieur; le premier article des postérieurs n'est presque pas plus long que les deux suivants réunis; le 5-e est environ aussi allongé que le 1-er; le 5-e de tous les tarses porte, en dessous, quelques fines et longues soies. ♂. Long  $8\frac{1}{3}$ , larg.  $3\frac{1}{4}$  mm.

Brésil: Ipanema, prov. de São-Paulo (Natterer! Musée de Vienne). — 1 seul exemplaire ♂.

Cette curieuse espèce est particulièrement remarquable par la conformation de l'éperon apical des jambes antérieures, conformation analogue à celle qu'on observe dans certains *Abacetus* (*pubescens* Dej., *crenulatus* Dej. etc.), *Amara* (subg. *Triaena* Lec.) et *Anisodactylus*, dans quelques *Ophonus* (*tridens* A. Moraw., *coreanus* m.), etc.

### **Loxandrus elaphropus**, sp. n.

♂. D'un brun rougêatre irisé; le quart apical environ des 2 premiers intervalles, l'extrémité des bords latéraux des élytres et leurs épipleures plus ou moins ferrugineux; pattes et palpes testacés; 1-er article des antennes ferrugineux, 2-e — 4-e d'un brun noirâtre, les deux suivants rougeâtres, les autres ferrugineux.

Tête lisse, avec deux très petites impressions frontales presque linéaires, convergentes en arrière, parfaitement distinctes mais excessivement courtes, et avec une petite fovéole ponctiforme au milieu, entre les yeux; ceux-ci gros et saillants ( $\beta$ ), tempes presque nulles; antennes grêles, dépassant un peu les épaules. Pronotum à peine 1,25 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, le bord basal un peu plus large que le bord antérieur (très peu), la plus grande largeur située immédiatement avant le milieu; le bord antérieur est à peu près droit, les angles antérieurs nullement avancés, obtus et arrondis au sommet; les côtés sont passablement arqués jusqu'au milieu environ, puis presque rectilignes, nullement sinués, et tombent obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont obtus mais nullement arrondis au sommet; la surface n'est que légèrement convexe mais le devient davantage vers les angles antérieurs; la ligne médiane est très nettement marquée; la base est transversalement déprimée au milieu (elle y est cependant toujours encore légèrement convexe, comparative-ment à ses côtés) et marquée de chaque côté d'une profonde et assez longue impression sulciforme à parois divergentes; l'espace entre ces impressions et le rebord latéral est fortement, un peu triangulairement, déprimé, plat, et se confond avec la rigole latérale qui, en cet endroit, cesse d'être nettement limitée; le milieu de la base est couvert de gros points irréguliers; la plus grande partie de l'espace plat, entre les impressions latérales et le rebord, est à peu près lisse, mais, vers le rebord, on y voit quelques points semblables à ceux du milieu de la base; le bourrelet extérieur-même est très mince, mais il est assez peu distinct tout près des angles postérieurs; la surface est tout-à-fait lisse, à part la ponctuation de la base. Elytres en ovale allongé, 1,6 fois aussi longs que larges, presque plus de 2,5 fois aussi longs et environ 1,4 fois aussi larges que le corselet, nullement sinués au milieu des côtés, avec la plus grande largeur au milieu; les côtés sont assez sensiblement sinués devant l'extrémité qui est peu obtusé-

ment arrondie, légèrement prolongée; les épaules sont largement arrondies; le rebord basal est presque droit, et se réunit au bourrelet latéral extérieur sous un angle excessivement obtus, presque arrondi au sommet; les stries sont fortement marquées, assez profondes, modérément crénelées au fond, les intervalles un peu convexes, le 3-e avec un seul point dorsal placé un peu avant le milieu, contre la 2-e strie; il n'y a pas de petite striole pré-scutellaire; la série des points ombiliqués de la 8-e strie n'est pas nettement interrompue au milieu, mais les points y sont plus espacés. La pointe intercoxale du prosternum est glabre, non rebordée à l'extrémité; tout le dessous du corps est lisse à part quelques points sur les côtés du 1-er segment abdominal; le dernier porte dans le ♂ un seul point pilifère de chaque côté à son bord postérieur; épisternes du métasternum plus longs que larges, assez rétrécis en arrière; tarses intermédiaires et postérieurs très grêles, à premiers articles très finement sillonnés au côté extérieur; les postérieurs aussi longs que les tibias, à premier article très long, beaucoup plus allongé que tous les autres et environ deux fois aussi long que le 5-e; celui-ci présente en dessous deux ou trois soies excessivement fines, à peine visibles à l'aide d'un fort grossissement. L'éperon apical des jambes antérieures est grêle et simple. ♂. Long. 6½, larg. 2½ mm.

Brésil: Ipanema, prov. São-Paulo (Natterer! Musée de Vienne). — 1 seul exemplaire ♂.

**Note.** Il va sans dire que, dans cette espèce comme dans la précédente, les articles dilatés des tarses antérieurs des ♂ sont conformés comme habituellement dans les *Loxandrus*. — Il est possible que les deux uniques exemplaires, d'après lesquels j'ai fait les descriptions qui précèdent, n'aient pas atteint leur maturité; la coloration brune-rougeâtre du corps pourrait bien, alors, n'être due qu'à cette circonstance; cependant, ayant mis un soin minutieux dans la description, il me semble que les deux espèces seraient parfaitement reconnaissables quand-même.

Elles ne peuvent être confondues avec aucune de celles que

H. W. Bates a fait connaître de l'intérieur du Brésil (Ent. Monthl. Mag., VIII, 1871, pp. 105 etc. & 129 etc.).

**Loxandrus Moritzi**, sp. n.

♂. D'un brun de poix brillant mais sans reflet irisé en dessus, épipleures et extrémité des élytres rougeâtres; pattes rous-sâtres, antennes brunâtres avec les trois derniers articles rous-sâtres; palpes ferrugineux.

Allongé, parallèle. Tête parfaitement lisse avec une petite et faible fovéole ponctiforme de chaque côté, environ au milieu de la longueur; impressions frontales petites, arrondies, mais très bien marquées; deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté; yeux saillants (♂), tempes très courtes et très obliques vers les côtés du col. Antennes grêles. Pronotum 1,2 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités avec la plus grande largeur un peu avant le milieu; le bord antérieur n'est qu'à peine échancré en arc de cercle, les angles antérieurs sont obtus, guère avancés et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués jusqu'au-delà du milieu, puis très faiblement subsinués et tombent presque verticalement, à peine obliquement en dedans, sur le bord basal; les angles postérieurs sont presque droits; l'impression transversale antérieure est assez fine mais très marquée, en étroit sillon légèrement arqué tout près du bord antérieur; la ligne longitudinale du milieu est fine mais nette et n'atteint pas les deux extrémités; la base est distinctement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'une profonde et assez longue impression sulciforme à parois divergentes, séparée de la rigole latérale par un espace uni qui ne paraît pas déprimé; le milieu de la base, entre les impressions latérales, est parsemé de quelques petits points épars mais bien marqués; il y a aussi quelques petits points en dehors des impressions latérales, près des angles postérieurs; le reste de la surface est lisse, légèrement convexe au milieu et le devient assez sensib-

lement vers la partie antérieure des bords latéraux; la rigole latérale est très étroite avec un point pilifère avant le milieu et un autre au sommet-même des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est très mince partout; les côtés de la base sont finement rebordés à peu près jusqu'à l'écusson. Elytres 1,63 fois aussi longs que larges, 2,7 fois aussi longs et 1,35 fois aussi larges que le corselet; les côtés sont presque parallèles dans leur moitié antérieure, puis légèrement arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils ne sont qu'à peine distinctement subsinués et qui est assez obtusément arrondie; les épaules sont arrondies au sommet; le rebord basal est faiblement subsinué et se réunit au rebord latéral sous un angle très obtus presque arrondi; les stries sont très bien marquées, légèrement crénelées au fond, les crénelures s'affaiblissent graduellement et disparaissent vers l'extrémité; les intervalles intérieurs sont légèrement convexes dans leur moitié basale, les extérieurs et la partie postérieure de tous sont plus plans; le 3-e porte un seul point dorsal, placé à peu près au milieu, contre la 2-e strie; il n'y a pas de petite striole préscutellaire; les points ocellés de la 8-e strie sont très espacés au milieu. Pointe intercoxale du prosternum glabre, non rebordée à l'extrémité; tout le dessous du corps est lisse, à part quelques petites rides irrégulières sur les côtés des segments abdominaux; les épisternes du métasternum sont beaucoup plus longs que larges, très allongés, rétrécis en arrière; le segment anal de l'abdomen du ♂ porte un seul point pilifère de chaque côté à son bord postérieur. Eperon apical des jambes antérieures simple, grêle et assez court; tarsi antérieurs du ♂ conformés comme habituellement chez les *Loxandrus*; tarsi intermédiaires et postérieurs grêles, finement sillonnés aux deux côtés; les postérieurs paraissent un peu moins longs que les tibias, leur premier article est au moins aussi long que les deux suivants réunis; le 5-e est à peu près aussi long que le premier et garni en dessous de quelques soies très fines. ♂. Long. 8, larg.  $2\frac{3}{4}$  mm.

Vénézuela (Dr. Moritz! 1858. Musée Impérial de Vienne).—Un seul exemplaire ♂.

Voisin des *L. infimus* H. W. Bates <sup>37)</sup> et *rubricatus* H. W. Bates <sup>38)</sup> (du Mexique et du Guatemala) et surtout du dernier, dont il diffère par sa taille moindre, par l'absence de tout reflet irisé sur les élytres etc.

### Metaxys Chaud.

*Metaxys* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1857, II, p. 18 note.

*Metaxys* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 31.

Aux deux descriptions de Chaudoir j'ajouterai une observation inédite: l'avant dernier article des palpes labiaux porte deux cils raides seulement à son bord intérieur. Cette observation prouve que les *Metaxys* sont des *Feroniens* s. str., et non pas des *Amarôides* (cf. Chaudoir, l. c. 1874).

Des trois espèces connues, *M. bipustulatus* Dej., *bisignatus* Chaud. et *biguttatus* Chaud., je ne connais que la dernière, dont je possède un exemplaire venant d'Abyssinie.

Quant au *Distrigus bipustulatus* Brullé, ce n'est pas un *Metaxys* comme le pensait Chaudoir (cf. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1869, I, p. 400, note 1), mais il appartient au genre suivant (*Celioschesis* m.).

### Celioschesis, gen. nov.

*Languette* cornée, assez avancée, évasée en avant, subarrondie au bord antérieur, avec 2 cils raides (son ensemble n'offre rien d'aberrant); paraglosses membraneux, pas très grêles à l'extrémité qui est glabre, guère arquée en dedans et dépasse légèrement

---

<sup>37)</sup> H. W. Bates, Biologia Centr. Amer., Ins., Col., I, 1, 1882, p. 87.

<sup>38)</sup> H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., 1891, p. 250.

ment le bord apical de la languette en pointe aiguë un peu triangulaire.

*Menton* normal des *Feroniens*, assez profondément échancré; lobes latéraux assez divergents en avant (intérieurement), triangulaires, l'angle externe largement arrondi, l'antérieur un peu subaigu; dent médiane large et assez grande, s'avancant jusqu'au milieu environ de la longueur des épilobes, arrondie à l'extrémité; épilobes étroits, dépassant l'extrémité des lobes latéraux en petite pointe aiguë minuscule.

*Labre* transversal, tronqué en avant, avec 6 points pilifères au bord antérieur.

*Mâchoires* à lobe interne crochu et aigu à l'extrémité, cilié en dedans, les cils plus espacés et plus forts vers l'extrémité apicale; lobe externe biarticulé, le dernier article allongé-subovalaire, atténué vers l'extrémité.

*Mandibules* assez courtes et fortes, crochues et aiguës à l'extrémité, obliquement plurisillonnées en dessus.

*Palpes labiaux* à deux derniers articles subégaux, le pénultième avec deux cils raides au bord intérieur, le dernier légèrement épaissi vers le milieu puis graduellement atténué vers l'extrémité qui est subarrondie; *maxillaires* à dernier article un peu atténué vers l'extrémité qui est plus étroite que le milieu et légèrement tronquée.

*Antennes* filiformes, assez grêles, dépassant un peu les épaules; leurs trois premiers articles glabres, les autres revêtus d'une pubescence peu fournie et garnissant davantage les côtés des articles, de façon que le milieu des 4-e—7-e articles paraît presque dénudé; le 1-er article est cylindrique, presque aussi long que les 2 suivants pris ensemble; ceux-ci nullement comprimés, le 2-e inséré normalement au milieu du bord apical de l'article précédent et de moitié plus court presque que le 3-e; celui-ci guère plus long que le 4-e et subconique comme lui; les articles 5—10 légèrement comprimés et de longueur à peu près égale; vus en dessus ils paraissent subconiques; vus de côté ils

sont presque en carré beaucoup plus long que large; le 11-e est plus long que les autres, subarrondi à l'extrémité.

*Tête* petite, avec deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté; yeux gros et très saillants ( $\delta$ ); tempes presque nulles; impressions frontales bien marquées, dépassant un peu le bord antérieur des yeux, divergentes en arrière et s'y élargissant intérieurement en fovéole oblique et subarrondie.

*Pronotum* transversal, rétréci en avant seulement, beaucoup plus étroit au bord antérieur qu'à la base, qui s'adapte exactement à celle des élytres; les côtés sont arqués sur toute leur étendue; la base présente de chaque côté un seul sillon linéaire modérément profond. Il y a un point pilifère au sommet des angles postérieurs.

*Elytres* en ovale allongé, pas plus larges que le pronotum aux épaules, entièrement rebordés à la base, médiocrement sinués devant l'extrémité, faiblement convexes en dessus mais descendant en pente rapide sur les bords latéraux à partir de la 5-e strie environ, et sur l'extrémité depuis, à peu près, les trois quarts de la longueur; ils sont fortement striés; les intervalles sont modérément convexes; la striole préscutellaire manque complètement; il y a un seul point dorsal sur le 3-e intervalle et on voit, un peu avant l'extrémité des élytres, une petite tache rousâtre allongée qui occupe toute la largeur du 2-e intervalle et s'étend, en devenant moins nette, sur le côté du troisième.

*Prosternum* à pointe intercoxale rebordée à l'extrémité, glabre, sans points pilifères.

*Métasternum* à épisternes beaucoup plus longs que larges, fortement rétrécis en arrière.

*Abdomen* sans sillons transversaux; segment anal du  $\delta$  simple.

*Pattes* modérément grêles. *Tibias antérieurs* élargis (à peu près normalement) vers l'extrémité avec un éperon apical simple, grêle et assez allongé; *tibias intermédiaires* spinulés extérieurement et en dessous, garnis intérieurement d'une rangée de cils

raides; *tibias postérieurs* très faiblement subarqués dans leur moitié inférieure, garnis de quelques épines espacées extérieurement et en dessous, et présentant au bord intérieur, dans leur moitié apicale, une rangée de 6—7 cils raides, plus écartés que ceux des jambes intermédiaires. *Tarses antérieurs* du ♂ avec trois articles dilatés, le 1-er en triangle un peu allongé, le 2-e triangulaire, presque aussi large que long, le 3-e subcordiforme; tarsi postérieurs assez grêles, mais un peu moins longs que les tibias; le 1-er article beaucoup plus long que tous les autres, à peine moins long que les trois suivants réunis; ceux-ci diminuant graduellement en longueur, le 4-e très court; le 5-e grêle, un peu plus long que le 2-e mais beaucoup moins allongé que le 1-er; le 1-er et le 2-e sont nettement sillonnés au côté extérieur; sur le 3-e ce sillon devient déjà fort peu distinct; le 5-e article de tous les tarsi est glabre, sans cils en dessous; crochets simples.

*Taille* au dessous de la moyenne.

*Habitat*: Afrique australe, Madagascar.

Le faciès de ces insectes rappelle certaines *Celia*, comme p. ex. *C. ambulans* Zimm., *saginata* Mén., *vilis* m., avec des yeux plus saillants; mais ce sont des *Feroniens* sens. str. — Leur coloration, l'absence de striole préscutellaire et de points dorsaux sur les élytres les rapprochent certainement des *Metaxys* Chaud.; ils s'en éloignent cependant par plusieurs caractères importants, comme la petitesse de la tête, la conformation des impressions frontales et des yeux, celle de la languette et surtout des paraglosses (qui ne dépassent qu'un peu l'extrémité de la languette); le 1-er article des tarsi intermédiaires et postérieurs, quoique considérablement allongé, l'est cependant moins que dans les *Metaxys*, les épines qu'on voit le long du bord extérieur des jambes intermédiaires sont plus nombreuses, etc.

**Celioschesis bipustulata** (Brullé 1834).

*Distrigus bipustulatus* Brullé, Hist. Nat., IV, 1834, p. 338.

*Metaxys bipustulatus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1869, I, p. 400,  
note 1 (nec Dejean, nec Chaudoir 1857 & 1874).

*Distrigus bipustulatus* Brancsik, Jahrb. Naturwiss. Ver. Trencs. Comit.,  
XV, 1892, p. 218.

Comme je l'observe plus haut Chaudoir a eu tort de placer cette espèce parmi les *Metaxys*. Elle est très voisine de l'espèce suivante, *C. distigma* m., que je décris ci-dessous d'une façon très détaillée; il suffira donc d'indiquer les différences.

Les yeux sont un peu moins saillants (♂). Le pronotum, sur une longueur relative égale, est distinctement moins large, 1,33 fois à peine aussi large que long et paraît légèrement rétréci en arrière, la partie postérieure des côtés étant un peu plus arquée; les élytres, proportionnellement aussi larges, sont un peu plus courts et le tiers apical de la surface est sensiblement plus convexe; la base des côtés est beaucoup plus arquée vers le sommet des épaules; celui-ci est arrondi sans aucune trace de denticule. La coloration est la même, seulement la tache roussâtre antéapicale des élytres occupe entièrement la largeur des 2-e, 3-e et 4-e intervalles. ♂. Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg. à peine moins de  $3\frac{1}{2}$  mm.

Madagascar (Brullé); Nossibé (Brancsik). — M. le Dr. C. Brancsik a bien voulu me donner l'un des exemplaires qu'il avait reçus de Nossibé.

**Celioschesis distigma**, sp. n.

D'un brun noirâtre très brillant en dessus, avec un très vague reflet irisé sur les élytres; mandibules, labre, rebord latéral et angles postérieurs du pronotum, rigole latérale (très étroite) des élytres et une petite tache allongée non loin de l'extrémité de ces derniers, occupant la largeur du 2-e intervalle et empiétant le 3-e, roussâtres; pattes, antennes et palpes d'un roux ferrugineux.

Tête lisse <sup>39)</sup>. Pronotum transversal, 1,5 fois aussi large que long, fortement rétréci en avant et guère en arrière, avec la plus grande largeur (qui du reste ne surpasse qu'à peine celle du bord basal) située au milieu; le bord antérieur est légèrement échancré en arc de cercle; les angles s'avancent faiblement (par suite-même de l'échancre); ils sont obtus et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont régulièrement arqués sur toute leur étendue, mais bien davantage en avant, au premier tiers ou un peu davantage de leur longueur; les angles postérieurs sont assez obtus et leur sommet est largement arrondi; le bord basal est presque droit; la surface est légèrement convexe et le devient davantage vers les côtés et surtout vers les angles antérieurs; la ligne médiane est fine et n'atteint pas les deux bords; la base n'est pas appréciablement transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté un sillon linéaire et étroit, modérément enfoncé, dirigé verticalement sur le bord basal et l'atteignant complètement; on peut distinguer quelques très petits points tout au fond de ces étroits sillons, mais là seulement; tout le reste de la surface est absolument lisse, à part quelques très faibles lignes ondulées transversales, fort peu marquées; l'espace qui sépare les sillons de la rigole latérale est d'abord uni et légèrement convexe comme le reste de la surface, mais on peut distinguer au delà, vers les angles postérieurs, une très légère dépression triangulaire et oblique, du reste peu marquée; la rigole latérale est très étroite sur toute son étendue avec un point pilifère avant le milieu; le bourrelet latéral extérieur est mince partout; il contourne les angles postérieurs et se prolonge presque jusqu'au milieu-même de la base; le point pilifère des angles postérieurs est placé non pas dans la rigole comme c'est d'ordinaire le cas, mais sur le bourrelet extérieur-même à l'extrême sommet des angles. Elytres pas tout-à-fait 1,5 fois aussi longs que larges,

---

<sup>39)</sup> Je ne mentionne plus ici, dans la plupart des cas, les caractères déjà exposés dans la description du genre.

2,5 fois aussi longs et 1,16 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur au milieu environ (elle est du reste presque la même depuis le 1-er jusqu'aux 3 cinquièmes de la longueur); la base n'est pas plus large que celle du corselet et s'y adapte exactement; le 1-er cinquième de la longueur des côtés est légèrement arqué vers le sommet des épaules; ensuite, ils sont presque parallèles jusqu'un peu au-delà du milieu, puis modérément arqués jusqu'à l'extrémité; le rebord basal s'abaisse légèrement vers la troisième strie et se relève ensuite faiblement vers le sommet des épaules; son extrémité dépasse très légèrement le bourrelet latéral extérieur, mais cette saillie n'est qu'excessivement menue; le sommet des épaules n'est par conséquent pas arrondi, quoiqu'elles soient légèrement obtuses; les stries sont fortement marquées et deviennent encore plus profondes vers l'extrémité; les intervalles sont modérément convexes et le deviennent plus fortement à leur extrémité; la série des points ocellés de la 8-e strie est interrompue au milieu. Prosternum entièrement lisse; épisternes du mésosternum légèrement ponctués près de leur bord antérieur; côtés du métasternum lisses, ses épisternes parsemés de quelques points épars; côtés des segments abdominaux ponctués et légèrement ruguleux; dans l'unique exemplaire ♂ que j'ai sous les yeux le segment anal présente un point pilifère d'un côté et deux, très rapprochés, de l'autre, tous assez éloignés du bord postérieur; normalement il n'y en a, selon toute vraisemblance, qu'un seul de chaque côté. ♂. Long.  $8\frac{1}{3}$ , larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Possessions Portugaises sur la côte S. E. de l'Afrique Australe: Delagoabay. — Un seul exemplaire ♂ envoyé par le Dr. O. Staudinger (ma collection).

### **Chaetodactyla** Tschitsch.

*Chaetodactyla* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 271.

En décrivant l. c. ce genre intéressant je n'avais sous les yeux qu'une seule ♀ de la *Ch. mirabilis*. M. le Dr. C. Brancsik

m'a, depuis, envoyé 3 ♂, ce qui me permet de compléter aujourd'hui ma description.

Les tarsi antérieurs des ♂ ne sont guère dilatés, conformés à peu de chose près comme ceux des ♀. Les cuisses intermédiaires présentent à l'extrémité, au bord postérieur, une assez forte échancrure et les jambes intermédiaires sont assez fortement arquées dans leur moitié basale (dans les ♀ l'échancrure des cuisses est bien moins marquée et la partie basale des jambes n'est que très faiblement arquée); le segment anal de l'abdomen ne porte, chez les ♂, qu'un seul point pilifère de chaque côté, à son bord postérieur. Je n'ai pas remarqué d'autres différences appréciables. Les palpes sont conformés également dans les deux sexes. La taille des 3 ♂ que j'ai sous les yeux varie de 14 à 19 mm.

## Heterochira Tschitsch.

*Heterochira* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 274.

Ce genre a été également décrit sur une ♀ unique de la *H. feronioides* m. (Madagascar)<sup>40)</sup>. Aujourd'hui j'ai sous les yeux un ♂ d'une espèce voisine mais parfaitement distincte, envoyé par M. C. Brancsik, comme venant de Nossibé et je profite de cette occasion pour compléter les caractères que j'ai exposés l. c.

Dans les ♂<sup>41)</sup> les trois premiers articles des tarsi antérieurs sont légèrement dilatés; le 1-er est du reste tout aussi allongé que dans la ♀ (de peu moins long que les 3 articles suivants réunis) mais un peu plus large vers l'extrémité; les 2-e et 3-e sont modérément élargis, subcordiformes, sensiblement plus lar-

---

<sup>40)</sup> M. Ganglbauer m'a fait savoir récemment que la collection d'insectes madécasses envoyée par Sikora au Musée de Vienne a été réunie, selon toute vraisemblance, dans les environs d'Antannanarivo.

<sup>41)</sup> Du moins dans celui de la *H. brancsiki* m. (celui de la *H. feronioides* n'est pas encore connu).

ges que le 4-e et que les articles 2-e et 3-e des ♀ (chez ces dernières les articles 2-e et 3-e ne sont guère plus larges que le 4-e); les jambes intermédiaires sont droites dans les deux sexes. Le nombre des points pilifères au bord postérieur du segment anal de l'abdomen paraît varier selon les espèces (dans la ♀ de la *H. feronioides* il n'y en a qu'un seul de chaque côté; dans le ♂ de la *H. brancsiki* m. il y en a de chaque côté deux); la conformation des palpes ne paraît pas différer d'un sexe à l'autre; quant aux impressions frontales elles sont conformées d'une manière différente dans les deux espèces que j'ai sous les yeux, et j'ai eu tort, l. c., de les mentionner dans l'exposé des caractères généraux; ce que j'en ai dit l. c. ne se rapporte qu'à la *H. feronioides*.

#### **Heterochira brancsiki**, sp. n.

D'un brun de poix noirâtre, beaucoup plus obscure par conséquent que la *H. feronioides* m., qui est d'un brun rougeâtre en dessus; pattes antennes et palpes roussâtres.

Impressions frontales très bien marquées, sensiblement plus profondes que dans la *feronioides*, et dépassant bien plus nettement le bord antérieur des yeux; le petit sillon longitudinal qu'on voit de chaque côté de la tête, le long du bord interne des yeux, ainsi que la petite carène qui limite ces sillons extérieurement sont plus marqués et distinctement plus longs. Le pronotum a presque la même forme et ne diffère un peu appréciablement que par les impressions latérales de la base qui sont distinctement plus marquées et un peu plus prolongées en avant; le point pilifère des angles postérieurs est placé tout comme dans la *H. feronioides*. La forme des élytres ne diffère presque pas, les côtés paraissent cependant un peu plus sinués devant l'extrémité; les stries sont plus profondes, à l'extrémité surtout, où toutes sont également bien marquées; les intervalles sont légèrement convexes, et l'unique point dorsal qu'on voit sur le 3-e un peu après le milieu, est plus petit, du moins dans le seul exem-

plaire que j'ai sous les yeux. Le reste ne diffère pas appréciablement ♂. Long.  $10\frac{3}{4}$ , larg. env.  $3\frac{2}{3}$  mm.

Nossibé. — 1 exemplaire ♂, envoyé par le Dr. C. Brancsik.

## **Eucamptognathus** Chaud.

*Eucamptognathus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1837, p. 26. — Ibid., 1874, I, p. 20.

*Feronia*, subg. *Eucamptognathus* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 159.

*Oodinus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1868, p. 757.

*Oodimorphus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 182. — Chaudoir, Ann. Soc. Ent. France, 1882, p. 554.

Ce groupe peut constituer un genre distinct, tant à cause de quelques caractères qui distinguent les espèces des autres *Feronia* et plus particulièrement des *Abax*, qu'à raison de sa distribution géographique; comme on sait, les *Eucamptognathus* ne se rencontrent qu'à Madagascar et sur les îles voisines; leur habitat s'étend peut-être jusqu'à l'île de Bourbon (voy. plus bas *l'Enc. africanus* Cast.); aucune espèce n'a encore été signalée sur le continent Africain. — Le trait caractéristique du genre est la conformation de l'écusson, très large et très court, comme le mentionne Chaudoir (1874, l. c.). La languette est garnie à l'extrémité de deux cils raides; les paraglosses sont membraneux, libres à l'extrémité, et dépassent plus ou moins celle de la languette; le menton est profondément échancré, sa dent médiane bifide ou fortement échancrée à l'extrémité; la forme du dernier article des palpes varie selon les espèces, comme je l'ai déjà observé (1890, l. c.); chez toutes, l'avant-dernier article des labiaux est muni de deux cils raides; le 2-e article dilaté des tarsi antérieurs des ♂ est, généralement, très fortement échancré et le 3-e n'est pas cordiforme comme dans les *Abax*, mais ses côtés sont à peu près parallèles et la base seule est triangulairement étranglée, pour s'emmancher dans l'article précédent; cependant, dans quelques espèces, le 2-e article est échancré moins profondément et alors

la forme carrée du 3-e est moins nette; la base du 7-e intervalle des élytres n'est pas toujours relevée en carène (*Enc. alluaudi* Fairm. etc.), le 8-e n'est pas toujours très étroit sur toute son étendue (*alluaudi* etc.). Les tarses paraissent toujours dépourvus de sillons latéraux. — J'ajouterai que la sculpture des élytres (très caractéristique et toujours très constante dans les individus d'une même espèce), la conformation des jambes intermédiaires des ♂ et celle du 5-e article des tarses — offrent autant d'excellents caractères distinctifs, faciles à observer et à décrire, grâce auxquels il est impossible de confondre les espèces, et qu'on a cependant négligés ou mal décrits. Au contraire, la coloration, la forme du corselet et celle des élytres ne sont nullement constantes dans la même espèce, et toutes celles qu'on a établies à l'aide de ces seuls caractères ne sont en réalité que des variétés insignifiantes. Chaudoir mentionne (1879) un *Enc. spectabilis* Cast. (= *chevrolati* Chd.) « noir avec le disque des élytres légèrement pourpré », et rapporte à la même espèce — évidemment avec raison — son *Enc. angustatus*, qui d'abord lui avait paru différer du *spectabilis* par sa taille moindre et par la forme plus étroite du corps; je possède 6 exemplaires de cette espèce, de taille très diverse, chez lesquels le corselet et les élytres présentent des différences notables. Je dirai la même chose des *Enc. africanus*, *lafertei*, *diversus* et *dostojewskii*; j'ai sous les yeux plusieurs exemplaires de chacune de ces espèces et je me suis convaincu que dans toutes le faciès varie sensiblement. Ces observations conduisent tout naturellement à constater que des formes telles que les *Enc. fulgidicinctus* Neerv., *igneocinctus* Fairm. et *tenuistriatus* Fairm. ne peuvent pas être considérées comme des espèces distinctes, aucune d'elles ne présentant ne fut-ce qu'un seul des caractères spéciaux qui abondent dans les espèces de ce genre. Je reviendrai sur ces synonymies dans les pages suivantes. — Les *Eucamptognathus abaciformis* Fairm. et *freyi* Brancs. (*Oodimorphus*) sont également synonymes, l'un de l'*Enc. africanus* Cast., l'autre du *badeni* Putz. (*Oodimorphus*); MM. Fair-

mair et Brancsik ignoraient évidemment l'existence des *Euc. africanus* et *badeni*.

Le genre *Oodimorphus* Fairm. ne me paraît différer des *Eucamptognathus* par aucun caractère sérieux. La conformation des palpes n'offre pas de point d'appui, le dernier article des labiaux étant parfois cylindrique (*oopterus*) ou à peu près (*africanus*) dans les *Eucamptognathus* typiques-mêmes; d'autre part, cet article est légèrement élargi vers l'extrémité p. ex. dans l'*Ood. chaudoiri* Fairm. — La sculpture des élytres ne présente non plus de différences générales suffisamment tranchées, et si on ne tenait compte que d'elle seule, l'*Euc. alluaudi* Fairm., p. ex., devrait rentrer dans les *Oodimorphus*, ce qui ne paraît guère admissible. En ne comparant que des espèces très éloignées l'une de l'autre, comme par ex. les *Euc. chevrolati* et *boucardi*, on peut observer une petite différence dans la conformation du menton; ses lobes latéraux sont notamment presque parallèles intérieurement dans la première espèce, tandis que dans la seconde ils sont légèrement divergents; comme cependant, dans d'autres espèces, ce caractère devient graduellement moins accusé, et que, d'ailleurs, il ne peut pas avoir à lui tout seul une valeur générique, il me semble que les *Oodimorphus* doivent être réunis aux *Eucamptognathus* à titre de synonyme.

---

1 (2). Jambes intermédiaires des ♂ fortement arquées. Pronotum avec une seule impression de chaque côté de la base. D'un noir bleuâtre (davantage sur les élytres) brillant (♂). Long. 22½ mm.

1. **Euc. erinnys** Tschitsch.

2 (1). Jambes intermédiaires des ♂ non-arquées.

3 (4). 5-e article des tarsi cilié en dessous. 6-e intervalle des élytres un peu moins large seulement que le 5-e, entièrement lisse et brillant. Pronotum avec une seule impression de chaque côté de la base. D'un noir bril-

lant; une large bordure aux élytres et au corselet et parfois la tête d'un cuivreux éclatant, plus ou moins rougeâtre ou verdâtre. Long. 28—36 mm.

2. **Euc. lafertei** Chevrol.

4 (3). 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous; sinon, le 6-e intervalle des élytres est beaucoup plus étroit que le 5-e, sa partie apicale est aciculée, opaque et tout le corps est entièrement noir (*Euc. africanus* Cast.).

5 (8). La base du pronotum est marquée de chaque côté d'une large excavation bisillonnée au fond (le sillon extérieur plus court) et séparée du rebord latéral par un pli convexe. 5-e article des tarsi glabre en dessous.

6 (7). Extrémité du 5-e intervalle des élytres relevée en tubercule longitudinal saillant. D'un noir brillant, élytres généralement d'un cuivreux rougeâtre éclatant, parfois noires avec un reflet pourpré. Long. 18—25 mm.

3. **Euc. spectabilis** Cast.

7 (6). Moitié apicale du 5-e intervalle des élytres fortement aciculée latéralement, relevée au milieu en carène lisse qui s'atténue graduellement en arrière et atteint l'extrémité de l'intervalle. Entièrement d'un bleu foncé brillant, tantôt très légèrement violacé, tantôt vaguement verdâtre. Long. 21—24 mm.

4. **Euc. dostojewskii** Tschitsch.

8 (5). Base du pronotum marquée de chaque côté d'une seule impression longitudinale étroite, séparée du rebord latéral par un large espace uni.

9 (12). 7-e intervalle des élytres aciculé et opaque latéralement dans toute sa longueur, formant au milieu une carène lisse.

10 (11). Les côtés du 6-e intervalle des élytres sont fortement aciculés sur toute son étendue, son milieu relevé en carène lisse; élytres en ovale allongé. Noir. Long. 20—22½ mm.

5. **Euc. diversus** Chaud.

11 (10). Partie antérieure du 6-e intervalle guère aciculée latéralement, presque entièrement lisse, uniformément convexe, sans étroite carène lisse au milieu. Elytres en ovale court. Noir. Long.  $16\frac{1}{2}$  mm.

6. **Euc. oopterus**, sp. n.

12 (9). Au moins le tiers basal du 7-e intervalle absolument lisse latéralement et ne formant nullement carène au milieu.

13 (14). 5-e article des tarsi cilié en dessous. 6-e intervalle des élytres beaucoup plus étroit que le 5-e et aciculé en arrière. Noir. Long. 15—20 mm.

7. **Euc. africanus** Cast.

14 (13). 5-e article des tarsi glabre en dessous. 6-e intervalle des élytres de largeur normale.

15 (16). 8-e intervalle des élytres étroit, de peu plus large que le 9-e; pronotum modérément rétréci en arrière; rebord basal des élytres largement arrondi, aux épaules, avec le rebord latéral. Surface du corps bleue métallique obscure luisante. Long.  $16\frac{1}{2}$  mm.

8. **Euc. dieganus**, sp. n.

16 (15). Partie antérieure du 8-e intervalle beaucoup plus large que le 9-e.

17 (24). La 7-e strie des élytres est fortement marquée dans toute son étendue.

18 (19). Côtés des élytres bisinués devant l'extrémité<sup>42</sup>); épistôme coupé droit au bord antérieur; 1-er—5-e intervalles des élytres faiblement convexes à l'extrême pointe seulement (celle du 3-e seul faiblement subtectiforme). Noir, avec de très vagues reflets pourprés sur la tête, près des bords latéraux et des impressions basales du pronotum; élytres d'un cuivreux rougeâtre. Long. 19—26 mm.

9. **Euc. alluaudi** Fairm.

---

<sup>42</sup>) Du moins dans la ♀. Je ne connais pas le ♂.

19 (18). Côtés des élytres (♂ ♀) normalement sinués devant l'extrémité. Coloration d'un noir brillant avec un reflet bleuâtre très vague vers les bords latéraux et l'extrémité des élytres.

20 (23). Jambes intermédiaires ♂ non-arquées.

21 (22). Bord antérieur de l'épistôme très faiblement subsinué en arc de cercle, nullement renflé au milieu. Extrémité des intervalles sur les élytres assez tectiforme, mais sans former au milieu de fine carène longitudinale lisse nettement déterminée. Long. 25—26 mm.

10. **Euc. badeni** (Putz.).

22 (21). Bord antérieur de l'épistôme légèrement renflé au milieu. Extrémité des intervalles sur les élytres formant au milieu une fine carène lisse nettement déterminée. Long. 19—21 mm.

11. **Euc. chaudoiri** (Fairm.).

23 (20). Jambes intermédiaires ♂ fortement arquées. Long. 14½ mm.

12. **Euc. curvicrus**, sp. n.

24 (17). La moitié antérieure de la 7-e strie est très faiblement marquée tandis que sa moitié apicale l'est au contraire très fortement.

25 (26). Les stries sont plus fines à leur extrémité que vers la base; les 6 premiers intervalles sont absolument plans vers leur extrémité; côtés du corselet très faiblement subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci droits, légèrement arrondis au sommet. D'un noir bleuâtre brillant. Long. 16—18½ mm.

13. **Euc. boucardi** Tschitsch.

26 (25). Les stries sont au moins aussi profondes à leur extrémité que sur le disque des élytres; les 6 premiers intervalles sont un peu plus convexes à leur extrémité-même qu'avant celle-ci; côtés du corselet arqués sur toute leur étendue, sans sinuosité appréciable devant

les angles postérieurs; ceux-ci légèrement obtus, plus largement arrondis au sommet que dans l'espèce précédente. Corselet rétréci en avant et fort peu en arrière. Long. 13—14 mm.

27 (28). ♂. D'un noir à peine bleuâtre; base des antennes d'un brun noirâtre, palpes d'un brun obscur. Corselet très peu rétréci en arrière.

15. **Euc. brevicornis** (Fairm.).

28 (27). ♂. D'un violet obscur; base des antennes et palpes un peu moins obscurs. Corselet un peu plus rétréci en arrière; forme générale un peu plus étroite.

Var. **subviolaceus** nov.

NB. Je n'ai pas pu comprendre dans le tableau analytique ci-dessus 14. **Euc. haplosternus** Fairm., ne le connaissant que d'après la description.

Je crois utile d'observer encore, avant d'aborder la description détaillée des espèces, que dans toutes celles que j'ai sous les yeux, le dessous du corps est sculpté d'une façon analogue; il est plus ou moins distinctement chagriné et ridé et on n'y voit pas de ponctuation; les épisternes du métasternum sont toujours plus larges que longs, plus ou moins transversaux; comme je l'ai déjà remarqué plus haut, les tarses paraissent toujours dépourvus de sillons latéraux. — Ces caractères n'ont donc aucune valeur pour la distinction des espèces, et je n'y reviendrai plus dans les pages suivantes. Il faut encore mentionner que la longueur des antennes, quoique variable dans une certaine mesure selon les espèces (cf. Chaudoir 1874), n'offre cependant pas de caractère distinctif nettement appréciable — du moins dans les 14 espèces que j'ai étudiées; je n'y attache par conséquent aucune importance. M. Fairmaire dit bien<sup>43)</sup> que son *Oodimorphus brevicornis* diffère, entre autre, du *haplosternus* par les antennes moins lon-

---

<sup>43)</sup> Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 182.

gues, mais la différence est probablement moins prononcée qu'on ne le croirait d'après la description.

### 1. *Eucamptognathus erinnys* Tschitsch. 1893.

*Feronia* (*Eucamptognathus*) *Erinnys* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 457.

♂. D'un noir brillant, bleuâtre en dessus, la teinte bleuâtre plus sensible sur les élytres que sur la tête et le corselet; pattes et antennes d'un brun de poix, palpes d'un brun roussâtre.

Dernier article des palpes labiaux (♂) modérément élargi jusqu'à l'extrémité. Impressions frontales assez marquées, courtes, n'atteignant pas le bord antérieur des yeux, arquées et fortement divergentes en avant; tempes renflées, presque aussi longues et un peu moins convexes seulement que l'oeil-même. Pronotum 1,38 fois aussi large que long, modérément rétréci en avant et un peu en arrière, avec la plus grande largeur immédiatement avant le milieu, plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est assez échancré, ses angles légèrement avancés mais largement arrondis; les côtés sont arqués, presque non-sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont très légèrement obtus et arrondis au sommet; la base est faiblement subsinuée au milieu, ses côtés sont coupés droit; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur, d'abord mince, est légèrement épaissi en arrière; la ligne médiane est assez bien marquée mais n'atteint pas les deux extrémités; la base est transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté une impression longitudinale assez profonde, marquée au fond d'un sillon qui, en arrière, est dirigé obliquement en dehors; l'espace qui sépare les impressions de la rigole latérale est large et uni comme le reste de la surface. Elytres 1,5 fois aussi longs que larges, 2,42 fois aussi longs et 1,17 fois aussi larges que le corselet, rétrécis en

arrière, avec la plus grande largeur située un peu avant le premier tiers de la longueur ( $\delta$ ); les épaules sont arrondies au sommet, le rebord basal ne présente, à sa jonction avec le bourrelet latéral, pas la moindre trace de denticule quelconque; les stries sont profondes et lisses, les intervalles convexes et le deviennent encore davantage vers l'extrémité; la partie basale du 6-e intervalle est plus étroite et plus convexe que celle du 5-e; la plus grande partie antérieure du 7-e intervalle est tectiforme, beaucoup plus convexe que tous les autres intervalles; l'extrémité de tous est tectiforme, aciculée latéralement, le sommet de la crête paraissant lisse et brillant; l'espace aciculé n'a que peu d'étendue sur les premiers intervalles intérieurs, mais s'étend graduellement davantage en avant sur les côtés des intervalles suivants; sur le 6-e on en peut distinguer la trace jusqu'au milieu de la longueur au moins, si ce n'est au-delà; sur le 7-e l'espace aciculé s'avance tout le long des côtés jusqu'à la base même, mais il devient beaucoup plus étroit et moins net en avant, de façon que la plus grande partie de la largeur de l'intervalle paraît lisse jusqu'au milieu et même un peu au delà; sur le 6-e intervalle l'espace lisse domine sur une étendue encore plus longue; la crête apicale du 7-e intervalle se prolonge, en longeant l'extrémité des élytres, jusqu'à la suture; celles des 3-e et 5-e se prolongent jusqu'à la crête-même du 7-e avec laquelle elles se confondent; celles des 2-e, 4-e et 6-e s'arrêtent avant d'avoir complètement atteint la crête du 7-e, avec laquelle elles ne se confondent pas; le 8-e intervalle est excessivement étroit, paraissant une très fine carène lisse, mais en regardant attentivement on aperçoit que cette carène est longée intérieurement par un étroit espace opaque. Jambes intermédiaires du  $\delta$  fortement arquées. 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous. Long.  $22\frac{1}{2}$ , larg.  $8\frac{1}{2}$  mm.

Madagascar, sans indication plus précise de localité; je ne possède toujours que le seul  $\delta$  de l'ancienne collection Léséleuc, que j'ai brièvement décrit en 1893.

2. *Eucamptognathus lafertei* Chevr. 1839.

*Eucamptognathus Lafertei* Chevrolat, Rev. Zool. de la Soc. Cuvier, 1839, p. 111. — Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, 21. — Tschitshérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 151.

*Eucamptognathus fulgidicinctus* Neervoort van de Poll, Notes Leyd. Mus., VIII, 1886, p. 229.

*Eucamptognathus fulgidocinctus* Fairmaire, Le Natural. (2), IX, 1887, p. 56.

*Eucamptognathus igneocinctus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIX, 1895, p. 9.

♂♀. D'un noir brillant, une large bande aux bords latéraux du corselet et des élytres, et parfois la tête, d'un cuivreux éclatant, verdâtre ou rougeâtre; la largeur de la bordure cuivreuse varie selon les individus; dans les deux exemplaires ♂ décrits par Chaudoir (Bull. Soc. Nat. Mosc. 1874, I, p. 21), la bordure, à en juger par la description, n'occuperait que les 7-e et 6-e intervalles (le 8-e aussi, sans nul doute); dans le ♂ et les 2 ♀ que j'ai sous les yeux, cette bordure occupe les 8-e—5-e intervalles et envahit parfois plus ou moins le 4-e. (dans le ♂ et dans une ♀); il faut remarquer aussi que dans ces trois exemplaires la bordure, en avançant vers l'extrémité des élytres, s'étend plus ou moins sur l'extrémité de tous les intervalles; dans l'exemplaire typique du *fulgidicinctus* Neerv., la bordure cuivreuse occuperait entièrement, d'après ce qu'en dit l'auteur, les 4-e—7-e intervalles (le 8-e aussi, évidemment); le bourrelet latéral extérieur du corselet et les bords latéraux des élytres en dehors du 8-e intervalle sont noirs, comme le reste du corps; dans l'un des trois exemplaires que j'ai sous les yeux la tête est noire, dans les deux autres — d'un cuivreux rougeâtre; les pattes sont noirâtres, les tarsi et les antennes plus ou moins brunâtres, les palpes d'une nuance moins foncée que ces dernières. On voit, que le type de la coloration reste toujours le même; quant aux petites différences qu'on pourrait constater dans presque tous les exemplaires, elles sont purement individuelles. J'observerai en passant que M. Fairmaire a tort de dire (Ann. Soc. Ent. Fr. 1895) que

Neervoort v. d. Poll ne mentionne pas, dans la description de son *Euc. fulgidicinctus*, l'existence d'une bordure noire aux élytres; dès que cet auteur décrit la bordure cuivreuse comme occupant les 4-e — 7-e intervalles des élytres dont le reste est noir — on ne peut pas supposer qu'il ait voulu dire par là que le rebord latéral même des élytres soit cuivreux.

Le dernier article des palpes labiaux est conformé également dans les deux sexes et cela comme dans l'espèce précédente, c.-à-d. qu'il est modérément élargi jusqu'à l'extrémité-même. Impressions frontales courtes et très faibles, bien moins marquées que dans l'*Euc. erinnys*; les tempes sont conformées à peu près comme dans cette dernière espèce. Dans le ♂ que je possède, le pronotum est 1,24 fois aussi large que long, plus rétréci en avant; la partie antérieure des côtés est peu arquée et leur partie basale légèrement sinuée; les côtés de la base sont coupés un peu obliquement en avant; dans les ♀, le pronotum est 1,35 fois aussi large que long, plus court par conséquent, paraissant moins rétréci en avant, avec la partie antérieure des côtés plus arquée et les côtés de la base coupés à peu près droit ou à peine obliquement en avant; il est probable que les types du *fulgidicinctus* Neerv. et de l'*igneocinctus* Fairm. ont été des ♀; sous les autres rapports le pronotum ne présente pas de différences qui paraissent sexuelles; le bord antérieur est plus ou moins échancré selon les individus, les angles sont obtus, plus ou moins largement arrondis au sommet et plus ou moins avancés ou effacés; la ligne médiane est très fine et légèrement marquée, mais paraît atteindre le bord basal; celui-ci est plus ou moins sinué au milieu, tantôt davantage, tantôt à peine; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur, d'abord assez mince, est un peu épaissi en arrière; la dépression transversale de la base est très peu marquée; il y a de chaque côté une impression longitudinale peu profonde marquée au fond d'un sillon dont la partie postérieure se dirige un peu obliquement en dehors; ces impressions sont séparées du rebord latéral par un large espace uni, qui paraît parfois un peu

aplati. Dans le ♂ les élytres sont 1,52 fois aussi longs que larges, 2,2 fois aussi longs et 1,16 fois aussi larges que le corselet, leur plus grande largeur est située environ au premier tiers et ils sont ensuite légèrement rétrécis en arrière; je n'ai pu, du reste, mesurer qu'un seul exemplaire de ce sexe, et les proportions que j'indique peuvent évidemment se trouver un peu modifiées dans d'autres spécimens; dans les deux ♀ que j'ai sous les yeux, les élytres sont 1,48—1,55 fois aussi longs que larges, 2,33—2,38 fois aussi longs et 1,13—1,15 fois aussi larges que le corselet et la plus grande largeur est située un peu plus en arrière que dans les ♀; la sculpture est la même dans les deux sexes; les stries sont presque lisses ou très indistinctement pointillées, bien marquées mais pas très profondes, ce qui tient au peu de convexité des intervalles; les 4 premiers sont presque plans; les 5-e—6-e le sont un peu moins; au 7-e le tiers basal environ et l'extrémité sont bien plus convexes, tectiformes; l'extrémité-même de tous les intervalles l'est d'ailleurs aussi, mais à un degré beaucoup plus faible que celle du 7-e; les 7 premiers intervalles sont absolument lisses et brillants; le 8-e, très étroit et brillant également, paraît cependant un peu rugueux, au moins en arrière; les épaules sont anguleuses, non arrondies au sommet et les extrémités du rebord basal dépassent un peu le bourrelet latéral extérieur, formant une petite saillie latérale tuberculiforme plus ou moins distincte, sans qu'on puisse cependant décrire les épaules comme franchement dentées. Jambes intermédiaires simples, non arquées dans les deux sexes. 5-e article des tarses cilié en dessous. ♂ ♀. Long. 28—30, larg. 10—11 mm. (Les deux ♂ décrits par Chaudoir l. c. mesurent, d'après la description, jusqu'à 36 mm. de longueur, le type de l'*igneocinctus* Fairm.—35 mm.).

Madagascar. — Je possède 1 ♂ et 2 ♀ de cette belle espèce qui paraît beaucoup varier quant aux dimensions et à la forme du corps.

### 3. *Eucamptognathus spectabilis* (Cast. 1835).

*Abax spectabilis* Castelnau, Etudes Entomologiques, II, 1835, p. 153.

*Euchlanys fulgidipennis* Dejean, Catal., 1837, p. 43.

*Eucamptognathus Chevrolati* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1837, p. 28. — Ibid. 1874, I, p. 23. — Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 151.

*Eucamptognathus angustatus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1843, II, p. 775.

♂♀. D'un noir brillant, élytres d'un rouge cuivreux éclatant, parfois noirs avec un reflet pourpré; dans les exemplaires à élytres d'un rouge cuivreux la suture, la part basale du 7-e intervalle, la plus grande partie du 8-e, tout le 9-e et le rebord latéral sont noirs; pattes noirâtres, antennes et palpes d'un noir brunâtre, ces derniers avec l'extrémité du dernier article plus claire.

Dernier article des palpes labiaux (♂♀) conformé comme dans l'espèce précédente. Impressions frontales modérément marquées, mais moins faibles cependant que dans le *lafertei*; tempes conformées comme dans les espèces précédentes. Pronotum 1,33—1,37 fois aussi large que long dans les ♂ (4 exemplaires), tandis que dans les ♀ il l'est 1,35—1,4 fois (2 ex.); le bord antérieur est plus ou moins échancré avec les angles plus ou moins avancés ou effacés et plus ou moins largement arrondis au sommet; les côtés sont plus ou moins fortement arqués en avant et plus ou moins fortement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits avec l'extrême sommet légèrement arrondi; le bord antérieur est distinctement moins large que le bord basal, mais, dans la plupart des exemplaires, le pronotum paraît plus ou moins rétréci en arrière; la plus grande largeur est située avant le milieu, mais à distance différente du bord antérieur, dans les divers exemplaires (une ♀ surtout se distingue par la forme subtransversalement carrée du pronotum, qui ne paraît presque pas rétréci en arrière; les côtés ne sont que très faiblement arqués en avant et leur sinuosité postérieure est plus faible que dans les autres exemplaires; dans cette ♀ la plus grande largeur du corse-

let est située presque au milieu); le bord basal est plus ou moins sinué au milieu; les côtés ne sont guère redressés vers le sommet des angles postérieurs; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur très légèrement épaissi vers les angles postérieurs; ligne médiane assez fine mais bien marquée, atteignant presque la base du corselet, mais s'oblitérant avant le bord antérieur; la base est légèrement, parfois assez faiblement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'une profonde excavation plus ou moins nettement bisillonnée au fond (le sillon extérieur beaucoup plus court) et séparée de la rigole latérale par un gros pli convexe. Dans les ♂, les élytres sont 1,5—1,56 fois aussi longs que larges, 2,23—2,33 fois aussi longs et 1,07—1,16 fois aussi larges que le corselet; leur plus grande largeur est située plutôt un peu avant le milieu; ils paraissent assez sensiblement rétrécis en arrière et l'extrémité est arrondie peu obtusément; dans les ♀ les élytres sont 1,43—1,47 fois aussi longs que larges, 2,3—2,5 fois aussi longs et 1,18—1,21 fois aussi larges que le corselet; leur plus grande largeur est située plutôt au milieu-même, ils paraissent moins rétrécis en arrière et l'extrémité est plus obtusément arrondie; la sculpture est la même dans les deux sexes; les stries sont lisses, très bien marquées, mais pas bien profondes à cause de la conformation des intervalles dont les 6 premiers sont très peu convexes, les 4 intérieurs même presque plans; la base du 6-e est beaucoup plus étroite et un peu plus relevée que celle du 5-e, mais au milieu le 6-e intervalle n'est guère moins large et pas plus convexe que le 5-e; le 7-e est beaucoup plus convexe que les autres, surtout vers l'épaule; le 8-e est très étroit sur toute son étendue; le 5-e n'atteint pas le bord postérieur des élytres et son extrémité est relevée en tubercule longitudinal très convexe; l'extrémité de tous les intervalles (sauf celle du 5-e) est un peu aciculée, avec, au milieu, de fines côtes lisses plus ou moins nettes et plus ou moins effacées avant l'extrémité-même des élytres; ces côtes apicales sont plus nettes sur les 3-e et 7-e intervalles, leurs extrémités se ré-

joignent, atteignent à peu près le bord postérieur des élytres et se prolongent ensuite, ensemble, plus ou moins vers l'extrémité de la suture; la côte du 7-e intervalle commence à se préciser plus tôt que sur les autres, et les côtés de l'intervalle y sont légèrement aciculés; le 8-e intervalle paraît brillant mais pas tout-à-fait lisse; le 9-e intervalle et la rigole latérale sont rugueuses; les épaules sont un peu obtuses mais anguleuses et non-arrondies au sommet; l'extrémité du rebord basal, à sa jonction avec le bourrelet latéral, le dépasse plus ou moins, en forme de petite saillie latérale subtuberculiforme plus ou moins distincte, parfois assez émoussée. Jambes intermédiaires simples, non-arquées dans les deux sexes. 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous, Long. 18—25, larg. 7—9 mm.

Madagascar. — J'en possède 6 exemplaires des deux sexes; l'une des 2 ♀ a été prise dans les environs de Tamatave par Ed. Perrot; je la dois à l'obligeance de M. R. Oberthür.

**Note.** Je ne comprends pas pourquoi Chaudoir, 1874, a maintenu le nom d'*Enc. chevrolati* Chaud.; celui d'*Enc. spectabilis* (Cast.) a incontestablement la priorité, étant de deux ans le plus ancien.

#### 4. *Eucamptognathus dostojewskii* Tschitsch. 1896.

*Eucamptognathus dostojewskii* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 276.

♂♀. Entièrement d'un bleu foncé brillant, tantôt très légèrement violacé, tantôt vaguement verdâtre.

Dernier article des palpes labiaux élargi jusqu'à l'extrémité dans les deux sexes. Impressions frontales aussi courtes que dans le *spectabilis*, un peu moins, presque aussi marquées; tempes conformées comme dans les espèces précédentes. Pronotum 1,3—1,33 fois aussi large que long dans les ♂, 1,35—1,42 fois dans les ♀, un peu rétréci vers les angles antérieurs et très peu à la base; le bord antérieur est légèrement échancré en arc de cercle,

les angles antérieurs largement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués jusqu'au-delà du milieu et légèrement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits avec l'extrême sommet légèrement arrondi ou plutôt émoussé; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur légèrement épaissi en arrière; la base est modérément transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté une profonde et large excavation, faiblement bisillonnée au fond, qui est séparée du rebord latéral par un pli convexe. Elytres des ♂ 1,56—1,62 fois aussi longs que larges, 2,4—2,6 fois aussi longs et 1,15—1,2 fois aussi larges que le corselet; dans les ♀ ils sont 1,5—1,6 fois aussi longs que larges, 2,57—2,66 fois aussi longs et 1,17—1,25 fois aussi larges que le corselet; les épaules sont obtuses, l'extrémité du rebord basal dépasse faiblement le bourrelet latéral extérieur en forme de saillie latérale très menue (parfois — mais très rarement — cette petite saillie et presque complètement émoussée); la plus grande largeur est située environ au milieu (♂♀); les côtés sont assez sensiblement sinués devant l'extrémité et celle-ci est arrondie moins obtusément dans le ♂ que dans la ♀; les stries sont lisses et profondes, les intervalles sont convexes; la partie basale des intérieurs l'est moins, surtout dans certaines ♀, mais n'est toutefois jamais aussi plane que p. ex. dans le *spectabilis*; le tiers apical du 1-er intervalle est aciculé et déprimé extérieurement, sa convexité antérieure se rétrécit fortement vers l'extrémité et y forme un étroit bourrelet lisse à la suture-même des élytres; le tiers apical (ou un peu davantage) du 2-e intervalle est aciculé et déprimé, la carène lisse, que la convexité antérieure de l'intervalle commence à former au-delà du milieu, s'oblitére très rapidement; sur le 3-e intervalle un peu plus du tiers basal est également aciculé, mais ici la carène lisse, en laquelle se transforme graduellement la convexité antérieure, se prolonge, tout en s'atténuant considérablement, jusqu'à l'extrémité-même de l'intervalle, quoiqu'elle y soit excessivement fine et parfois même plus ou moins interrompue; la partie apicale du

4-e intervalle est conformée à peu près comme celle du 2-e, avec cette différence que l'espace aciculé remonte davantage le long des côtés; la partie apicale du 5-e intervalle est conformée comme celle du 3-e, sauf que la fine carène lisse du milieu n'est pas interrompue à l'extrémité, plus nette, et que l'espace aciculé remonte encore davantage, le long des côtés de l'intervalle, que sur le 5-e—environ jusqu'au milieu; les côtés du 6-e intervalle sont aciculés sur toute leur étendue, il n'y a de lisse qu'une étroite carène médiane, très légèrement dilatée au milieu, graduellement atténuée et devenant très mince en arrière; elle devient plus ou moins interrompue à son extrémité et s'oblitère complètement un peu avant la fin de l'intervalle; les côtés du 7-e intervalle sont aussi aciculés dans toute leur longueur, mais la carène lisse du milieu, dans sa partie basale, est un peu plus large et surtout plus convexe, plus saillante que celle du 6-e; elle s'atténue graduellement en arrière et atteint à peu près la suture des élytres; l'extrémité des fines carènes apicales des 3-e et 5-e intervalles se réunissent à la carène du 7-e; le 8-e intervalle est très étroit, plus ou moins en forme de bourrelet. Jambes intermédiaires simples, non-arquées dans les deux sexes. 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous. Le nombre des points pilifères du segment anal varie: j'ai sous les yeux un ♂ qui en présente de chaque côté deux. ♂♀. Long. 21—24, larg.  $7\frac{1}{2}$ — $8\frac{3}{4}$  mm.

Madagascar (Sikora! Ma collection et celle du Musée Impérial de Vienne). — 7 exemplaires des deux sexes.

Ma première description de cette espèce a été faite sur deux exemplaires seulement; j'ai reçu les 5 autres plus tard, et il n'a plus été temps d'introduire, dans les épreuves, les modifications nécessaires; je n'ai pu qu'inscrire le nombre total des spécimens (7); aussi ai-je mentionné alors d'une manière trop absolue les proportions du corselet et des élytres; je n'ai aussi pas assez insisté sur la sculpture de ces dernières; ces légères omissions sont réparées dans les pages précédentes.

5. **Eucamptognathus diversus** Chaud. 1874.

*Eucamptognathus diversus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 22.

♂♀. D'un noir brillant avec un reflet bleuâtre à peine distinct sur les élytres dont les bords latéraux et l'extrémité sont opaques, étant fortement aciculés; à la lumière artificielle les élytres paraissent légèrement irisés; pattes noirâtres, tarses, antennes et palpes plus ou moins brunâtres.

Le dernier article des palpes labiaux du ♂ est conformé comme dans les espèces précédentes, c.-à-d. qu'il est modérément élargi jusqu'à l'extrémité-même; dans la ♀ sa forme est un peu différente: ses côtés vont en divergeant légèrement jusqu'au-delà du milieu, mais deviennent ensuite à peu près parallèles et même vaguement convergents; l'extrémité de l'article est toutefois largement tronquée. Impressions frontales courtes mais assez marquées, divergentes en avant; tempes conformées à peu près comme dans les espèces précédentes. Pronotum 1,33 (♂) — 1,36 (♀) fois aussi large que long; médiocrement rétréci en avant et fort peu ou à peine en arrière; le bord antérieur est légèrement échancré, les angles largement arrondis au sommet; les côtés sont faiblement arqués jusque bien au-delà du milieu et tombent ensuite un peu obliquement ou presque verticalement sur le bord basal, sans ou presque sans sinuosité distincte devant les angles postérieurs; ceux-ci sont presque droits ou très légèrement obtus, mais leur sommet est assez largement arrondi (plus largement que par exemple dans l'*africanus* Cast.); la base est assez faiblement subsinuée au milieu, ses côtés sont coupés à peu près droit; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur légèrement épaissi en arrière; la ligne médiane est assez fine mais bien marquée et atteint à peu près le bord basal, mais non le bord antérieur; la base est nettement transversalement déprimée au milieu et porte de chaque côté une assez profonde impression longitudinale marquée au fond d'un sillon dont la partie basale

est dirigée un peu obliquement en dehors; ces impressions sont séparées du rebord latéral par un large espace uni. Dans le ♂ les élytres sont 1,55 fois aussi longs que larges, 2,45 fois aussi longs et 1,18 fois aussi larges que le corselet; dans la ♀ ils sont 1,6 fois aussi longs que larges, 2,63 fois aussi longs et 1,2 fois aussi larges que le corselet; leur forme générale est à peu près la même dans les deux sexes, en ovale assez régulier, avec la plus grande largeur au milieu à peu près, et se rétrécissant ensuite graduellement vers l'extrémité, sans offrir cet aspect assez brusquement rétréci en arrière qu'ils ont plus ou moins dans les *Euc. erinnys*, *lafertei* et *spectabilis* (dans les ♂ plus particulièrement); les épaules sont légèrement obtuses, anguleuses, nullement arrondies au sommet et les extrémités du rebord basal sont conformées comme dans le *spectabilis*; l'extrémité des élytres est assez obtusément arrondie dans les deux sexes; les stries sont profondes, très indistinctement pointillées tout au fond, les intervalles convexes (un peu moins cependant que dans le *do-stojewskii*); la partie apicale des 5 premiers intervalles est fortement aciculée aux côtés et leur convexité antérieure se transforme ici en fines carènes lisses, s'oblitérant tantôt plus ou moins (mais pas complètement) vers l'extrémité (2-e, 4-e et 6-e intervalles), ou bien l'atteignant nettement (3-e et 5-e intervalles); à l'extrémité du premier intervalle la carène lisse longe la suture-même des élytres, tandis que l'espace aciculé occupe toute la partie extérieure de l'intervalle et s'étend, tout en perdant graduellement en largeur, sur tout le dernier quart de celui-ci, ou à peu près; sur chacun des intervalles suivants l'espace aciculé (qui y occupe les deux côtés, la fine carène lisse devenant médiane) s'étend graduellement de plus en plus en avant, de façon que, sur le 5-e, il atteint intérieurement le milieu au moins de la longueur de l'intervalle tandis qu'extérieurement il s'étend (tout en devenant bien plus étroit) à peu près jusqu'au rebord basal-même des élytres; d'ailleurs, sur le 5-e intervalle la partie lisse et convexe domine jusqu'au-delà du milieu; sur le 6-e l'espace aciculé do-

mine sur toute la longueur de l'intervalle et la superficie convexe et lisse est réduite à une fine carène lisse qui traverse tout le milieu de l'intervalle et n'est qu'à peine épaissie entre la base et le milieu; le 6-e intervalle se termine assez loin du bord postérieur des élytres et sa carène médiane s'oblitére un peu à son extrémité-même; le 7-e intervalle est conformé à peu près comme le 6-e, avec cette différence que la carène lisse du milieu est un peu moins étroite et plus convexe, surtout près des épaules-mêmes, où l'espace convexe et lisse envahit toute la largeur presque de l'intervalle; en arrière, la carène du 7-e intervalle se prolonge jusqu'à la suture des élytres (les carènes des 3-e et 5-e intervalles se réunissent, à l'extrémité, à la carène du 7-e); le 8-e intervalle paraît très étroit, en fine carène lisse, mais on voit, en regardant attentivement, qu'il s'élargit assez, intérieurement, vers le milieu; cet espace graduellement élargi est plan et aciculé (comme le côté du 7-e intervalle, avec lequel il n'est pas impossible de le confondre à première vue). Les jambes intermédiaires sont simples, non-arquées dans les deux sexes. 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 20—22½, larg. 7⅔—8⅔ mm.

Madagascar. — Je possède un ♂ et une ♀ de cette jolie espèce; la ♀ provient de la collection de feu H. W. Bates, où elle avait été confondue avec des *africanus*; elle m'a été donnée par M. René Oberthür.

La ♀ en question présente cette particularité que le 4-e intervalle des élytres est plus étroit que les 3 premiers et que le 5-e, tandis que le 3-e est, au contraire, un peu plus large que les autres, dans sa moitié antérieure; l'espace aciculé latéral sur les 4-e et 5-e intervalles remonte un peu davantage en avant (au côté intérieur des intervalles); je crois que ce n'est là qu'une aberration individuelle.

6. *Eucamptognathus oopterus*, sp. n.

♀. D'un noir légèrement brillant, un peu soyeux, sans le moindre reflet bleuâtre; pattes et antennes d'un noir brunâtre; palpes brunâtres.

Palpes bien plus grêles que dans les espèces précédentes; dernier article des labiaux grêle, cylindrique. Impressions frontales courtes, divergentes en avant, assez marquées; tempes conformées comme dans les espèces précédentes. Pronotum 1,31 fois aussi large que long, peu rétréci en avant et guère vers la base, presque carré; le bord antérieur est légèrement échancré, les angles guère avancés et largement arrondis au sommet; les côtés, légèrement arqués près des angles antérieurs, ne le sont ensuite que très faiblement jusqu'aux deux tiers environ de leur longueur; ils sont ensuite très légèrement subsinués et tombent verticalement sur le bord basal; les angles postérieurs sont droits, mais leur sommet est arrondi un peu plus largement que p. ex. dans l'*africanus*; la base est à peine subsinuée au milieu, ses côtés sont coupés droit; la ligne médiane est assez fine mais très bien marquée; elle n'atteint pas le bord antérieur mais est parfaitement visible jusqu'au bord basal-même; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur mince, presque pas épaissi en arrière; la base est légèrement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'une impression longitudinale, sillonnée au fond; la base de ce sillon se dirige un peu obliquement en dehors, mais assez faiblement; ces impressions sont séparées du rebord latéral par un large espace uni. Elytres en ovale plus court que dans toutes les autres espèces (excepté l'*Eu. chaudoiri*); ils sont 1,42 fois aussi longs que larges, 2,31 fois aussi longs et 1,23 fois aussi larges que le corselet; les épaules sont obtuses, mais non-arrondies au sommet, l'extrémité du rebord basal dépassant d'un soupçon le bourrelet latéral extérieur, en saillie minuscule; les côtés sont légèrement arqués et la plus grande largeur se trouve à peu près au milieu; la sculpture des

élytres ressemble beaucoup à celle du *diversus*, avec cette différence que sur la moitié antérieure du 6-e intervalle l'espace lisse domine absolument, de façon que l'intervalle y paraît simplement convexe, comme les autres, sans étroite carène lisse au milieu, celle-ci ne commençant à s'accroître qu'au-delà du milieu; sur tous les 6 premiers intervalles, en arrière, les fines carènes lisses s'oblitérent plus ou moins avant l'extrémité et aucune n'atteint nettement la carène du 7-e; celle-ci est prolongée jusqu'à la suture comme dans le *diversus*; le 8-e intervalle est aussi large que dans le *diversus*, mais entièrement aciculé, sans fine carène lisse intérieurement. Jambes intermédiaires de la ♀ simples, non-arquées (♂ inconnu). 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous. ♀. Long.  $16\frac{1}{2}$ , larg.  $6\frac{1}{2}$  mm.

L'unique exemplaire que j'ai sous les yeux appartient au Musée Impérial de Vienne, qui l'a reçu de Sikora parmi d'autres insectes de Madagascar (Antannanarivo).

Dans les *Eucamptognathus* le cas d'une très proche parenté entre deux espèces est assez rare; les *Euc. diversus* et *oopterus* en présentent un exemple; ce sont toutefois des espèces parfaitement distinctes et impossibles à confondre, comme on a pu le voir par les descriptions précédentes.

Les proportions du corselet et des élytres, que je n'ai pu étudier que sur un seul exemplaire, doivent naturellement varier dans une certaine mesure.

## 7. *Eucamptognathus africanus* (Cast. 1835).

*Abax africanus* Castelnau, Et. Ent., II, 1835, p. 153.

*Euchlamys morio* Dupont, mus.

*Eucamptognathus unicolor* Sturm, Cat., 1843, p. 28.

*Eucamptognathus africanus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 21. — Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 151; ibid., XXVII, 1893, p. 457.

*Eucamptognathus abaciformis* Fairmaire, Le Natural., V, 1883, p. 364; Stett. Ent. Zeitg., XLV, 1884, p. 130.

♂♀. D'un noir assez brillant sans aucun reflet métallique; pattes brunes, tarses, antennes et palpes d'un brun plus ou moins roussâtre ou foncé.

Dernier article des palpes labiaux (♂♀) légèrement élargi jusqu'au-delà du milieu, ses côtés deviennent ensuite presque parallèles, même très légèrement convergents vers l'extrémité, qui est toutefois assez largement tronquée. Impressions frontales courtes, modérément marquées; tempes non-renflées, plus courtes que l'oeil-même, très obliques vers les côtés du col. Pronotum modérément rétréci en avant et guère en arrière, paraissant même comme un peu élargi vers la base dans certains individus; dans le seul exemplaire ♂ que j'ai sous les yeux le pronotum est 1,25 fois aussi large que long, dans les ♀ (5 exemplaires) il l'est 1,33 — 1,38 fois; le bord antérieur est légèrement (plus ou moins) échancré, les angles sont peu ou guère avancés et largement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués jusqu'au-delà du milieu, puis plus ou moins (parfois très faiblement) sinués et tombent verticalement sur le bord basal; les angles postérieurs sont droits (parfois même à peine subaigus) et un peu émoussés plutôt qu'arrondis à l'extrême sommet; la base est légèrement (plus ou moins) sinuée au milieu, ses côtés sont coupés droit; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur légèrement épaissi en arrière; la ligne médiane est plus ou moins fine ou profonde, mais toujours bien marquée; la base est modérément transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'une impression longitudinale aussi profonde mais un peu plus étroite, plus en forme de large sillon; sa partie postérieure se dirige un peu obliquement en dehors; ces impressions sont séparées du rebord latéral par un large espace uni. Elytres en ovale modérément allongé, avec la plus grande largeur située à peu près au milieu; dans le ♂ ils sont 1,6 fois aussi longs que larges, 2,36 fois aussi longs et 1,17 fois aussi larges que le corselet (1 exemplaire); dans les ♀ ils sont 1,45 — 1,46 fois aussi longs que larges, 2,41 — 2,44 fois aussi longs et 1,2 — 1,25 fois aussi larges

que le corselet; la sculpture est la même dans les deux sexes; les épaules sont obtusément anguleuses, mais l'extrémité du rebord basal ne dépasse guère le bourrelet latéral extérieur — du moins pas distinctement; les stries sont à peu près lisses, parfois très finement pointillées au fond, très bien marquées, mais ne paraissent pas très profondes, les 4 premiers intervalles n'étant guère convexes, plutôt plans; le 5-e paraît un peu plus relevé; le 6-e est beaucoup plus étroit sur toute son étendue que les cinq premiers (l'*Euc. africanus* est la seule espèce qui présente cette particularité); le 7-e est beaucoup plus convexe que les autres; l'extrémité des 3-e et 5-e intervalles est légèrement tectiforme et les crêtes, dont le sommet paraît lisse, rejoignent la crête du 7-e, qui se prolonge jusqu'à la suture; l'extrémité de tous les intervalles est aciculée ou ruguleuse; sur le 6-e intervalle l'espace aciculé remonte considérablement en avant et parfois tout l'intervalle est même plus ou moins ruguleux; sur le 7-e intervalle le côté intérieur est étroitement ruguleux jusqu'au-delà du milieu et le côté extérieur l'est, étroitement aussi, jusqu'au rebord basal-même, mais l'espace lisse et convexe est large et domine absolument jusqu'aux trois quarts au moins de la longueur de l'intervalle; le 8-e est aussi large que dans les *Euc. diversus* et *oopterus* et entièrement ruguleux. Les jambes intermédiaires sont simples, non-arqués dans les deux sexes; le 5-e article des tarsi est cilié en dessous. ♂♀. Long. 19—20, larg.  $6\frac{2}{3}$  (♂) —  $7\frac{3}{4}$  mm.

J'ai sous les yeux 5 ♀ provenant toutes de Madagascar (dont deux m'ont été vendues par M. H. Donckier comme venant d'Andrangoloaka, près Antannanarivo) et un seul ♂ que j'ai trouvé dans la collection de M. A. de Léséleuc, où il était noté comme originaire de l'île de Bourbon, mais cette donnée demanderait à être confirmée<sup>44</sup>); ce ♂ est un peu plus étroit que

---

<sup>44</sup>) Je crois même qu'une erreur est probable. — Le Dr. Ch. Coquerel, dans sa «*Faune de Bourbon*», ne cite aucune espèce d'*Eucamptognathus* (cf. Ann. Soc. Ent. France, 1866, pp. 294—340).

les ♀. — La forme du corps, dans cette espèce, celle du pronotum surtout, paraît beaucoup varier. Chaudoir (1874) mentionne des individus dont la taille ne dépasserait pas 15 mm. de longueur.

Je n'ai rien pu trouver dans la description — assez vague du reste — de l'*Eucamptognathus abaciformis* Fairm. qui ne convint à peu près à l'*africanus*; l'expression: «*intervallo 8° acute et anguste carinato*» est due à un lapsus calami — il s'agit sans doute du 7-e intervalle. Comme M. Fairmaire ajoute que l'*Euc. abaciformis* diffère de toutes les autres espèces connues par sa coloration noire, il en faut conclure nécessairement qu'il ne connaissait alors ni l'*africanus* ni le *diversus*, et son espèce n'est sans doute qu'un synonyme de l'*africanus* (l'*Euc. diversus* présente des particularités auxquelles certaines parties de la description de l'*abaciformis* Fairm. sont inapplicables).

M. Fairmaire ne possédant plus les types de son espèce, il lui a été impossible de m'éclairer sur quelques caractères qui sont omis dans la description. Je crois, néanmoins, que la synonymie que j'avance est parfaitement justifiée.

#### 8. *Eucamptognathus dieganus*, sp. n.

♂. Surface du corps d'un bleu métallique obscur mais luisant, avec de très faibles reflets violacés, surtout vers les côtés des élytres; les pattes et les 3 premiers articles des antennes bruns de poix, le reste des antennes brun, palpes bruns roussâtres.

Tête normale, lisse, conformée exactement comme chez le ♂ d'*Euc. africanus*; palpes conformés à peu près de même: ils sont très légèrement dilatés vers le milieu et un peu au-delà, puis subparallèles jusqu'à l'extrémité, qui est nettement tronquée; antennes dépassant l'épaule de la longueur des trois derniers articles environ, leurs articles ne paraissent pas plus grêles que chez l'*africanus* ♂; la convexité des yeux est la même, les tempes

ne sont pas renflées, simplement obliques vers les côtés du col, et pas plus longues que chez l'*africanus*. Le pronotum est d'une forme très différente: il est à peu près 1,4 fois aussi large que long et assez rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur avant le milieu, ce qui lui donne un air un peu particulier; le bord antérieur est modérément échancré, ses angles ne sont que très légèrement avancés et leur sommet est largement arrondi; les côtés sont modérément arqués sur toute leur étendue et tombent obliquement en dedans sur le bord basal, avec lequel ils forment un angle modérément obtus, très légèrement arrondi à l'extrême pointe; la base est légèrement échancrée; la surface est légèrement convexe, la base est faiblement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'une seule profonde impression longitudinale à parois modérément divergentes; la rigole latérale est très étroite, avec un point pili-fère avant le milieu et un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est mince, à peu près égal partout, et n'est pas appréciablement épaissi en arrière; la surface du pronotum est lisse, l'impression transversale antérieure est assez marquée, en arc de cercle; la ligne longitudinale médiane est fine mais très nette, elle atteint complètement le bord basal, mais ne dépasse pas l'impression transversale antérieure. Elytres ovales, à peine plus de 1,5 fois aussi longs que larges, 2,5 fois environ aussi longs et 1,2 fois aussi larges que le corselet; les épaules sont très obtuses et largement arrondies au sommet; la largeur maximale des élytres est située à peu près au milieu, les côtés sont légèrement arqués et assez fortement sinués devant l'extrémité des élytres; celle-ci n'est pas obtuse, légèrement prolongée (♂) et forme à sa pointe un angle rentrant, l'extrémité de chaque élytre étant un peu arrondie séparément; la surface est légèrement convexe, les stries sont bien marquées, faiblement subcrénelées tout au fond; les 4—5 premiers intervalles sont lisses et plans (le 5-e un peu moins) jusqu' environ les deux tiers de la longueur des élytres et se transforment ensuite peu à peu en

côtes tectiformes, aciculées et opaques, l'espace lisse se réduisant rapidement à une fine crête médiane, plus ou moins oblitérée à l'extrémité; le 6-e intervalle est un peu convexe, la carène de sa partie postérieure semble un peu plus tranchante qu'aux intervalles précédents et la fine crête lisse se prolonge jusqu'à l'extrémité, ou environ; le 7-e intervalle est assez convexe, il devient tectiforme un peu avant les autres et la carène de sa partie postérieure, au moins aussi tranchante que celle du 6-e, se prolonge bien davantage et atteint presque l'extrémité de la 1-re strie; le 8-e intervalle est entièrement convexe et étroit, en côte assez luisante, atténuée vers l'extrémité où elle paraît un peu ruguleuse mais non opaque; le 9-e intervalle est très étroit avec une rangée ininterrompue de points ombiliqués; jambes intermédiaires et postérieures des ♂ simples, non arquées; 5-e article des tarses glabre, sans cils en dessous. ♂. Long. 17½, larg. 6 mm.

Madagascar: Diego-Suarez (ma collection).

Un exemplaire ♂ de cette intéressante espèce m'a été vendu par M. Henri Donckier, de Paris, sous le nom de *Catomabax dieganus* Alluaud, nom que je crois inédit; du moins il n'a pas été publié jusqu'à la fin de l'année 1896. L'espèce est certainement un peu isolée parmi les autres *Eucamptognathus* à cause de son corselet rétréci en arrière, mais n'offre d'ailleurs aucun caractère spécial qui permette de créer pour elle un genre distinct. J'ai gardé à dessein le nom d'*E. dieganus*, afin d'éviter toute confusion, si par hasard l'espèce était déjà décrite.

### 9. *Eucamptognathus alluaudi* Fairm. 1895.

*Eucamptognathus Alluaudi* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. Belg., XXIX, 1895, p. 10.

? *Eucamptognathus tenuestriatus* Fairmaire, ibid.

♀. Noir, avec de très vagues reflets pourprés sur la tête, près des impressions latérales de la base du corselet et vers ses bords latéraux; élytres d'un cuivreux rougeâtre légèrement soyeux;

pattes et antennes noirâtres, palpes un peu brunâtres, avec l'extrémité du dernier article plus claire.

Dernier article des palpes labiaux modérément élargi presque jusqu'à l'extrémité-même. Epistome tronqué en avant; impressions frontales très faiblement marquées; tempes un peu renflées en dessous de l'oeil, mais guère en arrière, très obliques vers les côtés du col (du moins dans la ♀, seul sexe que je connaisse). Pronotum modérément rétréci en avant et un peu seulement en arrière, 1,36 fois aussi large que long; avec la plus grande largeur au milieu; le bord antérieur est légèrement échancré, les angles guère avancés; assez largement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués jusqu'au-delà du milieu, puis très faiblement subsinués et tombent un peu obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont très légèrement obtus, légèrement arrondis à l'extrême sommet; la base est presque tronquée, à peine appréciablement subsinuée au milieu; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur légèrement épaissi en arrière; la ligne médiane est très fine, un peu plus marquée à la base; elle n'atteint ni cette dernière ni le bord antérieur; la base n'est presque pas déprimée transversalement au milieu et marquée de chaque côté d'une assez profonde mais assez étroite impression longitudinale, presque en forme de sillon, dont la partie basale se dirige un peu obliquement en dehors; ces impressions sont séparées du rebord latéral par un large espace uni. Elytres en ovale modérément allongé, 1,55 fois aussi longs que larges; 2,54 fois aussi longs et 1,2 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur située plutôt un peu après le milieu; les côtés sont bisinués avant l'extrémité, du moins dans la ♀, seul sexe que je connaisse; les épaules sont obtuses et arrondies au sommet, l'extrémité du rebord basal ne dépasse nullement le bourrelet latéral, mais s'y réunit au contraire en une courbe parfaitement régulière; l'extrémité apicale des côtés (♀) paraît presque bisinuée, c'est-à-dire qu'après l'habituelle sinuosité antéapicale (qui est

assez forte pour laisser apercevoir une courte partie du rebord latéral de l'abdomen) les côtés paraissent encore une fois comme très vaguement subsinués; l'extrémité-même des élytres est plutôt très obtusément triangulaire, qu'arrondie; les stries sont lisses et très bien marquées, mais ne paraissent pas bien profondes, les intervalles étant presque plans; le 2-e est un peu élargi à sa base; le 6-e est rétréci à sa base-même et y paraît moins plan que les intervalles précédents; la base du 7-e est aussi un peu plus convexe que les autres intervalles; toutes les stries sont un peu plus enfoncées à leur extrémité-même et l'extrême pointe des 2-e—6-e intervalles est très légèrement convexe; l'extrême pointe du 3-e est même un peu tectiforme et se réunit à l'extrémité du 7-e, qui y est légèrement relevé en carène et prolongé jusqu'à la suture; ce n'est que tout à l'extrémité des intervalles qu'on peut apercevoir un peu d'étroit espace aciculé; la partie antérieure du 8-e intervalle est assez large, mais il devient graduellement plus étroit vers l'extrémité, et se termine en carène étroite, un peu moins élevée que la carène apicale du 7-e intervalle; la rigole latérale est aplanie, assez large et entièrement ruguleuse. Comme l'observe M. Fairmaire, le bord postérieur du dernier segment abdominal est un peu sinué de chaque côté. Jambes intermédiaires de la ♀ simples, non arquées (le ♂ m'est inconnu, mais il est probablement dans le même cas); 5-e article des tarsi glabre, sans cils en dessous. ♀. Long. 24, larg. 9 mm. M. Fairmaire, qui a eu sous les yeux plusieurs exemplaires, leur donne de 23 à 26 mm. de longueur.

Madagascar. La ♀ que je possède m'a été vendue par M. H. Donckier comme venant de Diego-Suarez (Ch. Alluaud!).

L'*Eucamptognathus tenuestriatus*, que M. Fairmaire distingue par sa taille moins élevée (19 mm.), par la forme plus étroite du corps, par la coloration plus brillante<sup>45)</sup> et par les stries plus

---

<sup>45)</sup> Propriété des ♂, selon toute vraisemblance, en admettant que la différence soit vraiment très appréciable (ce qui n'est probablement pas le cas).

fines des élytres, ne me paraît pas pouvoir être séparé de l'*allu-audi*; il se rapporte probablement au type comme l'*angustatus* Chaud. au *spectabilis* (voy. plus haut).

10. **Eucaumptognathus badeni** (Putz. 1877).

*Oodimorphus Badeni* Putzeys, Stett. Ent. Zeitg., XXXVIII, 1877, p. 154.

*Oodimorphus Freyi* Brancsik, Jahrb. Nat. Ver. Trencs. Comit., XV, 1892, p. 216, pl. XII, fig. 7.

♀. Noir, brillant; antennes à peine brunâtres.

Les palpes manquent à l'unique exemplaire ♀ que j'ai sous les yeux. L'épistome est très faiblement subsinué en arc de cercle au bord antérieur qui n'est nullement renflé au milieu; tempes conformées à peu près comme dans l'*Euca. chaudoiri*, impressions frontales de même. Pronotum plus large et plus court que dans le *chaudoiri*, 1,5 fois aussi large que long, assez rétréci en avant et légèrement vers la base (ce qui n'est presque pas le cas chez le *chaudoiri*); le bord antérieur est un peu moins profondément échancré et les angles paraissent un peu moins avancés; les côtés sont un peu plus arqués; chez l'unique ♀ que j'ai sous les yeux leur partie postérieure n'est pas sinuée mais tombe obliquement en dedans sur le bord basal, formant un angle un peu plus obtus que dans le *chaudoiri*; Putzeys et Brancsik disent cependant que les côtés du pronotum sont légèrement sinués devant les angles postérieurs; cela peut sans doute avoir lieu dans beaucoup d'exemplaires, mais certainement à un degré très faible; la partie postérieure du bourrelet latéral est un peu plus épaissie que dans le *chaudoiri*; le point pilifère des angles postérieurs est placé exactement à leur sommet; le pronotum ne présente pas d'autres différences. Elytres en ovale 1,5 fois aussi long que large, 2,5 fois aussi longs et guère plus de 1,1 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur située au milieu; les côtés ne sont guère plus sinués devant l'extrémité que dans le *chaudoiri*, les épaules sont tout aussi arrondies au sommet, le

rebord basal conformé à peu près de même manière; les stries sont pareilles, les intervalles ressemblent également beaucoup sauf à leur extrémité où ils sont simplement légèrement tectiformes (les 3-e, 5-e et 7-e un peu davantage que les autres), sans former au milieu de fine carène lisse nettement déterminée. Le 5-e article des tarses est glabre, sans cils en-dessous. ♀. Long. 25, larg. envir. 10 mm.

Nossi-bé. — Je dois l'exemplaire de ma collection à la parfaite obligeance du M. le Dr. C. Brancsik, de Trenčsin, qui a bien voulu me donner un type du *freyi*. Il est évident que c'est le même insecte que Putzeys avait décrit sous le nom d'*Oodimorphus badeni* (de Nossi-bé également); on n'a, pour s'en convaincre, qu'à comparer les deux descriptions originales.

#### 11. *Eucamptognathus chaudoiri* (Fairm. 1868).

*Oodinus Chaudoiri* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1868, p. 757.

*Oodimorphus Chaudoiri* Brancsik, Jahrb. Nat. Ver. Trenč. Comit., XV, 1892, p. 215.

♂♀. D'un noir luisant avec un faible reflet bleuâtre vers les bords latéraux et l'extrémité des élytres; pattes noirâtres, tarses, antennes et palpes plus ou moins brunâtres.

Dans le ♂ le dernier article des palpes labiaux est légèrement dilaté jusqu'un peu avant l'extrémité, dans la ♀ jusqu'un peu au-delà du milieu; ses côtés deviennent ensuite à peu près parallèles. L'épistome est très faiblement, parfois à peine, subarrondi en avant (mais jamais tronqué) et son bord antérieur est légèrement renflé au milieu; les tempes (♂♀) sont moins longues que les yeux, non-renflées, obliques vers les côtés du col; impressions frontales presque oblitérées. Pronotum environ 1,4 fois aussi large que long, modérément rétréci en avant et guère vers la base; le bord antérieur est profondément échancré, ce qui fait que les angles antérieurs paraissent passablement avancés, mais leur sommet-même est assez arrondi; les côtés sont modérément

arqués sur toute leur étendue, les angles postérieurs légèrement obtus et largement arrondis au sommet; la base est assez fortement sinuée au milieu; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur légèrement, parfois assez faiblement épaissi en arrière; la ligne médiane est excessivement fine et faiblement marquée; la base n'est presque pas transversalement déprimée au milieu; il y a de chaque côté un sillon assez court mais bien marqué, dont la partie basale n'est que fort peu oblique en dehors. Elytres en ovale assez court, 1,42—1,43 fois aussi longs que larges, 2,31—2,35 fois aussi longs et 1,14 — 1,16 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur située au milieu; dans le ♂ ils paraissent légèrement acuminés en arrière depuis les deux tiers environ de leur longueur; dans la ♀ ils n'ont pas cette forme rétrécie vers l'extrémité et celle-ci est arrondie plus obtusément que dans les ♂; la sinuosité des côtés devant l'extrémité est assez légère dans les deux sexes; les épaules sont obtuses, arrondies au sommet, l'extrémité du rebord basal ne dépasse nullement le bourrelet latéral extérieur, mais s'y joint, au contraire, en courbe parfaitement régulière; les stries sont très bien marquées, mais les intérieures ne sont guère profondes, les 4 premiers intervalles étant presque plans; les stries extérieures sont un peu plus enfoncées et les intervalles, à partir du 5-e ou 6-e, deviennent moins plans; la partie antérieure du 7-e n'est toutefois nullement carénée, ni même sensiblement plus convexe que celle du 6-e; la moitié antérieure du 8-e intervalle est assez large et lisse; en arrière, il se transforme en une fine carène qui s'oblitére avant la suture; le tiers apical environ du 7-e intervalle est aussi relevé en carène et un peu plus convexe que l'extrémité du 8-e; cette carène se prolonge jusqu'à la suture-même; l'extrémité des autres intervalles (2-e—6-e) est aussi légèrement relevée en carènes dont le faite est lisse et les côtés aciculés; les carènes apicales des 3-e et 5-e intervalles se joignent à la carène du 7-e, les autres disparaissent un peu avant. Les jambes intermédiaires sont simples, non-arquées dans les deux sexes. Le 5-e article

des tarsi est glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 19—21, larg.  $7\frac{1}{2}$ —8 mm.

Madagascar; je possède, grâce à l'obligeance de M. René Oberthür, un ♂ et une ♀ de ce pays, provenant de la collection de feu H. W. Bates; M. Brancsik mentionne 5 exemplaires de cette espèce comme trouvés à Nossi-bé.

## 12. *Eucamptognathus curvicrus*, sp. n.

♂. D'un noir très luisant (♂); pattes d'un noir un peu brunâtre, tarsi, palpes et antennes d'un brun plus ou moins roussâtre.

Corps déprimé. Tête de grosseur normale; impressions frontales presque nulles; tempes renflées mais pas plus convexes et un peu plus courtes que l'oeil-même; antennes assez grêles; dernier article de tous les palpes subcylindrique, tronqué à l'extrémité. Pronotum 1,33 fois aussi large que long, assez rétréci en avant seulement; le bord antérieur est assez profondément échancré, les angles antérieurs s'avancent par conséquent assez sensiblement, mais leur sommet est assez arrondi; la partie antérieure des côtés est modérément arquée; en arrière ils sont presque parallèles, à peine perceptiblement subsinués, et tombent à peu près droit sur le bord basal, qui est modérément sinué en arc de cercle au milieu; les angles postérieurs sont à peu près droits, mais leur sommet est assez largement arrondi; la surface est absolument lisse, assez plane, mais devient modérément convexe vers la partie antérieure des côtés; la base est marquée de chaque côté d'une assez longue impression modérément profonde, dont les parois sont assez divergentes; la rigole latérale est excessivement étroite, le bourrelet extérieur mince. Elytres en ovale 1,45 fois aussi long que large, 2,13 fois aussi longs et 1,1 fois aussi larges que le corselet; la plus grande largeur est située au premier quart environ de la longueur, après quoi les élytres se rétrécissent très graduellement et faiblement vers l'extrémité;

celle-ci est précédée de chaque côté d'une très faible sinuosité; épaules légèrement obtuses mais nullement arrondies au sommet, quoique sans dent; rebord basal sinué; stries bien marquées, lisses, la 7-e profonde sur toute son étendue; intervalles tous également lisses et brillants, très peu convexes, presque plans à l'exception du 7-e qui le paraît un peu moins que les autres; il se rétrécit graduellement en arrière, y devient très étroit et atteint l'extrémité du 3-e intervalle à laquelle il se réunit; la partie antérieure du 8-e intervalle est assez large, mais il se rétrécit fortement en arrière et toute sa moitié postérieure est en étroite carène, d'ailleurs pas tranchante. Chez le ♂ les jambes intermédiaires sont droites, les postérieures fortement arquées (♀ inconnue); 5-e article de tous les tarsi glabre, sans cils en dessous. Long.  $14\frac{1}{2}$ , larg.  $5\frac{1}{2}$  mm.

Madagascar; 1 exemplaire ♂, envoyé par MM. Staudinger et Bang-Haas (ma collection).

Voisin de l'*Eucamptognathus boucardi* m., dont il diffère à première vue par les jambes postérieures fortement arquées du ♂, par les élytres en ovale moins allongé et dont la 7-e strie est profonde partout, etc.

## 12. *Eucamptognathus boucardi* Tschitsch. 1890.

*Eucamptognathus Boucardi* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 151.

♂♀. D'un noir bleuâtre brillant; pattes noirâtres, tarsi et antennes brunes, palpes roussâtres.

Palpes grêles, le dernier article des labiaux subcylindrique dans les deux sexes. Epistome un peu subsinué au bord antérieur; tempes un peu plus courtes que l'oeil-même, non-renflées, obliques vers les côtés du col; antennes dépassant un peu les épaules. Le pronotum des ♂ est 1,26—1,28 fois aussi large que long: dans la ♀ il l'est 1,36 fois (un exemplaire); le bord antérieur est assez échanuré et le fond de l'échanrure est un peu

avancé, de façon que le bord antérieur paraît plus ou moins nettement bisinué; les angles antérieurs sont un peu avancés, arrondis au sommet; le pronotum est assez rétréci en avant, mais guère, ou fort peu, en arrière; les côtés sont légèrement arqués jusqu'au-delà du milieu et tombent ensuite verticalement ou à peine obliquement en dedans sur le bord basal, en n'offrant qu'une sinuosité à peine appréciable devant les angles postérieurs; ceux-ci sont à peu près droits ou à peine obtus, légèrement arrondis à l'extrême sommet; la plus grande largeur du pronotum est située à peu près au milieu; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet latéral mince partout; la ligne longitudinale du milieu est très fine et faiblement marquée; la base est légèrement (parfois peu distinctement) transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'un assez court sillon bien accusé mais peu profond; le bord basal est légèrement sinuée au milieu; les côtés de la base sont coupés droit. Elytres en ovale modérément allongé dans le ♂, 1,57—1,58 fois aussi longs que larges, 2,53—2,56 fois aussi longs et 1,26—1,27 fois aussi larges que le corselet; dans la ♀ ils paraissent un peu moins allongés et plus larges, 1,43 fois aussi longs que larges, 2,5 fois aussi longs et 1,27 fois aussi larges que le corselet; la plus grande largeur est située plutôt un peu avant le milieu; les côtés sont modérément échancrés devant l'extrémité dans les ♂, plus fortement chez la ♀; les épaules sont assez anguleuses, faiblement obtuses, mais leur sommet-même est légèrement arrondi et l'extrémité du rebord basal et se réunit simplement au bourrelet latéral extérieur, sans offrir aucune trace de saillie latérale; les stries sont assez marquées mais pas profondes du tout, les 6 premiers intervalles en entier et la partie antérieure de tous étant très plans; les stries deviennent plus fines latéralement et vers l'extrémité; la moitié antérieure de la 7-e strie est très faiblement marquée, tandis que sa moitié apicale l'est au contraire très fortement, ce qui fait que la partie apicale correspondante du 7-e intervalle paraît assez convexe, mais extérieurement seulement, intérieurement il reste

aussi plan que vers la base; la 8-e strie est aussi plus enfoncée en arrière qu'antérieurement (ou elle est toutefois plus marquée que la 7-e), le 8-e intervalle, assez large et plan en avant, se rétrécit graduellement et devient assez convexe vers l'extrémité des élytres; ces derniers sont complètement lisses, sans aucune trace d'espace aciculé; les jambes intermédiaires sont simples, non-arquées dans les deux sexes; le 5-e article des tarsi est glabre, sans cils en dessous. La ♀ paraît en général un peu plus large que les ♂ et les stries sur les élytres sont un peu moins marquées. ♂♀. Long. 16—18, larg. 6—7 mm.

Madagascar. — Je possède actuellement 2 ♂ et une ♀ de cette espèce; d'autres exemplaires existent dans la collection du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg; j'en ai aussi envoyé dans le temps à M. René Oberthür et je me souviens d'avoir donné un ♂ à mon ami E. Koenig, actuellement conservateur au Musée de Tiflis.

14. **Eucamptognathus haplosternus** (Fairm. 1869).

*Oodimorphus haplosternus* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 182.

La diagnose latine de M. Fairmaire est très vague et rendue encore plus obscure par les quelques mots du français ajoutés à la fin et qui renferment une contradiction manifeste au sujet de la forme du corselet. Je n'ai reconnu le *haplosternus* dans aucune des espèces que j'ai sous les yeux.

15. **Eucamptognathus brevicornis** (Fairm. 1869).

*Oodimorphus brevicornis* Fairmaire, Ann. Soc. Ent. France, 1869, p. 182.

Var. *Eucamptognathus subviolaceus* nov.

a) *Forme typique.* — ♂. D'un noir à peine bleuâtre; pattes brunâtres, base des antennes d'un brun noirâtre, palpes d'un brun assez obscur avec l'extrémité du dernier article plus claire.

♂. Palpes grêles, dernier article des labiaux subcylindrique. Epistome très faiblement subsinué au bord antérieur; impressions frontales excessivement courtes, très faiblement marquées; tempes non-renflées, simplement obliques vers les côtés du col; antennes dépassant un peu l'épaule. Pronotum assez rétréci en avant et fort peu en arrière, 1,31—1,33 fois aussi large que long, avec la plus grande largeur située au milieu; bord antérieur assez échancré, mais ne paraissant pas ou guère bisinué; les angles antérieurs sont modérément avancés (par suite de l'échancrure-même du bord antérieur) et assez largement arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont faiblement obtus et assez largement arrondis au sommet (bien davantage que dans le *boucardi*); la base est très faiblement, ou à peine subsinuée au milieu, ses côtés sont coupés droit; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince partout; la ligne médiane est très fine, mais parfaitement apparente, au moins au milieu; la base est faiblement, ou à peine transversalement déprimée au milieu et présente, de chaque côté, un sillon modérément marqué, faiblement arqué en dedans. Elytres ovales, 1,55—1,6 fois aussi longs que larges, 2,46—2,5 fois aussi longs et 1,15—1,18 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur située à peu près au milieu; les côtés sont faiblement subsinués devant l'extrémité; les épaules sont légèrement obtuses, arrondies au sommet; l'extrémité du rebord basal ne présente aucune saillie latérale et se réunit simplement au bourrelet latéral extérieur, en décrivant une courbe régulière; les intervalles paraissent très légèrement subconvexes, les stries, à peu près lisses, sont très bien marquées et deviennent plus enfoncées à l'extrémité où les intervalles sont, par suite, un peu plus convexes; la partie apicale du 7-e intervalle est entièrement plus convexe que dans le *boucardi*; le 8-e intervalle, la 7-e et la 8-e stries sont conformés à peu près comme dans cette dernière espèce; les jambes intermédiaires des ♂ et

le 5-e article des tarsi de même. ♂. Long.  $13\frac{1}{2}$ —14, larg.  $5-5\frac{1}{3}$  mm.

Madagascar (Sikora!). — J'ai sous les yeux deux exemplaires ♂, dont l'un fait partie de ma collection; l'autre appartient au Musée Impérial de Vienne. — Je crois que c'est bien le *brevicornis* de M. Fairmaire; seulement la taille est un peu plus grande que celle indiquée dans la description originale ( $11\frac{1}{2}$  mm.).

b) Var. *subviolaceus* nov. — Je ne peux voir qu'une variété du *brevicornis* dans un exemplaire ♂ paraissant un peu plus étroit et dont le dessus du corps est d'un violet obscur; la base des antennes et des palpes est d'une nuance un peu moins foncée; en outre, le pronotum est distinctement plus rétréci en arrière et le sommet des angles antérieurs est un peu moins largement arrondi. Il n'y a pas d'autre différence appréciable. ♂. Long. 13, larg.  $4\frac{2}{3}$  mm.

Egalement envoyé au Musée de Vienne par Sikora, comme venant du même pays.

## **Feronia** Latr. Dej.

Subg. **Chalcochrous** Chaud. 1838.

Synon.: *Steropomorpha* Tschitschérine 1890.

Dent du menton avancée, simple, très légèrement tronquée, nullement bifide ni échancrée à l'extrémité.

Episternes du métasternum courts.

Elytres sans points dorsaux sur le 3-e intervalle.

Tarsi dépourvus de sillons latéraux, leur 5-e article glabre, sans cils en dessous.

**Fer. (Chalcochrous) otiosa**, sp. n.

♂. D'un brun de poix, dessus du corps légèrement bronzé avec un lustre soyeux; pattes d'un brun rougeâtre, antennes rou-

geâtres avec le 2-e—6-e articles plus ou moins tachés de brun; palpes brunâtres avec l'extrémité du dernier article claire.

Cette espèce est excessivement voisine de la *Fer.* (*Chalcochrous*) *lenis* Germ., mais distincte. Elle en diffère, outre la coloration bien plus obscure des palpes, des antennes et des pattes et la nuance bronzée moins claire de la surface du corps, en premier lieu par la forme du corselet, qui sur une longueur à peu près égale est distinctement plus large (1,2 fois aussi large que long) et dont les angles antérieurs s'avancent très faiblement en petite saillie obtuse (tandis que chez la *F. lenis* ces angles sont absolument non-avancés); les élytres sont aussi plus larges, plus élargis aux épaules, plus rétrécis en arrière et moins allongés relativement à leur largeur (1,6 fois aussi longs que larges, tandis que chez la *lenis* ils le sont 1,75 fois). La tête est un peu moins large entre les yeux; elle est un peu ridée dans l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux, mais c'est peut-être individuel. Les autres parties du corps ne présentent pas de différence notable. ♂. Long. presque 12, larg. 4 mm.

Cap de Bonne Espérance (Musée de Vienne). — 1 exemplaire ♂.

#### Subg. **Ogmopleura** nov.

Je propose ce nom pour désigner un groupe d'espèces exclusivement propres à l'Amérique méridionale, dont j'ai déjà parlé dans une occasion récente <sup>46</sup>).

L'insuffisance des matériaux que j'ai eu alors sous les yeux, s'était opposée à une étude plus détaillée et j'ai dû me borner à la description de quelques formes nouvelles. Aujourd'hui un nombre assez considérable d'espèces inédites vient enrichir ce groupe et il me paraît opportun de le classer convenablement et d'en déterminer les caractères.

---

<sup>46</sup>) Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 284—291.

En étudiant les espèces que j'ai sous les yeux, je me suis convaincu que plusieurs caractères, généralement considérés comme très importants dans le sens de caractères sous-génériques (voire même génériques), n'ont ici qu'une valeur tout-à-fait secondaire; ainsi, la conformation de la dent médiane du menton, le nombre des points dorsaux sur le 3-e intervalle des élytres, la grosseur de la tête, et jusqu'à la conformation des tarsi antérieurs chez les ♂. Dans les caractères secondaires toutes ces espèces offrent, au contraire, une analogie parfaite et forment ainsi un groupe très homogène et facile à distinguer de toutes les autres sections du grand genre *Feronia*. Ces caractères secondaires sont:

Taille au-dessous de la moyenne (ne dépassant pas 13 mm.); stature plutôt robuste; jambes et antennes dans le même cas; épisternes du métasternum courts; 5-e article des tarsi cilié en dessous. Enfin, et c'est là le caractère essentiel du groupe, les 3 derniers segments abdominaux présentent de chaque côté, près du bord antérieur, un sillon transversal plus ou moins ponctué; ces sillons et leur ponctuation s'oblitérent plus ou moins, le plus souvent tout-à-fait, vers le milieu des segments. Cet ensemble de caractères est propre à toutes les espèces du groupe sans exception.

J'ai déjà observé (l. c.) que plusieurs espèces décrites par Chaudoir dans le vol. XIX (1876) des Annales de la Société Entomologique de Belgique rentrent également dans le groupe en question; c'est évidemment le cas pour les *Fer. mediolaecvis* Chaud., *arata* Sol. et *laterestriata* Chaud., mais je crois devoir faire quelques réserves au sujet de la *Fer. putzeysi*. Chaudoir lui attribue un abdomen «*simplex, segmentis utrinque subimpressis*»; ceci paraît éloigner quelque peu la *Fer. putzeysi* Chaud. de mes *Ogmopleura*; elle me paraît cependant très voisine de la *Fer. inca*; malheureusement, Chaudoir ne décrit que la ♀.

Les *Agraphoderus* H. W. Bates, dont cet auteur a fait con-

naître 4 espèces des Andes de l'Ecuador <sup>47)</sup>, me semblent voisins des *Ogmopleura* m., mais en différent par la conformation de l'abdomen. Bates dit expressément: «*the ventral segments simple*», ce qui suffit parfaitement à distinguer les deux groupes.

#### Caractères du groupe.

*Languette* normale des *Feroniens*, plus ou moins tronquée ou subtronquée et biciliée à l'extrémité; *paraglosses* membraneux, à extrémité grêle et libre, dépassant légèrement celle de la languette.

*Menton* profondément échancré, à *dent médiane* tronquée ou échancrée à l'extrémité; bords intérieurs des *lobes latéraux* plus ou moins divergents en avant, épilobes conformés normalement, atteignant (et tendant même parfois à dépasser peu sensiblement) l'extrémité des lobes.

*Mâchoires* normales des *Feroniens*.

*Labre* plus ou moins (rarement presque pas) échancré en arc de cercle au bord antérieur.

*Mandibules* plus ou moins striolées en dessus, assez robustes, arquées à l'extrémité, légèrement élargies à l'angle basal extérieur.

*Palpes* (*maxillaires* et *labiaux*) à dernier article légèrement atténué, après le milieu, vers l'extrémité; celle-ci plus ou moins tronquée, ou vaguement subarrondie; pénultième article des labiaux bicilié intérieurement.

*Antennes* relativement épaisses, ne dépassant pas la base du pronotum, à 3 premiers articles glabres.

*Impressions frontales* généralement plus ou moins bien marquées, divergentes en arrière, parfois à peine visibles.

---

<sup>47)</sup> H. W. Bates in Ed. Whymper, Supplementary Appendix to travels amongst the great Andes of the Equator, London, 1891, pp. 10—12.

*Tête* plutôt un peu forte, relativement, mais d'ailleurs normale dans la grande majorité des cas; parfois assez élargie; il y a de chaque côté 2 points pilifères supraorbitaux; yeux plus ou moins saillants; tempes non-renflées, courtes et très obliques vers les côtés du col.

*Pronotum* plus large que long et, généralement, assez carré; il est, cependant, parfois rétréci en avant; très rarement, les côtés sont légèrement sinués devant les angles postérieurs; dans la grande majorité des cas il y a, de chaque côté de sa base, une seule impression plus ou moins sulciforme, parfaitement apparente; parfois, cependant, il y en a deux (l'externe est alors plus courte [ex Chaudoir]), et dans d'autres cas — tout aussi exceptionnels — il n'y en a presque pas du tout, c.-à-d. que l'unique sillon de chaque côté est presque oblitéré; dans presque toutes les espèces la rigole latérale est excessivement étroite, avec un seul point pilifère avant le milieu, et le bourrelet extérieur est très mince; il arrive cependant, très rarement, que la rigole est très légèrement élargie et le bourrelet extérieur un peu moins mince; il arrive aussi que la rigole latérale porte, avant le milieu, 2 points pilifères au lieu d'un seul; les angles postérieurs sont toujours marqués d'un point pilifère.

*Elytres* à striole préscutellaire toujours visible, quoique toujours raccourcie et parfois très courte; la 8-e et la 9-e stries sont toujours plus marquées que les autres (celles-ci sont plus ou moins apparentes, selon les espèces) et la première est généralement dans le même cas, mais pas toujours; dans la plupart des espèces le 3-e intervalle porte 3 points dorsaux, dont le premier avant le milieu, parfois il y en a 4, mais ceci n'est pas suprenant; ce qui est plus curieux, c'est que, dans un petit nombre d'espèces il n'y en a qu'un seul, placé un peu après le milieu; la sinuosité des côtés devant l'extrémité est toujours bien marquée; la base des élytres est toujours complètement rebordée.

*Prosternum* à pointe intercoxale glabre, rebordée ou non-rebordée à l'extrémité.

*Métasternum* à épisternes légèrement trapézoïdaux, aussi larges à la base que longs au bord extérieur.

*Abdomen* à trois derniers segments présentant de chaque côté, non loin du bord antérieur, un sillon transversal plus ou moins fortement ponctué. Le segment anal porte, généralement, à son bord postérieur 1 point pilifère de chaque côté dans le ♂ et 2 dans la ♀.

*Pattes* plutôt robustes; les jambes intermédiaires et postérieures sont plus ou moins épaissies à l'extrémité; tarsi antérieurs généralement à trois premiers articles normalement dilatés dans les ♂; très rarement ils sont simples, pareils dans les deux sexes; tarsi intermédiaires et postérieurs assez courts, peu grêles; le 5-e article est cilié en dessous.

*Corps* plus ou moins au-dessous des dimensions moyennes; dessus et dessous également dépourvu de ponctuation (exceptée, bien entendue, celle des sillons abdominaux); il y a rarement deux ou trois petits points près des sillons basilaires du pronotum, mais c'est si peu de chose qu'on peut ne pas les prendre en considération; dans une seule espèce (*Fer. laterestriata* Chaud.) les côtés de la base du pronotum sont visiblement *rugueux* (ex. Chaudoir).

**Note.** Après avoir fait la dissection de la plupart des espèces je me suis convaincu (comme je le dis plus haut) que la forme de la dent du menton, ne pourrait être utilisée que comme *caractère spécifique*; comme, cependant, ce caractère est presque toujours fort malaisé à vérifier, j'ai cru bien faire en le laissant complètement de côté dans les pages suivantes. Je me bornerai à mentionner ici, en passant, que cette dent est tronquée dans les *Fer. inca*, *phaenogona*, *anxia*; dans la plupart des autres espèces elle est plus ou moins nettement échancrée.

- 1 (2). Tarsi antérieurs du ♂ simples, non-dilatés (pareils à ceux de la ♀), sans squammules en dessous. — Tête grosse; labre assez profondément échancré en arc de

cercle; angles postérieurs du corselet assez obtus, mais arrondis à l'extrême pointe seulement. Long.  $11\frac{1}{2}$ —13 mm. — Pérou.

1. **Fer. inca**, sp. n.

2. **Fer. perplexa**, sp. n.

2 (1). Tarses antérieurs du ♂ normalement dilatés, garnis de squamules en dessous, cordiformes.

3 (4). Rigole latérale du pronotum avec deux points pilifères avant le milieu; yeux du ♂ excessivement saillants. Le dernier cinquième de la longueur des côtés du pronotum est fortement arquée vers le sommet des angles postérieurs; ceux-ci très obtus. Long. 9 mm. — Pérou.

3. **Fer. euphaenops**, sp. n.

4 (3). Rigole latérale du pronotum avec un seul point pilifère avant le milieu.

5 (6). Elytres avec un seul point dorsal sur le 3-e intervalle, un peu après le milieu; pronotum distinctement moins large entre les angles antérieurs qu'au bord basal; ses bords latéraux légèrement déprimés près des angles postérieurs<sup>48</sup>). — Le dernier quart des côtés sensiblement arqué vers le sommet des angles postérieurs; ceux-ci très obtus, mais avec une petite saillie émoussée au sommet. Impressions frontales assez marquées, dépassant un peu le bord antérieur des yeux et fortement divergentes en arrière. Long. 9 mm. — Pérou.

4. **Fer. idiodera**, sp. n.

6 (5). Elytres avec 3 (ou davantage) points dorsaux sur le 3-e intervalle. Pronotum pas (ou de fort peu) plus large au bord basal qu'entre les angles antérieurs; bords latéraux sans dépression distincte près des angles postérieurs.

---

<sup>48</sup>) C'est également ici qu'il faut placer la *Fer. olivacea* Tschitsch. (Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 285); elle diffère de l'*idiodera* par la conformation différente des impressions frontales et de celles de la base du pronotum, par la conformation de la partie basale des côtés du corselet, de la 1-re strie des élytres, etc. (Cf. la description citée).

- 7 (8). Côtés du corselet légèrement sinués devant les angles postérieurs <sup>49</sup>).
- 8 (7). Côtés du corselet nullement sinués devant les angles postérieurs.
- 9 (12). Angles postérieurs du corselet présentant au sommet un denticule marqué.
- 10 (11). Côtés du corselet très faiblement arqués, ses angles postérieurs médiocrement obtus. D'un brun roussâtre. Long. env. 8 mm. — Pérou.

5. **Fer. phaenogona**, sp. n.

- 11 (10). Côtés du corselet assez sensiblement arqués, ses angles postérieurs bien plus obtus. D'un brun noirâtre. Long. 7 mm. — Pérou.

6. **Fer. egens**, sp. n.

- 12 (9). Angles postérieurs du corselet toujours arrondis ou au moins émoussés à l'extrême sommet <sup>50</sup>).
- 13 (14). Base du corselet rugueuse latéralement, avec deux impressions de chaque côté (ex Chaudoir) <sup>51</sup>).
- 14 (13). Base du corselet lisse, avec une seule impression de chaque côté.
- 15 (18). Angles postérieurs du corselet légèrement, parfois très peu obtus, avec la pointe seule légèrement arrondie ou émoussée <sup>52</sup>). — Impressions frontales modérément divergentes en arrière; pointe intercoxale du prosternum nettement rebordée à l'extrémité.

---

<sup>49</sup>) *Fer. jelskii* Tschitsch., l. c., p. 290.

<sup>50</sup>) C'est ici qu'il faut placer la *Fer. pachycera* Tschitsch., l. c., p. 289. Sa coloration la fait aisément distinguer de toutes les espèces suivantes; les antennes sont plus épaisses, etc.

<sup>51</sup>) *Fer. laterestriata* Chaudoir, Ann. Soc. Ent. Belg., XIX, 1876, p. 115 (Pampas Argentins).

<sup>52</sup>) C'est ici que viennent se placer les *Fer. mediolaevis* Chaud. et *arata* Sol. (Chaudoir, l. c., p. 115), toutes deux du Chili (je ne les connais que d'après les descriptions) et la *Fer. aulacostigma* Tschitsch. (l. c., p. 286), du Pérou. Cette dernière diffère de la *Fer. anxia* m., entre autre, par la conformation des stries sur les élytres, et de la *Fer. languens* m. par la coloration, etc.

16 (17). Impressions latérales de la base du corselet linéaires, peu profondes, sans parois divergentes appréciables; 2-e—7-e stries des élytres fines. Long.  $8\frac{1}{2}$ —9 mm.— Pérou.

7. **Fer. languens**, sp. n.

17 (16). Impressions latérales de la base du corselet assez profondes, avec des parois divergentes parfaitement distinctes; 2-e—7-e stries des élytres plus marquées, les extérieures surtout. Long.  $8\frac{1}{2}$  mm. — Pérou.

8. **Fer. anxia**, sp. n.

18 (15). Angles postérieurs du corselet obtus, parfois largement arrondis. Impressions frontales fortement divergentes en arrière. Pointe intercoxale du pronotum non rebordée à l'extrémité (du moins pas au bord apical-même).—Les impressions frontales sont parfois un peu moins divergentes (*Fer. hebes* et *somnians*), mais alors les angles postérieurs sont largement arrondis et la taille est plus élevée) au moins 10 mm.).

19 (22). Taille moins grande (8— $8\frac{1}{2}$  mm.); angles postérieurs du corselet obtus, mais leur sommet-même n'est pas très largement arrondi.

20 (21). Base du pronotum nettement transversalement déprimée au milieu; rebord basal des élytres légèrement mais distinctement abaissé depuis l'écusson jusqu'à la 4-e strie. Long. 8 mm. — Pérou.

9. **Fer. tarda**, sp. n.

21 (20). Base du pronotum à peu près non-déprimée au milieu; rebord basal des élytres droit. Long. 8 mm. — Chili.

10. **Fer. inops**, sp. n.

22 (19). Taille plus grande (10—12 mm.). Sommet des angles postérieurs du pronotum largement arrondi.

23 (24). Stries des élytres encore plus fines à l'extrémité-même qu'en avant. Long. 11—12 mm. — Chili.

11. **Fer. sublustris**, sp. n.

24 (23) Stries des élytres un peu plus enfoncées à l'extrémité-même qu'en avant.

25 (26). Angle sutural des élytres émoussé. Long.  $11\frac{1}{2}$  mm. — Chili.

12. **Fer. hebes**, sp. n.

26 (25). Angle sutural des élytres produit en une petite saillie, faible mais distincte. Long. 10 mm. — Chili.

13. **Fer. somnians**, sp. n.

### 1. **Feronia (Ogmopleura) inca**, sp. n.

♂♀. Tête et corselet d'un noir un peu brunâtre très brillant, élytres légèrement bronzées et à peu près également brillantes dans les deux sexes; pattes et antennes d'un brun plus ou moins rougeâtre, palpes rougeâtres avec l'extrémité du dernier article plus claire.

♂. Tête plus grosse que dans les autres espèces, de peu moins large, prise avec les yeux, que le bord postérieur du corselet, parfaitement lisse; impressions frontales sulcifformes, profondes, dépassant un peu le bord antérieur des yeux, d'abord presque parallèles, puis coudées et fortement divergentes en arrière; yeux assez saillants, tempes courtes et très obliques vers les côtés du col (plus sensibles cependant que dans la plupart des autres espèces); labre assez profondément échancré en arc de cercle. Pronotum 1,4 fois environ aussi large que long, paraissant très légèrement rétréci en arrière, la plus grande largeur étant située au premier tiers environ de la longueur; bord antérieur très légèrement échancré en arc de cercle, avec les angles guère avancés et arrondis au sommet; les côtés sont légèrement (un peu davantage dans leur premier quart) et régulièrement arqués dans toute leur étendue et tombent obliquement sur le bord basal, formant avec lui un angle assez obtus, mais dont l'extrême pointe seule est légèrement émoussée plutôt qu'arrondie; la base est presque tronquée ou à peine subsinuée et ses côtés sont re-

bordés; la surface est modérément convexe au milieu et le devient considérablement vers les côtés, en avant surtout; la ligne médiane est fine mais assez nette, elle atteint presque le bord basal mais s'arrête assez loin du bord antérieur; la base est faiblement, parfois presque insensiblement, transversalement déprimée au milieu et présente, de chaque côté, un assez court sillon qui atteint à peu près le bord basal; toute la surface est lisse, à part quelques petites rides irrégulières, peu marquées; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince partout; l'espace qui sépare les impressions basales de la rigole latérale n'est pas déprimé, il est uni et légèrement convexe comme le milieu du disque. Elytres en ovale peu allongé, 1,4—1,5 fois aussi longs que larges, 2,25 fois aussi longs et pas tout-à-fait 1,12 fois aussi larges que le corselet, et à peine plus longs que ce dernier pris avec la tête ensemble; la base est assez tronquée, mais les épaules sont légèrement obtuses, la base des côtés étant un peu arquée vers leur sommet; celui-ci est légèrement arrondi; le rebord basal est légèrement sinué; les côtés sont assez sensiblement sinués devant l'extrémité; celle-ci peu obtusément arrondie; les stries sont très faibles sur toute leur étendue (les intérieures s'oblitérant même plus ou moins à l'extrémité), très faiblement pointillées, à l'exception de la 1-re des deux extérieures et de l'extrémité de la 7-e, qui sont bien marquées et lisses; les intervalles sont tout-à-fait plans, le 3-e avec 3 points dorsaux dont le 1-er placé entre la base et le milieu contre la 3-e strie, les deux autres en arrière contre la 2-e; les points ocellés de la 8-e strie sont largement espacés au milieu. La pointe intercoxale du prosternum n'est pas rebordée à l'extrémité. Les tarsi antérieurs des ♂ paraissent dépourvus de squammules en dessous et ne sont pas plus larges que les tarsi des ♀, leur 4-e article n'est guère moins large que le 3-e. Les tarsi postérieurs sont dépourvus de sillons latéraux. ♂. Long. 11—11½ larg. 4—4¼ mm.

La ♀ est un peu plus grande (12½ mm.); les épaules sont

plus obtuses et leur sommet est largement arrondi; les élytres sont plus allongés, distinctement un peu plus longs que la tête et le corselet pris ensemble.

Pérou. — 3 ♂ et 1 ♀ dans ma collection.

2. **Feronia (Ogmopleura) perplexa**, sp. n.

Excessivement voisine de la précédente. — Plus noire, le reflet bronzé des élytres bien moins sensible; pattes un peu plus obscures. Le corselet paraît d'un soupçon plus élargi en avant et, par conséquent, un peu plus rétréci vers la base. Dans le ♂ les stries sont un peu plus marquées; dans la ♀ elles sont au contraire presque encore plus faibles et les épaules, dans ce sexe, sont moins largement arrondies que dans la ♀ de la *Fer. inca*.

Pérou. — 1 ♂ et 1 ♀, dans ma collection.

Les différences que je viens d'indiquer sont toutefois bien légères, et l'examen d'une plus grande série d'exemplaires démontrerait peut-être qu'elles ne sont pas constantes. Il m'a semblé préférable, cependant, de décrire provisoirement cette forme comme espèce distincte, afin d'éviter dans la suite une confusion toujours fâcheuse.

3. **Feronia (Ogmopleura) euphaenops**, sp. n.

D'un brun de poix très brillant en dessus (♂), bronzé sur les élytres; pattes et antennes d'un brun rougeâtre, palpes rougeâtres.

Tête plutôt assez forte pour la petite taille de l'insecte, mais normale, non grossie comme c'est le cas dans l'espèce précédente, parfaitement lisse; impressions frontales bien marquées, sulciformes, à peu près rectilignes dès la suture de l'épistome (pas coupées), dépassant un peu le bord antérieur des yeux et très divergentes en arrière; yeux (♂) excessivement saillants, plus que dans toutes les autres espèces que je décris ici; tempes très cour-

tes, très obliques vers les côtés du col; labre coupé presque droit au bord antérieur. Pronotum 1,24 fois aussi large que long, fort peu et presque également rétréci vers les deux extrémités, à peine moins large entre les sommets des angles postérieurs qu'au bord antérieur, avec la plus grande largeur au milieu (la largeur du reste est presque égale entre le 1-er quart ou tiers et les trois quarts, environ, de la longueur); le bord antérieur est légèrement sinué, mais plutôt au milieu, de façon que les angles antérieurs, fort peu obtus mais arrondis au sommet, ne sont nullement avancés; le 1-er quart des côtés est à peine subarqué, plutôt faiblement oblique vers l'angle antérieur; ils sont ensuite presque rectilignes jusqu'au dernier tiers environ, puis commencent à s'arquer et le dernier quart en est assez sensiblement arrondi jusqu'au sommet des angles postérieurs; ceux-ci sont largement arrondis, mais leur sommet est vaguement indiqué; le bord basal est droit; la surface est absolument lisse (à part quelques faibles lignes ondulées transversales), assez convexe et le devient davantage vers les bords latéraux; la ligne médiane est fine et n'atteint pas les deux bords; la base n'est presque pas transversalement déprimée au milieu et présente, de chaque côté, un petit sillon fort court, séparé du rebord latéral par un espace large et nullement déprimé, simplement aussi convexe que le reste des bords latéraux; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince partout; il contourne (ainsi que la rigole latérale) les angles postérieurs et se prolonge, sur les côtés du bord basal à peu près jusqu'aux sillons latéraux; la rigole latérale porte, au premier quart environ, deux points pilifères peu distants. Elytres 1,66 fois aussi longs que larges, 2,22 fois aussi longs et à peine plus larges (1,07 fois aussi larges) que le corselet; ils sont plus longs que la tête et le corselet pris ensemble; la base n'est pas tronquée, les épaules sont obtuses et arrondies; le rebord basal est un peu abaissé vers la 4-e strie, mais guère sinué et ne se relève pas à l'épaule; l'extrême base des côtés seule est arquée vers le sommet des épaules; ensuite ils de-

viennent presque rectilignes et parallèles jusqu'au milieu à peu près ou un peu au-delà, puis légèrement arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont assez sensiblement sinués et qui est arrondie peu obtusément, un peu prolongée; la plus grande largeur des élytres est située immédiatement après le milieu, mais ne diffère pas notablement de celle qu'on observe au premier quart; les stries sont très fines et faibles et à peine visiblement pointillées, à l'exception de la 1-re, de la 8-e et de la 9-e qui sont bien marquées et lisses; la 8-e avec une série ininterrompue de points ombiliqués; la toute-extrémité de la 7-e strie (après le point ombiliqué qu'on y observe, à l'extrémité, dans toutes les espèces<sup>53</sup>) est aussi plus marquée que les autres; les intervalles sont tout-à-fait plans, le 3-e avec 3 à 4 points dorsaux. La pointe intercoxale du prosternum est indistinctement rebordée à l'extrémité; tarsi sans sillons latéraux distincts. ♂. Long. 9, larg. 3 mm.

Pérou. — 1 exemplaire ♂, dans ma collection.

Cette intéressante espèce se fait remarquer à première vue tant par la forme parallèle et par la forte saillie des yeux, que par les deux points pilifères dans la partie antérieure de la rigole latérale du corselet, etc. — Je ne connais pas la ♀.

#### 4. *Feronia* (*Ogmopleura*) *idiodera*, sp. n.

♂. Tête et corselet d'un brun de poix noirâtre très brillant, ce dernier à bords latéraux légèrement rougeâtres vers les angles postérieurs; élytres d'un vert olivâtre métallique brillant; pattes rougeâtres; antennes et palpes d'un brun rougeâtre, ceux-ci avec l'extrémité du dernier article plus claire.

Tête normale, parfaitement lisse; yeux modérément convexes (plus de deux fois moins saillants que dans l'*euphaenops*); impres-

---

<sup>53</sup>) Dans la *Fer. inca* m. la 7-e strie devient déjà plus enfoncée bien avant ce point.

sions frontales bien marquées, parallèles jusqu'assez au-delà de l'épistome, puis arquées en dehors et fortement divergentes, dépassant assez le bord antérieur des yeux; tempes non-renflées, c.-à-d. courtes et obliques vers les côtés du col, mais un peu moins que dans l'*euphaenops* (cela tient d'ailleurs au moindre degré de convexité des yeux); labre coupé à peu près droit au bord antérieur. Pronotum presque 1,4 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités, mais plus sensiblement en avant, de façon que la base est distinctement plus large que le bord antérieur; la plus grande largeur est située au milieu ou à peine au-delà; le bord antérieur est très légèrement subsinué en arc de cercle, le sommet des angles antérieurs s'avance à peine et est assez largement arrondi; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue et le deviennent un peu plus fortement à leur dernier quart, de façon que les angles postérieurs sont passablement obtus; leur extrême sommet est toutefois marquée en faible saillie subdentiforme très émoussée; la base est légèrement subsinuada au milieu; la surface est absolument lisse, assez convexe, et le devient davantage vers les bords latéraux; la base est un peu transversalement déprimée au milieu et présente, de chaque côté, un sillon assez court mais parfaitement apparent; le large espace qui sépare ces sillons de la rigole latérale est convexe, en avant, comme le reste de la surface, mais cette convexité se rétrécit en arrière et on aperçoit au-delà, vers les angles postérieurs, une petite dépression oblique qui s'élargit un peu en arrière, sans cependant se confondre avec la rigole latérale; celle-ci est un peu moins étroite que dans les deux espèces précédentes, avec un seul point pilifère avant le milieu; le bourrelet latéral est aussi un peu moins mince que dans les *Fer. inca* et *euphaenops*, et se prolonge, après avoir contourné les angles postérieurs, le long des côtés du bord basal, jusqu'un peu au-delà des sillons latéraux. Elytres 1,56 fois aussi longs que larges, 2,14 fois aussi longs et pas plus larges que le corselet, d'un  $\frac{1}{2}$  mm. plus longs, environ, que la tête et le cor-

selet pris ensemble; la base est tronquée, les épaules sont un peu obtuses, mais anguleuses, non-arrondies, et leur extrême sommet au plus est légèrement émoussé; la base des côtés est légèrement oblique vers le sommet des épaules; ensuite ils sont à peu près parallèles (et même un peu subsinués) jusqu'un peu au-delà du milieu, puis modérément arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont assez sinués et qui est peu obtusément arrondie; le rebord basal est un peu sinué et ses extrémités se relèvent légèrement vers le sommet des épaules; les stries sont fines mais bien visibles, très indistinctement pointillées au fond, la 1-re, la 8-e, 9-e et même la 7-e plus marquées que les autres et lisses; du reste toutes les stries intérieures sont un peu plus apparentes que dans les *Fer. inca* et *euphaenops*; les intervalles sont tout-à-fait plans; le 3-e est marqué d'un seul point dorsal, placé après le milieu, contre la 2-e strie (sur l'élytre gauche ce point manque même tout-à-fait); la série des points ocellés de la 8-e strie n'est pas interrompue au milieu, mais les points y sont un peu plus espacés que dans la *Fer. euphaenops*. La pointe intercoxale du prosternum est rebordée à l'extrémité; tarsi sans sillons latéraux distincts. ♂. Long. 9, larg.  $3\frac{1}{5}$  mm.

Pérou. — Un exemplaire ♂ dans ma collection.

Cette espèce est remarquable par la coloration verte brillante des élytres, par la forme du corselet qui paraît presque d'un soupçon plus large que les élytres, par la présence d'un seul point dorsal sur le 3-e intervalle, etc.

##### 5. *Feronia* (*Ogmopleura*) *phaenogona*, sp. n.

♂. Entièrement d'un brun roussâtre, avec un léger reflet bronzé sur les élytres; pattes, antennes et palpes plus clairs.

Tête normale, parfaitement lisse; yeux (♂) fortement convexes, beaucoup plus saillants que dans l'*idiodera*, mais moins que dans l'*euphaenops*; tempes très courtes et très obliques vers les

côtés du col; impressions frontales bien marquées, presque parallèles jusqu'un peu au-delà de la suture de l'épistome, puis arquées en dehors et divergentes, dépassant assez le bord antérieur des yeux; labre faiblement subsinué au bord antérieur. Pronotum 1,25 fois au moins aussi large que long, peu rétréci vers les angles antérieurs et à peine en arrière, avec la plus grande largeur un peu avant le milieu; le bord antérieur n'est presque pas sinué, les angles ne sont pas avancés; ils sont légèrement obtus et leur sommet est arrondi; les côtés sont faiblement arqués sur toute leur étendue; les angles postérieurs sont très légèrement obtus, mais leur sommet-même présente une légère saillie; la base est tronquée; la surface est lisse, modérément convexe au milieu, mais le devient davantage latéralement, surtout en avant; la ligne médiane est très fine et n'atteint pas, de beaucoup, les deux extrémités; la base est nettement transversalement déprimée au milieu et présente, de chaque côté, un petit sillon assez court, modérément enfoncé, séparé de la rigole latérale par un large espace uni et convexe comme le reste de la surface; la rigole latérale est très étroite (comme dans les *Fer. inca* et *euphaenops*), le bourrelet latéral très mince; il se prolonge après avoir contourné les angles postérieurs, le long des côtés du bord basal, jusqu'au-delà des sillons latéraux. Elytres 1,44 fois aussi longs que larges, 2,16 fois aussi longs et 1,2 fois aussi larges que le corselet, et un peu plus longs que ce dernier et la tête pris ensemble; les épaules sont un peu obtuses et leur sommet est un peu arrondi; la base des côtés est légèrement arquée vers le sommet des épaules, et ils sont assez sensiblement sinués devant l'extrémité; celle-ci est arrondie, mais peu obtusément; les stries sont assez fines et très faiblement pointillées au fond, sauf les 1-re, 8-e et 9-e, qui sont lisses et bien marquées; l'extrémité de la 7-e strie est aussi plus marquée que les autres, et cela un peu avant son point ocellé; les intervalles sont plans, le 3-e avec 3 points dorsaux, dont le premier avant le milieu; les points ocellés de la 8-e strie sont assez espacés au milieu. Pointe inter-

coxale du prosternum non rebordée; tarse sans sillons latéraux distincts. ♂. Long. 8, larg. presque 3 mm.

Pérou. — 2 exemplaires ♂, dans ma collection.

Cette petite espèce se fait surtout remarquer par sa coloration roussâtre, et par la forme du corselet, dont les angles postérieurs sont légèrement saillants au sommet.

L'un des deux exemplaires que je possède est d'une coloration un peu plus claire et les stries sur les élytres paraissent un peu plus faibles; je crois que ce spécimen n'a pas atteint sa complète maturité.

#### 6. *Feronia* (*Ogmopleura*) *ogens*, sp. n.

D'un brun noirâtre très brillant (♂), avec un léger lustre bronzé sur les élytres; pattes brunes, antennes et palpes rougeâtres.

Tête normale, lisse; impressions frontales bien marquées, dépassant un peu le bord antérieur des yeux, fortement divergentes en arrière; yeux convexes, presque aussi saillants que dans la *phaenogona*; tempes excessivement courtes et obliques vers les côtés du col, peu appréciables; labre coupé presque droit au bord antérieur. Pronotum à peine plus de 1,33 fois aussi large que long, légèrement et à peu près également rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur un peu avant le milieu; le bord antérieur est à peine subsinué, les angles non avancés et modérément arrondis au sommet; les côtés sont assez arqués, très régulièrement, dans toute leur étendue, et tombent obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont sensiblement obtus (bien davantage que dans la *phaenogona*), mais on aperçoit une légère saillie à leur extrême sommet; la surface est convexe, surtout latéralement; la base est distinctement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté d'un petit sillon assez court, qui est séparé de la rigole latérale par un espace large et uni, convexe comme le reste de la surface;

rigole latérale très étroite, avec un seul point pilifère avant le milieu; bourrelet extérieur mince; base tronquée, ses côtés rebordés jusqu'au-delà des impressions latérales; ligne médiane fine, n'atteignant pas, de beaucoup, les deux extrémités du pronotum. Elytres à peine plus de 1,5 fois aussi longs que larges, 1,1 fois (ou à peine davantage) aussi larges que le corselet et un peu plus longs que ce dernier pris avec la tête ensemble; la base est assez tronquée, mais les épaules sont légèrement obtuses et leur sommet est modérément arrondi; le rebord basal est droit; les côtés sont modérément sinués devant l'extrémité; les 1-re, 8-e et 9-e stries sont bien marquées; les autres sont très fines et faibles et s'oblitérent même plus ou moins à l'extrémité, à l'exception de la 7-e dont la partie apicale est plus enfoncée que toutes les autres stries; les intervalles sont plans, le 3-e avec 3—4 points dorsaux, dont le premier au premier quart de la longueur; les points ocellés de la 8-e strie sont assez espacés au milieu. Le prolongement intercoxal du prosternum n'est pas distinctement rebordé à l'extrémité; les tarses postérieurs manquent à l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux. ♂. Long. env. 7, largeur  $2\frac{3}{4}$  mm.

Pérou. — 1 exemplaire ♂, dans ma collection.

Par son facies, cette espèce s'éloigne sensiblement de la *phaenogona*, et rappelle bien davantage les *Fer. inops* et *tarda*, dont elle se distingue de suite par la conformation des angles postérieurs du corselet. Elle est du reste plus petite, la base des élytres est plus tronquée, les épaules sont un peu moins obtuses, les côtés sont moins fortement sinués devant l'extrémité, etc.

#### 7. *Feronia* (*Ogmopleura*) *languens*, sp. n.

D'un brun de poix brillant (♂), avec un lustre bronzé sur les élytres; pattes, antennes et palpes d'un rouge plus ou moins roussâtre.

Tête normale, lisse; impressions frontales modérément divergentes en arrière; labre légèrement sinué au bord antérieur; yeux convexes, à peine moins saillants que, par ex., dans la *phaenogona*; tempes courtes et très obliques vers les côtés du col. Pronotum 1,33 — 1,4 fois aussi large que long, faiblement rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur presque au milieu; le bord antérieur est à peine subsinué, les angles guère avancés et modérément arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués dans toute leur étendue et tombent obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont modérément obtus avec l'extrême pointe un peu émoussée; le bord postérieur est presque droit, à peine subsinué au milieu; la surface est convexe et le devient davantage latéralement; la base n'est presque pas déprimée transversalement au milieu et présente, de chaque côté, un petit et court sillon linéaire, séparé de la rigole latérale par un large espace uni, convexe comme le disque; la ligne médiane est fine et devient plus marquée vers le bord basal qu'elle atteint complètement, mais n'arrive pas au bord antérieur; la rigole latérale est étroite, avec un seul point pilifère avant le milieu; le bourrelet extérieur est mince partout; il contourne les angles postérieurs et se prolonge sur les côtés du bord basal jusqu'au-delà des impressions latérales. Elytres environ 1,5 fois aussi longs que larges, 1,12 — 1,16 fois aussi larges que le corselet et distinctement plus longs que ce dernier et la tête pris ensemble; les épaules sont obtuses et leur sommet est plus ou moins arrondi; le rebord basal est faiblement abaissé vers la 4-e strie, puis droit jusqu'à l'épaule; les côtés sont sensiblement sinués devant l'extrémité, celle-ci arrondie mais peu obtusément; les stries sont fines mais bien visibles, un peu plus fines vers l'extrémité (à l'exception de la 7-e qui y est au contraire un peu plus marquée) et très faiblement pointillées tout au fond; la 1-re, la 8-e et la 9-e sont plus marquées que les autres; les points ocellés de la 8-e strie sont assez largement espacés au milieu (dans l'un des 2 exemplaires que j'ai

sous les yeux la série des points ocellés est même nettement interrompue, mais cela sur l'élytre gauche seulement); les intervalles sont tout-à-fait plans, le 3-e marqué de trois points dorsaux, dont le premier placé non loin de la base des élytres. La pointe intercoxale du prosternum est nettement rebordée à l'extrémité (les tarsi postérieurs manquent aux 2 exemplaires que j'ai sous les yeux).

Pérou. — 2 exemplaires ♂, dans ma collection.

8. *Feronia (Ogmopleura) anxia*, sp. n.

♂. Tête et corselet d'un brun de poix noirâtre très brillant; élytres avec un lustre bronzé olivâtre; pattes et antennes d'un brun rougeâtre; palpes rougeâtres à extrémité du dernier article plus claire.

Tête normale, parfaitement lisse; yeux (♂) modérément convexes, à peine plus saillants que dans l'*idiodera*; tempes conformées comme dans cette dernière espèce, c'est-à-dire courtes et obliques vers les côtés du col; impressions frontales dépassant assez le bord antérieur des yeux, bien marquées; elles sont légèrement sinuées et divergentes en arrière, mais un peu moins que dans les *Fer. euphaenops*, *idiodera* etc.; labre modérément échancré en arc de cercle au bord antérieur. Pronotum 1,3 fois aussi large que long, faiblement rétréci vers les deux extrémités; le bord antérieur est presque tronqué, les angles antérieurs nullement avancés et arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue, mais cela un peu davantage vers les angles antérieurs, à leur premier quart environ; ils tombent un peu obliquement en dedans sur le bord basal, qui est à peu près droit; les angles postérieurs ne sont que légèrement obtus et leur extrême sommet seul est un peu arrondi ou plutôt émoussé; la surface est modérément convexe au milieu et le devient bien davantage vers les bords latéraux, en avant surtout; la ligne médiane est bien marquée; elle atteint presque le bord basal, mais

pas tout-à-fait le bord antérieur; la base est nettement et même assez fortement déprimée transversalement au milieu et présente, de chaque côté, un sillon assez court mais bien marqué, atteignant à peu près le bord basal, et dont les parois sont divergentes; ces sillons sont séparés de la rigole latérale par un large espace légèrement convexe et uni comme le reste de la surface; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince partout; il contourne les angles postérieurs et se prolonge, le long des côtés du bord basal, à peu près jusqu'à l'écusson. Elytres 1,5 fois aussi longs que larges, 2,25 fois aussi longs et 1,15 fois aussi larges que le corselet, et de fort peu plus longs que ce dernier et la tête pris ensemble; les épaules sont un peu obtuses et leur sommet est un peu arrondi, mais le rebord basal (légèrement, mais très nettement, sinué et un peu relevé vers les épaules) se réunit au bourrelet latéral sous un angle nullement arrondi au sommet, quoiqu'un peu obtus; les côtés sont très faiblement arqués, très faiblement subsinués après les épaules et assez sensiblement échancrés devant l'extrémité, qui est peu obtusément arrondie; les stries sont toutes bien marquées, les extérieures surtout; la partie basale des 2-e, 3-e et 4-e l'est un peu moins, mais l'extrémité de toutes est parfaitement nette et nullement oblitérée; la 1-re, la 8-e et la 9-e sont plus marquées que les autres (la 1-re surtout) et lisses; les autres sont un peu pointillées (les extérieures moins distinctement); la 7-e strie est également bien marquée sur toute son étendue; les intervalles sont plans (l'extrémité du 7-e l'est un peu moins), le 3-e avec trois points dorsaux, dont le premier non loin de la base, le 2-e au milieu à peu près et le 3-e au-delà; les points ocellés de la 8-e strie sont assez espacés au milieu. Pointe intercoxale du prosternum nettement rebordée à l'extrémité; le premier article des tarsi postérieurs est indistinctement sillonné au côté extérieur. ♂. Long.  $8\frac{1}{2}$ , larg. 3 mm.

Pérou. — 1 exemplaire ♂, dans ma collection.

9. *Feronia* (*Ogmopleura*) *tarda*, sp. n.

♀. Tête et corselet d'un brun de poix noirâtre brillant, élytres assez ternes (♀) avec un lustre bronzé-olivâtre plus sensible vers les bords latéraux et l'extrémité; pattes, antennes et palpes rougeâtres, ceux-ci à extrémité du dernier article plus claire.

Tête normale (un peu plus large, toutefois, entre les yeux que dans la *Fer. anxia*), parfaitement lisse; impressions frontales bien marquées, dépassant assez le bord antérieur des yeux et plus divergentes en arrière que dans l'*anxia*; yeux (♀) convexes, plus saillants que dans le ♂ de l'*anxia* (presque aussi saillants que dans la *phaenogona*); tempes très courtes et très obliques vers les côtés du col; labre modérément échancré en arc de cercle au bord antérieur. Pronotum 1,3 fois aussi large que long, peu rétréci vers les extrémités, avec le bord antérieur et ses angles conformés à peu près comme dans l'espèce précédente, mais plus arqués aux côtés, surtout au dernier tiers de leur longueur, de façon qu'ils tombent plus obliquement en dedans sur le bord basal; celui-ci est tout aussi droit; les angles postérieurs sont sensiblement plus obtus que dans l'*anxia* et plus arrondis au sommet (il n'est cependant pas complètement effacé, comme c'est le cas dans les *Fer. sublustris* et *hebes*; cf. plus bas); la convexité de la surface et la dépression transversale de la base sont à peu près comme dans l'*anxia*, mais la ligne longitudinale du milieu est fine et oblitérée bien avant le bord basal; les sillons latéraux de la base sont bien moins marqués, assez faibles, étroits et sans parois divergentes; le reste est comme dans l'*anxia*. Les proportions des élytres sont les mêmes, seulement les épaules sont un peu plus arrondies au sommet; le rebord basal n'est nullement sinué, seulement un peu abaissé vers la 4-e strie, puis droit jusqu'au bourrelet latéral, avec lequel il forme un angle un peu plus obtus; toutes les stries sont bien fines, faiblement pointillées (les extérieures presque lisses) à l'exception de la 1-re et des 8-e et 9-e qui sont bien marquées et lisses; les 2-e, 3-e et

4-e deviennent encore plus fines vers l'extrémité; la 7-e paraît un peu plus enfoncée un peu avant son point ocellé antéapical; les intervalles sont tout-à-fait plans, le 3-e avec 3 points dorsaux placés comme dans l'*anzia*; les points ocellés de la 8-e strie sont espacés de même. Il n'y a pas de rebord distinct à l'extrémité de la pointe intercoxale du prosternum; les tarses paraissent dépourvus de sillons latéraux. ♀. Long. 8, larg. à peu près 3 mm.

Pérou. — 1 exemplaire ♂, dans ma collection.

#### 10. *Feronia (Ogmopleura) inops*, sp. n.

♂. Surface du corps d'un brun de poix très brillant, élytres avec un lustre bronzé, plus apparent latéralement et vers l'extrémité; pattes, antennes et palpes rougeâtres, ceux-ci avec l'extrémité du dernier article plus claire.

Excessivement voisine de la *Fer. tarda*, et n'en différant que par les quelques caractères suivants: la base du corselet n'est qu'à peine visiblement transversalement déprimée au milieu; le rebord basal des élytres est entièrement droit; les 2-e—4-e stries sont tout aussi marquées à l'extrémité, qu'en avant; la 7-e est à peu près également marquée dans toute son étendue. ♂. Long. 8½, larg. à peine plus de 3 mm.

Chili. — 1 exemplaire ♂ dans ma collection.

**Note.** Il faudrait savoir si les élytres de la ♀ sont ternes comme dans la *tarda*, ou brillants, comme c'est p. ex. le cas dans la *Fer. arata* Sol. Malheureusement, je ne possède qu'un seul exemplaire ♂.

#### 11. *Feronia (Ogmopleura) sublustris*, sp. n.

♂♀. Tête et corselet d'un noir de poix brillant, élytres avec un lustre bronzé verdâtre, assez brillants dans le ♂, soyeux et un peu ternes dans la ♀; pattes et antennes d'un brun plus

ou moins rougeâtre, palpes d'un brun rougeâtre, avec l'extrémité du dernier article plus claire.

Tête à peu près normale (à peine plus grosse, relativement à la taille plus grande de l'insecte, que dans les *Fer. anxia*, *tarda* etc. et beaucoup moins large par conséquent que dans la *Fer. inca*), parfaitement lisse; impressions frontales bien marquées, d'abord assez parallèles, puis fortement divergentes et dépassant modérément le bord antérieur des yeux; ceux-ci un peu moins convexes dans la ♀ que dans le ♂, chez lequel ils sont considérablement saillants; tempes très petites et courtes, très obliques vers les côtés du col; labre un peu échancré au bord antérieur. Pronotum presque 1,4 fois aussi large que long, assez carré; le bord antérieur est presque tronqué, les angles nullement avancés et assez largement arrondis au sommet; les côtés sont très peu arqués, mais le deviennent davantage près des angles postérieurs, au dernier quart environ de leur longueur; les angles postérieurs sont très obtus et largement arrondis, de façon que leur sommet-même est peu sensible; la surface est modérément convexe au milieu et le devient beaucoup plus vers les côtés; la base est très peu transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté un sillon assez court mais assez marqué; l'espace qui sépare ces sillons de la rigole latérale est large, uni et convexe comme le reste de la surface; la rigole latérale est étroite, le bourrelet latéral mince partout, il contourne les angles postérieurs et se prolonge sur les côtés du bord basal; la ligne médiane est nette, mais fine et s'arrête bien avant les deux extrémités. Elytres 1,5 fois aussi longs que larges, 2,4 fois aussi longs et 1,14 fois aussi larges que le corselet, à peine plus longs que la tête et le corselet pris ensemble; les épaules sont obtuses et assez largement arrondies; le rebord basal est tout-à-fait droit dans le ♂, et presque droit, à peine relevé vers le sommet des épaules dans la ♀; la base même des côtés est assez fortement arquée vers le sommet des épaules, puis très légèrement subsinuées et presque parallèles, dans le ♂, jusqu'un peu au-delà du

milieu; ils sont ensuite modérément arqués et sensiblement sinués devant l'extrémité; celle-ci est peu obtusément arrondie; dans la ♀ la partie antérieure des côtés est moins parallèle, ils sont en général légèrement arqués et les élytres paraissent faiblement élargis en arrière; les stries, quoique parfaitement apparentes, sont fines, à peine pointillées, et les 2-e—4-e deviennent encore plus fines à l'extrémité; les 1-re, 8-e et 9-e sont plus profondes que les autres, bien marquées et lisses; les points ocellés de la 8-e sont assez espacés au milieu, mais la série n'est pas nettement interrompue; dans la ♀ les stries sont plus faibles que dans le ♂ (sauf les 1-re, 8-e et 9-e); les intervalles sont tout-à-fait plans et l'on voit sur le 3-e de 2 à 4 points dorsaux (le nombre normal est probablement de 3). La pointe intercoxale du prosternum n'est pas rebordée à l'extrémité; les tarsi sont dépourvus de sillons latéraux distincts. ♂♀. Long. 11—12, larg. 4—4 $\frac{1}{3}$  mm.

Chili. — 2 exemplaires (♂ ♀), dans ma collection.

## 12. *Feronia* (*Ogmopleura*) *hebes*, sp. n.

♀. D'un brun de poix brillant, élytres avec un lustre bronzé-verdâtre plus apparent latéralement et vers l'extrémité, presque aussi brillants (♀) que dans le ♂ de la *sublustris* (et non soyeux et ternes, comme c'est le cas dans la ♀ de cette dernière espèce); pattes, antennes et palpes d'un brun rougeâtre, ceux-ci avec l'extrémité du dernier article plus claire.

