







595.70647
22

R96
Insects



ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Т. XXI.

СЪ 9 ТАБЛИЦАМИ.

1887.

Подъ редакціею Н. Г. ЕРШОВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи В. Безобразова и Комп.
(Вас. Остр., 8 л., д. № 45).

1887.

887270

'28

H O R A E
SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE
ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

T. XXI.

TABULIS 9 ILLUSTRATUS.

1887.

PETROPOLI.

TYPIS V. BESOBRAVOVII & COMP.

Wassil. ostr., 8 lin. № 45.

1887.

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

Protoc. de la séance du 1 Décembre 1869.

Répartition des Livraisons.

- 1 & 2 livraisons: Bulletin entomologique, pages III—XXVI.
Matériaux scientifiques, pages 3—242. Planches II—V. 10 juin 1887.
- 3 & 4 livraisons: Bulletin entomologique, pages XXVII—
XXXVI. Matériaux scientifiques, pages 243—466.
Planches I, VI, VII—IX 15 décembre 1887.

ОГЛАВЛЕНИЕ. — INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

	Стран.
Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній за 1886 годъ (Séances de la Société en 1886)	III—XVI
Отчетъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества за 1886 г. (Compte-rendu du Bureau pour 1886).	XVII—XXVI
Составъ Общества къ 1 декабря 1887 г. (Liste des Membres de la Société au 1 décembre 1887)	XXVII—XXXI
Перечень ученыхъ учрежденій къ 1 декабря 1887 г. (Liste des Institutions scientifiques au 1 décembre 1887)	XXXII—XXXVI

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita. Pars V. (Двукрылыя новыя и мало извѣстныя. Ч. V.) Auctore J. Portschinsky. Avec 1 pl. (Pl. I)	3— 20
Neue Cerambyciden von Peking. Von Ludwig Ganglbauer .	21— 24
Ein neuer Liopus aus dem Kaukasus. Von Ludwig Ganglbauer.	25
Verzeichniss der von Herrn Herz in Peking, auf der Insel Hainan und auf der Halbinsel Korea gesammelten Rüsselkäfer. Von J. Faust.	26— 40
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. III. Sphegidae. Par le Général Radosz- kowski. Avec 2 pls. (Pls. II & III)	41— 52
Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues du genre Sphe- noptera Sol. des régions paléarctiques. Par B. Jakowleff.	53— 87
Faune hyménoptérologique Transcaspienne. (Suite). Par le Gé- néral Radoszkowski. Avec 2 pls. (Pls. IV & V) .	88—101
Beitrag zur Fauna der Niederländischen Besitzungen auf den Sunda-Inseln. II. Von Dr. L. W. Schaufuss in Dresden.	102—147
Coléoptères nouveaux de l'Asie Centrale. Par B. Jakowleff.	148—159
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. IV. Tenthredinidae. Auctore Alexandro Ja- kowlew	160—164
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. V. G. Carabus. Par André Sémenow .	165—175
Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita. Pars VI. (Двукрылыя новыя и мало извѣстныя. Ч. VI.) Auctore J. Portschinsky. Avec 1 pl. (Pl. VI).	176—200

	Стран.
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. VI. Clavicornia, Lamellicornia et Serricornia. Von Edm. Reitter in Mödling bei Wien . . .	201—234
Description de deux espèces nouvelles du genre Carabus L. Par André Séménow	235—239
Description de deux nouvelles espèces du genre Poecilus Bon. Par T. Tschitchérine	240—242
Verzeichniss der von Herrn Otto Herz auf der chinesischen Halbinsel Korea gesammelten Coleopteren. Von L. von Heyden	243—273
Sur quelques Osmia russes. Par le Général O. Radoszkowski. Avec 2 pls. (Pls. VII & VIII).	274—293
Révision des armures copulatrices de la famille Epeolus. Par le Général O. Radoszkowski. Avec figs. (Pl. VIII).	294—296
Новые Pentatomidae русско-азиатской фауны. В. Яковлева. (Pentatomides nouveaux de la faune Russe-Asiatique. Par B. Jakowleff)	297—311
Ueber die Metamorphose von Oxythyrea stictica L. Von I. Schewirow. Avec figures (Pl. IX)	312—314
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. VII. Coléoptères nouveaux. Par B. E. Jakowleff.	315—320
Révision des espèces du genre Prionus de la faune de la Russie. Par B. E. Jakowleff. Avec figures. (Pl. IX)	321—340
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. VIII. Cantharides nouveaux du Thibet. Par Wladimir Dokhtouroff	341—344
Description de deux Coléoptères nouveaux de la faune Aralo-Caspienne. Par Wladimir Dokhtouroff.	345—346
Ueber transcaspische Chlorion-Arten. Von Dr. F. Morawitz. Neue Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten. Von Eugen König	347—352 353—354
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. IX. Tenebrionidae. Von Edm. Reitter in Mödling bei Wien	355—389
Insecta a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. I. Tribus Carabidae. Par André Séménow. Hyménoptères de Korée. Par le Général O. Radoszkowski	390—427 428—436
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. X. Cicindelidae. Par Wladimir Dokhtouroff	437—440
XI. Neuroptera I. Par Edw. de Selys Longchamps.	441—447
XII. Neuroptera II. Par M. R. Mac-Lachlan	448—457
Aricia vagans Fall. Par J. Schnabl.	458—466
Additions et corrections à l'opuscule de J. Schnabl. «Contributions à la faune diptérologique» insérées dans H. S. E. R. XX.	I—II

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.

BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ

изъ

ПРОТОКОЛОВЪ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1886 годъ.

13 Января.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Ф. Ф. Моравицъ.

Въ собраніи присутствовало 18 лицъ.

По утвержденіи протокола экстреннаго засѣданія, Секретарь прочиталъ отношеніе Западно-Сибирскаго Отдѣла Импер. Русскаго Географическаго Общества съ ходатайствомъ о высылкѣ изданій Общества въ библіотеку, устраиваемой Отдѣломъ метеорологической станціи.

Постановлено просьбу Отдѣла исполнить, препроводивъ оному русскіе «Труды» въ полномъ ихъ составѣ, начиная съ 3-го тома, а также всѣ приложенія къ издаваемымъ Обществомъ «Ногае».

Прочитаны слѣдующія письма: Письмо А. Э. Мюнстера съ благодарностью за привѣтствіе Общества по случаю празднованія имъ 35-лѣтія своей литографіи и за избраніе его въ пожизненные бесплатные члены.

Письмо г. Теплова изъ Скопина съ благодарностью за избраніе его въ дѣйствительные члены Общества.

Письмо г. Шапошникова изъ Ставрополя съ просьбой о высылкѣ ему отдѣльныхъ оттисковъ его труда о пилильщикахъ окрестностей Лисина, причемъ г. Шапошниковъ изъявляетъ желаніе вступить въ члены Общества.

Письмо г. Фомина изъ Петрозаводска съ ходатайствомъ объ оказаніи ему помощи при опредѣленіи насѣкомыхъ.

Письмо г. Морева изъ Ярославля съ препровожденіемъ списка двукрылыхъ Ярославской губ. для напечатанія въ издавіяхъ Общества. При этомъ секретарь объяснилъ, что Совѣтъ постановилъ печатаніе этого списка отложить до полученія дополнительныхъ списковъ двукрылыхъ Ярославской губ., такъ какъ настоящій списокъ изъ 409 видовъ не представляетъ интереса.

Письмо Секретаря Импер. Русскаго Общества Акклиматизаціи Вагнера съ препровожденіемъ труда своего «Опредѣлитель пауковъ на экскурсіяхъ», причѣмъ Секретарь сообщилъ, что трудъ этотъ, заключающій въ себѣ лишь семейства и роды пауковъ, признанъ Совѣтомъ неудобнымъ къ печатанію въ этомъ неоконченномъ видѣ.

Письмо В. Е. Яковлева съ препровожденіемъ слѣдующей синонимической замѣтки по поводу статьи В. С. Дохтурова о скакунахъ Арало-Каспійской фауны:

1. *Cicindela illecebrosa* Dokht. (p. 280) есть *C. clypeata*, которая была найдена Пандеромъ въ Бухарѣ же и описана Фишеромъ еще въ 1826 году (Lettre à Pander, p. 9), но до сихъ поръ оставалось неизвѣстною энтомологамъ. Хотя описаніе Фишера очень коротко, но всѣ характерныя признаки этого вида указаны имъ ясно. По праву приоритета виду, описанному г. Дохтуровымъ, должно быть усвоено названіе данное Фишеромъ.

2. *C. octussis* Dohrn (p. 267) есть обыкновенная *C. 10-pustulata* Mén. Я имѣю этотъ видъ во многихъ экземплярахъ изъ Туркестана и изъ различныхъ мѣстностей Ахаль-Текинскаго оазиса; экземпляры изъ послѣдней мѣстности отличаются только отсутствіемъ задней бѣлой скобки на надкрыльяхъ и длинными волосками, покрывающими всю лазурную поверхность; другихъ отличій нѣтъ, а самый характерный признакъ *C. octussis*, который я нашелъ въ описаніи г. Дохтурова — и именно большее развитіе переднеспинки въ длину, чѣмъ въ ширину, — въ дѣйствительности не существуетъ и вѣроятно есть не болѣе какъ описка. Такимъ образомъ видъ, установленный Дорномъ, будетъ только мѣстной разновидностью *C. 10-pustulata* Mén.

3. *C. gissariensis* Dokht. (p. 269). Благодаря любезности В. С. Дохтурова, я получилъ отъ него два экземпляра этого вида (♂ и ♀) и, по тщательномъ сравненіи его съ *C. turkestanica* Ball. и *C. maracandensis* Salsky, не нашелъ между ними такой разницы, которая давала бы право признать за *C. gissariensis* видовую

самостоятельность. Это не болѣе какъ разновидность *C. turkestanica*, все существенное отличіе которой заключается въ формѣ средней полоски надкрыльевъ, которая у *C. turkestanica* и var. *maracandensis* является цѣльною, а у *C. gissariensis* — разбитою на два отдѣльных пятна. Найденой г. Дохтуровымъ разницы въ формѣ головы, глазъ и переднеспинки я не могъ открыть въ экземплярахъ, имѣвшихся въ моемъ распоряженіи и не думаю, чтобы она оказалась и у тѣхъ, которые служили г. Дохтурову для описанія.

Однимъ изъ характерныхъ и постоянныхъ признаковъ *C. turkestanica* и ея разновидностей служитъ разниця въ окраскѣ щупальцевъ у ♂ и ♀; а именно у самокъ обѣ пары щупальцевъ окрашены чернымъ цвѣтомъ, тогда какъ у самцовъ только передняя пара ихъ (челюстная) — чернаго цвѣта, задняя же (губная) — бѣловатаго, или свѣтло-палеваго цвѣта и только послѣдній суставъ черный. Эта неодинаковость окраски щупальцевъ у разныхъ половъ встрѣчается — у видовъ русской фауны — только у *C. turkestanica* и *C. 10-pustulata*.

4. *C. Fischeri*, var. *alasanica* Motsch. (p. 271). При описаніи этой разновидности г. Дохтуровъ, между прочимъ, замѣчаетъ, что *C. caucasica* Adams есть видъ совершенно отличный отъ *C. Fischeri* того же автора и близкій къ *C. trisignata* и *C. festina*. Во первыхъ, г. Дохтуровъ не имѣлъ случая изучать *C. festina*, какъ онъ объ этомъ самъ упоминаетъ на стр. 254, слѣдовательно сближеніе этого вида съ *C. caucasica* по меньшей мѣрѣ произвольно, а во вторыхъ — *C. caucasica* Ad. (не Фишера) и *C. Fischeri* Ad. есть дѣйствительно разновидности одной и той же формы. Вся разниця между этими, считающимися до нынѣ отдѣльными видами, заключается только въ формѣ средней полоски надкрыльевъ, которая у *Fischeri* и *alasanica* разбита на отдѣльные пятна, а у *caucasica* Ad. — цѣльная. Словомъ, повтореніе той же исторіи что у *turkestanica* и *gissariensis*. Составляя синонитическія таблицы для опредѣленія видовъ р. *Cicindela*, я тщетно искалъ какого нибудь характернаго признака для отличія *C. Fischeri* и *C. caucasica* и долженъ былъ придти къ тому же выводу, какъ Краатцъ и Рейденъ, т. е. что *C. caucasica* Ad., *C. Fischeri* Ad. и *C. alasanica* Motsch. составляютъ цвѣтоты разновидности одной и той же формы.

5. *C. Burmeisteri* Fisch. (p. 275). Годъ тому назадъ г. Дохтуровъ въ одномъ изъ засѣданій Энтомологическаго Общества

сдѣлалъ докладъ объ особенной измѣнчивости окраски этого вида, причемъ демонстрировалъ какъ на рисункахъ, такъ и на подлинныхъ экземплярахъ, постепенные переходы отъ полного почти меланизма надкрыльевъ до значительнаго развитія на нихъ бѣлаго цвѣта; экземпляры съ наибольшимъ развитіемъ бѣлыхъ пятенъ Дохтуровъ признавалъ въ то время лишь цвѣтовыми разновидностями *C. Burmeisteri*, какъ оно и есть въ дѣйствительности, пшѣ же образовалъ изъ двухъ крайнихъ формъ два самостоятельные вида—*C. Chaudoiri* Ball. и *C. extensomarginata* Dokht., съ чѣмъ согласиться нельзя. Говоря объ отличіи *C. extensomarginata* отъ *C. Chaudoiri*, онъ указывалъ на разницу въ формѣ и грануляціи надкрыльевъ, но въ подробномъ описаніи благоразумно умалчиваетъ, въ чемъ именно эта разница заключается, и ограничивается только описаніемъ рисунка надкрыльевъ. Относительно *C. Chaudoiri* (р. 287) онъ не дѣлаетъ уже никакого указанія на то, какія характерныя отличія найдены имъ между этою формою и *C. Burmeisteri*, а между тѣмъ это было бы далеко не лишнимъ.

Внимательно изучивши обѣ формы, описанныя г. Дохтуровымъ, по единственнымъ экземплярамъ, имѣющимся въ коллекціи Вилькинса, я съ своей стороны могу сказать, что между ними и *C. Burmeisteri* нѣтъ никакихъ существенныхъ отличій, кромѣ рисунка надкрыльевъ, и на этомъ основаніи считаю какъ *C. Chaudoiri*, такъ и *C. extensomarginata* только разновидностями *C. Burmeisteri* Fisch.

6. *C. ferganensis* Dokht. (р. 256). Опять такая форма, видовая самостоятельность которой болѣе чѣмъ сомнительна. Все отличіе ея отъ *C. obliquefasciata* Ad. заключается только въ нѣсколько большей величинѣ, въ большемъ расширеніи надкрыльевъ взади и формѣ средней на нихъ полоски; все это признаки далеко не первостепенной важности и притомъ крайне измѣнчивые, а потому, основываясь только на нихъ, весьма рискованно устанавливать новый видъ, къ тому же по одному женскому экземпляру, кажущіяся отличія котораго могли быть просто индивидуальными.

Имѣвши возможность сравнить описанный экземпляръ съ *C. obliquefasciata*, я не нашелъ между ними существенной разницы, а потому признаю *C. ferganensis* только за незначительную разновидность *C. obliquefasciata*.

І. А. Порчпнскій сдѣлалъ сообщеніе о различныхъ мало извѣстныхъ еще видахъ молей и огневокъ (*Pyralidina*), которыя онъ наблюдалъ въ плодовыхъ садахъ Крыма.

Въ корреспонденты избраны: гг. Куликовскій и Вагнеръ. Н. А. Полетаевъ и О. Г. Полетаева, согласно ихъ желанію, признаны сложившими съ себя званіе дѣйствительныхъ членовъ Общества.

3 Февраля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Ф. Ф. Моравицъ.

Въ собраніи присутствовало 18 лицъ.

Въ этомъ Собраніи:

1) Утвержденъ былъ протоколъ январскаго Общаго Собранія.
2) Прочитано приглашеніе отъ Verein für Naturkunde zu Cassel принять участіе въ предстоящемъ 18 Апрѣля сего года празднованіи 50-ти лѣтняго юбилея существованія и дѣятельности этого Общества. Постановлено въ день празднованія послать поздравительную телеграмму.

3) Прочитана благодарность Одесской Городской Публичной Библіотеки за полученія ею изданія Общества.

4) Прочитаны письма гг. Терскаго и Байлова съ благодарностями отъ перваго за избраніе въ члены Общества, а отъ втораго въ корреспонденты.

7) Письмо отъ Альберта Богачъ изъ Вѣны съ предложеніемъ обмѣна насѣкомыхъ.

6) Доложено о вновь поступившихъ въ коллекціи Общества видахъ жесткокрылыхъ насѣкомыхъ, полученныхъ въ даръ отъ гг. Гринвальда (54 вида) и Кенига (18 видовъ). Постановлено выразить искреннюю признательность Общества дарителямъ за ихъ приношеніе.

Почетный членъ Общества О. И. Радонковскій сдѣлалъ весьма интересное сообщеніе о паружныхъ половыхъ органахъ самцовъ перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ. Д. чл. Общ. Г. Е. Грумъ-Гржимайло сообщилъ о предстоящей своей поѣздкѣ въ среднюю Азію для дальнѣйшаго изученія ея энтомологической фауны.