La tête paraît d'un soupçon moins large, entre les yeux, que dans la *F. sublustris*; les yeux et les tempes sont conformés comme dans la ♀ de cette espèce; les impressions frontales sont plus fortement marquées, presque aussi divergentes en arrière. Le pronotum présente les mêmes proportions à peu près, mais il paraît un peu plus arqué aux côtés; la base est un peu plus déprimée transversalement au milieu, de rebord basal des élytres est presque droit; les côtés ne sont pas appréciablement sinués

après les épaules; les stries intérieures sont plus marquées à leur extrémité-même qu'en avant. Il n'y a pas d'autres différences appréciables. Le 3-e intervalle des élytres est marqué de quatre points dorsaux, dont le premier avant le milieu. L'extrémité (angle sutural) des élytres est émoussée, sans aucune dent. ♀. Long.  $11\frac{1}{2}$ , larg. 4 mm.

Chili. — 1 exemplaire ♀, dans ma collection.

### 13. *Feronia* (*Ogmopleura*) *somnians*, sp. n.

♀. Très voisine de la précédente. Le lustre bronzé des élytres est un peu moins sensible, les pattes sont plus obscures. Le pronotum est un peu moins large en arrière. L'angle sutural des élytres n'est pas émoussé, on y voit une petite saillie, faible mais distincte. Le corps est, en général, un peu moins grand et paraît surtout moins large. Il n'y a pas d'autres différences. ♀. Long. 10, larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Chili. — 1 exemplaire ♀, dans ma collection.

Cette forme n'est peut-être qu'une variété de la précédente, mais il faudrait, pour le constater, pouvoir examiner un plus grand nombre d'exemplaires.

### Subg. *Phaenaulax* nov.

*Languette* légèrement subarrondie à l'extrémité, avec 2 cils raides; *paraglosses* membraneux, grêles, la dépassant légèrement.

*Menton* profondément échancré; sa *dent médiane* assez étroite, légèrement échancrée à l'extrémité, n'atteignant pas tout-à-fait le milieu de la longueur des *lobes latéraux*; les bords intérieurs de ceux-ci sensiblement divergents; *épilobes* assez étroits, atteignant l'extrémité des lobes latéraux.

*Palpes* (*maxillaires* et *labiaux*) à dernier article subcylindrique, très légèrement atténué depuis le milieu environ jusqu'à l'extrémité qui est tronquée (un peu moins nettement dans

la ♀); avant-dernier article des labiaux muni intérieurement de deux cils raides.

*Antennes* à trois premiers articles glabres; le 3-e n'est pas plus long que le premier, plutôt à peine plus court.

*Impressions frontales* étroites, assez bien marquées, dépassant sensiblement le bord antérieur des yeux, coudées sur la suture-même de l'épistome et fortement divergentes en arrière (comme dans les *Ceneus* et les *Ophryosternus*).

*Tête* normale, avec 2 points pilifères supraorbitaux de chaque côté; yeux modérément saillants (♂♀); tempes nullement renflées, très courtes et très obliques vers les côtés du col.

*Pronotum* presque carré, avec deux impressions de chaque côté de la base, sans point pilifère au sommet des angles postérieurs.

*Elytres* à rebord basal entier; striole préscutellaire sortant d'un point enfoncé contre la base de la 2-e strie, très rudimentaire, parfois nulle; 3-e intervalle avec, dans la règle, un seul point dorsal placé un peu après le milieu contre la 2-e strie (dans l'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux il y a un 2-e point vers l'extrémité, mais seulement sur l'élytre gauche; c'est évidemment accidentel).

*Prosternum* à pointe intercoxale glabre, finement rebordé au bord apical.

*Métasternum* à épisternes pas plus longs que larges au bord antérieur, faiblement rétrécis en arrière.

*Abdomen* à trois derniers segments transversalement sillonnés près du bord antérieur; le segment anal porte de chaque côté, à son bord postérieur, 1 point pilifère dans le ♂ et 2 dans la ♀.

*Tarses* beaucoup plus courts que les tibias, peu grêles; les 3 premiers articles des postérieurs sont sillonnés au côté externe; le 5-e article ne paraît muni en dessous, de chaque côté, que d'une ou deux petites soies très fines. Les trois articles dilatés des tarses antérieurs des ♂ sont cordiformes.

*Corps* peu convexe, allongé, assez étroit, paraissant presque

parallèle, le pronotum n'étant qu'à peine plus étroit que les élytres.

Le petit insecte pour lequel j'ai cru devoir établir ce nouveau groupe est assez voisin, par certains caractères, des *Simodontus*<sup>54)</sup> et des *Ophryosternus*<sup>55)</sup>, mais en diffère par d'autres, assez importants; ainsi, par les tarsi beaucoup plus courts, par la forme étroite et allongée du corps et, surtout, par l'absence de point pilifère près des angles postérieurs du pronotum<sup>56)</sup>; du moins je n'ai pu en distinguer aucun, malgré l'examen le plus minutieux. — L'espèce vient de l'Australie occidentale.

**Feronia (Phaenaulax) stenomorpha, sp. n.**

♂♀. D'un noir de poix légèrement brillant; pattes, antennes et palpes rougeâtres.

Tête normale, mais paraissant moins petite, relativement à la taille de l'insecte, que dans les *Simodontus* et, surtout, dans les *Ophryosternus*; yeux légèrement saillants dans les deux sexes, mais moins grands et beaucoup moins convexes que dans les deux groupes susnommés; surface lisse; les antennes paraissent peu grêles, composées d'articles peu allongés, mais je ne peux pas les décrire avec précision, les 5 derniers articles manquant aux deux exemplaires que j'ai sous les yeux. Pronotum 1,2 fois aussi large que long, presque carré, très légèrement rétréci vers les angles antérieurs et à peine vers la base; le bord antérieur est presque tronqué, les angles non-avancés, mais légèrement arrondis à l'extrême sommet seulement; le premier tiers, environ, des côtés est légèrement arqué vers les angles

---

<sup>54)</sup> Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1844, p. 412; 1873, II, p. 111.

<sup>55)</sup> Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1873, II, p. 115.

<sup>56)</sup> Ce caractère n'a encore, je crois, été observé que dans les *Tapinopterus* Schaum et dans les *Haplodactylus* Chaud., qui sont, tous deux des formes très éloignées.

antérieurs, leurs deux derniers tiers ne le sont que très faiblement et ils tombent à peine obliquement en dedans sur le bord basal; la plus grande largeur du corselet est située un peu avant le milieu, mais elle ne surpasse pas de beaucoup celle de la base-même; cette dernière est un peu plus large que le bord antérieur, légèrement sinuée au milieu, et ses côtés sont coupés droit; les angles postérieurs sont à peine appréciablement obtus, presque droits; la surface n'est que faiblement convexe au milieu, mais le devient davantage vers la partie antérieure des côtés, parfaitement lisse; la base est légèrement transversalement déprimée au milieu et présente, de chaque côté, deux impressions assez marquées, séparées par un espace légèrement relevé; l'interne est plus allongée, en sillon linéaire, l'externe plus courte, subovale et limitée extérieurement par un petit pli étroit, légèrement convexe; la ligne médiane est fine (un peu plus enfoncée à son extrémité antérieure); elle se prolonge jusqu'au bord basal-même, mais n'atteint pas le bord antérieur; la rigole latérale est très étroite, avec un point pilifère avant le milieu; le bourrelet extérieur-même est mince partout; il contourne le sommet des angles postérieurs et se prolonge sur les côtés du bord basal à peu près jusqu'à la base de l'impression latérale intérieure. Elytres en ovale allongé, presque 1,6 fois aussi longs que larges, à peine plus de 2 fois aussi longs et guère plus de 1,1 fois aussi larges que le corselet; la base n'est presque pas plus large que celle du corselet et ils ne s'élargissent qu'à peine ou presque pas en arrière; la plus grande largeur est située à peu près au milieu; la base-même des côtés est légèrement arquée vers l'épaule; ensuite ils sont presque subparallèles (moins dans la ♀) jusqu'au milieu, puis légèrement arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle il ne présentent qu'une sinuosité fort peu marquée; la surface n'est que faiblement convexe au milieu, mais descend brusquement vers les bords latéraux depuis le 5-e—6-e intervalle, et vers l'extrémité depuis environ le dernier quart de la longueur des élytres ou un peu avant; les épaules sont un

peu obtusément anguleuses avec un denticule au sommet; le rebord basal est droit; les stries sont lisses, bien marquées mais pas profondes, les intervalles assez plans, mais devenant légèrement convexes à leur extrémité-même, où les stries paraissent aussi un peu plus enfoncées. Les points ocellés de la 8-e strie sont gros et la série est un peu interrompue au milieu. Le prosternum est lisse, ainsi que ses épisternes; les côtés du métasternum et ses épisternes sont ponctués avec quelques rides; les côtés des segments abdominaux sont ponctués et rugueux. ♂♀. Long.  $6\frac{1}{4}$ , larg.  $2\frac{1}{5}$  mm.

Australie occidentale, sans indication plus précise de localité.

Je possède un ♂ et une ♀ de cette espèce, qui m'ont été vendus par M. H. Donckier, à Paris.

#### Subg. **Ophryosternus** Chaud.

*Ophryosternus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1873, I, p. 115.

J'ajouterai aux caractères exposés par Chaudoir que le 5-e article des tarses est muni en dessous, de chaque côté, de deux fines soies, placées dans sa moitié apicale; les trois premiers articles des antennes sont glabres; il y a 2 points pilifères supra-orbitaux de chaque côté de la tête et un petit point pilifère parfaitement distinct au sommet-même des angles postérieurs du pronotum. Tempes très courtes, formant avec les côtés du col un angle presque droit. Le rebord basal des élytres est entier. A l'unique espèce décrite par Chaudoir l. c. (*Ophr. sulcatus* Chd.) il vient s'ajouter aujourd'hui une deuxième, également originaire d'Australie:

#### **Feronia** (*Ophryosternus*) *delicatula*, sp. n.

♂. Dessus du corps d'un bleu métallique avec de faibles reflets verdâtres; pattes d'un noir métallique; tarses noirs, un peu

rembrunis à l'extrémité de chaque article; antennes noires, à deux premiers articles rougeâtres; palpes rougeâtres.

Tête petite, lisse, avec un petit point enfoncé au milieu, entre les yeux. Pronotum 1,33 fois aussi large que long, assez rétréci en avant et guère vers la base, avec la plus grande largeur située à peu près au milieu; le bord antérieur est faiblement échancré, les angles fort peu avancés et arrondis au sommet; les côtés sont assez arqués, dans leur premier tiers, vers les angles antérieurs; ensuite ils le sont très faiblement jusqu'au bord basal-même et forment avec celui-ci un angle presque droit, à peine obtus, muni d'un denticule très menu au sommet; la base est à peine subsinuée au milieu et ses côtés sont coupés à peine obliquement en avant; la surface n'est que faiblement convexe au milieu, mais le devient assez sensiblement vers la partie antérieure des côtés, les angles antérieurs étant assez défléchis; la ligne médiane est fine mais nette; la base n'est presque pas déprimée transversalement au milieu et présente de chaque côté deux impressions séparées par un espace légèrement relevé; l'intérieure est assez allongée, en sillon étroit, l'extérieure presque de moitié plus courte, subarrondie et séparée de la rigole latérale par un petit espace convexe, triangulairement rétréci en arrière; le fond de l'impression externe présente quelques petites rides ou points peu marqués; tout le reste de la surface est absolument lisse, à part quelques faibles et courtes lignes ondulées transversales qu'on aperçoit le long de la ligne médiane; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince partout; les côtés de la base sont rebordés à peu près jusqu'à l'impression latérale intérieure ou même un peu au-delà. Elytres guère plus larges, entre le sommet-même des épaules, que la base du pronotum, mais s'élargissant un peu en dessous de ces dernières et y devenant environ 1,2 fois aussi larges que la largeur maximale du pronotum; ils sont à peine plus de 1,5 fois (1,56 fois) aussi longs que larges et 2,5 fois aussi longs que le corselet; les épaules sont un peu obtusément anguleuses, avec un petit denticule au sommet; la base-

même des côtés est assez oblique vers le sommet des épaules; en dessous il deviennent presque parallèles jusqu'au milieu environ ou très peu au-delà; ils sont ensuite légèrement arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont distinctement, mais assez faiblement sinués et qui est peu obtusément arrondie; la surface n'est que faiblement convexe au milieu, mais le devient considérablement vers les bords latéraux (depuis la 5-e — 6-e strie) et vers l'extrémité, des deux tiers à peu près de la longueur; le rebord basal est presque droit; les stries sont bien marquées, lisses, les intervalles très faiblement convexes, mais le paraissant un peu davantage à leur extrémité-même. Le dessous du corps est lisse, à part quelques petits points sur la partie antérieure des épisternes du mésosternum, et quelques petites rides sur les côtés des premiers segments abdominaux. Segment anal du ♂ simple avec, de chaque côté, un seul point pilifère assez éloigné du bord postérieur. ♂. Long. 8, larg.  $3\frac{1}{5}$  mm. <sup>57)</sup>.

Australie occidentale, sans indication plus précise de localité.

Je possède un seul ♂ de cette espèce qui m'a été vendu par M. H. Donckier, de Paris.

Cette espèce diffère en premier lieu de l'*Ophr. sulcatulus* Chd., par la coloration du dessus et surtout par celle—très différente—des tarsi et des antennes.—J'observerai, en passant, que les proportions des élytres que Chaudoir indique dans la description du *sulcatulus* («presque du double plus longues que larges») ne sont probablement pas tout-à-fait exactes.

#### Subg. *Pterostichus* Bon.

#### *Feronia* (*Pterostichus*) *deceptrix*, sp. n.

D'un noir modérément brillant même sur les élytres (♀); pat-

---

<sup>57)</sup> Il va sans dire que tous les caractères du groupe, mentionnés par Chaudoir l. c., p. 115, se retrouvent dans la *Fer. delicatula* m.

tes noires; tarses et antennes légèrement brunâtres, palpes bruns, avec l'extrémité plus claire.

Tête normale, lisse; impressions frontales modérément marquées en sillons légèrement divergents en arrière, dépassant légèrement le bord antérieur des yeux; ceux-ci assez saillants (♀); tempes normales, obliques vers les côtés du col et très courtes; antennes modérément grêles, ne dépassant qu'à peine la base du corselet (♀); dernier article des palpes tronqué à l'extrémité, celui des maxillaires cylindrique, celui des labiaux très légèrement dilaté vers l'extrémité. Pronotum 1,3 fois aussi large que long, modérément et presque également rétréci vers les deux extrémités (à peine moins large entre les angles antérieurs qu'au bord postérieur), avec la plus grande largeur située au milieu ou à peine avant; le bord antérieur est modérément échancré en arc de cercle; les angles peu avancés mais pas obtus et guère arrondis, seulement un peu émoussés au sommet; les côtés sont modérément arqués jusque bien au-delà du milieu, et assez fortement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits et même légèrement saillants au sommet; la surface est légèrement convexe au milieu et davantage vers la partie antérieure des côtés, parfaitement lisse, à part quelques lignes transversales ondulées qui sont un peu plus marquées vers la base; celle-ci est légèrement transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté de deux sillons bien marqués, rectilignes et parallèles, réunies en arrière, le long du bord basal, par un trait transversal faiblement arqué; l'espace qui sépare les deux sillons est modérément convexe; le sillon extérieur, un peu plus court que l'autre, est séparé de la rigole latérale par un pli convexe assez large; ligne médiane étroite mais bien marquée, n'atteignant pas les deux extrémités du corselet; rigole latérale étroite, avec un point pilifère en avant; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est assez épais mais ne s'élargit guère sensiblement en arrière. Elytres en ovale allongé, 1,5 fois aussi longs que larges, 2,4 fois aussi longs et 1,23 fois

aussi larges que le corselet, légèrement élargis en arrière, avec la plus grande largeur un peu après le milieu; les épaules sont obtuses, sans dent au sommet; l'extrémité des côtés est modérément sinuee et le bout de chaque élytre est un peu arrondi séparément; le rebord basal est presque droit; les stries sont bien marquées, lisses; les premiers intervalles intérieurs ne sont que médiocrement convexes, mais les autres ainsi que l'extrémité de tous le sont très sensiblement; le 3-e ne porte qu'un seul point dorsal, placé en arrière, contre la 2-e strie; la striole pré-scutellaire est remplacée par une petite fovéole à la naissance de la 2-e strie; la série de points ocellés sur la 8-e strie n'est pas interrompue au milieu. Prosternum lisse; côtés du métasternum et ses épisternes fortement ponctués, ceux-ci courts, légèrement trapezoïdaux; côtés des segments abdominaux ridés et chagrinés; segment anal de la ♀ avec 2 points pilifères de chaque côté, à son bord postérieur; premier article des tarsi postérieurs sans sillons latéraux, plus long que les deux suivants pris ensemble; le 5-e article de tous les tarsi cilié en dessous. ♀. Long. 21, larg. 8 mm.

Chine intérieure: défilé Cho-dzi-gou, non loin de Lun-ngan-fu (nord de la prov. Szetschuan, 1. VII—X. 1893, M. Bérzowsky! Coll. Sémenow). — 1 exemplaire ♀.

Voisine de la *Fer. (Pterostichus) pratti* H. W. Bates<sup>58</sup>), dont elle diffère par sa taille moins grande, par le pronotum un peu plus court, plus transversal, par la partie postérieure de ses côtés sinuée, par les élytres moins étroits en avant, etc.

### **Feronia (Pterostichus) lanista, sp. n.**

♂ entièrement d'un noir brillant, élytres de la ♀ bruns et

---

<sup>58</sup>) The Entomologist, 1890, p. 212 (Wa-shan). — Je possède un exemplaire de la collection Bates.

un peu ternes, soyeux; pattes un peu brunâtres; les 4 premiers articles des antennes bruns, un peu rougeâtres à la base; les autres roussâtres, légèrement rembrunis à l'extrémité seulement; palpes bruns, rougeâtres à l'extrémité.

Tête à peu près aussi grosse que p. ex. dans la *Fer. justus* d'Europe (un peu moins grosse dans le ♂ que dans la ♀); mandibules moins allongées, arquées et aiguës à l'extrémité; labre coupé à peu près droit au bord antérieur; tempes non-renflées, obliques vers les côtés du col; impressions frontales profondes, assez larges et allongées, à peu près parallèles; la surface de la tête est plus ou moins ridée, assez finement ponctuée dans les impressions frontales et vers les côtés, plus lisse au milieu; palpes assez grêles, à dernier article subcylindrique et tronqué à l'extrémité; antennes grêles et allongées, atteignant le milieu du corps. Pronotum cordiforme, 1,25—1,3 fois aussi large que long, fortement rétréci en arrière avec la plus grande largeur située à peu près au premier tiers de la longueur; le bord antérieur est plus ou moins faiblement échancré en arc de cercle, les angles antérieurs peu avancés et arrondis au sommet; les côtés sont fortement arqués en avant, fortement et longuement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits et même très légèrement subaigus (un peu plus appréciablement dans le ♂); la base est très faiblement subsinuée au milieu; la surface n'est que fort peu convexe, mais devient légèrement défléchie vers la partie antérieure des bords latéraux; l'impression transversale antérieure est médiocrement ou faiblement marquée; la base est assez fortement transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté un long sillon assez marqué mais à parois très plates; on voit en outre, en dehors, un autre sillon, de moitié plus court environ, et très rapproché du rebord latéral; ce deuxième sillon se confond presque, parfois, avec la rigole latérale et devient alors peu distinct (c'est le cas dans le ♂ que j'ai sous les yeux; dans le second exemplaire, une ♀, le sillon extérieur est distinct); la rigole latérale est étroite, avec un seul

point pilifère avant le milieu<sup>59)</sup> et un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est étroitement réfléchi (un peu plus distinctement près des angles postérieurs) et faiblement crénelé non loin de la base; la surface est plus ou moins ridée, la base et ses sillons sont couverts d'une ponctuation serrée assez fine et légèrement ruguleuse; on voit en outre, au milieu de la base, quelques courts sillons longitudinaux bien marqués. Elytres 1,37 (♀)—1,4 (♂) fois aussi longs que larges, 2,25 (♀)—2,4 (♂) fois aussi longs et 1,33 (♂)—1,35 (♀) fois aussi larges que le corselet; la surface est légèrement convexe, un peu déprimée vers la base, au milieu; les épaules sont arrondies; les côtés vont en divergeant légèrement jusqu'au-delà du milieu et s'arrondissent ensuite, presque sans sinuosité, jusqu'à l'extrémité; celle-ci est obtusément arrondie et on voit à l'angle sutural de chaque élytre un petit denticule aigu dans la ♀, émoussé dans le ♂; le rebord basal est légèrement sinué et relevé vers les épaules; les stries sont assez bien marquées mais fines et pas profondes, presque lisses ou très vaguement pointillées tout au fond; normalement les intervalles sont plans avec 4 petites fovéoles sur le 3-e (1 ex. ♀); dans le ♂ que j'ai devant moi cette sculpture paraît exceptionnellement altérée: les intervalles sont moins plans avec, sur tous, de nombreuses et faibles petites impressions plus ou moins transversales, fort irrégulières, et les fovéoles normales du 3-e ne sont pas appréciables (évidemment un cas d'anomalie accidentelle; dans ce même exemplaire ♂ les rides transversales du corselet sont beaucoup plus marquées que dans la ♀, très fortes, et paraissent aussi anormalement développées). La partie inférieure des épisternes du prosternum et parsemée de petits points épars; les côtés du métasternum, ses épisternes (pas plus longs que larges) et ceux du mésosternum sont finement ponctués; les côtés des segments abdominaux sont légèrement ridés et faible-

---

<sup>59)</sup> Dans l'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux (♀) ce point manque même tout-à-fait (ce n'est évidemment qu'une exception individuelle).

ment pointillés; le segment anal paraît dépourvu de caractères distinctifs sexuels, son bord postérieur n'est nullement réfléchi et on y voit un point pilifère de chaque côté dans le ♂ et deux dans la ♀. Pattes longues et grêles; tarses postérieurs presque aussi longs que les tibias; leurs 4 premiers articles nettement sillonnés au bord extérieur; le 5-e article de tous les tarses cilié en dessous. ♂ Long. 16, larg. 6, ♀ long. 17, larg.  $6\frac{3}{4}$  mm.

Chine intérieure: plateau Ta-tz'ao-pin (28. VII—7. VIII. 1893: ♂) et défilé Cho-dzi-goü (1. V—1. VII. 1893: ♀), à 10.—13.000 pieds d'élévation, dans les environs de Lun-ngan-fu (nord de la prov. Szetschuan; M. Bérézowsky! Coll. Sémenow et la mienne). — 2 exemplaires (♂♀).

Cette espèce diffère de la *Fer. (Pterostichus) militaris* m.<sup>60)</sup>, qui habite plus au nord dans la province de Gan-su, outre son faciès un peu particulier et quelques autres caractères, particulièrement par son corselet plus long, moins large en avant, mais surtout plus fortement et plus longuement sinué-rétréci en arrière et par la coloration particulière des antennes.

### **Feronia (Pterostichus) spoliatrix, sp. n.**

*Pterostichus validior* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1888, p. 187, ♂.

D'un noir brillant avec un reflet bronzé très faible, parfois à peine sensible sur les élytres qui sont brillants dans le ♂, soyeux et un peu ternes dans la ♀; pattes noires, antennes brunâtres vers l'extrémité, palpes de même avec l'extrémité rougeâtre.

Tête assez grosse, lisse, avec quelques faibles rides; impressions frontales assez marquées; yeux convexes et saillants dans les deux sexes, tempes non-renflées, normales, courtes et obliques

---

<sup>60)</sup> *Pterostichus miles* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, p. 187, nom. praeocc. = *Fer. (Pterostichus) militaris* Tschitschérine, ibid., XXVII, 1893, p. 463.

vers les côtés du col; antennes assez grêles et dépassant légèrement la base du corselet, mais modérément allongées. Pronotum transversal, 1,36 — 1,38 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers la base, avec la plus grande largeur avant le milieu; le bord antérieur est faiblement échancré en arc de cercle au milieu, les angles ne sont guère avancés et leur sommet est arrondi; les côtés sont faiblement arqués sur toute leur étendue; les angles postérieurs sont obtus avec une petite dent plus ou moins marquée au sommet; la surface est modérément convexe, défléchie vers la partie antérieure des côtés; la base est à peine transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté 2 sillons assez profonds, séparés au moins en avant par un espace plus ou moins convexe; le sillon extérieur est un peu plus court seulement que l'autre et séparé de la rigole latérale par un pli convexe lisse; la surface est couverte de quelques lignes ondulées transversales, généralement plus marquées vers la base, mais parfois très peu sensibles; les sillons latéraux et leurs abords internes sont rugueux; la rigole latérale, étroite, porte un seul point pilifère avant le milieu; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet latéral est assez mince. Elytres légèrement convexes, en ovale 1,4 — 1,5 fois aussi long que large, 2,5 — 2,7 fois aussi longs et 1,2 — 1,3 fois aussi larges que le corselet, un peu ou à peine élargis en arrière avec la plus grande largeur un peu après le milieu; l'extrême base des côtés est assez sensiblement arquée vers les épaules qui sont très obtuses et arrondies; les côtés sont très faiblement sinués devant l'extrémité qui est obtusément arrondie, tout en formant au milieu un faible angle rentrant très obtus; le rebord basal est à peine subsinué; les stries sont assez marquées, faiblement pointillées au fond; les intervalles sont plus ou moins faiblement subconvexes, presque plans dans les ♀ et couverts de petites et faibles impressions très irrégulières, plus ou moins transversales et plus ou moins apparentes (elles sont p. ex. peu sensibles dans l'unique exemplaire ♀ que j'ai sous les yeux); le 3-e intervalle

porte en outre d'ordinaire 4 petites fovéoles bien enfoncées, mais leur nombre est parfois réduit à 3 et même à 2. En dessous les côtés du corps sont ponctués et ridés; les pattes sont assez robustes; les tarsi modérément grêles, les postérieurs plus courts que les tibias, avec un sillon très faible (parfois insensible) au côté du 1-er article seulement, qui n'est pas plus long que les deux suivants pris ensemble; 5-e article de tous les tarsi glabre, sans cils en dessous; segment anal de l'abdomen du ♂ avec une assez grande mais faible impression subarrondie (parfois peu sensible) et un point pilifère de chaque côté; dans la ♀ il y en a de chaque côté 2. ♂♀. Long.  $15\frac{1}{2}$  —  $16\frac{1}{4}$ , larg.  $5\frac{1}{2}$  —  $6\frac{1}{2}$  mm.

Chine intérieure: Sung-pan (nord de la prov. Szetschuan, 1894, M. Bérézowsky!); village Katapu, dans les environs de la ville Min-tschou (prov. Gansu mér., 17. VI. 1895, G. Potanin! Coll. Sémenow et la mienne). — 4 exemplaires ♂, 1 ♀.

J'ai confondu jadis sous le nom de *Pterostichus validior* m. (l. c.), décrit sur un ♂ et deux ♀ pris par M. Potanin, deux formes parfaitement différentes; le nom ne peut par conséquent plus être maintenu. Le ♂ appartient incontestablement à l'espèce que je viens de décrire ci-dessus sous le nom de *Fer. spoliatrix* m.; il ne se distingue des exemplaires pris par Bérézowsky à Sung-pan que par quelques petites différences dans les proportions du corps: le pronotum est 1,46 fois aussi large que long, les élytres 1,54 fois aussi longs que larges et 1,16 fois aussi larges que le corselet; celui-ci paraît d'un sillon moins rétréci en arrière; mais ces petites différences ne sont pas faites pour surprendre, les exemplaires rapportés par Potanin et ceux de Bérézowsky provenant de localités assez éloignées l'une de l'autre. Je suppose que l'espèce a un habitat relativement étendu, comprenant le midi de la province de Gansu et le nord de celle de Szetschuan. Quant à la forme que j'ai prise pour la ♀ de la *validior*, c'est une variété de l'espèce suivante.

**Feronia (Pterostichus) potanini** Tschitsch.

*Pterostichus potanini* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1888, p. 185.

*Pterostichus validior* Tschitschérine, *ibid.*, p. 187, ♀.

Cette espèce diffère de la précédente par le lustre bronzé plus sensible des élytres, par les stries des élytres plus distinctement pointillées etc., mais surtout 1) par son pronotum plus rétréci en arrière, à côtés nullement arqués en arrière mais à peu près rectilignes et même, parfois, très faiblement subsinués devant les angles postérieurs et 2) par les tarses postérieurs qui ont les 2 premiers articles nettement sillonnés au côté extérieur; on voit même parfois une trace de sillon sur le 3-e; les cuisses sont généralement rouges. Certains exemplaires sont plus larges, avec un corselet plus élargi en avant, mais il y a tous les passages; c'est la forme que j'ai décrite jadis sous le nom de *Pterostichus validior* ♀. Parmi tous les exemplaires que j'ai eu l'occasion d'examiner, je n'ai vu qu'un seul à pattes entièrement noires.

Cette espèce habite le midi de la prov. Gansu (Chine intérieure), où elle a été découverte en 1885 par notre voyageur M. G. Potanin; ma collection et celle de M. le sénateur P. de Sémenow en renferment 39 exemplaires des deux sexes.

**Feronia (Pterostichus) singularis** Tschitsch.

*Pterostichus singularis* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1888, p. 188.

D'un noir brillant, le lustre des élytres légèrement soyeux (égal dans les deux sexes), parfois un peu bronzé; pattes et antennes noires ou un peu brunâtres, palpes généralement noirâtres avec l'extrémité du dernier article claire; parfois les palpes sont rougeâtres; dans un seul exemplaire les cuisses et les jambes sont rouges, les genoux et les tarses noirâtres.

Tête à peu près aussi grosse que dans la *Fer. (Pterostichus) kokeili* Mill. d'Europe, lisse, impressions frontales modérément ou faiblement, parfois très faiblement marquées; yeux plus ou moins saillants, indépendamment du sexe; dans la plupart des cas il ne le sont que peu, mais dans certains exemplaires leur convexité est assez considérable, et on trouve tous les degrés intermédiaires entre ces deux extrêmes; antennes assez courtes, ne dépassant pas ou guère la base du corselet; dernier article des palpes subcylindrique, tronqué à l'extrémité. Le pronotum est environ 1,3 fois aussi large que long (un peu plus, un peu moins, selon les différents individus), assez carré, légèrement (parfois à peine ou presque pas) rétréci vers la base et faiblement arqué aux côtés sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont légèrement obtus, parfois presque droits et leur sommet est tantôt arrondi, tantôt faiblement marqué et saillant, et on trouve tous les degrés intermédiaires; le bord antérieur est à peine ou presque pas subsinué, les angles non ou guère avancés et plus ou moins arrondis au sommet; la surface est légèrement convexe, la base transversalement déprimée au milieu (parfois très faiblement) et marquée de chaque côté d'une impression plus ou moins nettement bistriée, ponctuée ou légèrement ruguleuse (le reste de la surface est lisse) et séparée de la rigole latérale par un pli lisse légèrement relevé; la rigole latérale est étroite avec un point pilifère avant le milieu; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est mince partout. Elytres en ovale 1,5—1,6 fois aussi long que large, 2,4—2,6 fois aussi longs et 1,14—1,23 fois aussi larges que le corselet; épaules arrondies au sommet; rebord basal légèrement, parfois à peine sinué; surface modérément convexe; stries plus ou moins fines, faiblement ou presque indistinctement pointillées tout au fond; intervalles plans ou à peu près, le 3-e avec deux points enfoncés dans sa moitié postérieure. Les côtés du sternum sont ponctués, ceux de l'abdomen plus ou moins ridés; les épisternes du métasternum ne sont pas plus longs que larges;

le segment anal de l'abdomen du ♂ présente une impression arrondie modérément, parfois très vaguement accusée et 1 point pilifère de chaque côté à son bord postérieur; celui de la ♀ en a de chaque côté deux; tarsi sans sillons latéraux <sup>61)</sup>, à 5-e article garni de quelques cils en dessous. ♂♀. Long.  $9\frac{1}{2}$ —12, larg.  $3\frac{2}{3}$ — $4\frac{1}{3}$  mm.

Chine intérieure: rameaux N. des alpes de Sining (N. W. de la province Gansu et N. O. du Thibet. G. Potanin! 1—3. V. 1886 et G. Grun-Grshimailo! V—VI. 1890. Coll. Sémenow et Tschitschérine). — 18 exemplaires des deux sexes.

Les proportions du corselet et des élytres varient assez sensiblement, selon les différents exemplaires, de même que la conformation des yeux et des angles postérieurs du pronotum, mais on trouve tous les degrés intermédiaires entre les formes extrêmes. L'exemplaire rapporté par M. Potanine (un ♂) est précisément celui qui a les angles postérieurs du pronotum le plus arrondis et les élytres plus larges relativement à leur longueur que dans les autres spécimens.

### **Feronia (Pterostichus) szetschuanensis** Tschitsch.

*Haptoderus szetschuanensis* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1888, p. 191.

D'un noir brillant, tirant un peu sur le brun de poix; pattes et antennes brunâtres ou rougeâtres, palpes roux avec l'extrémité du dernier article testacée.

Palpes assez grêles, à dernier article subcylindrique, plus ou moins tronqué à l'extrémité. Tête normale, lisse, impressions frontales bien marquées, dépassant légèrement le bord antérieur des yeux, divergentes en arrière; yeux assez saillants dans les deux sexes, tempes normales (non renflées), courtes et obliques vers les côtés du col; antennes modérément grêles, dépassant légèrement la base du corselet, à 3 premiers articles glabres. Pro-

---

<sup>61)</sup> C'est par erreur que j'ai dit le contraire dans la description originale.

notum 1,2 fois aussi large que long, presque également rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur située un soupçon avant le milieu; le bord antérieur n'est presque pas sinué, les angles sont non-avancés et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont modérément arqués jusqu'un peu avant les angles postérieurs; ceux-ci sont précédés d'une très courte et légère sinuosité, droits et légèrement pointus à l'extrême sommet; la surface est légèrement convexe et le devient davantage vers la partie antérieure des côtés; la base présente de chaque côté deux sillons bien marqués séparés par un espace assez plan; l'extérieur est de moitié environ plus court et limité extérieurement par un petit pli convexe; ces impressions et l'espace qui les sépare sont plus ou moins ponctués, la ponctuation s'étend plus ou moins vers le milieu de la base; le reste de la surface est lisse; la rigole latérale est très étroite avec un point pilifère avant le milieu; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est mince partout. Elytres en ovale à peine plus de 1,5 fois aussi long que large, un peu plus de 2 fois aussi longs et 1,16 fois aussi larges que le corselet, modérément convexes et faiblement subsinués de chaque côté devant l'extrémité; leur plus grande largeur est située à peu près au milieu; épaules faiblement obtuses et denticulées au sommet; rebord basal légèrement sinué; stries assez fines, presque lisses ou faiblement pointillées, intervalles plans, le 3-e avec un seul point dorsal, placé au dernier quart environ de la longueur; il n'y a pas de striole préscutellaire. En dessous les côtés du corps sont ponctués; épisternes du métasternum aussi larges que longs, légèrement trapézoïdaux; le segment anal de l'abdomen du ♂ présente une faible dépression arrondie et 2 points pilifères à son bord postérieur (1 de chaque côté); il y en a deux de chaque côté chez la ♀. Le premier article des tarsi postérieurs est faiblement, parfois à peine distinctement sillonné au côté extérieur; la 5-e article de tous les tarsi porte quelques cils en dessous. ♂♀. Long. 9, larg. 3½ mm.

Chine intérieure, nord de la prov. Szetschuan: environs de la ville Sung-pan (G. Potanin! 1885 & M. Berezowsky! 1894. Coll. Sémenow et la mienne). — 4 exemplaires ♂♀.

J'ai ré décrit cette espèce parce que ma description originale est très imparfaite et renferme quelques inexactitudes assez graves qui doivent être rectifiées comme je l'expose ci-dessus. La *Fer. szetschuanensis* ne peut pas rester parmi les *Haptoderus*<sup>62</sup>; il est préférable de la placer provisoirement dans le sousgenre *Pterostichus*, sous réserve de créer pour elle plus tard une section spéciale.

**Note.** La même observation peut être faite au sujet de *Feronia* (*Pterostichus*) *haesitata* Fairm. 1888, *ignava* et *sinica* Tschitsch. 1896.

#### Subg. *Neohaptoderus* nov.

Dent du menton bifide. Tête à peu près aussi grosse que chez les *Feronia* caucasiennes voisines de la *pulchella* Fald. Labre coupé droit ou presque droit au bord antérieur; palpes assez grêles, leur dernier article est très légèrement atténué depuis le milieu vers l'extrémité qui est tronquée; antennes peu grêles, ne dépassant pas beaucoup la base du pronotum, composées d'articles qui, vus de côté, paraissent larges et courts; yeux médiocrement ou peu saillants, tempes modérément obliques vers les côtés du col et pas très courtes, cependant pas nettement renflées. Pronotum sans senuosité nettement appréciable latéralement, devant les angles postérieurs; base marquée de chaque côté de deux impressions ou sillons, dont l'extérieur plus court; rigole latérale très étroite avec un seul point pilifère avant le milieu; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; bourrelet extérieur mince partout. Elytres subparallèles, faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité, complètement rebor-

---

<sup>62</sup> Cf., plus bas, *Fer.* (*Morphohaptoderus*) *maxima* m.

dés à la base, assez fortement striés, les stries légèrement ponctuées, les intervalles presque plans ou à peine subconvexes, le 3-e avec un seul point dorsal; striole préscutellaire très rudimentaire ou complètement oblitérée. Episternes du métasternum aussi larges en avant que longs, très légèrement rétrécis en arrière. Segments abdominaux sans sillons transversaux; segment anal simple dans les deux sexes, avec 2 points pilifères dans les ♂ et 4 chez les ♀. Pattes peu grêles; les 3 premiers articles des tarsi antérieurs sont dilatés chez les ♂, cordiformes; tarsi postérieurs plus courts que les tibias, leur premier article, au moins, est sillonné latéralement; 5-e article de tous les tarsi glabre, sans cils en dessous. Les côtés du sternum et de l'abdomen sont ponctués. Corps relativement allongé et étroit, subparallèle, surface peu convexe, élytres un peu aplanies au milieu, dans la moitié basale. Taille moyenne et au-dessous.

Ce nouveau groupe comprend trois espèces, qui offrent entre elles une analogie évidente et diffèrent en même temps assez des autres *Feronia* d'Asie pour justifier l'établissement d'un sous-genre spécial. Toutes les trois sont propres à l'intérieur de la Chine.

***Feronia* (*Neohaptoderus*) *berezowskii*, sp. n.**

D'un noir brillant, élytres plus ou moins rougeâtres vers l'extrémité, parfois peu sensiblement; pattes d'un noir plus ou moins brunâtre avec les tarsi plus ou moins rougeâtres; antennes rougeâtres à 1-er article parfois plus ou moins rembruni; palpes roussâtres.

Tête lisse, impressions frontales en sillons assez marqués dépassant légèrement le bord antérieur des yeux et modérément divergentes en arrière; yeux modérément saillants dans les deux sexes, tempes assez courtes, obliques vers les côtés du col. Pronotum pas tout-à-fait 1,25 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, mais le paraissant un peu davan-

tage vers la base; la plus grande largeur est située avant le milieu; le bord antérieur est très légèrement échancré en arc de cercle, les angles ne sont guère avancés, mais non arrondis, leur extrême pointe seule est plus ou moins émoussée; les côtés sont arqués (plus faiblement en arrière) et tombent obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont plus ou moins obtus, mais on voit à leur sommet une petite dent aiguë; la base présente de chaque côté deux sillons bien marqués, séparés par un espace légèrement convexe; le sillon extérieur est de moitié plus court environ que l'autre et séparé de la rigole latérale par un petit pli convexe très net; toute la surface est généralement lisse; on ne voit, parfois, que quelques très petits points, peu nombreux et peu distincts près des sillons latéraux de la base. Elytres 1,65—1,7 fois aussi longs que larges, 2,2—2,4 fois aussi longs et 1,11—1,15 fois aussi larges que le corselet, subparallèles jusqu'au-delà du milieu, puis légèrement arqués aux côtés jusqu'à l'extrémité; les épaules sont obtuses, la base-même des côtés étant assez vers leur sommet, mais celui-ci présente une petite dent plus ou moins aiguë; rebord basal légèrement sinué. ♂♀. Long.  $9\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ , larg.  $3\frac{1}{3}$ — $3\frac{3}{4}$  mm. <sup>63)</sup>.

Chine intérieure: San-tchoü-si, dans les environs de Sungpan (nord de la prov. Szetschuan, IV. 1894, M. Bérézowsky! Coll. Sémenow et la mienne). — 9 exemplaires ♂♀.

### **Feronia (Neohaptoderus) oreophila, sp. n.**

Colorée comme la précédente; l'extrémité des élytres est moins sensiblement rougeâtre que dans la plupart des exemplaires de la *Fer. berezowskii*; les pattes sont parfois entièrement d'un brun rougeâtre.

---

<sup>63)</sup> La sculpture des élytres et du dessous du corps, la conformation des pattes etc., étant à peu près les mêmes dans toutes les trois espèces, je les ai exposés plus haut, dans la description du sous-genre.

Excessivement voisine de la précédente et n'en différant à proprement parler que par sa taille un peu plus petite et par la conformation des impressions latérales de la base du pronotum. Celles-ci sont un peu moins profondes, séparées par un espace moins nettement convexe; l'externe est séparée de la rigole latérale par un petit pli convexe plus étroit; en outre les sillons et l'espace qui les sépare sont couverts d'une assez forte ponctuation serrée qui s'étend plus ou moins vers le milieu de la base. Les yeux paraissent un peu moins saillants, les tempes un peu plus longues; les élytres sont un peu moins allongés, 1,5 fois environ aussi longs que larges. ♂♀. Long.  $9\frac{1}{3}$ , larg. à peine plus de 3 mm.

Chine intérieure: Ta-tz'ao-pin, non loin de la ville Lungan-fu (nord de la prov. Szetschuan, 15—17. VII. 1893, M. Bérézowsky! Coll. Sémenow et la mienne).— 2 exemplaires ♂♀.

**Feronia (Neohaptoderus) montigena, sp. n.**

D'un noir brillant, pattes et antennes rougeâtres, palpes roussâtres.

Bien plus petite que les deux espèces précédentes. Tête lisse, yeux peu saillants. Pronotum un peu plus large que long, bien moins rétréci en arrière et presque carré; le bord antérieur est presque droit ou à peine subsinué au milieu, le sommet des angles antérieurs, nullement avancés, est légèrement arrondi; les côtés sont faiblement arqués, leur partie postérieure, qui tombe plus ou moins obliquement sur le bord basal, est même plus ou moins rectiligne ou à peine distinctement subsinuée; les angles postérieurs sont légèrement obtus (parfois presque droits), mais moins que dans les espèces précédentes, avec un denticule assez faible, moins aigu au sommet; les impressions latérales de la base sont conformées à peu près comme dans l'*oreophila* et ponctuées. Les élytres ne sont proportionnellement pas plus

allongés que chez l'*oreophila*; le denticule des épaules est indistinct, presque émoussé; le rebord basal est bien moins sinué, presque droit. ♂♀. Long. 7, larg. 2½ mm.

Chine intérieure: Ta-tz'ao-pin, près de Lun-ngan-fu (nord de la prov. Szetschuan, 15. VII—7. VIII. 1893, M. Bérézowsky! Coll. Sémenow et la mienne). — 4 exemplaires ♂♀.

### Subg. **Pseudohaptoderus** Tschitsch.

*Pseudohaptoderus* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXII, 1888, p. 366.

Dent du menton bifide. Tête normale, mais plutôt un peu forte; labre coupé presque droit ou à peine subsinué au bord antérieur; yeux saillants, tempes très courtes et obliques; dernier article des palpes subcylindrique, légèrement atténué vers l'extrémité qui est légèrement tronquée; antennes peu grêles, composées d'articles peu allongés, ne dépassant pas ou guère la base du pronotum. Celui-ci modérément (plus ou moins) rétréci vers les deux extrémités, plus au moins arqués au côtés avec une très courte sinuosité plus ou moins marquée devant les angles postérieurs; rigole latérale étroite avec un seul point pilifère avant le milieu; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; la base du pronotum présente de chaque côté un seul sillon bien marqué. Elytres ovales, faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; rebord basal entier; stries assez fines, pointillées, intervalles plans, le 3-e avec 2 ou 3 points dorsaux dont le premier au milieu ou un peu au-delà. Episternes du métasternum à peu près aussi larges que longs; segments abdominaux sans sillons transversaux. Pattes peu grêles; tarsi antérieurs à 3 articles dilatés et cordiformes dans les ♂; tarsi postérieurs plus courts que les tibias, sans sillon latéral extérieur distinct sur le 1-er article, tout au plus en voit-on parfois une faible trace; 5-e article de tous les tarsi glabre, sans cils en des-

sous. Corps légèrement convexe, élytres ovales. Taille au dessous de la moyenne.

On en connaît aujourd'hui deux espèces, propres à l'intérieur de la Chine.

**Feronia (Pseudohaptoderus) semenowi** Tschitsch.

*Pseudohaptoderus Ssemenovi* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXII, 1888, p. 366.

D'un noir brillant, élytres de la ♀ ternes; pattes, antennes et palpes rougeâtres.

Tête lisse, impressions frontales étroites, modérément marquées, ne dépassant guère le bord antérieur des yeux; ceux-ci saillants dans les deux sexes. Pronotum un peu plus large que long, assez carré, modérément rétréci vers les deux extrémités, faiblement arqué aux côtés, avec une très courte sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits, à sommet plus ou moins pointu; la base est marquée de chaque côté d'un sillon profondément enfoncé, à parois divergentes; le fond de ces sillons seuls est indistinctement pointillé ou ridé, tout le reste de la surface est lisse. Les élytres sont en ovale environ 1,5 fois aussi long que large; les épaules sont obtuses, sans dent, le rebord basal très légèrement sinué et relevé vers les épaules; les stries sont fines, surtout les extérieures, la 7-e est même peu visible; les intervalles sont plans, le 3-e avec 2 points dorsaux après le milieu; striole préscutellaire très rudimentaire ou presque oblitérée. Les côtés du sternum sont pointillés; les côtés de l'abdomen sont finement ridés et très finement pointillés parmi les rides; le segment anal du ♂ a une faible dépression subarrondie et 2 points pilifères; chez la ♀ il y en a 4. ♂♀. Long. 7—8 $\frac{1}{2}$ , larg. 3—3 $\frac{1}{3}$  mm.

Cette espèce paraît fort répandue dans le nord-est du Thibet, où elle se rencontre fréquemment depuis la rivière Buchajan-gol jusque dans les hautes montagnes qui séparent les sources du

Hoang-ho du cours supérieur du Yan-tze-kiang (= Dy-tschu; IV.—VII. 1884. N. Przewalsky! Coll. Sémenow et la mienne). — Environ 60 exemplaires ♂♀.

**Feronia (Pseudohaptoderus) jugivaga, sp. n.**

D'un noir brillant en dessus (♂), pattes, antennes et palpes rougeâtres.

Tête lisse, impressions frontales assez étroites, modérément marqués, ne dépassant guère le bord antérieur des yeux; ceux-ci bien saillants (♂). Pronotum plus large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, mais davantage que chez la *Fer. semenowi*, et fortement arqué aux côtés, dont la courbe se prolonge jusqu'immédiatement avant le sommet-même des angles postérieurs, sommet qui lui-même se détache en tout petit angle droit, formant ainsi, avec la base des côtés, une petite sinuosité excessivement courte; le bord antérieur est à peine subsinué, presque droit, les angles nullement avancés et légèrement arrondis au sommet; la base est marquée de chaque côté d'un sillon assez marqué mais moins profond que chez la *Fer. semenowi* et dont les parois ne sont pas divergentes, comme c'est le cas dans cette dernière espèce; le fond seul de ces sillons est très indistinctement pointillé; tout le reste de la surface est lisse. Elytres en ovale environ 1,5 fois aussi long que large, striés finement surtout vers les côtés et l'extrémité, les stries ponctuées, les intervalles plans, le 3-e avec 2 à 3 points dorsaux dont le premier environ au milieu; striole préscutellaire oblitérée; rebord basal légèrement sinué et relevé vers les épaules; celles-ci obtuses et arrondies au sommet. Côtés du sternum avec de très petits points épars; côtés de l'abdomen finement ridés et pointillés; segment anal du ♂ simple, un peu déprimé en arrière, avec 1 point pilifère de chaque côté à son bord postérieur. ♂. Long.  $9\frac{1}{4}$ , larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Chine intérieure: col Tschan-da-din, entre Ta-tsien-lu et Batang (ouest de la prov. Szetschuan, vers la frontière du Thibet; 23. V. 1893, B. Kaschkarow! expéd. G. Potanin; coll. Sémenow). — 1 exemplaire ♂.

Cette espèce diffère surtout de la *Fer. semenowi* par la conformation du pronotum et des sillons latéraux de sa base.

Subg. **Morphohaptoderus** nov.

Dent du menton bifide. Tête relativement petite; labre coupé presque droit au bord antérieur; impressions frontales étroites, dépassant légèrement le bord antérieur des yeux, modérément divergentes en arrière; yeux plus ou moins saillants dans les deux sexes, tempes non-renflées, courtes et obliques vers les côtés du col; palpes grêles, à dernier article subcylindrique, à peine ou légèrement atténué vers l'extrémité qui est tronquée ou subarrondie; antennes allongées et grêles, dépassant assez sensiblement la base du corselet. Pronotum peu transversal (guère plus de 1,25 fois aussi large que long, dans les 2 espèces que j'ai sous les yeux), faiblement rétréci en arrière, mais un peu davantage en avant; les côtés sont légèrement arqués sur toute leur étendue (un peu davantage en avant), sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs qui ont une petite dent au sommet <sup>64</sup>); base avec, de chaque côté, deux sillons séparés par un espace légèrement convexe; le sillon externe est plus court et séparé de la rigole latérale par un petit pli convexe; rigole latérale étroite avec un seul point pilifère avant le milieu; il y en a un autre au sommet des angles postérieurs; bourrelet latéral mince partout. Elytres en ovale plus ou moins allongé, modérément sinués de chaque côté devant l'extrémité; rebord basal complet. Segments abdominaux simples, sans sillons transversaux;

---

<sup>64</sup>) La description des côtés du corselet de la *Fer. maxima* m. (Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1888, p. 190. *Haptoderus*) est inexacte et doit être rectifiée dans le sens que je viens d'indiquer.

épisternes du métasternum aussi larges au bord antérieur que longs; côtés du sternum et de l'abdomen ponctués; pattes assez grêles, tarses antérieurs à 3 premiers articles dilatés dans les ♂, cordiformes; tarses postérieurs grêles, à 3 premiers articles nettement sillonnés au côté extérieur; 5-me article des tarses garni de quelques fines soies en dessous. Corps plutôt grêle, surface assez plane, taille moyenne ou au-dessous. — J'ajouterai que la striole préscutellaire est raccourcie ou complètement nulle; le 3-e intervalle des élytres porte 2 un 3 points pilifères.

Les deux espèces qui forment ce nouveau sous-genre sont assez voisines de certains *Haptoderus*, mais il me semble préférable de ne pas introduire parmi les espèces d'Europe et pays voisins des formes d'Asie, toujours plus ou moins aberrantes, et qui ne pourraient qu'altérer le caractère des groupes existants.

**Feronia (Morphohaptoderus) maxima** Tschitsch.

*Haptoderus maximus* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1838, p. 190.

D'un noir brillant, élytres de la ♀ ternes; jambes et tarses (parfois les cuisses aussi) bruns, antennes et palpes rougeâtres.

Dans cette espèce, le dernier article des palpes, tout en étant mince et allongé, n'est cependant presque pas atténué vers l'extrémité qui est assez nettement tronquée. Les yeux sont assez saillants dans les deux sexes, les tempes courtes et obliques vers les côtés du col. Comme je l'ai dit dans la description du sous-genre, les côtés du corselet sont légèrement arqués sur toute leur étendue, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs qui ont une petite dent au sommet; l'échancrure en arc de cercle du bord antérieur est plus ou moins prononcée: tantôt très faible, tantôt au contraire assez sensible, et les angles antérieurs sont, par suite, tantôt presque non-avancés et arrondis, tantôt modérément saillants et leur sommet arrondi moins largement; les côtés de la base sont assez fortement ponctués. Les élytres sont en

ovale environ 1,6 fois aussi long que large et moins de 1,2 fois aussi larges que le corselet; les épaules sont légèrement obtuses; il n'y a pas à proprement parler de dent au sommet, mais on peut à la rigueur en distinguer une très faible trace, à peine appréciable; le rebord basal n'est presque pas sinué; les stries sont toutes bien marquées partout et ponctués (parfois moins distinctement, mais c'est rare), les intervalles sont assez plans, le 3-e avec 2 points dorsaux, dont le premier environ au milieu; il y a une petite striole préscutellaire très courte. La moitié apicale du segment anal de l'abdomen est un peu aplanie chez les ♂ et fortement transversalement striolée chez les deux sexes. ♂♀. Long.  $9\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ , larg.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Chine intérieure. — Cette espèce se rencontre dans différentes localités de la province Gansu (V—VI. 1885, G. Potanin! Coll. Sémenow et la mienne) — 16 exemplaires ♂♀.

### **Feronia (Marphohaptoderus) expedita, sp. n.**

D'un brun de poix brillant (♀), élytres avec un faible reflet irisé; cuisses d'un brun rougeâtre, jambes et tarsi roussâtres, antennes et palpes roux.

Tête lisse, yeux modérément saillants, mais un peu moins que dans la *Fer. maxima* m. Pronotum paraissant d'un soupçon plus étroit, d'ailleurs de forme analogue et sculpté de même avec cette seule différence que la base est presque lisse, avec quelques petits points seulement près du sillon latéral intérieur; le bord antérieur est légèrement échancré en arc de cercle, les angles antérieurs sont légèrement avancés avec la pointe un peu arrondie; les angles postérieurs sont très faiblement obtus avec une petite dent au sommet. Pour le reste, voir la description du sous-genre. Elytres en ovale 1,5 fois aussi long que large et environ 1,2 fois aussi larges que le corselet; ils sont conformés, striés et ponctués en tout point comme dans l'espèce précédente, mais la striole préscutellaire, complètement oblitérée, est rem-

placée par un point, le 3-e intervalle porte 3 points dorsaux dont le premier est placé entre la base et le milieu et la pointe suturale de chaque élytre est prolongée en petite saillie aiguë (tandis qu'elle est légèrement arrondie dans la *maxima*). Les côtés du sternum et de l'abdomen sont ponctués; le segment anal de la ♀ est simple et lisse, sans stries transversales et avec 2 points pilifères de chaque côté, à son bord postérieur. ♀. Long.  $7\frac{1}{2}$ , larg. 3 mm.

Chine intérieure: riv. Hei-ho (midi de la prov. Gansu, vers la frontière de la prov. Szetschuan, 20—21. VII. 1885, G. Potanin! Coll. Sémenow). — 1 exemplaire ♀.

Quoique de taille sensiblement inférieure à celle de la *Fer. maxima* et en différant par plusieurs caractères importants (p. ex. l'absence de striole préscutellaire, la présence de 3 points dorsaux sur le 3-e intervalle, le luisant des élytres de la ♀ et la conformation de leur pointe suturale), cette espèce appartient indubitablement au même groupe.

Subg. **Haptoderus** Chaud.

**Feronia (Haptoderus) escalevae**, sp. n.

Grêle, assez étroite, très déprimée. D'un brun de poix, plus clair sur le corselet, qui est même plus ou moins rougeâtre vers la base; suture et extrémité des élytres plus ou moins rougeâtres (parfois les élytres et la tête sont d'un brun beaucoup plus clair, les premières avec la suture et l'extrémité plus ou moins ferrugineuses et le corselet est de cette dernière couleur, mais il est possible que ce ne soit le cas que dans des exemplaires incomplètement développés); pattes, antennes et palpes ferrugineuses.

Tête lisse, impressions frontales assez marquées, atteignant plus ou moins nettement le bord antérieur des yeux; ceux-ci lé-

gèrement saillants (♀); antennes très grêles, dépassant assez sensiblement les épaules. Pronotum à peu près 1,2 fois aussi large que long (paraissant de longueur un peu différente dans les divers individus), paraissant assez rétréci en arrière parce que la plus grande largeur est située assez avant le milieu (tantôt au premier tiers, tantôt même au premier quart), mais la distance entre les angles postérieurs est, en réalité, un peu (plus ou moins, selon les individus) plus grande que celle entre des angles antérieurs; le bord antérieur est plus ou moins échancré en arc de cercle, les angles s'avancent aussi plus ou moins et sont légèrement arrondis au sommet; le premier tiers ou quart des côtés est assez fortement arqué vers les angles antérieurs; ensuite il ne le sont que faiblement avec une légère et assez longue sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits et leur sommet paraît même un peu subaigu; la base est à peine subsinuée en arc de cercle, parfois presque tronquée; la surface est assez plane si ce n'est vers la partie antérieure des côtés où elle devient assez convexe, les angles antérieurs étant quelque peu défléchis; l'impression transversale antérieure est bien marquée; la ligne médiane est assez fine mais bien marquée et n'atteint pas tout-à-fait les deux bords; la base est légèrement transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté une impression ponctuée marquée de deux sillons, dont l'externe environ de moitié plus court et séparé de la rigole latérale par un petit pli convexe lisse; le milieu de la base et tout le reste de la surface est lisse, avec quelques petites rides peu distinctes; la rigole latérale est très étroite, avec 2 points pilifères, dont le premier avant le milieu et le deuxième au sommet-même des angles postérieurs. Elytres en ovale allongé, 1,5—1,57 fois aussi longs que larges, 2,33—2,4 fois aussi longs et environ 1,33 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur commençant au premier quart à peu près et restant la même environ jusqu'au milieu; les épaules sont très obtuses, arrondies; les côtés sont très légèrement arqués, plus ou moins subparallèles au milieu (parfois

à peine, et alors la largeur des élytres au milieu surpasse d'un soupçon celle qu'on trouve au premier quart) et distinctement quoiqu'assez légèrement sinués devant l'extrémité; la surface est plane; le rebord basal légèrement subsinué; les stries sont bien marquées, très finement pointillées au fond; les intervalles guère convexes, assez plans, le 3-e marqué de deux petits points dorsaux, placés le premier environ au milieu, le deuxième vers l'extrémité, et tous deux contre la deuxième strie; le rudiment de strie préscutellaire fait complètement défaut; la série submarginale de points ocellés est peu interrompue au milieu. Le prosternum est lisse, à part quelques très petits points épars sur la partie antérieure de ses épisternes; il y a aussi des petits points épars sur les côtés du métasternum et sur ses épisternes, qui sont à peu près aussi larges que longs et un peu plus étroits en arrière qu'à leur bord antérieur (la ponctuation sur les épisternes postérieurs est parfois très rare, réduite à 2—3 petits points épars); les côtés des segments abdominaux sont finement chagrinés et ridés. Le segment anal des ♀ porte de chaque côté, à son bord postérieur, deux points pilifères. Les tarses postérieurs sont finement sillonnés au côté extérieur; le 5-e article porte, en dessous, quelques soies très fines. ♀. Long.  $6\frac{1}{2}$ , larg.  $2\frac{1}{3}$  mm.

M. Manuel de la Escaleva d'Alcalà de Henàres, auquel je me fais un plaisir de dédier cette intéressante espèce et qui a bien voulu m'en donner 2 spécimens ♀, m'a écrit n'en avoir pris que 7 en tout, non loin de Panticosa (prov. de Huesca, Pyrénées Espagnoles; VII, 1893), dans la région des neiges éternelles, sous de grosses pierres profondément enfoncées dans le sol. — Elle paraît très rare.

Cette espèce rapelle la *Fer. (Hapt.) procerula* Heyd. (Asturies)<sup>65</sup>, dont elle est cependant très distincte; elle est un peu moins

---

<sup>65</sup>) Je possède grâce à l'amitié de M. L. von Heyden un exemplaire typique de la *Fer. procerula*.

grande, mais surtout plus étroite, plus grêle; les pattes et les antennes sont plus grêles; le corselet et plus étroit, plus sinué aux côtés devant les angles postérieurs; le corps est plus plat, le dessus des élytus déprimé (ce qui n'est pas le cas chez la *procerula*); les épaules sont plus obtuses; dans les impressions latérales de la base du prosternum les deux sillons du fond ne sont pas séparés par un espace convexe (tandis que chez la *procerula* un espace de cette nature est parfaitement visible), etc. — Le habitat de la *procerula* est d'ailleurs très différent et comme le corps est loin d'être aussi déprimé, il y a lieu de supposer qu'elle vit dans d'autres conditions que la *Fer. escalevae* m.

Subg. **Lyperosomus** Motsch.

**Feronia (Lyperosomus) prolongata** A. Moraw.

Cette espèce, déjà signalée dans la Sibérie orientale, au Japon et à Shanghai, a été retrouvée en 1893 (VII—X) par M. M. Bérézowsky dans l'intérieur de la Chine, sur le plateau Tatz'ao-pin et dans le défilé Cho-dsi-goü, non loin de la ville Lungan-fu (nord de la prov. Szetschuan. Coll. Sémenow & Tschitschérine) — 11 exemplaires ♂♀.

Subg. **Platysma** Ganglb. 1892; Tschitsch. 1893.

**Feronia (Platysma) fortis** A. Moraw.

Signalée dans la Sibérie orientale, dans la Mantschurie et au Japon, cette espèce a été retrouvée en 1890 par M. G. Grum-Grshimaïlo dans les environs du lac Kuku-nor (N. O. du Tibet, VII—VIII) et à Danger-tin (dans les alpes de Sining, frontière W. de la prov. de Gansu [Chine intér.]. Coll. Sémenow et Tschitschérine). — 8 exemplaires des deux sexes.

Subg. **Badistrinus** Motsch. 1865.

**Feronia (Badistrinus) aberrans** (A. Moraw.).

M. G. Grum-Grshimaïlo a retrouvé cette espèce, connue de la Sibérie orientale et du Japon, dans les rameaux N. de alpes de Sining (frontière W. de la province Gansu [Chine intérieure], à l'est du lac Kuku-nor, V. 1890. Coll. Sémenow). — 1 exemplaire ♀.

**Note.** Lorsque j'écrivais en 1893 ma note sur les *Badistrinus*<sup>66)</sup>, je n'avais pas songé à vérifier les exemplaires originaux de Morawitz (me fiant d'autant plus à son autorité qu'il s'agissait d'une espèce qu'il avait décrite lui-même). L'ayant fait depuis, je me suis convaincu immédiatement que les deux exemplaires de Hakodate (Dr. L. Albrecht!) que Morawitz décrit<sup>67)</sup> comme une variété (sine nom.) de son *Pterostichus aberrans*, n'appartiennent pas du tout à cette espèce, ni même au sous-genre *Badistrinus*; mais ce sont bien des *Fer. (Eurythorax) haptoderoides* m.<sup>68)</sup> (ex typis!). La synonymie de ces deux espèces doit donc être fixée de la manière suivante:

1. **Feronia (Badistrinus) aberrans** A. Moraw. 1862.

*Pterostichus aberrans* A. Morawitz, Bull. Ac. Imp. Sc. St.-Pétersb., V, 1862, p. 651.

*Pterostichus aberrans* A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 49 & 50, lin. 1—28 (haud lin. 29—39!).

*Orthomus subaeneus* Motschulsky, Etudes Entom., 1860, p. 6.

*Badistrinus sagax* Motschulsky, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1865, II, p. 259.

*Lagarus subaeneus* H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 236.

*Badistrinus aberrans* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 479.

---

<sup>66)</sup> Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 478.

<sup>67)</sup> A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 50.

<sup>68)</sup> Ayant pu examiner dans ces derniers temps un grand nombre d'exemplaires de cette espèce, je me suis convaincu, que la *Fer. euryomorpha* m. n'en différait pas spécifiquement.

**Feronia (Eurythorax) haptoderoides** Tschitsch.

*Pterostichus (Eurythorax) haptoderoides* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXIII, 1888, p. 192.

*Feronia (Eurythorax) eurymorpha* Tschitschérine, ibid., XXVII, 1893, p. 480.

*Pterostichus aberrans* A. Morawitz, Beitr. Käferf. Ins. Jesso, 1863, p. 50, lin. 29 etc. (haud pp. 49 & 50, lin. 1—28!).

Subg. **Pseudopedius** Seidl.

**Feronia (Pseudopedius) aeneola** Chaud.

J'ai enfin sous les yeux un exemplaire de cette espèce si rare dans les collections; c'est un ♂; il appartient au Musée de Vienne<sup>69)</sup> et m'a été confié par M. Ganglbauer. L'espèce est absolument distincte de la *F. pertusa* Schaum<sup>70)</sup> et doit être placée près de la *F. crenuligera* Chaud. L'exemplaire que j'ai sous les yeux a 10 mm. de longueur et le dessus du corps est, conformément à la description de Chaudoir, d'un bronzé obscur mais luisant; les pattes, les antennes et les palpes sont d'un noir un peu rembruni. La tête est finement ponctuée, les yeux (♂) assez fortement saillants. Le corselet rappelle presque exactement celui de la *F. crenuligera*; il est seulement un peu moins rétréci en arrière, le bord basal n'étant pas plus étroit que l'extrémité antérieure entre le sommet des angles (chez la *crenuligera* la base est distinctement plus étroite que le bord antérieur); les stries des élytres et leur ponctuation ne sont pas plus marquées que dans cette dernière espèce et il y a de même sur le 3-e intervalle deux petits points enfoncés, dans la moitié apicale. En dessous les côtés de tout le corps sont fortement ponctués et cette

---

<sup>69)</sup> Syrie (Peyron!).

<sup>70)</sup> Cf. Seidlitz, Fauna Baltica, 2. Aufl., 1887, p. 36, 10''', et Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1890, p. 146.

punctuation occupe (en devenant plus fine vers le milieu) entièrement les segments abdominaux, ne laissant de lisse qu'une bordure transversale, très nettement limitée le long du bord antérieur des 3 derniers segments. Mais la *Fer. aeneola* diffère surtout des autres *Pseudopedius* par la présence d'une seule impression sulciforme de chaque côté de la base du corselet et relie ainsi le *Pseudopedius* au *Ancholens* et, par conséquent, aux vrais *Poecilus*.

Subg. **Paraderus** nov.

Je propose ce nom pour désigner un groupe d'espèces certainement voisines des *Derus* Motsch. et *Pseudopedius* Seidlitz, mais qu'il me semble plus correct de distinguer. Les *Paraderus* m. diffèrent des *Pseudopedius* par le 3-e article de leurs antennes, qui n'est pas — du moins pas distinctement — caréné en dessus et par les segments abdominaux dont le bord antérieur (quoique lisse) ne simule pas de sillon transversal, pas aussi nettement, du moins, que dans les *Pseudopedius*. Quant aux *Derus*, les *Paraderus* en diffèrent surtout par la forme du corselet. Comme on sait <sup>71)</sup> les *Derus* ont un corselet fortement et assez longuement sinué aux côtés devant les angles postérieurs qui sont parfaitement droits et parfois même très légèrement subaigus, mais nullement denticulés au sommet; dans les *Paraderus* les angles postérieurs sont toujours obtus et denticulés au sommet, les côtés sont généralement arqués sur toute leur étendue et ce n'est que très rarement qu'on voit une légère sinuosité devant les angles postérieurs, mais cette sinuosité est alors très faible et surtout très courte.

Le prolongement intercoxal du prosternum est (dans la règle) nettement rebordé à l'extrémité; les épisternes du métasternum sont très allongés, étroits; les côtés du dessous du corps sont

---

<sup>71)</sup> Cf. Tschitschérine, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 106.

fortement ponctués; les 3 premiers articles des tarsi intermédiaires et postérieurs sont plus ou moins sillonnés longitudinalement au côté extérieur, le plus souvent fortement, mais parfois très faiblement; le 5-e article des tarsi est glabre, sans cils en-dessous. Le 3-e intervalle des élytres porte, en arrière, deux petits points dorsaux.

**Feronia (Paraderus) peregrina, sp. n.**

*Pterostichus (Poecilus) laevicollis* Solsky, Voyage de Fedtschenko au Turkestan, Colept., I, 1874, p. 95 (haud *laevicollis* Chaudoir!).

Dessus du corps d'un beau bleu métallique très intense, parfois un peu obscur sur la tête et le corselet; pattes noirâtres, tarsi d'un brun plus clair vers l'extrémité, antennes brunes, palpes de même, avec l'extrémité du dernier article roussâtre.

Tête normale, impressions frontales entourées d'une ponctuation généralement assez marquée et s'étendant plus ou moins en arrière; le milieu du front parsemé de quelques petits points plus ou moins apparents; yeux (♀) assez convexes. Corselet un peu plus rétréci à la base qu'au bord antérieur, celui-ci fort peu échancré, angles antérieurs guère avancés et assez largement arrondis au sommet; les côtés sont assez sensiblement et régulièrement arqués sur toute leur étendue; les angles postérieurs sont obtus avec l'extrême pointe seule formant une petite saillie émoussée; la base est marquée de chaque côté de 2 sillons longitudinaux dont l'intérieur est long et bien marqué, tandis que l'extérieur est bien plus court et moins profond; il est séparé de la rigole latérale par un petit pli lisse, légèrement convexe, triangulairement rétréci en arrière et qui n'atteint pas tout-à-fait le bord basal; la base est presque entièrement ponctuée, mais les points sont bien moins nombreux au milieu. Elytres allongés, subparallèles, très insensiblement élargis en arrière, avec une sinuosité assez sensible de chaque côté, devant l'extrémité; le dessus est plan; le rebord basal est sinué et relevé vers le som-

met des épaules et forme à sa jonction avec le rebord latéral une saillie tout-à-fait minuscule; les épaules sont très obtuses; les stries sont bien marquées, les intérieures fortement ponctuées en avant (les points empiétant légèrement sur les côtés des intervalles); la ponctuation devient bien moins marquée et même peu sensible sur les stries extérieures et vers l'extrémité de toutes; les intervalles sont presque plans. En dessous, les côtés du corps sont fortement ponctués, mais on ne voit au milieu des segments abdominaux que quelques petits points excessivement fins et peu apparents. Les trois premiers articles des tarsi postérieurs ne sont que faiblement sillonnés au côté externe. ♀. Long. env. 13, larg.  $4\frac{1}{3}$  mm.

Turkestan russe: Samarkand (Dr. O. Staudinger. Coll. Sémenow et la mienne). — Je me rappelle aussi très bien d'avoir vu au Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Pétersbourg un exemplaire parfaitement semblable à ceux que je viens de décrire; c'est l'un des types qui ont servi à Solsky pour sa description citée.

J'ai en outre sous les yeux deux autres exemplaires de la collection Sémenow, des ♀ également, en tout point semblables à ceux de Samarkand (je n'ai, du moins, pas pu découvrir la moindre différence); ce qui m'embarrasse beaucoup, c'est qu'ils proviennent d'une localité tout-à-fait différente: ils ont été pris par notre voyageur M. G. Grum-Grshimaïlo dans les sables aux environs de Djincho et de la riv. Borogstaj, dans la Dshungarie chinoise. — Malgré cette très grande différence d'habitat, il me paraît tout-à-fait impossible d'en faire non-seulement une espèce distincte, mais même une variété.

### **Feronia (Paraderus) grumi**, sp. n.

D'un noir brillant (♂); pattes noirâtres; antennes noirâtres vers la base, brunâtres vers l'extrémité; palpes noirâtres, avec l'extrémité du dernier article jaunâtre.

Voisine de la précédente, mais autrement colorée. Tête lisse, sans ponctuation appréciable; yeux ( $\delta$ ) un peu plus convexes que dans les  $\text{♀}$  de la *peregrina*. Corselet de forme presque pareille, seulement encore moins échancré au bord antérieur, qui est presque droit; la base est ponctuée de même, mais l'externe des deux sillons latéraux est complètement oblitéré et on ne voit aucun pli convexe lisse près de la rigole latérale. Les élytres sont distinctement plus larges et paraissent par suite moins allongés; le rebord basal est presque aussi sinué et relevé vers le sommet des épaules, mais ne présente aucune saillie appréciable; les épaules sont très obtuses et arrondies; les points de la moitié basale des stries intérieures sont un peu moins forts. Le milieu des segments abdominaux n'est qu'à peine plus distinctement pointillé; l'étroit espace transversal lisse, le long du bord antérieur des 4-e et 5-e segments, est assez apparent, sans toutefois atteindre le degré de netteté qu'il a dans les *Pseudopedius*. Les trois derniers articles des tarsi postérieurs sont fortement sillonnés au bord extérieur.  $\delta$ . Long.  $12\frac{1}{2}$ , larg.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Le troisième article des antennes est bien un peu comprimé latéralement, vers sa base, mais il n'y a pas, en dessus, de carène distincte.

Dshungarie chinoise: Yam-bulak, non loin de la ville Turfan (G. Grum-Grshimaïlo! VIII. 1889). — 1 exemplaire  $\delta$  (coll. Sémenow).

### **Feronia (Paraderus) dissors** Tschitsch.

*Feronia (Pseudopedius) dissors* Tschitchérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, pp. 486 & 488.

Cette espèce se rapproche le plus des vrais *Pseudopedius*, tant par la forme du corselet dont les côtés présentent une faible et très courte sinuosité devant les angles postérieurs, que par la sculpture des segments abdominaux lesquels sont plus fortement

ponctués au milieu que dans les *Fer. (Paraderus) peregrina* m. et *grumi* m., de façon que l'étroit espace lisse le long du bord antérieur des segments est plus net que dans ces deux espèces, sans toutefois être aussi fortement délimité que dans les vrais *Pseudopedius*; mais je me suis aperçu maintenant que le troisième article des antennes n'est pas distinctement caréné en dessus, et l'espèce me paraît mieux placée parmi les *Paraderus* m.

J'ai maintenant un plus grand nombre d'exemplaires de cette espèce et j'ai pu me convaincre que le reflet bronzé de la surface dont je parle l. c. n'est généralement guère sensible. Deux exemplaires ont été pris aux environs d'Aschabad.

**Note.** Deux autres espèces, propres toutes deux au nord de l'Afrique, ne présentent pas de caractères suffisants pour être séparés des *Paraderus*: 1) *Omasus wollastoni* Wollast.<sup>72)</sup>, que M. L. Bedel m'écrit être identique avec le *Pterostichus* (? *Derus*) *martini* Bedel<sup>73)</sup> et 2) *Cyclomus* (Chaud.) *conformis* Dej.<sup>74)</sup>. — Je n'ai pas pu conserver le nom de Chaudoir; M. Bedel m'écrit qu'il y a déjà un genre *Cyclomus* parmi les *Curculionides* (Schönherr, 1826).

### Subg. **Derus** Motsch.

Tschitschérine, Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. S.-Pétersb., 1896, p. 105.

### **Feronia (Derus) urgens**, sp. n.

Entièrement d'un noir brillant; articles des palpes jaunâtres à l'extrémité.

Allongée, parallèle, de la taille à peu près de la *Fer. advena*

---

<sup>72)</sup> Wollaston, Insecta Maderensia, 1854, p. 46 (Madeira, sec. Wollaston; Porto-Santo, Fauvel, teste L. Bedel i. litt.).

<sup>73)</sup> Bedel, Bull. Soc. Ent. France, 1895, p. CCCXLV (Algérie: Gabès).

<sup>74)</sup> Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 230.

Quens. ou *mesembrina* m., mais avec des épisternes du métasternum conformés à peu près comme chez la *Fer. motschulskii* m. (*polita* Motsch).

Tête presque lisse, avec quelques rides et quelques très petits points très épars; impressions frontales très faibles; yeux ( $\beta$ ) moins convexes que dans le  $\delta$  de la *Fer. motschulskii* m. Corselet très légèrement échancré au bord antérieur, avec les angles guère avancés et modérément arrondis au sommet; les côtés sont assez fortement arqués, fortement et assez longuement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits et même très faiblement subaigus; il y a, de chaque côté de la base, une impression bisillonnée au fond, le sillon extérieur est beaucoup plus court et séparé de la rigole latérale par un petit pli convexe étroit; les abords intérieurs du sillon interne sont légèrement ponctués. Elytres subparallèles, très allongés (1,7 fois aussi longs que larges); le rebord basal n'est pas plus sinué que dans la *mesembrina* m. (beaucoup moins, par conséquent que dans la *motschulskii*) et ne produit à sa jonction avec le rebord latéral qu'une saillie peu distincte; les épaules sont très obtuses; toutes les stries, même les extérieures, sont bien marquées et deviennent encore un peu plus profondes à l'extrémité; elles sont ponctuées à peu près comme chez la *Fer. mesembrina* m. Je n'ai pu découvrir qu'un seul point dorsal sur la partie postérieure du 3-e intervalle, mais le 2-e manque, je pense, accidentellement. En dessous les côtés du corps sont fortement ponctués, cette ponctuation s'étend sur le milieu des segments abdominaux, mais en devenant éparse et très fine; épisternes du metasternum rétrécis en arrière et plus longs que larges, mais modérément allongés, conformés à peu près comme chez la *Fer. motschulskii* m. Premier article des tarses postérieurs fortement sillonné au côté externe.  $\delta$ . Long. env. 12, larg.  $4\frac{1}{4}$  mm.

Dshungarie chinoise: monts Bogdo-olà (Tjan-schan oriental) (G. Grum-Grshimaïlo! 7. VIII. 1889). — 1 exemplaire  $\delta$  (coll. Sémenow).

## **Amarides.**

### **Amara helva, sp. n.**

Parallèle. Entièrement d'un testacé roussâtre.

Tête grosse, lisse, parfois avec quelques rides assez marquées; dent du menton assez grande, large, tronquée à l'extrémité; épilobes fortement triangulairement élargis dans leur moitié basale; languette large et légèrement sinuée à l'extrémité, les paraglosses, arqués à l'extrémité, la dépassent sensiblement; avant-dernier article des palpes labiaux garni de plusieurs cils raides; yeux saillants (un peu moins dans la ♀ que dans le ♂); deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté de la tête; antennes filiformes, atteignant les épaules; impressions frontales courtes, mais bien marquées. Corselet transversal, 1,5 fois aussi large que long, légèrement rétréci en arrière, avec la plus grande largeur presque au milieu ou immédiatement avant; le bord antérieur est faiblement sinué, les angles antérieurs sont arrondis au sommet et guère avancés; les côtés sont modérément arqués jusque bien au-delà du milieu; ils présentent ensuite une faible et assez courte sinuosité et tombent un peu obliquement en dedans sur le bord basal, formant avec lui un angle plutôt très légèrement obtus qu'exactement droit, mais dont le sommet n'est nullement arrondi; les côtés du bord basal sont finement rebordés; la surface est peu convexe; la base présente de chaque côté un court sillon longitudinal et, en outre, une petite fovéole presque ponctiforme, située près la rigole latérale dont elle est séparée par un pli convexe minuscule; il y a parfois quelques très petits points près de l'impression basale interne; le reste de la surface est lisse, à part quelques rides plus ou moins indistinctes; la rigole latérale est très étroite, le bourrelet extérieur mince, non élargi en arrière. Dans le ♂ les élytres sont assez courts, 1,6 fois aussi longs que larges, 2,75 fois aussi longs et de fort peu — 1,16 fois —

aussi larges que le corselet; les côtés sont parallèles derrière les épaules jusqu'un peu au-delà du milieu, puis légèrement arqués et assez sensiblement sinués devant l'extrémité qui est peu obtusément arrondie; dans la ♀ les élytres sont un peu plus allongés, 3 fois environ aussi longs que le corselet et 1,7 fois aussi longs que larges; ils sont aussi un peu plus larges et paraissent un peu moins parallèles; l'extrémité est conformée comme dans les ♂; la base est tronquée, les épaules sont anguleuses mais leur sommet est arrondi; le rebord basal est un peu abaissé jusqu'à la 3-e strie et se relève ensuite faiblement vers le sommet des épaules; la rigole latérale est étroite, le rebord extérieur ou bourrelet mince; les stries sont bien marquées mais pas profondes, finement ponctuées, les intervalles presque plans; la série submarginale des points ocellés est largement interrompue au milieu. En dessous les côtés du corps sont presque lisses avec quelques très petits points peu distincts sur les côtés du métasternum et sur ses épisternes; le prosternum du ♂ porte au milieu une petite fossette plus ou moins pointillée; le prolongement intercoxal est rebordé à l'extrémité, sans points pilifères; les épisternes du métasternum sont beaucoup plus longs que larges, fortement rétrécis en arrière; les segments abdominaux portent au milieu le nombre normal de points pilifères (1 de chaque côté); le segment anal présente à son bord postérieur un point pilifère de chaque côté chez les ♂ et 2 chez la ♀; les jambes intermédiaires présentent intérieurement, chez les ♂, une série de très petits denticules obtus qui paraissent d'un soupçon plus marqués vers l'extrémité de la jambe; les jambes postérieures (♂) sont dépourvues de brosse de poils intérieurement, mais elles y sont légèrement sinuées au milieu et paraissent très faiblement arquées; les cuisses postérieures ne semblent pas présenter plus de deux points pilifères<sup>75</sup>), mais on peut distinguer en outre quelques

---

<sup>75</sup>) Il y a cependant dans l'un des trois exemplaires que j'ai sous les yeux un troisième point (d'ailleurs dépourvu de poil) sur la cuisse postérieure gauche; c'est évidemment accidentel.

points (2—3) plus petits et dépourvus de poils tout contre la base des cuisses. ♂♀. Long. 9—10, larg.  $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

N. E. du Thibet, plateau d'Amdo: environs de la ville Danger-tin (= Donkyr)<sup>76)</sup> (G. Potanin! 14—15. IV. 1886. Coll. Sémenow & Tschitschérine). — 2 exemplaires ♂, 1 ♀.

Cette curieuse espèce qui est certainement voisine des *Lio-cnemis*, des *Bradytus* et surtout des *Amathitis*, ne peut cependant être placée dans aucun de ces trois groupes; elle diffère des premiers par la dent simple de l'échancrure du menton, des seconds par les jambes postérieures des ♂ dépourvues de brosse de poils et, enfin, des troisièmes par le nombre moins élevé des points pilifères sur les hanches postérieures. — La forme des épilobes du menton semble aussi assez particulière, mais comme la conformation de cette partie de la bouche n'a jamais été étudiée chez les *Amara*, il est difficile d'apprécier la valeur de ce caractère.

On devra probablement créer, pour l'*A. helva* m., un sous-genre distinct.

### *Amara bagdadica*, sp. n.

♂. D'un brun de poix brillant, vaguement bronzé en dessus; pattes, antennes et palpes ferrugineux.

Dernier article des palpes atténué vers l'extrémité. Dent du menton simple, nonbifide, ni échancrée à l'extrémité; paraglosses dépassant assez sensiblement l'extrémité de la languette. Tête proportionnellement aussi grosse que chez l'*Amara* (*Amathitis*) *rufescens* Dej., avec quelques fines rides irrégulières sur le vertex et quelque petits points épars entre les impressions frontales; celles-ci petites et courtes, linéaires, légèrement divergentes en arrière; yeux (♂) assez saillants; antennes à peu près comme chez la *rufescens*. Pronotum 1,33 fois aussi large que long, rétréci vers les deux extrémités et cela un peu davantage en arrière; la base

---

<sup>76)</sup> A quatre journées de marche environ du lac Kuku-nor.

est sensiblement moins large que celle des élytres; le bord antérieur n'est pas appréciablement sinué, les angles antérieurs ne sont pas avancés, obtus et arrondis au sommet; les côtés sont assez fortement arqués jusqu'à non loin des angles postérieurs; ceux-ci sont précédés d'une très courte sinuosité, petits et à peu près droits; la base est marquée de chaque côté de deux sillons longitudinaux dont l'extérieur est moins long (toutefois assez linéaire, pas arrondi) et séparé de la rigole latérale par un petit pli légèrement convexe qui n'atteint pas tout-à-fait le bord basal du pronotum; toute la base est assez fortement ponctuée, les points sont un peu moins serrés au milieu; on voit aussi quelques petits points épars groupés autour de l'extrémité antérieure de la ligne médiane et il y en a parfois (mais pas toujours) quelques autres, peu nombreux et fort épars, tout au milieu du disque; les côtés du bord basal sont rebordés jusqu'à peu près l'écusson. Elytres faiblement convexes, en ovale presque 1,4 fois aussi long que large, 2,25 fois aussi longs et 1,22 fois aussi larges que le pronotum (dont la plus grande largeur est située un peu avant le milieu); leur largeur maximale se trouve immédiatement après le milieu; la base est sensiblement plus large que celle du pronotum, le sommet des épaules est arrondi, sans dent; les stries sont assez fines, mais bien marquées, finement pointillées, les extérieures et la partie apicale de toutes à peu près lisses; striole préscutellaire assez longue, sans point ombiliqué à sa naissance; intervalles des stries plans. Le prosternum du ♂ porte au milieu une fovéole oblongue et ponctuée; son prolongement intercoxal est rebordé à l'extrémité, sans points pilifères; les épisternes du métasternum sont allongés et rétrécis en arrière, beaucoup plus longs que larges, sillonnés le long de leurs deux bords latéraux; tout le dessous du corps est lisse, à part les deux premiers segments abdominaux, dont les côtés sont ridés ou légèrement ruguleux; le segment anal du ♂ porte un point pilifère de chaque côté à son bord postérieur; les cuisses postérieures n'ont que deux points pilifères à leur bord postérieur; les jambes

intermédiaires des ♂ ne portent à leur bord intérieur que deux très faibles tubercules peu marqués, situés non loin de leur extrémité; les jambes postérieures, chez le même sexe, portent intérieurement une rangée de cils écartés, entre lesquels on peut remarquer, vers l'extrémité de la jambe, quelques soies plus courtes, mais il n'y a pas de brosse (les deux exemplaires que j'ai sous les yeux sont d'ailleurs assez mal conservés). ♂. Long. 8, larg. 3 mm.

Bagdad. — Mes deux exemplaires ♂ proviennent de la collection de feu H. W. Bates (R. Oberthür).

Cette intéressante espèce est surtout voisine des *Amathitis*, mais j'hésite à la faire rentrer dans ce groupe, parceque toutes les *Amathitis* que je connais (presque toutes celles qui ont été décrites, plus un certain nombre d'espèces inédites) ont au moins 4 points pilifères aux cuisses postérieures, tandis que l'*A. bagdadica* m. n'en a que deux.

Comparée à l'*A. (Amathitis) rufescens* Dej., l'*A. bagdadica* a un pronotum moins large et surtout beaucoup plus rétréci en arrière, la base étant bien moins large; la coloration est très différente, brune foncée, etc.

### ***Amara tachypoda*, sp. n.**

Entièrement d'un ferrugineux roussâtre, élytres un peu plus foncés et légèrement soyeux (♀).

Dent du menton assez avancée, bifide; avant-dernier article des palpes labiaux garni de plusieurs cils raides; dernier article de tous les palpes allongé-ovalaire, acuminé vers l'extrémité. Tête assez grosse pour la petite taille de l'insecte, lisse; impressions frontales bien marquées, un peu arquées; yeux modérément saillants; tête nullement rétrécie en arrière, avec deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté; antennes filiformes, grêles. Pronotum transversal, 1,4 fois aussi large que long, légèrement rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur à

peu près au milieu; son bord antérieur presque droit, les angles nullement avancés, légèrement arrondis au sommet; côtés modérément arqués jusqu'au-delà du milieu, ensuite faiblement sinués et tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal; les angles postérieurs sont cependant à peu près droits, les côtés du bord basal étant dirigés un peu (très peu) obliquement en arrière; sommet des angles postérieurs nullement arrondi, mais non-denté; la surface est légèrement convexe; la base est un peu déprimée transversalement au milieu et marquée, de chaque côté, de deux sillons longitudinaux séparés par un espace légèrement relevé; l'externe de ces sillons est plus court et séparé de la rigole latérale par un petit pli convexe; toute la surface est lisse; il n'y a que quelques très petits points peu distincts entre l'impression intérieure et le milieu de la base; la rigole latérale est étroite, le bourrelet extérieur mince. Elytres en ovale 1,58 fois aussi long que large, 2,8 fois aussi longs et 1,28 fois aussi larges que le corselet; la base n'est pas tronquée, les épaules sont obtuses et seraient même arrondies, n'était, à leur sommet, la trace (pas très distincte) d'un tout petit denticule émoussé; les élytres sont à peine élargis en arrière, les côtés faiblement sinués devant l'extrémité qui est peu obtusément arrondie; la surface est faiblement convexe, un peu aplanie au milieu dans sa moitié basale; le rebord basal n'est pas sinué; les stries sont bien marquées, mais pas profondes et finement ponctuées; les intervalles sont presque plans; le 1-er et le 3-e sensiblement plus étroits que le 2-e et le 4-e; la série submarginale de points ocellés est interrompue au milieu. Episternes du prosternum lisses; pointe intercoxale un peu aplanie et légèrement rebordée à l'extrémité (du moins dans le seul exemplaire ♀ que j'ai sous les yeux), sans points pilifères; côtés du métasternum ponctués; ses épisternes à peine moins larges que longs, fort peu rétrécis en arrière, presque lisses, avec quelques petits points à peine distincts; côtés des premiers segments abdominaux couverts de points et de rides épars; cette ponctuation s'affaiblit graduelle-

ment et disparaît sur les derniers segments; segment anal de la ♀ marqué, à son bord postérieur, de 4 points pilifères (2 de chaque côté); cuisses postérieures avec 2 points pilifères au bord postérieur; les 3 avant-derniers segments abdominaux avec 2 points pilifères au milieu (1 de chaque côté); tarses grêles. ♀. Long.  $7\frac{3}{4}$ , larg. 3 mm.

M. Edmond Reitter m'en a communiqué un exemplaire ♀, comme provenant de la province Transcaspienne («Turcmenien, Leder»).

C'est encore une espèce dont on ne saurait, actuellement, préciser la place dans la longue série des *Amara*, d'autant plus que le ♂ est inconnu. — Je crois qu'elle pourrait être placée provisoirement entre les *Liocnemis* et les *Leiromorpha* Ganglb.

#### ***Amara bucharica*, sp. n.**

D'un brun de poix, luisant sur le corselet, légèrement soyeux sur les élytres (♀); rebord latéral du corselet, jambes et tarses rougeâtres; antennes et palpes roussâtres.

Dent du menton large, bifide à l'extrémité. Tête grosse, lisse, avec quelques petits points épars au milieu entre les impressions frontales; celles-ci assez courtes, assez marquées, un peu divergentes en arrière; front profondément fovéolé au milieu contre la suture de l'épistome; on y remarque en outre une seconde petite fovéole, mais bien plus faible et presque ponctiforme, située au milieu entre la partie postérieure des impressions frontales; le labre est échancré au bord antérieur; deux points supraorbitaux de chaque côté de la tête; yeux assez saillants (♀); antennes filiformes et minces, assez courtes; mandibules fortement striées en dessus. Corselet transversal, 1,5 fois aussi large que long, légèrement rétréci en avant et un peu seulement en arrière, avec la plus grande largeur située environ au milieu; le bord antérieur est presque tronqué, les angles nullement avancés et largement arrondis; les côtés sont arqués dans toute leur étendue (bien plus

considérablement dans leur partie antérieure qu'en arrière, où la courbe est assez faible), sans sinuosité devant les angles antérieurs qui sont faiblement obtus, mais à sommet non arrondi, plutôt un peu saillant latéralement (mais très faiblement); la surface est légèrement convexe et le devient considérablement vers les angles antérieurs qui sont défléchis; les bords latéraux sont un peu déprimés depuis environ le milieu et cette dépression s'élargit un peu en arrière; la base est légèrement transversalement déprimée au milieu et présente de chaque côté deux courtes impressions longitudinales séparées par un assez large espace faiblement convexe et dont l'extérieure est limitée en dehors par un espace plus étroit et encore moins relevé, mais qui, toutefois, n'est pas plan; il y a quelques points assez marqués près des impressions internes, intérieurement, mais le milieu de la base est lisse; on peut distinguer aussi quelques faibles points peu nombreux dans la dépression des bords latéraux; le reste de la surface est lisse, à part quelques rides peu marquées; le bord basal est presque droit et ses côtés sont légèrement rebordés; le bourrelet latéral extérieur est très mince. Elytres 1,3 fois aussi longs que larges, pas plus larges aux épaules que le corselet au milieu, mais s'élargissant un peu en arrière avec la plus grande largeur après le milieu, ou ils deviennent 1,13 fois aussi larges que le corselet; ils sont à peu près 2,5 fois aussi longs que ce dernier, assez faiblement convexes au milieu, mais considérablement vers les côtés et surtout vers l'extrémité, depuis environ les deux tiers de la longueur; les côtés sont très faiblement subsinués au milieu, puis assez arqués jusqu'à l'extrémité, devant laquelle ils sont assez sensiblement sinués et qui est peu obtusément arrondie; la base est tronquée, un peu plus large que celle du corselet, les épaules un peu obtusément anguleuses avec une légère dent au sommet; le rebord basal est à peine subsinué; les stries sont fines, très finement pointillées au fond, les intervalles plans; la série submarginale de points ocellés n'est pas nettement interrompue au milieu, mais les points y sont bien plus largement

espacés. Le prosternum est lisse, la pointe intercoxale est rebordée à l'extrémité avec deux points pilifères; les épisternes postérieurs sont plus longs que larges, assez allongés, rétrécis en arrière; il y a quelques points très peu nombreux, de façon que la plus grande partie de leur surface reste lisse; il y a quelques points semblables sur les côtés du métasternum; les côtés des segments abdominaux sont lisses avec quelques faibles rides, à l'exception de ceux du premier qui sont assez fortement ponctués et du deuxième, sur lesquels on peut distinguer quelques très petits points. Le nombre normal de points pilifères au milieu des trois avant-derniers segments abdominaux me paraît être de 4, deux de chaque côté; du moins, dans l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux, il y en a deux d'un côté et un de l'autre; sur l'un des segments il y en a 2 de chaque côté; le segment anal de la ♀ présente à son bord postérieur 4 points pilifères, 2 de chaque côté. ♀. Long. 11½, larg. 4½ mm.

Buchara occid.: Karakum <sup>77)</sup> (Hauser! coll. L. von Heyden). — 1 exemplaire ♀.

C'est encore une espèce qu'on ne saurait classer dans aucun des sous-genres existant actuellement; elle rappelle un peu l'*A. (Heterodema) alajensis* m. <sup>78)</sup>, mais elle est moins courte, les épisternes du métasternum sont plus allongés, il n'y a que deux points pilifères au bord postérieur des hanches postérieures, etc. — D'ailleurs le ♂ est inconnu.

### ***Amara majuscula* Chaud.**

*Bradytus majusculus* Chaudoir, Bull. Soc. Nat. Mosc., 1850, II, p. 148.

*Amara (Bradytus) apricaria* Payk. var. *majuscula* A. Morawitz, Bull. Acad. Imp. Sc. St.-Petersb., V, 1863, p. 234.

*Amara (Bradytus) majuscula* Putzeys, Mém. Soc. Roy. Sc. Liège, 1866, pp. 261 & 264.

---

<sup>77)</sup> Pas confondre avec le désert Kara-kum, situé dans la province Transcaspienne!

<sup>78)</sup> Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 408.

*Amara (Bradytus) majuscula* J. Sahlberg, Bidr. Nordv. Sibir. Insectf., 1880, p. 34.

*Amara (Bradytus) apricaria* Payk. var. *majuscula* Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 371.

Ce n'est non seulement une variété de l'*A. apricaria* Payk., mais encore n'appartient elle qu'imparfaitement au sous-genre *Bradytus*, attendu qu'elle n'en présente pas un des principaux caractères, savoir la brosse de poils serrés aux jambes postérieures des ♂. Putzeys a remarqué (l. c., p. 261) cette particularité; j'ai eu donc tort, ainsi que — avant moi — M. A. Morawitz, de ne voir dans l'*A. majuscula* Chd. qu'une variété de l'*apricaria*.

J'observerai que chez la *majuscula* le petit pli qui sépare les impressions basales de la gouttière latérale est plus convexe, en réalité, que ne le laisse entendre la description de Chaudoir, d'ailleurs assez exacte. Je ferai aussi remarquer que plusieurs catalogues <sup>79)</sup> attribuent faussement pour patrie à l'*A. majuscula* le Caucase; cette espèce est propre à la Sibirie orientale et à l'Est de l'Asie centrale. J'en possède des exemplaires de Gornyi-Zerentuj et de Sofijsk (Sibér. or.), de l'Ouest de la prov. Gansu (Chine centr.) et du plateau d'Amdo (Nord-Est du Tibet). — J'en ai aussi un seul exemplaire de Krasnojarsk; l'espèce paraît donc s'avancer assez considérablement à l'Ouest, en Sibérie.

### ***Amara validula*, sp. n.**

Robuste, assez courte et large. D'un brun de poix, pattes d'un brun rougeâtre, tarsi, antennes et palpes roussâtres.

Dent du menton assez avancée, bifide. Tête guère plus large, proportionnellement, que p. ex. chez les *Am. nitens*, *harpaloides* et *fodinae*, lisse, avec (parfois) quelques faibles rides; impressions frontales bien marquées, sinuées; yeux fortement saillants dans

---

<sup>79)</sup> P. ex., celui de Gemminger & Harold, le Catal. Col. Sibir. de M. L. von Heyden, etc.

le ♂, un peu moins dans la ♀; deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté de la tête; antennes filiformes, grêles, dépassant l'épaule. Pronotum transversal, 1,7 fois aussi large que long, un peu rétréci en avant et guère vers la base, avec la plus grande largeur située à peu près au milieu; bord antérieur presque tronqué ou à peine subsinué, angles assez largement arrondis au sommet, un peu (plus ou moins) ou nullement avancés; côtés arqués jusqu'au bord basal presque, mais le sommet des angles postérieurs est plus ou moins aigu et plus ou moins saillant; le bord basal est beaucoup plus large que l'antérieur et ses côtés sont très légèrement subsinués en dessous des impressions latérales; la surface est assez convexe, la base transversalement déprimée au milieu et marquée de chaque côté de deux impressions presque confondues en une seule et large excavation qui est séparée de la rigole latérale par un assez large pli convexe lisse, dirigé obliquement vers le sommet des angles postérieurs; toute la base est fortement ponctuée (les points un peu moins nombreux et moins serrés au milieu) ainsi qu'un assez large espace le long de tout le bord antérieur; on voit aussi un assez grand nombre de points le long des bords latéraux; le reste de la surface est très lisse et luisant; le rebord latéral est mince, très légèrement épaissi en arrière. Elytres convexes, en ovale 1,5 fois presque aussi long que large, 2,5 fois à peu près aussi longs et à peine plus de 1,1 fois aussi larges que le corselet; la base n'est pas ou à peine plus large que celle du corselet, entièrement rebordée, le rebord guère sinué; les épaules sont peu obtuses avec une petite dent au sommet; les côtés sont légèrement arqués, assez sinués devant l'extrémité; les stries sont bien marquées mais pas profondes, ponctuées, les intervalles plans; la striole préscutellaire est assez longue, placée entre la 1-re et la 2-e stries; la série submarginale de points ocellés est interrompue au milieu. Les épisternes du prosternum sont ponctués; le prosternum-même est plus ou moins pointillé même au milieu, où il présente en outre un sillon généralement bien marqué, qui se prolonge en s'élar-

gissant plus ou moins avant sur la pointe intercoxale; cette dernière est dépourvue de points pilifères et ne paraît pas rebordée à l'extrémité (cette conformation du prosternum est propre aux deux sexes indifféramment [j'ai sous les yeux 2 ♂ et 3 ♀ qui, sous ce rapport, ne présentent aucune différence]; il y a donc lieu de dire, que les ♂ de l'*Am. validula* m. ne présentent pas, au milieu du prosternum, de fovéole ou impression arrondie ponctuée, analogues à celles qu'on observe p. ex. dans les *Bradytus*, les *Amathitis*, etc., chez lesquels c'est un caractère sexuel, approprié aux ♂ seulement); épisternes postérieurs plus longs que larges, assez allongés et assez rétrécis en arrière; ils sont couverts, ainsi que les côtés du métasternum-même et des segments abdominaux, d'une forte ponctuation serrée; les trois avant-derniers segments abdominaux portent deux points pilifères au milieu (1 de chaque côté); le segment anal de la ♀ présente, à son bord postérieur, 2 points pilifères écartés de chaque côté (4 en tout); dans les ♂ le nombre de ces points paraît variable: dans l'un des deux exemplaires de ce sexe que j'ai sous les yeux il n'y en a qu'un seul de chaque côté; dans l'autre il y en a, de chaque côté, deux très rapprochés (il est possible que l'un de ces deux cas soit anormal); les jambes intermédiaires des ♂ sont très légèrement subsinuées intérieurement, dans leur moitié inférieure, sans dents saillantes; les cuisses postérieures présentent, à leur bord postérieur, deux points pilifères; les jambes postérieures des ♂ sont dépourvues de brosse de poils serrés, intérieurement, mais y présentent dans les deux sexes une rangée nombreuse de 13—15 longs cils écartés. ♂♀. Long. env. 11 $\frac{1}{2}$ , larg. env. 4 $\frac{3}{4}$  mm.

Nord-Est du Thibet, plateau d'Amdo: riv. Namyngug (col élevé de 12.000 pieds, entre le village Schoen-pyn et le monastère Labran, G. Potanin! 16. V. 1885); village Ndami (id.! 21. V. 1885); monastère Gumbum (8.650 pieds, id.!, 7. IV. 1886) (coll. Tschitschérine); lac Kuku-nor (Koltze, coll. L. v. Heyden). — 5 exemplaires ♂♀.

Quelques autres exemplaires ♂♀ font partie de la collection de S. Ex. M. le Sénateur Pierre de Sémenow, mais je ne les ai pas sous les yeux en ce moment.

Cette espèce ne peut non plus être classée dans aucun des sous-genres existants; elle paraît avoir des rapports avec les *Cyrtonotus*, mais en diffère considérablement par l'absence de dents au côté intérieur des tibias intermédiaires des ♂, par la forme relativement courte du corps, etc. Ce n'est pas le *Bradytus macros* H. W. Bates<sup>80</sup>), malgré la certaine ressemblance que semble, à première vue, indiquer la description de l'auteur anglais; il y a 3 exemplaires, je crois, de l'espèce japonaise dans la partie encore non-rangée des collections du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences; je les ai examinés, il y a de cela un certain temps, et je me souviens parfaitement qu'ils sont très différents. D'ailleurs, dans l'*A. validula* m., l'extrémité des jambes antérieures n'est pas «*extus late angulato-product(a)*», caractère que Bates attribue, entre autre, à son espèce.

### ***Amara* (*Cyrtonotus*) *agona*, sp. n.**

D'un brun de poix, pattes un peu rougeâtres, antennes et palpes roussâtres.

Tête lisse, yeux (♂) modérément saillants. Pronotum transversal, 1,4 fois aussi large que long, avec la plus grande largeur immédiatement avant le milieu; le bord antérieur est à peine subsinué, presque tronqué, ses angles nullement avancés et légèrement arrondis au sommet; les côtés sont régulièrement arqués dans toute leur étendue jusqu'au sommet-même des angles postérieurs; ceux-ci sont très obtus et leur sommet est arrondi, sans toutefois être complètement effacé; le bord postérieur est rectiligne et guère plus étroit que la distance entre les angles antérieurs; le corselet paraît cependant un peu rétréci en arrière; la

---

<sup>80</sup>) H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., 1883, p. 241. — (Japon).

base est marquée de chaque côté d'une profonde impression fortement ponctuée, marquée au fond de deux sillons peu distincts et séparée de la rigole latérale par un étroit espace lisse plus ou moins nettement convexe selon les différents exemplaires; le milieu de la base est couvert de quelques points moins serrés que ceux des impressions latérales; on peut remarquer quelques petits points épars dans la partie basale de la rigole latérale qui n'est pas élargie; on peut distinguer près du bord antérieur quelques points épars, plus ou moins nombreux et moins marqués que ceux de la base; le reste de la surface est lisse; les deux impressions transversales (antérieure et basale) sont profondes, la ligne médiane bien marquée et ne les dépasse pas; le bourrelet latéral extérieur est mince partout; les extrémités du bord basal sont un peu rebordées, jusqu'environ le sillon interne des impressions latérales de la base. Elytres en ovale très allongé, environ 1,7 fois aussi longs que larges (un peu moins ou un peu plus, selon les individus), 2,8 fois aussi longs et environ 1,25 fois aussi larges que le corselet; les côtés sont assez fortement sinués devant l'extrémité; les épaules sont fort obtuses et seraient même arrondies si on n'apercevait au sommet un denticule excessivement menu, parfois un peu émoussé; le rebord basal est droit et perpendiculaire à la suture; les stries sont bien marquées, ponctuées, la ponctuation devient plus fine sur les extérieures et assez indistincte vers l'extrémité de toutes; les intervalles sont presque plans; la série submarginale des points ocellés est largement interrompue au milieu. Les épisternes du prosternum portent quelques petits points épars fort peu nombreux vers leur bord antérieur; les épisternes du mésosternum, les côtés du métasternum et ses épisternes sont couverts d'une assez forte ponctuation peu serrée; les derniers sont rétrécis en arrière, plus longs que larges mais médiocrement allongés, beaucoup plus courts que dans les autres *Cyrtanotus* (à l'exception de l'*A. (Cyrtanotus) misera* m., voy. plus bas) et sillonnés le long de leurs deux bords latéraux; les côtés des segments abdominaux sont assez fortement

ponctués et ridés; cette ponctuation devient plus fine sur les derniers segments; le segment anal du ♂ porte de chaque côté deux points pilifères (cependant, dans l'un des deux exemplaires que j'ai sous les yeux il n'y en a qu'un seul d'un côté, mais deux de l'autre). Les deux dents intérieures des jambes intermédiaires des ♂ sont médiocrement saillantes, la supérieure guère plus développée que l'inférieure. ♂. Long. 12, larg.  $4\frac{1}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm.

Turkestan russe: défilé de la riv. Madm, l'un des affluents du cours supérieur du Zerawschan (A. Sémenow! 26. V. 1888; coll. Sémenow); Samarkand (O. Herz! 1892; coll. Tschitschérine). — 2 exemplaires ♂.

Cette espèce est voisine de l'*A. (Cyrtonotus) misera* m.<sup>81</sup>); elle est un peu plus grande, plus allongée, les élytres sont relativement plus étroits; la coloration est différente; les angles postérieurs du corselet sont tout-autres; la dent supérieure des tibias intermédiaires des ♂ est moins saillante, etc.

### ***Amara (Cyrtonotus) sublustris*, sp. n.**

D'un brun de poix, avec un lustre soyeux en dessus, toute la surface étant couverte d'une chagration excessivement fine, qui ne devient visible qu'à l'aide d'un très fort grossissement; pattes d'un brun rougeâtre, antennes et palpes roussâtres.

Tête lisse, impressions frontales assez courtes, subarrondies, bien marquées; yeux (♂) assez fortement saillants. Pronotum transversal, 1,4 fois aussi large que long, modérément rétréci vers les deux extrémités, avec la plus grande largeur à peu près au milieu ou immédiatement avant; le bord antérieur est très faiblement sinué, les angles s'avancent presque imperceptiblement

---

<sup>81</sup>) T. Tschitschérine, Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 392. — Je crains d'avoir mal défini la forme des épisternes postérieurs chez cette espèce; ils sont conformés comme dans l'*A. agona* m., c'est-à-dire beaucoup plus courts que dans les autres *Cyrtonotus*, mais toutefois rétrécis en arrière et plus longs que larges, quoique médiocrement allongés.

et sont assez arrondis au sommet; les côtés sont assez sensiblement arqués jusque bien au-delà du milieu; ils présentent ensuite une assez courte et faible sinuosité et tombent plutôt un peu obliquement en dedans sur le bord basal; celui-ci est droit au milieu, mais ses côtés sont dirigés un peu obliquement en arrière (très légèrement) de façon que les angles postérieurs sont quand-même parfaitement droits, nullement obtus ni arrondis au sommet; la base présente de chaque côté une profonde impression fortement ponctuée et bisillonnée au fond; l'espace qui sépare ces deux sillons est fort peu relevé, presque plat et paraît moins ponctué que le reste de l'impression; intérieurement, la ponctuation s'étend assez sur la base, dont le milieu reste toutefois lisse; extérieurement, les impressions latérales sont séparées de la rigole latérale par un espace légèrement relevé, lisse et étroit, qui n'atteint toutefois pas complètement le bord basal; les côtés de celui-ci sont rebordés. Elytres en ovale 1,55 fois aussi long que large, 2,7 fois aussi longs et 1,23 fois aussi larges que le corselet, avec la plus grande largeur située immédiatement après le milieu, d'ailleurs à peine élargis en arrière; la base est tronquée et plus large que celle du corselet, de façon que les épaules sont libres, obtusément anguleuses, nullement arrondies; on ne peut pas dire que le sommet en soit denticulé, mais l'extrémité du rebord basal ne se réunit pas insensiblement au bourrelet latéral; elle est un peu marquée, quoique pas nettement saillante; les stries sont bien marquées, ponctuées, la ponctuation s'affaiblit graduellement en arrière et disparaît presque à l'extrémité, les intervalles sont à peu près plans; la série submarginale des points ocellés est largement interrompue au milieu. Le prosternum est entièrement lisse; les côtés du métasternum sont couverts d'assez gros points médiocrement serrés ainsi que ses épisternes; ceux-ci sont plus longs que larges et un peu rétrécis en arrière, mais médiocrement allongés, de la même forme que chez les *Am. misera* m. et *agona* m.; les côtés des segments abdominaux sont ponctués et ridés; le segment anal du ♂ présente un point pilifère de chaque côté, à

son bord postérieur. Les 2 dents des jambes intermédiaires du ♂ sont conformées comme dans la *miseræ*, c.-à-d. que la supérieure est plus marquée que l'inférieure, qui est petite. ♂. Long.  $10\frac{3}{4}$ , larg.  $4\frac{1}{3}$  mm.

Turkestan russe: monts d'Alexandre. — M. L. von Heyden m'a communiqué un exemplaire ♂, qu'il avait reçu du Dr. O. Staudinger.

Cette espèce présente la même conformation des épisternes postérieurs que l'*A. agona* m., et appartient au même groupe; elle est surtout très voisine de l'*A. miseræ* m.; c'est toutefois une espèce bien distincte, à élytres moins élargis en arrière, à impressions latérales du pronotum bien plus ponctuées, autrement colorée etc. D'ailleurs elle habite les monts d'Alexandre, vers le nord du Turkestan russe, tandis que la *miseræ* se rencontre dans le Transalaï, à la frontière de l'émirat de Buchara.

#### ***Amara (Leirides) andreæ*, sp. n.**

Dessus du corps d'un bronzé obscur, pattes brunes, antennes roussâtres à 4 premiers articles plus ou moins rembrunis.

Tête lisse avec quelques faibles rides peu distinctes; yeux assez saillants (♂); deux points pilifères supraorbitaux de chaque côté de la tête. Pronotum transversal, 1,6 fois aussi large que long, légèrement rétréci en avant et à peine en arrière; le bord antérieur est très faiblement sinué, les angles faiblement avancés et arrondis au sommet; les côtés sont légèrement arqués (un peu plus en avant; la plus grande largeur du corselet se trouve à peu près au milieu), peu appréciablement ou presque pas subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci sont droits, sans dent distincte au sommet; la surface est faiblement convexe, mais le devient davantage vers les angles antérieurs qui sont considérablement défléchis; la base est marquée de chaque côté de deux impressions assez courtes, dont l'intérieure est un peu moins marquée et parfois même presque oblitérée; l'extérieure est séparée

de la gouttière latérale par un petit pli convexe; ces impressions sont couvertes de quelques petites rides et petits points épars plus ou moins marqués; le milieu de la base présente quelques petites rides longitudinales; la rigole latérale est très étroite avec un point pilifère avant le milieu; un autre se trouve au sommet des angles postérieurs; le bourrelet extérieur est mince. Elytres tronqués carrément à la base (qui est un peu plus large que celle du pronotum de sorte que les épaules sont libres), en ovale 1,35 fois aussi long que large, environ 2,8 fois aussi longs et 1,3 fois aussi larges (larg. max.) que le corselet; les côtés sont légèrement arqués et assez fortement échancrés devant l'extrémité; la surface est modérément convexe et le devient davantage depuis les deux tiers environ jusqu'à l'extrémité; les stries sont assez fines mais bien marquées, finement mais très nettement ponctuées; les intervalles sont plans; le rebord basal est à peu près droit et perpendiculaire à la suture; la striole préscutellaire est assez allongée et placée entre la base des deux premières stries; la rigole latérale est étroite, à peine élargie près des épaules. Prosternum lisse, sans fovéole ni espace ponctué nettement limité au milieu; sa pointe intercoxale sans rebord ni points pilifères à l'extrémité; episternes du métasternum presque aussi larges que longs, peu ou guère rétrécis en arrière, couverts, ainsi que les côtés attenants de la poitrine, d'une ponctuation éparsée plus ou moins marquée; côtés des segments abdominaux rugueux; segment anal (♂) marqué d'un seul point pilifère, un peu distant du bord postérieur, de chaque côté. Les deux dents intérieures des tibias intermédiaires des ♂ sont faibles, plutôt tuberculiformes, la supérieure guère plus marquée que l'inférieure. ♂. Long. 8, larg. 3½ mm.

Province de Semiretschje: environs du lac Issyk-kul. — 3 exemplaires ♂, envoyés par M. W. Koltze.

Cette espèce, que ses caractères essentiels font ranger parmi les *Leirides*, présente cependant un facies particulier qui rappelle plutôt certaines *Liocnemis* telles que la *pyrenaea* Dej. ou la *sub-*

*depressa* Putz.; cependant, dans l'*A. andreae*, le corps est moins allongé que dans ces espèces et les élytres sont moins plans.

***Amara (Amathitis) rubens*, sp. n.**

D'un ferrugineux roussâtre un peu plus foncé sur la tête et le corselet; dessous du corps rembruni; épipleures des élytres, pattes, antennes et palpes testacés.

Tête lisse, impressions frontales courtes, bien marquées, yeux (♀) assez saillants. Pronotum transversal, légèrement rétréci en avant et fort peu en arrière, 1,5 fois aussi large que long, avec la plus grande largeur située immédiatement avant le milieu; le bord antérieur est tronqué, les angles assez largement arrondis au sommet et nullement avancés; les côtés sont légèrement arqués jusqu'au-delà du milieu et tombent ensuite un peu obliquement en dedans, sans ou presque sans sinuosité appréciable, sur le bord basal; celui-ci est presque droit, ses côtés ne sont qu'à peine sensiblement obliques en avant; les angles postérieurs sont peu obtus et leur extrême pointe n'est nullement arrondie, sans offrir cependant du denticelle distinct; toute la base (à l'exception, parfois, d'un étroit espace lisse près de la base de la ligne médiane) est couverte d'une assez forte ponctuation modérément serrée qui rend fort peu distinctes les deux courtes et faibles impressions longitudinales que la base du corselet présente de chaque côté; l'externe de ces deux impressions n'est séparée du rebord latéral par aucun pli convexe; les bords latéraux sont au contraire un peu déprimés près des angles postérieurs; toute la surface du corselet (la ponctuation de la base exceptée) est lisse, à part quelque courtes rides longitudinales qu'on voit parfois près du bord antérieur. Elytres en ovale 1,37 fois aussi long que large, 1,33 fois aussi larges et 2,75 fois aussi longs que le corselet; la base est tronquée et plus large que celle du corselet; la plus grande largeur est située un peu après le milieu; à partir de celle-là les côtés sont assez arqués jusqu'à l'extrémité qui est peu obtusé-

ment arrondie et devant laquelle ils sont modérément sinués; les épaules sont libres (la base du corselet étant plus étroite que celle des élytres), un peu obtusément anguleuses avec un très petit denticule (parfois moins distinct) au sommet; le rebord basal est droit, perpendiculaire à la suture; les stries, quoique fines, sont bien marquées; les intérieures sont assez fortement ponctuées dans leur moitié basale; les extérieures sont bien plus fines et la ponctuation y devient de plus en plus fine et indistincte, ainsi, du reste, que vers l'extrémité de toutes; la striole présutellaire, modérément allongée, est placée entre la suture et la première strie (la base de celle-ci oblique assez fortement vers la base de la 2-e); les intervalles sont plans. Le dessous du corps est lisse avec quelques petits points et rides sur les premiers segments abdominaux; le prolongement intercoxal du prosternum est rebordé à l'extrémité, sans points pilifères; les épisternes du métasternum sont beaucoup plus longs que larges, fortement rétrécis en arrière, sillonnés le long de leur bord intérieur; il y a aussi un sillon le long de leur bord externe, mais il est en général moins marqué et tantôt distinct, tantôt oblitéré; le segment anal de la ♀ porte à son bord postérieur 2 points pilifères de chaque côté. Les cuisses postérieures portent à leur bord postérieur une rangée de 6 à 8 points pilifères. L'échancrure du menton est dépourvue de dent distinct au milieu. ♀. Long. 9, larg. 4 mm.

M. Koltze m'en a envoyé deux exemplaires ♀ comme venant des bords du lac Issyk-kul.

Ne connaissant pas le ♂, je ne peux rien dire sur la conformation du prosternum dans ce sexe, ni sur celle des jambes intermédiaires et postérieures.



# Біологія мясныхъ и навозныхъ видовъ мухъ.

**І. Порчинскаго.**

ЧАСТЬ ВТОРАЯ \*).

---

О зеленыхъ мухахъ (*Lucilia*) въ связи съ явленіемъ мѣстнаго вымиранія лягушекъ и жабъ.

---

## Biologie des mouches coprophages et nécrophages.

Par **J. Portschinsky.**

Deuxième partie.

Etudes sur la *Lucilia bufonivora* Moniez, parasite des batraciens anoures.

---

22 года тому назадъ одинъ французскій ученый, Moniez <sup>1)</sup>, описалъ случай находенія имъ личинокъ мухъ на тѣлѣ обыкновенной жабы (*Bufo*); онъ нашель, именно, трехъ жабъ, у кото-

---

\*) Часть первая см. Horae Soc. Ent. Ross., XXVI, 1891, pp. 63—131.

<sup>1)</sup> Bull. Scientifique, Histor. et Littér. du départ. du Nord, année 8, Février 1876, p. 25.

рыхъ съ каждой стороны головы надъ глазами находилось по отверстию, занятому многочисленными личинками мухъ, едва достигавшими 1 мм. въ длину и выставившими задній конецъ тѣла наружу; взявъ съ собою одну изъ этихъ жабъ и помѣстивъ ее въ сосудъ съ водой, онъ замѣтилъ, что чрезъ нѣсколько часовъ отверстіе, въ которомъ находились личинки, значительно увеличилось, хотя жаба все еще оставалась живой. На слѣдующій день, однако, черепъ животного оказался разрушеннымъ, а личинки, значительно выросши, достигали уже около сантиметра въ длину; онѣ набросились на внутренніе органы жабы и двигались съ большою живостью; слѣвъ все мягкія части тѣла, личинки углубились въ землю и, такъ какъ дѣло было осенью, то зимой Моніезъ получилъ изъ сохранныхъ имъ личинокъ взрослую муху, которую онъ назвалъ на-удачу *Lucilia bufonivora*.

Наблюденіе Моніезъ и громкое названіе, данное имъ мухѣ, хотя въ описаніи ея не было указано никакихъ морфологическихъ или систематическихъ особенностей, которыя давали бы возможность отличить эту форму отъ нѣкоторыхъ давно уже извѣстныхъ видовъ зеленыхъ падальныхъ мухъ (*Lucilia*), вызвали большой интересъ въ ученое мірѣ; открытіе въ Европѣ новаго паразита изъ міра насѣкомыхъ, поражающаго такихъ распространенныхъ представителей одного изъ высшихъ классовъ животного царства, каковы жабы, являлось совершенно неожиданнымъ и побудило многихъ заняться этимъ вопросомъ и надлежащимъ образомъ освѣтить его. Однако пельзя сказать, чтобы наука обогатилась большимъ количествомъ фактовъ. Напротивъ того, цѣнныхъ научныхъ наблюденій оказалось чрезвычайно мало, а изъ немногихъ остальныхъ, нѣкоторыя едва ли даже заслуживаютъ вниманія.

Если къ литературѣ по этому вопросу отнести хронологически, то послѣ статьи Моніезъ, слѣдуетъ указать на сообщеніе Giard<sup>2)</sup>, видѣвшаго жабу, въ головѣ которой онъ замѣтилъ

---

<sup>2)</sup> Ann. Soc. Ent. Belg., Comptes-rendu, 7 Oct., 1876, № 30, p. 6.

личинокъ, причѣмъ жаба эта прожила съ своими паразитами нѣскольکو дней. Затѣмъ подобное-же явленіе наблюдалъ Раув<sup>3)</sup>; въ его случаѣ у живой жабы 12 личинокъ разѣли правую половину лицевой части головы, между верхнею челюстью и глазоной орбитой, но взятая имъ жаба была немедленно опущена въ спиртъ и тѣмъ наблюденія закончились.

Заинтересованный этимъ явленіемъ извѣстный французскій естествоиспытатель, Maurice Girard, желая собрать возможно больше фактовъ по разсматриваемому вопросу, обратился къ лицамъ, занимавшимся во Франціи изученіемъ и собираніемъ земноводныхъ, съ просьбой сообщить ему, не извѣстны-ли имъ случаи подобные вышеописаннымъ, и получилъ сообщеніе отъ одного изъ нихъ, Desguez, который вспомнилъ, что ему неоднократно приходилось находить въ окрестностяхъ Парижа жабъ, у которыхъ глаза, а также носовыя и лицевыя части были разѣдены, но животныя эти, повидимому, не страдали и исполняли правильно свои жизненныя отправления, по крайней мѣрѣ, одна изъ нихъ плавала въ водѣ<sup>4)</sup>; въ одномъ случаѣ Desguez видѣлъ личинокъ въ носовыхъ полостяхъ у жабы<sup>5)</sup>.

Наконецъ въ слѣдующемъ 1877 году, Taton дополнилъ вышеприведенные факты еще сообщеніемъ о нахожденіи однимъ изъ его знакомыхъ въ Сентябрѣ жабы, у которой глаза были съѣдены личинками, наполнявшими собой глазницы<sup>6)</sup>.

Вышеприведенными сообщеніями исчерпывается вопросъ относительно нахожденія личинокъ мухъ на тѣлѣ жабъ во Франціи и въ Бельгіи, такъ какъ случаи, о которыхъ сообщили Colin de Plancy и Taton сюда не совсѣмъ подходят<sup>7)</sup>. Такъ, первый изъ нихъ говоритъ о чесночницѣ (*Pelobates*), у которой

---

3) Ann. Soc. Ent. Belg., 1876, Bull., p. 64.

4) Bull. Soc. Ent. France, 1876, № 87, p. 212.

5) Ibid., № 90, p. 252.

6) Ibid., 1877, № 10, p. 120.

7) Bull. Soc. Zool. France, 1877. Статья перваго изъ нихъ озаглавлена: «Note sur les Insectes Diptères parasites des Batraciens», а второго: «Sur les Diptères parasites de la *Rana esculenta*».

лѣвый глазъ былъ уничтоженъ и, кромѣ того, замѣчались еще нѣкоторыя поврежденія на передней части головы, но при этомъ личинокъ не было найдено (животное взято было во второй половинѣ Апрѣля), а Taton описываетъ случай совершенно особенный и отличный отъ другихъ наблюденій въ томъ отношеніи, что здѣсь у зеленой лягушки (*Rana esculenta*) личинки различныхъ видовъ мухъ (*Lucilia* и *Sarcophaga*) жили не на головѣ, а въ большой ранѣ на лѣвой ногѣ; мнѣ достаточно извѣстно изъ опытовъ, что сами личинки мухъ на кожѣ лягушекъ такихъ ранъ производить не могутъ; раны же на тѣлѣ животныхъ, происходящія отъ другихъ причинъ, заселяются иногда личинками нѣкоторыхъ мясныхъ мухъ.

Кромѣ Франціи и Бельгіи личинокъ мухъ на тѣлѣ жабъ встрѣчали также и въ другихъ странахъ; такъ, при разсмотрѣніи литературы предмета нашли сообщеніе Weijenbergh<sup>8)</sup> о находженіи имъ однажды въ Голландіи (въ окрестностяхъ Гаарлема) жабы, у которой на лѣвой щекѣ замѣчалась большая рана, заключающая личинокъ мухъ, а Giraud<sup>9)</sup> указалъ на подобное-же сообщеніе Воіе относительно Богеміи, гдѣ въ разное время находили жабъ, у которыхъ при изслѣдованіи оказывалось, что мягкія части по сосѣдству съ носовыми отверстиями были раздѣлены личинками мухъ. Эти больныя жабы обращали на себя вниманіе между прочимъ частымъ раскрытіемъ полости рта.

Этими фактами заканчиваются всѣ наши свѣдѣнія по настоящему вопросу, собранныя въ теченіе какихъ-нибудь 2—3 лѣтъ. Въ литературѣ по находженію личинокъ мухъ на безхвостыхъ земноводныхъ наступило затѣмъ, сколько я знаю, продолжительное затишье, которое только въ 1890 году нарушено было еще однимъ наблюденіемъ, произведеннымъ въ Даніи и напечатаннымъ Meinert'омъ подъ заглавіемъ: «Larvae *Luciliae* sp. in or-

---

<sup>8)</sup> Tijdschrift voor Entomolog., IX, 1866, p. 94.

<sup>9)</sup> Bull. Soc. Ent. France, 1877, № 2, p. 18, и Verhandl. Zool-bot. Ges. Wien, 1865, p. 241.

bita *Bufois vulgaris*»<sup>10)</sup>. Здѣсь рѣчь идетъ о двухъ жабахъ; изъ нихъ, впрочемъ, одна найдена была 10 лѣтъ раньше; у нея бѣльшая часть щекъ была съѣдена личинками, хотя жаба повидимому и неособенно страдала; у другой жабы личинки оказались въ глазищѣ; онѣ причиняли сильную боль животному, которое казалось умирающимъ, хотя по временамъ терло большой глазъ своими передними ногами, стараясь какъ-бы избавиться отъ личинокъ. Эти послѣднія, какъ показываетъ рисунокъ Meinert'a, были уже во второй стадіи и въ количествѣ 7 штукъ. Особенно интересно въ данномъ случаѣ то, что на тѣлѣ этой жабы были найдены и яички мухи въ количествѣ 60—70 штукъ; онѣ расположены были сверху и сбоку спины жабы и слѣдовательно находились на довольно далекомъ разстояніи отъ пораженнаго глаза, но оболочки этихъ яичекъ оказались уже пустыми и спавшимися; одну изъ нихъ Meinert изобразилъ въ своей статьѣ.

Наконецъ въ слѣдующемъ 1891 году G. Dunscker, изъ Гамбурга, напечаталъ подобныя-же наблюденія свои надъ жабами въ окрестностяхъ Кила<sup>11)</sup>. Онъ говоритъ подробнѣе о двухъ жабахъ, изъ которыхъ одну онъ нашелъ въ половинѣ Іюля, а другую 20 Іюля. Жабы эти обращали на себя вниманіе не только своими довольно странными, безпокойными движеніями, но въ особенности также тѣмъ, что двигались онѣ днемъ, при полномъ солнечномъ освѣщеніи, когда земноводныя, вообще, прячутся. У одной изъ нихъ носовыя отверстія оказались слегка расширенными и наполненными мелкими личинками, а мышцы на щекахъ и по сторонамъ ихъ оказались уничтоженными личинками бѣльшей величины (6—7 мм. длины), которыя, собравшихъ здѣсь вмѣстѣ, приподняли кожу въ видѣ большого возвышенія. У другой жабы, найденной также на сухомъ, освѣщенномъ солнцемъ мѣстѣ, онъ также нашелъ носовыя отверстія слегка расши-

---

<sup>10)</sup> Entomol. Meddel., II, pp. 89—96.

<sup>11)</sup> Zoolog. Anzeiger, 1891, № 379.

ренными, и въ нихъ можно было замѣтить при помощи лупы маленькихъ личинокъ; жаба не принимала нищи и по временамъ большыя части головы терла о стѣнки сосуда, въ которомъ была заключена; на слѣдующій день она оказалась мертвой, причемъ въ области щекъ замѣчалась сильная опухоль, а носовыя отверстія и раздѣляющая ихъ передняя часть головы представляли собой одну общую рану, — отверстие, величиной въ горошину. Личинокъ въ 8 мм. длины Dupcker сохранилъ живыми въ числѣ 50 штукъ и въ теченіи 7 и 8-го Августа получилъ изъ нихъ мухъ, опредѣленныхъ имъ какъ *Lucilia silvarum* Mg. Когда Dupcker посадилъ къ этимъ мухамъ здоровую жабу, то оказалось, что она не обнаруживала передъ ними никакого инстинктивнаго страха и въ теченіи двухъ дней проглотила почти 40 мухъ.

Вотъ сумма всѣхъ тѣхъ фактовъ, которые послужили основаниемъ для заключенія какъ о мухѣ, нападающей на жабъ, такъ и о свойствахъ животныхъ, подвергающихся ей нападенію. Всѣ перечисленные выше авторы, а также я<sup>12)</sup>, а за мной и Brauer<sup>13)</sup> пришли къ заключенію, что муха, личинокъ которой находили паразитирующими на тѣлѣ жабъ, принадлежитъ къ виду *Lucilia silvarum* Mg. и что видъ этотъ не есть паразитъ, а форма труподная, нападающая на жабъ случайно; при этомъ нѣкоторые думали даже, что муха нападаетъ только на тѣхъ изъ жабъ, на тѣлѣ которыхъ существовали уже раны или язвы, происходящія или отъ поврежденій механическихъ или вслѣдствіе какой-то особой болѣзни, свойственной земноводнымъ вообще. Въ подтвержденіе этого послѣдняго предположенія Collin de Plancy привелъ случаи находженія имъ и другими лицами тритона и саламандры, на тѣлѣ которыхъ были раны или парывы, не заключавшіе въ себѣ никакихъ личинокъ насекомыхъ. Но особенно важно для насъ свидѣтельство одного автора, приводимаго Collin de Plancy какъ-бы въ подтвержденіе его мнѣнія;

---

<sup>12)</sup> Horae Soc. Ent. Ross., XV, 1879, Bull., p. IV.

<sup>13)</sup> Brauer, Die Zweiflügl. d. Kais. Mus. zu Wien, III, p. 73.

въ этомъ свидѣтельствѣ для насъ имѣеть значеніе не ошибочное мнѣніе автора о причинѣ болѣзни и гибели жабъ въ данной мѣстности, а лишь фактъ почти настоящаго вымирания послѣднихъ въ присутствіи личинокъ мухъ.

«Обыкновенная жаба», говоритъ de la Fontaine<sup>14)</sup>, цитируемый Collin de Plancy, «сильно подвержена ужасной болѣзни, которая ограничиваетъ размноженіе вида; это родъ гангрены, которая начинается въ ноздряхъ и оттуда распространяется на голову; какія-то насѣкомыя, которыхъ я не могу назвать, откладываютъ свои яйца въ ноздри жабы или по сосѣдству съ ними; выходящія изъ нихъ личинки проникаютъ въ тѣло, которое онѣ разѣдаютъ, начиная съ носовыхъ полостей, откуда онѣ скоро распространяются по остальнымъ частямъ головы, и наконецъ причиняютъ смерть животному. Насколько распространена эта болѣзнь у жабъ, видно уже изъ того, что въ Августѣ и въ Сентябрѣ нельзя сдѣлать километра по дорогѣ въ мѣстахъ заселенныхъ жабами, безъ того чтобы не встрѣтить болѣе или менѣе значительнаго количества больныхъ или уже погибшихъ отъ этой болѣзни жабъ».

---

Въ такомъ положеніи находился вопросъ о мухахъ, встрѣчающихся на тѣлѣ земноводныхъ въ состояніи личинокъ, когда мнѣ совершенно неожиданно представился случай весьма подробно изслѣдовать это явленіе и притомъ у такихъ изъ земноводныхъ, а именно у травяной лягушки<sup>15)</sup>, у которыхъ до сихъ поръ, сколько я знаю, подобнаго явленія не было наблюдаемо. Нападеніе на лягушекъ описываемаго здѣсь паразита и происшедшая заболѣваемость и гибель лягушекъ приняли такіе грандіозные размѣры, что мнѣ пришлось быть свидѣтелемъ настоя-

---

<sup>14)</sup> Alphonse de la Fontaine, Faune du pays de Luxembourg, Reptiles, Luxembourg, 1870, p. 37.

<sup>15)</sup> Подъ травяной лягушкой нынѣ разумѣютъ два вида, а именно *Rana platyrhina* St. и *Rana oxyrhina* St., но оба эти вида въ одинаковой степени подвержены нападенію описываемаго здѣсь паразита.

шаго вымирания травяной лягушки, и я съ полной увѣренностью могу сказать, что въ этомъ заключается едвали не самая важная причина періодическаго исчезновенія пли, по крайней мѣрѣ, значительнаго уменьшенія количества травяной лягушки и, вѣроятно, также другихъ представителей безхвостыхъ земноводныхъ нашей фауны. Замѣчательныя, описываемыя здѣсь явленія мнѣ пришлось наблюдать въ окрестностяхъ Павловска (Царскосельскаго уѣзда, С.-Петербургской губерніи), близъ деревни Новой Веси, гдѣ я уже въ теченіе долгаго времени провожу часть лѣта.

Мѣстность эта, какъ и вообще окрестности Павловска, весьма сырая и изобиловала травяными лягушками. Каждый день по захожденіи солнца можно было ихъ встрѣчать на каждомъ шагу въ достаточномъ количествѣ къ большому неудовольствию гуляющей дачной публики.

Въ первый разъ я замѣтилъ больную лягушку 24 Юля 1896 года. Несмотря на ягучее, полуденное солнце, я увидѣлъ

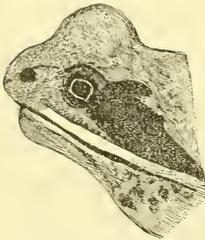


Рис. 1.

на открытой, большой дорогѣ быстро прыгавшую лягушку, обратившую на себя мое вниманіе также странной формой своей головы. На верхней части головы, какъ разъ почти посрединѣ между глазами, находилось весьма большое, округленной формы возвышеніе, которое на ощупь оказалось довольно мягкимъ (рис. 1); возвышеніе это состояло изъ личинокъ мухи, временно скопившихся въ одномъ мѣстѣ; при надавливаніи возвышенія личинки расходились и тогда это возвышеніе исчезало съ тѣмъ, чтобы чрезъ нѣкоторое время снова обнаружиться въ томъ-же или иномъ мѣстѣ, по сосѣдству съ первымъ на головѣ лягушки. Кромѣ того лѣвое носовое отверстіе было весьма расширено и служило мѣстомъ, гдѣ личинки первоначально поселились; между костями черепа и кожей, покрывающей верхнюю поверхность головы, находилось свободное отъ клѣтчатки про-

странство, распространявшееся до передней части туловища; на всемъ этомъ протяженіи кожа только прилегала къ мышцамъ и костямъ, и здѣсь въ разныхъ мѣстахъ найдены были группы личинокъ, свободно передвигавшихся на всемъ этомъ пространствѣ и иногда временно скоплавшихся то въ томъ, то въ другомъ мѣстѣ подъ кожей лягушки; когда вся свободно прилегавшая къ тѣлу кожа была удалена съ головы и съ верхней части спины, то личинки проникли далѣе, подъ кожу боковыхъ частей тѣла лягушки и, уничтожая здѣсь подложную клетчатку и мышцы (подобно тому, какъ и на верхней поверхности тѣла), быстро проникли въ брюшную полость. Лягушка чрезвычайно подвижная еще въ полдень, быстро слабѣла и къ концу дня погибла. 26 Іюля въ сосудѣ находились вышедшія изъ тѣла ея личинки; всѣхъ личинокъ было 78 штукъ и всѣ онѣ были одинакового возраста. Изъ нѣкоторой части ихъ я получилъ въ половинѣ сентября взрослыхъ мухъ, которыя, судя по щетинкамъ посрединѣ задняго края втораго кольца, казались, принадлежали къ виду *Lucilia silvarum* Mg.

Этимъ единственнымъ случайно попавшимся мнѣ экземпляромъ большой лягушки наблюденія мои и ограничились въ 1896 году.

Въ слѣдующемъ затѣмъ 1897 году въ той-же мѣстности я нашелъ опять случайно первую больную лягушку 24 Іюня. Эта лягушка, подобно первой, обратила на себя вниманіе своими быстрыми движеніями среди дня, на полуденномъ солнцѣ. У нея лѣвая ноздря оказалась также сильно расширенной, а на головѣ между черепомъ и кожей оказалось сборище личинокъ въ числѣ 74 штукъ, образовавшихъ посреди головы большое тупое возвышеніе въ видѣ *коронки* (какъ и въ первомъ случаѣ).

Черезъ два дня (т. е. 26 Іюня) послѣ этой находки, на той-же дорогѣ я нашелъ совершенно свѣжій трупъ лягушки съ нѣкоторыми весьма характеристическими особенностями. Лягушка находилась въ положеніи, которое выражено на приложенномъ рисункѣ 2 (съ наброска, сдѣланнаго съ натуры); потомъ мнѣ по-

стоянно попадались трупы лягушекъ, погибшихъ отъ той-же причины въ такомъ-же приблизительно положеніи; на передней



Рис. 2.

части головы вмѣсто маленькихъ носовыхъ отверстій замѣчаются двѣ большія круглыя, сквозныя дыры, раздѣленныя между собой только узкой полоской кожи; мягкія части глазницъ были выѣдены, и каждое глазное яблоко, на половину вытекшее, имѣло видъ мягкаго, неправильной формы тѣла; вся подкожная клѣтчатка на пространствѣ между носовыми полостями, глазницами и передней частью спины была съѣдена, и здѣсь кожа прилегала прямо къ костямъ; личинки засѣли дальше въ мышцахъ спины, въ которыхъ онѣ выѣли болѣе или менѣе значительныя углубленія.

Всѣхъ личинокъ было 16. Подробное разсмотрѣніе свѣжаго трупа показало мнѣ, что здѣсь личинки первоначально поселились въ носовыхъ полостяхъ и въ глазницахъ (одновременно). До какой степени быстро послѣдовала смерть животнаго, видно изъ того, что въ желудкѣ мертвой лягушки я нашелъ зеленую личинку пилильщика безъ малѣйшаго измѣненія, а между тѣмъ иѣтъ

никакого сомнѣнія, что личинка эта была проглочена еще совершенно здоровой лягушкой, такъ какъ изъ послѣдующихъ опытовъ я узналъ, что больныя лягушки подѣ влияніемъ вѣроятно жестокихъ испытываемыхъ ими страданій никакой пищи не принимаютъ. Лягушка эта, наконецъ, представляла для меня еще тотъ интересъ, что на верхней части ея тѣла я нашелъ оболочки двухъ пустыхъ яичекъ мухи. Одна изъ нихъ находилась между краемъ верхней челюсти и правой ноздрей, а другая немного выше лѣвой барабанной перепонки, сзади и немного выше лѣваго глаза. Это были конечно только остатки изъ всего количества яичекъ, которое было отложено мухой на тѣло лягушки и по мѣсту нахождения этихъ оболочекъ нельзя еще судить о томъ мѣстѣ, гдѣ яички были въ дѣйствительности отложены. Послѣдующія наблюденія мои показали, что яичныя оболочки по выходѣ изъ яичекъ личинокъ при усиленномъ движеніи лягушки постоянно мѣняютъ свое мѣсто и очень скоро снимаемыя посторонними предметами (травой и т. п.), съ которыми онѣ приходятъ въ соприкосновеніе, быстро исчезаютъ съ тѣла животного.

Два случая гибели лягушекъ отъ личинокъ мухъ, встрѣтившіеся мнѣ почти одновременно и въ одномъ и томъ-же мѣстѣ, заставили меня обратить все мое вниманіе на это явленіе, но, къ сожалѣнію, въ это время я долженъ былъ оставить Новую Весъ и переѣхать на нѣсколько сотъ верстъ южнѣе для изученія совершенно другого вопроса. Я возвратился въ деревню Новую Весъ и сталъ продолжать прерванныя изслѣдованія только съ послѣднихъ чиселъ Іюля.

Между тѣмъ въ этотъ промежутокъ времени у меня произошли окрыленія мухъ изъ личинокъ, взятыхъ изъ тѣла больной и мертвой лягушекъ; окрыленіе произошло какъ разъ въ половинѣ Іюля, такъ что явленія болѣзни и гибели лягушекъ отъ личинокъ мухъ можно было ожидать теперь (въ концѣ Іюля) только отъ мухъ второго поколѣнія.

Правильныя и постоянныя изслѣдованія мои начались 27 Іюля и продолжались до 16 Августа включительно. Каждый день я

встрѣчалъ большія количества больныхъ и мертвыхъ лягушекъ, такъ что въ общемъ въ моихъ рукахъ перебивало около сотни особей, представлявшихъ бѣльшій или меньшій интересъ для разсматриваемаго вопроса; этотъ матеріалъ очень великъ, если принять во вниманіе, что одна и та-же мѣстность, которую я успѣвалъ ежедневно осматривать, представляла собой пространство не болѣе какъ въ половину квадратной версты. Зная изъ прямыхъ наблюденій и опытовъ, что больныя лягушки ведутъ себя иначе, чѣмъ здоровыя, а именно, что онѣ ничего не ѣдятъ и потому не выходятъ на охоту за насѣкомыми вечеромъ по захожденіи солнца изъ своихъ убѣжищъ, я, параллельно съ дневными изслѣдованіями, производилъ также періодическія наблюденія и по вечерамъ; это дало мнѣ возможность провѣрить мои выводы, основанныя на дневныхъ изслѣдованіяхъ, въ отношеніи быстрого уменьшенія % здоровыхъ лягушекъ. Последнія сначала попадались еще въ довольно значительномъ количествѣ, но затѣмъ численность ихъ стала быстро убывать и, наконецъ, здоровыя лягушки стали попадаться уже довольно рѣдко, — явленіе, обратившее на себя вниманіе и нѣкоторыхъ дачниковъ Новой Веси, проводящихъ лѣто въ окрестностяхъ этой деревни. Для того, чтобы составить понятіе о матеріалѣ, попадавшемъ въ мои руки, я считаю полезнымъ сдѣлать нѣсколько выписокъ изъ моего дневника относительно матерьяла наиболѣе интереснаго.

Такъ, 28 Іюля, въ капавкѣ съ остатками воды, образовавшей лужицу въ 3 аршина длины и  $\frac{1}{2}$  аршина ширины, я замѣтилъ среди жаркаго дня лягушекъ, которыя или оживленно плавали въ лужицѣ, или сидѣли въ водѣ, выставивши свои головы; слышалось какое-то хрюканье и щелканье; у одной изъ нихъ на головѣ замѣчалась ясно выраженная коронка (подобная изображенной на рис. 1). Всѣ лягушки, находившіяся въ этой лужицѣ, были выловлены и подвергнуты изслѣдованію; ихъ было 11 и всѣ онѣ оказались больными, но болѣзнь была выражена въ весьма различныхъ формахъ и представляла различныя стадія. У всѣхъ лягушекъ носовыя полости оказались запятыми личин-

ками, выставявшими изъ отверстій задніе концы тѣла; иногда личинки на время исчезали, углубляясь далѣе въ полость носа; у одной крупной лягушки обѣ поздри были совершенно закрыты массой мелкихъ личинокъ (находившихся въ началѣ первой стадіи); у другихъ лягушекъ личинокъ было нѣсколько меньше, и онѣ помѣщались то въ одной только носовой полости, то въ обѣихъ. При вскрытіи тѣла въ желудкѣ одной изъ лягушекъ найдена мертвая личинка *Lucilia* въ первой стадіи. При вскрытіи вышеупомянутой крупной лягушки съ носовыми полостями совершенно наполненными мелкими личинками, послѣднихъ оказалось 78 штукъ. Изслѣдованіе желудка ея дало очень интересные результаты: здѣсь среди слизи и остатковъ пищи (жуконъ) найдено болѣе сотни яичекъ *Lucilia*, располагавшихся тѣсно въ одной общей группѣ; но изъ яичекъ этихъ личинки уже вышли и куда-то исчезли; всѣхъ яичекъ 119, и только 2 изъ нихъ содержали мертвыхъ личинокъ; кромѣ того, тутъ-же въ слизи находилось двѣ мертвыхъ личинки въ первой стадіи.

30 Юля въ трехъ маленькихъ лужицахъ я нашелъ 10 больныхъ лягушекъ и 5 труповъ; у всѣхъ этихъ лягушекъ оба носовыя отверстія или одно изъ нихъ были болѣе или менѣе сильно разѣдены и заключали личинокъ; у одной больной носовыя отверстія оказались едва расширенными и въ нихъ заключались еще очень молодыя личинки; такія-же личинки найдены мертвыми въ желудкѣ (2 особи) и въ кишкахъ (1 особь). У другой больной лягушки, погибшей скоро послѣ ея поимки, личинки оказались болѣе подростыми, правая поздра была настолько разрушена, что имѣла видъ какъ-бы сквозной дыры, достигавшей почти до праваго глаза; кромѣ того, правый глазъ былъ также пораженъ личинками, сильно повредившими его; затѣмъ вся верхняя часть головы, начиная отъ носовыхъ отверстій, захвативъ промежутокъ между глазами и оканчиваясь немного позади глазъ, оказалась лишенной кожи такъ, что кость черепа была обнажена на всемъ этомъ пространствѣ; между этой обнаженной частью и

правымъ глазомъ, а также за ней, болѣе кзади, оказались временныя возвышенія въ видѣ небольшихъ *коронкозъ* вслѣдствіе скопленія личинокъ; желудокъ оказался несодержащимъ пищи, а въ кишкахъ найдена среди экскремента одна мертвая личинка *Lucilia*. Случай этотъ представляетъ интересъ въ томъ отношеніи, что здѣсь мы имѣемъ, повидимому, довольно сложный примѣръ, когда одна и та-же лягушка подвергается нападѣнію *Lucilia* въ два приѣма, раздѣленные болѣе или менѣе продолжительнымъ періодомъ времени. Послѣдствіемъ перваго нападенія *Lucilia* на описываемую лягушку было обнаженіе части черепа, при чемъ лягушка осталась жива (какъ это иногда случается) и оправилась; она погибла отъ личинокъ, поселившихся на ней во второй разъ, при чемъ смерть послѣдовала повидимому очень скоро послѣ зараженія ея личинками.

У одной особи поздри были слегка расширены, при чемъ лѣвая сильнѣе; между глазами и немного впереди ихъ замѣчалась коронка вслѣдствіе мѣстнаго скопленія личинокъ; между правымъ глазомъ и правымъ носовымъ отверстіемъ находилось большое отверстіе, ведущее въ полость рта; въ кишкахъ среди экскремента найдено три мертвыхъ личинки *Lucilia* различной величины. У другой особи болѣзнь оказалась еще въ начальномъ періодѣ развитія; личинки были въ первой стадіи и совершенно наполняли собой оба носовыя отверстія; въ желудкѣ находилось довольно много насѣкомыхъ (жуковъ *Cassida*, гусеница *Agrotis* и друг.), въ кишкахъ же найденъ одинъ мертвый экземпляръ личинки *Lucilia* въ первой стадіи. У третьей особи личинки *Lucilia* также находились въ обѣихъ носовыхъ полостяхъ, а въ желудкѣ найдена оса (*Vespa*) и личинки *Lucilia* въ первой стадіи.

Считаю нужнымъ отмѣтить еще трехъ особей лягушекъ, взятыхъ тогда-же, т. е. 30 Іюля. У одной изъ нихъ носовыя отверстія были сильно развѣдены (расширены), а верхняя челюсть между носовыми отверстіями представляла замѣтную опухоль; такая-же раздутость находилась и надъ глазами; у другой лягушки лѣвое носовое отверстіе было настолько сильно развѣ-

дено, что имѣло видъ большой, круглой дыры; между глазами, спереди ихъ, замѣчалась коронка; въ кишечномъ каналѣ найдено двѣ подростія личинки *Lucilia*. Наконецъ у третьей лягушки лѣвое носовое отверстіе было также сильно разъядено, представляясь въ видѣ круглой дыры, тогда какъ правое носовое отверстіе сохраняло свои нормальные размѣры; въ желудкѣ найдена одна личинка *Lucilia* въ первой стадіи.

Между матеріаломъ собраннымъ мною 1 Августа, я останавлиюсь лишь на разсмотрѣніи слѣдующихъ случаевъ.

Изслѣдованіе ближайшей лужицы обнаружило въ ней трехъ мертвыхъ лягушекъ, при чемъ у одного, совершенно еще свѣжаго трупа, оба носовыя отверстія были разъянены, особенно правое, а посреднѣ головы между глазами кожа отсутствовала, вслѣдствіе чего черепъ въ этомъ мѣстѣ оказался обнаженнымъ. Совершенно подобный-же случай я наблюдалъ еще 30 Іюня. Тогда мое вниманіе обратила на себя лягушка по свѣтлому пятну посреднѣ ея головы. Лягушка была весьма подвижная и потому поимка ея сопряжена была съ трудомъ. Изслѣдованіе ея показало, что лѣвое носовое отверстіе было весьма расширено; тотчасъ надъ нимъ начиналась бѣловатая, лишенная кожи, полоса, которая оказалась обнаженною частью черепа. Со внутри (со стороны полости рта) то-же лѣвое носовое отверстіе было также весьма расширено и представлялось съ этой стороны какъ-бы пробитымъ. Наблюденія мои надъ подобными-же явленіями, о которыхъ я скажу подробнѣе ниже, дали мнѣ возможность объяснить этотъ случай: именно, личинки *Lucilia* поселились и жили нѣкоторое время въ лѣвой носовой полости и произвели здѣсь тѣ измѣненія ея, о которыхъ сказано было выше; кромѣ того, вслѣдствіе причиненнаго имъ раздраженія, произошло воспаленное состояніе прилежащей части головы и образованіе нарыва въ томъ мѣстѣ, которое затѣмъ оказалось обнаженнымъ отъ кожи; между тѣмъ, выпавшіе обильные дожди позволили лягушкѣ часто и долго держаться въ водѣ; это, въ свою очередь, имѣло большое вліяніе на личинокъ *Lucilia*, изъ которыхъ однѣ

погибли, а другія должны были добровольно выйти изъ носовыхъ полостей лягушки.

Ислѣдованіе другой маленькой лужицы доставило въ мои руки двухъ большихъ лягушекъ и одинъ совершенно свѣжій трупъ лягушки. У одной изъ этихъ большихъ лягушекъ оба носовыя отверстія были сильно и равномѣрно разѣдены, при чемъ онѣ по временамъ совершенно закрывались личинками, выставившими коонецъ своего тѣла; личинки были подростшими (во второй стадіи), и когда удалялись отъ носовыхъ отверстій, то спереди на головѣ между глазами возникала хорошо выраженная коронка; спереди коронка эта представляла крутой подъемъ, спускавшійся къ концу морды безъ перехвата близъ верхней челюсти. Въ кишечномъ каналѣ найдено 5 мертвыхъ личинокъ одинаковаго возраста.

У другой особи оба носовыя отверстія были разѣдены, и въ нихъ по временамъ показывались личинки; между правымъ носовымъ отверстіемъ (сильнѣе разѣденнымъ) и правымъ глазомъ замѣчалась ясная припухлость красноватаго цвѣта. Въ ки-

шечномъ каналѣ найдено 13 полуразложившихся личинокъ *Lucilia* двухъ различныхъ возрастовъ.

Очень интересенъ трупъ маленькой лягушки. Изъ всѣхъ большихъ или мертвыхъ лягушекъ, погибшихъ отъ личинокъ *Lucilia*, найденный мною 1 Августа трупъ оказался самымъ маленькимъ; лягушка въ длину (отъ конца морды до задняго прохода) достигала всего 3 сант.



Рис. 3.

(рис. 3). Въмѣсто носовыхъ отверстій здѣсь бросалась въ глаза (въ особенности по удаленіи нижней челюсти) большая сквозная дыра сердцевидной формы, окаймленная спереди и сбоковъ

довольно узкимъ краемъ верхней челюсти; затѣмъ хрящеватая часть черепа, расположенная между глазами, отсутствовали, тогда какъ остальная часть черепа, находящаяся къзади, была обнажена; личинки находились частью въ мозгу внутри уцѣлѣвшей части черепа, частью въ полости рта и отчасти въ мышцахъ спины. Всѣхъ личинокъ было 52 и всѣ онѣ были одинаковаго возраста.

Наконецъ въ тотъ-же день мною изслѣдована была еще одна маленькая лягушка; между нѣсколькими найденными здѣсь большими лягушками у одной, весьма крупной, носовыя отверстія сплошь заняты были личинками; отверстія эти были сильно расширены и совершенно круглой формы; у двухъ другихъ лягушекъ ноздри были также разбѣдены (особенно правая), а у одной изъ нихъ замѣчалась ясно выраженная коронка какъ разъ посрединѣ между глазами; здѣсь-же найденъ былъ и трупъ лягушки съ сильно разбѣденными носовыми полостями.

Изъ матеріаловъ, собранныхъ мною 2 Августа, я упомяну только о трехъ большихъ лягушкахъ. У двухъ изъ нихъ подробно были изслѣдованы носовыя полости, причемъ у одной найдено было 15, а у другой 24 личинки *Lucilia*. Третья лягушка представляла собой огромный экземпляръ, спокойно сидѣвшій въ канавкѣ, въ углубленіи съ остатками воды; лягушка эта почти не сопротивлялась при поимкѣ ея и брасалась въ глаза не только своей величиной, но и странной формой своей головы (рис. 4). Здѣсь значительной величины коронка паходила спереди головы, начинаясь между чрезвычайно расширенными носовыми отверстіями и оканчиваясь къзади почти на уровнѣ глазъ. Носовыя отверстія имѣли совершенно круглую форму и достигали такихъ значительныхъ размѣровъ, какіе мнѣ не приходилось болѣе наблюдать; діаметръ отверстій достигалъ 5 мм. Оба носовыя отверстія были совершенно заполнены личинками *Li-*

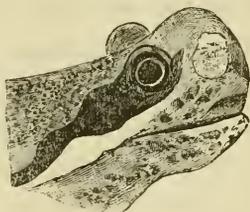


Рис. 4.

*cilia*, которыя оказались въ числѣ 75 штукъ и находились въ концѣ второй стадіи. Не имѣя возможности помѣстить концы своего тѣла въ одной плоскости, вслѣдствіе несоотвѣтствія числа личинокъ (и ихъ возраста) съ величиной отверстія, личинки размѣстились такимъ образомъ, что снаружи на уровнѣ отверстія находились концы только личинокъ, составлявшихъ периферію круга, а остальные личинки находились тѣмъ глубже въ отверстіи круга, чѣмъ ближе находились онѣ къ центру послѣдняго; такимъ образомъ плотно соприкосавшіеся между собой концы тѣла личинокъ общею своею совокупностью представляли снаружи сферическую, вогнутую внутрь поверхность. Вскрытіе этой лягушки дало слѣдующіе результаты: въ желудкѣ среди насѣкомыхъ (жуковъ) найдены остатки мухи *Lucilia* (части покрова груди и брюшка); такіе-же остатки *Lucilia* найдены и въ кишечномъ каналѣ.

Изъ вышеприведенныхъ выписокъ можно уже составить себѣ нѣкоторое представленіе о тѣхъ явленіяхъ, которыя составляютъ предметъ настоящаго труда и о томъ матеріалѣ, который ежедневно собирался въ моихъ рукахъ. Поэтому, я считаю совершенно излишнимъ продолжать далѣе выписки изъ моего дневника, въ которомъ обозначены трупы и больныя лягушки съ признаками или особенностями совершенно такими-же, какія были уже мною указаны неоднократно выше; но для того, чтобы закончить эту часть моего труда, я считаю нужнымъ упомянуть еще о трехъ больныхъ лягушкахъ, которыя были подвергнуты вскрытію.

Между матеріаломъ, взятымъ мною 4 Августа, весьма замѣчательной оказалась одна лягушка, сидѣвшая подъ тряпкой, находившейся въ лужпцѣ. Лягушка была очень подвижна; тотчасъ по ея обнаруженіи, она выскочила изъ лужи на поле и старалась спастись прыжками; лягушка эта, однако, производила звуки, напоминающіе щелканье; звуки эти, происходящіе при быстромъ раскрытіи рта (или при быстромъ раздѣленіи челюстей между собой), составляютъ вѣрнѣйшій признакъ интересующей

насъ болѣзни во всѣхъ ея періодахъ развитія. Дѣйствительно, хотя лягушка эта казалась совершенно здоровой и носовыя отверстия ея сохраняли почти нормальные свои размѣры, но въ каждомъ отверстіи замѣчалось бѣловатое тѣлце, которое легко можно было принять за скопленіе слизи. Однако при вскрытіи оказалось, что въ носовыхъ полостяхъ жило 87 личинокъ первой стадіи, въ желудкѣ было много пищи, состоявшей между прочимъ изъ остатковъ моллюсокъ (мелкія раковины *Succinea*) и перепончатокрылыхъ, а между ними найдено также двѣ живыя личинки *Lucilia* въ первой стадіи.

Между лягушками, взятыми мною 6 Августа, особеннаго вниманія заслуживаетъ одна изъ нихъ; болтая палкой въ лужицѣ, я заставилъ выскакать изъ нея лягушку, находившуюся въ илѣ на днѣ лужи; она, подобно другимъ больнымъ лягушкамъ, періодически раскрывала ротъ съ характеристическимъ щелканьемъ, и при вскрытіи въ ея носовыхъ полостяхъ оказались очень молодыя (въ началѣ первой стадіи) личинки *Lucilia*. Въ желудкѣ среди остатковъ пищи (дождевыхъ червей и проч.) найдено довольно много пустыхъ оболочекъ яицъ *Lucilia* въ разныхъ степеняхъ разложенія.

9 Августа въ канавкѣ замѣчена была лягушка, высунувшая изъ воды голову и какъ-бы давившаяся. Въ желудкѣ ея я нашелъ 4 мертвыхъ личинокъ въ первой стадіи и одну такую-же въ кишечномъ каналѣ.

Весьма замѣчательно, что и въ носовыхъ полостяхъ найдена была только одна, также мертвая личинка *Lucilia* въ первой стадіи.

Въ заключеніе я отмѣчу еще два трупа лягушекъ, найденныхъ мною съ нѣкоторыми другими матеріалами 16 Августа не въ далекомъ другъ отъ друга разстояніи. Одинъ трупъ находился на лугу и былъ совершенно свѣжій; трупъ этотъ чрезвычайно напоминалъ трупъ лягушки, изображенный на рис. 2; въ обонхъ случаяхъ глаза и носовыя полости были сильно разѣдены и служили мѣстомъ первоначальнаго поселенія личинокъ;

въ обоихъ трупахъ ротъ былъ широко раскрытъ, а личинки въ моментъ изслѣдованія находились въ мышцахъ спины; наконецъ число личинокъ въ первомъ случаѣ было 16, а въ настоящемъ ихъ было 15. Въ нѣсколькихъ шагахъ отъ этого трупа была канавка съ водой, и въ ней я замѣтилъ трупъ лягушки болѣе старый, чѣмъ только-что описанный; трупъ плавалъ въ водѣ, и при изслѣдованіи оказалось, что лягушка эта представляла совершенно такую-же форму болѣзни какъ и вышеописанная съ тою разницей, что лягушка погибла въ водѣ, а трупы личинокъ *Lucilia* почти совершенно уже выросшихъ торчали изъ раздѣденныхъ частей головы. Такимъ образомъ личинки, или по крайней мѣрѣ часть ихъ, будучи вмѣстѣ съ трупомъ лягушки въ водѣ, не вышли изъ него, а погибли, оставаясь въ трупѣ.

Теперь приступимъ къ разрѣшенію вопроса о жизни и свойствахъ зеленой мухи (*Lucilia*), нападающей на лягушекъ и жабъ и ввѣряющей имъ свое потомство.

До сихъ поръ мы считали, что муха эта принадлежитъ къ виду *Lucilia silvarum* Meig. Дѣйствительно, всѣ особи, полученные мною изъ личинокъ, взятыхъ въ тѣлѣ большого числа больныхъ лягушекъ, оказались со всѣми признаками названнаго вида и ничѣмъ отъ него не отличались. Въ основныхъ чертахъ признаки эти слѣдующіе: щупальца черныя; глаза у самки раздѣлены болѣе узкимъ промежуткомъ (лобной полосой) чѣмъ у зеленой падалной мухи (*Lucilia caesar* L.)<sup>16)</sup>; брюшко покрыто болѣе длинными и болѣе многочисленными щетинками и, наконецъ, что также очень важно, второе кольцо брюшка сверху и посредниѣ своего задняго края снабжено двумя (иногда 3-мя и 4-мя) щетинками. Не находя между мухами, полученными изъ личинокъ, взятыхъ изъ труповъ млекопитающихъ и изъ личинокъ, взятыхъ изъ больныхъ лягушекъ, никакой разницы, я былъ совершенно увѣренъ въ томъ, что особи тѣхъ и другихъ

---

<sup>16)</sup> Тогда какъ у самцовъ, напротивъ того, глаза почти соприкасаются у *L. caesar* и болѣе раздѣлены у *L. silvarum*.

принадлежать къ одному и тому-же виду. Между тѣмъ это было большой ошибкой, и мы скоро увидимъ, что муха, нападающая на земноводныхъ, есть видъ совершенно самостоятельный и, кромѣ того, что это видъ, специально паразитирующій на лягушкахъ и жабахъ, почему и должно сохранить названіе *Lucilia bufonivora*, данное ему Moniez, первымъ обратившимъ вниманіе на этотъ важный вопросъ.

Для того, чтобы яснѣе выдѣлить біологическія особенности трехъ близкихъ видовъ зеленыхъ мухъ (*Lucilia*), я считаю необходимымъ рассмотретьъ сравнительно тотъ біологическій матеріалъ, который находится въ моемъ распоряженіи и составляетъ въ общемъ результатъ моихъ наблюденій, одновременно произведенныхъ надъ этими формами.

Что касается до зеленой падальной мухи (*Lucilia caesar*), то жизнь и свойства ея намъ давно извѣстны; вмѣстѣ съ синими мясными мухами (*Calliphora*), она представляетъ собой типичную мясную или падальную форму, личинки которой живутъ на счетъ труповъ. Эти труподѣльныя формы, о жизни и свойствахъ которыхъ нѣкоторыя данныя можно найти уже въ трудахъ различныхъ старыхъ ученыхъ, составили предметъ изслѣдованія извѣстнаго ученаго и паразитолога R. Leuckart'a, напечатавшаго въ 1861 году свой трудъ о личиночномъ состояніи мухъ<sup>17)</sup>. Здѣсь, между прочимъ, онъ сообщаетъ о трехъ стадіяхъ, проходимыхъ въ своемъ развитіи личинками зеленой падальной и синей мясной мухъ (*Calliphora*) и характеризуетъ эти три стадіи слѣдующимъ образомъ: 1) первая стадія продолжается около 12 часовъ; переднія дыхальца отсутствуютъ; въ отверстіи рта въ глубинѣ одиночный крючокъ; 2) вторая стадія продолжается 36 часовъ; 2-е кольцо снабжено передними дыхальцами; крючковъ во рту 2; 3) третья стадія продолжается до окукленія; послѣднее кольцо тѣла на своемъ заднемъ краѣ снабжено коническими лопастями. Эти дан-

---

<sup>17)</sup> Archiv für Naturgesch., 1861, p. 60.

ныя можно было-бы дополнить еще многими фактами, какъ напр. относительно величины заднихъ дыхальцевыхъ пластинокъ и числа и формы дыхальцевыхъ щелей у личинокъ разныхъ стадій, но объ этомъ здѣсь нѣтъ надобности распространяться, такъ какъ объ измѣненіяхъ заднихъ дыхалець съ возрастомъ личинокъ было уже мною сообщено въ другомъ трудѣ. Наибольшее количество яичекъ, найденное мною у зеленыхъ падальныхъ мухъ (*Lucilia caesar*), достигало до 384 штукъ (особь была довольно крупныхъ размѣровъ). Яички откладываются въ трупы позвоночныхъ животныхъ, при чемъ зеленая падальная муха, какъ и синяя мясная, стараются сложить свои яички въ болѣе или менѣе закрытыя полости, какъ напр. въ полость рта и т. п. или складываютъ ихъ на части трупа, прилежащія къ землѣ, удаляя такимъ образомъ по возможности яички отъ иссушающаго дѣйствія прямыхъ солнечныхъ лучей и воздуха; при этомъ, хотя объ названныя мухи кладутъ свои яички безъ особеннаго порядка, но не разбрасываютъ ихъ по одиночкѣ, а обыкновенно сложенные яички имѣютъ видъ кучекъ или пачекъ, въ которыхъ одни яички лежатъ на другихъ въ нѣсколько слоевъ. Ровно почти чрезъ сутки послѣ откладки яичекъ изъ нихъ развиваются личинки.

Лѣсная зеленая муха (*Lucilia silvarum* Mg.) есть настоящая мясная или падальная форма. Если самокъ съ зрѣлыми яичками помѣстить въ стеклянный сосудъ съ кусочкомъ мяса, онѣ охотно откладываютъ свои яички на мясо, при чемъ, какъ и у зеленой падальной мухи (*Lucilia caesar*), яички эти не разбрасываются, а кладутся въ болѣе или менѣе значительной величины пачки или кучки; при этомъ муха старается складывать свои яички въ выемки или полости или въ промежутокъ между стѣнками банки и кусочкомъ мяса. Между яичками зеленой мясной и зеленой падальной мухъ я не замѣтилъ ни въ величинѣ, ни въ другихъ отношеніяхъ никакой разницы; однако по плодовитости *Lucilia silvarum* значительно уступаетъ зеленой падальной мухѣ; наибольшее количество яичекъ, найденное мною у *L.*

*silvarum* (экземпляръ довольно крупный) не превышало 162 штукъ. Зато этотъ послѣдній видъ имѣеть другое важное преимущество: изъ яичекъ его личинки выходятъ чрезъ 18 часовъ, т. е. почти на 6 часовъ раньше, что составляетъ чрезвычайно важный выигрышъ, если принять во вниманіе, какъ быстро личинки падалныхъ мухъ растутъ и съ какой быстротой идетъ истребленіе ихъ пищи.

Указанное свойство даетъ возможность *L. silvarum* успѣшно бороться съ другимъ мяснымъ видомъ, гораздо болѣе плодовитымъ. Впрочемъ *L. silvarum*, какъ форма менѣе производительная, встрѣчается въ природѣ гораздо рѣже, чѣмъ *L. caesar*. Только лѣтомъ 1897 года въ окрестностяхъ Павловска я замѣтилъ рѣдкое явленіе: изобиловала синяя мясная (*Calliphora erythrocephala*) и зеленая лѣсная (*Lucilia silvarum*) мухи, а очень рѣдкой оказалась (почти до половины Августа), зеленая падалная муха (*Lucilia caesar*).

Вышеизложеннымъ не исчерпываются свойства *L. silvarum*. Однажды въ банку съ кусочкомъ мяса помѣщены были самки этого вида, для наблюденія за откладкою ими яицъ. Нѣкоторыя изъ нихъ, освоившись съ новымъ своимъ мѣстомъ пребыванія, различными характеристическими движеніями брюшка и выдвиганіемъ яйцекладной трубки стали выражать желаніе откладывать яички. Я былъ крайне удивленъ, затѣмъ, увидѣвши, что мои мухи откладывали свои яички не на мясо, а въ цвѣточныя головки одуванчика (*Taraxacum officinale*), случайно находившіяся въ той-же банкѣ, но въ сторонѣ отъ мяса. Разсматривая потомъ это сложноцвѣтное растеніе, я замѣтилъ, что отдѣльныя цвѣточныя части были унизаны яичками мухъ; яички были слегка приклеены и располагались густо одно за другимъ вдоль отдѣльныхъ цвѣточныхъ частей. Это заставило меня вспомнить цѣлый рядъ фактовъ находженія труповъ мелкихъ млекопитающихъ, въ шерсти которыхъ я находилъ множество яичекъ мухъ, приклеенныхъ и расположенныхъ совершенно такъ-же, какъ и въ соцвѣтїи одуванчика. Густо усаженное цвѣтками и пушистое

соцвѣтіе этого сложнопцвѣтнаго напоминало мухамъ шерсть животныхъ и заставило ихъ класть яички не на мясо, а на растеніе. Дѣйствительно, слѣдя внимательно съ того времени за трупами мелкихъ млекопитающихъ, каковы напр. мыши, землеройки и кроты, я часто находилъ въ шерсти ихъ массы яичекъ, изъ которыхъ я выводилъ и выкармливалъ личинокъ, дававшихъ мнѣ исключительно *Lucilia silvarum*. При этомъ замѣчательно, что эта муха набрасывается на трупы совершенно свѣжіе, не издающіе еще ни малѣйшаго запаха, доступнаго для воспріятія человѣческимъ обоняніемъ. Осматривая эти трупы, я обыкновенно не находилъ еще яицъ мухъ, ни въ полости рта, ни на другихъ частяхъ труповъ, куда откладываютъ яички другія падальныя формы (синія мясная, зеленая падальная), тогда какъ шерсть этихъ труповъ изобиловала яичками *Lucilia silvarum*, перѣдко продолжавшими откладку яицъ у меня на глазахъ. Такимъ образомъ, прежде чѣмъ трупъ начнетъ разлагаться и запахомъ своимъ привлечетъ другихъ трупоѣдныхъ мухъ, *Lucilia silvarum* уже откладываетъ свои яички, приклеивая ихъ рядами къ волосамъ (шерсти) трупа. Затѣмъ выходящія изъ яичекъ личинки, если трупъ расположенъ въ тѣни травы, не всегда проникаютъ внутрь трупа чрезъ его естественныя отверстія, а разѣдаютъ трупъ снаружи; кожа трупа становится слизистой (слѣдуетъ полагать, что личинки мухъ, поселяющіяся въ трупахъ, отдѣляютъ жидкость, ускоряющую разложеніе трупа) и дна чрезъ 2—3 отъ трупа мелкаго млекопитающаго остаются одиѣ лишь косточки въ такомъ совершенствѣ очищенныя отъ мышцъ и связокъ, какъ еслибы онѣ вышли изъ рукъ опытнаго препаратора.

Что *L. silvarum* предпочитаютъ совершенно свѣжіе трупы и ищутъ ихъ и что, слѣдовательно, онѣ при этомъ не руководствуются трупнымъ запахомъ, доказательствомъ служатъ примѣры откладки яичекъ этой мухой въ шерсть живыхъ животныхъ, если только послѣднія находятся въ полномъ покоѣ въ теченіе пѣкотораго времени. Въ этомъ отношеніи особенно

интересно наблюдение Nowicki<sup>18</sup>). Однажды (6 Июня) онъ замѣтилъ около 3-хъ часовъ пополудни двухъ кротовъ, лежавшихъ неподвижно на поверхности земли. Самецъ находился близъ норы, а самка на одинъ футъ дальше; судя по нѣкоторымъ признакамъ, самка повидимому поджидала самца, и Nowicki, желая наблюдать актъ спариванія, оставался въ ожиданіи послѣдняго. При этомъ онъ замѣтилъ, что многія самки *Lucilia silvarum* Mg. и *L. splendida* Mg.<sup>19</sup>) летали вокругъ неподвижно лежавшихъ кротовъ и садились на нихъ, что, впрочемъ, нисколько не беспокоило кротовъ. Когда нѣкоторое время спустя, Nowicki схватилъ за кожу самца и приподнял его кверху, онъ увидѣлъ между волосами тысячи бѣлыхъ яичекъ, отложенныхъ названными мухами. Тогда онъ принялся болѣе внимательно слѣдить за мухами и видѣлъ какъ эти послѣднія, дѣйствительно, откладывали свои яички въ шерсть крота-самки, все еще оставшейся неподвижной; когда же, наконецъ, онъ захватилъ и самку, то нашелъ и въ ея шерсти множество яичекъ тѣхъ-же мухъ. Заинтересованный этимъ явленіемъ, Nowicki, возвратясь домой, изслѣдовалъ спиртовой экземпляръ водяной крысы (*Hypudaeus*), взятой имъ во время экскурсій въ Татра, и нашелъ такія-же яички въ шерсти названнаго животного.

Въ виду вышезложеннаго не можетъ быть сомнѣнія, что и живыя птицы могутъ подвергаться нападенію *Lucilia silvarum*, если только остаются долго въ неподвижномъ состояніи; въ такомъ именно положеніи проводятъ день ночныя птицы, и, дѣйствительно, г. Галике («Жизнь насѣкомыхъ») нашелъ яйца мухъ въ области глазъ у живой совы.

Итакъ возможность совмѣстнаго существованія *Lucilia silvarum* съ видами гораздо болѣе плодовитыми, каковы мухи зеленая падальная и снѣія мясныя, объясняется тѣмъ, что личинки

---

<sup>18</sup>) Verhandl. Naturf. Ver. Brünn, 1867, p. 44 (примѣчаніе).

<sup>19</sup>) Насколько я могъ убѣдиться, *L. splendida* Mg. не есть видъ самостоятельный, а лишь разновидность *L. silvarum* Mg.; въ біологическомъ отношеніи обѣ эти мухи ничѣмъ не различаются.

первой развиваются изъ яичекъ раньше, чѣмъ личинки другихъ трупоедныхъ формъ, и тѣмъ, что *Lucilia silvarum* отыскиваетъ совершенно еще свѣжіе трупы и кладетъ на нихъ свои яички раньше, чѣмъ эти трупы привлекутъ къ себѣ другіе болѣе плодовые виды. При этихъ условіяхъ выигрывается много времени и еслибы трупы, содержащія личинокъ *L. silvarum*, заселились потомъ личинками другихъ трупоедныхъ формъ, то первыя оказались-бы уже достаточно подросшими и существованіе ихъ было-бы вполне обезпечено. Но мы сейчасъ видѣли, какой дорогой цѣной окунается существованіе *L. silvarum*, т. е. сколько ей приходится погубить своего потомства въ видѣ яицъ, откладываемыхъ въ шерсть и перья живыхъ животныхъ, прежде чѣмъ видъ этотъ пристроитъ свое потомство въ надлежащія условія. Другими словами, *L. silvarum*, вытѣсняемая видами болѣе плодовитыми, хотя и выдерживаетъ борьбу за существованіе съ этими послѣдними, но борьба эта стѣдитъ ей большихъ жертвъ. Этимъ обстоятельствомъ въ особенности и объясняется, почему *L. silvarum* при обыкновенныхъ условіяхъ встрѣчается сравнительно рѣдко. То-же самое мы знаемъ и относительно трупной мухи (*Cynomyia mortuorum* L.), вытѣсняемой болѣе плодовитыми синими мясными. (См. объ этомъ подробнѣе въ моемъ трудѣ: «О различныхъ формахъ размноженія у нѣкоторыхъ обыкновеннѣйшихъ видовъ мухъ», появившемся въ Трудахъ Русск. Энт. Общ., т. XIX).

Не можетъ быть, конечно, сомнѣнія, что личинки, выходящія изъ яичекъ, отложенныхъ въ шерсть живыхъ животныхъ, воспользуются ранами, если таковыя случайно имѣются на тѣлѣ животного (такъ какъ по слабости своей организаціи сами онѣ на кождѣ ранѣ производить не могутъ), но ни въ какомъ случаѣ нельзя допустить, чтобы случайными ранами могло поддерживаться существованіе вида. При томъ-же раны заселяются личинками мухи Вольфарта (см. мою монографію этой мухи<sup>20)</sup>),

---

<sup>20)</sup> Труды Русск. Энт. Общ., т. XVIII.

съ которыми совмѣстное существованіе личинокъ *L. silvarum* невозможно какъ потому, что муха Вольфарта (*Sarcophila wohlfahrti* Portsch.) есть форма живородящая, такъ и по организаціи личинокъ ея, чрезвычайно приспособленныхъ къ средѣ и условіямъ, среди которыхъ имъ приходится жить<sup>21)</sup>.

Я отступилъ нѣсколько въ сторону и остановился на разсмотрѣніи взаимныхъ отношеній нѣсколькихъ мясныхъ видовъ мухъ въ виду того, что выясненіе этихъ отношеній совершенно необходимо для правильнаго пониманія тѣхъ явленій, къ разсмотрѣнію которыхъ я теперь перехожу.

Считая муху *Lucilia silvarum* за виновницу болѣзни и гибели безхвостыхъ земноводныхъ, я, въ виду указанныхъ выше свойствъ этой мухи откладывать свои яички на спокойно сидящихъ или лежащихъ животныхъ, легко объяснялъ себѣ зараженіе этихъ послѣднихъ потомствомъ названной мухи, въ виду спокойнаго положенія, въ которомъ лягушки и жабы остаются вообще въ теченіе дня; въ пользу этого отчасти говорили факты находженія (хотя въ очень рѣдкихъ случаяхъ) пустыхъ оболочекъ яицъ на тѣлѣ нѣкоторыхъ больныхъ и мертвыхъ лягушекъ и жабъ. Но съ другой стороны я помню отрицательные результаты моихъ старыхъ опытовъ, когда, желая заразить лягушекъ личинками живородящихъ мухъ (*Sarcophaga*), я выдавливалъ личинокъ изъ тѣла послѣднихъ прямо на спину лягушекъ, находившихся у меня въ плѣну. Личинки тотчасъ-же расплозались по тѣлу лягушки, но едва только нѣкоторыя изъ нихъ достигали головы, какъ лягушка быстро сбрасывала ихъ передней лапкой на землю. Голова лягушки и въ особенности передняя

---

<sup>21)</sup> Не далѣе какъ весной 1897 года я вновь имѣлъ возможность изслѣдовать раны на тѣлѣ нѣсколькихъ сотъ животныхъ. Будучи въ имѣніи извѣстнаго скотовода и хозяина Э. К. Бродскаго, какъ разъ въ періодъ стрижки овецъ, пригонявшихся для этого къ одному и тому-же пункту изъ разныхъ имѣній г. Бродскаго, я находилъ раны у множества овецъ разныхъ возрастовъ (всего пригнано было одновременно 15.000 овецъ), и во всѣхъ ранахъ я находилъ личинокъ исключительно только мухи Вольфарта.

ея половинка казалась особенно чувствительной и потому всякая личинка, пытавшаяся достигнуть ея, немедленно сбрасывалась. Большая же часть личинокъ скоро даже совершенно оставляла тѣло лягушекъ и переходила на другіе предметы, находившіеся тутъ-же въ банкѣ.

Между тѣмъ, разсматривая различныя формы зараженія лягушекъ личинками *Lucilia*, мы видѣли (и это было во всѣхъ многочисленныхъ случаяхъ, которые мнѣ пришлось наблюдать, а также въ тѣхъ примѣрахъ, которые намъ извѣстны для жабъ изъ литературы предмета), что именно самая чувствительная часть тѣла лягушекъ, т. е. передняя часть головы (носовые полости и глазницы), составляетъ въ дѣйствительности тѣ части, въ которыхъ личинки всегда впервые поселяются. Эти соображенія побудили меня произвести рядъ опытовъ надъ зараженіемъ лягушекъ личинками зеленой падальной (*Lucilia caesar*) и зеленой лѣсной (*L. silvarum*) мухъ. Заставляя послѣднихъ у себя въ банкахъ откладывать яички, я затѣмъ раскладывалъ яйца эти вдоль спины лягушекъ. Зная время откладки яичекъ, я всегда имѣлъ возможность изслѣдовать лягушекъ во время вылушленія личинокъ, но во всѣхъ своихъ попыткахъ я, къ удивленію своему, получилъ лишь отрицательные результаты. Повторилось тоже, что было при моихъ опытахъ съ живородящими мухами съ тою можетъ быть только разницей, что личинки зеленыхъ мухъ (*Lucilia*) еще скорѣе исчезали съ тѣла лягушекъ; во всѣхъ случаяхъ, всѣ попытки отдѣльныхъ личинокъ достигнуть головы остались тщетными; всякую личинку, пытающуюся достигнуть передней половины головы, лягушка сбрасывала лапой на землю. Мнѣ удалось заразить личинками *L. silvarum* только одну полуживую лягушку, заднія ноги которой были, въ добавокъ, разбиты параличемъ; лягушка была настолько слаба, что въ моментъ самаго зараженія она испустила духъ: но и въ этомъ случаѣ нѣсколько личинокъ поселилось со внутренней стороны угла, образуемаго соединеніемъ верхней и нижней челюстей, т. е. явилась такая форма зараженія, которая мнѣ ни разу не встрѣ-

тилась въ природѣ. Очевидно, что случай этотъ никакъ нельзя принимать въ расчетъ.

Итакъ вопросъ о томъ, какимъ образомъ заражаются лягушки и жабы личинками *Lucilia*, оказался, неожиданно для меня, совершенно открытымъ.

Вопросъ этотъ хотя отчасти былъ, наконецъ, разрѣшенъ, но уже тогда, когда въ моемъ распоряженіи находилась масса наблюдений и фактовъ, часть которыхъ было тогда-же вполне разъяснена.

11 Августа около 11-ти часовъ дня на полѣ среди цвѣту-щихъ травъ я замѣтилъ ухидившую отъ меня весьма крупныхъ размѣровъ лягушку, у которой на лѣвой сторонѣ спины находи-лось и довольно рѣзко бросалось въ глаза бѣлое, неправильной формы пятно. Захвативъ лягуш-ку, я тотчасъ-же замѣтилъ, что пятно это образовано значитель-нымъ количествомъ бѣлыхъ ячеекъ, расположенныхъ въ та-комъ порядкѣ, какого я никогда не наблюдалъ при откладкѣ яицъ упоминавшимися здѣсь мясными видами мухъ. Всѣхъ ячеекъ было отъ 70 до 80 штукъ, при чемъ каждое яичко одной своей стороной плотно прилегало (и было слегка приклеено) къ кожѣ лягушки; такимъ образомъ располагались всѣ яички рядомъ одно возлѣ другого и не было ни одного, которое было-бы положено не на кожу, а на другое яйцо; яички представляли своей совокупностью сплошную бѣлую поверхность или пятно безъ всякихъ перерывовъ (фиг. 5) и на-ходились на спинѣ лягушки по лѣвую сторону отъ средней спи-ной полосы близъ и впереди мѣста прикрѣпленія лѣваго бедра лягушки (на рисункѣ 5 бедро нѣсколько опущено внизъ). Та-кимъ образомъ при спокойномъ и нормальномъ положеніи ля-

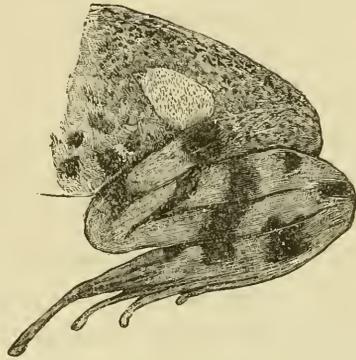


Рис. 5.

гушки муха для откладки яичекъ расположилась на спинѣ лягушки и откладывала ихъ въ углубленіе, образованное покастостью лѣвой стороны спины лягушки и внутренней поверхностью лѣваго бедра ея, при чемъ муха по мѣрѣ кладки яиць, медленно подвигалась все выше и выше, постепенно приближаясь къ средней спянной полосѣ лягушки. При такомъ мѣстоположеніи яичекъ цѣлость ихъ вполне обезпечивалась, такъ какъ ни при какихъ случайныхъ движеніяхъ заднихъ ногъ послѣднія не могли прижимать яички и нанести имъ вредъ; это подтверждалось и невольнымъ опытомъ; лягушка на мѣстѣ поимки ея въ полѣ заключена была въ маленькую банку съ довольно узкимъ горломъ и, хотя лягушка заполняла собой бѣльшую часть банки и принимала въ ней по необходимости самыя неестественныя положенія, тѣмъ не менѣе, возвратившись домой и перемѣстивъ животное въ другой, объемистый сосудъ, я не замѣтилъ ни раздавленныхъ, ни перемѣщенныхъ яичекъ. Этого не случилось и позже до самаго выхода личинокъ, хотя вылупленіе послѣднихъ изъ яиць произошло спустя болѣе сутокъ послѣ поимки лягушки.

Тщательный осмотръ лягушки показалъ, что животное это было совершенно здоровое, какъ и всѣ особи лягушекъ, у которыхъ присутствіе личинокъ было обнаружено въ самомъ начальномъ періодѣ зараженія ими.

По прошествіи сутокъ я весьма смутился, когда замѣтилъ, что не только вылупленія личинокъ не послѣдовало, но что самыя яички измѣнили свой бѣлый, чистый цвѣтъ на грязно-сѣрый, чего не наблюдалось въ яичкахъ мясныхъ видовъ мухъ, біологія которыхъ мнѣ была извѣстна. Съ этого момента я почти не разставался съ моею плѣнницей и, наконецъ, въ 5 часовъ пополудни, т. е. чрезъ 30 часовъ послѣ поимки лягушки, началось вылупленіе личинокъ изъ яичекъ. Теперь все мое вниманіе обращено было на эти важнѣйшіе моменты въ жизни паразита, и я на время разстался съ лягушкой лишь тогда, когда на поверхности ея тѣла не оставалось болѣе ни одной личинки мухи.

При этомъ я наблюдалъ слѣдующее.

Вышедшія изъ яицекъ личинки расходились по всему тѣлу лягушки; я видѣлъ ихъ сквозь стекло банки и на ногахъ, и на спинѣ, и на брюшкѣ; многія личинки скоро совершенно покинули тѣло лягушки или были механически сняты съ ея тѣла во время прыжковъ ея и очутились на стѣнкахъ банки, въ которой кромѣ лягушки не было никакихъ другихъ предметовъ. Наконецъ нѣкоторыя личинки направлялись къ головѣ. Такъ, я замѣтилъ одну личинку, которая, достигнувъ праваго глаза, вошла въ углубленную борозду, окаймляющую снаружи отверстіе глаза, и, двигаясь по этой бороздѣ, т. е. описывая окружность, проникла, наконецъ, въ верхнюю и переднюю часть глазницы; я наблюдалъ другую личинку, проникающую также въ правую глазницу; далѣе, я видѣлъ, какъ одна личинка, достигнувъ передней части головы, направлялась къ правому носовому отверстію; попытка лягушки сбросить эту личинку правой ланой не достигла своей цѣли, и личинка на моихъ глазахъ вошла въ носовое отверстіе. Почти съ момента вхожденія личинки въ глазницу лягушка стала весьма безпкойна; въ тотъ-же вечеръ (т. е. 12 Августа) я замѣтилъ трехъ личинокъ вмѣстѣ, поселившихся между краемъ глазницы и глазнымъ яблокомъ и выставлявшихъ по временамъ задній конецъ своего тѣла наружу. На другой день (13 Августа) я замѣтилъ, что личинки поселились и въ лѣвомъ глазу, а именно сзади и сверху между глазнымъ яблокомъ и глазницей; тогда-же я замѣтилъ въ правомъ носовомъ отверстіи концы тѣла 6 личинокъ; всего-же, какъ потомъ оказалось, въ лягушкѣ поселилось 14 личинокъ. Животное сильно страдало; еще 12-го вечеромъ оно часто закрывало пораженные глаза и прикасалась ланкой къ передней части головы, какъ-бы желая удалить посторонній предметъ; безпкойство ея постоянно усиливалось и продолжалось какъ ночью, такъ и днемъ. 14 Августа на ея тѣлѣ не оставалось уже ни одной оболочки отъ яицъ, отложенныхъ мухой; глаза животнаго почти не открывались; лягушка стала открывать

ротъ съ прищелкиваніемъ; страданія ея стали, повидимому, ужасными; она совершенно перестала раскрывать глаза и утромъ 15 Августа казалась мертвой; при вскрытіи сердце еще пульсировало, а въ желудкѣ найдены остатки жуковъ и прямокрылыхъ. Такимъ образомъ, лягушка не прожила и трехъ сутокъ съ момента зараженія ея личинками мухи, и эти послѣднія были еще весьма молодыя.

Приведенное здѣсь наблюденіе имѣло для меня большое значеніе; описанную форму зараженія мнѣ иногда приходилось наблюдать, а теперь стало извѣстно, какимъ образомъ она происходитъ. Всѣ подобныя случаи имѣютъ между собой такъ много общаго, что я не могу указать ни какого существеннаго между ними различія. Дѣйствительно, если сравнить форму зараженія лягушки, коей дано изображеніе на рис. 2, и лягушки, трупъ которой былъ взятъ мною между другимъ матерьяломъ 16 Августа, съ формой зараженія только-что мною описанной по наблюденіямъ надъ живой лягушкой, если, кромѣ того, имѣть въ виду нѣсколько совершенно подобныхъ-же примѣровъ, которые я не описывалъ въ своихъ выдержкахъ изъ дневника, дабы не повторять нѣсколько разъ одно и то-же, если, наконецъ, принять во вниманіе сообщеніе Meinert'a (приведенное при обзорѣ литературы), мы придемъ къ слѣдующимъ заключеніямъ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда муха откладываетъ яички на тѣло лягушки, изъ большого числа вышедшихъ изъ нихъ личинокъ (отъ 60 до 80 штукъ) лишь немногимъ удается поселиться на тѣлѣ лягушки; огромное большинство личинокъ переходитъ на траву, на землю и т. д. и погибаетъ; изъ остальныхъ одиѣ поселяются въ глазныхъ орбитахъ (одного или обонхъ глазъ), а другія въ носовыхъ полостяхъ; при этой формѣ зараженія присутствіе личинокъ въ одной глазницѣ или въ обѣихъ является существеннымъ и характеристичнымъ, такъ какъ на пути личинокъ къ головѣ глазницы являются первыми полостями, въ которыя личинки имѣютъ возможность проникнуть; иногда зараженіе ограничивается только однимъ глазомъ (случай, сообщен-

ный Meinert'омъ), но обыкновенно при этомъ часть личинокъ поселяется и въ носовыхъ полостяхъ. Общее число всѣхъ личинокъ при этомъ способѣ зараженія не превышаетъ числа 15, а въ одномъ случаѣ (Meinert'a, гдѣ пораженъ былъ только одинъ глазъ) ихъ было лишь 8 штукъ. Несмотря, однако, на такое сравнительно ограниченное число личинокъ, описываемая форма зараженія чрезвычайно мучительна для животнаго. Личинки, поселившіяся въ глазницахъ, проникаютъ въ глазное яблоко, лягушка быстро теряетъ зрѣніе и ужасно страдаетъ; личинки, поселившіяся въ носовыхъ полостяхъ, разрушаютъ ихъ слизистую оболочку и отчасти хрящи, раздѣляющіе спереди носовыя полости, вслѣдствіе чего отверстія послѣднихъ превращаются въ круглыя дыры, діаметръ которыхъ болѣе или менѣе пропорціоналенъ числу поселившихся личинокъ; затѣмъ изъ глазницъ и изъ носовыхъ полостей личинки, обыкновенно, проникаютъ подъ кожу верхней части головы и, уничтожая клѣтчатку, постепенно достигаютъ до мышцъ спины, на счетъ которыхъ и заканчиваютъ свое развитіе. Обыкновенно гибель животнаго при этой формѣ зараженія наступаетъ весьма быстро: описанная выше живая лягушка не прожила и трехъ сутокъ отъ момента зараженія; лягушка, изображенная на рис. 2, трупъ которой я изслѣдовалъ, заключала въ своемъ желудкѣ зеленую личинку пилильщика, еще не успѣвшую нисколько измѣниться; а между тѣмъ она была проглочена еще до зараженія, ибо, начиная съ момента вхожденія личинокъ паразита въ глазныя или носовыя полости, лягушки становятся чрезвычайно безпокойными и совершенно отказываются отъ пищи. Въ общемъ, при пораженіи глазъ болѣзненные явленія принимаютъ острый, скоротечный характеръ и сопровождаются сильными страданіями больного животнаго. Къ этому можно еще прибавить, что при вскрытіи труповъ лягушекъ, погибшихъ при этой формѣ зараженія, мигъ не приходилось находить въ ихъ пищеварительномъ каналѣ мертвыхъ личинокъ мухъ. Несравненно болѣе значительная часть случаевъ зараженія лягушекъ личинками мухъ совершенно не подходитъ

подъ вышеуказанныя общія свойства и представляет столь важныя особенности, которыя никакъ нельзя объяснить проникновеніемъ въ полости носа личинокъ, вышедшихъ изъ яицъ, отложенныхъ на спинѣ лягушки. Въ этомъ огромномъ большинствѣ случаевъ мы прежде всего замѣчаемъ, что глаза зараженнаго животнаго оказываются совершенно свободными отъ личинокъ, тогда какъ носовыя полости, напротивъ того, изобилуютъ ими. Изъ приведенныхъ выше описаній отдѣльныхъ случаевъ и по выпискамъ изъ дневника мы видимъ, что въ носовыхъ полостяхъ приходилось находить до 70 и даже до 87 штукъ личинокъ. Послѣ того, что было сказано выше о томъ, какъ и въ какомъ количествѣ личинки достигаютъ до области глазъ и до носовыхъ полостей по выходѣ изъ ячеекъ, отложенныхъ на тѣло лягушекъ, рѣшительно нельзя допустить, чтобы эта другая форма зараженія могла происходить тѣмъ-же путемъ; нельзя допустить, чтобы столь значительное количество личинокъ могло пройти въ носовыя полости, совершенно миная глаза; столь-же невѣроятно, чтобы личинки, численность которыхъ почти равна числу яицъ, откладываемыхъ на тѣло лягушки и даже превышающая это нормальное число, могли-бы достигнуть въ полномъ составѣ до носовыхъ полостей и проникнуть въ нихъ; мы видѣли выше, что даже при условіи устраненія изъ банки всѣхъ постороннихъ предметовъ, лишь ничтожная часть могла добраться до глазныхъ и носовыхъ полостей и проникнуть въ нихъ, бѣльшая же часть личинокъ погибала, переходя съ тѣла лягушки на дно и на стѣнки банки. Столь-же ничтожная часть личинокъ достигла до глаза лягушки и въ случаѣ, приведенномъ Meinerth'омъ, хотя сообщенныя имъ данныя получены не путемъ содержанія въ неволѣ зараженной лягушки, а взяты прямо изъ природы. Наконецъ, зараженіе маленькой лягушки, трупъ которой изображенъ на рис. 3, нельзя объяснить тѣмъ-же путемъ, какой имѣлъ мѣсто для лягушки, изображенной на рис. 2, какъ потому, что лягушка эта по своей малой величинѣ не могла служить мухѣ достаточнымъ мѣстомъ для откладки яицъ, такъ и по сравни-

тельно большой подвижности молодых лягушекъ, а между тѣмъ на счетъ этой маленькой лягушки жило 52 личинки мухи.

Итакъ мы должны искать другого пути проникновенія личинокъ мухи въ носовыя полости лягушекъ при этой, другой формѣ зараженія.

Изъ моихъ опытовъ надъ лягушками и изъ опыта Duncker'a надъ жабами (см. выше обзоръ литературы) мнѣ извѣстно, что эти земноводныя не питаютъ никакого врожденнаго страха къ зеленымъ мухамъ (*Lucilia*) и охотно схватываютъ и проглатываютъ ихъ; необходимо только, чтобы муха была въ движеніи.

Изъ фактовъ находенія яичекъ паразита на тѣлѣ лягушекъ и жабъ становится яснымъ, что муха съ зрѣлыми яичками не только отыскиваетъ названныхъ земноводныхъ, но и беспокоитъ ихъ; такимъ образомъ муха въ своихъ движеніяхъ возлѣ этихъ животныхъ находится въ постоянной опасности быть схваченной и проглоченной. Что это не теоретическія предположенія, доказывается цѣлымъ рядомъ фактовъ находенія въ пищеварительномъ каналѣ не только яичекъ мухи-паразита, но также и покрововъ ея блестящаго металлически зеленаго цвѣта, (факты приведены выше въ выпискахъ изъ дневника); можно сказать даже, что, при вскрытіи лягушекъ въ самомъ начальномъ періодѣ ихъ заболѣванія, явленіе находенія въ желудкѣ и кишкахъ ихъ яичекъ и зеленыхъ хитиновыхъ покрововъ мухъ представляется явленіемъ обыкновеннымъ. Итакъ фактъ уничтоженія паразита лягушками и жабами въ весьма значительномъ количествѣ является достаточно установленнымъ. Съ другой стороны мы знаемъ, что къ этимъ земноводнымъ являются только самки съ зрѣлыми яичками; если эти самки не бываютъ схвачены и проглочены, то откладываютъ свои яички на тѣло лягушекъ и жабъ.

Не должно, однако, думать, чтобы зрѣлыя яички, попавъ съ тѣломъ мухи въ желудокъ лягушки, погибли бы, подобно самой мухѣ; напротивъ того, хотя изъ яичекъ, отложенныхъ на тѣло

лягушки личинки развиваются не рапѣ, какъ черезъ 30 часовъ послѣ ихъ откладки, жизненность личекъ и въ желудкѣ лягушки вполне сохраняется; лучшимъ доказательствомъ служатъ факты нахождения въ желудкѣ пустыхъ яичныхъ оболочекъ *Lucilia* и между ними въ особенности результаты вскрытія лягушки, въ носовыхъ полостяхъ которой едва успѣли устроиться личинки *Lucilia*, совершенно наполняя собой эти полости. Всѣхъ личинокъ было 78 штукъ. Изслѣдованіе желудка этой лягушки, сообщенное выше въ выпискѣ изъ дневника отъ 28 Іюля, даетъ намъ чрезвычайно важныя факты. Здѣсь въ желудкѣ оказалась цѣлая куча собравшихъ вмѣстѣ яичекъ въ количествѣ 119 штукъ; но эти яички оказались уже пустыми, и только два изъ нихъ заключали мертвыхъ личинокъ; здѣсь-же въ желудкѣ найдено было также нѣсколько мертвыхъ личинокъ *Lucilia*.

Возможность жизни личинокъ мясныхъ мухъ въ желудкѣ пресмыкающихся и земноводныхъ давно доказана фактами. Такъ, Gratiolet, желая сохранить живой зеленую ящерицу (*Lacerta*), кормилъ ее въ теченіе нѣкотораго времени личинками синей мясной мухи (*Calliphora*); онъ, однако, скоро замѣтилъ, что брюхо ящерицы стало утолщаться и затѣмъ она издохла. По вскрытіи оказалось, что брюшную полость пресмыкающагося наполняли живыя, многочисленныя личинки; почти всѣ органы его брюха были съѣдены ими. Затѣмъ другой французскій натуралистъ, Lucas, кормилъ одно время другихъ ящерицъ, *Platydictylus*, синими мясными мухами (*Calliphora*); хотя пища эта очень нравилась ящерицамъ, но у одной изъ нихъ брюхо сильно вздулось, и скоро затѣмъ ящерица издохла, а по вскрытіи ея нашли, что живыя и почти взрослыя личинки названной мухи наполняли, какъ я въ предыдущемъ случаѣ, брюхо животнаго; кишки, желудокъ, легкія и печень были почти совершенно съѣдены, а кишечный каналъ личинокъ былъ наполненъ пищею<sup>22</sup>). Послѣдній случай объясняется тѣмъ, что яще-

---

<sup>22</sup>) См. Ann. Soc. Ent. France, 1851, Bull., p. LXII.

рицъ кормили мухами, между которыми были самки съ оплодотворенными и зрѣлыми яйцами, изъ которыхъ личинки развились уже въ желудкѣ пресмыкающагося.

Для лягушекъ и жабъ мы имѣемъ наблюденія Laboulbène'a и Woulpian'a<sup>23</sup>). Эти ученые, вскрывая въ началѣ Октября лягушку (*Rana esculenta*), взятую въ окрестностяхъ Парижа, нашли на стѣнкахъ желудка множество черноватыхъ пятнышекъ, которыя при болѣе внимательномъ наблюденіи оказались умершими личинками мухъ. Онѣ сидѣли болѣе или менѣе глубоко, то въ слизистой оболочкѣ желудка, то глубже между мышечными волокнами и даже въ брыжейкахъ. При этомъ личинки достигали наибольшей величины въ самой наружной оболочкѣ желудка и сидѣли очень плотно въ сосѣднихъ тканяхъ<sup>24</sup>). Когда заинтересованные явленіемъ этимъ названные ученые стали вскрывать другихъ лягушекъ, то нашли такихъ-же личинокъ, не только у большинства послѣднихъ, но даже у жабъ (*Bufo*)<sup>25</sup>). Во всѣхъ случаяхъ, личинки проникли весьма глубоко въ полость брюха, но здѣсь поумирали и имѣли описанный выше видъ.

Въ нашихъ случаяхъ дѣло происходитъ нѣсколько иначе: личинки *Lucilia*, по вылупленіи изъ яицекъ, пытаются выйти изъ полости желудка лягушки и, подвигаясь по стѣнкамъ его постепенно вверхъ, достигаютъ пищевода, а затѣмъ и полости рта. Мы увидимъ далѣе, что личинки первой стадіи этой *Lucilia* по своей организаціи весьма отличаются отъ таковыхъ-же личинокъ другихъ близкихъ видовъ *Lucilia*, а также отъ личинокъ мясныхъ мухъ (*Calliphora*) и, благодаря своему болѣе сильному вооруженію, имѣютъ возможность совершить этотъ переходъ. Послѣднее явленіе имѣетъ мѣсто, однако, лишь въ пер-

---

<sup>23</sup>) Comptes-rendus des séances et Mem. de la Soc. de Biologie, 1861, p. 349, pl. VI.

<sup>24</sup>) Случай этотъ былъ мною разобранъ въ моемъ трудѣ «Біологія мясныхъ и навозныхъ видовъ мухъ» напечат. въ Трудахъ Русск. Энт. Общ., т. XXVI, стр. 68, гдѣ я высказалъ мнѣніе о принадлежности этихъ личинокъ живородящей мухѣ, *Sarcophaga melanura* Mg.

<sup>25</sup>) Ann. Soc. Ent. France, 1863, p. 14.

вое время по выходѣ личинокъ изъ яичекъ, когда энергія ихъ достигаетъ наибольшей степени; напротивъ того, позже личинки слабѣютъ, становятся болѣе вялыми и обыкновенно погибаютъ, не имѣя возможности выбраться изъ слизи, содержащейся въ желудкѣ. Достигнувъ полости рта, личинки проникаютъ во внутреннія отверстія носовыхъ полостей и постепенно наполняютъ ихъ; однако, въ виду трудности размѣститься значительному количеству личинокъ въ сравнительно узкихъ носовыхъ полостяхъ, часть ихъ постепенно выталкивается обратно въ полость рта и проглатывается лягушкой; такія личинки обыкновенно уже погибаютъ въ желудкѣ; изъ приведенныхъ выше выписокъ изъ дневника, мы видѣли, что нахожденіе въ желудкѣ и кишечномъ каналѣ такихъ понавшихъ обратно, но уже мертвыхъ личинокъ, представляетъ собой обыкновеннѣйшее явленіе, при чемъ такіе трупы личинокъ попадались мнѣ въ количествѣ отъ 1 до 11 штукъ въ пищеварительномъ каналѣ лягушки; эти трупы встрѣчаются при вскрытіи лягушекъ обыкновенно только съ первоначальной формой развитія болѣзни и, напротивъ того, представляютъ собой рѣдкое явленіе позже, когда болѣзнь приметъ уже значительное развитіе. Такъ, 27 Іюля я взялъ въ водѣ живую лягушку съ раздѣнной лѣвой поздрей и съ ясно выраженной коронкой на головѣ посрединѣ и спереди глазъ, въ желудкѣ которой найдена мертвой личинка *Lucilia* въ концѣ второй стадіи; того-же возраста были и личинки, наполнявшія собой коронку.

Вытѣсненіемъ однихъ личинокъ другими вслѣдствіе недостатка мѣста и гибелью вытѣсненныхъ легко объяснить, почему изъ 117 выдупившихся изъ яичекъ въ желудкѣ лягушки личинокъ *Lucilia* (случай приведенный нѣсколько выше) въ носовыхъ полостяхъ, при вскрытіи лягушки, оказалось только 78 личинокъ. Такое вытѣсненіе и гибель личинокъ прекращается только тогда, когда число ихъ становится соотвѣтствующимъ размѣрамъ помѣщенія, въ которомъ онѣ остаются вполне защищенными. При этомъ необходимо еще имѣть въ виду, что съ мо-

мента входа личинокъ въ носовыя полости лягушка становится чрезвычайно безноккойной и ищетъ воды; въ присутствіи послѣдней она немедленно погружается на дно и потому при этихъ условіяхъ часть вытѣсняемыхъ личинокъ попадаетъ чрезъ наружныя носовыя отверстія въ воду и въ ней погибаетъ. Такъ, я упомянулъ уже выше, что у лягушки, взятой мною со дна лужи, я засталъ еще въ носовыхъ полостяхъ 87 личинокъ въ первой стадіи и двѣ еще живыя личинки въ желудкѣ (см. выписку изъ дневника отъ 4 Августа); у маленькой же лягушки, трупъ которой изображенъ на рис. 3, носовыя полости еще меньшихъ размѣровъ и могли вмѣстить въ концѣ концовъ только 52 личинки.

При всемъ томъ, хотя разсматриваемый способъ проникновенія личинокъ *Lucilia* въ носовыя полости представляется болѣе, чѣмъ вѣроятнымъ и оправдывается цѣлымъ рядомъ различныхъ фактовъ и соображеній, тѣмъ не менѣе мнѣ не приходилось наблюдать живыхъ личинокъ въ массовомъ количествѣ ни въ желудкѣ, ни въ пищеводѣ. Но съ другой стороны, нельзя не признать, что такіе моменты слишкомъ кратковременны и потому наблюдать ихъ можно лишь при самой счастливой случайности. Гораздо проще было-бы кормить здоровыхъ лягушекъ самками паразита, но, къ несчастію, эти послѣднія, какъ сказано будетъ далѣе, по своей виѣшности ни въ чемъ не отличаются отъ зеленой лѣсной мухи (*Lucilia silvarum*), такъ что и съ этой стороны провѣрка выражаемаго здѣсь положенія представляетъ значительныя затрудненія.

До тѣхъ поръ, пока личинки находятся въ носовыхъ полостяхъ и питаются слизистой ихъ оболочкой, онѣ растутъ довольно медленно; но уничтоживъ мягкія части полостей, онѣ затѣмъ разрушаютъ прилежащія части хрящей и тогда наружныя носовыя отверстія являются болѣе расширенными, но всегда довольно правильной, круглой формы, вслѣдствіе того, что личинки, выставя конецъ своего тѣла (съ задними дыхальцами) наружу, для дыханія, обыкновенно по своей многочисленности

плотно закупориваютъ снаружи эти отверстія и тѣмъ механически все болѣе и болѣе расширяютъ ихъ. Въ развитой формѣ болѣзни носовыя отверстія настолько расширяются, что получаютъ видъ двухъ круглыхъ дыръ (примѣры приведены въ выпискахъ изъ дневника), если личинки жили въ обѣихъ носовыхъ полостяхъ, или одной круглой дыры, если онѣ жили въ одной изъ нихъ. Только тогда онѣ имѣютъ возможность проникнуть подъ кожу верхней и передней части головы, которую онѣ, впрочемъ, не пробиваютъ, а продолжаютъ жить на счетъ под-кожной клѣтчатки, отдѣляя, такимъ образомъ, постепенно кожу отъ костей черепа; въ этотъ періодъ жизни личинокъ онѣ бываютъ обыкновенно уже во второй стадіи. Если живущія подъ кожей личинки, удаляются отъ наружныхъ носовыхъ отверстій, то, скопляясь подъ кожей въ передней части головы, онѣ своей совокупностью образуютъ болѣе или менѣе ясно выраженное возвышеніе на нѣкоторомъ разстояніи отъ конца морды лягушки или то, что я уже неоднократно выше называлъ *коронкой*; напротивъ того, послѣдняя исчезаетъ, когда личинки приблизятся къ носовымъ отверстіямъ. Какъ правило, можно сказать, что коронака является тѣмъ болѣе постоянной, чѣмъ далѣе отъ носовыхъ отверстій подъ кожу проникли личинки паразита. Коронака представляетъ собой вѣрный признакъ скорой гибели лягушки: смерть наступаетъ обыкновенно тогда, когда коронака достигнетъ уровня глазъ. По смерти же лягушки дальнѣйшее существованіе свое личинки ведутъ подъ кожей передней части спины на счетъ ея, а потомъ проникаютъ и далѣе, также какъ и во внутрь полости тѣла. Что съ переходомъ личинокъ во вторую стадію ихъ ростъ и разрушеніе животнаго происходитъ гораздо быстрѣе, объясняется болѣе сильнымъ вооруженіемъ головного кольца, которое получаетъ два довольно сильныхъ притовыхъ крючка, вмѣсто одного, свойственнаго первой стадіи.

Выше я уже неоднократно указалъ на сильное безпокойство лягушки послѣ проникновенія личинокъ въ ея носовыя полости; при этомъ замѣчается явленіе, въ высшей степени characteristi-

ческое, при помощи котораго можно съ точностью узнать всѣхъ больныхъ лягушекъ съ перваго-же момента вхожденія личинокъ паразита въ носовыя полости, когда, слѣдовательно, эти полости сохраняютъ еще вполне свои нормальные размѣры и нѣтъ еще никакихъ другихъ признаковъ болѣзни. Явленіе это состоитъ въ томъ, что лягушка, носовыя полости которой заняты личинками, не имѣя возможности пользоваться ими для дыханія, вынуждена бываетъ отъ времени до времени раскрывать свой ротъ, что всякій разъ сопровождается звукомъ, напоминающимъ щелканіе. Признакъ этотъ служить вѣрнымъ указателемъ больныхъ лягушекъ во всѣхъ періодахъ этой ужасной болѣзни. Кромѣ того, если содержать больныхъ лягушекъ въ водѣ, то лягушки отъ боли или, пытаясь удалить изъ носовыхъ полостей посторонніе предметы, выгоняютъ чрезъ носовыя полости воздухъ съ силою, что сопровождается также звуками, напоминающими хрюканье.

Еще бѣльшей степени достигаетъ безпокойство больныхъ лягушекъ во второмъ періодѣ болѣзни, сопровождающемся появленіемъ коронокъ. Подъ вліяніемъ страданій лягушка мечется во всѣ стороны; такихъ больныхъ приходится встрѣтить прыгающими на дорогахъ или на поляхъ прямо подъ лучами палящаго солнца, но движенія ихъ не имѣютъ, повидимому, ни определенной цѣли, ни определеннаго направленія. Однако сознаніе не теряется, и лягушка всегда старается уйти отъ преслѣдователя. Въ самую сильную жару я видѣлъ больныхъ лягушекъ, изъ которыхъ однѣ быстро плавали въ лужѣ или въ канавкѣ съ водой, а другія только выставляли свои головы на поверхности воды и всѣ онѣ щелкали. Но эти лягушки быстро уплывали, или ныряли и зарывались въ иль, когда я пытался взять ту или другую изъ нихъ; выгоняемая же со дна лужи, въ случаѣ малыхъ размѣровъ послѣдней, бросались на берегъ и старались скрыться въ травѣ или въ кустахъ.

Не всегда болѣзненныя явленія проходятъ такъ, какъ это было описано выше; напротивъ того, часто приходилось наблюдать въ этомъ отношеніи болѣе или менѣе значительныя измѣне-

нія, изъ которыхъ нѣкоторыя заслуживаютъ особеннаго вниманія.

Большую часть самыхъ тяжелыхъ и типичныхъ формъ болѣзни я наблюдалъ въ періодъ засухъ, когда почти все лужи, лужайки и канавки высохли; но въ промежуткахъ между этими сухими періодами перепали дожди, иногда весьма обильные, и канавки вновь наполнялись водой. При наступленіи этихъ новыхъ условій теченіе болѣзни у многихъ больныхъ лягушекъ значительно измѣнялось, и я замѣтилъ даже, что между ними попадались особи выздоравливающія, если можно такъ выразиться. Изслѣдуя ихъ, я, хотя находилъ одно изъ носовыхъ отверстій сильно расширеннымъ, но въ самыхъ носовыхъ полостяхъ было очень мало личинокъ, или находились только трупы ихъ, иногда даже на половину сгнившіе. Одинъ изъ такихъ случаевъ я привелъ въ выпискѣ изъ дневника отъ 9 Августа. Желая проверить заключеніе мое о сравнительно благоприятныхъ условіяхъ, наступающихъ для заболѣвающихъ и больныхъ лягушекъ въ присутствіи достаточнаго количества воды, я взялъ для наблюденія нѣсколько больныхъ лягушекъ и держалъ ихъ въ банкѣ съ водой. Черезъ нѣсколько дней лягушки эти поправились, одиѣ почти перестали, а другія стали изрѣдка раскрывать ротъ (щелкать), и по ихъ вскрытію только у одной изъ нихъ найдено было еще въ носовыхъ полостяхъ 6 мертвыхъ личинокъ первой стадіи. У лягушки, взятой мною 6 Августа со дна воды въ канавкѣ для оздоровленія съ сильно расширеннымъ правымъ носовымъ отверстиемъ, представлявшимъ видъ дыры, изъ этого отверстия въ банкѣ съ водой выпало 2 личинки *Lucilia* въ концѣ второй стадіи. Однако у этой лягушки присутствіе личинокъ въ носовыхъ полостяхъ вызвало кромѣ расширенія носового отверстия насчетъ смежнаго хряща еще и другія явленія; такъ, послѣ уже выпаденія личинокъ, я замѣтилъ, что средняя и передняя часть головы лягушки становилась постепенно свѣтлѣе и наконецъ превратилась въ бѣлое, неправильной формы пятно (рис. 6 а), въ область котораго входило и пораженное носовое

отверстіе; края этого пятна постепенно поднимались надъ поверхностью остальной прилежащей кожи, такъ, что все пятно напоминало или нарывъ, или не высокій, плоскій наростъ. При изслѣдованіи наростъ оказался весьма мягкимъ и гладкимъ на ошупь, но прикосновеніе къ нему, судя по движеніямъ лягушки, причиняло ей сильныя боли; наконецъ 10 Августа верхняя часть нарыва отвалилась (рис. 6 б) и обнажила кости черепа.

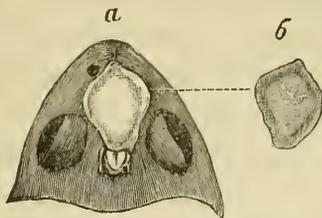


Рис. 6.

Въ этомъ видѣ лягушка прожила еще около сутокъ и утромъ 11 Августа погибла; при вскрытіи ея въ носовыхъ полостяхъ личинокъ (кромѣ выпавшихъ раньше) болѣе не найдено. Случай этотъ представляетъ значительный интересъ въ томъ отношеніи, что даетъ возможность объяснить явленіе обнаженія костей черепа посрединѣ и спереди верхней части головы у нѣкоторыхъ труповъ, а иногда и у живыхъ лягушекъ, совершенно оправившихся отъ болѣзни. Такъ какъ личинки живутъ всегда въ закрытыхъ полостяхъ или подъ кожей, то исчезновеніе кожи на указанныхъ выше частяхъ головы казалось мнѣ страннымъ; теперь мы знаемъ, что во всѣхъ подобныхъ случаяхъ обнаженію костей черепа, предшествовало воспаленіе соответствующихъ частей кожи, вызываемое личинками паразита, которое сопровождалось явленіями, изложенными выше.

Еще я долженъ замѣтить, что не всегда личинки, поселившіяся въ носовыхъ полостяхъ, проникаютъ подъ кожу верхней и передней части головы и достигаютъ мышцъ спины. Такъ, одна небольшая лягушка, взятая и посаженная мною 8 Августа въ банку съ водой для оздоровленія, имѣла расширенное лѣвое носовое отверстіе, заключавшее живыхъ личинокъ *Lucilia*. Съ каждымъ днемъ, однако, я замѣчалъ, что положеніе лягушки значительно ухудшалось; оказалось, что личинки проникли подъ кожу лѣвой боковой части головы и наконецъ заняли

(11 Августа) лѣвую глазницу; съ этого момента лягушка стала сильно страдать: она металась въ разныя стороны и часто прикасалась передней лапкой къ больной сторонѣ головы, какъ-бы вытирая ее; рано утромъ 14 Августа она погибла, и я извлекъ изъ нея 6 штукъ личинокъ, находившихся уже въ послѣдней стадіи развитія.

Въ общемъ мы приходимъ къ заключенію, что при второмъ способѣ зараженія, который можно было-бы назвать *внутреннимъ*, получаютъ весьма различныя картины теченія болѣзни, при чемъ нѣкоторыя формы ея болѣе или менѣе приближаются къ формамъ болѣзни, происходящей при первомъ, *наружномъ*, способѣ зараженія лягушекъ личинками паразита. Это именно замѣчается во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда личинокъ бываетъ сравнительно небольшое количество и, въ особенности, когда послѣднія, поселившись первоначально въ носовыхъ полостяхъ, проникаютъ потомъ отсюда въ глазницы и разрушаютъ глазное яблоко.

---

Разсмотрѣвъ способы проникновенія личинокъ *Lucilia* въ тѣло лягушекъ и тѣ различныя болѣзненные явленія, которыя эти личинки вызываютъ у лягушекъ, намъ остается теперь ознакомиться со свойствами этого паразита и съ его исторіей развитія, насколько я успѣлъ узнать его въ этихъ отношеніяхъ.

Нѣкоторыя изъ свойствъ паразита намъ уже извѣстны изъ тѣхъ отдѣльныхъ фактовъ, которые намъ приходилось разсматривать выше, при выясненіи способовъ проникновенія личинокъ въ носовыя и глазныя полости лягушекъ и изъ результатовъ вскрытія этихъ послѣднихъ. Такъ, мы знаемъ, что муха откладываетъ до 120 яичекъ, въ два, повидимому, пріема (отъ 60 до 80 штукъ); что яички эти откладываются извѣстнымъ образомъ, а именно, что каждое изъ нихъ слегка приклеивается

одной своей стороной къ кожѣ лягушки и что они располагаются одно возлѣ другого; затѣмъ, мы знаемъ также, что изъ нихъ личинки выходятъ не раньше, какъ чрезъ 30 часовъ послѣ откладки яичекъ мухой и что передъ выходомъ изъ нихъ личинокъ, онѣ замѣтно темнѣютъ. Наконецъ мы знаемъ также, что въ нашихъ широтахъ муха появляется въ двухъ поколѣнiяхъ, а именно въ Юнѣ и въ концѣ Юля и въ Августѣ.

Хотя нѣкоторыя изъ этихъ данныхъ, вмѣстѣ взятыя, представляютъ собой совокупность признаковъ, весьма отличающихся свойства мухи, нападающей на лягушекъ и жабъ, отъ свойствъ другихъ очень близкихъ видовъ изъ числа мясныхъ или падальныхъ формъ, но сами по себѣ онѣ не даютъ намъ еще права на выдѣленiе этой мухи въ особую видъ; мало того, взрослая муха сохраняетъ всѣ признаки мухи *Lucilia silvarum* въ такой степени, что до сихъ поръ мнѣ не удалось найти между этими мухами рѣшительно никакой разницы. Однако, уже самое поверхностное знакомство мое съ личинками первой стадii мухи, нападающей на лягушекъ, показало мнѣ, что мы имѣемъ дѣло съ совершенно особымъ, рѣзко отличающимся видомъ, который въ первой стадii своего развитiя обладаетъ бьющими въ глаза особенностями, при помощи которыхъ даже невооруженнымъ глазомъ можно съ легкостью отдѣлить иглой или пинцетомъ личинокъ одной мухи отъ личинокъ другихъ зеленыхъ мясныхъ формъ, еслибы личинки эти оказались перемѣшанными. При помощи этихъ-то наглядныхъ признаковъ я и могъ съ точностью выяснитъ, отъ личинокъ какой именно мухи происходятъ болѣзни лягушекъ и какой мухѣ принадлежали яички и личинки, которыя встрѣчалъ я въ пищеварительномъ каналѣ лягушекъ. Такимъ образомъ другiя, указанныя выше, особенности этой мухи служатъ лишь дополнительными признаками вида. Кромѣ того, сравнивая яички и вышедшихъ изъ нихъ личинокъ нашего новаго вида съ таковыми-же зеленой лѣсной (*Lucilia silvarum*) или зеленой падальной мухъ (*L. caesar*), мы замѣчаемъ, что яйца и личинки первой изъ нихъ немного короче и немного уже, чѣмъ

яйца и личинки у двухъ другихъ видовъ. Такъ, яйцо у послѣднихъ двухъ видовъ въ длину достигаетъ немного болѣе  $1\frac{1}{2}$  мм., тогда какъ у мухи, для которой должно быть сохранено видовое названіе *Lucilia bufonivora*, данное Moniez, яйцо въ длину достигаетъ немного болѣе 1 мм. Точно также личинка первыхъ двухъ видовъ въ длину достигаетъ (въ спирту)  $1\frac{1}{3}$  мм., а личинка *L. bufonivora* не длиннѣе 1 мм.

Въ общемъ, личинка *L. bufonivora* настолько сходна съ личинками двухъ другихъ названныхъ здѣсь мухъ, что подробное описаніе этой личинки является излишнимъ: необходимо указать лишь на существенныя особенности нашей личинки, которыя состоятъ въ слѣдующемъ.

Головное кольцо личинки представляетъ снизу, вдоль нижняго края, почти параллельно пищепріемному отверстию, съ каж-



Рис. 7.

дой стороны по одной сильно хитинизированной, черной полоскѣ, отъ которой близъ передняго ея конца отдѣляется очень маленькій отростокъ въ видѣ крючка; эти части не находятся ни въ какой связи съ чернымъ, хитиновымъ крючкомъ, обыкновенно втянутымъ внутрь кольца, ни съ продолженіями его, расположенными еще глубже. Признакъ этотъ является настолько нагляднымъ (рис. 7), что кажется, будто-бы личинка *L. bufonivora* снабжена въ первой стадіи двумя приточными крючками, на подобіе личинокъ *Lucilia* во второй стадіи. Затѣмъ, всѣ остальные кольца тѣла по своему вооруженію представляютъ въ общемъ большое сходство съ вооруженіемъ личинокъ другихъ зеленыхъ мухъ, а именно: второе кольцо (слѣдующее за головнымъ) на переднемъ своемъ краѣ снизу снабжено очень широкой полосой шиповъ, образующихъ здѣсь около 6—7 довольно неправильныхъ рядовъ; эта полоса шиповъ, переходя на верхнюю часть кольца, постепенно суживается и сверху является уже значительно болѣе узкой; шипики этой первой полосы немного крупнѣе шиповъ слѣдующихъ колець тѣла.

Третье кольцо спереди окаймлено полосой шиповъ болѣе узкой, состоящей всего изъ 3—4 неправильныхъ рядовъ шиповъ; затѣмъ далѣе на слѣдующихъ кольцахъ передняя полоса шиповъ становится постепенно болѣе широкой а, начиная съ 6-го кольца, на нижней сторонѣ колець посрединѣ полосы шиповъ находится довольно широкая, поперечная площадка съ болѣе рѣдкими и болѣе короткими шипами; сверху колець такой полоски не имѣется и, вообще, здѣсь всѣ полосы шиповъ болѣе узкія, чѣмъ снизу.

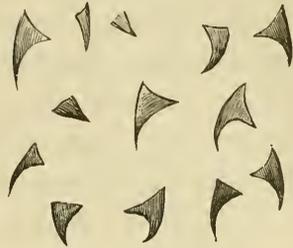


Рис. 8.

Главный отличительный признакъ личинки *L. bufonivora* состоитъ въ томъ, что, хотя шипы на ея тѣлѣ расположены въ томъ-же приблизительно порядкѣ, какъ и у личинокъ *L. silvarum* (или *L. caesar*), они гораздо бѣльшей величины, отчего образуемая ими полосы являются темными. Тогда какъ при известномъ увеличеніи шипы личинокъ *L. bufonivora* представляются вполне ясными, шипики личинокъ другихъ зеленыхъ видовъ мухъ являются только въ видѣ темныхъ точекъ. Отсюда происходитъ, что личинки первой изъ этихъ мухъ представляются невооруженному глазу очень темными (особенно съ нижней стороны сравнительно съ личинками другихъ зеленыхъ мухъ) и, вслѣдствіе этого, смѣшавъ этихъ личинокъ между собой, можно съ легкостью тотчасъ-же ихъ раздѣлять, не прибѣгая даже къ лупѣ. Кромѣ того болѣе темнымъ цвѣтомъ личинокъ *L. bufonivora* объясняется явленіе, на которое было указано выше и состоящее въ томъ, что яички этой мухи, незадолго передъ выходомъ изъ нихъ личинокъ, получаютъ темный или сѣрый цвѣтъ, вслѣдствіе просвѣчиванія чрезъ оболочку яйца вооруженнаго черными шипами тѣла личинки. Бѣольшая часть шиповъ (при увеличеніи) имѣетъ форму, изображенную на рис. 8; при основаніи шипы сильно расширены, а къ вершинѣ быстро становятся болѣе тонкими и острыми и слегка искривляются.

Во всемъ остальномъ между личинками всѣхъ трехъ видовъ мухъ я не могъ найти почти никакой разницы. Личинки первой стадіи переднихъ дыхалець не имѣютъ, а каждое изъ заднихъ имѣетъ сердцевидную форму. Однако головное кольцо личинки первой стадіи *L. silvarum*, представляетъ чрезвычайно характеристическую особенность, рѣзко отличающую эту личинку отъ личинокъ первой стадіи двухъ другихъ видовъ *Lucilia* и состоящую въ томъ, что кольцо снизу вооружено двумя очень сближенными, но весьма длинными и слегка изогнутыми, черными



Рис. 9.

хитиновыми крючками (рис. 9, верхняя фигура), не находящимися ни въ какой связи съ одиночнымъ притовымъ крючкомъ, обыкновенно втянутымъ внутрь кольца. Если личинку рассматривать снизу и при болѣ сильномъ увеличеніи, то, надавливая на предметное стекло, мы заставляемъ оба крючка болѣ разъединиться, и тогда они представляются намъ въ томъ видѣ, какъ это изображено на рис. 9 (нижняя фигура). Напротивъ того, на головномъ кольцѣ личинки первой

стадіи *L. caesar* я никакихъ особенностей не замѣтилъ.

Что же касается до личинокъ всѣхъ трехъ видовъ во второй и въ третьей стадіяхъ, то значительная разница существуетъ только между личинкой *L. bufonivora* и личинками двухъ другихъ видовъ; эта разница состоитъ въ томъ, что переднія дыхальца первой изъ нихъ оканчиваются 4—6 лучами или головками <sup>26)</sup>, тогда какъ у личинокъ двухъ другихъ видовъ обыкновенно переднія дыхальца снабжены бываютъ 8—9 лучами (рѣдко болѣшимъ числомъ).

Я уже говорилъ выше о томъ, что взрослая муха *Lucilia bufonivora* до такой степени сходна съ зеленой лѣсной мухой (*L. silvarum*), что мнѣ пока не удалось пайти между ними ника-

<sup>26)</sup> Meinert изобразилъ у своей личинки 2-й стадіи 7 лучей, но такого числа лучей я ни разу не наблюдалъ у личинокъ, находившихся въ моемъ распоряженіи.

кого различія <sup>27)</sup>. Всѣ важнѣйшіе признаки, свойственные этому послѣднему виду, встрѣчаются и у мухи *L. bufonivora*.

Итакъ видовыя особенности *L. bufonivora* опредѣляются слѣдующими свойствами: муха эта нападаетъ на живыхъ лягушекъ и жабъ и откладываетъ свои яички не кучками или пачками, а размѣщаетъ ихъ одно возлѣ другого, рядами. Яички ея немного короче и уже, чѣмъ у другихъ *Lucilia*, а выходъ изъ нихъ личинокъ происходитъ позже, чѣмъ у этихъ послѣднихъ. Кромѣ того *L. bufonivora* отличается и меньшей плодовитостью. Затѣмъ, личинки ея въ первой стадіи чрезвычайно рѣзко отличаются отъ личинокъ двухъ другихъ зеленыхъ видовъ мухъ вооруженіемъ головного и, особенно, другихъ колець тѣла, а въ остальныхъ двухъ стадіяхъ передними дыхальцами оканчивающимися 4—6 головками или лучами, тогда какъ эти-же дыхальца у личинокъ *L. caesar* и *L. silvarum* оканчиваются 8—9 лучами (изображеніе заднихъ дыхалець второй и третьей стадіи дано при описаніи таковыхъ у синей мухи (*Calliphora*) въ моемъ трудѣ о различныхъ формахъ размноженія у мухъ).

---

Изъ вышензложеннаго мы видимъ, насколько сходны и различны между собой всѣ три вида разсматриваемыхъ зеленыхъ мухъ; конечно, не можетъ быть никакого сомнѣнія въ томъ, что *L. bufonivora* есть прежде всего форма мясная или падальная;

---

<sup>27)</sup> Это далеко не единственный примѣръ въ энтомологіи; такъ, между чешуекрылыми, въ родахъ, напр., *Colias*, *Melitaea*, *Satyrus* и *Argynnis* извѣстны факты значительной разности между гусеницами и полнѣйшаго сходства между бабочками, опредѣленіе которыхъ безъ гусеницъ часто является невозможнымъ. Между пилыльщиками, напр. изъ рода *Lophyrus*, одинъ видъ, *L. pini* L., въ состояніи личинки живетъ обществомъ, а другой видъ, *L. similis* Htg., неотличимый въ состояніи имаго отъ перваго, рѣзко, однако, отъ него отличается не только совершенно другой окраской его личинки, но и свойствомъ ея жить одиночно.

но не можетъ быть также сомнѣнiя и въ томъ, что въ настоящее время муха эта не нападаетъ на трупы, ибо по свойствамъ своимъ она не въ состоянiи была-бы конкурировать съ другими болѣе плодовитыми и болѣе приспособленными видами. Въ самомъ дѣлѣ, откладывая всего 120 яицъ, изъ которыхъ не менѣе какъ чрезъ 30 часовъ развиваются личинки, *L. bufonivora* не можетъ существовать рядомъ съ *L. caesar*, отличающейся втрое бѣльшей производительностью и личинки которой развиваются изъ яицекъ на 6 часовъ раньше. Точно также *L. bufonivora* не можетъ существовать вмѣстѣ съ *L. silvarum* на счетъ одного и того-же вещества, если мы припомнимъ, что, хотя въ отношенiи плодовитости этотъ послѣднiй видъ и уступаетъ *L. caesar*, но зато личинки ея почти на 12 часовъ раньше выходятъ изъ яицекъ и, слѣдовательно, будутъ уже во второй стадiи тогда, когда личинки *L. bufonivora* только-что начнутъ еще вылупляться изъ яицекъ. Очевидно, что *L. bufonivora* есть форма, вытѣсняемая изъ числа падальныхъ другими видами мухъ, болѣе плодовитыми и болѣе приспособленными. Эти причины объясняютъ намъ, почему *L. bufonivora* стала набрасываться на живыхъ и голыхъ лягушекъ и жабъ. Здѣсь она не встрѣтила соперниковъ и потому существованiе ея тѣсно связано съ названными животными; подобно тому, какъ *L. silvarum* часто откладываетъ свои яйца въ шерсть живыхъ млекопитающихъ, такъ и *L. bufonivora* бросается на живыхъ земноводныхъ и откладываетъ на голую кожу ихъ свои яички. Что муха эта вытеснена изъ числа падальныхъ, доказательствомъ могли-бы служить наблюденiя мои, сдѣланныя лѣтомъ 1897 г., когда *L. bufonivora* появилась въ значительномъ количествѣ и составляла причину болѣзней и гибели лягушекъ. Именно, я часто находилъ группы и кучки свѣжихъ яицекъ, отложенныхъ мухами на трупы лягушекъ, погибшихъ отъ *L. bufonivora*, но изъ этихъ яицекъ я получалъ всегда только личинокъ падальныхъ видовъ мухъ (особенно *Calliphora erythrocephala*). Изъ яицекъ, отложенныхъ на трупы мелкихъ млекопитающихъ я

также получалъ личинокъ тѣхъ-же видовъ мухъ, а особенно *L. silvarum*.

Слабая дифференцировка *L. bufonivora* отъ *L. silvarum*, выраженная преимущественно во вооруженіи личинки первой стадіи, показываетъ намъ, что раздѣленіе этихъ двухъ видовъ произошло сравнительно еще недавно, и что на *L. bufonivora* должно смотрѣть, какъ на паразита еще совершенно молодого. Потребность личинки первой стадіи въ ея сильномъ вооруженіи являлась настолько важной для существованія *L. bufonivora*, что главный, существенный признакъ, раздѣляющій эту муху отъ ближайшей къ ней *L. silvarum*, выразился въ такой стадіи жизни ея, въ которой обыкновенно близкіе между собой виды не только не различаются, но, напротивъ того, являются почти тождественными. Благодаря такому вооруженію, личинки *L. bufonivora* имѣютъ возможность при движеніи по тѣлу лягушки плотнѣе прилегать къ кожѣ ея и крѣпче на ней удерживаться; это мѣшаетъ лягушкѣ сбрасывать личинокъ ударомъ переднихъ лапъ (когда онѣ достигаютъ головы животнаго) съ такой легкостью, какъ это она дѣлаетъ съ личинками *L. silvarum* или *L. caesar*. Въ помощь вооруженію мы замѣчаемъ еще уменьшеніе размѣровъ тѣла личинки *L. bufonivora* въ длину и въ ширину, вслѣдствіе чего не только затрудняется сбрасываніе личинокъ съ тѣла лягушки, но и дается возможность большому числу личинокъ размѣститься въ сравнительно небольшихъ полостяхъ, въ которыхъ онѣ первоначально поселяются и проникнуть въ нихъ. Эти-же особенности личинокъ первой стадіи даютъ имъ возможность пробираться и изъ желудка чрезъ пищеводъ въ полость рта и въ носовыя полости, что невозможно было-бы для слабо вооруженныхъ личинокъ *L. silvarum* или *L. caesar*. Что личинки *L. bufonivora*, вышедшія изъ яичекъ, отложенныхъ мухой на тѣло лягушки, расползаясь по ней, охотно поселяются въ ранахъ, если таковыя имѣются на тѣлѣ этихъ животныхъ, въ этомъ не можетъ быть никакого сомнѣнія, и это подтверждается фактами: такъ, при обзорѣ литературы я

уже привелъ наблюдение Taton о нахождении имъ въ ранѣ на лѣвой ногѣ зеленой лягушки (*Rana esculenta*) личинокъ *Lucilia bufonivora*; точно также А. А. Силантьевъ, будучи въ 1896 году въ Воронежской губ., взялъ тамъ нѣсколько особей чесночницы (*Pelobates*), у большинства которыхъ найдены были на тѣлѣ раны, заселенныя личинками *L. bufonivora*<sup>28</sup>).

Но раны, какъ явленіе случайное, не могутъ имѣть серьезнаго значенія въ существованіи вида; требуются другія свойства паразита, и мы видѣли выше, что *L. bufonivora* стремится обезпечить существованіе вида двумя способами: 1) она откладываетъ свои яички на тѣло лягушекъ и жабъ и 2) она является къ этимъ животнымъ съ зрѣлыми яичками и проглатывается ими, но затѣмъ изъ яичекъ выходятъ личинки, поселяющіяся въ концѣ концовъ въ полостяхъ носа. Что касается до перваго изъ этихъ способовъ, то едвали можно считать его главнымъ или имѣющимъ особенное значеніе для существованія паразита. Напротивъ того, мы видѣли, что при этомъ способѣ теряется огромное количество личинокъ, несмотря на самыя благопріятныя условія, въ которыя былъ поставленъ опытъ; кромѣ того, условія, въ видѣ густой растительности и воды, постоянно окружающія лягушекъ и жабъ представляютъ пренятствія настолько серьезныя для проникновенія личинокъ паразита въ полости глазъ и носа и вообще столь угрожающія жизни личинокъ, что поддержаніе вида этимъ путемъ представляется крайне рискованнымъ. Напротивъ того, внутренній способъ зараженія лягушекъ и жабъ потомствомъ паразита является наиболѣе выгоднымъ для паразита во всѣхъ отношеніяхъ. Такъ, при этомъ способѣ паразитъ становится въ наименьшую зависимость отъ воды, въ полную независимость отъ растительнаго покрова земли и наибольшее количество личинокъ его достигаетъ зрѣлаго состоянія; мы видѣли примѣры, что полного своего разви-

---

<sup>28</sup>) Это, сколько я знаю, единственный фактъ нахожденія въ предѣлахъ средней Россіи названной мухи; я изслѣдовалъ какъ лягушекъ, такъ и личинокъ, привезенныхъ г. Силантьевымъ.

тія личинки достигаютъ въ количествѣ 70 и болѣе штукъ, т. е. въ такомъ числѣ, которое почти совпадаетъ съ числомъ яичекъ, обыкновенно откладываемыхъ мухой на тѣло лягушекъ въ случаяхъ наружнаго зараженія этихъ послѣднихъ. Отсюда мнѣ кажется яснымъ, что этотъ внутренній способъ зараженія лягушекъ и жабъ потомствомъ паразита слѣдуетъ разсматривать, какъ явленіе нормальное и существенно важное для жизни паразита. Въ такомъ случаѣ мы имѣемъ дѣло съ формой паразитизма въ высшей степени интересной.

Маленькія мухи <sup>29)</sup> *L. bufonivora*, со зрѣлыми яичками отыскиваютъ днемъ лягушекъ и жабъ и, обращая на себя вниманіе ихъ своими движеніями, а также безпокоя ихъ (доказательствомъ чему служатъ яички, откладываемыя иногда мухой на тѣло этихъ земноводныхъ), тѣмъ самымъ какъ-бы заставляютъ лягушекъ схватывать себя и проглатывать (какъ это показали результаты вскрытія лягушекъ); тогда по мѣрѣ разложенія мухи, изъ яичекъ ея развиваются въ желудкѣ лягушки личинки, которыя поднимаются по стѣнкамъ желудка въ пищеводъ и въ полость рта, а отсюда, черезъ внутреннія носовыя отверстія, проникаютъ въ полости носа. Другими словами, паразитъ предлагаетъ себя въ пищу, чтобы обезпечить существованіе потомства.

Настоящее изслѣдованіе приводитъ насъ, наконецъ, къ заключенію, что не только *Lucilia bufonivora* является спеціальнымъ паразитомъ лягушекъ и жабъ, но что паразитъ этотъ имѣетъ чрезвычайно важное значеніе для существованія названныхъ земноводныхъ, въ особенности въ годы, отличающіеся засухами. Меня убѣждаютъ въ этомъ не только наблюденія 1897 года, когда пришлось имѣть дѣло съ явленіемъ настоящаго вымирания лягушекъ отъ *Lucilia bufonivora* въ окрестностяхъ Павловска, но и свидѣтельство A. de la Fontaine, при-

---

<sup>29)</sup> Самыя большія особи самокъ, полученныя мною изъ личинокъ, добровольно оставившихъ трупъ лягушки и ушедшихъ въ землю для дальнѣйшихъ превращеній, не превышали въ длину 6 мм.

веденное выше, въ заключеніи обзора литературы по настоящему вопросу, о такой-же гибели жабъ въ Люксембургѣ. Къ крайнему сожалѣнію, авторъ этого важнаго сообщенія впалъ въ большую ошибку, приписывая смертность жабъ какой-то особенной повальной болѣзни, періодически развивающейся между ними и какъ-бы привлекающей мухъ для откладки яичекъ на больныхъ животныхъ. Такое заключеніе, основанное не на прямыхъ наблюденіяхъ, а, очевидно, только на предположеніи, совершенно опровергается наблюденіями, произведенными мною въ 1897 году, когда среди обильнаго матерьяла, находившагося постоянно въ моемъ распоряженіи, я ни разу не замѣтилъ не только лягушекъ, дававшихъ какой-либо поводъ думать о ихъ болѣзненности (при отсутствіи личинокъ мухъ), но даже ни въ одномъ случаѣ не наблюдалъ нахожденія на тѣлѣ лягушекъ ранъ или язвъ; совершенно наоборотъ, мнѣ постоянно приходилось наблюдать явленія сильныхъ воспалительныхъ процессовъ и образованій, до нѣкоторой степени сходныхъ по внѣшнему виду съ нарывами, но явленія эти представляли собой лишь слѣдствіе раздраженія и разрушенія частей тѣла лягушекъ, производимыхъ поселившимися ранѣе на нихъ личинками *Lucilia bufonivora*.

Ошибочныя заключенія, къ которымъ пришли много лѣтъ тому назадъ всѣ лица, занимавшіяся вопросомъ о личинкахъ мухъ, живущихъ въ Европѣ на тѣлѣ безхвостыхъ земноводныхъ, были причиной значительнаго общаго охлажденія къ этому вопросу, въ дѣйствительности чрезвычайно интересному. Къ счастью, вопросы, считаемыя поконченными и давно сданными въ архивъ, но неправильно разрѣшенные, отличаются особенной живучестью. Они вновь возраждаются и вновь завоевываютъ себѣ тотъ интересъ и то вниманіе, которыхъ они вполне заслуживаютъ.

---

Поправка къ первой части.

На стр. 123 (или 61 отд. отт.) сказано между прочимъ, что у настоящихъ живородящихъ мухъ (*Sarcophaga*) личинки расположены въ тѣлѣ мухи головнымъ кольцомъ къ выходу. Въ дѣйствительности же, наоборотъ, личинки расположены заднимъ концомъ тѣла къ выходу, но при сильномъ искусственномъ надавливаніи тѣла самки, личинки нерѣдко измѣняютъ свое положеніе въ маткообразномъ приемникѣ и выходятъ наружу головнымъ кольцомъ впередъ.



COLEOPTERA NOVA  
ROSSIAE EUROPAEAE CAUCASIQUE.

Descripsit

**Andreas Semenow.**

---

V \*).

1. **Lathridius jakowlewi**, sp. n. <sup>1)</sup>.

*Lathridius* s. str., mediocris, fortiusculus, modice elongatus, rufo-brunneus vel (rarius) obscure ferrugineus, elytris unicoloribus subnitidis. Antennis gracilibus, prothoracis basin manifeste superantibus, clavâ haud incrassatâ, manifeste triarticulatâ, semper plus minusve nigricante vel infuscatâ, pilis incanis obsitâ. Capite confertim punctato, sulco longitudinali manifesto nullo, oculis modice prominulis, temporibus postice subacute den-

---

\*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, pp. 595—602.

<sup>1)</sup> In honorem amici mei carissimi Alexandri ab Jakowlew, efficienter faunam rossicam explorantis, nominata.

tatis. Pronoto subquadrato, longitudine vix latiore, latitudinem capitis cum oculis manifeste superante, lateribus subparallelis solum ante medium semper leviter sinuatis, angulis anticis anguste extrorsum sublobatis antrorsumque prominulis; disco fortiter et inaequaliter punctato, pone medium utrinque fortiter subtransversim impresso, carinulis dorsalibus manifestis antice arcuatis, postice sat parallelis; margine laterali minute crenatodenticulato. Coleopteris haud angustis, subelongatis, sat regulariter oviformibus, ante apicem subacuminatum manifeste sinuatis, hoc etsi minus quam in *L. lardario* De G., tamen in singulo elytro manifestissime deorsum porrecto; dorso valde convexis, summo dorsi fastigio (aspectu a latere) ad medium, longius pone medium ad suturam subimpressis, dein ad apicem subabrupte declivibus, pilis solum brevissimis microscopicis parce obsitis, striis latis, profundis crasseque punctatis usque ad apicem integris fortibusque, interstitiis omnibus convexis (praesertim basi) sed non carinatis, interstitio 2° basi paulo magis elevato, spatio inter costam humeralem fere non prominulam et marginem lateralem simpliciter biseriatis punctato, interstitio intramarginali ob impressionem longitudinalem medio fortiter deflexo.

Long. 2,1—2,2 mm.

*Rossia media*: Jaroslavl, in domorum muris sepimentisque (A. Jakowlew! 25. III. 1882; 5. IX. 1895); prov. Wladimirensis, distr. Jurjewensis: villa Olgino (A. Gresser! IX. 1897). — 4 specimina (coll. Jakowlew; coll. T. Tschitscherin).

Species distinctissima, ob peculiarem elytrorum structuram solum *L. lardario* De G. quodammodo appropinquans, a quo ceterum magnitudine minore, colore totius corporis obscuriore, antennarum clavâ plus minusve obscuratâ, elytris minus elongatis, praesertim autem magis ampliatis apiceque minus acuminatis, pronoto latiore aliter formato et sculpto etc. longe recedit; quoad prothoracis formam potius *L. rugicollis* Ol., a quo ceteris notis magis adeo discrepat, proxima.

**Annotatio.** Huic speciei proxime accedunt sibirica *Lathridii* specimina, a Reitter nuper sub monime «*L. attenuatus* Mannh.»<sup>2)</sup> distributa; quae specimina discrepant a *L. jakowlewi* solummodo antennarum clavâ paulo crassiore nunquam, ut videtur, obscuratâ, temporibus postice acutius dentatis, oculis majoribus magisque prominulis, pronoto paulo angustiore, regularius quadrato, lateribus rectis ante medium haud sinuatis, angulis anticis vix sublobatis, carinulis dorsalibus antice subobsoletis, elytris apice paulo minus porrectis.

## 2. *Lathridius quadraticollis*, sp. n.

*Lathridius* s. str., *L. jakowlewi* Sem. proximus, sed paulo minor, angustior, obscure ferrugineus, antennis adhuc gracilioribus, clavâ nigrâ triarticulatâ, praecedentibus articulis parum crassiore; capite paulo angustiore; pronoto regulariter quadrato, longitudine nullo modo latiore, lateribus porsus rectis parallelisque, non sinuatis, angulis anticis haud lobatis, carinis dorsalibus inter se magis approximatis, parallelis, antice perparum divergentibus; elytris angustioribus, ante apicem fere non sinuatis, apice haud porrectis, humeris magis prominulis; ceterum *Lathridio jakowlewi* simillimus.

Long. 2 mm.

*Rossia media*: Jaroslavl, in acervo foliorum emortuorum *Caraganae arborescentis*<sup>3)</sup> semel captus (A. Jakowlew! V. 1882). — Solum specimen (coll. A. Jakowlew).

**Annotatio.** Hanc speciem cl. Belon ante oculos habuerat eamque nil aliud esse nisi *L. lardarii* De G. specimen abnorme perperam, ut mihi videtur, judicaverat (cf. Belon: Ann. Soc. Ent. Belg., XXXIX, 1895, p. 89).

---

<sup>2)</sup> Doleo, me hanc designationem recognoscere non posse.

<sup>3)</sup> Unacum *L. lardario* De G.

3. **Lathridius kokujewi**, sp. n. <sup>4</sup>).

*Lathridius* s. str., *L. angusticollis* Gyllh. proximus simillimusque, sed minus gracilis, capite minore, unacum oculis antice prothoracis margine manifeste angustiore; prothorace lateribus incrassatis, ultra pronoti marginem lateralem similiter atque in *L. angusticollis* bisinuatam extrorsum valde eminentibus<sup>5</sup>), contra sinuationes marginis lateralis fere *Coninomorum* ad instar constrictis, angulis anticis minus extrorsum prominentibus; elytrorum costâ humerali pone humeros manifeste sensim subsinuatâ; ceterum cum *L. angusticollis* omni ratione consentaneus; coleopteris similiter atque in hoc<sup>6</sup>) pilis rigidis longiusculis seriatim obsitis.

Long. 2,1 mm.

*Rossia media*: prov. Jaroslawensis: villa Berditzino haud procul ab Jaroslawi; inter folia emortua semel captus (A. Jakowlew! 23. IX. 1895). — Solum specimen (coll. A. Jakowlew).

4. **Ostoma (Zimioma) jakowlewi**, n. sp. <sup>7</sup>).

! *Peltis jaroslawensis* A. Jakowlew in litt.

Species egregia, staturâ habituque fere *O. ferruginei* L., magnitudine etiam paulo minore, sed certe in subgenus *Zimioma* Gozis pertinens. — Minus, latiusculum, sat depressum, glabrum, totum pallide testaceum, antennarum funiculo cum scapo palpisque paulo obscurioribus, mandibulis ad apicem piceis; infra totum, supra meris lateribus exceptis nitidum. Antennis brevibus, prothoracis basin nullo modo attingentibus, articulo 2° nullo

<sup>4</sup>) Meritissimo entomologo rossico N. Kokujew jaroslawensi dedicata.

<sup>5</sup>) Quam ob rem pronotum multo latius quam in *L. angusticollis* Gyllh. apparet.

<sup>6</sup>) Cf. Belon: Rev. d'Entom., XVI, 1897, p. 128, nota 1.

<sup>7</sup>) Amico meo carissimo, strenuo felicique faunae provinciae Jaroslawensis perscutatori, Alexandro ab Jakowlew dedicata.

modo transverso neque tertio brevior, clavâ triarticulatâ, bene discretâ, fortiter compressâ, articulo penultimo transverso, ultimo hoc saltem sesqui longiore pauloque latiore. Capite supra confertim crasseque sed haud profunde punctato, punctorum limitibus rugiformibus; subtus laxè punctato, nitido. Labro majusculo, sat exserto. Pronoto coleopteris manifeste angustiore, minus brevi, longitudine mediâ 2,5 latiore, summam latitudinem paulo ante angulos posticos attingente, dein ad hos manifeste subrotundato, angulos anticos versus valde rotundatimque angustato, his magnis, lobiformibus, subacutis, summo tantum apice subrotundatis, antrorsum valde, paulo ultra oculos prominentibus; excisurâ marginis antici sat angustâ sed profundâ, fere semicirculari; angulis posticis extus ad apicem usque rotundatis, obtusiusculis; basi tenuiter marginatâ utrinque haud profunde lateque excisâ; disco medio aequabiliter sed parum convexo, nitido, fortiter crebreque, centro sat parce laxèque, ad latera confertim, minus profunde et fere reticulatim punctato, lateribus late impressis opacis, remote simpliciter atque sat aequabiliter punctatis; margine laterali late sed perparum reflexo, callo tenuissimo acutoque, subtiliter laxèque crenulato terminato. Scutello fere semiorbiculari haud confertim punctato. Elytris ad humeros extrorsum prominulos, angulum perfecte rectum summo apice rotundato efficientes summam prothoracis latitudinem distincte superantibus, parum elongatis, summâ latitudine 1,2 tantum longioribus, lateribus parallelis, apice conjunctim sat obtuse rotundatis, dorso nitidis, declivitate laterali et apicali nec non limbo laterali opacis, ut in ceteris subgeneris *Zimioma* speciebus carinâ suturali tribusque dorsalibus instructis, his nitidis solâque carinâ suturali exceptâ acutis, suturali duabusque primis dorsalibus intus distincte uniseriatim punctulatis, dorsali 1<sup>a</sup> apicem non attingente, duabus exterioribus longius ante apicem inter se conniventibus; intervallis duobus primis (s. interioribus) sat regulariter quadriseriatim punctatis medioque vestigio

manifestissimo carinae accessoriae (quae v. gr. in *O. ferruginea* L. prorsus evoluta est), series punctorum per paria discernentis, instructis; quibus carinarum rudimentis longius ante apicem sensim evanescentibus; intervallo 3° (inter carinam dorsalem 2<sup>am</sup> et 3<sup>am</sup> s. humeralem) jam minus nitido sat confuse subtriseriatim punctato, carinae accessoriae rudimento nullo vel solum pone medium vix indicato diviso, basi minus discrete punctato, punctorum interspatiis rugas transversales manifestas ibi efficientibus; intervallo 4° s. externo latissimo, opaco, 6 series punctorum sat regulares, basi plus minusve obliquatas et confusas continente carinisque accessoriis carente; limbo late explanato, ad humeros valde dilatato, toto opaco, parce sparsimque punctato, margine laterali alte reflexo, acuto, ad humeros unâcum margine basali subtiliter subserratim crenulato; epipleuris valde latis, nitidis, copiose irregulariter subconfuse punctatis, ad humeros intus profunde longitudinaliter impressis. Prosterno medio nitido, parce disperseque punctulato, processu intercoxali similiter atque in *O. ferrugineo* L. constructo, i. e. neque polito neque valde convexo, ad apicem ultra coxas fortiter dilatato. Metasterno abdominisque segmentis totis sat copiose punctatis, his postice tenuiter calloso-marginatis (♀?). Tibiis anticis extus manifeste longitudinaliter sulcatis.

Long. 6,6, lat. 4,1 mm.

*Rossia media*: Jaroslaw!; in sepe vetere lignea semel captum (A. Jakowlew! 15. V. 1881). — Solum specimen (♀?) (coll. A. Jakowlew).

Species a subgenere *Zimioma* Gozis ad subgenus *Ostoma* s. str. (= *Gaurambe* C. G. Thoms.) transitoria, sed ob tibiae anticas extus manifeste sulcatas, coleoptera carinis accessoriis in duobus tantum intervallis indicatis sed non evolutis, corporis formâ latiusculâ etc. sine ullo dubio subgeneri *Zimioma* ascribenda; cujus ab ambabus speciebus (*O. grosso* L. et *giganteo* Rtrr.) magnitudine multo minore, totius corporis colore pallido, pronoti minus brevis atque coleopteris angustioris lateribus opa-

cis multo parcius remote punctatis, elytris multo regularius la-  
tiusque punctatis, intervallis duobus interioribus rudimento cari-  
nae accessoriae praeditis, prosterni processu intercoxali aliter  
formato etc. longe discedit. — Quoad magnitudinem, colorem  
sculpturamque superficiei *O. ferrugineo* L. similior, a quo tamen  
valde discrepat: magnitudine minore, formâ paulo latiore mul-  
toque brevior, colore totius corporis pallidior; tibiis anti-  
cis extus manifeste sulcatis; pronoto coleopteris distin-  
cte angustiore lateribus multo magis rotundato, angulis anticis  
lobum paulo latiore apiceque minus acuminatum formantibus,  
angulis posticis obtusioribus, extus paulo magis rotundatis, limbo  
lateralis opaco latiore; coleopteris latioribus et brevioribus,  
summâ latitudine 1,2 tantum longioribus, carinis acces-  
soriis solum in duobus intervallis interioribus indicatis  
sed haud evolutis, limbo toto latiore praesertim ad hu-  
meros late explanato.

Ob formam breviusculam, pronotum coleopteris distincte an-  
gustius, elytra duabus tantum carinis accessoriis indicatis sed  
non evolutis praedita pallidumque corporis colorem species nostra  
peculiaris est atque a congeneribus omnibus distinctissima.

### Specierum palaearticarum ad subgenus *Zimioma* Gozis generis *Ostoma* Laichart. spectantium synopsis.

Species tibiis anticis extus saltem ad apicem manifeste lon-  
gitudinaliter sulcatis, elytris costis dorsalibus tribus tantum  
costâque suturali bene evolutis, intervallis saltem duobus exte-  
rioribus rudimentis costarum accessoriarum destitutis, formâ  
corporis latâ, minus elongatâ. (= Subgen. *Zimioma* Gozis).

- 1 (4). Elytra costâ suturali tribusque dorsalibus praedita, costis duabus  
exterioribus apice nunquam conniventibus, accessoriis haud indica-  
tis; intervallis omnibus irregulariter confertimque grosse punctatis,  
punctis inter se plus minusve confusis vel confluentibus, nonnun-  
quam rugositatem manifestam formantibus; limbo sat angusto, ad

humeros obtusos parum dilatato; lateribus haud parallelis, pone medium subdilatatis; epipleuris modice latis, ad apicem sensim angustatis. Pronotum coleopteris ad humeros haud angustius, valde breve, longitudine mediâ plus quam 2,5 (saltem 2,6) latiore, disco toto confertim, ad marginem lateralem crasse calloso-marginatum confertissime rugiformiter punctato; excisurâ marginis antici callo crassiusculo obducti latâ, subtrapeziformi. Prosterni processus intercoxalis valde convexus, politus, apice parum dilatatus sed valde declivis. Abdomen segmentis ventralibus in ♂ confertissime punctato-coriaceis, subopacis, ad marginem posticum plagis convexiusculis nitidis disperseque grosse punctatis: utrinque parvâ subrotundâ, medio late transversâ subtriangulari signatis; in ♀ totis sat aequabiliter rudeque punctatis. Species multo majores (long. 11—21 mm.), colore obscuro (obscure brunneo, piceo vel nigro).

- 2 (3). Pronotum lateribus antrorsum subrotundatum vel etiam subarcuatum angustatum, angulis anticis subobtusis, posticis extrorsum parum porrectis, a latere subrotundatis, apice fere rectis; basi utrinque parum subsinuatum obliquatâ. Elytra costis tenuibus, nitidis, exteriore (s. humerali) plerumque longius ante humerum obliteratedâ, intervallis subnitidis crasse sed minus copiose punctatis, punctis subdiscretis, eorum interspatiis rugiformibus (praesertim ad certum luminis situm). Obscure brunneum, piceum vel piceo-nigrum. — Long. 11—21 mm.

*Hab.* in Europa occidentali Rossiaque europaea fere totis saltem usque ad montes Uralenses in finibus provinciae Permiensis (M. Malachow! coll. P. a Semenow); etiam in America septentrionali (haecne species?).

Synonyma nulla.

**O. grossum** (L. 1761)<sup>8)</sup>.

- 3 (2). Pronotum lateribus antrorsum simpliciter fortiterque obliquato-angustatum, non rotundatum, angulis anticis subacutis, posticis extrorsum valde porrectis apiceque subtruncatis, obtusis; basi utrinque extrorsum fortiter simpliciterque obliquatâ. Elytra costis crassiusculis, magis evolutis, valde nitidis, exteriore (s. humerali) plerumque usque ad callum humerale manifestâ, intervallis subopacis multo subtilius confertim punctatis, punctis inter se valde confluentibus unâ cum interspatiis rugositatem manifestissimam transversalem forman-

---

<sup>8)</sup> Cf. Reitter, Bestimm.-Tabell. eur. Col., VI, *Colydiidae*, *Rhysodidae* u. *Trogositidae* (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XX), 1882, p. 35.

tibus. Plerumque nigrum, rarius obscure brunneum. — Long. 13—19 mm.

*Hab.* inde ab ostio fluminis Amur [Nikolajewsk (teste Heyden: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886, p. 293); Sophijsk (Dr. L. Grinewetzky! coll. P. a Semenow)] in Sibiria orientali (probabiliter etiam in insulam Sachalin progreditur) usque ad oppid. Barnaul (teste Gebler: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1847, II, p. 442: *Peltis grossa* perperam) et fl. Berdj (afflux. dext. cursus superioris fluminis Obj) (Benjamin a Semenow! 15—21. VI. 1895) in Sibiria occidentali. Haec species in maxima Sibiriae parte praecedentis vicaria est. In Japonia nondum inventa.

Synonyma nulla <sup>9)</sup>.

**O. giganteum** Rtrr. 1882 <sup>10)</sup>.

4 (1). Elytra dorso nitida, declivitate laterali et apicali nec non limbo laterali opacis, costâ suturali tribusque dorsalibus prorsus evolutis, sed tenuibus acutisque, duabus apicalibus longius ante apicem coniventibus; intervallis duobus interioribus quadriseriatim punctatis carinaeque accessoriae rudimento manifestissimo divisis, intervallo 3° (inter costam 2<sup>am</sup> dorsalem et humeralem) subtriseriatim minus regulariter punctato, intervallo 4° (exteriore) latissimo 6-seriatim punctato, limbo valde lato, ad humeros extrorsum prominentes angulumque perfecte rectum summo apice rotundato efficientes fortiter dilatato, parce sparsimque punctato; punctis ubique magnis, fortiter impressis, inter se omnino discretis; lateribus parallelis, pone medium haud ampliatis; epipleuris usque ad apicem valde latis. Pronotum coleopteris manifeste angustius, minus breve, summâ latitudine vix 2,5 latius, lateribus antrorsum rotundatim angustatum, angulis anticis antrorsum longe (ultra oculos) prominentibus, triangulari-lobiformibus, subacutis, posticis extus ad apicem usque rotundatis, obtusiusculis; disco medio nitido crebre (centro laxius), lateribus late impressis opacisque valde remote punctatis; basi utrinque haud profunde lateque excisâ, tenuiter marginatâ; margine laterali subre-

---

<sup>9)</sup> Gebler (in Ledebour's Reise, II, 3, 1830, p. 97; Bull. Soc. Nat. Mosc. 1847, II, p. 442), Motschulsky (Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, II, p. 494; in Schrenck, Reis. u. Forsch. im Amur-Lande, II, 2, 1860, p. 153) nec non ipse Reitter olim (Deutsch. Ent. Zeitschr. 1879, p. 211) hanc speciem pro *O. grosso* L. perperam habebant.

<sup>10)</sup> Reitter, Bestimm.-Tabell. eur. Col., VI, *Colydiidae*, *Rhysodidae* u. *Trogositidae* (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XX), 1882, p. 36.

flexo valde tenui acutoque, vix perspicue laxe crenulato; excisurâ marginis antici callo tenuissimo vix perspicuo obducti sat angustâ et profundâ, fere semicirculari. Prosterni processus intercoxalis angustiusculus neque valde convexus neque politus, apice (ultra coxas) fortiter dilatatus, obtusus. Species multo minor, staturâ sat brevi et latâ, corpore toto pallide testaceo. — Long. 6,6 mm.

*Hab.* in Rossia media; hucusque solummodo ex Jaroslawl, ubi rarissime occurrere videtur, innotuit (cf. supra).

Synonyma nulla.

**O. jakowlewi** Sem. 1898 <sup>11)</sup>.

### 5. **Orchesia nadeshdae**, sp. n. <sup>12)</sup>.

*O. micanti* Panz. (*piceae* Rtrr. non Herbst) affinis, sed multo magis elongata, angustior et gracilior, nigra, elytris abdomineque ad apicem nullo modo rufescentibus, ore pedibusque piceo-rufis, antennis piceis, solum articulis duobus ultimis ad apicem rufescentibus; pube accumbente ejusdem coloris paulo brevior et rigidior minus dense (semperne?) induta; pronoto minus transverso, basi minus dilatato, antrorsum minus angustato, margine laterali solum in triente posteriore determinato, etsi minus acuto, anterieus prorsus evanescente; coleopteris angustioribus ac magis elongatis, ad humeros sensim sed distincte subangustatis, dorso paulo magis convexis, summo fastigio longius pone basin, paulo minus dense subaciculatim punctato, punctis nullo modo seriatis; metasterno toto confertim fortiterque, segmentis abdominalibus inde a 2° subtilius, subcoarctato, hoc nitido multo parcius subobsoleteque punctatis; pedibus gracilioribus, tarsis angustioribus et multo longioribus, posticis articulo basali longitudinem tibiae saltem sesqui, articuli insequentis circiter 2 $\frac{1}{2}$  superante, arti-

---

<sup>11)</sup> Cf. supra, p. 283.

<sup>12)</sup> *Nadeshdae* ab *Jakowlew*, viro suo *Alexandro* in iis omnibus, quae ad faunam jaroslawensem explorandam attinent, haud exiguum auxilium afferenti, venerabundo animo dedicata.

culis 2°—4° unitis aequilongo; ceterum<sup>13)</sup> cum *O. micante* congruens.

Long. 5,5 mm.

*Rossia media*: provincia Jaroslawensis: villa Berditzino haud procul ab Jaroslawi; semel pronâ die volatu obvia (A. & N. Jakowlew! 6. VII. 1894). — Solum specimen (♀?) (coll. A. Jakowlew).

*Orchesiae aciculari* Rtrr.<sup>14)</sup>, speciei mihi ignotae, magis adeo accedere videtur; discrepat a descriptione Reitterianâ praesertim colore totius corporis nigro (haud brunneo), pedibus antennisque obscurioribus quoque, his basi haud rufescentibus, pronoto similiter atque in *O. micante* simpliciter, coleopteris valde elongatis etiam paulo subtilius quam in *O. micante* punctatis, punctis series transversales vel obliquas nusquam formantibus, segmentis abdominalibus (basali nitido parceque punctato excepto) confertim subcoriaceo-punctatis. Ab *O. luteipalpi* Muls. differt imprimis antennarum clavâ triarticulatâ.

---

### Corrigenda

in «Coleopterorum novorum Rossiae europaeae Caucasicque» fasciculo III (Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, pp. 542—554, separ. pp. 1—13).

Pag. 543 (2), nota 1, lin. 1 loco: «*Deronecto*» lege: «*Deronecte*».

» 546 (5), nota 9, lin. 1 loco: «*Agabo (Ilybiosomate) kessleri* Hochh.» lege: «*Agabo kessleri* Hochh.».

» » » nota 9, lin. 1 loco: «*biguttato*» lege: «*biguttulo*».

» 553 (12), nota 21, lin. 12 loco: «*cem*» lege: «*cum*».



---

<sup>13)</sup> Specimen unicum, quod ante oculos habeo, calcaribus tibiaram posticarum caret.

<sup>14)</sup> Reitter: Wien. Ent. Zeitg. 1886, p. 349.

## Составъ Совѣта Общества въ 1898 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ.— Васильевскій Островъ, 8-я линия, домъ № 39.

Вице-Президентъ: Федоръ Петровичъ Кеппентъ.

Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.

Консерваторъ: Николай Николаевичъ Соколовъ.

Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.

Редакторъ: Михаилъ Николаевичъ Римскій-Корсаковъ.

Въ помѣщеніи Общества,  
въ домѣ Министерства  
Земледѣлія и Государ-  
ственныхъ Имуществъ, у  
Синяго моста.

## Дни Собраній Общества въ 1898 г.

### По понедѣльникамъ:

12 Января.	13 Апрѣля.	5 Октября.
9 Февраля.	4 Мая.	2 Ноября.
9 Марта.	21 Сентября.	7 и 14 Декабря.

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Синяго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по пятницамъ съ 1 час. до 4 час. пополудни и по понедѣльникамъ вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 Мая по 15 Сентября).

## ОБЪЯВЛЕНІЯ

### Отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

*Труды Русскаго Энтомологическаго Общества*: Книжка II, ц. 2 руб. 50 коп. Т. III, ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

*Horae Societatis Entomologicae Rossicae*: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р.

Приложеніе къ X тому «*Нюгае*»: В. N. Dübowski. Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St.-Petersburg. 1874. 4<sup>o</sup>. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Ц. 75 к.

Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

## ОГЛАВЛЕНИЕ.—INDEX.

### Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Извлечение изъ протоколовъ Общихъ Собраний за  
Январь — Май 1898 года. (Séances de la Société  
pendant les mois de Janvier — Mai 1898). . . . . I—XXXII

### Материалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

- Matériaux pour servir à l'étude des Feroniens. IV.  
Par T. Tschitschérine. . . . . 1—224
- Биологія мясныхъ и навозныхъ видовъ мухъ. Часть II.  
О зеленыхъ мухахъ (*Lucilia*) въ связи съ явленіемъ  
мѣстнаго вымиранія лягушекъ и жабъ. I. Порчин-  
скаго. (Biologie des mouches coprophages et  
nécrophages. 2<sup>e</sup> partie. Etude sur la *Lucilia bufoni-  
vora* Moniez, parasite des batraciens anoures. Par  
J. Portschinsky). . . . . 225—279
- Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasicae. V.  
Descripserit Andreas Semenow. . . . . 280—290

---

10 Июля 1898 г.

---

Цѣна 2 р. 50 к.

Напечатано по распоряженію Русскаго Энтомологическаго Общества.

Типографія Императорской Академіи Наукъ. (Вас. Остр., 9 лин., № 12).

595.70647

R 96



Т Р У Д Ы

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.



Н О Р А Е

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXXII № 3-4.

1898.

1899  
PUBL

ПОДЪ РЕДАКЦІЮ

М. Н. РИМСКАГО-КОРСАКОВА.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1898.

## Составъ Совѣта Общества въ 1898 г.

Президентъ: Петръ Петровичъ Семеновъ.— Васильевскій Островъ, 8-я линия, домъ № 39.

Вице-Президентъ: Федоръ Петровичъ Каппенъ.

Секретарь: Иванъ Яковлевичъ Шевыревъ.

Помощникъ Секретаря: Николай Николаевичъ Аделунгъ.

Консерваторъ: Николай Николаевичъ Соколовъ.

Кассиръ: Викторъ Викторовичъ Мазаракій.

Библиотекаръ: Николай Николаевичъ Зубовскій.

Редакторъ: Михаилъ Николаевичъ Римскій-Корсаковъ.)

Въ помѣщеніи Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Спанаго моста.

## Дни Собраній Общества въ 1898 г.

### По понедѣльникамъ:

12 Января.

13 Апрѣля.

5 Октября.

9 Февраля.

4 Мая.

2 Ноября.

9 Марта.

21 Сентября.

7 и 14 Декабря.

Собранія происходятъ въ залѣ Общества, въ домѣ Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, у Спанаго моста.

Секретарь находится въ помѣщеніи Общества: по пятницамъ съ 1 час. до 4 час. пополудни и по понедѣльникамъ вечеромъ съ 7 до 10 часовъ, кромѣ праздниковъ и каникулярнаго времени (съ 15 Мая по 15 Сентября).

## ОБЪЯВЛЕНІЯ

### Отъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества.

Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.

*Труды Русскаго Энтомологическаго Общества*: Книжка II, ц. 2 руб. 50 коп. Т. III, ц. 2 р. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 табл., ц. 4 р. 60 к. Т. IX, съ 4 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. X, съ 3 табл., ц. 4 р. Т. XI, съ 9 табл., ц. 4 р. Т. XII, съ 1 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.

*Horae Societatis Entomologicae Rossicae*: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ 2 табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 табл., ц. 7 р. Т. VII, съ 3 табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 табл., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 табл., ц. 2 р. 50 к. Т. XI, съ 5 табл., ц. 6 р. Т. XII, съ 8 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XIII, съ 6 табл., ц. 9 р. Т. XIV, съ 4 табл., ц. 8 р. Т. XV, съ 20 табл., ц. 11 р. Т. XVI, съ 15 табл., ц. 8 р. Т. XVII, съ 9 табл., ц. 9 р. Т. XVIII, съ 2 табл., ц. 6 р. Т. XIX, съ 12 табл., ц. 7 р. Т. XX, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXI, съ 9 табл., ц. 8 р. Т. XXII, съ 15 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIII, съ 21 табл., ц. 8 р. Т. XXIV, съ 1 картою и 3 табл., ц. 7 р. Т. XXV, съ 3 табл., ц. 5 р. 50 к. Т. XXVI, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXVII, съ портретомъ и 7 табл., ц. 9 р. Т. XXVIII, съ 5 табл., ц. 6 р. 50 к. Т. XXIX, съ 3 табл., ц. 6 р. Т. XXX, съ 2 портретами и 10 табл., ц. 10 р. Т. XXXI, съ 2 портр. и 13 табл., ц. 10 р.

Приложение къ X тому «Ногае»: В. N. Dybowski. Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St.-Petersburg. 1874. 4<sup>o</sup>. Съ 3 раскраш. и 11 черн. табл. Ц. 7 р. 50 к.

Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Ц. 75 к.

Естественной историческія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I. 1864. Съ 20 табл. Ц. 2 р. 50 к.

Verzeichniss der im St.-Petersburger Gouvernement gefundenen Schmetterlinge (Catalogus Lepidopterorum gubernii Petropolitani). Zusammengestellt von W. N. Kawrigin. 1894. Ц. 40 к.

# FRAGMENTS BRACONOLOGIQUES.

Par

**N. Kokouyew.**

---

VI <sup>1)</sup>.

## Sur quelques espèces du genre *Vipio* (Latr.) Thoms.

MM. A. P. Sémenow et I. J. Schewyrew, de St.-Pétersbourg, P. V. Ivanow, de Koupiansk, et W. A. Jaroschewsky, de Kharkow, ayant bien voulu me soumettre leurs collections de *Braconides*, j'ai eu l'occasion d'étudier une assez longue série d'espèces des genres *Vipio* (Latr.) Thoms. et *Rhogas* Nees provenant de la Russie d'Europe ou rapportées du Turkestan, de la Mongolie et de la Chine par MM. A. Sémenow, G. Potanin et N. Przewalsky. Me proposant de publier prochainement un mémoire sur le genre *Vipio*, où je décris plusieurs espèces nouvelles, je me bornerai actuellement à signaler certaines contradictions qu'on trouve dans l'oeuvre classique de Nees «Hyme-

---

<sup>1)</sup> Voir: Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, pp. 77—95 et 363—392.

noptera Ichneumonibus affinia», vol. I, et dans l'ouvrage non moins important de M. C. G. Thomson «Opuscula Entomologica», fasc. XVII, au sujet de quelques espèces de *Vipio* déjà connues.

Le mémoire suivant («Fragments Braconologiques», VII) renferme la description de quelques espèces nouvelles du genre *Rhogas*.

Je saisis avec empressement cette occasion pour remercier mes collègues qui ont bien voulu me confier leurs matériaux, et tout particulièrement M. A. P. Sémenow, auquel je dois tant de conseils précieux.

### 1. Sur l'*Ichneumon terrefactor* Vill., le *Bracon terrefactor* Nees et le *Vipio terrefactor* Thoms.

La description de *Vipio (Bracon) terrefactor* publiée par Nees <sup>2)</sup> convient parfaitement aux exemplaires que j'ai vus dans les collections de MM. Schewyrew et Ivanow, mais elle est en désaccord avec la description donnée par M. C. G. Thomson <sup>3)</sup>.

Nees décrit (l. c., p. 124) le 2-ème segment de l'abdomen comme «utrinque late depresso, foveola subtriangulari radiato-rimulosa, interjecto vallo angustiori, ad basin triangulari, laevisimo», tandis que M. Thomson dit: «spatio medio elongato-rhombeo, ultra medium extenso, sed striolis nullis, tantum punctis nonnullis subrugosis inter spatium medium et laterale instructo».

Il est évident que les deux auteurs ont décrit sous le même nom deux espèces différentes. Mais comme la courte diagnose de Villers <sup>4)</sup> ne donne qu'une idée confuse de l'espèce qu'il avait

---

<sup>2)</sup> Nees ab Esenbeck, Hymenopt. Ichn. affin., vol. I, pp. 122—124.

<sup>3)</sup> C. G. Thomson, Opuscula Entomol., fasc. XVII, p. 1791.

<sup>4)</sup> Villers, Caroli Linnaei Entomolog. faunae Sueciae descriptionibus aucta, Lugduni, 1789, III, p. 195; t. 8, f. 6. Voici la description donnée par cet auteur:

sous les yeux, je propose de supprimer le nom *terrefactor* donné par Villers et de nommer: l'espèce décrite par Nees — *Vipio improvisus* m. et celle de M. Thomson — *Vipio interpellator* m.

Je signalerai encore une particularité propre au *V. improvisus* m.: c'est que le prothorax est un peu strié sur les cotés, au dessus de la fovéole.

## 2. Sur le *Bracon appellator* Nees et le *Vipio appellator* Thoms.

M. Thomson <sup>5)</sup> dit en décrivant le *V. appellator* que le 2-ème segment de l'abdomen est «lateribus ultra medium marginatis, parum transverso, dense striolato sed striolis medium haud superantibus, quam 3° longiore; 3°—6° sensim magis compressis et brevioribus, immarginatis, laevibus». M. le Dr. O. Schmiedeknecht <sup>6)</sup> dit aussi que «das zweite Segment nicht bis über die Mitte gestreift, das mittlere länglich-rhombische Basalfeld bis über die Mitte sich erstreckend».

Nees v. Esenbeck <sup>7)</sup>, en décrivant son *Br. appellator*, passe sous silence la sculpture de l'abdomen; mais après avoir décrit, immédiatement ensuite, le *Br. nominator* Fabr., il observe (l. c., p. 110, «observatio»): «Metathorax in binis, quas modo exposuimus, speciebus brevis etc. . . Abdominis 1-um segmentum utrin-

---

«*Terrefactor* 194, 1 (le formidable). Testaceus, capite thoraceque nigro-maculatis, antennis nigris. T. 8, f. 6. Hab. in Gallia austr. prope Nemausum. *Descr.* Medio-cris. Antennae oculique nigri; caput testaceum, in medio macula nigra angulata. Thorax testaceus, lineis s. maculis longitudinalibus, quarum latitudo inaequalis, supra notatus. Macula nigra super pediolum. Aculeus testaceus, corpore duplo longior; vaginae nigrae. Femora testacea; tarsi omnes nigri. Tibiae posteriores nigrae».

<sup>5)</sup> Thomson, l. c., p. 1789.

<sup>6)</sup> Schmiedeknecht, Das Studium der Braconiden, nebst einer Revision der europäischen und benachbarten Arten der Gattungen *Vipio* und *Bracon* (Sonderdruck aus der Illustr. Wochenschr. für Entomologie, 1896), p. 4.

<sup>7)</sup> Nees ab Esenbeck, l. c., pp. 108—109.

que depresso-marginatum, campo medio elevato, rimuloso; segmentum 2-um basi utrinque oblique impressum, impressione crenulata, convexitate interjecta rimuloso-subradiata, 3-um segmentum basi striolatum, lineae obliquae impressae vestigiis, tum, uti reliqua, laeve».

Il est évident, d'après ce que je viens de citer, que les auteurs sont en désaccord au sujet de cette espèce et il me semble que MM. Thomson et Schmiedeknecht appliquent le nom de *V. appellator* à une espèce particulière et différente de celle décrite sous ce nom par Nees.

J'ai dans ma collection un exemplaire (♀) étiqueté par M. C. G. Thomson comme *V. appellator* Nees. Chez cet individu, le 2-ème segment de l'abdomen est finement strié, les stries dépassent à peine le milieu du segment et le 3-ème segment est complètement lisse. L'expression de Nees: «segm. 2° rimuloso-radiato» et «3-um segmentum basi striolatum» ne convient donc pas à l'espèce décrite par M. Thomson; celle-ci paraît constituer une espèce distincte, que je propose de nommer **Vipio pseud-appellator** m.

Il me semble que le véritable *V. appellator* Nees doit être caractérisé ainsi:

♀. *Rufus, stemmatico, oculis, antennis et mandibularum apicibus nigris; palpis fasciculisque pilorum clypei pallidis. Mesosterno maculisque 3 mesonoti nigris; metanoto laevissimo. Abdomine toto rufo, ultra basin segmenti 3<sup>i</sup> marginato; segmenti 1<sup>i</sup> campo medio elevato ante apicem rimuloso; segmento 2° fere ad apicem rimuloso-radiato, basi areis 3 laevigatis ornato, areâ mediâ elongato-rhombeâ, areis lateralibus triangularibus; segmento 3° basi striolato cum lineae oblique impressae vestigiis; segmentis reliquis laevibus. Hypopygio ultra anum valde porrecto; terebrâ corpore  $\frac{1}{4}$  longiore. Alis infuscatis, anticis stigmatè basi pallido, cellulâ radiali brevi, alis posterioribus sine maculis hyalinis. Pedibus rufis, tibiis posticis, basi late exceptâ, nigris, tarsis posticis infuscatis, ceteris apice nigris.*

Nees ne décrit pas le ♂; je ne le connais malheureusement non plus, mais j'ai vu, dans les collections de M. I. Schewyrew et de l'Institut Forestier à St.-Pétersbourg, plusieurs exemplaires ♀, qui correspondent parfaitement à la description donnée par Nees et à la note qu'on trouve à la page 110 de son oeuvre cité.

### 3. Sur le *Bracon contractor* Nees et le *Vipio contractor* Thoms.

La description donnée par M. C. G. Thomson (l. c., p. 1791) s'applique très bien à mes exemplaires, mais elle est en désaccord avec la description de Nees (l. c., p. 124). Nees dit: «*terebra longitudine corporis*» et «*palpis nigris*», Thomson: «*terebra abdomine vix longiore*» et «*ore toto pallido*». Je remarquerai encore que chez les deux exemplaires de ma collection le hypopygium dépasse beaucoup l'extrémité de l'abdomen, tandis que nous trouvons dans la description de Nees: «*fulcro anali brevi, non ultra anum producto*». Tout cela prouve que la forme décrite par Mr. Thomson sous le nom de *V. contractor* Nees constitue une espèce distincte, que je nomme *V. mlkossewiczii* n.

Cette espèce se caractérise ainsi:

♀. *Robustus, rufo- et nigro-varius. Palpis imâ basi exceptâ pallidis. Impressionem lateralem prothoracis rugosâ. Scutello, mesosterno mesopleurisque, callo infra alas excepto, nigris. Metanoto nigro, punctulato, medio, praesertim postice, rugoso. Abdominis segmentis 2 primis lateribus marginatis, medio maculatis, 3<sup>o</sup>—5<sup>o</sup> vel 3<sup>o</sup>—6<sup>o</sup> singulis utrinque maculâ rotundâ nigrâ ornatis; segmento 1<sup>o</sup> rugoso, latitudine apicali vix longiore, 2<sup>o</sup> transverso, solummodo circum aream mediam rugoso vel ruguloso-punctato; segmentis reliquis laevibus; suturâ 2<sup>a</sup> subtiliter crenulatâ; segmento 4<sup>o</sup> et reliquis sensim compressis. Terebrâ abdomine vix longiore, hypopygio ultra anum valde producto. Alis nigricantibus,*

*fasciis 2 solitis hyalinis, cellulâ radiali brevi, stigmatè toto nigro. Pedibus fulvis, coxis et trochanteribus omnibus nigris, apice rufis, tibiis posticis imâ basi exceptâ nigris, tarsis omnibus nigris, anticis metatarso pallido. Mas mihi ignotus. — Long. 7 mm.*

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. L. Mlokossevicz, qui a eu l'obligeance de m'envoyer 2 exemplaires qu'il avait pris à Lagodechi, gouv. de Tiflis (Transcaucasie).

## VII.

### Description de quelques espèces nouvelles du genre *Rhogas* Nees.

#### I. Sous-genre *Rhogas* Thoms.

(Cellule radiale des ailes postérieures élargie à l'extrémité; épérons des tibias postérieurs longs, dépassant le tiers de la longueur du tibia).

I. Tête et thorax noirs, quelquefois avec une raie longitudinale rouge sur les mésopleures; 2-ème cellule discoïdale toujours de  $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$  de la longueur de la 1-re discoïdale; abdomen entièrement noir en dessus, à l'exception de quelques variétés où il est maculé de rouge et d'autres, encore plus rares, où les premiers segments sont presque complètement rouges, mais alors les mésopleures sont lisses, luisantes, sans fossette rugueuse.

A. Hanches rouges.

α. Deuxième cellule cubitale à peu près carrée.

#### 1. *Rh. rugulosus* Nees var. *pictus* n.

*Abdominis segmentis duobus primis rufis, 2° lateribus apiceque nigro-marginato, medio infuscato; scutello et metanoto apicem versus rufo-maculatis.*

Premier segment de l'abdomen rouge en entier, le 2-ème de la même couleur mais bordé de noir aux côtés et au bord api-

cal et un peu obscurci au centre; extrémité des métanotum et scutellum maculé de rouge.

Une ♀, prise à Kharkow, dans la coll. de M. I. J. Schewyrew.

b. 2-ème cellule cubitale transversale; front avec une excavation indistincte derrière les antennes, l'espace lisse petit; ailes postérieures avec une nervure recurrenente<sup>8)</sup>.

## 2. *Rh. periscelis* Reinh. var. *charkowensis* n.

*Mesopleuris fasciâ rufâ ornatis; abdominis segmento 2° toto apiceque segmenti 1° rufescentibus.*

Mésopleures avec une bande rouge; bord postérieur du 1-er segment de l'abdomen et le 2-ème segment en entier d'un rouge-brunâtre.

Un ♂, pris dans les environs de Kharkow, dans la collection de M. I. J. Schewyrew.

B. Hanches noires, ainsi que toutes les cuisses<sup>9)</sup>; antennes de 45 articles, un peu plus courtes que le corps (chez le ♂)<sup>10)</sup>.

## 3. *Rh. przewalskii*, n. sp.

♂. *Niger, griseo-pubescens. Mandibulis rufis, palpis antennisque nigris, his 45-articulatis, corpore parum brevioribus. Mesopleuris nonnihil nitidis, punctulatis, basin alarum versus et in sulco ordinario bene distincte rugulosis. Metanoto subdeplanato,*

---

<sup>8)</sup> Front avec une profonde excavation derrière les antennes, lisse, luisant; ailes postérieures sans nervure recurrenente. — *Rh. dissector* Nees. (Gouv. de Kharkow).

<sup>9)</sup> Chez le *Rh. grandis* Gir. les hanches sont noires, mais toutes les cuisses sont rouges, quelquefois seulement les postérieures sont noires à l'extrémité, leurs tibias étant blancs tout à la base (Kharkow).

<sup>10)</sup> Elles sont de 54 ou de 57 articles chez les *Rh. carbonarius* Gir. et *Rh. morio* Reinh. Le *Rh. carbonarius* Gir. a la 2-ème cellule cubitale presque carrée et le *Rh. morio* Reinh. a les 3 premiers segments de l'abdomen opaques, rugueux, l'extrémité du 3-ème et les suivants densément pointillés, luisants.

*tenuiter rugoso, medio carinato. Abdomine usque ad apicem segmenti 2<sup>i</sup> parum sensimque dilatato, deinde apicem versus angustato; segmento 1<sup>o</sup> (ad apicem) latitudine suâ nonnihil breviorè; 2<sup>o</sup> tertio longiore; 3<sup>o</sup> lateribus postice immarginato; segmentis 1<sup>o</sup> 2<sup>o</sup> que tenuiter punctato-rugulosis, opacis, medio carinatis; segmenti 3<sup>i</sup> dimidio basali subtilius rugoso, parum opaco, vix carinato, dimidio apicali unacum segmentis reliquis laevissimo nitidissimo-que. Alis leviter infumatis, radice et tegulâ rufis (hac basin versus nigrâ); stigmatè fusco-testaceo; cellulâ 2<sup>a</sup> cubitali transversâ quam cellula 2<sup>a</sup> discoïdalis breviorè, hac quam cell. discoïdalis 1<sup>a</sup> parum breviorè ( $\frac{2}{3}$ : 1). Radio alarum posteriorum distincto, obliquo sed haud incurvo, nervo recurrente distincto. Pedibus nigris; tibiis tarsisque rufis, intermediis posticisque apicem versus infuscatis. ♀ mihi ignota. — Long. 6 mm.*

♂. Noir, couvert de pubescence grisâtre. Face rugueuse, terne, avec un petit espace luisant au dessus de l'épistome. Yeux petits, éloignés des mandibules; vertex arrondi derrière les yeux. Palpes et antennes noirs, les dernières un peu plus courtes que le corps, de 45 articles. Mésonotum finement chagriné, couvert d'une pubescence épaisse; mésopleures assez luisantes, pointillées, rugueuses vers l'insertion des ailes et dans la fossette, qui est bien distincte; métanotum peu convexe, finement rugueux, caréné au milieu. Ailes avec une légère teinte brunâtre; radicules et écaillettes rouges, les dernières noires à la base, stigma d'un testacé brunâtre; 2-ème cell. cubitale transversale, plus courte que la 2-ème discoïdale; celle-ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale ( $\frac{2}{3}$ : 1). Nervure radiale des ailes postérieures distincte, oblique, mais pas courbée; nervure recurrente distincte. La plus grande largeur de l'abdomen est située près de l'extrémité du 2-ème segment; 1-er segment un peu plus court que large à l'extrémité; le 3-ème plus court que le 2-ème, non marginé latéralement, près de l'extrémité; les 1-er et 2-e segments sont ponctués-rugueux, ternes, carénés au milieu, la moitié basale du 3-ème très finement rugueuse, à peine carénée, sa moitié apicale et le reste de l'ab-

domen très luisants, presque lisses. Pattes noires, tibias et tarses d'un rouge foncé, les intermédiaires obscurcis vers l'extrémité.

Un individu ♂, que M. I. J. Schewyrew a bien voulu me céder. Je dédie cette espèce à la mémoire de notre illustre voyageur N. Przewalsky, qui l'a découverte près des sources du fleuve Jaune (Hoang-ho) (13.500—14.000' d'altitude).

II. Tête noire; 2-ème cell. discoïdale toujours de moitié plus courte que la 1-re; abdomen noir avec les 1—2 ou 1—3 segments rouges, entièrement ou en partie (2-ème cell. cubitale presque carrée, plus courte que la 2-ème discoïdale)<sup>11</sup>).

A. Antennes de 50 articles, ou à peu près; mésonotum assez luisant, mésopleures presque lisses, rugueuses seulement près des ailes, avec une faible trace de fossette.

#### 4. *Rh. reticulator* Nees var. *schirjajewi* n.

♂. *Niger, prothorace, mesonoto, scutello, mesopleuris sub alis, abdominis segmentis 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> et angulis basalibus segmenti 3<sup>i</sup> rufo-testaceis; antennis subtus, basin versus palpisque testaceis, scapo anelloque nigris; pedibus rufo-testaceis, anteriorum femoribus tibiisque apicem versus parum infuscatis, unguiculis nigris; pedum posteriorum femoribus tibiisque apice late nigris, tarsis in singulorum articulorum apicibus infuscatis.*

♂. Noir; prothorax, mésonotum, scutellum, une partie étroite des mésopleures, en dessous des ailes, les 1-er et 2-e segments abdominaux en entier et les angles du bord basal du 3-e d'un testacé rougeâtre; palpes et le dessous du funicule des antennes, sauf l'extrémité, testacés; pattes d'un testacé rougeâtre, cuisses postérieures et leurs tibias largement noirs à l'extrémité; l'extrémité des autres cuisses et de leurs tibias légèrement rembrunie; crochets noirs; les articles des tarses postérieurs rembrunis à l'extrémité.

Je me fais un plaisir de dédier cette intéressante variété à

---

<sup>11</sup>) 2-ème cell. cubitale transversale; thorax plus ou moins rouge en dessus: *Rh. medianus* Thoms. et *Rh. cruentus* Nees. La dernière espèce a été trouvée à Jaroslavl et dans le gouv. de Riazan.

M. N. N. Schiriaïew, qui en a rapporté un exemplaire de son voyage en Sibérie (Petropavlovsk, province d'Akmolinsk).

B. Antennes de 60 (♀) ou de 71 (♂) articles; mésopleures presque opaques, densément et assez grossièrement pointillées, un peu concaves au milieu, où elles sont rugueusement ponctuées.

5. *Rh. krulikowskii*, n. sp.

*Niger, confertim punctulatus, subsericeus, griseo-pubescens; segmentis 1° 2°que abdominis rufis. Capite pone oculos recte angustato. Incisurá oris, medio mandibularum orbitisque supra rufis. Palpis testaceis, articulo basali maxillarium nigro. Antennis nigris, tenuibus, corpore multo longioribus, ♀ 60-, ♂ 71-articulatis. Mesopleuris fere opacis, creberrime punctulatis, in medio leniter impressis et fortiter ruguloso-punctatis. Mesonoto creberrime punctulato, interstitiis pectorum subtilissime coriaceis, subsericeis; metanoto etiam, sed fortius sculpturato, apicem versus angustato sensimque declivi, medio carinato. Tegulis nigris apice rufescentibus. Alis hyalinis, stigmatate nervisque brunneis; cellulá 2<sup>a</sup> discoidali cellulá discoidali 1<sup>ma</sup> duplo brevior; cellulá cubitali 2<sup>a</sup> fere quadratá, cellulá discoidali 2<sup>a</sup> distincte brevior. Abdomine elongato, sat convexo, usque ad apicem segmenti 3<sup>i</sup> marginato et sensim dilatato, deinde apicem versus valde angustato; segmento 1° basin versus parum angustato, latitudine apicali distincte longiore; segm. 2° fere quadrato, medio transversim impresso; 3° transverso, brevi, convexo; segmentis 1°—3° medio carinatis, 1° 2°que ruguloso-punctatis, opacis, 3° crebre punctulato, nitidior, reliquis laevissimis nitidissimisque; segmento 1° utrinque secundum marginem sulco sat distincto, medium segmenti 2<sup>i</sup> attingente, praedito. Pedibus rufis, coxis, trochanteribus, femoribus posticis totis, tibiis posticis apice late tarsisque, praesertim posticis, nigris sive nigricantibus. — Long. 8 mm.*

Noir, très densément ponctué, couvert de pubescence grisâtre, les 2 premiers segments de l'abdomen d'un rouge jaunâtre. Ver-

tex rétréci presque en ligne droite derrière les yeux; bouche, milieu des mandibules et les orbites supérieures rouges. Palpes testacés; article basal des maxillaires noir. Antennes noires, grêles, beaucoup plus longues que le corps, composées de 60 (♀) ou de 71 (♂) articles. Mésopleures presque opaques, densément et assez grossièrement pointillées, un peu concaves au milieu, où la ponctuation est plus grossière, rugueuse. Mésonotum densément et finement ponctué, les intervalles des points coriacés et soyeux. Métanotum sculpté de la même manière, mais plus grossièrement, caréné au milieu, légèrement défléchi et rétréci vers l'extrémité. Ecaillettes noires, rougeâtres à l'extrémité. Ailes hyalines, stigma et nervures bruns; 2-ème cellule discoïdale de moitié plus courte que la 1-re; 2-me cell. cubitale presque carrée, distinctement plus courte que la 2-me discoïdale. Abdomen allongé, assez convexe, rebordé et élargi depuis la base jusqu'à l'extrémité du 3-me segment, puis fortement rétréci vers le bout; 1-er segment peu rétréci à la base, distinctement plus long que large à l'extrémité; 2-me segment à peu près carré, avec une impression transversale distincte au milieu; 3-me segment transversal, court, convexe; les 3 premiers carénés au milieu, les 2 premiers ponctués-rugueux, ternes, le 3-me convexe, densément ponctué, un peu plus luisant, les suivants très-lisses et très-luisants; le 1-er segment marqué, de chaque côté, par un sillon parallèle au bord latéral et prolongé jusqu'au milieu du 2-ème segment. Pattes rouges, les hanches, les trochanters, les cuisses postérieures en entier, l'extrémité des tibias de la même paire (largement) et les tarses, surtout les postérieurs, sont noirs ou noirâtres.

Je dédie cette espèce à M. L. K. Kroulikowsky qui l'a découverte à Malmyj (gouvernement de Wiatka) et qui m'a cédé un individu ♀, avec d'autres Braconides intéressants. Un autre exemplaire (♂) se trouve dans la collection de M. I. J. Schewyrew, qui l'avait pris dans les environs de Kharkow, le 13 Juin 1886.

III. Tête noire ou rouge; 2-ème cellule discoïdale des  $\frac{2}{3}$  ou  $\frac{3}{4}$  de la longueur de la 1-re; abdomen rouge, toujours noir à l'extrémité, mais rarement à la base.

A. Fossette des mésopleures nulle ou faible, lisse ou pointillée, mais toujours luisante; mésonotum entièrement noir, pattes noires en partie<sup>12)</sup>; antennes de la ♀ épaisses, distinctement plus courtes que le corps, de 42 articles<sup>13)</sup>.

### 6. *Rh. jaroslawensis*, n. sp.

♀. *Niger, abdominis segmentis 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> basique 3<sup>i</sup> rufis. Palpis fusco-testaceis. Antennis corpore brevioribus, crassis, 42-articulatis, rufo-testaceis, apicem versus parum infuscatis, scapo nigro. Vertice pone oculos parvos, parum prominulos, vix angustato. Mesonoto scutelloque subtiliter punctulatis, sat nitidis, mesopleuris nitidis, laevissimis, solum radices alarum versus sat fortiter ruguloso-punctatis, sulco ordinario vix indicato fere laevi. Metanoto ruguloso, medio carinato. Alis subhyalinis, tegulis rufis, basi nigrâ; cellulâ cubitali 2<sup>a</sup> transversâ, quam cellula 2<sup>a</sup> discoïdalis brevior; cellulâ 2<sup>a</sup> discoïdali cellulâ discoïdali 1<sup>a</sup> parum brevior ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomine ad basin plano, ad apicem segmenti 3<sup>i</sup> dilatato, deinde apicem versus valde angustato; segmento 1<sup>o</sup> longitudine latitudini ejus apicali aequali, 2<sup>o</sup> latitudine suâ brevior, 3<sup>o</sup> brevi, transverso, convexo; segmentis 1<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>que medio carinatis, longitudinaliter rugulosis, 3<sup>o</sup> basin versus etiam, sed subtilius sculpturato, apicem versus unacum segmentis reliquis subtiliter, sed distincte punctulatis, sat nitidis. Pedibus (etiam coxis) rufis, coxis anticis infuscatis, femoribus posticis ad apicem supra nigro-maculatis; tibiis posticis basi albido-testaceis, apice late nigris; tarsis haud infuscatis, unguiculis totis nigris. — Long. 6 mm.*

---

<sup>12)</sup> Chez le *Rh. rufipes* Th. le mésonotum est d'un rouge brunâtre, les pattes et les 3 premiers segments de l'abdomen rouges, le 3-ème segment marginé latéralement jusqu'à l'extrémité.

<sup>13)</sup> Chez les *Rh. gasterator* Jur. et *Rh. pallidicornis* H. Sch. les antennes de la ♀ sont normalement grêles, au moins aussi longues que le corps, composées de 53—60 articles environ; les deux espèces ont été trouvées dans le gouv. de Kharkow et la première, en outre, dans le gouv. de Poltawa.

♀. Noir, les deux premiers segments de l'abdomen et la base du 3-ème rouges. Mandibules noires, rouges au milieu. Palpes d'un testacé foncé. Antennes épaisses, distinctement plus courtes que le corps, de 42 articles, d'un testacé rougeâtre, un peu rembrunies vers l'extrémité; scape noir. Vertex à peine rétréci derrière les yeux, ceux-ci petits, peu saillants, assez éloignés des mandibules. Mésonotum et scutellum finement pointillés, assez luisants; mesopleures luisants, lisses, ponctués-rugueux seulement en dessous des ailes, fossette à peine indiquée, presque lisse; métanotum rugueux, caréné. Ailes presque hyalines; écailles rouges, noires à la base; 2-e cellule cubitale transversale, plus courte que la 2-ème discoïdale, celle-ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomen élargi jusqu'à l'extrémité du 3-ème segment; 1-er segment plat, aussi long que large à l'extrémité, 2-me plus court que large, 3-me court, transversal, convexe; les 2 premiers carénés et longitudinalement rugueux, ainsi que la base du 3-ème, mais celle-ci l'est plus finement; l'extrémité du 3-me et tous les segments suivants sont finement mais distinctement pointillés et assez luisants. Pattes rouges, hanches antérieures rembrunies, cuisses postérieures maculées de noir en dessus, vers l'extrémité, tibias de la même paire testacés à la base, largement noirs dans leur moitié apicale, tarses rouges, non obscurcis, crochets noirs. ♂ inconnu.

Espèce intermédiaire entre les *Rh. gasterator* Jur. et *Rh. dimidiatus* Spin., mais certainement différente. Elle se distingue facilement du premier, ainsi que des *Rhogas irregularis* Wesm. et *Rh. pallidicornis* H. Sch., par les antennes de la ♀, courtes et épaisses, composées de 42 articles seulement; quant au *Rh. dimidiatus* Spin., dont la ♀ a également des antennes épaisses et courtes, le *Rh. jaroslawensis* m. en diffère par les mesopleures lisses, à fossette presque nulle, par les ailes plus grandes et plus hyalines, par le 1-er segment de l'abdomen aplati et le 3-ème et les suivants distinctement pointillés, quoique luisants, enfin par les tibias postérieurs d'un testacé clair à la base. On ne peut

pas le confondre avec les 3 espèces décrites par M. Thomson <sup>14</sup>), savoir: *Rh. alpinus*, *Rh. flavipalpis* et *Rh. hirtus*, parce que cet auteur dit, en les décrivant: «mesopleura punctatissima, sternaulis foveâ oblongâ subrugosâ indicatis».