Въ дѣйствительные члены избранъ г. Шавошниковъ въ Ставрополѣ; въ корреспонденты г. Моревъ въ Ярославлѣ.

3 Марта.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 15 лицъ.

По утвержденіи протокола февральскаго Общаго Собранія, доложено было отношеніе Западно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества съ просьбой о высылкѣ изданій нашего Общества для бесплатной библиотеки, устроиваемой при метеорологической станціи Отдѣла.

Постановлено: ходатайство это удовлетворить и выслать «Труды» Общества, начиная съ 3-го тома по 13-й, со всеми приложениями къ изданіямъ Общества.

Прочитано письмо г. Померанцева изъ Чикишляра (въ Закаспійской области) съ препровожденіемъ 3 р. для высылки на его имя «Трудовъ» Общества. При этомъ Секретарь сообщалъ, что онъ письменно просилъ г. Померанцева точно обозначить, какой томъ изданій Общества онъ желаетъ получить, такъ какъ подписки на эти изданія не существуетъ и разные томы имѣютъ различную стоимость. Прочтано письмо члена Общества Теплова, въ которомъ онъ просилъ сообщить ему объ условіяхъ для пріобрѣтенія полной серіи изданій Общества, а также о сочиненіи по тлямъ, причемъ Секретаремъ заявлено, что просьба г. Теплова имъ уже удовлетворена.

Корреспондентъ Общ. Ю. Н. Вагнеръ сдѣлалъ сообщеніе о среднеазиатскомъ алакуртѣ (*Sarcopsylla Alakurt*).

И. А. Порчинскій сообщилъ о нѣкоторыхъ кавказскихъ прямокрылыхъ изъ родовъ *Nocarodes* и *Eremobia*, составляющихъ предметъ его статьи, назначенной для «Трудовъ» Общества.

Въ дѣйствительные члены избраны гг. князь Волковскій и Габергауеръ.

7 Апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Вице-Президентъ Ф. Ф. Моравицъ.

Въ собраніи присутствовало 17 лицъ.

По утвержденіи протокола мартовскаго Общаго Собранія, доложено письмо Казначея Общества, Б. Ф. Павловича, въ которомъ онъ, извѣщая, что оставляетъ Петербургъ по домашнимъ

обстоятельствамъ, просить о назначеніи выборовъ для избранія другаго казначея. При этомъ Секретарь, выразивъ крайнее сожалѣніе Совѣта о томъ, что послѣдній лишается столь дѣятельнаго помощника и члена, какимъ былъ Б. Ф., оставляющій кассу Общества въ блестящемъ состояніи, заявилъ, что согласно постановленію своему, Совѣтъ полагалъ бы въ настоящее время особыхъ выборовъ не назначать, а просить будущее Собраніе утвердить предложеніе Совѣта объ избраніи временно завѣдующимъ кассою Общества Н. Г. Ершова, который раньше былъ казначеемъ Общества и который изъявилъ на то согласіе. Предложеніе это Собраніемъ принято.

Доложено о вновь учрежденномъ въ Швейцаріи международномъ Энтомологическомъ Обществѣ, отъ котораго получены первый выпускъ его изданій «Societas entomologica».

Прочитаны письма: корреспондента Общества Морева съ благодарностью за избраніе его въ таковыя; В. Е. Яковлева о статьѣ его по *Sphenoptera*, изготовленной для напечатанія въ изданіяхъ Общества, и Н. Н. Тендова по вопросу о правѣ пользованія бібліотекой Общества многородными членами.

Доложено отношеніе Карамзинской Публичной Библіотеки въ Симбирскѣ съ благодарностью за полученныя изданія Общества.

Секретарь заявилъ о предложеніи г. Зейлица продать желающимъ серію *Annales d. l. Soc. Ent. de France*.

Прочитаны письма Вѣнскаго Зоо-ботаническаго и Швейцарскаго Энтомолог. Обществъ, а также Leopoldinisch-Carolinischen Academie съ просьбами о пополненіи серіи нашихъ изданій нѣкоторыми недостающими томами. Просьбы этихъ учреждений Собраніе постановило удовлетворить.

Ф. Ф. Моравицъ сдѣлалъ интересное сообщеніе о новыхъ видахъ шмелей (*Bombus*), открытыхъ ген.-майоромъ Пржевальскимъ во время его послѣдняго путешествія, и показалъ различныя измѣненія въ окраскѣ такихъ видовъ *Bombus*, которые имѣютъ широкое распространеніе во европейско-азиатскомъ матеріку.

Е. Г. Кенпгъ сообщилъ о новыхъ жесткокрылыхъ для Петербургской губерніи и представилъ слѣдующей списокъ ихъ: *Poecilus coerulescens* L., *Laccophilus variegatus* Strm., *Rhantus notaticollis* Aubé, *Dytiscus v. circumductus* Serv., *Xantholinus distans* Rey, *Bryaxis fossulata* Rehb., *Euplectes punctatus* Muls., *Phalacrus minutus* Tourm., *Olibrus liquidus* Er., *Myrmecoxenus*

vaporariorum Guèr., *Cryptophagus distinguendus* Strm., *Atomaria pulchella* Heer., *Lathridius Bergrothi* Reitter, *Rhizophagus* Gyll., *Monotoma 4-impressa* Mot., *Byturus v. flavescens* Marsh., *Eucnemis capucina* Ahr., *Niptus hololeucus* Fald., *Niptus griseofuscus* Dèg., *Xyletinus ater* Panz., *Eucarthron affine* Gyll., *Anaspis varians* Muls., *Phyllobius v. aurifer* Boh., *Dorytomus majalis* Payk., *Anthonomus pedicularius* L., *Tychius flavicollis* Stph., *Apion Gyllenhali* Kirby, *Tetropium fuscum* F., *Leptura varicornis* Dalm.

И. А. Порчинскій показалъ вновь открытый интересный видъ овода изъ рода *Microserphalus*, привезенный г. Пржевальскимъ съ высоты 14.500 ф. н. у. м., причемъ сообщилъ нѣкоторыя данныя и о двухъ другихъ видахъ изъ того же, еще малозвѣстнаго рода.

5 Мая.

Предсѣдательствоваль Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 16 лицъ.

По утвержденіи апрѣльскаго протокола, Общее Собраніе, согласно представленію Совѣта, избрало временно завѣдующимъ кассою Общества Н. Г. Ершова.

Согласно постановленію Совѣта, Собраніе опредѣлило также выдать члену Общества И. Я. Шевыреву 300 р. для производства изслѣдованій надъ нѣкоторыми вредными для плодовыхъ садовъ насѣкомыми на югѣ Россіи.

Секретарь доложилъ, что въ послѣднемъ своемъ засѣданіи Совѣтъ постановилъ ходатайствовать предъ настоящимъ Общимъ Собраніемъ о специализаціи дохода получаемаго Обществомъ съ его запаснаго капитала. Извѣстно, что процентами съ этого капитала предполагалось покрывать расходы по путешествію членовъ Общества, командированныхъ онымъ для различныхъ энтомологическихъ изслѣдованій; но пока эти проценты были ничтожны, они вмѣстѣ съ другими доходами Общества расходовались на различныя хозяйственныя и другія потребности. Въ настоящее же время, когда запасной капиталъ Общества возросъ на столько, что ежегодно получается не менѣе 300 руб. въ годъ и когда, вмѣстѣ съ тѣмъ, Общество получаетъ еще отъ Правительства ежегодно 500 р. для экскурсій членовъ своихъ, то средства эти вмѣстѣ взятія составляютъ уже въ теченіи, наприм., двухъ лѣтъ, весьма значительную

сумму, 1,600 р., на которую можно производить изслѣдованія въ отдаленныхъ краяхъ. Въ виду этого Совѣтъ Общества полагалъ бы отнынѣ проценты съ запаснаго капитала не расходовать наравнѣ съ прочими расходными суммами, а употреблять, по мѣрѣ возможности и надобности, спеціально на энтомологическія изслѣдованія.

По обсужденіи сего вопроса, Собраніе означенное мнѣніе Совѣта приняло и утвердило.

Доложены отношенія: 1) Пермской Губ. Земской Управы съ препровожденіемъ Обществу изданной земской книги: «Матеріалы къ борьбѣ съ вредными насѣкомыми», причемъ Земство проситъ Общество сообщить ему свои соображенія и указанія. Постановлено: книгу эту разсмотрѣть и сообщить Земству заключенія и замѣчанія Общества; 2) Рязанской Губ. Управы съ препровожденіемъ различныхъ изданій этого Земства.

Прочитаны: Письмо Зоологическаго Общества въ Глазговѣ съ препровожденіемъ изданій этого Общества въ обмѣнъ на изданія нашего Общества.

Письмо корреспондента Общества Байкова изъ Петрозаводска съ благодарностью за опредѣленіе коллекціи насѣкомыхъ и письма отъ гг. Теплова, Фоміина и Померанцева по различнымъ вопросамъ относительно пріобрѣтенія изданій Общества.

15 Сентября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 14 лицъ.

За отсутствіемъ Секретаря, помощникомъ его В. С. Дохтуровымъ доложены были:

Отношеніе Уральскаго Общества Любителей Естествознанія, въ которомъ оно, извѣщая объ устраиваемой имъ съ 15 мая по 15 сентября будущаго года Сибирско-Уральской научно-промышленной выставки, проситъ принять въ оной участіе; при этомъ розданы членамъ программы научныхъ отдѣловъ выставки и заявлено, что Совѣтъ Общества имѣетъ въ виду послать Уральскому Обществу къ выставкѣ нѣкоторые томы изданій своихъ и приложеній къ нимъ, въ которыхъ описаны суставчатыя животныя изъ различныхъ мѣстностей преимущественно же Сибири. Кромѣ

того, Совѣтъ выразилъ желаніе, чтобы члены Общества, печатавшія свои труды касательно сибирскихъ насѣкомыхъ въ изданіяхъ Общества, предоставили ему отдѣльные оттиски своихъ трудовъ, для препровожденія ихъ Уральскому Обществу Любителей Естествознанія.

Отношенія: Рязанской Губ. Земской Управы по вопросу о различныхъ вредныхъ насѣкомыхъ, появившихся въ теченіи лѣта въ Рязанской губ.

Императорскаго Вольно-Экономическаго Общества съ препровожденіемъ въ даръ нашему Обществу коллекціи съ различными стадіями постэмбриональнаго развитія саранчи, за каковую коллекцію постановлено благодарить Вольно-Экономическое Общество.

Письмо отъ Verein für Schlesische Insectenkunde zu Breslau съ просьбой пополнить серію нашихъ изданій нѣкоторыми недостающими томами.

Постановлено: означенную просьбу исполнить и, вмѣстѣ съ тѣмъ, просить дослать въ бібліотеку Обществу тѣ томы трудовъ названнаго Общества, которыхъ въ нашей бібліотекѣ не имѣется.

Доложено о вновь учрежденномъ въ Загребѣ (Кроаціи) Обществѣ «Société d'Histoire Naturelle Croate à Zagreb», которое, высылая нашему Обществу первые выпуски своего Bulletin, просить не отказать ему въ обмѣнѣ на изданія нашего Общества.

Постановлено: просьбу означеннаго Общества исполнить.

Заявлено, что въ теченіи лѣта коллекціи Общества получили очень цѣнное и обширное приращеніе, состоящее въ цѣлой коллекціи преимущественно жесткокрылыхъ насѣкомыхъ (какъ русскихъ, такъ и экзотическихъ), принадлежавшей г. Беру и сынѣ подаренной Обществу генераль-маіоромъ Ник. Павл. Литвиновымъ. Такъ какъ, въ этой коллекціи имѣется очень много видовъ описанныхъ различными нашими энтомологами еще до основанія Общества и до сихъ поръ еще мало извѣстныхъ по рѣдкости многихъ типовъ, то нельзя не признать, что коллекція эта составляетъ чрезвычайно важное пріобрѣтеніе и значительно пополнить пробѣлы, существующіе въ нашей коллекціи русскихъ жесткокрылыхъ насѣкомыхъ.

Собраніе постановило: за такое драгоцѣнное приношеніе принести искреннѣйшую благодарность Обществу дарителю.

И. Я. Шевыревъ, командированный Обществомъ въ южную Россію для изученія различныхъ вредныхъ въ садоводствѣ насѣкомыхъ, показалъ Собранію интересную коллекцію поврежденныхъ

разными видами и родами кораблей, причемъ объяснилъ сущность и внѣшнія различія сихъ поврежденій.

В. С. Дохтуровъ сообщилъ о нѣкоторыхъ новыхъ жесткокрылыхъ и показалъ самыхъ насѣкомыхъ.

Въ дѣйствительные члены избраны: гг. Фаусекъ и Дзедзицкій.

6 Октября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандгъ.

Въ собраніи присутствовало 32 лица.

По утвержденіи протокола предшествовавшаго Общаго Собранія, Секретарь, отъ имени Совѣта, доложилъ, что коллекція, принесенная въ даръ Обществу генераль-маіоромъ Литвиновымъ, требуетъ немедленной разборки для отдѣленія экзотовъ, а затѣмъ для пополненія общей коллекціи видами въ ней отсутствующими, предложилъ избрать для этой цѣли трехъ членовъ Общества, а именно: Дохтурова, Кенига и консерватора Рыбакова, которыхъ и просить принять на себя этотъ трудъ.

Согласно представленію Совѣта для разборки коллекціи генераль-маіора Литвинова избраны гг. Дохтуровъ, Кенигъ и Рыбаковъ.

Затѣмъ, прочитаны были:

Отношеніе Уральскаго Общества Любителей Естествознанія съ препровожденіемъ 5-ти экземпляровъ положенія о Сибирско-Уральской промышленной выставкѣ.

Письмо издателя журнала «Il Naturalista Siciliano», г. Рагуза, изъявившаго уже желаніе войти въ сношенія по обмѣну своего журнала на «Ногасъ», съ заявленіемъ о томъ, что нумъ еще не получены изданія Общества.

Постановлено: навести по этому предмету справки и удовлетворить г. Рагуза.

Письмо П. А. Шнабля изъ Варшавы съ предложеніемъ напечатать въ изданіи Общества его монографію рода *Agicia* и съ просьбой, въ случаѣ согласія Общества, разрѣшить ему изготовить слѣдующія къ его труду таблицы рисунковъ въ Варшавѣ подъ его руководствомъ.

Постановлено: согласно съ мнѣніемъ Совѣта, принять предложеніе г. Шнабля и удовлетворить его желаніе.

Письмо корреспондента г. Морева изъ с. Туемпы, въ которомъ онъ сообщаетъ дополнительный списокъ двукрылыхъ къ списку, представленному имъ ранѣе.

Постановлено: списки эти принять къ свѣдѣнію.

Г. Е. Грумъ-Гржимайло, возвратившись изъ своего второго путешествія по Средней Азій, сдѣлалъ сообщеніе о своемъ путешествіи на Памиръ, а оттуда чрезъ Тянь-Шань на Алай, причемъ показали имъ добытые наиболѣе интересные новыя и малозвѣстные виды бабочекъ.

Въ дѣйствительные члены избраны: Романъ Андреевичъ Лапгъ и Иванъ Андреевичъ Шнабль.

3 Ноября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Врандтъ.

Въ собраніи присутствовало 26 лицъ.

По утвержденіи протокола октябрьскаго Общаго Собранія, Секретарь доложилъ о вновь поступившихъ въ Общество бумагахъ, причемъ прочтены были:

Отношеніе Симбирской Губ. Земской Управы съ сообщеніемъ о сильныхъ поврежденіяхъ на поляхъ озимыхъ посѣвовъ, произведенныхъ озимымъ червемъ (*Agrotis segetum*) и съ ходатайствомъ объ указаніи мѣръ борьбы съ этой гусеницей, причемъ Управой препровожденъ въ Общество и докладъ Буинской Уѣздной Земской Управы по сему вопросу.

Для разсмотрѣнія вопросовъ, возбужденныхъ Симбирской Управой и для изысканія мѣръ борьбы съ озимымъ червемъ, Собраніе избрало изъ среды членовъ Общества особую Коммисію изъ трехъ лицъ, а именно: гг. Флиньева, Шевырева и Секретаря Общества.

Отношеніе Ученаго Комитета Министерства Госуд. Имуществъ съ благодарностью за присылку изданій Общества.

Отношеніе Рязанской Губ. Земской Управы съ препровожденіемъ образцовъ насѣкомыхъ, повредившихъ озимые всходы, причемъ Секретарь объяснилъ, что присланные образцы оказались ложными коконами гессенской мухи (*Cecidomyia destructor*) и что имъ уже сообщены Управѣ просьбы оной свѣдѣнія относительно способа уничтоженія.

Письмо г. Суворцева изъ Семицалатиска съ просьбой

принять трудъ по опредѣленію собираемыхъ имъ насѣкомыхъ, а также указать руководства для опредѣленія насѣкомыхъ различныхъ отрядовъ.

Собраніе пзъявило свое согласіе на удовлетвореніе просьбы г. Суворцева на предложенныхъ имъ основаніяхъ и постановило: сообщить ему списокъ просимыхъ имъ руководствъ.