Un individu, dans ma collection, trouvé le 22. VI. 1892 à Berditzno (gouv. et district de Jaroslawl) par mon ami M. A. I. Jakowlew.

*B.* Fossette des mésopleures rugueuse, opaque; palpes testacés; antennes d'un testacé rougeâtre, au moins en partie, de 48 articles, pas plus longues que le corps <sup>15</sup>); ailes de la ♀ de largeur et de longueur normales, abdomen de la ♀ comprimé vers l'extrémité <sup>16</sup>); 3-ème segment de l'abdomen non marginé latéralement, près de l'extrémité <sup>17</sup>); on y observe (à l'aide d'une forte loupe), outre les points pilifères ordinaires, des points excessivement fins et serrés qui rendent la surface moins luisante et moins polie que chez le *Rh. irregularis*; les 3-e — 7-e segments pris ensemble ne sont pas plus longs que les 2 premiers <sup>18</sup>).

### 7. *Rh. schewyrewi*, n. sp.

♀. *Capite thoraceque nigris, plus minusve rufo-variegatis, abdomine usque ad medium segmenti 4<sup>i</sup> rufo, deinde nigro. Capite nigro, facie rufâ, genis buccatis, oculis a mandibulis sat remotis. Vertice pone oculos rotundato. Mandibulis rufis, apice nigro. Palpis testaceis. Antennis corpore parum brevioribus, 48-articulatis, rufo-testaceis, apice et scapo nigricantibus. Mesonoto parum nitido, tenuiter punctulato, secundum suturas rufescenti. Mesopleu-*

---

<sup>14</sup>) C. G. Thomson, Opuscula Entom., fasc. XVI, pp. 1670—1672.

<sup>15</sup>) Antennes noires, de 52—57 articles; le 3-e segment de l'abdomen n'offre par d'autre sculpture que les très petits points pilifères ordinaires. — *Rh. irregularis* Wesm. (Gouv. de Nijni, de Wiatka et Turkestan).

<sup>16</sup>) Ailes de la ♀ courtes, dépassant à peine l'extrémité de l'abdomen; celui-ci non comprimé vers l'extrémité; palpes bruns ou nairâtres, antennes de la ♀ épaisses, de 37—45 articles, celles du ♂ grêles, de 52 art. environ; yeux petits, peu saillants. — *R. dimidiatus* Spin. (Depuis Jaroslawl jusqu'en Transcaucasie).

<sup>17</sup>) 3-ème segment marginé latéralement jusqu'à l'extrémité. — *Rh. alpinus* Th. et *Rh. hirtus* Th.

<sup>18</sup>) Les 3-e — 7-e segments de l'abdomen pris ensemble sont plus longs que les 2 premiers; cuisses et tibias postérieures à peine maculés de noir. — *Rh. flavipalpis* Th.

*ris nitidis, punctulatis, prope radices alarum et in sulco ordinario profundo rugoso-punctatis. Metanoto punctato-rugoso, medio carinato, postice sat declivi. Tegulis testaceis. Alis hyalinis, stigmatate fusco; cellulâ 2<sup>a</sup> cubitali transversa, quam cellula discoïdalis 2<sup>a</sup> distincte brevior; cellulâ discoïdali 2<sup>a</sup> cellulâ discoïdali 1<sup>ma</sup> parum brevior ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomine sat convexo, usque ad apicem segmenti 2<sup>i</sup> dilatato, deinde apicem versus angustato et compresso; segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali aequali, 2<sup>o</sup> latitudine suâ multo brevior, 3<sup>o</sup> transverso; segmentis 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> basi que 3<sup>i</sup> longitudinaliter subtiliter rugulosis, rugis segmenti 2<sup>i</sup> angulos apicales versus evanescentibus segmento 3<sup>o</sup> apice vage, obsoletissime punctulato, subopaco, segmentis reliquis nitidioribus, subtilissime punctulatis. Pedibus rufis, femoribus posticis valde infuscatis, fere nigris, basi apiceque rufescentibus, anterioribus intermediisque medio subinfuscatis; tibiis posticis basi testaceis, apice nigricanti, harum calcaribus acutis; unguiculis longis, tenuibus, nigris. — Long. 6 mm.*

*Var. zâydamensis. ♀. Niger; capite rufo, oculis, stemmatico maculisque duabus pone antennas nigris; prothorace rufo utrinque nigro-maculato, scutello, mesonoto mesopleuris que prope radices alarum rufis.*

♀. Tête noire, face rouge, joues un peu dilatées, yeux assez éloignés des mandibules; celles-ci rouges, noires à l'extrémité. Palpes testacés. Vertex arrondi derrière les yeux. Antennes plus courtes que le corps, de 48 articles, d'un testacé rougeâtre, rembrunies sur le scape et à l'extrémité. Thorax noir, plus ou moins bigarré de rouge. Mésonotum peu luisant, finement pointillé, les sutures rougeâtres; mésopleures luisantes, ponctuées en en dessous des ailes; la fossette est assez profonde, ponctuée et rugueuse. Métanotum ponctué-rugueux, caréné au milieu et défléchi à l'extrémité. Ecaillettes testacées; ailes hyalines, stigma brun; 2-ème cellule cubitale transversale, distinctement plus courte que la 2-ème discoïdale; celle-ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomen noir, les 3 premiers segments et la moitié basale du 4-ème sont rouges; il est assez convexe,

élargi jusqu'à l'extrémité du 2-ème segment, puis rétréci et comprimé vers l'extrémité; 1-er segment aussi long que large à l'extrémité, le 2-ème beaucoup moins long que large, le 3-ème transversal; les deux premiers segments et la base du 3-ème sont finement longitudinalement rugueux, les rides du 2-ème segment s'effacent vers les angles apicaux; le 3-ème segment est vaguement et obsolètement ponctué vers l'extrémité et un peu terne, parce qu'il présente, vu à l'aide d'une forte loupe, outre les points pilifères ordinaires, d'autres points encore, excessivement fins et très-serrés, qui rendent la surface peu luisante; les segments suivants, plus luisants, présentent une sculpture analogue, mais encore plus fine. Pattes rouges, cuisses postérieures brunes, rougeâtres aux deux extrémités, le milieu des antérieures et les intermédiaires sont à peine rembrunies, bord des tibias postérieurs un peu testacé, leur extrémité faiblement rembrunie, leurs épérons aigus; crochets assez longs, grêles, noirs.

Var. *zaydamensis*. ♀. Noir; tête rouge; yeux, stemmaticum et deux taches derrière les antennes noirs; prothorax rouge, maculé de noir sur les côtés; scutellum, mésonotum et mésopleures en dessous des ailes rouges.

Deux ♀ ont été prises par le célèbre Przewalsky à Zaydam (altitude de 9.000'). Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. I. J. Schewyrew qui a bien voulu me soumettre sa collection de Braconides.

## II. Sous-genre **Aleiodes** (Wesm.) Thoms.

(Cellule radiale des ailes postérieures pas ou à peine élargie vers l'extrémité, souvent rétrécie au milieu; épérons des tibias postérieurs courts).

A. Antennes noirâtres, avec un anneau blanc au milieu composé de 8 articles.

8. *Rh. jakowlewi*, n. sp.

♀ *Sculpturatus*, *opacus*, *albido-pubescens*. Capite thoraceque, orbitis posticis oculorum et lateribus metanoti rufescentibus exceptis, nigris; abdomine nigro, segmento 1° apicem versus et medio segmenti 2<sup>i</sup> testaceis. Capite pone oculos recte angustato, oculis magnis, intus emarginatis, mandibulis testaceis, apice nigris, palpis albidis; facie convexâ, ante antennis subcarinatâ, his corpore longioribus, tenuibus, setaceis, 51-articulatis, fuscis, articulis 8 mediis albidissimis, articulo 2° apice testaceo, 3° altitudine suâ duplo, quam 4<sup>us</sup> distincte longiore, articulis 2<sup>us</sup> ultimis aequalis longitudinis. Thorace longo, prothorace caput versus porrecto, utrinque impresso, secundum marginem superum fortius ruguloso, fere crenulato; mesopleuris sculpturatis, opacis, sulco ordinario parum indicato, notaulis distinctis; scrobe scutellari subangulatâ; scutello longo, parum convexo, postscutello episternisque metanoti longis, ideoque metanoto a scutello sat remoto; metanoto parum declivi, distincte carinato, carinâ usque ad apicem extensâ. Abdomine toto opaco, subtilissime sculpturato et pubescenti, usque ad apicem segmenti 3<sup>i</sup> dilatato, segmentis 1°—3° medio carinatis et utrinque marginatis; segm. 1° latitudine apicali sesqui longiore, basin versus angustato, scrobe basali subtriangulari, denticulo nullo, spiraculis prominulis in triente basali sitis; 2° primo subaequilongo et hujus latitudinem fere aequante, 3° transverso quam 2<sup>um</sup> multo brevior, 4° quam 3<sup>um</sup> brevior; terêbrâ anum distincte superante. Tegulis subfuscis; alis griseo-hyalinis, anteriorum stigmatibus fusco, basi late pallido, radium e medio emittente, hoc abscissâ 1<sup>a</sup> quam nervus transverso-cubitalis 2<sup>us</sup> nonnihil longior, 3<sup>a</sup> rectâ; cellulâ 2<sup>a</sup> discoidali 1<sup>a</sup> parum brevior ( $\frac{3}{4}$ : 1); cellulâ cubitali 2<sup>a</sup> transversâ, infra metitâ cellulæ discoidali 2<sup>a</sup> aequilongâ. Alarum posteriorum radio medio fere recto, nervo recurrente brevi, sed distincto. Pedibus gracilibus, testaceis, pedum 4 anteriorum coxis trochanteribusque pallidis, femoribus intermediis apicem versus, posticis basi exceptâ fuscis, tibiis intermediis posticisque imâ basi

*pallidis, his ante apicem fusco-annulatis, calcaribus brevibus armatis, apicibus articulorum tarsorum posteriorum subinfuscatis, unguiculis omnibus fuscis. — Long. 6 mm.*

♀. Chagriné, opaque, couvert d'une pubescence blanchâtre. Tête et thorax noirs, orbites postérieures des yeux et côtés du métanotum rougeâtres; abdomen noir, l'extrémité du 1-er segment et le 2-ème segment au milieu testacés. Tête rétrécie presque en ligne droite derrière les yeux; ceux-ci grands, distinctement échancrés; mandibules testacées, noires à l'extrémité; palpes pâles; face convexe, indistinctement carénée avant les antennes; celles-ci plus longues que le corps, grêles, setacées, de 51 articles, noirâtres, avec les 8 articles médians d'un blanc argenté, le 2-ème article testacé à l'extrémité, le 3-ème deux fois aussi long que large, le 4-ème distinctement plus court que le 3-ème, les 2 derniers de longueur égale. Thorax long, prothorax allongé en col, avec des côtés rugueux et presque crénelés près des bords supérieurs; mésopleures chagrinées, opaques, la fossette ordinaire peu distincte; sillons du mésonotum bien tracés; fossette antéscutellaire subangulaire; écusson long, peu convexe, assez éloigné du métanotum (le postscutellum et les épisternes du métanotum étant allongés); métanotum distinctement caréné jusqu'à l'extrémité. Abdomen opaque, finement sculpté et pubescent, dilaté jusqu'à l'extrémité du 3-ème segment, les 1—3 segments carénés au milieu et marginés latéralement; 1-er segment de moitié plus long que large à l'extrémité, rétréci vers la base; fovéole basale presque triangulaire, denticules latéraux nuls, tubercules stigmatifères distincts, situés dans le 1-er tiers; 2-ème segment aussi long que le 1-er et presque aussi large; le 3-ème transversal, beaucoup plus court que le 2-ème et plus long que le 4-ème; la tarière dépasse l'extrémité de l'abdomen. Ecaillettes brunâtres; ailes hyalines, un peu grisâtres, stigma brun, avec une grande tache pâle à la base, donnant naissance à la nervure radiale près du milieu; la 1-re abscisse de celle-ci un peu plus longue que la 2-ème nervure transverso-cubitale, la 3-ème abscisse droite;

2-ème cellule discoïdale un peu plus courte que la 1-re ( $\frac{3}{4}$ : 1); 2-ème cellule cubitale transversale, presque aussi longue, dans la région de la nervure cubitale, que la 2-ème cellule discoïdale. Nervure radiale des ailes postérieures presque droite au milieu, nervure recurrenente courte, mais distincte. Pattes grêles, testacées, les 4 hanches antérieures et leurs trochanters pâles, les cuisses intermédiaires vers l'extrémité et les postérieures, leur base exceptée, brunâtres; la base des 4 tibias postérieurs pâle, les 2 tibias postérieurs avec un anneau brun avant l'extrémité; éperons courts; articles des tarses postérieurs faiblement rembrunis à l'extrémité; crochets noirâtres.

Un individu (♀), dans ma collection, trouvé à Berditzino (district de Jaroslawl). Je dédie cette remarquable espèce à M. A. I. Jakowlew, en témoignage de mes sentiments les plus amicaux.

B. Antennes sans anneau blanc. Pattes testacées<sup>19)</sup>, ainsi qu'une partie, au moins, du sternum; mésopleures jamais lisses, plus ou moins sculptés et opaques<sup>20)</sup>; abdomen testacé, unicolore, ou noir à la base, quelquefois à l'extrémité aussi (mais jamais noir avec l'extrémité seule testacée<sup>21)</sup>); 1-re abscisse de la nervure radiale pas plus courte que la 2-ème<sup>22)</sup>; crochets des tarses postérieurs normaux<sup>13)</sup>; taille de 6—7 $\frac{1}{2}$  mm.<sup>24)</sup>.

---

<sup>19)</sup> Pattes rouges ou noires presque en entier; tout le sternum noir (sauf quelques rares exceptions pour le prosternum); 4-ème segment de l'abdomen généralement terne, comme les 3 premiers, chagriné et marginé latéralement. — *Rh. geniculator* Nees, *Rh. tristis* Wesm., *Rh. bicolor* Spin., *Rh. arcticus* Thoms. et *Rh. borealis* Thoms.

<sup>20)</sup> Mésopleures lisses, luisants. — *Rh. heterogaster* Wesm. et *Rh. modestus* Reinh.

<sup>21)</sup> Abdomen noir, avec l'extrémité testacée; antennes noires à l'extrémité. Ressemblant au *Rh. circumscriptus* Nees, mais les cuisses postérieures sont plus fortes, l'abdomen autrement coloré, avec le 2-ème segment plus long, pas moins long que large, même chez la ♀, et plus fortement sculpté. — *Rh. crassipes* Thoms.

<sup>22)</sup> 1-re abscisse de la nervure radiale plus courte que la 2-ème; 2-ème cellule cubitale carrée. — *Rh. punctipes* Thoms.

<sup>23)</sup> Crochets des tarses postérieurs très forts et longs, abdomen noir, largement bordé de blanc. — *Rh. unguularis* Thoms.

<sup>24)</sup> Taille de 9—10 mm. — *Rh. praetor* Reinh. et *Rh. procerus* Wesm.

a. Deuxième cellule cubitale distinctement plus courte, dans la région de la nervure radiale, que la deuxième cellule discoïdale dans la région de la nervure médiane.

α. Stigma unicolore, d'un testacé pâle; antennes de 45 articles; vertex rétréci presque en ligne droite derrière les yeux.

### 9. *Rh. tener*, n. sp.

♂. *Testaceus, oculis, stemmatico, apicibus mandibularum unguiculisque nigris. Genis inermibus. Palpis brevibus, crassis, labialium articulo ultimo penultimo fere aequilongo, ovato. Vertice pone oculos subrecte angustato. Antennis longitudini corporis aequalibus, apicem versus infuscatis, 45-articulatis. Thorace fere toto granulato; mesopleuris opacis, ruguloso-punctatis, solum spatio minuto laevi nitidoque prope metanotum ornato; sulco ordinario sat distincto; mesonoto parum convexo; metanoto tantum usque ad medium carinato. Alis hyalinis, stigmatate luteo, cellulâ cubitali 2<sup>a</sup> quam cellula discoïdalis 2<sup>a</sup> brevior, hac cellulâ discoïdali 1<sup>a</sup> parum brevior ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomine summâ latitudine ad apicem segmenti 2<sup>i</sup> sitâ; segmento 1<sup>o</sup> latitudine suâ parum brevior (4: 3); segmentis 1<sup>o</sup>—3<sup>o</sup> medio subtiliter carinatis et simul cum 4<sup>o</sup> longitudinaliter ruguloso-punctatis, segmentis reliquis subtilissime punctulatis, nitidis. ♀ ignota. — Long. 6 mm.*

♂. D'un testacé presque unicolore, les yeux, le stemmaticum, l'extrémité des mandibules et le dernier article des tarsi noirs. Joues inermes. Palpes courts, épais, dernier article des labiaux ovoïde et presque de la même longueur que l'avant-dernier. Vertex rétréci presque en ligne droite derrière les yeux. Antennes aussi longues que le corps, obscurcies vers l'extrémité, composées de 45 articles. Thorax granulé; mésopleures opaques, ponctués-rugueux, avec un petit espace lisse et luisant près du métanotum; la fossette ordinaire assez distincte; mésonotum peu convexe; la carine du métanotum s'oblitére près du milieu. Ailes hyalines, stigma unicolore, d'un testacé pâle; 2-ème cellule cubitale distinctement plus courte que la 2-ème cellule discoïdale; celle-

ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale ( $\frac{2}{3}$ : 1). Largeur maximale de l'abdomen située à l'extrémité du 2-ème segment; 1-er segment un peu moins long que large à l'extrémité; les 3 premiers segments faiblement carénés au milieu; les 1-er — 4-e segments sont longitudinalement rugueux et ponctués, les autres très finement pointillés, luisants. ♀ inconnue.

Un individu trouvé par M. L. F. Mlokossewitsch à Lagodechi (Trauscaucasie, gouv. de Tiflis).

Cette forme ne peut pas être une variété testacée de *Rh. geniculator* Nees, parceque les antennes n'ont que 45 articles, le 1-er segment de l'abdomen est moins long que large à l'extrémité, et le 3-e est distinctement, quoique finement, caréné. — Le *Rh. tener* m. diffère des *Rh. testaceus* Spin. et *Rh. circumscriptus* Nees par les proportions de la 2-e cellule cubitale et de la 2-e cellule discoïdale, par ses antennes composées d'articles plus nombreux et par le vertex rétréci presque en ligne droite derrière les yeux; du *Rh. armatus* Wesm. par les joues inermes et la fossette ordinaire distincte; du *Rh. apicalis* Reinh. ♀ (le ♂ de ce dernier n'est pas encore connu), outre la coloration du corps et les proportions des cellules des ailes antérieures, par la nervure radiale des ailes postérieures presque nulle et par la longueur du 1-er segment de l'abdomen; du *Rh. unicolor* Wesm., outre la conformation des cellules, par les antennes composées de 45 articles seulement, par les yeux plus petits, par la sculpture de l'abdomen et par les articles plus courts des palpes labiaux.

On ne peut évidemment pas confondre le *Rh. tener* m. avec les *Rh. vittiger* Wesm. et *nigricornis* Wesm., les proportions des cellules, la coloration du stigma, la sculpture de l'abdomen et le nombre des articles antennaires les distinguant à première vue. Le *Rh. tener* ressemble, quant aux proportions de la 2-e cellule cubitale et de la 2-e discoïdale, aux deux espèces suivantes (*Rh. incertus* m. et *Rh. difficilis* m.), mais il en diffère à première vue par le stigma pâle, unicolore, par les antennes composées de

45 articles et par la forme du vertex. En outre, le *Rh. incertus* m. a l'abdomen plus trapu, le 1-er segment plus convexe et maculé de noir, ainsi que le métanotum, ce dernier caréné jusqu'à l'extrémité et plus défléchi en arrière et des antennes de 40 articles seulement; le *Rh. difficilis* m. a le mésanotum plus convexe (posé plus haut au dessus du niveau du scutellum), le métanotum plus abruptement défléchi, les ailes moins hyalines, les antennes composées de 42 articles seulement et les palpes labiaux noivrâtres.

β. Stigma bicolore; antennes de 40—42 articles, vertex très faiblement arrondi derrière les yeux.

\* Abdomen convexe, surtout le 1-er segment; celui-ci aussi long que le 2-ème; mésosternum noir, surface du métanotum et le 1-er segment de l'abdomen maculés de noir.

#### 10. *Rh. incertus*, n. sp.

♂. *Rufo-testaceus; oculis, stemmatico, apicibus mandibularum, antennis apicem versus, mesosterno, metanoto basi, segmento 1° abdominis basi unguiculisque nigris. Palpis maxillaribus testaceis, labialibus fuscis. Vertice pone oculos paululum rotundato. Antennis corpore parum brevioribus, 40-articulatis. Mesonoto modice convexo; mesopleuris rugulosis, sub alis et in sulco ordinario fortius rugosis, subopacis, solum prope metanotum spatium minuto, nitido laevique ornatis. Metanoto convexo, postice declivi, usque ad apicem distincte carinato. Alis subhyalinis, stigmatibus fuscis, basi pallido, cellula cubitali 2<sup>a</sup> sat brevi cellula discoidali 2<sup>a</sup> distincte, hac cellula discoidali 1<sup>a</sup> parum ( $\frac{2}{3}$ ): 1) brevior. Abdomine, segmento 1° praesertim, convexo, sat brevi et lato, summa latitudine ad apicem segmenti 2<sup>i</sup>; segmento 1° latitudine sua parum brevior, quam segmentum 2<sup>um</sup> haud longior, fortiter, segmentis 2° et 3° subtilius longitudinaliterque rugoso-punctulatis, 4° tenuiter granulato, basi ruguloso, lateribus haud marginato. Ventre, in medio praesertim, infuscato. ♂ ignotus. — Long. 6 mm.*

♀. D'un testacé rougeâtre; yeux, stemmaticum, extrémité des mandibules et des antennes, mésosternum, base du métanotum et du 1-er segment abdominal et dernier article des tarsi noirs. Palpes maxillaires testacés, les labiaux noirâtres. Vertex très faiblement arrondi derrière les yeux. Antennes plus courtes que le corps, de 40 articles. Mésonotum un peu convexe; mésopleures ruguleuses, plus fortement rugueuses en dessous des ailes et dans la fossette, légèrement opaques avec un petit espace lisse et luisant près du métanotum; celui-ci convexe, défléchi postérieurement, caréné jusqu'à l'extrémité. Ailes presque hyalines, stigma brun, pâle à la base; 2-ème cellule cubitale assez courte, distinctement plus courte que la 2-ème cell. discoïdale; celle-ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomen assez court et large, convexe (surtout le premier segment), sa plus grande largeur située près de l'extrémité du 2-ème segment; le 1-er segment est un peu moins long que large à l'extrémité, pas plus long que le 2-e et grossièrement longitudinalement ponctué-rugueux; les 2-e—3-e segments le sont plus finement; le 4-e est finement granulé et rugueux à la base et non marginé latéralement. Ventre rembruni, surtout au milieu.

Une ♀, trouvée par M. L. F. Mlokossewitsch à Lago-dechi (Transcaucasie, gouv. de Tiflis). Ma collection. ♂ inconnu.

Les antennes composées d'articles bien moins nombreux (40 seulement), les côtés non marginés du 4-e segment abdominal et la coloration différente du corps nécessitent la séparation de cette forme du *Rh. geniculator* Nees, auquel elle ressemble d'ailleurs sous bien de rapports. J'ai indiqué plus haut les caractères qui distinguent le *Rh. incertus* m. du *Rh. tener* m. Quant à l'espèce suivante, *Rh. difficilis* m., qui a aussi un stigma bicolore et le vertex conformé comme chez l'*incertus*, elle s'en distingue par les caractères indiqués ci-dessous, sub\*\*.

Toutes les autres espèces de la section du *Rh. incertus* se distinguent facilement par la conformation de la 2-e cellule cubitale qui, chez elles, est distinctement plus longue, dans la région

de la nervure radiale, que la 2-e cellule discoïdale dans la région de la nervure médiane.

\*\* Abdomen un peu aplati, surtout le 1-er segment, celui-ci plus long que le 2-ème; corps plus grand, d'un testacé presque unicolore, abdomen un peu plus obscur; le 1-er segment très indistinctement rembruni, ainsi que le métanotum.

### 11. *Rh. difficilis*, n. sp.

♀. *Testaceus; oculis, stemmatico, apicibus mandibularum, antennis apicem versus unguiculisque nigris. Palpis maxillaribus testaceis, labialibus nonnihil infuscatis, sat tenuibus. Vertice pone oculos paululum rotundato. Antennis corpore distincte brevioribus, 47-articulatis. Mesonoto sat convexo, altius supernâ scutelli superficie clato; mesopleuris subopacis, tantum prope metanotum spatio laevigato nitidoque ornatis, granulatis, sub alis et in sulco ordinario sat profundo rugosis. Metanoto usque ad apicem carinato. Alis fere hyalinis, stigmatibus fusco-testaceo, basi pallido; cellula cubitali 2<sup>a</sup> sat brevi quam cellula discoïdalis 2<sup>a</sup> distincte, hac cellula discoïdali 1<sup>a</sup> parum ( $\frac{2}{3}$ : 1) brevior. Abdomine, segmento 1<sup>o</sup> praesertim, sat plano, summâ latitudine ad apicem segmenti 2<sup>i</sup> sitâ; segmento 1<sup>o</sup> latitudine suâ parum brevior (4: 3), quam segmentum 2<sup>um</sup> longior; segmentis 1<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>que carinatis, tenuiter longitudinaliter rugosis, 3<sup>o</sup> etiam sed subtilius sculpturato, 4<sup>o</sup> subtilissime granulato, opaco et lateribus ultra medium marginato; segmentis reliquis subtilissime punctulatis, nitidis. Ventre parum infuscato; terebrâ exsertâ. ♂ ignotus. — Long.  $7\frac{1}{2}$  mm.*

♀. D'un testacé un peu obscurci sur l'abdomen; le 1-er segment de celui-ci et le métanotum très indistinctement rembrunis; yeux, stemmaticum, extrémité des mandibules et des antennes et le dernier article des tarsez noirs. Palpes maxillaires testacés, les labiaux noirâtres, assez grêles. Vertex très légèrement arrondi derrière les yeux. Antennes distinctement plus courtes que le corps, de 42 articles. Mésonotum assez convexe, s'élevant considérablement au dessus de la surface de l'écusson; mésopleures

presque entièrement opaques (sauf un petit espace lisse et luisant près du métanotum), granulées, rugueuses en dessous des ailes et dans la fossette, qui est assez profonde. Métanotum caréné jusqu'à l'extrémité. Ailes presque transparentes, stigma d'un brun testacé, pâle à la base; 2-ème cellule cubitale assez courte, distinctement plus courte que la 2-ème discoïdale, celle-ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale ( $\frac{2}{3}$ : 1). Abdomen (surtout le 1-er segment) assez plat, élargi jusqu'à l'extrémité du 2-ème segment; 1-er segment un peu plus court que large à l'extrémité et un peu plus long que le 2-ème; les 2 premiers segments sont carénés, finement longitudinalement rugueux; le 3-ème est sculpté de la même manière, mais plus finement, le 4-ème est marginé latéralement presque jusqu'à l'extrémité, très finement granulé et opaque comme les précédents; les segments suivants sont très finement ponctués, luisants. Ventre un peu rembruni.

Un individu ♀, dans ma collection, trouvé par M. L. F. Mlokossewitsch à Lagodechi (Transcaucasie, gouv. de Tiflis).

b. Deuxième cellule cubitale pas plus courte, dans la région de la nervure radiale, que la 2-ème discoïdale dans la région de la nervure médiane; cellule radiale des ailes postérieures rétrécie au milieu<sup>25)</sup>. Antennes de 37 articles<sup>26)</sup>; 2-ème segment de l'abdomen de la ♀ distinctement transversal<sup>27)</sup>; 2-ème suture droite, stigma d'un brun foncé, jaune à la base et à l'extrémité; corps testacé; le vertex, une partie du sternum, le métanotum, la base du 1-er segment de l'abdomen et les 4-e — 7-e segments en entier noirs<sup>28)</sup>.

## 12. *Rh. rossicus*, n. sp.

♀. *Rufo-testaceus*; *oculis, stematico, mesopleuris supra, meta-*

---

<sup>25)</sup> Cellule radiale des ailes postérieures non rétrécie au milieu; abdomen jaune, marginé de noir latéralement et noir à l'extrémité. — *Rh. vittiger* Wesm.

<sup>26)</sup> Antennes de 52—55 articles, corps testacé, unicolore; 4-ème segment de l'abdomen marginé latéralement. — *Rh. unicolor* Wesm.

<sup>27)</sup> 2-ème segment de l'abdomen presque carré chez la ♀, 1-er segment du ♂ de moitié plus long que large à l'extrémité. — *Rh. circumscriptus* Nees et *Rh. armatus* Wesm.

<sup>28)</sup> 2-ème suture sinuée au milieu, stigma pâle, quelquefois rembruni vers l'extrémité; abdomen testacé, unicolore ou à 1-er segment rembruni. — *Rh. testaceus* Spin.

thorace, abdominis basali segmenti 1<sup>i</sup> dimidio et segmentis 4<sup>o</sup>—7<sup>o</sup> nigris; facie, occipite unguiculisque infuscatis. Capite pone oculos subrotundato; palpis longis, gracilibus, testaceis; antennis 37-articulatis, corpore brevioribus, fere filiformibus, apicem versus infuscatis. Mesonoto antice medio canaliculato, notaulis distinctis; mesopleuris alutaceis, subnitidis; metanoto sat plano, opaco, albido-pubescente, medio carinato, carinâ usque ad apicem extensâ. Alis hyalinis, stigmatate fusco basi apiceque pallido, cellulâ cubitali 2<sup>a</sup> transversâ, cellulâ discoïdali 2<sup>a</sup> nonnihil longiore vel fere æquolongâ, hac cellulâ discoïdali 1<sup>a</sup> parum brevior (2/3: 1); alarum posteriorum cellulâ radiâli medio parum constrictâ, nervo recurrente distincto. Abdomine usque ad apicem segmenti 3<sup>i</sup> dilatato et lateribus marginato; segmento 1<sup>o</sup> basi valde angustato, latitudine suâ parum longiore, quam segmentum 2<sup>um</sup> transversum longiore; suturâ 2<sup>a</sup> rectâ; segmentis 1<sup>o</sup> 2<sup>o</sup>que medio subdistincte carinatis, subtiliter longitudinaliterque ruguloso-striatis, subopacis, 3<sup>o</sup> basi etiam sed subtilius sculpturato, apicem versus nitidiore et punctulato, segmentis reliquis subtilissime punctulatis, fere nitidis; terebrâ exsertâ. ♂ ignotus. — Long. 6 mm.

♀. D'un testacé-rougeâtre; yeux, stemmaticum, partie supérieure des mésopleures, métathorax, moitié basale du 1-er segment de l'abdomen et les 4-e—7-e segments en entier noirs; face, occiput et dernier article des tarsi rembrunis; tête presque arrondie derrière les yeux; palpes longs, grêles, testacés; antennes plus courtes que le corps, de 37 articles, presque filiformes, rembrunies vers l'extrémité. Lobe médian du mésonotum distinctement canaliculé au milieu, sutures distinctes; mésopleures alutacées, un peu luisantes; métanotum opaque, couvert d'une pubescence blanchâtre assez longue et caréné au milieu jusqu'à l'extrémité. Ailes hyalines, stigma brun, avec une grande tache pâle à la base et un petit point à l'extrémité; 2-ème cellule cubitale transversale, un peu plus ou aussi longue que la 2-ème discoïdale, celle-ci un peu plus courte que la 1-re discoïdale (2/3: 1); cellule radiale des ailes postérieures peu rétrécie au milieu, ner-

vure recurrenle des mêmes ailes distincte. Abdomen élargi et marginé latéralement jusqu'à l'extrémité du 3-ème segment. 2-ème suture droite au milieu; 1-er segment fortement rétréci vers la base, un peu plus long que large à l'extrémité; 2-ème segment transversal, plus court que le 1-er, tous les deux peu distinctement carénés au milieu, opaques, très finement et rugueusement longitudinalement striolés, de même que la base du 3-ème; celui-ci d'ailleurs plus luisant, pointillé; les segments suivants sont encore plus luisants et très finement pointillés; tarière exserte. ♂ inconnu.

Un individu ♀, dans ma collection, trouvé à Berditzino, district de Jaroslavl, 18. VI. 1897.



## Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la famille des Carabiques.

Par

**T. Tschitschérine,**

---

**Feronia (Pseudoderus) rostowtzeni**, sp. n. — *Capite supra pronotoque nigris, interdum cyaneo-tinctis, elytris plus minusve cyanescentibus, pedibus antennisque nigris, his apicem versus infuscatis vel omnino piceo-brunneis. Capite sublaevi vel subtilissime indeterminate punctulato, oculis modice convexis. Pronoto longitudine parum latiore, basin versus modice angustato, antice fere recte truncato vel vix perspicue submarginato, angulis anticis nullo modo prominulis, apice rotundatis, lateribus parum arcuatis, interdum ad basin ipsam vix perspicue subsinuatis, angulis posticis plus minusve obtusis, summo apice haud rotundatis, supra leviter convexo, basi utrinque subtiliter parce punctulatâ, saepius fere laevi, bisulcatâ, sulco interno longo et profundo, externo brevi leviusque expresso, nonnunquam levissimo. Elytris modice convexis, elongato-ovalibus, pronoto circiter 1,3 latioribus latitudineque sesqui longioribus, ante apicem utrinque modice sinuatis, humeris obtuse dentatis, carinulâ basali fortiter sinuatâ, ad humeros cum*

*marginè laterali sub angulo recto connivente, sat fortiter striatis, striis plus minusve punctulatis, interstitiis leviter convexis, rarius subplanis, tertio bi- vel tripunctato. Prosterno fere laevi, metasterni abdominisque lateribus punctatis. Tarsis posticis articulo 1° extus leviter sulcato. Long. 10—12 mm.*

Buchara or.: Karategin (B. Grombcezewsky! Coll. Sémenow & Tschitschérine). — 8 exemplaires (♂♀).

Très voisine de *Fer. (Pseudoderus) janthinipennis* Solsky, dont la *Fer. rostoutzowi* diffère surtout par la conformation du repli basal des élytres <sup>1)</sup>; de la *Fer. (Pseudoderus) tschitscherini* Sem. par la tête plus lisse ou du moins bien plus faiblement pointillée, par la forme visiblement moins large du corps, les stries des élytres moins fortement ponctuées, etc.

**Feronia (Platysma) planicola**, sp. n. — *Nigra, nitida* (♂), *pedibus antennisque piceo-nigris, his apicem versus dilutioribus. Capite medio laevi, lateribus ad oculos punctato, vertice medio punctis perpauca notato, oculis valde convexis. Pronoto cordato, sat longe ante medium longitudine 1,25 latiore, basin versus fortiter angustato, lateribus arcuatis, ante angulos posticos fortiter sinuatis, his subrectis, basi fere truncatâ, ad latera tantum vix obliquatâ, disco parum convexo, basi mediâ parce punctulatâ, utrinque fortiter subruguloso-punctatâ et late minusque profunde impressâ, impressione indeterminate bistrigatâ, strigâ exteriorè plicâque antemarginali fere nullis. Elytris modice convexis, dorso a basi usque ad medium subplanis, pronoto 1,3 latioribus latitudinè 1,6 longioribus, ante apicem utrinque levissime subsinuatis, basi pronoti margine postico multo latioribus, humeris late rotundatis, carinulâ basali levissime subsinuâtâ, ad humeros cum margine laterali late rotundatâ, sat profunde striatis, striis modice crenulatis, interstitiis convexiusculis, 3° punctis dorsalibus tribus praedito. Prosterni episternis sat crebre punctatis; metasterni*

---

<sup>1)</sup> Chez la *Fer. janthinipennis* le repli basal des élytres n'est que faiblement, tout au plus modérément, sinué et forme, à l'épaule, avec le rebord latéral un angle obtus.

*episternis fere laevibus; abdomine lateribus leviter rugulosis, fere impunctatis, segmento anali ♂ simplici, medio indeterminate subimpresso, puncto setigero utrinque unico praedito. Tarsis posticis extus fortiter sulcatis. ♂. Long. 15 mm.*

N. W. Turkestan: district de Pérowsk (prov. du Syr-Darja, Al. Wilkins! 1885. Coll. Sémenow). — 1 exemplaire (♂).

Cette espèce diffère de toutes les autres *Platysma* de Turkestan par la conformation de son pronotum: celui-ci est notamment proportionnellement plus élargi en avant que chez les autres espèces, plus rétréci à la base, la sinuosité des côtés devant les angles postérieurs est plus brusque et beaucoup plus forte, etc.

**Feronia (Platysma) tescorum**, sp. n. — *Nigra, nitida* (♀), *pedibus antennisque piceo-nigris, his apicem versus dilutioribus. Capite medio lacvi, lateribus ad oculos, sulcis frontalibus verticeque medio punctatis, oculis valde convexis. Pronoto cordato, sat ante medium longitudine 1,3 latiore, basin versus valde angustato, lateribus arcuatis, postice fortiter sinuatis, sinu sat brevi, angulis posticis vix subobtusiusculis, basi mediâ truncatâ, utrinque levissime antrorsum obliquâ, supra parum convexo, basi mediâ plus minusve punctulatâ, utrinque plus minusve confertim subruguloso-punctatâ et late impressâ, impressione parum profundâ unistriatâ, striâ exteriori plicâque antemarginali omnino obsoletis. Elytris dorso, quam in *F. planicola* nonnihil planioribus, ceterum haud discrepans, sed metasterni episternis abdominisque segmentis basilibus lateraliter interdum punctulatis. ♀. Long. 16—17 mm.*

Sibérie centr.-mériid.: district de Minussinsk: lac salé dit «Orlinoje ozero» (environs du lac Schiro, 1897, Dr. J. Wagner! Coll. Sémenow & Tschitschérine). — 3 exemplaires ♀.

Très voisine de *Fer. planicola* m. La ponctuation de la tête est en général plus marquée, bien apparente sur le milieu du vertex; le pronotum est un peu plus large avant le milieu, les côtés de la base distinctement quoique faiblement obliques en avant, les angles postérieurs un peu moins droits, etc. Ces différences, quoique légères, sont appuyées par la diversité des habitats.

**Feronia (Steropus) bituberculata**, sp. n. — *Corpore supra aeneo, elytris ♂♀ nitidis, pedibus antennisque nigris, his apicem versus infuscatis. Capite sublaevi, minutissime saepius vix distincte sparsim, punctulato, oculis utroque in sexu sat convexis. Pronoto longitudine circiter 1,3 latiore, lateribus arcuatis, basin versus rotundato-angustato, angulis posticis rotundatis, disco modice convexo, basi utrinque late excavatâ et parum, saepius minus distincte, punctulatâ, plicâ antemarginali ad angulos posticos non distinctâ. Elytris latitudine circiter sesqui longioribus, basi pronoti margine postico perparum latioribus, retrorsum parum dilatatis, ante apicem utrinque levissime subsinuatis, humeris rotundatis, carinulâ basali sinuatâ, sat fortiter striatis, striis laevibus, interstitiis leviter, interdum levissime, convexis, ♂ tripunctato. Corpore subtus, mesosterni episternis exceptis, impunctato; ♂ abdomine segmento penultimo medio ad marginem posticum obtuse bituberculato, vel tuberculo unico medio late excavato instructo (rarissime tuberculis fere oblitteratis, segmento solummodo rotundatim parum excavato), ultimo margine postico medio sat fortiter deflexo, ceterum haud insigni; ♀ abdomine segmentis duobus ultimis omnino simplicibus. Tarsis posticis extus fortiter sulcatis, omnibus articulo 5° subtus ciliato. ♂♀. Long. 13 mm.*

Mandshurie: chaîne Dugan-guan-tsaj-min (Wl. Komarow! 28 & 30. VII. & 4 & 10. VIII. 1896. Coll. Sémenow & Tschitschérine). — 6 exemplaires (♂♀).

Très voisine des *Fer. (Steropus) aereipennis* Solsky et *tuberculigera* m. et en différant surtout par la conformation des segments abdominaux ♂ (le tubercule de l'avant-dernier segment est tronqué chez l'*aereipennis*, conique chez la *tuberculigera*; le segment anal porte au milieu, chez les deux espèces, un petit tubercule peu marqué et son bord postérieur n'est que faiblement ou presque pas défléchi).

**Amara (in sp.) aethiopica**, sp. n. — *Supra aenco-metallica vel obscure aerea, femoribus piceis, tibiis tarsisque plus minusve rufescentibus, interdum obscurioribus, antennis nigro-piceis, articu-*

*lis tribus primis rufis. Capite validiusculo, laevi. Pronoto longitudine sat latiore, antrorsum angustato, antice fere recte truncato, interdum levissime subsinuato, angulis anticis haud vel vix prominulis apice rotundatis, basi utrinque levissime subsinuatâ, angulis posticis rectis, summo apice nonnunquam leviter subrotundatis, supra laevi, basi utrinque sulculo brevi et leviter expresso, marginem posticum haud attingente, interdum vix ullo notatâ, lateribus in uno specimine minutissime punctulatâ, in ceteris tribus laevi; puncto piligero basali in summo angulo postico sito. Elytris tenuè striatis, striis laevibus, ad apicem haud profundioribus, interstitiis planis, striolâ scutellari basi puncto ocellato nullo. ♂ tibiis intermediis levissime subarcuatis, intus simpliciter remote ciliatis, abdominis segmento anali utrinque puncto piligero unico praedito. ♀ ignota. Long. 8—8,5 mm.*

Abyssinie (Babitschew! 3 & 9. VI. 1897 & A. Gudzenko! 15 V. 1897. Coll. Sémenow & Tschitschérine). — 4 exemplaires (♂).

Voisine de l'*Am. aenea* De G. et différant surtout par le bord antérieur du pronotum beaucoup moins échancré, généralement presque droit et par ses angles antérieurs non saillants, arrondis au sommet, etc.

C'est la première espèce du genre *Amara* que nous connaissons de la région éthiopienne.

**Amara (Parapercosia subg. n.)<sup>2)</sup> suwortzewi, sp. n.** — *Picea*, ♀ *elytris subsericeo-nitentibus, antennis obscure rufis, pedibus dilutioribus. Capite sat crasso, laevi, collo valido, oculis leviter convexis, temporibus fere nullis, gulâ parum inflatâ. Pronoto longitudine saltem sesqui latiore, antrorsum solummodo modice angustato, antice fere truncato, angulis anticis nullo modo prominulis apice sat late rotundatis, lateribus antrorsum modice rotundato-convergentibus, postice fere parallelis vix subarcuatis, callo marginali antice*

---

<sup>2)</sup> *Parapercosia*, subg. n. — *Facies specierum subg. Percosia, a quo differre videtur imprimis capite crassiore abdominisque segmentis ad medium utrinque 2—3-setosis. — Femora postica 4-setosa. Metasterni episterna elongata (♂ ignotus).*

*tenui retrorsum perparum incrassato, angulis posticis rectis; disco sat convexo, totâ basi crasse punctatâ, sulcis utrinque fere indistinctis. Elytris convexis, pronoto indistincte latioribus latitudineque sesqui longioribus, ante apicem utrinque manifeste sinuatis, humeris denticulatis, carinulâ basali subrectâ, punctato-striatis, interstitiis subplanis, ad apicem parum convexiusculis, striis ibique laevioribus et profundioribus, 8<sup>a</sup> seriato-punctatâ, serie medio interruptâ. Prosterno processu intercoxali apice marginato et bisetosus (an plurisetosus?)<sup>3</sup>), episternis impunctatis; metasterno lateribus episternisque sat crasse, abdomine lateribus subtilius punctatis; ♀ segmento anali utrinque bisetosus. Long. 12 mm.*

Sibérie occ.: chaîne d'Ulba (Altai mér. M. I. Suwortzew! Coll. Sémenow). — Un exemplaire (♀).

**Harpalus lobipes**, sp. n. — *Rufo-ferrugineus, antennis pedibusque concoloribus. Capite validiusculo, laevi, oculis convexis. Pronoto longitudine circiter sesqui latiore, antrorsum parum vel modice angustato, antice parum sinuato, angulis anticis nullo modo prominulis, apice late rotundatis, lateribus antrorsum leviter arcuatis, basin versus fere parallelis, subrectis, vix perspicue subsinuatis, angulis posticis rectis, basi plus minusve punctatâ vel subpunctulatâ, lateribus interdum laevi. Elytris ovalibus, a medio usque ad apicem gradatim modice angustatis, pronoto vix 1,2 latioribus latitudineque sesqui longioribus, basi pronoti margine postico perparum sed perspicue latioribus, ante apicem utrinque vix sinuatis, humeris acute denticulatis, subtenuiter, haud vel parum profunde striatis, striis in fundo indistincte punctulatis, interstitiis subplanis, tertio postice unipunctato. Metasterni episternis latitudine anticâ circiter sesqui longioribus, postice angustatis; abdominis segmentis 4<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> punctis setuliferis accessoriis minutis sat numerosis instructis; femoribus posticis ad marginem posticum setis serie sat numerosâ dispositis instructis; tibiis anticis angulo*

---

<sup>3</sup>) L'unique exemplaire que j'ai sous les yeux n'a conservé qu'une seule soie à l'extrémité de la pointe sternale, de sorte qu'on ne sait pas quel en est le nombre exact.

*apicali externo in lobum sat validum productis.* ♂♀. Long. 11,7—12,5 mm.

Nord de la Corée: bassin du fleuve Yalu (Wl. Komarow! 2. VIII—3. IX. 1897, coll. Sémenow & Tschitschérine). — 5 exemplaires (♂♀).

Paraît excessivement voisin de l'*Harpalus rubefactus* H. W. Bates <sup>4)</sup>, du Japon, qui m'est inconnu, et qui semble différer du *lobipes* par les stries des élytres lisses et profondes («simple and deep») et par une taille plus petite ( $4\frac{1}{2}$  lin. = env. 9,5 mm.).



---

<sup>4)</sup> H. W. Bates, Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, II, p. 264.

Etude sur les espèces paléarctiques du genre  
*Sphenoptera* Sol.  
Sous-genre *Deudora* Jak.

Par

**B. E. Jakowleff.**

---

Le sous-genre *Sphenoptera* in sp. comprend entre autre un petit groupe d'espèces qui constituent, par leurs caractères, un lien intermédiaire entre les *Sphenoptera* in sp. et les *Cyphostetha* et qui me paraissent devoir former un sous-genre spécial — *Deudora*, subgen. nov. Ces espèces diffèrent essentiellement des *Cyphostetha* par la conformation du sillon marginal au prolongement intercoxal du prosternum: chez les *Deudora* ce sillon est notamment largement interrompu à l'extrémité, ne bordant le prosternum que latéralement, tandis que chez les *Cyphostetha* il est entier. Les *Deudora* diffèrent des *Sphenoptera* in sp. par plusieurs caractères nettement déterminés, et plus particulièrement par la conformation des tibias chez les ♂♂.

Chez les *Sphenoptera* en général les caractères sexuels spéciaux se manifestent surtout dans la conformation des pattes;

dans la plupart des espèces, chez les ♂♂, les tibias antérieurs et intermédiaires sont arqués et en outre les intermédiaires et postérieurs sont munis intérieurement, à l'extrémité, d'appendices spéciaux en forme de dent ou de tubercule obtus; chez les ♀♀, seuls les tibias antérieurs sont faiblement arqués et leur extrémité est dépourvue de tout appendice.

Chez les *Deudora* les tibias sont conformés différemment: les intermédiaires notamment ne sont pas arqués (à quelques rares exceptions près), mais droits au bord extérieur; intérieurement ils sont fortement dilatés au milieu, rétrécis devant l'extrémité (de sorte que, regardés de profil, ils y présentent une forte échancrure); l'extrémité-même est encore dilatée et munie intérieurement d'une ou de deux fortes dents; quand il y en a deux, la supérieure est recourbée en bas, l'inférieure recourbée en haut, de sorte que, ces dents étant très rapprochées et leurs pointes contiguës, il est parfois malaisé de distinguer s'il y en a deux ou seulement une seule. Les tibias postérieurs sont conformés comme les intermédiaires, mais ils sont plus longs et leur échancrure antéapicale est plus ou moins nettement accusée. Chez les espèces à une seule dent tibiale, cette dent est située soit à l'extrémité même du tibia, soit avant l'extrémité (p. ex. *Sph. rauca*).

Outre la conformation des tibias, les *Deudora* se font encore remarquer par la coloration cuivreuse du dessous du corps (font exception les *Sph. dolens* et *tibialis*, chez lesquelles le corps est noir en dessous) et souvent par la pubescence de l'abdomen; sous ce dernier rapport, une des plus typiques espèces est la *Sph. rauca*, chez laquelle tout l'abdomen est revêtu d'épaisse pubescence à l'exception d'une bande glabre latérale de chaque côté; chez les vraies *Sphenoptera* in sp. l'abdomen est glabre ou ne présente qu'une étroite bordure poilue latéralement. Parmi les *Deudora* on rencontre également des espèces à abdomen glabre, mais je n'attribue pas, pour le moment, grande valeur à ce caractère négatif, parcequ'on ne connaît encore de la plupart des espèces de ce sous-genre que des exemplaires uniques qui en

outre, à cause de leurs petites dimensions, sont collés sur du carton; en les décollant on peut sans doute facilement détériorer la pubescence de l'abdomen.

En outre, il existe dans le sous-genre *Deudora* un groupe d'espèces chez lesquelles le pronotum porte latéralement des rangées de petits traits linéaires longitudinaux, caractère qui ne se rencontre pas chez les autres *Sphenoptera*. Enfin, chez certaines espèces de ce sous-genre, il y a un denticule extérieur à l'extrémité des élytres, ce qui n'a jamais lieu chez les *Sphenoptera* i. sp.

Les espèces de ce sous-genre, très rares dans les collections, paraissent exclusivement propres à la région paléarctique, et notamment au continent de l'Asie, à la seule exception de *Sph. rauca*, répandue sur les côtes de la Méditerranée.

Les matériaux connus sont très infimes et dispersés dans un assez grand nombre de collections, dont j'ai fait l'étude à des époques différentes; je n'ai donc pas pu comprendre dans le tableau synoptique toutes les espèces qui me sont connues et, d'autre part, il m'a souvent fallu d'y introduire l'un ou l'autre sexe seulement de certaines espèces. Néanmoins, considérant que la meilleure manière pour l'étude de genres polymorphes est leur subdivision en groupes naturels, je préfère publier cette note telle que les matériaux que j'ai sous la main m'ont permis de la faire. Le nombre des espèces comprises dans le tableau synoptique est d'ailleurs suffisant pour faciliter l'étude ultérieure de ce groupe encore peu connu.

#### Catalogue des espèces du sous-genre *Deudora*.

- Sph. acuminata*, n. sp. (♀) . . . . . Perse: Astrabad (Ganglbauer)!
- » *aeneomicans* Krtz. . . . . Turkestan: Samarkand (Kraatz)!
- Kraatz, D. E. Z., 1882, Alaï (coll. Heyden)!
- p. 317; B. Jakowleff,
- Horae Soc. Ent. Ross.,
- XXI, 1887, p. 55.

- Sph. aeneiventris* Jak. . . . . Mesopotamie: Malatia (coll. Heyden!)  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XX,  
1886, p. 91.
- » *alajensis* Jak. (♂) . . . . . Turkestan: Alaï (Staudinger!)  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXVII,  
1893, p. 132.
- » *confinis* Jak. (♀) . . . . . Syrie (Staudinger!)  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXVII,  
1893, p. 131.
- » *dolens* Jak. (♂) . . . . . Caucase (Staudinger!)  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXVII,  
1893, p. 133.
- » *incerta* Jak. (♂) . . . . . Transcaucasie: Ordubad (Christoph; in coll. Kraatz).  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXVII,  
1893, p. 134.
- » *inconspicua* Jak. . . . . Syrie: Haifa (coll. Reitter).  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXVII,  
1893, p. 134.
- » *koenigi* Jak. (♂♀) . . . . . Transcaspienne (König)! Askhabad (Staudinger!)  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXV,  
1890, p. 133.
- » *kraatzi* Jak. (♂) . . . . . Samarkand (coll. Kraatz).  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXI,  
1887, p. 56. = *Sph. dubia* Kraatz, D. E. Z.,  
1882, p. 315.

- Sph. lederi** Jak. (♂) . . . . . Syrie: Haïfa (coll. Reitter).  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXV,  
1890, p. 134.
- » **obsoleta** Jak. (♂) . . . . . Transcaucasie: Tiflis (coll. Reitter);  
B. Jakowleff, Horae ter); Asie min.: Hadjin (Staudinger)!  
Soc. Ent. Ross., XXV, dinger)!  
1890, p. 136.
- » **rauca** F. (♂♀) . . . . . Côtes de la Méditerranée, moins  
Fabricius, Mant. Ins., l’Égypte et le Tripoli.  
I, 1787, p. 177; Kerremans, Cat. Bupr., 1892,  
p. 194.
- Sph. banoni* Dej.  
» *bassii* C. G.  
» *bravasi* C. G.  
» *carduorum* Chv.  
» *celtiberica* Gory.  
» *geminata* Illig.  
» *gemmata* Ol.  
» *metallica* F.  
» *similis* C. G.  
» *smyrnensis* Gory.
- » **satelles**, n. sp. . . . . Transcaucasie: vallée d’Arax  
(Reitter)!
- » **sculpticollis** Heyd. (♂♀) . . . Asie Mineure: Malatia, Amasia,  
Heyden, D. E. Z., 1886, Syrie, Tokat (Staudinger)!  
p. 278; B. Jakowleff, Smyrne (coll. Kraatz)! Cau-  
Horae Soc. Ent. Ross., case: Mingrélie (coll. Kraatz)!  
XXI, 1887, p. 53.
- » **signata** Jak. . . . . Russie mér.: steppe Kirguise  
B. Jakowleff, Horae (Kindermann in coll. Kra-  
Soc. Ent. Ross., XXI, atz).  
1887, p. 65.

- Sph. sobrina** Jak. . . . . Asie Mineure: Amasia (Mus. de B. Jakowleff, Horae Vienne).  
Soc. Ent. Ross., XX,  
1886, p. 97.
- » **somchetica** Kol. . . . . Caucase.  
Kolenati, Mel. Ent., V,  
1846, p. 34; Marseul,  
Mon. Bupr., 1865, p. 368.
- » **sphaerocephala** Jak. . . . . Syrie (coll. Kraatz)!  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XXI,  
1887, p. 54.
- » **subtricotata** Krtz. . . . . Turkestan: Samarkand (coll. Kraatz, D. E. Z., 1882, atz)!  
p. 318; B. Jakowleff,  
Horae Soc. Ent. Ross.,  
XXI, 1887, p. 67.
- » **subcata** (Koll.) Mars. (♂). . . . . Caucase: Mingrelie (coll. Kraatz, Marseul, Mon. Bupr., atz)! Mesopotamie; Grèce (Ganglbauer)! Afrique septentr. (Marseul, Staudinger Théry!).
- » **sulciventris** Jak. (♂♀) . . . . . Turkestan (Kuschakewitsch)!  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XX,  
1886, p. 98.
- » **tibialis** Jak. . . . . Turkestan: Alaï (coll. Heyden).  
B. Jakowleff, Horae  
Soc. Ent. Ross., XX,  
1886, p. 88.
- » **unidentata** Jak. (♂♀) . . . . . Turkestan: Tachkent, Kouïouk (Balassoglo)! Ferghana (Maurer)! Arménie (Mus. de Tiflis)! Tokat (Staudinger)!

**Sph. (Deudora) acuminata**, n. sp.

♀. Allongé, convexe, atténué aux deux extrémités, surtout postérieurement, d'un bronzé obscur et très finement pubescent en dessus, plus cuivreux et poilu en dessous.

Tête peu convexe, parsemée de points assez forts, plus fins et plus serrés en avant, avec une fine ligne longitudinale; front plan, inégal, marqué de 2 espaces lisses obliques, sinué et fortement rebordée en avant; épistome échancré en demi-lune; labre très petit. Antennes courtes, noirâtres, à 3-me article de moitié plus long que le 2-me, égal au 4-e.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, subconique, arqué sur les côtés et rebordé jusqu'aux  $\frac{4}{5}$ , rétréci et sans strie marginale en avant, avec les angles postérieurs aigus, saillants, débordant l'épaule, longé d'un sillon médian large, superficiel, couvert d'un pointillé très fin et serré et de points assez forts, surtout latéralement. Ecusson en ellipse transverse.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longs que le pronotum, très atténués et obliquement tronqués au bout, renflés à la base, entièrement rebordés sur les côtés; stries des élytres assez enfoncées, régulières, formées de points gros, peu serrés; strie scutellaire à peine marquée; interstries finement ponctuées-ridées, interstries alternes (2. 4. 8) distinctement élevées.

Prosternum canaliculé, avec quelques points épars, fortement marginé sur les côtés. Abdomen densément ponctué et finement ridé, canaliculé sur le 1-er segment. Hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne.

Long.  $13\frac{1}{2}$ , larg.  $5\frac{1}{2}$  mm.

Perse: Astrabad (Ganglbauer).

**Sph. (Deudora) satelles**, n. sp.

♂. Allongé, ovalaire, peu convexe, avec une fine pubescence blanchâtre en dessous, bronzé obscur luisant sur les élytres, plus claire et brillant sur le pronotum et en dessous.

Tête peu convexe, parsemée de points rares, assez forts, plus serrés en avant, fortement sillonnée au milieu, échancrée en demi-lune à l'épistome; front plan, inégal, déprimé au milieu, rougeâtre en avant, avec 2 reliefs lisses. Antennes noires, à 3-me article presque égal au 2-me.

Pronotum subparallèle, transverse, d'un tiers plus large que long, rétréci et sans strie marginale en avant, rebordé sur les côtés jusqu'aux  $\frac{4}{5}$ , parsemé de points très fins et épars au milieu, plus gros latéralement, creusé de 3 sillons longitudinaux très superficiels, avec les angles postérieures courts, presque droits. Ecusson cordiforme.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois plus longs que le pronotum, entièrement rebordés sur les côtés, faiblement sinués au pli crural, atténués vers le bout, avec une dent médiane obtuse, assez prononcée et avec un sillon le long de la suture; région scutellaire convexe; stries régulières, formées de petits traits, quelquefois peu distinctes; interstries alternes à peine élevées à la base, interstrie 2-e fortement relevée en arrière.

Prosternum plan, superficiellement impressionné, rebordé sur les côtés, très densément et finement ponctué; abdomen étroitement sillonné sur le 1-er segment, très finement et assez densément ponctué. Hanches postérieures légèrement échancrées au tiers interne.

♂. Prosternum vêtu d'une pubescence dense et dressé; jambes droites, intermédiaires et postérieures profondément échancrées vers le bout, avec une dent près du sommet; tarses postérieurs courts, à 1-er article égal au 5-e.

Long. 8, larg.  $3\frac{1}{4}$  mm.

Transcaucasie: vallée d'Arax (Reitter).

#### **Tableau synoptique des espèces qui me sont connues du sous-genre *Deudora*.**

- 1 (16). Pronotum ponctué, sans linéoles latéralement; dessous d'un bronzé cuivreux.

2 ( 5). Pronotum entièrement marginé en avant.

3 ( 4). Elytres entièrement rebordés sur les côtés.

Antennes à 3-me article égal au 2-e; pronotum dilaté en avant, longé de 3 sillons superficiels; abdomen dépourvu de canal; élytres arrondis au bout. Long.  $9\frac{1}{2}$  mm.

**Sph. sobrina** Jak.

4 ( 3). Elytres rebordés sur les côtés jusqu'au  $\frac{2}{3}$ .

Tête bombée, antennes à 3-me article deux fois plus long que le 2-e; pronotum rebordé sur les côtés jusqu'au  $\frac{3}{4}$ ; élytres arrondis au bout, le 1-er segment abdominal canaliculé. Long.  $12\frac{1}{2}$  mm.

**Sph. sphaerocephala** Jak.

Tête assez plane; antennes à 3-me article égal au 2-e; pronotum rebordé jusqu'au milieu; élytres avec une dent externe bien marquée; abdomen dépourvu de canal. Long.  $6\frac{1}{2}$  mm.

**Sph. subtricrostata** Krtz.

5 ( 2). Strie marginale antérieure du pronotum nulle, ou largement interrompue.

6 ( 7). Pronotum creusé de 3 sillons longitudinaux profonds.

Elytres avec une dent externe. Long. 11 mm.

**Sph. sulcata** Mars.

7 ( 6). Pronotum superficiellement sillonné, ou sans sillons.

8 ( 9). Pronotum dépourvu de sillons longitudinaux, avec une fovéole antéscutellaire. Long.  $6\frac{3}{4}$  mm.

**Sph. inconspicua** Jak.

9 ( 8). Pronotum avec 1 ou 3 sillons superficiels.

10 (11). Abdomen dépourvu de canal.

Elytres faiblement tridentés au bout; hanches postérieures sinuées au tiers interne. Long. 15 mm.

**Sph. rauca** F.

11 (10). Abdomen canaliculé, ou sillonné sur le 1-er segment.

12 (13). Région scutellaire des élytres déprimée; pronotum avec un sillon médian superficiel.

Antennes à 3-me article plus long que le 2-e; élytres arrondis au bout; abdomen étroitement sillonné. Long. 12 mm.

**Sph. sulciventris** Jak.

- 13 (12). Région scutellaire des élytres convexe; pronotum avec 3 sillons superficiels; dessous pubescent.  
14 (15). Subdéprimé; abdomen à peine sillonné; élytres avec une dent médiane bien marquée. Long. 8 mm.

**Sph. satelles**, n. sp.

- 15 (14). Plus convexe; abdomen canaliculé; élytres obliquement tronqués au bout avec une petite dent externe.

Cunéiforme, plus convexe; antennes à 3-me article de moitié plus long que le 2-e; prosternum canaliculé; élytres obliquement tronqués au bout. Long.  $13\frac{1}{2}$  mm.

**Sph. acuminata**, n. sp.

Ovale, moins convexe; antennes à 3-me article presque égale au 2-e; prosternum plan ou superficiellement sillonné; élytres terminés de chaque côté par une dent aiguë (parfois tridentés). Long.  $10\frac{1}{2}$  mm.

**Sph. unidentata** Jak.

- 16 ( 1). Pronotum avec quelques linéoles sur les côtés; strie marginale antérieure du pronotum nulle, ou largement interrompue; 3-me article des antennes plus long que le 2-e; prosternum plan, ou superficiellement impressionné; élytres arrondis ou obliquement tronqués au bout.

- 17 (18). Elytres rébordés sur les côtés jusqu'au  $\frac{2}{3}$ — $\frac{4}{5}$ .

Abdomen profondément canaliculé; dessous d'un bronzé cuivreux; élytres à peine plus larges que le pronotum. Long.  $11\frac{1}{2}$  mm.

**Sph. confinis** Jak. ♀.

Abdomen étroitement sillonné; dessous d'un noir

luisant; élytres à la base plus larges que le pronotum. Long. 12 mm.

**Sph. dolens** Jak.

18 (17). Elytres entièrement marginés sur les côtés.

19 (20). Pronotum marqué d'une fovéole antéscutellaire.

Antennes à 3-me article à peine plus long que le 2-e; d'un bleu foncé en dessus, plus noir en dessous. Long. 14 mm.

**Sph. tibialis** Jak.

Antennes à 3-me article deux fois plus long que le 2-e; d'un bronzé cuivreux sur la surface. Long. 14 mm.

**Sph. koenigi** Jak.

20 (19). Pronotum sans fovéole antéscutellaire.

21 (22). Surface scutellaire des élytres convexe; interstries alternes élevées; abdomen dépourvu de canal; hanches postérieures échancrées au tiers interne. Long. 10 mm.

**Sph. obsoleta** Jak.

22 (21). Région scutellaire des élytres plane ou déprimée; abdomen étroitement sillonné; hanches postérieures sans échancrure au tiers interne.

Jambes intermédiaires et postérieures avec une dent obtuse au bout; antennes à 3-me article à peine plus long que le 2-e; interstries des élytres alternativement élevées; prosternum plan. Long. 13 mm.

**Sph. sculpticollis** Heyd.

Jambes intermédiaires et postérieures avec deux dents aiguës au bout; antennes à 3-me article de moitié plus long que le 2-e; interstries à peine élevées; prosternum impressionné. Long. 11 mm.

**Sph. alajensis** Jak.



# Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum.

Auctore

Prof. Dr. **John Sahlberg.**

---

Получивъ недавно отъ извѣстнаго знатока энтомологической фауны нашего Сѣвера, профессора Импер. Александровскаго Университета въ Гельсингфорсѣ J. R. Sahlberg'a любезное разрѣшеніе воспользоваться составленнымъ имъ каталогомъ жуковъ, собранныхъ на р. Печорѣ, мы съ особымъ удовольствіемъ помѣщаемъ трудъ почтеннаго финляндскаго ученаго въ этомъ изданіи, такъ какъ онъ представляетъ весьма цѣнный вкладъ въ наши, къ сожалѣнію все еще крайне недостаточныя, свѣдѣнія по фаунѣ Жесткокрылыхъ Европейской Россіи. Составленный проф. Sahlberg'омъ каталогъ является результатомъ обработки коллекціи Жесткокрылыхъ, доставленной изъ Припечорскаго края экспедиціей извѣстнаго финляндскаго ботаника проф. O. Kihlman'a, а также небольшого сбора жуковъ, привезеннаго оттуда-же французскимъ путешественникомъ г. Rabot.

Къ сожалѣнію неблагоприятныя обстоятельства, въ томъ числѣ тяжелая глазная болѣзнь, помѣшали проф. Sahlberg'у

довести до конца детальную разработку названныхъ сборовъ и издать ее съ подробными географическими и др. данными. Тѣмъ не менѣ печатаемый ниже каталогъ весьма интересенъ и въ предварительномъ видѣ, такъ какъ, благодаря приданной ему весьма наглядной формѣ, онъ не только въ значительной степени выясняетъ составъ фауны Припечорскаго края и ея отношенія ко всѣмъ главнѣйшимъ отдѣламъ циркумполярной зоны, но и обогащаетъ фауну Европ. Россіи цѣлымъ рядомъ видовъ, бывшихъ до сихъ поръ извѣстными только изъ Сибири. Это именно слѣдующіе виды: *Carabus (Pachycranion) amoenus* Chaud., *Car. conciliator* Fisch., *Car. regalis* Fisch., *Car. henningi* Fisch., *Car. aereus* Fisch., *Elaphrus angusticollis* F. Sahlb., *El. longicollis* J. Sahlb., *Bembidium foveum* Motsch., *Bemb. conicollis* Motsch., *Platynus (Agonum) alpinus* Motsch. (*sibiricus* Gebl.), *Stenus latipennis* J. Sahlb., *Coccinella nivicola* Ménétr.

Считаемъ необходимымъ замѣтить, что проводимые въ каталогѣ новые виды, которыхъ всего три (*Philonthus roboti* J. Sahlb., *Corymbites carinatus* J. Sahlb. и *Haltica engströmi* J. Sahlb.), пока еще нигдѣ не описаны.

Андрей Семеновъ.

---

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kola.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
1. <i>Cicindela sylvatica</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
2. <i>C. hybrida</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
Var. <i>restricta</i> Fisch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
3. <i>Aulacocarabus amoenus</i> Chaud. <sup>1)</sup> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.
4. <i>Carabus granulatus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
5. <i>C. conciliator</i> Fisch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
6. <i>Trachycarabus glabratus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
7. <i>Morphocarabus regalis</i> Fisch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
Var. <i>cupreo-aenea</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.
8. <i>M. henningi</i> Fisch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
Var. <i>spurius</i> Mann. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
Var. <i>unicolor</i> . . . . .	.	.	.	.	.	.	.
9. <i>M. aereus</i> Fisch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
10. <i>Pelophila borealis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
11. <i>Nebria gyllenhali</i> Schönh. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
12. <i>Lorocera pilicornis</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
13. <i>Clivina fossor</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
14. <i>Dyschirius thoracicus</i> Fabr. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
15. <i>D. obscurus</i> Gyll. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
16. <i>Elaphrus cupreus</i> Duft. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
17. <i>E. riparius</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
18. <i>E. angusticollis</i> F. Sahlb. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
19. <i>E. longicollis</i> J. Sahlb. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
20. <i>Bembidium foveum</i> Motsch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
21. <i>B. velox</i> L. . . . .	+	.	+	+	+	+	.
22. <i>B. lapponicum</i> Thoms. . . . .	+	.	.	.	.	.	.
23. <i>B. guntheri</i> Seidl. . . . .	.	+	.	.	.	.	.
24. <i>B. conicolle</i> Motsch. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
25. <i>B. paludosum</i> Panz. . . . .	.	+	.	.	.	.	.
26. <i>B. bipunctatum</i> L. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
27. <i>B. dentellum</i> Thunb. . . . .	.	+	+	+	+	.	+
28. <i>B. adustum</i> Schaum. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
29. <i>B. obliquum</i> Sturm. . . . .	.	+	.	.	.	.	.
30. <i>B. fellmanni</i> Mann. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
31. <i>B. virens</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
32. <i>B. prasinum</i> Duft. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
33. <i>B. andreae</i> Fabr. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
Var. <i>repandum</i> J. Sahlb. . . . .	.	.	.	.	.	.	.
Var. <i>femoratum</i> Sturm. . . . .	.	+	+	+	+	+	+
34. <i>B. rupestre</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
35. <i>B. lampros</i> Hbst. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
36. <i>B. schüppelii</i> Dej. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
37. <i>B. 4-maculatum</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
38. <i>Trechus rubens</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
39. <i>Patrobus septentrionis</i> Dej. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
40. <i>P. excavatus</i> Payk. var. <i>assimilis</i> Chaud. . . . .	+	+	+	+	+	.	.

<sup>1)</sup> Rectius: *Carabus (Pachyranion) amoenus* Chaud. — A. S.

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kola.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
41. <i>Brosicus cephalotes</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
42. <i>Dromius agilis</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
43. <i>Dr. sigma</i> Ross. . . . .	.	.	+	+	+	+	.
44. <i>Cymindis vaporariorum</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
45. <i>Feronia (Poecilus) lepida</i> Fabr. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
46. <i>F. (Omaseus) nigra</i> Schall. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
47. <i>F. (O.) vulgaris</i> L. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
48. <i>F. (Pseudomaseus) nigrita</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
49. <i>F. (Steropus) mannerheimi</i> Dej. . . . .	.	.	.	+	+	+	.
50. <i>F. (Bothriopterus) oblongo-punctata</i> Fabr. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
51. <i>F. (Argutor) diligens</i> Sturm. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
52. <i>F. (Pseudocryobius) arctica</i> J. Sahlb. . . . .	.	.	.	+	+	+	.
53. <i>Amara (Bradytus) apricaria</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
54. <i>Amara (Cyrtonotus) aulica</i> Panz. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
55. <i>A. (C.) torrida</i> Illig. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
56. <i>A. (Celia) praetermissa</i> Sahlb. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
57. <i>A. (C.) interstitialis</i> Dej. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
58. <i>A. (C.) erratica</i> Duft. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
59. <i>A. eurynota</i> Panz. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
60. <i>A. communis</i> Panz. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
61. <i>Calathus erratus</i> Sahlb. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
62. <i>C. micropterus</i> Duft. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
63. <i>C. melanocephalus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
64. <i>Platynus (Limodromus) assimilis</i> Payk. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
65. <i>Pl. (Agonum) dolens</i> Sahlb. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
66. <i>Pl. (A.) alpinus</i> Motsch. . . . .	.	.	.	+	+	+	.
67. <i>Pl. (Europhilus) consimilis</i> Gyll. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
68. <i>Pl. (E.) puellus</i> Dej. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
69. <i>Pl. (E.) fuliginosus</i> Panz. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
70. <i>Pl. (E.) gracilis</i> Sturm. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
71. <i>Harpalus aeneus</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
72. <i>Deronectes assimilis</i> Payk. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
73. <i>Hydroporus (Oreodytes) septentrionalis</i> Gyll. . . . .	.	+	+	+	+	+	+
74. <i>H. melanarius</i> Sturm. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
75. <i>H. atriceps</i> Crotch. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
76. <i>H. tristis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
77. <i>H. notatus</i> Sturm. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
78. <i>Dytiscus lapponicus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
79. <i>Rhantus bistratus</i> Bergst. . . . .	+	+	+	+	.	+	+
80. <i>Ilybius chalybaeatus</i> Thoms. . . . .	+	+	+	+	.	+	.
81. <i>Arctodytes elongatus</i> Gyll. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
82. <i>Gaurodytes arcticus</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
83. <i>G. confinis</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
84. <i>G. congener</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
85. <i>G. erichsoni</i> Har. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
86. <i>Helophorus lapponicus</i> Thoms., Kuw. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
87. <i>H. elongatus</i> Kuw. . . . .	.	.	+	+	.	.	.
88. <i>H. griseus</i> Hbst. . . . .	.	+	+	+	+	+	.

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kóla.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
89. <i>H. granularis</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
90. <i>Philhydrus affinis</i> Thunb. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
91. <i>Sphaeridium scarabaeoides</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
92. <i>Cercyon haemorrhoidalis</i> Fabr. . . . .	+	+	.	+	.	.	.
93. <i>C. marinus</i> Thoms. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
94. <i>C. melanocephalus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
95. <i>C. lateralis</i> Motsch. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
96. <i>C. unipunctatus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
97. <i>Paracercyon analis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
98. <i>Cryptopleurum atomarium</i> Oliv. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
99. <i>Gyrinus minutus</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
100. <i>Creophilus macillosus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
101. <i>Leistotrophus murinus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
102. <i>Philonthus splendens</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
103. <i>Ph. rotundicollis</i> Ménétr. . . . .	.	.	+	+	+	+	.
104. <i>Ph. aeneus</i> Ross. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
105. <i>Ph. proximus</i> Kraatz. . . . .	.	.	+	+	+	.	.
106. <i>Ph. carbonarius</i> Gyll. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
107. <i>Ph. atratus</i> Grav. . . . .	.	.	+	+	+	+	+
108. <i>Ph. cephalotes</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
109. <i>Ph. sordidus</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
110. <i>Ph. raboti</i> J. Sahlb. n. sp. . . . .	.	.	.	+	.	.	.
111. <i>Ph. marginatus</i> Fabr. . . . .	+	.	+	+	+	.	.
112. <i>Ph. opacus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
113. <i>Ph. virgo</i> Grav. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
114. <i>Ph. puella</i> Norv. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
115. <i>Ph. punctus</i> Grav. . . . .	.	.	+	+	.	.	.
116. <i>Quedius molochinus</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
117. <i>Sauridius umbrinus</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
118. <i>Rhaphirus attenuatus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
119. <i>Baptolinus plicicornis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
120. <i>Lathrobium brunnipes</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
<i>Var. luteipes</i> Fabr. . . . .	.	.	.	+	.	.	.
121. <i>L. boreale</i> Hochh. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
122. <i>L. fulvipenne</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
123. <i>Stenus calcaratus</i> Scriba. . . . .	.	.	+	+	+	.	.
124. <i>St. junco</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
125. <i>St. sylvester</i> Er. . . . .	.	.	.	+	.	.	.
126. <i>St. latipennis</i> J. Sahlb. . . . .	.	.	.	+	+	.	.
127. <i>St. lapponicus</i> J. Sahlb. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
128. <i>St. nitens</i> Steph. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
129. <i>St. ruralis</i> Er. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
130. <i>St. morio</i> Grav. . . . .	+	+	.	+	+	.	.
131. <i>St. biguttatus</i> L. . . . .	.	+	.	+	.	.	.
132. <i>St. bipunctatus</i> Er. . . . .	.	+	.	+	+	.	+
133. <i>St. tarsalis</i> Ljung. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
134. <i>St. palustris</i> Er. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
135. <i>Autalia rivularis</i> Grav. . . . .	.	+	+	+	.	.	.

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kola.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
136. <i>Gymnusa brevicollis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
137. <i>Baryodma lanuginosa</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
138. <i>Astilbus canaliculatus</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
139. <i>Phloeodroma concolor</i> Kraatz. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
140. <i>Dinaraea brevipennis</i> J. Sahlb. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
141. <i>Aloconota immunita</i> Er. . . . .	.	+	.	.	.	.	.
142. <i>Oxygoda lentula</i> Er.? . . . .	.	+	.	+	.	.	.
143. <i>Acrotona fungi</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
144. <i>Bessobia excellens</i> Kraatz. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
145. <i>Atheta graminicola</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
146. <i>A. valida</i> Kraatz. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
147. <i>A. atramentaria</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
148. <i>A. laevana</i> Muls. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
149. <i>A. cauta</i> Er. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
150. <i>A. mortuorum</i> Thoms. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
151. <i>Geostiba circellaris</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
152. <i>Pyctocraerus morsitans</i> Payk. . . . .	+	+	.	+	+	.	.
153. <i>Platysthetus capito</i> Heer. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
154. <i>Oxytelus rugosus</i> Fabr. . . . .	+	+	.	+	+	.	+
155. <i>Tanyraerus luteipennis</i> Er. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
156. <i>Tachyporus obtusus</i> L. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
157. <i>T. abdominalis</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
158. <i>T. pulchellus</i> Mann. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
159. <i>Tachinus rufipes</i> De Geer. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
160. <i>T. laticollis</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
161. <i>Drymoporus elongatus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
162. <i>Mycetoporus lepidus</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
163. <i>Bryoporus rugipennis</i> Pand. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
164. <i>Olisthaerus megacephalus</i> Zett. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
165. <i>Arpedium quadrum</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
166. <i>Ar. brachypterum</i> Grav. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
167. <i>A. puncticolle</i> J. Sahlb. . . . .	.	.	+	+	+	.	.
168. <i>Cylletron nivale</i> Thoms. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
169. <i>Olophrum consimile</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
170. <i>O. boreale</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
171. <i>Acidota crenata</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
172. <i>Deliphrum tectum</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
173. <i>Anthophagus omalinus</i> Zett. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
174. <i>Anthobium minutum</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
175. <i>A. lapponicum</i> Mann. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
176. <i>Homalium riculare</i> Payk. . . . .	+	+	+	.	.	.	+
177. <i>Megarthrus depressus</i> Payk. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
178. <i>M. sinuaticollis</i> Lac. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
179. <i>M. denticollis</i> Beck. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
180. <i>Thanatophylus dispar</i> Hbst. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
181. <i>Th. trituberculatus</i> Kirby. . . . .	.	.	+	+	+	+	+
182. <i>Blitophaga opaca</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
183. <i>Phosphuga atrata</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	.	.

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kola.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
184. <i>Sciodrepa alpina</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
185. <i>Ips 4-pustulata</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
186. <i>Cercus bipustulatus</i> Payk. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
187. <i>Epuraea depressa</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
188. <i>E. laricina</i> Motsch. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
189. <i>E. boreella</i> Zett. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
190. <i>Meligethes rufipes</i> Gyll. . . . .	.	.	+	+	+	+	+
191. <i>Peltis ferruginea</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	.	+
192. <i>Thymalus subtilis</i> Reitt. . . . .	.	.	.	+	.	.	.
193. <i>Byrrhus pilula</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
194. <i>Cistela sericea</i> Först. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
195. <i>Atholus 14-striatus</i> Gyll. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
196. <i>Geotrupes stercorarius</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
197. <i>Aphodius fimetarius</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	+	+
198. <i>A. ater</i> De Geer. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
199. <i>A. lapponum</i> Schönh. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
200. <i>A. piceus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
201. <i>A. putridus</i> Hbst. . . . .	+	+	.	+	+	.	+
202. <i>A. pusillus</i> Hbst. . . . .	+	.	.	+	+	+	.
203. <i>A. punctato-sulcatus</i> Sturm. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
204. <i>A. rufipes</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
205. <i>A. depressus</i> Kug. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
206. <i>Aegialia sabuleti</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
207. <i>Cerylon listerioides</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
208. <i>Ptinus fur</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
209. <i>Ancylochira rustica</i> L. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
210. <i>A. strigosa</i> Gebl. . . . .	.	.	.	+	+	+	.
211. <i>Chrysobothris chrysostigma</i> L. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
212. <i>Corymbites affinis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
213. <i>C. melancholicus</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
214. <i>C. aeneus</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
215. <i>C. carinatus</i> J. Sahlb. n. sp. . . . .	.	.	.	+	.	+	.
216. <i>C. cruciatus</i> L. . . . .	.	+	.	+	.	.	+
217. <i>Paranonus costalis</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
218. <i>Sericosomus brunneus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
219. <i>Dolopius marginatus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
220. <i>Elaeter tristis</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
221. <i>E. nigrinus</i> Payk. . . . .	+	+	.	+	+	+	+
222. <i>Cryptohypnus hyperboreus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
223. <i>Cr. riparius</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
224. <i>Cr. rivularius</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
225. <i>Cyphon variabilis</i> Thunb. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
Var. <i>nigriceps</i> Kies. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
226. <i>Lygistopterus sanguineus</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
227. <i>Rhagonycha atra</i> L. . . . .	+	.	+	+	.	.	.

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kola.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
228. <i>Tenebrio molitor</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
229. <i>T. obscurus</i> Fabr. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
230. <i>Xylita laevigata</i> Hellen. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
231. <i>Scotodes annulatus</i> Eschsch. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
232. <i>Anaspis arctica</i> Zett. . . . .	+	.	+	+	+	.	.
233. <i>Cnestocera violacea</i> Marsh. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
234. <i>Anthicus axillaris</i> Schmidt. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
235. <i>Oedemera virescens</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
236. <i>Rhynchites populi</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
237. <i>Apion simile</i> Kirby. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
238. <i>Apion apricans</i> Hbst. . . . .	+	+	.	+	+	.	.
239. <i>Tanymecus palliatus</i> Fabr. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
240. <i>Sitones lineatus</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	.	.
241. <i>S. flavescens</i> Marsh. var. <i>cinnamomeus</i> Des- broch. . . . .	+	+	.	+	+	.	.
242. <i>Phyllobius maculicornis</i> Germ. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
243. <i>Ph. lindemanni</i> Lind., Faust. . . . .	.	.	.	+	+	.	.
244. <i>Polydrosus ruficornis</i> Bonsd. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
245. <i>Otiorrhynchus maurus</i> Gyll. . . . .	+	+	+	+	.	.	+
246. <i>O. borealis</i> Stierl. . . . .	.	.	+	+	+	.	.
247. <i>O. nigrita</i> Fabr. . . . .	.	.	.	+	.	.	.
248. <i>O. ovatus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
249. <i>Chlorophanes viridis</i> L. . . . .	.	.	.	+	.	.	.
250. <i>Lepyryus arcticus</i> Payk. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
251. <i>Hylobius pineti</i> Fabr. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
252. <i>Phytonomus miles</i> Payk. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
253. <i>Pissodes notatus</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
254. <i>Dorytomus taeniatus</i> Fabr., Bedel. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
255. <i>D. salicinus</i> Gyll. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
256. <i>Brachonyx indigena</i> Hbst. . . . .	.	+	.	+	.	.	.
257. <i>Bagous lutulentus</i> Gyll. . . . .	.	+	.	+	+	.	.
258. <i>Orchestes saliceti</i> Fabr. . . . .	+	+	+	+	+	.	.
259. <i>Tomicus typographus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
260. <i>Leptura virens</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
261. <i>Brachyta interrogationis</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
262. <i>Acmaeops pratensis</i> Laich. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
263. <i>Acmaeops septentrionis</i> Thoms. . . . .	+	+	+	+	.	.	.
264. <i>Rhagium inquisitor</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
265. <i>Criocephalus rusticus</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
266. <i>Monohammus sutor</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
267. <i>Donacia semicuprea</i> Panz. . . . .	.	+	.	+	.	.	.
268. <i>Galeruca tanaceti</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
269. <i>G. laticollis</i> Sahlb. . . . .	.	+	.	+	.	.	.
270. <i>Lochmaea capreae</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
271. <i>Gallerucella lineola</i> Fabr. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
272. <i>G. nymphaeae</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.

	Norveg. bor.	Fennia bor.	Peninsula Kola.	Petschora.	Sibir. occid.	Sibir. orient.	America bor.
273. <i>G. sagittariae</i> Gyll. . . . .	.	+	+	+	+	+	+
274. <i>Luperus flavipes</i> L. . . . .	.	+	.	+	+	+	.
275. <i>L. pinicola</i> Duft. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
276. <i>Haltica engströmi</i> J. Sahlb. n. sp. . . . .	.	+	.	+	.	.	.
277. <i>Hippuriphila modeeri</i> L. . . . .	.	.	.	+	+	.	+
278. <i>Chrysomela staphylea</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
279. <i>Chr. polita</i> L. . . . .	+	+	.	+	+	+	.
280. <i>Chr. graminis</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
281. <i>Chr. fastuosa</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
282. <i>Melasoma lapponicum</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
283. <i>Phytodecta linneana</i> Schr. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
284. <i>Ph. pallida</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	.	+
285. <i>Phyllodecta vulgatissima</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
286. <i>Ph. vitellinae</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
287. <i>Plagioderia versicolora</i> Laich. . . . .	.	+	+	+	.	.	.
288. <i>Hydrothassa glabra</i> Hbst. . . . .	.	+	+	+	+	.	.
289. <i>Phoedon concinnum</i> Steph. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
290. <i>Adoxus obscurus</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
291. <i>Adonia arctica</i> Schneid. . . . .	.	+	.	+	.	.	.
292. <i>Adalia frigida</i> Schneid. . . . .	+	+	+	+	+	+	+
293. <i>Coccinella 7-punctata</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
294. <i>C. mixicola</i> Ménétr. . . . .	.	.	.	+	+	+	.
295. <i>C. hieroglyphica</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	.
296. <i>Halyzia 14-guttata</i> L. . . . .	.	+	+	+	+	+	+
297. <i>Mysia oblongoguttata</i> L. . . . .	+	+	+	+	+	+	.
298. <i>Anatis ocellata</i> L. . . . .	.	+	.	+	+	+	.



Къ фаунѣ Браконида Россіи и Центральной  
Азіи.

Никиты Кокуева.

---

Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii  
Rossici et Asiae centralis.

Auctore

**N. Kokujew.**

---

I.

Родъ **Vipio** (Latr.) Thoms.

Оказавшійся въ моихъ рукахъ матеріалъ навелъ меня на мысль дать рядъ статей подъ настоящимъ заглавіемъ; начинаю его статьей, имѣющей предметомъ родъ *Vipio* (Latr.) Thoms., который принято ставить во главѣ Браконида.

Матеріаломъ для настоящей статьи я главнымъ образомъ обязанъ А. П. Семенову и И. Я. Шевыреву въ Петербургѣ,

В. А. Ярошевскому въ Харьковѣ, П. В. Иванову въ Купянскѣ, Л. К. Круликовскому въ Малмыжѣ и Л. Ф. Млокосѣвичу въ Лагодехахъ.

А. П. Семеновъ не только далъ мнѣ возможность ознакомиться съ Браконидами, находящимися въ коллекціи его отца, Члена Государственнаго Совѣта П. П. Семенова, но и разрѣшилъ мнѣ описать новые, уже намѣченные имъ самимъ виды изъ рода *Vipio*; кромѣ этой чрезвычайной любезности я обязанъ ему многими цѣнными совѣтами и указаніями.

И. Я. Шевыревъ предоставилъ мнѣ разработку имѣющихся у него Браконидъ, собранныхъ разными лицами въ различныхъ частяхъ Россіи; здѣсь нашлось также нѣсколько новыхъ видовъ.

В. А. Ярошевскій прислалъ мнѣ все собранное имъ изъ интересовавшихъ меня родовъ.

П. В. Ивановъ не отказалъ мнѣ въ просьбѣ ознакомить меня съ типичными экземплярами описанныхъ имъ видовъ.

Л. К. Круликовскій и Л. Ф. Млокосѣвичъ также доставили мнѣ многіе интересные виды.

Выразить здѣсь мою сѣрдечную признательность всѣмъ этимъ лицамъ я и считаю своимъ пріятнымъ долгомъ.

---

Родъ *Vipio* Latr. относится къ отдѣлу *Cyclostomata*, отличающемуся отъ прочихъ отдѣловъ Браконидъ паличникомъ, имѣющимъ спереди полукруглую вырѣзку. Отдѣлъ *Cyclostomata*, въ свою очередь, распадается на нѣсколько отдѣленій, между которыми находится отд. *Braconini*, заключающее въ себѣ кромѣ другихъ родовъ и родъ *Vipio*; послѣдній характеризуется слѣдующими признаками:

Голова сзади, т. е. затылокъ, виски и щеки неокаймлены рубчикомъ; на переднихъ крыльяхъ 1-я и 2-я основныя клѣтки равной длины, локтевыхъ клѣтокъ 3, обратная жилка сходится съ 1-ой поперечно-локтевой, рѣже впадаетъ немного отступя отъ

нея въ 1-ю локтевую клѣтку; параллельная жилка выходитъ изъ средней ближе къ краю крыла, чѣмъ къ обратной жилкѣ<sup>1)</sup>).

Имѣющіе у насъ своихъ представителей и входящіе въ это отдѣленіе роды различаются такъ:

1 (2). Третій членикъ усиковъ не длиннѣе 2-го.

**Coeloides** Wesm.

2 (1). Третій членикъ усиковъ значительно длиннѣе 2-го.

3 (4). Дыхальца заднеспинки хорошо замѣтны; жилка раздѣляющая 1-ю локтевую клѣтку (cell. subitalis 1<sup>a</sup>) отъ 1-й средней (cell. discoidalis 1<sup>a</sup>) идетъ почти параллельно нижнему краю послѣдней.

**Vipio** (Latr.) Thoms.

4 (3). Дыхальца заднеспинки неясвенныя; жилка раздѣляющая 1-ю локтевую клѣтку отъ 1-й средней направлена наискось, почему основаніе 1-й средней клѣтки замѣтно шире ея вершинны.

**Bracon** (Fabr.) Thoms.

Родъ *Vipio* былъ установленъ еще въ 1805 году Latreill'емъ, но не былъ имъ точно охарактеризованъ и обыкновенно смѣшивался съ родомъ *Bracon* Fabr. Только въ 1892 г. С. G. Thomson въ своихъ «Opuscula Entomologica» (выпускъ XVII, стр. 1785) впервые указалъ точные признаки для различія этихъ двухъ родовъ. При этомъ онъ включилъ въ родъ *Vipio* еще два рода: *Iphiaulax* Foerst. и *Atanycolus* того-же автора. Этотъ послѣдній родъ былъ ошибочно относимъ какъ Foerster'омъ (Synopsis der Fam. und Gatt. der Braconen), такъ и Marshall'емъ

---

<sup>1)</sup> Всѣ эти признаки приложимы безъ исключенія къ родамъ этого семейства, имѣющимъ у насъ своихъ представителей; недавно же установленный Marshall'емъ (in André, Species des Hymén., vol. V bis, p. 10) родъ *Zombrus* для арабійскаго вида (*Z. anisopus*) представляетъ существенныя отклоненія въ отношеніи двухъ первыхъ, главныхъ признаковъ, а именно здѣсь 1) затылокъ окаймленъ тонкимъ рубчикомъ и 2) 2-я основная клѣтка (cell. media) переднихъ крыльевъ длиннѣе 1-й основной (cell. costalis), но зато въ этомъ родѣ брюшко состоитъ изъ 8 видимыхъ сегментовъ, среднія ножки очень короткія, а заднія лапки вооружены 5 шипами, изъ которыхъ верхній большой, крючковидный.

in André, Species des Hymén., vol. IV, p. 224) къ отдѣленію *Doryctini*.

Здѣсь принимаю родъ *Vipio* въ границахъ, установленныхъ для него Thomson'омъ, который, въ указанномъ сочиненіи, характеризуетъ его слѣдующими словами:

«Antennae scapo cylindrico. Metathorax spiraculis distinctis. Alae anticae cellulis 1<sup>a</sup> cubitali et furcatâ lateribus parallelis».

На основаніи имѣющихся въ моихъ рукахъ матеріаловъ я могу констатировать теперь присутствіе въ предѣлахъ Европейской Россіи (включая Кавказъ и Закавказье) 24 видовъ рода *Vipio* съ 3 разновидностями; кромѣ того, 3 вида исключительно свойственны нашему азиатскому владѣнію; такимъ образомъ въ русской фаунѣ насчитывается пока 27 видовъ съ 3 разновидностями. Изъ этого числа 16 видовъ встрѣчаются и въ западной Европѣ, 11-же описаны здѣсь впервые. Упомянутые здѣсь 16 видовъ изъ западно-европейскихъ составляютъ только немного болѣе  $\frac{1}{3}$  изъ общаго числа (42) видовъ, свойственныхъ Европѣ (со включеніемъ средиземноморскихъ областей). Несомнѣнно, что еще многіе виды будутъ найдены у насъ со временемъ.

Кромѣ видовъ, принадлежащихъ фаунѣ Россіи, здѣсь описано еще 5 новыхъ, найденныхъ въ Монголіи и Китаѣ нашимъ извѣстнымъ путешественникомъ Г. Н. Потанинымъ.

Считаю нелишнимъ предпослать описанію новыхъ видовъ нижеслѣдующую дихотомическую таблицу, въ которую введены какъ виды относящіеся къ нашей фаунѣ, такъ и всѣ тѣ, указанія на которыхъ находятся въ работахъ Thomson'a<sup>2)</sup>, Marshall'я<sup>3)</sup> и Schmiedeknecht'a<sup>4)</sup>. Названія еще ненайденныхъ у насъ видовъ поставлены въ скобкахъ.

---

<sup>2)</sup> C. G. Thomson, Opuscula Entomologica, fasc. XVII, 1897.

<sup>3)</sup> Marshall in Ed. André, Species des Hymén., vol. IV et V bis.

<sup>4)</sup> O. Schmiedeknecht, Das Studium der Braconiden nebst einer Revision der europäischen und benachbarten Arten der Gattungen *Vipio* und *Bracon* (Separatdruck aus d. Ill. Wochenschr. für Entomol., 1896).

Таблица видовъ р. *Vipio* (Latr.) Thoms.

- 1 (86). Лучевая клѣтка короткая, оканчивающаяся далеко отъ вершины крыла.
- 2 (43). Второй сегментъ брюшка посреднѣ, у основанія, съ гладкой площадкой.
- 3 (10). Яйцекладъ не длиннѣ тѣла.
- 4 (7). Щупальца желтыя.
- 5 (6). Второй, 3-й и основная половина 4-го сегментовъ морщинисто-заштрихованы; яйцекладъ почти короче половины брюшка; заднеспинка съ ребрышкомъ посреднѣ. Красный; усики, глазки, пятна среднеспинки, заднеспинка, среднегрудь, первый сегментъ брюшка, середина второго и углы 3-го черныя. Стигма двуцвѣтная. Бедра снаружи черныя. Тѣло 6—7 мм. Яйцекладъ 2—3 мм. — Венгрія.

(*V. brevicaudis* SzepI.).

- 6 (5). Второй сегментъ брюшка только у основанія морщинисто-пунктированъ, 3-й—5-й совершенно гладкіе, каждый съ 2 округленными боковыми черными пятнами. Яйцекладъ едва длиннѣ брюшка. Стороны переднеспинки сильно морщинистыя, заднеспинка пунктированная, посреднѣ морщинистая. Красный; усики, большое пятно вокругъ глазного треугольника, пятна среднеспинки, щитикъ, заднеспинка, вышеупомянутыя пятна брюшка — черныя, ножки рыжія, всѣ ляшки и вертлуги черныя, вершины ихъ рыжія, заднія голени, исключая самое основаніе ихъ, и всѣ лапки черныя, первый членикъ переднихъ лапокъ рыжій; гипопигій заходитъ далеко за конецъ брюшка.

*V. mlokossewitschi* Kowk.

- 7 (4). Щупальца черныя.
- 8 (9). Заднеспинка морщинистая. Стигма одноцвѣтная, черная. Очень сходенъ съ *V. mlokossewitschi* Kowk.,

по отличается: черными щупальцами, яйцекладомъ почти равнымъ тѣлу и гипонигиемъ не заходящимъ за конецъ брюшка.

(**V. contractor** Nees).

- 9 (8). Заднеспинка гладкая, стигма съ желтымъ основаниемъ, 2-й сегментъ и основная половина 3-го морщинисто-заштрихованы. Брюшко узкое и длинное, одноцвѣтно-красное, такія-же и ляшки. 9 мм. — Венгрія.

(**V. intermedius** Szepi.).

- 10 (3). Яйцекладъ замѣтно длиннѣе тѣла.  
11 (20). Стигма одноцвѣтная, темная.  
12 (17). 3-й сегментъ брюшка весь гладкій или заштрихованъ только до половины.  
13 (16). По крайней мѣрѣ бѣлая часть 1-го и 2-го сегментовъ брюшка заштрихована. Тѣло маленькое или средней величины.  
14 (15). Заднеспинка гладкая, также 3-й и всѣ слѣдующіе сегменты брюшка; первый почти черный, такого-же цвѣта середина 2-го и боковыя пятна на 3-мъ; слѣдующіе сегменты совершенно черные. 4 мм. Яйцекладъ 6 мм. — Венгрія.

(**V. flicaudis** Szepi.).

- 15 (14). Заднеспинка пунктированная, 3-й сегментъ брюшка заштрихованъ до половины; 1-й и 2-й съ чернымъ среднимъ пятномъ, 4-й съ черной прерванной поперечной полоской передъ заднимъ краемъ, 5-й и слѣдующій съ такими-же, но цѣльными полосками.

**V. nominator** Fabr.

- 16 (13). Бѣлая часть основанія брюшка гладкая. Тѣло большое, до 15 мм., красно-желтое; усики, пятно на затылкѣ, 3 пятна на средне- и одно на заднеспинкѣ, грудь, заднія голени, исключая самое основаніе ихъ,

среднія и заднія лапки черныя. Крылья сѣроватыя. Яйцекладъ на половину длиннѣ тѣла. — Алжиръ.

(*V. abdelkader* Schmiedekn.).

17 (12). Третій сегментъ брюшка и основаніе 4-го заштрихованы.

18 (19). Яйцекладъ нѣсколько длиннѣ тѣла. Щитикъ, 3 пятна на среднеспинкѣ, заднеспинка, среднегрудь и пятно на первомъ сегментѣ брюшка черныя, основаніе 4-го сегмента заштриховано. У ♂ конецъ брюшка не черный, сегменты 2-й — 4-й густо заштрихованы, 3-й и 4-й съ полированнымъ заднимъ краемъ. Сходень съ *V. nominator* Fabr.; не меньше 7 мм. — Верхняя Италія.

(*V. radiatulus* Thoms.).

19 (18). Яйцекладъ почти втрое длиннѣ тѣла. Туловище почти все черное, только стороны свѣтлыя. 1-й сегментъ брюшка весь и основаніе 2-го черныя, 4-й и 5-й съ черными пятнами. Только 3 первые сегмента морщинисто-бороздчатыя. 9 мм. — Венгрія.

(*V. frivaldszkyi* SzepI.).

20 (11). Стигма свѣтлая съ темной вершиной.

21 (24). 2-й сегментъ не заштрихованъ, лишь съ немногими морщинками или точками вокругъ средней площадки.

22 (23). Ляшки и бедра красныя, одноцвѣтныя; щитикъ ♀ съ чернымъ пятномъ, яйцекладъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣ тѣла. (*V. terrefactor* Thoms., Schmiedekn. nec Nees).

(*V. interpellator* Kokw.)<sup>5)</sup>.

23 (22). Заднія ляшки черныя, бедра той-же пары съ чер-

---

<sup>5)</sup> Nees и Thomson значительно расходятся въ описаніи *V. terrefactor* Vill., очевидно имѣя въ виду разные виды; но такъ какъ описаніе, данное Villers'омъ для его *V. terrefactor* слишкомъ неопредѣленно и не содержитъ необходимыхъ подробностей, то мною и предложено (Hortae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 293) названіе *V. interpellator* для вида, описаннаго Thomson'омъ, и *V. improvisus* — для описаннаго Nees'омъ, названіе же, данное Villers'омъ, откинута совершенно.

нымъ пятномъ: щитикъ у ♀ красный, у ♂ черный.  
Яйцекладъ лишь на половину длиннѣ тѣла.

**V. schewyrewi**, n. sp.

24 (21). 2-й сегментъ брюшка явственно заштрихованъ.

25 (34). Заднеспинка гладкая.

26 (27). Яйцекладъ лишь немного длиннѣ тѣла, почти равенъ ему (яйцекладъ 10 мм., тѣло 9 мм.). (См. рубрику 9).

(**V. intermedius** Szepł.).

27 (26). Яйцекладъ много, по крайнѣй мѣрѣ на половину, длиннѣ тѣла.

28 (29). Яйцекладъ вдвое длиннѣ тѣла. Крупный видъ. (*Br. terrefactor* Nees).

**V. improvisus** Kokw. <sup>6)</sup>

29 (28). Яйцекладъ лишь на половину длиннѣ тѣла.

30 (31). Штрихи 2-го сегмента едва достигаютъ его половины, 3-й совершенно гладкій. (*V. appellator* Thoms., Marsh., l. c., vol. V bis, pp. 25—26, non vol. IV, p. 80).

(**V. pseudappellator** Kokw. <sup>7)</sup>).

31 (30). 2-й сегментъ брюшка заштрихованъ почти до вершины, основаніе 3-го замѣтно заштриховано.

32 (33). Заднія крылья безъ прозрачныхъ пятенъ на самомъ основаніи и въ лучевой клѣткѣ. Среднеспинка съ хорошо развитыми пятнами; лобное пятно большое.

**V. appellator** Nees.

33 (32). Заднія крылья прозрачны при самомъ основаніи и съ такими-же пятнышками въ лучевой клѣткѣ; пятно на лбу маленькое; пятна среднеспинки слабо развиты и непостоянны.

**V. appellator** Nees var. **mendax** Kokw.

<sup>6)</sup> См. прим. 5.

<sup>7)</sup> Такъ какъ описаніе *V. appellator*, данное Thomson'омъ (Opusc. Ent., XVII, p. 1788), разнится съ оригинальнымъ описаніемъ Nees'a (Hum. Ichn. affin., I, pp. 108, 110), то я и предложилъ (Hogae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 294) видъ, описанный Thomson'омъ, назвать *V. pseudappellator*.

- 34 (25). Заднеспинка явственно скульптированная.
- 35 (38). Яйцекладъ въ два или три раза длиннѣе тѣла.
- 36 (37). Яйцекладъ въ три раза длиннѣе тѣла. 3-й сегментъ брюшка заштрихованъ почти до конца, штрихи отдѣлены отъ гладкаго задняго края рядомъ точекъ. 10—12 мм. — Алжиръ.  
(**V. marshalli** Schmiedekn.).
- 37 (36). Яйцекладъ лишь въ два раза длиннѣе тѣла. 3-й сегментъ безъ ряда точекъ передъ заднимъ краемъ. 8—9 мм. — Верхняя Италія.  
(**V. rimulosus** Thoms.).
- 38 (35). Яйцекладъ лишь на половину длиннѣе тѣла или еще короче.
- 39 (40). Брюшко ♀ одноцвѣтное. 4-й сегментъ у основанія пунктированъ, основные углы 3-го сегмента отрѣзаны наискось идущими насѣченными линиями.  
**V. insectator**, n. sp.
- 40 (39). Брюшко у основанія (на двухъ первыхъ сегментахъ) и на концѣ съ черными пятнами или полосками. 4-й сегментъ весь гладкій.
- 41 (42). Ляшки и вертлуги хотя частью черные. Лобное пятно большое. Усики совсѣмъ черные. Штрихи 2-го сегмента доходятъ до конца его, 3-й заштрихованъ почти до половины. (См. рубрику 15).  
**V. nominator** Fabr.
- 42 (41). Ляшки и вертлуги совершенно свѣтлые. Лобнаго пятна нѣтъ. Усики красноватые, черные только у основанія. Штрихи 2-го сегмента довольно короткіе, средняя площадка тоже и притомъ очень узкая, болѣе похожая на киль; 3-й сегментъ совершенно гладкій. (См. еще рубрику 78).  
**V. simulator**, n. sp.
- 43 (2). Второй сегментъ безъ явственно-гладкой площадки.
- 44 (45). Лапки съ внутренней стороны, особенно на вершинѣ

ныхъ углахъ суставовъ, усажены длинными волосками: 3-й и 4-й суставы заднихъ лапокъ внутрь угловидно вытянуты, 3-й лишь немного длиннѣе 4-го и оба взятые вмѣстѣ почти равны пятому. Яйцекладъ очень длинный, болѣе чѣмъ въ 4 раза длиннѣе тѣла. Крылья почти прозрачныя, желтыя, по вѣшнему краю съ широкой темной каймой. (= Subgen. *Teraturus*, nov.). Желтый; вершины жвалъ, глазки, придатки яйцеклада и когти черныя; лобъ, три пятна среднеспинки и среднегрудь слегка красноватыя. Усики много короче тѣла, черныя, у ♂ къ основанію красноватыя съ желтымъ основнымъ членикомъ, отмѣченнымъ снаружи темной чертой; у ♀ они черныя, лишь три основные членика ихъ желтоватыя, снаружи темнѣе. Наличникъ ♂ съ каждой стороны съ темной точкой.

**V. semenowi**, n. sp.

- 45 (44). Лапки нормальныя; яйцекладъ не болѣе какъ въ 2—2½ раза длиннѣе тѣла. (= Subgen. *Pseudovipio* SzepI.).
- 46 (47). 3-й—6-й сегменты брюшка каждый съ черными боковыми пятнами. Яйцекладъ длиннѣе тѣла. Тѣло желтое съ чернымъ. Щитикъ черный съ желтыми краями. Ножки переднихъ двухъ паръ желтовато-красныя, ляшки и вертлуги съ черной чертой, среднія бедра снизу черныя; заднія ляшки и вертлуги черныя, бедра черныя, изнутри у основанія и на вершинѣ желтыя, голени желтыя, конечная половина ихъ и лапки черныя. Наличникъ безъ пучковъ щетинокъ. Крылья слабо затемненныя; 1-я локтевая клѣточка у основанія и основаніе и вершина лучевой болѣе темныя, стигма темная, едва освѣтлѣе у основанія. 6—7 мм.  
— Южная Швеція.

(**V. guttiventris** Thoms.).

- 47 (46). Только 3-й сегментъ съ черными боковыми пятнами или совсѣмъ безъ нихъ.
- 48 (67). 1-й — 4-й сегменты густо скульптурованные, тускые.
- 49 (60). Яйцекладъ равенъ тѣлу или много длиннѣе его.
- 50 (51). Яйцекладъ равенъ тѣлу. Красновато-желтый; большое пятно на затылкѣ, 3 продольныхъ пятна на среднеспинкѣ, щитикъ, заднеспинка и пятно на 1-мъ сегментѣ брюшка черные; бедра и ляжки часто съ едва замѣтными пятнами. 6—8 мм.

**V. inscriptor** Nees.

- 51 (50). Яйцекладъ длиннѣе тѣла.
- 52 (53). Яйцекладъ на  $\frac{1}{4}$  длиннѣе тѣла; боковые трехугольники на 2-мъ — 3-мъ сегментахъ гладкіе, не пунктурованные, 2-й шовъ дважды изогнутый; ножки рыжія, только концы заднихъ голеней черные. (*Braccon appellator* Marsh., l. c., vol. IV, p. 80—81).

**V. corsicus** Marsh.

- 53 (52). Яйцекладъ вдвое длиннѣе тѣла.
- 54 (57). Щупальца черныя; косвенныя бороздки 3-го сегмента не только не сходятся основаніями, но, напротивъ, широко разставлены.
- 55 (56). 2-й сегментъ брюшка почти квадратный, 3-й не короче его, боковые трехугольники, образуемые косвенными бороздками на 3-мъ сегментѣ, длинныя. — Юго-западная Европа.

**V. desertor** Fabr.

- 56 (55). 2-й сегментъ замѣтно трапецевидный, короче своей ширины при вершинѣ (длина относится къ ширинѣ какъ 6 : 8), 3-й сегментъ замѣтно короче 2-го, боковые трехугольники его довольно короткіе. У ♂ 4-й сегментъ за исключеніемъ основанія, а 5-й почти весь черные. Повидимому, замѣняетъ въ Россіи *V. desertor* Fabr.

**V. rossicus**, n. sp.

- 57 (54). Щупальца вполне или частью свѣтлыя; косвенныя бороздки 3-го сегмента сходятся основаніями.
- 58 (59). Усики совершенно, а щупальца частью черныя. Среднеспинка съ тремя пятнами, брюшко на концѣ безъ пятенъ.

**V. caucasicus**, n. sp.

- 59 (58). Усики къ основанію красноватыя, щупальца совершенно свѣтлыя, пятенъ на головѣ нѣтъ, также и средняго на среднеспинкѣ, да и боковыя едва замѣтны; 4-й и 5-й сегменты брюшка каждый съ большимъ, сзади округленнымъ чернымъ пятномъ. — Калтай.

**(V. teliger**, n. sp.).

- 60 (49). Яйцекладъ не длиннѣе брюшка.
- 61 (62). На 2-мъ сегментѣ замѣчается средняя площадка, подобная наблюдаемой у подрода *Vipio* i. sp., но пунктированная и тусклая, слѣдовательно и слабо-замѣтная. Наличникъ съ двумя пучками щетинокъ; бедра черныя, за исключеніемъ основанія и самой вершины.

**V. tentator** Rossi.

- 62 (61). 2-й сегментъ безъ всякаго слѣда средней площадки; наличникъ безъ пучковъ щетинокъ.
- 63 (64). Щитикъ и среднеспинка безъ пятенъ. Усики тоньше и длиннѣе чѣмъ у *V. castrator* Nees; пятнышко на глазномъ трехугольникѣ и на среднегруди очень маленькое; швы и бороздки брюшка глубже и крупнѣе насѣчены. Заднія бедра совершенно свѣтлыя, одноцвѣтныя, а голени — за исключеніемъ слабого пятнышка у вершины. Яйцекладъ почти короче брюшка.

**V. tataricus**, n. sp.

- 64 (63). Щитикъ и среднеспинка съ черными пятнами.
- 65 (66). Заднія бедра свѣтлыя съ черной вершиной. Яйцекладъ равенъ брюшку. Усики толще и короче чѣмъ

у *V. tataricus* Кокw., также швы и бороздки мельче насѣчены. Затылокъ съ большимъ чернымъ пятномъ.

**V. castrator** Fabr.

66 (65). Заднія бедра черныя со свѣтлой вершиной. Яйцекладъ не длиннѣ половины брюшка, 6—7 мм.

(**V. umbraculator** Nees).

67 (48). 4-й сегментъ всегда болѣе или менѣе глянцевитый, гладкій или пунктированный, иногда и нѣкоторые изъ предыдущихъ гладкіе.

68 (69). Крылья прозрачныя, къ вершинѣ затемненныя, съ рѣдко выступающими черными жилками. Тѣло желтовато-красное, нижнія челюсти и щупальца черныя. Заднеспинка мелко пунктирована. 3-й и слѣдующіе сегменты гладкіе; ноги свѣтлыя, одноцвѣтныя. Яйцекладъ почти вдвое длиннѣ тѣла.

**V. nigrovenosus**, n. sp.

69 (68). Крылья черноватыя или сѣроватыя, рѣдко желтоватыя, но тогда съ двумя черными пятнами у передняго края и съ затемненными вершинами.

70 (71). Крылья желтоватыя, съ двумя черными пятнами у передняго края и съ темными вершинами. Яйцекладъ длиннѣ брюшка. Тѣло и ноги одноцвѣтныя, красновато-желтыя. 9 мм. — Португалія.

(**V. baeticus** Spin.).

71 (70). Крылья черноватыя или сѣроватыя.

72 (75). Яйцекладъ нѣсколько короче брюшка; заднія бедра черныя.

73 (74). Заднеспинка гладкая, безъ средней бороздки. 2-й сегментъ посрединѣ крупно пунктированъ, безъ выпуклаго ребрышка посрединѣ. Голова и туловище желтое съ чернымъ; брюшко ярко-красное. Чешуйки черныя. 8 мм. — Сицилія.

(**V. siculus** Marsh.).

74 (73). Заднеспинка посреднѣ морщинистая, со слабой бо-

роздой, по сторонамъ пунктированная. 2-й сегментъ продольно заштрихованъ, со слабымъ среднимъ ребрышкомъ. Чешуйки рыжія. 6—7 мм.

**V. tentator** Rossi.

75 (72). Яйцекладъ по меньшей мѣрѣ равенъ тѣлу. Бѣлая часть заднихъ бедеръ свѣтлая или они все свѣтлыя, рѣдко черныя.

76 (79). Брюшко начиная съ 3-го сегмента гладкое.

77 (78). Яйцекладъ почти вдвое длиннѣе тѣла.

**V. biroi** Szepł.

78 (77). Яйцекладъ лишь на  $\frac{1}{4}$  длиннѣе тѣла. (См. рубр. 42).

**V. simulator**, n. sp.

79 (76). 3-й сегментъ брюшка хотя частью морщинистый.

80 (81). Яйцекладъ равенъ тѣлу; 2-й сегментъ съ гладкой мозолькой у основанія; тѣло рыжее. — Венгрія.

(**V. hungaricus** Szepł.).

81 (80). Яйцекладъ длиннѣе тѣла.

82 (85). 4-й сегментъ передъ серединой съ поперечной насѣченной линіей.

83 (84). Яйцекладъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе тѣла; заднія бедра рыжія. — Южная Франція.

(**V. formidabilis** Marsh.).

84 (83). Яйцекладъ лишь на половину длиннѣе тѣла; заднія бедра черныя. — Испанія.

(**V. gorgoneus** Marsh.).

85 (82). 4-й сегментъ брюшка безъ поперечно-насѣченной линіи; яйцекладъ почти вдвое длиннѣе тѣла; ноги рыжія. — Китай.

(**V. elector**, n. sp.).

86 (1). Лучевая клѣтка длинная, оканчивающаяся близъ вершины крыла.

87 (100). Лобъ надъ усиками глубоко вдавленъ; основной членикъ усиковъ у основанія вырѣзанъ, а на вершинѣ выдается въ видѣ зубца. (=Subgen. *Atanycolus* Foerst.).

88 (89). Брюшко красное; сегменты 2-й — 4-й морщинисто-заштрихованы; спинные бороздки (*notauli*) едва обозначены; яйцекладъ длиннѣ тѣла. 8 мм. — Южная Европа.

(*V. sculpturatus* Thoms.).

89 (88). Брюшко желтое; 4-й сегментъ обыкновенно гладкій, рѣдко скульптированный.

90 (95). Голова хотя частью желтая.

91 (92). Яйцекладъ короче тѣла; брюшко у основанія черное; спинные бороздки едва обозначены. 10 мм. — Германия.

(*V. petiolaris* Thoms.).

92 (91). Яйцекладъ равенъ тѣлу или длиннѣ его.

93 (94). Яйцекладъ равенъ тѣлу; брюшко короткое и широкое, у ♀ не сплюснутое на концѣ и одноцвѣтное желтое, у ♂ съ черной вершиной; спинные бороздки явственныя; 2-й сегментъ замѣтно окаймленный, задніе углы его широко округлены; передніе углы 3-го сегмента отрѣзаны косыми бороздками.

*V. flaviceps* Ivan.

94 (93). Яйцекладъ замѣтно длиннѣ тѣла; брюшко ♀ одноцвѣтное, у ♂ съ чернымъ пятномъ на основаніи 1-го сегмента; спинные бороздки замѣтныя; бѣлая часть головы, а виски всегда, желтые (типичная форма) или бѣлая часть головы, а виски всегда, черные, такъ что если смотрѣть на голову сверху, то она кажется вся черной (*var. nov. temporalis* m.).

*V. genalis* Thoms.

95 (90). Голова вся черная.

96 (97). 5-й суставъ заднихъ лапокъ замѣтно длиннѣ 3-го; 2-й и 3-й сегменты брюшка скульптированы; яйцекладъ длиннѣ тѣла. 7—9 мм.

*V. heteropus* Thoms.

97 (96). 5-й суставъ заднихъ лапокъ не длиннѣ или даже короче 3-го.

- 98 (99). Яйцекладъ длиннѣе тѣла; брюшко ♀ сплюснуто начиная съ 4-го сегмента, почти гладкое или сегменты 2-й и 3-й съ немногими неглубокими точками; 2-й шовъ едва насѣченъ.
- V. denigrator** L.
- 99 (98). Яйцекладъ почти короче тѣла; брюшко ♀ не сплюснутое, одноцвѣтное желтое или съ чернымъ пятномъ на 1-мъ сегментѣ; 2-й шовъ широкій, крупно насѣченный; средняя площадка 2-го сегмента окружена глубокими морщинками, 3-й и 4-й сегменты съ морщинисто-пунктированной поперечной впадиной.
- V. ivanowi**, n. sp.
- 100 (87). Лобъ надъ усиками не вдавленъ; 1-й членикъ усиковъ нормальной формы.
- 101 (102). Каждый изъ 3-хъ первыхъ сегментовъ брюшка съ чернымъ среднимъ пятномъ; крылья темныя; ноги черныя; яйцекладъ длинною равенъ брюшку. 6 мм. — Алжиръ.
- (V. distinctus** Luc.).
- 102 (101). 3 первые сегмента брюшка безъ среднихъ пятенъ.
- 103 (108). Бѣлая часть ногъ красная или желтая, заднія бедра отнюдь не черныя.
- 104 (105). Стигма, голова, туловище и ноги красныя; крылья темныя, къ основанію желтоватыя. 13 мм. — Сѣв. и средн. Африка.
- (V. fastidiator** Fabr.).
- 105 (104). Стигма черная со свѣтлымъ основаніемъ или желтоватая съ темной вершиной.
- 106 (107). Крылья темныя, стигма темная со свѣтлымъ основнымъ пятномъ; вершинная прозрачная полоска узкая, окружающая лишь 2-ю поперечно-локтевую жилку; голова съ большимъ затылочнымъ пятномъ; стороны

2-го — 5-го сегментовъ окаймлены; переднія бедра часто сверху черныя (subgen. *Iphiaulax*). Монголія.  
(**V. potanini**, n. sp.).

107 (106). Крылья значительно свѣтлѣе, у ♂ почти прозрачныя. Краевая жилка желтая, такая-же и стигма. Черное пятно на парастигмѣ и на вершинѣ стигмы. Затылочнаго пятна нѣтъ. Ножки совершенно свѣтлыя; у ♀ 1-й—3-й сегменты брюшка по сторонамъ окаймлены, а у ♂ кромѣ того и 4-й. (Дыхальца брюшка очень замѣтныя и отодвинутыя отъ краевъ сегментовъ. = Subgen. *Anipphiaulax*, nov.). Китай.

**V. jakowlewi**, n. sp.

108 (103). Бòльшая часть ногъ черная, по меньшей мѣрѣ заднія бедра черныя.

109 (120). 2-й—5-й сегменты брюшка по сторонамъ окаймлены рубчиками. Крылья черноватыя, съ двумя прозрачными полосками, изъ которыхъ вершинная короткая и узкая, окружающая лишь 2-ю поперечно-локтевую жилку. Усики длиннѣ тѣла, рѣдко равны ему. (Subgen. *Iphiaulax* Först.).

110 (111). Яйцекладъ на концѣ загнутъ крючкомъ; придатки его къ вершинамъ сильно расширены. Тѣло обыкновенно большое. Стигма часто съ небольшимъ свѣтлымъ пятнышкомъ у основанія.

**V. impostor** Scop. var. **pictus** Kawall.

111 (110). Яйцекладъ съ простымъ концомъ.

112 (113). Стигма красная съ чернымъ вершиннымъ пятномъ.

**V. impostor** Scop. var. **rufosignatus** n.

113 (112). Стигма одноцвѣтная черная, или желтая съ черной вершиной.

114 (117). Стигма желтая съ черной вершиной. Бòльшая часть переднихъ бедеръ и голеней и основаніе голеней двухъ заднихъ паръ желтыя; голова, передне- и среднетуловище желтыя съ чернымъ, брюшко коричневатое.

желтое, у ♀ одноцвѣтное, у ♂ съ черной вершинной 1-го сегмента. Тѣло небольшое.

- 115 (116). 3-й сегментъ брюшка почти, а слѣдующіе совершенно гладкіе, 4-й и 5-й съ тонкой почти гладкой углубленной чертой параллельно заднему краю.

**V. impeditor**, n. sp.

- 116 (115). Все брюшко исключая двухъ конечныхъ сегментовъ неравномѣрно пунктировано, при чемъ крупныя точки перемѣшаны съ болѣе мелкими. Швы и бороздки крупнѣе насѣчены, сегменты 3-й — 5-й съ насѣченной-же чертой параллельно заднему краю.

**V. anceps**, n. sp.

- 117 (114). Стигма одноцвѣтная черная, рѣдко съ небольшимъ свѣтлымъ пятнышкомъ у основанія.

- 118 (119). Брюшко ярко-красное. Туловище обыкновенно черное, иногда частью красное (var. *thoracicus* Sem. i. litt.). Крылья дымчатая съ черноватымъ оттѣнкомъ; придатки яйцеклада совершенно черные.

**V. impostor** Scop.

- 119 (118). Брюшко и туловище рыжія, голова исключая глазныхъ орбитъ, два пятна на среднеспинкѣ, грудь, усики и ноги черные. Крылья равномѣрно окрашены въ свѣтло-коричневый цвѣтъ. Придатки яйцеклада темно-коричневые, къ основанію посвѣтлѣе. — Китай.

(**V. bellator**, n. sp.).

- 120 (109). Только 2-й и 3-й или 2-й — 4-й сегменты брюшка по сторонамъ окаймлены кантикомъ. На переднихъ крыльяхъ только одна прозрачная полоска подъ стигмой, вершинной полоски нѣтъ<sup>8)</sup>. Брюшко ры-

---

<sup>8)</sup> Виды, входящіе въ эту группу, мнѣ въ натурѣ неизвѣстны, почему при составленіи этой части таблицы я пользовался работой д-ра Schmiedeknecht'a, Das Studium der Braconiden nebst einer Revision der europ. und benachbarten Arten der Gattungen *Vipio* und *Bracon* (Sonderdruck aus der «Ill. Wochenschr.

жее только у основанія и на концѣ иногда черное.  
Яйцекладъ замѣтно короче или длиннѣе брюшка.

121 (124). Яйцекладъ на половину короче брюшка.

122 (123). Брюшко желтое съ чернымъ основаніемъ. — Средн.  
Европа до южной Швеціи. (*V. brevicauda* Thoms.).  
(**V. extricator** Nees).

123 (122). Брюшко желтое съ чернымъ концомъ. Яйцекладъ  
нѣсколько длиннѣе. — Лапландія.  
(**V. melanurus** Thoms.).

124 (121). Яйцекладъ замѣтно длиннѣе брюшка.

125 (126). Швы и бороздки брюшка гладкіе. Тѣло гладкое и  
глянцевитое. Глаза передъ усиками слабо выемчатые.  
2-й сегментъ брюшка съ косыми, спереди сходящими-  
мися бороздками. Крылья почти черныя. 8—9 мм.

---

für Entomologie», Heft 1, 1897). Въ эту-же группу входитъ и недавно описанный  
Marshall'емъ (in Ed. André, Species des Hymén. vol. V bis, p. 40) *V. mimelus*  
♂, ♀ котораго осталась неизвѣстной. Такъ какъ въ таблицѣ, составленной  
Schmiedeknecht'омъ, виды распредѣлены по относительной длинѣ яйцеклада,  
слѣдовательно по пей опредѣляются однѣ лишь ♀♀, то и видъ описанный  
Marshall'емъ оказалось невозможнымъ включить въ настоящую таблицу;  
привожу описаніе, данное этимъ авторомъ, въ переводѣ: *V. mimelus* Marsh.  
♂ строеніемъ сходенъ съ *V. impostor* ♂, но гораздо меньшей величины; чер-  
ный, глянцеvитый, съ рыжими и красными пятнами; внутренніи орбиты глазъ  
съ узкой красной полоской; лицо покрыто бѣловатыми волосками; ротъ и усики  
черныя, эти послѣдніе щетиновидныя, покрытыя пушкомъ, длиннѣе тѣла,  
многочлениковыя; туловище тонкое, удлинненное, очень глянцеvитое; передне-  
туловище выдается впередъ, среднеспинка очень гладкая, бороздки ея не пол-  
ныя, слабыя; заднетуловище гладкое; крылья очень длинныя, выдающіяся  
далеко за конецъ брюшка, коричневатыя, не очень темныя, съ прозрачной по-  
лоской подъ стигмой; краевая и прочія жилки, а также и стигма темныя; жил-  
кованіе какъ у *V. impostor*; лапки черныя, основанія голеней рыжія; брюшко  
овальное, плоское, шире туловища; 1-й сегментъ усѣченно-трехугольный, раз-  
дѣленный на три лопасти двумя сходящимися къ основанію бороздками; сред-  
няя часть выпуклая желтоватая; 2-й сегментъ у основанія съ трехугольной  
площадкой, не доходящей до задняго края; трехугольникъ этотъ окаймленъ съ  
двухъ сторонъ насѣченной бороздкой; на дискѣ съ обѣихъ сторонъ замѣ-  
чается по глубокой ямочкѣ; задній край этого сегмента, также какъ и слѣ-  
дующихъ, темно-желтоватый; всѣ сегменты между швами выпуклыя, гладкіе,  
раздѣленные глубокими надрѣзами, 2-й шовъ насѣченный, выгнутый. ♀ не-  
извѣстна. Длина 3 мм.; между концами крыльевъ 8 мм. — Италия.

— Вся Европа и Сѣв. Америка (*V. longipalpis* Thoms.). (Subgen. *Bracambus* Thoms.).

**V. flavator** Nees.

126 (125). Швы и бороздки сегментовъ брюшка болѣе или менѣе насѣчены. Глаза не выемчатые. Крылья менѣе темныя.

127 (128). Яйцекладъ много длиннѣе брюшка. Крылья свѣтлѣе чѣмъ у слѣдующаго вида. — Сѣв. и средн. Европа.

(**V. nigrator** Zett.).

128 (127). Яйцекладъ менѣе длиненъ; крылья темнѣе. 4—5 мм.  
— Швеція.

(**V. obscuripennis** Thoms.).

---

I. Alarum anticarum cellulâ radiali brevi (sp. 1—20).

A. Abdominis segmento 2<sup>o</sup> basi areis 3 laevigatis instructo, laterali triangulari, mediâ subrhombæ (subgen. *Vipio* i. sp.) (sp. 1—7).

1. Terebrâ corporis haud longiore.

### 1. **V. mlkossewitschi** Кокв.

? *Vipio contractor* Thomson (nec Nees), Opusc. Entom., XVII, p. 1791.

*Vipio mlkossewitschi* Кокужев: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 295.

♀. *Robustus, rufo- et nigro-varius. Palpis imâ basi exceptâ pallidis*<sup>9)</sup>. *Impressione laterali prothoracis rugosâ. Scutello, mesosterno mesopleurisque, callo infra alas excepto, nigris. Metanoto nigro, punctulato, medio, praesertim postice, rugoso. Abdominis segmentis 2 primis lateribus marginatis, medio maculatis, 3<sup>o</sup>—5<sup>o</sup> vel 3<sup>o</sup>—6<sup>o</sup> singulis utrinque maculâ rotundâ nigrâ ornatis; segmento primo rugoso, latitudine apicali vix longiore, 2<sup>o</sup> transverso, solum circum aream mediam rugoso vel ruguloso-punctato; segmentis*

---

<sup>9)</sup> Palpis nigris:

α) Metanoto medio rugoso; stigmatе nigro unicolori; segmento 3<sup>o</sup> et reliquis laevibus; terebrâ corpori fere aequilongâ.

**V. contractor** Nees.

β) Metanoto laevi; stigmatе basi pallido; abdomine haud maculato; segmento 3<sup>o</sup> basi ruguloso-striato.

**V. intermedius** SzepI.

*reliquis laevibus*<sup>10)</sup>; *saturâ 2<sup>a</sup> subtiliter crenulatâ; segmento 4<sup>o</sup> et reliquis leviter compressis. Terebrâ abdomine vix longiore*<sup>11)</sup>, *hypopygio ultra anum valde producto. Alis nigris, fasciis 2 solitis hyalinis, cellulâ radiali brevi, stigmatate toto nigro. Pedibus fulvis, coxis et trochanteribus omnibus nigris, apice rufis, tibiis posticis imâ basi exceptâ nigris, tarsis omnibus nigris, anticis metatarso pallido. Mas mihi ignotus. — Long. 7 mm.*

*V. contractori* Nees similis et affinis, sed palpis pallidis, terebrâ multo breviorе, hypopygio ultra anum valde producto certe distinctus.

Transcaucasia.

Тѣло короткое и плотное, красное съ чернымъ; въ чернѣй цвѣтъ окрашены: усики, глаза, глазки, большое лобное пятно, идущее отъ усиковъ до затылка и здѣсь съуженное, окружность затылочнаго отверстія (иногда виски и низъ щекъ), пятно надъ каждой передней лямкой, 3 большихъ продольныхъ пятна на среднеспинкѣ, щитикъ, среднегрудь, бока туловища до мозольки подъ крыльями, заднеспинка, большія среднія пятна на 1-мъ и 2-мъ сегментахъ брюшка и боковыя округленныя на 3-мъ — 5-мъ или 3-мъ — 6-мъ; иногда еще 2-й сегментъ съ черной боковой точкой. Два пучка щетинокъ наличника и ротъ, исключая основные членики щупалець и вершины жвалъ, блѣдныя. Впадина лопастей переднеспинки крупно-морщинистая. Заднеспинка пунктированная, посрединѣ, особенно сзади, морщинистая. Крылья черноватыя съ двумя обычными прозрачными полосками; стигма вся черная. Брюшко не длиннѣе головы взятой съ туловищемъ, шириною почти равное этому послѣднему, окаймленное по сторонамъ рубчикомъ лишь до основанія 3-го сегмента, слегка сжатое по бокамъ начиная съ 4-го сегмента; 1-й сегментъ крупно-морщинистый, длиной равный своей ширинѣ, 2-й поперечный, съ 3 гладкими площадками, изъ которыхъ

---

<sup>10</sup> et <sup>11)</sup> *V. filicaudis* Szepł.: abdomine segmentis 2<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup> et dimidio basali 4<sup>i</sup> ruguloso-striatis, terebrâ dimidio abdomine fere breviorе.

боковыя трехугольныя и средняя удлинненно-ромбовидная лежатъ на черномъ пятнѣ и окружены короткими, но иногда довольно грубыми морщинками; 2-й шовъ посредннй почти прямой, очень мелко насѣченный; слѣдующіе сегменты совершенно гладкіе. Ножки рыжія, основаніе всѣхъ ляшекъ и вертлуги, исключая ихъ вершины, черныя, также и заднія голени черныя со свѣтлымъ основаніемъ, лапки всѣ черныя, исключая основной членикъ переднихъ. Яйцекладъ два длиннѣе брюшка; гипопигій выдается за вершину послѣдняго. ♂ неизвѣстенъ.

Формой тѣла и окраской очень сходенъ съ *V. contractor* Nees (неc Thoms.), но рѣзко отличается свѣтлыми щупальцами, значительно болѣе длиннымъ яйцекладомъ и гипопигіемъ выдающимся за вершину брюшка. Повидимому, этотъ видъ и описанъ Thomson'омъ (Opuscula Entom., XVII, p. 1791) подъ именемъ *V. contractor* Nees.

Найденъ въ Лагодехахъ (Тифлисской губ.) Л. Ф. Млоко-сѣвичемъ, которому я и посвящаю этотъ видъ. 2 ♀ въ моей коллекціи.

2. *Terebrâ corpore distincte longiore* (sp. 2—7).

*a. Stigmate fusco unicolore*<sup>12)</sup>, *metanoto sculpturato*, *basi et apice nigro-*  
*notato*, *segmento 3° usque ad medium striolato*, *4° laevi*.

## 2. *V. nominator* Fabr.

*Rossia occidentalis et meridionalis.*

<sup>12)</sup> I. *Abdominis segmento 3° toto vel dimidio apicali laevi.*

1. *Abdominis basi fere totâ laevi; corpore majore, long. 15 mm.*

*V. abdelkader* Schmiedekn.

2. *Abdominis segmentis 1°, et 2° striolatis vel rugosis; corpore minore.*

*a. Metanoto sculpturato.*

*V. nominator* Fabr.

*b. Metanoto laevi.*

*V. filicaudis* Szepł.

II. *Abdominis segmento 3° toto, 4° basi striolato.*

*a. Terebrâ corpore parum longiore.*

*V. radiatulus* Thoms.

*b. Terebrâ corpore fere triplo longiore.*

*V. frivaldszkyi* Szepł.

Найденъ по Kawall'ю (Bull. Soc. Nat. Mosc., 1865, II, pp. 331—380) въ Лифляндіи и по Velke (l. c., 1853, I, p. 432) въ Каменецъ-Подольскѣ. Я видѣлъ экземпляры изъ окрестностей Харькова въ коллекціи И. Я. Шевырева и изъ Купянска въ колл. П. В. Иванова.

b. Stigmate basi pallido (sp. 3--7).

aa. Abdominis segmento 2° distincte striolato (sp. 3—6).

α. Metanoto sculpturato<sup>13)</sup>; terebrâ corpore nonnihil longiore (sp. 3—4).

\* Abdomine basi et apice nigro-notato, segmentis 3° et 4° laevibus, areâ mediâ segmenti 2<sup>i</sup> angustâ, cariniformi, basi tantum dilatâtâ; striis lateralibus abbreviatis; palpis pallidis.

### 3. *V. simulator*, n. sp.

*V. nominator* Fabr. corporis formâ et colore, metanoti sculpturâ, terebrae longitudine similis, sed scutello deplanato, coxis trochanteribusque fulvis, strigis segmenti 2<sup>i</sup>, praesertim lateralibus, postice abbreviatis, areâ mediâ fere cariniformi, basi tantum

<sup>13)</sup> I. Terebrâ corpore nonnihil (sesqui vel minus) longiore.

1. Abdomine concolori; segmento 4° basi punctulato vel striolato, angulis anticis segmenti 3<sup>ii</sup> resectis.

*V. insectator*, n. sp.

2. Abdomine basi et apice nigro-notato, segmento 4° toto laevi.

α. Coxis trochanteribusque nigris; segmento 2° usque ad apicem striato, areâ mediâ distincte subrhombêâ; stigmate fusco subconcolore, basi puncto parum distincto notato.

*V. nominator* Fabr.

b. Pedibus fulvis, solum posteriorum tibiis (basi exceptâ) et tarsis nigris; strigis segmenti 2<sup>i</sup> praesertim lateralibus postici abbreviatis, areâ mediâ fere cariniformi, basi tantum parum dilatâtâ; stigmate pallido, apice fusco.

*V. simulator*, n. sp.

II. Terebrâ corpore duplo vel triplo longiore.

α. Terebrâ corpore triplo longiore, segmento 3° fere usque ad apicem striolato, lineâ punctatâ, secundum marginem apicalem praedito. 10—12 mm.

*V. marshalli* Schmiedekn.

b. Terebrâ corpore duplo longiore, segmento 3° sine lineâ punctulatâ prope marginem apicalem.

*V. rimulosus* Thoms.

*parum dilatata, segmento 3° toto laevi nec non stigmatate pallido apice fusco bene distinctus.*

♀. *Ore (mandibularum apicibus exceptis) fasciculisque pilorum pallidis; maculâ stemmaticali nullâ, antennis thoracem vix superantibus, filiformibus, rufescentibus, basi fuscis; mesonoti nataulis maculisque distinctis; mesosterno mesopleurisque usque ad callum infra alas nigro; scutello subdeplanato, postice nigro-marginato; metanoto nigro, ruguloso; alis nigricantibus, cellulâ radiali brevi, fasciis 2 solitis hyalinis, stigmatis dimidio basali pallido; abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum nonnihil longiore, a basi segmenti 3<sup>i</sup> compresso, lateribus segmentorum 1<sup>i</sup>—3<sup>i</sup> marginatis, segmento 1° ruguloso-punctato, medio nigro, latitudine apicali longiore, utrinque sulco profundo, fortiter rugoso, e fovea basali egrediente, instructo; 2° transverso, maculâ nigrâ medio ornato, striato, strigis praesertim lateralibus brevibus punctis nonnullis intermixtis, areâ mediâ angustâ cariniformi, solum basin versus parum dilatata et deplanata, dimidium segmenti vix attingente; segmento 3° et reliquis laevibus, 4° et 5° medio nigro-notatis, hypopygio ultra anum porrecto, terebrâ corpore fere sesqui longiore; pedibus fulvis, solum posticorum tibiis (imâ basi exceptâ) tarsisque nigris, tarsis anticis apicem versus infuscatis. Mas mihi ignotus. — Long. 8 mm.*

Ciscaucasia.

Тѣло рыжевато-красное; 2 пучка щетинокъ на наличникѣ и части рта, исключая вершины жвалъ, блѣдныя. Успки едва длиннѣе туловища, нитевидныя, красноватыя, у основанія черноватыя. Глазной трехугольникъ безъ темнаго пятна. Среднеспинка съ хорошо развитыми пятнами и явственными бороздками. Среднегрудь и стороны среднетуловища, до подкрыловой мозольки, черныя. Щитикъ довольно плоскій, рыжій, сзади узко окаймленный чернымъ. Заднеспинка черная, морщинистая. Крылья затемненныя, съ короткой лучевой клѣткой, двумя обычными прозрачными полосками и стигмой, основная половина которой свѣтлая; брюшко нѣсколько длиннѣе головы взятой съ туловищемъ,

къ концу, начиная съ 3-го сегмента, сплюснутое, по сторонамъ до конца 3-го же сегмента окаймленное рубчикомъ; средняя часть 1-го сегмента слабо выпуклая, морщинисто-пунктированная и заключенная между двумя крупно-морщинистыми бороздками, впадающими въ основную впадину сегмента; 2-й сегментъ посрединѣ съ чернымъ пятномъ и заштрихованъ, между штрихами замѣчаются немногія точки, штрихи же, особенно боковые, сильно укорочены; средняя площадка очень узкая, скорѣе въ видѣ короткаго ребра, только у основанія нѣсколько расширенная и приплюснутая; 3-й и слѣдующіе сегменты совершенно гладкіе, 4-й и 5-й посрединѣ съ чернымъ пятномъ, гипопигій выдается за конецъ брюшка, яйцекладъ на половину длиннѣ тѣла. Ноги почти совершенно рыжія, только заднія голени (исключая самое основаніе) и ихъ лапки черныя; лапки четырехъ переднихъ ногъ къ концамъ темныя. ♂ неизвѣстенъ.

Одинъ экземпляръ въ коллекціи П. П. Семенова, найденный В. А. Фаусекомъ въ Приманьчскихъ степяхъ Ставропольской губ. 3. VI. 1886.

Съ перваго взгляда легко можетъ быть принятъ за *V. nominator* Fabr., съ которымъ сходенъ формой и окраской тѣла, скульптурой заднеспинки и длиной яйцеклада; но несомнѣнно составляетъ самостоятельный видъ, такъ какъ отличается довольно плоскимъ щитикомъ, формой средней площадки 2-го сегмента съ укороченными штрихами вокругъ этой площадки, совершенно гладкимъ 3-мъ сегментомъ, стигмой со свѣтлымъ основаніемъ и, наконецъ, рыжими ляшками и вертлугами заднихъ ногъ.

\*\* Abdomine haud nigro-notato, segmento 3<sup>o</sup> ultra medium striato, 4<sup>o</sup> basi in medio subtiliter punctulato vel striolato, areâ mediâ segmenti 2<sup>i</sup> distincte subrhombæ, apice tantum in carinam transformatâ, striolis usque ad apicem extensis; palpis nigris.

#### 4. *V. insectator*, n. sp.

♀. *Rufus, mandibularum apice, palpis, maxillis, oculis, stemmatico, antennis, maculis tribus mesonoti, mesosterno, mesopleuris*

*subtus, metanoto interdum tibiisque posticis (basi exceptá) unicum tarsis nigris; fasciculis pilorum clypei pallidis. Prothorace utrinque supra foveolam tenuiter striolato, impressione laterali rugosá; metanoto utrinque punctulato, in medio praesertim apicem versus ruguloso. Alis nigricantibus, cellulá radiali brevi, fasciis duabus solitis hyalinis, stigmatе basi pallido. Abdomine apicem versus compresso, lateribus ultra medium segmenti 3<sup>i</sup> marginatis; segmenti 1<sup>i</sup> medio rimuloso; segmento 2<sup>o</sup> basi areis tribus laevigatis instructo, laterali triangulari, mediá rhombéá, dimidium segmenti haud attingente, apice in carinam tenuem transformatá et usque ad apicem segmenti extensá, spatio inter areas rimuloso, rimis fere ad apicem segmenti productis; segm. 3<sup>o</sup> medio subcarinato; apice lineá punctatá marginato, usque ad hanc striato, angulis anticis laevibus, lineá impressá resectis; 4<sup>o</sup> basi in medio subtiliter punctulato vel striolato; hypopygio ultra anum producto, terebrá corpore paulo longiore. Marem non vidi. — Long. 7—10 mm.*

Rossia australis.

Тѣло рыжевато-красное, концы жвалъ, щупальца, челюсти, глаза, пятно вокругъ глазокъ, уськи, 3 пятна на среднеспинкѣ, нижняя часть боковъ среднетуловища, иногда заднеспинка, заднія голени (исключая самое основаніе ихъ) и ихъ лапки черныя. Пучки щетинокъ наличника блѣдныя. Переднетуловище съ каждой стороны выше обычной впадинки заштриховано, боковая впадина его морщинистая. Щитикъ вышуклый, красный. Заднеспинка по сторонамъ пунктированная, посредниѣ, особенно сзади, морщинистая. Крылья черноватя, съ короткой лучевой клѣточкой, двумя обычными прозрачными полосками и стигмой, имѣющей желтое пятно на основаніи. Брюшко начиная съ 3-го сегмента къ концу сплюснутое, по сторонамъ далѣ половины 3-го сегмента окаймлено рубчикомъ; длина 1-го сегмента больше его ширины у вершины, онъ съ двумя боковыми бороздками, идущими къ основной впадинѣ и окаймляющими среднюю часть, которая заштрихована; 2-й сегментъ морщинисто-заштрихованъ до вершины, у основанія съ

тремя гладкими площадками, изъ которыхъ боковыя трехугольныя, а средняя ромбовидная; она довольно короткая, но оканчивается тонкимъ ребрышкомъ, достигающимъ вершины сегмента; 3-й сегментъ съ тонкимъ, слабо замѣтнымъ ребрышкомъ посрединѣ, заштрихованный, штрихи его доходятъ до поперечной, пунктированной черты, лежащей на нѣкоторомъ разстояніи отъ задняго края; передніе углы гладкіе, отрѣзанные двумя навскось идущими чертами; 4-й сегментъ морщинисто-пунктированъ посрединѣ основанія или здѣсь слегка заштрихованъ; гипопигій заходитъ за вершину брюшка; яйцекладъ нѣсколько длиннѣе тѣла. Ноги рыжія, заднія лапки и голени той-же пары, исключая основанія, черныя.

Отъ *V. neesii* m., *V. rimulosus* Thoms., *V. marshalli* Schmiedk. и *V. frivaldzskyi* Szepł. видъ этотъ отличается сразу, кромѣ другихъ признаковъ, болѣе короткимъ яйцекладомъ, который здѣсь даже короче чѣмъ у *V. abdelkader* Schmiedk., *V. appellator* Nees и у *V. nominator* Fabr. Съ другой стороны яйцекладъ здѣсь много длиннѣе чѣмъ у *V. brevicaudis* Szepł. и *V. contractor* Nees; по длинѣ яйцеклада съ нимъ болѣе сходны *V. filicaudis* Szepł. и *V. intermedius* того-же автора, но отъ нихъ онъ отличается легко, также какъ и отъ *V. schewyrewi* m., скульптированной задней спинкой, а отъ *V. radiatulus* Thoms. стигмой, имѣющей желтое пятно на основаніи. По скульптурѣ 3-го сегмента брюшка видъ этотъ очень близокъ къ *V. marshalli* Schmiedk., но у послѣдняго яйцекладъ втрое длиннѣе тѣла. Формой средней площадки 2-го сегмента, оканчивающійся сзади ребромъ, *V. insectator* m. напоминаетъ *V. intermedius* Szepł., но у венгерскаго вида, между прочимъ, заднеспинка гладкая.

Два экземпляра изъ Бобровскаго уѣзда Воронежской губ. (въ коллекціи И. Я. Шевырева) и нѣсколько экземпляровъ изъ окрестностей Харькова (въ коллекціи В. А. Ярошевскаго).

β. *Metanoto laevi vel subtilissime punctulato*<sup>14)</sup>; terebrâ corpore multo longiore (sp. 5 et 6).

\* Terebrâ quam corpus duplo longiore. Species magna.

### 5. *V. improvisus* Kokw.

*Vipio improvisus* Kokujew: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 293.

Rossia australis.

Купянскъ Харьковской губ. (коллекція П. В. Иванова); окрестности Харькова (коллекція В. А. Ярошевскаго); Мариупольскій уѣздъ Екатеринославской губ., Лохвицкій у. Полтавской губ. и гор. Азовъ (коллекція И. Я. Шевырева).

\*\* Terebrâ corpore sesqui tantum longiore. Species minor.

### 6. *V. appellator* Nees (nec Thoms. nec Marsh.).

*Bracon appellator* Nees, Hymen Ichn. affn., I, p. 108—110.

*Vipio appellator* Kokujew: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 294.

По Коваллю, въ Курляндіи, Лифляндіи и Сарептѣ. Я видѣлъ экземпляры въ коллекціи И. Я. Шевырева: 1 изъ Одессы и нѣсколько изъ окрестности Харькова, и въ коллекціи В. А. Яро-

---

<sup>14)</sup> I. Terebrâ corpori fere aequilongâ.

*V. intermedius* SzepI.

II. Terebrâ corpori multo longiore.

1. Terebrâ corpore duplo longiore; species magna.

*V. neesii* Kokw.

2. Terebrâ corpore sesqui tantum vel minus longiore.

a. Segm. 2<sup>o</sup> vix usque ad medium striolato, 3<sup>o</sup> toto laevi. (*V. appellator* Thoms., non Nees).

*V. pseudappellator* Kokw.

b. Segm. 2<sup>o</sup> fere usque ad apicem, 3<sup>o</sup> basi distincte striolato.

\* Alarum posteriorum basi et cellulâ radiali haud hyalino-notatis; maculis stemmaticali mesonotique distinctis.

*V. appellator* Nees.

\*\* Alis posterioribus basi et cellulâ radiali maculâ hyalinâ notatis; maculâ stemmaticali parvâ, maculis mesonoti inconstatibus, parvis.

*V. appellator* Nees var. *mendax* m.

шевскаго изъ той-же мѣстности. Онъ упоминается П. В. Ивановымъ въ спискѣ Круглоротыхъ Браконидъ изъ окрестностей Купянска <sup>15)</sup>. Подъ Харьковымъ встрѣчается и новая разновидность этого вида:

Var. nov. *mendax* n.

*Maculâ stemmaticali minutissimâ, maculis mesonoti inconstantibus, interdum omnino evanescentibus; alis posterioribus basi sat late maculâque cellulae radialis hyalinis.*

Пятнышко вокругъ глаза очень маленькое, пятна средне-спинки непостоянныя, иногда совершенно исчезающіе. Заднія крылья у основанія прозрачныя, съ прозрачной-же точкой въ лучевой клѣткѣ.

Два экземпляра въ коллекціи И. Я. Шевырева и 1 въ коллекціи В. А. Ярошевскаго.

*bb.* Segmento 2<sup>o</sup> haud striolato, fere laevi, solum rugis nonnullis circum aream mediam instructo <sup>16)</sup>; terebrâ corpore sesqui longiore.

### 7. *V. schewyrewi*, n. sp.

♀. *Rufo-flavus, antennis, stemmatico, maculis 3 mesonoti, metanoto, mesosterno, mesopleuris subtus, maculâ segmenti abdominalis 1<sup>i</sup> cum pedum posteriorum coxis, tarsis tibiisque nigris, his basi rufis; femoribus posticis nigro-maculatis, tarsis intermediis infuscatis, ore, mandibularum apice excepto, fasciculisque pilorum clypei utroque in sexu pallidis; scutello nunquam maculato; alis nigro-fuscis, fasciis 2 solitis hyalinis, stigmati dimidio basali*

<sup>15)</sup> П. Ивановъ, Бракониды Круглоротые окрестностей г. Купянска (оттискъ изъ «Трудовъ Общ. Исп. Прир. при Имп. Харьк. Универс.», т. XXIX).

<sup>16)</sup> I. Terebrâ corpore duplo longiore, coxis femoribusque concoloribus fulvis; scutello ♀ nigro-maculato. ♂ ignotus. (*V. terrefactor* Thoms. non Nees) (cf. Кокужев: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 293).

*V. interpellator* Кокж.

II. Terebrâ corpore sesqui longiore; pedum posteriorum coxis femoribusque nigro-maculatis, scutello in ♀ haud nigro-maculato, in ♂ nigro.

*V. schewyrewi*, n. sp.