На основаніи Устава произведены выборы въ члены Ревзійонной Коммисіи, причемъ избранными оказались: гг. Гринвальдъ, Кавригинъ, Грумъ-Гржимайло, а запаснымъ г. Кичинъ.

Э. К. Брандтъ сдѣлать сообщеніе о нервной системѣ ракообразныхъ изъ отряда Isopoda. Г.г. Дохтуровъ и Кеннгъ сообщили о нѣкоторыхъ новыхъ видахъ жесткокрылыхъ.

Въ корреспонденты избраны: Афан. Ив. Погибко, Исаакъ Матв. Красильникъ, Евг. Лук. Рекало, Андр. Петр. Семеновъ, Алекс. Иван. Яковлевъ, Тихонъ Серг. Чичеринъ, Станисл. Осип. Билькевичъ, Карлъ Карл. Шмидтъ и Бронсл. Ромуальд. Кулаковскій.

13 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 17 лицъ.

Президентъ доложилъ Собранію объ утратѣ понесенной Обществомъ въ лицѣ его почетнаго члена, бывшаго Министра Народнаго Просвѣщенія, члена Государственнаго Совѣта А. В. Головнина, скончавшагося въ Ноябрь послѣ продолжительной и тяжелой болѣзни. Заявлено также о смерти пзвѣстнаго энтомолога Юлія Лихтенштейна въ Монпелье.

Затѣмъ, на основаніи Устава, прочитанъ отчетъ по Обществу за 1886 годъ, а также мнѣніе Ревзійонной Коммисіи съ замѣчаніями Совѣта.

Доложены смѣты дохода и расхода на 1887 годъ. По этимъ смѣтамъ исчислено дохода 5,000 р. и расхода 3,970 р. Затѣмъ, изъ остатка въ размѣрѣ 1,030 р. Собраніе, согласно съ мнѣніемъ Совѣта, постановило: 1,000 р. приобщить къ запасному капиталу, а остальные 30 р. имѣть въ запасъ на непредвидѣнные случаи.

Прочитано отношеніе Уральскаго Общества Естествознанія съ ходатайствомъ о присылкѣ медалей и экспертовъ отъ Общества на предстоящую выставку, причемъ Собраніе, согласно съ мнѣ-

ніемъ Совѣта, признавъ невозможнымъ со стороны Общества принять активное участіе въ выставкѣ, по недостатку денежныхъ средствъ, предоставило это собственной инициативѣ членовъ Общества, которымъ и розданы были своевременно программы выставки.

Прочитано письмо В. Е. Яковлева со статьей для изданій Общества и письмо отъ Н. М. Красилицка съ благодарностью за избраніе въ корреспонденты.

Доложено о принесенныхъ въ даръ Обществу члпомъ онаго г. Габергауеромъ изъ Самарканда двухъ весьма рѣдкихъ и цѣнныхъ дневныхъ бабочекъ изъ Средней Азіи, за что постановлено благодарить г. Габергауера.

Доложено объ окончаніи выборки экзотовъ изъ коллекціи подаренной Обществу генералъ-маіоромъ Литвиновымъ, причемъ Собраніе постановило: по списку составленному этимъ экзотамъ начать продажу ихъ съ будущаго года.

Е. Г. Кенигъ сдѣлалъ сообщеніе о своей энтомологической поѣздкѣ въ западныя части главнаго Кавказскаго хребта, причемъ показалъ собранные имъ наиболѣе рѣдкіе и интересные виды насѣкомыхъ.

Въ дѣйствительные члены избраны: гг. Генко, Тихановъ, Фельтенъ и Ганглауеръ.

20 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ собраніи присутствовало 20 лицъ.

На основаніи Устава произведены были выборы Президента и другихъ членовъ Совѣта на будущій 1887 годъ, причемъ избраными оказались:

Президентомъ Э. К. Брандтъ.
Вице-Президентомъ Ф. Ф. Моравицъ.
Секретаремъ І. А. Норчинскій.
Кассиромъ Б. Ф. Павловичъ.
Консерваторомъ Е. Г. Кенигъ.
Редакторомъ Н. Г. Ершовъ.

Помощникомъ Секретаря по иностранной части В. С. Докторовъ.

Въ почетные члены Общества единогласно избранъ Профессоръ Новороссійскаго Университета Ал. Олуфр. Ковалевскій.

ОТЧЕТЪ

СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

за 1886 годъ.

Приступая, согласно Уставу Общества, къ краткому отчету за 1886 годъ, Совѣтъ не можетъ не отмѣтить въ первыхъ же строкахъ этого отчета о большей потерѣ, понесенной Обществомъ въ лицѣ почетнаго его члена, бывшаго Министра Народнаго Просвѣщенія, Члена Государственнаго Совѣта, Александра Васильевича Головинна, скончавшагося въ концѣ этого года. У членовъ Общества давно находящихся въ его составѣ безъ сомнѣнія живо сохранилась въ памяти та сторона дѣятельности покойнаго, которой, между прочимъ, и наше Общество обязано даже самымъ фактомъ своего существованія. Достаточно взглянуть на Уставъ нашъ, и мы встрѣтимъ на немъ имя пылѣ нами оплакиваемое, не только скрѣпившее этотъ Уставъ своею подписью, но и представившее его на Высочайшее утвержденіе. Александръ Васильевичъ, занимая тогда одинъ изъ самыхъ важныхъ постовъ въ Государствѣ, постъ Министра Народнаго Просвѣщенія, былъ какъ и по день кончины своей другомъ нашего Общества; представители Общества не разъ прибѣгали къ Александру Васильевичу за совѣтами, за содѣйствіемъ и за помощью не только какъ къ сановнику могущественному по своему высокому положенію, но и какъ къ человѣку, обладавшему чрезвычайнымъ умомъ, какъ къ другу Общества всегда готовому помочь учрежденію, которому онъ симпатизировалъ и которому его заботами дано право на официальное существованіе. Занеся это почетное и дорогое для Русскаго Энтомологическаго Общества имя въ свои лѣтописи на

вѣчныя времена, Совѣтъ не можетъ не сознавать, что потеря Александра Васильевича для Общества чрезвычайно чувствительна.

Въ нынѣшнемъ же году окончилъ свое земное поприще еще одинъ почетный членъ Общества, К. И. Ренаръ, послѣ продолжительной и тяжелой болѣзни.

За этими потерями въ настоящее время почетныхъ членовъ въ Россіи находится 18 лицъ и за границей 8 лицъ, т. е. всего 26 лицъ.

Перемѣны, происшедшія въ составѣ дѣйствительныхъ членовъ Общества, заключались въ отчетномъ году въ слѣдующемъ:

Добровольно сложили съ себя званіе членовъ Общества три лица, а вновь вступило 10 лицъ въ Россіи и одно за границей; къ 1-му декабря 1886 года въ составѣ Общества числится дѣйствит. членовъ въ Россіи 98 и за границей 40 лицъ, а всего 138 лицъ. Что же касается до корреспондентовъ, то изъ числа ихъ одинъ перешелъ въ дѣйств. члены, а вновь прибыло 11 лицъ. Въ настоящее время всѣхъ корреспондентовъ числится 48 лицъ. Всего же къ 1-му декабря сего года Общество состоитъ изъ 212 лицъ. Въ этомъ числѣ членовъ учредителей 10, членовъ внесшихъ единовременно 50 р. 17 лицъ и освобожденныхъ по разнымъ обстоятельствамъ на всегда отъ платы 9 лицъ.

Въ отчетномъ году запасной капиталъ Общества продолжалъ увеличиваться, причемъ это увеличеніе не сопровождалось ущербомъ для жизни и дѣятельности Общества. Это объясняется тѣмъ, что увеличеніе запаснаго капитала произошло, главнымъ образомъ, на счетъ остатка отъ прошлаго года въ размѣрѣ 500 р., къ которому приобщено было еще 53 р., поступившихъ въ нынѣшнемъ году въ видѣ единовременнаго пожизненнаго членскаго взноса князя Волконскаго. Такимъ образомъ, въ отчетномъ году запасной капиталъ Общества достигъ цифры 5,490 р. 64 коп. и даетъ ежегоднаго дохода въ видѣ процентовъ не менѣе 340 р. Говоря объ этомъ доходѣ, Совѣтъ считаетъ нужнымъ объяснить незначительность показанной въ отчетѣ завѣдывающей кассой суммы, поступившей въ видѣ $\%$ съ запаснаго капитала въ нынѣшнемъ году. Сумма эта показана всего въ размѣрѣ 165 р. 06 к., вслѣдствіе того, что $\%$ взяты были только за первую половину отчетнаго года; за вторую же половину этого года доходъ будетъ взятъ въ будущемъ году. Такимъ образомъ, въ 1887 году $\%$ съ запаснаго капитала можно ожидать не менѣе 450 р.

Всего дохода было получено Обществомъ въ отчетномъ году

4,230 р. 07 к., причѣмъ въ этой суммѣ показаны и 3,000 руб. правительственной субсидіи; что же касается до другихъ пунктовъ дохода, то изъ нихъ обращаетъ на себя вниманіе въ особенности доходъ, полученный Обществомъ отъ продажи его изданій, а именно въ Россіи продано ихъ на сумму 71 р. 90 коп. и за границей на 170 р. 35 к., а всего 242 р. 25 к. Доходъ этотъ нельзя не признать значительнымъ, въ особенности, если принять во вниманіе, что ко времени составленія отчета еще не были получены счета по продажѣ изданій Общества отъ А н д р э изъ Парижа и отъ книгопродавца-издателя Д е в р і е н а въ С.-Петербургѣ. Во всякомъ случаѣ, доходъ отъ продажи изданій является въ нынѣшнемъ году самымъ крупнымъ изъ всѣхъ другихъ пунктовъ дохода за исключеніемъ, конечно, правительственной субсидіи. — Что же касается до расхода въ отчетномъ году, то таковой составляетъ общую сумму въ 3,046 р. 37 коп.

Изданія Общества какъ и всегда составляли главный предметъ расхода. Всего уплачено въ типографію и за таблицы рисунковъ 1,226 р. 28 к. Въ нынѣшнемъ году напечатанъ томъ XX трудовъ, но вышли въ свѣтъ пока только два первые выпуска; что же касается до двухъ остальныхъ, то хотя печатаніе текста къ нимъ относящагося и закончено, но не готовы еще таблицы рисунковъ, заказанныя въ Варшавѣ и въ Бельгіи. Затѣмъ, кромѣ обычныхъ расходовъ на содержанія служащихъ, на хозяйственныя потребности и на корреспонденцію, не превышающихъ, однако, такихъ же расходовъ въ прежніе годы, особенное вниманіе обращаетъ на себя расходъ по приобрѣтенію книгъ для бібліотеки Общества, показанный въ размѣрѣ 434 р. 85 коп. Расходъ этотъ требуетъ нѣкоторыхъ поясненій. Согласно принятому у насъ порядку, на пополненіе бібліотеки идутъ тѣ суммы, которыя въ теченіи года выручаются отъ продажи изданій Общества, а такъ какъ покупка книгъ производится почти исключительно у нашего комиссіонера Ф р и д л е н д е р а и С и н а въ Берлинѣ или, иногда, также у А н д р э въ Парижѣ, то суммы, выручаемыя отъ продажи изданій у насъ въ Россіи, поступающія въ кассу Общества, расходовались, обыкновенно, не по ихъ назначенію, а на различные другіе предметы расхода. Между тѣмъ, эта сумма весьма значительна. Такъ, если ограничимся только послѣднимъ періодомъ времени, начиная съ 1880 года, то окажется, что въ теченіи послѣднихъ 7-ми лѣтъ въ Россіи выручено отъ продажи нашихъ изданій сумма 522 р. 42 к. Эта сумма и должна служить новымъ источникомъ

средствъ для пополненія библіотеки, но принимая во вниманіе, что изъ этой суммы производились иногда довольно значительныя покупки книгъ у насъ въ Россіи, Совѣтъ ограничилъ оную въ 400 р. и призналъ возможнымъ 200 руб. изъ этой суммы употребить въ отчетномъ году на приобрѣтеніе книгъ, согласно спросу членовъ Общества, а остальные 200 р. имѣть па этотъ предметъ въ занадѣ.

Всего выручило Общество за свои изданія со времени его существованія 3,685 р. 63 коп. Изданія же за этотъ промежутокъ времени стоятъ Обществу 31,845 р. 08 коп. Наконецъ, за книги улачено въ тотъ же періодъ времени всего 4,010 р. 85 к.

Коллекціи Общества получили въ отчетномъ году такое огромное приращеніе, какого не было со времени поступленія въ собственность Общества коллекцій Эверсманна и Сиверса. Такъ г.г. Гринвальдъ и Кенигъ принесли въ даръ Обществу до 70 видовъ русскихъ жесткокрылыхъ, которые отсутствовали въ нашей коллекціи, а г. Габергауеръ привезъ Обществу два очень рѣдкихъ и цѣнныхъ среднеазиатскихъ вида бабочекъ изъ родовъ *Parnassius* и *Colias*. Но самому важному и цѣнному обогащенію коллекціи, Общество обязано генераль-маіору Н. П. Литвинову, который передалъ безвозмездно въ собственность Общества большую коллекцію экзотическихъ и въ особенности русскихъ жесткокрылыхъ (принадлежавшую нѣкогда г. Вэру), очень богатую видами жесткокрылыхъ, разновременно описанными русскими же энтомологами; причемъ очень многіе изъ этихъ видовъ, какъ напримѣръ въ сем. *Tenebrionidae*, вслѣдствіе ихъ рѣдкости, оставались до сихъ поръ малопозвѣстными. Для разбора и приведенія въ порядокъ этого драгоценнаго приношенія избрана была особая Комиссія изъ членовъ Общества, г.г. Кенига, Рыбакова и Доктурова, которая при дѣятельной помощи члена Общества, Гринвальда, уже окончила разборъ и опись экзотовъ и въ настоящее время принялась за приведеніе въ порядокъ европейской части коллекціи, имѣющей для Общества особенную важность. Однихъ экзотовъ оказалось около 884 видовъ, считая вмѣстѣ съ неопредѣленными. Что же касается до части коллекціи съ европейскими видами, то число ихъ будетъ гораздо большее. Коллекціи прикладной энтомологіи въ отчетномъ году также обогатились значительнымъ количествомъ образцовъ поврежденій различными короѣдами, привезенныхъ Обществу И. Я. Шевыревымъ изъ южной Россіи дополнительно къ той коллекціи подобныхъ же образ-

цовъ, которые были имъ принесены въ даръ Обществу раньше и собраны въ Петербургской губерніи. Кромѣ того, Имп. Вольно-Экономич. Общество препроводила въ даръ Обществу коллекцію различныхъ стадій развитія перелетной саранчи.

Еще со времени путешествія въ Туркестанъ Федченко не было доставлено членамъ Общества такого огромнаго, можно сказать, матеріала для обработки, состоящаго изъ насѣкомыхъ различныхъ отрядовъ и собранныхъ главнымъ образомъ въ азіатскихъ частяхъ нашего отечества и въ сопредѣльныхъ съ ними странахъ, какое поступило въ нынѣшнемъ году. Дѣйств. чл. Общ. Груммъ-Гржимайло совершилъ второе интересное и трудное путешествіе по нѣкоторымъ мѣстамъ Центральной Азіи и привезъ значительные матеріалы не только по чешуекрылымъ насѣкомымъ, составляющимъ его спеціальность, но и по жесткокрылымъ. Дѣйств. чл. Общ. Кенигъ совершилъ также большое и спеціально энтомологическое путешествіе въ западныя части главнаго Кавказскаго хребта, гдѣ собралъ множество насѣкомыхъ, въ особенности изъ отряда жесткокрылыхъ. Наконецъ, извѣстный нашъ путешественникъ генераль-маіоръ Пржевальскій, возвратившись изъ послѣдняго своего путешествія, передалъ, при посредствѣ П. П. Семёнова, членамъ Общества по спеціальностямъ весь собранный имъ энтомологическій матеріалъ, объ интересѣ и важности котораго можно уже судить по нѣкоторымъ сообщеніямъ, касающимся части этого матеріала, сдѣланнымъ въ общихъ собраніяхъ въ теченіи отчетнаго года. Положительно, можно сказать, что имѣющийся новый фаунистическій матеріалъ, доставленный этими путешествіями, на столько обилень, что потребуетъ много времени на его полную разработку.

Само собой разумѣется, что и общія собранія въ отчетномъ году оживлялись цѣлымъ рядомъ сообщеній, сдѣланныхъ гг. Брандтомъ, Моравицемъ, Радошковскимъ, Груммъ-Гржимайло, Холодковскимъ, Вагнеромъ, Кенигомъ, Шевыревымъ, Дохтуровымъ и Порчинскимъ. Всего сообщеній сдѣлано было 17.

Кромѣ путешествій, предпринятыхъ членами Общества по ихъ собственной волѣ и на свой счетъ, одна поѣздка совершена была по порученію Общества, которое командировало на счетъ суммы, отпускаемой ему Правительствомъ на изслѣдованіе вопросовъ практической энтомологии, г. Шевырева въ южную Россію для изслѣдованія нѣкоторыхъ насѣкомыхъ, вредящихъ плодовымъ садамъ.

Матеріалы, собраныя этимъ изслѣдованіемъ, отчасти уже представлены въ Общество въ видѣ различныхъ образцовъ поврежденій, отчасти же еще разрабатываются г. Шевревымъ.

Вновь въ теченіе этого года Общество вступило въ сношенія съ Обществами: международнымъ энтомологическимъ (*Societas Entomologica*) въ Швейцаріи, съ *Société d'histoire naturelle* въ Загребѣ и съ редакціей журнала *Il Naturalista Siciliano*.

Наконецъ, слѣдуетъ отмѣтить еще, что и въ нынѣшнемъ году въ Общество поступилъ цѣлый рядъ вопросовъ, въ особенности о вредныхъ насѣкомыхъ, которые Совѣтъ разрѣшалъ по мѣрѣ возможности, а по одному изъ такихъ практическихъ вопросовъ, представляющему особенную важность, избрана была въ прошломъ Собраніи даже цѣлая Коммиссія.

СЧЕТЪ КАССЫ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

съ 5-го Декабря 1885 г. по 1-е Декабря 1886 г.

Къ 5 Декабря 1885 г. въ кассѣ Общества находилось:

I. Запаснаго капитала на	4,937 р. 64 к.
Въ теченіи года запасный капиталъ увеличился перечисленіемъ 500 руб. изъ остатка отъ прошлаго года и поступленіемъ 53 руб. еди- новременнаго членскаго взноса на.	553 » — »
Изъ наличныхъ денегъ сего капитала вышуто 498 руб. 75 к., и на нихъ куплены пять об- лигацій 3-го Восточнаго Займа по 100 руб. каждая, всего на 500 рублей.	
Затѣмъ, къ 1-му Декабря 1886 г. запасный капиталъ составляетъ	<u>5,490 р. 64 к.</u>

Въ слѣдующихъ бумагахъ:

- а) два билета: 1 б. перваго 5% съ выигрышами внутренняго займа, серія № 13,659, за № 33, и 1 б. втораго 5% съ выигрышами внутренняго займа, серія № 12,503, за № 43, на 200 руб., стоимостью. 216 р. 87 к.
- б) одинъ 5% билетъ Государствен. Банка 2-го выпуска № 81,316 на 1000 р., стоимостью 988 » 75 »
- в) девять 6% закладныхъ листовъ С.-Петербуржско-Тульскаго Земельнаго Банка: 4 листа 27¹/₂ л., изъ нихъ одинъ въ 1,000 руб. № 12,145 и три по 500 руб. №№ 10,297, 18,026 и 19,069 и 5 лист. 43¹/₂ л., изъ нихъ одинъ въ 1,000 руб. № 3,699 и 4 листа по 100 руб. №№ 3,992, 6,200, 6,211 и 37,767, всего на 3,900 руб., стоимостью 3,684 » — »
- г) пять облигацій 3-го Восточнаго Займа по 100 руб. каждая, №№ 62,821, 88,500, 166,933,

282,306 и 298,400, всего на 500 руб., стоимо- мостью	498 р. 75 к.
и наличныхъ денегъ	102 > 27 >
Итого	5,490 р. 64 к.

Приходъ:

II. Остатокъ расходнаго капитала въ кассѣ Обще- ства къ 5 Декабря 1885 года состоялъ изъ 1,078 р. 26 к., а за перечисленіемъ 500 р. въ запасный капиталъ, изъ	578 р. 26 к.
Въ теченіи года поступило:	
Пособія отъ Министерства Народнаго Просвѣ- щенія	3,000 > — >
Процентовъ на запасный капиталъ и по теку- щему счету *).	165 > 6 >
Членскихъ взносовъ 195 р.	
и за дипломы 15 >	
	210 >
а за отчисленіемъ едновременнаго членскаго взноса въ запасный ка- питалъ въ 53 >	157 > — >
Выручено отъ продажи изданій Общества (въ Россіи 71 р 90 к. и за границей 170 руб. 35 к.)	242 > 25 >
Выручено отъ продажи дублетовъ книгъ	22 > 50 >
Отъ Лѣснаго Общества возвратъ половинныхъ издержекъ, за два года 1884 и 1885.	40 > — >
Оборотныхъ поступленій	25 > — >
Итого	4,230 р. 7 к.

Расходъ.

Въ теченіи года израсходовано:	
На содержаніе секретаря (420 р.), писмово- дителя (120 р.), и служителя (180 р.)	720 р. — к.
На пособіе писмоводителю	15 > — >
Секретарю на мелкіе расходы	310 > — >
На печатаніе Трудовъ (682 р. 61 к.) и на из- готовленіе рисунковъ (543 р. 67 к.)	1,226 > 28 >

*) % за послѣдніе полугодіе 1886 г. не получены, и въ счетъ % не вошли.

За переплетъ книгъ	8 р. — к.
На покупку книгъ для библіотети Общества.	434 > 85 >
Выдано И. Шевыреву на поѣздку въ Харьков- скую губернію.	300 > — >
Уплочено за принадлежности къ микроскопу .	13 > 94 >
На страхованіе и храненіе билетовъ запаснаго капитала и оборотные расходы	18 > 30 >
	<hr/>
Итого	3,046 р. 37 к.
Всего въ приходѣ.	4,230 р. 7 к.
> > расходѣ.	3,046 > 37 >
	<hr/>
Затѣмъ въ остаткѣ.	1,183 р. 70 к.

Кассиръ Н. Ершовъ.

С Ч Е Т Ъ

ПРИХОДО-РАСХОДНОЙ КНИЖКИ СЕКРЕТАРЯ.

Остатокъ отъ 1885 года	16 р. 89 к.
Въ теченіи 1886 года изъ кассы Общества полу- чено	310 » — »
Итого	<hr/> 326 р. 89 к.
Въ теченіи 1886 года израсходовано на хозяй- ственныя надобности, канцелярію и корре- спонденцію	324 р. 94 к.
Въ остаткѣ имѣется	<hr/> 1 р. 94 к.

Секретарь І. Порчинскій.

СОСТАВЪ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ 1 Декабря 1887 года.

Покровитель Общества

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

КОНСТАНТИНЪ НИКОЛАЕВИЧЪ.

Почетный Президентъ

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

НИКОЛАЙ МИХАИЛОВИЧЪ.

Члены Совѣта:

Президентъ: Эдуардъ Карловичъ Брандтъ.

Вице-Президентъ: Фердинандъ Федоровичъ Моравицъ.

Секретарь: Иосифъ Алоизіевичъ Порчинскій.

Кассиръ: Болеславъ Феликсовичъ Павловичъ.

Редакторъ: Николай Григорьевичъ Ершовъ.

Консерваторъ: Евгений Григорьевичъ Кеннигъ.

Помощн. Секретаря по иностр. части: Владиміръ Сергѣевичъ Доктуровъ.

Почетные Члены.

Въ Россіи:

Его Императорское Высочество Государь Великій Князь

НИКОЛАЙ НИКОЛАЕВИЧЪ СТАРШІЙ.

1869. Брандтъ (Эд. Карл.) *Зоол. вообще.*

1861. Вага (Густавъ), въ Варшавѣ. —
Энтомологія вообще.

1861. Валувъ (Петръ Александр.),
Членъ Государствен. Совѣта.

1883. Вешняковъ (Владим. Иван.),
Товарищъ Министра Госуд.
Имуществаъ.

1866. Деляновъ (Иванъ Давид.), Ми-
нистръ Народнаго Просвѣ-
щенія.

1861. Рейзерлингъ (графъ Адр.
Адр.), въ Дергтѣ. — *Зоологія
вообще.*

1887. Ковалевскій (Александръ Ону-
фріев.) въ Одессѣ. *Зоологія вообще.*

* Означаетъ учредителей Общества.

- | | |
|---|---|
| <p>1880. Ливень (Князь Андрей Александрович).
 *Мандерштернъ (Алдр. Крл.).— Генераль отъ инфантеріи. <i>Жесткокрылмя.</i>
 *Миддендорфъ (Алдр. Федор.) въ Деригъ, Академикъ.— <i>Зоологія вообще.</i>
 *Моравиць (Ферд. Фед.).— <i>Перепончатокрылмя.</i></p> | <p>1882. Островскій (М. Н.), Министръ Государственныхъ Имуществъ.
 1872. Порчинскій (Иос. Алоизіевичъ).
 *Радонковскій (Октав. Пв.). Генераль-Лейтенантъ, въ Варшавѣ. — <i>Перепончатокрылмя.</i>
 1880. Сабуровъ (Алдр. Александр.).
 1866. Толстой (графъ Дмитр. Алдр.) Министръ Внутр. Дѣлъ.
 1887. Яковлевъ (Вас. Евгр.), въ Иркутскѣ.— <i>Полукрылмя, прямокрылмя, жесткокрылмя.</i></p> |
|---|---|

За границую :

- | | |
|---|--|
| <p>1879. Бланшаръ (Эмиль), въ Парижѣ.
 1860. Бурмейстеръ (Германъ), въ Буэносъ-Айресѣ. — <i>Зоологія вообще.</i>
 1860. Вествудъ (Джонъ), въ Оксфордѣ. — <i>Энтомологія вообще.</i>
 1867. Герстекеръ (Адольфъ), въ Грейсвальдѣ.— <i>Зоологія вообще.</i>
 1860. Дорнъ (Карлъ), въ Штеттинѣ. — <i>Жесткокрылмя.</i></p> | <p>1866. Краатцъ (Густавъ), въ Берлинѣ. — <i>Жесткокрылмя.</i>
 *Остенъ-Сакенъ (Баронъ Робертъ Романовичъ) въ Гейдельбергѣ.
 1867. Соссюръ (Георгъ) въ Женевѣ.
 1870. Стэнтонъ (Геррихъ), въ Лондонѣ.— <i>Чешуекрылмя.</i></p> |
|---|--|

Дѣйствительные Члены.

Въ Россіи:

- | | |
|--|---|
| <p>1872. Акиннинъ (Ив. Яковл.).— <i>Жесткокрылмя.</i>
 1871. Альбрехтъ (Людвигъ Карл.), въ Москвѣ.— <i>Чешуекрылмя.</i>
 1872. Алфераки (Серг. Никол.).— <i>Чешуекрылмя.</i>
 1880. Андреевъ (Никл. Никл.).
 1861. Базилевскій (Викторъ Ив.).
 1869. Баласогло (Владим. Алксдр.).— <i>Жесткокрылмя.</i>
 1880. Балицкая (Анна Соломон.).
 1871. Баумгартенъ (Ф. Ф.), въ Варшавѣ.— <i>Жесткокрылмя.</i>
 1874. Бель (Мих. Карл.). Вол. губ.
 1887. Бергротъ Д-ръ Э. въ Финляндіи.
 1875. Биснинъ (Фед. Христофор.).— <i>Чешуекрылмя.</i>
 1882. Богдановъ (Ан. Петр.), въ Москвѣ.</p> | <p>1880. Борманъ (Эдмундъ Карловичъ).
 1879. Бремъ (Зигфридъ Егоров.). — <i>Анатомія насекомыхъ.</i>
 1881. Блжковъ (Александръ Мих.), въ Варшавѣ.
 1877. Вѣлицкій (Ник. Платіон.).
 1887. Вильбергъ (Евг. Павл.) въ Москвѣ.
 1884. Вилькинсъ (Александръ Ильичъ), въ Ташкентѣ.
 1886. Волконскій (Князь Викторъ Викт.).
 1886. Габергауеръ (Исифъ).
 1880. Ганзенъ (Эман. Гас.).
 1873. Гедеманъ (Вильг. ф.). — <i>Чешуекрылмя.</i>
 1873. Гейденрейхъ (Левъ Львов.).
 1885. Гемпльманъ (Густавъ Густав.).
 1886. Генко (Несторъ Карл.).
 *Гернъ (Эд. Мих.).</p> |
|--|---|

1887. Герцъ (Отто).
 1884. Глама (Александръ Дмитр.).
 1882. Гольде (Карль Леонтьевичъ).
 1885. Гринвальдъ (Эрнестъ Ив.).
 1881. Грумъ-Гржимайло (Григор. Ефим.).
 *Гюберъ (Александр. Оедр.). — *Чешуекрылья*.
 1875. Гюне Гойингенъ, баронъ Фрдрихъ (въ Эстляндіи). — *Чешуекрылья*.
 1866. Гюнтеръ (Алксдр. Крл.), въ Петрозаводскѣ. — *Чешуекрылья, жесткокрылья*.
 1886. Дзедзицкій (Георихъ Иван.).
 1879. Доктуровъ (Влад. Серг.). — *Жесткокрылья*.
 1887. Доктурова (Анаст. Алсдр.).
 1864. Дурново (Петр. Пвл.).
 1880. Дуске (Георгій Август.). — *Чешуекрылья*.
 1860. Ершовъ (Ник. Григорьев.). — *Чешуекрылья*.
 1884. Зальбергъ (Джонъ) въ Гельсингфорсѣ.
 1871. Зичи (Мих. Алксдр.). — *Чешуекрылья*.
 1878. Зологовъ (Иосифъ Иван.).
 1874. Иверсенъ (Влад. Эдуард.).
 1879. Измайловъ (Александръ Спльчъ).
 1878. Кавригинъ (Ник. Ник.). — *Чешуекрылья*.
 1881. Кавригинъ (Влад. Ник.). — *Чешуекрылья*.
 1877. Касторскій (Мих. Мих.).
 1874. Келеръ (Иванъ Петр.).
 1881. Кенигъ (Евг. Григор.). — *Чешуекрылья, жесткокрылья*.
 1885. Кичинъ (Алсдръ Евген.). — *Чешуекрылья*.
 1877. Комаровъ (Алдр. Виссар.), въ Асхабадѣ.
 1879. Кондратьевъ (Мих. Пвл.).
 1861. Кристофъ (Гуго). *Чешуекрылья, жесткокрылья*.
 1883. Кронбергъ (Эдмундъ Эдуард.), въ Кіевѣ.
 1879. Ладанъ (Ник. Осип.).
 1886. Лапгъ (Романъ Анд.).
 1874. Марини (Георг. Карлов.).
 1863. Мейнстаузенъ (Крл. Оедр.).
 1884. Мережковскій (Константинъ Сергѣевичъ). *Общая Зоологія*.
 1863. Мерклинъ (Крл. Евг.).
 1880. Моиссенко (Ольга Ник.).
 1876. Мюнстеръ (Александръ Эрнест.).
 1878. Нильсенъ (Ник. Фед.), въ Иркутскѣ.
 *Обертъ (Иван. Станисл.). — *Жесткокрылья*.
 1873. Ознобишинъ (Ив. Дмитр.), въ Симбирскѣ. — *Прикладная Энтотомологія*.
 1883. Ортманъ (Павель Август.). *Чешуекрылья*.
 1874. Павловичъ (Бол. Феликс.).
 1876. Пестовскій (Алексѣй Ив.).
 1882. Петерсенъ (Вильгельмъ). — *Чешуекрылья*.
 1872. Плотниковъ (Сем. Гаврил.), въ Саратовѣ.
 1879. Плющевскій-Плющикъ (Влад. Алекс.). — *Жесткокрылья*.
 1870. Поллицъ (Вас. Вас.). — *Чешуекрылья*.
 1870. Пуцилло (Мих. Пвл.), въ Ростовѣ на Дону. — *Чешуекрылья, жесткокрылья*.
 1884. Рейтеръ (Отто), въ Гельсингфорсѣ. — *Полукрылья*.
 1880. Рихтеръ (Антонъ Карл.).
 1882. Рыбаковъ (Гррг. Григ.). — *Жесткокрылья*.
 1876. Селивановъ (Алексѣй Вас.), въ Рязани. — *Многочлнйя*.
 1881. Семеновъ (Петръ Петр.). — *Жесткокрылья*.
 1882. Семеновъ (П. Н.).
 1869. Сиверсъ (Вильгел. Ив.).
 1876. Сиверсъ (Густ. Ив.).
 1881. Старовъ (Мих. Ник.).
 1861. Тенгстрёмъ, въ Кекагольмѣ. — *Чешуекрылья*.
 1885. Тепловъ (Ник. Никит.).
 1886. Тихановъ (Вас. Анд.).