*pallido, cellulâ radiali brevi; metanoto laevissimo et nitidissimo; abdomine haud elongato, sat lato, segmento 1° basi impresso, in medio convexo et laevigato, sed apicem versus subcorinato et utrinque rugis nonnullis notato; 2° basi arcis 3 laevigatis ornato, fere laevi, striolis nullis, solum rugis nonnullis circum aream mediam instructo, hac elongato-rhombeâ, ultra medium extensâ; suturâ 2<sup>a</sup> in medio leniter sinuatâ, subtilissime crenulatâ; segmento 3° sequentibusque laevissimis nitidissimisque; terebrâ corpore multo longiore.*

♂. *Flavidus, facie et orbitis frontalibus citrinis, prothorace supra coxas nigro-maculato; mesosterno dense et longius villosio; mesopleuris nigris, antice maculâ bilobâ flavâ ornatis; scutello nigro-maculato, vel nigro; metathorace fere toto nigro; rugis segmenti 2<sup>i</sup> distinctioribus; alis minus infuscatis; pedum anteriorum tarsis parvis, quam tibiae brevioribus, unguiculis et pulvillis minutissimis. — Long. 7—10 mm.*

*V. interpellatori* m. (*V. terrefactori* Thoms. nec Nees) abdominis segmenti 2<sup>i</sup> sculpturâ similis, sed differt: terebrâ breviorе, scutello ♀ haud nigro-maculato, pedum posteriorum coxis in utroque sexu nigris, femoribus posterioribus nigro-maculatis, mesopleuris ex parte luteis. A *V. abdelkader* Schmiedk. differt stigmate basi pallido. A speciebus reliquis subgeneris *Vipio* i. sp. aut segmento 2° abdominis fere laevi, aut terebrae longitudine discendens.

Rossia meridionalis et orientalis.

♀. Тѣло гладкое, глянцевитое, красновато-рыжее; усики, глазное пятнышко, 3 пятна на среднеспинкѣ, заднеспинка, среднегрудь, нижняя часть боковъ среднетуловища и пятно на 1-мъ сегментѣ брюшка черныя; ножки рыжія, заднія голени (исключая ихъ основаніе) и лапки черныя, бедра той-же пары съ чернымъ пятномъ, а среднія голени съ темными вершинами. Голова шириной почти равна туловищу; лицо выпуклое; щеки нѣсколько длиннѣе ширины основанія жвалъ, съ замѣтной продольной бороздкой; вершины жвалъ и нижнія челюсти черныя, остальные части рта и два пучка щетинокъ на наличникѣ блѣдые. Стороны переднетуловища ни морщинисты, ни заштрихо-

ваны; среднегрудь нѣсколько гуще покрыта волосками; щитикъ всегда рыжій, одноцвѣтный; заднеспинка совершенно гладкая и очень глянцевитая. Крылья черноватая съ двумя прозрачными полосками и короткой лучевой клѣткой; основная половина стигмы желтая. Брюшко довольно короткое и широкое, по сторонамъ до основанія 3-го сегмента окаймленное рубчикомъ, къ вершинѣ очень слабо сплюснутое; 1-й сегментъ удлинненный, по сторонамъ съ двумя бороздками, впадающими въ основную впадину; средняя часть его, заключенная между этими бороздками, выпуклая, глянцевитая, почти гладкая, лишь съ немногими слабыми морщинками близъ вершины, обуславливающими посреднѣе слабо-замѣтную и тупую выпуклость, какъ-бы намекъ на ребрышко; 2-й сегментъ у основанія съ 3 гладкими площадками, изъ которыхъ боковыя трехугольныя, а средняя почти ромбовидная удлиннена и заходитъ за середину длины сегмента; поверхность этого послѣдняго незаштрихована, лишь съ немногими морщинками вокругъ средней площадки; 2-й шовъ посреднѣе слабо выгнутъ и очень мелко насѣченъ; 3-й и слѣдующіе сегменты совершенно гладкіе; гипопивгій значительно выдается; яйцекладъ на половину длиннѣе тѣла.

♂ меньше и желтѣе самки; голова его и брюшко шире; лицо и орбиты глазъ лимонно-желтыя; стороны переднетуловища съ чернымъ пятномъ надъ передней ляшкой; щитикъ черный или съ чернымъ пятномъ; заднеспинка черная, такого-же цвѣта и бока среднетуловища. Но они спереди желтые; желтая часть сзади вырисовывается на черномъ фонѣ двумя трехугольными выступами; среднегрудь значительно гуще покрыта волосками; морщинки 2-го сегмента болѣе замѣтны; 1-й сегментъ менѣе выпуклъ посреднѣе; крылья менѣе затемнены, съ желтой краевой жилкой вплоть до предстигмы; переднія лапки короче ихъ голеней, со слабыми, очень маленькими когтями и подушечкой.

Скульптурой 2-го сегмента видъ этотъ напоминаетъ *V. interpellator* m. (*V. terrefactor* Thoms. non Nees), но имѣетъ болѣе короткій яйцекладъ, одноцвѣтный рыжій щитикъ у ♀, черныя

заднія ляшки и заднія бедра съ черными пятнами, такъ-же какъ и бока среднелуковища, окрашенныя частью въ желтый цвѣтъ у обоихъ половъ; къ тому-же и цвѣтъ тѣла болѣе желтоватый. Отъ *V. abdelkader* Schmiedk. отличается, между прочимъ, двуцвѣтной стигмой и иначе окрашенными ногами. Отъ прочихъ видовъ этого подрода отличается или длиной яйцеклада, или почти гладкимъ 2-мъ сегментомъ брюшка.

Два экземпляра въ моей коллекціи, найденные Л. К. Круликовскимъ въ Малмыжѣ Вятской губ.; также въ коллекціи Лѣсного Института въ С.-Петербургѣ изъ Одессы и изъ Мариупольскаго уѣзда Екатеринославской губ. и въ коллекціи П. В. Иванова изъ окрестностей г. Купянска, Харьковской губ.

Видъ этотъ я посвящаю Ассистенту Лѣсного Института въ С.-Петербургѣ Ив. Як. Шевыреву.

*B. Abdominis segmento 2° areâ medio-basali nullâ* (sp. 8—20).

1. Tarsis intus ciliatis, praesertim in singulorum articularum angulis apicalibus; tarsorum posticorum articulis 3° et 4° intus angulatim porrectis, 3° quarto parum longiore, his simul sumptis 5° fere aequilongis. Terebrâ corpore plus quam quadruplo longiore (subgen. nov. *Teraturus* m.).

### 8. *V. semenowi*, n. sp.

*Vipio (Teraturus) turanicus* A. Semenow in litt.

♀. *Luteus; mandibularum apice, ocellis, valvis terebrae unguiculisque nigris; fasciculis pilorum clypei pallidis; fronte, maculis 3 mesonoti mesosternoque rufulis; oculis (post mortem) virescentigriseis. Vertice pone oculos parum angustato; antennis corpore multo brevioribus, nigris, articulis 3 primis lutescentibus, extus obscuratis. Notaulis subobliteratis. Metanoto laevi, medio ad apicem leniter impresso. Abdōmine longitudinem capitis thoracisque unitorum fere aequante, lateribus segmentorum 1<sup>i</sup>—3<sup>i</sup> marginatis; segmento 1° toto laevi, latitudine apicali longiore, impressione basali profundâ foveiformi, apicem segmenti versus bifurcatâ et campum medium, convexum terminate; 2° transverso, 1° fere aequilongo,*

*postice parum dilatato, utrinque lineâ impressâ foveâ terminatâ instructo; areis latero-basalibus distinctis; spatio medio subareiformi utrinque strigis 2 subtiliter crenulatis e basi egredientibus, inter se divergentibus et postice impressione transversâ rugis parvis et punctis nonnullis notatâ, circumscripto; suturâ 2<sup>a</sup> medio rectâ, subtiliter crenulatâ; segmento 3<sup>o</sup> transverso, quam 2<sup>um</sup> multo brevior, postice angustato et apice leniter emarginato, laevi, strigis 2 profundis, laevibus, basi conniventibus, retrorsum divergentibus, ultra medium parum extensis; segmentis reliquis laevibus; hypopygio ultra anum valde porrecto, terebrâ corpore plus quam quadruplo longiore. Alis luteo-tinctis, apice late subfumatis; stigmatibus nervisque luteis; cellulâ radiali brevi. Tarsis intus ciliatis, praesertim in singulorum articulorum angulis apicalibus; tarsorum posticorum articulis 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> intus angulatim porrectis, 3<sup>o</sup> quarto parum longiore, his simul sumptis 5<sup>um</sup> fere aequantibus.*

♂. *Clypeo utrinque puncto fusco notato; oculis magis prominulis, intus levissime emarginatis; antennis subtus basin versus rufulis, scapo luteo extus lineâ fuscâ notato; abdominis sculpturâ fortiore; segmento 3<sup>o</sup> quam 2<sup>um</sup> haud brevior et 4<sup>o</sup> apice distincte marginatis. — Long. 10—12 mm.*

Regio Transcasgica: Dort-kuju.

♀. Тѣло желтое, вершины жваль, глазки, придатки яйцеклада и когти черные; пальчикъ съ двумя пучками блѣдныхъ щетинокъ; лобъ и 3 пятна на среднеспинкѣ красноватые; глаза (у сухого экземпляра) зеленовато-сѣрые. Голова позади глазъ немного сужена. Усики много короче тѣла, черные, 3 первые членика ихъ желтоватые, затемненные снаружи. Спинныя бороздки почти сглажены. Заднеспинка гладкая сзади, посрединѣ слегка вдавленная. Брюшко длиною почти равно головѣ взятой съ туловищемъ, по сторонамъ до конца 3-го сегмента окаймлено рубчикомъ; 1-й сегментъ весь гладкій, длина его больше ширины у вершины, по сторонамъ онъ съ двумя бороздками, впадающими въ глубокую основную впадину, средняя его часть, ограниченная этими бороздками, выпуклая; 2-й сегментъ попе-

речной длиной почти равный 1-му, сзади нѣсколько расширенный, съ обѣихъ сторонъ съ углубленной чертой, окапчивающейся ямочкой; боковыя площадки при основаніи явственныя, средняя часть поверхности сегмента ограничена съ двухъ сторонъ двумя пдущими отъ основанія и расходящимися, слабо насѣченными чертами, а сзади поперечной впадиной, покрытой немногими и небольшими морщинками и точками; 2-й шовъ посредиѣ прямой и тонко-насѣченный; 3-й сегментъ поперечный, много короче 2-го, сзади сѣуженный и на вершинѣ слегка вырѣзанный, гладкій, съ 2 глубокими, гладкими, выходящими изъ одной точки у основанія, а затѣмъ расходящимися бороздками; бороздки эти лишь немного заходятъ за середину длины сегмента; всѣ слѣдующіе сегменты гладкіе; гинонигіи далеко выдвинуты за конецъ брюшка; яйцекладъ болѣе чѣмъ вчетверо длиннѣ тѣла. Крылья желтыя съ широко затемненными вершинами, стигма и жилки желтыя; лучевая клѣтка короткая. Лапки по внутреннему краю, особенно на вершинныхъ углахъ члениковъ, усажены рѣсничками; 3-й и 4-й членики заднихъ лапокъ внутрь выступаютъ угловидно; 3-й членикъ лишь немного длиннѣ 4-го и оба взятые вмѣстѣ почти равны 5-му.

♂. Наличникъ по сторонамъ съ темной точкой; глаза болѣе выпуклые, изнутри слегка вырѣзанные; усики снизу къ основанію красноватыя, основной членикъ ихъ желтый, снаружи съ темной чертой; брюшко сильнѣе скульптировано, 3-й сегментъ не короче 2-го и также какъ 4-й съ явственно окаймленнымъ заднимъ краемъ.

Два экземпляра (♀ и ♂) въ коллекціи П. П. Семенова, найденные А. П. Семеновымъ 5 Мая 1888 г. и 19 Мая 1889 г. въ Дортъ-кую (Мервскій оазисъ), въ Закаспійской области.

Съ особеннымъ удовольствіемъ посвящаю этотъ замѣчательный видъ нашему извѣстнѣйшему энтомологу А. П. Семенову.

2. Tarsis normalibus; terebrâ corpore duplo tantum longiore vel brevior (subgen. *Pseudovipio* SzepI.). Segmentis 4<sup>o</sup> et sequentibus utrinque haud maculatis <sup>17)</sup> (sp. 9—20).

a. Abdominis segmentis 1<sup>o</sup>—4<sup>o</sup> opacis, dense sculpturatis (sp. 9—17).

aa. Terebrâ corpore multo longiore (sp. 9—12).

α. Palpis omnino nigris. Basibus strigarum segmenti 3<sup>i</sup> late disjunctis (sp. 9 et 10).

\* Segmento 2<sup>o</sup> quadrato, 3<sup>o</sup> postice haud emarginato, quam 2<sup>um</sup> haud brevior; triangulis lateralibus segmenti 3<sup>i</sup> longis.

## 9. V. desertor Fabr.

*Rufus; ore, antennis, maculâ ocellari ad antennis usque productâ, maculis 3 mesonoti mesosternoque nigris. Capite thoracis latitudine, vertice lato, pone oculos rotundato-angustato. Notaulis profundis; metanoto nigro vel rufo, punctato, medio carinato, postice sublacvi. Alis nigris, stigmatibus fere dimidio basali flavo, cellulâ radiâ brevi, nervo transverso-cubitali 1<sup>o</sup> obliquo, 2<sup>o</sup> verticali, maculis 2 hyalinis ornato. Abdomine longo; segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali longiore, campo medio rugoso; 2<sup>o</sup> subquadrato, fortiter rugoso, areâ mediâ nullâ, sed laterali strigâ longâ impressâ indicatâ; 3<sup>o</sup> rugoso 2<sup>o</sup> haud brevior, strigis 2 obliquis impressis, crenulatis, retrorsum divergentibus, ultra medium extensis, quam ob rem triangulis his strigis determinatis longis; basibus strigarum late disjunctis; margine apicali lineâ impressâ subcallosâ; segmento 4<sup>o</sup> parum transverso, apice excepto, rugoso; 5<sup>o</sup>—7<sup>o</sup> laevibus; hypopygio ultrâ anum valde porrecto; terebrâ corpore duplo longiore. Pedibus rufescentibus, coxis trochanteribusque omnibus nigris, femoribus intermediis et posticis, apice excepto, nigris, tarsis posticis infuscatis.*

Мѣтъ не приходилоь видѣть русскихъ экземпляровъ этого вида, хотя онъ и упоминается Кавалл'емъ и другими изслѣдователями въ числѣ русскихъ видовъ; вѣроятно съ нимъ смѣши-

<sup>17)</sup> Segmento 3<sup>o</sup>—6<sup>o</sup> utrinque maculâ nigrâ ornato; terebrâ corpore longiore; fasciculis pilorum clypei nullis; scutello nigro luteo-marginato.

вались два слѣдующіе вида, впервые здѣсь мною описанные и, какъ кажется, вполне замѣняющіе его у насъ; возможно предположить, что *V. desertor* Fabr., если и будетъ у насъ найденъ, то лишь въ юго-западной части Россіи.

Описываю *V. desertor* Fabr. подробно, чтобы имѣть возможность сравнить съ нимъ оба слѣдующіе вида, что позволитъ значительно сократить описаніе ихъ и лучше выяснитъ, чѣмъ они отъ него отличаются.

Тѣло красное, части рта, пятна идущія отъ усиковъ до затылка, 3 пятна на среднеспинкѣ и среднегрудь черныя. Голова шириной равна туловищу, за глазами округло-сжужена. Спинныя бороздки глубоки; заднеспинка черная или красная, пунктированная, сзади почти гладкая, посрединѣ съ ребрышкомъ. Крылья черноватая, почти вся основная половина стигмы желтая; лучевая клѣтка короткая, 1-я поперечно-локтевая жилка косая, 2-я вертикальная съ 2 прозрачными пятнышками. Брюшко длинное, 1-й сегментъ длиннѣ своей ширины у вершины, средняя его часть морщинистая; 2-й сегм. почти квадратный, глубоко-морщинистый, средней основной площадки нѣтъ, но боковыя означены двумя косыми бороздками; 3-й сегментъ не короче 2-го, съ двумя косыми насѣченными бороздками, заходящими до половины длины сегмента; бороздки эти отходятъ отъ 2-го шва на нѣкоторомъ разстояніи одна отъ другой и, направляясь въ противоположныя стороны, отрѣзаютъ основные углы сегмента въ видѣ двухъ длинныхъ боковыхъ трехугольниковъ; задній край сегмента глянцевитый и выпуклый; 4-й сегментъ слегка поперечный и морщинистый, за исключеніемъ вершины; всѣ слѣдующіе сегменты гладкіе; гипопигій далеко выдвинутъ, яйцекладъ вдвое длиннѣ тѣла. Ноги красноватая; всѣ ляшки и вертлуги, среднія и заднія бедра, исключая вершины, черныя, заднія лапки затемненныя.

\*\* Abdominis segmento 2<sup>o</sup> subtrapeziformi, latitudine apicali brevior; 3<sup>o</sup> postice distincte emarginato, quam 2<sup>um</sup> distincte brevior, triangulis lateralibus sat brevibus.

10. *V. rossicus*, n. sp.

♀. *V. desertori* Fabr. *similis et affinis, sed certe distinctus; differt: capite magis transverso, abdominis segmento 2° subtrapeziformi, latitudine apicali breviora (6 : 8); 3° quam 2<sup>um</sup> distincte breviora (5 : 6), manifeste transverso (5 : 8), strigis obliquis brevibus, ultra medium segmenti haud extensis ideoque triangulis, his strigis determinatis, sat brevibus; basibus strigarum disjunctis; segmento 4° rugoso, valde transverso, apice distincte marginato et laevi; pedibus rufescentibus, coxis trochanteribusque nigris.*

♂. *Abdominis segmentis 4° basi exceptâ et 5° fere toto nigris; 4° sat nitido, basi rugoso, medium versus disperse asperato-punctato.*—Long. 12—15 mm.

Rossia media et meridionalis; Sibiria australis; regio Transcaspica; Turkestanica.

♀. Очень близокъ къ *V. desertor* Fabr. и сходенъ съ нимъ, но голова шире, 2-й сегментъ брюшка слегка трапецевидный, длина его меньше ширины у вершины (первая относится ко второй какъ 6 : 8); 3-й сегментъ замѣтно короче 2-го, поперечный, косыя бороздки его короче, едва доходятъ до половины длины его, вслѣдствіе чего и трехугольники, ими образуемые, болѣе коротки; 4-й сегментъ поперечный, морщинистый, исключая вершину, которая явственно окаймлена. Ножки красноватыя, ляшки и вертлуги черныя.

У ♂ 4-й сегментъ брюшка исключая основаніе, а 5-й почти весь черныя; 4-й довольно глянцевиый, у основанія морщинистый, а къ серединѣ разсѣянно шероховато-пунктированный.

Найденъ: въ Данковскомъ уѣздѣ Рязанской губерніи (А. П. Семеновъ! 14. VII. 1892), въ Харьковѣ (колл. И. Я. Шевырева и В. А. Ярошевскаго), въ Семипалатинскѣ (доставленъ М. И. Суворцевымъ; колл. П. П. Семенова), въ Закаспійской области: горы Копетъ-дагъ бл. Чули (А. П. Семеновъ! 29 и 30. IV. 1888) и въ западномъ Туркестанѣ: Зеравшанскія

горы между Мадмомъ и Ябаномъ (А. П. Семеновъ! 27. V. 1888).

β. Palpis omnino vel partim pallidis; basibus strigarum obliquarum segmenti 3<sup>ii</sup> conjunctis (sp. 11 et 12).

\* Palpis ex parte antennisque omnino nigris; abdominis apice haud, mesonoto distincte nigro-maculato.

11. **V. caucasicus**, n. sp.

♀. *V. desertori* Fabr. *persimilis*, sed differt: palpis maxillaribus ex parte rufis, segmento 2<sup>o</sup> abdominis magis transverso, fortiter rugoso et carinâ tenuissimâ instructo, segmento 3<sup>o</sup> paulo breviorе, strigarum obliquarum basibus conjunctis, 4<sup>o</sup> apice submarginato, pedibus rufis, solum coxis trochanterumque basibus nigris, interdum femoribus posticis infuscatis, vel coxis et trochanteribus magnâ ex parte rufis.

♂. *Metanoto distinctius carinato*, abdomine segmentis 2 primis disco infuscato, segmenti 2<sup>i</sup> carinulâ vix indicatâ vel nullâ; coxis trochanteribusque omnibus, femoribus posticis et apicibus tibiарum posticarum nigris.—Long. 12—15 mm.

Tauria, Cis- et Transcaucasia.

Еще болѣе сходенъ съ *V. desertor* Fabr. и быть можетъ составляетъ только подвидъ, замѣщающій его въ Крыму и на Кавказѣ.

Отличается отъ *V. desertor* Fabr. слѣдующимъ. ♀. Челюстные щупальца частью красныя; 2-й сегментъ брюшка болѣе поперечный, сильнѣе морщинистый и посрединѣ съ очень тонкимъ ребрышкомъ; 3-й сегментъ нѣсколько покороче, косыя бороздки его сходятся своими основаніями, 4-й на вершинѣ едва окаймленный; ножки красныя, только ляшки и основаніе вертлуговъ черныя, иногда заднія бедра затемнены или ляшки и вертлуги болѣе или менѣе красныя.

У ♂ заднеспинка съ болѣе явственнымъ ребрышкомъ посрединѣ; оба первые сегмента нѣсколько затемнены, а ребрышко

на 2-мъ едва замѣтно или его нѣтъ; всѣ ляшки и вертлуги, задняя бедра и вершины ихъ голеней черныя.

Крымъ и Лагодехи, Тифлисской губ. (колл. И. Я. Шевырева, сборъ Виноградова) и Приманычская степь, Ставропольской губ. (30. VII. 1886, сборъ В. А. Фаусека, колл. П. П. Семенова).

\*\* *Palpis pallidis*, antennis basin versus testaceis; maculis mesonoti incompletis, stemmaticali nullâ; abdominis segmentis 4<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> maculâ magnâ basali postice rotundatâ ornatis.

## 12. *V. teliger*, n. sp.

♀. *Testaceus; mandibularum apice, ocellis, maculis lateralibus parvis mesonoti abdominisque maculis basalibus segmentorum 4<sup>i</sup> et 5<sup>i</sup> nigris. Capite pone oculos rotundato; facie convexâ, medio nonnihil inflatâ et laevi, fasciculis pilorum clypei palpisque pallidis, oculis (post mortem?) griseis, intus levissime emarginatis; antennis nigris, basin versus, praesertim subtus, testaceis. Mesothorace laevissimo, nitidissimo, fere calvo; mesonoti maculâ mediâ nullâ, lateralibus parvis, notaulis distinctis; metanoto subtiliter punctato, medio sulcato et ad apicem impresso, imo sulco carinato. Alis nigricantibus, fasciis solitis hyalinis ornatis, stigmatе dimidio basali flavo, cellulâ radiali brevi. Abdomine longitudinem capituli thoracisque unitorum distincte superante, lateribus segmentorum 1<sup>i</sup>—3<sup>i</sup> marginatis; segm. 1<sup>o</sup> latitudine apicali haud longiore, campo medio rugoso; 2<sup>o</sup> primo distincte longiore, longitudine suâ haud latiore, postice parum dilatato, rugoso, utrinque lineâ impressâ foveâ profundâ terminatâ instructo: plagâ medio-basali nullâ, latero-basalibus strigâ obliquâ distincte indicatis, brevibus; suturâ 2<sup>a</sup> medio rectâ, fortiter crenulatâ; segmento 3<sup>o</sup> parum transverso, quam 2<sup>um</sup> multo breviorе, postice subangustato et apice distincte emarginato, rugoso, medio transversim impresso, strigis 2 profundis, crenulatis, basi conniventibus, retrorsum divergentibus, ultra medium extensis, triangulis his strigis determinatis intus*

*laevibus; margine posteriore calloso; segm. 4<sup>o</sup> quam 3<sup>um</sup> breviorē, laevi, maculā magnā basali ruguloso-punctatā, postice rotundatā ornato, segmentis reliquis laevibus; 5<sup>o</sup> maculā nigrā basali, postice rotundatā notato; hypopygio ultra anum valde producto; terebrā longā, corpore plus quam duplo longiore; valvulis nigris. Pedibus testaceis, solis unguiculorum apicibus nigris; tarsorum posticorum articulo 3<sup>o</sup> quinto aequilongo, quam 4<sup>um</sup> duplo longiore. Mas ignotus.*—Long. 15 mm.

Chinae prov. Schan-si.

♀. Тѣло рыжее; концы жвалѣ, глазки, небольшія боковыя пятна среднеспинки, большое пятно на 4-мъ и такое-же на 5-мъ сегментахъ брюшка черныя. Голова за глазами округлена, лицо выпуклое, посрединѣ слегка вздутое и гладкое; пучки щетинокъ на личника и щупальца блѣдныя; глаза (у сухого экз.) сѣроватыя, съ внутренней стороны слабо выемчатые. Усики черныя, къ основанію, въ особенности снизу, рыжеватыя. Среднетиловище очень глянцевитое, гладкое и почти голое; средняго пятна на среднеспинкѣ нѣтъ, да и боковыя очень маленькія, бороздки замѣтныя; заднеспинка тонко пунктированная, къ вершинѣ вдавленная, а посрединѣ съ желобкомъ, по дну котораго проходитъ тонкое ребрышко. Крылья черноватыя, съ двумя обычными прозрачными полосками и короткой лучевой клѣткой; основная половина стигмы желтая. Брюшко явственно длиннѣе головы взятой съ туловищемъ, по краямъ до конца 3-го сегмента окаймленное рубчикомъ; длина 1-го сегмента не больше его ширины у вершины, середина-же морщинистая; 2-й сегментъ замѣтно длиннѣе 1-го, немного расширенный къ заднему краю, но и здѣсь ширина его не болѣе длины; онъ морщинистый, съ каждой стороны съ чертой, оканчивающейся глубокой ямочкой; средней площадки нѣтъ, но боковыя, короткія, обозначены благодаря двумъ навскось идущимъ бороздкамъ; 2-й шовъ посрединѣ прямой, крупно-насѣченный; 3-й сегментъ слегка поперечный, много короче 2-го, морщинистый, къ заднему явственно вырѣзанному краю почти сѣуженный, снабженный по-

среди́нѣ поперечной впади́ной и двумя глубоки́ми, насѣченными, сходящимися основаніями бороздками; бороздки эти достигаютъ сторонъ сегмента за серединою его длины, внутренняя половина образуемыхъ ими трехугольниковъ гладкая; задній край сегмента выпуклый; 4-й сегментъ короче 3-го, нѣсколько глянцеви́тый и вообще гладкі́й: морщинисто-пунктировано только черное сзади округленное пятно его; 5-й сегментъ тоже у основанія съ большимъ сзади округленнымъ пятномъ, но весь, какъ и всѣ слѣдующіе сегменты, гладкі́й; гипопигі́й очень сильно выдающійся, яйцекладъ тоже очень длинный, болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе тѣла, съ черными придатками. Ноги рыжія, только кончики коготковъ черные; 3-й сегментъ заднихъ лапокъ равенъ 5-му и вдвое длиннѣе 4-го. ♂ неизвѣстенъ.

Китай: провинція Шаньси: монастырь У-тай (въ колл. П. П. Семенова; доставленъ Г. Н. Потанинымъ).

*bb.* Terebrâ longitudine corporis, vel multo brevior, rarissime parum longiore (sp. 13—17).

*α.* Terebrâ longitudine corporis vel parum longiore (sp. 13—14).

\* Terebrâ corpore parum, sed distincte longiore; triangulis basalibus segmentorum 2<sup>1</sup>, 3<sup>1</sup> abdominis laevibus, haud punctatis, suturâ 2<sup>a</sup> bisinuatâ; pedibus testaceis, solum tibiis posticis apice nigris.

### 13. *V. corsicus* Marsh.

*Vipio corsicus* Marshall in Ed. André, Spec. des Hymén., vol. V bis, p. 32.

*Vipio appellator* Marshall, l. c., vol. IV, p. 80 (nec Nees, nec Thoms.).

Rossia merid.-orient. (Sarepta) (Marshall).

Видъ этотъ мнѣ неизвѣстенъ. По Marshall'ю онъ встрѣчается въ Сарептѣ и отличается отъ *V. inscriptor* Nees гладкими трехугольничками у основанія 2-го сегмента брюшка, дважды изогнутымъ 2-мъ швомъ и брюшкомъ безъ пятенъ; при этомъ попки рыжія, только вершины заднихъ голеней и лапокъ черныя, а яйцекладъ на  $\frac{1}{4}$  длиннѣе тѣла.

\*\* Terebrâ longitudine corporis, triangulis basalibus segmenti 3<sup>i</sup> punctulatis, suturâ 2<sup>a</sup> fere rectâ, abdomine nigro-maculato; pedum posteriorum femoribus tibiisque plus vel minus nigro-maculatis.

#### 14. *V. inscriptor* Nees.

Rossia meridionalis.

Крымъ: Саки (моя колл.; доставлена княжной Шаховской), Судакъ (колл. Лѣсного Института въ С.-Петербурѣ); Закавказье: Лагодехи Тифлисск. губ. (моя колл.; доставлена Л. Ф. Млокосѣвичемъ); Бердянскъ и Деркульская степь (колл. Лѣсного Института). По П. В. Иванову, встрѣчается также въ окрестностяхъ Купянска, Харьковской губ.

β. Terebrâ abdomine haud longiore (sp. 15—17).

× Spatio medio-basali segmenti 2<sup>i</sup> subareiformi, sed haud laevi, opaco, punctulato ideoque parum distincto; fasciculis pilorum clypei distinctis; femoribus, basi et apice exceptis, nigris.

#### 15. *V. tentator* Rossi.

Transcaucasia.

Закавказье: Елисаветполь (въ колл. Лѣсного Института въ С.-Петербурѣ; сборъ г. Виноградова, 1—10. VII. 1893).

×× Spatio medio-basali segmenti 2<sup>i</sup> haud subareiformi; fasciculis pilorum clypei nullis (sp. 16 et 17).

\* Scutello mesonotoque immaculatis; maculis stemmatum mesosternique minutissimis; antennis tenuioribus; femoribus immaculatis.

#### 16. *V. tataricus*, n. sp.

*V. castratori* Fabr. *persimilis*, sed *maculis stemmatum mesosternique minutissimis, mesonoto scutelloque immaculatis, metanoto laevissimo; antennis tenuioribus et longioribus; abdominis suturis et sulcis profundioribus et latioribus, angulis anterioribus segmentorum 2<sup>i</sup>—4<sup>i</sup> laevibus, distinctius resectis; pedibus fere concoloribus, sed posteriorum trochanteribus tibiisque apice nec non articulis*

*tarsorum posteriorum et intermediorum nigro-notatis, terebrâ abdomine fere breviorе. ♀. Mas ignotus. — Long. 6 mm.*

Turkestan: Taschkent.

Очень сходенъ съ *V. castrator* Fabr. но отличается слѣдующимъ.

Тѣло почти одноцвѣтное, свѣтло-рыжее, съ очень маленькимъ пятнышкомъ вокругъ глазокъ и другимъ, неяснымъ, на среднегрудѣ; среднеспинка и щитикъ безъ всякаго слѣда пятень; заднеспинка очень гладкая. Швы и бороздки брюшка глубже и шире, передніе углы 2-го — 4-го сегментовъ гладкіе, явственно отрѣзанные насѣченной бороздкой. Усики тоньше и длиннѣе. Лапки почти, а ляжки и бедра совершенно одноцвѣтныя, рыжія, только вертлуги заднихъ ногъ и вершины голеней той-же пары съ члениками лапки помѣчены чернымъ, также и членики среднихъ лапокъ. ♀. Самецъ неизвѣстенъ.

Единственный экземпляръ въ коллекціи И. Я. Шевырева, найденный В. А. Баласогло въ Ташкентѣ.

\*\* Scutello mesonotoque nigro-maculatis. Femoribus posticis apice nigris; terebrâ longitudinem abdominis aequante <sup>18</sup>).

### 17. *V. castrator* Fabr.

Rossia meridionalis.

Велико-Анадольская дача, Мариупольскаго уѣзда Екатеринославской губ. (коллекція Лѣсного Института). По списку П. В. Иванова (см. прим. 15), встрѣчается и въ окрестностяхъ г. Купянска, Харьковской губ.

*b.* Abdominis segmento 4° vel etiam segmentis 2°—3° laevibus, 4° raro punctulato, semper nitido, haud opaco (sp. 18—20).

*α.* Alis fere hyalinis, partim, praesertim apicem versus, parum nebulosis, nervis bene conspicuis, nigris.

---

<sup>18</sup>) Femoribus posticis nigris, apice pallidis; terebrâ longitudine dimidii abdominis.

*V. umbraculator* Nees.

18. **V. nigrovenosus**, n. sp.

♀. *Rufo-testaceus*; *mandibularum apicibus, maxillis, palpis, ocellis, oculis mesosternoque nigris*; *scapo subtilis rufo (antennis in specim. nostro incompletis)*. *Prothorace utrinque supra foveolam subtiliter striato*; *mesonoto, praesertim alas versus, infuscato*; *notaulis distinctis*; *metanoto subtiliter punctulato*. *Tegulis testaceis*; *alis hyalinis, partim, praesertim apicem versus, nebulosis, nervis nigris, stigmatе nigro, basi testaceo*. *Campo medio segmenti 1<sup>i</sup> ruguloso-punctato*; *segmento 2<sup>o</sup> subquadrato, apice quam basi nonnihil latiore et apice excepto rugoso, areâ mediâ nullâ, sed lateralibus triangularibus laevibus, strigis 2 divergentibus a mediâ basi ultra medium segmenti extensis apiceque foveolatim impressis*; *3<sup>o</sup> quam 2<sup>um</sup> distincte breviorе, transverso, apice subangustato, laevi, strigis 2 laevibus basi subconniventibus, postice divergentibus ultra medium segmenti nonnihil extensis et prope apicem sulco externo, brevi, subparallelo, comitatis*; *apice segmenti leniter emarginato, utrinque submarginato*; *segmentis reliquis laevibus*; *hypopygio ultra anum valde porrecto*; *terebra corpore fere duplo longiore, valvis nigris*. *Pedibus totis atque etiam unguiculis testaceis*. *Mas ignotus*. — *Long. 10 mm.*

Regio Transcaespica: oas. Мерв.

♀. Тѣло красновато-рыжее, вершины жвалъ, нижнія челюсти, щупальца, глазки, глаза и среднегрудь черныя. Усики? (сломаны); основной членокъ ихъ снизу красноватый. Стороны переднегубовища, надъ обычной ямочкой, заштрихованы; среднеспинка, особенно къ основанію крыльевъ, затемнена, бороздка ея явственныя; заднеспинка тонко пунктирована; чешуйки крыльевъ рыжія; крылья прозрачныя, мѣстами, особенно къ вершинамъ, слегка облачно-затемненныя, жилки рѣзко выдѣляющіяся, черныя, стигма черная съ желтымъ основаніемъ. Средняя часть 1-го сегмента морщинисто-пунктирована; 2-й сегментъ почти квадратный, при вершинѣ немного пошире чѣмъ у основанія и исключая вершины морщинистый; средне-основной площадки

пѣтъ, по боковыя замѣтныя, гладкія, трехугольныя; еще замѣчаются на немъ двѣ косыя бороздки, идущія отъ середины основанія къ сторонамъ и оканчивающіяся за серединою ихъ ямочкой; 3-й сегментъ явственно короче 2-го, поперечный, въ вершинѣ слегка сѣуженный, гладкій, съ двумя косыми бороздками, которыя своими основаніями сближены, сзади расходятся и заходятъ за середину длины сегмента; близь вершины каждой изъ этихъ бороздокъ, снаружки, замѣчается параллельный ей короткій штрихъ; задній край сегмента слабо вырѣзанъ и съ обѣихъ сторонъ слегка окаймленъ; остальные сегменты гладкіе; гипопигій далеко выдвинутъ, яйцекладъ почти вдвое длиннѣ тѣла. Ножки совершенно, даже съ когтями, рыжія. ♂ невзвѣстенъ.

Закаспійская область: Мервскій оазисъ (Барей! колл. П. П. Семенова).

β. *Alis nigricantibus vel infuscatis*<sup>19)</sup>; *terebrâ corpore haud brevior*; *femoribus posticis maximâ ex parte testaceis* (sp. 19—20).

---

<sup>19)</sup> I. *Alis luteis*, apice *infuscatis*, prope marginem anticum maculis duabus *nigris ornatis*; *terebrâ abdomine longior*; corpore pedibusque fere *unicoloribus*, *rufescenti-luteis*.

V. *baeticus* Spin.

II. *Alis infuscatis vel nigricantibus*.

A. *Terebrâ abdomine nonnihil brevior*; *femoribus posticis nigris*.

a. *Metanoto laevi*, medio *haud sulcato*; *tegulis nigris*; *abdomine coccineo*.

V. *siculus* Marsh.

b. *Metanoto rugoso*, medio *sulco tenui instructo*; *tegulis pallidis*; *abdomine testaceo*.

V. *tentator* Rossi.

B. *Terebrâ corpore haud brevior*; *femoribus posticis maxima ex parte testaceis*, raro *nigris*.

a. *Abdominis segmento 3<sup>o</sup> et sequentibus laevibus*.

α. *Terebrâ corpore fere duplo longior*; *abdominis segmento 2<sup>o</sup> solum utrinque parum ruguloso*, *stigmatе basi pallido*.

V. *biroi* SzepI.

β. *Terebrâ corpore parum longior* (vide subgen. *Vipio* i. sp. — sp. 3).

V. *simulator*, n. sp.

b. *Abdominis segmento 3<sup>o</sup> toto vel ex parte ruguloso*.

α. *Terebrâ corpore aequilongâ*, *segmento 2<sup>o</sup> basi callo laevi instructo*; *corpore testaceo*.

V. *hungaricus* SzepI.

β. *Terebrâ corpore longior*.

\* Abdominis segmento 3<sup>o</sup> et sequentibus laevibus, 2<sup>o</sup> tantum utrinque parum ruguloso.

19. **V. biroi** SzepI.

Charkow.

Харьковъ (одинъ экземпляръ въ коллекціи И. Я. ШЕВЫРЕВА; найденъ 15. V. 1881).

\*\* Abdominis segmento 3<sup>o</sup> secundum latera fortiter rugoso, medio ruguloso-punctato (apicem versus subtilius), summo apice laevi.

20. **V. elector**, n. sp.

♀. *Rufo-testaceus. Capite pone oculos rotundato; mandibularum apicibus ocellisque nigris; oculis (post mortem?) grisescentibus, intus levissime emarginatis; facie convexâ, supra clypeum triangulariter inflatâ; fasciculis pilorum clypei parum distinctis pallidis, palpis labialibus fuscis, articulorum 1<sup>i</sup> et 2<sup>i</sup> apicibus maxillariibusque totis pallidis; antennis dimidium corpus vix superantibus, nigris, scapo annuloque testaceis, extus maculâ fuscâ notatis. Mesothorace laevi et nitido, fere calvo, maculâ mesosterni nigrâ, mesonoti maculâ mediâ nullâ, lateralibus minutissimis prope scutellum positis nigris; notaulis fere omnino obliteratis; metanoto subtiliter punctato et pubescenti, postice abrupte declivi, calvo nitidoque. Tegularum apice radialisque alarum luteis; his subfumatis, cellulis anali et discoidali primâ fuscis, radiali brevi, basi infuscatâ, stigmatate nigro, basi testaceo, fasciis solitis hyalinis latis, fere confl-*

---

\* Abdominis segmento 4<sup>o</sup> ante medium lineâ transversâ crenulatâ instructo.

× Terebrâ corpore plus quam duplo longiore; femoribus testaceis.

V. formidabilis Marsh.

×× Terebrâ corpore sesqui longiore; femoribus posticis nigris.

V. gorgoneus Marsh.

\*\* Abdominis segmento 4<sup>o</sup> sine linea transversa crenulatâ; terebrâ corpore duplo longiore; pedibus testaceis.

V. elector, n. sp.

*entibus. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum nonnihil longiore, lateribus segmentorum 1<sup>i</sup>—3<sup>i</sup> marginatis; segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali breviorе, campo medio rugoso; 2<sup>o</sup> 1<sup>o</sup> fere aequilongo, transverso, subtrapeziformi, punctato-rugoso, areâ medio-basali nullâ, latero-basalibus brevibus, laevibus, strigis 2 obliquis, crenulatis, e basi egredientibus, inter se divergentibus indicatis; suturâ 2<sup>a</sup> fortiter crenulatâ, medio rectâ; segmento 3<sup>o</sup> transverso, quam secundum multo breviorе, angulis basalibus sulcis profundis, crenulatis, basi arcuatim conniventibus triangulariter resectis; triangulis intus laevibus; segmento 3<sup>o</sup> secundum latera fortiter rugoso, medio ruguloso-punctato (apicem versus subtilius), summo apice laevi; margine apicali lineâ tenui marginato; segmento 4<sup>o</sup> transverso, quam 3<sup>um</sup> multo breviorе, nitido, subtilissime punctulato, apice laevi, reliquis laevibus; hypopygio ultra anum valde porrecto terebrâ corpore duplo longiorе; valvulis nigris. Pedibus testaceis, solis unguiculorum apicibus nigris; tarsorum posticorum articulo 3<sup>o</sup> 5<sup>o</sup> subaequilongo, quam 4<sup>um</sup> duplo longiorе. Mas ignotus. — Long. 12 mm.*

Chinae prov. Gan-su.

♀. Красновато-рыжій. Голова позади глазъ закруглена; концы жвалъ и глазки черныя; глаза (у мертвaго экземпляра) сѣроватыя, передъ усиками очень слабо выемчатые; лицо выпуклое, надъ налѣчикомъ трехугольно-вздутое; пучки щетинокъ на налѣчикѣ явственныя, блѣдныя; губныя щупальца темныя, кончики 1-го и 2-го члениковъ ихъ, такъ-же какъ и всѣ челюстныя щупальца, блѣдныя. Усики едва длиннѣе половины тѣла, основной ихъ членикъ и колѣчко рыжіе, снаружи съ темнымъ пятномъ. Среднеспинка гладкая и глянцевитая, почти голая; среднегрудь съ чернымъ пятномъ; средняго пятна на среднеспинкѣ нѣтъ, боковыя же маленькія, черныя, расположены близъ щитика; бороздки среднеспинки почти совершенно сглажены, заднеспинка мелко пунктированная, покрыта тонкими волосками, сзади довольно круто спускающаяся, голая и глянцевитая. Верхняя часть крыловыхъ чешуекъ и корешекъ крыльевъ рыжіе;

крылья слабо затемненные, 3-я основная (с. analis) и 1-я средняя (с. discoidalis 1<sup>a</sup>) клѣтки темныя, лучевая короткая, съ темнымъ основаніемъ; стигма черная съ рыжимъ основаніемъ; обычныя прозрачныя полоски широкія, почти слившіяся. Брюшко нѣсколько длиннѣе головы взятой съ туловищемъ, по краямъ окаймленное рубчикомъ до конца 3-го сегмента; длина 1-го сегмента меньше его ширины у вершины, онъ посрединѣ морщинистый; 2-й сегментъ почти равенъ 1-му, поперечный, слегка трапецевидный, морщинисто-пунктированный, средне-основной площадки нѣтъ, боковыя же короткія, гладкія, замѣтны благодаря присутствію двухъ косыхъ, расходящихся, насѣченныхъ бороздокъ; 2-й шовъ посрединѣ прямой, крупно насѣченный; 3-й сегментъ поперечный, много короче 2-го, его основные углы трехугольно-отрѣзаны двумя глубокими, насѣченными, изогнутыми, сходящимися своими основаніями бороздками; внутренняя часть этихъ трехугольниковъ гладкая; поверхность сегмента вдоль сторонъ крупно-морщинистая, посрединѣ морщинисто-пунктированная, мельче къ заднему краю, который гладкій; самый край окаймленъ тонкой чертой; 4-й сегментъ поперечный, много короче 3-го, глянцеваый, чрезвычайно мелко пунктированный, вершина его и всѣ слѣдующіе сегменты гладкіе; гипопигій далеко выдвинутый, яйцекладъ вдвое длиннѣе тѣла, съ черными придатками. Ножки рыжія, лишь кончики когтей черныя; 3-й суставъ заднихъ лапокъ равенъ 5-му и вдвое длиннѣе 4-го.

Китай: провинція Ганьсу: р. Хэй-хо (одна ♀ въ коллекціи П. П. Семенова, сбора Г. Н. Потанина).

II. *Alae anticae cellulâ radiali elongatâ, apicem alae fere attingente* (sp. 21—32).

*A. Fronte pone antennis excavatâ, his scapo basi constricto, apice subdentiformiter prominulo* (subgen. *Atanycolus* Först.). Abdomine luteo <sup>20)</sup>, segmento 4<sup>o</sup> parce sculpturato (sp. 21—25).

<sup>20)</sup> Abdomine rufo, segmentis 2<sup>o</sup>—4<sup>o</sup> ruguloso-punctatis, terebrâ corpore longiore.

1. Capite toto vel partim flavo; terebrâ corpore haud brevior<sup>21)</sup> (sp. 21—22).

a. Terebrâ corpori aequilongâ; abdominis apice ♀ haud compresso, ♂ apice nigro, segmento 2° angulis posticis late rotundatis.

## 21. V. flaviceps Ivan.

*Atanycolus flaviceps* Ивановъ, Бракониды Круглоротые окрестностей Купянска (оттискъ изъ «Труд. Общ. Исп. Прир. при Имп. Харьк. Универс.», т. XXIX), 1896, стр. 59.

♀. Capite subcubico, flavo, sat longe, praesertim in facie, pubescenti; fronte profunde excavatâ, maculâ nigrâ ultra ocellos paulum extensâ ornatâ; ore, mandibularum apice excepto, pallido; antennis corpore parum brevioribus, nigris, articulo 1° cylindrico, basi constricto, apice subdentato-prominulo. Thorace nitido, fere toto laevi, nigro, sed prothorace saepe partim flavo, hujus impressione superne subpunctatâ; notaulis distinctis; mesosterno, lateribus metanoti pedibusque albido-pubescentibus. Alis nigricantibus, apice dilutioribus, cellulâ radiâli longâ, fasciâ infra stigma distinctâ. Abdomine luteo concolore, brevi, longitudinem capitis thoracisque unitorum parum superante, a basi fere usque ad apicem segmenti 3<sup>i</sup> dilatato, deinde apicem versus angustato; segmento 1° latitudine apicali longiore, basi impresso, campo medio fere laevi, solum punctis nonnullis subrugosis instructo; 2° transverso, lateribus marginatis, dorso utrinque impressione laterali longitudinali et plagâ mediâ subtriangulari instructo, hac fere ad apicem segmenti extensâ, lineis duabus rugosis convergentibus determinatâ, angulis posticis rotundatis; suturâ 2<sup>a</sup> crenulatâ, medio vix sinuatâ, segmento 3° transverso, laevi, quam 2<sup>um</sup> parum brevior, lateribus usque ad medium marginatis, angulis anticis lineâ impressâ tenui resectis; segmentis reliquis laevibus; ventre carinato; hypopygio ultra anum valde porrecto; terebrâ corpori fere aequilongâ. Pedibus nigris, coxis anticis et trochanteribus ex parte testaceis,

<sup>21)</sup> Terebrâ corpore brevior, abdomine basi nigro; notaulis fere oblitteratis.

V. petiolaris Thoms.

*pedum anteriorum femoribus apice, tibiis tarsisque rufescentibus; tarsis anticis quam tibiae longioribus, posticorum articulo 5° (unguiculis exclusis) 3° fere aequilongo.*

♂. *Abdomine apice nigro; maculâ frontali interdum usque ad occiput extensâ; tarsis posticis articulo 5° tertio nonnihil longiore.* — *Long. 6—11 mm.*

Rossia australis: prov. Charkow.

♀. Голова почти кубическая, рыжая, покрытая, особенно на лицѣ, длинными волосками; лобъ глубоко вдавленъ, съ чернымъ пятномъ, лишь немного заходящимъ за глазки; части рта, исключая концы жвалъ, блѣдныя; усики немного короче тѣла, черныя; 1-й членикъ ихъ цилиндрической, снизу у основанія вырѣзанный, а на вершинѣ рубцевидно-вытянутый. Туловище глянцевитое, почти все гладкое, черное, но переднетуловище иногда частью рыжее; поперечная бороздка этого послѣдняго сверху неавственно-пунктирована; спинныя бороздки замѣтныя; среднегрудь, стороны заднеспинки и ноги покрыты блѣдными волосками. Крылья черноватая, съ болѣе свѣтлыми концами, полоска подъ стигмой явственная, лучевая клѣтка длинная. Брюшко одноцвѣтное желтое, короткое, лишь немного длиннѣе головы взятой съ туловищемъ, расширяющееся почти до конца 3-го сегмента, а затѣмъ къ вершинѣ суживающееся; длина 1-го сегмента больше его ширины у вершины, у основанія онъ съ обычной впадиной, а средняя его часть почти гладкая, лишь съ немногими точками, сливающимися въ морщинки; 2-й сегментъ поперечный, по сторонамъ окаймленный рубчикомъ, посрединѣ съ площадкой почти трехугольной формы, ограниченной двумя сзади сходящимися бороздками; съ каждой стороны этой площадки находится продольная впадинка; задніе углы этого сегмента широко закруглены; 2-й шовъ насѣченный, посрединѣ едва выгнутый; 3-й сегментъ гладкій, поперечный, немного короче 2-го, по краямъ до половины отороченный рубчикомъ, основные углы отрѣзаны тонкой косою черточкой; слѣдующіе сегменты гладкіе; брюшко снизу килевидное; гипопигій далеко выдвинутъ, яйце-

кладъ длиной почти равенъ тѣлу. Ноги черныя, на переднихъ лапкахъ и частью вертлуги рыжіе, вершины бедеръ, голени и лапки красноватыя; переднія лапки длиннѣе голени, 5-й членикъ заднихъ лапокъ (выключая когти) почти равенъ 3-му.

♂. Конецъ брюшка черный; лобное пятно иногда доходить до затылка; 5-й членикъ заднихъ лапокъ нѣсколько длиннѣе 3-го.

Видъ очень близкій къ *V. genalis* Thoms и *V. heteropus* Thoms., но легко отъ нихъ отличимый: ♀♀ болѣе короткимъ яйцекладомъ, а ♂♂ брюшкомъ съ черной вершиной; отъ послѣдняго вида отличается и окраской головы; отъ *V. denigrator* L. — болѣе короткимъ яйцекладомъ, а отъ *V. ivanowi* n. — гладкимъ 3-мъ и 4-мъ сегментами брюшка.

Данное здѣсь подробное описаніе этого вида сдѣлано мною по экземплярамъ, служившимъ П. В. Иванову типами при установленіи этого вида. Экземпляры эти найдены имъ въ г. Купянскѣ Харьковской губ.; нѣсколько экземпляровъ изъ окрестностей Харькова находятся въ коллекціяхъ И. Я. Шевырева и В. А. Ярошевскаго.

b. Terebrâ corpore distincte longiore; abdomine ♀ apicem versus compresso, ♂ basi nigro-maculato.

## 22. *V. genalis* Thoms.

Siberia australis: Semipalatinsk:

Нѣсколько экземпляровъ въ моей коллекціи изъ Семипалатинска, къ сожалѣнію все ♀♀; описаніе, данное Thomson'омъ, правда очень краткое, вполне подходитъ къ моимъ экземплярамъ.

Къ этому-же виду я отношу, но въ качествѣ его разновидности, нѣсколько экземпляровъ изъ средней полосы Россіи, именно изъ Ярославля (моя коллекція), Смоленска и Нижняго Новгорода (колл. И. Я. Шевырева).

Разновидность эту я называю:

var. nov. *temporalis* n.

Она характеризуется такъ:

*Capite supra nigro, temporibus semper nigris vel fuscis; facie, genis orbitisque testaceis; palpis infuscatis; notaulis distinctis; abdominis segmentis 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> in ♀ laevibus, in ♂ basi punctatis; terebrâ corpore longiore; tarsis posticis utroque in sexu articulo 5<sup>o</sup> quam 3<sup>us</sup> brevior.*

Rossia media.

Отличается отъ типа главнымъ образомъ черными висками, черноватыми щупальцами и 3-мъ и 4-мъ сегментами брюшка отчасти пунктированными при основаніи у ♂.

2. Capite toto nigro (sp. 23—25).

a. Tarsorum posticorum articulo 5<sup>o</sup> quam 3<sup>us</sup> distincte longiore.

### 23. V. heteropus Thoms.

Rossia septentrionalis: Petropolis.

Единственный экземпляръ (♂) въ моей коллекціи найденъ 21. V. въ С.-Петербурѣ.

b. Tarsorum posticorum articulo 5<sup>o</sup> quam 3<sup>us</sup> haud longiore, vel brevior (sp. 24 et 25).

α. Terebra corpore longiore; abdomine ♀ apicem versus compresso, suturâ 2<sup>a</sup> vix crenulatâ, segmentis 2<sup>o</sup>—3<sup>o</sup> fere laevibus.

### 24. V. denigrator L.

Въ коллекціи И. Я. Шевырева изъ Міусскаго лѣсничества (13. V).

β. Terebrâ corpore brevior; abdomine ♀ haud compresso, suturâ 2<sup>a</sup> latâ, fortiter crenulatâ, campo medio segmenti 2<sup>i</sup> rugis profundis circumscripto, segmentis 3<sup>o</sup> et 4<sup>o</sup> impressione transversâ ruguloso-punctatâ instructo.

### 25. V. ivanowi, n. sp.

♀. *Capite subcubico, nigro, sed orbitis supra rufescentibus, facie griseo-pubescenti, ore antennisque nigris, his corpore brevioribus, scapo cylindrico, basi constricto, apice subdentiformiter prominulo. Thorace nigro, laevi, nitido; prothorace sulco transverso haud*

*punctulato; notaulis nullis. Alis nigricantibus, liturá infra stigma distinctá, cellulá radiali elongatá. Abdomine lateo, longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, quam thorax latiore, usque ad basin segmenti 3<sup>i</sup> dilatato, deinde apicem versus angustato sed haud compresso; campo medio segmenti 1<sup>i</sup> parum convexo, ruguloso et utrinque sulco crenulato terminato; segmento 2<sup>o</sup> transverso, lateribus laevibus subcalloso-convexis et lineá impressá, postice cum sutura 2<sup>a</sup> conjunctá, marginatis; dorso ruguloso-striato, utrinque secundum callum laterale impresso et basi arcis 3 laevigatis (brevilanceolatá mediá et laterali utrinque triangulari) instructo; suturá 2<sup>a</sup> latá, fortiter crenulatá, medio distincte sinuatá; segm. 3<sup>o</sup> quam 2<sup>um</sup> brevioré, medio transversim impresso, impressione rugulosá, utrinque dilatatá, angulis anticis, spatio medio-basali et margine postico laevibus et nitidis; segm. 4<sup>o</sup> etiam sed minus distincte transverse-impresso et subtilius ruguloso-punctulato; reliquis segmentis laevibus; hypopygio ultra anum porrecto; terebrá corporis longitudine vel parum brevioré. Pedibus nigris, tarsis anticis tibiis sesqui longioribus, posticis articulo 5<sup>o</sup> (unguiculis exclusis) 3<sup>o</sup> fere aequilongo vel brevioré. Mas ignotus. — Long. 7—9 mm.*

Rossia meridionalis et Caucasus.

♀. Голова почти кубическая, черная, только орбиты глазъ сверху красныя, лицо покрыто сѣрыми волосками, части рта и усики черныя; эти послѣдніе короче тѣла, основной членокъ ихъ цилиндрическій, у основанія снизу вырѣзанный, на верхнѣ выдающійся зубцевидно. Туловище черное, гладкое, глянцеви-  
тое; поперечная борозда переднеспижки непунктированная; бороздки среднеспижки совершенно сглажены. Крылья черноватыя, съ явственной прозрачной полоской подъ стигмой и длинной лучевой клѣткой. Брюшко рыжее, длиной почти равное головѣ взятой съ туловищемъ, расширенное до основанія 3-го сегмента и здѣсь шире туловища, къ верхнѣ суженное, но неплюснутое, средняя часть 1-го сегмента слабо выпуклая, морщинистая и съ обѣихъ сторонъ ограниченная насѣченной бороздкой; 2-й сегментъ поперечный, боковыя стороны его гладкія, вальковидно

выпуклыя, окаймленные снаружи тонкимъ желобкомъ, соединяющимся сзади со 2-мъ швомъ; поверхность сегмента морщинистопунктированная, по сторонамъ, вдоль боковой выпуклости, вдавлена, у основанія съ 3 гладкими площадками, изъ которыхъ средняя коротко-лапцетовидная, а боковыя треугольныя; 2-й шовъ очень широкій, крупно насѣченный, посрединѣ замѣтно выгнутый; 3-й сегментъ короче 2-го, съ поперечной впадиной по срединѣ, которая морщиниста и къ сторонамъ расширена; основные углы, середина основанія и задній край остаются гладкими и глянцевитыми; 4-й сегментъ съ такой-же поперечной впадиной, но она менѣе замѣтна и мельче скульптирована; остальные сегменты гладкіе; гипопигій выдающийся; яйцекладъ равенъ тѣлу или едва его короче. Ножки черныя, переднія лапки на половину длиннѣе ихъ голеней; 5-й членикъ заднихъ (безъ когтей) равенъ 3-му или короче его. ♂ неизвѣстенъ.

Окрестности г. Купянска Харьковской губ. (колл. П. В. Иванова); также изъ окрестностей г. Харькова (Июнь и Июль) и изъ западной части Кавказа: Уч-дере (сборъ Кенига; колл. И. Я. Шевырева).

Видъ этотъ посвящается почтенному изслѣдователю энтомологической фауны окрестностей Купянска, Харьковской губ., П. В. Иванову, энтомологическія работы котораго въ значительной мѣрѣ облегчали многимъ изъ русскихъ энтомологовъ первые опыты въ опредѣленіи насѣкомыхъ.

*B.* Fronte pone antennas haud excavatâ, his scapo normalî. Abdominis segmentis 1°—3° medio haud nigro-maculatis <sup>22)</sup> (sp. 26—32).

1. Abdominis segmentis 2°—5° lineâ impressâ laterali marginatis (subgen. *Iphiaulax* Först.); abdominis apice semper laevi <sup>23)</sup> (sp. 26—30).

*a.* Abdomine haud coccineo (sp. 26—28).

*α.* Stigmate pallido, apice nigro (sp. 26 et 27).

\* Abdominis segmento 3° fere toto, segmentis reliquis omnino laevibus, 4° et 5° postice lineâ tenui laevi marginatis.

<sup>22)</sup> Abdominis segmentis 1°—3° singulis medio maculâ nigrâ ornatis; alis fuscis; pedibus nigris; terebrâ abdominis longitudine. 6 mm. — Algeria.

*V. distinctus* Luc.

<sup>23)</sup> Abdomine toto dense punctulato, opaco.

*V. incisus* Marsh.

26. **V. impeditor**, n. sp.

♀. Testaceus, maculâ magnâ frontali, vertice, orbitis exceptis, occipite, maculâ utrinque supra coxas anticâs, maculis 3 mesonoti, scutello, mesosterno, mesopleuris metathoraceque nigris. Capite pone oculos rotundato, genis longis, sulco distincto; facie pubescenti; mandibularum apice, palpis antennisque nigris, his longitudinem corporis aequantibus. Notaulis parum distinctis; mesopleuris antice maculâ elongatâ, retrorsum angustatâ luteâ et superne foveolis 2 subconfluentibus ornatis; metanoto laevi, apice maculâ minutâ utrinque lineâ testaceâ notatâ. Tegulis nigris; alis nigricantibus, stigmatibus luteo, apice nigro, fasciis duabus solitis hyalinis distinctis, apicali parvâ, solum nervum 2<sup>um</sup> transversocubitalem cingente; cellulâ radiali longâ. Abdomine longitudine capitis thoracisque unitorum brevioris, quam thorax latioris, lateribus segmentorum 2<sup>i</sup>—5<sup>i</sup> marginatis; campo medio segmenti 1<sup>i</sup> convexo, fere laevi, utrinque tantum prope apicem rugis nonnullis instructo; segmento 2<sup>o</sup> transverso, margine postico medio submarginato, angulis posticis rotundatis; strigis 2 e basi egredientibus, inter se divergentibus, utrinque basi spatium subtriangularem, laevem, lineâ brevi bipartitum, terminantibus; disco inaequaliter punctulato, punctis magnis punctulis minutissimis intermixtis; suturâ 2<sup>a</sup> crenulatâ, utrinque bifurcatâ; segmento 3<sup>o</sup> quam 2<sup>um</sup> brevioris, fere laevi, angulis basalibus fuscis ramulo inferiore suturae 2<sup>ae</sup> rotundatim circumscriptis et puncto impresso notatis; segmentis reliquis laevibus, angulis basalibus 4<sup>i</sup> et 5<sup>i</sup> fuscis ramulis inferioribus crenulatis lineae basalis utrinque bifurcatae arcuatim resectis; marginibus segmentorum 3<sup>i</sup> et 4<sup>i</sup> lineas ipsas obtegentibus; segmentis 4<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> postice marginatis. Terebrâ abdomine multo brevioris (10 : 7). Coxis trochanteribusque summo apice excepto nigris; pedum anteriorum femoribus dimidio basali nigro excepto tibiisque testaceis; femoribus tibiisque posterioribus nigris, illis apice, his basi testaceis; tarsis nigris, articulo 5<sup>o</sup> posticorum 3<sup>o</sup> fere aequilongo.

♂ *differt: facie dilutius testaccâ, abdomine longitudinem capitae thoracisque simul sumptorum aequante, segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali distincte longiore, campo medio basi nigro-maculato, distinctius sculpturato, lineâ basali segmenti 4<sup>i</sup> haud oblectâ, segmentis 6<sup>o</sup> et 7<sup>o</sup> nigris.* — Long. 6 mm.

Turkestanica nec non Transcaucasia.

♀. Тѣло рыжее; большое пятно вокругъ глазокъ, темя исключая орбитъ, затылокъ, два пятна надъ передними ящками, 3 пятна на среднеспинкѣ, бока туловища, среднегрудь, щитикъ и заднеспинка черные. Голова за глазами округлена, щеки длинныя, съ явственной бороздкой; лицо покрыто волосками; вершины жвалъ, щупальца и усики черные, послѣдніе длиной равны тѣлу. Спинныя бороздки слабыя; бока среднетуловища съ желтымъ, сзади сѣуженнымъ пятномъ, а сверху съ двумя почти слившимися ямочками; заднеспинка гладкая, на вершинѣ съ маленькимъ рыжимъ пятнышкомъ, а по сторонамъ съ таковыми-же линиями. Чешуйки черныя; крылья черноватыя, стигма желтая съ черной вершиной; обычныхъ прозрачныхъ полосокъ двѣ, изъ нихъ вершинная маленькая, окружающая 2-ю поперечно-локтевую жилку; лучевая клѣтка длинная. Брюшко короче головы взятой съ туловищемъ, стороны 2-го — 5-го сегментовъ окаймлены рубчикомъ, средняя часть 1-го сегмента выпуклая, почти гладкая, только по сторонамъ, передъ вершиной, съ немногими морщинками; 2-й сегментъ поперечный, задній край его въ серединѣ слабо вырѣзанъ, а задніе углы округлены; отъ середины основанія сегмента идутъ, расходясь въ стороны, двѣ бороздки, отрѣзая основные углы въ видѣ двухъ гладкихъ трехугольничковъ, изъ которыхъ каждый раздѣленъ на двое короткой чертой; середина сегмента неравномѣрно пунктирована, при чемъ къ крупнымъ точкамъ примѣшаны болѣе мелкія; 2-й шовъ насѣченъ и по сторонамъ раздвоенъ; 3-й сегментъ короче 2-го, почти гладкій, основные углы его съ ямочкой и окружены дугообразной нижней вѣтвью 2-го шва; слѣдующіе сегменты гладкіе; 4-й и 5-й сегменты у основанія съ поперечной, насѣченной,

по сторонамъ раздвоенной линіей; основные углы этихъ сегментовъ отрѣзаны дуговидно-выгнутыми вѣтвями этихъ линій, самыя-же линіи прикрыты задними краями 3-го и 4-го сегментовъ; сегменты 4-й и 5-й окаймлены по заднему краю; яйцекладъ много короче брюшка (10 : 7); ляжки и вертлуги, исключая самую вершину ихъ, черные; верхняя половина переднихъ бедеръ и ихъ голени рыжія, заднія бедра и голени черныя, вершина первыхъ и основаніе послѣднихъ рыжія; лапки черныя, 5-й членикъ заднихъ почти равенъ 3-му.

♂. Лицо блѣднѣе окрашено; брюшко длиною равно головѣ взятой съ туловищемъ; длина 1-го сегмента замѣтно больше его ширины у вершины; онъ посреднѣ съ чернымъ пятномъ и крупнѣе скульптированъ; основная линія 4-го сегмента не скрыта подъ заднимъ краемъ 3-го; 6-й и 7-й сегменты черныя.

1 ♀, найденная А. П. Семеновымъ 28. V. 1888 въ Зеравшанскихъ горахъ между Ябаномъ и Гузаромъ (западный Туркестанъ), находится въ коллекціи П. П. Семенова; 1 экз. ♂ доставленъ мнѣ А. Ф. Млокосѣвичемъ изъ Лагодехъ, Тифлисской губ.

\*\* Abdomine, segmentis 2 ultimis exceptis, inaequaliter punctulato, punctis magnis partim in rugas confluentibus punctisque minutissimis intermixtis; segmentis 3<sup>o</sup>—5<sup>o</sup> postice lineâ impressâ crenulatâ marginatis.

## 27. *V. anceps*, n. sp.

♂. *Staturâ et picturâ maris V. impeditoris m., abdomine etiam basi maculato et apice nigro, sed toto, segmentis 6<sup>o</sup> et 7<sup>o</sup> exceptis, inaequaliter et sat fortiter punctato, punctis magnis partim in rugas confluentibusque punctis minutissimis intermixtis; suturâ sulcisque crenulatis profundioribus, lineis basalibus bene conspicuis, segmentis 3<sup>o</sup>—5<sup>o</sup> postice distincte crenulatis marginatis. ♀ non vidi.*

Transcaucasia.

Форма, величина и окраска тѣла какъ у *V. impeditor* m. и брюшко также у основанія съ пятномъ, а на концѣ черное, но оно все, исключая лишь 6-й и 7-й сегменты, покрыто довольно крупными точками, которыя мѣстами сливаются въ морщинки и смѣшаны съ очень мелкими; шовъ и линія насѣчены и болѣе глубоки; лишїи, проходящія по основанію сегментовъ, явственныя, непрікрытыя, а сегменты 3-й — 5-й сзади обведены насѣченной линіей. ♀ неизвѣстна.

1 экземпляръ доставленъ мнѣ Л. Ф. Млокосѣвичемъ изъ Лагодехъ, Тифлисской губ.; другой, въ колл. И. Я. Шевырева, изъ той-же мѣстности, найденъ г. Виноградовымъ.

β. Stigmate nigro, unicolore; alis cinnamomeo-fumidis.

## 28. *V. bellator*, n. sp.

♀. *Testaceus, capite, orbitis oculorum exceptis, antennis, pro et mesosterno pedibusque nigris. Ore nigro, solum mandibulis, apice excepto, testaceis. Capite pone oculos intus leniter emarginatos recte angustato. Thorace toto laevi, nitido; mesonoto utrinque prope alam maculâ elongatâ notato. Tegulis testaceis; alis cinnamomeo-fumidis, radicularis et stigmate fere nigris, fasciis solitis hyalinis sat angustis, apicali parvâ, solum nervum 2<sup>um</sup> transverso-cubitalem cingente; cellulâ radiali longâ. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum aequante, usque ad apicem segmenti 3<sup>i</sup> dilatato et hic thorace latiore; lateribus segmentorum 2<sup>i</sup>—5<sup>i</sup> marginatis; segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali (membranâ exclusâ) longiore, campo medio fere laevi, 2<sup>o</sup> transverso, margine postico medio subrecto, angulis posticis rotundatis ideoque segmento 2<sup>o</sup> in medio quam 3<sup>um</sup> longiore, sed prope latera 3<sup>o</sup> subaequilongo; strigis duabus e basi egredientibus, retrorsum inter se divergentibus, utrinque spatium lateralem laevem, impressione subdistincte longitudinaliter bipartitum, terminantibus; disco, medio baseos excepto, impresso et usque ad medium segmenti longitudinaliter obsolete*

*rugoso; segmento 3° laevi, basi depressione transversâ, crenulatâ (sutura 2°) extrorsum bifurcatâ ornato, apice marginato, angulis apicalibus retrorsum porrectis; segmentis 4° et 5° laevibus, apice subdistincte marginatis, horum depressione basali transversâ eodem modo formatâ, sed subtilius impressâ: segmentis reliquis laevibus, compressis; terebrâ abdomine multo brevior, subincurvâ, validâ, valvis fuscis, basi dilutioribus, apice incrassatis. Tibiis anticis nonnihil rufescentibus, posticis extus sulco longitudinali instructo; articulo 5° tarsorum posticorum 3° subaequilongo. ♂ ignotus. — Long. 10 mm.*

China: prov. Gan-su (vallis Gan-dshou).

♀. Тѣло рыжее, голова (исключая орбиты глазъ), усики, передне- и среднегрудь и ноги черные. Части рта черныя, только жвалы почти совершенно рыжія. Голова позади слабо выемчатыхъ глазъ сужена почти по прямой линіи. Туловище все гладкое, глянцевитое, среднеспинка близъ крыльевъ съ двумя удлиненными пятнами. Чешуйки рыжія, крылья цвѣта корицы, корешки ихъ и стигма почти черныя, обычныя прозрачныя полочки узкія, вершинная маленькая, только покрывающая 2-ю поперечно-локтевую жилку; лучевая клѣтка длинная. Брюшко длиною равно головѣ взятой съ туловищемъ и расширено до конца 3-го сегмента, гдѣ оно шире туловища; сегменты 2-й—5-й окаймлены по сторонамъ рубчикомъ; 1-й сегментъ почти гладкій, длина его больше ширины у вершины (не принимая въ расчетъ боковыя перепонки); 2-й сегментъ поперечный: задній край его посрединѣ почти прямой, а вершинные углы широко округлены, почему 2-й сегментъ посрединѣ длиннѣ 3-го, а по сторонамъ почти равной съ нимъ длины; отъ середины основанія идутъ, расходясь въ стороны, 2 насѣченныя бороздки, отдѣляющія основныя углы 2-го сегмента въ видѣ гладкихъ трехугольниковъ, раздѣленныхъ вдоль черточкой; дискъ сегмента, исключая середину близъ основанія, вдавленъ и почти до половины покрытъ продольными неясными морщинками; 3-й сегментъ гладкій; поперечная, насѣченная бороздка, проходящая по

его основанію, по сторонамъ раздвоена, задній край его обведенъ чертой, а задніе углы выдаются назадъ; 4-й и 5-й сегменты гладкіе, съ неясвенно окаймленнымъ заднимъ краемъ; они снабжены при основаніи такой-же бороздкой какъ и 3-й сегментъ, но слабой; слѣдующіе сегменты гладкіе, сплюснутые; яйцекладъ много короче брюшка, слабо выгнутъ, толстый, придатки его у основанія посвѣтлѣе, а къ вершинѣ утолщены. Переднія голени красноватыя, заднія снаружи съ продольнымъ штрихомъ; 5-й членикъ заднихъ лапокъ почти равенъ 3-му. ♂ неизвѣстенъ.

Китай: долина Гань-чжоу въ провинціи Ганьсу; пайденъ французскимъ путешественникомъ Martin 25. IV. 1890 (находится въ колл. П. П. Семенова).

b. Abdomine coccineo (sp. 29 et 30).

α. Pedibus nigris <sup>24</sup>).

## 29. V. impostor Scop.

Forma **typica**: *terebrá incurvá, sed haud uncinatá, valvulis apicem versus parum dilatatis; stigmatе nigro.*

Яйцекладъ слегка изогнутый, но не крючковидный; придатки его на концѣ слабо расширены; стигма черная.—Въ Харьковской губ. обыкновененъ (колл. И. Я. Шевырева и П. В. Иванова).

Var. nov. **rufosignatus** m.: *terebrá incurvá, sed haud uncinatá, valvulis apicem versus parum dilatatis; stigmatе thoraceque maxima ex parte rufis.*

Яйцекладъ нѣсколько изогнутый, но не крючковидный, также и придатки его немного утолщены на концѣ; стигма и туловище болѣе или менѣе красныя.—Кавказъ и Крымъ (колл. П. П. Семенова, И. Я. Шевырева и моя).

---

<sup>24</sup>) Capite, thorace pedibusque rufis; alis nigricantibus, basin versus luteo-  
vinctis, stigmatе rufo. 13 mm. Afr. septentr. et media.

Var. **pictus** Kawall: *terebra apice uncinatâ, valvulis apicem versus valde dilatatis; stigmate nigro.*

Яйцекладъ на концѣ крючковидно-загнуть; придатки его здѣсь сильно расширены; стигма черная. — Харьковская губ. (колл. П. В. Иванова и И. Я. Шевырева); Полтава (моя коллекція).

3. Pedibus maxima ex parte rufo-testaceis.

### 30. **V. potanini**, n. sp.

♀♂. *Coccineus, laevis, disperse, facie, mesosterno metanotoque densius albido-pilosis. Capite pone oculos subrecte angustato, vel nigro orbitis facieque ex parte castaneis, vel rufo maculâ nigrâ frontali ornato; maculâ prope antennis positâ saepe usque ad occiput extensâ et hic interdum bifidâ; genis interdum fusco-notatis, sulco distincto; mandibularum apice, maxillis, palpis, articulo ultimo maxillarium testaceo excepto, antennisque nigris; his longitudine corporis, setaceis; oculis nigris, intus prope antenas emarginatis. Prothorace subtus mesosternoque nigris, sulco transverso pronoti haud punctato; maculis 3 mesonoti vix conspicuis sordide testaceis, lateralibus interdum elongatis nigris ornatis, notaulis vix indicatis; scutello raro nigro, saepissime coccineo; metanoto laevi coccineo, vel unicolore, vel sordide testaceo-variegato. Tegulis sordide testaceis, interdum fusco-notatis; alis nigricantibus, stigmatе nigro, basi pallido; fasciis solitis hyalinis distinctis, apicali nervum 2<sup>um</sup> transverso-cubitalem cingente; cellulâ radiali longâ. Abdomine thoraci subaequilongo, sed latiore, fere concolore, singulis tantum segmentis in angulis et secundum marginem apicalem parum conspicue lutëo-tinctis; lateribus segmentorum 2<sup>i</sup>—5<sup>i</sup> marginatis; segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali longiore, impressione basali profundâ, postice bifurcatâ, furcis a lateribus remotis et campum medium convexum terminantibus; campo medio basi sub-*

*tilissime strigoso, fere laevi, medio canaliculâ tenui instructo; segmento 2° transverso, retrorsum dilatato, margine postico medio sinuato, angulis posticis rotundatis, quam ob rem segmento 2° in medio quam 3<sup>um</sup> longiore, sed ad latera 3° subaequilongo, disco medio excepto obsolete rugoso, interdum omnino laevi; strigis 2 e basi egredientibus, inter se valde divergentibus, utrinque spatium laevem subtriangularem lineâ brevi longitudinali bipartitum, terminantibus; segmento 3° laevi, apice marginato, basi depressione crenulatâ, extrorsum bifidâ ornato; 4° 5°que similiter constructis sed apice distinctius marginatis; reliquis laevibus, compressis; terêbrâ abdomine brevior, subincurvâ, valvulis basi tenuibus, apicem versus incrassatis. Coxis, trochanteribus femoribusque nigris, rufo- vel testaceo-variegatis, interdum femoribus duobus vel quattuor posterioribus sicut coxis fere omnino testaceis; tibiis tarsisque anticis et intermediis testaceis, raro infuscatis, tibiis posticis vel extus apicem versus infuscatis, vel nigris medio testaceis, tarsis fuscis, articulo 3° tarsorum posteriorum quam 5<sup>us</sup> (supra metitus) nonnihil brevior. — Long. 6 — 8 mm.*

Mongolia australis.

♀♂. Ярко-красный, гладкий, покрытый разсѣянными волосками, которые на лицѣ, среднегрудн и заднеспнкѣ расположены гуще. Голова за глазами почти прямо сѣужена, или черная съ коричневыми орбитами и частью лица, или красная съ чернымъ лобнымъ пятномъ, идущимъ отъ усиковъ до затылка и здѣсь иногда раздвоеннымъ; щеки иногда съ темнымъ пятнышкомъ и всегда съ явственной бороздкой; концы жвалъ, челюсти, щупальца исключая рыжій копечный членникъ челюстныхъ и усики черные, эти послѣднiе длиной равны тѣлу, щетиновидные; глаза черные, съ внутренней стороны слегка выемчатые. Передне- и среднегрудь черныя; поперечная бороздка переднеспинки непунктирована; среднеспина съ 3 едва замѣтными грязновато-рыжими пятнами, изъ которыхъ боковыя иногда съ чернымъ удлиненнымъ пятнышкомъ; спинныя бороздки едва намѣчены; щитикъ рѣдко черный, чаще красный; заднеспинка гладкая,

или одноцвѣтно-красная, или съ грязновато-рыжими отмѣтинками. Чешуйки грязновато-рыжія, изрѣдка съ темнымъ пятнышкомъ; крылья черноватая; стигма черная съ блѣднымъ основаніемъ; обѣ обычныя прозрачныя полоски явственныя, но вершинная, маленькая, лишь окружаетъ 2-ю поперечно-локтевую жилку; лучевая клѣтка длинная. Брюшко едва длиннѣе туловища, но шире его, почти одноцвѣтное, только сегменты въ углахъ и вдоль задняго края съ неяснымъ желтоватымъ оттѣнкомъ; 2-й—5-й сегменты по краямъ обведены рубчикомъ; длина 1-го сегмента больше его ширины у вершины, основное углубленіе его глубокое, сзади переходящее въ двѣ отдаленныя отъ краевъ бороздки, ограничивающія среднюю выпуклую часть сегмента; эта послѣдняя почти гладкая, лишь у основанія очень тонко заштрихованная, а посредиѣ съ тонкой бороздкой; 2-й сегментъ поперечный, сзади расширенный, задній его край посредиѣ вогнутъ, вершинные же углы закруглены, почему сегментъ этотъ посредиѣ длиннѣе 3-го, а у краевъ почти равенъ ему; дискъ 2-го сегмента исключая гладкую середину неясно морщинистый, иногда совершенно гладкій; отъ основанія сегмента къ сторонамъ идутъ двѣ бороздки, отдѣляющія основные углы въ видѣ гладкихъ, раздѣленныхъ продольной чертой, трехугольничковъ; 3-й сегментъ гладкій, по заднему краю окаймленный и у основанія снабженный поперечной, насѣченной, на концахъ раздвоенной бороздкой; 4-й и 5-й сегменты явственнѣе 3-го окаймлены на вершинѣ; слѣдующіе сегменты гладкіе и къ концу брюшка сильнѣе и сильнѣе сплюснутые; яйцекладъ короче брюшка, почти прямой, придатки у основанія тонкіе, а на концѣ утолщенные. Ляшки, вертлуги и бедра черныя съ краснымъ или рыжеватая; иногда бедра одной или двухъ заднихъ паръ, а также почти всѣ ляшки рыжія; голени и лапки 4-хъ переднихъ ногъ рыжія, рѣдко затемненныя, заднія голени или снаружи къ концамъ темнѣе, или черныя, а посредиѣ рыжія; лапки темныя, 3-й членикъ заднихъ (измѣренный сверху) нѣсколько короче 5-го.

Нѣсколько экземпляровъ въ коллекціи П. П. Семенова, привезенные изъ южной Монголіи и Ордоса Г. Н. Потанинымъ, которому я и посвящаю этотъ видъ.

2. Abdomine solum segmentis 2<sup>o</sup>—3<sup>o</sup>, vel 2<sup>o</sup>—4<sup>o</sup> lineâ impressâ laterali marginatis <sup>25)</sup> (sp. 31 et 32).

α. Spiraculis segmentorum 3<sup>i</sup>—6<sup>i</sup> bene conspicuis a margine remotis; forcipe ♂ apice exserto; pedibus rufis, pulvillis tantum unguiculisque ex parte nigris; alis ♀ subfumatis, ♂ fere hyalinis (subgen. *Aniphiaulax*, nov).

### 31. *V. jakowlewi*, n. sp.

♀. *Luteo-rufus*. Capite pone oculos rotundato, genis sat brevibus; ore pallido, solum mandibularum apicibus nigris; oculis nigris, prope antennas leniter emarginatis; antennis setaceis, corpore brevioribus, nigris, scapo rufo, extus lineâ fuscâ notato. Sulco transverso pronoti laevissimo; mesonoto mesosternoque haud maculatis, notaulis antice distinctis; metanoto sublaevi. Alis subfumatis, apicem versus dilutioribus, fasciis solitis hyalinis distinctis, fasciâ apicali nervum 2<sup>um</sup> transverso-cubitalem cingente et longe medium cellulae radialis longae versus diffusâ; tegulis et costâ rufescenti-luteis, stigmatе pallidiore, puncto nigro ante apicem notato, parastigmatе nigro; cellulâ radiali alarum posticarum maculâ hyalinâ notatâ. Abdomine longitudinem capitis thoracisque unitorum fere aequante, toto laevi, suturis haud crenulatis, sat tenuibus; spiraculis segmentorum 3<sup>i</sup>—6<sup>i</sup> bene conspicuis a margine remotis; lateribus usque ad punctum impressum (spiraculum) segmenti 3<sup>i</sup> marginatis; segmento 1<sup>o</sup> latitudine apicali longiore, basi late impresso, impressione postice bifurcatâ, furcis a lateribus remotis et campum medium convexum terminantibus; 2<sup>o</sup> transverso, retrorsum dilatato, margine postice medio sinuato, lateribus

---

<sup>25)</sup> Huc referendae sunt species mihi ignotae: *V. brevicauda* Thoms., *V. extricator* Nees, *V. melanurus* Thoms., *V. nigrator* Zett., *V. obscuripennis* Thoms., *V. mimelus* Marsh.

rotundato, quam ob rem segmento 2° in medium quam 3<sup>um</sup> longiore, sed ad latera 3° subaequilongo; strigis 2 e basi egredientibus inter se divergentibus utrinque spatium longe subtriangularem terminantibus; segmento 3° basi lineâ impressâ transversâ, utrinque obliterated instructo; segmento 4° reliquisque sensim compressis. Terebrâ abdomine fere aequilongâ, valvulis nigris, basi tenuibus, apicem versus subincrassatis. Pedibus rufo-testaceis, pulvillis tantum unguiculisque ex parte nigris; tarsorum posticorum articulo 5° quam 3<sup>us</sup> distincte longiore.

♂. Corpore pallidioro, oculis magis prominulis ad basin mandibularum magis approximatis, quam ob rem genis brevioribus. Alis fere hyalinis, apice sat late subfumatis, praeterea interdum cellulis duabus discoidalibus alarum anteriorum et cellulis brachiali costalique posteriorum nonnihil infuscatis. Segmento 3° abdominis basi lineâ impressâ tenui, laevi, extrorsum bifidâ ornato, 4° et 5° similiter constructis, sed lineâ impressâ segmenti 5<sup>i</sup> interdum fere evanescente; forcipe apice exserto. — Long. 6—7 mm.

Mongolia australis nec non Chinae provincia Gan-su.

♀. Желтовато-красный. Голова за глазами закруглена, щекп довольно короткія; части рта блѣдныя, только кончики жваль черныя; глаза черныя, противъ усиковъ слегка выемчатые; усики щетиновидныя, короче тѣла, черныя, основной членикъ ихъ красноватый, помѣченный снаружи темной черточкой. Поперечная бороздка переднеспинки совершенно гладкая; средне-спинка и среднегрудь безъ пятенъ, спинныя бороздки спереди явственныя; заднеспинка почти гладкая. Крылья слабо затемненныя, еще менѣ къ вершигѣ, обычныя прозрачныя полоски замѣтны; изъ нихъ вершинная окружаетъ 2-ю поперечно-локтевую жилку и далеко расходится по удлиненной лучевой клѣткѣ; чешуйки и краевая жилка красновато-желтыя, стигма блѣднѣе, съ черной точкой передъ вершиной, предстигма черная; лучевая клѣтка заднихъ крыльевъ съ прозрачнымъ пятномъ. Брюшко длиною почти равно головѣ взятой съ туловищемъ, все гладкое, швы

довольно слабые, тоже гладкіе; дыхальца 3-го — 6-го сегментовъ очень замѣтныя, отставленныя отъ края; стороны брюшка окаймлены до углубленной точки (дыхальца) на 3-мъ сегментѣ; длина 1-го сегмента больше его ширины при вершинѣ, онъ у основанія съ широкой впадиной, которая по направленію къ его вершинѣ раздвоена и образуетъ двѣ отставленныя отъ краевъ бороздки, ограничивающія выпуклую среднюю часть сегмента; 2-й сегментъ поперечный, сзади расширенный; задній его край посрединѣ нѣсколько выемчатый, а по сторонамъ закругленъ, почему 2-й сегментъ посрединѣ длиннѣе 3-го, а по сторонамъ почти равенъ этому послѣднему; отъ основанія идутъ, расходясь въ стороны, двѣ бороздки, образуя съ каждой стороны по удлинненному трехугольничку; 3-й сегментъ у основанія съ углубленной поперечной чертой, которая на концахъ значительно ослаблена; 4-й и слѣдующій сегменты постепенно болѣе и болѣе сплюснуты, яйцекладъ почти равенъ брюшку, придатки его черные, у основанія тонкіе, нѣсколько утолщенные къ концамъ. Ноги красно-рыжія; только подушечки и отчасти когти черные; 5-й суставъ заднихъ лапокъ замѣтно длиннѣе 3-го.

♂. Тѣло блѣднѣе окрашено; глаза болѣе выпуклые и значительные приближены къ основанію жвалъ, почему и щепки короче. Крылья почти прозрачныя, на вершинѣ слабо, но довольно широко затемненныя; и обѣ среднія клѣтки (cell. discoidales) переднихъ крыльевъ, а на заднихъ верхняя и первая основныя клѣтки (cell. brachialis et c. costalis) иногда также нѣсколько затемнены; 3-й сегментъ у основанія съ углубленной поперечной, гладкой, на концахъ раздвоенной чертой; также 4-й и 5-й сегменты, только линія 5-го сегмента иногда едва замѣтна. Форсепс нѣсколько выдвинутый наружу.

Китай: южная Монголія, Ордосъ и Ганьсу. Въ коллекціи П. П. Семенова, изъ сборовъ Г. Н. Потанина.

Посвящаю этотъ замѣчательный видъ другу моему А. И. Яковлеву, нашему извѣстному энтомологу, настойчивому изслѣдователю русской фауны жуковъ.

b. Abdominis spiraculis normalibus, parum conspicuis. Forcipe ♂ apice haud exserto. Pedibus nigris. Alis saturate nigris, fasciâ hyalinâ apicali nullâ. Abdomine laevi, segmento 2<sup>o</sup> lineis 2 laevibus antrosum convergentibus instructo (subgen. *Bracambus* Thoms.).

32. **V. flavator** Nees.

Rossia austr.: prov. Charkow.

П. В. Ивановымъ приводится въ числѣ видовъ найденныхъ въ окрестностяхъ г. Кулянска Харьковской губ.



# Drimostomides et Abacétides du Congo du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique.

Par

**T. Tschitschérine** <sup>1)</sup>.

---

? *Drimostoma punctifrons* Chaud. <sup>2)</sup> — 4 exemplaires d'un *Drimostoma* du Congo (Boma, M. Tschoffen!) auxquels je ne trouve aucun caractère qui ne soit d'accord avec la description du *Dr. punctifrons* Chaud.

Il se pourrait cependant que ces exemplaires diffèrent du vrai *punctifrons* (qui habite la Sénégambie et le Sierra Léone) par quelque particularité de sculpture au sternum ou à l'abdomen non spécifiée dans la description de Chaudoir. L'étude des types du *punctifrons* est indispensable pour reconnaître définitivement l'identité des spécimens de Sénégambie et de Sierra Léone avec ceux du Congo.

---

<sup>1)</sup> Je m'empresse de remercier ici M. G. Séverin, qui a bien voulu me faire part des espèces énumérées dans ce mémoire. — Les exemplaires originaux font partie de la collection du Musée Royal de Belgique.

<sup>2)</sup> *Drimostoma punctifrons* Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1850, II, p. 430; Ann. Soc. Ent. Belg., XV, 1872, p. 11 (*costatum* Laferté 1853).

Chez ces derniers le bord antérieur du prosternum est immédiatement précédé d'un sillon transversal, bien visible latéralement, de sorte que le bord-même forme une espèce de bourrelet; sillon et bourrelet sont plus ou moins oblitérés et indistincts (ou au moins très affaiblis) tout au milieu, en face du sillon prosternal médian; celui-ci est fortement marqué et n'atteint pas le bord antérieur dont il est séparé par un espace à peu près ou presque aussi large que la pointe intercoxale entre les hanches; les épisternes du pro- et mésosternum, les côtés du métasternum et ses épisternes sont fortement ponctués, ces derniers sont allongés, au moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur. L'abdomen est fortement ponctué aux côtés, sans fovéole ni sillon entre les hanches postérieures; les trois derniers segments ont, au milieu, une bordure ponctuée le long de leur bord antérieur; le segment anal porte de chaque côté, à son bord postérieur, un pore sétigère chez les ♂ et 2 chez les ♀. — J'ajouterai que la ponctuation au milieu du front est variable, de sorte qu'on y voit parfois un petit espace lisse ou presque lisse; le repli basal des élytres atteint presque l'écusson.

**Drimostoma punctulatum**, sp. n. — Noir, brillant; pattes et antennes rougeâtres, palpes roux. Front assez fortement ponctué, cette ponctuation s'étend sur les côtés jusqu'au bord postérieur des yeux; le milieu de la tête entre les yeux est lisse, mais la partie postérieure du vertex est couverte de petits points moins forts et moins serrés que ceux du front et des côtés; antennes courtes, leur articles 5 — 10 moniliformes. Pronotum transversal, assez fortement rétréci en avant et assez sensiblement vers la base; bord antérieur tronqué, angles antérieurs arrondis, nullement avancés; côtés assez fortement arqués, surtout en avant; angles postérieurs très obtus avec un petit denticule aigu au sommet; sillon médian fortement marqué; base profondément unisillonnée de chaque côté; surface lisse à part 2—3 points plus ou moins distincts près des angles postérieurs; rigole latérale ponctuée, bourrelet extérieur mince. Elytres modérément convexes, d'un

tiers environ plus longs que larges, par conséquent en ovale assez court, un peu échancrés à la base, de sorte que les épaules, d'ailleurs obtuses, sont légèrement avancées; repli basal atteignant presque l'écusson; stries profondes, crénelées, interstries convexes. Prosternum bordé en avant d'un sillon transversal et d'un bourrelet marginal continu, ininterrompu au milieu; sillon prosternal médian profond, n'atteignant pas le sillon transversal du bord antérieur; épisternes du pro- et mésosternum, côtés du métasternum et ses épisternes fortement ponctués, ceux-ci allongés, au moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur, rétrécis en arrière; abdomen sans fovéole ni sillon entre les hanches, fortement ponctué aux côtés, ses trois derniers segments avec une bordure ponctuée le long de leur bord antérieur; segment anal ♀ avec 2 pores sétigères de chaque côté à son bord postérieur. ♀. Long. 5 mm. — ♂ inconnu.

Etat Indépendant du Congo (littoral): Banana (F. Buschodts!).—1 exemplaire (♀).

Un peu plus petit que le *punctifrons*, dont il diffère par la partie postérieure du vertex ponctuée, par le pronotum plus court, paraissant plus transversal et dont les côtés sont visiblement plus arqués. — Le *Dr. punctulatum* m. est également voisin des *Dr. euglyptum* H. W. Bates 1888 et *semenowi* Tschitsch. 1898, mais chez ceux-ci la ponctuation du vertex est aussi marquée que celle du front, etc. — Enfin le *Dr. cribrifrons* Chaud. 1872 diffère beaucoup du *punctulatum* m. par la conformation différente du pronotum, etc.

***Drimostoma validiusculum***, sp. n. — Noir, brillant; pattes et antennes rouges-ferrugineuses. Tête lisse. Antennes assez courtes, mais non moniliformes, leurs articles 5—10 distinctement plus longs que larges. Pronotum transversal, rétréci en avant et légèrement en arrière; bord antérieur presque tronqué, angles antérieurs arrondis au sommet; côtés assez fortement arqués, angles postérieurs obtus avec un petit denticule au sommet; surface absolument imponctuée, sillon médian bien marqué, n'at-

teignant pas les deux extrémités, base profondément unisillonnée de chaque côté, rigole latérale très étroite, lisse, bourrelet extérieur mince. Elytres très convexes, en ovale court, pas plus d'un tiers plus longs que larges, très peu échancrés à la base, de sorte que les épaules, très obtuses, ne s'avancent guère ou à peine; repli basal oblitéré, visible seulement à l'épaule jusqu'à la base de la 5-e strie; stries profondes, crénelées, interstries convexes. Toutes les parties du sternum, y compris les épisternes du mésosternum, complètement imponctuées; prosternum bordé en avant d'un sillon transversal et d'un bourrelet marginal continu, ininterrompu au milieu; sillon prosternal médian profond, traversant tout le prosternum depuis l'extrémité de la pointe intercoxale jusqu'au sillon transversal antérieur qu'il atteint complètement; épisternes du métasternum au moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur; abdomen sans fovéole ni sillon entre les hanches postérieures, ses côtés couverts de quelque ponctuation assez fortement marquée, les trois derniers segments avec une étroite bordure ponctuée au milieu, le long de leur bord antérieur; segment anal ♀ avec un seul pore sétigère de chaque côté à son bord postérieur. ♀. Long. 6,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Zambézi, non loin de l'embouchure du Congo (Ch. Haas!). — 1 exemplaire (♀).

Plus convexe que le *punctifrons*, un peu plus large et paraissant en général plus trapu; le *validiusculum* appartient d'ailleurs à un autre groupe; je ne sais s'il est voisin des *Dr. westermanni* Chaud. 1872 et *pradierei* Chaud. 1872 qui me sont malheureusement inconnus, mais à en juger par les descriptions, il paraît en différer par d'assez nombreux caractères.

**Stomonaxus severini**, sp. n. — Tête et pronotum noirs-brunâtres, élytres bruns de poix, moins obscurs et généralement plus ou moins roussâtres latéralement et à l'extrémité; pattes, antennes et palpes roux. Tête lisse. Pronotum d'un tiers plus large que long, modérément rétréci en avant et très légèrement en arrière; bord antérieur tronqué, angles antérieurs nullement saillants,

obtus et arrondis au sommet; côtés modérément arqués; angles postérieurs légèrement obtus, avec un très petit denticule au sommet; surface absolument lisse, base marquée de chaque côté d'un assez profond sillon, lisse et étroit; ligne longitudinale médiane bien marquée; rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres ovales, 1,4 fois aussi longs que larges et à peu près d'un quart plus larges que le pronotum; stries bien marquées, ponctuées, la ponctuation médiocrement forte mais très serrée, interstries légèrement convexes; les stries deviennent plus profondes et les interstries plus convexes vers l'extrémité et vers les côtés des élytres; rebord basal presque entier ou visible depuis l'épaule au moins jusqu'à la base de la 3-e strie. Episternes du prosternum couverts intérieurement, contre les côtés du prosternum-même, de quelques points bien marqués; épisternes du mésosternum ponctués; côtés du métasternum et ses épisternes fortement ponctués, de même que les côtés de l'abdomen; au milieu celui-ci est lisse, sauf une étroite bordure ponctuée le long du bord antérieur des trois derniers segments; le segment anal porte un seul point pilifère de chaque côté à son bord postérieur, dans les deux sexes. ♂ ♀. Long. 5,6—5,1 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma, en avant de l'embouchure du Congo (M. Tschoffen!).—3 exemplaires (♂♀).

Cette espèce diffère du *Stomonaxus congoënsis* Tschitsch. 1898 par la sculpture du sternum, par le nombre des points pilifères au dernier segment abdominal ♀, etc.

**Stomonaxus vicinus**, sp. n.—Coloré comme le *St. severini* m. dont il est très voisin et n'en différant principalement que par sa taille un peu plus grande et surtout par la sculpture du sternum. Pronotum d'un soupçon moins arqué aux côtés et un peu moins rétréci en avant. Episternes du prosternum imponctués, ceux du méso- et métasternum ponctués, mais bien moins fortement que chez le *St. severini*; les côtés du métasternum-même ne portent que 3—4 points groupés à ses angles postérieurs, contre les épisternes. La sculpture de l'abdomen et les autres caractères ne

diffèrent pas sensiblement. Le dernier segment abdominal ♀ porte comme chez le *St. severini* un seul point pilifère de chaque côté, à son bord postérieur. ♀. Long. 6,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!). — 1 exemplaire (♀).

**Stomonaxus mocquereysi**, sp. n. — Noir, brillant; pattes, antennes et palpes rouges-ferrugineux. Tête lisse. Pronotum d'un quart environ plus large que long, modérément rétréci en avant et légèrement en arrière, tronqué au bord antérieur dont les angles sont obtus et arrondis au sommet; côtés modérément arqués; angles postérieurs légèrement obtus, avec un très petit denticule au sommet; surface absolument lisse, base marquée de chaque côté d'un profond sillon lisse et assez étroit; ligne longitudinale du milieu bien marquée; rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres ovales, environ 1,4 fois aussi longs que larges et à peu près d'un tiers plus larges que le pronotum; stries assez profondes, très finement, parfois assez indistinctement subcrénelées au fond, interstries convexes, surtout latéralement et vers l'extrémité; repli basal incomplet, visible seulement à l'épaule et dépassant à peine la base de la 6-e strie. Episternes pro- et mésothoraciques complètement imponctués; côtés du métasternum et ses épisternes plus ou moins fortement ponctués, mais cette ponctuation est variable et *disparaît entièrement* chez certains individus; côtes de l'abdomen fortement ponctués, les 3 derniers segments avec une bordure ponctuée au milieu, le long de leur bord antérieur; segment anal avec un pore sétigère de chaque côté chez les ♂, 2 de chaque côté chez les ♀; ces pores disposés contre le bord postérieur. ♂♀. Long. 6,5—7,5 mm.

Congo Français: rivière N'Gamie, chûtes de Samlia (haut Ogowé, A. Mocquereys!); riv. Tschiloango (frontière de l'Etat Indépendant du Congo, M. Tschoffen!). — 6 exemplaires (♂♀).

Cette espèce est facilement reconnaissable à la conformation particulière du repli basal des élytres.

**Stomonaxus aberrans**, sp. n. — Noir, brillant; pattes, antennes et palpes rouges-ferrugineux. Tête lisse, un peu plus allongée que ce n'est généralement le cas chez les *Stomonaxus* (c'est notamment l'intervalle entre la base des mandibules et le bord antérieur des yeux qui est plus long); yeux médiocrement convexes et notablement moins saillants que dans les autres espèces de ce genre; mandibules très aiguës et assez fortement arquées à l'extrémité (ce qu'on n'observe généralement pas chez les autres *Stomonaxus*, ni chez les *Drimostoma*). Pronotum environ d'un tiers plus large que long, assez sensiblement rétréci vers les deux extrémités (un peu davantage en avant), à peu près tronqué au bord antérieur, dont les angles sont obtus et arrondis au sommet, nullement avancés; côtés modérément arqués, angles postérieurs légèrement obtus, sans denticule distinct au sommet, qui n'est cependant nullement arrondi ni émoussé; surface absolument impunctuée, sillon longitudinal médian bien marqué, base profondément unisillonnée de chaque côté, rigole latérale étroite, lisse, bourrelet extérieur mince. Elytres un peu oblongs, 1,44 fois aussi longs que larges et à peine plus d'un quart plus larges que le corselet, assez fortement striés, les stries crénelées, les interstries légèrement convexes; repli basal fin mais net et entier, atteignant presque l'écusson. Toutes les parties du sternum lisses ou presque lisses à l'exception des épisternes du mésosternum qui portent quelques points assez fortement marqués; côtés de l'abdomen ponctués, cette ponctuation s'étend en dedans le long du bord antérieur des segments, mais sans former de bordure tout-à-fait continue, les points étant plus ou moins oblitérés et presque indistincts au milieu; segment anal ♂ avec 4 pores sétigères, dont les deux extérieurs placés contre le bord postérieur, tandis que les deux intérieurs en sont distants, de sorte que les 4 points forment une rangée à peu près parallèle au bord antérieur du segment. ♂. Long. 7 mm.

Riv. Tschiloango, frontière de l'Etat Indépendant du Congo et du Congo Français (M. Tschoffen!). — 1 exemplaire (♂).

Cette espèce, qui ne paraît voisine d'aucune de celles qu'on connaît, est très remarquable par la conformation particulière de la tête, des yeux et des mandibules, ainsi que par le nombre et la position des pores sétigères au dernier segment abdominal ♂.

### Tableau des espèces d'*Abacetus* du Congo.

- 1 (20). Tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonnés en dessus, à 5-e article glabre, sans soies en dessous.
- 2 (7). Eperon terminal des tibias antérieurs plus ou moins nettement tricuspide.
- 3 (4). Surface du corps revêtue de pubescence dressée verticalement (type: *Abacetus pubescens* Dej.). — Stries des élytres crénelées. Long. 10 mm.

#### 1. *Ab. tschoffeni*, sp. n.

- 4 (3). Surface du corps glabre (type: *Abacetus crenulatus* Dej.). — Stries des élytres lisses.
- 5 (6). Antennes brunes de poix. Pronotum pas moins convexe que chez le *crenulatus*, assez sensiblement échancré au bord antérieur, côtés arqués comme chez le *crenulatus*. Long. 11 mm.

#### 2. *Ab. afer*, sp. n.

- 6 (5). Antennes d'un rouge ferrugineux un peu obscur. Pronotum moins convexe, moins fortement arqué aux côtés, à peine subsinué au bord antérieur. Long. 9,5—10,5 mm.

#### 3. *Ab. congoënsis*, sp. n.

- 7 (2). Eperon terminal des tibias antérieurs simple. Fémurs antérieurs ♂ sans dent<sup>3)</sup>.
- 8 (19). Rigole latérale du pronotum avec un point pilifère vers le milieu et un autre aux angles postérieurs. Interstries des élytres imponctués et glabres.
- 9 (10). Episternes métasternaux aussi larges au bord antérieur que longs.

---

<sup>3)</sup> Cette grande section comprend les Nos 12 à 27 de la *Monographie des Abacetus* de Chaudoir (in Bull. Soc. Nat. Mosc., 1869, I); chez Chaudoir, la subdivision de ce groupe et le classement des espèces sont très imparfaits et les descriptions souvent insuffisantes; c'est un travail entièrement à refaire, d'autant plus qu'un nombre assez élevé d'espèces ont été décrites ultérieurement.

Pronotum assez fortement rétréci vers les deux extrémités (*type nouveau*).—Elytres sans reflet irisé. Long. 13 mm.

4. **Ab. intermedius**, sp. n.

10 (9). Episternes métasternaux moins larges au bord antérieur que longs.—Elytres irisés.

11 (18). Pronotum rétréci en avant et non ou seulement très légèrement vers la base; celle-ci beaucoup plus large que le bord antérieur et pas moins large que la base des élytres (types: *Abacetus harpaloides* Laf., *picicollis* Laf.).

12 (15). Au moins les cuisses plus ou moins obscures.

13 (14). Base du pronotum entre les sillons latéraux et stries des élytres ponctuées. Long. 8 mm.

5. **Ab. duvivieri**, sp. n.

14 (13). Base du pronotum et stries intérieures des élytres lisses. Long. 7,5—8 mm.

6. **Ab. procax**, sp. n.

15 (12). Pattes entièrement d'un roux plus ou moins ferrugineux. Stries des élytres lisses.

16 (17). Base du pronotum imponctuée. Long. 7,5 mm.

7. **Ab. harpaloides** Laf.

17 (16). Base du pronotum ponctuée entre les sillons latéraux. Long. 8 mm.

8. **Ab. distinctus** Chaud.

18 (11). Pronotum rétréci vers les deux extrémités, sa base seulement un peu plus large que le bord antérieur et un peu moins large que la base des élytres (type: *Abacetus audax* Laf.). — Base du pronotum et stries des élytres lisses. Pattes entièrement d'un roux ferrugineux. Long. 8,3—9,3 mm.

9. **Ab. nitens**, sp. n.

19 (8). Rigole latérale du pronotum fortement ponctuée et garnie d'une rangée de longues soies dressées verticalement; interstries extérieurs des élytres et l'extrémité de la plupart des autres irrégulièrement unisérialement ponctués et garnis de soies dressées verticalement. Pronotum également rétréci vers les deux extrémités. Episternes métasternaux moins larges au bord antérieur que longs (*type nouveau*).—Stries des élytres crénelées. Côtés du sternum et abdomen fortement ponctués. Elytres irisés, pattes entièrement d'un roux ferrugineux. Long. 7,5 mm.

10. **Ab. crinifer**, sp. n.

- 20 (1). Tarses intermédiaires et postérieurs longitudinalement unisillonnés seulement au côté extérieur. — Episternes métasternaux moins larges au bord antérieur que longs.
- 21 (34). 5-e article des tarses sétulé en dessous<sup>4</sup>).
- 22 (27). Sillons frontaux assez courts, arqués en dehors mais non prolongés en arrière. Surface du corps brune de poix ou noirâtre brillante, avec un très léger reflet irisé, parfois nul, sur les élytres. Pronotum rétréci vers les deux extrémités, de sorte que la base n'est qu'un peu ou à peine plus large que le bord antérieur, sa surface imponctuée; stries des élytres et dessous du corps lisses; pattes entièrement d'un roux ferrugineux ou presque testacé (type: *Ab. flavipes* Thoms.).
- 23 (24). Côtés du pronotum légèrement subsinués devant les angles postérieurs. — Côtés des élytres décrivant une forte courbe derrière le sommet des épaules. Long. 7—7,5 mm.
11. *Ab. flavipes* J. Thoms.
- 24 (23). Côtés du pronotum nullement subsinués devant les angles postérieurs.
- 25 (26). Rigole latérale du pronotum étroite. Elytres environ de moitié plus longs que larges; courbe des côtés derrière le sommet des épaules moins forte que chez le *flavipes*. Long. 6,6—7,5 mm.
12. *Ab. severini*, sp. n.
- 26 (25). Rigole latérale du pronotum un peu moins étroite. Elytres un peu plus courts; courbe des côtés derrière le sommet des épaules aussi forte que chez le *flavipes*. Long. 5,5 mm.
13. *Ab. xanthopus*, sp. n.
- 27 (22). Sillons frontaux plus ou moins sinués et prolongés en arrière. Surface du corps d'un bronzé parfois olivâtre ou obscur (types: *Abacetus aeneus* Dej., *laevicollis* Chaud.).
- 28 (33). Sillons latéraux de la base du pronotum à peu près non-divergents en arrière ou faiblement divergents; la base, entre ces sillons, est plus ou moins ponctuée.
- 29 (32). Au moins les cuisses plus ou moins obscures, brunes-roussâtres ou rougeâtres, ou noires-brunâtres.
- 30 (31). Pronotum rétréci vers les deux extrémités, mais bien davantage en avant, de sorte que le bord basal est très sensiblement plus

---

<sup>4</sup>) Chaudoir a malheureusement négligé ce caractère, qui lui aurait permis de subdiviser davantage les sections, beaucoup trop vastes, adoptées dans sa Monographie.

large que l'antérieur. Tibias et tarses entièrement d'un brun-rougeâtre obscur. Long. 6,5—7,5 mm.

14. **Ab. subsimilis**, sp. n.

31 (30). Pronotum à peu près également rétréci vers les deux extrémités. Tibias rembrunis à l'extrémité, d'ailleurs roux-ferrugineux comme les tarses. Long. 5,4 mm.

15. **Ab. trivialis**, sp. n.

32 (29). Pattes entièrement d'un roux-testacé; pronotum seulement un peu, parfois à peine plus large à la base qu'au bord antérieur. Long. 5,5—6,3 mm.

16. **Ab. occidentalis**, sp. n.

33 (28). Sillons latéraux de la base du pronotum fortement divergents en arrière; la base, entre ces sillons, presque imponduée.—Pronotum modérément rétréci en avant et très légèrement vers la base, de sorte que celle-ci est sensiblement plus large que le bord antérieur; pattes entièrement d'un roux testacé.

17. **Ab. divergens**, sp. n.

34 (21). 5-e article des tarses non-sétulé en dessous. Pronotum plus ou moins cordiforme, ses côtés plus ou moins sinués devant les angles postérieurs.

35 (36). Sillons frontaux assez courts, arqués en dehors, mais non-prolongés en arrière. Surface du corps noire brillante, élytres légèrement subirisés. Base du pronotum imponduée (type: *Abacetus natalensis* Chaud.).—Pattes entièrement d'un rouge-ferrugineux.

18. **Ab. dubiosus** sp. n.

36 (35). Sillons frontaux plus ou moins sinués et prolongés en arrière.—Surface du corps métallique, bronzée ou olivâtre. Base du pronotum ponctuée entre les sillons latéraux.

37 (44). Elytres unicolores, sans taches roussâtres ou jaunâtres (type: *Abacetus chalceolus* Chaud.).—Stries lisses.

38 (43). Au moins les cuisses obscures; rarement elles ne sont que rembrunies en dessous, mais alors chaque article tarsal est rembruni à l'extrémité.

39 (40). Tarses noirâtres. Cuisses noirâtres, tibias roux ferrugineux, noirâtres à l'extrémité. Long. 6 mm.

19. **Ab. metallescens**, sp. n.

40 (39). Tarses roux, rembrunis à l'extrémité de chaque article, ou entièrement roux.

41 (42). Cuisses roussâtres, rembrunies en dessous, tibias roux-testacés à

peine rembrunis tout à l'extrémité; articles tarsaux rembrunis à l'extrémité. Long. 5 mm.

20. **Ab. pullus**, sp. n.

42 (41). Cuisses brunes de poix, tibias et tarses entièrement d'un roux pâle. Long. 5,5 mm.

21. **Ab. tanganjikae**, sp. n.

43 (38). Pattes entièrement jaunes testacées. Long. 5—5,7 mm.

22. **Ab. strenuus**, sp. n.

44 (37). Chaque élytre avec une tache rousse avant l'extrémité; pattes entièrement d'un roux testacé; interstries des élytres convexes. Long. 6,5 mm.

23. **Ab. distigma**, sp. n.

1. **Abacetus tschoffeni**, sp. n. — Noir, assez brillant; palpes et antennes roux, le premier article de celles-ci parfois plus ou moins rembruni, cuisses noires, tibias et tarses roussâtres. Tête à peu près comme chez l'*Ab. pubescens* Dej., ponctuée et couverte de pubescence dressée verticalement, la ponctuation plus éparse et parfois presque nulle au milieu; yeux aussi saillants que chez le *pubescens*. Pronotum plus petit que chez ce dernier, pas plus d'un quart plus large que long, assez fortement et presque également rétréci vers les deux extrémités (plus fortement, vers la base, que chez le *pubescens*), très faiblement ou à peine sinué au bord antérieur; angles antérieurs obtus et légèrement arrondis au sommet; côtés arqués comme chez le *pubescens*; angles postérieurs obtus et légèrement arrondis au sommet; surface légèrement convexe, ponctuée et couverte de pubescence dressée verticalement, la ponctuation plus fine que chez le *pubescens*; base marquée de chaque côté d'un profond sillon assez étroit, à peu près comme chez le *pubescens*; ligne longitudinale du milieu assez fine mais bien marquée; rigole latérale assez étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres un peu plus de moitié plus longs que larges, environ d'un tiers plus larges que le pronotum et plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; à peine subsinués de chaque côté devant l'extrémité; épaules arrondies, repli basal légèrement sinué; stries bien marquées, crénelées comme chez le *pubescens*, interstries légèrement convexes, ponctués un peu plus

finement et couverts de pubescence dressée verticalement. Dessous du corps ponctué et pubescent comme chez le *pubescens*. Episternes du métasternum à peu près de moitié plus longs que larges au bord antérieur, modérément rétrécis en arrière. Eperon terminal des tibias antérieurs trifide; tarsi intermédiaires et postérieurs plurisillonés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 10 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma, non loin de l'embouchure du Congo, et riv. Tschiloango, frontière du Congo Français (M. Tschoffen!). — 2 exemplaires (♂♀).

Voisin de l'*Ab. pubescens* Dej., dont il diffère par la coloration rousse des antennes et des tibias, par la ponctuation un peu plus fine de la surface, ainsi que par le pronotum distinctement plus petit et un peu plus rétréci vers la base.

2. **Abacetus afer**, sp. n. — Noir, assez brillant (comme le *crenulatus*); antennes et pattes brunes de poix. Tête médiocre, lisse, yeux saillants; antennes grêles, dépassant assez le épaules. Pronotum environ d'un tiers plus large que long, assez rétréci vers les deux extrémités, mais un peu davantage en avant, assez sensiblement échancré au bord antérieur dont les angles sont légèrement avancés et légèrement arrondis au sommet; côtés aussi fortement arqués que chez le *crenulatus*; angles postérieurs obtus avec un denticule au sommet; surface convexe comme chez le *crenulatus*, lisse, à part quelques petits points près du bord intérieur des sillons latéraux de la base; ceux-ci (1 de chaque côté) bien marqués, étroits et légèrement convergents en avant; ils sont séparés de la rigole latérale par un espace nullement déprimé, continuant régulièrement la convexité du disque; rigole latérale étroite, comme chez le *crenulatus*, bourrelet extérieur mince; ligne médiane fine mais bien marquée; base entièrement rebordée. Elytres de moitié plus longs que larges, pas plus d'un quart plus larges que le pronotum, conformés d'ailleurs à peu près comme chez le *crenulatus*, seulement les stries, tout aussi marquées, sont complètement lisses; interstries légèrement convexes. Dessous du

corps lisse; épisternes du métasternum allongés, au moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur, rétrécis en arrière; pattes pas moins grêles que chez le *crenulatus*; éperon terminal des jambes antérieures tricuspidé, sa pointe médiane un peu moins allongée que chez le *crenulatus* et obtuse, presque tronquée à l'extrémité, les 2 pointes latérales aussi bien développées que chez le *crenulatus*; tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂. Long. 11 mm.

Kamozi, au sud du lac Tanganjika (J. Duvivier!).—1 exemplaire (♂).

Voisin de l'*Ab. crenulatus* Dej., dont il diffère surtout par les stries complètement lisses des élytres.

3. **Abacetus congôënsis**, sp. n. — Noir brillant; palpes roux, antennes d'un rouge ferrugineux un peu obscur, pattes brunes de poix ou brunes-rougeâtres. Tête lisse, un peu plus étroite que chez l'*Ab. crenulatus* Dej., les yeux un peu plus saillants. Pronotum environ 1,3 fois aussi large que long, assez rétréci vers les deux extrémités, mais un peu davantage en avant, à peine subsinué au bord antérieur; angles antérieurs obtus et légèrement arrondis au sommet; côtés modérément arqués; angles postérieurs modérément obtus, denticulés au sommet; surface légèrement convexe, lisse, base entièrement rebordée, marquée de chaque côté d'un profond sillon assez étroit; ligne longitudinale médiane assez fine mais bien marquée; rigole latérale étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres de moitié plus longs que larges et d'un tiers plus larges que le pronotum, très faiblement sinués devant l'extrémité; épaules très obtuses, repli basal modérément sinué et relevé vers les épaules; stries bien marquées, complètement lisses, interstries très légèrement convexes. Toutes les parties du sternum sont généralement lisses, la partie antérieure des épisternes du mésosternum et les côtes du métasternum sont parfois très faiblement pointillés; côtés des segments abdominaux très finement pointillés et ridés; épisternes du métasternum au moins de moitié plus longs

que larges au bord antérieur, modérément rétrécis en arrière. Eperon terminal des tibias antérieurs trifide; tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonnés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 9,5—10,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!). — 12 exemplaires (♂♀).

Cette espèce diffère de l'*Ab. crenulatus* Dej. par la coloration rougeâtre des antennes, par la tête plus étroite, les côtés du pronotum un peu moins fortement arqués et ses angles postérieurs un peu moins obtus, par les stries des élytres complètement lisses, etc.—De l'*Ab. nyassae* H. W. Bates par la coloration des antennes, les yeux plus saillants, le pronotum plus court, impunctué à la base, les élytres bien plus larges, etc. — Enfin de l'*Ab. afer* m., décrit ci-dessus, par la coloration des antennes, par le pronotum moins convexe, moins fortement arqué aux côtés, moins sensiblement échancré au bord antérieur, etc.

4. **Abacetus intermedius**, sp. n. — Noir, brillant; antennes d'un roux brunâtre, pattes brunes de poix, tarses roussâtres. Tête comme chez le *cordatus*, lisse, yeux pas plus saillants. Antennes pas plus grêles. Pronotum environ 1,4 fois aussi large que long, assez fortement rétréci vers les deux extrémités et seulement un peu plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est légèrement échancré en arc (comme dans le *cordatus*) et le sommet des angles antérieurs est arrondi; les côtés sont assez fortement arqués, ils tombent obliquement en dedans sur le bord basal, et cela en ligne presque droite, sans sinuosité appréciable; les angles postérieurs sont obtus, sans dent au sommet, mais ce dernier n'est ni arrondi ni émoussé; surface absolument lisse, à peu près aussi convexe que chez le *cordatus*; ligne longitudinale du milieu bien marquée; rigole latérale assez étroite sur toute son étendue (chez le *cordatus* elle est légèrement élargie), bourrelet extérieur mince en avant, légèrement épaissi en arrière et très légèrement réfléchi près des angles postérieurs; base marquée de chaque côté d'un profond sillon lisse, séparé de la rigole latérale par un large

espace uni continuant régulièrement la convexité de la surface; côtés du bord basal très vaguement, presque pas distinctement marginés. Elytres plus courts et plus larges que chez le *cordatus*, à peine plus d'un tiers plus longs que larges, à peu près d'un quart plus larges que le pronotum et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; repli basal légèrement sinué et relevé vers les épaules, celles-ci obtuses et arrondies au sommet; stries assez profondes, lisses, interstries modérément convexes, surtout latéralement et vers l'extrémité. Dessous du corps imponctué; épisternes du métasternum aussi larges au bord antérieur que longs, faiblement rétrécis en arrière. Eperon terminal des jambes antérieures simple; tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonnés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♀. Long. 14 mm.

Etat Indépendant du Congo: entre Kassongo et les chûtes Stanley (L. Rom!). — 1 exemplaire (♀).

Espèce intermédiaire entre les *Ab. cordatus* Dej. et *cameronus* H. W. Bates, tant par la forme du corps que par la conformation des épisternes du métasternum: ceux-ci sont un peu moins courts que chez le *cameronus*, mais beaucoup plus courts que chez le *cordatus*.

5. **Abacetus duvivieri**, sp. n. — Noir, brillant, élytres irisés; palpes roux, antennes d'un rouge brunâtre à premier article rouge-ferrugineux; pattes brunes de poix, tarses antérieurs ♂ roussâtres. Tête assez petite, lisse, yeux convexes. Antennes grêles. Pronotum pas plus d'un quart plus large que long, assez rétréci en avant et nullement vers la base, très faiblement ou à peine subéchancré en arc au bord antérieur, dont les angles sont à peine ou presque pas avancés et légèrement arrondis au sommet; côtés modérément arqués et assez convergents en avant, assez parallèles vers la base; angles postérieurs droits, à peine ou presque pas émoussés au sommet; surface assez convexe, ligne médiane assez fine mais bien marquée; sillons basilaires bien marqués, étroits, atteignant environ le tiers de la longueur du

pronotum et légèrement convergents en avant; ces sillons sont limités extérieurement par un assez large espace légèrement trapézoïde continuant régulièrement la convexité du disque, espace qui lui-même est séparé de la rigole latérale par une petite dépression subtriangulaire étroite et assez faiblement marquée; rigole latérale étroite, non-élargie en arrière, bourrelet extérieur très mince antérieurement et très légèrement épaissi en arrière; côtés du bord basal très nettement marginés; milieu de la base couvert d'une ponctuation assez marquée, tantôt assez abondante, tantôt au contraire peu fournie; il y a parfois quelques petits points aux angles postérieurs, contre la rigole, mais la rigole-même est lisse ainsi que le reste de la surface. Elytres légèrement convexes, un peu plus de moitié plus longs que larges, à peine plus larges que le pronotum et exactement aussi larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; rebord basal faiblement ou presque pas sinué, épaules légèrement obtuses, mais nullement arrondies au sommet, celui-ci présente au contraire comme une faible trace de denticule; stries assez profondes, modérément crénelées, interstries légèrement convexes. En dessous les côtés de tout le corps sont à peu près complètement lisses; épisternes du métasternum presque de moitié plus longs que larges au bord antérieur, modérément rétrécis en arrière. Eperon terminal des jambes antérieures simple; tarsi intermédiaires et postérieurs plurisillonnés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 8 mm.

Etat Indépendant du Congo: Albertville, sur la rive Ouest du lac Tanganjika, et riv. Timvoua, au sud du même lac (J. Duvivier!).—2 exemplaires (♂♀).

L'un des deux exemplaires est immature, brun avec les antennes et les pattes roussâtres.

Cette espèce est de forme un peu moins large et moins courte que les *Ab. amaroides* Laferté et *ellipticus* Tschitsch. (1898), dont elle diffère en outre par la rigole latérale du pronotum non élargie en arrière, etc. — Elle ne peut non plus être confondue

avec le *picicollis* Laf. ni avec l'*harpaloides* Laf. qui diffèrent par de nombreux caractères.

6. **Abacetus procax**, sp. n. — Noir, brillant, élytres irisés; cuisses brunes de poix, tibias et tarses plus ou moins roussâtres ou bruns-roussâtres, antennes roussâtres, à premier article ferrugineux, les 2-e, 3-e et 4-e articles souvent plus ou moins rembrunis ou noirâtres. Tête assez petite, lisse, yeux convexes. Antennes assez grêles, dépassant légèrement l'épaule. Pronotum d'un quart environ plus large que long, assez rétréci en avant et très légèrement ou presque pas en arrière; beaucoup plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est très légèrement échancré en arc, le sommet des angles antérieurs est légèrement arrondi; côtés modérément arqués, assez fortement convergents en avant et très faiblement, parfois à peine, en arrière; angles postérieurs presque droits ou à peine obtus; surface assez convexe, absolument lisse, base marquée de chaque côté d'un sillon étroit lisse, limité extérieurement par un large espace faiblement convexe, continuant régulièrement la convexité du disque; cet espace est séparé de la rigole latérale par une étroite dépression oblique assez faiblement marquée; rigole latérale étroite, lisse, bourrelet extérieur mince; côtés du bord basal nettement marginés. Elytres un peu moins de moitié plus longs que larges, moins de 1,2 fois aussi larges que le pronotum et pas plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; repli basal très faiblement subsinué, épaules obtuses; stries bien marquées, les intérieures lisses, les extérieures très faiblement et subtilement subcrénelées au fond, interstries modérément convexes. Dessous du corps lisse; épisternes du métasternum seulement un peu plus longs que larges au bord antérieur, rétrécis en arrière. Eperon terminal des tibias antérieurs simple; tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonnés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 7,5—8 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!); Banana (F. Busschodts!). — 8 exemplaires (♂♀).

Cette espèce est très voisine de l'*Ab. harpaloides* Laf.; elle est *un peu* plus large que celui-ci, la coloration des pattes est plus obscure, les interstries des élytres sont un peu plus convexes, etc.

7. *Abacetus harpaloides* Laferté: Rev. et Mag. Zool. 1853, p. 308; Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1869, I, p. 364.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!). — 1 exemplaire.

8. *Abacetus distinctus* Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1878, II, p. 25.

Etat Indépendant du Congo: Banana (F. Busschodts!). — 1 exemplaire que, d'après la description de Chaudoir, je crois devoir rapporter à cette espèce.

9. *Abacetus nitens*, sp. n. — Noir, brillant, élytres fortement irisés; pattes, antennes et palpes roux ferrugineux. Tête assez petite, yeux convexes; antennes assez grêles. Pronotum environ 1,2 fois aussi large que long, rétréci vers les deux extrémités et *un peu* davantage en avant, mais seulement *un peu* plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est légèrement échancré en arc, les angles antérieurs paraissent s'avancer un peu, quoique très légèrement, à cause de l'échancrure, et leur sommet est légèrement arrondi; les côtés sont modérément arqués et tombent obliquement sur le bord basal; les angles postérieurs sont modérément obtus, sans dent au sommet; surface légèrement convexe, complètement lisse, base marquée de chaque côté d'un sillon étroit assez profond, séparé de la rigole latérale par un large espace uni légèrement convexe, nullement déprimé et continuant régulièrement la convexité de la surface; rigole latérale assez étroite, bourrelet extérieur mince sur toute son étendue; côtés du bord basal distinctement marginés, ce rebord se prolonge parfois, tout en devenant moins distinct vers le milieu de la base. Elytres environ de moitié aussi longs que larges, d'un tiers plus larges que le pronotum et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; repli basal légèrement

sinué, épaules obtuses; stries bien marquées, lisses, interstries modérément convexes. Prosternum lisse ainsi que ces épisternes; côtés du métasternum finement pointillés et on voit généralement quelques petits points très fins épars sur ses épisternes; ceux-ci allongés, au moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur, rétrécis en arrière; côtés de l'abdomen finement ponctués. Eperon terminal des tibias antérieurs simple; tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂♀. Long. 8,3—9,3 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!). — 18 exemplaires (♂♀).

Cette espèce est probablement voisine de l'*Ab. audax* Laferté dont elle diffère, autant qu'on peut en juger par la description, par les élytres un peu plus larges et par la coloration ferrugineuse-roussâtre des pattes; il existe sans doute encore d'autres différences, mais on ne saurait les spécifier sans avoir vu le type de l'*audax*.

10. **Abacetus crinifer**, sp. n. — Noir, brillant, élytres irisés; pattes, antennes et palpes d'un roux ferrugineux. Tête assez petite, lisse, impressions frontales assez courtes, bien marquées, fortement divergentes en arrière; yeux convexes et saillants; antennes assez grêles, dépassant les épaules. Pronotum environ 1,4 fois aussi large que long, également rétréci vers les deux extrémités et pas plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci est très faiblement subéchancré, le sommet des angles antérieurs est légèrement arrondi; les côtés sont assez fortement arqués et tombent très obliquement en dedans sur le bord basal, sans former de sinuosité, ou, tout au plus, n'en offrant qu'une trace à peine sensible; les angles postérieurs sont obtus avec un denticule aigu et saillant au sommet; surface légèrement convexe, base marquée de chaque côté d'un profond sillon séparé de la rigole latérale par un espace légèrement convexe et modérément large; tout le milieu de la base, entre les sillons latéraux, est assez fortement ponctué, le reste de la surface est lisse; la rigole latérale est légèrement élargie, se rétrécissant assez subitement

tout près des angles postérieurs, fortement ponctuée et garnie dans toute sa longueur d'une rangée de longues soies dressées verticalement (au moins 8); bourrelet extérieur mince. Elytres de moitié plus longs que larges et un peu moins d'un tiers plus larges que le pronotum; la base n'est qu'à peine ou guère plus large que le bord postérieur de ce dernier, mais les côtés s'élargissent rapidement, décrivant une forte courbe derrière les épaules qui sont très obtuses; repli basal très faiblement sinué; stries fortement marquées, crénelées, interstries convexes, le 7-e, 8-e et 9-e et l'extrémité des autres (à l'exception du 2-e et 4-e) avec une rangée irrégulière de points qui donnent naissance à de longues soies (moins longues que celles de la rigole du pronotum) assez nombreuses, dressées verticalement; sur le 9-e intervalle la rangée de points est plus ou moins dédoublée. Toutes les parties du sternum et les côtés de l'abdomen sont fortement ponctués; épisternes du métasternum au moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur, modérément rétrécis en arrière. Pattes assez grêles; éperon terminal des jambes antérieures simple; tarses intermédiaires et postérieurs plurisillonnés en dessus, à 5-e article glabre, sans cils en dessous. ♂. Long. 7,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Matadi, non loin de l'embouchure du Congo et Boma (M. Tschoffen!). — 2 exemplaires (♂).

Cette remarquable espèce diffère de tous les autres *Abacetus* à tarses postérieurs plurisillonnés par les soies hérissées de la rigole latérale du pronotum et des élytres. Des poils analogues se retrouvent seulement chez l'*Ab. setulosus* Chaud. (île de Pemba), mais celui-ci appartient à un tout autre groupe.

11. *Abacetus flavipes* J. Thomson, Arch. entom., II, 1858, p. 39; Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1869, I, p. 371.

Etat Indépendant du Congo: Boma et riv. Tschiloango (M. Tschoffen!). — 3 exemplaires ne différant en rien des descriptions de J. Thomson et Chaudoir, et ressemblant d'ailleurs parfaitement à un spécimen du Gabon (coll. Putzeys > Musée de Belgique) que j'ai également sous les yeux.

12. **Abacetus severini**, sp. n.—Brun de poix brillant très faiblement, irisé en dessus; antennes et pattes rousses. Tête assez petite, lisse, yeux convexes et saillants; impressions frontales assez courtes, fortement divergentes en arrière. Antennes médiocrement grêles, dépassant un peu la base du pronotum (conformées à peu près comme chez l'*Ab. flavipes* J. Thoms.). Pronotum environ d'un quart plus large que long, rétréci vers les deux extrémités de sorte que le bord basal n'est qu'un peu plus large que le bord antérieur; celui-ci est faiblement échancré en arc; le sommet des angles antérieurs est légèrement arrondi; les côtés sont modérément et très régulièrement arqués sur toute leur étendue, sans aucune trace de sinuosité quelconque devant les angles postérieurs; ceux-ci sont obtus; surface modérément convexe, absolument lisse, base marquée de chaque côté d'un sillon lisse et étroit qui n'atteint pas, en avant, le milieu du disque; rigole latérale étroite, lisse, bourrelet extérieur mince; côtés du bord basal nettement marginés. Elytres environ de moitié plus longs que larges, d'un quart plus larges que le pronotum et guère ou à peine plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; les côtés s'élargissent assez rapidement après les épaules en décrivant une courbe assez forte; repli basal très légèrement sinué, épaules obtuses; stries bien marquées, lisses, interstries faiblement ou à peine convexes. Dessous du corps lisse; épisternes du métasternum un peu plus longs que larges, modérément rétrécis en arrière. Cuisses antérieures ♂ simples; éperon terminal des jambes antérieures simple; tarses intermédiaires et postérieurs longitudinalement sillonnés seulement au côté externe, à 5-e article garni en dessous de quelques fines soies. ♂♀. Long.  $6\frac{2}{3}$ — $7\frac{1}{2}$  mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!).—  
19 exemplaires (♂♀).

Cette espèce diffère de l'*Ab. flavipes* J. Thoms. par le pronotum un peu moins rétréci en arrière, à côtés régulièrement arqués, sans la moindre trace de sinuosité devant les angles posté-

rieurs; la courbe des côtés des élytres derrière les épaules est moins forte, etc.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à M. G. Séverin, du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique, auquel je dois la communication des matériaux qui font l'objet de ce mémoire.

13. **Abacetus xanthopus**, sp. n. — Brun de poix brillant, élytres avec un très léger reflet irisé; pattes, antennes et palpes roux-ferrugineux. Tête assez petite, lisse, impressions frontales assez courtes, fortement divergentes en arrière, pas moins marquées que chez l'*Ab. flavipes* J. Thoms.; yeux convexes, guère moins saillants que chez cette dernière espèce. Pronotum à peu près d'un quart ou un peu davantage plus large que long, rétréci presque également vers les deux extrémités, de sorte que la base n'est qu'à peine plus large que le bord antérieur; celui-ci est à peine subéchancré en arc, le sommet des angles antérieurs est légèrement arrondi; les côtés sont modérément et régulièrement arqués sur toute leur étendue, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont obtus mais leur sommet n'est nullement émoussé; surface légèrement convexe; base marquée de chaque côté d'un sillon étroit presque droit, plus fin et moins prolongé en avant que chez le *flavipes*; rigole latérale pas très étroite, conformée à peu près comme chez le *flavipes*, bourrelet extérieur mince, très légèrement réfléchi vers les angles postérieurs; toute la surface complètement lisse, imponctuée. Elytres assez convexes, de moitié plus longs que larges et un peu moins d'un tiers plus larges que le pronotum; la base n'est que de fort peu plus large que le bord postérieur de ce dernier, mais les côtés s'élargissent rapidement en décrivant, comme chez le *flavipes*, une forte courbe derrière les épaules; celles-ci très obtuses et arrondies au sommet; repli basal faiblement sinué; stries bien marquées, lisses, interstries modérément convexes. Dessous du corps lisse; épisternes du métasternum pas moins de moitié plus longs que larges, rétrécis en arrière. Eperon

terminal des jambes antérieures simple; tarsi intermédiaires et postérieurs longitudinalement sillonnés seulement au côté externe, à 5-e article garni en dessous de quelques fines soies. ♂. Long. 5,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!). — 1 exemplaire (♂).

Voisin des *Ab. flavipes* J. Thoms. et *severini* m. (décrit ci-dessus); il diffère de tous deux par sa taille bien inférieure, du *flavipes*, en outre, par les côtés du pronotum nullement sinués en arrière, par les sillons latéraux de la base plus fins et moins allongés, etc.; du *severini* par la rigole latérale du pronotum moins étroite, par les élytres plus courts, plus convexes, à côtés décrivant une courbe plus forte derrière les épaules, à interstries plus convexes etc.

L'*Ab. xanthopus* m. est aussi, probablement, voisin du *subglobosus* Chaud. (Gabon), dont il a à peu près la taille et la conformation des élytres, mais celui-ci aurait, d'après Chaudoir, le pronotum conformé comme chez le *flavipes*, les yeux moins saillants, etc.; chez le *xanthopus* nous observons l'opposé.

14. **Abacetus subsimilis**, sp. n.—D'un bronzé obscur, parfois légèrement verdâtre, élytres très finement chagrinés et paraissant par suite légèrement soyeux; pattes brunes-rougeâtres, antennes noirâtres à premier article rougeâtre. Tête assez petite, lisse, impressions frontales plus ou moins sinuées, prolongées en arrière; yeux convexes et saillants; antennes assez grêles, dépassant les épaules. Pronotum environ 1,2 fois aussi large que long, rétréci vers les deux extrémités, mais un peu davantage en avant, de sorte que la base est sensiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci est presque droit, le sommet des angles antérieurs est légèrement arrondi; côtés modérément et régulièrement arqués sur toute leur étendue, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci obtus avec un très petit denticule au sommet; surface légèrement convexe, base unisillonnée de chaque côté, à peu près comme chez l'*Ab. aeneus* Dej., ponctuée au milieu entre

les sillons, le reste de la surface lisse; rigole latérale un peu moins étroite que chez l'*aeneus*, bourrelet extérieur mince; côtés du bord basal nettement marginés. Elytres environ 1,6 fois aussi longs que larges, 1,2 fois aussi larges que le pronotum; la base n'est pas ou à peine plus large que le bord postérieur de ce dernier, mais les côtés s'élargissent immédiatement, décrivant une courbe derrière les épaules à peu près comme chez l'*aeneus*; repli basal sinué; épaules obtuses; stries modérément marquées, lisses, interstries plans. Dessous du corps lisse; épisternes du métasternum plus de moitié plus longs que larges au bord antérieur. Eperon terminal des jambes antérieures simple; tarses intermédiaires et postérieurs avec un sillon longitudinal seulement au côté extérieur, à 5-e article garni en dessous de quelques soies très fines. ♂♀. Long. 6,5—7,5 mm.

Sumbu, au Sud du lac Tanganjika (J. Duvivier!). — 4 exemplaires (♂♀).

Voisin de l'*Ab. laevicollis* Chaud. — La partie basale des côtés du pronotum est plus arquée, nullement sinuée devant les angles postérieurs (chez le *laevicollis* elle l'est très légèrement), ceux-ci sont plus obtus; le bord basal n'est nettement marginé qu'aux côtés, tandis que chez le *laevicollis* toute la base est distinctement rebordée; aux élytres, la courbe des côtés derrière le sommet des épaules est plus accentuée; les 2-e—4-e articles des antennes sont plus obscurs, etc.

*Note.* L'exemplaire du *laevicollis* que j'ai comparé vient de Zanzibar (A. Raffray! Coll. Putzeys > Musée de Belgique).

15. **Abacetus trivialis**, sp. n. — D'un bronzé olivâtre luisant, quoique les élytres soient très finement chagrinés (comme chez l'*aeneus*); cuisses noires-brunâtres, tibias roux-ferrugineux, rembrunis à l'extrémité, tarses entièrement roux-ferrugineux; antennes brunes-noirâtres avec les deux premiers articles roux ferrugineux. Très voisin de l'*aeneus*. Tête, impressions frontales et yeux conformés de même. Pronotum plus rétréci vers les deux extrémi-

tés, surtout vers la base qui n'est guère plus large que le bord antérieur; bord antérieur presque droit; côtés un peu plus fortement et plus régulièrement arqués que chez l'*aeneus*, sans sinuosité appréciable devant les angles postérieurs; ceux-ci obtus avec un très petit denticule au sommet; surface légèrement convexe, base unisillonnée de chaque côté comme chez l'*aeneus* et ponctuée entre les sillons. Elytres à peu près pareilles. Dessous du corps et pattes conformés de même. ♀. Long. 5,4 mm.

Sumbu, au sud du lac Tanganjika (J. Duvivier!). — 1 exemplaire (♀).

Probablement voisin de l'*Ab. aeneolus* Chaud., mais celui-ci, autant qu'on peut en juger d'après la description, diffère de l'*aeneus* par d'autres caractères.

16. **Abacetus occidentalis**, sp. n. — D'un bronzé luisant, quoique les élytres soient très finement chagrinés; pattes d'un roux testacé, antennes roussâtres ou d'un brun roussâtre avec les trois premiers articles d'un roux testacé. Tête assez petite, lisse, impressions frontales légèrement sinuées et plus ou moins prolongées en arrière; yeux convexes, saillants; antennes assez grêles, dépassant les épaules. Pronotum environ d'un quart ou un peu moins plus large que long, rétréci vers les deux extrémités et seulement un peu davantage en avant que vers la base qui, tout en étant un peu plus large que le bord antérieur (parfois à peine) et, en général, plus large que chez l'*aeneus*, l'est toutefois un peu moins que chez le *subsimilis* m. (décrit ci-dessus); bord antérieur presque droit ou à peine subéchancré; côtés légèrement arqués, sans sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci plus ou moins obtus, parfois assez faiblement, et très légèrement denticulés au sommet; surface légèrement convexe, base unisillonnée de chaque côté à peu près comme chez l'*aeneus*, ponctuée au milieu, entre les sillons, le reste de la surface lisse; rigole latérale aussi étroite que chez l'*aeneus*, bourrelet extérieur mince; côtés du bord basal nettement marginés. Elytres à peu près de moitié plus longs que larges et presque d'un quart plus larges que le

pronotum et paraissant généralement un peu plus larges et un peu moins allongés que chez l'*aeneus*; leur base et les épaules sont du reste conformées comme chez ce dernier; stries modérément marquées, lisses, interstries presque plans ou très faiblement subconvexes. Eperon terminal des tibias antérieurs et tarses conformés comme chez le *subsimilis* m. et l'*aeneus*. Dessous du corps lisse; épisternes du métasternum plus de moitié plus longs que larges au bord antérieur. ♀. Long. 5,5—6,3 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma et riv. Tschiloango (M. Tschoffen!); possessions Portugaises: Landana (L. Petit!). — 4 exemplaires (♀).

NB. Chez l'exemplaire de Landana les élytres paraissent un peu moins larges et un peu plus allongés que chez ceux de Boma et Tschiloango.

Cette espèce, très voisine de l'*aeneus*, s'en distingue par les légères différences dans la forme du pronotum et des élytres, spécifiées dans la description, ainsi que par la coloration claire des pattes. Ce dernier caractère la distingue aussi, entre autre, des *Ab. subsimilis* m. et *aeneolus* Chaud. (Chaudoir ne relève, du moins, aucune différence dans la coloration des pattes entre l'*aeneolus* et l'*aeneus*).

17. **Abacetus divergens**, sp. n. — D'un bronzé luisant, quoique les élytres soient très finement chagrinés; pattes d'un roux testacé, antennes rouges-ferrugineuses. Tête assez petite, lisse, impressions frontales sinuées, légèrement prolongées en arrière; yeux convexes et saillants. Pronotum presque d'un tiers plus large que long, modérément rétréci en avant et légèrement en arrière, de sorte que le bord basal est sensiblement plus large que l'antérieur; celui-ci est légèrement échancré en arc, les angles antérieurs sont légèrement avancés et leur sommet est très légèrement arrondi; côtés légèrement arqués, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs; ceux-ci sont un peu obtus, avec un très petit denticule au sommet; surface légèrement convexe; les deux sillons latéraux de la base (un de chaque côté)

étroits, bien marqués, guère plus longs que chez l'*aeneus*, mais très fortement divergents en arrière; rigole latérale aussi étroite que chez l'*aeneus*, bourrelet extérieur mince. Elytres à peine moins de moitié plus longs que larges et d'un quart environ plus larges que le pronotum; la base n'est pas plus large que le bord postérieur de ce dernier, mais les côtés s'élargissent immédiatement après décrivant une courbe après les épaules à peu près comme chez l'*aeneus*; épaules obtuses comme chez l'*aeneus*, mais le repli basal n'est presque pas sinué, presque droit; stries modérément marquées, lisses, interstries très légèrement subconvexes. Dessous du corps lisse, épisternes du métasternum pas moins de moitié plus longs que larges au bord antérieur. Eperon des tibias antérieurs et tarse conformés comme chez l'*Ab. aeneus* et voisins. ♀. Long. 6 mm.

Congo Français, région du haut Ogowé: riv. N'Gamie, chûtes de Samlia (A. Mocquereys!). — 1 exemplaire (♀).

Cette espèce diffère de l'*Ab. aeneus* aussi bien que des autres espèces voisines (*aeneolus*, *subsibilis*, *occidentalis*) par la base du pronotum à peu près imponctuée et surtout par ses impressions latérales très fortement divergentes en arrière, ce qui n'a lieu dans aucune des espèces citées.

18. **Abacetus dubiosus**, sp. n. — Noir, brillant, élytres faiblement subirisés; pattes entièrement rouges-ferrugineuses; antennes roussâtres avec les trois premiers articles roux-ferrugineux. Excessivement voisin de l'*Ab. natalensis* Chaud.; les interstries des élytres paraissent un peu moins plans, la coloration des pattes et des antennes est plus claire, celles-ci, tout aussi grêles, paraissent un peu moins longues; le reste à peu près comme chez le *natalensis*. — ♀. Long. 6 mm.

Congo Français, région du haut Ogowé: riv. N'Gamie, chûtes de Samlia (A. Mocquereys!). — 1 exemplaire (♀).

19. **Abacetus metallescens**, sp. n. — D'un bronzé plus ou moins clair, parfois légèrement olivâtre; pattes noirâtres avec la plus grande partie des tibias (leur extrémité exceptée) d'un roux

ferrugineux; antennes noirâtres, à premier article brun ou roux-ferrugineux. Tête assez petite, lisse, impressions frontales légèrement sinuées et prolongées en arrière; yeux convexes et sail-lants; antennes assez grêles, dépassant les épaules. Pronotum un peu plus large que long, cordiforme, assez fortement et également rétréci vers les deux extrémités; bord antérieur presque tronqué; côtés assez fortement arqués avec une sinuosité assez forte et modérément longue devant les angles postérieurs; ceux-ci droits; surface légèrement convexe, base fortement unisillonnée de chaque côté, ponctuée au milieu, entre les sillons; rigole latérale très étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres plus courts et paraissant plus larges que chez l'*Ab. aeneus*, un peu plus larges à la base que le bord postérieur du pronotum; les côtés s'élargissent d'ailleurs immédiatement décrivant une très forte courbe dès l'ex-trémité du repli basal; celui-ci légèrement sinué; épaules large-ment arrondies au sommet; stries assez fines, lisses, interstries à peu près plans, très subtilement crénelés aux côtés (comme dans les espèces voisines de l'*aeneus*). Dessous du corps lisse, épisternes du métasternum beaucoup plus longs que larges au bord anté-rieur; éperon terminal des jambes antérieures simple; tarses inter-médiaires et postérieurs longitudinalement unisillonnés au côté extérieur, à 5-e article glabre, sans soies en dessous. ♀. Long. 6 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma et riv. Tschiloango (M. Tschoffen!). — 3 exemplaires (♀).

Par la forme générale du corps cette espèce ressemble à l'*Ab. chalceolus* Chaud. (Hindostan et Birmanie), dont elle se rapproche aussi par la conformation du 5-e article des tarses; elle en dif-fère par la coloration plus bronzée du dessus, par celle plus obscure des antennes, des cuisses et des tarses, par le pronotum plus rétréci en arrière et plus fortement sinué aux côtés devant les angles postérieurs, par les côtés des interstries des élytres très subtilement crénelés, etc. — Elle diffère de toutes les espèces voisines de l'*aeneus* par la conformation du 5-e article des tarses.

20. **Abacetus pullus**, sp. n. — D'un bronzé luisant, légèrement olivâtre; cuisses roussâtres, rembrunies en dessous, tibias d'un roux testacé, à peine rembrunis tout à l'extrémité; tarsi roux avec chaque article rembruni vers l'extrémité; antennes brunes-noirâtres à premier article roux-testacé. En tout point semblable à l'*Ab. metallescens* m. décrit ci-dessus et n'en différant appréciablement que par la taille plus petite et par la coloration des pattes; les élytres paraissent d'un soupçon moins larges. ♂. Long. 5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Boma (M. Tschoffen!). — 1 exemplaire (♂).

21. **Abacetus tanganjikae**, sp. n. — D'un bronzé olivâtre luisant assez obscur; cuisses brunes de poix, tibias et tarsi entièrement d'un roux pâle; antennes brunes-noirâtres avec les deux premiers articles rougeâtres. Très voisin du *metallescens* m., de sorte qu'il suffira de relever les différences. Tête à peu près pareille. Pronotum un peu plus étroit aux deux extrémités, de sorte que les angles antérieurs sont à peu près contigus aux côtés du col, d'ailleurs conformé et ponctué de même. Elytres de la même forme, mais les stries sont plus profondes, les interstries très légèrement convexes et paraissent dépourvus latéralement de la très subtile crénelation qu'on observe chez le *metallescens* ainsi que chez le *pullus*. Les tibias et les articles des tarsi ne sont pas rembrunis vers l'extrémité. ♀. Long. 5,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Albertville, au bord du lac Tanganjika (J. Duvivier!). — 1 exemplaire (♀).

22. **Abacetus strenuus**, sp. n. — D'un bronzé luisant, plus ou moins olivâtre; pattes entièrement d'un jaune testacé; antennes brunes avec les 3 premiers articles et la base du 4-e (parfois aussi des suivants) d'un roux testacé pâle. C'est encore une espèce très voisine de l'*Ab. metallescens* m. Tête à peu près pareille. Pronotum un peu plus fortement arqué aux côtés et paraissant par suite un peu plus étroit à la base, conformé d'ailleurs et ponctué de même. Elytres à peu près de la même forme, mais les

stries sont profondes, les interstries légèrement convexes et sans trace appréciable de fine crénulation aux côtés. La coloration des pattes et des antennes est différente. ♂♀. Long. 5—5,7 mm.

Etat Indépendant du Congo: Matadi, non loin de l'embouchure du Congo (M. Tschoffen!).—7 exemplaires (♂♀).

Cette espèce diffère de l'*Ab. tanganjikae* m. décrit ci-dessus, dont elle est encore plus voisine que du *metallescens*, par les pattes entièrement jaunes-testacées, par le bord antérieur du pronotum un peu plus large, de sorte que le sommet des angles antérieurs est légèrement distant des côtés du col (comme chez le *metallescens*), etc.

23. **Abacetus distigma**, sp. n.—D'un bronzé olivâtre luisant, quoique les élytres soient très finement chagrinés; chaque élytre avec une tache rousse à peu près carrée, placée un peu avant l'extrémité et occupant en largeur les 5-e—8-e interstries; pattes entièrement d'un roux testacé; antennes brunes, avec le 1-er article roux-ferrugineux et les trois suivants d'un rouge plus obscur. Tête médiocre, lisse, impressions frontales sinuées et légèrement prolongées en arrière. Antennes plus épaisses que chez l'*aeneus*, aussi bien que chez le *metallescens* m. et voisins. Pronotum plus large que long, cordiforme, rétréci vers les deux extrémités, mais plus fortement vers la base, de sorte que celle-ci est un peu plus étroite que le bord antérieur; celui-ci presque droit; côtés fortement arqués, avec une sinuosité très forte (mais un peu moins longue que chez le *metallescens* m.) devant les angles postérieurs; ceux-ci exactement droits; surface légèrement convexe, base fortement unisillonnée de chaque côté, ponctuée au milieu entre les sillons (cette ponctuation parfois très réduite); rigole latérale étroite, bourrelet extérieur mince. Elytres bien plus convexes que chez l'*aeneus* et un peu moins allongés, mais plus allongés que chez le *metallescens* m., un peu plus larges à la base que le bord postérieur du pronotum; les côtés s'élargissent immédiatement en décrivant une forte courbe après le sommet des épaules qui est largement arrondi; stries profondes, très faible-

ment subcrénelés au fond, parfois presque lisses, interstries convexes. Dessous du corps lisse; épisternes du métasternum près du double plus longs que larges au bord antérieur, fortement rétrécis en arrière; éperon terminal des tibias antérieurs simple; tarsi intermédiaires et postérieurs longitudinalement unisillonés au côté extérieur, à 5-e article glabre, sans soies en dessous. ♀. Long. 6,5 mm.