- | | |
|---|--|
| 1884. Токарскій (Александръ Ардалионовичъ) въ Саратовѣ. | 1877. Цветовъ (Серг. Матв.), въ Харьковѣ. |
| 1885. Торскій (Самуилъ Иван.). | 1886. Шапошиковъ (Ник. Вас.). |
| 1886. Фаусекъ (Викторъ Андр.). | 1884. Шевыревъ (Ив. Яковл.). <i>Перепончатокрылья.</i> |
| 1886. Фельтень (Евг. Франц.). | 1886. Шнабель (Ив. Андр.) въ Варшавѣ. |
| 1870. Фиксенъ (Карл. Андр.).— <i>Чешуекрылья.</i> | 1863. Щенкинъ (Серг. Павл.). |
| 1830. Филиппевъ (Викт. Пвав.). — <i>Прикладная энтомологія.</i> | 1887. Эйландъ (Конст. Георг.) въ Асхабадѣ. |
| 1885. Филоновъ (Мих. Матвѣев.). | |
| 1830. Холодковскій (Ник. Александр.).— <i>Анатомія суставчат.</i> | |

За границую:

- | | |
|--|--|
| 1865. Бонвуларъ (Виконтъ Генрихъ), въ Парижѣ. — <i>Жесткокрылья.</i> | 1877. Мёшлеръ (Г.Б.) близъ Бауцена. |
| 1870. Габергауеръ (Иосифъ), въ Австріи, Фюнфкирхенъ. — <i>Чешуекрылья, жесткокрылья.</i> | 1883. Монтеиро (Антонио Аугусто де Корвало), въ Лиссабонѣ. |
| 1860. Гагенъ (Германъ), въ Кембриджѣ (Массачусетъ). — <i>Энтомологія вообще.</i> | 1874. Обертюръ (Карль), въ Реннѣ. |
| 1886. Гангльбауеръ (Людвигъ) въ Вѣнѣ. — <i>Жесткокрылья.</i> | 1874. Обертюръ (Рене), въ Реннѣ. |
| 1862. Гартигъ (Фдрх.), въ Брауншвейгѣ. | 1872. Наккардъ (А. С.), Президентъ Италійской Академіи Наукъ, въ Салемѣ (Массачусетъ). |
| 1866. Гейденъ (Лука фонъ), во Франкфуртѣ на Майнѣ. — <i>Жесткокрылья.</i> | 1878. Пишардо (Габріель), въ Гаваихѣ. |
| 1872. Горнъ, въ Филадельфій. | 1870. Прудоммъ де Боррь (Альфонсъ), въ Брюсселѣ. — <i>Жесткокрылья.</i> |
| 1875. Грибодо (Иванъ), въ Туринѣ. | 1887. Рейтеръ (Эдмундъ) въ Вѣлѣ (<i>Жесткокрылья</i>). |
| 1878. Дельмасъ (Луи), въ Гаваихѣ. | 1877. Риббе (Генрихъ), въ Блазевитцѣ. |
| 1870. Деролль (Эмиль), въ Парижѣ. — <i>Жесткокрылья.</i> | 1866. Рогенгоферъ (Алонзій), въ Вѣнѣ. |
| 1870. Демартисъ (Дръ Телефъ), въ Бордо. — <i>Прикладная Энтот.</i> | 1872. Россъ (Александр. Мильтонъ), въ Торонго, Канада. |
| 1867. Капдезъ, въ Литтихѣ (Бельгія). — <i>Жесткокрылья.</i> | 1885. Россъ (Гарibaldi), въ Канадѣ. |
| 1882. Карусъ (Викторъ), въ Лейпцигѣ. | 1879. Руа, въ Лионѣ. — <i>Чешуекрылья.</i> |
| *Кернике (Одр. Богд.), въ Берлинѣ. | 1862. Спьяоре (Викторъ), въ Парижѣ. — <i>Полукрылья.</i> |
| 1863. Киршбаумъ, въ Висбаденѣ. — <i>Перепончатокрылья.</i> | 1862. Торре (Иосифъ), въ Неаполѣ. |
| 1883. Кобургъ-Готскій (Принцъ Фердинандъ), въ Вѣнѣ. | 1885. Турати (Графъ Гиянфранко), въ Миланѣ. |
| 1862. Коста (Ахилъ), въ Неаполѣ. | 1876. Турнье (Генрихъ), въ Женевѣ. |
| 1876. Кузьминскій (Ник. Ефимов.), въ Тегерапѣ. | 1866. Тюркъ (Рудольфъ), въ Вѣнѣ. |
| | 1862. Фельдеръ (Каэтанъ), въ Вѣпѣ. — <i>Чешуекрылья.</i> |
| | 1862. Фермеръ (Леонъ), въ Парижѣ. — <i>Жесткокрылья, перепончатокрылья.</i> |

- | | |
|---|---|
| <p>1864. Шауфусъ (Л. В.), въ Дрезденѣ. — <i>Жесткокрылая</i>.</p> <p>1866. Штаудингеръ (Отто), въ Дрезденѣ. — <i>Чешуекрылая</i>.</p> | <p>1871. Эмихъ (Густавъ), въ Пештѣ. — <i>Чешуекрылая</i>.</p> |
|---|---|

Корреспонденты.

- | | |
|--|--|
| <p>1870. Арнольдъ (Никол. Мих.), въ г. Горкахъ (Могилевской губ.).</p> <p>1885. Байковъ (Мих. Фед.) въ Петрозаводскѣ.</p> <p>1867. Беккеръ (А.), въ Сарентѣ.</p> <p>1876. Бергъ (Карль), въ Буэнос-Айрестѣ.</p> <p>1886. Вилькевичъ (Станисл. Осип.).</p> <p>1880. Борисовъ (Влад. Мих.).</p> <p>1881. Брамсонъ (Конст. Людвиг.), въ Екагеринослагѣ.</p> <p>1886. Вагнеръ (Юлій Ник.).</p> <p>1887. Вагнеръ (Владм. Алксдр.) въ Москвѣ.</p> <p>1883. Вакуловскій (Ник. Ник.).</p> <p>1881. Видгальмъ (Игнатій Мартин.), въ Одессѣ.</p> <p>1867. Волкенштейнъ (Петръ Ермол.).</p> <p>1884. Гаферберггеръ (Густавъ Фед.).</p> <p>1873. Генке (Крл. Христиан.), въ Астрахани.</p> <p>1881. Гриммъ (Оск. Андр.).</p> <p>1877. Дыбовскій (Бенедиктъ Иван.).</p> <p>1869: Зейдлицъ (Георгъ), въ Дерптѣ.</p> <p>1886. Красильщикъ (Исаакъ Матв.), въ Кшишевѣ.</p> <p>1882. Красновъ (Андрей Никол.).</p> <p>1886. Кулаковскій (Бронесл. Ромульд.).</p> <p>1886. Куликовскій (Германъ Пларіоновичъ.)</p> <p>1876. Лычаговъ (Конст. Фед.), въ Китаѣ.</p> <p>1872. Марсель, въ Парижѣ.</p> <p>1877. Мартыяновъ (Ник. Мих.), въ Минусинскѣ.</p> | <p>1879. Мейеръ (Эдуардъ Андреев.).</p> <p>1886. Моревъ (Николай).</p> <p>1832. Морозовъ (Павель Дмитр.).</p> <p>1873. Новиковъ (Никл. Алксдр.).</p> <p>1875. Нолькенъ (баронъ Вас. Герм.), въ Лифляндіи.</p> <p>1863. Ошанинъ (Вас. Ѳедор.), въ Ташкентѣ.</p> <p>1886. Погибко (Афан. Пв.), въ Одессѣ.</p> <p>1867. Радде (Густ. Пв.), въ Тифлисѣ.</p> <p>1886. Рекало (Евгеній Лук.), въ Пзмайлѣ.</p> <p>1882. Святскій (Иванъ Пванов.).</p> <p>1886. Семеновъ (Андрей Петр.).</p> <p>1885. Снитенисъ (Францъ), въ Дерптѣ.</p> <p>1870. Тачановскій (Владисл.); въ Варшавѣ. — <i>Паукообразная</i>.</p> <p>1881. Уминовъ (Адр. Андр.), въ Симбирскѣ.</p> <p>1870. Фаустъ Ив. Евграф. въ Либавѣ (<i>Жесткокрылая</i>).</p> <p>1874. Хлѣбниговъ (Адр. Мих.), въ Москвѣ.</p> <p>1877. Чернявскій (Влад. Пв.).</p> <p>1886. Чичеринъ (Тихонъ Серг.).</p> <p>1881. Шалфеевъ (Петръ Петров.).</p> <p>1865. Шатиловъ (Иосифъ Никл.), въ Москвѣ.</p> <p>1884. Шимкевичъ (Влад. Мих.).</p> <p>1886. Шмидтъ (Карль Карл.).</p> <p>*Штраухъ (Алксдр. Алксдр.).</p> <p>1886. Яковлевъ (Алксдр. Пв.).</p> <p>1880. Ярошевскій (Вас. Алксѣев.).</p> <p>— <i>Двукрылая</i>.</p> |
|--|--|

ПЕРЕЧЕНЬ

УЧЕНЫХЪ УЧРЕЖДЕНІЙ,

съ которыми

РУССКОЕ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО

находится въ сношеніяхъ и обмѣнивается изданіями.

Въ Россіи.

а) Въ С.-Петербурѣ.

Императорская Академія Наукъ.
Императорское Русское Географическое Общество.
Императорское Вольное Экономическое Общество.
Императорское С.-Петербургское Минералогическое Общество.
Императорское Россійское Общество Садоводства.
Императорскій Университетъ.
И.-Петербургское Общество естествоиспытателей при Университетѣ.
Императорскій С.-Петербургскій Ботаническій садъ.
Ученый Комитетъ Министерства Государственныхъ Имуществъ.
Редакція Земледѣльческой газеты.
Лѣсное Общество.
Редакція «Сборника», издаваемого Медвц. Департаментомъ.
Императорское Русское Техническое Общество.
Императорская Военно-Медицинская Академія.
Россійское Общество Рыбоводства и Рыболовства.

б) Въ другихъ мѣстахъ Имперіи.

Императорское Московское Общество испытателей природы.
Императорское Общество Любителей Естествознанія, Антропологии
и Этнографіи, въ Москвѣ и
Зоологическое Отдѣленіе того же Общества.
Императорскій Московскій Университетъ.
Общество акклиматизаціи, въ Москвѣ.
Московское Общество Сельскаго Хозяйства.
Императорскій Александровскій Университетъ въ Гельсингфорсѣ.
Societas pro fauna et flora fennica, въ Гельсингфорсѣ.

- Императорскій Дерптскій Университетъ.
Рижское Общество испытателей природы (Naturforschender Verein zu Riga).
Лифляндское Экопомическое Общество, въ Ригѣ.
Дерптское Общество испытателей природы
Императорскій Университетъ Св. Владимира, въ Кіевѣ.
Кіевское Общество естествоиспытателей при Университетѣ Св. Владимира.
Новороссійскій Университетъ, въ Одессѣ.
Императорскій Харьковскій Университетъ.
Общество естествоиспытателей при Харьковскомъ Университетѣ.
Императорскій Казанскій Университетъ.
Общество Сельскаго Хозяйства Южной Россіи, въ Одессѣ.
Общество естествоиспытателей при Казанскомъ Университетѣ.
Общество врачей въ Казани.
Кавказское Общество Сельскаго Хозяйства, въ Тифлисѣ.
Императорское Кавказское Медицинское Общество.
Севастопольская Зоологическая станція.
Почетительный Комитетъ Вятской Публичной библіотеки, въ Вяткѣ.
Общество естествоиспытателей при Новороссійскомъ Университетѣ.
Воронежская Публичная библіотека.
Карамзинская Публичная библіотека, въ Симбирскѣ.
Сибирскій Отдѣлъ Императорскаго Русскаго Географическаго Общества, въ Иркутскѣ.
Варшавскій Университетъ.
Уральское Общество естествоиспытателей, въ Екатеринбургѣ.
Кубанское Экономическое Общество, въ Екатеринодарѣ.
Кавказское Общество Любителей Естествознанія и Альпійскій клубъ, въ Тифлисѣ.
Институтъ Сельскаго Хозяйства и Лѣсоводства, въ Новой Александріи.
Музей въ Минусинскѣ.
Одесская Публичная Библіотека.
Александровская публичная библіотека, въ Самарѣ.
Общество изученія Амурскаго края, въ Владивостокѣ.
Петровское Общество изслѣдователей Астраханскаго края въ Астраханѣ.

Въ Германіи.

- Berliner Entomologischer Verein.
Stettiner Entomologischer Verein.

Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde, in Hanau.
Kaiserliche Leopoldinisch-Carolinische Akademie.
Schlesische Gesellsch. zur Vaterländ. Kultur zu Breslau.
Deutsche Entomol. Gesellsch. in Berlin.
Zoologisch-Mineralogischer Verein in Regensburg.
Senkenberger Gesellschaft in Frankfurt a/M.
Verein für Naturkunde im Herzogthum Nassau, in Wiesbaden.
Akademischer naturwissenschaftlicher Verein in Graz.
Oberhessische Gesellschaft für Natur und Heilkunde.
Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen.
Naturforschende Gesellschaft zu Halle.
Verein für Schlesische Insektenkunde zu Breslau.
Verein für naturwiss. Unterhalt. zu Hamburg.
Naturwiss. Verein für das Fürst. Lüneburg.
Naturwiss. Verein für Schleswig-Holstein in Kiel.
Verein für Naturwissenschaft, zu Braunschweig.
Entomologischer Verein «Iris» zu Dresden.
Physikalisch-Oeconomische Gesell. zu Königsberg.

Въ Австріи.

Kais. Königl. Naturhistor. Hofmuseum in Wien.
Kaiserliche Akademie der Wissenschaften zu Wien.
Zoologisch-Botanische Gesellschaft in Wien.
Naturforschender Verein in Brünn.
Ferdinandeum, in Inspruk.
Société d'histoire naturelle Croate, à Zagreb.

Во Франціи.

Société d'Etude des Sciences naturelles de Béziers.
Société Entomologique de France, à Paris.
Société Linnéenne de Normandie, à Caen.
Société Linnéenne de Lyon, à Lyon.
Société Linnéenne de Bordeaux.
Société française d'Entomologie.
Feuilles des jeunes naturalistes.

Въ Англіи.

Linnean Society of London.
Zoological Society of London.

Entomological Society of London.
Zoological Society of Glasgow.
Microscopical Society of London.
Entomologist's Monthly Magazine.

Въ Швеціи.

Académie Royale Suédoise des Sciences, à Stockholm.
Société Suédoise d'Entomologie.

Въ Норвегіи.

Université de Christiania.

Въ Бельгіи.

Société Entomologique Belge, à Bruxelles.
Société Royale des Sciences, à Liège.

Въ Голландіи.

Société Néerlandaise d'Entomologie.

Въ Италіи и Сициліи.

Societa Entomologica Italiana, à Florence.
Reale Accademia dei Lincei.
Museo civico de Genova.
Il Naturalista Siciliano.

Въ Швейцаріи.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft, in Schaffhausen.
Societas Entomologica. (Société Entom. internationale à Zurich).

Въ Соединенныхъ Штатахъ Сѣверной Америки.

American Entomological Society, à Philadelphie.
Smithsonian Institution, à Washington.
Academy of natural sciences of Philadelphia.
Boston Society of Natural History.
Lyceum of Natural History, à New-York.
Essex-Institute, à Salem (Massachusetts).
Museum of comparative Zoology at Harvard College Cambridge
(Massachusetts).
Peabody Academy of sciences, à Salem (Massachusetts).

Buffalo Society of natural History, à Buffalo.
Brooklyn Entomol. Society, at Brooklyn.
California Academy of sciences of San Francisco.
Wagner Free Institute of science of Philadelphia.

Въ Южной Америкѣ.

Museo publico de Buenos-Ayres.
Sociedad Zoologica Argentina, à Cordova.
Academia nacional, à Cordova.

Въ Австраліи

Linnean Society of New South Wales, à Sidney.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.

Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita

(Cum notis biologicis).

Двукрылыя новыя и мало извѣстныя

(съ біологическими примѣчаніями).

J. Portschinsky.

V.

Ctenophora pictipennis nov. sp. (табл. I, рис. 1).

♀. *Species pictura alarum et colore tiliarum posticarum distinctissima. Flavo testacea, nigro picta; capite flavo, fronte et vertice nigris nitidissimis; antennis brevibus fusco flavis, articulo primo et tertio paullo elongatis, ceteris parvis subrotundatis; palpis longis, flavidis; thorace superne flavo nitidissimo fasciis longitudinalibus latis nigris nitidissimis, utrinque pleuris macula magna nitide fusca ornatis; scutello fusco; metathorace subscutello flavo, postice macula media magna ornato; abdomine flavo ferrugineo vel fulvo; singulo segmento basi, in medio, macula nigra vel fusca subtrigona ornato: segmento ultimo toto nigro; ventre nigro basi irregulariter fulvo maculato; terebra recta brevis, ferruginea; pedibus flavis, femoribus omnibus tibisque anticis et intermediis apice nigris; tibiis posticis paullo dilatatis, nigris sed annulis duobus (basi et in medio) latis albidis ornatis; tarsis omnibus nigris; alis limpidis, trimaculatis:*

macula prima permagna, subtrigona prope basin; macula secunda parva, stigmatica et macula tertia magna, apicalis; praeterea, cellulis tribus ultimis (spuria, axillaris et analis) distincte infuscatis; halteribus fusco flavis. Long. 7''. Patria: Amur (Wladivostok).

Ctenophora parva nov. sp. (табл. I, пач. 2).

♀. *Haec species distincta magnitudine corporis, colore tibiaram posticarum et alis apice vitta marginali fusca ornatis. Parva, nigra, nitida; capite toto atro pilisque nigris praedito; antennis obscure flavis basi nigris, articulo tertio (ut quarto etc.) parvo. subrotundato; palpis fuscis, apice nigris; thorace toto nigro vel atro nigroque piloso; tantum angulis anticis angustissime flavo marginatis; abdomine fulvo, segmentis 2, 3, 4, 5, 6 apice plus minusve late flavo marginatis; segmentis primo et ultimo nigris; segmentis mediis singulo macula nigra media ornatis; ventre fusco, singulo segmento apice late flavo marginato; terebra longa ferruginea, incurva; pedibus flavis vel testaceis; femoribus apice anguste fuscis; tibiis posticis apice latissime albidis; tarsis omnibus fuscis, tantum articulo primo flavo; alis cum stigmato flavescentibus, apice vittula distincta marginata fusca ornatis. Long. 6—5³/₄''.* Patria: Amur (Wladivostok).

Rhynchocephalus lativentris nov. sp.

♀. *Rhynch. Tauscheri* Fischer simillimus, a quo facile distinguitur: magnitudine corporis majore, capite oculisque multo majoribus, fronte paullo angustiore, proboscide longiore, abdomineque paullo brevior sed multo latiore, elliptico. Long. 6''.

Patria: Persia (Astrabad).

Этотъ видъ до такой степени похожъ на *R. Tauscheri*, что подробно описывать его значило бы описывать видъ давно извѣстный. Это первый представитель семейства, который по-

пался въ мои руки тому лѣтъ 15 назадъ. Сначала я его принималъ за *R. Tauscheri*, отъ котораго онъ легко и рѣзко отличается (при сравненіи) указанными мною признаками. Еще я долженъ замѣтить, что передняя часть лица, къ которой непосредственно прикрѣпленъ хоботокъ и которая у *R. Tauscheri* покрыта густыми и длинными волосками, у моего единственнаго экземпляра *R. lativentris*, напротивъ того, совершенно голая; по всей вѣроятности волоски эти выгерты, почему отсутствіе ихъ въ данномъ случаѣ нельзя считать за явленіе нормальное.

Nemestrina obscuripennis nov. sp.? var.? (табл. I, рис. 3).

♂ ♀. *Nemestrinae laetae* Loew *simillima a qua tantum distincta: segmentis abdominis apice non flavo marginatis et alis suturate fuscis apice hyalinis. Mas faeminae simillimus et distinctus fronte paullo minus lata, thorace vittis anticis abbreviatis flavis subnullis maculisque duabus albidis in disco thoracis minoribus. Patria, Armenia (Ordubad, Surmali).*

Въ моемъ распоряженіи имѣется шесть особей (самцовъ и самокъ) этого вида и одна самка *Nem. laeta* Loew. Сравнивая оба вида, я не нашелъ никакихъ другихъ отличительныхъ признаковъ, кромѣ показанныхъ въ сравнительной діагнозѣ. Возможно, что описываемый мною видъ есть не болѣе какъ разновидность и притомъ такая, которая свойственно представителямъ обою пола и что самцовъ съ прозрачными крыльями вовсе не существуетъ, а, съ другой стороны, возможно также, что между самцами, если они раздѣляютъ этотъ признакъ, найдется и еще какой-либо другой, болѣе существенный. Во всякомъ случаѣ до сихъ поръ самецъ *N. laeta* съ прозрачными крыльями остается еще неизвѣстнымъ.

Proctacanthus minor nov. sp.

♀. *Proct. giganti* Eversm. *simillimus et tantum distinctus: longitudine corporis multo minore et angustiore, thorace postice*

setis omnibu salbis praedito (seta utrinque tantum unica nigra supra radicem alarum), pedibus setis omnibus albis (tarsis tibiisque subtus setis aliquibus nigris) armatis, alisque paullo longioribus. Long. 12¹/₃". Patria: Asia media (Oasis Nia et Keria).

Кромѣ указанныхъ отличительныхъ признаковъ должно еще замѣтить, что основной цвѣтъ тѣла не черный, а съ значительной примѣсью ржаваго или красноватаго, что въ особенноти замѣтно на груди. Этотъ видъ открыть генераль-майоромъ Пржевальскимъ во время его путешествія по оазисамъ Нія и Керія на высотѣ отъ 4200 до 4500 ф.

Chrysotoxum Przewalskyi nov. sp.

♂ et ♀. *Chrys. sylvarum* Meig. *simillimum a quo facile distinctum: capite multo majore, antennis distincte brevioribus et angustioribus; vittis media et lateralibus nigris faciei nullis; fronte tota flava immaculata (vertice nigro); oculis majoribus et in utroque sexu nudis; thorace splendide virescente-nigro; pilis thoracis brevioribus; vittis mediis albidis latissimis; ventre vel toto flavo, vel flavo singulo segmento in medio macula subtrigona nigra ornato; organa copulatoria ut in Chrys. sylvarum constructa. Alis limpidis. Patria: Asia media (Mons Keria, oasis Nia).*

Видъ этотъ очень похожій на *Chrys. sylvarum*, но вмѣстѣ съ тѣмъ легко отъ него отличаемый, открыть г. Пржевальскимъ на Керійскомъ и Русскомъ хребтахъ и въ оазисѣ Нія. Особи съ Русскаго хребта и съ оазиса Нія отличаются отъ керійскихъ только тѣмъ, что основной цвѣтъ брюшка не черный, а коричневый и потому желтыя полосы на немъ (у этихъ особей болѣе широкія) не столь рѣзко выступаютъ. Слѣдуетъ еще замѣтить, что бѣлыя грудныя полосы имѣютъ съ каждой стороны еще по одной узкой и не всегда ясною бѣловатою полоскѣ въ видѣ линіи.

Chrysotoxum robustum nov. sp. (табл. I, рис. 4).

♂. *Chrys. eleganti* Loew simillimum a quo distinctum: corpore multo latiore et robustiore; facie in medio non excavata (plana); vitta media faciei angusta superne abbreviata; tuberculo faciei minore; fronte tota flava; macula scutelli parum determinata; fasciis abdominis multo latioribus; alis flavo fuscis, nervoque tertio longit. magis incurvo. Long. 7^{'''}. Patria: Persia (Astrabad).

Volucella brevipila nov. sp.

♀. *Volucellae bombylanti* (var. *plumatae*) simillima, sed facile distincta: faciei tota nigra, nitida brevissime lutescente pilosula; fronte angustiore nigra, nitida pallide pilosa; thorace scutelloque flavis immaculatis et multo brevius flavo hirtis; abdomine paullo angustiore et longiore, nigro, basi flavo et multo brevius hirtis (segmentis: primo, tertio et quarto totis secundoque apice et in medio pilis brevibus pallidis albomicantibus praeditis, segmento tertio utrinque nigro piloso); ventre nigro nitido basi macula magna subquadrata flava ornato; macula media fusca alarum majore; cellula submarginalis apice paullo magis elongata et acuta. Long. 7—8^{'''}. Patria: Amur.

Spilomyia vespiformis L. (табл. I, рис. 6).

Мнѣ извѣстенъ этотъ видъ въ трехъ болѣе или менѣе рѣзко определенныхъ разновидностяхъ, изъ которыхъ одна особенно рѣдка и интересна. Разновидности эти слѣдующія:

1) *Spilomyia vespiformis* var. *vulgaris* (♂ et ♀): fasciis flavis mediis marginalibusque abdominis latis. Varietas *vulgaris*. Tota Rossia et Caucasus.

2) *Spilomyia vespiformis* var. *sibirica* (♂ et ♀): fasciis flavis mediis abdominis latis sed marginalibus angustis. Sibiria, Amur.

3) *Spilomyia vespiformis* var. *sericomylaeformis* (♂ et ♀): *abdomine fasciis flavis tantum* ♂ (♂) aut 4 (♀) *ornato* (*fasciis marginalibus nullis*). Varietas rarissima circa Mohilew ad Boristhenem (Rossia occid.).

Изъ этихъ трехъ разновидностей послѣдняя по окраскѣ брюшка больше похожа на *Sericomyia* чѣмъ на *Spilomyia vespiformis* var. *vulgaris*. Слѣдуетъ еще отмѣтить, что въ книгѣ Schiner'a (Diptera austriaca v. I, p. 366) въ числѣ синонимовъ *Spilomyia vespiformis* показана также *Spilomyia Wa-gae* Gorski. Это очевидная ошибка, такъ какъ видъ Горскаго есть ничто иное какъ *Sp. apiformis* F., но ни въ какомъ случаѣ не разновидность *Sp. vespiformis*.

Привожу еще одно интересное наблюдение, сдѣланное мною надъ *Spilomyia vespiformis*. Какъ извѣстно, муха эта по своей внѣшности очень похожа на общественную осу (*Vespa*); сходство это состоитъ не только въ окраскѣ, но и въ медленномъ полетѣ, сопровождаемымъ особымъ жужжаніемъ, напоминающимъ таковое же осы. Она, подобно осѣ, также малоподвижна и подпускаетъ къ себѣ, сидя на цвѣткѣ, очень близко. Извѣстно также, что между представителями сем. *Syrphidae* внѣшнее сходство съ общественными осами (*Vespa*) принято еще нѣсколькими мухами (напр. *Chrysotoxum fasciolatum*, *Sphecomylia vittata*, *Ceria Garibaldi*). Если мы будемъ сравнивать признаки сходства съ осой, свойственные съ одной стороны *Spilomyia vespiformis*, а съ другой — *Sphecomylia vittata* W. (*vespiformis* Gorski) или *Chrysotoxum* или, наконецъ, *Ceria*, то тотчасъ же замѣтимъ отсутствіе у первой одной, очень важной особенности, свойственной осѣ и другимъ перечисленнымъ здѣсь мухамъ. Особенность эту составляютъ длинныя черныя сяжки, свойственныя осѣ и сходнымъ съ нею мухамъ, которые эти насѣкомыя держатъ направленными впередъ. У *Spilomyia vespiformis* сяжки, напротивъ того, чрезвычайно короткіе, что, казалось бы, ставило сходство этой мухи съ осой на степень, сравнительно низшую. Между тѣмъ,

въ этомъ отношеніи она не уступаетъ другимъ мухамъ, похожимъ на осу и всякому, кто только наблюдалъ *Spilomyia vespiformis* во время полета или хожденія, очень хорошо извѣстно, на сколько значительно сходство между этой мухой и осой. Недостатокъ длинныхъ черныхъ сяжковъ, свойственныхъ осѣ и сходнымъ съ нею мухамъ, *Spilomyia vespiformis* очень хорошо замѣщаетъ особеннымъ приѣмомъ во время своего медленнаго полета или ползанія, состоящаго въ слѣдующемъ. Извѣстно, что переднія ноги у этой мухи длинныя и густаго чернаго цвѣта. Муха во время полета прикладываетъ ихъ къ своей головѣ, съ каждой стороны по одной такъ, что голова ея кажется какъ бы снабженной двумя длинными, черными сяжками. Во время ползанія она держитъ переднюю пару своихъ ногъ также впереди, очень далеко отъ другихъ ногъ, что также напоминаетъ сяжки осы.

Helophilus continuus Loew.

Loew, N. Beitr. II, p. 18.

Haec species facile distinguitur femoribus posticis basi late flavis et in mare basi subtus (intusque) spinula unica minuta nigra praeditis.

Въ весьма подробномъ сравнительномъ описаніи этого вида Лоевъ второй изъ приведенныхъ выше признаковъ для самца оказался пропущеннымъ. *Helophilus continuus* извѣстенъ въ настоящее время не только изъ Сибири, но также изъ Средней Азии (Цайдамъ), откуда былъ привезенъ г. Пржевальскимъ, съ Кавказа (долина Акстафы) и изъ Арменіи (Сурмали).

Microcephalus Przewalskyi nov. sp. (табл. I. рис. 7).

♀ (?) *Micr. Neugebaueri* Portschi. *subsimilis sed distinctus: oculis multo magis distantibus, antennis multo minoribus, co-*

lore pilorum thoracis et abdominis, alis latioribus, cellula prima postica alarum in medio latiore etc.

Magnus, pulcher, niger nitidus, dense et longe hirtus; pilis capitis nigris antice frontisque flavis; thorace sordide flavo hirtio humeris faciaque lata transversa nigro hirtis; scutello abdomineque basi flavo hirtis, segmento secundo fere toto nigro hirtio, segmentisque ultimis rubro vel rufo hirtis; pedibus nigris nigroque hirtis, tarsis tibiisque fusco ferrugineis flavescente hirtis; alis infumatis. Long. 8". Patria: Asia media (Burchan-Budda).

Мнѣ неизвѣстно, при какихъ условіяхъ открытъ былъ въ западной Сибири и переданъ въ Варшаву г. Шпаблю оводъ, *Microcephalus* Loewi, Schn., нынѣ находящійся въ вѣнскомъ музеумѣ, но что касается до двухъ остальныхъ видовъ этого интереснаго рода, изъ которыхъ одинъ открытъ былъ въ Тиролѣ докторомъ Neugebauer'омъ и описанъ мною, а другой, описываемый мною теперь, найденъ генераль-майоромъ Пржевальскимъ въ Тибетѣ на высотѣ 14000 футовъ, то оба эти вида переданы были мнѣ при обстоятельствахъ, совершенно одинаковыхъ. Первый изъ нихъ, *M. Neugebaueri*, былъ принятъ за шмеля (*Bombus*) и вмѣстѣ съ коллекціей шмелей приѣхалъ изъ Варшавы въ Петербургъ, гдѣ и обнаруженъ былъ О. И. Радошковскимъ, а второй, т. е. *M. Przewalsky*, былъ также принятъ за шмеля и вмѣстѣ съ коллекціей этихъ перепончатокрылыхъ, собранныхъ нашимъ знаменитымъ путешественникомъ (въ честь котораго и названъ) былъ доставленъ Ф. Ф. Моравицу. Въ виду такихъ примѣровъ, для добыванія чрезвычайно рѣдкихъ представителей рода *Microcephalus*, казалось бы полезнѣе осматривать коллекціи перепончатокрылыхъ (*Apidae*), переходящихъ изъ однихъ рукъ въ другія, чѣмъ рассчитывать встрѣтить этихъ оводовъ въ коллекціяхъ съ двукрылыми насѣкомыми. Располагая въ настоящее время двумя представителями рода *Microcephalus*, даю описаніе ихъ:

M. Przewalskyi: Голова чернаго цвѣта; глаза раздѣлены

очень широкимъ лбомъ; лобная полоса почти голая, а стороны лба, равно какъ и задняя часть головы сверху, покрыты длинными желтыми волосами; только на темени замѣчается нѣсколько черныхъ волосковъ, сидящихъ вмѣстѣ; края глазъ снизу и спереди окаймлены возвышеннымъ ребромъ расширяющимся въ области щекъ, въ видѣ очень блестящей черной полосы, окружающей глазныя орбиты; начиная отъ нижняго края глазъ съ каждой стороны головы тянется внизъ къ хоботку широкая матоваго чернаго цвѣта (книзу суживающаяся) совершенно голая, углубленная полоса со многими, очень тонкими поперечными морщинками; эта полоса отъ задней части головы (покрытой почти исключительно черными волосами) ограничена сзади возвышеннымъ ребромъ, а спереди она ограничена также возвышеннымъ ребромъ отъ средней и передней части головы. Эта средняя и передняя часть головы начинается у основанія сяжковъ и оканчивается внизу, не достигая хоботка; она имѣетъ видъ треугольника, обращеннаго вершиной къ хоботку, а основаніемъ къ основанію сяжковъ; средняя ея часть совершенно голая и имѣетъ какъ разъ по срединѣ узкую продольную площадку удлинненно овальной формы, отдѣленную съ обѣихъ сторонъ тонкимъ, слегка возвышеннымъ ребрышкомъ; кромѣ того, вдоль средней ея части замѣчается еще тонкая возвышенная линія блестящаго чернаго цвѣта, которая дѣлитъ площадку на двѣ равныя части и, затѣмъ, тянется внизъ за предѣлы ея до самаго основанія хоботка. Наконецъ, съ каждой стороны средней и передней части головы между площадкой удлинненно-овальной формы и голой нащечной полосой тянется съ одной и съ другой стороны узкая полоса, покрытая длинными волосами въ перемежку чернаго и желтаго цвѣта. Хоботокъ (зачатокъ) имѣетъ видъ очень короткаго, тупаго на концѣ бугорка блестящаго чернаго цвѣта. Сяжки очень короткіе свѣтлоричневаго цвѣта; опредѣлить точно границы отдѣльныхъ члениковъ, не нарушая цѣлости головы, весьма трудно. Основной ихъ членикъ

очень короткій, между тѣмъ какъ второй, напротивъ того, сильно развитъ и совершенно закрываетъ собою третій членикъ; второй членикъ плоскій, при основаніи сѣужень и направленъ нѣсколько въ сторону; здѣсь на половинѣ его длины замѣчается большой выступъ въ видѣ бугра наружу, а, затѣмъ, на остальномъ своемъ протяженіи этотъ членикъ опять является сѣуженнымъ и направленнымъ прямо внизъ; къ задней стѣнкѣ этого членика прикрѣпленъ маленькій третій членикъ сяжковъ, который кажется какъ бы сидящимъ въ углубленіи, образованномъ задней стѣнкой втораго членика и прилежащей частью головы; изъ этого углубленія торчитъ бурая щетинка (*arista*).