Etat Indépendant du Congo: Matadi, non loin de l'embouchure du Congo (M. Tschoffen!). — 2 exemplaires (♀).

Appartient évidemment au groupe des *Ab. metallescens* m., *chalceolus* Chaud., *quadrisignatus* Chaud. etc., mais ne paraît très voisin d'aucune des espèces connues.



# Mémoire sur le genre *Trichocellus* (Ganglb.).

Par

**T. Tschitschérine**

en collaboration avec E. Reitter et L. Bedel.

---

## AVERTISSEMENT.

Les descriptions des espèces nouvelles dont les noms sont suivis de la mention «Reitt., sp. n.» ou «Bed., sp. n.» m'ont été très obligeamment communiquées en manuscrit par leurs auteurs; la propriété de ces descriptions revient entièrement à MM. E. Reitter et L. Bedel.

Quant aux espèces nouvelles désignées par «Tschitsch., sp. n.» et celles déjà connues avant 1898, les descriptions m'en appartiennent personnellement, ainsi que l'arrangement général du tableau des espèces, les quelques considérations qui le précèdent et le catalogue qui termine ce mémoire.

Olgino (gouv. Wladimir).

Septembre 1898.

**T. Tschitschérine.**

---

## **Trichocellus** (Ganglb.).

Comme j'ai déjà eu l'occasion de le remarquer<sup>1)</sup>, ce groupe ne peut pas être considéré comme sous-genre de *Dichirotrichus*, et me paraît devoir constituer un genre distinct.

Les *Trichocellus* diffèrent des *Dichirotrichus*, plus particulièrement, par la conformation des articles dilatés aux tarsi antérieurs et intermédiaires ♂, qui sont garnis en dessous de lamelles écailleuses, tandis que chez les *Dichirotrichus* ils le sont de brosses de poils.

Les *Trichocellus* diffèrent des *Bradycellus* par les yeux et la surface des articles tarsaux plus ou moins poilus et par le pore sétigère qu'on voit toujours au sommet des angles postérieurs du pronotum; des *Tachycellus* A. Moraw. par l'absence complète de striole présutellaire aux élytres.

L'aire géographique de ce genre, très vaste, s'étend sur presque toute la région paléarctique et néarctique; le centre en est évidemment l'Asie centrale et, en partie, orientale (depuis la province Transcaspienne jusqu'au Nord-Est du Thibet), pays particulièrement riches en espèces<sup>2)</sup> de ce genre et où paraissent en même temps abonder les individus; en s'éloignant de ce centre géographique, les espèces semblent se localiser davantage en s'excluant plus ou moins, réciproquement, dans les pays qu'elles habitent; en même temps, les espèces sont ici généralement beaucoup plus tranchées que ce n'est souvent le cas en Asie centrale.

Le genre se sépare très naturellement en deux sections, de valeur subgénérique incontestable, et qu'il m'a semblé nécessaire de désigner par des noms spéciaux. Les espèces de la première section — *Oreoxenus* m. — sont caractérisées, outre quelques particularités de moindre importance morphologique, par l'absence

---

<sup>1)</sup> Cf. L'Abeille, XXIX, 1897, p. 63.

<sup>2)</sup> Environ la moitié de toutes celles qu'on connaît.

complète d'ailes, et paraissent alpines — particularités qui sont évidemment en rapport intime; il n'est en même temps pas dénué d'intérêt d'observer, que les habitats des deux seules espèces qu'on connaît actuellement (l'une d'Europe, l'autre de Sibérie or.) sont séparés par une étendue de pays immense<sup>3)</sup>.

Toutes les espèces de la 2-e section — *Trichocellus* sens. str. — sont ailées et paraissent habiter, sans interruption manifeste, toute l'aire géographique du genre, fréquentant indifféremment<sup>4)</sup> les plaines et les bois humides, les terrains salants et sablonneux et même les montagnes, où quelques unes remontent à une élévation très considérable; ainsi le *Tr. alticola* H. W. Bates, dont l'aire géographique s'étend à ce qu'il paraît depuis les montagnes d'Alaï jusqu'en Kashgarie méridionale, se rencontre notamment vers la frontière de Kandshut à une élévation de plus de 15.000 pieds (chaîne Mustagh, Grombczewsky! 1888).

On connaît aujourd'hui 30 espèces de ce genre: *Oreoxenus* — 2, *Trichocellus* sens. str. — 28, plus une variété locale.

### TABLEAU DES ESPÈCES.

1 (4). Ailes nulles. Articles dilatés des tarsi antérieurs ♂ transversaux, le 2-e très transversal, distinctement plus

---

<sup>3)</sup> Un autre exemple de distribution géographique analogue à celle des *Oreoxenus* nous est offert par le genre d'Harpalides *Asmerinx* Tschitsch. 1898, avec plusieurs espèces d'Asie orientale, tandis qu'une seule habite l'Europe centrale [*Asm. laevicollis* (Duft.) (*Harpalus*)].

<sup>4)</sup> Ces observations n'ont trait, bien entendu, qu'au groupe dans son ensemble; chacune en particulier, les espèces sont plus ou moins localisées et habitent dans des conditions plus ou moins spéciales. Il y en a, cependant, dont l'habitat est très étendu, p. ex. *Tr. cognatus* (Gyllh.) qu'on trouve en Europe, en Sibérie et dans le Nord de l'Amérique; mais c'est toujours un habitant de plaines et forêts humides. Les espèces de la Transcaspienne et d'Algérie vivent dans les vastes déserts sablonneux de ces pays; le vrai *Tr. discicollis* Dej. de Russie mér. est sans doute un insecte de terrains salants; les espèces de Thibet habitent un pays montagneux, à des élévations diverses, etc.

court que le 3-e. Suture des élytres distinctement surélevée. Surface du corps brune ou brune de poix, interstrie sutural plus clair. (Subg. nov. **Oreoxenus** Tschitsch.).

- 2 (3). Tête fortement ponctuée. Pronotum plus large que la tête avec les yeux, modérément transversal, rétréci en arrière, les côtés nullement sinués devant les angles postérieurs; ceux-ci obtus, légèrement arrondis au sommet; surface fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu du disque imponctué à part une rangée irrégulière de points assez marqués de chaque côté le long de la ligne médiane; interstries des élytres grossièrement unisérialement ponctués, avec une pubescence dressée verticalement. Entièrement brun de poix avec la suture des élytres plus claire, ceux-ci parfois bruns-rougeâtres, antennes brunes-roussâtres à 1-er article ferrugineux, pattes rougeâtres ou roussâtres, fémurs parfois rembrunis. Long. 4,2—4,5 mm. — Sibérie or.

1. **Tr. mannerheimi** (R. F. Sahlb. 1844).

- 3 (2). Ponctuation des interstries sur les élytres moins grossière et un peu plus serrée, très irrégulièrement unisériale ou subbisériale, pubescence plus courte et légèrement inclinée. Tête et pronotum à peu près comme chez l'espèce précédente, ce dernier avec des points plus ou moins épars et plus ou moins marqués généralement sur tout le milieu du disque. La coloration est presque la même, les antennes paraissent d'un brun plus obscur, la coloration ferrugineuse de la base s'étend parfois davantage. Long. 3,5—4 mm. — Styrie et Carinthie.

2. **Tr. oreophilus** (J. & K. Dan. 1890).

- 4 (1). Ailes développées. Articles dilatés des tarses antérieurs ♂ triangulaires, à peu près aussi longs que larges, le 2-e au moins aussi long que le 3-e. Surface du corps jaune ou roussâtre, généralement avec quelque dessin noir ou

brunâtre, interstrie sutural des élytres immaculé et généralement plus clair que le fond. (Subg. *Trichocellus* sens. str.).

- 5 (46). Tous les interstries des élytres plus ou moins ponctués, à l'exception parfois du premier.

*NB.* Deux espèces du versant N. du Thibet (*Tr. roborowskii* Tschitsch. et *Tr. kozłowi* Tschitsch.) font parfois exception, la ponctuation des élytres étant, chez elles, variable selon les individus; dans certains cas cette ponctuation est notamment oblitérée en grande partie sur les trois — cinq interstries internes, qui ne sont alors ponctués que vers l'extrémité et parfois plus ou moins à la base; chez d'autres exemplaires la ponctuation est normale, plus ou moins indistincte seulement sur le premier interstrie.

- 6 (7). Pronotum ponctué seulement à la base. — Tête presque lisse antérieurement, avec des points épars en arrière; pronotum transversal, rétréci en arrière, angles postérieurs largement arrondis; surface lisse à l'exception des fovéoles basales qui sont densément ponctuées; élytres plus larges que le pronotum, stries lisses, 1-er interstrie imponctué, les autres plus ou moins ponctués et pubescents. Surface du corps d'un roux testacé, tête avec une large bande longitudinale noire au milieu, élytres avec une tache longitudinale, plus ou moins noirâtre, en arrière; épipleures des élytres testacés, sternum et abdomen noirs, pattes testacées, antennes brunâtres, les 3 premiers articles roux-testacés, dernier article des palpes maxillaires obscur à la base. Long. 4,5—5 mm. (Bedel). — Algérie.

3. *Tr. henoni* Bed., sp. n.

- 7 (6). Pronotum plus ou moins ponctué vers tous les bords et parfois au milieu, ou bien complètement imponctué.

8 (9). Pronotum lisse<sup>5)</sup>. — Tête finement ponctuée; pronotum plus large que la tête, un peu transversal, convexe et fortement rétréci vers les élytres, angles postérieurs obtus; surface lisse, ligne longitudinale médiane et impressions basales profondément marquées; élytres un peu plus larges que le pronotum, parallèles, interstries finement ponctués et couverts de pubescence peu épaisse. Noir, tous les bords du pronotum et les élytres jaunes-roussâtres, ceux-ci avec une grande tache noire qui s'étend obliquement depuis l'extrémité jusqu'au-delà du milieu mais n'atteint ni la suture ni le bord latéral; fémurs et tarses noirs, tibiais jaunes-roussâtres; antennes brunes, avec le premier article seulement d'un testacé roussâtre, palpes noirs avec l'extrémité des derniers articles brunâtre et transparente. Long. 4,1 mm. (Ex. Motschulsky). — Kamtschatka.

4. **Tr. marginicollis** (Motsch. 1845).

9 (8). Pronotum plus ou moins ponctué vers tous les bords.

10 (11). 4-e — 10-e article des antennes de peu plus longs que larges; faciès étroit et oblong, élytres presque parallèles. Long. 3,5 mm. — Tête distinctement ponctuée; pronotum faiblement transversal, un peu plus large que la tête avec les yeux, rétréci vers la base, parfois très vaguement subsinué devant les angles postérieurs, ceux-ci obtus; surface fortement ponctuée vers tous les bords, avec des points plus épars au milieu; interstries des élytres assez finement ponctués et pubescents, la ponctuation irrégulièrement bisériale avec des points supplémentaires. Tête obscure, rougeâtre vers les côtés; pronotum avec une très large tache noirâtre, de sorte que les bords antérieur et latéraux ne sont que très étroitement roussâtres; le bord basal plus largement roux-

---

<sup>5)</sup> D'après Motschulsky; si c'est réellement exact, cette espèce serait, de tous les *Trichocellus*, la seule à pronotum complètement impunctué.

jaunâtre; élytres jaunâtres avec une bande longitudinale noire, assez large en arrière, qui laisse libre le 1-er interstrie et se fond graduellement, vers les côtés, dans la coloration jaunâtre; épipleures des élytres plus ou moins obscurcis à la base, parfois faiblement; sternum et abdomen noirâtres (plus ou moins jaunâtres chez les individus immatures), pattes jaunes-rougeâtres, tibias légèrement obscurcis vers l'extrémité, antennes rousses avec la base plus claire, dernier article des palpes obscurci à la base. Long. 3,5 mm. — Sibérie or.

5. **Tr. parallelus** Reitt. 1894.

- 11 (10). Antennes plus ou moins grêles, à articles plus ou moins oblongs. Long. au moins 4 mm.
- 12 (15). Côtés du pronotum légèrement sinués devant les angles postérieurs.
- 13 (14). Pronotum transversal, sensiblement plus large que la tête avec les yeux.—Tête ponctuée sur le vertex et vers les côtés; antennes assez robustes, atteignant le milieu du corps, à premier article paraissant un peu plus allongé et plus robuste que d'ordinaire; pronotum plus large que la tête avec les yeux, transversal, un peu subcordiforme, les côtés arqués en avant, faiblement sinués devant les angles postérieurs, ceux-ci obtus (les côtés de la base étant, comme toujours, coupés obliquement en avant), mais nullement arrondis ni émoussés au sommet; surface entièrement ponctuée, la ponctuation plus éparsée au milieu; élytres ovales, légèrement élargis en arrière, suture légèrement surélevée, interstries assez finement ponctués, la ponctuation irrégulièrement bisériale avec quelques points supplémentaires. Tête rouge-ferrugineuse, longitudinalement noirâtre au milieu; pronotum avec une large tache transversale noirâtre, tous les bords assez largement-roux ferrugineux; élytres roux, vaguement longitudinalement obscurcis en arrière le long de

la suture; épipleures des élytres noirâtres à la base, pattes jaunes, tarsi roux-ferrugineux, antennes d'un roux assez obscur, les 3 premiers articles plus clairs, palpes jaunâtres, avec le dernier article obscurci à la base. Long. 4,8 mm. (Reitter).— Sibérie or.

6. **Tr. angularis** Reitt., sp. n.

- 14 (13). Pronotum presque plus étroit que la tête avec les yeux.— Tête avec des petits points épars seulement vers les côtés. Pronotum faiblement transversal, légèrement cordiforme, presque plus étroit que la tête avec les yeux, assez considérablement rétréci vers la base; côtés assez peu arqués en avant, faiblement sinués devant les angles postérieurs qui sont néanmoins obtus, arrondis à l'extrémité et très peu saillants, les côtés de la base étant coupés obliquement en avant vers le sommet des angles; impressions basales petites, assez profondes; surface couverte de fine ponctuation très éparse, les points plus serrés et plus gros autour et dans les impressions basales; stries des élytres fines et lisses, interstries plans, assez finement et irrégulièrement bisérialement ponctués. Brun de poix, parties de la bouche, pronotum, prosternum, élytres, pattes et antennes jaunes pâles, chaque élytre avec une bande noirâtre diffuse, plus ou moins développée, le long de la suture; pronotum parfois obscurci au milieu. Long. 4—4,25 mm. (Ex Solsky).— Turkestan (Samarkand).

7. **Tr. microderus** (Solsky 1874).

- 15 (12). Côtés du pronotum non-sinués devant les angles postérieurs. Pronotum plus large que la tête avec les yeux (au moins un peu).
- 16 (23). Pronotum avec une tache noire très élargie dans tous les sens, de sorte que latéralement il n'y a que le rebord-même qui soit roussâtre ou jaunâtre; le bord basal est plus largement jaunâtre et, généralement, le bord anté-

rieur aussi, quoique moins distinctement. (Épipleures des élytres obscurs à la base).

- 17 (18). Elytres plus courts, ovales, élargis en arrière; ponctuation des interstries très peu dense, subbisériale et même presque unisériale par endroits; antennes d'un roux obscur, avec les 3 premiers articles jaunes. — Tête ponctuée sur le vertex, surtout vers les côtés; pronotum un peu plus large que la tête avec les yeux, assez faiblement transversal, légèrement rétréci en arrière, angles postérieurs obtus, légèrement arrondis au sommet; surface ponctuée à tous les bords, lisse au milieu; élytres ovales, élargis en arrière, interstries subbisérialement ponctués, la ponctuation peu dense, presque unisériale par endroits. Tête obscure, rougeâtre vers les côtés; pronotum avec une très large tache transversale noirâtre, de sorte que les rebords latéraux ne sont que très étroitement teintés de ferrugineux, le bord antérieur l'est un peu moins étroitement; bord basal plus largement roux-jaunâtre; élytres roux (interstrie sutural plus clair), assez largement longitudinalement maculés de noir en arrière le long de la suture; épipleures des élytres obscurs à la base; sternum et abdomen noirs; pattes jaunes, articles tarsaux obscurcis vers l'extrémité, antennes d'un roux obscur, les 3 premiers articles jaunes; palpes jaunes, leur article terminal obscurci à la base. Long. 4 mm. — France méridionale.

8. **Tr. godarti** (Jacquet 1882).

- 18 (17). Elytres plus allongés, oblongs; ponctuation des interstries un peu plus dense, bisériale avec quelques points supplémentaires; antennes brunes obscures ou noirâtres, avec la base plus ou moins jaune.
- 19 (22). Milieu du pronotum presque imponctué, tout au plus parsemé de quelques petits points très épars, excessivement fins. Les 3 premiers articles des antennes jaunes.

20 (21). Tête ponctuée sur le vertex et vers les côtés; pronotum un peu plus large que la tête avec les yeux, modérément transversal et modérément rétréci en arrière, angles postérieurs très obtus, mais nullement arrondis au sommet; surface fortement ponctuée vers tous les bords, avec quelques petits points très épars et à peine sensibles au milieu; élytres oblongs, peu élargis en arrière, interstries bisérialement ponctués avec quelques points supplémentaires. Tête obscure, rougeâtre vers les côtés; pronotum noirâtre, rebords latéraux très étroitement, bord antérieur un peu moins étroitement teintés de roux ferrugineux, bord basal plus largement jaune; élytres d'un jaune paille avec une assez large bande longitudinale noirâtre le long de la suture; pattes jaunes paille, tarses obscurcis; antennes noires, les trois premiers articles jaunes, le 3-e légèrement obscurci à l'extrémité; le dernier article des palpes obscurci à la base. Long. 4,6 mm. (Reitter). — Syrie.

9. **Tr. obscuricornis** Reitt., sp. n.

21 (20). Pronotum un peu moins large que chez l'*obscuricornis* typique, de très peu plus large que la tête avec les yeux; le milieu du disque parsemé de petits points très épars et très fins, mais cependant bien visibles sous un assez fort grossissement. Bords du pronotum teintés de roux plus obscur, élytres d'un jaune brunâtre sale, la tache longitudinale obscure est brune, moins accusée, plus diffuse et un peu moins large que chez l'*obscuricornis* typique; pattes d'un jaune sale. Les autres caractères ne diffèrent pas appréciablement. Long. 4,5 mm. — Mésopotamie.

**Tr. obscuricornis** var. nov. **euphraticus** Tschitsch.

22 (19). Milieu du pronotum couvert de points moins serrés que ceux des bords, mais assez marqués. Seulement le 1-er article des antennes et la base du 3-e jaunes, le deu-

xième très noir. — Tête ponctuée. Pronotum distinctement plus large que la tête avec les yeux, assez transversal, modérément rétréci en arrière, angles postérieurs obtus et légèrement arrondis au sommet; surface assez fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu du disque parsemé de points plus épars, mais bien distincts; élytres oblongs, faiblement subélargis en arrière, interstries irrégulièrement bisérialement ponctués avec des points supplémentaires. Tête noirâtre, rougeâtre en arrière vers les côtés; pronotum noir, rebords latéraux très étroitement teintés de jaunâtre, le bord antérieur et surtout le bord basal plus largement jaunes; élytres jaunes-brunâtres, avec une bande longitudinale noirâtre le long de la suture, interstrie sutural testacé; pattes jaunes, tarsi obscurcis, antennes d'un brun obscur, le premier article et la base du 3-e jaunes, le 2-e très noir; dernier article des palpes obscurci à la base. Long. 5 mm. (Reitter). — Province Transcaspienne.

10. **Tr. obscuricollis** Reitt., sp. n.

- 23 (16). Pronotum rouge-ferrugineux, roux ou jaunâtre avec une tache discoïdale tantôt relativement petite, arrondie ou suboblongue, tantôt transversale, plus ou moins large, mais alors tous les bords sont assez largement ferrugineux ou roussâtres. Parfois la tache manque complètement.
- 24 (37). Tache discoïdale du pronotum relativement petite, subarrondie ou suboblongue, parfois nulle. (Comparez aussi 20. *Tr. hauseri* Reitt. et 21. *Tr. discolor* (Fald.). — Aucune des espèces de cette division ne se rencontre en Transcaucasie<sup>6</sup>).

---

<sup>6</sup> Chez l'unique espèce de ce pays — *Tr. discolor* (Fald.) — la tache discoïdale du pronotum est de forme variable, généralement transversale, mais parfois arrondie; cependant, comme aucune autre espèce de ce genre n'habite la Transcaucasie, une erreur de détermination ne saurait avoir lieu.

25 (26). De plus grande taille, long. près de 6 mm. (Une seule espèce de Russie d'Europe méridionale et des steppes au nord de la mer Caspienne). Tête couverte de points assez gros et peu serrés; pronotum plus large que la tête avec les yeux, transversal, assez court, un peu rétréci postérieurement; angles postérieurs obtus et presque arrondis; surface couverte de points assez gros et peu serrés, impressions basales presque arrondies, couvertes de points plus serrés et plus petits; élytres oblongs, interstries couverts de petits points peu serrés et assez marqués. Surface du corps d'un jaune testacé un peu roussâtre, surtout sur la tête et le corselet, tête entièrement traversée au milieu par une bande longitudinale noirâtre, pronotum avec une tache discoïdale brune noirâtre, presque arrondie, élytres avec une grande tache longitudinale brune-noirâtre vers la suture; sternum et abdomen bruns-noirâtres; pattes jaunes testacées roussâtres, antennes brunes obscures, les premiers articles jaunes-roussâtres, palpes jaunes, le dernier article obscur à la base. Long. près de 6 mm. (Ex Dejean).— Russie d'Europe méridionale.

11. **Tr. discicollis** (Dej. 1829).

26 (25). De taille plus ou moins inférieure, long. atteignant au plus 5,7 mm. (Espèces de Sibérie or., d'Asie centrale et du Thibet).

27 (36). Suture des élytres non surélevée, du moins pas distinctement. (Espèces d'Asie centrale et du versant N. du Thibet).

28 (29). Premier interstrie des élytres imponctué ou presque imponctué, parfois pointillé seulement vers l'extrémité, très rarement avec une rangée irrégulièrement unisériale de points peu serrés sur toute sa longueur. (Une seule espèce du versant N. du Thibet).— Tête assez fortement ponctuée sur le vertex, la ponctuation parfois moins

marquée au milieu; pronotum modérément transversal, plus large que la tête avec les yeux (plus ou moins), légèrement ou modérément rétréci en arrière, angles postérieurs obtus et plus ou moins arrondis au sommet; surface ponctuée vers tous les bords, tantôt fortement, tantôt plus faiblement; chez certains exemplaires la ponctuation est même assez peu distincte latéralement et au bord antérieur; le milieu du disque est généralement lisse, cependant on peut y distinguer parfois quelques petits points très peu nombreux et très épars; élytres oblongs, à peine ou presque pas subélargis en arrière; interstrie sutural imponctué ou presque imponctué, parfois un peu pointillé seulement vers l'extrémité, très rarement<sup>7)</sup> avec une rangée peu serrée de points disposés unisérialement sur toute sa longueur; les autres interstries internes peu densément ponctués, subbisérialement, ou presque unisérialement, parfois avec quelques espaces presque lisses; parfois les cinq interstries internes ne sont ponctués qu'à l'extrémité et un peu tout à la base; plus rarement la ponctuation est assez régulièrement bisériale avec quelques points supplémentaires; les interstries externes sont en général ponctués un peu plus densément que les autres. Surface de la tête d'un rouge ferrugineux ou roussâtre, entièrement traversée au milieu par une bande longitudinale noire plus ou moins large; pronotum jaune ou roussâtre avec une tache discoïdale noirâtre relativement petite, subarrondie; élytres jaunes, plus ou moins variés de taches noirâtres oblongues et diffuses; épipleures des élytres généralement obscurs à la base, parfois jaunes; sternum et abdomen noirs; pattes jaunes, fémurs souvent obscurcis, tarses jaunâtres, chaque article généralement plus ou moins obscurci à l'extrémité; an-

---

<sup>7)</sup> Chez un seul exemplaire sur environ quarante.

tennes brunes ou brunes-roussâtres, le premier article roux-testacé, parfois les deux suivants aussi, ou leur base, plus ou moins roussâtres; dernier article des palpes obscur à la base. Long. 4,4 — 5 mm. — Versant N. du Thibet.

12. **Tr. roborowskii** Tschitsch., sp. n.

- 29 (28). Premier interstrie des élytres complètement ponctué, bisérialement ou subbisérialement, parfois presque unisérialement (*Tr. alticola* H. W. Bates). Espèces d'Asie centrale).
- 30 (35). Epipleures des élytres généralement entièrement jaunes ou roux (plus ou moins obscurcis à la base seulement à titre d'exception très peu fréquente).
- 31 (34). Pronotum considérablement plus large que la tête avec les yeux, les angles postérieurs très obtus et généralement plus ou moins arrondis au sommet; tache discoïdale presque toujours nette, rarement nulle; ponctuation des interstries sur les élytres un peu moins dense, bisériale avec quelques points supplémentaires ou subbisériale.
- 32 (33). Tête plus ou moins fortement ponctuée, parfois plus finement; pronotum considérablement plus large que la tête avec les yeux, assez transversal, plus ou moins, le plus souvent assez fortement rétréci en arrière, angles postérieurs très obtus et plus ou moins arrondis au sommet; surface plus ou moins fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu avec quelques points épars et fins, parfois peu sensibles; élytres plus ou moins oblongs, faiblement ou à peine élargis en arrière, ponctuation des interstries assez fine, bisériale avec quelques points supplémentaires. Tête d'un ferrugineux rougeâtre ou roussâtre avec une bande longitudinale noire généralement très nette au milieu; pronotum roux-jaunâtre avec une tache discoïdale noire très nette, relativement petite, subarrondie ou suboblongue; élytres jaunes paille avec

une bande longitudinale noire, élargie en arrière, après le milieu; généralement le fond jaune est en outre varié de quelques taches obscures plus ou moins diffuses et moins accusées; prosternum variant, de noir avec le milieu un peu rougeâtre jusqu'entièrement roux-jaunâtre, en passant par les modifications de couleur les plus diverses; méso- et métasternum et abdomen noirs, épipleures des élytres généralement tout-à-fait jaunes, exceptionnellement obscurs vers la base; pattes jaunes paille, antennes jaunes-roussâtres, parfois plus ou moins obscurcies, parfois brunâtres, les 3 premiers articles jaunes-testacés; article terminal des palpes obscur à la base. Long. 4,7—5,7 mm. (Reitter).—Province Transcaspienne.

13. **Tr. tschitscherini** Reitt., sp. n.

33 (32). Coloration de la surface plus obscure, généralement ferrugineuse-rougeâtre; pronotum parfois moins rétréci en arrière, angles postérieurs plus ou moins arrondis au sommet; les points épars au milieu du disque sont parfois assez marqués; ponctuation des interstries sur les élytres plus forte, souvent encore moins dense, celle du premier souvent presque unisériale avec quelques points supplémentaires; antennes généralement obscurcies, les 3 premiers articles roux-ferrugineux. La tache discoïdale obscure du pronotum manque parfois. Long. 4,7—5,4 mm.—Turkestan russe mér., Buchara or., Pamir, Kaschgarié, Kandshut.

14. **Tr. alticola** (H. W. Bates 1878).

34 (31). Tête fortement ponctuée; pronotum généralement moins rétréci en arrière que chez le *Tr. tschitscherini*, un peu moins transversal, modérément ou seulement un peu plus large que la tête avec les yeux, côtés généralement moins arqués en avant; angles postérieurs obtus à sommet plus ou moins distinct, non arrondi; la ponctuation

au milieu du disque souvent assez marquée; ponctuation des interstries sur les élytres généralement un peu plus dense. Tête généralement d'un ferrugineux rougeâtre plus obscur, la tache longitudinale noirâtre tranchant moins nettement sur le fond rougeâtre; la tache discoïdale obscure du pronotum moins nette et manque souvent tout-à-fait; prosternum noir, rougeâtre au milieu, épipleures des élytres jaunes; antennes plus ou moins obscurcies, les 3 premiers articles jaunes; pattes et palpes jaunes, ceux-ci à dernier article obscurci à la base. Long. 4,5—5,5 mm. (Reitter). — Province Transcaspienne.

15. *Tr. punctidorsis* Reitt., sp. n.

35 (30). Epipleures des élytres tout-à-fait noirs à la base. — Tête fortement ponctuée; pronotum plus large que la tête avec les yeux, médiocrement transversal, assez rétréci en arrière et assez fortement arqué aux côtés; angles postérieurs très obtus; surface assez fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu parsemé de points plus fins et plus épars; élytres ovales, légèrement élargies en arrière, interstries irrégulièrement bisérialement ponctués avec des points supplémentaires, la ponctuation assez fine. Surface du corps rousse, tête avec une large bande longitudinale noire, tache discoïdale noirâtre du pronotum petite et subarrondie, élytres avec une bande longitudinale noirâtre en arrière qui occupe en partie les 2-e—5-e interstries (interstrie sutural jaune-testacé); épipleures des élytres tout-à-fait noirs à la base; sternum et abdomen noirs, pattes d'un jaune testacé, antennes d'un roux obscur, avec les trois premiers articles testacés, palpes jaunes. — Pronotum un peu plus étroit que chez le *Tr. tschitscherini* Reitt., élytres un peu moins oblongs, un peu plus ovales, c'est à dire un peu plus étroits aux épaules et paraissant par suite un peu

plus élargis en arrière. Long. 4,1 mm. — Turkestan russe.

16. **Tr. maculicollis** Reitt. 1894.

36 (27). Suture des élytres légèrement surélevée (assez faiblement). (Une espèce de Sibérie orientale). — Tête fortement ponctuée. Pronotum plus large que la tête avec les yeux, modérément transversal et modérément rétréci en arrière; angles postérieurs obtus et légèrement arrondis au sommet; surface assez fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu avec des points plus fins et plus épars; élytres modérément oblongs, très légèrement élargis en arrière, interstries finement et densément ponctués, la ponctuation irrégulière et presque trisériale. Tête obscure, rougeâtre vers les côtés, en arrière; pronotum roux avec une tache discoïdale obscure relativement petite, subarrondie; élytres jaunes-brunâtres avec une bande longitudinale noirâtre assez étroite le long de la suture; épipleures des élytres légèrement obscurcis tout à la base; sternum et abdomen noirs, palpes et pattes jaunes, l'extrémité des articles tarsaux plus ou moins obscurcie, antennes rousses, le 1-er article testacé. Long. 4,5 mm. — Sibérie orientale.

17. **Tr. punctatellus** Reitt. 1894<sup>8)</sup>.

37 (24). Pronotum généralement transversalement obscurci au milieu<sup>9)</sup>, la tache tantôt très nette, tantôt diffuse et moins

---

<sup>8)</sup> C'est probablement auprès de cette espèce que doit être placé:

18. **Tr. obscuritarsis** (Motsch. 1844). — « *Oblongo-oratus, testaceus; abdomine, antennis tarsisque nigris; antennis articulis 1<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> testaceis* ».

Taille et couleurs du *placidus*, mais les tarses sont obscurs, l'extrémité de l'abdomen noire, pointillée comme les intervalles des élytres et couverts d'un duvet jaune court et très peu serré. Antennes noires, 1-er et 3-e articles jaunâtres, 2-e de teinte foncée. Palpes bruns, extrémité des articles claire. Angles postérieurs du corselet très peu marqués et presque arrondis. Long. 2 lignes. (Ex Motschulsky). — Sibérie orientale.

<sup>9)</sup> C'est probablement dans cette division que doit être placé:

19. **Tr. solskyi** Tschitsch., nom. nov. = *discicollis* (non Dej.) Solsky 1874. — Tête avec des points très fins et très épars; pronotum un peu plus large

précisée, parfois réduite et subarrondie, mais alors moins obscure et surtout moins nette que chez les espèces de la division précédente (certains exemplaires de *Tr. hauseri* Reitt.). Très rarement la tache est subarrondie tout en étant noirâtre et bien précisée (certains exemplaires de *Tr. discolor* Fald.). Parfois la tache est oblitérée, mais alors le premier interstrie des élytres est imponctué ou marqué d'à peine quelques points épars (*Tr. kozłowi* Tschitsch., du Thibet).

38 (45). Premier interstrie des élytres ponctué plus ou moins bisérialement (irrégulièrement) ou tout au moins en rangée unisériale très irrégulière avec d'assez nombreux points supplémentaires.

39 (40). La ponctuation sur le pronotum relativement faible, plus ou moins marquée à la base et au bord antérieur, faible et souvent peu distincte vers les côtés, le milieu généralement imponctué, parfois avec quelques points très fins, épars et très peu nombreux. Epipleures des élytres généralement entièrement jaunes, parfois plus ou moins obscurcis, en partie, vers la base. (Une espèce de la prov. Transcaspienne). — Tête légèrement ponctué sur le vertex, en général plus faiblement que chez les *Tr. tschitscherini* Reitt. et *punctidorsis* Reitt.; pronotum

---

que la tête, mais plus étroit que les élytres, en carré transversal, très faiblement élargi en avant et peu arqué aux côtés, sans aucune sinuosité devant les angles postérieurs qui sont assez largement arrondis; base assez considérablement arrondie, fossettes basales oblongues et profondes, atteignant le bord basal-même; ligne médiane fine, pas tout-à-fait distincte; surface ponctué vers tous les bords, surtout vers les angles, la ponctuation fine, pas très serrée, le milieu lisse; élytres finement striés, interstries plans, très finement et peu densément ponctué. Noir brunâtre, parties de la bouche, bords du pronotum, élytres et pattes d'un jaune brunâtre sale, élytres avec une tache longitudinale obscure le long de la suture, fémurs rembrunis au milieu; antennes roussâtres, le 2<sup>e</sup> article en grande partie noirâtre. Long. 4,5 mm. (Ex Solsky). — Turkestan russe: Samarkand.

Il est impossible de se faire une idée exacte de cette espèce sans avoir vu le type; elle pourrait également bien appartenir à la division des *Tr. godarti* Jacquet et *obscuricornis* Reitt.

modérément ou un peu plus large que la tête avec les yeux, légèrement transversal, modérément rétréci en arrière, angles postérieurs obtus; élytres oblongs, légèrement ou faiblement subélargis en arrière, interstries finement et peu densément ponctués, la ponctuation généralement irrégulièrement bisériale avec quelques points supplémentaires, plus ou moins nombreux selon les individus. Tête d'un rouge ferrugineux tantôt assez clair, tantôt plus obscur, avec une bande longitudinale noirâtre, parfois interrompue, au milieu; pronotum et élytres jaunes paille ou jaunes-brunâtres, le premier généralement transversalement rembruni au milieu, la tache parfois plus ou moins noirâtre et assez définie (= *Tr. turanicus* Reitt. 1894), souvent brune-claire et plus ou moins diffuse, quelquefois réduite, alors brune claire et à contours moins précis que p. ex. chez le *Tr. tschitscherini* Reitt.; élytres avec une tache longitudinale obscure en arrière, le long de la suture, cette tache parfois assez vague, parfois plus accentuée et plus large; pattes jaunes paille, antennes généralement brunâtres, parfois d'un roux obscurci, les 3 premiers articles jaunes-testacés; dernier article des palpes obscur à la base. — Plus petit que le *punctidorsis* Reitt., généralement un peu plus étroit, la ponctuation des interstries sur les élytres plus fine et moins dense; il diffère en outre du *punctidorsis* comme du *tschitscherini* Reitt. par le pronotum plus faiblement ponctué vers les bords, lisse ou très peu ponctué au milieu, par la conformation de la tache discoïdale, etc. — Long. 4—4,6 mm. — Province Transcaspienne.

20. **Tr. hauseri** Reitt. 1894.

- 40 (39). Pronotum fortement ponctué vers tous les bords, le milieu couvert de points plus épars et plus fins mais très visibles. Epipleures des élytres obscurs à la base. (Espèces de Transcaucasie, des abords N. du Thibet et de Chine).

41 (42). *Espèce de Transcaucasie*. — Tête fortement ponctuée, pronotum plus large que la tête avec les yeux, assez transversal, légèrement ou modérément rétréci en arrière, angles postérieurs obtus, leur sommet parfois légèrement arrondi, mais souvent à peine émoussé et légèrement marqué; surface fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu du disque couvert de points plus ou moins épars; élytres plus ou moins oblongs, un peu ou à peine subélargis en arrière; interstries assez densément ponctués, la ponctuation irrégulièrement bisériale avec des points supplémentaires ou subtrisériale. Tête noirâtre, rougeâtre vers les côtés ou rouge-ferrugineuse avec une bande longitudinale noire au milieu; pronotum roux avec une tache discoïdale brune ou noirâtre, cette tache généralement transversale, mais parfois réduite et alors plus ou moins arrondie; élytres jaunes ou roussâtres, longitudinalement maculés de noirâtre en arrière, le long de la suture; épipleures des élytres noirâtres à la base, sternum et abdomen noirs, prosternum parfois un peu rougeâtre au milieu; pattes jaunes, articles des tarses plus ou moins rembrunis à l'extrémité; antennes d'un brun plus ou moins roussâtre, le 1-er article jaune, les deux suivants souvent roussâtres, en entier ou en partie; palpes jaunâtres, la base du dernier article obscure<sup>10</sup>). Long. 5—5,5 mm. — Transcaucasie.

21. **Tr. discolor** (Fald. 1835).

42 (41). *Espèces des abords du Thibet et de Chine*.

43 (44). Faciès étroit et subparallèle, élytres oblongs, à peine sensiblement subélargis en arrière. — Tête assez fortement ponctuée, antennes assez grêles; pronotum plus large que la tête avec les yeux, modérément transversal,

---

<sup>10</sup> Chez certains spécimens de cette espèce, récemment transformés, la tache discoïdale du pronotum manque et les épipleures des élytres ainsi que le sternum et l'abdomen sont entièrement d'un jaune sale.

assez fortement rétréci vers la base, angles postérieurs très obtus, leur sommet émoussé mais pas complètement arrondi; surface assez fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu couvert de points épars; interstries des élytres finement ponctués, la ponctuation irrégulièrement bisériale avec des points supplémentaires. Surface de la tête d'un ferrugineux-rougeâtre assez obscur avec une bande longitudinale noire au milieu; pronotum jauneroussâtre, avec une large tache discoïdale noire, transversale et très nette; élytres jaunes, étroitement tachés de noirâtre le long de la suture; épipleures des élytres noirâtres à la base, sternum et abdomen noirs, prosternum un peu rougeâtre au milieu; antennes et pattes jaunes, articles tarsaux légèrement rembrunis à l'extrémité; palpes roussâtres, extrémité du dernier article jaune claire. Long. 4 mm. — Chine: Gan-su.

22. **Tr. potanini** Tschitsch., sp. n.

- 44 (43). Faciès relativement large, élytres en ovale distinctement élargi en arrière. — Tête assez fortement ponctuée, antennes modérément grêles; pronotum transversal, plus large que la tête avec les yeux, assez rétréci en arrière, angles postérieurs très obtus, leur sommet légèrement mais pas complètement arrondi; surface assez fortement ponctuée vers tous les bords, le milieu du disque parsemé de points épars; interstries des élytres assez densément ponctués, la ponctuation irrégulièrement bisériale avec des points supplémentaires ou subtrisériale, subbisériale sur l'interstrie sutural. Tête obscure, vaguement rougeâtre vers les côtés; pronotum rouge-ferrugineux avec une large tache discoïdale noirâtre, transversale et dont les bords sont un peu diffus; élytres roux ferrugineux, étroitement tachés de noir le long de la suture; épipleures des élytres noirâtres à la base; sternum et abdomen noirs, pattes jaunes, tarses plus ou moins

obscurcis, antennes brunes-roussâtres, le 1-er article testacé; palpes jaunâtres à dernier article noirâtre à la base. Faciès rappelant assez le *Tr. godarti* de France, pronotum plus transversal. Long. 4,5 mm. — N. E. du Thibet.

23. **Tr. grumi** Tschitsch., sp. n.

45 (38). Premier interstrie des élytres imponctué ou marqué d'à peine quelques points épars; pronotum imponctué au milieu. Tête plus ou moins ponctuée sur le vertex et parfois sur le front; pronotum plus large que la tête avec les yeux, assez transversal, légèrement rétréci vers la base, angles postérieurs obtus et plus ou moins arrondis au sommet; surface plus ou moins ponctuée vers tous les bords, le milieu du disque toujours imponctué, le milieu du bord antérieur et de la base souvent à peu près lisse; parfois la ponctuation est en général très peu marquée aux bords latéraux et antérieur; élytres en ovale un peu oblong, légèrement subélargis en arrière; interstries internes, à partir du 2-e, couverts de ponctuation plus ou moins marquée mais peu ou très peu dense, irrégulièrement subbisériale ou presque unisériale avec des points supplémentaires; les interstries externes ponctués un peu plus densément; les trois—quatre interstries internes ne sont parfois ponctués que vers la base et l'extrémité. Tête obscure au milieu, plus ou moins rougeâtre vers les côtés; pronotum roux ou rougeâtre, plus ou moins diffusément transversalement obscurci au milieu, parfois à peine; élytres roussâtres ou jaunâtres, diffusément tachés de noirâtre le long de la suture; épipleures des élytres tantôt plus ou moins obscurcis à la base, tantôt entièrement jaunes; sternum et abdomen noirs; pattes jaunes, fémurs souvent rembrunis, tarses plus ou moins obscurcis au moins en partie; antennes brunes ou brunes roussâtres, le premier article roux-

testacé, parfois le 2-e et 3-e le sont aussi, plus ou moins; palpes obscurs, extrémité du dernier article jaune. Long. 4,1—5 mm. — N. E. du Thibet.

24. **Tr. kozłowi** Tschitsch., sp. n.

- 46 (5). Interstries internes ponctués seulement vers l'extrémité et parfois à la base, ou à peu près complètement lisses. (Comparez aussi: 12. *Tr. roborowskii* Tschitsch. et 24. *Tr. kozłowi* Tschitsch., les deux du Thibet). — Aucune des espèces connues qui rentrent dans cette division n'habite le Thibet. (Côtés du pronotum non sinués devant les angles postérieurs).
- 47 (54). Antennes noires ou brunes-noirâtres, seulement le 1-er ou les 3 premiers articles rouges-ferrugineux ou testacés.
- 48 (51). Seulement le 1-er article des antennes rouge-ferrugineux ou testacé. Pronotum largement transversalement obscurci (noirâtre ou brun de poix) au milieu.
- 49 (50). Tête ponctuée sur le vertex au moins vers les côtés; pronotum modérément transversal, plus large que la tête avec les yeux, légèrement rétréci en arrière, angles postérieurs très obtus, émoussés au sommet; surface plus ou moins ponctuée vers tous les bords, plus distinctement dans les impressions basales, la ponctuation parfois moins visible au bord antérieur et surtout vers les côtés; élytres légèrement élargis en arrière, le 3-e interstrie et parfois le 7-e entièrement finement pointillés, les autres parfois presque lisses, mais souvent plus ou moins pointillés vers l'extrémité et tout à la base. Tête obscure, vaguement rougeâtre aux côtés, en arrière; bords antérieur et postérieur du pronotum assez largement, les latéraux plus étroitement rouges-ferrugineux, le reste de la surface noirâtre; élytres rouges-ferrugineux avec une tache longitudinale noire le long de la suture, généralement plus développée en arrière; épipleures des

élytres entièrement rouges-ferrugineux (du moins chez les 2 exemplaires de la collection Tschitschérine); sternum et abdomen noirâtres; pattes d'un roux ferrugineux, fémurs et extrémité des tibias parfois rembrunis, tarses obscurs; antennes noirâtres avec le 1-er article seul rouge-ferrugineux; palpes bruns, avec l'extrémité du dernier article claire. Long. 3,5—4,5 mm.—Europe boréale et tempérée, Sibérie, Amérique boréale.

25. **Tr. cognatus** (Gyllh. 1827).

50 (49). Tête ponctuée sur le vertex à peu près comme chez le *Tr. cognatus*; pronotum à peu près aussi large, mais paraissant un peu moins court, légèrement rétréci en arrière, modérément arqué aux côtés; angles postérieurs encore plus obtus que chez le *cognatus* et assez largement arrondis; surface ponctuée à tous les bords, disque lisse. Elytres en ovale oblong, légèrement élargis en arrière, les 8-e et 7-e interstries très distinctement ponctués et on peut distinguer quelques points épars sur toute la longueur du 6-e; les autres interstries sont ponctués à l'extrémité seulement et plus ou moins à l'extrême base. La pubescence qui couvre les côtés et l'extrémité des élytres, quoique très courte, est très distincte. Tête obscure, vaguement rougeâtre aux côtés; tous les bords du pronotum assez largement ferrugineux-roussâtres, le reste de la surface occupé par la large tache transversale noirâtre; élytres roux-ferrugineux, avec une tache longitudinale noire peu élargie en arrière le long de la suture; épipleures des élytres rembrunis à la base (chez l'unique exemplaire que j'ai sous les yeux); sternum et abdomen noirâtres; pattes d'un ferrugineux roussâtre, fémurs légèrement rembrunis vers le milieu, tarses obscurs; antennes noirâtres avec le premier article seul roux-ferrugineux; palpes bruns avec l'extrémité du

dernier article claire. Long. 4,5 mm.—Province Transcaspienne.

26. **Tr. transcaspicus** Tschitsch., sp. n.

51 (48). Les trois premiers articles des antennes roux-ferrugineux, les autres bruns obscurs.

52 (53). Tête avec quelques points sur le vertex, davantage vers les côtés; pronotum modérément transversal, plus fortement rétréci vers la base que chez le *cognatus*, angles postérieurs obtus et plus ou moins arrondis au sommet; surface plus ou moins ponctuée vers tous les bords, plus fortement dans les impressions basales, la ponctuation parfois peu distincte au bord antérieur et surtout aux bords latéraux; élytres légèrement subélargis en arrière, le 8-e interstrie très faiblement pointillé seulement vers l'extrémité et à la base, les autres à peu près lisses ou très faiblement pointillés tout à l'extrémité. Tête obscure, rougeâtre vers les côtés; tous les bords du pronotum assez largement rouges-ferrugineux, le reste de la surface occupé par la large tache transversale obscure; parfois la coloration rougeâtre ou rousse domine, la tache discoïdale obscure étant plus ou moins réduite, suboblongue ou subarrondie, ou même oblitérée; élytres rouges-ferrugineux ou roux-jaunâtres avec une tache longitudinale noire médiocrement élargie et plus ou moins développée le long de la suture; épipleures des élytres plus ou moins obscurcis à la base (chez les 5 exemplaires de la collection Tschitschérine); sternum et abdomen noirâtres, pattes d'un jaune plus ou moins roussâtre, tarsi généralement plus ou moins obscurcis, au moins en partie (parfois peu sensiblement); antennes brunes obscures avec les 3 premiers articles roux-ferrugineux; palpes roussâtres, avec la base du dernier article brune. Long. 4—5 mm. — Europe boréale et tempérée.

27. **Tr. placidus** (Gyllh. 1827).

53 (52) Tête ponctuée sur le vertex et vers les côtés, lisse au milieu; pronotum plus large que la tête avec les yeux, modérément transversal, modérément rétréci en arrière, angles postérieurs obtus, légèrement arrondis au sommet; surface ponctuée vers tous les bords, lisse au milieu; élytres en ovale oblong, légèrement élargis en arrière, les trois — cinq interstries externes ainsi que la base et l'extrémité des autres ponctués, le reste lisse. Surface du corps d'un rouge-ferrugineux foncé, tête obscurcie au milieu, pronotum avec une tache discoïdale noirâtre relativement petite, arrondie; élytres avec une tache longitudinale obscure qui s'étend sur les 2-e—4-e interstries; épipleures des élytres rouges-ferrugineux; sternum et abdomen noirs; pattes rousses, tarses obscurcis; antennes d'un brun obscur, les 3 premiers articles roux-ferrugineux; palpes jaunes à dernier article obscurci à la base. Long. 4,5—4,8 mm. (Reitter). — Tjan-schan.

28. **Tr. externepunctatus** Reitt., sp. n.

54 (47). Antennes roussâtres ou rouges-ferrugineuses, généralement plus claires à la base, rarement un peu obscurcies vers le milieu seulement (exceptionnellement, à titre d'aberration individuelle, les antennes sont entièrement brunes-roussâtres; alors le premier article est de la même couleur). — Palpes jaunes ou roussâtres, avec le dernier article obscurci à la base; pattes jaunes ou roussâtres avec les tarses de la même couleur; sternum et abdomen noirâtres; surface de la tête rouge-ferrugineuse ou roussâtre, entièrement traversée au milieu par une bande longitudinale noire plus ou moins large, généralement nette mais parfois diffuse; pronotum rougeâtre ou roussâtre, avec une tache médiane noirâtre relativement petite, subarrondie ou suboblongue, assez nette; élytres roussâtres ou jaunâtres, avec une tache longitudinale noirâtre, plus ou moins raccourcie, après le milieu (cette

tache parfois plus ou moins oblitérée; parfois il y a, au contraire, encore d'autres taches obscures, plus ou moins diffuses, sur diverses parties des élytres<sup>11)</sup>; épipleures des élytres généralement pas ou guère appréciablement obscurcis à la base.

- 55 (56). Tête relativement aussi large ou un peu plus large que chez le *Tr. placidus*, vertex assez fortement ponctué, cette ponctuation plus ou moins fournie, selon les individus. Pronotum modérément transversal, modérément ou légèrement rétréci vers la base, angles postérieurs obtus, émoussés ou légèrement arrondis au sommet; base assez finement, parfois faiblement ponctué, en général plus distinctement vers les côtés, parfois presque lisse au milieu; bords latéraux à peu près lisses, bord antérieur imponctué (parfois un peu ridé) au milieu, légèrement et plus ou moins distinctement ponctué vers les côtés; élytres oblongs, à peine ou très peu subélargis en arrière, 8-e interstrie plus ou moins pointillé sur toute sa longueur, les autres faiblement pointillés seulement vers l'extrémité et parfois tout à la base. Long. 5—5,5 mm. — Turkestan russe.

29. **Tr. glasunowi** Tschitsch., sp. n.

- 56 (55). Tête un peu plus étroite, assez fortement ponctué sur le vertex. Pronotum considérablement transversal, un peu plus court que chez le *Tr. glasunowi* et très visiblement plus large, angles postérieurs plus obtus et plus arrondis au sommet; base assez finement ponctué autour des impressions latérales, avec à peine quelques points au milieu; la ponctuation au bord antérieur plus marquée que chez le *glasunowi*; élytres à peu près pareils. Long. 5 mm. — Ordos.

30. **Tr. semenowi** Tschitsch., sp. n.

---

<sup>11)</sup> Comme c'est, du reste, fréquemment le cas chez beaucoup de *Trichocellus*.

CATALOGUE <sup>12)</sup>.

**Trichocellus** (Ganglb. 1892).

*Dichirotrichus*, subg. *Trichocellus* Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 366.

*Trichocellus* Reitter: Deutsch. Ent. Ztschr. 1894, p. 36.

*Trichocellus* Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1897, p. 63.

Subg. nov. *Oreoxenus* Tschitsch.

1. **Tr. mannerheimi** (R. F. Sahlberg, Ochotsk Carab., 1844, p. 51) = *setiporus* Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 36.

*Sibérie or.*: région des sources de l'Irkut (Leder!). — Coll. Reitter; coll. Tschitschérine.

Environs d'Ochotsk: mont Morikan, sec. R. F. Sahlberg, l. c.

2. **Tr. oreophilus** (J. & K. Daniel: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1890, p. 209); Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 367; Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 36.

*Autriche-Hongrie*: le Koralpe, à la frontière de Styrie et de Carinthie (Ganglbauer!). — Musée de Vienne; coll. Tschitschérine.

Subg. *Trichocellus* sens. str.

3. **Tr. henoni** Bedel, sp. n.

*Algérie, Sud-Ouest*: Aïn-Sefra (Hénon!). — Coll. Bedel; coll. de Vauloger.

---

<sup>12)</sup> Un nom d'auteur placé *entre parenthèses* signifie soit que le genre avait été considéré par l'auteur comme sous-genre d'un autre genre d'*Harpalides*, soit que l'espèce a été décrite comme appartenant à un autre genre (*Ophonus*, *Harpalus*, *Dichirotrichus*, *Bradycellus*, *Acupalpus*). — Un *point d'exclamation* suivant un nom de collecteur ou de propriétaire de collection signifie que j'ai vu personnellement l'exemplaire ou l'un des exemplaires mentionnés.

4. *Tr. marginicollis* (Motschulsky: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, II, p. 345).

*Sibérie or.*: Kamtschatka, sec. Motschulsky, l. c.

5. *Tr. parallelus* Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 39.

*Sibérie or.*: Irkutsk, *teste* Reitter! — Coll. Reitter; coll. Tschitschérine.

6. *Tr. angularis* Reitter, sp. n.

*Sibérie or.* (Graeser!). — Coll. Reitter.

7. *Tr. microderus* (Solsky, Voy. Fedtsch. Turkest. Coléopt., I, 1874, p. 72).

*Turkestan russe*: Samarkand, sec. Solsky, l. c.

8. *Tr. godarti* (Jacquet: Rev. d'Entom. Caen, I, 1882, p. 262; Fauvel: *ibid.*, p. 263); Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 367. = *godarti* (*non* Jacquet) Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 39 (*pars!*).

*France, Rhône*: env. de Lyon (Jacquet!). — Coll. Bedel; coll. Tschitschérine.

*Observ.* Reitter, 1894, avait erronément confondu le vrai *Tr. godarti* de France avec une espèce distincte d'Orient.

9. *Tr. obscuricornis* Reitter, sp. n.

*Haute Syrie*: Akbès, in coll. Reitter!

Var. nov. *Tr. euphraticus* Tschitscherin = *godarti* (*non* Jacquet) Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 39 (*pars!*).

*Mésopotamie*, in coll. Reitter!

10. *Tr. obscuricollis* Reitter, sp. n. = *obscuritarsis* (*non* Motsch.) Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 39.

*Province Transcaspienne*: riv. Murgab (Walter!). — Coll. Reitter.

*Observ.* Cette espèce ne se rencontre, bien entendu, pas en Sibérie.

11. *Tr. discicollis* (Dejean, Spec. Col., IV, 1829, p. 436. = ? *desertus* Motschulsky, Käf. Russl., 1850, p. 33, note 1).

*Russie d'Europe mérid.*: environs de Cherson, *teste* Dejean, l. c.

*Steppes au nord de la mer Caspienne: lac Inderskoje, teste Motschulsky, l. c.*

*Observ.* La description de Dejean me semble démontrer clairement qu'il s'agit d'un tout autre insecte que *Tr. discolor* Fald., que tous les auteurs citent sous le nom de *discicollis* (cf. ci-après N<sup>o</sup> 21). Le vrai *discicollis* est plus grand, la tache discoidale obscure du pronotum est arrondie (le plus souvent transversale chez le *discolor*), etc. Je suis d'ailleurs persuadé que l'examen du type de Dejean fournirait encore d'autres caractères distinctifs.

Je ne citerai que pour mémoire la singulière idée d'Erichson (Käf. Mark Brand., I, 1837, p. 64) qui voulait réunir l'*Acupalpus discicollis* Dej. à *Dichirotrichus pubescens* Payk.!

12. *Tr. roborowskii* Tschitscherin, sp. n.

*Thibet, Nord-Est: Nan-schan: source Kuku-usu (7—8. VII. 1894, expéd. Roborowsky & Kozlow!) et cours supérieur de la riv. Sulej-he (1. VIII. 1894, id.); Kurlyk (III—IV—V. 1895, id.). — Coll. Sémenow; coll. Tschitschérine.*

13. *Tr. tschitscherini* Reitter, sp. n. = *microderus* (non Solsky) Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 37 (*pars!*).

*Province Transcaspienne: Aschabad, Gjauars, Tedshen, Dortkuju, Repetek (3. V—5. VI. 1889, A. Sémenow!), Serachs, Nauruz-abad, Schir-tepe (19. IV—12. V. 1893, Glasunow!), Kopet-dagh (Warentzow!), montagnes Grand Balchan, Merw (Hauser!). — Coll. Sémenow, Tschitschérine, Reitter.*

*Observ. Ophonus abdominalis* Motsch., que Reitter 1894 suppose être synonyme de *Tr. tschitscherini* (*microderus* Reitt.), est un *Dichirotrichus*, spécial à la Sibérie orientale (cf. Tschitschérine: L'Abeille, XXIX, 1898, p. 98).

14. *Tr. alticola* (H. W. Bates: Proc. Zool. Soc. Lond. 1878, p. 713; id.: Scient. Res. 2<sup>d</sup> Yarkand Miss., Coleopt., 1890, p. 5; tab. I, fig. 6).

*Turkestan russe: chaîne d'Alaï (7—12. VI. 1889, Gromb-  
zewsky!); Buchara or.: riv. Gunt (17. VIII. 1897, Korshin-*

sky!); *Pamir* (14. VII—10. VIII. 1889, Grombezewsky!); *frontière de Kandshut* (Kanjut): chaîne Mustagh (13. VIII. 1888, id.!); *Kashgarie mér.*: riv. Tiznaf et cours moyen du Raskemdarja (X. 1890, id.!).— Coll. Sémenow; coll. Tschitschérine.

*Pamir*, teste H. W. Bates, l. c.

15. **Tr. punctidorsis** Reitter, sp. n. = *microderus* (non Solsky) Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 37 (*pars!*).

*Province Transcaspienne*: Aschabad (5—26. V. 1889, A. Sémenow!), montagnes Grand Balchau, Merw (Hauser!).— Coll. Sémenow, Tschitschérine, Reitter.

16. **Tr. maculicollis** Reitter: Deutsch. Ent. Ztschr. 1894, p. 38.

*Turkestan russe*<sup>13)</sup> (Willberg!).— Coll. Reitter.

17. **Tr. punctatellus** Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 38.

*Sibérie or.*: Amur (Graeser!).— Coll. Reitter.

18. **Tr. obscuritarsis** (Motschulsky, Ins. Sibér., 1844, p. 228; J. Sahlberg: K. Svensk. Akad. Handling., XVII, N<sup>o</sup> 4, 1880, p. 45) = *nigritarsis*<sup>14)</sup> (Motschulsky: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, II, p. 346 [*lapsu*]).

*Sibérie or.*, teste Motschulsky 1845, l. c. (*Daourie*).

*Sibérie occ.*: Omsk, teste J. Sahlberg, l. c.

19. **Tr. solskyi** Tschitscherin, nom. nov. = *discicollis* (non Dejean) (Solsky, Voy. Fedtsch. Turkest., Coléopt., I, 1874, p. 73).

*Turkestan russe*: Pendshikent, sec. Solsky, l. c.

20. **Tr. hauseri** Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 37. = *turanicus* Reitter: *ibid.*, p. 38.

---

<sup>13)</sup> Taschkent ou Samarkand?, d'après une communication épistolaire de M. Reitter.

<sup>14)</sup> C'est évidemment par suite d'un *lapsus calami* que Motschulsky 1845 avait écrit *nigritarsis* au lieu d'*obscuritarsis*.

*Province Transcaspienne*: Aschabad, Merw (V. 1889, A. Sémenow!), Sultan-bent (2. VI. 1893; Trotzina!), montagnes Grand Balchan, Kizil-arwat, Pensch-deh (Pendé), Merw (Hauser!). — Coll. Sémenow; coll. Reitter; coll. Tschitschérine.

21. **Tr. discolor** (Faldermann, Fauna Transcauc., I, 1835, p. 99) = *discicollis* (non Dejean) (Chaudoir, Enum. Carab. Cauc., 1846, p. 186; Putzeys: Schneider & Leder, Beitr. kauk. Käferf., 1878, p. 81); Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 38.

*Transcaucasie*: district de Nucha (König!); localités diverses (Leder!). — Coll. Tschitschérine; coll. Reitter.

Lenkoran, *teste* Chaudoir, l. c., p. 262; Tiflis, Saljan, *teste* Schneider, l. c.; Assuret, Mamudly, Sarijal, Elisabethpol, *teste* Leder, l. c.

*Observ.* Cette espèce, spéciale à la Transcaucasie et en même temps la seule qu'on y rencontre, n'est certainement pas la même que Dejean avait décrite sous le nom de *discicollis*; cf. ci-dessus N<sup>o</sup> 11, *Observ.*

22. **Tr. potanini** Tschitscherin, sp. n.

*Chine, prov. Gan-su*: village Arku (5. V. 1885, expéd. Potanin!). — Coll. Sémenow.

23. **Tr. grumi** Tschitscherin, sp. n.

*Thibet, Nord-Est*: rameaux nord des montagnes de Sinin (V. 1890, expéd. Grum-Grshimaïlo!). — Coll. Sémenow.

24. **Tr. kozlowi** Tschitscherin, sp. n.

*Thibet, Nord-Est*: Nan-schan: riv. Sulej-he (VIII. 1894, expéd. Roborowsky & Kozlow!); Toso-nor (II. 1895, id.). — Coll. Sémenow; coll. Tschitschérine.

25. **Tr. cognatus** (Gyllenhal, Ins. Suec., IV, 1827, p. 455; Dejean, Spec. Col., IV, 1829, p. 440; C. G. Thomson, Skand. Col., I, 1857, p. 285; J. Sahlberg: Not. Sällsk. Faun. Flor. Fenn. förh., XI, 1870, p. 405; Mäklin: K. Svensk. Akad. Handling., XVIII, N<sup>o</sup> 4, 1881, p. 21); Ganglbauer, Käf. Mitteleur.,

I, 1892, p. 367; Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 39. = *deutschii* (C. R. Sahlberg, Ins. Fenn. I [1817—1834], p. 261; J. Sahlberg: l. c., XIV, 1873, p. 132; id.: K. Svensk. Akad. Handling., XVII, № 4, 1880, p. 45; Seidlitz, Faun. Balt., 2 Aufl., 1887, Arten, p. 58) =<sup>15)</sup> *axillaris* (Mannerheim: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1853, II, p. 124) = *longiusculus* (Mannerheim: ibid., p. 125) = *conflagratus* (Mannerheim: ibid., p. 126) = *ruficrus* (Kirby, Faun. Bor. Amer., IV, 1837, p. 47; Leconte: Ann. Lyc. New-York, IV, 1847, p. 405) = *nitens* (Leconte: Proceed. Ac. Phil. 1858, p. 60).

*Hanovre*, in coll. de Léséleuc > Tschitschérine!

*Europe boréale et tempérée, Sibérie, Amérique bor.*

26. **Tr. transcaspicus** Tschitscherin, sp. n.

*Province Transcaspienne*: Merw (Hauser!). — Coll. Tschitschérine.

27. **Tr. placidus** (Gyllenhal, Ins. Suec., IV, 1827, p. 453; Dejean, Spec. Col., IV, 1829, p. 441; Schaum, Ins. Deutschl., I, 1, 1860, p. 625; J. Sahlberg: Not. Sällsk. Faun. Flor. Fenn. förh., XI, 1870, p. 405; id.: K. Svensk. Akad. Handling., XVII, № 4, 1880, p. 45; Seidlitz, Faun. Balt., 2 Aufl., 1887, Arten, p. 58); Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 367; Reitter: Deutsch. Ent. Ztschr. 1894, p. 39. = *vespertinus* (Gyllenhal, Ins. Suec., II, 1810, p. 162 [*nom. praeocc.*]) = *affinis* (C. R. Sahlberg, Ins. Fenn., I, 1817—1834, p. 260).

*Russie d'Europe centrale*: gouv. de Jaroslaw (VII. 1877, Kokujew! IV. 1893, A. Jakowlew!), gouv. de Wladimir (VIII. 1898, Tschitschérine!). — Coll. Tschitschérine; coll. A. Jakowlew.

*France, Finistère*, in coll. de Léséleuc > Tschitschérine!

*Europe boréale et tempérée.*

---

<sup>15)</sup> Les 5 synonymies suivantes, qu'il m'est impossible pour le moment de vérifier personnellement, sont citées d'après Ganglbauer, Käf. Mitteleur., I, 1892, p. 367.

*Sibérie occidentale*: Kalimsky, sur l'Obj, teste J. Sahlberg, 1880, l. c.

28. **Tr. externepunctatus** Reitter, sp. n.

*Tjan-schan*, teste Reitter! — Coll. Reitter; coll. Tschitschérine.

29. **Tr. glasunowi** Tschitscherin, sp. n.

*Turkestan russe*: lac Margusar (1892, Glasunow!). — Coll. Sémenow; coll. Tschitschérine.

30. **Tr. semenowi** Tschitscherin, sp. n.

*Ordos*: Boro-balgasun (15. IX. 1884, exped. Potanin!). — Coll. Sémenow.



# Recensio monographica specierum subgeneris *Aphaonus* Rtrr. (Coleoptera, Carabidae).

Auctore

**Andrea Semenow.**

---

*Aphaoni*, quos merum generis *Feroniae* Latr. Dej. (sensu Tschitscherini) subgenus efficere amico Tschitscherin facile concedo, sunt insecta omni ratione notatu dignissima. Nam non solum habitu peculiari, sed etiam nonnullis insignibus specialibus, procul dubio e peculiari vivendi modo ortis (velut structurâ capitis, imprimis temporum oculorumque, tiliarum intermediarum et anticarum nec non trochanterum posticorum in ♂ etc.), valde inter omnes *Feronias* eminent atque exemplum satis manifestum sic dicti parallelismi morphologici cum nonnullis speciebus e grege *Sphodrinorum*, verisimiliter ob analogas vitae rationem et circumstantiam, praeberere mihi videntur.

Primae *Aphaoni* species, *Aphaonus starcki* (serius in *A. starckianum* emendatus) et *A. cylindriciformis*, ab Edm. Reitter a. 1887 descriptae sunt. Serius (a. 1889) idem auctor tertiam speciem (*A. pseudopercum*) huic subgeneri addidit. Paulo post (a.

1891) Ticho Tschitscherin quartam *Aphaoni* speciem (*Fer. koenigianam*) descripsit, sed ei locum in systemate *Feroniarum* definitum haud assignavit. Eodem anno et C. Rost duabus novis speciebus (*A. compressus* et *abasinus*) idem subgenus auxit, quarum alteram (*A. abasinum*) pro mera varietate perperam habitam, ab *A. pseudoperco* Rtrr. haud secrevit ambasque nimis incomplete descripsit. Nunc ego unam novam, alteram restitutam speciem in *Aphaoni* subgenus introduco; quo facto numerandae sunt in hoc subgenere jam 7 species.

Quae omnes inter se procul dubio proximae, attamen insignibus manifestissimis invicem discedentes species habitant in alpi-bus exiguae partis Caucasi occidentalis atque meris superioribus zonis propriae esse videntur. — Doleo, de *Aphaonorum* moribus atque vivendi modo hucusque nil certum innotuisse.

Omnes *Aphaoni* simul sumpti a *Feroniis* genuinis non adeo distare mihi videntur, ut genus proprium efficiant; exstant enim inter eos species (ut *Aphaonus tichonis* m. et praesertim *A. koenigianus* Tschitsch. <sup>1)</sup>), quae vestigium transitionis ad *Feronias* genuinas manifestant. Quae cum ita sint, *Aphaonos* merum *Feroniae* subgenus formare, ut supra jam commemoravi, existimo.

Essentialibus hujus subgeneris insignibus nondum ordine recensitis haec fusius expono.

---

<sup>1)</sup> Cf. Tschitscherin: Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 327.

Subgen. **Aphaonus** (Rttr. 1887).

*Aphaonus* Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1887, p. 250 (genus).

*Aphaobius* (lapsus!) Seidlitz, Fauna Balt., 2 Aufl., 1891, p. 34 (subgen.).

*Aphaobius* (lapsus!) Seidlitz, Fauna transsylv., 1891, p. 38 (subgen.).

*Hoplodactylus* Tschitscherin: Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 456 (subgen.).

*Aphaonus* Reitter: Wien. Ent. Zeitg. 1894, p. 15 (genus).

*Aphaonus* Tschitscherin: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 236 (subgen.).

*Aphaonus* Tschitscherin: Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, p. 327 (subgen.).

Antennae fortiusculae, haud longae, prothoracis basin nunquam valde superantes, filiformes, ad apicem subcompressae, articulis tribus basalibus simplicibus, teretiusculis, glabris. — Palpi maxillares articulo ultimo subcylindrico, longitudinem praecedentis plus minusve distincte superante, apice minus truncato; labiales articulo penultimo setis duabus inter se sat approximatis instructo. — Caput magnum, plus minusve elongatum; fronte lateribus plerumque rectis, simpliciter argute marginatis, margine retrorsum ultra oculos prolongato; setis supraorbitalibus utrinque duabus; genis plus minusve dilatatis, prominentibus, etsi valde obtusis, ad scapum recipiendum excavatis vel transversim impressis; temporibus longis ad oculos plus minusve inflatis s. buccatis s. ampliatis rotundatisque, postice semper tuberculo denti- vel anguliformi extrorsum prominulo instructis, collo pone hunc plus minusve constricto; oculis parum evolutis, parvis vel minimis, haud vel vix prominulis; vertice plus minusve (interdum vix) transversim impresso. Labrum exsertum, quadrangulare, apice plus minusve emarginatum, 6-ciliatum. Mandibulae longae, graciles, superne obsolete oblique subrugulatae vel strigulosae, extus leniter sensimque subsinuatae, tomio elongato, incurvo, acuto; scrobe basali determinatâ, labri apicem plerumque paulo superante. Mentum lobis lateralibus extus ad apicem usque aequa-

biliter arcuatis, apice acute angulatis, sinu profundo, dente medio latiusculo, bifido. Gula lata, transversim impressa, suturis inter se distantibus, submento transversim subcalloso, utrinque puncto setigero praedito. — Pronotum longitudine haud vel vix latius, summam latitudinem paulo ante medium attingens, lateribus antice parum rotundatum, basin versus plus minusve fortiter angustatum, nonnunquam ante basin subconstrictum; angulis posticis acutiusculis plerumque extrorsum subprominulis; margine antico medio sat profunde exciso, plerumque praeterea utrinque ad angulum anticum levissime sinuato; basi mediâ plus minusve emarginatâ; disco planiusculo vel parum convexo, strigâ antebasali utrinque unicâ parum determinatâ vel obsoletâ, lineâ mediâ tenui sed integrâ; margine laterali integro, rarius subcrenolato, acutiusculo, sed parum reflexo; setis marginalibus utrinque 2—3 (rarissime 4): 1 in angulo postico, 1 vel 2 (rarissime 3) ante medium. — Scutellum longitudinaliter valde rugatum. — Coleoptera angusta et elongata, summâ latitudine 1,75—2,25 longiora, lateribus plus minusve parallela, apice subobtuse rotundata, ante apicem levissime vel non sinuata, humeris obtusis, plerumque subrotundatis, muticis; carinulâ s. plicâ basali prorsus deficiente vel rarius (*Fer. koenigiana* Tschitsch., *tichonis* Sem.) incompletâ; striis tenuibus impunctatis, interstitiis parum vel non convexis, 3<sup>o</sup> plerumque duobus, rarius (*Fer. compressa* Rost, *koenigiana* Tschitsch.) 3—4 puuctis dorsalibus notato, interstitio 9<sup>o</sup> postice valde dilatato, ad striam 8<sup>am</sup> basi et ante apicem, rarius (*Fer. compressa* Rost) etiam in medio, foveolis setigeris signato; rudimento striae juxtascutellaris brevissimo. — Prosternum processu intercoxali apice sensim declivi, immarginato. — Metasterni episterna angusta, latitudine semper manifeste longiora. — Abdomen strigis ventralibus nullis, segmento ventrali ultimo utroque in sexu simplici, ad marginem posticum utrinque in ♂ solo, in ♀ duobus punctis setigeris praedito. — Pedes fortiusculi, modice elongati. Trochanteres postici elongati, plerumque dimidia femora in ♀ paulo, in ♂ longe

superantes, apice valde acuminati (praesertim in ♂). Femora secundum marginem inferiorem saltem duobus punctis setigeris praedita, 4 anteriora crassiuscula vel incrassata. Tibiae anticae ad apicem fortiter dilatatae, plus minusve subincurvae s. curvatae, intermediae in ♂ curvatae, intus plerumque plus minusve excisae ibique supra medium saepe univel bidentatae. Tarsi supra glabri laevesque, omnes articulo ultimo subtus utrinque 1—2 setis subtilibus instructo (pleraque species), vel prorsus glabro (*Fer. pseudopercus* Rtr., *abasina* Sem., plerumque etiam *F. cylindriformis* Rtr.); postici articulo basali extus aut laevi aut plus minusve sulcato, articulis 4 basalibus subtus utrinque longe ciliatis; tarsi antici maris 3 articulis primis leviter dilatatis, cordiformibus, subtus squamuligeris. Unguiculi mediocres, arcuati, simplices.

Cetera ut in reliquis *Feroniis*.

Quod subgenus, imprimis temporum trochanterumque posticorum structurâ insigne, *Hoplodactylo* Chaud. proxime affine esse amicissimo Tschitscherin (Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 756; *ibid.*, XXVIII, 1894, p. 237) non concedo: nam ille ab hoc non solum iis, qui apud Reitter (Wien. Ent. Zeitg. 1894, p. 15) et Tschitscherin (Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 236) afferuntur characteribus (i. e. menti, pronoti nec non episternorum metasternalium structurâ), sed etiam temporibus semper manifeste dentatis, trochanteribus posticis saltem in ♂ valde elongatis apiceque acuminatis, oculis parum evolutis, elytrorum, tibiaram intermediarum maris structurâ etc. nimis longe recedit. *Aphaoni* subgenus potius *Tapinopteris* (Schaum) appropinquare mihi videtur, etsi ab his valde quoque discrepat pronoto angulis posticis setiferis, temporibus tuberculo denti- vel anguliformi semper praeditis, elytrorum basi immarginatâ, metathoracis episternis angustis latitudine manifeste longioribus, trochanteribus posticis valde elongatis apiceque acuminatis, tibiis intermediis in ♂ saepissime intus emarginatis dentigerisque, etc.

Magis adeo subgenus nostrum subgeneri *Agastillo* Rtrtr.<sup>2)</sup> accedit, a quo tamen, praeter tempora, trochanteres posticos tibiaeque in ♂, episterna metasternalia aliter formata nec non elytra carinulâ basali omnino vel fere spoliata, etiam lateribus frontis semper normalibus simpliciterque marginatis valde divergit.

*TABULA DIAGNOSTICA SPECIERUM.*

- 1 (6). Pronotum margine laterali ante medium solo puncto setigero praedito. Coleoptera summâ latitudine saltem duplo longiora, dorso parum vel vix convexa. Trochanteres postici in ♂  $\frac{2}{3}$  femoris plus minusve superantes.
- 2 (5). Coleoptera striâ 8<sup>a</sup> solum basi et ante apicem foveolis setigeris haud numerosis praeditâ. Tibiae intermediae in ♂ fortiter curvatae, intus saltem unidentatae. Caput minus, temporibus ad oculos inflatis, postea tuberculo plus minusve acute denticuliformi instructis. Pronotum lateribus prope medium subrotundatum, ante angulos basales denticuliformiter extrorsum prominulos breviter sinuatum; basi mediâ leniter emarginatâ, utrinque ad angulum nonnihil obliquatâ.
- 3 (4). Coleoptera striâ 9<sup>a</sup> ad apicem manifeste duplicatâ, margine laterali ad apicem planiusculo, fere non calloso, ante angulum suturalem oblitterato, interstitiis 3<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> antice ceteris latioribus. Pronotum summâ latitudine haud longius, lateribus ante angulos posticos longius sinuatum, his minus acutis extrorsumque breviter prominulis. Ultimus tarsorum articulus subtus utrinque 1—2

---

<sup>2)</sup> Quod subgenus, praecipue ob frontis latera anguliformiter extrorsum eminentia nec non ob oculos vix evolutos distinctissimum, omni jure accipiendum esse censeo; huc referendae sunt solum tres quae sequuntur species: *Fer. capitata* Chaud. 1850, *F. erivanica* Tschitsch. 1896 et *F. cucujina* Rtrtr. 1892.

setulis instructus. Tibiae intermediae in ♂ intus supra medium bidentatae; tibiae anticae in ♂ inferne supra excisuram anteapicalem saltem 3-denticulatae. Species major, picea vel rufescenti-picea, corpore infra, antennis, palpis pedibusque plerumque pallidoribus. — Long. 15,5—18, lat. 4,5—5,2 mm.

1. **Fer. starckiana** (Rttr. 1887).

- 4 (3). Coleoptera striâ 9<sup>a</sup> ad apicem etsi dilatata, tamen simplici, margine laterali ad apicem prominulo, calloso, angulum suturalem attingente, interstitiis dorsalibus omnibus inter se subaequalibus. Pronotum summâ latitudine longius, lateribus ante basin subconstrictum, i. e. statim ante angulos posticos brevissime sinuatum, his extrorsum prominulis, subtiliter denticuliformibus. Ultimus tarsorum articulus subtus prorsus glaber vel (rarius) utrinque setulâ subtili praeditus. Tibiae intermediae in ♂ fortiter curvatae, intus excisae et supra medium unidentatae, rarius etiam denticulo secundo accessorio vix indicato praeditae; anticae inferne supra excisuram anteapicalem solum bidentulatae. Species minor, tota piceo-rufa s. obscure ferruginea, elytris interstitio 3<sup>o</sup> punctis: ante medium 1, pone medium 1—2 instructo (forma *typica*); interdum tota picea pedibus solum rufescentibus, corporis formâ magis adeo elongatâ, elytrorum interstitio 3<sup>o</sup> puncto antico deficiente (var. *stenolepta* m.). — Long. 13—16, lat. 3,5—4 mm.

2. **Fer. cylindriformis** (Rttr. 1887).

- 5 (2). Coleoptera striâ 8<sup>a</sup> etiam in medio nonnullis foveolis setigeris praeditâ, 9<sup>a</sup> ad apicem latâ sed simplici. Tibiae intermediae utroque in sexu parum curvatae, intus neque excisae neque dentatae. Caput magnum, collo constricto, temporibus ante stricturam tuberculo majusculo anguliformiter eminente (aspectu desuper) instructis; oculis parvulis. Mandibulae valde elongatae. Antennae protho-

racis basin fere superantes. Pronotum summâ latitudine haud brevius, lateribus prope medium non rotundatum, basin versus sensim longiusque subsinuatum angustatum; angulis posticis extrorsum nonnihil prominentibus, summo apice acutiusculis, anticis subacutis quoque, antrorsum prominulis. Metathoracis episterna angusta et elongata; episterna mesothoracis distincte, prothoracis obsolete punctulata. Ultimus tarsorum articulus subtus utrinque 1—2 setulis subtilibus praeditus. Picea, antennis, palpis pedibusque plus minusve rufescentibus vel brunnescentibus. — Long. 16—17,5, lat. 4,2—4,5 mm.

3. **Fer. compressa** (Rost 1891).

- 6 (1). Pronotum margine laterali ante medium saltem duobus punctis setigeris instructo.
- 7 (10). Tarsi omnes articulo ultimo subtus utrinque duabus setis subtilibus praedito, postici articulo basali extus manifeste sulcato. Magnitudo minor (long. 14,5—18 mm.); corpus angustum, statura gracilis. Pronotum summâ latitudine haud vel vix brevius, lateribus ante medium perparum rotundatum, basin versus sensim longiusque sinuatum angustatum; angulis anticis antrorsum porrectis; margine antico medio profunde arcuatim exciso, utrinque ad angulum distincte subsinuato; basi mediâ profunde emarginatâ. Coleoptera subparallela, summâ latitudine duplo vel subduplo longiora, valde plana, striâ 9<sup>a</sup> postice duplici; interstitiis parum convexis, 9<sup>o</sup> valde dilatato, explanato, majore ex parte libero; plicâ basali saltem ad humeros plus minusve indicatâ. Caput collo fortiter abrupteque constricto, temporibus ante stricturam valide sed obtuse angulatis (aspectu desuper); oculis minimis, fere non prominulis. Antennae sat graciles, prothoracis basin superantes. Pedes sat longi et graciles. Species plus minusve rufescenti-piceae, unicolores.
- 8 (9). Minor. Tarsorum posticorum articulus basalis extus ad

apicem usque sulcatus. Pronotum angulis posticis fere rectis vel extrorsum vix porrectis, haud dentiformibus; margine laterali integro. Coleoptera margine laterali ad summum humeri angulum haud vel vix reflexo, hoc obtuso, non prominulo; interstitio 3° solo puncto dorsali pone medium sito praedito, striâ 8<sup>a</sup> utrinque foveolis setigeris minus numerosis (3—5) instructâ. (♂ ignotus). — Long. 14,5—15; lat. 4,1—4,2 mm.

4. **Fer. tichonis** Sem. 1898.

- 9 (8). Major. Tarsorum posteriorum articulus basalis sulco lateris externi ad apicem oblitterato. Pronotum angulis posticis apice extrorsum porrecto, denticuliformiter eminente; margine laterali pone medium nonnihil subcrenulato. Coleoptera margine laterali ad summum humeri angulum subreflexo, hoc magis recto, nonnihil prominulo; interstitio 3° punctis manifestissimis 3—4 praedito; striâ 8<sup>a</sup> utrinque foveolis setigeris magis numerosis (5—7) instructâ. Tibiae intermediae maris levissime curvatae, intus neque excisae neque dentatae. Trochanteres postici in ♂ dimidia femora parum superantes, apice parum acuminati. — Long. 16—18, lat. 4,5—5 mm.

5. **Fer. koenigiana** Tschitsch. 1891.

- 10 (7). Tarsi omnes articulo ultimo subtus setis nullis instructo, postici articulo basali extus haud vel obsolete sulcato. Magnitudo major (long. 19—26 mm.), corpus latius, statura robusta, habitus fere subgeneris *Percus* Bon. Pronotum summâ latitudine plerumque paulo brevius, lateribus ante medium arcuatim rotundatum, basin versus fortiter angustatum, ante angulos posticos breviter profundeque sinuatum, his extrorsum fere dentiformiter prominulis; angulis anticis latiusculis antrorsum minus prominentibus; margine antico medio modice arcuatim exciso; basi parum emarginatâ. Coleoptera latiora, summâ

latitudine minus quam duplo (1,75—1,8) longiora, dorso subconvexa; striâ 8<sup>a</sup> basi et ante apicem foveolis setigeris sat numerosis (5—8) notatâ, quarum anteapicalibus plus quam dimidiam latitudinem interstitii 9<sup>i</sup> minus dilatati occupantibus, striâ 9<sup>a</sup> simplici, etsi postice dilatâtâ; plicâ basali obliteratedâ. Caput crassum, collo haud vel vix constricto, temporibus denticulo vel tuberculo prominulo terminatis; oculis paulo majoribus, nonnihil prominulis. Antennae prothoracis basin haud attingentes. Pedes fortiores; tibiae intermediae in ♂ fortiter curvatae, intus ante medium uni- vel bidentatae; trochanteres postici in ♂ saltem  $\frac{2}{3}$  femoris aequantes, apice valde acuminati.

11 (12). Oblongior et gracilior. Caput longiusculum, temporibus ad oculos subprominulos manifeste ampliatis, postice denticulo acuto (aspectu desuper) terminatis; collo subconstricto; clypeo lateribus ad apicem usque angustato. Antennae longiores. Pronotum oblongum, longitudine suâ vix nisi latius, lateribus ante angulos posticos extrorsum parum prominulos modice sinuatum; angulis anticis antrorsum sat prominulis, angustiusculis. Coleoptera summâ latitudine saltem 1,8 longiora, dorso parum convexa, apice obtuse rotundata, profunde striata, interstitiis convexis. Pedes longiores. Tarsi postici articulo 1<sup>o</sup> extus non sulcato. Tibiae in ♂ anticae inferne supra excisuram anteapicalem cristâ brevi subtridentatâ instructae; intermediae intus supra medium solo denticulo tuberculiformi armatae. Trochanteres postici in ♂ circiter  $\frac{3}{4}$  femoris aequantes. Picea, antennis, palpis pedibusque rufo-brunneis, interdum pedibus concoloribus, rarius femoribus laete rufis. — Long. 20—26, lat. 6—7 mm.

6. **Fer. pseudopercus** (Rttr. 1889).

12 (11). Brevior, minus gracilis. Caput breve et crassiusculum,

temporibus ad oculos haud prominulos fere non dilatatis, lateribus subparallelis, postice tuberculo obtuso (aspectu desuper) terminatis; collo haud constricto; clypeo summum ad apicem lateribus parallelo. Antennae breviores. Pronotum brevius, longitudine suâ distincte latius, ante angulos posticos extrorsum valde prominulos, denticuliformes profunde sinuatum; angulis anticis antrorsum perparum prominulis, latiusculis, lobuliformibus. Coleoptera summâ latitudine 1,75 tantum longiora, dorso convexa, apice minus obtusa, tenuiter striata, interstitiis parum convexis. Pedes breviores. Tarsi postici articulo 1° extus saltem basi obsolete sulcato. Tibiae in ♂ anticae inferne supra excisuram anteapicalem simpliciter bidentatae, dentibus inaequalibus; intermediae intus supra medium duobus denticulis subtilibus (superiore nonnunquam vix indicato) armatae. Trochanteres postici in ♂ circiter  $\frac{2}{3}$  femoris aequantes. Picea, pedibus, palpis antennisque (his praesertim basi) plus minusve rufescentibus vel brunnescentibus. — Long. 19, lat. 5,8 mm.

7. **Fer. abasina** (Rost) Sem. 1898.

## CONSPECTUS SPECIERUM SYSTEMATICUS.

### Sectio I.

(Pronotum margine laterali ante medium solo puncto setigero praedito).

#### 1. **Feronia (Aphaonus) starckiana** (Rtrr. 1887).

! *Aphaonus Starcki* Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1887, p. 251 (♂).

! *Aphaonus Starckianus* Reitter: ibidem, p. 500.

! *Aphaonus Starckianus* Reitter: Wien. Ent. Zeitg. 1889, p. 97 (♂).

*Aphaonus Starckianus* Rost: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, p. 313 (♂).

Mediocris, angusta, elongata, formâ parallelâ, superne subdepressa, picea vel rufescenti-picea, supra modice, subtus magis

nitida, corpore infra, antennis, palpis pedibusque plerumque pallidioribus. Antennis fortiusculis, sat brevibus, prothoracis basin vix nisi attingentibus, articulo 3<sup>o</sup> praecedente circiter 1,66 longiore, in dimidio basali parum attenuato, articulis ultimis crassiusculis leviter subcompressis. Capite sat crasso, modice elongato, tamen unacum mandibulis longitudinem pronoti distincte superante, supra polito nitidoque; sulcis frontalibus sat profundis longisque, fundo leviter flexuoso, subtilissime punctulatis; lateribus frontis tenuiter marginatis, margine usque ad radicem antennarum recto, acuto sed parum prominulo; clypeo apice manifeste subexciso; oculis sat evolutis, convexiusculis; temporibus pone hos breviter buccatis, postea tuberculo parvo denticuliformi instructis; collo perparum constricto; mandibulis longis, superne oblique strigulosis. Pronoto capite manifeste, longitudine suâ vix vel non latiore, subcordato vel potius poculiformi, lateribus antierius et prope medium leniter arcuato, ad basin fortiter angustato, fere constricto, ante angulos basales breviter sinuato, his subacutis, leviter denticuliformibus, extrorsum breviter prominulis; angulis anticis obtusiusculis, antorsum parum prominulis; margine antico solum medio subprofunde arcuatim exciso; basi mediâ leniter emarginatâ, utrinque ad angulum sat fortiter breviterque obliquatâ; disco paulo convexo, impunctato, nitido, indeterminate transversim rugulato, lineâ mediâ sat tenui sed optime expressâ, marginem anticum haud attingente, strigis antebasalibus sat late ac profunde impressis, antice sensim evanescentibus; margine laterali ad summos angulos anticos usque tenui et acuto; setis marginalibus utrinque duabus: alterâ in angulo postico, alterâ longe ante medium positis. Coleopteris summâ pronoti latitudine vix latioribus, elongatis, latitudine duplo longioribus, lateribus prorsus parallelis, dorso leviter subdepressis, microscopice subalutaceis, modice nitidis, striis tenuibus, sat fortiter impressis, vix perspicue subpunctatis, dorsalibus apice haud conniventibus, 8<sup>a</sup> solum basi et ante apicem foveolis setigeris haud numerosis (4—5) praeditâ, his magnis, antepicalibus plus quam dimidiam latitudinem inter-

stitii 9<sup>i</sup> postice modice dilatati occupantibus, striâ 9<sup>a</sup> ante apicem manifeste duplicatâ; margine laterali ad apicem planiusculo, fere non calloso, ante angulum suturalem obliterato; interstitiis vix convexusculis, alternis (1°, 3°, 5°, praesertim vero 3° et 5°) saltem antice latioribus, 3° duobus punctis dorsalibus parum perspicuis notato; humeris obtusis rotundatisque; carinulâ basali prorsus deficiente neque ullum dentem in humero efficiente; totâ basi fortiter impressâ, areolâ basali declivi, haud limitatâ. Solum mesosterni episternis antice plus minusve manifeste punctatis; pro- et metasterni episternis nec non abdominis lateribus laevigatis; episternis metasternalibus summâ latitudine subsesqui longioribus, nonnihil longitudinaliter convexusculis. Pedibus modice brevibus; femoribus 4 anterioribus mediocriter incrassatis; tarsis posticis lateraliter haud sulcatis, omnibus articulo ultimo subtus utrinque 1—2 setulis subtilibus instructo.

♂. Tibiis anticis leniter, intermediis manifeste subarcuatis, his intus in dimidio apicali subexcisis ibique supra medium duobus denticulis acutis prominulisque armatis; tibiis anticis inferne supra excisuram antepicalem saltem tribus denticulis minusculis instructis; trochanteribus posticis  $\frac{2}{3}$  femoris superantibus, apice sat acuminatis.

♀. Tibiis intermediis levissime incurvis; trochanteribus posticis  $\frac{2}{3}$  femoris vix nisi attingentibus, apice etiam acutis.

Long. ♂♀ 15,5—18, lat. 4,5—5,2 mm.

**Habitatio:** Caucasi occidentalis mons Atschischho (A. Starck! 9. VII. 1888).

**Statio:** alt. 6.000' s. m. (teste Starck).

**Materialia examinata:** duo specimina (1 ♂, 1 ♀) (coll. P. a Semenow; coll. T. a Tschitscherin).

2. *Feronia (Aphaonus) cylindriformis* (Rttr. 1887).

! *Aphaonus cylindriformis* Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1887, p. 252 (♂).

! *Aphaonus cylindriformis* Reitter: Wien. Ent. Zeitg. 1889, p. 98 (♂).

! *Aphaonus cylindriformis* Rost: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, p. 313 (♂).

*F. starckianae* Rttr. similis, sed minor, angustior, tota piceo-rufa vel obscure ferruginea, paulo nitidior; capite paulo angustiore, magis elongato, sulcis frontalibus paulo magis rectis, fundo substrigiformi, vix perspicue vel haud punctulatis, frontis lateribus paulo crassius marginatis, oculis minus convexis, temporibus longioribus, paulo minus tumidis, collo pone tuberculum dentiformem paulo obtusiorum minus constricto; pronoto magis elongato, capite paulo latiore, summâ latitudinē suâ distincte longiore, statim ante basin multo magis abrupte constricto, lateribus anterie minus rotundatis, ante angulos posticos brevissime sinuato, his extrorsum magis prominulis, acutiusculis, subtiliter denticuliformibus, angulis anticis acutiusculis, antrorsum magis prominulis, strigis antebasalibus disci paulo longioribus; coleopteris similiter formatis, sed angustioribus, interstitiis dorsalibus inter se subaequalibus, 3<sup>o</sup> plerumque tribus punctis dorsalibus signato, quorum antico ante medium sito, striis dorsalibus apice inter se plus minusve conniventibus, striâ 9<sup>a</sup> ad apicem etsi dilatâtâ, tamen simplici, margine laterali ad apicem prominulo, calloso, angulum suturalem attingente; episternis metathoracis angustioribus, summâ latitudine subduplo longioribus; femoribus paulo magis incrassatis; tarsorum posticorum articulo basali extus obsolete sulcato, omnium articulo ultimo subtus utrinque setulâ subtilissimâ vix conspicuâ, interdum deficiente, instructo.

♂. Tibiis anticis distincte, intermediis fortiter arcuatis, his intus in dimidio apicali subprofunde excisis, supra medium saepissime solo tuberculo denticuliformi, rarius praeterea denticulo accessorio vix indicato armatis, apice valde dilatatis; tibiis anticis

inferne supra excisuram antepicalem solum bidenticulatis; trochanteribus posticis  $\frac{2}{3}$  femoris superantibus, apice acuminatis.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 13—14, lat. 3,5—3,7 mm.

**Habitatio:** Caucasi occidentalis mons Atschischho (A. Starck! 2. VI. 1888).

**Statio:** alt. 6.000' s. m. (teste Starck).

**Materialia examinata:** duo specimina (2 ♂) (coll. P. a Semenow; coll. T. a Tschitscherin).

Variat formâ magis adeo elongatâ, colore totius corporis (meris pedibus plus minusve rufescentibus exceptis) piceo, antennis elytrisque paulo longioribus, illis prothoracis basin attingentibus, his latitudine plus duplo (ad summum 2,25) longioribus, interstitio 3° puncto antico destituito (semperne?) (var. **stenolepta** n.).

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 15,5—16, lat. 4 mm.

**Habitatio:** quidam Caucasi occidentalis montes (a collectore haud indicati) (C. Rost!).

**Statio** mihi ignota.

**Materialia examinata:** duo specimina (2 ♂) (coll. P. a Semenow).

### 3. **Feronia (Aphaonus) compressa** (Rost 1891).

! *Aphaonus compressus* Rost: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, p. 313 (♂♀).

Submediocris, angusta, elongata, superne subdepressa, nitida, antennis, palpibusque plus minusve rufescentibus. Antennis crassiusculis, prothoracis basin attingentibus, articulo 3° praecedente saltem 1,75 longiore, basin versus sensim attenuato, articulis ultimis distincte subcompressis. Capite magno, elongato, unacum mandibulis longitudinem pronoti distincte superante, summâ hujus latitudine perparum angustiore, supra polito nitidoque; sulcis frontalibus minus profundis, fundo substrigiformi, impunctatis; lateribus frontis subtenuiter marginatis, margine

usque ad radicem antennarum prorsus recto, leviter prominulo; clypeo apice manifeste subexciso; oculis parum evolutis, vix convexis; temporibus valde elongatis, sensim parumque ampliatis, postice tuberculo majusculo conico anguliformiter eminente terminatis; collo statim pone hunc leviter constricto; mandibulis valde elongatis superne punctulatis atque ad basin tantum parce oblique rugulatis. Pronoto summae latitudini aequilongo, elongato-subtrapeziformi, i. e. lateribus a basi antrorsum sensim sat fortiter dilatato, summam latitudinem haud procul ab angulis anticis attingente, fere non rotundato, ante angulos basales perparum, sensim longiusque subsinuato, his apice acutis, extrorsum paulum prominulis, sed non dentiformibus; angulis anticis acutiusculis, antrorsum prominulis; margine antico medio subprofunde exciso, utrinque ad angulum praeterea leviter subsinuato; basi mediâ leniter arcuatim excisâ, utrinque ad angulum vix nisi obliquatâ; disco subdepresso, impunctato, nitido, ad lineam mediam obsolete transversim ruguloso, hac tenui, parum impressâ, marginem anticum haud attingente; strigis antebasalibus minus expressis, subobliteratis, fundo laevibus; margine laterali minus tenui, prominulo, ad summos angulos anticos subelevato; setis marginalibus utrinque duabus: alterâ in angulo postico, alterâ longe ante medium positis. Coleopteris summâ pronoti latitudine vix latioribus, elongatis, latitudine duplo longioribus, lateribus parallelis, dorso depressis, nitidis, striis profundis, sed acute insculptis tenuibusque, haud vel vix conspicue crenulatis, dorsalibus apice plus minusve conniventibus, 8<sup>a</sup> non solum basi et ante apicem foveolis setigeris sat numerosis (6—7), sed etiam medio foveolis plerumque paulo minoribus numero 2—3 praedito, foveolis antepicalibus magnis, dimidiam latitudinem interstitii 9<sup>i</sup> postice valde dilatati occupantibus, striâ 9<sup>a</sup> etsi postice dilatatâ, tamen simplici, margine laterali ante angulum suturalem subobliterato; interstitiis dorsalibus subplanis vel paulo convexiusculis, omnibus inter se subaequalibus, 3<sup>o</sup> tribus punctis dorsalibus praedito; humeris etsi obtusis, non tamen rotun-

datis, margine laterali ad angulum humeralem paululum subelevato, carinulâ basali prorsus deficiente; totâ basi fortiter impressâ antrorsumque declivi, areolâ basali nullâ. Solum mesosterni episternis antice manifeste punctatis; pro- et metasterni episternis nec non abdominis lateribus laevigatis, episternis metasternalibus angustis summâ latitudine plus sesqui longioribus. Pedibus sat brevibus, femoribus 4 anterioribus incrassatis; tarsis posticis articulo basali extus haud vel obsoletissime sulcato, omnibus articulo ultimo subtus utrinque 1—2 setulis instructo.

♂. Tibiis intermediis vix incurvis, intus neque excisis neque dentatis, anticis inferne supra excisuram antepicalem denticulis evolutis nullis; trochanteribus posticis  $\frac{2}{3}$  femoris manifeste superantibus, apice valde acuminatis.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 16—17,5, lat. 4,2—4,5 mm.

A *Feroniis* (*Aphaonis*): *starckianâ* Rtrr. et *cylindriformi* Rtrr. differt imprimis elytrorum striâ 8<sup>a</sup> non solum basi et ante apicem, sed etiam in medio foveolis setigeris praeditâ, pronoto capiteque aliter formati, tibiis intermediis intus neque excisis neque dentatis; a *Fer. starckianâ* praeterea elytrorum striâ 9<sup>a</sup> ad apicem haud duplicatâ.

**Habitatio:** quaedam provinciae Kubanicae alpes («Tscherkessia centralis» teste Rost, l. c.) (C. Rost!).

**Statio** mihi ignota.

**Materialia examinata:** duo specimina (2 ♂) (coll. P. a Semenov).

## Sectio II.

(Pronotum margine laterali ante medium saltem duobus punctis setigeris instructo. Tarsi articulo ultimo subtus utrinque bisetuloso).

### 4. *Feronia* (*Aphaonus*) *koenigiana* Tschitsch. 1891.

! *Feronia Koenigiana* Tschitscherin: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 481 (♂♀).

! *Feronia Koenigiana* Tschitscherin: Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 325, 327.

Mediocris, minus angusta et elongata, superne depressa, tota cum pedibus antennisque rufescenti-picea, palpis pallidioribus, supra modice, subtus paulo magis nitida. Antennis sat gracilibus, pronoti basin manifeste superantibus, articulo 3<sup>o</sup> praecedente duplo fere longiore, in dimidio basali attenuato atque levissime compresso, articulis ultimis crassiusculis subcompressis. Capite lato et modice elongato, tamen unacum mandibulis longitudinem pronoti distincte superante, superne subpolito nitidoque; sulcis frontalibus brevibus neque profundis, minus expressis, fundo impunctato plus minusve flexuoso; lateribus frontis crasse calloso-marginatis, margine haud recto, distincte subarcuato; clypeo apice manifeste subangulatim exciso; oculis minimis, fere non prominulis; temporibus longis, paulo post oculos inflatis prominulisque, dein retrorsum sensim angustatis tuberculoque magno obtuse anguliformi, parum prominulo (aspectu desuper) terminatis; collo pone hunc fortiter constricto; mandibulis paulo minus elongatis. Pronoto capite distincte sed parum, longitudine suâ vix (circiter 1,15) latiore, nonnihil subcordato, lateribus anterie et prope medium leniter subrotundato, basin versus haud fortiter sensimque subsinuatim angustato, ad angulos anticos vix distincte subsinuatim; angulis posticis fere rectis summo apice extrorsum nonnihil porrecto, denticuliformiter eminente; angulis anticis acutiusculis, antrorsum subporrectis;

marginē antico medio profunde subarcuatim exciso, utrinque ad angulum vix perspicue breviterque subsinuato; basi mediâ profunde emarginatâ, utrinque extrorsum levissime longiusque obliquatâ; disco subdepresso, toto manifeste transversim rugulato, lineâ mediâ tenui, marginem anticum haud attingente, strigis antebasalibus sat longis, fere rectis, subprofunde impressis, inter se impressione transversali sat determinatâ copulatis, postice in fundo indeterminate subpunctulatis; margine laterali in dimidio basali subtiliter laxequē, tamen distincte subcrenulato, ad summos angulos anticos incrassato; setis marginalibus utrinque tribus: 1 in angulo postico, 2 longe ante medium positis. Coleopteris summâ pronoti latitudine parum sed distincte (praesertim pone medium) latioribus, minus elongatis, latitudine paulo minus quam duplo (circiter 1,8) longioribus, lateribus minus parallelis, ad humeros paululum angustatis, pone medium distincte, etsi parum sensimque subdilatis, dorso fortiter depressis, sat nitidis, striis mediocriter tenuibus, in fundo subtiliter subcrenulatis, dorsalibus postice plerumque haud conniventibus, 8<sup>a</sup> solum basi et ante apicem foveolis setigeris sat numerosis (5—7) praeditâ, his modice evolutis, anteapicalibus minus quam dimidiam latitudinem interstitii 9<sup>i</sup> valde dilatati, explanati, majore ex parte liberi occupantibus; striâ 9<sup>a</sup> postice manifestissime duplicatâ, margine laterali usque ad angulum suturalem integro, tenui sed optime determinato; interstitiis fere planis, dorsalibus omnibus inter se aequalibus, 3<sup>o</sup> 3—4 punctis distinctissimis notato; humeris subprominulis, angulum rectum parum obtusatum efficientibus; carinulâ basali manifeste indicatâ, tenuissime pliciformi, sed plus minusve incompletâ s. interruptâ; totâ basi minus impressâ minusque antrorsum declivi, areolâ basali antice haud limitatâ; margine laterali ad humerum etsi obtuse, tamen subdenticuliformiter elevato. Meso- et metasterni episternis, illis manifeste, his parcius et obsoletius (attamen distincte) punctulatis; abdominis lateribus distincte subdisperse punctulatis; episternis metasternalibus summâ latitudine plus quam sesqui longioribus.

Pedibus longis, sat gracilibus; femoribus quattuor anterioribus parum incrassatis; tarsis posticis articulo basali extus manifeste sulcato, sulco ad apicem oblitterato; omnibus articulo ultimo subtus utrinque duabus setis subtilibus instructo.

♂. Tibiis anticis intermediisque vix incurvis, his intus neque excisis neque dentatis; anticis inferne supra excisuram sine denticulis evolutis; trochanteribus posticis  $\frac{2}{3}$  femoris hand attingentibus, etsi ejus dimidium superantibus.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 16—18, lat. 4,5—5 mm.

Species jam iis, quae in descriptione litteris remotis notata sunt, insignibus distinctissima, ob elytrorum basis, tibiaram trochanterumque structuram manifestissimum vestigium transitionis ad subgenus *Pterostichus* Bon. (sensu Tschitsch.) praebens, tamen ob temporum structuram manifestamque cum ceteris *Aphaonis* similitudinem atque affinitatem, procul dubio in hoc quidem subgenere collocanda.

**Habitatio:** Caucasus occidentalis: ad montem Elborus (E. Koenig!).

**Statio:** alt. 8.000' s. m. (teste Koenig).

**Materialia examinata:** solum specimen (1 ♂) (coll. T. a Tschitscherin).

##### 5. *Feronia* (*Aphaonus*) *tichonis*, sp. n.<sup>3)</sup>.

*F. koenigianae* Tschitsch. proxime affinis simillimaque; differt solummodo: magnitudine minore, capite sulcis frontilibus paulo magis profundis (semperne?), frontis lateribus magis adeo extrorsum sublobiformiter eminentibus crasseque calloso-marginatis, oculis vix magis convexis, temporibus pone hos paulo magis buccatis, collo pone tuberculum anguliformem paulo magis

---

<sup>3)</sup> In honorem amici mei carissimi Tichonis Tschitscherin, viri de *Feroniidarum* studio optime meriti, nominata.

prominulum fortius constricto; pronoto angulis anticis antrorsum paulo minus porrectis, extus callo tenuiore marginatis, apice paulo minus acuto, angulis posticis fere rectis apice extrorsum vix nisi porrecto, haud denticuliformi, margine antico medio paulo magis profunde exciso, utrinque ad angulum magis determinate subsinuato, basi utrinque ad angulum fere non obliquatâ, margine laterali integerrimo, non crenato, lineâ mediâ disci crassiore (semperne?); coleopteris margine laterali ad summum humeri angulum haud vel vix elevato, hoc obtuso neque prominulo, interstitio 3° puncto solo dorsali pone medium sito praedito, striâ 8<sup>a</sup> utrinque foveolis setigeris minus numerosis (3—5) instructâ, vestigio carinulae basalis nonnunquam subobliterato; metathoracis episternis vix longioribus, plerumque impunctatis; tarsis posticis articulo basali extus ad apicem usque manifeste sulcato.

♂ mihi ignotus.

♀. Tibiis anticis distincte, intermediis vix incurvis; trochanteribus posticis dimidia femora paulo superantibus, apice fere non acuminatis.

Long. ♀ 14,5—15, lat. 4,1—4,2 mm.

**Habitatio:** Caucasus occidentalis: alpes provinciae Kubanicae: vallis fluvii Zelentschuk Majoris; jug. Bruschi inter vicos Teberdinskij anl et Aksautskij anl (N. Sechtschukin! 1 & 3. VII. 1896).

**Statio:** alt. 6.000—7.500' s. m.

**Materialia examinata:** duo specimina (2 ♀) (coll. P. a Semenov).

### Sectio III.

(Pronotum margine laterali ante medium saltem duobus punctis setigeris instructo. Tarsi articulo ultimo subtus setis nullis).

#### 6. *Feronia* (*Aphaonus*) *pseudopercus* (Rttr. 1889).

! *Aphaonus pseudopercus* Reitter: Wien. Ent. Zeitg. 1889, p. 97 (♂).

*Aphaonus pseudopercus* Rost: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, p. 313 (♂).

Major, robusta, minus angusta et elongata, habitu nonnullarum specierum subgeneris *Percus* Bon., superne subdepressa, nigra, valde nitida, subtus cum palpis, antennis pedibusque plus minusve obscure- vel etiam rufescenti-brunnea. Antennis fortiusculis, sat brevibus pronoti basin haud attingentibus, articulo 3° praecedente saltem 1,75 longiore, basin versus subabrupte attenuato, articulis ultimis crassiusculis leviter compressis. Capite lato et valido, minus elongato, unacum mandibulis longitudinem prothoracis haud superante, supra polito nitidoque; sulcis frontilibus profundis, latis sed brevibus, in fundo crasse rugatis, impunctatis, inter se parallelis; lateribus frontis callo crassiusculo prominuloque marginatis, usque ad radicem antennarum recto; clypeo lateribus ad apicem usque sinuatim angustato, apice leviter latiusque subexciso; oculis sat evolutis, prominulis, nonnihil antrorsum spectantibus; temporibus ad oculos manifeste ampliatis, hos a tergo amplectentibus, dein retrorsum sat fortiter angustatis, fere non rotundatis, sat brevibus, tuberculo parvo acute denticuliformi terminatis; collo crasso, vix constricto, lateribus subparallelis; mandibulis modice elongatis superne oblique rugulatis. Pronoto capite cum oculis evidentissime, longitudine suâ haud vel vix latiore, subcordato, lateribus arcuatim rotundato, basin versus fortiter angustato, ante angulos posticos breviter profundeque sinuato, his extrorsum fere denticuliformiter breviter prominulis, apice minus acuto; angulis anticis

antrorsum brevissime prominulis, acutiusculis; margine antico solum medio sat profunde arcuatim exciso; basi mediâ haud profunde lateque emarginatâ, utrinque ad angulum breviter leviterque obliquatâ; disco subconvexo, valde nitido, impunctato, laxe subobseleteque transversim rugulato (praesertim ad lineam mediam), lineâ mediâ tenui sed optime expressâ, marginem anticum haud attingente, strigis antebasalibus profundis sed brevibus, fundo laevi, inter se impressione transversali copulatis; margine laterali integro, ad summos angulos anticos usque tenui; setis marginalibus utrinque tribus (rarissime 4): 1 in angulo postico, 2 (rarissime 3) ante medium positus. Coleopteris summâ pronoti latitudine vix latioribus, modice elongatis, latitudine paulo minus quam duplo (sed saltem 1,8) longioribus, lateribus haud perfecte parallelis, pone medium paulo ampliatis, dorso minus depressis, nitidis, striis profunde impressis in fundo impunctatis, dorsalibus apice haud vel irregulariter conniventibus, 8<sup>a</sup> solum basi et ante apicem foveolis setigeris haud numerosis (plerumque solum 5) praeditâ, his majusculis, plus quam dimidiam latitudinem interstitii 9<sup>i</sup> parum dilatati occupantibus, striâ 9<sup>a</sup> etsi dilatâtâ, tamen simplici, haud duplicatâ; margine laterali postice planiusculo, ante angulum suturalem subobliterato; interstitiis subconvexis inter se fere aequalibus, 3<sup>o</sup> duobus punctis ordinariis parum perspicuis vel omnino evanescentibus notato; humeris obtusis rotundatisque; carinulâ basali obliteratâ, nullum dentem in humero efficiente; margine laterali ad summum angulum humeralem haud elevato; basi totâ minus fortiter impressâ, sensim antrorsum declivi, areolâ basali haud limitatâ. Mesosterni episternis antice manifeste, postice obsolete parceque punctatis; pro- et metasterni episternis laevigatis, his modice angustis, summâ latitudine subsesqui longioribus; abdominis lateribus sublaevibus vel disperse vix punctulatis. Pedibus brevibus fortibusque; femoribus 4 anterioribus valde incrassatis; tarsis posticis articulo basali extus haud sulcato, omnibus articulo ultimo subtus setis nullis praedito.

♂. Tibiis anticis intermediisque arcuatis, his intus longius excisis atque supra medium obtuse unidentatis; tibiis anticis inferne supra excisuram anteapicalem cristâ brevi obtuse subtridentatâ instructis; trochanteribus posticis  $\frac{3}{4}$  femoris aequantibus, apice valde porrectis acuminatisque.

♀ mihi ignota.

Leng. ♂♀ 20—26, lat. 6—7 mm.

Variat (teste Ritter) *a*: pedibus nigris unicoloribus; *b*: femoribus laete rufis.

Species jam staturâ robustâ, habitu nonnullorum *Percorum*, formâ pronoti saltem tribus setis marginalibus instructi, ultimo tarsorum articulo subtus glabro etc. a ceteris diversissima.

**Habitatio:** Caucasus occidentalis: montes Gagrenses (A. Starck!).

**Statio** mihi ignota.

**Materialia examinata:** duo specimina (2 ♂) (coll. P. a Semenow; coll. T. a Tschitscherin).

## 7. *Feronia* (*Aphaonus*) *abasina* (Rost), sp. n.

! *Aphaonus pseudoperco* v. *abasinus* Rost: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1891, p. 313.

*F. pseudoperco* Rtrr. similis et proxime affinis, sed certe distincta formâ corporis brevioris, minus gracili, antennis adhuc brevioribus, capite brevioris et crassioris, clypeo summum ad apicem lateribus parallelo, sulcis frontalibus in fundo minus rugatis, oculis paulo minus prominulis, temporibus ad oculos fere non dilatatis, etsi eos a tergo nonnihil amplectentibus, lateribus subparallelis, postice tuberculo valde obtuso (aspecta desuper) terminatis, collo percrasso non constricto; mandibulis brevioribus; pronoto brevioris, longitudine suâ distincte latiore, lateribus ante angulos posticos profunde sinuato, his extrorsum magis prominulis, denticuliformibus, angulis anticis antrorsum perparum prominulis, latiusculis,

lobuliformibus, basi utrinque extrorsum magis obliquatâ, strigis antebasalibus paulo minus profunde impressis, disco toto fere non rugulato; coleopteris distincte brevioribus, summâ latitudine 1,75 tantum longioribus, apice minus obtusis, dorso convexiusculis, minus profunde striatis, interstitiis perparum convexis; pedibus brevioribus et debilioribus; femoribus minus incrassatis; tarsis posticis articulo 1° extus saltem basi obsolete sulcato; picea, corpore subtus, pedibus, palpis antennisque (his praesertim basi) plus minusve rufescentibus vel brunnescentibus.

♂. Tibiis anticis et praesertim intermediis arcuatis, his intus in dimidio apicali sat fortiter excisis ibique supra medium duobus denticulis subtilibus (superiore nonnunquam vix indicato) armatis; tibiis anticis inferne supra excisuram anteapicalem simpliciter bidentatis, dentibus majusculis inaequalibus; trochanteribus posticis solummodo  $\frac{2}{3}$  femoris aequantibus, apice minus porrectis, sed sat fortiter acuminatis.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 19, lat. 5,8 mm.

**Habitatio:** Caucasus occidentalis: Abchasia sine certiore indicatione loci (C. Rost!).

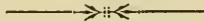
**Statio** mihi ignota.

**Materialia examinata:** solum specimen (1 ♂) (coll. P. a Semenov).

---

**Index alphabeticus.**

<b>abasina</b> (Rost) Sem., <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	488, 501.
<i>Agastillus</i> Rtrr., subgen. . . . .	483.
<i>Aphaobius</i> Seidl. (lapsu) = <i>Aphaonus</i> Rtrr. . . . .	480.
<b>Aphaonus</b> (Rtrr.), subgen. . . . .	480.
<i>capitata</i> Chaud., <i>Feronia</i> ( <i>Agastillus</i> ) . . . . .	483.
<b>compressa</b> (Rost), <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	485, 492.
<i>cucujina</i> (Rtrr.), <i>Feronia</i> ( <i>Agastillus</i> ) . . . . .	483.
<b>cylindriformis</b> (Rtrr.), <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	484, 491.
<i>erivanica</i> Tschitsch., <i>Feronia</i> ( <i>Agastillus</i> ) . . . . .	483.
<i>Hoplodactylus</i> Chaud., subgen. . . . .	482.
<b>koenigiana</b> Tschitsch., <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	486, 495.
<b>pseudopercus</b> (Rtrr.), <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	487, 499.
<b>starckiana</b> (Rtrr.), <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	484, 488.
<b>stenolepta</b> Sem., <i>Fer.</i> ( <i>Aphaonus</i> ) <i>cylindriformis</i> var. . . . .	484, 492.
<i>Tapinopterus</i> Schaum, subgen. . . . .	482.
<b>tichonis</b> Sem., <i>Feronia</i> ( <i>Aphaonus</i> ) . . . . .	486, 497.



## Dytiscides nouveaux ou peu connus.

Par

**Alexandre Jakowlew.**

---

II\*).

### 1. *Coelambus semenowi*, sp. n.

♂♀. *Oblongo-ovalis, nitidiusculus, brevissime pubescens, elytris luridis, prothorace, capite pedibusque laete ferrugineis, antennis ferrugineis, articulis 5<sup>o</sup>—10<sup>o</sup> apice infuscatis; pectore abdomineque nigris; capite maculâ occipitali haud bene terminatâ fuscâ, elytris quattuor vittis dorsalibus vittâque communi suturali nigris, quarum vittâ externâ medio interruptâ vel subinterruptâ, postice dilatâtâ, vittâ secundâ marginem basalem attingente, nonnunquam praeterea vittâ quintâ supramarginali abbreviatâ, tenui, contra interruptionem vittae quartae positâ bene distinctâ vittâque marginali subobsoletâ ab apice usque ad medium marginis lateralis extensâ. Capite inconspicue subalutaceo, sparsim subtiliter, in occipite multo fortius et crebrius punctato; fronte antice utrinque ad internam oculorum*

---

\*) Voir: Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 175—183.

*orbítam impressione semicirculari haud profundá instructá. Pronoto antrorsum fortiter angustato, lateribus víx rotundatis, angulis posticis subrectis; superficie nitidiusculá copiose tenuiter, ad médium discum multo parcíus et subtilius punctatá; margine antico similiter atque caput microscopice subalutaceo; lineá mediá víx indicatá vel ad merum punctum reductá. Elytris modice nitidis, apice obtusiusculis, crebre minus fortiter punctatis, inter puncta majora punctis minutissimis irregulariter intermixtis, illis nullo modo in lineas longitudinales dispositis. Corpore subtus nigro, glabro, sterno microscopice alutaceo, sparsim punctato; segmentis ventralibus sparsim, ultimo densius punctatis, segmentis basalibus margine postico lineá punctorum instructis.*

♂. Tarsorum anticorum intermediorumque articulis tribus basalibus fortiter dilatatis.

Long. 4,5—5; lat. 2,8—3 mm.

Chinae septentrionalis provincia Gan-su (G. Potanin! 1.VII. 1886).—Nonnulla specimina ♂♀ (coll. P. a Semenow et mea).

Assez voisin de *C. impressopunctatus* Schall., mais facilement reconnaissable à sa taille ne surpassant pas celle des plus petits exemplaires de cette espèce, à la coloration moins obscure de la surface, à la ponctuation beaucoup plus fine de la tête, à la conformation du pronotum qui est beaucoup plus rétréci antérieurement, dont la ponctuation est beaucoup plus fine et plus serrée et dont la ligne médiane est, le plus souvent, réduite à une simple impression ponctiforme; enfin à la forme et sculpture des élytres qui sont beaucoup plus obtus à l'extrémité et beaucoup plus finement et plus régulièrement pointillés, sans la moindre trace des lignes longitudinales qu'on y voit chez le *C. impressopunctatus*.

Ressemble aussi à *C. parallelogrammus* Ahrs. ♂, mais en diffère par la forme plus arrondie du corps, la surface beaucoup moins densément et plus grossièrement pointillée, le pronotum beaucoup plus rétréci en avant et par la tête moins large. Notre espèce présente aussi quelque affinité avec le *C. urganensis* Rtrr.

(rectius: *urgensis*), mais s'en éloigne par la forme plus allongée du corps, par la coloration plus obscure, par la ponctuation plus serrée de toute la surface, le prothorax beaucoup plus rétréci en avant et les élytres plus déprimés.

Je dédie cette espèce à mon cher ami André Sémenow.

## 2. *Coelambus mongolicus*, sp. n.

♂. *Oblongus, nitidiusculus, brevissime fere indistincte pubescens, elytris pallide testaceis; prothorace, capite, antennis, palpis pedibusque testaceis, articulorum tarsalium apicibus modice infuscatis, prothorace medio maculâ parvâ fuscescenti, elytris quatuor vittis rectis fuscis, basin clytri haud attingentibus, omnibus ab hac spatio aequali distantibus, vittâ externâ medio late interruptâ; suturâ angustissime nigro-marginatâ, sterno abdomineque fuscis. Capite microscopice subalutaceo, sat crebre subtiliter punctulato, punctis postice vix densioribus, fronte utrinque ad internam oculorum orbitam impressione subtriangulari minus profundâ instructâ. Pronoto antrorsum fortiter angustato, angulis posticis leviter obtusis, superficie nitidiusculâ, medio laxè subtiliterque, margines versus fortius multoque densius punctulatâ, lineâ mediâ ad punctum reductâ. Elytris modice nitidis, angustis, apicem versus magis angustatis, confertissime punctulatis, lineis longitudinalibus punctorum nullis. Corpore subtus fusco, pectore obsolete alutaceo, sparsim fortiter punctato, segmentis ventralibus minus distincte (segmento secundo fortius) alutaceis, densius punctatis, lineis punctorum prope marginem posticum singulorum segmentorum piliferis; processu prosternali fortiter carinato, tectiformi.*

♂. *Tarsorum anticorum intermediorumque articulis tribus basalibus fortiter dilatatis.*

Long. 5,4; lat. 3 mm.

Mongolia bor.-occid.: inter Ulangom et Uluchem (G. Potanin! 1879). — Specimen unicum ♂ (coll. P. a Semenow).

C'est, parmi toutes les espèces de ce genre qui me sont connues, la plus allongée et de coloration la plus pâle; elle ressemble aux spécimens pâles de *C. parallelogrammus* Ahrs. ♀, mais la ponctuation des bords antérieur et postérieur du pronotum et, surtout, des élytres, est beaucoup plus serrée et plus fine; la ponctuation de la tête est aussi un peu moins serrée, les impressions frontales plus faibles et le prothorax plus rétréci en avant.

Les deux espèces que je viens de décrire constituent, avec les *C. impressopunctatus* Schall., *parallelogrammus* Aubé et *urgensis* Reitt. (emend.) (et probablement encore quelques espèces de celles qui me sont, malheureusement, inconnues, p. ex. *C. lernaeus* Schaum etc.), un groupe homogène, nettement caractérisé par le 3-e article des tarses antérieurs profondément échancré, par les angles postérieurs du prothorax presque droits etc. (cf. Seidlitz, Bestimm.-Tabell. eur. Col., XV, *Dytiscidae* u. *Gyrinidae*, 1887, p. 41, 4''). — Le tableau ci-après contribuera à faciliter la détermination de ces espèces:

1 (2). Corps très allongé (comme chez l'*Hydroporus angustatus* et *Liopterus agilis*). Ponctuation des élytres très fine et très serrée.

**C. mongolicus** A. Jak.

2 (1). Corps moins allongé (type: *C. impressopunctatus* Schall.).

3 (4). Elytres fortement striés-ponctués.

**C. impressopunctatus** Schall.

4 (3). Elytres avec deux rangées de points assez faibles, souvent oblitérées.

5 (6). Corps relativement assez court et large; les points des élytres espacés et fortement marqués.

**C. urgensis** Reitt.

6 (5). Corps plus allongé, plus acuminé vers les deux extrémités; les points des élytres beaucoup plus serrés et plus faibles.

7 (8). Prothorax fortement rétréci en avant; tête assez petite (comme chez le *C. impressopunctatus*); élytres assez polis, les points plus fortement marqués et plus espacés.

**C. semenowi** A. Jak.

8 (7). Prothorax faiblement rétréci en avant; tête large; élytres moins polis (♂♀) ou opaques, les points faibles et assez serrés.

**C. parallelogrammus** Ahrs.

### 3. *Coelambus awajewi*, sp. n.

♂. *Ovalis, niger, nitidus, glaber, elytris pallide sordideque testaceis, utroque dorso haud procul a suturâ vittis duabus (1<sup>a</sup> secundâ brevior) vittâque tertiâ antice valde abbreviatâ, fere omnibus postice confluentibus dilute fuscis s. fuscescentibus, pronoto ferrugineo, maculâ medianâ transversali fuscâ medio dilatatâ notato, capite obscure ferrugineo, internâ oculorum orbitâ occipiteque infuscatis, pedibus, palpis antennisque testaceis, his articulis quinque apicalibus ad apicem infuscatis. Capite antice microscopice subalutaceo, sparsim subtiliter punctato, occipite laeviusculo sat parce punctato, fronte utrinque ad oculi orbitam bifoveolatâ, foveolâ externâ angustiore et profundiore, orbitae valde approximâtâ, foveolâ internâ latâ, minus profundâ, subrotundâ. Pronoto nitido anterieus fortius angustato, angulis posticis subrectis; medio subtiliter sat crebre punctato, punctis secundum marginem anticum in lineam transversalem congestis, margine postico lineâ punctorum nullâ signato, punctis tantum majoribus inter minora intermixtis; lineâ mediâ vix ullâ. Elytris nitidis, latis, apice sat regulariter lateque rotundatis, sat crebre punctatis, punctis quoad magnitudinem inaequalibus, tamen omnibus fortiusculis. Corpore subtus nigro, glabro, impunctato, ad latera punctis fortibus adsperso, segmento ventrali 1<sup>o</sup> fortiter, ceteris multo subtilius sparsim punctatis, anguste ferrugineo-marginatis; processu prosterni angustato, carinato, carinulâ haud acutâ.*

Long. 3,7—4; lat. 2—2,1 mm.

Chinae septentrionalis provincia Gan-su (G. Potanin! 1. VII. 1886). — 2 specimina ♂ (coll. P. a Semenow et mea).

Nommé en l'honneur de mon ami le Dr. N. A. Awaïew, explorateur zélé de la faune lépidopterologique de la Russie centrale.

Cette espèce est très voisine de *C. marklini* Gyllh. et ressemble surtout à sa var. *pallens* Aubé, mais elle en diffère considérablement par sa taille inférieure, la forme du corps plus arrondie et par les deux fovéoles frontales qu'on voit de chaque côté de la tête.



## Замѣтка о морфологическихъ особенностяхъ *Agabus kessleri* Hochh. (Coleoptera, Dyticidae).

Андрей Семенова.

---

Разсматривая географическое распространение *Agabus kessleri* Hochh., являющагося, повидимому, однимъ изъ характернѣйшихъ элементовъ средне-русской фауны, я имѣлъ уже случай указать на обособленное положеніе этого вида среди его палеарктическихъ сородичей<sup>1)</sup>. Къ тому, что я сообщилъ въ только что указанной замѣткѣ, я могу прибавить, что единственнымъ дѣйствительно близкимъ къ *Agabus kessleri* видомъ является сѣверо-американскій *Agabus bifarius* (W. Kirby), который, однако, судя по описанію и рисунку Sharp'a<sup>2)</sup>, отличается отъ нашего вида нѣсколькими болѣе или менѣе существенными особенностями, въ томъ числѣ и нѣкоторой разницей въ скульптурѣ переднеспинки и надкрылій<sup>3)</sup>. Впрочемъ, принимая во вниманіе

---

<sup>1)</sup> Ср. Bull. Soc. Nat. Mosc. 1898, № 1, p. 81.

<sup>2)</sup> Sharp, On Aquat. Carniv. Coleopt. or Dytiscidae (Scient. Trans. Roy. Dubl. Soc., ser. 2, II), 1882, p. 537; tab. XIV, fig. 170.

<sup>3)</sup> Характерныя царапки на надкрыльяхъ имѣютъ здѣсь, по Sharp'у, въ передней части не продольное, а нѣсколько косое направленіе, между тѣмъ какъ у всѣхъ видѣнныхъ мною экземпляровъ *A. kessleri* онѣ въ передней части надкрылій направлены, такъ-же какъ и на переднеспинкѣ, продольно. — Очень жалѣю, что мнѣ не удалось добыть ни одного экземпляра *A. bifarius* для детального сравненія этого вида съ *A. kessleri* и для указанія всѣхъ его отличительныхъ признаковъ.

географическое распространение этих двух видовъ, надо было допустить уже а priori ихъ взаимную самостоятельность.

*Agabus kessleri* Hochh., а вмѣстѣ съ нимъ и *Ag. bifarius* (W. Kirby) приближаются только къ представителямъ подрода *Eriglenus* C. G. Thoms., съ однимъ изъ которыхъ (именно съ *Agabus femoralis* Payk.) имѣютъ даже нѣкоторое габитуальное сходство, отличаясь отъ нихъ, равно какъ и отъ всѣхъ прочихъ извѣстныхъ мнѣ видовъ рода *Agabus* Leach, тремя рѣзкими признаками, именно рудиментарнымъ состояніемъ крыльевъ, оригинальной скульптурой переднеспинки и, особенно, надкрылій и строеніемъ бокового края послѣднихъ: крылья имѣютъ здѣсь форму узкихъ, почти серповидныхъ лоскутковъ, не достигающихъ конца брюшка и, очевидно, негодныхъ для летанія; скульптура переднеспинки и надкрыльевъ заключается въ массѣ тонкихъ царапинокъ, продольныхъ или косо-продольныхъ въ передней части надкрылій, равно какъ и на переднеспинкѣ, и быстро принимающихъ поперечное направленіе, начиная со второй трети длины надкрылій; такимъ образомъ получается весьма характерная, какъ-бы двояко-расчесанная морщинистость (*rugositas s. strigulositas bifaria*); что-же касается бокового края надкрылій, то завороченная часть его (*epipleurae*) усажена на значительномъ протяженіи тончайшими, направленными прямо внизъ рѣсничками, образующими правильную бахрому, исчезающую лишь недалеко отъ сугурального угла и въ основной трети надкрылій<sup>4)</sup>. Ничего подобнаго не наблюдается ни у одного вида рода *Agabus* Leach.

Все это даетъ намъ, мнѣ кажется, право видѣть въ *Agabus kessleri* Hochh. и *Ag. bifarius* (W. Kirby) представителей осо-

---

<sup>4)</sup> Въ своемъ оригинальномъ описаніи *Agabus kessleri* Hochhuth (Bull. Soc. Nat. Mosc. 1871, I, p. 239) замѣчаетъ, что признакъ этотъ наблюдается лишь у свѣжихъ, только-что пойманныхъ особей, пропадая безслѣдно по мѣрѣ ихъ высыхания, что не совсѣмъ вѣрно: онъ совершенно ясенъ у всякаго хоть сколько-нибудь порядочно сохраненнаго экземпляра, даже спустя много лѣтъ послѣ поимки.

баго рода<sup>5)</sup>, который можетъ быть охарактеризованъ слѣдующими признаками<sup>6)</sup>:

### **Apator**<sup>7)</sup>, gen. n.

*Colymbetidarum.*

Antennae utroque in sexu simplices, filiformes. — Pronotum plus minusve aciculato-strigulosum, secundum marginem anticum subduplici punctorum serie instructum. — Elytra bifariam, i. e. ad basin longitudinaliter vel suboblique, ad apicem transversaliter aciculatim strigulosa, praeterea subseriatim punctata; epipleuris pone medium perangustis, sensim evanescentibus, saltem in dimidio posteriore ciliis subtilibus deorsum erectis fimbriatis; quibus fimbriis paulo ante angulum suturalem unacum epipleuris evanescentibus. — Alae inferiores imperfecte evolutae, haud aptae ad volandum, anguste pannuliformes. — Prosternum acute carinatum, carinâ

---

<sup>5)</sup> Нѣкоторыми американскими авторами *Colymbetes bifarius* W. Kirby причисляется къ роду *Plybiosoma* Crotch 1873, Sharp 1882 (ср., напр., Henshaw, List of the Coleoptera of America, North of Mexico, Philadelphia, 1885, p. 21), что совершенно понятно, такъ какъ этотъ видъ имѣетъ очень мало общаго съ единственнымъ извѣстнымъ представителемъ рода *Plybiosoma*, *I. regulare* (Lec. 1851) [*oblongum* (Motsch. 1859)] и нисколько не согласуется съ характеристикой этого рода, данной у Crotch'a (Trans. Amer. Ent. Soc., IV, 1873, p. 413), Leconte & Horn'a (Classif. Col. N. Amer., 1883, p. 65) и Sharp'a [On Aquat. Carniv. Coleopt. or Dytiscidae (Scient. Trans. Roy. Dubl. Soc., ser. 2, II), 1882, pp. 491, 537, 886]. Къ сожалѣнію, я не имѣю подъ рукою ни одного экземпляра *Plybiosoma regulare*.

<sup>6)</sup> Я отказываюсь понять, почему Sharp (l. c., pp. 537, 886), указавъ на своеобразие *Colymbetes bifarius* W. Kirby и выдвинувъ два характернѣйшихъ его признака (скульптуру надкрылій и недоразвитость крыльевъ), оставилъ его тѣмъ не менѣе, по примѣру своихъ предшественниковъ, въ родѣ *Agabus* Leach, установивъ для него лишь особую группу (23). Еще болѣе странно предположеніе Seidlitz'a [Bestimm.-Tabelle d. Dytiscidae u. Gyridae d. europ. Faunengeb. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XXV), 1887, p. 80, nota] о принадлежности *Agabus kessleri* Hochh. вмѣстѣ съ *Ag. bifarius* (W. Kirby) къ 3-й или 4-й изъ принятыхъ имъ группъ подрода *Gaurodytes* C. G. Thoms.

<sup>7)</sup> Ἀπάτωρ = orbis patre = spurius.

inter coxas paulo humiliore, processu pone coxas elongato-angusteque lanceolato, apice acute spinoso.—Coxae posticae antrorsum subangulatim dilatatae; metasternum lobo extero perangusto lateribus subparallelo, basin versus curvato.—Tarsi postici articulo 1° duobus insequentibus unitis subaequali, in ♂ simplici; tarsi antici maris articulis tribus basalibus perparum dilatatis subtusque lamellato-pilosis.—Unguiculi tarsorum omnium simplices, inter se aequales; unguiculi tarsorum anticorum elongati, fere non curvati.

Cetera ut in *Agabis*.

Magnitudo et forma fere *Agabi (Erigleni) femoralis* Payk.

Genus egregium, subgeneri *Erigleno* C. G. Thoms. quodammodo appropinquans, a quo, sicut a ceteris *Agabi* subgeneribus, imprimis insigni pronoti elytrorumque sculpturá, horum epipleuris saltem postice fimbriiformiter ciliatis nec non alis inferioribus haud evolutis valde discrepat.

Species typica: *A. kessleri* Hochh.

Species genus efficientes:

1) *Agabus kessleri* Hochh. 1871;

2) *Colymbetes bifarius* W. Kirby 1837, qui est fortasse in tres distinctas species diffundendus [cf. Sharp, On Aquat. Carniv. Coleopt. or Dytiscidae (Scient. Trans. Roy. Dubl. Soc., ser. 2, II), 1882, p. 537]<sup>8)</sup>.

---

Отсылая за подробностями о географическомъ распространеніи и біологическихъ особенностяхъ *Agator kessleri* (Hochh.) къ уже указанной мною статьѣ<sup>9)</sup>, я позволю себѣ надѣяться, что настоящая замѣтка обратитъ вниманіе на этотъ малозвѣстный видъ, въ высшей степени характерный для фауны средней

---

<sup>8)</sup> Doleo, me hanc rem, ob materialium defectum, recognoscere non posse.

<sup>9)</sup> Bull. Soc. Nat. Mosc., 1898, № 1, pp. 68—115.

Россіи, и дасть толчекъ къ окончательному выясненію его распространенія, которое, вѣроятно, находится въ связи съ отсутствіемъ годныхъ для летанія крыльевъ у этого насѣкомаго<sup>10)</sup>.



---

<sup>10)</sup> Уже Sharp'омъ (l. c., p. 886) замѣчено, что недоразвитіе крыльевъ среди водяныхъ жуковъ явленіе совершенно исключительное. Да и вообще отсутствіе годныхъ для летанія крыльевъ встрѣчается крайне рѣдко среди насѣкомыхъ, связанныхъ біологически съ водою, причина чего сама собою понятна. Среди жесткокрылыхъ замѣчается, напротивъ, тенденція къ образованію годныхъ для летанія крыльевъ даже въ тѣхъ родахъ, которые характеризуются безкрылостью, какъ только у ихъ представителей является зависимость отъ воды или обильной влаги. Примѣромъ могутъ служить нѣкоторые виды рода *Carabus* (L.), именно тѣ, которые являются типичными гидро- или гигрофилами, т. е. жителями топкихъ болотъ или окраинъ водоемовъ, какъ то: *Car. clathratus* L., *C. granulatus* L., *C. conciliator* Fisch., *C. maeander* Fisch., *C. mac-leayi* Dej., *C. maurus* Ad.

# QUELQUES OBSERVATIONS

SUR LE

„Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa“ de M. L. Péringuey, part II <sup>1)</sup>).

Par

**T. Tschitschérine.**

---

En relisant l'ouvrage de M. Péringuey, et notamment la partie qui en concerne les *Feroniens* (*Pterostichides*), j'ai constaté plusieurs graves incorrections qu'il est urgent de relever sans retard. Je profite en même temps de cette occasion pour signaler quelques additions aux genres et espèces énumérés par M. Péringuey <sup>2)</sup>).

## Observations.

1. *Tribu Pterostichides* (p. 544). — Je ne mentionne qu'en passant l'inexactitude très considérable de la définition que M. Péringuey donne de cette tribu; l'auteur peut sans doute objecter

---

<sup>1)</sup> In Transactions of the South African Philosophical Society, vol. VII, part 2, 1896.

<sup>2)</sup> Ce n'est qu'en Août 1898 que m'est parvenu l'ouvrage dont il s'agit, ce qui explique la publication tardive de ces «*Observations*».

que sa diagnose n'a trait qu'à l'ensemble des espèces d'Afrique australe, auxquelles elle convient à peu près exactement (cependant pas tout à fait).

Au demeurant, on ne saurait ne pas déplorer le défaut grave, commun à presque tous les ouvrages traitant de faunes spéciales, qui est de défigurer complètement le caractère morphologique réel des tribus et des genres en négligeant, intentionnellement ou non, tout ce qui n'a pas immédiatement rapport aux éléments de la faune locale en question. Ce défaut est d'autant plus sérieux que les ouvrages de caractère faunique tendent manifestement à supplanter les anciennes études de classification générale et que ce sera prochainement dans ceux-là qu'il faudra rechercher les définitions systématiques; il est aisé de prévoir les contradictions et les errements de toute sorte qui en résulteront infailliblement.

2. *Synopsis des genres* (p. 544). — Le «*Synopsis des genres*» tel que le donne M. Péringuey comporte les plus graves incorrections; l'ordre naturel des genres est très malencontreusement interverti, des caractères de tout à fait première importance ne sont pas mentionnés, d'autres sont exposés d'une manière obscure et même, parfois, complètement dénaturés.

Si M. Péringuey eût pris la peine de feuilleter l'*Essai Monographique sur les Drimostomides*, etc. de Chaudoir, il y aurait vu que les *Drimostomides* constituent un groupe à part qui fait la transition des *Abacétides* aux *Morionides*, et il n'aurait probablement pas mis complètement en désordre les notions acquises depuis bien du temps sur les affinités naturelles des genres en plaçant, comme il l'a fait, les *Drimostoma* entre les *Abacetus* et les *Feroniens* sens. str.; en consultant *On the genera of Carabidae*, etc. de G. H. Horn M. Péringuey aurait vu aussi que cet auteur partage l'opinion de Chaudoir, du moins en ce qui est de considérer les *Drimostomides* comme un groupe spécial de la grande tribu des *Feroniens*. C'est donc par le genre *Drimostoma* que M. Péringuey eût dû commencer son tableau.

En reprenant ensuite en détail les diagnoses des genres, nous voyons que le caractère essentiel du genre *Abacetus* est omis, savoir l'insertion irrégulière (hors de l'axe de l'article précédent) du deuxième article des antennes; ce caractère est d'une importance extrême chez les *Abacétides*, étant celui qui, p. ex., distingue surtout les *Abacetus* des *Holconotus* Chd., et il est tout à fait singulier que M. Péringuey n'y ait point songé.

Chez le genre *Atimus* Péring. 1896 le mode d'insertion du deuxième article des antennes n'est pas spécifié non plus; ce détail serait cependant extrêmement important à connaître si les *Atimus* étaient réellement — comme le pense M. Péringuey — voisins des *Abacetus*; ce n'est du reste évidemment pas le cas, à en juger par les caractères que l'auteur leur attribue et qui, pour un *Abacétide*, sont passablement extraordinaires: ainsi, par exemple, le menton *profondément échancré* («with a deep median notch») et *dépourvu de toute trace de dent médiane*.

Il est universellement connu que les *Abacétides* se distinguent principalement par leur menton faiblement bisinué mais dont la dent médiane, séparée de la pièce basilaire par une suture manifeste, est large et à peu près ou presque aussi avancée que les épilobes; ceux-ci sont très développés. Cela suffit à démontrer que le nouveau genre établi par M. Péringuey n'a rien de commun avec les *Abacetus*.

Les *Atimus* paraissent en outre se distinguer par un caractère très remarquable, caractère que M. Péringuey spécifie par «*prothorax without a supra-marginal groove*». — Le prothorax d'un coléoptère peut avoir un rebord latéral ou en être dépourvu; en ce dernier cas nous disons *prothorax* (ou *pronotum*) *dépourvu de rebord latéral*, ou bien *rebord latéral du prothorax nul*, ou quelque autre expression équivalente. Quand le rebord existe, son ensemble est composé de deux parties qu'on peut, et que parfois il faut considérer séparément: 1) la partie la plus extérieure du rebord, formant une espèce de bourrelet nommé couramment *bourrelet latéral* ou *bourrelet extérieur* (*Randkante, callus margi-*

*nalis*), qui sépare la surface du prothorax de ses épipleures et 2) l'espace qui sépare ce bourrelet extérieur de la convexité générale de la surface; c'est ce qu'on entend par *rigole* ou *gouttière latérale* (*Seitenrandleiste, sulculus marginalis seu lateralis*); l'un et l'autre affectent des apparences très diverses et leur conformation est souvent d'une importance capitale pour la distinction des espèces (p. ex. chez les *Abacetus*). Il est évident que si le bourrelet extérieur existe, c'est que quelque chose le sépare de la convexité générale de la surface; autrement dit, c'est qu'alors la rigole latérale existe aussi, quelque étroite et peu apparente qu'elle puisse sembler; par contre, si la rigole latérale n'existe réellement pas, c'est que le bourrelet extérieur est nécessairement nul et que les épipleures, que rien de précis ne délimite, ne sont que la simple continuation, infléchie, de la surface. L'expression choisie par M. Péringuey «*prothorax without a supra-marginal groove*» manque absolument de précision: est-ce la rigole qui serait étroite au point de n'être guère appréciable? ou bien le prothorax serait-il réellement dépourvu de *rebord* latéral? M. Péringuey pourrait seul nous éclairer là-dessus. Au demeurant les vraies affinités de ce genre singulier ne sauraient être exactement définies.

La définition du genre *Drimostoma* est la plus défectueuse de toutes. En premier lieu, M. Péringuey attribue aux *Drimostoma* des mâchoires non arquées à l'extrémité, ce qui est absolument faux; chez les *Drimostoma*<sup>3)</sup> comme chez les *Stomonaxus* les mâchoires sont très aiguës et plus ou moins arquées à l'extrémité, moins fortement, si l'on veut, que p. ex. chez les *Abacetus*, mais de là à «*not hooked*» il y a loin. Ensuite, M. Péringuey confond dans une seule définition deux genres distincts, *Drimostoma* et *Stomonaxus*, ce qui le conduit naturellement à citer (pp. 556 et 557) des *Stomonaxus* comme étant des *Drimostoma*;

---

<sup>3)</sup> J'ai fait la dissection d'un *Drimostoma* et d'un *Stomonaxus* et j'ai vérifié avec le plus grand soin le caractère dont il s'agit.

tout cela faute d'avoir consulté l'ouvrage de Chaudoir sur les *Drimostomides*.

Le genre *Exocus* Péring. 1896 a, paraît-il, le menton d'un *Drimostomide* avec des mâchoires d'un *Abacetus* ou d'un *Feronien* sens. str. (cela ressort notamment de ce que M. Péringuey en dit p. 557). — On ne sait pas, par conséquent, où ce genre doit être placé.

Plus loin nous voyons que M. Péringuey attribue, toujours dans le même tableau synoptique, une dent médiane du menton *bifide* à toutes les *Feronia* (*Pterostichus*), cela malgré qu'il dise lui-même p. 561 que la dent n'est pas bifide chez la *Fer. lenis*.

3. *Gen. Abacetus* (p. 545). — En décrivant le menton des *Abacetus* M. Péringuey confond manifestement les *lobes latéraux* et les *épilobes*, ce dont il résulte une confusion qui rend cette partie de la description tout à fait incompréhensible pour quiconque n'a pas spécialement étudié les *Abacetus*. Comment, en effet, deviner que par «lobes latéraux *très aigus à l'extrémité* (the lateral lobes . . . *very sharp at tip*)» il faut entendre que les lobes latéraux sont *très obtus* antérieurement? — Je passe quelques incorrections moins importantes et j'en arrive au reproche le plus sérieux et que je regrette beaucoup d'avoir à formuler.

J'estime notamment que c'est faire preuve de légèreté déplorable que d'embrouiller, comme à plaisir, les notions que nous avons sur la distribution géographique des genres. Où M. Péringuey a-t-il puisé le renseignement que les *Abacetus* habitent l'Amérique méridionale («*South America: Martaban*» [sic!])? Que M. Péringuey consulte un atlas géographique quelconque: il y verra que la ville de Martaban se trouve en Birmanie!

Il est à regretter que M. Péringuey ne fasse pas usage, dans le tableau synoptique des espèces, du très bon caractère qu'on peut tirer de la conformation du 5-e article des tarsi (sétulé ou glabre en dessous); cependant ce caractère, qui facilite

beaucoup l'étude des petites espèces, est déjà mentionné par Ganglbauer 1892 dans la description d'*Ab. salzmanni*.

4. *Abacetus striatus*, Chaud. (p. 554). — Dans une note au bas de la page 554 M. Péringuey fait connaître que l'*Ab. striatus*, Chaud. est synonyme d'«*A. capensis*»; il n'eut pas été inutile de nous apprendre par la même occasion ce que c'est qu'«*A. capensis*»? Je ne connais aucune espèce d'*Abacetus* ainsi nommée; il n'y en a pas davantage parmi celles énumérées dans le «*Descriptive Catalogue*».

5. *Gen. Drimostoma* (p. 556). — La distribution géographique des *Drimostoma* n'est pas mieux traitée que celle des *Abacetus*. Cela provient en partie de ce que M. Péringuey confond, comme je l'ai observé plus haut, les *Drimostoma* avec les *Stomonaxus*; ainsi M. Péringuey cite, pour les *Drimostoma*, Ceylan et la Chine où l'on n'a cependant signalé, jusqu'à présent, que des *Stomonaxus*. Quoique les espèces décrites d'Australie et de Nlle Zélande ne soient probablement pas de vrais *Drimostoma*<sup>4)</sup>, on

---

4) Je n'ai sous les yeux que deux espèces d'Australie dont l'une pourrait être le *Drimostoma australe* Cast. et l'autre le *vicinum* Cast., mais les diagnoses originales sont trop sommaires pour qu'on puisse en être certain. Ces deux espèces diffèrent des vrais *Drimostoma*, aussi bien que des *Stomonaxus*, par une conformation spéciale des impressions latérales-basilaies du pronotum; les côtés de la base sont notamment *déprimés*, avec deux sillons (l'externe plus court) modérément marqués qui ne sont pas séparés par un pli convexe mais par un espace assez plat; chez les vrais *Drimostoma* ainsi que chez les *Stomonaxus* les côtés de la base du pronotum sont convexes comme le reste de la surface et les sillons latéraux sont en forme de profondes entailles, tantôt un seul de chaque côté, tantôt deux; en ce dernier cas, ils sont séparés par un pli convexe.

Les deux espèces d'Australie dont il est question présentent, encore cette particularité, que chez elles le repli basilaire des élytres est un peu prolongé entre la première strie et l'écusson, formant ainsi une espèce de striole scutellaire très rudimentaire; en outre, chez l'une (? *australe* Cast.) les antennes sont très grêles pour un *Drimostomien*; chez l'autre (? *vicinum* Cast.) il y a un pore au 3-e interstrie des élytres, etc. Les mâchoires et le menton sont conformés normalement, à peu près comme chez les autres *Drimostomini*.

Il me semble que les espèces d'Australie doivent constituer un ou plusieurs genres spéciaux.

ne peut pas reprocher à M. Péringuey de mentionner ces pays, attendu que les *Drimostomides* qui les habitent sont dans la plus grande confusion, et qu'à tout prendre l'une ou l'autre des espèces pourrait réellement appartenir au genre *Drimostoma*; mais comment expliquer l'Amérique (bor. et mér.) que M. Péringuey cite également? On en trouve l'explication à la page 132 du «*Descriptive Catalogue*»; l'auteur y fait connaître que, tout en étant d'accord avec G. Horn quant à certains détails, il lui a cependant semblé plus avantageux de s'en rapporter, pour les généralités, au *Genera* de Lacordaire (1854!); c'est donc parce que «*l'arrangement de Lacordaire a le grand avantage d'avoir été suivi par les auteurs du Catalogue de Munich*» (textuel!) que les *Drimostoma* se trouvent inopinément habiter l'Amérique. Nous voyons en effet que Lacordaire et Gemminger citent d'Amérique deux soit-disant *Drimostoma*, *fuscipes* Brull. et *mexicanum* Chevr. Si M. Péringuey avait consulté, comme c'était son devoir, l'*Essai sur les Drimostomides* de Chaudoir, il aurait appris que le *fuscipes* est un *Adrimus*, et le *mexicanum* un *Diphloharpus*.

Parmi les espèces que M. Péringuey rapporte au genre *Drimostoma*, deux au moins n'en font pas partie: *laticolle* Bohem. et *amaroide* Bohem.; les deux sont des *Stomonaxus*; le *natalense* Péring. 1896 me fait plutôt l'effet d'un vrai *Drimostoma*, à en juger par la courte description; cependant je peux me tromper.

6. *Gen. Cyrtomoscelis* (p. 558).—Ici, comme un peu partout, nous rencontrons les choses les plus étranges. Je ne connais le genre *Cyrtomoscelis* que d'après la description de Chaudoir, qui est du reste fort détaillée, de sorte que si j'avais l'insecte sous les yeux, je ne serais nullement embarrassé de le déterminer correctement *secundum* Chaudoir; mais en comparant la description originale à celle que donne M. Péringuey je constate les plus extraordinaires contradictions:

	Description de Chaudoir.	Description de M. Péringuey.
<i>Mandibules</i> :	breviores, nec hamatae nec acutae.	long, sharp.
<i>Menton</i> :	modice excavatum	deeply incised.
<i>Tarses postérieurs</i> :	extus hand sulcati	with one groove on the upper (?) side <sup>5)</sup> .
<i>Prolongement du prosternum</i> :	rebordé	?
<i>Episternes métasternaux</i> :	plus larges que longs	?