Основной цвѣтъ остальнаго тѣла совершенно черный, только голени и плюсна ржаваго цвѣта. Все тѣло покрыто длинными и густыми волосами, придающими оводу большое сходство со шмелемъ (*Bombus*). На груди сверху и на щиткѣ эти волосы грязножелтаго, по весьма яркаго цвѣта, задняя же часть груди покрыта черными волосами, которые образуютъ черную поперечную полосу, расположенную впереди щитка между крыльями. Кромѣ того, черные волосы находятся еще на плечахъ и образуютъ здѣсь по округленному черному пятну, весьма рѣзко бросающемуся въ глаза. Желтые волосы груди переходятъ на бока и внизъ груди до основанія ногъ, на которомъ уже замѣщаются черными волосами.

Первый членикъ брюшка покрытъ волосами такого же желтаго цвѣта, какъ и щитокъ, а второй членикъ почти весь покрытъ черными волосами, только близъ задняго его края въ средней части замѣчаются свѣтлые волоски, принимающіе въ отливѣ рыжій цвѣтъ; остальные кольца брюшка покрыты волосами яркаго краснорыжаго цвѣта; на среднихъ частяхъ этихъ колець замѣчается, однако (у моего единственнаго экземпляра), нѣкоторое количество желтыхъ волосъ. Снизу брюшко покрыто волосами такого же цвѣта какъ и сверху.

Форма ногъ у этого овода напоминаетъ ноги нѣкоторыхъ

другихъ оводовъ, такъ: бедра при основаніи своемъ нѣсколько расширены; заднія голени при основаніи на нѣкоторомъ разстояніи замѣтно сужены, а затѣмъ по срединѣ нѣсколько расширены; первый членикъ задней плюсны по длинѣ почти равенъ двумъ слѣдующимъ членикамъ вмѣстѣ взятымъ; коготки умѣренной длины; волосы, покрывающіе бедра и плюсну, почти всѣ безъ исключенія черные, между тѣмъ какъ голени покрыты волосками рыжаго или ржаваго цвѣта. Крылья блѣд-покоричневатаго цвѣта; жилкованіе ихъ совершенно сходно съ таковымъ же на крыльяхъ *Microcephalus Loewi* Sch. (судя по рисунку), но первая поперечная жилка простая; вторая поперечная жилка искривлена; первая задняя ячейка весьма большая и закрыта почти у самаго края крыла (стебелекъ ея чрезвычайно короткій); чешуйки (squama) очень свѣтлаго коричневатаго цвѣта, но окаймлены болѣе темнымъ цвѣтомъ.

Оводъ этотъ составляетъ интереснѣйшее открытіе по отряду двукрылыхъ насѣкомыхъ, совершенное нашимъ неутомимымъ путешественникомъ генераль-маіоромъ Пржевальскимъ во время его послѣдняго путешествія въ Тибетъ; насѣкомое открыто было на хребтѣ Бурханъ-Будда на 14000 ф. абсолютн. высоты.

Сравнивая съ этимъ видомъ другаго, имѣющагося у меня представителя изъ рода *Microcephalus*, а именно *M. Neugebaueri* Portsch., мы замѣчаемъ у послѣдняго слѣдующій рядъ отличій:

У *M. Neugebaueri* (табл. I, рис. 8) голова сравнительно немного меньше, а глаза раздѣлены очень узкимъ лбомъ (различіе, быть можетъ, половое) покрытымъ (вмѣстѣ съ теменемъ) исключительно грязно желтоватыми волосами; голое возвышенное кольцо вокругъ глазъ (блестяще чернаго цвѣта) болѣе узкое; вся голова безъ исключенія покрыта желтоватыми волосами; голая удлинненно-овальная площадка спереди головы меньшихъ размѣровъ и болѣе ромбической формы; внизу она оканчивается длиннымъ острымъ угломъ; верхній ея уголъ

также довольно длинный и острый; на ней совершенно отсутствует средняя продольная (возвышенная) линия; второй членикъ сяжковъ по формѣ своей сходный съ таковымъ же у *M. Przewalsky*, но свѣтлѣе окрашенъ и значительно большей величины (длиннѣе и почти въ два раза шире), чѣмъ у этого послѣдняго. Хоботокъ еще менѣе замѣтенъ; волосы на груди (сверху, снизу и сбоковъ) одного и того же довольно блѣднаго грязножелтаго цвѣта съ желтымъ отливомъ; спереди груди цвѣтъ волосъ ярче, вслѣдствіе небольшой примѣси рыжеватаго цвѣта; кромѣ того, надъ самымъ основаніемъ крыльевъ существуетъ по небольшому пространству, покрытому черными волосами. Цвѣтъ волосъ брюшка такой же однообразно грязножелтый, какъ и на груди; только на второмъ кольцѣ съ одной и съ другой стороны близъ его задняго края существуетъ по весьма замѣтному пучку черныхъ волосъ. Ноги устроены совершенно также, какъ и у *M. Przewalsky*, но голени темнѣе, а плюсна болѣе желтаго цвѣта; волоски, покрывающіе ноги, черные, на задней поверхности бедеръ желтые, а на голенихъ свѣтлоржавые (по крайней мѣрѣ въ отливѣ). Крылья уже, но такого же цвѣта, какъ и у *M. Przewalsky*; жилкованіе ихъ также совершенно одинаковое, разница лишь въ томъ, что первая задняя ячейка здѣсь уже и въ мѣстѣ впаденія второй поперечной жилки почти необразуется внутренняго угла, между тѣмъ какъ у *M. Przewalsky* эта ячейка въ средней своей части шире и съ яснымъ угломъ въ точкѣ впаденія второй поперечной жилки, которая также у *M. Neugebaueri* почти прямая. Чешуйки (squama) прозрачнаго бѣлаго цвѣта и безъ темнаго окаймленія. Въ длину *M. Przewalsky* достигаетъ 8''' , между тѣмъ какъ *M. Neugebaueri* имѣетъ въ длину 8¹/₄''' *).

*) Въ моей діагнозѣ этого послѣдняго вида (Dipt. eur. et asiat. p. I) вслѣдствіе типографскихъ ошибокъ показана величина 9¹/₄''' вмѣсто 8¹/₄''' , также какъ (въ той же части) описанная мною *Limnophora calcarata* показана ♀ вмѣсто ♂.

Echinomyia Jakowlewii Ports ch.

Haecc species Ech. pedemontanae Мсқ. *simillima, a qua tamen distinctissima: articulo tertio antennarum in mare (faemina E. pedemontanae mihi ignota) multo minore, fronte paullo latiore setisque thoracis et scutelli validioribus.*

Этотъ видъ былъ мною описанъ, причемъ не было дано сравнительнаго описанія, такъ какъ въ то время я не имѣлъ подъ рукою *Echinomyia pedemontana* Мсқ. Въ настоящее время, добывъ самца послѣдняго вида на южномъ берегу Крыма, я счелъ нужнымъ сообщить сравнительную его діагнозу, изъ которой видно, что по величинѣ третьяго членика сяжковъ, оба эти очень близкіе виды не могутъ быть смѣшаны.

Echinomyia albidopilosa Ports ch.

♀. *Ech. id. Dipt. eur. et asiat. p. III.*

♂. *Mas. faeminae simillimus; frons fere subaeque lata bifariam setosa setisque nonnullis brevioribus lateralibus praedita (setis lateralibus validioribus antice incurvis nullis); antennis basi (ut saepissime etiam in faemina) rufescentibus; pilis pallidis thoracis paullo longioribus; abdomine vitta media angusta segmentoque ultimo apice nigris, nitidis; uncis pulvillisque tarsorum sat parvis.*

Haecc species Ech. ferae, magnicorni et praecepsi simillima, a quibus distinctissima: capite distincte majore, fronte, multo latiore, vitta media frontis (fulva) latissima; palpis brevioribus; thorace magis griseo-pruinoso; pilis thoracis (non setis) albidis vel pallidis (non nigris); segmento ultimo abdominis apice angustius setoso, uncis pulvillisque tarsorum in mare brevioribus.

Этотъ видъ, описанный мною сначала только по одной самкѣ изъ Средней Азии, собранъ г. Пржевальскимъ во

время его послѣдняго путешествія въ оазисѣ Нія и на Русскомъ хребтѣ въ довольно большомъ числѣ экземпляровъ.

Примѣчаніе. Подъ названіемъ *Echinomyia Balassogloi* (Dipt. eur. et asiat. p. III) я описалъ новый видъ, не справившись у Лоев'а, съ описаніемъ его *Echinomyia xenoprepes* изъ Персіи. Между тѣмъ, мой *Ech. Balassogloi* есть, несомнѣнно, нечто иное какъ названный видъ Лоев'а. Поэтому, мое описаніе *Ech. Balassogloi* можетъ лишь служить дополненіемъ къ описанію Лоев'а.

Sarcophila intermedia nov. sp.

♂ et ♀. *Sarcophilae Meigeni simillima a qua tantum sed facile distincta: segmento tertio abdominis apice maculis tribus rotundatis nigris ornato (non maculis duabus lateralibus vittaque media postice dilatata) femoribus tibiisque intermediis et posticis in mare subtus distincte longius et crebrius villosis et fronte paullo latiore. A Sarcophila tetripunctata L. Duf., cui etiam similis, distincta: magnitudine minore, pictura segmenti tertii abdominis, segmento quarto apice trimaculato, antennis brevioribus et basi rufis, fronte in mare paullo angustiore et femoribus tibiisque intermediis et posticis multo minus longe et crebre barbatis. Patria: Orenburg.*

Указанные въ сравнительной діагнозѣ признаки уже съ перваго взгляда не дадутъ возможности смѣшать этотъ видъ съ *Sarc. Meigeni*, на которую онъ чрезвычайно похожъ.

Примѣчаніе. Считаю необходимымъ указать на важную погрѣшность, вкравшуюся у меня при описаніи *Sarcophila megacephala* (Dipt. eur. et asiat. p. I). При содѣйствіи В. А. Ярошевскаго я получилъ самку *Winnertzia mesomelaena* Лоев, съ которой моя *Sarc. megacephala* оказалась тождественной. Вслѣдствіе сего, описаніе этого вида, данное мною въ указанномъ мѣстѣ, должно быть вмѣстѣ съ названіемъ вычеркнуто.

Sarcophaga atropos Meig.

Сообщаю точное свѣдѣніе о жизни этого вида: г. Кенигъ, будучи на Кавказѣ, собралъ въ большомъ числѣ улитку *Helix stawropolitana*. Изъ этихъ собранныхъ и жившихъ у него въ ящикѣ улитокъ вышло довольно много взрослыхъ личинокъ, изъ которыхъ онъ и получилъ названныхъ мухъ, переданныхъ имъ мнѣ для опредѣленія. Къ этому своему сообщенію г. Кенигъ прибавилъ еще, что личинки не имѣли никакого вліянія на жизнь улитокъ и что послѣднія еще долго жили у него, пока не были отравлены имъ самимъ для коллекціи.

Pollenia (Calliphora) azurea Fall. (табл. I, рис. 9 и 10).

Kirsch въ Berl. Ent. Zeit. 1867, p. 245 описалъ и изобразилъ личинку, найденную имъ въ числѣ двухъ особей въ кожѣ на головѣ у молодой птицы. До настоящаго времени оставалось неизвѣстнымъ, какому двукрылому насѣкомому принадлежать эти личинки. Благодаря хорошимъ описанію и изображенію одной изъ нихъ, сдѣланнымъ названнымъ авторомъ, я могу теперь съ точностью сказать, что личинки эти принадлежали именно мухѣ *Pollenia azurea*. Въ данномъ случаѣ повторилось тоже, что нерѣдко случалось съ личинками многихъ другихъ мухъ, не исключая и нѣкоторыхъ обыкновеннѣйшихъ (напр. *Musca domestica*), вслѣдствіе небрежнаго и невѣрнаго описанія этихъ личинокъ. Въ самомъ дѣлѣ, паразитизмъ *Pollenia azurea* давно извѣстенъ. Еще въ 1845 году Leon Dufour описалъ и изобразилъ личинокъ этой мухи, указавъ первый на ихъ образъ жизни, но описаніе и изображеніе этихъ личинокъ у Leon Dufour'a до такой степени невѣрно, что ни Kirsch и никто другой изъ желавшихъ опредѣлить видъ найденныхъ на птицѣ личинокъ не могли отнести ихъ къ названной мухѣ. Впрочемъ, это не давало еще права усумниться въ точности фактическаго матерьяла, сооб-

щепного L. Dufour'омъ относительно паразитизма личинокъ. Вотъ почему странно, что Nowicki въ 1867 году (Verhandl. d. nat. Ver. Brünn, p. 44) поднималъ еще вопросъ о томъ, не кладетъ ли муха, *Pollenia azurea*, свои яйца на мертвыхъ птицъ!

Я наблюдалъ особенно интересный примѣръ паразитизма личинокъ *Pollenia azurea* на молодой птицѣ, о которомъ намѣренъ теперь сказать нѣсколько словъ. Изъ части добытыхъ мною личинокъ я получилъ взрослыхъ мухъ, между тѣмъ какъ другая часть личинокъ, сохранныхъ въ спиртѣ (вмѣстѣ съ птицей) дала мнѣ возможность опредѣлить личинку, описанную Kirsch'омъ.

Во время одной изъ моихъ экскурсій на лугу лѣтомъ я увидѣлъ цѣлый выводокъ, какъ кажется, *Anthus pratensis*, недавно покинувшихъ свое гнѣздо, причемъ предостерегающій свистъ старыхъ птицъ не прекращался даже тогда, когда молодые уже далеко отлетѣли. Это заставило меня быть внимательнѣе и, дѣйствительно, скоро я нашелъ въ травѣ одного молодого, совершенно опереннаго птенца, очевидно, изъ той же семьи, который сидѣлъ неподвижно почти у самыхъ моихъ ногъ. Замѣтивъ на кожѣ этой птицы множество возвышеній съ отверстіями, изъ которыхъ выставлены были задніе концы тѣла личинокъ, я взялъ птицу къ себѣ домой, гдѣ она у меня прожила всего одну ночь, а утромъ я нашелъ ее уже мертвою. Всѣхъ личинокъ, поселившихся на этой птицѣ и болѣе или менѣе достигшихъ своей нормальной величины, я насчиталъ 20 штукъ. Каждая личинка находилась въ особой ячейкѣ, имѣвшей видъ снаружи небольшого надутія съ отверстіемъ, въ которое выставленъ былъ конецъ тѣла личинки.

На правой сторонѣ (табл. I, рис. 9) возвышеній съ личинками было гораздо большее число, чѣмъ на лѣвой сторонѣ. На головѣ находилось только одно возвышеніе сверху (а) съ одной личинкой; затѣмъ, сверху же на шеѣ лежали рядомъ два возвышенія (с), причемъ каждое было занято одной ли-

чинкой. За этими двумя возвышеніями къзади находилось возвышеніе съ тремя отверстіями (d, e), занятыми тремя же личинками. Снизу, недалеко отъ основанія крыла (L), находилось два рядомъ лежащихъ возвышеній (b), изъ которыхъ одно величиной значительно превышало другое; на задней поверхности бедра находилось также два неравныхъ по величинѣ возвышенія (h) и, наконецъ, одно возвышеніе на концѣ и спереди голени (f). Съ лѣвой стороны (табл. I, рис. 10) снизу близь основанія крыла находилось одно большое возвышеніе съ тремя отверстіями (i), а близь него, но болѣе къзади находилось еще одно возвышеніе съ 2-мя отверстіями (k); наконецъ, снизу и сзади ниже основанія бедра находилось еще два возвышенія: одно (m) съ двумя, а другое (l) съ однимъ отверстіями. Это послѣднее находилось почти на самомъ концѣ тѣла, близь заднепроходнаго отверстія. Не лишнимъ считаю еще замѣтить, что въ тѣхъ случаяхъ, когда (напр. i) на одномъ возвышеніи имѣется нѣсколько отверстій, ведущихъ каждое въ особую ячейку, то ячейки эти по вынутіи изъ нихъ личинокъ, отдѣляясь другъ отъ друга очень тонкой стѣнкой, своею совокупностью представляютъ большое сходство съ ячейками (въ сотахъ) пчелы или *Polystes*. Затѣмъ, интересно также, что возвышенія находились на частяхъ тѣла болѣе или менѣе открытыхъ; этихъ возвышеній вовсе не было на такихъ закрытыхъ частяхъ (на которыхъ казалось бы всего удобнѣе поселяться личинкамъ), какъ напр. подъ крыльями, въ пахахъ между ногами и брюшкомъ и проч. Я высказалъ уже предположеніе, основанное на произведенномъ мною опытѣ (Мат. ест. ист. мухъ и проч. стр. 105 въ Тр. Русск. Энт. Общ. Т. IX), что личинки *Pollenia azurea* поселяются на тѣлѣ птицъ, еще очень молодыхъ, вѣроятно скоро послѣ ихъ вылупленія изъ яицъ.

Spilogaster ancilla Meig.

Haec species ab omnibus speciebus affinibus hujus generis faunae nostrae facile dignoscitur: metathorace sub scutello nigro nitidissimo (non cinereo vel griseo pruinoso).

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ I.