Ainsi, M. Péringuey est en contradiction formelle avec quelques unes des assertions de Chaudoir, et trouve en même temps inutile de spécifier plusieurs caractères des plus importants; que les personnes compétentes jugent ce qu'il faut penser d'une pareille manière de procéder.

M. Péringuey dit aussi que le pronotum n'a pas de sillon longitudinal médian («*prothorax without any median longitudinal impression*»); nous lisons cependant dans la description originale de *Feronia trivialis* Boheman (= *Cyrt. natalensis* Chd., teste Péringuey): «*Prothorax supra medio tenuiter canaliculatus, canalicula antice abbreviata*», ce qui semble assez précis? M. Péringuey dit encore (p. 559) que le prothorax est presque «*droit*» (= parallèle aux côtés?) mais *un peu* plus étroit en avant qu'en arrière (*nearly straight, but a little narrower in front than behind*); cette assertion est conforme à la description originale de *Feronia trivialis* Bohem., mais en contradiction directe avec celle de *Cyrtom. natalensis*; Chaudoir dit notamment: «*prothorax antice valde angustatus*»; qu'en faut-il penser? Quant à moi, je suis persuadé que M. Péringuey n'a jamais vu le vrai *Cyrtomoscelis natalensis*.

M. Péringuey rapporte au genre *Cyrtomoscelis* la *Feronia amoenula* Bohem. tout en supposant lui-même — peut-être avec raison — que c'est un *Metaxyx*; mais pourquoi ne pas avoir vérifié

---

<sup>5)</sup> M. Péringuey a-t-il réellement eu l'intention de dire que les tarses sont sillonnés *en dessus*? ou bien est-ce par inadvertance qu'il a écrit «*upper side*» au lieu de *outer side*?

les caractères, dès que M. Péringuey, de son propre aveu, avait eu sous les yeux le «type» de Boheman? C'est tout à fait singulier, d'autant plus qu'il est difficile de ne pas reconnaître un *Metaxys*, ne fût-ce qu'à cause de la longueur insolite du premier article des tarsi.

7. *Gen. Pterostichus*<sup>6)</sup> (p. 559). — Je ne m'arrêterai pas à discuter la définition du genre; elle convient tant bien que mal aux espèces sud-africaines, et sous les autres rapports il y en aurait trop long à dire.

M. Péringuey observe avec raison que toutes les espèces d'Afrique australe ne peuvent pas être réparties dans les deux sous-genres que j'ai établis en 1891 (*Cophosomorpha* m. et *Steropomorpha* m. = *Chalcochrous* Chaud.); c'est fort bien sans doute, mais il eût valu mieux encore d'établir les sous-genres nouveaux, dont le besoin se faisait sentir; besogne qui n'eût pas dû embarrasser M. Péringuey outre mesure, attendu qu'il avait en sa possession la totalité des espèces. J'ai du reste établi en 1896 (avant la publication du «*Descriptive Catalogue*») deux autres sous-genres, et M. Péringuey ne l'ignorait pas: il en parle aux pages 608—610 de son ouvrage.

Il est à regretter que M. Péringuey n'ait pas fait usage, dans le tableau synoptique des espèces, des caractères si importants et si aisés à observer, qu'on peut tirer de la conformation des épisternes métasternaux et de l'article terminal des tarsi; j'avais cependant signalé ces caractères dès 1891, alors que je n'étais qu'un débutant. Au lieu de ces caractères précis, invariables et faciles à définir, M. Péringuey emploie en première ligne, dans son *Synopsis*, la forme du pronotum, dont la définition ne peut jamais être précise à souhait; ce procédé est on ne peut plus malencontreux. — En général, il est supréant qu'à l'époque actuelle, malgré les progrès incessants de la science, M. Périn-

---

<sup>6)</sup> = *Feronia* sensu lato.

guez choisisse pour modèle les descriptions d'il y a cinquante ans; partout, l'auteur du «*Descriptive Catalogue*» ne fait que décrire la surface du corps des espèces, en négligeant—évidemment à dessein—les autres caractères, malgré toute leur importance. C'est très singulier.

Je me suis vainement efforcé de comprendre pourquoi M. Péringuey transforme en masculins les noms subgénériques qui primitivement étaient des féminins (*Cophosomorphus*, *Steropomorphus*, etc. au lieu de *Cophosomorpha*, *Steropomorpha*); M. Péringuey considère-t-il les noms subgénériques comme des adjectifs dont les désinences doivent se modifier selon que le genre est un masculin ou un féminin? Ou bien le féminin a-t-il en soi quelque chose qui contrarie particulièrement l'auteur du «*Descriptive Catalogue*»?

8. *Pterostichus soror*, Tschitsch. (p. 565).—M. Péringuey dit, dans une note au bas de la page, qu'il ne serait pas surpris si ma *Feronia* (*Cophosomorpha*) *soror* se trouvait être une ♀ de *Camptoscelis hottentota*; je regrette de ne pas pouvoir m'incliner devant cet arrêt.

Je confesserai volontiers que la description originale de *Fer. soror* est loin d'être parfaite et qu'il y a, p. ex., une erreur regrettable quant à la conformation des élytres; aussi ai-je eu soin d'y faire les corrections nécessaires<sup>7)</sup>; circonstance que, soit dit en passant, M. Péringuey semble ignorer.

Cependant, toute imparfaite que soit la description dont il s'agit, il y est mentionné un caractère que M. Péringuey eût bien fait de méditer. Je dis notamment l. c. que les antennes sont *plus robustes* que chez la *C. hottentota*; que M. Péringuey compare les deux sexes de l'*hottentota*, il trouvera que chez les ♂ comme chez les ♀ les antennes sont également grêles; qu'il compare ensuite les antennes de l'*hottentota* à celles de *Fer. caffra* p.

---

<sup>7)</sup> Cf.: Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 459.

ex.; je suppose qu'il trouvera, tout comme moi, une différence très apparente; or, chez la *Fer. soror* les antennes sont conformées comme chez la *caffra*. Mais M. Péringuey pense peut-être qu'une différence, même très apparente, dans la conformation des antennes n'est pas importante pour la distinction des espèces; si tel est son avis, j'ose lui affirmer qu'il se trompe étrangement.

Du reste, il n'y a pas seulement que les antennes; je dis encore, toujours dans la même description<sup>8)</sup>, que chez la *Fer. soror* la tête est moins grosse que chez l'*hottentota*, que chez la première les élytres sont ternes (♀) et munis de deux pores dorsaux (sur le 3-e interstrie bien entendu). Chez l'*hottentota* ♀, qui doit être bien connue à M. Péringuey, les élytres ne sont guère moins brillants que chez les ♂ et le 3-e interstrie est dépourvu de pores. Malgré ces différences aussi importantes que malaisées à méconnaître, M. Péringuey *ne serait nullement surpris* que la *Fer. soror* soit une *hottentota* ♀.

Je regrette infiniment pour l'auteur du «*Descriptive Catalogue*», que sa pénétration soit si malencontreusement en désaccord avec le plus vulgaire bon sens.

Je remarquerai aussi que chez la *C. hottentota* ♀ (j'en ai actuellement un exemplaire sous les yeux) les jambes intermédiaires ne sont pas conformées aussi normalement qu'il plaît à M. Péringuey de le dire; elles sont à peu près normalement épaissies vers l'extrémité mais, quoique beaucoup moins arquées que chez les ♂, elles le sont encore assez visiblement, notamment dans leur partie supérieure (basale).

9. *Teratotarsus Schouberti*, Tschitsch. (p. 566).—Ici encore M. Péringuey transforme on ne sait pourquoi *Teratotarsa* en un masculin.

Sans m'arrêter aux inexactitudes dans la définition du genre, dont tout le monde s'apercevra en comparant la description ori-

---

<sup>8)</sup> Description que M. Péringuey cite d'ailleurs textuellement.

ginale, je regretterai seulement que M. Péringuey n'ait pas jugé utile de mentionner la principale différence entre les ♂ et les ♀ de cette espèce: chez les ♂ il n'y a qu'un seul pore sétigère de chaque côté au dernier segment abdominal; chez les ♀ il y en a de chaque côté deux<sup>9)</sup>.

10. *Gen. Rhathymus*. — Je ne connais malheureusement *de visu* ni les *Rhatymus* Dej. ni les *Strigia* Brull.; Chaudoir (1878), qui réunit ces deux genres en un seul, n'a fait que décrire les espèces, sans exposer les caractères du genre, ni même spécifier la place exacte qu'il doit occuper dans le système. Je n'avais, par conséquent, pas eu d'abord l'intention d'en parler dans ces «*Observations*». Cependant, en présence d'erreurs aussi graves et aussi nombreuses que celles où, malheureusement, s'est laissé entraîner M. Péringuey, j'ai eu la curiosité de comparer les anciennes descriptions du genre *Rhatymus*<sup>10)</sup> avec celle qui en est donnée dans le «*Descriptive Catalogue*». Voici ce que j'ai trouvé, p. ex., au sujet des palpes:

	Description de Dejean.	Description de Brullé.	Description de M. Péringuey.
<i>Dernier article des palpes maxillaires:</i>	«très légèrement sé- curiforme, presque cylindrique»	«cylindrique».	—
<i>Dernier article des palpes labiaux:</i>	«assez fortement sé- curiforme, assez mince à la base, assez large à l'ex- trémité et presque en triangle très al- longé»	«triangulaire».	—
<i>Dernier article de tous les palpes:</i>	—	—	«subcylindricale».

Je n'apprécie pas, je constate.

<sup>9)</sup> Cf. Tschitschérine: *Horae Soc. Ent. Ross.*, XXVII, 1893, p. 453; id.: *Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb.*, 1896, p. 62.

<sup>10)</sup> Dejean, *Spec. Col.*, V, p. 783; Brullé, *Hist. Nat. Ins.*, IV, pp. 343 et 381.

11. P. 608. — Je regrette vivement d'avoir tant donné à réfléchir à M. Péringuey par l'emploi — inconsideré paraît-il — du mot «*groupe*» dans le sens de «*sous-genre*». Si j'avais su que ce mot était de nature à ne pas être compris, je l'eusse bien certainement évité avec soin. C'est donc bien «*sous-genre*» que j'avais voulu dire, puisqu'il le faut expliquer.

J'oserai cependant affirmer à M. Péringuey que l'emploi du mot «*groupe*» dans le sens de «*sous-genre*» n'est pas aussi absolument inusité qu'il le pense: on le trouve par exemple dans certains écrits de Chaudoir<sup>11</sup>); du reste, comme M. Péringuey n'a consulté les ouvrages de cet auteur qu'avec une grande modération, il lui est permis d'ignorer ce détail.

12. — Je n'ai pas la compétence nécessaire pour étendre ces observations aux autres tribus des *Carabidae* dans l'ouvrage de M. Péringuey; cependant, en le feuilletant, mon attention a été arrêtée par le *Synopsis des genres* de la tribu des *Harpalini*, ainsi que par les définitions de quelques uns d'entre les genres. Les *Stenolophus*, les *Acupalpus* et les *Egadroma* sont différenciés et définis de la manière la plus confuse et inexacte; en même temps M. Péringuey oublie le genre *Anoplogenius* Chaud.<sup>12</sup>) dans lequel doivent probablement rentrer plusieurs de ses *Stenolophus* (notamment *gratus*, *amoenulus* et *agilis* Péring. 1896).

Il me semble douteux que les *Harpalus* d'Afrique australe appartiennent réellement à ce genre. Le *Synopsis* des espèces que donne M. Péringuey ne me paraît pas être fait pour faciliter la détermination, bien plutôt au contraire; cela tient probablement à ce qu'ici, comme partout ailleurs, M. Péringuey ne porte toute son attention que sur la surface du corps de ses espèces.

13.—En concluant, une dernière observation s'impose, ayant

---

<sup>11</sup>) Cf. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1865, II, p. 1; *ibid.*, 1878, II, p. 64, etc.—Je cite au hasard les premiers exemples qui me viennent à la mémoire.

<sup>12</sup>) Cf. Bull. Soc. Nat. Mosc., 1852, I, p. 88; voyez aussi: H. W. Bates: Trans. Ent. Soc. Lond., 1873, p. 269.

trait à la facture générale de l'ouvrage de M. Péringuey, et notamment à celle des «*Synopsis*».

Un *Synopsis* ne s'obtient que par l'opposition directe des contrastes et par le rapprochement des analogies; on fait en même temps usage de lettres ou chiffres indicateurs, afin que les paragraphes en corrélation puissent être facilement reconnus. Fait de la sorte, un *Synopsis* a le double avantage de faciliter considérablement la détermination tout en spécifiant avec concision et clarté les affinités des genres ou espèces analysés.

Nous ne voyons rien de pareil dans le «*Descriptive Catalogue*»; ce que l'auteur appelle improprement «*Synopsis*» n'est qu'une suite de diagnoses isolées que rien ne coordonne, qui n'éclairent rien du tout et qui ne facilitent même guère la détermination.

---

Malgré les défauts que je viens de signaler en partie, le «*Descriptive Catalogue*» est certainement une oeuvre considérable, fruit de beaucoup de travail et de soins, et qui sera principalement consultée par tous ceux qui auront à étudier la faune de l'Afrique australe; il n'en est que davantage à regretter que l'auteur ne l'ait rendue parfaite, ce qui eut été facile avec un peu plus d'étude.

## Additions et corrections.

Tribus **Feroniini**.

*Synopsis des genres.*

**Observ.**— Dans les trois sous-tribus qui ont des représentants, connus actuellement, en Afrique australe la languette est biciliée à l'extrémité, le pénultième article des palpes labiaux est bisé-tulé, le premier article des antennes n'est pas appréciablement

plus long que les deux suivants réunis et les pores sétigères au dernier segment abdominal sont de dimension plus ou moins normale et plus ou moins rapprochés (du moins relativement) du bord postérieur du segment (n'étant jamais placés vers le milieu de sa longueur).

- 1 (4). Lobes interne des mâchoires (très aigu et plus ou moins arqué à l'extrémité) garni intérieurement de quelques cils écartés (plus ou moins serrés seulement à la base du lobe) et de deux ou trois spinules raides. Menton assez court, sa pièce basilaire <sup>13)</sup> modérément échancrée, le fond de l'échancrure plus ou moins avancé mais toujours moins que les lobes latéraux; ceux-ci à peu près, ou presque, aussi longs que larges; dent médiane considérablement avancée; extrémité des épilobes dépassant

---

<sup>13)</sup> *Pièce basilaire du menton.* — J'emprunte ce terme à Chaudoir; il faut entendre par là la totalité du menton *moins les épilobes et moins la dent médiane proprement dite*, quand ceux-ci sont apparents et séparés de la pièce basilaire par des sutures manifestes (comme c'est par exemple le cas chez les *Drimostomini* et chez les *Abaceti*). Chez les *Feroniens* en général la pièce basilaire est *presque* toujours plus ou moins échancrée antérieurement au milieu, tandis que ses côtés s'avancent en saillie tantôt plus ou moins triangulaire, tantôt arrondie antérieurement ou très obtuse; ces saillies latérales s'appellent *lobes latéraux*; quant à l'échancrure médiane, elle est conformée de façon très diverse: parfois le fond en est simple et alors la dent du menton proprement dite s'y rattache immédiatement; mais quelquefois le fond de l'échancrure s'avance plus ou moins sensiblement en saillie obtuse et arrondie et c'est alors cette saillie qui est surmontée de la dent médiane proprement dite (les deux séparées par une suture transversale manifeste); c'est le cas chez les *Drimostomini* et chez les *Abaceti*. Chez les *Drimostomini* le fond de l'échancrure ne forme qu'une saillie modérément prononcée et moins avancée que les lobes latéraux, de sorte que le menton en général paraît modérément échancré, tandis que la dent médiane proprement dite est très saillante. Chez les *Abaceti* le fond de l'échancrure forme une large saillie aussi avancée que les lobes latéraux (ceux-ci courts et très obtus antérieurement), de sorte que la pièce basilaire dans son ensemble paraît non pas échancrée mais faiblement bisinuée (la dent du menton proprement dite et les épilobes garnissent le milieu et les côtés de cette double sinuosité).— Une étude superficielle peut facilement faire confondre la dent médiane proprement dite avec la saillie médiane de la pièce basilaire, ainsi que les lobes latéraux avec les épilobes; c'est ce qui est arrivé à M. Péringuey.

légèrement celle des lobes latéraux en petite saillie plus ou moins sensible. Article terminal des palpes subcylindrique ou légèrement fusiforme, jamais élargi vers l'extrémité. Striole scutellaire des élytres nulle ou très rudimentaire<sup>14</sup>). *Subtribus Drimostomini*. — Dans les genres de cette sous-tribu qui ont des représentants, connus actuellement, en Afrique *australe* les tarses sont grêles, leur *surface* est glabre et lisse (non poilue, ni sillonnée) et les trochanters postérieurs sont subobtusément arrondis à l'extrémité (ni échancrés, ni bicuspidés).

- 2 (3). Tibias antérieurs non spinuleux au bord externe (sauf la spinule apicale); les deux premiers articles des tarses antérieurs ♀ non prolongés à l'angle apical interne, ou prolongés peu appréciablement.

Gen. **Drimostoma** Dej.

- 3 (2). Tibias antérieurs avec quelques petites spinules au bord externe; les deux premiers articles des tarses antérieurs ♀ prolongés à l'angle apical interne en saillie dentiforme.

Gen. **Stomonaxus** Motsch.

- 4 (1). Lobe interne des mâchoires plus ou moins densément cilié au bord intérieur, sans spinules spéciales.

- 5 (6). Tibias antérieurs dépourvus de spinule à l'angle apical externe. Menton et palpes des *Drimostoma*. Tête déprimée de chaque côté dans la région frontale mais sans sillons. Tarses antérieurs ♂ très peu dilatés, les 3 premiers articles squamuleux en dessous; tarses intermédiaires et postérieurs légèrement sillonnés en dessus (*slightly grooved on the upper part*). Elytres sans pores dorsaux. — Ex Péringuey.

Gen. dub. **Exocus** Péring.

---

<sup>14</sup>) Formée alors par un très court prolongement juxta-scutellaire du repli basilaire des élytres (certaines espèces d'Australie).

- 6 (5). Tibias antérieurs avec une spinule à l'angle apical externe.
- 7 (8). Menton court; sa pièce basilaire faiblement bisinuée, le fond de l'échancrure étant aussi avancé, en saillie obtuse et arrondie, que les lobes latéraux; ceux-ci transversaux, obtus en avant; dent médiane aussi avancée ou presque aussi avancée que les épilobes; ceux-ci très développés, leur extrémité détachée de celle des lobes latéraux; article terminal des palpes subcylindrique ou légèrement fusiforme, jamais élargi vers l'extrémité; striole scutellaire des élytres nulle. *Subtribus Abacetini*. — Deuxième article des antennes inséré irrégulièrement, hors de l'axe du précédent; rebord latéral des élytres simple, entier (non serriforme); surface des tarsi glabre, non poilue.
- Gen. **Abacetus** Dej.
- 8 (7). Menton moins court, plus ou moins profondément échancré, dent médiane sensiblement moins avancée que les épilobes, rarement nulle; deuxième article des antennes inséré régulièrement. *Subtribus Feroniini* sens. str. — Dans les genres de cette sous-tribu qui ont des représentants, connus actuellement, en Afrique australe l'extrémité des paraglosses est glabre intérieurement, les mâchoires sont arquées à l'extrémité et l'extrémité des mandibules est normale (c. à d. qu'elle n'est précédée, intérieurement, d'aucune échancrure spéciale).
- 9 (24). Article terminal de tous les palpes subcylindrique ou légèrement fusiforme<sup>15)</sup>.
- 10 (13). Bord supérieur des mandibules fortement sinué devant la base ou même y présentant une assez forte échancrure.

---

<sup>15)</sup> Ce caractère est suffisant pour classer les genres et espèces d'Afrique australe, mais ne pourrait pas être employé en première ligne s'il s'agissait de la totalité des *Feroniini* sens. str. Je suis forcé d'en faire usage car, ne connaissant le genre *Rhathymus* que d'après les descriptions de Dejean et de Brullé, il m'est impossible de le différencier correctement.

Tête grosse; échancrure du menton avec une dent médiane bifide ou du moins échancrée à l'extrémité; antennes grêles mais assez courtes, n'atteignant pas la base du pronotum; élytres rebordés à la base, 3-e interstrie sans pores; saillie prosternale glabre (sans soies) à l'extrémité; épisternes métasternaux un peu plus larges antérieurement que longs; tarses postérieurs sans sillons latéraux; le 5-e article de tous les tarses spinuleux en dessous.

- 11 (12). Bord supérieur des mandibules avec une assez forte et assez longue sinuosité devant la base, cette sinuosité occupant plus d'un tiers de la longueur des mandibules; tibias intermédiaires ♂ fortement arqués et grêles, leur extrémité interne subitement élargie en un lobe aplati, ♀ légèrement arqués dans leur partie supérieure, normalement épaissis vers l'extrémité; les trois derniers segments ventraux transversalement sillonnés le long du bord antérieur.

Gen. **Camptoscelis** Dej.

- 12 (11). Bord supérieur des mandibules avec une assez forte échancrure devant la base, cette échancrure occupant environ le cinquième de la longueur des mandibules; tibias intermédiaires ♂♀ normalement conformés; ventre sans sillons transversaux.

Gen. nov. **Sthenocranion** Tschitsch.

- 13 (10). Bord supérieur des mandibules conformé normalement, tout au plus légèrement sinué.
- 14 (19). Faciès ne rappelant pas les *Amara* subg. *Celia* (dans le cas contraire la dent médiane du menton est bifide<sup>16)</sup>).
- 15 (18). Menton avec une dent médiane.
- 16 (17). Les trois premiers articles aux tarses antérieurs ♂ non

---

<sup>16)</sup> Il y a notamment quelques *Feronia* dont le faciès rappelle plus ou moins les *Celia*, p. ex. subg. *Eurythorax*, subg. *Badistrinus*; ces sous-genres n'ont pas de représentants en Afrique.

dilatés, conformés comme chez les ♀. Mandibules assez courtes et assez obtuses; antennes filiformes, assez grêles, atteignant à peu près la base du pronotum; *saillie prosternale plurisékulée à l'extrémité*; épisternes métasternaux plus larges au bord antérieur que longs; ventre sans sillons transversaux, segment anal ♂ avec un pore sétigère de chaque côté, ♀ avec de chaque côté deux; tête relativement moyenne, prothorax large, carré, aussi large à la base que celle des élytres; ceux-ci à repli basilaire entier, le 3-e interstrie sans pores; 1-er article des tarses postérieurs dépourvu de sillons latéraux; 5-e article de tous les tarses spinuleux en dessous.

Gen. **Teratotarsa** Tschitsch.

- 17 (16). Les trois premiers articles aux tarses antérieurs ♂ dilatés, plus ou moins cordiformes ou triangulaires et garnis en dessous de lamelles écailleuses. — Dans les sous-genres qui ont des représentants, connus actuellement, en Afrique *australe* la saillie prosternale est glabre, sans soies à l'extrémité, le repli basilaire des élytres est entier et les tarses postérieurs n'ont pas de sillons latéraux.

Gen. **Feronia** Latr. sensu lato<sup>17)</sup>.

- a (f). Episternes métasternaux aussi larges ou plus larges au bord antérieur que longs; ventre sans sillons transversaux<sup>18)</sup>.
- b (c). Pronotum visiblement plus large à la base qu'au bord antérieur; élytres ♂♀ opaques, obtusément dentés au sommet de l'angle huméral, tous les interstries subtectiformes, le 3-e avec deux petits pores, parfois indistincts; épisternes métasternaux

---

<sup>17)</sup> Les *Fer. degener* Péring. 1896 et *intermedia* Péring. 1896 n'appartiennent à aucun des sous-genres existants et doivent évidemment en constituer de nouveaux. Les descriptions de ces espèces étant très imparfaites, on ne saurait les classer convenablement sans avoir les «types».

<sup>18)</sup> Il y en a parfois une trace plus ou moins indistincte seulement au segment anal, vers les côtés du bord antérieur.

plus larges au bord antérieur que longs; 5-e article des tarsi glabre en dessous; dent médiane du menton plus ou moins bifide.

Subg. *Wahlbergia* Tschitsch.

c (b). Pronotum pas plus large (du moins pas bien appréciablement) à la base qu'au bord antérieur, le plus souvent un peu plus étroit à la base; élytres, au moins ♂, plus ou moins brillants; angle huméral non denté au sommet; interstries plus ou moins plans ou modérément convexes, jamais tectiformes. Faciès rappelant plus ou moins les *Steropus* et certains *Cophosus*.

d (e). Dent médiane du menton plus ou moins bifide; élytres sans reflet bronzé précis.

Subg. *Cophosomorpha* Tschitsch.

e (d). Dent médiane du menton simple; surface du corps plus ou moins bronzée. 3-e interstrie des élytres sans pores.

Subg. *Chalcochrous* Chaud.

f (a). Episternes métasternaux allongés, plus longs que larges au bord antérieur; les trois derniers segments ventraux avec un sillon transversal le long de leur bord antérieur; angles postérieurs du pronotum arrondis; striole scutellaire des élytres allongée, 3-e interstrie avec 2 pores; 5-e article de tous les tarsi glabre en dessous. Faciès rappelant assez les *Lyperosomus*.

Subg. *Ogmophora* Tschitsch.

18 (15). Menton profondément échancré, *sans trace de dent médiane*. Antennes dépassant légèrement les épaules, les 3 premiers articles glabres, les autres à partir du 5-e subcylindriques et deux fois aussi longs que larges; *pronotum sans rigole latérale* (?); élytres avec une striole scutellaire bien développée et un pore au 3-e interstrie.

Faciès assez allongé et parallèle, coloration du corps noire brillante, taille moyenne (long. 12,5 mm., larg. 4,25—4,5 mm.). — Ex Péringuey.

Gen. dub. **Atimus** Péring.

19 (14). Faciès rappelant les *Amara* subg. *Celia*; taille petite ou un peu au dessous de la moyenne (long. 5—10 mm.); menton modérément échancré, *dent médiane simple*, lobes latéraux plus ou moins divergents intérieurement; élytres rebordés à la base, sans striole scutellaire; saillie prosternale glabre à l'extrémité et rebordée; ventre sans sillons transversaux; élytres soit plus ou moins irisés soit ornés de taches rousses ou rouges-ferrugineuses, parfois l'un et l'autre.

20 (21). Episternes métasternaux un peu plus larges au bord antérieur que longs; tibias intermédiaires et postérieurs ondulés au bord externe, les ondulations séparées l'une de l'autre par des dents peu élevées, de sorte que le bord externe paraît comme quadrituberculé; 1-er article des tarses postérieurs sans sillons latéraux. Tête petite; yeux légèrement saillants; sillons frontaux à peine marqués; élytres légèrement irisés, sans taches rouges.—Ex Chaudoir.

Gen. **Cyrtomoscelis** Chaud.

21 (20). Episternes métasternaux plus longs que larges au bord antérieur; tibias plus ou moins normaux, tout au plus indistinctement ondulés au bord externe; 1-er article des tarses postérieurs unisillonné au côté externe; 5-e article de tous les tarses glabre en dessous.

22 (23). Tête petite, yeux convexes et saillants; sillons frontaux bien marqués; bord externe des tibias intermédiaires (surtout) et postérieurs garni de spinules plus nombreuses; 1-er article des tarses intermédiaires et postérieurs considérablement allongé, cependant pas plus long que les trois suivants réunis; 1-er article des tarses antérieurs

(dilatés) ♂ à peu près triangulaire, seulement un peu plus long que le 2-e; paraglosses dépassant un peu l'extrémité de la languette. Elytres avec ou sans taches rouges<sup>19)</sup>, 3-e interstrie avec un petit pore.

Gen. **Celioschesis** Tschitsch.

23 (22). Tête plutôt un peu épaisse, yeux peu convexes et très peu saillants; sillons frontaux presque nuls; bord externe des tibias intermédiaires et postérieurs garni de spinules peu nombreuses; 1-er article des tarsi intermédiaires et postérieurs très allongé, un peu plus long que les trois suivants réunis; 1-er article des tarsi antérieurs (dilatés) ♂ pédonculé, très allongé; paraglosses dépassant considérablement l'extrémité de la languette. Elytres avec des taches rouges, 3-e interstrie sans pores.

Gen. **Metaxys** Chaud.

24 (9). Article terminal des palpes labiaux allongé-triangulaire, assez fortement élargi vers l'extrémité. Mandibules assez avancées, larges, planes, arquées et assez aiguës; menton fortement échancré, sa dent médiane simple; antennes plus courtes que la tête et le prothorax réunis, leurs articles 5-e—10-e légèrement comprimés et presque en carré; les 3 premiers articles aux tarsi antérieurs ♂ dilatés, triangulaires ou cordiformes; 3-e interstrie des élytres sans pores. — Ex Dejean.

Gen. **Rhathymus** Dej.

Gen. **Drimostoma** Dej.

*Aire géographique.* — Les *Drimostoma* habitent surtout les régions chaudes de l'Afrique et l'île de Madagascar; le *Dr. natalense* Péring., s'il appartient réellement à ce genre, en est

---

<sup>19)</sup> Les taches rouges existent chez les deux espèces pour lesquelles le genre avait été primitivement établi, mais elles manquent chez deux autres que je pense devoir rapporter *hypothétiquement* au même genre.

l'espèce la plus australe. L'Asie tropicale ne compte jusqu'à présent qu'une seule espèce (*Dr. rectangulum* Chaud.), qui habite la Birmanie et plusieurs îles de l'archipel des Sonde et dont l'habitat s'étend (d'après Chaudoir<sup>20</sup>) jusqu'en Nouvelle-Guinée (Fly River); deux espèces encore ont été signalées dont l'une paraît propre à la Nouvelle-Guinée (*Dr. subsinuatum* Chaud. 1883) et l'autre à l'archipel de la Nouvelle-Bretagne (*Dr. novae-britanniae* Fairm. 1883).

Les espèces décrites d'Australie comme des *Drimostoma* doivent constituer selon toute vraisemblance un ou plusieurs genres spéciaux. — Aucun *Drimostoma* n'habite l'Amérique qui ne compte, en général, pas un seul représentant de la sous-tribu *Drimostomini*.

\* Gen. **Stomonaxus** Motsch.

*Aire géographique.*—Les *Stomonaxus* habitent surtout les régions chaudes de l'Afrique et de l'Asie; deux espèces sont propres à l'Afrique australe, trois autres paraissent spéciales au Japon (*St. platynotus* H. W. Bates 1873, *laeviventris* H. W. Bates 1883 et *japonicus* Tschitsch. 1898); une espèce dont l'aire géographique est excessivement vaste (*St. striaticollis* Dej.) habite le Sénégal, les Indes orientales, Ceylan, l'archipel des Sonde, la Birmanie, le Cambodge, la Cochinchine, l'Annam, la Chine, le sud du Japon et paraît même se rencontrer dans le nord de l'Australie (mont Ernest, d'après Chaudoir 1883).

1. *St. amaroides* Boheman, Ins. Caffr., I, 1848, p. 177 (*Drimostoma*); Chaudoir: Ann. Soc. Entom. Belg., XV, 1872, p. 14 (*Stomonaxus*); Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 557 (*Drimostoma*).

Caffrerie; Natal.

2. *St. laticollis* Boheman, l. c., p. 176 (*Drimostoma*); Chau-

---

<sup>20</sup>) In R. Oberthür, Coleopt. Novit., I, 1883, p. 39.

doir: l. c., p. 15 (*Stomonaxus*); Péringuey: l. c., p. 556 (*Dri-mostoma*).

Caffrerie; Natal.

Gen. **Abacetus** Dej.

*Aire géographique.* — Les *Abacetus* sont plus particulièrement propres aux régions chaudes de l'Afrique et de l'Asie; hors des tropiques le nombre des espèces décroît rapidement; cependant elles sont encore assez nombreuses en Afrique australe, mais la basse Egypte et toute la côte nord de l'Afrique n'en comptent que deux, dont l'une se rencontre aussi dans l'île de Chypre (*Ab. aeneus* Dej.) tandis que l'autre habite également l'Espagne et le midi de la France (*Ab. salzmanni* Dej.); en Asie les hautes montagnes qui s'élèvent au nord des deux presqu'îles de l'Inde opposent aux *Abacetus* une barrière infranchissable; à l'Ouest du continent des espèces isolées se rencontrent en Syrie (*Ab. quadripustulatus* Peyron) et jusqu'en Transcaucasie (*Ab. transcausicus* Chaud. 1876); à l'Est une espèce habite le Sud-Est de la Chine proprement dite et le Sud du Japon (*Ab. leucotelus* H. W. Bates 1873 = *picticornis* Chaud. 1878<sup>21</sup>); quelques espèces ont été signalées en Australie (Chaudoir 1869 et 1878; Mac Leay 1889; Blackburn 1890). — Aucune n'habite l'Amérique.

Aux espèces énumérées par M. Péringuey il faut ajouter:

\* 1. **Ab. brancsiki**<sup>22</sup>) Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 25.

Cours inférieur du Zambesi.

---

<sup>21</sup>) C'est probablement par erreur que Chaudoir mentionne Moupin comme patrie de l'*Ab. picticornis*. Les exemplaires pris en Chine par M. l'abbé Armand David et conservés au Muséum de Paris viennent de la province de Kiang-si.

<sup>22</sup>) Les genres, sous-genres et espèces dont les noms sont précédés d'un astérisque sont omis dans le «*Descriptive Catalogue*», ou décrits ultérieurement à la publication de cet ouvrage.

Peut-être synonyme d'*Ab. mashunus* Péring. 1896, mais M. Péringuey n'ayant pas jugé à propos de dire quoique ce soit sur la conformation du rebord latéral du pronotum ni sur celle des épisternes métasternaux, il est impossible d'en juger avec certitude.

\* 2. **Ab. fraternus** Tschitschérine, sp. n.

Surface du corps d'un bronzé obscur mais assez luisant, pattes brun de poix, antennes noires à 1-er article rouge-ferrugineux. Tête lisse, suture de l'épistome nettement accusée, impressions frontales assez marquées, courtes, étroites et fortement divergentes en arrière; yeux (♂) assez grands mais médiocrement saillants. Pronotum plus large que long, arqué aux côtés, rétréci vers les deux extrémités, cependant *un peu* plus large à la base qu'au bord antérieur; angles postérieurs complètement arrondis; surface légèrement convexe, complètement imponctuée (y compris la base), rigole latérale aplatie et sensiblement élargie en arrière dès un peu avant le milieu; le bourrelet extérieur-même assez mince sur toute son étendue; dans son ensemble le rebord latéral (rigole +bourrelet) paraît légèrement réfléchi en arrière; base du pronotum déprimée de chaque côté, cette dépression un peu opaque avec un sillon longitudinal étroit assez marqué. Elytres oblongs, de très peu plus larges que le pronotum, les stries assez marquées mais pas profondes, lisses, les interstries plans, le 3-e avec un pore dorsal après le milieu; la série des points sur la 8-e strie est interrompue au milieu. Dessous du corps imponctué, épisternes du métasternum un peu plus longs que larges, faiblement rétrécis en arrière; éperon terminal des jambes antérieures simple; tarses intermédiaires et postérieurs unisillonnés au côté externe, le 5-e article glabre, sans soies en dessous. ♂. Long. 8 mm.

Cap de Bonne Espérance (C. Drège, Musée Royal de Belgique). — 1 exemplaire ♂.

Très voisin de l'*Ab. chalcites* Péring. 1896 du même pays, dont il diffère par la base du pronotum complètement imponctuée. Il diffère de l'*Ab. aenescens* Péring. 1896 par les angles posté-

rieurs du pronotum complètement arrondis, par la série de points sur la 8-e strie interrompue au milieu, par les pattes plus obscures; du *chalceus* Chaud. 1869 par les angles postérieurs du pronotum largement arrondis, par les bords latéraux du pronotum et des élytres qui ne paraissent pas très ternes, etc.

Subtrib. **Feroniini** sens. str.<sup>23)</sup>.

Gen. **Camptoscelis** Dej.

Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 420.

Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 153 (*Feronia*, subg.).

Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 560 (*Pterostichus*, subg.).

1. **C. hottentota** Olivier, Entom. (1789—1808), III, 36, p. 9 (*Scarites*); Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 421 (*Camptoscelis*); Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 154 (*Feronia*, subg. *Camptoscelis*); Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 608 (*Pterostichus*, subg. *Camptoscelis*<sup>24)</sup>); *plantaris* Germar, Ins. Spec. Nov., 1824, p. 22 (*Molops*) = *minor* Fairmaire: Ann. Soc. Ent. France, 1868, p. 771 (teste Péringuey).

Colonie du Cap.

\* Gen. nov. **Sthenocranion** Tschitsch.

1. **St. severini** Tschitschérine: Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Petersb., 1896, p. 63 (*Feronia*, subg. *Cophosomorpha*);

---

<sup>23)</sup> M. Péringuey ayant énuméré les genres et espèces de cette sous-tribu dans un ordre très imparfait, je crois utile d'en donner ici le catalogue détaillé.

<sup>24)</sup> M. Péringuey a tout à fait tort de dire que chez les ♂ de *Camptoscelis* le 7-e interstrie des élytres est conformé en côte («*costate*») à la base; en réalité il n'y est qu'un peu convexe.

Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 564 (*Pterostichus*, subg. *Cophosomorphus*).

Cape Town.

2. *Sth. rugipenne* Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 394 (*Feronia*, division *Abax*<sup>25</sup>); Péringuey: l. c., p. 564 (*Pterostichus*, subg. *Cophosomorphus*).

Colonie du Cap.

### Gen. **Teratotarsa** Tschitsch.

Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 452;

Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 566.

1. *T. schouberti* Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXVII, 1893, p. 454; *ibid.*, XXVIII, 1894, p. 237; Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 62; Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 566.

Cape Town.

### Gen. **Feronia** Latr. Dej.

\* Subg. *Wahlbergia* Tschitsch.

Tschitschérine: Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 63.

1. *F. undulatorugosa* Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 152 (*Abax*); Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 62 (*Wahlbergia*); Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 564 (*Cophosomorphus*).

Natal.

---

<sup>25</sup>) Je ne connais la *Fer. rugipennis* Dej. que d'après les descriptions, mais elle paraît si voisine de *Sthenocranion severini* m. que la conformation des mandibules doit certainement avoir de l'analogie.

Subg. *Cophosomorpha* Tschitsch.

Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 154.

Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 560.

2. *F. caffra* Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 292 (*Steropus*); Tschitschérine: Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 65; Péringuey: l. c., p. 562; *lalandei* Brullé, Hist. Nat., IV, 1834, p. 373 (*Camptoscelis*); Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 155; *ibid.*, XXVII, 1893, p. 459.

Colonie du Cap; Natal.

3. *F. soror* Tschitschérine: *ibid.*, XXV, 1891, p. 156; XXVII, 1893, p. 459; Péringuey: l. c., p. 565.

Afrique australe.

4. *F. congruens* Péringuey: l. c., p. 562.

Natal.

5. *F. lugubrina* Péringuey: l. c., p. 563.

Colonie du Cap.

6. *F. anceyi* Tschitschérine: *ibid.*, XXV, 1891, p. 156; XXVII, 1893, p. 460; Péringuey: l. c., p. 561.

Natal.

7. *F. dichroa* Tschitschérine: *ibid.*, XXV, 1891, p. 158; XXVII, 1893, p. 460; Péringuey: l. c., p. 561.

Colonie du Cap.

8. *F. natalensis* Boheman: Ins. Caffr., I, 1848, p. 186 (*Steropus*); Tschitschérine: Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 66; Péringuey: l. c., p. 563.

Natal.

9. *F. capicola* Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXV, 1891, p. 157; *ibid.*, XXVII, 1893, p. 460; Péringuey: l. c., p. 563.

Colonie du Cap.

\* Subg. *Chalcochrous* Chaud.

Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1838, I, p. 24.

Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 139.

Syn. *Steropomorpha* Tschitschérine: *ibid.*, XXV, 1891, p. 159; Péringuey: l. c., p. 561.

\*10. **F. captatrix** Tschitschérine, sp. n.—Tête et pronotum d'un noir brillant avec un très faible reflet bronzé; élytres bronzés; fémurs d'un rouge un peu brunâtre, tibias, tarses et antennes rouge-ferrugineux. Tête assez grosse, un peu plus large, relativement, que chez la *Fer. lenis* Germ., lisse, impressions frontales très petites, peu marquées et presque punctiformes; yeux (♀) un peu moins grands et un peu moins convexes que chez la *lenis*; antennes un peu moins longues, composées d'articles visiblement moins allongés. Pronotum pas moins d'un tiers plus large que long, fortement rétréci en arrière, de sorte que la base est beaucoup moins large que le bord antérieur; celui-ci à peu près droit, angles antérieurs modérément obtus, arrondis au sommet et nullement saillants; côtés arqués sur toute leur étendue (plus fortement vers la base), angles postérieurs très obtus et arrondis au sommet; base légèrement sinuée en arc; surface assez convexe, lisse, impressions latérales de la base très petites et à peine distinctes, presque nulles; le rebord latéral est étroit sur toute son étendue, nullement élargi ni réfléchi en arrière, et contourne légèrement le sommet des angles postérieurs; il présente deux pores sétifères, le premier avant le milieu, le deuxième considérablement éloigné du sommet de l'angle basal et placé dans l'épaisseur-même du bourrelet latéral extérieur. Elytres assez convexes, en ovale plutôt court, pas complètement de moitié plus longs que larges, à diamètre maximum ne surpassant que de peu celui du pronotum, faiblement sinués de chaque côté devant l'extrémité; la base, assez tronquée, est beaucoup plus large que celle du pronotum, les épaules ne sont que faiblement obtuses, mais leur sommet est modérément arrondi; repli basilaire assez

sinué, stries nullement profondes, mais toutes bien plus marquées que chez la *lenis*, les extérieures seulement un peu plus faibles que les internes; striole scutellaire rudimentaire, très courte; interstries plans, le 3-e sans pores. Dessous du corps imponctué; épisternes métasternaux transversaux, assez considérablement plus larges au bord antérieur que longs. Tarses sans sillons latéraux, le 5-e article paraissant garni de chaque côté, en dessous, d'une seule spinule flexible<sup>26</sup>). Long. 10,4 mm.

Cap de Bonne Espérance (in coll. Ch. Alluaud, à Paris). — 1 exemplaire ♀.

Comme les autres espèces de ce sous-genre, la *Fer. captatrix* m. a la surface du corps bronzée, notamment sur les élytres, et une dent *simple* dans l'échancrure du menton; mais elle diffère considérablement des *Fer. lenis* et *otiosa* par sa tête plus large, notamment en arrière, et dont les impressions frontales sont très peu marquées et presque punctiformes, par le pronotum plus élargi en avant et beaucoup plus rétréci vers la base, à impressions basilaires-latérales presque nulles; par les élytres visiblement plus courts, régulièrement striés, etc. En outre les épisternes métasternaux sont appréciablement plus courts.

\* 11. *F. otiosa* Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 139.

Cap de Bonne Espérance.

12. *F. lenis* Germar, Ins. Spec. Nov., 1824, p. 22 (*Molops*); Dejean, Spec. Col., III, 1828, p. 303 (*Feronia*, section *Steropus*); Boheman, Ins. Caffr., I, 1848 (*id.*); Péringuey: l. c., p. 565 (*Pterostichus*, subg. *Steropomorphus*).

Colonie du Cap; Caffrerie australe (teste Boheman, l. c.).

Subg. ?

13. *F. degener* Péringuey: l. c., p. 561 (*Pterostichus*).

Colonie du Cap.

---

<sup>26</sup>) Ce caractère devra être vérifié sur des exemplaires frais et bien conservés; l'unique que j'ai sous les yeux est mal conservé et les pattes sont en mauvais état.

Subg. ?

\* 14. **F. fallaciosa** Tschitschérine, nom. nov. = *intermedia* Péringuey (nom. *praeoccup.*<sup>27)</sup>): l. c., p. 562 (*Pterostichus*).  
Colonie du Cap.

Subg. *Ogmophora* Tschitsch.

Tschitschérine: Ann. Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb., 1896, p. 68.  
Péringuey: l. c., p. 609.

15. **F. peringueyi** Tschitschérine: l. c., p. 66; Péringuey:  
l. c., p. 608.  
Afrique australe.

? Gen. **Atimus** Péring.

Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 555.

1. **At. crenostriatus** Péringuey: l. c., p. 550.  
Afrique australe.

\* Gen. **Cyrtomoscelis** Chaud.

Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1874, I, p. 32.

\* 1. **C. natalensis** Chaudoir: l. c., p. 33.  
Natal.

\* Gen. **Celioschesis** Tschitsch.

Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 93.  
Syn. ? *Cyrtomoscelis* (non Chaudoir) Péringuey: Trans. S. Afric. Phil.  
Soc., VII, 2, 1896, p. 558 (*pars*).

*Aire géographique.* — Les *Celioschesis* paraissent propres à l'Est de l'Afrique australe et à l'île de Madagascar.

---

<sup>27)</sup> *Pterostichus intermedius* Heer 1837.

\* 1. *C. distigma* Tschitschérine: l. c., p. 97.

Delagoabay.

2. *C. trivialis* Boheman: Ins. Caffr., I, 1848, p. 179 (*Feronia*, *Argutor*); Péringuey: l. c., p. 559 (*Cyrtomoscelis*).

Natal.

*Observ.*—M. Péringuey attribuant à cette espèce des tarse postérieurs sillonnés extérieurement<sup>28</sup>) il devient évident que ce n'est pas un *Cyrtomoscelis*; nous lisons en même temps dans la description originale de Boheman: «*Caput antice utrinque longitudinaliter impressum*»; ces deux caractères réunis ne conviennent qu'aux *Celioschesis*, et il me semble presque certain que la *Fer. trivialis* Boh. appartient réellement à ce genre. Il est manifeste que le vrai *Cyrtomoscelis natalensis* Chaud. est un tout autre insecte.

\* 3. *C. (?) ferruginea* Boheman, l. c., p. 178 (*Feronia*, *Argutor*).

«Tota ferruginea, nitida. Caput ovatum, obsoletissime, crebre «punctulatum, antice utrinque leviter impressum, inter impres- «siones canalicula tenui, transversa; mandibulis apice nigropiceis; «oculis parvis, rotundatis, modice convexis, nigris. Antennae basi «glabrae, nitidae, dilute ferrugineae, extrorsum obscuriores, pu- «bescentes. Prothorax latitudine postica parum brevior, antice «late, postice in medio leviter rotundato-emarginatus, mox pone «apicem sensim nonnilil rotundato ampliatus, dein lateribus rec- «tis, angulis omnibus obtusis, supra paullo convexus, obsolete, «remote, transversim aciculatus, medio parum profunde canalicu- «latus, basi utrinque longitudinaliter impressus. Scutellum brevi- «ter triangulare, obsolete punctulatum. Elytra antice prothoracis «basi vix latiora, quam lata fere dimidio longiora, mox pone basin «perparum ampliata, infra medium apicem versus sensim angu- «stata, ibique singulatim leviter sinuata, apice ipso conjunctim «rotundata, supra modice convexa, certo situ cyaneo-micantia,

---

<sup>28</sup>) Je crois qu'ici il faut entendre par «upper side» — côté externe.

«mediocriter profunde sulcata, interstitiis subconvexis, laevibus, «intra marginem serie e punctis profundioribus. Corpus subtus «obsolete punctulatum; prothorace sublaevi. Tibiae parce spinulosae. Long 8—9, lat.  $3\frac{3}{4}$ —4 millim.».

«Habitat ad Portum Natalense». — Ex Boheman.

*Observ.* — Je ne connais pas cette espèce, qui est omise dans le «Descriptive Catalogue», et ce n'est qu'avec doute que je la rapporte à ce genre; à en juger d'après la description originale citée ci-dessus, le faciès n'a rien d'aberrant, mais la tête et l'écusson pointillés sont des caractères étrangers aux autres *Ceñoschesis*.

\* Gen. **Metaxys** Chaud.

Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1857, II, p. 18 note; *ibid.*, 1874, I, p. 31.  
Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 93.

*Aire géographique.* — Les *Metaxys* sont propres à l'Afrique tropicale (Sénégal, Abyssinie) et australe (Caffrerie, si la *Fer. amoenula* Bohem. appartient réellement à ce genre).

1. *M. amoenula* Boheman, Ins. Caffr., I, 1848, p. 180 (*Feronia*, *Argutor*); Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 559 (*Cyrtomoscelis*).

Caffrerie.

*Observ.* — Nous lisons dans la description originale de Boheman: «*Caput laeve, antice non impressum*»; ce caractère ne convient qu'aux *Metaxys*.

Gen. **Rhathymus** Dej.

Dejean, Spec. Col., V, 1831, p. 783.

Péringuey: Trans. S. Afric. Phil. Soc., VII, 2, 1896, p. 567 (*description inexacte*).

*Aire géographique.* — Les *Rhathymus* habitent l'Afrique tropicale (Sénégal) et australe (Zambesi [Klug], Ovampoland [Pé-

ringuey]). Chaudoir 1878 réunit au genre *Rhathymus* les *Strigia* Brullé, dont les 3 espèces connues habitent les Indes orientales.

1. *Rh. melanarius* Klug: Monatsb. Berl. Ac., 1853, p. 248; Peters Reise Mossamb., 1862, p. 167; Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc., 1878, II, p. 7; Péringuey: l. c., p. 567.

Zambesi; Ovampoland.



Descriptions d'espèces nouvelles du genre  
*Sphenoptera* Sol.

Par

**B. E. Jakowleff.**

---

1. *Sph. astuta*, n. sp.

♂. Allongé, ovulaire, peu convexe, d'un bronzé cuivreux plus obscure en dessus, assez brillant et finement pubescent en dessous.

Tête peu convexe, sans ligne longitudinale sur le vertex, densément pointillée, parsemée de gros points peu serrés; front poilu, inégal, transversalement impressionné au milieu, coupé presque droit, en avant, par une fine carène transversale; épistome échancré en arc. Antennes courtes, épaisses, bronzées, à 3-me article de moitié plus long que le 2-e; le 4-e un peu plus court que le 2-e, les suivants fortement dentés.

Pronotum d'un tiers plus large que long, parallèle, à peine rétréci à l'extrémité, angles postérieures aigus, dépassant la base des élytres, côtés rebordés jusqu'aux  $\frac{3}{4}$  de la longueur, le rebord fin et droit; surface finement pointillée et parsemée en outre de

gros points peu serrés au milieu; sillon médian étroit, assez superficiel, densément ponctué, impressions latérales plus enfoncées à l'extrémité, avec de très gros points serrés; marge latérale renflée, rugueusement et fortement ponctué. Strie marginale antérieure complète. Ecusson en triangle pointu pointillé.

Elytres aussi larges à la base et presque 3 fois aussi longs que le pronotum, atténués postérieurement, entièrement rebordés sur les côtés, conjointement arrondis à l'extrémité, largement sillonnés le long de la suture; stries peu régulières, enfoncées, formées de gros points, distinctes dans la moitié basale; interstries peu élevés, inégaux, densément pointillés; région scutellaire convexe; strie scutellaire très sensible. Menton en arc.

Prosternum plan, large, sans strie marginale, avec quelques gros points; sternum plan; le 1-er segment abdominal superficiellement sillonné. Dessous fortement mais diffusément ponctué. Hanches postérieures largement échancrées au milieu. Pattes d'un bronzé cuivreux, tarse plus obscurs.

♂. Jambes antérieures et intermédiaires très arquées, avec une dent obtuse à l'extrémité; 1-er article des tarse postérieurs court, à peine plus long que le 5-me.

Long. 8, larg  $3\frac{1}{4}$  mm.

Asie mineure: Amasia (coll. L. von Heyden).

Le faciès de cette espèce, la coloration d'un cuivreux brillant de la face inférieure du corps et la pubescence de l'abdomen pourraient la faire rapporter au sous-genre *Deudora*, mais les quatre tibias antérieurs fortement arqués indiquent qu'elle appartient réellement au sous-genre *Sphenoptera* sens. str.

C'est une petite espèce à grosse tête, à corps graduellement atténué en arrière. Les élytres ont cela de particulier que les interstries, légèrement convexes, ne coïncident pas avec les stries qui sont indistinctement marquées, ponctuéées et visibles seulement dans la moitié basale; toute la surface des élytres est couverte d'une fine ponctuation égale et serrée et de quelques petites rides transversales très peu nombreuses. Saillie prosternale

large, plate, obtuse à l'extrémité, sans stries latérales qui sont remplacées par une rangée de points très fins; le long du milieu il y a quelques points espacés mais plus gros. Abdomen couvert d'une ponctuation excessivement fine et, en outre, de points épars plus gros; ceux-ci également forts partout, à peine moins gros latéralement. Les dents des tibias ♂ visiblement distants de l'extrémité, ce qui rapproche aussi cette espèce des *Deudora*, vers lesquelles la *Sph. astuta* m. constitue une transition manifeste.

## 2. *Sph. signifera*, n. sp.

♀. Allongée, à peine convexe, subdéprimée, d'un noir peu luisant en dessus, bleuâtre en dessous, avec des reflets cuivreux latéralement.

Tête très large, sillonnée sur le vertex, diffusément ponctuée, la ponctuation plus serrée en avant; front plan, inégal, renflé en avant, avec une impression transversale entre les yeux et 2 espaces lisses; épistome étroit, échancré en triangle. Antennes à 3-e article plus long que le 2-e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci en avant, subparallèle, côtés faiblement arqués et rebordés jusqu'aux  $\frac{3}{4}$  de la longueur; surface avec trois larges sillons, le médian entier, vaguement et superficiellement ponctué, assez profond, les latéraux raccourcis en avant, fortement ponctués; marge latérale renflée, finement ponctuée; angles postérieurs aigus; strie marginale antérieure entière.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, graduellement atténués et arrondis à l'extrémité, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, sinués au pli crural, avec un sillon le long de la suture; stries régulières, très distinctes, formées de points oblongs assez serrés; la scutellaire très enfoncée; interstries finement ponctués, fortement ridés, surtout en avant, les alternants convexes; l'interstrie huméral plus enfoncé. Suture carénée postérieurement.

Prosternum presque plan, à peine convexe, finement et diffusément ponctué, avec de fins points formant comme une strie marginale de chaque côté; sternum plan; le 1-er segment abdominal à peine sillonné. Hanches postérieures sinuées au milieu.

Long. 17, larg. 6 mm.

Ferghana (M. Maurer).

Par son faciès général et par ses dimensions cette espèce rappelle la *Sph. plana* B. Jak., dont elle diffère par sa très grande tête, par le large sillon longitudinal qui traverse toute la longueur du pronotum, par les interstries alternants des élytres convexes, les profonds sillons qu'on voit le long de la suture et derrière les épaules, ainsi que par la coloration de la face inférieure du corps.

### 3. *Sph. subtilis*, n. sp.

♂. Allongé, assez étroit et convexe, d'un noir luisant, à peine bronzé sur les élytres; front d'un cuivreux doré, bordé de poils jaunâtres en dessous; dessous du corps noir, luisant.

Tête peu convexe, parsemée de rares points plus fins sur le vertex, avec une fine ligne longitudinale; front plan, un peu inégal, avec 2 espaces lisses, très finement pointillés, d'un cuivreux doré en avant; épistome échancré en demi-cercle. Antennes courtes, noires, à 3-me article de moitié plus long que le 2-me.

Pronotum d'un tiers plus large que long, rétréci en avant, à côtés subparallèles, à peine arqués, finement rebordés jusqu'aux  $\frac{4}{5}$  de la longueur; angles postérieures aigus, courts, sinués à l'extrémité, ne dépassant pas la base des élytres; surface ponctué, marquée d'une fovéole antéscutellaire; sillon médian à peine sensible; impressions latérales superficielles, avec des points un peu plus forts et serrés; strie marginale antérieure très fine, peu distincte. Ecusson transversal, subcordiforme, déprimé.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, entièrement rebordés sur les côtés, conjointement arrondis à l'extrémité, faiblement sillonnés le long de la suture;

stries régulières, formées de fins traits; interstries inégaux, densément pointillés et ridés; suture en carène.

Prosternum plan, finement et densément pointillé, avec quelques points épars plus gros; ses côtés régulièrement rebordés; abdomen diffusément pointillé; sternum et 1-er segment abdominal canaliculés.

Tarses postérieurs courts, à 1-er article un peu plus long que le 5-me.

Long. 11, larg. 4 mm.

Perse: Astrabad (M. Ganglbauer).

#### 4. *Sph. torrida*, n. sp.

♂. Allongé, subparallèle, peu convexe, d'un bronzé obscur, luisant en dessus, noir en dessous, avec des reflets bronzés latéralement.

Tête assez large, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, pointillée et uniformément diffusément ponctuée; front plan, impressionné au milieu, avec deux reliefs ponctués peu distincts d'un beau pourpré doré sur le devant de la tête; épistome échancré en demi-cercle; antennes noires, à 1-er article bronzé-rougeâtre, à 3-me article de moitié plus long que le 2-e et à peine plus long que le 4-e.

Pronotum parallèle, d'un tiers plus large que long, rebordé sur les côtés jusqu'aux  $\frac{3}{4}$  de la longueur, entièrement marginé en avant; angles postérieurs droits, peu aigus; surface pointillée et finement ponctuée sur le disque, la ponctuation plus forte latéralement; sillons longitudinaux nuls. Ecusson cordiforme, à pointe aiguë.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, entièrement rebordés sur les côtés, conjointement arrondis à l'extrémité, avec une petite dent suturale et un sillon le long de la suture; stries régulières, formées de points espacés peu profonds; interstries alternants (2. 4. 6.) peu élevés; suture

carénée; strie scutellaire bien marquée, région scutellaire plane, peu déprimée. Menton en arc.

Prosternum plan, avec quelques rares points, sans strie marginale de chaque côté; 1-er segment de l'abdomen canaliculé. Abdomen finement et diffusément ponctué, la ponctuation uniforme sur toute la surface, avec une bordure latérale de poils jaunâtres. Hanches postérieures dilatées en dedans.

♂. Tarses postérieurs grêles, à 1-er article 2 fois aussi long que le 5-me.

Long. 10, larg.  $3\frac{1}{2}$  mm.

Tokat (coll. L. von Heyden).

Les deux espèces décrites ci-dessus (*Sph. subtilis* et *Sph. torrida*) appartiennent au groupe de *Sph. glabrata*, dont leur faciès rappelle, en petit, les espèces. *Sph. torrida* diffère de la *subtilis*, outre la forme générale du corps et la sculpture, par le manque de stries latérales sur la saillie prosternale, par les angles postérieurs du pronotum droits et que ne précède aucune sinuosité, par l'absence de fovéole antéscutellaire, par les tarses postérieurs plus allongés et plus grêles, par les interstries des élytres convexes, etc.

La *Sph. subtilis* est voisine de la *cuprifrons* Fald., mais cette dernière aurait, à en juger par la description, un pronotum presque carré, dépourvu de fovéole antéscutellaire et sans sinuosité devant les angles postérieurs.

Quant à la *Sph. cuprifrons* décrite dans la Monographie de Marseul, c'est évidemment une autre espèce (comme l'auteur le suppose du reste lui-même), qui diffère de la *subtilis* par le menton coupé droit et par l'absence de stries latérales sur la saillie prosternale.

##### 5. *Sph. eugenii*, n. sp.

♂. Ovale, allongé, assez convexe, d'un noir bronzé peu luisant, presque terne, avec des reflets bleuâtres sur toute la surface.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, très finement et également ponctuée; front plan, égal, d'un bleu violet antérieurement; épistome échancré en triangle. Antennes à 3-me article plus long que le 2-me et 4-e.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, rétréci et entièrement marginé en avant, très finement ponctué au milieu, les points espacés, un peu plus marqués latéralement; angles postérieurs courts, droits; côtés rebordés jusqu'aux  $\frac{3}{4}$  de la longueur; sillon médian étroit, superficiel. Ecusson cordiforme.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, entièrement rebordés aux côtés, atténués en arrière et conjointement arrondis à l'extrémité; stries superficielles, régulières, formées de petits traits très fins; interstries plans, finement pointillés, le 8-e parfois convexe, postérieurement; région scutellaire convexe, suture carénée en arrière.

Prosternum plan, avec quelques points au milieu et une forte strie de chaque côté; sternum canaliculé; abdomen superficiellement sillonné, finement ponctué, la ponctuation un peu plus forte sur le 1-er segment. Hanches postérieures à peine sinuées en dedans.

Long.  $7\frac{1}{2}$ —9, larg. 3— $3\frac{1}{2}$  mm.

Transcaucasie: Tiflis (E. König).

J'ai nommé cette espèce en l'honneur de M. Eugène König qui l'a découverte dans les environs de Tiflis.

Elle appartient au groupe de la *Sph. glabrata* et est très voisine de *Sph. igniceps* B. Jak., dont elle ne constituera peut-être qu'une variété septentrionale, et à laquelle je n'ai pas pu la comparer, l'exemplaire typique n'étant pas en ma possession.

Par son faciès général et par ses dimensions la *Sph. eugenii* m. rappelle certaines espèces du genre *Anthaxia*; elle se distingue, en général, par la coloration bleue-noirâtre uniforme de la surface, passant au violet à l'extrémité antérieure de la tête, ainsi que par l'excessive finesse de la sculpture et ponctuation du corps.

6. *Sph. notata*, n. sp.

♀. Allongée, peu convexe, subdéprimée, d'un bronzé obscur mais luisant en dessus, d'un noir brillant en dessous, avec une bordure de poils jaunâtres.

Tête assez convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, parsemée de fins points, plus serrés en avant; front avec une grande fovéole au milieu, échancré en triangle en avant; épistome sinué en demi-cercle. Antennes noires, à 3-e article un peu plus long que les 2-e et 4-e.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, parallèle, rétréci en avant, angles postérieurs aigus, côtés finement rebordés jusqu'aux  $\frac{3}{4}$  de la longueur, surface parsemée de points fins au milieu, plus forts et rugueux latéralement, surtout dans les impressions, marquée d'un fort sillon médian terminé par une profonde fossette antéscutellaire, dont part de chaque côté une impression très prononcée; impressions latérales très profondes à l'extrémité; marge latérale très renflée; le milieu de la surface porte 2 profondes fossettes. Strie marginale antérieure nulle. Ecusson petit, cordiforme, concave.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, atténués et arrondis à l'extrémité, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, sinués au pli crural, largement et profondément déprimés en avant le long de la suture; stries régulières, formées de petits traits; interstries presque plans, assez densément ponctués, surtout latéralement, finement ridés, surtout aux épaulures; bosse dorsale assez marquée.

Prosternum convexe, rebordé sur les côtés, finement diffusément ponctué; sternum canaliculé. Abdomen glabre, imponctué; le 1-er segment abdominal non canaliculé, fortement mais très diffusément ponctué. Hanches postérieures à peine subsinuées en dedans.

Long. 14, larg. 5 mm.

Alaï (Dr. Staudinger).

Par la sculpture du pronotum cette espèce rappelle la *Sph. signaticollis* B. Jak. d'Asie Mineure, avec laquelle elle n'a cependant rien d'autre de commun. Chez la *Sph. notata* le sillon sémicirculaire, qui limite postérieurement la fovéole antéscutellaire, est particulièrement accusé et présente, conjointement avec le sillon longitudinal médian, la configuration d'une espèce d'ancre (particularité qui se retrouve chez la *Sph. dejeani* Zubk., mais à un plus faible degré d'expression).

#### 7. *Sph. violacea*, n. sp.

♀. Ovale, allongée, assez convexe, d'un violet bronzé luisant en dessus, d'un bleu foncé plus brillant en dessous, avec une faible bordure de poils jaunâtres.

Tête peu convexe, d'un tiers plus étroite que le pronotum, finement ponctuée, la ponctuation plus dense en avant, avec une fine ligne longitudinale; front plan, inégal, faiblement bituberculé, renflé en avant, d'un bleu violet éclatant; épistome échancré. Antennes à 3-me article de moitié plus long que le 2-e.

Pronotum de moitié plus large que long, subparallèle, rétréci et marginé en avant, fortement rebordé aux côtes jusqu'aux  $\frac{4}{5}$  de la longueur, couvert de fins points, plus gros latéralement, angles postérieurs aigus; sillon médian étroit, superficiel; il y a parfois une petite fovéole antéscutellaire. Ecusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges (ou aussi larges) à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, rebordés aux côtés jusqu'au milieu, conjointement arrondis à l'extrémité; stries régulières, formées de points ronds, assez serrés, interstries plans, finement ponctués. Suture déprimée en avant, carénée postérieurement.

Prosternum plan, avec de rares points, formant comme une strie marginale peu régulière de chaque côté; sternum plan, le 1-er segment abdominal faiblement canaliculé; abdomen finement

et diffusément ponctué, la ponctuation plus forte sur le 1-er segment. Hanches postérieures sinuées en dedans.

Long. 12—12 $\frac{1}{2}$ , larg. 5 mm.

Askhabad (Dr. Staudinger).

8. *Sph. cyanea*, n. sp.

♂. Allongé, ovale, peu convexe, d'un bleu foncé peu luisant, presque terne en dessus, plus clair et brillant en dessous, glabre, sans pubescence.

Tête assez convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, très finement et également ponctué; front presque égal, faiblement convexe, d'un bleu plus brillant en avant; épistome faiblement sinué. Antennes courtes, minces, d'un cuivreux violet, à 3-e article un peu plus long que le 2-e; 4-e article égal au 2-e, les suivants dentés.

Pronotum transversal, d'un tiers plus large que long, rétréci et très finement mais entièrement marginé en avant, visiblement arqué et finement rebordé aux côtés jusqu'au milieu, très finement ponctué sur le disque, la ponctuation un peu plus forte latéralement; sillon médian très large, superficiel et raccourci en avant; impressions latérales à peine sensibles; marge latérale peu renflée; angles postérieurs courts et droits. Ecusson en triangle pointu.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, graduellement atténués et conjointement arrondis à l'extrémité, rebordés sur les côtés jusqu'au milieu, faiblement sinués au pli crural; stries peu sensibles, assez régulières, formées de petits points assez espacés; interstries plans, finement pointillés; région scutellaire et suturale presque plane, à peine déprimée, relevée en bosse aux épaules.

Prosternum plan, avec quelques petits points très rares, sans strie marginale. Sternum et 1-er segment abdominal étroitement canaliculés. Ponctuation de l'abdomen très fine, plus forte sur le

premier segment. Hanches postérieures dilatées en dedans, entaillées en arc au bord postérieur.

♂. Jambes antérieures fortement arquées, intermédiaires et postérieures avec une dent à l'extrémité. Tarses d'un cuivreux violet, les postérieures d'un bleu brillant.

Long.  $10\frac{3}{4}$ , larg.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Askhabad (coll. L. von Heyden).

Par sa coloration bleue et par ses dimensions cette espèce rappelle la *Sph. chalybaea* Mén., dont elle diffère autant par son faciès que par plusieurs caractères essentiels; ainsi, chez la *Sph. chalybaea*, le corps est beaucoup plus fortement atténué en arrière, la surface en est plus plane, plus fortement ponctuée; le pronotum est dépourvu de strie au bord antérieur, ses impressions sont plus profondes, surtout au milieu; la tête et les côtés de l'abdomen sont pubescents en dessous; les antennes et les pattes, les fémurs exceptés, sont noires; enfin le rebord latéral du pronotum est plus prolongé, relativement épais et considérablement sinué devant les angles postérieurs, tandis que chez la *Sph. cyanea* ce rebord est très mince, court et presque rectiligne devant son extrémité postérieure.

### 9. *Sph. (Cyphostetha) coerulea*, n. sp.

♀. Allongée, ovulaire, peu convexe, d'un bleu foncé peu luisant, presque terne en dessus, plus brillante et sans pubescence en dessous.

Tête assez convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, parsemée de rares points très fins, plus serrés en avant; front inégal, imperceptiblement bituberculé, coupé droit en avant par un trait transversal; épistome large, sinué en demi-cercle; labre profondément échancré, presque bilobé. Antennes courtes, noires, à 3-me article un peu plus long que le 2-e, le 4-e égal au 2-e, les suivants fortement dentés.

Pronotum assez convexe, d'un tiers plus large que long, arqué sur les côtés, rétréci aux deux extrémités, surtout en avant, finement rebordé sur les côtés jusqu'aux  $\frac{4}{5}$  de la longueur, très finement mais entièrement marginé en avant, dépourvu de sillons ou impressions, parsemé de points fins, presque égaux, plus épars au milieu; angles postérieurs courts, droits. Ecusson en triangle pointu.

Elytres plus larges à la base et 3 fois aussi longs que le pronotum, graduellement atténués et conjointement arrondis à l'extrémité, rebordés sur les côtés jusqu'aux  $\frac{4}{5}$  de la longueur, faiblement sinués au pli crural; stries régulières, très fines, formées de petits traits; interstries plans, finement et assez régulièrement ponctués, avec une bosse humérale très prononcée. Région scutellaire et suturale plane. Menton en triangle.

Prosternum large, convexe, entièrement rebordé sur les côtés, tridenté à l'extrémité, très finement et densément ponctué, surtout en avant; mésosternum étroitement sillonné. Abdomen dépourvu de sillon, glabre, entièrement très finement ponctué même sur le 1-er segment. Hanches postérieures entaillées en arc au bord postérieur.

♀. Jambes droites, noires; tarsi noirs, 1-er article des tarsi postérieurs deux fois aussi long que le 5-me.

Long. 11, larg.  $4\frac{1}{2}$  mm.

Perse (coll. L. von Heyden).

Quoique cette curieuse espèce, de coloration bleue également, appartienne aux *Sphenoptera* in sp. tant par son faciès général que par d'autres caractères, elle en diffère cependant par la forme de la saillie prosternale qui présente en outre une strie entière, ce qui rapproche l'espèce du sous-genre *Cyphostetha*, quoiqu'il n'y ait que peu de commun dans les autres caractères.

Chez la *Sph. coerulea* la saillie prosternale est manifestement tridentée à l'extrémité; la dent médiane est grande, aiguë, plus saillante que les autres; les deux latérales sont moins développées est plus courtes que les médianes; un sillon assez fortement

marqué contourne sans interruption l'extrémité de la saillie prosternale, qui est convexe au milieu et visiblement défléchie vers l'extrémité; une saillie prosternale ainsi dentée ne se rencontre chez aucune des *Sphenoptera* qui me sont connues; de même, une strie entière à l'extrémité de la saillie ne se retrouve que chez une seule espèce de *Sphenoptera* in sp., notamment chez *Sph. latesulcata* B. Jak.

Une autre particularité, spéciale à la *Sph. coerulea*, réside dans la ponctuation de l'abdomen: chez toutes les *Sphenoptera* à abdomen finement ponctué le 1-er segment, et notamment sa base, est toujours couvert de points très gros, quoique épars; chez la *Sph. coerulea* la fine ponctuation occupe au contraire tout l'abdomen, y compris le 1-er segment. Enfin cette espèce présente une conformation très particulière de l'épistome et du labre.



## CALLIPOGON (EOXENUS) RELICTUS, SP. N.,

представитель неотропического рода дровосѣковъ (*Cerambycidae*) въ русской фаунѣ.

Андрея Семенова.

---

Благодаря любезности В. Е. Яковлева я получилъ недавно одинъ экземпляръ новаго представителя подсемейства *Prionidae*, являющагося совершенно неожиданной и, на первый взглядъ, даже невѣроятной прибавкой къ русской фаунѣ. Дѣло въ томъ, что это гигантскій дровосѣкъ, достигающій въ длину 8 сантиметровъ, отражающій во всемъ своемъ обликѣ вліяніе тропическаго климата и принадлежащій, какъ доказалъ разборъ его существеннѣйшихъ признаковъ, къ неотропическому роду *Callipogon* Serv.; найденъ же онъ, по свидѣтельству В. Е. Яковлева, въ южной части Приморской области, по всей вѣроятности гдѣ-нибудь недалеко отъ Владивостока. Условія его нахождения остались, къ сожалѣнію, неизвѣстны В. Е. Яковлеву, въ руки котораго переданный мнѣ экземпляръ попалъ совершенно случайно: онъ купленъ, именно, при продажѣ съ аукціона одной коллекціи, собранной, однако, несомнѣнно въ названной мѣстности <sup>1)</sup>. Не-

---

<sup>1)</sup> По словамъ В. Е. Яковлева другой экземпляръ, именно ♂, этого вида, полученный совершенно инымъ путемъ, но также изъ южной части Приморской области, находится въ коллекціи Промышленнаго училища въ Иркутскѣ.

смотря на эти крупные недочеты въ данныхъ о происхожденіи описываемаго ниже насѣкомаго, я пересталъ сомнѣваться въ достоверности его мѣстонахожденія именно послѣ того, какъ выяснилъ его ближайшее сродство съ видами рода *Callipogon* Serv., жителями центральной и, отчасти, южной Америки. Объясненіемъ этого вывода могутъ служить заключительныя строки этой статьи.

Очень жалѣю, что, имѣя въ рукахъ только одну самку этого новаго вида, я лишень возможности дать его полное описаніе. Надѣюсь при первой же возможности вернуться къ этому замѣчательному виду и дополнить его описаніе признаками самца, имѣющими немаловажное значеніе во всѣхъ почти родахъ подсемейства *Prionidae*.

### ***Callipogon relictus*, sp. n.**

♀. Major, angustus, valde elongatus, piceo-brunneus, supra parum nitidus, coleopteris (marginibus suturali et laterali nec non epipleuris obscurioribus exceptis) pallidioribus, brunneo-castaneis, unicoloribus, sterno fere toto, palpis pedibusque dilutioribus quoque, plus minusve castaneo-brunneis; abdomine saturate nigropiceo, valde nitido. Antennis dimidium corpus manifeste, sed parum superantibus, sat tenuibus, superne parum nitidis, disperse punctatis, articulis omnibus inermibus, subcompressis, 3°—5° extus subtilissime breviterque parce subspinulosis; scapo brevi, longitudinem articuli 4<sup>i</sup> aequante, articulis insequentibus duplo crassiore, basin versus perparum attenuato, subtus longitudinaliter late fortiterque, praesertim ad basin, excavato; articulo 2° brevissimo, longitudine haud longiore, fere poculiformi, i. e. basi valde attenuato constrictoque; articulo 3° valde elongato, longitudinem 4<sup>i</sup>, sicut scapi, paulo minus quam duplo (circiter 1,8) superante, lateribus subparallelo, apice leviter nodoso-inflato, 4° et insequentibus apice vix nodosis, his longitudine gradatim parumque decrescentibus, ultimo (11°) praecedente manifeste lon-

giore, lamini- vel potius remiformi, ad apicem subdilatato; articulis omnibus inde a 3° in angulo apicali externo plagis duabus poriferis geminatis plus minusve inaequalibus, articulis 8°—11° praeterea plagâ plus minusve distinctâ basali (in solo articulo ultimo cum plagis apicalibus confluyente) instructis. Palpis brevibus, articulo ultimo penultimo parum longiore, ad apicem perparum dilatato, disperse punctato parceque et breviter piloso. Capite haud magno, mandibulis exclusis longitudine manifeste latiore, subcoriaceo grosseque disperse punctato, toto pilis brevibus accumbentibus fulvescenti-griseis haud dense induto, vertice medio denudato, epistomate haud longius fronte piloso; sulco longitudinali frontis integerrimo usque ad summum occiput continuato, carinis supraorbitalibus valde oblitteratis, subnullis; fronte inter oculos angustâ, antrorsum valde declivi, ad epistomatis basin fortiter impressâ profundeque medio emarginatâ; epistomate valde inaequali, basi sulco profundo valde flexuoso terminato, medio longitudinaliter late excavato, utrinque convexo, rude crasseque rugato, margine antico medio supra labrum anguste sinuato, utrinque supra basin mandibulae fortiter sed anguste emarginato; genis sat brevibus, diametro transversali inferioris oculorum partis manifeste brevioribus, sparsim punctatis parcissimeque solum in parte superiore pilosulis, deorsum in processum acute regulariterque anguliformem, valde eminentem prolongatis; oculis magis quam in congeneribus evolutis, supra atque infra magis inter se approximatis, parte superiore paulo, inferiore multo quam in congeneribus latiore; gulâ, sicut in congeneribus, semiorbiculariter impressâ, impressione totâ pilis erectis rufis paulo quam in congeneribus brevioribus minus dense vestitâ, ipsâ gulâ basi utrinque denudatâ nitidâque, medio subbifasciculatim rufo-pilosâ; mento et ceteris partibus oris, meris mandibulis labroque exclusis, longius abundeque laete rufo-pilosis; labro parvulo, parum transverso, laeviusculo, basi in medio impresso, ad basin tantum breviter parceque fulvescenti-griseo-piloso; mandibulis similiter atque in congeneri-

bus constructis, sed brevioribus apiceque minus acuminatis, supra solum ad basin latera versus parcissime breviterque pilosulis, usque ad tuberculum anteapicalem fortiter rugato-variolosis punctatisque, hoc subconico, etsi obtuso, sursum plus minusve prominulo; apice toto laevi nitidoque; infra mandibulis totis laevibus glabrisque, solummodo parce disperseque punctatis. Pronoto capite haud valde, longitudine suâ fere sesqui latiore, summam latitudinem mox ante basin attingente, dein antrorsum sensim fortiter angustato, angulis anticis valde auriculatim lobatis, eorum lobulis apice in spinam oblique subretrorsum spectantem porrectis; margine laterali 9—11 spinis acutissimis inaequalis longitudinis armato, quarum aliis interdum geminatis vel etiam inter se plus minusve connatis, aliis vix indicatis, tribus autem posterioribus angulum obtusum posticum occupantibus inter se plus minusve approximatis, ultimâ magis evolutâ sursum retrorsumque incurvâ; margine postico callo tenui planiusculoque obducto, medio retrorsum valde arcuatim eminente, utrinque angulum lateris versus sensim sed fortiter obliquato; margine antico fere non calloso medio antrorsum nonnihil prominente, utrinque ante lobulum auriculiformem etiam antrorsum prominentem manifeste sinuato; disco valde aequabiliterque convexo, confertim regulariterque minute granulato, subopaco, praeterea dispere subtiliter punctato, utrinque prope medium ectypo (s. callositate convexiusculâ) neque determinato neque nitido ideoque vix perspicuo signato, 7 maculis e pilis accumbentibus pallide fulvescentibus similiter atque in *Callipogonis barbati* F. varietate *ornatâ* H. W. Bates vel potius in *Callipogonis lemoinei* Reiche varietate *kraatzi* Nonfr. formatis et dispositis, quarum maculâ antescutellari plerumque, ut videtur, parum evolutâ vel etiam in duas parvulas dissolutâ, antebasali utrinque sat magnâ, impressione obliquâ fortiter strigiformi (a basali pronoti margine versus dimidium ejus marginis lateralis directâ) dissectâ; prothoracis margine postico

supero (sub marginem basalem pronoti sito) dense breviterque fulvo-sericeo-fimbriato; pronoti epipleuris antice magis quam in congeneribus angustatis. Scutello sat late linguiformi, latitudinem frontis inter oculos paulo superante, toto pilis accumbentibus pallide fulvescentibus dense obtecto. Coleopteris summâ prothoracis latitudine jam ad humeros sat prominulos multo latioribus, valde elongatis, summâ latitudine 2,4 longioribus, abdominis apicem superantibus, lateribus subparallelis, in triente posteriore fere aequae atque pone humeros latis, angulo apicali externo obtuse rotundato, suturali acute dentato (non tamen spinoso), dorso ad basin fere gibboso-convexis, totis minute confertim coriaceis, vage vix distincte subpunctatis, parum nitidis, pilis brevibus omnino accumbentibus fulvescenti-griseis uniformiter haud dense indutis, nervis duobus dorsalibus manifestis, etsi tenuibus, in triente posteriore furcatim conniventibus; margine suturali determinato integroque; margine laterali prope medium et toto fere dimidio basali sat late explanato, regulariter transversim substrigiformiter rugoso, ad humerum sensim acute reflexo, attenuato atque sub callo humerali fere prorsus abscondito (aspectu desuper); epipleuris valde angustis, jam contra basin penultimi segmenti ventralis prorsus evanescentibus, basi exceptâ subregulariter transversim rugulatis. Prosterno ad latera pilis accumbentibus fulvescenti-griseis sat dense vestito, medio longitudinaliter obtuse, vix tectiformiter elato, coriaceo, subopaco, processu intercoxali quam in congeneribus latiore, apicem versus multo magis declivi. Mesosterno medio (inter coxas) latiusculo, fere glabro, carinâ longitudinali subobsoletâ praedito; episternis epimerisque pilis accumbentibus fulvescenti-griseis dense indutis. Metasterno elongato, medio denudato (semperne?), nitido, disperse punctato et punctulato, sulco longitudinali tenui et obsoleto instructo, antice (inter coxas intermedias) lobum obtuse anguliformem efficiente, ad latera et secundum margines anticum et posticum pilis accumbentibus fulvescenti-griseis sat dense obsito;

episternis valde angustis, elongatis, ad apicem ob angulum posticum internum oblique truncatum abrupte angustatis, summo apice recte truncato, omnino pilis accumbentibus longioribus, paulo magis quam in ipso metasterno fulvescentibus densius vestitis; epimeris concaviusculis pilis brevibus griseis parce obsitis. Abdomine sterno et capite simul sine mandibulis sumptis aequilongo, e 5 segmentis ventralibus visibilibus composito, medio late denudato, laevi et valde nitido, parcissime tantum disperseque punctato, segmentis 1°—4° submaculatim ad latera, 5° anguste secundum marginem basalem pilis fulvescenti-griseis accumbentibus vestitis; segmento basali processu intercoxali angusto, acute anguliformi; segmento ultimo apice rotundato subtruncatoque. Pedibus modice longis, sat debilibus. Coxis omnibus pilis accumbentibus fulvescenti-griseis plus minusve vestitis; intermediis late distantibus, posticis subcontiguis. Femoribus glabris, parum nitidis, disperse punctatis; intermediis posticum metasterni marginem vix superantibus, posticis dimidium segmentum ventrale 3<sup>um</sup> haud superantibus. Tibiis debilibus, compressis, parcissime punctatis, 4 anterioribus longitudinaliter indeterminate subcanaliculatim impressis. Tarsis usque ad penultimum articulum sensim fortiter dilatatis, subtus scopas confertissimas gerentibus, articulo basali a basi ad medium usque cuneiformiter denudato nitidoque, articulo penultimo late bilobo medio ad basin usque fisso, ultimo reliquis unitis haud brevior.

♂ mihi ignotus.

Long. ♀ 80, lat. 25 mm.

Habitat in parte australi provinciae nostrae Littoralis (Siberia orientalis): verisimiliter haud procul a Wladiwostok (collector anonymus!). — Solum specimen ♀ benevolentissime a cl. B. E. Jakowlew mecum communicatum (coll. P. a Semenow).

Уже изъ этого описанія видно, что нашъ новый видъ во всемъ существенномъ сходится съ тремя до сихъ поръ извѣст-

ными видами рода *Callipogon* Serv.<sup>2)</sup>, — *C. barbatus* (F.), *C. hauseri* Nonfr. и *C. lemoinei* Reiche, воспроизводя даже некоторыя характерныя особенности послѣдняго вида, напр. свѣтлое опушеніе щитка и пятна изъ волосковъ на переднеспинкѣ; пятна эти у *Callipogon relictus* по своей формѣ, развитію и положенію наиболѣе приближаются къ таковымъ-же у *Callipogon lemoinei* Reiche var. *kraatzi* Nonfr.<sup>3)</sup>

Однако, несмотря на все ясно выраженное сродство нашего новаго вида съ извѣстными ранѣе представителями рода *Callipogon*, онъ рѣзко отличается отъ нихъ цѣлымъ рядомъ признаковъ, существенныхъ главнымъ образомъ своею совокупностью. Признаки эти, несогласующіеся отчасти и съ данною Lacordaire'омъ<sup>4)</sup> характеристикой этого рода, сводятся къ слѣдующему. Усики у самки *Callipogon relictus* не заходятъ за середину надкрылій; ихъ первый членикъ нѣсколько короче чѣмъ у извѣстныхъ видовъ этого рода, третій же членикъ, напротивъ, сильно удлиненъ, почти въ два (1,8) раза превосходя длину перваго и четвертаго члениковъ. Голова сверху опушена слабо; челюсти снизу вполнѣ, сверху и съ боковъ почти безволосыя<sup>5)</sup>; онѣ у ♀ нѣсколько короче и менѣе заострены на концахъ чѣмъ у американскихъ видовъ этого рода; глоточная впадина нѣсколько менѣе густо опушена; нижняя часть глазъ у ♀ замѣтно шире и, вообще, гораздо болѣе развита, ближе подходя къ краямъ глоточной впадины. Менѣе широкая и поперечная переднеспинка

---

<sup>2)</sup> О томъ, что такое четвертый описанный Nonfried'омъ видъ (*Callipogon friedlaenderi*: Berl. Ent. Zeitschr. 1892, pp. 21, 22; tab. III, fig. 6 a, 6 b) нетрудно убѣдиться по его только что цитированнымъ рисункамъ. Ср. Aurivillius: Ent. Tidskr. 1893, p. 126; также: Berl. Ent. Zeitschr. 1893, p. 329.

<sup>3)</sup> Ср. Nonfried: Stett. Ent. Zeitg. 1890, p. 19; Berl. Ent. Zeitschr. 1892, p. 13; tab. III, fig. 7.

<sup>4)</sup> Ср. Lacordaire, Genera des Coléopt., VIII, 1869, p. 92.

<sup>5)</sup> Что опушеніе челюстей не составляетъ родового признака, ясно уже изъ того, что у *Callipogon lemoinei* Reiche онѣ снизу голыя, да и сверху опушены гораздо слабѣе чѣмъ у *Call. barbatus* (F.). Я не могъ себѣ составить точнаго понятія о томъ, какъ этотъ признакъ выраженъ у *Callipogon hauseri* Nonfr., вслѣдствіе неудовлетворительности описанія и рисунковъ Nonfried'a.

имѣть, по крайней мѣрѣ у самки, рѣзко отличное отъ прочихъ видовъ этого рода вооруженіе бокового края: передніе его углы расширены въ довольно значительныя, сильно выдающіяся впередъ и наружу ушковидныя лопасти, завершennыя на концахъ острымъ, направленнымъ косо назадъ шиновиднымъ отросткомъ; вслѣдъ за этими лопастями по боковому краю переднеспинки идетъ рядъ весьма острыхъ шиновъ, число которыхъ колеблется отъ 9 до 11; они неравнoй длины, и нѣкоторые изъ нихъ иногда сближены или даже слиты по-парно; два или три заднихъ шипа занимаютъ тупой задній уголъ переднеспинки, при чемъ послѣдній шипъ значительно длиннѣе предыдущихъ и всегда сильно загнутъ назадъ и слегка вверхъ; поверхность переднеспинки болѣе правильно и равномерно выуклая, у самки почти матовая вслѣдствіе равномерной мелко-зернистой скульптуры; она имѣетъ около середины двѣ едва замѣтныя, почти не отличающіяся отъ основного фона выпуклости. Надкрылья значительно длиннѣе чѣмъ у прочихъ видовъ этого рода, почти въ два съ половиной раза превосходящія свою наибольшую ширину (по крайней мѣрѣ у самки); при этомъ они очень мало сужены къ заду, съ почти параллельными боками; скульптура ихъ тоньше и однообразнѣе чѣмъ у американскихъ видовъ, поверхность-же равномерно усѣяна короткими и тонкими, плотно прилегающими волосками; завороченная часть ихъ (*epipleurae*) значительно уже и сходитъ на нѣтъ уже противъ начала предпоследняго брюшного сегмента. Задній отростокъ переднегруди имѣетъ здѣсь также довольно своеобразное строеніе: онъ замѣтно шире чѣмъ у американскихъ видовъ, имѣетъ болѣе слабое, едва крышевидное и притомъ тупое продольное возвышеніе, а къ концу представляетъ гораздо болѣе сильную покатость. Серединка среднегруди замѣтно болѣе развита въ ширину, вслѣдствіе чего среднія лямки нѣсколько шире разставлены. Передній край заднегруди образуетъ болѣе тупой уголъ между средними лямками; боковыя пластинки (*episterna*) заднегруди значительно уже и нѣсколько длиннѣе чѣмъ у американскихъ видовъ. Ноги замѣтно

короче; среднія бедра, если ихъ оттянуть назадъ, едва заходятъ за задній край заднегруди, а заднія бедра едва достигаютъ середины третьяго брюшнаго сегмента; всѣ бедра, какъ и голени, голая. Вслѣдствіе удлиненія заднегруди, брюшка и, особенно, надкрылій, вся фигура насекомаго является гораздо болѣе вытянутой и параллельной.

Сумма этихъ признаковъ, далеко не давая права усматривать въ нашемъ новомъ видѣ представителя особаго, отличнаго отъ *Callipogon* рода, даетъ намъ, по моему мнѣнію, полную возможность выдѣлить его въ особый подродъ толькочто названнаго рода, что, отбѣнивъ нѣсколько болѣе отдаленное средство этого вида съ его американскими сородичами, чѣмъ взаимныя отношенія послѣднихъ, вполне точно опредѣляетъ его мѣсто въ родѣ *Callipogon* Serv.

Предлагаемый подродъ можетъ быть охарактеризованъ слѣдующими признаками.

**Eoxenus**, subgen. nov. generis *Callipogon* Serv.

Character essentialis feminae (♂ nondum notus):

Antennae breviores, elytrorum medium haud superantes, scapo sat brevi articulo 4° aequilongo, 3° his fere duplo (1,s) longiore.— Caput totum minus dense vestitum; epistomate haud longius fronte piloso; mandibulis subtus omnino, supra et utrinque fere glabris; oculorum parte inferiore magis evolutâ, latiore, marginem impressionis s. plagae gularis fere tangente.— Pronotum angustius, minus transversum, summâ latitudine sesqui tantum brevius, margine laterali peculiariter formato: angulis anticis lobulum auriculiformem apice in spinam oblique subretrosum directam porrectum formantibus, ipso margine 9—11 spinis acutissimis inaequalibus armato, quarum duabus vel tribus posterioribus angulum posticum occupantibus, ultimâ magis evolutâ incurvâque; disco confertim minute granulato, subopaco, ectypis determinatis nullis.— Coleoptera valde elongata, fere parallela, summâ longitudine

saltem 2,4 longiora, fere aequabiliter sculpta uniformiterque pilis brevibus accumbentibus obsita; epipleuris valde angustis, jam contra basin segmenti penultimi ventralis evanescente.—Proster-num processu intercoxali latiusculo, ad apicem valde declivi.—Me-sosternum inter coxas intermedias latiusculum, his inter se latius distantibus.—Metasternum elongatum, margine antico inter coxas intermedias angulum valde obtusum efficiente; episternis valde angustis et elongatis. Abdomen valde elongatum.—Pedes bre-viores; femora intermedia posticum metasterni marginem vix, postica dimidium segmentum ventrale 3<sup>um</sup> haud superantia.—Statura valde elongata, forma corporis parallela.

Ceterum cum subgenere *Callipogon* Serv. in sp. satis congruit.

Typus et species unica: *Callipogon relictus* Sem. 1898, Asiae orientalis indigena.

---

Изъ трехъ видовъ, которые до сихъ поръ составляли родъ *Callipogon* Serv., одинъ (*Call. barbatus* F.) водится отъ южной части Мексико до Панамы включительно, другой (*Call. hauseri* Nonfr.) свойственъ, насколько до сихъ поръ извѣстно, исключи-тельно сѣверной части Гондураса, третій же (*Call. lemoinei* Reiche) начиная съ Гондураса (?) распространень къ югу че-резъ Панаму, Колумбію и Эквадоръ до Перу<sup>6)</sup>. Слѣдовательно, область, занятая до сихъ поръ извѣстными видами рода *Callipo-gon*, обнимаетъ центральную и часть южной Америки, прости-раясь приблизительно отъ 15° ю. ш. до 20° с. ш. При такихъ обстоятельствахъ находженіе новаго, четвертаго вида *Callipo-gon* на противоположномъ берегу Тихаго океана и притомъ уже значительно сѣвернѣе, именно приблизительно подъ 44° с. ш., представляется на первый взглядъ явленіемъ парадоксальнымъ.

---

<sup>6)</sup> Заимствую эти свѣдѣнія изъ статьи г. Nonfried'a въ Berlin. Ent. Zeitschr. 1892, pp. 17—24, которой однако, вслѣдствіе ея ненадежности въ научномъ отношеніи, слѣдуетъ пользоваться съ осторожностью.

Однако этотъ новый фактъ покажется менѣе страннымъ, если мы примемъ во вниманіе особенности фауны, равно какъ и флоры южной части Приморской и Амурской областей съ прилегающими къ нимъ Манчжуріей и Кореей. Достаточно вспомнить, что именно здѣсь, наряду съ такими типичными обитателями сѣвера, какъ напр. <sup>7)</sup> *Trachypachys zetterstedti* Gyllh. <sup>8)</sup>, *Patrobis septentrionis* Dej., *Phryganophilus auritus* Motsch. (= *nigriventris* Hampe), *Scotodes annulatus* Eschsch., *Pytho depressus* L., *Ditylus laevis* L., *Upis cerambycoides* L., *Lorocera pilicornis* L., *Lamia textor* L., виды родовъ *Lepyrus* Germ., *Monohammus* Latr. и мн. др., на каждомъ шагу встрѣчаются элементы болѣе южной, отчасти тропической фауны, какъ напр. <sup>9)</sup> представители родовъ <sup>10)</sup>: *Ithone* Solsky (*I. hexaspilota* Hope), *Dicranoncus* Chaud. (*D. femoralis* Chaud.) <sup>11)</sup>, *Helota* Mac-Leay (*H. fulviventris* Kolbe), *Cupes* F. (*C. clathratus* Solsky), *Othnius* Lec. (*O. kraatzi* Rtrr.), *Aspidomorpha* Hope (*A. difformis*

---

<sup>7)</sup> Не желая слишкомъ отвлекаться въ сторону, я намѣренно ограничиваюсь далѣе примѣрами изъ области жесткокрылыхъ. Тотъ-же характеръ фауны интересующаго насъ района замѣчается и во всѣхъ другихъ отдѣлахъ животнаго царства. Напомню лишь о нахожденіи въ южной части Амурской или Приморской областей наряду, напр., съ глухаремъ (*Tetrao urogalloides* Midd.), бѣлой куропаткой (*Lagopus albus* Gm.), лосемъ, рысью, летягой, росомахой и даже сѣвернымъ оленемъ — пятишлаго оленя, тигра, бѣлаго ибиса (*Nipponia nippon* Temm.), бѣлой цапли (*Herodias alba* L.), фазановъ (*Phasianus torquatus* Gould), представителей родовъ: *Perierocotus*, *Zosterops*, *Xanthopygia*, *Phoncus*, бабочекъ изъ р. *Papilio* субтропическаго типа (*P. maacki* Mén. & var. *raddei* Brem. и *P. xuthus* L.), представителей родовъ: *Sericinus*, *Ismene*, *Luchdorfa*, *Brahmaea*, *Ptilona*, *Thelyphonus* и т. п.

<sup>8)</sup> Ср. А. Семеновъ: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1898, № 1, p. 74.

<sup>9)</sup> Выбираю наиболѣе яркіе примѣры среди жесткокрылыхъ.

<sup>10)</sup> Необходимо принять во вниманіе, что въ смежной съ нами Корее къ перечисленнымъ здѣсь родамъ присоединяются представители нѣкоторыхъ уже чисто-тропическихъ родовъ, какъ напр. *Colpodes* Mac-Leay, *Planetes* Mac-Leay, *Galerita* F., *Pheropsophus* Sol., *Callinomes* Motsch., *Melanauster* J. Thoms., *Moechotyra* J. Thoms., *Sagra* F. Этотъ элементъ усиливаетъ индо-малайскій оттѣнокъ въ фаунѣ Кореи и сближаетъ ее въ то-же время съ фауной южныхъ острововъ Японіи.

<sup>11)</sup> Одинъ экземпляръ этого вида съ р. Сидеми, къ югу отъ Владивостока (М. Янковскій!), доставленъ мнѣ толькочто В. Е. Яковлевымъ. Это также интересная прибавка къ русской фаунѣ.

Motsch.), *Episcapha* Lacord. (*E. morawitzi* Solsky и *E. flavofasciata* Rtrr.), *Hoplosternus* Guér. (*H. japonicus* Har.), *Rhombus* Latr. (*Rh. opacus* Chaud.), *Casonia* Latr. (*C. puziloi* Solsky), *Popillia* Serv. (*P. mutans* Newm. var. *indigonacca* Motsch. и *P. 4-guttata* F.), *Euchlora* Mac-Leay (*E. anomala* Krtz.), *Glycetonina* Rtrr. (*Gl. fulvistemma* Motsch.), *Anthraco-phora* Burm. (*A. rusticola* Burm.), *Gametis* Burm. (*G. jucunda* Fald.), *Brahmina* E. Blanch. (*Br. amurensis* Brenske и *Br. castaneipes* Br.), *Catharsius* Hope (*C. ochus* Motsch.), *Macrodercas* Motsch. (*M. rubrofemoratus* Sn. v. Voll. и *M. rectus* Motsch.), *Prismognathus* Motsch. (*Pr. dauricus* Motsch.), *Neocerambyx* J. Thoms. (*N. raddei* Bless.), *Polyzonus* Cast. (*P. fasciatus* F.), *Apalimna* H. W. Bates (*A. liturata* H. W. Bates), *Rhopaloscelis* Bless., *Eurycotyle* Bless., *Tylophorus* Bless., *Asaperda* H. W. Bates, *Ibidiomorphum* Motsch., *Eutetrappa* H. W. Bates, *Distenia* H. W. Bates, *Temnaspis* Lacord., *Pedrilla* Westw., *Coptocycla* Bohem., нѣкоторые субтропическаго типа виды рода *Chlaenius* Bon. и мн. др.

Главная же особенность разсматриваемой нами зоогеографической области заключается въ томъ, что основной фонъ ея фауны (равно какъ и флоры) составляютъ формы значительной древности, дошедшія до насъ въ мало или даже совсѣмъ не измѣненномъ видѣ по крайней мѣрѣ со временъ неогена <sup>12)</sup>. Нап-

---

<sup>12)</sup> Хорошимъ примѣромъ того, какъ нѣкоторые представители третичной фауны могли уцѣлѣть до нашего времени въ совершенно неизмѣненномъ видѣ даже тамъ, гдѣ имъ пришлось пережить смѣну нѣсколькихъ, рѣзко между собой различныхъ, климатовъ, можетъ служить только теперь вымирающій сѣверно-русскій *Carabus menetriesi* Humm. 1827, который въ концѣ третичной эпохи былъ широко распространенъ въ Европѣ: онъ описанъ въ 1884 г. д-ромъ Flach'омъ изъ нижне-плиоценовыхъ пластовъ окрестностей Ашаффенбурга подъ именемъ *Carabus thürachi*, при чемъ позже оказалось, что эта ископаемая форма вполне совпадаетъ съ нынѣ живущимъ *C. menetriesi*. Cp. Ganglbauer, Käf. v. Mitteleur., I, 1892, p. 62; A. Semenov, Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, p. 533. Другимъ, не менѣе поучительнымъ примѣромъ удивительной живучести представителей третичной фауны при сохраненіи извѣстныхъ условій обитанія (въ данномъ случаѣ климата) можетъ служить японскій *Ptomascopus morio* Krtz. 1877, едва отличимый отъ ископаемаго *Ptomascopus aveyronensis*

болѣе богата этими «живыми ископаемыми» Японія, флора которой, какъ извѣстно, носитъ вполне выдержанный третичный характеръ. Богата еще этими древними элементами и весьма родственная японской фауна южной части нашихъ областей Амурской и Приморской. И здѣсь, какъ въ Японіи, Корее, Манджуріи, сѣверномъ Китаѣ, горныхъ частяхъ внутренняго Китая и по всей юго-восточной и южной окраинамъ Тибета со включеніемъ хребтовъ Гималайскаго и Гиндукуша, разсѣяно немалое количество формъ значительной древности, изъ которыхъ нѣкоторыя принадлежатъ къ родамъ или вообще группамъ, представленнымъ, кромѣ того, только въ фаунѣ средней или южной части Сѣверной Америки<sup>13)</sup>. Такія формы являются живыми свидѣтелями той эпохи, когда востокъ Азіи находился въ непосредственной связи съ материкомъ Сѣверной Америки, а однообразіе климатическихъ и другихъ физико-географическихъ условій поддерживало на значительномъ протяженіи гораздо меньшую, чѣмъ теперь, фаунистическую дифференцировку. Изъ такихъ формъ я назову прежде всего виды родовъ<sup>14)</sup>: *Othnius* Lec. (= *Elacatis* Pascoe), *Phellopsis* Lec. (= *Pseudonosoderma* Heyd.), *Amphizoa* Lec., *Opisthius* W. Kirby, *Prionochaeta* G. Horn, *Trigonognatha* Motsch., *Arthromacra* W. Kirby, *Thelyphonus* Latr., описаннаго мною недавно съ восточной окраины

---

Flach 1890, который принадлежитъ фаунѣ олигоцена. См. Flach: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1890, pp. 105—109; tab. I, fig. 1—5. Умѣстно будетъ при этомъ замѣтить, что третій извѣстный представитель рода *Ptomascopus* Krtz., *Pt. plagiatus* Mén. 1854, свойственъ фаунѣ какъ Японіи, такъ и Китая и принадлежитъ, слѣдовательно, той-же зоогеографической области.

<sup>13)</sup> Необходимо замѣтить, что представители такихъ родовъ или группъ, какъ и вообще значительный процентъ реликтовыхъ формъ въ неарктической фаунѣ, сосредоточиваются преимущественно вдоль западнаго берега Сѣв. Америки: ими изобилуютъ, напр., Калифорнія и Мексико. Такое распределеніе подтверждають, повидимому, и виды рода *Callipogon*, лишь далѣе другихъ отънесенные переѣнами климата къ югу, можетъ быть вмѣстѣ съ тѣми деревьями, отъ которыхъ они находятся въ биологической зависимости.

<sup>14)</sup> Я не привожу здѣсь рода *Cephaloon* Newm., такъ какъ виды его сохраняють, повидимому, полную способность дальнѣйшаго дробленія и приспособленія къ измѣняющимся условіямъ существованія.

Тибета *Carabus relictus* Sem.<sup>15)</sup>, родъ *Holosoma* Sem., близкій къ американскому *Dicoelus* Bon., и т. д. Сюда же относятся и виды рода *Callipogon* Serv., представляющіе едва ли не самое блестящее доказательство той связи, которая нѣкогда существовала между фаунами восточной Азіи и Америки.

Если, несмотря на всё толькочто высказанныя соображенія, фактъ находенія въ предѣлахъ Приморской области представителя неотропическаго рода *Callipogon* можетъ еще казаться страннымъ, то онъ навѣрно утратитъ свою необычайность, какъ только мы вспомнимъ о замѣчательномъ, вполне изолированномъ находеніи представителя тропическаго же <sup>16)</sup> рода *Parandra* Latr. у южныхъ береговъ Каспійскаго моря (*Parandra caspica* Mén.). Это, подобно *Callipogon relictus*, уцѣлѣвшій благодаря мало измѣнившимся климатическимъ условіямъ <sup>17)</sup> осколокъ еще болѣе древняго рода, имѣвшаго нѣкогда <sup>18)</sup> безъ сомнѣнія весьма широкое и равномерное распространеніе. Въ фаунѣ того-же Кавказскаго перешейка, представляющаго въ современную намъ эпоху весьма интересный и сложный фаунистическій узелъ, мы встрѣчаемъ еще нѣсколько тропическихъ или субтропическихъ формъ, отчасти ярко отражающихъ въ своемъ обликѣ нѣкогда породившія ихъ климатическія особенности; назову, въ качествѣ наиболѣе типичныхъ примѣровъ: *Alaus parreyssi* Stev., *Morio olympicus* L. Redt. (= *colchicus* Chaud. = *caucasicus* Motsch.), *Rhesus serricollis* Motsch., *Lagria* (*Arthromacra*?)

---

<sup>15)</sup> См. А. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, p. 337 c. notâ 40 (p. 338).

<sup>16)</sup> Такимъ онъ по крайней мѣрѣ является въ фаунѣ всего Старога Свѣта, Тропическій характеръ рода *Parandra* не нарушается, впрочемъ, и его немногочисленными неарктическими представителями, на которыхъ должно смотрѣть какъ на реликтовые формы.

<sup>17)</sup> Характерная особенность субтропическаго климата третичной эпохи заключалась между прочимъ въ его значительной влажности. Поэтому нездѣ, гдѣ съ этой эпохи сохранялась непрерывно до нашихъ дней влажность климата и было въ то-же время слабо или совсѣмъ не чувствовалось вліяніе ледниковаго періода, надо уже а priori ожидать наибольшаго количества дошедшихъ до насъ почти неизмѣненными представителей третичной фауны.

<sup>18)</sup> Повидимому еще во времена мезозойской группы.

*pretiosa* Reiche<sup>19)</sup>. Наконецъ, идя далѣе на западъ, мы встрѣчаемъ въ фаунѣ Малой Азіи такую типичную форму, какъ *Propomacrus bimicronatus* Pall. и т. д. Слѣдовательно, остается удивляться развѣ только тому, что такое крупное насѣкомое какъ *Callipogon relictus*<sup>20)</sup> ускользало до сихъ поръ отъ многочисленныхъ собирателей насѣкомыхъ въ окрестностяхъ Владивостока. Вѣроятно этотъ дровосѣкъ, связанный біологически съ какимъ-нибудь однимъ деревомъ въ опредѣленномъ его возрастѣ, попадаетъ вообще рѣдко и преимущественно въ большихъ, еще нетронутыхъ лѣсахъ, которыхъ нѣтъ въ ближайшихъ и наиболѣе доступныхъ окрестностяхъ Владивостока. Я нисколько не сомнѣваюсь, что *Callipogon relictus* будетъ найденъ современемъ въ смежной съ нами Манчжуріи, а можетъ быть также и въ Корей.

---

Еще въ 1877 г. покойный Н. А. Сѣверцовъ въ талантливомъ сообщеніи «О зоологическихъ (преимущественно орнитологическихъ) областяхъ внѣ-тропическихъ частей нашего материка»<sup>21)</sup> указалъ на необходимость выдѣленія между палеарктической и индо-малайской зоогеографическими областями еще одной первоклассной области, которую онъ предложилъ назвать *китайско-ималайской (regio aemodo-serica)* или просто *восточно-азиатской областью*<sup>22)</sup>. Область эта охватываетъ весь

---

<sup>19)</sup> Папомню также о двухъ недавно открытыхъ въ западномъ Закавказьи представителяхъ тропическихъ родовъ растений, именно *Dioscorea (D. caucasica)* Lipsky и *Rhamphicarpa (Rh. medwedewi)* Albow). См. Липскій: Зап. Кіевск. Общ. Естествоисп., XII, 2, 1892, стр. 363—365; *ibid.*, XIII, 1, 1893, стр. 143—154, табл. VI и VII; Acta Horti Petrop., XIII, 1, 1894, pp. 345—346. Альбовъ: Acta Horti Petrop., XII, 2, 1893, pp. 435—443.

<sup>20)</sup> Этотъ видъ будетъ, вѣроятно, самымъ крупнымъ (по длинѣ) жукомъ въ фаунѣ Россіи.

<sup>21)</sup> Извѣстія Имп. Русск. Геогр. Общ., XIII, 3, 1877, стр. 125—153, съ картою. Ср. также Мензбиръ, Орнитол. географія Европ. Россіи, I, 1882, стр. 106—109.

<sup>22)</sup> L. c., стр. 132.

Гималайскій хребетъ, горы западнаго Китая, сѣверный Китай, Манджурію, Корею и Японію, при чемъ «сѣверная граница этой области, съ фауной восточно-сибирской, образуетъ многосложныя пзвилны по скатамъ хребтовъ Амурскаго бассейна; не менѣе, если еще не болѣе, затруднительно точное проведеніе и южной (границы), по южнымъ склонамъ Гималая, вообще составляющаго камень преткновенія для зоологической географіи и предметъ разногласія между ея пзслѣдователями». Въ такомъ видѣ предложенная Сѣверцовымъ область приблизительно совпадаетъ съ манджурской подобластью палеарктической области Wallace'a <sup>23</sup>).

Къ сожалѣнію, названную работу Сѣверцова постигла участь многихъ другихъ трудовъ русскихъ ученыхъ: она совершенно упущена въ виду большинствомъ западныхъ зоологовъ, которые продолжаютъ придерживаться, при зоогеографическомъ дѣленіи южныхъ окраинъ Евразіи, подраздѣленій, принятыхъ еще Wallace'омъ <sup>24</sup>). Подобнаго же взгляда придерживается въ новѣйшее время и В. О. Ошанинъ, видящій въ китайско-гималайской области Сѣверцова простую подобласть (или, по терминологіи г. Ошанина, подцарство, называемое имъ *манджурскимъ*) палеарктической области <sup>25</sup>), что можно объяснить лишь недостаточнымъ знакомствомъ уважаемаго автора съ энтомологической, въ частности гемиптерологической, фауной занимаю-

---

<sup>23</sup>) Отличія отъ послѣдней указаны самимъ Сѣверцовымъ: I. с., стр. 133.

<sup>24</sup>) Ср., напр., появившуюся въ «The Geographical Journal» за 1897 г. работу W. L. Sclater'a «The Geography of Mammals». Замѣчу при этомъ случаѣ, что я считаю современную фауну млекопитающихъ далеко недостаточнымъ критеріемъ для установленія какихъ-бы то ни было зоогеографическихъ дѣленій. Фауна эта слишкомъ скудна, и основанныя на ней одной зоогеографическія подраздѣленія неизбѣжно страдаютъ нѣкоторой топорностью. Я въ то-же время глубоко убѣжденъ въ неизбѣжности единства зоогеографическихъ дѣленій для громаднаго большинства наземныхъ животныхъ и не предвижу успѣха въ стремленіи создать во что бы то ни стало «сравнительную зоогеографію» послѣднихъ.

<sup>25</sup>) См. Ошанинъ, Зоогеографич. характеръ фауны Полуостровныхъ Туркестана (Зап. Имп. Русск. Геогр. Общ. по Общей Геогр., XXIII, 1), 1891, стр. 7.

цаго насъ района. Также и М. А. Мензбиръ, давъ въ «Птпцахъ Россіи» (т. I, 1895, стр. LXX) мѣткую характеристику занимающей насъ фауны, вводитъ ее тѣмъ же менѣе въ палеарктическую область и называетъ лишь *китайско-гималайской подобластью* послѣдней.

Что касается меня, то я вижу въ описанномъ выше насѣкомомъ новое вѣское доказательство необходимости принять предложенную Сѣверцовымъ зоогеографическую область, которая нуждается только въ незначительномъ измѣненіи границъ. По моему мнѣнію въ эту область должна быть, именно, включена не только вся южная часть Приморской области, но даже южная и юго-западная части Сахалина <sup>26)</sup>; кромѣ того должны быть еще изучены и установлены многочисленныя и сложныя изви-

---

<sup>26)</sup> Судя по крайней мѣрѣ по особенностямъ энтомологической фауны южной (вѣроятно юго-западной) части этого острова, гдѣ встрѣчается большинство характерныхъ для южной части Амурской и Приморской областей насѣкомыхъ, съ присоединеніемъ еще нѣкоторыхъ формъ, считавшихся до сихъ поръ эндемичными на островахъ Японіи. Напомню о находженіи на Сахалинѣ, напр., *Carabus procerulus* Chaud. (см. А. Семеновъ: *Horae Soc. Ent. Ross.*, XXXI, 1898, p. 536), весьма характернаго японскаго вида, извѣстнаго раньше только съ острова Ниона (онъ найдется, конечно, и на Іезо). Наиболее убѣдительнымъ фактомъ можетъ служить имѣющийся въ энтомологической коллекціи Зоол. Музея Имп. Академіи Наукъ представитель сем. *Brentidae*, происходящій съ Сахалина, къ сожалѣнію безъ болѣе точнаго указанія мѣстонаходенія (я не успѣлъ въ свое время выяснитъ ближе систематическое положеніе этого насѣкомаго; дальнѣйшая же его участь мнѣ неизвѣстна). Довольно слабо выраженный эндемизмъ сахалинской фауны окажется, вѣроятно, преимущественно реликтоваго свойства. Съ этими характерными чертами фауны Сахалина вполне гармонируетъ и флора горъ его юго-западной части: тамъ обильно растетъ бамбукъ (*Arundinaria kurilensis*) и встрѣчаются многія другія растенія, чуждыя собственно-палеарктической флорѣ. Ср. Глепъ: Труды Сибирск. Экспед. Имп. Русск. Геогр. Общ., Физич. Отд., I, 1868, стр. 108 и слѣд.; Шмидтъ: *ibid.*, II, 1874, стр. 97 и слѣд.; Никольскій: Труды Сиб. Общ. Естествоисп., XX, 1889, стр. 8—22; *id.*, Островъ Сахалинъ и его фауна позвоноч. животн., 1889, стр. 93—118; Красновъ: «Землеѣденіе», I, кн. 3, 1894, стр. 19—30; ср. также Литвиновъ: *Bull. Soc. Nat. Mosc.* 1890, № 3, p. 433, nota 1. — Природа Сахалина представляетъ, повидимому, полную аналогію съ климатическими условіями, царившими во многихъ мѣстностяхъ въ началѣ ледниковаго періода, и даетъ намъ яркую и поучительную картину борьбы представителей фауны и флоры третичнаго типа съ захватившими ихъ новыми, чуждыми имъ, термическими условіями.

лины ея границъ по всей восточной и южной окраинамъ Тибета, а вмѣстѣ съ тѣмъ выяснены тамъ ея отношенія какъ къ индо-малайской, такъ и къ палеарктической областямъ, между которыми наша область является мѣстами лишь въ формѣ узкаго барьера.

Мнѣ кажется, что предложенная Сѣверцовымъ область, которую было бы можетъ быть удобнѣ называть *палеанарктической* (*regio palaeanarctica*)<sup>27)</sup>, не менѣ рѣзко отдѣляется отъ палеарктической, чѣмъ послѣдняя, напр., отъ неарктической. Что же касается ея отношеній къ индо-малайской области, то они въ общихъ чертахъ уже выяснены Сѣверцовымъ<sup>28)</sup>. Включеніе палеанарктической фауны въ предѣлы палеарктической области вводить въ послѣднюю значительное количество совершенно чуждыхъ ей элементовъ<sup>29)</sup>, между прочимъ замѣтный процентъ индо-малайскихъ и другихъ тропическихъ родовъ (ср. выше); соединенію же ея съ индо-малайской областью препятствуетъ громадный процентъ чисто-палеарктическихъ, отчасти сѣверно-палеарктическихъ родовъ, производящихъ недопустимый диссонансъ съ основнымъ, *ахиматическимъ*<sup>30)</sup> тономъ индо-малайской фауны.

Итакъ, если принять предложенное Сѣверцовымъ дѣленіе, *голарктическій отдѣлъ* (*regnum holarcticum*) естественно распадается на три равнозначущихъ части въ видѣ *областей*: *палеарктической* (*regio palaearctica*), *палеанарктической* (*regio palaeanarctica*) и *неарктической* (*regio nearctica*)<sup>31)</sup>. Палеанарк-

27) Отъ *παλαιός* — *άν* (α privativum) — *ἄρκτος*.

28) Ср. Сѣверцовъ: I. с., стр. 134. Я принимаю южный предѣлъ распространения видовъ рода *Carabus* (L.) за южную границу палеанарктической области; онъ можетъ служить въ то-же время вѣрнымъ указателемъ южной границы всего голарктическаго отдѣла (*regnum holarcticum*).

29) Ими особенно богаты, напр., всѣ острова Японіи.

30) Заимствую этотъ терминъ изъ работъ проф. А. Н. Краснова, лишь нѣсколько исправивъ его этимологию.

31) Палеарктическую и неарктическую области вполне, мнѣ кажется, пѣлесообразно связывать при помощи имъ обѣимъ общей *панарктической подобласти* (*subregio panarctica*), какъ это сдѣлано, напр., въ статьѣ W. L. Scla-

тическая область характеризуется, кромѣ достаточнаго процента ей одной присущихъ родовъ, тѣми особенностями, о которыхъ подробнѣе говорилось выше, именно: 1) сохраненіемъ при громадномъ богатствѣ и разнообразіи фауны основныхъ чертъ фауны третичной эпохи, выражающихся цѣлымъ рядомъ формъ мало или даже совсѣмъ не измѣнившихся съ этого періода<sup>32)</sup>; 2) своеобразной, нигдѣ болѣе не наблюдающеюся встрѣчей не только формъ обще-, но даже сѣверно-палеарктическихъ съ типичными представителями тропической (главнымъ образомъ индо-малайской) фауны<sup>33)</sup>; 3) пышнымъ развитіемъ, какъ качественнымъ, такъ и количественнымъ, представителей нѣкоторыхъ родовъ, ослабленные, измельчавшіе или сильно измѣненные побѣги которыхъ входятъ въ составъ фауны европейско-сибирской подобласти палеарктической области, особенно же зоны тайги Евразіи.



---

ter'a «The Geography of Mammals» (The Geograph. Journ., X, 1, 1897, p. 87, map).

<sup>32)</sup> Результатъ непрерывно, благодаря отсутствію вліянія ледниковаго періода, дошедшихъ до насъ здѣсь климатическихъ условий третичной эпохи.

<sup>33)</sup> Это явленіе находится въ связи съ орографическими особенностями нашей области, а отчасти и съ направленіемъ и характеромъ длиннаго азіатскаго побережья Тихаго океана.

# Ueber einige neue turkestanische Acridiideen.

Von

**N. Zubowsky.**

---

## **Eremobia semenowi**, sp. n.

♀. Cinerea vel flavescenti-cinerea, fusco- et coerulescenti-brunneo-maculata, maculis irregulariter dispositis, interdum indistinctis fusco-cinereis. Corpus totum glabriusculum, pilis minimis obsitum, solum tibiis posticis magis pilosis, sed pilis parvis quoque neque densis instructis. Antennae 17-articulatae, capite pronotoque simul sumptis parum breviores. Caput modicum, laeviusculum, vix sabulosum, a pronoto vix obtectum, aspectu a fronte oblongo-ovale, latitudine suâ maximali interval- lum inter summum verticem et sulcum anteclypearem situm aequante; vertice declivi, subrecto, lato, subregulari hexagonali (scilicet non elongatum neque antrorsum angustatum) repleto, parum rugoso atque vix granulato; costis lateralibus verticis obtusis, parum rugosis, latiusculis; foveolis verticinis indistinctis; costâ frontis angustâ, totâ sulcatâ, pone ocellum impresso-sinuatâ, deinde paulatim dilatâtâ, ante clypeum parum oblitterâtâ; genis granulis parvis parce obsitis. Pronotum mediocriter sabulosum et

parum granosum, granulorum serie secundum totum marginem posticum dispositâ ornatum; maculis valde indistinctis neque definitis marmoratum; humeros versus regulariter dilatatum, dein paulatim in processum metazonae trigonalem angustatum, lobis lateralibus ad angulos suos posticos non prominulis instructum neque constrictum; margine antico utrinque parum sinuato; sulco transverso postico parum ante medium sito, sat impresso; prozonâ metazonâ sesqui brevior; sulco antico parum sed distincte cristam intersecante, sulco mediano vix perspicuo; cristâ elevatâ in prozonâ terminatâ, tumescente, incrassatâ; lobo inter sulcos anticum et posticum sito tumuli rotundati ad instar instructo; metazonâ disco planiusculo anterieus parum impresso, lineolâ medianâ vix perspicuâ instructâ, ad humeros non prominente, processu sat producto acute triangulari apice ipso arcuato praeditâ; lobis lateralibus tuberculo supra angulum anticum sito parum oblitterato instructis, granulis inter sulcos medianum et posticum seriatim dispositis ornatis, margine infero irregulariter arcuato (parum curvato), angulo postico subrectangulo parum rotundato, margine postico levissime sinuato. Elytra cinerea, maculis irregularibus inordinate marmorata, apicem femorum posticorum parum superantia; summam latitudinem prope basim attingentia; campo marginali lato, ad locum summae latitudinis suae campo discoidali (eâdem in lineâ) sesqui latiore, pone medium apicem versus valde angustato; areâ mediastinâ parum ultra medium marginis elytri extensâ, areâ scapulari sesqui latiore; venâ mediastinâ parte proximali regulariter et mediocriter arcuatâ; areâ scapulari areae discoidali latitudine aequali; venis radialibus duabus prioribus basi levissime divisâ, deinde etiam subconnatis, ultra medium distincte ascendentibus; venâ radiali posticâ his valde appropinquante et parallelâ, ultra trientem elytri paulatim satque divergente, bifidâ, ramis ad apicem marginis postici elytri deflexis; areâ discoidali apicem versus levissime paulatimque dilatatâ, venis subparallelis determinatâ; venis ulnaribus ad medium longitudinis elytri inter se confluentibus, aream

areae discoidali subaequilatam formantibus; campo anali parte proximali campi discoidalis latiore, sed campo marginali angustiore. Alae normales, vix infuscatae, in parte basali non coloratae; fasciâ arcuatâ fusco-nigrescenti, latâ, a medio marginis antici oriente et paulatim dilatâtâ, deinde autem marginem internum versus parum angustâtâ, a margine externo valde, a margine inferiore sat (vittâ marginali hyalinâ latâ) distante; parte apicali venis venulisque fuscis reticulatae; duobus sinibus marginis externi sat profundis instructae. Pedes antici tibiis calcaribus utrinque binis spinisque tribus externis et 4—5 internis instructis. Pedes intermedii tibiis superne granulis minimis, remotis, in serie dispositis instructis. Femora postica latere externo cinerea, maculata, maculis duabus intermediis fusco-coerulescentibus fasciarum ad instar maculisque duabus (basali et geniculari) minus distinctis ornata, angustiuscula, basi ipsâ tantum latiora, deinde paulatim leviterque angustata; carinâ superiore laminatâ, tenuissime serrulatâ atque vix undulatâ, usque ad apicem subrectâ; carinâ inferiore non serrulatâ, parum undulatâ, sed non laminatâ, in parte suâ basali carinae superiori parallelâ, deinde regulariter ascendente et ante geniculum parum arcuatâ; latere interno flavescencia, juxta carinam inferiorem internam rosea, basi autem maculâ magnâ coeruleo-nigrâ ornata. Tibiae posticae extus cinerae, fusco-punctulatae, intus autem pallide rubrae, subtus flavescentes vel cretaeae, spinis 10 externis et 9 internis (simul cum spinis apicalibus, utrinque praesentibus) armatae. Tarsi aroliis minimis instructi. Prosternum muticum. Pectus subglabrum, sicut abdomen flavum. Abdomen tympano aperto, areolâ segmenti secundi ad coxam sitâ tenuiter atque dense sabulosâ; laminâ subgenitali in dimidio proximali transversim striolatâ, in dimidio distali impresso punctulatâ, margine postico utrinque vix sinuato medioque lobulo parvo rotundato instructo; valvulis ovipositoris inferioribus laminato-extensis, in acumen angustum subito productis, extus et ad basim acuminis parum obtuseque exci-

sis, inferne levissime excavatis, acuminibus longiusculis deflexis armatis.

Longitudo corporis . . . . .	44	mm.
» antennarum . . . . .	15	»
» pronoti . . . . .	12,5	»
» femorum posticorum	21,5	»
» elytrorum . . . . .	35	»
» tibiaram posticarum	19	»
Latitudo maxim. femor. post.	6	»

*Provincia Transcaspica*: Annau, 29. V—3. VI. 96, (Varentzow), ♀, specim. unicum (coll. mea); Arman-saad — Kisil-arvat, III—V. 96 (C. Ahnger), ♀, spec. un. (coll. Musei Zool. Acad. Imp. Scientiarum).

Diese hübsche Art, welche ich dem Präsidenten der Russischen Entomologischen Gesellschaft Herrn P. P. von Semenov zu Ehren benenne, zeichnet sich vor Allem durch die schwache Behaarung des ganzen Körpers aus, und wäre diese Eigenthümlichkeit einer ganz besonderen Aufmerksamkeit würdig, wenn man überzeugt sein könnte, die Härchen seien nicht abgerieben. Das Fehlen der Einschnürung auf dem Pronotum, der Bau der crista, die allerdings unbedeutende Behaarung des Körpers, die Zahl der Dorne an den Vordertibien und besonders der Bau der Hinterschenkel, — erlauben uns diese Art von der Gruppe der *Eremobia cisti* Fabr. zu trennen; durch die letzten drei Merkmale nähert sie sich der *Eremobia tartara* Sauss. und *fuscipennis* J. Redt., von denen sie wegen ihrer vollständig entwickelten Flügel, der fleckigen Färbung, der Eigenthümlichkeiten des Pronotum und s. w. ohne Mühe getrennt werden kann.

### **Conophyma weberi**, sp. n.

Superne ♂ nigro-olivaceus vel nigro-castaneus, vittis pallide-testaceis ornatus, ♀ griseo-brunnea maculis indistinctis

fusco-brunneis signata; inferne ♂ stamineus, ♀ flavo- aut sordide-testacea. Corpus totum pilis longiusculis parce obsitum. Antennae in ♂ capiti pronotoque simul sumptis aequales, in ♀ his breviores, fusco-brunneae, apicem versus obscuriores. Caput in ♂ superne fusco-olivaceum, fronte pallide-testaceâ, genis fusco-punctatis, in ♀ griseo-brunneum, fronte nigro-marmoratâ; laeve; vertice prae oculis parum producto, in ♂ concavo carinulâ indistinctâ posterius interdum instructo, in ♀ parum impresso vel autem plano, descendente, aspectu a latere parum arcuato vel subrecto; verticis scutello ab oculis carinulâ delineato, in ♂ latitudine distincte longiore, in ♀ latitudini longitudine subaequali, fastigium versus angustiore; fastigio verticis aspectu a latere non tumescente, arcuato; carinis lateralibus verticis impressionibus ad oculos ipsos praeditis; costâ frontis angustâ, a vertice usque ad clypeum fere in ♀ sulcatâ, in ♂ ante clypeum repletâ atque evanescente, ab oculo paulatim parum dilatâtâ, aspectu a latere in ♂ a vertice arcuatâ atque distincte reclinatâ, in ♀ ad verticem obtusâ dehinc levissime reclinatâ; oculis rotundatis; spatio interoculari lato. Pronotum anterius cylindricum, retrorsus paulatim dilatatum, indistincte rugulatum vel solum vix punctatum, in metazonâ distincte punctatum, in ♂ nitidum, politum, in ♀ opacum; disco in ♂ fusco-viridi-olivaceum, nigro-olivaceum vel nigro-castaneum (in speciminibus siccis?), vittis lateralibus pallide-testaceis in carinis lateralibus positis ornatum, in ♀ griseo-brunneum, carinis lateralibus extus (praecipue in parte anticâ) nigro-castaneis; carinâ medianâ nitidâ, aspectu a latere parum arcuatâ, in prozonâ distinctâ, in metazonâ obliteratedâ; carinis lateralibus saepissime pallide-testaceis, antice subparallellis (in ♂ levissime convergentibus), ante sulcum medium subito reflexis atque valde obliteratedis, pone enim usque ad marginem posticum, ubi obliteratedis, paulatim divergentibus atque leviter inflexis (imprimis in ♂); sulco postico longe pone medium sito: metazonâ prozonâ plus quam duplo brevior; margine postico truncato, medio vix sinuato; lobis lateralibus in ♂ vittâ latâ

arcuatâ nigro-castaneâ nitidâ ornatis, supra vittam (margine superiore indefinitam) fusco-castaneis vel fusco-olivaceis, infra eam fere totis pallide-testaceis, margine infero infuscatis, in ♀ quoque vittâ castaneâ ornatis, superne griseo-brunneis, inferne pallidioribus, utroque in sexu sulco tenui marginem anticum sequente atque sulcis duobus — medio ac postico — valde impressis instructis, margine infero antierius obliquo, angulo postico rotundato (plus minusve), margine postico sicut et infero resticulâ plerumque (in ♀) distinctâ terminatis. Elytra et alae omnino deficientes. Mesonotum aspectu desuper angustum, metazonae pronoti subaequale (interdum subobtectum), in ♂ dorso atque lateribus castaneum, vittis lateralibus flavo-testaceis ornatum, politum, nitidum, in ♀ unicolor griseo-brunneum, opacum, utroque in sexu carinâ medianâ subobliteratâ instructum. Metanotum eodem modo coloratum, in lateribus autem vittâ obliquâ flavo-testaceâ, in ♀ saepe indistinctâ signatum, mesonoto subduplo longius, margine postico levissime angulatim emarginatum, in ♂ nitidum punctis sparsis opacis obsitum, in ♀ totum opacum. Prosternum dente conico, apicem versus sat angustatum, apice ipso rotundato instructum. Pectus utroque in sexu nitidum, sparsim pilosum, subglabrum atque sparsim punctulatum. Pedes sparsim pilosi; femoribus anticis ac intermediis in ♂ incrassatis, superne fusco-brunneis inferne pectori concoloribus; tibiis anticis atque intermediis in ♂ quoque parum incrassatis atque leviter curvatis; femoribus posticis validis, carinis superioribus obtusiusculis, superne atque latere externo fusco-testaceis vel griseo-brunneis, maculis duabus fuscioribus saepe indefinitis signatis, inferne atque latere interno ventri concoloribus; geniculis posticis vix infuscatis; tibiis posticis pallidis, sordide olivaceis (♂) vel rufescentibus (♀), utroque in margine spinâ apicali instructis, latere externo (spinâ apicali exceptâ) spinis 8—9, etiam interno (spinâ apicali exceptâ) 7—9 parum longioribus armatis, spinis apice castaneis; condylo tibiis concolore; tarsis arolio in ♂ mediocri, in ♀ parvo instructis. Abdomen in ♂ nitidum superne castaneum vit-

tis duabus lateralibus flavo-testaceis a vittis metanoti et mesonoti (atque pronoti) incipientibus usque ad laminam supraanalem perductis ornatum, vittâque medianâ flavo-testaceâ a margine anteriore segmenti secundi usque ad octavum perductâ signatum, inferne stramineum; in ♀ opacum, superne griseo-brunneum, lateribus castaneum vel fuscum, inferne pallide-testaceum; dorso obtuso-tectiforini, carinulâ tenui medianâ (in ♂ flavo-testaceâ), plicis lateralibus nullis instructum; tympano nullo; apice in ♂ recurvum; segmento dorsali ultimo in ♂ duobus lobulis longiusculis apicem versus parum angustatis et apice ipso rotundatis, inter se omnino contiguis atque surrectis instructo; laminâ supraanali ♂ basi ipsâ angustatâ, deinde subito ampliata, lateribus arcuatis, breviusculâ, transversâ, ad marginem posticum parum dilatata, medio longitudinaliter convexâ, margine postico in medio lobo parvo arcuato apice impresso, angulis posticis rotundatis instructum; cercis ♂ elongatis laminam valde superantibus, scilicet ultra laminam prominentibus, sed longitudini laminae supraanalis aequalibus vel vix longioribus, acuminatis, levissime reflexis; laminâ subgenitali ♂ recurva, obtuse-conicâ, pilosiusculâ; valvulis ovipositoris breviusculis, omnino muticis (scilicet angulis lateralibus valvularum inferiorum late arcuatis, nullis), in acumina paulatim fere attenuatis, acuminibus breviusculis vix deflexis.

	♂		♀
Longitudo corporis . . . . .	12—13,5 mm.		16—18 mm.
» antennarum . . . . .	5,5	»	5,25 »
» pronoti . . . . .	2,5—3	»	3,5—4 »
» femor. anticorum	3—3,25	»	2,5—3 »
» femor. postic. . . . .	7,5—8	»	9—10 »

*Turkestan occid.*: districtus Samarkand: fl. Sarchok-dara, 15.  
IX. 97, 4 ♂♂, 4 ♀♀ (coll. mea).

Ich widme diese Art meinem Freunde, dem Bergingenieur Valerian Weber, welcher sie mir verschafft hat. Sie unterscheidet sich wesentlich von der typischen Art dieser Gattung — *Conophyma semenowi* Zub. <sup>1)</sup> — nicht nur durch Grösse und Färbung des Körpers, sondern auch durch sehr schwache Runzelung des Rückens und ferner durch den Bau der äusseren Genitalien des Männchens.

**Conophyma sokolowi**, sp. n.

Superne fusco-testaceum, ♂ brunneo-variegatus atque vittis pallide-testaceis ornatus, ♀ unicolor; inferne flavo-testaceum; corpus totum pilis longis parce obsitum. Antennae capiti pronotoque simul sumptis in ♂ aequilongae, in ♀ his breviores, fusco-testaceae. Caput in ♂ parte superiore unâcum genis infuscatâ, fronte pallidiore, vittis duabus postocularibus pallide-testaceis ornatum, in ♀ fusco-testaceum unicolor; sublaeve; vertice prae oculis parum producto, plano vel interdum in ♂ levissime impresso, carinulâ medianâ per totum verticem perductâ instructo, descendente, aspectu a latere in ♂ subrecto, in ♀ parum arcuato; verticis scutello ab oculis carinulâ delineato, in ♂ distincte longiore quam lato, in ♀ fere aequae longo ac lato, fastigium versus vix angustiore; fastigio verticis aspectu a latere parum tumescente, subarcuato; carinis lateralibus verticis impressionibus ad oculos ipsos positis; costâ frontis angustiusculâ a vertice usque ad clypeum fere (in ♀) sulcatâ, in ♂ ante clypeum repletâ atque evanescente, ab oculo paulatim leviter dilatâtâ, aspectu a latere in ♂ a vertice fere sat reclinatâ, in ♀ autem ad verticem arcuatâ dehinc reclinatâ; oculis rotundatis, spatio interoculari lato. Pronotum anterius cylindricum retrorsus paulatim dilatatum, tenuissime rugulatum atque indistincte puncta-

---

<sup>1)</sup> Annuaire du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg, 1898, pp. 106—108.

tum, in metazona autem distincte rugulatum, in ♂ parum nitens, in ♀ opacum; aspectu desuper trapezoideum, subaeque latum ac longum; margine postico truncato, medio vix sinuato; carinâ medianâ lineari nitidâ, aspectu a latere in ♂ levissime curvata in ♀ subrecta, in metazonâ subobliteratâ; carinis lateralibus nitidis, antice subparallelis (in ♂ levissime convergentibus), ante sulcum medium ipsum angulatim reflexis atque hic parum obliteratis, pone sulcum levissime divergentibus et levissime inflexis (praec. in ♂), pone sulcum posticum parum obliteratis; sulco postico longe pone medium sito: prozonâ metazonâ plus in (♂ tantum) quam duplo longiore; disco in ♂ fusco-brunneo vittis lateralibus pallide-testaceis indefinitis latis ad carinas positis ornato, in ♀ unicolore fusco-testaceo; lateribus in ♂ dimidio superiore castaneis nitidis, dimidio inferiore toto maculâ ovali pallide-testaceâ ornatis, in ♀ vittâ medianâ castaneâ perductâ interdum oblitteratâ signatis, dimidio inferiore pallidioribus, sulco tenui (utroque in sexu) marginem anticum sequente atque sulcis medio ac postico valde impressis instructis, margine infero anterieus obliquo subrecto vel inflexo, angulo postico obtuso, margine postico, sicut et infero, resticulâ indistinctâ (in ♂) vel fere omnino oblitteratâ terminato, utroque in sexu subaeque latis ac altis. Elytra et alae omnino deficientes. Mesonotum aspectu desuper angustum, metazonae pronoti subaequali; in ♂ dorso atque lateribus (ut etiam in metanoto atque toto abdomine) castaneis, vittis lateralibus pallide-testaceis latiusculis ornatum, vix punctatum, parum nitens, plicis a carinis lateralibus pronoti incipientibus, lateralibus subobliteratis instructum, in ♀ unicolor fusco-testaceum, opacum, plicis valde obliteratis; utroque in sexu carinâ medianâ suboblitteratâ instructum. Metanotum eodem modo coloratum, in lateribus autem vittâ obliquâ flavo-testaceâ, in ♀ saepe indistinctâ ornatum, mesonoto subduplo longius; margine postico levissime angulatim emarginato, in ♂ dorso opacum, plicis lateralibus nitidis instructum, infra has ad marginem posticum et ad sulcum lateralem punctatum, anterieus plani-

tie opacâ signatum; in ♀ dorso opacum, plicis parum obliterated nitidis; carinâ medianâ distinctâ; margine postico angulatum emarginato. Prosternum dente conico, apicem versus angustato, acutiusculo, apice ipso rotundato armatum. Pectus nitidum sparsim punctulatum atque pilis raris obsitum. Pedes sparsim longe-pilosi; femoribus anticis ac intermediis in ♂ incrassatis; tibiis anticis atque intermediis (his minus quam illis) in ♂ quoque parum incrassatis atque leviter curvatis; femoribus posticis validis, simul cum geniculis fusco-testaceis superne maculis duabus fuscis vix perspicuis ornatis, inferne atque latere interno pallidioribus, carinis superioribus obtusiusculis; tibiis posticis in ♂ flavescentibus vel rufescentibus, in ♀ rufescentibus vel sordide-testaceis, utroque in margine spinâ apicali instructis, latere externo spinis (spinâ apicali exceptâ) 8—9, interno 8—9 parum longioribus armatis, spinis apice castaneis, condylis tibiis concoloribus; tarsis omnibus arolio in ♂ mediocri, in ♀ parvo instructis. Abdomen in ♂ parum nitens, superne fusco-testaceum, vittis castaneis utrinque ad carinam medianam acutiusculam positis ornatum; in ♀ dorso fusco-testaceum, carinâ medianâ obtusâ; lateribus in ♂ politis (excepto segmento parum rugulato primo), basi castaneis, abdominis apicem versus pallidioribus, ad ejus apicem pallidis; in ♀ lateribus segmenti parum rugulati primi fusco-testaceis, ceterorum politis atque vittâ castaneâ apicem versus attenuatâ paulatimque obliterated signatis; lateribus a dorso plicis in segmento primo abdominis acutiusculis, in ceteris humilibus (in ♀ magis quam in ♂) obtusis abdominis apicem versus paulatim obliterated instructis; inferne flavo-testaceum; tympano nullo; apice in ♂ valde, in ♀ parum (in speciminibus siccis?) recurvum; segmento dorsali ultimo in ♂ lobulis parvis subappressis, inter se distantibus instructo; laminâ supraanali ♂ quadratâ, vallo mediano basi longitudinaliter impresso, lateribusque planis ad vallum impressis instructâ, margine postico arcuato in medio lobulo parvo subacutangulo convexo praedito, angulis posticis

late arcuatis; cercis breviusculis, parum curvatis, apice leviter subulatis, laminam non superantibus sed marginem posticum ejus solum attingentibus; laminâ subgenitali ♂ recurvâ, obtuse-conicâ, pilis longis obsitâ (ut etiam pedes); valvulis ovipositoris breviusculis, inferioribus dente distincto, superioribus denticulo parvo subobliterato armatis, acuminibus breviusculis sat curvatis.

	♂		♀	
Longitudo corporis . . . . .	12,5—14 mm.		14,5—17,5	mm.
» antennarum . . . . .	5,5	»	5—5,5	»
» pronoti . . . . .	3	»	3,6—3,75	»
» femorum anticorum	3	»	3—3,25	»
» fem. posticorum . .	8	»	8—10	»

*Turkestan occid.*: Taschkent, 25. IV. 93; 3 ♂, 3 ♀ (coll. mea).

Diese Art habe ich dem russischen Entomologen Herrn Nicolaus Sokolow zu Ehren benannt, welcher sie erbeutet hat. Der geringen Grösse und dem allgemeinen Habitus nach steht sie der Art *Con. weberi* nahe, unterscheidet sich aber beträchtlich von dieser, wie auch von *Con. semenowi* durch Anwesenheit eines Zahnes an den unteren Vaginallamellen, durch die lobuli des letzten Dorsalsegments und durch die Form der lamina supraanalis beim Männchen, welche unter anderem durch das Fehlen der Ecken charakterisist ist u. s. w.

### **Conophyma simile, sp. n.**

♂. Superne nigro-castaneus, vittis pallide-testaceis ornatus, inferne stamineus. Corpus totum pilis brevibus, in pedibus longiusculis, parce obsitum. Antennae capite pronotoque simul sumptis parum longiores, basi pallide-testaceae apicem versus fusco-brunneae. Caput vertice occipiteque nigro-castaneum opa-

cum, vittis duabus postocularibus pallide-testaceis signatum; genis ad oculos maculis nigro-castaneis ornatis; fronte atque ore pallide-testaceis; laeviusculum; verticē prae oculis parum producto, concavo, carinulâ vix perspicuâ longitudinaliter instructo, descendente, aspectu a latere subrecto; verticis scutello ab oculis carinulâ delineato, latitudine suâ longiore, fastigium versus vix angustiore; fastigio verticis aspectu a latere non tumescente, obtuso; carinis lateralibus verticis impressionibus ad oculos positis praeditis; costâ frontis pone ocellum parum angustatâ, dehinc levissime dilatatâ, ad clypeum evanescente, a vertice sulcatâ, aspectu a latere parte proximali verticali ab oculo rectâ atque sat reclinatâ; oculis rotundatis; spatio interoculari lato. Pronotum aspectu desuper quadratum; cylindricum, retrorsum levissime dilatatum; tenuissime rugulatum atque in metazonâ parum punctatum; disco opaco, nigro-castaneo; margine postico truncato, medio vix sinuato; carinâ medianâ lineari, nitente medio acutiusculâ, in prozona aspectu a latere arcuatâ, in metazonâ distinctâ; carinis lateralibus nitentibus, antice paulatim convergentibus, ante sulcum medium oblitteratis atque subito reflexis, pone eum paulatim divergentibus suboblitteratis, ad marginem posticum subevanescentibus; sulco postico longe pone medium pronoti sito: prozonâ metazona duplo longiore; lateribus vittâ latâ castaneâ obliquâ nitidâ signatis, supra eam fusco-castaneis opacis, infra eam usque ad marginem inferiorem pallide-testaceis, sulco tenui marginem anticum sequente atque sulcis medio ac postico valde impressis instructis, margine infero anterieus obliquo inflexo, margine postico ut etiam infero resticulâ terminatis, angulo postico subarcuato instructis, altitudini subaequilatis. Elytra et alae omnino deficientes. Mesonotum aspectu desuper angustum, metazonâ pronoti angustius, opacum, nigro-castaneum, plicis vix conspicuis, carinâ medianâ tenui instructum. Metanotum nigro-castaneum, lateribus vittâ obliquâ pallide-testacea ornatis; dorso, sicut segmentum abdominis primum, obtuse-tectiforme, opacum, plicis lateralibus pallide-testaceis sub-

obliteratis instructum, mesonoto (aspectu desuper) duplo longius; margine postico truncato, recto. Prosternum dente crassiusculo, conico, apicem versum parum angustato, apice ipso late rotundato instructum. Pectus nitidum sparsim punctulatum atque pilis sparsis obsitum. Pedes parce longe-pilosi; femoribus anticis ac intermediis incrassatis, superne infuscatis; tibiis anticis atque intermediis (his minus quam illis) etiam parum incrassatis atque leviter curvatis; femoribus posticis validis, pallide-testaceis, superne fasciis duabus obliquis fusco-brunneis atque maculâ basali ornatis, inferne stramineis, geniculis pallide-testaceis, carinis superioribus obtusiusculis; tibiis posticis rufescentibus, condylo concolore, spinis apice fusco-brunneis 8 (—9?) externis, exceptâ spinâ apicali utrinque positâ, atque 8 (—9?) parum longioribus internis armatis; tarsis omnibus arolio mediocri instructis. Abdomen dorso, segmento primo excepto, acute-tectiformi, nigro-castaneo, vittâ laterali pallide-testaceâ utrinque appositâ ornato; carinâ medianâ (segmento primo excepto) acutiusculâ, pallide-testaceâ; plicis lateralibus (segm. primo exc.) nullis; lateribus nitidis, politis, vittâ nigro-castaneâ apicem versus attenuatâ ornatis; inferne stamineum; tympano nullo; apice recurvo; segmento dorsali ultimo lobulis longiusculis, surrectis, acutangulis, apice ipso obtusis, inter se distantibus instructo, laminâ supraanali quadratâ, vallo mediano basi lato apicem versus attenuato basi longitudinaliter impresso instructâ, lateribus ad vallum parum impressis, angulis posticis rotundatis, incrassatis, tenuiter punctatissimis, margine postico emarginato, in medio autem lobulo acutangulo longiusculo instructo (scilicet margine utrinque a lobulo sinuatis); cercis mediocriter longis: apicem lobuli vix attingentibus, subrectis, apicem versus angustatis; laminâ subgenitali recurvâ, obtuse-conicâ.

♂

Longitudo corporis . . . . . 14 mm.

» antennarum . . . . . 6 »

Longitudo pronoti . . . . .	2,75 mm.
» femor. antic. . . . .	3 »
» femor. postic. . . . .	8 »

*Turkestan occid.*: distr. Samarkand: fl. Obi-kamali, 5. IX. 97; 2 ♂♂ (coll. mea).

Der Grösse und dem allgemeinen Habitus nach schliesst sich diese Art vollkommen *Con. weberi* m. an, doch zeigt die lamina supraanalis viel Gemeinschaftliches mit derselben bei *Con. semenowi* m.

### Diexis, gen. nov.<sup>2)</sup>

In tribu *Oxyae* Brunn. v. Watt. ponenda.

Caput vertice ante oculos sat producto, horizontali, plano, cum costâ frontali valde reclinatâ angulum acutum formante; foveolis verticis nullis; oculis ovalibus in ♂ magnis valdeque prominulis, in ♀ majusculis; spatio inter angulum inferiorem oculorum atque sulcum anteclypearem sito altitudine oculorum brevior (in ♂ etiam valde); spatio interoculari angusto, latitudine verticis angustiore; costâ frontali humili, usque ad labrum perductâ, angustâ, per totam longitudinem aequè latâ. Antennae femoribus anticis longiores, parte basali vix dilatatae, triquetrae, capiti pronotoque simul sumptis subaequales vel parum longiores. Pronotum teres, in ♂ cylindricum, in ♀ conoïdeum (postice inflatum); carinâ medianâ lineari, vix perspicuâ, sulcis tribus transversis intersectâ; carinis lateralibus destitutum. Prosternum tuberculo conico, basi lato, apicem versus attenuato armatum. Elytra valde abbreviata, squamiformia; alae abortivae. Pectus angustum; lobis mesosternalibus inter se sat distantibus; lobis metasternalibus in ♂ basi levissime distantibus deinde divergentibus, in ♀ sat distantibus: intervallo horum intervallo loborum mesosternalium latitudine subaequali (vix latiore). Femora antica

---

<sup>2)</sup> δίς = bis, ἔξις = habitus.

atque intermedia in ♂ incrassata. Pedes postici elongati, gracillimi; femoribus longiusculis, gracillimis; angulis femorum apicalibus spinulis armatis atque in spinulam acutam productis; lobis genicularibus in angulum acutum productis. Tibiae posticae longiusculae, angustissimae, apicem versus levissime dilatatae atque incurvae, utroque in margine spinâ apicali armatae, spinisque longitudinaliter dispositis utroque in margine subaequilongis, 11 (10—12) externis (spinâ apicali exceptâ) instructae. Tarsi valde elongati atque angustati, antici longitudine tibiis aequales; articulo tertio primis unitis longiore; articulo secundo tarsorum posteriorum brevi; arolio minimo. Abdomen cylindricum, angustum, tympano aperto instructum. Lamina subgenitalis ♂ obtusa, vix recurva. Valvulae ovipositoris valde inaequales: superae inferis valde longiores et crassiores, pyramidales, apicem versus dilatatae et acuminibus armatae; inferae breves apicem versus haud attenuatae, sed ad apicem truncatae atque acuminibus superne instructae.

Diese Gattung muss trotz ihres zugespitzten Prosternalhöckers zur Gruppe der *Oxyae* gestellt werden. Sehr charakteristisch ist der Bau der Genitallamellen, die am Ende einwärts gebogenen Hintertibien, die verkürzten Oberflügel und der Dimorphismus, welcher unter Anderem im verschiedenen Bau des Pronotum beider Geschlechter besteht, was mir auch Anlass gegeben hat den obigen Namen vorzuschlagen.

### **Diexis varentzowi, sp. n.**

Pallide viridis unicolor (♀ tantum), vel pallide sabulino-flavus, vix fusco-punctulatus (♂), vel totus fusco- aut castaneo-punctatus atque signatus et breviter vittatus (♀). Mares feminis multo minores. Antennae breves, capite pronotoque simul sumptis in ♂ parum longiores, in ♀ autem parum breviores; basi levissime dilatatae atque triquetrae; corpori concolores. Caput unicolor viride (♀) vel pallide sabulino-flavum plus minusve fusco-signatum;

superne interdum vittâ medianâ fusco-griseâ ornatum; occipite convexo; vertice ante oculos producto horizontali et depresso, sine foveolis, cum fronte sub angulo acuto conjuncto; fastigio verticis rotundato; costâ frontis angustâ, humili, longitudinaliter sulcatâ, usque ad labrum perductâ, aspectu a latere a vertice usque ad insertionem antennarum prominente et arcuatâ, dehinc rectâ, humillimâ, in ♂ valde, in ♀ sat reclinatâ; carinis faciei subrectis (vix arcuatis), linearibus, sed semper distinctis; oculis longitudinaliter lineis (meridianorum ad instar) fuscis ornatis, in ♂ magnis prominulis, in ♀ modicis ovalibus; intervallo oculorum latitudine verticis in ♂ sat, in ♀ minus distincte angustiore; intervallo inter marginem inferiorem oculorum et sulcum anteclypearem sito altitudine oculorum in ♂ valde, in ♀ parum brevior. Pronotum unicolor viride (♀) vel sabulino-flavum fusco-signatum, teres; in ♂ cylindricum, longitudinaliter aequilatum, margine antico atque postico regulariter rotundato, dorso vittâ medianâ fusco-griseâ interdum obliteratedâ vel omnino indistinctâ ornato, carinâ medianâ lineari vix perspicuâ inter sulcos subnullâ atque aspectu a latere, subrectâ, carinis lateralibus nullis, sulcis duobus posticis in lateribus etiam sat perspicuis, sulco antico tenui dorso solum perducto, sulco marginem anticum pronoti sequente tenui sed fere toto distincto, sulco mediano parum ante medium, sulco postico longe pone eum sitis, prozonâ metazonâ subduplo longiore, lateribus indistincte fusco-maculatis, regulariter trapezoideis scilicet margine infero subrecto (vix fracto), angulo antico arcuato, postico autem rectangulo apice ipso rotundato instructis, margine postico levissime sinuatis; in ♀ conoideum, scilicet aspectu desuper basim versus regulariter dilatatum, aspectu a latere in metazonâ gibbosum, margine antico arcuato, unicolor viride vel flavum fusco- aut castanco-signatum, maculis parvis punctiformibus obsitum, superne vittis duabus fuscis ab occipite usque ad marginem posticum pronoti paulatim divergentibus et inter has duabus parvis ad marginem posticum positis ornatum,

lateribus fusco-punctatis et in metazonâ vittis 4—5 linearibus plus minusve distinctis signatum, carinâ medianâ lineari humillimâ totâ explicatâ, aspectu a latere anteriori subrectâ parum ascendente in metazonâ autem valde arcuatâ, gibbosâ, carinis lateralibus nullis, sulcis ut in ♂ instructis, metazonâ regulariter et tenuiter dense foveolatâ, convexâ, quam prozona sesqui brevior, margine pronoti postico subarcuato, medio tuberculo minimo (basim carinae formante) praedito instructum, lateribus irregulariter trapezoideis, margine infero curvato, angulo antico atque postico arcuato, margine postico levissime incurvo. Prosternum tuberculo parvo conico, basiliato, anteriori plano, apice ipso acutiusculo armatum; parte pectorali latiusculâ instructum. Elytra viridia (♀) vel pallide sabulino-flava, venis fuscis; primum tantum segmentum abdominis superantia, tympanum tegentia; squamiformia, oblongo-lanceolata, apice ipso rotundata; lateralia, basi parum distantia, apicem versus paulatim digredientia; in ♀ basi angustata, in ♂ autem (ad marginem pronoti) non angustata sed usque ad medium subaequilata, deinde margine postico ascendente (in elytris dispansis); apice parabolica; campo marginali longitudinaliter subaequilato; venâ mediastinâ ad apicem campi perductâ, irregulari, tenui, margini antico parallelâ; venis radialibus duabus primis inter se plus minusve connatis, mediâ autem ceterorum crassiore, margini antico subparallelâ, rectâ; venâ posticâ tenui, curvatâ, a mediâ parum distante; areâ discoidali areae scapulari subaequilatâ; venâ ulnari anticâ basi (in ♀) cum venâ radiali posticâ connatâ, vix inflexâ vel subrectâ, tenui; venâ ulnari posticâ praecedente crassiore, in ♀ basi incrassatâ et subito descendente, deinde subrectâ et venae radiali mediae subparallelâ, in ♂ autem parum inflexâ; utroque in sexu areâ interulnari angustâ, basi parum dilatâtâ, apicem versus modice angustatâ et ante marginem elytri in ♂ saepe conclusâ; campo anali venis destituto, lato, ceteris campis unitis subaequilato; margine postico regulariter a basi arcuato. Alae valde ab-

brevitae (♀), dimidia elytra aequantes, angustissimae vel etiam abortivae (♂). Mesonotum a pronoto obtectum. Metanotum dorso perspicuum. Pedes antici atque intermedii parce pilosi, pilis longiusculis obsiti, breves (propter magnam longitudinem abdominis et pedum posticorum); pedes postici elongati, gracillimi; femoribus anticis atque intermediis in ♂ incrassatis, in ♀ autem gracilibus; tibiis anticis et intermediis parce pilosis; tarsis anticis utroque in sexu tibiis vix brevioribus, articulis binis primis articulo tertio (exceptis unguiculis) in ♂ subduplo, in ♀ parum brevioribus sed unguiculis parum longioribus; femoribus posticis valde elongatis, gracilibus, utroque latere convexo, parte proximali longitudinaliter aequilatis, deinde leniter atque regulariter angustatis, superne omnibus carinis humilibus, linearibus basique subobliteratis, carinis inferne acutiusculis; angulis femorum posticorum apicalibus superne spinulis in ♀ 5 armatis et (in harum numero) in spinulam longiorem parum decurvam productis, in ♂ autem spinulis duabus instructis; lobis femorum posticorum genicularibus utroque in sexu in angulum acutum parum productis; tibiis posticis pallidis, sordide coerulescentibus vel griseo-flavescentibus, vel etiam viridibus (♀), longis, angustissimis, in parte apicali paulatim parum dilatatis atque recurvis, pilosiusculis, utroque in margine spinâ apicali instructis, spinisque longitudinaliter dispositis utroque in margine subaequilongis, 10—12 extensis (spinâ apicali exceptâ) et 11—12 internis armatis, omnibus spinis apice nigrocastaneis, spinis in parte apicali sitis paulatim longioribus et curvatis; tarsis posticis valde elongatis, pilosiusculis atque angustissimis, pallidioribus vel tibiis concoloribus, articulis primo et tertio inter se subaequalibus (tertio primo in ♂ vix longiore, in ♀ autem brevior), secundo autem primo duplo brevior; aroliis minimis. Pectus in ♂ breve et valde angustum, in ♀ modice angustatum, pilis raris obsitum; sulco primo arcuato-incurvo; lobis mesosterni trapezoideis sat inter se distantibus; lobis metasterni in ♂ basi parum distantibus, deinde

divergentibus, in ♀ sat distantibus: intervallo horum intervallo laborum mesosternalium vix latiore. Abdomen unicolor viride (♀) vel sabulino-flavum, superne punctis atque maculis parvis fuscis ornatum, inferne pallidum sparsim fusco-punctatum (ut etiam pectus); valde angustum, cylindricum; tympano mediocri, aperto; segmento ultimo dorsali profunde rotundato-sinuato (ut in *Podismate*); laminâ supraanali ♂ margine postico (a segmento ipso ultimo) parabolico, apice ipso in ligulam parvam attenuatâ, superne vix convexâ, medio autem impressione ovali longitudinaliter instructâ; cercis ♂ rectis, attenuatis, pilosis, apicem laminae supraanalis attingentibus; laminâ subgenitali ♂ obtusâ, parum recurvâ; valvulis ovipositoris ♀ superis pyramidalibus, apicem versus valde sed regulariter dilatatis et apice (scilicet basi hujus pyramidae) ipso planitiei concavâ latâ obtruncatis atque hic inferne acumine mediocri, parum recurvo armatis, aspectu a latere trigonalibus margineque postico rotundato incurvo et angulo inferiore in dentem recurvum attenuato; valvulis inferis dimidio superiorum brevioribus, aspectu desuper per totam longitudinem aequelatis, apice truncatis atque acumine in parte valvulas superiores contingente praeditis instructum.

	♂	♀
Longitudo corporis . . . . .	13,5 — 14 mm.	26 — 29 mm.
» antennarum . . . . .	4 — 5 »	7,5 — 8 »
» pronoti . . . . .	2,5 — 2,6 »	5,5 — 6 »
» elytrorum . . . . .	1,75 — 2 »	5,5 — 6,5 »
» femorum antic. . . . .	2 — 2,25 »	3,25 — 3,5 »
» » postic. . . . .	8,25 — 8,25 »	15 — 17,5 »
» tibiaram postic. . . . .	8 — 8,25 »	14,5 — 17 »
» tarsorum postic. . . . .	3 — 3,25 »	4,5 — 5,5 »

*Provincia Transcaspica*: Usun-ada, 29. VI—14. VII. 1896;  
7 ♂♂, 12 ♀♀ (coll. mea).

Diese merkwürdige Art habe ich Herrn P. Varentzow zu Ehren benannt, welcher sie mir zugeschickt hat. Ähnlich wie *Tryxalis* tritt sie in zwei Farbenvarietäten auf: in einer grünen und einer blass sandgelben, welche letztere mit dunklen Strichen und Fleckchen bedeckt ist. Jedoch weisen von meinen Stücken nur die Weibchen diese Eigenthümlichkeit auf. Besonders interessant ist der Bau der Legescheide: das obere Lamellenpaar hat die Form von zum Ende hin verbreiterten Zähnen, das untere aber besteht aus verhältnissmässig sehr kleinen Lamellen etwa wie bei einigen *Tryxalini* gebildet. Die ohnehin recht langen Hinterbeine erscheinen noch viel länger als sie es eigentlich sind, indem der Körper sehr schlank ist.

---

Ich ergreife diese Gelegenheit um den von mir gegebenen Artnamen «*Stenobothrus fuliginosus*»<sup>3)</sup> durch *St. aethalinus*<sup>4)</sup>, nom. nov., zu ersetzen, da der Name *St. fuliginosus* bereits 1888 von Herrn P. Iwanow<sup>5)</sup> für eine Farbenvarietät von *St. elegans* Charp. gebraucht worden ist.

*St. aethalinus* m. wurde in allerletzter Zeit von Herrn A. Jacobson am Flusse Ongudaj (Gouv. Tomsk, Bijskscher Bezirk), 3.000 Fuss hoch, gesammelt. — Herr Jacobson theilte mir mit, er habe diese Art auf Sträuchern von *Caragana* angetroffen.



---

<sup>3)</sup> Annuaire Mus. Zool. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersb. 1898, p. 87.

<sup>4)</sup> Ἀἴθλας = fuligo.

<sup>5)</sup> In einer Arbeit betitelt «Списокъ прямокрылыхъ (Orthoptera) окрестностей г. Купянска» (Труды Общ. Исп. Прир. при Имп. Харьк. Универс., XXI), 1888.

# NOTE

## sur un nouveau genre de la tribu des HARPALIENS.

Par

**T. Tschitschérine.**

---

### **Harpalobrachys**, gen. n.

*Harpalobrachys* A. Semenow in litt.

*Langnette* médiocrement large, tronquée et biciliée à l'extrémité. *Paraglosses* membraneux, libres à l'extrémité et sétulés extérieurement, aussi larges que la languette et ne la dépassant guère appréciablement.

*Menton* avec une dent médiane manifeste, simple.

*Palpes* à article terminal légèrement fusiforme, modérément atténué vers l'extrémité, celle-ci légèrement tronquée; pénultième article des palpes labiaux plurisétilé, un peu plus long que le dernier.

*Antennes* grêles mais peu allongées, ne dépassant qu'à peine ou guère la base du pronotum, à deux premiers articles glabres.

*Tête* normale des *Harpalus*, avec un seul pore sétigère à chaque orbite; yeux convexes et saillants, leur bord inférieur largement distant de l'échancrure maxillaire; tempes courtes, normales. *Pronotum* en carré transversal, les côtés sinués devant les angles postérieurs, ceux-ci droits ou légèrement subaigus, sans pore sétigère au sommet. *Elytres* complètement rebordés à la base, épaules anguleuses, striole scutellaire bien développée, 3-e interstrie sans pore; la série des points à la 8-e strie et au 9-e interstrie comme chez les *Harpalus*.

*Prosternum* très finement et peu distinctement pointillé au milieu, les points donnent naissance à de petits poils excessivement courts; pointe intercoxale garnie de plusieurs soies raides à l'extrémité; côtés du *métasternum* finement ponctués et garnis de petits poils très courts; épisternes métasternaux plus longs que larges, considérablement allongés et rétrécis en arrière.

*Abdomen* avec une ponctuation serrée et abondante vers le milieu du 2-e et 3-e segment, les points donnent naissance à des petits poils très courts; les autres segments sont glabres, sauf les deux pores sétigères habituels; segment anal ♂♀ avec deux pores sétigères de chaque côté, à son bord postérieur.

*Pattes* normales; *fémurs postérieurs* garnis d'une rangée nombreuse de pores au bord postérieur; surface des *tarses* glabre; tarses postérieurs beaucoup moins longs que les tibias, à premier article plus long que le deuxième; 5-e article de tous les tarses garni en dessous de quelques fines soies de chaque côté; tarses antérieurs et intermédiaires ♂ simples, non dilatés, conformés comme ceux des ♀.

L'unique espèce qui constitue ce genre est l'*Harpalus leiroides* Motsch. 1844, insecte très voisin des vrais *Harpalus*, dont il diffère principalement par les tarses antérieurs et intermédiaires ♂ non dilatés et un peu par un faciès légèrement aberrant. Chez les assez nombreux exemplaires que j'ai sous les yeux la largeur du pronotum et des élytres paraît légèrement variable; la ponctuation du pronotum est plus ou moins abondante, selon les indi-

vidus, et la sinuosité antéapicale des côtés des élytres est plus ou moins accentuée. Longueur du corps 11,5—13,5 mm. L'espèce paraît habiter la plus grande partie de la Sibérie.

**Harpalobrachys leiroides** (Motsch. 1844).

*Harpalus leiroides* Motschulsky, Ins. Sibér., 1844, p. 217; tab. IX, fig. 15 (mala).

*Harpalus ? leiroides* Motschulsky: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1859, II, p. 488.

*Harpalus leiroides* Motschulsky: Schrenk's Reis. Amurl., II, 2, Col., 1860, p. 92.

*Harpalus leiroides* J. Sahlberg, Bidr. Nordv. Sibir. Insektf., 1880, p. 44.

*Sibérie occid.*: prov. d'Akmolinsk, district de Petropawlowsk (N. Schiriaïew! 27. VI. 1898); gouv. de Jenissejsk, Krasnojarsk (teste B. E. Jakowlew). *Sibérie orient.*: gouv. d'Irkutsk, environs d'Irkutsk (B. E. Jakowlew!); prov. de l'Amur, Sophijsk (Dr. L. Grinewetzky!). *Sibérie arctique*: gouv. de Jakutsk, Bulun (teste B. E. Jakowlew). — Coll. Sémenow; coll. Tschitschérine (18 exemplaires ♂♀).

Kul, près Nertschinsk (Motschulsky, 1844). — Jenisseisk; Tschionnyj Ostrow (J. Sahlberg, 1880).



COLEOPTERA NOVA  
ROSSIAE EUROPAEAE CAUCASIQUE.

Descripsit

**Andreas Semenow.**

---

VI \*).

1. **Acinopus novorossicus**, sp. n.

*Acinopus megacephalus* ap. Ménériés, Cat. rais., 1832, p. 128.

*Acinopus laevigatus* Ménériés, ibid. (= var.).

? *Acinopus nitidus* Faldermann: Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., IV, 1835, p. 77  
(= var.?).

*Acinopus laevigatus* Faldermann: l. c. (= var.?).

*Acinopus megacephalus* ap. Faldermann: Nouv. Mém. Soc. Nat. Mosc., VI,  
1839, p. 76.

? *Acinopus nitidus* Faldermann: l. c. (= var.?).

*Acinopus laevigatus* Faldermann: l. c. (= var.).

? *Acinopus eurycephalus* Chaudoir: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1842, p. 828 (ex  
parte?).

*Acinopus laevigatus* Chaudoir: l. c. (= var.?).

---

\*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, pp. 280—290.

- ? *Acinopus clypeatus* Fischer de Waldheim: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1844, I, p. 31 (ex parte?).
- ? *Acinopus rufitarsis* Fischer de Waldheim: l. c., p. 32 (ex parte?).  
*Acinopus megacephalus* ap. Chaudoir in Chaudoir & Hochhuth, Enumér. Carab. et Hydrocanth. Cauc., 1846, p. 164 (ex parte).
- ? *Acinopus striolatus* ap. Chaudoir, l. c., p. 164 (= var.).  
*Acinopus striolatus* (non Zubk.) Solsky, Пугеш. въ Туркест. Федченко, Coleopt., I, 1874, стр. 71.  
*Acinopus picipes* ap. Schneider & Leder, Beitr. kauk. Käferf. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XVI & XVII), 1878, p. 76 (ex parte?).  
*Acinopus striolatus* ap. Heyden in Heyden & Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882, p. 100.  
*Acinopus striolatus* ap. Heyden in Heyden & Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882, p. 300.  
*Acinopus striolatus* ap. Heyden in Heyden & Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1883, p. 339.  
*Acinopus picipes* ap. Heyden in Heyden & Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1885, p. 277.
- ? *Acinopus subquadratus* ap. Leder in Radde, Fauna u. Flora d. S.W. Caspi-Gebiet., 1886, p. 102.  
*Acinopus picipes* ap. Leder, l. c., p. 103.  
*Acinopus picipes* var. *laevigatus* Leder, l. c., p. 103 (= var.).  
*Acinopus striolatus* ap. Heyden in Heyden & Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886, p. 178.
- ? *Acinopus striolatus* ap. Reitter: Verh. Naturf. Ver. Brünn, XXVII, 1890, p. 98.  
*Acinopus picipes* ap. Häuser: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 18.  
*Acinopus striolatus* ap. Häuser: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 24.  
*Acinopus Piochardi* (Ganglb. in litt.) Heyden: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 81 (merum nomen!).  
*Acinopus picipes* ap. Kulikowsky: Зап. Новоросс. Общ. Естествоисп., XXI, 1, 1897, стр. 86 (saltem ex parte).

*Acinopus* s. str., *A. picipedi* Oliv. simillimus, sed statim ab hoc distinguendus mandibulae dextrae margine superiore contra labrum (haud contra clypeum), i. e. multo longius a basi, plerumque etiam minus profunde neque angulatim exciso clypeoque apice utrinque solâ foveolâ setigerâ instructo; differt praeterea abdomine minus punctato, segmento ventrali ultimo in ♀ apice acuminato prominuloque, nec non plerumque elytrorum striis tenuioribus, interstitiis planioribus. Species quoad habitum, magnitudinem, sculpturam superficiei valde variabilis.

Long. ♂♀ 11—16; lat. 4,5—6,2 mm.

Variat (*a*) (praecipue in oriente): superficie valde politâ nitidâque, elytrorum striis summo apice excepto tenuissimis, interstitiis planis; habitu generali minora *Acinopi striolati* Zubk. specimina referente (var. *laevigata* Mén.).

Variat (*b*) (praecipue in superioribus montium zonis): magnitudine exiguâ (ad long. 10,5, lat. 4 mm. usque), staturâ debiliusculâ (var. *degener* n.).

*Rossia australis*: prov. Chersonensis: ad urbem Odessa (Putschkowsky!), vic. Latowka haud procul a Kriwoj-Rog (M. Rimsky-Korsakow! 21—23. VII. 1898); Tauria: Sebastopol (P. & A. Semenov! 10. VII. 1880; P. Semenov! VI. 1889; Dr. A. Bunge!). *Ciscaucasia*: tesqua prov. Staupolitanae ad Manytsch (Dr. V. Faussek! VI. 1886). *Transcaucasia*: Kachetia: vic. Schakriani districti Telawensis (A. Fomin! 26—28. VI. 1898); haud procul ab Eriwan septentrionem versus (teste Dr. O. Schneider); Katschora (eodem teste); Baku (W. Petersen!; etiam teste Dr. O. Schneider); Zuvant in montibus Talysch (teste Ménétriés); pr. Lenkoran (teste Chaudoir), Weli, Rasano, Lyrik haud procul a Lenkoran (teste Leder). *Persia septentrionalis*: prov. Mazanderan: Amarat (D. Glasunow! 5—11. V. 1894), Demavend (id.! 31. V. 1894), Asg (id.! 4—6. VI. 1894), Ab-germ (id! 12—14. VI. 1894), Astrabad (G. Karelin teste Chaudoir). *Provincia Transcaspica*: Krasnowodsk (Acad. Dr. S. Korshinsky! 1897), inter Kizil-arwat et Aschabad (teste Hauser), Aschabad (H. Leder! 1886, E. Koenig! 1887, P. & A. Semenov! 22. IV & 3. V. 1888, P. Varentzow! 3. IX. 1893), Annau (P. Varentzow! 21. IV. 1896), angustiae Ai-dere haud procul a Sumbar (K. Eylandt! 10. V. 1890), antemontana montium Kopet-dagh (K. Eylandt!), Tedshen(?) (P. Varentzow! 3. V. 1893). *Persia orientalis*: Chorassan: int. Imam-guljar et opp. Kutschan (N. Zarudnyj! 16. III. 1898), Lenger (id.! 3. IV. 1898). *Bucharia*: Hum-kala, Tykallik, Kainar (D. Glasunow! 1892), Farab (L. Barschtschewsky! 3. VI. 1896), inter Schut et Gilan (id.! 1896);

Gilan (id.! 7—8. VII. 1896), inter Gilan et Kugaj (id.! VII. 1896); Hissar (L. Barschtschewsky! VIII. 1896), Hissar: Faisabad (Acad. Dr. S. Korshinsky! 1897); Karategin (B. Grombczewsky! 29. VII. 1889); Vachia (id.! 1—2. VII. 1889); Darwaz: Pischiharf, alt. 2.660 m. (id.! 15. VII. 1889)<sup>1</sup>). *Turkestan rossicum*: Samarkand (J. Haberhauer! L. Barschtschewsky! 17. V—7. VII. 1896); montes Nurata: Uchum (D. Glasunow! 1892); vallis fluvii Zerawschan: Dashty-kazy (P. & A. Semenov! 22. V. 1888), Kschtudak (iid.! 23. V. 1888), inter Urmitan et Madm (iid.! 25. V. 1888); fl. Woru, Kschtut, Artutsch, Serbent, fl. Magian (D. Glasunow! 1892); Fergana: (B. Grombczewsky! 13. VII. 1888), Namangan, Margelan, Osch (collectores anonymi D-ris O. Staudinger!); Alai et Trausalai (B. Grombczewsky! 1888; VI. 1889; etiam teste Heyden); Pamir (G. Grum-Grzhimailo! 1887); Urgut (A. Fedtschenko, 22. V. 1869, teste Solsky); inter Tschinaz et Taschkent (teste Hauser); Taschkent (A. Fedtschenko, 11. XI & 2. XII. 1870, teste Solsky); *Dshungaria rossica*: montes Alatau transiliense sine indicat. loci (Prof. Dr. A. Krasnow! 1886). — 435 specimina ♂♀ (coll. P. a Semenov).

### Synopsis specierum rossicarum generis *Acinopus* Dej. <sup>2</sup>).

1 (2). Mentum dente medio nullo. Elytra margine basali profunde sinuato. Tarsi antici et intermedii utroque in sexu simplices. Corpus valde latum, non cylindricum, subdepressum. (= Subgen. *Osimus* Motsch. 1850, Ganglb. 1892).—Mandibulae margine superiore obtuso, haud exciso, ad basin fortiter suboblique rugato. Pronotum coleopteris

---

<sup>1</sup>) Praeterea Bucharia orientalis sine indicatione loci (non Afghanistan!) [collector anonymus (= Dr. A. Regel) teste Heyden: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 81].

<sup>2</sup>) Ad ceteras species determinandas cf. Piochard de la Brûlerie: Ann. Soc. Ent. Fr. 1873, pp. 255—266; Bedel, Cat. Col. N. Afr. I, 1897—1898, pp. 123—126.

multo angustius, utrinque modice declive. Segmentum ventrale ultimum apice utrinque foveâ in ♂ parvulâ pauci-(2—4)-setosâ, in ♀ majusculâ pluri-(plerumque 6)-setosâ; margine postico in ♀ apice duplicato. Superficies subopaca. Magnitudo maxima. — Long. 18—28, lat. 8,3—13 mm.

*Hab.* inde a Pedemontio (teste Ganglbauer) trans Hungariam, majorem Rossiae australis partem (Tauriâ inclusâ?), Caucasum Transcaucasiamque ad montes Turcomano-Chorassanicos (Kopet-dagh) (Gaudan, P. Varentzow! 1892) usque. Occurrit plerumque in antemontanis atque inferioribus montium zonis.

Synonyma: *A. grandis* Fald. 1835, Chaud. 1846. — *A. spinipes* Fisch. 1844.

1. **A. ammophilus** Dej. 1829.

- 2 (1). Mentum dente medio manifesto. Elytra margine basali fere recto. Corpus angustius, convexum, subcylindricum. Magnitudo minor (long. 11—19 mm.).
- 3 (8). Clypeus perparum excisus, labri articulatione basali latente. Proster-num ♂ processu gulari nullo. Caput in ♂ similiter atque in ♀ constructum.
- 4 (5). Tarsi antici et intermedii utroque in sexu simplices. Mandibulae margine superiore integro et acuto. Metathoracis episterna elongata, latitudine manifeste longiora. Mentum dente medio brevi, tamen distincto. (= Subgen. *Haplacinopus* nov.). — Statura validiuscula. Superficies valde polita nitidaque; elytra tenuissime striata. Segmentum ventrale ultimum utroque in sexu utrinque simpliciter bisetosum, margine postico in ♀ summo apice duplicato. — Long. 13,8—17,5, lat. 5,5—7 mm.

*Hab.* in meris desertis Transcaspicis inde a littore orientali maris Caspii (Mangyschlak, A. Lehmann; Uzun-ada, P. Varentzow! 1896) usque ad partem meridionalem deserti Kizil-kum (Kel-tepe, D. Glasunow! 1892); occurrit passim etiam in Persia orientali (Chorassan) (N. Zarudnyj! 1898). Species deserticola, quae etiam in desertis arenosis occurrit.

Synonyma nulla.

2. **A. striolatus** Zubk. 1833.

- 5 (4). Tarsi antici et intermedii in ♂ leviter dilatati, subtus biseriatis squamuligeri. Mandibula dextra margine superiore plus minusve emarginato. Metathoracis episterna fere aequae longa ac lata. Mentum dente medio longiore.

- 6 (7). Mandibula dextra margine superiore contra labrum, i. e. longe a basi, haud profunde neque angulatim exciso. Clypeus apice utrinque solâ foveolâ setigerâ instructus. Superficies plus minusve nitida; interdum subpolita, elytris tenuissime striatis, interstitiis planis (var. *laevigata* Mén.). Variat quoque magnitudine exiguâ (ad 10,5 mm. usque), staturâ debiliusculâ (var. *degener* n.). — Long. 11—16, lat. 4,5—6,2 mm.

*Hab.* inde ab Odessa (Tauriae littore meridionali nec non Caucaso occidentali exclusis) usque ad Pamir et montes Alatau transiliense (cf. supra). Species frequentissima imprimis totâ Turkestanâ rossicâ. Occurrit non solum in montanis, sed etiam in tescis planitiei.

Synonyma: cf. supra.

3. *A. novorossicus* Sem. 1898.

- 7 (6). Mandibula dextra margine superiore contra clypeum, i. e. haud procul a basi, profunde anguliformiter exciso. Clypeus apice utrinque duabus foveolis setigeris praeditus. Superficies nunquam valde polita. — Long. 12—17, lat. 5—6,5 mm.

*Hab.* inde à Gallia septentrionali trans totam Europam mediterraneam, Tauriae littus meridionale, Asiam Minorem, Caucasum praecipue occidentalem usque ad Persiam austro-orientalem (Kirman) (N. Zarudnyj! 1898); sed toti Rossiae australi, desertis montibusque Transcaspicis nec non Persiae septentrionali deficit. Occurrit solummodo in montanis.

Synonyma: *Harpalus megacephalus* Illig. 1802, Dej. 1829 & 1832. — *H. tristis* Latr. 1804. — *H. tenebrioides* Duft. 1812. — *H. pasticus* Germ. 1817. — *A. minutus* Brullé 1832.

4. *A. picipes* (Oliv. 1792).

- 8 (3). Clypeus profunde arcuatim excisus, articulatione basali labri plus minusve patente; hoc elongatum, antrorsum angustatum apiceque bilobum. Prosternum ♂ processu gulari prominulo instructum. Caput ♂ valde dilatatum. Metathoracis episterna latitudine manifeste longiora. (= Subgen. *Oedematicus* Bed. 1897). — Mandibulae margine superiore integro. Elytra sat profunde striata, interstitiis subconvexis. Segmentum ventrale ultimum in ♀ apice acuminato-subclavatum. — Long. 11—17, lat. 5—7 mm.

*Hab.* inde a Marocco et Lusitaniâ trans Europae oram mediterraneam Algeriâ Tunisiâque additis nec non Asiam Minorem usque ad littora occidentale et meridionale maris Caspii: Derbent (A. Komarow!), Lenkoran (Chaudoir, H. Leder), Astrabad (G. Kare-

lin). In finibus Rossiae praeter Caucasum nusquam occurrere videtur<sup>3)</sup>. Occurit praecipue in montanis.

Synonyma: *Harpalus sabulosus* Sturm 1818. — *A. bucephalus* Dej. 1829. — *A. gutturosus* Buq. 1840. — *A. emarginatus* Chaud. 1842. — *A. elongatus* Luc. 1846. — *A. medius* Reiche 1869. — *A. rotundicollis* Carret 1898.

5. *A. megacephalus* (Rossi 1794).

## 2. *Helophorus moscoviticus*, sp. n.

*Rhopalhelophorus* (sensu Kuwerti 1890), minor, validiusculus, minus elongatus, capite pronotoque plus minusve laete purpureo-cupreis, coleopteris dilute sordideque flavo-testaceis, nitidis, maculâ communi suturali maculâque in utroque inter hanc et marginem lateralem nigricantibus, plerumque autem totis indeterminate nigricanti- s. fusco-variegatis vel marmoratis; subtus niger, pedibus, palpis antennisque dilute testaceis, harum clavâ leviter infuscatâ. Palpis maxillaribus articulo ultimo majusculo, elongato, haud perfecte fusiformi, extus subincrassato, summo apice obscurato. Capite plus minusve fortiter punctato-granulato, ante oculos lobato, sulco verticis lato et valde profundo simpliciter furcato. Pronoto lato, capite cum oculis multo latiore, lateribus antrorsum sensim arcuatim subdilatato, summam latitudinem paulo ante medium attingente; margine antico late exciso, angulis anticis acutis antrorsumque subprominulis ab oculis distantibus; angulis posticis obtusis sed summo apice haud obtusatis; disco toto fortiter punctato-granulato, sulcis omnibus latis et profundis, interioribus medio solum leniter arcuatim curvatis, antice approximatis, sulcorum intervallis latis, duobus mediis vix nisi convexis. Coleopteris jam ad humeros summam pronoti latitudinem paulo superantibus, brevibus, pone medium sensim fortiter ampliatis, apice

---

<sup>3)</sup> Indicatione Kulikowskii (Зап. Новоросс. Общ. Естествоисп., XXI, 1, 1897, стр. 86) confidere nequeo. Haec species solum e Tauriae montibus expectanda est.

minus acuminatis, humeris fere rectis manifeste angulatis, dorso sat convexis, profunde crasseque punctato-striatis, striâ scutellari nullâ, interstitiis sat angustis, omnibus fere aequaliter valde convexis. Mesosterno inter coxas medias tenuiter carinato. Tarsorum omnium articulo unguiculari apice obscurato.

Long. ♂♀ 3,1—4 mm.

*Rossia media*: villa Berditzino haud procul ab Jaroslawl; in lacunis vernalibus serius evanescentibus, sat copiose (A. Jakowlew! 30. IV, 1. V, 3. V. 1898). — 17 specimina ♂♀ (coll. A. Jakowlew).

*H. pumilioni* Er. sat affinis, sed differt ab hoc imprimis magnitudine plerumque majore, pronoto lateribus magis rotundato, intervallis mediis disci minus convexis, angulis anticis acutioribus atque ab oculis magis distantibus, coleopteris latioribus et minus elongatis, fortius crassiusque punctato-striatis etc. Quoad staturam validiusculam potius *H. nivali* Giraud accedit, a quo tamen valde discrepat imprimis formâ corporis paulo graciliore, palporum maxillarium articulo ultimo pallido multo longiore neque perfecte fusiformi, pronoto minus lato intervallis latioribus, minus flexuosis fortiusque punctato-granulatis, elytris jam ad humeros summam prothoracis latitudinem paulo superantibus, striis punctisque crassioribus, interstitiis omnibus magis convexis, etc.

### 3. *Aphodius gresseri*, sp. n.

! *Aphodius gresseri* Tschitscherin in litt. 4).

♂. *Melinopterus* Muls. (sensu Reitteri 1892), *A. serotino* Panz. affinis, sed gracilior, multo magis elongatus, piceo-niger, capite, pronoto, pedibus totoque corpore subtus unicoloribus, coleopteris fusco-piceis secundum suturam plus minusve pallidioribus; superficie totâ valde nitidâ; capite polito parcius (in vertice dispersissime subtiliterque) punctato, suturâ

---

4) Alexandro Gresser, illius Tschitscherini generi, dicatus.

frontali omnino obliteratedâ, tuberculis lateralibus nullis, medio convexitate indeterminatâ pro tuberculo substitutâ, clypeo paulo magis elongato, lobulis lateralibus extrorsum paulo magis prominentibus, angulum minus obtusum formantibus, lateribus minus antrorsum obliquatis neque ullo modo rotundatis, margine antico medio manifeste subsinuato; pronoto paulo angustiore, similiter, vix nisi parcius, punctato et punctulato; coleopteris magis elongatis, lateribus subparallelis, dorso magis adeo nitidis, striis multo magis crassis et profundis, interstitiis leviter convexiusculis, vix perspicue (submicroscopice) disperseque punctulatis, omnino glabris; metasterno medio areâ longitudinali optime determinatâ praedito, hac subimpressâ, medio longitudinaliter tenuissime sulcatâ, utrinque pilis sat longis accumbentibus limbatâ; abdomine imprimis ad latera sat copiose pilosulo; pedibus longioribus et gracilioribus; tibiârum posticarum spinâ terminali majore fere  $\frac{3}{4}$  primi tarsorum articuli aequante, hoc sequentibus duobus unitis subaequali.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 4,3—4,5 mm.

*Rossia media*: districtus Jurjewensis provinciae Wladimirensis: villa Olgino (A. Gresser! X. 1897; T. Tschitscherin! exeunte IX. 1898). Insectum, ut videtur, praecipue autumnale.— Tria specimina (3 ♂) (coll. T. Tschitscherin).

Species ob staturam elongatam graciliusculam obscurumque colorem corporis inter congeneres proximas jam primo aspectu distinctissima; praeter *A. serotinum* Panz. accedit praecipue *A. plano* Koshantsch.<sup>5)</sup>, a quo tamen magnitudine minore,

---

<sup>5)</sup> Cf. Koshantschikow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 125. Hujus speciei, secundum specimina obscuriora descriptae, est mera varietas pallidior: *Aphodius transvolgensis* Sem. (Horae Soc. Ent. Ross., XXXI, 1898, p. 597). Quam formam, systema Reitterianum [Bestimm.-Tabell. d. Lucan. u. Coproph. Lamellie. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XXX & XXXI), 1892, pp. 33—39] secutus, in subgenus *Volinus* Muls. Rtrr. retuli neque venit mihi in mentem, eam cum *Aphodio plano* Koshantsch., ab auctore in subgenus *Melinopterus* Muls. Rtrr. omni jure relato, comparandam esse. Inde manifestum est, nonnulla *Aphodii* sub-

elytris magis convexis aliter coloratis, pronoto etiam in ♂ angustiore, latitudinem elytrorum haud superante, capite longiore et angustiore, polito, multo parcius et subtilius punctato, suturâ frontali omnino obliteratedâ tuberculisque etiam in ♂ spoliatâ etc. valde discrepat. Ab *Aphodio x-signo* Rtrr. iisdem fere notis atque ab *A. serotino* Panz. differt.

#### 4. *Euglenes nadeshdae*, sp. n. <sup>6)</sup>

♂. *Anidorus* Muls., *Eugl. nigrino* Germ. affinis similisque, sed staturâ paulo robustiore, corpore toto nigro, nitido, femoribus concoloribus, tibiis 4 anterioribus fere totis, posticis ad ipsam basin tantum testaceis, tarsis plus minusve, posticis valde obscuratis; superficie totâ pube sericeâ magis manifestâ induto; antennis paulo crassioribus; capite remotius punctato, prothoraci arte applicato, oculis in fronte minus approximatis, temporibus multo longioribus, transversum oculorum diametrum multo superantibus, parallelis; prothorace paulo majore, oblongo-ovali, disco paulo fortius et remotius acute punctato; coleopteris similiter formatis, sed grossius et multo remotius (praesertim posterius) acute punctatis; tarsorum posticorum articulo basali ceteris simul sumptis plus quam sesqui longiore. Ceterum cum *Eugl. nigrino* congruens.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 2,6 mm.

*Rossia media*: provincia Jaroslawensis: villa Berditzino haud procul ab Jaroslawi; semel pronâ die volatu obvia (A. Jakowlew! 16. VI. 1898). — Solum specimen ♂ (coll. A. Jakowlew).

---

genera a Reitter nuper proposita neque naturalia neque idonea esse (cf. A. Semenov: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1898, № 1, p. 88 c. nota 88). Necessè est imprimis *Volinum* Muls. Rtrr. et *Melinopterum* Muls. Rtrr., qua inter subgenera limes naturalis non interest, conjungere.

<sup>6)</sup> Nadeshdae ab Jakowlew, optimae mariti sui Alexandri adjutrici, venerabundo pioque animo dedicata.

A ceteris ejusdem subgeneris speciebus jam multo longius distat.

5. *Euglenes rossicus*, sp. n.

♀. *Euglenes* in sp., oblongus, piceus, elytris brunneis, tibiis, tarsis antennisque, his praesertim ad apicem, pallidioribus, brunneo-testaceis, totus subtilissime fulvescenti-griseo-pruinoso-pubescentis. Antennis dimidio corpore manifeste brevioribus, elytrorum basin haud valde superantibus, fortiusculis, ad apicem sensim incrassatis, articulo 3<sup>o</sup> antecedente et insequente sub-sesqui longiore, quinque articulis ultimis praecedentibus distincte latioribus, ultimo obovato penultimo paulo latiore et plus sesqui (circiter 1,7) longiore. Capite cum oculis summam prothoracis latitudinem paulo superante, toto confertim minutissime punctato, fronte haud nitidâ, oculis inter se late, plus quam dimidiâ occipitis latitudine, distantibus, extrorsum subprominulis, sat grosse granulatis, postico temporum margini approximatis, attamen hunc non attingentibus. Prothorace subquadrato angulis anticis prorsus rotundatis, disco subopaco toto confertim punctato, punctorum interspatiis haud laevibus, levissime inaequali, secundum basin medio fortiter transversim impresso, quâ impressione retrorsum subarcuatâ atque utrinque extus foveolâ terminatâ. Coleopteris prothorace multo latioribus, elongatis, minus confertim aequabiliter neque grosse punctatis, dorso convexis, indeterminate inter medium et humerum singulatim subimpressis, apice conjunctim obtuse rotundatis. Tarsorum posticorum articulo basali ceteris simul sumptis manifeste longiore.

♂ mihi ignotus.

Long. ♀ 2—2,8 mm.

*Rossia media*: villa Berditzino haud procul ab Jaroslaw; pronâ die volatu bis obvius (A. Jakowlew! 16. VI. 1896; 11. VI. 1898). — Duo specimina (2 ♀) (coll. A. Jakowlew).

Solummodo *E. punctatissimo* Rtrr. 1885, Graeciae incolae, similis esse videtur. Ceterum *E. pygmaeo* Gyllh. affinis, a quo differt imprimis oculis saltem in ♀ multo magis distantibus, antennis multo brevioribus ad apicem subincrassatis etc.



# Note supplémentaire sur le genre *Eucamptognathus* Chaud.

Par

**T. Tschitschérine.**

---

Depuis la publication de mon dernier travail sur les *Eucamptognathus* <sup>1)</sup> ce genre s'est déjà enrichi de trois espèces nouvelles des plus remarquables, dont je dois la communication à l'amicale obligeance de M. Ch. Alluaud, de Paris; j'ai pu également étudier les «types» d'*Enc. tenuestriatus* Fairm., que je n'avais pas encore eu l'occasion de voir, et *prasinus* Alluaud; ce dernier n'est pas mentionné dans mon travail de 1898, le mémoire où il se trouve décrit ne m'étant parvenu que plus tard; ce même mémoire de M. Alluaud comprend une courte description d'*Enc. dieganus* qui est antérieure à la mienne, de sorte que c'est M. Alluaud, et non moi, qui doit être cité comme auteur de cette espèce.

Dans ces conditions il a été préférable de remanier complètement le tableau analytique des espèces que j'avais publié en

---

<sup>1)</sup> In Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, pp. 102—139.

1898, d'autant plus qu'une fâcheuse confusion à eu lieu par inadvertance, p. 107, dans le paragraphe relatif à *Euc. curvicrus* m.

---

TABLEAU DES ESPÈCES.

- 1 (6). La base du pronotum porte de chaque côté une large cavité légèrement bisillonnée au fond (le sillon externe plus court) et séparée du rebord latéral par un pli convexe. — Tibias intermédiaires et postérieurs ♂♀ droits, non arqués. Surface des tarsi nue, leur 5-e article glabre en dessous, sans soies ni spinules.
- 2 (3). Extrémité du 5-e interstrie des élytres formant un tubercule oblong poli. 6-e interstrie entièrement poli (sauf, parfois, tout à l'extrémité). Noir brillant, élytres généralement d'un cuiveux rougeâtre éclatant, parfois noirs avec des reflets pourprés. Long. 18—25 mm. — Cf. Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross. XXXII, 1898, p. 114. — *Chevrolati* Chaud. 1837. *Angustatus* Chaud. 1843.

**Euc. spectabilis** (Cast. 1835).

- 3 (2). Partie apicale du 5-e interstrie des élytres aciculée latéralement, le milieu formant une carène polie. Côtés du 6-e interstrie entièrement aciculés, le milieu formant une fine carène polie, plus ou moins oblitérée en arrière. Surface du corps bleu métallique obscur, parfois légèrement violacé, ou vert métallique. Long. 21—24 mm.
- 4 (5). La fine carène polie à l'extrémité du 5-e interstrie des élytres se réunit à la carène du 7-e. Repli basilaire des élytres formant à l'épaule une petite saillie émoussée et très faible, parfois presque nul. Surface du corps bleu métallique obscur, parfois légèrement violacé ou

vaguement verdâtre. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 116.

**Euc. dostojewskii** Tschitsch. 1896.

- 5 (4). La carène polie à l'extrémité du 5-e interstrie des élytres se termine brusquement, sans atteindre celle du 7-e. Repli basilaire formant à l'épaule une petite saillie dentiforme plus nette. Un peu plus large que le type, la carène du 7-e interstrie un peu plus forte à l'épaule. Surface du corps vert métallique, plus clair sur les élytres. — Cf. Alluaud: Ann. Soc. Ent. France, LXVI, 1897, p. 166.

Var. **Euc. prasinus** Alluaud 1897.

- 6 (1). La base du pronotum porte de chaque côté un sillon longitudinal étroit, séparé du rebord latéral par un large espace uni.
- 7 (8). 6-e interstrie des élytres beaucoup plus étroit que le 5-e. — Tibias intermédiaires et postérieurs ♂♀ droits, non arqués. Surface des tarsi nue, leur 5-e article cilié à chaque bord en dessous. Surface du corps noire. Long. 15—20 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 123. — *Abaciformis* Fairm. 1883.

**Euc. africanus** (Cast. 1835).

- 8 (7). 6-e interstrie des élytres de largeur normale.
- 9 (18). 7-e interstrie des élytres formant carène au moins à l'épaule et à l'extrémité. — Tibias postérieurs ♂♀ droits, non arqués. Surface des tarsi nue.
- 10 (17). Repli basilaire des élytres formant au sommet des épaules une légère saillie souvent très faible, mais toujours visible au moins en regardant les élytres d'arrière en avant et presque parallèlement à leur surface. Tibias intermédiaires ♂♀ droits, non arqués.
- 11 (14). Côtés du 7-e interstrie des élytres aciculés et opaques, le milieu formant une carène polie, élargie seulement tout à l'épaule. Extrémité de tous les autres interstries

aciculée et opaque, le milieu formant d'étroites carènes lisses, parfois plus ou moins oblitérées. Surface du corps noire, élytres parfois avec de faibles reflets bleuâtres ou irisés. — 5-e article des tarsi glabre en dessous, sans soies ni spinules.

- 12 (13). 6-e interstrie des élytres aciculé aux côtés seulement en arrière, le milieu y formant une carène polie; la partie antérieure de l'interstrie presque entièrement polie, uniformément convexe. Elytres en ovale court, un peu moins de moitié plus longs que larges. Surface du corps noire. Long. 16,5 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 122.

**Euc. oopterus** Tschitsch. 1898.

- 13 (12). 6-e interstrie des élytres entièrement aciculé aux côtés qui sont opaques, le milieu forme une carène polie. Elytres en ovale oblong, un peu plus de moitié plus longs que larges. Surface du corps noire, élytres avec un très faible reflet bleuâtre qui paraît irisé à la lumière artificielle. Long. 20—22,5 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 119.

**Euc. diversus** Chaud. 1874.

- 14 (11). Tous les interstries des élytres entièrement polis. Surface du corps noire ou noir violacé, côtés du pronotum et des élytres avec une large bordure d'un rouge cuivreux éclatant; tête noire ou rouge cuivreux. Long. 28—36 mm.

- 15 (16). 5-e article des tarsi garni en dessous, à chaque bord, de quelques cils raides. 7-e interstrie des élytres caréné seulement à la base et à l'extrémité, le reste de son étendue simplement modérément convexe. 9-e interstrie et gouttière latérale des élytres noirs ou un peu bleuâtres. Bord antérieur du labre avec 3 pores sétigères de chaque côté. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 111. — *Fulgidi-*

*cinctus* Neerv. 1886. *Fulgidocinctus* Fairm. 1887.  
*Igneocinctus* Fairm. 1895.

**Eucl. lafertei** Chevrol. 1839.

- 16 (15). 5-e article des tarsi glabre en dessous, sans soies ni spinules. 7-e interstrie des élytres caréné dans toute sa longueur, la carène plus accentuée vers les deux extrémités. 9-e interstrie et gouttière latérale des élytres rouge cuivreux. Bord antérieur du labre avec un seul pore de chaque côté, au sommet des angles<sup>2)</sup>.

**Eucl. infernalis**, sp. n.

- 17 (10). Sommet des épaules manifestement arrondi sans aucune trace de saillie quelconque, dans quelques sens que l'insecte soit regardé. Tibias intermédiaires ♂ arqués (♀ inconnue). Surface du corps noir bleuâtre, davantage sur les élytres. Long. 22,5 mm.— Cf. Tschitschérine: l. c., p. 109.

**Eucl. erinnys** Tschitsch. 1893.

- 18 (9). Partie basale du 7-e interstrie non carénée, parfois un peu plus convexe seulement que les autres. — Épaules plus ou moins arrondies ou au moins émoussées au sommet, sans aucune trace de saillie quelconque. Tibias intermédiaires ♂ droits, non arqués.
- 19 (22). Élytres rouge cuivreux ou pourpré, parfois vert métallique; ceux des ♀ à côtés légèrement bisinués devant l'extrémité, la seconde sinuosité très faible.— Interstries nullement aciculés, plans sauf l'extrémité du 7-e et 8-e; ce dernier beaucoup plus large en avant que le 9-e. Tibias postérieurs ♂ droits, non arqués. Surface des tarsi nue, leur 5-e article glabre en dessous, sans soies ni spinules.

---

<sup>2)</sup> N'ayant pu examiner qu'un seul exemplaire d'*Eucl. infernalis* je ne sais s'il y a lieu d'attribuer de l'importance à cette singulière particularité, que je n'ai observée chez aucune autre espèce de ce genre. Ce n'est peut être qu'un cas d'aberration individuelle.

20 (21). Taille plus grande, long 24—27 mm. Pronotum modérément échancré au bord antérieur, très peu rétréci vers la base; angles postérieurs très faiblement obtus, précédés d'une très faible sinuosité des côtés; sillons basilaires dépassant un peu le tiers basal de la longueur du pronotum; bourrelet latéral extérieur légèrement mais très manifestement épaissi vers la base. Stries des élytres bien marquées quoique peu profondes.— Cf. Tschitschérine: l. c., p. 128.

**Euc. alluaudi** Fairm. 1895.

21 (20). Taille moindre, long. 17,5 mm. Pronotum plus profondément échancré au bord antérieur, modérément mais très manifestement rétréci vers la base; côtés régulièrement arqués, sans la moindre trace de sinuosité quelconque devant les angles postérieurs; ceux-ci modérément mais franchement obtus; sillons basilaires un peu plus courts; bourrelet latéral extérieur presque également mince partout. Stries des élytres un peu plus fines. — Cf. Fairmaire: Ann. Soc. Ent. Belg., XXIX, 1895, p. 10.

**Euc. tenuestriatus** Fairm. 1895.

22 (19). Surface du corps entièrement noire, bleu obscur ou brun de poix. Elytres ♂♀ à côtés normalement sinués devant l'extrémité.

23 (24). 8-e interstrie des élytres étroit, de peu plus large que le 9-e. — Pronotum modérément rétréci vers la base qui n'est qu'un peu plus large que le bord antérieur. Environ le quart ou le tiers apical des 5 interstries élytraux internes aciculé et opaque, le tiers apical du 5-e et 7-e aciculé latéralement et caréné. Tibias postérieurs ♂♀ droits non arqués. Surface des tarses nue, leur 5-e article glabre en dessous, sans soies ni spinules. Surface du corps bleu métallique obscur. Long. 16,5 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 126.

**Euc. dieganus** Alluaud 1898.

- 24 (23). 8-e interstrie des élytres beaucoup plus large antérieurement que le 9-e.
- 25 (26). 5-e article des tarses sétulé à chaque bord en dessous.— Surface des tarses poilue. Pronotum légèrement rétréci vers sa base qui n'est presque pas plus large que le bord antérieur. Interstries des élytres nullement aciculés. Noir brillant, élytres ♀ soyeux et légèrement opaques avec un faible reflet métallique violacé (♂ inconnu). Long. 14 mm.

**Euc. pilipes**, sp. n.

- 26 (25). 5-e article des tarses glabre au dessous, sans soies ni spinules.
- 27 (38). Tempes parfois légèrement enflées, mais jamais plus longues que l'oeil. Pronotum échancré au bord antérieur, plus ou moins arqué aux côtés et considérablement plus large à la base qu'au bord antérieur. Surface des tarses absolument nue. Surface du corps noire ou bleuâtre.
- 28 (33). 7-e strie des élytres fortement marquée dans toute son étendue.
- 29 (32). De plus grande taille, long. 19—26 mm. Tibias postérieurs ♂♀ droits, non arqués.
- 30 (31). Bord antérieur de l'épistome très faiblement subsinué en arc, nullement renflé au milieu. Extrémités apicales des interstries élytraux assez tectiformes, mais ne formant pas, le long du milieu, de fines carènes polies nettement accusées. Long. 25—26 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 131. — *Freyi* (Brancsik 1892).

**Euc. badeni** (Putz. 1877).

- 31 (30). Bord antérieur de l'épistome légèrement renflé au milieu. Extrémités apicales des interstries élytraux formant, le long du milieu, de fines carènes polies nettement accusées. Long. 19—21 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 132.

**Euc. chaudoiri** (Fairm. 1868).

32 (29). Taille inférieure, long. 14,5 mm. Tibias postérieurs<sup>3)</sup> ♂ arqués (♀ inconnue). — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 134.

**Euc. curvicrus** Tschitsch. 1898.

33 (28). 7-e strie des élytres très faiblement marquée dans sa moitié basale, fortement marquée vers l'extrémité.

34 (35). Stries des élytres plus fines à l'extrémité que vers la base; les 6 premiers interstries absolument plans vers l'extrémité. Côtés du pronotum très faiblement subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci droits, légèrement arrondis au sommet. Surface du corps noir bleuâtre. Long. 16—18,5 mm. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 135.

**Euc. boucardi** Tschitsch. 1890.

35 (34). Stries des élytres au moins aussi profondes à l'extrémité que vers la base; les 6 premiers interstries un peu plus convexes tout à l'extrémité qu'avant celle-ci. Côtés du pronotum régulièrement arqués, sans sinuosité appréciable devant les angles postérieurs; ceux-ci légèrement obtus, plus largement arrondis au sommet que chez l'espèce précédente. Pronotum rétréci en avant et fort peu en arrière. Long. 13—14 mm.

36 (37). ♂. Noir à peine bleuâtre; base des antennes brun noirâtre, palpes brun obscur. Pronotum très peu rétréci en arrière. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 137.

**Euc. brevicornis** (Fairm. 1869).

37 (36). ♂. Violet obscur; base des antennes et palpes un peu moins obscurs que dans le type. Pronotum un peu plus rétréci en arrière, faciès un peu plus étroit. — Cf. Tschitschérine: l. c., p. 139.

Var. **Euc. subviolaceus** Tschitsch. 1898.

---

<sup>3)</sup> C'est par inadvertance que j'avais écrit (Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, 1898, p. 107, § 23) «*Jambes intermédiaires*» au lieu de «*Jambes postérieures*» (cf., l. c., p. 135).

38 (27). Tempes enflées, plus longues que l'oeil; yeux petits. Pronotum presque tronqué au bord antérieur; côtés à peine arqués, subparallèles; base presque pas plus large que le bord antérieur. Surface des tarsi garnie de quelques très petits poils, très peu nombreux et peu distincts, mais cependant visibles. Tibias postérieurs ♂ droits, non arqués (♀ inconnue). Surface du corps brun de poix. Long. 13,2 mm.

**Enc. howa**, sp. n.

---

**Enc. dostojewskii** Tschitsch. — L'exemplaire de la collection Alluaud vient du haut plateau d'Imerina (Andrangoloaka, Sikora!). Les spécimens de ma collection et ceux de Musée de Vienne, reçus également de M. Sikora, proviennent évidemment de la même localité.

Var. **Enc. prasinus** Alluaud. — Les différences qui distinguent cette forme de l'*Enc. dostojewskii* m. et que j'ai relevées dans le tableau des espèces (cf. pp. 617—618) sont si légères qu'il me semble impossible de maintenir l'*Enc. prasinus* comme espèce distincte; je ne peux y voir qu'une variété d'*Enc. dostojewskii*. La provenance de l'exemplaire original unique de la collection Alluaud n'est malheureusement pas spécifiée avec précision (Madagascar, Ancey).

**Enc. diversus** Chaud. — Cette espèce habite les hauts plateaux du centre. L'exemplaire de la collection Alluaud vient des hauteurs de l'Imerina (Nanta! 1896).

**Enc. infernalis**, sp. n. — Surface du corps noir violacé luisant; tête rouge cuivreux; pronotum et élytres avec une large bordure d'un rouge cuivreux éclatant, verdâtre vers les côtés, de sorte qu'il n'y a de noir, au pronotum comme aux élytres, que le bourrelet latéral extérieur; le 9-e interstrie des élytres et leur gouttière latérale sont entièrement rouge cuivreux comme toute la bordure; celle-ci s'étend intérieurement jusqu'au 5-e interstrie

inclusivement et envahit l'extrémité de tous les interstries, à l'exception du sommet de l'obtusité carène formée par l'extrémité de la suture; extrême base du 4-e interstrie également teintée de rouge cuivreux<sup>4)</sup>; pattes et antennes noires. — Impressions frontales courtes et très faiblement marquées; tempes assez faiblement renflées, graduellement obliques vers les côtés du col, un peu moins convexes que l'œil-même et presque aussi longues. Pronotum ♂ 1,24 fois aussi long que large, aussi rétréci en avant que chez le *lafertei* ♂, échancré au bord antérieur, dont les angles sont un peu avancés mais légèrement arrondis au sommet; côtés faiblement arqués et faiblement subsinués devant les angles postérieurs; ceux-ci droits; sillons basilaires comme chez le *lafertei*, séparés du rebord latéral par un large espace uni, un peu aplati aux angles postérieurs; rigole latérale étroite, bourrelet extérieur un peu épaissi en arrière. Elytrés ♂ 1,55 fois aussi longs que larges, 2,25 fois aussi longs et environ 1,2 fois aussi larges que le pronotum, légèrement rétrécis en arrière, avec le diamètre maximum environ au premier tiers de la longueur; stries lisses, bien marquées mais pas profondes; interstries presque plans; le 7-e caréné dans toute sa longueur, la carène accentuée davantage vers les deux extrémités; extrémité apicale du 3-e et 5-e interstries brièvement obtusément carénée, ces carènes se réunissant à celle du 7-e; 8-e interstrie très étroite dans toute sa longueur, formant bourrelet; repli basilaire formant à l'épaule une faible saillie obtuse. Antennes et pattes aussi longues et grêles que chez le *lafertei*; tibias intermédiaires et postérieurs ♂ droits, non arqués; surface des tarsi nue, leur 5-e article glabre en dessous, sans soies ni spinules. ♂. Long. 29 mm.

---

<sup>4)</sup> Je décris la coloration d'après un exemplaire unique, ce qui rend forcément cette description trop absolue. Tout comme chez l'*Enc. lafertei*, la coloration de la tête pourrait varier du rouge cuivreux au noir et la bordure rouge cuivreux des élytres s'étendre plus ou moins sur les interstries internes. — Par contre, la coloration rouge cuivreux du 9-e interstrie et de la gouttière latérale des élytres est probablement invariable et constitue l'un des caractères d'importance secondaire qui distinguent l'*Enc. infernalis* m. du *lafertei*.

Pays d'Antsihanaka (frères Perrot! 1892, coll. Alluaud).—  
1 exemplaire ♂.

Cette remarquable espèce, voisine de l'*Enc. lafertei* au point de pouvoir être confondue avec lui à première vue, est cependant indiscutablement distincte à cause de la conformation du 5-e article des tarsi; celui-ci est notamment glabre en dessous, sans soies ni spinules aux deux bords inférieurs, caractère des plus importants pour l'étude des espèces de ce genre, et qui est en outre corroboré par le 7-e interstrie des élytres manifestement caréné dans toute sa longueur et par la coloration rouge cuivreux du 9-e interstrie et de la gouttière latérale (chez le *lafertei* le 5-e article des tarsi est cilié à chaque bord en dessous, le 7-e interstrie des élytres est manifestement caréné seulement vers la base et vers l'extrémité et le 9-e interstrie ainsi que la gouttière latérale sont noirs ou bleuâtre obscur)<sup>5)</sup>.

L'unique exemplaire d'*Enc. infernalis* m. que j'ai pu étudier présente une particularité des plus singulières: le bord antérieur du labre ne porte notamment qu'un seul pore sétigère de chaque côté, au sommet des angles, tandis que chez tous les autres *Eucamptognathus* il y en a toujours de chaque côté trois. Ce serait un caractère spécial très important, à moins que ce ne soit, comme je l'ai déjà dit (cf. p. 620), qu'un simple cas d'observation individuelle.

**Enc. tenuestriatus** Fairm. — La trop courte description originale de M. Fairmaire<sup>6)</sup> ne fait nullement ressortir les quelques différences qui distinguent cette espèce d'*Enc. alluaudi* Fairm. Ces différences, que j'ai soigneusement relevées dans le tableau des espèces (cf. p. 621), sont très légères et il faudrait en pouvoir

---

<sup>5)</sup> Les descriptions d'*Enc. fulgidicinctus* Neerv. 1886 et *igneocinctus* Fairm. 1895 spécifiant (Fairmaire), ou du moins donnant à entendre (Neervoort), que le 9-e interstrie des élytres et leur gouttière latérale sont noirs, je maintiens que ces espèces nominales se rapportent au vrai *Enc. lafertei* et non à l'*infernalis* m.

<sup>6)</sup> In Ann. Soc. Ent. Belg., XXIX, 1895, p. 10.

constater l'absolue invariabilité<sup>7)</sup> pour que l'espèce puisse être admise définitivement. Je pense néanmoins qu'il est préférable de maintenir provisoirement l'*Enc. tenuestriatus* comme espèce distincte.

D'après M. Ch. Alluaud l'*Enc. tenuestriatus* habite, en compagnie d'*Enc. alluaudi* Fairm. et *dieganus* Alluaud, les forêts du massif d'Ambre (territoire de Diego-Suarez).

**Enc. dieganus** Alluaud: Ann. Soc. Ent. France, LXVI, 2-e—3-e trimestres, p. 167 (avril 1898); Tschitschérine: Horae Soc. Ent. Ross., XXXII, № 1—2, pp. 106, 126 (mai 1898). — Quoique la description d'*Enc. dieganus* publiée par M. Ch. Alluaud se trouve dans le volume LXVI des «*Annales*» qui porte la date de 1897 et qu'elle soit par conséquent déjà mentionnée dans l'«*Entomological Record*» pour l'année 1897, elle n'est que d'environ deux semaines antérieure à la mienne, les 2-e—3-e trimestres des «*Annales*» n'ayant paru en réalité que le 27 avril 1898, et il ne m'a pas été possible d'en prendre connaissance à temps.

Le sous-genre *Catomabax* Alluaud, l. c., p. 167, tel que le conçoit l'auteur, ne me paraît pas pouvoir être maintenu, réunissant des éléments trop disparates; l'*Enc. dieganus* Alluaud ne paraît notamment guère voisin d'*Enc. alluaudi* Fairm. et *tenuestriatus* Fairm. D'ailleurs, pour grouper convenablement les espèces de ce genre il faudrait établir non pas un ou deux sous-genres, mais bien une dizaine, qui se laisseraient définir avec facilité<sup>8)</sup>. La subdivision du genre deviendra sans doute indispensable le jour où la plupart, sinon toutes les espèces seront connues, mais dans l'état actuel de nos connaissances l'essai en serait prématuré. Le nom subgénérique de *Catomabax* Alluaud ne

---

<sup>7)</sup> On ne connaît jusqu'à présent d'*Enc. tenuestriatus* que l'exemplaire ♂ unique de la collection Alluaud.

<sup>8)</sup> Les sous-genres à établir correspondraient alors aux paragraphes suivants de mon tableau des espèces (cf. pp. 617—624): 2 (*Eucamptognatus* i. sp.), 3, 7, 11, 14, 17, 19 (*Catomabax* Alluaud), 23, 25, 27 (*Oodimorphus* Fairm.).—On pourrait aller plus loin, et diviser les *Oodimorphus* en trois sections, avec un nom pour chacune (paragraphes 29 [*Oodimorphus*], 32 et 33).

devra être attribué qu'aux *Euc. alluaudi* Fairm. et *tenuestriatus* Fairm.

**Euc. pilipes**, sp. n. — Noir brillant, élytres ♀ soyeux et légèrement opaques, avec un faible reflet métallique violacé; pattes brun de poix, tarsi d'un brun un peu roussâtre, antennes brun de poix, roussâtres vers l'extrémité. Tête lisse; impressions frontales courtes et plates, assez faiblement marquées; yeux peu convexes, complètement emboîtés en arrière dans le renflement des tempes qui sont aussi convexes et un peu plus longues que l'oeil même; 3-e article des antennes garni vers l'extrémité, outre les longues soies tactiles habituelles, de quelques petits poils distincts. Pronotum environ d'un quart plus large que long, faiblement élargi aux côtés depuis les angles antérieurs jusqu'au premier tiers de la longueur, puis légèrement rétréci jusqu'à la base qui est à peu près aussi large que le bord antérieur; celui-ci faiblement échancré en arc, angles antérieurs non saillants et assez largement arrondis au sommet; côtés faiblement arqués et presque rectilignes vers la base, sur laquelle ils tombent un peu obliquement en dedans, sans la moindre trace de sinuosité quelconque; angles postérieurs légèrement obtus et modérément arrondis au sommet; surface absolument imponctuée, légèrement convexe, angles antérieurs modérément défléchis; ligne médiane fine, n'atteignant pas les deux bords; sillons basilaires (un de chaque côté) modérément marqués, assez courts et plutôt étroits, séparés du rebord latéral par un large espace uni, qui continue régulièrement la légère convexité générale de la surface; rigole latérale très étroite partout, bourrelet extérieur mince. Elytres en ovale environ de moitié plus long que large, un peu plus larges (pas complètement d'un cinquième) que le diamètre maximum du pronotum et un peu plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; épaules un peu obtuses, à sommet modérément arrondi; côtés légèrement sinués devant l'extrémité; surface légèrement convexe, paraissant un peu aplanie dans la région dorsale; repli basilaire modérément sinué et légèrement redressé vers le sommet

des épaules, mais sans y former la moindre trace de saillie quelconque; stries lisses, modérément marquées mais nullement profondes, cependant plus enfoncées tout à l'extrémité (surtout les externes); interstries plans, sauf à l'extrémité, où le 5-e et 7-e se réunissent; le 8-e se rétrécissant sensiblement dès le milieu et formant bourrelet en arrière; la 9-e strie nettement dédoublée dès un peu avant le milieu. Segment anal de l'abdomen ♀ avec 2 pores sétigères de chaque côté à son bord postérieur; *tibias*, notamment les postérieurs, abondamment poilus; surface des tarses manifestement poilue, leur 5-e article garni en dessous de plusieurs fines soies à chaque bord. ♀. Long. 14 mm.

Territoire de Diego-Suarez, probablement massif d'Ambre (Ch. Alluaud! 1893, coll. Alluaud). — 1 exemplaire ♀.

Cette espèce, assez isolée parmi les autres, est extrêmement remarquable par la manifeste pilosité des tibias (médiocrement sensible aux tibias antérieurs, mais abondante aux postérieurs) et de la surface des tarses, ainsi que par la conformation du pronotum, dont la base n'est guère plus large que le bord antérieur.

Sous ce dernier rapport l'*Enc. pilipes* a de l'analogie avec l'*Enc. dieganus* Alluaud; mais il s'en éloigne beaucoup par la plupart des autres caractères.

La pilosité des tibias postérieurs et de la surface des tarses se retrouve, mais à un degré bien moindre d'expression chez l'*Enc. howa* m. n. sp., décrit ci-après; espèce qui est, du reste, assez éloignée d'*Enc. pilipes*.

*Enc. badeni* (Putz.). — M. G. Séverin ayant bien voulu me communiquer le «type» d'*Enc. badeni*, j'ai pu le comparer à un «type» d'*Enc. freyi* (Brancs.) envoyé par l'auteur, et j'ai constaté que la synonymie de ces deux noms, que j'avais d'abord affirmée uniquement d'après les descriptions, était parfaitement exacte.

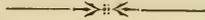
*Enc. howa*, sp. n. — Brun de poix, assez brillant (♂); pattes et antennes brun de poix un peu rougeâtre. Tête lisse; impressions frontales très faibles, presque nulles; yeux relativement petits, complètement emboîtés en arrière dans le renflement des tempes;

celles-ci convexes et beaucoup plus longues que l'oeil même; 3-e article des antennes nu, à part les longues soies tactiles ordinaires à l'extrémité. Pronotum de très peu moins long que large, presque non rétréci vers les deux extrémités et presque pas plus large à la base qu'au bord antérieur; celui-ci presque tronqué, angles antérieurs presque droits, non saillants et légèrement arrondis au sommet; côtés à peine subarqués, presque subparallèles, tombant presque verticalement sur le bord basal; angles postérieurs droits, seulement un peu émoussés à l'extrême sommet; surface absolument imponctuée, faiblement convexe (davantage vers la partie antérieure des côtés, les angles antérieurs étant modérément défléchis); ligne médiane fine, n'atteignant pas les deux bords; sillons basilaires (un de chaque côté) assez faiblement marqués, étroits et séparés du rebord latéral par un large espace uni, qui continue régulièrement la faible convexité générale de la surface; rigole latérale très étroite partout, bourrelet extérieur mince. Elytres en ovale environ de moitié plus long que large, un peu plus larges (pas complètement d'un cinquième) que le diamètre maximum du pronotum et presque pas plus larges à la base que le bord postérieur de ce dernier; épaules un peu obtuses, légèrement arrondies au sommet; côtés faiblement subsinués devant l'extrémité; surface légèrement convexe, repli basilaire très faiblement subarqué, sans la moindre trace de saillie quelconque au sommet des épaules; striole scutellaire rudimentaire, très courte; stries lisses, modérément marquées mais nullement profondes, la 6-e et 7-e plus enfoncées vers l'extrémité; interstries plans, l'extrémité du 7-e formant bourrelet, le 8-e se rétrécissant sensiblement après le milieu et formant bourrelet en arrière. Dessous du corps imponctué; segment anal de l'abdomen ♂ avec un pore sétigère de chaque côté; tibias intermédiaires et postérieurs ♂ droits, non arqués, les postérieurs un peu poilus vers l'extrémité, mais bien moins abondamment que chez l'*Euc. pilipes* m.; surface des tarsi garnie de quelques petits poils très peu nombreux; les 3 premiers articles des tarsi antérieurs ♂ dilatés, le premier

allongé-triangulaire, à peu près aussi long que les deux suivants réunis; ceux-ci assez cordiformes; 5-e article de tous les tarsi glabre en dessous, sans soies ni spiules. ♂. Long. 13,2 mm.

Haut plateau d'Imerina: Andrangoloaka (Sikora! Coll. Alluaud). — 1 exemplaire ♂.

C'est encore une espèce de type assez spécial; elle paraît se rapprocher le plus des espèces voisines d'*Enc. brevicornis* Fairm., mais en diffère par plusieurs caractères importants (voy. le tableau des espèces).



# COLEOPTERA ASIATICA NOVA.

Descripsit

**Andreas Semenow.**

---

VIII \*).

## 1. *Lethrus pygmaeus majusculus*, subsp. n.

*Microlethrus* (sensu A. Semenowi 1894); *L. pygmaeo* Ball. genuino simillimus, sed majoribus hujus speciminibus etiam paulo major, mandibulae dextrae plicâ anteapicali fortiore, capite toto fortius punctato, foveis verticinis semper manifestis; pronoto lateribus angulos anticos versus paulo magis arcuatim angustato, ante angulos posticos magis dilatato, margine laterali, imprimis antice, fortius grossiusque crenato; coleopteris apice in ♀ conjunctim minus porrectis, dorso paulo magis inflatis, semper manifeste striatis, interstitiis fortius rugatis subpunctatisque; ceterum cum *L. pygmaeo* omni ratione congruens.

Long. ♂♀ 12,5 — 15,5, lat. 8,7 — 10,2 mm.

---

\*) Cf. Horae Soc. Ent. Ross., XXX, 1896, pp. 238—259.

*Persia septentr.*: montes Kopet-dagh (F. Hauser!). — Octo specimina ♂♀ ab Edm. Reitter nec non a C. Rost sub nomine «*L. crenulatus* Gebl.» accepta (coll. P. a Semenow; coll. B. E. Jakowlew).

### Synopsis specierum subgeneris *Microlethrus* Sem. <sup>1)</sup>.

- 1 (4). Mandibula sinistra plicâ acutâ anteapicali marginem lateralem subdeflexum tangente plagamque extrorsum prominentem ad mandibulae apicem sitam occludente; mandibula dextra plicâ anteapicali subtiliore, etsi abbreviatâ, tamen marginem lateralem etiam tangente. Pronotum grosse subdisperse punctatum. Elytra epipleuris paulo ante angulum suturalem evanescentibus, apice subapertis. Color superficie nigro-cyaneus vel caeruleus, nitore cupreo vel aeneo nullo.
- 2 (3). Magnitudo minor (long. ♂♀ 7—14, sed plerumque 8—12 mm.). Caput sat parce obsoleteque punctatum, foveis verticinis determinatis nullis. Coleoptera obsolete striata, apice in ♀ conjunctim subporrecta angulumque fere acutum efficientia (in ♂ conjunctim obtuse subrotundata).

*Hab.* in Turkestan occidentali: circum Samarkand (A. Fedtschenko, 27. II, 7 & 16. III. 1869, teste Solsky; J. Habermayer, teste Kraatz; collector anonymus D-ris Staudinger!; D. Glasunow! III. 1892; L. Barschtschewsky! V. 1896), Tairteich (N. Sokolow! 16. IV. 1897), Urgut (D. Glasunow, 21. V. 1892, teste Koshantschikow), montes Nuratâ: Uchum et Sintab (D. Glasunow! 1. V & 27. IV. 1892), Dshisak (D. Glasunow, 4. IV. 1892, teste Koshantschikow), Chodshent (teste Ballion), Margelan? (teste Kraatz); nec non in Bucharia occidentali: Kainar (D. Glasunow! 14. III. 1892), Hum-kala (D. Glasunow! 5. V. 1892).

Synonymon: ! *Lethrus crenulatus* Solsky 1876 (ex parte).

1. *L. pygmaeus* Ball. 1876 <sup>2)</sup>.

---

<sup>1)</sup> Cf. A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, pp. 476, 479.

<sup>2)</sup> Ballion: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1870, II, p. 337; Solsky: Путеш. въ Туркест. Федченко, Col., II, 1876, стр. 379 (*L. crenulatus* ex parte); Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882, p. 302; Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1890,

3 (2). Magnitudo major (long. ♂♀ 12,5—15,5 mm.). Caput determinate crebreque (praesertim antice) punctatum, foveis verticinis (ad oculos) determinatis. Coleoptera manifeste striata, apice in ♀ conjunctim vix porrecta, angulum sat obtusum formantia.

*Hab.* in Persia septentrionali: montes Kopet-dagh (cf. supra).

Synonyma nulla.

2. *L. pygmaeus majusculus* Sem. 1899<sup>3)</sup>.

4 (1). Mandibula sinistra plicâ anteapicali obsoletâ vel cristiformi marginem lateralem haud deflexum nunquam tangente, plagâ anteapicali minus expressâ, haud oclusâ; mandibula dextra plicâ anteapicali marginem lateralem nunquam tangente vel prorsus evanescente. Pronotum tenuiter crebre punctatum. Elytra epipleuris longius ante angulum suturalem terminatis. Color superficiei saepius plus minusve aenescens vel subcupreus.

5 (6). Utraque mandibula plicâ anteapicali oblique transversali, abbreviatâ, cristi- vel dentiformiter prominente. Superficies nitida, saepissime plus minusve metallica, nonnunquam laete cuprea. Coleoptera manifeste sat fortiter striata, striis haud geminatis, interstitiis subconvexis rude crebreque punctato-rugatis. Antennae clavâ modice brevi, apice longitudine perparum latiore. — Long. ♂♀ 12—15 mm.

*Hab.* in Bucharia (orientali?) (collector anonymus D-ris Staudinger!).

Synonyma nulla.

3. *L. inermis* Rtrr. 1897<sup>4)</sup>.

6 (5). Mandibula sinistra plicâ anteapicali obtusiusculâ fere longitudinali; mandibula dextra plicâ anteapicali evolutâ nullâ. Superficies saltem speciminum intactorum valde subsericeo-opaca, obscure aenescens vel subcuprea. Coleoptera minus perspicue striata, striis plus minusve geminatis, i. e. inter se per paria approximatis, interstitiis planis punctatis tenuissimis vix perspicuis, interdum omnino evanescentibus sat parce obsitis. Antennae clavâ valde brevi, apice longitudine multo latiore, angulo apicali anteriore valde porrecto. — Long. ♂♀ 10,5—14 mm.

*Hab.* in Turkestaniam occidentali: circum Samarkand (A. Fed-

---

p. 295, nota 2; A. Semenov: Horae Soc. Ent. Ross., XXVI, 1890, p. 236 c. nota 6; Koshantschikow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 118; A. Semenov: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 479.

<sup>3)</sup> Cf. supra, p. 632.

<sup>4)</sup> Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1897, p. 235.

tschenko, III. 1869, teste Solsky; J. Haberhauer, teste Kraatz; D. Glasunow! 3. II. 1892; collector anonymus Edm. Reitteri), Sarai (D. Glasunow! 3. V. 1892), Chodshent (A. Kuschakewicz, teste Ballion); nec non in Bucharia occidentali: Kainar (D. Glasunow! 15. III. 1892).

Synonyma: !*Lethrus turkestanicus* var.  $\epsilon$  Solsky 1876. — *Lethrus puncticollis* Krtz. 1882 <sup>5)</sup>. — !*Lethrus Glasunowi* Koshantsch. 1894.

4. **L. microbuccis** Ball. 1870 <sup>6)</sup>.

## 2. **Lethrus korshinskii**, sp. n. <sup>7)</sup>.

*Heteroplistodus* (sensu A. Semenowi 1894). ♂. Mediocris, modice brevis, supra niger, parum nitidus, subtus cyanescenti-niger. Antennis elongatis, articulo 3<sup>o</sup> valde elongato, longitudinem praecedentis plus quam duplo, quinti plus quam sesqui superante; clavâ mediocri, obconicâ, summâ latitudine haud brevior, apice minus oblique truncatâ, angulo apicali anteriore acuto, porrecto. Mandibulis elongatis, nonnihil inaequalibus (dextrâ sinistrâ paulo longiore), angustis, lateribus fere non rotundatis, apice subabrupte incurvis, ante apicem haud excisis, superne planiusculis et omnino aequalibus, plicis vel processibus nullis, sublaevibus, obsoletissime disperse subpunctatis, margine superiore acute prominente saltem medio fortiter grosseque crenato; parte laterali (inter marginem superiorem et inferiorem) mandibulae dextrae planâ, sinistrae nonnihil impressâ, punctis ciliigeris sat copiose obsitâ; margine inferiore etiam subacuto;

---

<sup>5)</sup> Neque Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1883, p. 343, neque Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1893, neque Hauser: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 27.

<sup>6)</sup> Ballion: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1870, II, p. 336; Solsky: Пуреш. въ Туркест. Федченко, Col., II, 1876, стр. 371 (*L. turkestanicus* var.  $\epsilon$ ); Kraatz: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882, p. 312 (*L. puncticollis*); Koshantschikow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 118 (*L. Glasunowi*); A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 479.

<sup>7)</sup> In honorem S. Korshinsky, Academici petropolitani, viri eruditissimi de flora rossica exploranda optime meriti, nominata.

mandibulâ sinistrâ subtus appendice sat elongatâ, modice tenui, vix antrorsum perparumque introrsum directâ (aspectu a latere fere perpendiculari), apicem versus sensim attenuatâ, medio paululum incrassatâ, ante apicem leniter subemarginatâ, apice manifeste introrsum incurvo, subacutiusculo, externe teretiusculâ, laevi, interne impressione longitudinali fere canaliculiformi instructâ; mandibulâ dextrâ prorsus muticâ. Labro asymmetrico, nonnihil impresso, sublaevi, parcissime punctato, haud profunde nec nimis anguste sinuato, sinu basin nullo modo attingente, lobis apice subacuminatis, dextro sinistro manifeste sed parum longiore neque ullo modo latiore. Capite ipso latitudine (sine processibus genalibus) manifeste longiore, fortiter subdisperse, in clypeo atque in vertice parcissime punctato, inter puncta sublaevi; foveis verticinis valde profundis, transversis, postice plicâ crassâ limitatis, in fundo fere laevibus; fronte medio longitudinaliter subcanaliculatim leviter impressâ, qua impressione utrinque elevatione longitudinali parum determinatâ limitatâ, hac antice tuberculo plus minusve prominulo terminatâ, fronte praeterea utrinque secundum plicam supraocularem latius longitudinaliter impressâ; clypeo sat breviter lobiformi, basi lato, apicem versus fortiter simpliciterque (haud rotundatim) angustato, apice perparum rotundato, margine sat alte elevato (praesertim ad latera), acuto, utrinque plus minusve grosse subcrenato; basali clypei suturâ medio omnino obliterated; processibus genalibus haud magnis sed extrorsum sat fortiter prominentibus, ad apicem angustatis, apice valde oblique truncatis, angulo apicali anteriore acuto valdeque prominulo; temporibus statim pone oculos dente triangulari prominulo acutoque praeditis, hoc plicam acutam cum plicâ supraoculari postice conniventem formante; plicis supraocularibus acutissimis, carinatim eminentibus, ante oculos breviter sinuatis, pone oculos longe sensimque extrorsum arcuatis, integris. Mento valde elongato, longe trapeziformi, i. e. antrorsum fortiter sed sensim angustato, apice truncato-subrotundato, disperse crasse punctato, medio inde

a basi saltem ad medium usque fortiter impresso. Gulâ pone menti basin sat late transversim planatâ. Prothorace brevi, longitudine mediâ fere 2,5 latiore, summam latitudinem ad angulos posticos obtuse rotundatos ac sat late explanato-subreflexos attingente, dein apicem versus sat fortiter obliquato-angustato, haud rotundato, angulis anticis antrorsum sat fortiter prominentibus, subacute lobiformibus; basi tenuiter marginatâ, medio leniter sat late subexcisâ; margine laterali postice vix conspicue, ad angulos anticos fortiter denticuliformiter crenulato; disco convexo, nonnihil inaequali, medio et utrinque transversim pluriimpresso, medio longitudinaliter saltem in dimidio basali sat profunde sulcato, fortiter crasseque punctato, punctis inaequaliter distributis, medio utrinque valde remotis, ad latera crebrioribus, hic-illic inter se confluentibus. Scutello parce punctato, nonnunquam medio ad apicem longitudinaliter subsulcato. Coleopteris sat brevibus, convexis, pone scutellum subgibboso-elatis, apicem versus subabrupte fortiterque, summum ad apicem verticaliter declivibus, ad humeros prominulos, sat late lobatim explanatos subobtuseque rotundatos prothorace manifeste angustioribus, lateribus retrorsum fortiter obliquato-angustatis, fere non rotundatis, apice conjunctim subrotundato-obtusatis, profunde (praesertim basi), ad apicem subobsolete sulcatis, interstitiis convexis subcostatis (praesertim ad basin), sat crebre unacum sulcis subpunctato-rugatis; basi introrsum vix arcuatâ (humeris antrorsum nonnihil prominentibus); margine laterali acutissimo, subreflexo (praesertim medio); epipleuris ad apicem parum angustatis summumque elytrorum apicem attingentibus. Tibiis anticis longis, sat fortiter arcuatis, extus dentibus 8—9 gradatim ad basin tibiae decrescentibus (superioribus obtusis, haud prominulis) armatis; carinâ lateris interni denticulis 5—6 prominulis instructâ, longius ante tibiae apicem evanescente; calcari apicali integro. Femoribus anticis intus prope basin denticulo etsi minusculo, tamen semper manifesto prominuloque instructis.

♀. Mari simillima, nisi quod habet mandibulam sinistram, sicut dextram, subtus prorsus muticam femoraque antica inermia.

Long. ♂♀ 15—19, lat. 10—13 mm.

*Bucharia meridionalis*: Jangaryk (Acad. Dr. S. Korshinsky! 6. V. 1897). — 5 specimina (2 ♂, 3 ♀) (coll. P. a Semenow).

Species jam ob femora antica denticulo manifesto instructa inter subgeneris *Heteroplistodus* B. Jak., Sem. congeneres insignis, ad stirpem *Lethrorum*: *potanini* B. Jak., *tschitscherini* Sem. et *obliqui* Sem. referenda; *L. obliquo* proxime affinis, a quo discrepat imprimis antennarum articulo 3° magis adeo elongato, mandibulis margine externo superiore in dimidio basali crenato, sinistrâ appendice inferiore magis evolutâ, subperpendiculari, labro lobo dextro minus evoluto, latitudinem sinistri vix nisi superante, fronte acute bituberculatâ, clypeo haud regulariter neque arcuatim rotundato, margine elevato nonnihil inaequali, coleopteris magis convexis, apicem versus valde (sumum ad apicem verticaliter) declivibus, interstitiis sulcisque crebrius ac fortius subpunctato-rugatis, femoribus anticis denticulo prope basin armatis.

### 3. *Lethrus dostojewskii*, sp. n. 8).

*Ceratodirus* (sensu A. Semenowi 1894). ♂. *Lethro karelini* Gebl. affinis simillimusque, sed mandibulis paulo angustioribus, magis adeo elongatis, sinistrâ dextrâ longiore apice valde recurvâ, mox ante apicem obtuse anguliformiter antrorsum prominente, latere exteriori dilatato, subincrassato prominuloque, appendice inferiore similiter constructâ, paulo tantum brevior, vix magis introrsum directâ atque propius ab imâ mandibulae basi insertâ, processu superficiei crassiore, haud cristato, retrorsum magis adeo porrecto; mandibulâ dextrâ appendice inferiore prorsus destitutâ, processu superficiei

---

8) In honorem amici mei carissimi Andreae a Dostojewsky, qui hanc speciem ipse detexit, nominata.

minus acuto; labri lobo dextro multo majore, imprimis latiore, rotundato; clypeo brevior; processibus genarum latioribus, extrorsum paulo minus porrectis, apice oblique subemarginato-truncatis; gulâ fortiter transversim impressâ sed medio late ac minus profunde, haud caverniformiter excavatâ; pronoto crassius, medio sat remote, utrinque rugiformiter punctato, margine laterali subtiliter crenulato; coleopteris simillime formati et sculpti, vix nisi levius striatis; ceterum cum *L. karelini* omni ratione consentaneus; supra niger, subtus nigro-cyaneus, parum nitidus.

♀ ignota.

Long. ♂ 15,5, lat. 10 mm.

*Prov. Transcaspica*: peninsula Mangyschlak: haud procul a castello Fort Alexandrowskij (A. Dostojewsky! 11—19. IV. 1897). — Solum specimen (1♂) (coll. P. a Semenow).

Iisdem signis atque a *Lethro karelini* Gebl. genuino discedit a *L. gladiatore* Rtr., qui habet praeterea appendicem inferiorem mandibulae sinistrae in ♂ aliter constructam. A *L. longimano* Fisch. W. differt imprimis mandibulâ dextrâ infra prorsus muticâ, sinistrâ processu anteapicali apici magis approximato, antrorsum directo, obtuse anguliformi (semperne?), appendice inferiore apice subattenuato nec truncato, labri lobo dextro magis evoluto, gulâ late excavatâ. A *L. cephalote* Pall. (*L. dispare* Fisch. W., B. Jak., Sem., al.) discrepat praecipue mandibulâ dextrâ infra non solum angulo loco appendicis, sed etiam processu anteapicali prorsus destitutâ, supra processu anteapicali minus cristiformi minusque oblique posito, mandibulâ sinistrâ processu anteapicali minus evoluto, apici approximato antrorsumque directo, appendice inferiore multo longiore, tenuiore, aliter formato, labri lobo dextro multo magis evoluto, gulâ non solum ad menti basin transversim impressâ, sed etiam medio excavatâ. Species jam ob mandibularum valde elongatarum formam et structuram insignis.

Synopsis specierum subgeneris *Ceratodirus* Fisch. W.  
Sem. <sup>9)</sup> <sup>10)</sup>.

- 1 (6). Gula ♂ medio late excavata. Mandibula dextra ♂ infra processu anteapicali nullo; mandibula sinistra ♂ processu anteapicali parum evoluto antrorsum (haud extrorsum) directo, nonnunquam vix ullo, appendice inferiore forti, elongatâ, plus minusve longe ultra mandibularum apices eminente.
- 2 (5). Mandibula dextra ♂ infra appendice semper evolutâ sat breviter subuliformi instructa; mandibula sinistra ♂ processu anteapicali acute subtiliterque dentiformi, vix prominulo, latere exteriori ante hunc angusto. Labrum ♂ lobo dextro sinistro sesqui tantum longiore, nunquam valde rotundato. Gula ♂ medio perprofunde caver-niformiter excavata.
- 3 (4). Mandibula sinistra ♂ appendice inferiore parum incurvâ, validâ vel validissimâ, subcompressâ, intus plus minusve manifeste longitudinaliter canaliculatâ, a basi apicem versus leniter attenuatâ, apice (aspectu a latere) dilatâtâ, valde recteque truncatâ; mandibula dextra ♂ appendice subuliformi magis introrsum quam antrorsum directâ. Pronotum paulo crassius, medio sat laxè punctatum. Coleoptera laeviora, minus manifeste striata. Superficies nigra (semperne?). — Long. ♂ 14—15 mm. (♀ ignota).

*Hab.* in «Altai», probabiliter in ejus antemontanis meridionali-bus (collector anonymus D-ris Staudinger!) <sup>11)</sup>.

Synonyma nulla.

1. **L. gladiator** Rtrr. 1897 <sup>12)</sup> <sup>13)</sup>.

- 4 (3). Mandibula sinistra ♂ appendice inferiore manifeste arcuatim incurvâ, subgracili, haud compressâ, intus haud vel imperfecte canaliculatâ, inde a basi usque ad apicem sensim sat fortiter attenuatâ, apice haud vel vix dilatâtâ, non truncatâ; mandibula dextra ♂ appendice subuliformi plerumque paulo breviora magis antrorsum quam

---

<sup>9)</sup> Cf. A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, pp. 476, 481, 482.

<sup>10)</sup> Ad meros mares determinandos apta.

<sup>11)</sup> Doleo, hanc speciem manu illiterato lectam atque a profanis acceptam esse, unde evenit, ut vera ejus patria lateat.

<sup>12)</sup> Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1897, p. 213 (♂).

<sup>13)</sup> Examinavi, benevolentiae B. E. Jakowlewi gratiâ, duo hujus speciei specimina, quorum alterum originale Reitteri.

introrsum directâ<sup>14)</sup>. Pronotum plerumque confertim tenuiter punctatum. Coleoptera plus minusve manifeste, interdum vix distincte striata. Species quoad magnitudinem, habitum, colorem variabilis: superficie plerumque nigrâ, nonnunquam plus minusve laete metallicâ, sed nunquam valde nitente. — Long. ♂♀ 11—18 mm.

*Hab.* per totam fere Dshungariam rossicam saltem parte orientali jugi Alexandri additâ usque in provinciam Iliensem Chinae (Kuldsha): jugum Alexandri (ubi?) (collector anonymus D-ris Staudinger!); a lacu Balchasch septentrionem versus (W. Bateson! 1887); ad ipsum lac. Balchasch (Dr. A. Nikolsky! 1884); ad fluvios Lepsa et Tentek (G. Karelín, teste Gebler); pr. oppid. Wernyj (A. Kuschakewicz! Dr. A. Regel, teste Ballion; alii), ad lac. Issyk-kul pr. oppid. Przhewalsk (Ignatowicz! 1886); Malowodnoje (P. Schmidt, G. VI. 1892, teste Koshantschikow); Malowodnoje, sec. fl. Tschilik, int. fl. Tschilik et Tscharyn (G. & M. Grum-Grzhimailo! 11—13. V. 1889); Kuldsha (Dr. A. Regel, teste Ballion).—Turkestaniae prorsus deficere videtur<sup>15) 16)</sup>.

Synonymon: *Lethrus dispar* Rtrr. 1893.

## 2. *L. karelini* Gebl. 1845<sup>17)</sup>.

5 (2). Mandibula dextra ♂ infra omnino mutica; mandibula sinistra ♂ processu anteapicali apici recurvo approximato, obtuse anguliformiter antrorsum eminente, latere externo ante hunc dilatato, subincrassato. Labrum ♂ lobo dextro sinistro plus duplo longiore multoque latiore, valde rotundato. Gula ♂ medio late minus profunde neque caverniformiter excavata. Pronotum crassius, medio sat laxe, utrinque ru-

<sup>14)</sup> Cf. B. E. Jakowlew: Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1890, p. 567, fig. 4.

<sup>15)</sup> Specimina, quae Haberhauer cum vanâ indicatione «Turkestan» a. 1869 distribuerat, proveniunt, procul dubio, e Dshungaria rossica.

<sup>16)</sup> Indicationes Heydeni (Cat. Col. Sibir. &c., Nachtr. I, 1893, p. 75) (partim) et Hauseri (Deutsch. Ent. Zeitschr. 1894, p. 27) ad alias, nescio quas, species referendae sunt.

<sup>17)</sup> Fischer de Waldheim: Cat. Col. in Sib. or. a Karelín coll., 1842, p. 12 (sine descr., sub nom. *L. cephalotes* var. *podolicus*, perperam); Gebler: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, I, p. 330; Solsky: Путеш. въ Туркест. Федченко, Col., II, 1876, стр. 377 (synon. exclus.); Ballion: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1878, I, p. 286; B. E. Jakowlew: Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1890, p. 567, fig. 4; Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1890, p. 294 (synon. exclus.); id., Bestimm.-Tabell. pal. Lucan. u. Coproph. Lamell. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XXX & XXXI), 1893, p. 157 (*L. dispar* perperam); Koshantschikow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 99; A. Semenov: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 481.

giformiter punctatum. Coleoptera tenuiter sed manifeste striata. Superne niger (semperne?), parum nitidus. — Long. ♂ 15,5 mm. (♀ ignota).

*Hab.*, quantum constat, solum trans mare Caspium in peninsula Mangyschlak (cf. supra).

Synonyma nulla.

3. *L. dostojewskii* Sem. 1899 <sup>18)</sup>.

6(1). Gula ♂ solum ad menti basin transversim impressa s. constricta. Mandibula dextra ♂ infra processu anteapicali plus minusve evoluto instructa; mandibula sinistra ♂ processu anteapicali evoluto semper extrorsum dentiformiter eminente, appendice inferiore plerumque minus elongatâ, apice recte vel oblique truncatâ.

7(8). Mandibula dextra ♂ infra haud procul a basi appendice evolutâ acute subuliformi praedita, supra processu anteapicali minus acuto nec valde obliquo; mandibula sinistra ♂ processu anteapicali irregulariter (plerumque oblique) quadrangulo angulis plus minusve rotundatis, appendice inferiore longâ, mandibulae apicem plus minusve superante, apice subattenuatâ, recte truncatâ<sup>19)</sup>. Superne niger vel vix subcupreus; coleopteris plerumque obsolete striatis. — Long. ♂♀ 11,5—16,5 mm.

*Hab.* inde ab Orenburg trans partem septentrionalem provinciae Turgajensis probabiliter usque ad antemontana occidentalia montium Altaicorum: haud procul ab Orenburg (Fischer de Waldheim, Gebler); vic. Prochladnaja in parte septentr. prov. Turgajensis (R. Hansen! 1892); Barnaul (?) (coll. ignotus; specim. e Mus. Vindobon!).

Synonyma: *Lethrus Eversmanni* Kryn. 1832. — !*Lethrus cephalotes* Sem. 1894.

4. *L. longimanus* Fisch. W. 1821 <sup>20)</sup> <sup>21)</sup>.

---

<sup>18)</sup> Cf. supra, p. 638.

<sup>19)</sup> B. E. Jakowlew: Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1890, p. 567, fig. 5.

<sup>20)</sup> Fischer de Waldheim, Lettre à Pander, 1821, p. 12; id., Entomogr. Ross., I, 1820—22, p. 137; tab. XIII, fig. 3 (♀); Krynicki: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1832, p. 32 (*L. Eversmanni*); Gebler: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, I, p. 332; Solsky: Путеш. въ Туркест. Федченко, Col., II, 1876, стр. 375; B. E. Jakowlew: Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1890, p. 567; fig. 5; Reitter: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1890, p. 295; id., Bestimm.-Tabell. pal. Lucan. u. Coproph. Lamell. (Verh. Naturf. Ver. Brünn, XXX & XXXI), 1893, p. 157; A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 481 (*L. cephalotes*).

<sup>21)</sup> Specimen authenticum Fischeri ante oculos habeo (coll. P. a Semenow).

8 (7). Mandibula dextra ♂ infra angulo obtuso loco appendicis instructa, supra processu anteapicali acute cristiformi peroblique posito marginique extero approximato; mandibula sinistra ♂ processu anteapicali conico apice subacuto, appendice inferiore brevior, validâ, obtusâ, apice plerumque latiusculâ, introrsum recurvâ, fere subcontortâ valdeque oblique truncatâ <sup>22</sup>). Supra niger (semperne?); coleopteris plerumque manifeste striatis. — Long. ♂♀ 13—15 mm.

*Hab.*, quantum hucusque constat, solummodo circum lacum salinum Inderiensem (Inderskoje ozero) trans Ural fluvium (Pallas, H. Christof! Benjamin a Semenow! 1898); verisimiliter plus minusve orientem versus progreditur.

Synonyma: *Lucanus?* *apterus* (non Laxm.) Pall. 1781 (ex parte). — ? *L. dispar* Fisch. W. 1845. — ! *L. dispar* B. Jak. 1890. Sem. 1892 & 1894.

5. *L. cephalotes* (Pall. 1771) <sup>23</sup>).

#### 4. *Rhizotrogus gorilla transoxianus*, subsp. n.

*Rh. gorillae* Brenske genuino omni ratione similis, nisi quod habet palporum maxillarium articulum ultimum paulo majorem (saltem in ♂), caput totum multo longius et densius pilosum, pilositate clypei ad suturam frontalem bifariam directâ, hirsutiâ verticis longissimâ erectâ cristam manifestam prominulamque efficiente, nec non pygidium pilis brevioribus erectis (nullo modo retrorsum decumbentibus) obsitum.

Long. ♂♀ 20—26, lat. 10—13 mm.

*Turkestan occid.*: deserta Kizil-kum merid. prope Mussa-baj et Kalma-taj (D. Glasunow! 1892); *Siberiae occidentalis ora australis*: deserta Kirgisorum Golodnaja-stepj dicta inter Kazalinsk et Karkaralinsk sine certiore loci indicatione (W. Bateson!

---

<sup>22</sup>) Cf. B. E. Jakowlew: Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1890, p. 567, fig. 6.

<sup>23</sup>) Pallas, Reis., I, Append., 1771, p. 461 (*Scarabaeus cephalotes*); id., Icones Insect., 1781, p. 1 (*Lucanus?* *apterus*) (ex parte!), tab. A., fig. 1 a, b, c («varietas minor»); Fischer de Waldheim: Bull. Soc. Nat. Mosc. 1845, I, p. 340 [*Lethrus (Ceratodirus) dispar*]; B. E. Jakowlew: Horae Soc. Ent. Ross., XXIV, 1890, p. 568, fig. 6 (p. 567) (*L. dispar*); A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXVI, 1892, p. 237 c. notâ 9 (*L. dispar*); id.: Horae Soc. Ent. Ross., XXVIII, 1894, p. 482 *L. dispar*).

1886). — 10 specimina (7 ♂, 3 ♀), inter se omnino consentanea (coll. P. a Semenow).

5. **Rhizotrogus rostowtzeni**, sp. n. <sup>24</sup>).

*Rh. badeni* Brenske arte cognatus simillimusque; differt ab hoc tantummodo: palporum maxillarium ♂ articulo ultimo crassiore et paulo brevior, superne rimâ latiore instructo, clypeo margine apicali haud sinuato, vertice cristâ e pilis saepissime brevioribus ornato; disco pronoti pilis accumbentibus brevioribus parcius (praesertim in ♀) vestito; elytrorum angulo suturali paulo obtusiore, non prominulo; pygidio utroque in sexu multo crebrius punctato pilisque erectis brevioribus pallidis densius induto; femoribus posticis medio late denudatis, impunctatis politisque.

♂. Antennarum clavâ articulis 2°—7° simul sumptis subaequali; palporum maxillarium articulo ultimo majusculo, incrassato, superne rimâ longitudinali valde latâ et profundâ instructo; clypeo paulo longiore; elytris magis parallelis; pygidio valde convexo (praesertim infra medium), sat lato, transverso, lateribus apiceque rotundato, obtuso; abdomine medio longitudinaliter levissime subimpresso; pedibus longioribus et gracilioribus; tibiis posticis calcaribus apicalibus paulo angustioribus; unguiculis denticulo acuto perpendiculari a basi modice remoto armatis.

♀. Antennarum clavâ articulis 2°—7° simul sumptis paulo brevior; palporum maxillarium articulo ultimo minuto rimâ longitudinali angustiore et minus profundâ praedito; clypeo paulo brevior; elytris minus parallelis; pygidio fere non convexo, angustiore, lateribus haud rotundato apiceque manifeste (etsi obtuse) subangulato; abdomine medio convexo; pedibus paulo brevioribus et fortioribus; tibiis posticis calcaribus apicalibus paulo latius

---

<sup>24</sup>) Amico meo carissimo Comiti Jacobo Rostowtzw petropolitano grato animo dedicata.

foliiformibus; unguiculis dente acuto perpendiculari prope medium posito, ergo a basi longe remoto munitis.

Long. ♂♀ 21—23, lat. 10,3—11 mm.

*Turkestan occid.*: deserti Kizil-kum pars australis prope Kalma-taj et Igam-berdy (D. Glasunow! 1892). — Tria specimina (2 ♂, 1 ♀) (coll. P. a Semenov).

Etiam *Rh. tschitscherini* Sem. proximus, a quo fortius adeo discrepat prothorace magis transverso lateribus a medio antrorsum abrupte obliquo-angustato, disco multo brevius neque uniformiter albo-piloso, pygidio multo crebrius punctulato pilisque longioribus erectis dense obsito, palpis maxillaribus articulo ultimo utroque in sexu crassiore superne rimâ latiore praedito, elytrorum vestiturâ mucoriformi niveâ manifeste sericeâ etc.

## Specierum *Rhizotrogi badeni* Brenske proxime affinium synopsis.

### *Gregis character essentialis.*

Antennarum clava in ♂ articulis 2°—7° unitis subaequalis, toto stipite manifeste brevior, in ♀ iisdem articulis paulo brevior. Palporum maxillarium ♂ articulus ultimus majusculus, subincrassatus, apice sat abrupte attenuatus, superne rimâ latâ et profundâ praeditus. Caput vertice saepissime cristatim piloso, nonnunquam etiam fronte et clypeo pilis accumbentibus obsitis; hoc elongato, minus transverso, apicem versus valde angustato, lateribus haud rotundatis, margine apicali medio haud vel subtiliter sinuato; vertice carinâ transversali destituto. Pronotum totum pilis retrorsum decumbentibus sat dense vestitum. Elytra indumento mucoriformi candidissimo abunde tecta. Pygidium pilis nunquam perfecte accumbentibus plus minusve copiose obsitum. Abdomen medium pilis brevibus tenuibusque abunde obsitum. Femora postica haud dense pilosa. Tibiarum posticarum calcaria apicalia lata, obtusa, apice late hyalina. Unguiculi denticulo in ♂ fortiusculo a basi subremoto, in ♀ medio sito armati. Magnitudo major (18—25 mm.).

1 (4). Pronotum longitudine mediâ plus quam sesqui (saltem 1,6) latius, haud trapeziforme, lateribus medio sat fortiter dilatatum, dein api-

cem versus abrupte obliquato-angustatum, disco medio breviter parceque, ad latera et praesertim ad basin longe denseque albo-piloso. Elytra nivea manifeste sericea (saltem in individuis intactis).

- 2 (3). Pygidium confertim punctulatum pilisque erectis brevibus pallidis copiose obsitum. Femora postica medio late denudata, impunctata politaque. Clypeus margine apicali medio haud (vel inconspicue) sinuato. — Long. ♂♀ 21—23 mm.

*Hab.*, quantum constat, in mera parte australi deserti turkestanici Kizil-kum dicti (cf. supra).

Synonyma nulla.

**Rh. rostowtzeni** Sem. 1899 <sup>25</sup>).

- 3 (2). Pygidium laxè parceque punctulatum pilisque erectis longioribus sparsim obsitum. Femora postica copiosius punctata pilosaeque spatio impunctato determinato nullo. Clypeus margine apicali medio manifeste (etsi subtiliter) sinuato. — Long. ♂♀ 20—25 mm.

*Hab.* in desertis arenosis provinciae Transcaepicae inde ab Uzunada insulisque adjacentibus maris Caspii (P. Varentzow! 1894—96) usque ad Annau haud procul ab Aschabad (ipse! 1889, K. Eylandt! 1892, P. Varentzow! 1893).

Synonyma nulla.

**Rh. badeni** Brenske 1886 <sup>26</sup>).

- 4 (1). Pronotum longitudine mediâ vix sesqui latius, aspectu desuper fere trapeziforme, i. e. lateribus inde a basi apicem versus sensim valde angustatum, medio vix dilatatum, disco (saltem in individuis intactis) pilis longis candidis retrorsum decumbentibus dense uniformiterque vestito. Elytra cretacea, fere opaca, haud vel vix sericea (etiam in individuis intactis). Femora postica medio late denudata, impunctata politaque. Pygidium laxè punctulatum, parce breviterque pilosum. Clypeus margine apicali medio distincte (etsi subtiliter) sinuato. Caput plerumque valde retractum. — Long. ♂♀ 18—25 mm.

*Hab.* in deserti magni Transcaepici Kara-kum dicti merâ parte orientali (Repetek: P. a Semenow & ipse! P. Varentzow!; Utsch-adshi: P. Varentzow!) nec non in desertis arenosis adiacen-

---

<sup>25</sup> Cf. supra, p. 644.

<sup>26</sup> Brenske: Deutsch. Ent. Zeitschr. 1886, p. 196 (♂♀); id.: Horae Soc. Ent. Ross., XXII, 1888, pp. 350, 352 (♂♀).

tibus transoxianis, scil. bucharicis: pr. Kara-kul (G. & M. Grum-Grzhimailo!).

*Synonyma nulla.*

*Rh. tschitscherini* Sem. 1895<sup>27)</sup>.

6. *Rhizotrogus peetzi*, sp. n.<sup>28)</sup>.

*Rh. turcomano* Brenske affinis et primo aspectu simillimus, sed paulo minor, minus elongatus, palporum maxillarium articulo ultimo in ♂ latiore et brevior, superne rimâ latissimâ summum apicem minus acuminatum attingente instructo; clypeo multo brevior, antrorsum multo minus angustato, arcuatim rotundato, margine apicali alte reflexo medio manifeste (interdum subprofunde) sinuato, suturâ frontali medio minus rectâ; pronoto crebre sed discrete simpliciterque, sat vadosè punctato, medio spatio longitudinali impunctato nullo, disco toto margineque basali prorsus glabris; elytris apice introrsum magis subrotundato-obliquatis, angulo suturali obtuso; pygidio maris multo minore, praesertim angustiore, longitudine vix latiore, subrotundo; abdominis segmentis basalibus etiam in ♂ non rugatis; tiliarum posticarum calcaribus apicalibus in ♂ multo angustioribus, apice acuminatis; unguiculis maris denticulo minutissimo (interdum vix ullo) basi sito infra armatis. Ceterum *Rh. turcomano* similis; coleopteris indumento mucoriformi abunde obsitis, pygidio abdomineque eodem omnino tectis.

♂. Staturâ sat elongatâ, formâ corporis subparallelâ; antenarum clavâ articulis 2°—7° simul sumptis distincte longiore, sed toto stipite manifeste brevior; palporum maxillarium articulo ultimo magno, dilatato, latitudine duplo tantum longiore, apice abrupte subacuminato, superne rimâ latissimâ summum apicem

---

<sup>27)</sup> A. Semenov: Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 128 (♂♀).

<sup>28)</sup> Amico meo carissimo Hermanno a Peetz, viro de studiis geologicis bene merito, dedicata.

fere obtusiusculum attingente; elytris pone medium haud vel vix ampliatis; pygidio longitudine vix latiore, subrotundo, modice aequabiliterque convexo, apice angulum obtusissime rotundatum efficiente; abdominis medio leviter longitudinaliter impresso, segmentis basalibus haud rugatis; tibiaram posticarum calcaribus apicalibus anguste lanceolatis, fere linearibus, apice subacuminatis; unguiculis denticulo inferiore basi sito, minutissimo, non prominulo, saepius breviter anguliformi vel subnullo.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 17—19, lat. 8,25—8,6 mm.

*Prov. Transcaspica*: deserta prope Annau, haud procul ab Aschabad (K. Eylandt! 1891; P. Varentzow! IV & V. 1893). — Tria specimina (3 ♂) (coll. P. a Semenow).

Etiam *Rhizotrogo jakowlewi* Sem., cui accedit imprimis structurâ unguiculorum, proxime affinis; differt ab hoc praesertim staturâ minus gracili, palporum maxillarium articulo ultimo in ♂ rimâ summum apicem attingente praedito, clypeo multo brevior et latiore apicem versus minus angustato, margine apicali magis reflexo medioque manifeste sinuato; pronoto minus nitido, omnino glabro, multo crebrius et tenuius punctato, spatio longitudinali impunctato destituto; coleopteris, pygidio abdomineque multo copiosius indumento mucoriformi albo tectis, abdomine in ♂ minus impresso neque denudato, segmentis basalibus medio non rugatis; pygidio maris minore, longitudine vix latiore, subrotundato, medio haud denudato; tibiaram posticarum calcaribus apicalibus in ♂ multo angustioribus.

### Specierum *Rhizotrogi turcomani* Brenske proxime affinium synopsis.

#### *Gregis character essentialis.*

Antennarum clava in ♂ toto stipite manifeste brevior, sed articulis 2°—7° simul sumptis paulo longior, in ♀ his articulis haud longior, nunquam etiam brevior. Palpi maxillares ♂ articulo ultimo majusculo

valde dilatato brevique, apice abrupte attenuato, superne rimâ latissimâ et profundâ praedito. Caput vertice cristâ pilorum destituto, fronte et clypeo subtiliter pubescentibus; hoc valde elongato, parum transverso, apicem versus valde angustato, lateribus perparum vel non rotundatis, margine apicali medio haud vel parum sinuato; vertice nullo modo transversim carinato. Pronotum discrete vel laxe punctatum, aut omnino glabrum, aut ad marginem basalem parce pilosum. Elytra pallida, parce vel vix mucoriformiter induta. Pygidium pilis brevibus accumbentibus parce obsitum, in ♀ superne valde gibboso-convexum. Abdomen medio subglabrum. Femora postica parcellissime pilosa. Tibiarum posticarum calcaria apicalia apice late hyalina. Unguiculi denticulo nunquam perfecte perpendiculari armati. Magnitudo minor vel mediocris (16—23 mm.).

- 1 (4). Pronotum ad basin vel saltem in ipso margine basali etsi parce, tamen manifeste pilosum<sup>29)</sup>, disco laxè punctato, medio saepissime spatio longitudinali impunctato signato. Clypeus valde elongatus, antrosum fortiter angustatus, fere non rotundatus, subtrapeziformis, margine apicali parum reflexo medio plerumque vix sinuato. Tibiarum posticarum calcaria apicalia utroque in sexu (praesertim in ♀) late lanceolata, apice obtusiuscula. Pygidium ♂ longitudine multo latius, transversim ellipticum. Palporum maxillarium articulus ultimus in ♂ minus brevis, superne rimâ summum apicem subacuminatum haud attingente praeditus. Tarsi valde elongati, graciles.
- 2 (3). Pronotum simpliciter sat crasse laxèque punctatum, disco ad basin pilis sat longis parce obsito. Unguiculi denticulo in ♂ minutissimo non prominulo (interdum subnullo) a basi non remoto, in ♀ paulo longiore (etsi subtili quoque) a basi parum remoto armati. Abdomen ♂ medio fortiter impressum, segmentis basalibus medio rude crasseque longitudinaliter rugatis. Elytra straminea, nitida, ad latera tantum albo-sericeo-pruinosa; caput et pronotum laete castaneo-rufa; pygidium ad latera tantum albo-pulverulentum, medio plus minusve late denudatum nitidumque. Species minor, gracilior. — Long. ♂♀ 16—18,5 mm.

*Hab.*, quantum constat, solummodo in deserto turkestanico Kizilkum dicto (A. Fedtschenko! 1871; D. Glasunow! 1892).

Synonymon: *Cyphonotus mucoreus* Solsky in litt.

Rh. jakowlewi Sem. 1895<sup>30)</sup>

---

<sup>29)</sup> Qui pili, cum villositate prothoracis elytrorumque commissurae haud confundendi, facilius observantur aspectu a latere.

<sup>30)</sup> A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross., XXIX, 1895, p. 201 (♂♀).

3 (2). Pronotum crebrius (ad latera confertim) tenuiterque aciculato-punctatum, disco ad basin pilis brevissimis vix conspicuis (nonnunquam evanescentibus) parcissime obsito, ipso margine basali medio nonnullis pilis longioribus, suberectis instructo. Unguiculi ♂ denticulo fortiusculo valdeque prominulo (etsi haud plane perpendiculari), a basi sat longe remoto armati. Abdomen ♂ medio longitudinaliter vix impressum, segmentis basalibus medio rugulis tenuibus obsoleteisque parcissime insculptis. Elytra obscuriora sat abunde indumento mucoriformi albo obsita; pygidium vestiturâ cretaceâ omnino tectum. Species major, robustior. — Long. ♂ 20—23 mm. (♀ mihi ignota).

*Hab.*, quantum constat, solum in desertis arenosis ad littus orientale maris Caspii nec non in hujus insulis prope Uzun-ada (P. Varentzow! 1895).

Synonyma nulla.

*Rh. turcomanus* Brenske 1888 <sup>31</sup>).

4 (1). Pronotum omnino glabrum, discrete sed creberrime punctatum, spatio longitudinali impunctato nullo. Clypeus arcuatim rotundatus, margine apicali alte reflexo medio manifeste sinuato. Tibiarum posticarum calcaria apicalia, saltem in ♂, anguste lauceolata, apice acuminata. Pygidium ♂ longitudine vix latius, subrotundum. Palpi maxillares ♂ articulo ultimo valde dilatato, latitudine vix duplo longiore, superne rimâ latâ summum apicem attingente praeditus. Unguiculi ♂ denticulo minutissimo, non prominulo, interdum fere evanescente vel simpliciter anguliformi, a basi haud remoto armati. Antennarum clava in ♂ articulis 2<sup>o</sup>—7<sup>o</sup> simul sumptis distincte longior. Femora postica parce disperseque punctata, spatio impunctato non determinato. Coleoptera sat abunde indumento mucoriformi albido vestita, utroque elytro apice introrsum fortiter obliquato, angulo suturali obtuso. — Long. ♂ 17—18 mm. (♀ ignota).

*Hab.*, quantum constat, in desertis turcemanicis solum ad Annau (cf. supra).

Synonyma nulla.

*Rh. peetzi* Sem. 1899 <sup>32</sup>).

---

<sup>31</sup>) Brenske: Horae Soc. Ent. Ross., XXII, 1888, pp. 350, 352, 356 (♂♀).

<sup>32</sup>) Cf. supra, p. 647.

### 7. *Sphenoptera sagitta*, sp. n.

*Hoplandrocneme* m. <sup>33)</sup>, *Sphenopterae semonowi* B. Jak. similima atque peraffinis, sed paulo angustior et gracilior, apice magis acuminata; antennis paulo gracilioribus articulo 3° brevior, longitudinem praecedentis minus quam duplo superante, 4° tertio manifeste longiore; capite minus nitido, fronte multo copiosius et crebrius punctatâ; pronoto paulo angustiore, magis cylindrico, pone medium minus, vix perspicue dilatato, disco paulo minus nitido, paulo crebrius punctato, canaliculâ longitudinali plerumque melius expressâ; elytris paulo angustioribus apiceque magis acuminatis, interstitiis alternis magis costiformiter elatis; tota magis abunde albo-pulverulenta; ceterum

---

#### <sup>33)</sup> *Hoplandrocneme*,

subgen. nov. generis *Sphenoptera* Sol.

Antennae gracillimae, tenuiter filiformes, dimidium prothoracis semper plus minusve superantes, in ♂ longiores quam in ♀, singulis articulis elongatis, subrectangulis lateribusque subparallelis. — Pronotum elongato-trapeziforme vel etiam subcylindricum. — Elytra elongata, apice acute trispinosa. — Prosternum plus minusve manifeste, interdum profunde longitudinaliter canaliculatum, processu intercoxali immarginato. — Pedes graciles. Tibiae posticae ♂ latere interno serie denticulorum acutorum interdum fere cristulam dentatam formante instructae. — Magnitudo major vel mediocris; statura elongata, procera. Corpus totum semper laete metallicum, plerumque cupreum; fronte in ♂ semper viridi-micante.

Huc referendae sunt species sequentes: *Sph. flagrans* Sem. 1895 (=species typica), *Sph. balassogloi* B. Jak. 1885, *Sph. protracta* B. Jak. 1885, *Sph. morawitzi* Sem. 1896, ?*Sph. reitteri* B. Jak. 1891 [= *prosternalis* (non B. Jak.) Rtrr. 1890. = *jewlachensis* Rtrr. 1891], *Sph. semenowi* B. Jak. 1889, *Sph. sagitta* Sem. 1899.

Species hujus subgeneris aegre discernuntur; eae, quae hucusque innotuere, disponendae sunt in duas sectiones:

I. Magnitudo minor (long. 10—12 mm.); forma valde angusta et elongata; pronotum margine laterali ante medium oblitterato; tibiae posticae ♂ intus denticulis subtiliter spinuliformibus, minus conspicuis remotisque. — *Sph. semenowi* et *sagitta*.

II. Magnitudo major (long. 13,5—18 mm.); forma minus gracilis; pronotum margine laterali fere usque ad angulos anticos distincto; tibiae posticae ♂ intus plerumque multo grossius et copiosius, nonnunquam subcristiformiter dentatae. — Ceterae species.

cum *Sph. semenowi* omni ratione congruens; tota laete cuprea, splendida, antennis ad apicem tarsisque obscurioribus, aenescentibus.

♂. Fronte laete viridi-smaragdinâ; tibiis intermediis leniter subincurvis, apice introrsum dentiformiter dilatatis, posticis latere interno denticulis subtilibus spinuliformibus, late inter se distantibus parce armatis.

♀ mihi ignota.

Long. ♂ 10,2—11,3, lat. 3—3,2 mm.

*Prov. Transcaspica*: oas. Pende nec non limes Afghaniae ad fl. Kuschka (F. Hauser!). — 4 specimina (4 ♂) ab Edm. Reitter et C. Rost sub nom. «*Sphen. semenowi*» et «*Sph. mesopotamica*» (sic!) accepta (coll. P. a Semenow).

#### 8. *Chrysobothris tschitscherini*, sp. n. <sup>34)</sup>.

♂. Submediocris, graciliuscula, minus depressa, tota sat obscure cuprea sine ullo nitore viridi vel cyaneo, supra perparum, subtus magis nitida. Antennis valde brevibus, articulo 3° praecedente plus quam sesqui (circiter 1,75) longiore, articulis sequentibus perbrevibus obtusissime dentatis. Capite modice lato, pube canescenti subtili atque accumbente haud dense induto, vertice tenuiter sulcato, simpliciter crebre punctato, facie subimpressâ confertim punctato-rugatâ, ad verticis litem callo transversali nitido crasse pliciformi signatâ, supra hoc biimpressâ, utrâque impressione a tergo areolâ laevigatâ terminatâ; epistomate medio profunde angulatim sinuato; oculis sat anguste ellipticis, in vertice paulo plus quam summâ utriusque latitudine inter se distantibus. Pronoto valde brevi et lato, longitudine circiter 1,9 latiore, latitudinem capitis cum oculis multo superante, lateribus valde rotundato medioque dilatato, ad apicem paulo magis et longius quam ad basin angustato, angulis

---

<sup>34)</sup> In honorem amici mei carissimi, illustris coleopterologi rossici T. a Tschitscherin nominata.

anticis obtusis a latere tantum, posticis omnino, i. e. non solum a latere, sed etiam a tergo rotundatis; margine antico fere recto, utrinque vix distincte exciso, medio paululum antrorsum eminente; margine postico utrinque minus profunde neque angulatim, late sinuato, lobo medio lato, retrorsum minus producto, foveâ s. impressione nullâ signato; disco toto glabro, sat crebre fortiterque, medio paulo laxius punctato, toto dimidio posteriore praeterea subregulariter transversim undulato-rugato, medio canaliculâ longitudinali parum determinatâ neque basin neque apicem attingente signato, utrinque praeterea indeterminate subfoveolatim biimpresso; angulis posticis parce cano-pilosulis. Scutello parvo, triangulari, apice acuto, elytris concolore. Coleopteris summâ prothoracis latitudine manifeste sed parum latioribus, 1,9 longioribus quam latis, humeris prominulis versus basin prothoracis obliquatis, lateribus usque ad  $\frac{2}{3}$  parallelis, deinde ad apicem fortiter angustatis, postice singulatim angulum acutum summo tantum apice subrotundatum subtilissimeque denticulatum formantibus, dorso minus depressis, crebre fortiterque subrugato- (praesertim ad basin) -punctatis, summum ad apicem et in humeris tantum parcissime brevissimeque pubescentibus, nervis dorsalibus bene evolutis, praesertim interiore, hoc inde a triente medio cariniformiter elato, laeviusculo; impressionibus basalibus (utrinque contra scutellum) valde profundis, latis determinatisque, in fundo pulverulentis (semperne?), sed elytrorum dorso concoloribus; impressionibus antemedianis perobsoletis fere non distinctis, posticis nullis; margine laterali ad apicem minus acute, fere non determinate denticulato. Prosterno toto haud dense cano-pubescenti, ad latera albo-pulverulento, medio subremote punctato, processu intercoxali subconvexiusculo, ad apicem retrorsum levissime declivi, apice dilatato, obtuse tricuspido. Mesosterno non solum ad latera, sed etiam medio manifestissime pubescenti. Metasterno medio disperse, ad latera copiosius pubescenti, episternis confertim punctatis callo oblongo planiusculo nitido antice signatis. Abdomine copiose, ad latera confertim

punctato, parce subtiliterque cano-pubescenti, singulis segmentis ad latera maculâ densius pubescenti atque albo-pulverulentâ signatis; segmentis tribus ultimis basi fasciâ sat latâ politâ subtrigiformiter a tergo terminatâ, utrinque stigma patens gerente instructis, tribus penultimis angulo laterali subspiniiformiter porrecto; segmento basali medio longitudinaliter indeterminate canaliculato, insequente margine postico medio retrorsum lobiiformiter eminente; segmento ultimo apice profunde subangulatim exciso, medio carinulâ obsoletâ basi abbreviatâ signato. Coxis posticis subprofunde arcuatim oblique excisis.

♀ ignota.

Long. ♂ 11, lat. 4,4 mm.

*Prov. Transcaspica*: haud procul ab Uzun-ada ad mare Caspium (P. Varentzow! 5—6. VII. 1896). — Solum specimen (1 ♂) (coll. P. a Semenow).

Solummodo *Chr. globicolli* Rtrr.<sup>35)</sup>, speciei mihi ignotae, proxima esse videtur; cujus a descriptione discrepat imprimis colore uniformi obscuroque totius insecti, pronoto aliter, ut videtur, formato areolis laevibus prorsus destituto, meris angulis posticis exceptis omnino glabro, elytris impressionibus basalibus tantum evolutis, toti superficiei concoloribus etc.

### 9. *Pedilus xanthopus*, sp. n.

*P. fusco* Fisch. W. proximus; differt solummodo: pedibus dilute testaceis meris tarsis saltem ad apicem plus minusve infuscatis, in ♂ etiam duobus segmentis apicalibus abdominis unicum apparatus copulatorio pallide rufis (semperne?), corpore toto pube multo magis fulvescenti paulo densius induto; palporum maxillarium articulo ultimo brevior; prothorace lateribus medio minus dilatato; coleopteris paulo fortius suberibrato-punctatis,

---

<sup>35)</sup> Reitter: Wien. Ent. Zeitschr. 1895, p. 130.

punctorum interspatiis in dimidio basali plus minusve rugiformibus.

♂. Antennis dimidium elytrorum paulo superantibus; abdominis duobus segmentis apicalibus unacum apparatu copulatorio dilute rufis; minor et gracilior.

♀. Antennis dimidium elytrorum haud superantibus; abdomine piceo unicolore; major et validior.

Long. ♂♀ 5—5,6 mm.

*Sibiria occidentalis*: antemontana septentrionalia montium Altaicorum: vic. Schabalina haud procul ab oppido Bijsk (D. & E. Klemenz! VI. 1898). — Duo specimina (1 ♂, 1 ♀) (coll. P. a Semenow).

A *Pedilis constricticollis* Sem., errante Faust et *tristi* Sem.<sup>36)</sup> praeter pedes testaceos discedit iisdem signis atque *P. fuscus* Fisch. W. ab iis differt<sup>37)</sup>; a *P. rubricollis* Motsch. et *P. rufipede* Motsch. imprimis palpis antennisque nigris, ab illo praeterea prothorace elytris concolore, a *P. tibiali* Sem. — non solum tibiis, sed etiam saltem femoribus testaceis, antennis saltem in ♀ multo longioribus, capite pronotoque multo parcius (ut in *P. fusco*) punctatis, prothorace minus lato lateribus multo minus rotundato etc.

#### 10. *Dorcadion glycyrrhizae dostojewskii*, subsp. n.<sup>38)</sup>.

♂. *Dorc.* (*Compsodorcadio*) *glycyrrhizae* Pall. genuino similimum, sed plerumque majus, staturá procerá; antennarum articulis 3°—7° magis glabris, nitidioribus, manifeste sparsim punctatis; labro apice medio vix emarginato; clypei margine

---

<sup>36)</sup> Cujus distinctissimae speciei est mera varietas: *Pedilus pallidipennis* Sem. 1893, qui est *P. tristis* var. *fulvipennis* (Heyd. 1856) nominandus. Cf. Heyden, Cat. Col. Sibir. etc., Nachtrag I, 1893, p. 134.

<sup>37)</sup> Cf. A. Semenow: Horae Soc. Ent. Ross. XXVII, 1893, pp. 326—332.

<sup>38)</sup> Amico meo carissimo Andreae a Dostojewsky, qui hanc formam detexit, grato animo dedicata.

antico supra labrum minus exciso; prothoracis spinis lateralibus valde porrectis, saltem duplo longioribus, sensim retrorsum subincurvis; coleopteris paulo longioribus, lateribus medio minus dilatatis, dorso minus convexis, apicem versus fere non declivibus, vittâ albâ dorso-laterali latiore, vittâ interiore in maculas late inter se disjunctas dissolutâ, nonnunquam omnino evanescente; tarsis omnibus superne nitidioribus, minus pubescentibus vel etiam subglabris, intermediorum singulis articulis apice utrinque magis porrectis. Ceterum cum *D. glycyrrhizae* prorsus consentaneum.

♀. A ♀ *Dorcadii glycyrrhizae* Pall. genuini differt praeterea tomento obscuro ubique atro-velutino, nusquam fulvescenti.

Long. ♂ 20,5—22, ♀ 21—25, lat. ♂ 6,6—7,5, ♀ 8,4—10 mm.

*Prov. Transcaspica*: peninsula Mangyschlak (A. Dostojewsky! 11—19. IV. 1898). — 5 specimina (3 ♂, 2 ♀) (coll. P. a Semenow).



# Carabiques nouveaux de Darjeeling rapportés par M. le capitaine B. Nowitzky.

Par

**T. Tschitschérine.**

---

## **Feronia (Pterostichus) nowitzkii, sp. n.**

Noir, brillant, élytres ♂♀ d'un cuivreux brillant rougeâtre ou légèrement verdâtre; pattes noires, tarses brunâtres vers l'extrémité; antennes brun de poix, roussâtres vers l'extrémité; palpes bruns, l'extrémité des articles roussâtre. Tête moyenne, lisse, impressions frontales bien marquées; yeux ♂♀ assez convexes, tempes presque nulles; antennes assez robustes et assez courtes, ne dépassant pas, ou dépassant à peine la base du pronotum; les 3 premiers articles glabres. Pronotum environ d'un tiers, ou un peu davantage, plus large que long, modérément rétréci vers la base, le diamètre maximum situé environ au premier tiers de la longueur; bord antérieur légèrement sinué; côtés légèrement arqués, tombant obliquement en dedans sur le bord basal, angles postérieurs obtus; surface légèrement convexe, absolument impectuée, ligne longitudinale médiane bien marquée, base marquée de chaque côté d'un seul assez profond sillon médiocrement allongé, séparé du rebord latéral par un large espace uni qui continue régulièrement la convexité générale de la surface; bords

latéraux nullement déprimés; rigole latérale très étroite, avec un seul pore sétigère avant le milieu et un autre au sommet des angles postérieurs; bourrelet extérieur assez mince. Elytres légèrement convexes, environ 1,7 fois aussi longs que larges, pas plus larges ou de très peu plus larges à la base que le bord postérieur du pronotum, assez sensiblement élargis en arrière, le diamètre maximum situé un peu après le milieu et pas complètement d'un cinquième plus large que celui du pronotum; côtés légèrement sinués devant l'extrémité; épaules largement arrondies; repli basilaire entier, légèrement sinué (parfois à peine); stries assez marquées, s'affaiblissant vers l'extrémité, lisses ou presque lisses, la 9-e plus ou moins distinctement dédoublée vers l'extrémité, la rangée de gros points de la 8-e strie continue; striole scutellaire nulle ou tout-à-fait rudimentaire; interstries légèrement, parfois assez faiblement convexes, le 3-e généralement, avec 2 à 3 petites fovéoles, dont la 1-re environ au premier cinquième de la longueur. Dessous du corps à peu près lisse, à part quelques points sur les épisternes du mésosternum; épisternes du métasternum courts; segment anal de l'abdomen simple dans les deux sexes, avec 2 pores sétigères au bord postérieur chez le ♂, 4 chez la ♀; tarses modérément grêles, les postérieurs un peu moins longs que les tibias, le premier article plus ou moins nettement longitudinalement unisillonné au côté externe, ce sillon tantôt bien marqué, tantôt assez peu distinct; le 5-e article de tous les tarses glabre, sans soies en dessous. ♂♀. Long. 12,5—13 mm.

Nord-Est de l'Hindustan: Darjeeling, 12.000' d'alt. (B. Nowitzky! 2. IV. 1898, coll. Sémenow; coll. Tschitschérine).— 4 exemplaires (♂♀).

Cette espèce, qui appartient indubitablement au sous-genre *Pterostichus* Bon. (*Pterostichus* Erichs. i. sp.), semble cependant assez isolée et il est, pour le moment, impossible de définir exactement la place qu'elle devra occuper dans la série si nombreuse des espèces de ce sous-genre.

**Amara (Liocnemis) elegantula, sp. n.**

D'un vert métallique luisant, parfois un peu bronzé, clair sur les élytres, plus obscur sur la tête et sur le pronotum; dessous du corps noir; fémurs brun-noirâtre ou brun-roussâtre, généralement plus clairs à l'extrémité, tibias roussâtres, tarses roussâtres, chaque article obscurci vers l'extrémité; antennes roux-brunâtre ou brunes, le 1-er article roux-ferrugineux; palpes roussâtres ou roux-brunâtres. Tête plutôt un peu épaisse, presque lisse avec quelques faibles petites rides et parfois quelques très petits points très peu distincts épars vers le front; deux pores supraorbitaux de chaque côté; impressions frontales bien marquées, sulcifformes, légèrement sinuées ou arquées en arrière, n'atteignant pas tout-à-fait le milieu des yeux, lisses ou faiblement ruguleuses; yeux ( $\delta$ ) assez convexes; antennes assez grêles, dépassant très légèrement la base du pronotum; dernier article des palpes légèrement atténué vers l'extrémité qui est étroitement tronquée; dent du menton bifide. Pronotum considérablement plus large que long, assez transversal, à diamètre maximum situé à peu près au milieu; assez rétréci en avant et très faiblement vers la base qui est sensiblement plus large que le bord antérieur; celui-ci assez fortement échancré en arc, angles antérieurs assez saillants, légèrement arrondis à l'extrême sommet; côtés légèrement arqués, tombant un peu obliquement en dedans sur le bord basal; angles postérieurs presque droits ou à peine obtus, plus ou moins pointus à l'extrême sommet; surface légèrement convexe, angles antérieurs considérablement défléchis; toute la base ponctuée, la ponctuation assez fine et moins serrée au milieu, plus marquée et plus dense autour des impressions latérales; il y a aussi, parfois, quelque ponctuation près du bord antérieur, vers les côtés; le reste de la surface lisse; la base présente de chaque côté deux impressions, l'interne modérément marquée, assez grande, sub-ovale, l'externe petite et moins marquée, arrondie, sans pli extérieur distinct; rigole latérale étroite, avec deux pores sétigères

dont l'un avant le milieu, l'autre au sommet des angles postérieurs; bourrelet extérieur mince. Elytres légèrement convexes, pas complètement de moitié plus longs que larges, un peu plus larges que le pronotum; base un peu plus large que le bord postérieur de ce dernier, côtés très faiblement arqués derrière le sommet des épaules, faiblement sinués devant l'extrémité; épaules légèrement obtuses avec un très petit denticule au sommet; repli basilaire très faiblement subsinué; stries assez fines, finement ponctuées, interstries plans; la série des points de la 8-e strie largement interrompue au milieu; striole scutellaire médiocrement allongée, sans point ombiliqué à la base. Tous les épisternes et les côtés du métasternum ponctués; prosternum ♂ lisse au milieu, sans fovéole ni impression ponctuée, pointe intercoxale peu nettement rebordée tout à l'extrémité, glabre, sans soies; épisternes du métasternum plus longs que larges, considérablement allongés et fortement rétrécis en arrière; segment anal de l'abdomen ♂ avec un seul pore sétigère de chaque côté à son bord postérieur (♀ inconnue); tibias intermédiaires ♂ simples, tibias postérieurs ♂ garnis intérieurement d'une rangée de soies écartées, sans brosse de poils; 5-e article de tous les tarses garni de quelques fines soies en dessous. ♂. Long. 7,7 mm.

Nord-Est de l'Hindustan: Darjeeling, 12.000' d'alt. (B. Nowitzky! 2. IV. 1898, coll. Sémenow; coll. Tschitschérine).— 3 exemplaires (♂).

Je ne connais pas d'espèce à laquelle l'*Am. elegantula* m. puisse être comparée utilement; ses caractères essentiels permettent de la placer, au moins provisoirement, parmi les *Liocnemis*, sous-genre qui comprend déjà quelques espèces indiennes (p. ex. *Am. indica* Putz., *himalaica* H. W. Bates).

#### **Acrogeniodon semenowi, sp. n.**

Noir, brillant, élytres ♀ légèrement opaques; pattes noires, tarses brunâtres vers l'extrémité; antennes roux-ferrugineux, les

2—3 premiers articles généralement plus ou moins brunâtres; palpes roussâtres. Tête moyenne, d'un soupçon plus large chez les ♀ que chez les ♂, lisse, impressions frontales petites, subfovéoliformes, assez marquées; yeux ♂♀ assez convexes, tempes très courtes, obliques vers les côtés du col; antennes grêles, ne dépassant pas la base du pronotum chez les ♀, la dépassant assez sensiblement chez les ♂. Pronotum de près de moitié plus large que long, modérément et presque également rétréci vers les deux extrémités, le diamètre maximum situé non loin avant le milieu; bord antérieur légèrement sinué en arc, le sommet des angles antérieurs très légèrement avancé et légèrement arrondi; côtés modérément et régulièrement arqués jusqu'au sommet des angles postérieurs, ceux-ci obtus avec une dent saillante au sommet; surface modérément convexe, toute la base ponctuée, la ponctuation moins abondante et moins dense au milieu; impressions basilaires-latérales (une de chaque côté) modérément marquées, séparées du rebord latéral par un espace uni mais nullement déprimé, continuant régulièrement la convexité générale de la surface; rigole latérale étroite, avec le seul point pilifère habituel avant le milieu, bourrelet extérieur mince. Elytres légèrement convexes, environ de moitié plus longs que larges et presque d'un quart plus larges que le pronotum (diamètres maximaux), très légèrement élargis en arrière; diamètre maximal à peu près au milieu ou immédiatement après; base plus large que le bord postérieur du pronotum, côtés faiblement sinués devant l'extrémité et très peu arqués derrière le sommet des épaules, celles-ci peu obtuses, sans dent; repli basal très faiblement sinué; stries assez marquées, presque lisses, interstries assez plans ou faiblement subconvexes, le 3-e sans pore; striole scutellaire bien développée. Dessous du corps imponctué ou presque imponctué; prolongement intercoxal du prosternum garni de plusieurs soies à l'extrémité; épisternes du métasternum considérablement allongés, fortement rétrécis en arrière; segments abdominaux glabres à part les deux pores sétigères habituels du milieu; fémurs postérieurs

avec 2 pores sétigères au bord postérieur. ♂♀. Long. 9,5—10,5 mm.

Nord-Est de l'Hindustan: Darjeeling, 10.000 à 12.000' d'alt. (B. Nowitzky! 1—2. IV. 1898, coll. Sémenow; coll. Tschitschérine). — 4 exemplaires (♂♀).

De forme un peu moins large que l'*Acrogeniodon bedeli* Tschitsch. <sup>1)</sup> de Moupin; le pronotum est plus régulièrement arqué aux côtés, les angles postérieurs sont plus obtus (la dent du sommet à part), les côtés de la base ne sont nullement déprimés; les épaules sont moins obtuses, la base des côtés, aux élytres, bien moins arquée; leur extrémité est plus obtuse, précédée de chaque côté d'une sinuosité bien moins marquée, etc.

NB. Le cas des antennes moins allongées chez les ♀ que chez les ♂ est le même chez l'*Acrogeniodon bedeli*, et doit être considéré comme caractère générique.



---

<sup>1)</sup> L'Abeille, XXIX, 1897, p. 66.

## Membres du Bureau pour l'année 1898.

Président: Mr. P. de Sémenow.— Wassily Ostrow, 8-me ligne, № 39.

Vice-Président: Mr. Th. Koeppen .....

Secrétaire: Mr. J. Schewyrew .....

Secrétaire-adjoint: Mr. N. Adlung .....

Conservateur: Mr. N. Sokolow .....

Trésorier: Mr. V. Masaraky .....

Bibliothécaire: Mr. N. Zoubowsky .....

Rédacteur: Mr. M. Rimsky-Korsakow. ....

} Au bureau de la Société, au  
palais du Ministère de l'Agricul-  
ture et des Domaines, près  
du Pont Bleu.

---

## Séances en 1898.

### Les lundis:

12/24 janvier.

13/25 avril.

5/17 octobre.

9/21 février.

4/16 mai.

2/14 novembre.

9/21 mars.

21 sept./3 oct. 7/19 et 14/26 décembre.

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au palais du Ministère de l'Agriculture et des Domaines, près du Pont Bleu.

M. le Secrétaire se trouve au bureau de la Société: chaque *vendredi* de 1 à 4 heures et chaque *lundi* de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de l'été.

Les éditions de la Société sont en vente: à *Petersbourg* — au bureau de la Société et à *Berlin* — chez M. M. Friedländer & Sohn (Carlstrasse, № 11).

---

## Extrait du règlement.

Les membres actifs sont chargés d'une cotisation annuelle de 5 roubles qui doit être versée dans la caisse pour le 1 janvier. Ils payent de plus à leur entrée dans la Société 3 roubles pour le diplôme.

Les membres honoraires étrangers ne versent aucune cotisation et reçoivent gratuitement les éditions de la Société. Les membres actifs, résidants dans l'étranger, sont libres de la cotisation, s'ils ne reçoivent pas les éditions de la Société. Si, au contraire, ils désirent recevoir les éditions, ils doivent payer 5 roubles annuellement ou faire un versement de 50 roubles en une fois.

Les membres actifs reçoivent gratuitement les éditions périodiques de la Société, quand ils ont versé dans la caisse la cotisation pour l'année respective.

Le Bureau peut compléter, en cas de besoin, par des instructions supplémentaires les clauses du règlement, concernant les différentes parties de l'organisation et de l'administration de la Société, mais sans en modifier les principes fondamentaux.

---

# ОГЛАВЛЕНИЕ.— INDEX.

## Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

Извлечение изъ протоколовъ Общихъ Собраний Общества за Октябрь — Декабрь 1898 годъ. (Séances de la Société pendant les mois d'Octobre — Décembre 1898)	XXXIII—LVII
Отчетъ Совѣта за 1898 годъ. (Compte-rendu du Bureau pour 1898)	LVIII—LXVI
Члены-учредители Общества. (Liste des membres-fondateurs de la Société)	LXVII—LXVIII
Составъ Общества къ 1 Декабря 1898 годъ. (Liste des membres de la Société en 1898)	LXIX—LXXVIII
Перечень ученыхъ учреждений въ Россіи, съ которыми Общество находится въ сношеніяхъ по обмѣну изданиями. (Liste des institutions en Russie avec lesquelles la Société fait des échanges)	LXXIX—LXXXII
Перечень иностранныхъ періодическихъ изданій, получаемыхъ бібліотекой Общества. (Liste des éditions périodiques étrangères que reçoit la bibliothèque de la Société)	LXXXIII—XC

## Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

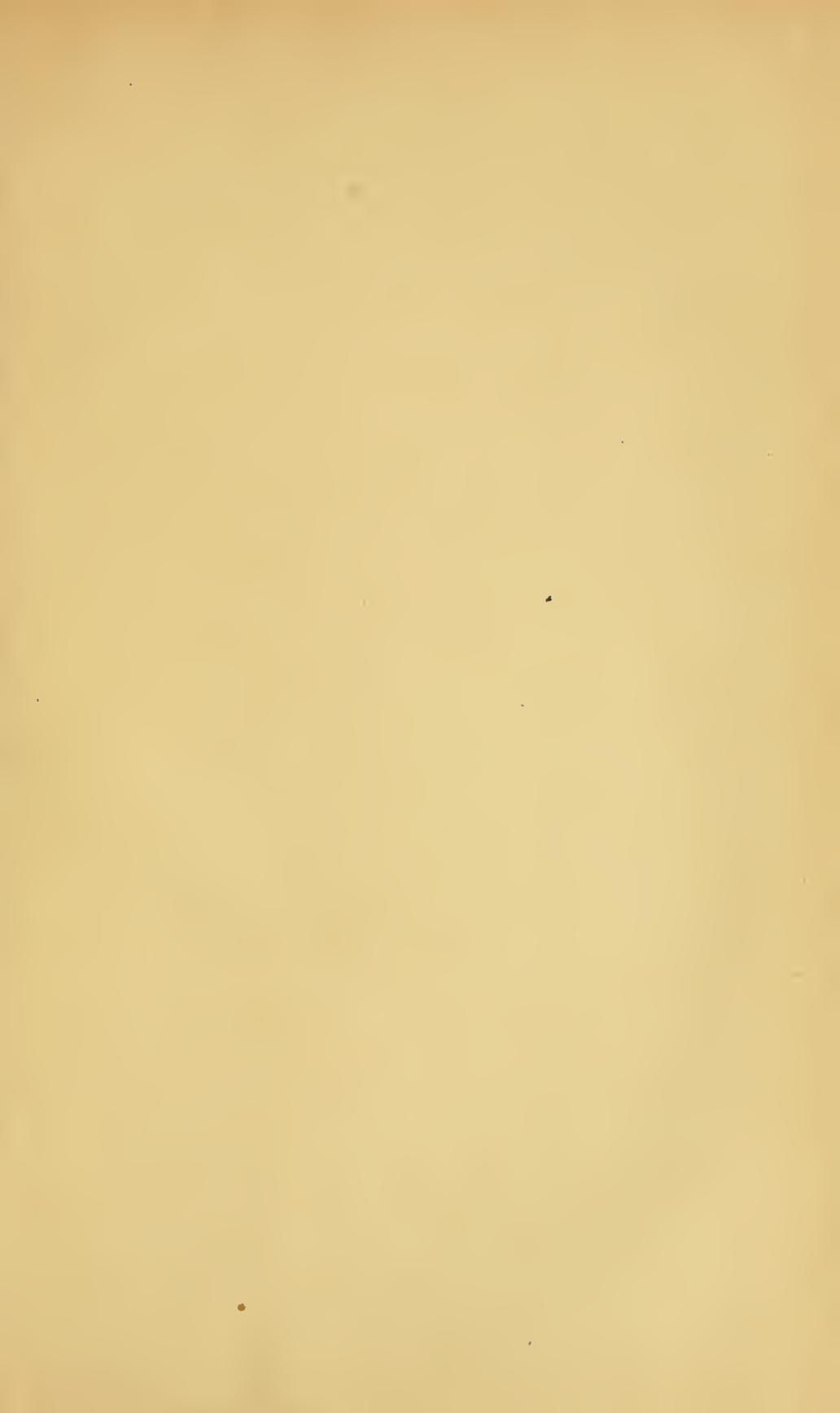
Fragments braconologiques. VI. Par N. Kokujev.	291—317
Diagnoses de quelques nouvelles espèces de la famille des Carabiques. Par T. Tschitschérine.	318—324
Etude sur les espèces paléarctiques du genre <i>Sphenoptera</i> Sol., sous-genre <i>Deudora</i> Jakow. Par. B. E. Jakowleff.	325—335
Catalogus praecursorius Coleopterorum in valle fluminis Petschora collectorum. Auctore Prof. Dr. John Sahlberg.	336—344
Къ фаунѣ Браконидъ Россіи и Центральной Азіи. Никиты Кокужева. (Symbolae ad cognitionem Braconidarum Imperii Rossici et Asiae centralis. Auctore N. Kokujev.)	345—411
Drimostomides et Abacétides du Congo du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. Par T. Tschitschérine.	412—443
Mémoire sur le genre <i>Trichocellus</i> (Ganglb.). Par T. Tschitschérine en collaboration avec E. Reitter et L. Bedel.	444—477
Recensio monographica specierum subgeneris <i>Aphaonius</i> Rtt. (Coleoptera, Carabidae). Auctore Andrea Semenov.	478—503
Dytiscides nouveaux ou peu connus. Par Alexandre Jakowlew.	504—509
Замѣтка о морфологическихъ особенностяхъ <i>Agabus kessleri</i> Hochh. (Coleoptera, Dytiscidae). Андрея Семенова.	510—514
Quelques observations sur le «Descriptive Catalogue of the Coleoptera of South Africa» de M. L. Péringuey, part. II. Par T. Tschitschérine.	515—548
Descriptions d'espèces nouvelles du genre <i>Sphenoptera</i> Sol. Par B. E. Jakowleff.	549—561
<i>Callipogon (Toxenus) velictus</i> n. sp., представитель неотропическаго рода дровосѣжковъ ( <i>Cerambycidae</i> ) въ русской фаунѣ. Андрея Семенова.	562—580
Ueber cinige neue turkestanische Acridiideen. Von N. Zubowsky.	581—600
Note sur un nouveau genre de la tribu des Harpaliens. Par T. Tschitschérine.	601—603
Coleoptera nova Rossiae europaeae Caucasiae. VI. Descripsit Andreas Semenov.	604—615
Note supplémentaire sur le genre <i>Eucamptognathus</i> Chaud. Par T. Tschitschérine.	616—631
Coleoptera asiatica nova. VIII. Descripsit Andreas Semenov.	632—656
Carabiques nouveaux de Darjeeling rapportés par M. le capitaine B. Nowitzky. Par T. Tschitschérine.	657—662

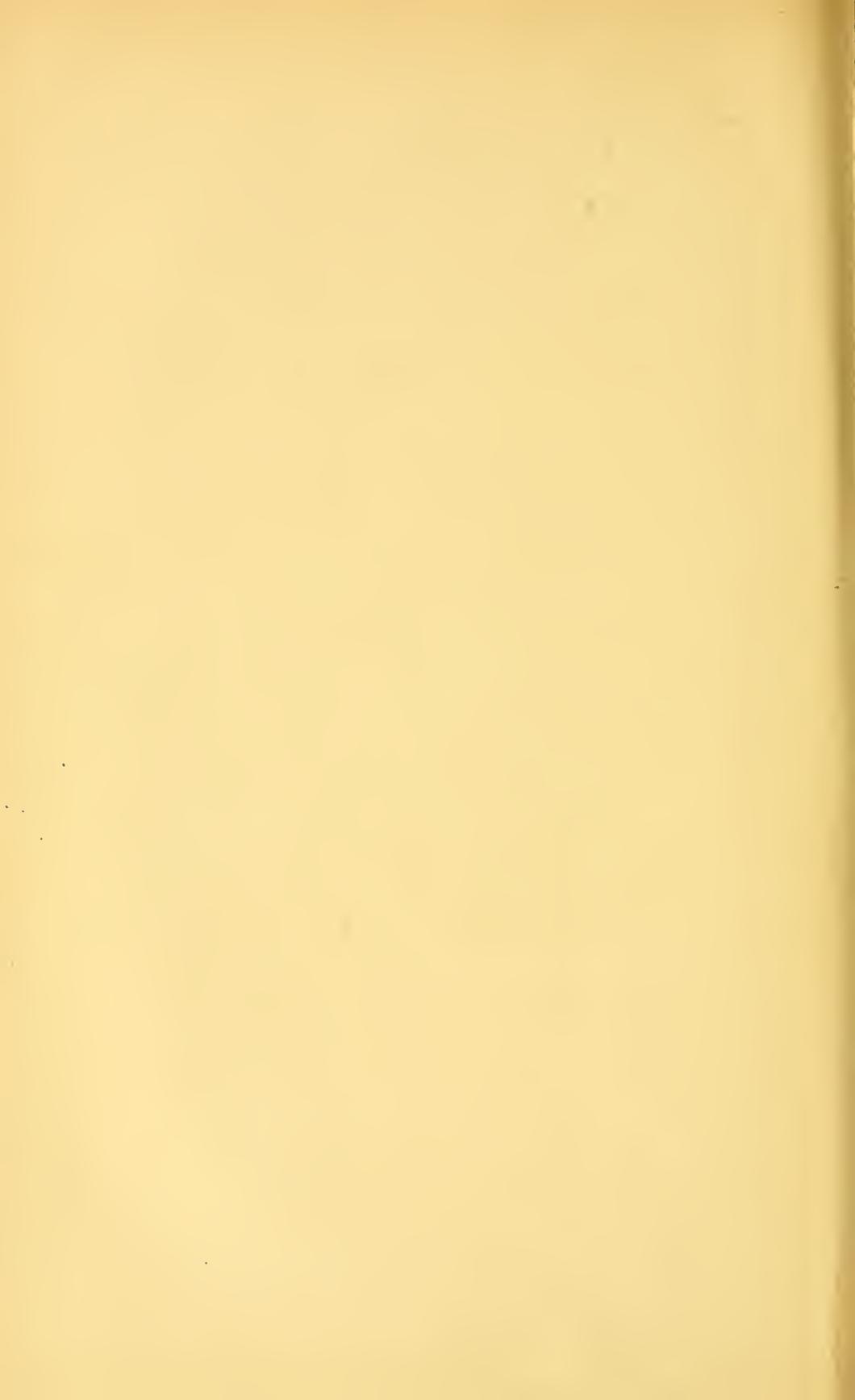
21 Марта 1899 г.

Цѣна 3 р.













Rokca

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01272 1452