- Рис. 1. Крыло *Stenophora pictipennis*.
› 2. Крыло *Stenophora parva*.
› 3. *Nemestrina obscuripennis* ♀.
› 4. *Chrysotoxum robustum* ♂.
› 5. Голова и сяжки *Sphesomyia vittata* во время полета.
› 6. Голова и переднія ноги *Spilomyia vespiformis* во время полета.
› 7. *Microcephalus Przewalskyi*.
› 8. *Microcephalus Neugebaueri*.
› 9. Молодая птица *Anthus pratensis* съ правой стороны.
› 10. Таже птица съ лѣвой стороны.
-

Neue Cerambyciden von Peking.

Von Ludwig Ganglbauer.

Apatophysis Sieversi n. sp.

♂. Röthlich gelbbraun, Kopf und Halsschild braun, äusserst fein und dicht punktulirt, fein anliegend graugelblich behaart. Drittes Fühlerglied viel länger als das vierte. Halsschild mit stark vortretenden conischen Seitenhöckern, vor und hinter denselben eingeschnürt. Flügeldecken hinter der Mitte etwas verengt, vorn mit tief eingestochener, hinten mit verloschener weitläufiger Punktirung, zwischen den Punkten fein, aber nur mässig dicht punktulirt, dünn und kurz, anliegend behaart. Unterseite mit etwas dichter und längerer graugelblicher Behaarung. Von *Apatophysis tomentosus* Gebl. durch bedeutendere Grösse, viel dünnere Behaarung, hinter den viel stärker vortretenden Seitenhöckern eingeschnürten Halsschild, nach vorn mehr verlängerten Kopf mit längeren Mandibeln, längeres drittes Fühlerglied, an den Schultern breitere, hinter der Mitte eingeengte Flügeldecken und durch viel weniger dichte Punktulirung derselben verschieden. Long. 18 mm., ♀ unbekannt.

Clytanthus Herzianus Gglb. var.

Bei vier von Peking vorliegenden Exemplaren dieser Art ist die hinter dem Schildchen beginnende Bogenbinde wie bei *Cl. figuratus* Scop. hinten abgekürzt, die Seitenmakel ist aber

mit der hinter der Schulter befindlichen Makel durch einen schrägen Ast zu einer vorn erweiterten Bogenbinde verbunden. Bei einem dieser Exemplare steht das Ende der abgekürzten inneren Bogenbinde durch einen schmalen Ast mit der äusseren Bogenbinde in Verbindung.

Glenea Fortunei Saund. var. *soluta*.

Von der typischen *Fortunei* durch Reduction des schwarzen und in Folge dessen grössere Ausdehnung des grünen Tomentes verschieden. Kopf bis auf den Scheitel grün tomentirt; die drei ersten Fühlerglieder an der Unterseite, das dritte auch an der Spitze grün. Das schwarze Toment, welches bei der typischen *Fortunei* die vordere Hälfte der Flügeldecken einnimmt, ist vollkommen in 2 Makeln aufgelöst. Die vordere dieser Makeln befindet sich auf der Schulter und erreicht weder die Aussenecke der Flügeldecken, noch das Schildchen. Hinten ist dieselbe aufgebuchtet. Die zweite Makel ist grösser, rund, vorn ausgebuchtet, mehr gegen die Naht ausgedehnt und aussen durch einen Seitenstreifen mit der breiten schwarzen Querbinde vor der Spitze der Flügeldecken verbunden. Diese Querbinde zeigt an der Innenseite der scharfen Seitenkante eine quere Makel, welche bei der typischen *Fortunei* ganz fehlt oder nur durch einen Punkt angedeutet ist. Unten ist das schwarze Toment auf die Mitte der Vorder- und Mittelbrust und auf zwei Quermakeln auf jeder Seite der beiden Ventralsegmente reducirt. Die Beine sind grösstentheils grün.

Pytoecia cylindrica L. var. *ferrea*.

Von der Stammform durch viel dünnere dunkle Behaarung der Oberseite und bedeutendere Grösse verschieden. Während bei unserer *cylindrica* die Oberseite durch die dichte

anliegende Behaarung grauschwarz erscheint, ist sie bei *var. ferrea* tief schwarz; die Flügeldecken zeigen einen eisenschwarzen Schimmer. Die Unterseite ist weisslich-grau tomentirt; an den Vorderschenkeln Basis schwärzlich. Long. 12 mm.

Oberea Herzi n. sp.

Schwarz, der ganze Prothorax, die Beine und die Flügeldecken bis auf einen seitlichen Längsstreifen und die Spitze rothgelb. An den Fühlern ist das dritte Glied mit Ausnahme der Spitze, sowie die Wurzel des folgenden Gliedes röthlich. Untere Hälfte der Augen gross, stark gewölbt, die Wangen kurz. Stirn gewölbt, ohne Mittelfurche, tief und weitläufig, der Scheitel seichter und gedrängter punktirt. Kopf mit ziemlich langer, niederliegender, weissgrauer, auf dem Scheitel mit abstehender schwarzer Behaarung. Halsschild so lang als breit, niederliegend und abstehend weisslichgelb behaart, am Vorder- und Hinterrande dicht, auf der Scheibe weitläufiger punktirt und stellenweise glatt. Die Punkte des Halsschildes sind etwas grösser, als die des Scheitels. Flügeldecken lang, schmal, mehr als vier Mal so lang, als an den Schultern zusammen breit, an der Spitze schräg nach innen abgestutzt, ohne vortretende Spitzenwinkel, jede auf dem Rücken zwischen der Schulterbeule und der Naht mit fünf starken, vorn regelmässigen, gegen die Spitze verworrenen Längsreihen grosser, runder Punkte. Der Zwischenraum zwischen der innersten regelmässigen Punktreihe und der Naht erweitert sich nach vorn und zeigt noch einzelne gereihte Punkte. Die äussere regelmässige Punktreihe befindet sich bereits auf dem schwarzen Schulterstreifen, der nach hinten unmittelbar am Seitenrande verläuft. Die Seiten der Flügeldecken sind mehr verworren punktirt, nur in der Mitte derselben sind die Punkte deutlicher in zwei Reihen geordnet. Die Art sieht der *Ob. marginella* Bat. ähnlich, ist aber viel schmaler und

schlanker, und weicht in der Färbung der Unterseite und in der Punktirung der Flügeldecken sehr erheblich ab. Long. 11 mm.

Diese zwei neuen Arten und drei Varietäten wurden von Herrn Otto Herz beim Tempel Ta-tschiao-sy, etwa 60 engl. Meilen nordwestlich von Peking gesammelt.

Ein neuer *Liopus* aus dem Kaukasus.

Von Ludwig Ganglbauer.

Liopus caucasicus n. sp.

Von *Liopus nebulosus* L. durch längere und schmalere Flügeldecken, viel grössere und flachere untere Partie der Augen und in Folge dessen kürzere und breitere Wangen und durch andere Tomentirung verschieden. Das Grundtoment ist hell gelblichgrau, auf den Flügeldecken ist eine vorn ganz verloschene, hinten etwas deutlicher begrenzte Querbinde heller weissgrau. Die Breite dieser Binde erstreckt sich etwa vom ersten Drittel bis über die Hälfte der Flügeldeckenlänge. Auf jeder Flügeldecke sind fünf auf gelblichgrauem Grunde heller erscheinende Längsstreifen durch kleine schwarze Flecken unterbrochen. Der erste dieser Längsstreifen befindet sich an der Naht. Ausserdem sind die Flügeldecken durch einige unbestimmte hellere und dunkle Makeln, besonders auf der hinteren Hälfte, etwas scheckig. Das Toment der Unterseite und Beine ist weissgrau mit einem Stich ins Gelbliche; die Wurzel der Schenkel und der grössere Theil der Schienen röthlich durchscheinend; die Tarsenglieder an der Spitze schwarz. Halsschild und Flügeldecken wie bei *L. nebulosus* punktirt. Long. 9,5 mm.

Von Dr. G. Sievers wurde ein ♀ bei Tiflis gefunden.

Verzeichniss

der von Herrn Herz in Peking, auf der Insel Hainan
und auf der Halbinsel Korea gesammelten Rüsselkäfer.

Zusammengestellt von

J. Faust.

a. von Peking.

Apoderus quadrimaculatus Faldm.

Piazomias virescens Boh. Sch.

» *validus* Mots.

» *globulicollis* Faldm.

Sympiezomias n. g.

» *velatus* Chevr.

» *Herzi* n. sp. (Anhang № 2).

Chlorophanus sibiricus Gyll. Sch.

Myllocerus capito n. sp. (Anhang № 4).

» *chlorizans* n. sp. (Anhang № 5).

Lagenolobus n. g.

» *Sieversi* n. sp. (Anhang № 8).

Lixus subtilis Boh. Sch.

Cryptorrhynchus scrobiculatus Mots.

» *Brandti* Harold.

Baris Davidis Fairm.

Balaninus bimaculatus n. sp. (Anhang № 9).

b. von der Insel Hainan.

Trigonops longicollis n. sp. (Anhang № 3).

Hypomeces squamosus Fab.

Corigetus ignarus n. sp. (Anhang № 7).

Phytoscaphus lixabundus Boh. Sch.

Lixus binodulus Illig.

Acalles haraforus n. sp. (Anhang № 10).

Periphemus delectus Pasc.

c. von Korea.

Apoderus erythropterus Gmel., var. *atricolor* Faust (Anhang № 1).

Apoderus carbonicolor Mots., var. *dorsalis* Faust.

» *coryli* L., var. *superans* Faust.

» » » *collaris* Scop.

» *Jekeli* Roelofs.

» *longiceps* Mots.

» *ruficollis* Fab.

Byctiscus ulni var. *violaceus* Scop.

» *congener* *) Jekel.

Eutinopus (Thylacites) mongolicus Faust.

Enaptorhinus granulatus Pasc.

Chlorophanus sibiricus Gyll. Sch.

» » var. *parallelocollis* Mots.

» *grandis* Roelofs.

*) Die koreanischen Stücke dieser Art sind namentlich auf dem Thorax etwas feiner skulptirt als die vom Amur. Die Varietät *princeps* Solsky kommt auch in China vor und ist von Fairmaire (Ann. de Fr. 1878) als *A. Davidis* beschrieben. Bei einem Pärchen dieser hübschen Varietät von Wladiwostok sind die beiden kupfrigen Makeln auf den Decken durch ein ebenso gefärbtes Band von halber Deckenbreite neben der Naht verbunden, so dass das Vorkommen von Stücken mit ganz kupfrigen Decken sehr wahrscheinlich ist.

Episomus turritus Gyll. Sch.

Mylocerus malignus n. sp. (Anhang № 6).

Lixus elongatus Germ.

› *acutipennis* Roelofs.

Larinus scabrirostris Faldm.

Hylobius Haroldi Faust.

Lepyryus japonicus Roelofs.

Ectatorrhinus Adamsi Roelofs.

Cryptorhynchus obscurus Roelofs.

Sipalus gigas Fab.

Beschreibung der neuen Arten.

1. *Apoderus erythropterus* Gmel. var. *atricolor*.

Mit diesem Namen habe ich ein ♂ von Korea belegt, welches sich vom typischen *erythropterus* ♂ durch schwarze Flügeldecken unterscheidet. Obgleich mir ein bedeutendes Material dieser Art aus Europa und Asien durch die Hände gegangen, waren mir bisher keine Stücke vorgekommen, welche auf eine wahrscheinliche Farbenänderung, wie z. B. bei *coryli*, hätten schliessen lassen können. Wohl kommen nicht selten Stücke vor, bei welchen die Stirne in weiterem oder geringerem Umfange roth getrübt erscheint — *frontalis* — und welche vielleicht zur Annahme berechtigen, dass eine etwaige Veränderung der schwarzen Färbung in die rothe sich von der Stirne aus verbreiten müsste und umgekehrt, dass wenn sich die schwarze Färbung auf die Flügeldecken ausdehnt, die röthliche Stirntrübung verschwinden müsste. Die obige Varietät *atricolor* rechtfertigt diese Annahme nicht, da bei dem mir vorliegenden Stücke jene Stirntrübung noch deutlich vorhanden ist.

Von *A. bicolor* Redtb. vermuthet der Autor selbst, dass diese Art nur eine Lokalform des *erythropterus* ist. Ich muss diese Vermuthung bestätigen, da ein typisches ♂ des *bicolor*

von Shangai in nichts weiter von meinem *erythropterus* ♂ abweicht, als dass die Flügeldecken und der Thoraxhinterrand gelbroth, das Schildchen, der Thoraxvorderrand und Saum des Pygidiums rothbraun sind. Die Stirne dagegen ist tief schwarz. Da Redtenbacher noch ein Exemplar des *bicolor* mit ganz blutrothem Thorax erwähnt, so müssten nur noch Stücke mit rothem Kopf und Beinen aufgefunden werden, um wie bei *coryli* alle Uebergänge von ganz schwarzer zu ganz rother Färbung auch bei *erythropterus* zu konstatiren.

Dass *A. politus* Gebl. in den Katalogen noch immer als *erythropterus* var. citirt wird, geschieht meiner Meinung nach mit Unrecht, da der ganze Unterschied in geringerer Wölbung des zweiten und vierten Deckenspatiums an der Basis liegt. Diese Wölbung ist aber z. B. bei *coryli* sehr veränderlich, also nicht einmal dem *erythropterus* oder dem *politus* eigenthümlich, so dass ohne weitere Unterschiede der Grad der Wölbung beider Spatien nicht als Ursache für Aufstellung einer mit Namen belegten Varietät benutzt werden darf.

Sympiezomias n. gen. Tanymecinorum.

A. genere Leptomias mihi scrobe aequilato ab oculo distante obliquo-desinente, metathorace multo breviori, forma ventricosa in ♂ et ♀ differt.

Sympiezomias Jekel i. litt.

Typus Piazomias (Brachyaspistes) velatus Chevr.

Congen. > Lewisi Roelofs.

Die neue Gattung hat wie *Orthomias* Faust (Entom. Nachr. 1885, p. 72) und *Leptomias* Faust (Stett. Ent. Z. 1886, p. 132) geschlossene Körbchen an den Hinterschienen und kann deshalb nicht unter *Piazomias* mit offenen Körbchen bleiben. Von *Orthomias* ist sie durch längeren, die Augenmitte erreichenden Fühlerschaft, von *Leptomias* durch die in der Diagnose angegebenen Merkmale zu unterscheiden.

2. *Sympiezomias Herzi*.

Oblongo-ovatus, squamis subtus argenteo-micantibus supra cretaceis dense tectus; oculis minoribus ovatis; rostro lateribus parallelo, rugoso-punctato, canicula profunda in vertice assurgente, ante oculos lateribus impressione triangulari; prothorace parum transverso, antrorsum magis, retrorsum minus angustato, rugoso-granulato, canaliculato; elytris lateribus minus rotundato-dilatatis, postice sensim attenuatis, subtiliter punctato-striatis; pedibus gracilioribus; long. 6,₈—9, lat. 2,₉—3,₄ mm.

Peking; auch von Hongkong in meiner Sammlung.

S. velatus Chev. ist grösser, in den Flügeldecken auch beim ♂ viel breiter, letztere vor der Spitze zusammengerafft und dann ziemlich scharf zugespitzt, die Streifen viel gröber und tiefer; die Beine dicker und namentlich die Schienen kürzer; Stirne und Rüssel breiter, dieser vor den Augen mit einer längsgerunzelten, dreieckigen, aber nicht eingedrückten Fläche; die Schuppen auf den Schenkeln ebenso rund und gewölbt als diejenigen auf der Oberseite und die dunkle, scharf begrenzte Längsbinde auf dem Thorax setzt sich, wenn auch nicht so scharf auf die Deckenbasis fort.

S. Herzi ist dem *velatus* sehr ähnlich, aber von schmälerer Form und weicht sonst durch kleinere Augen, dünnere Beine, gleichmässig weiss beschuppten — wenn nicht zufällig abgeriebenen — Thoraxrücken hauptsächlich ab. Rüssel vor den Augen mit vertieftem, ungerunzeltem Eindruck, die Decken hinten vor der Spitze nicht zusammengerafft, sondern einfach verengt und zugespitzt. Auf dem zweiten und dritten Deckenspatium stehen zwei bräunliche Nebelflecke, der eine dicht vor, der andere hinter der Mitte, ferner zerstreute Nebelpunkte in den äusseren Streifen. Die Schuppen der Oberseite rund, deutlich gewölbt, die der Beine ganz flach, grösser und schwer von einander zu unterscheiden; die Spa-

ten, besonders hinten, mit einer weitläufigen Reihe weisser, fast anliegender Schuppenborsten.

3. *Trigonops longicollis*.

Oblongo-ovatus, postice acuminatus, nigro-picceus, squamis luteis, ochraceis umbrinisque nebulosim vestitus et setosus; oculis semiglobosis; capite post oculos conico-dilatato, punctis remotis obsito; rostro brevissimo, a capite linea angulata impressa distincto, apice abrupto-declivi; antennarum scapo cylindrico, basi valde curvato, setoso; prothorace elongato, basi anguste marginato, lateribus paulo rotundato, obtuse rugoso-granulato remoteque punctato; elytris prothoracis basi parum latioribus, in medio rotundato-ampliatis, apice conjunctim acuminatis, lateribus valde declivibus, remote subtiliterque punctato-striatis, interstitiis subseriatim setosis; coxis anticis paulo, mediis late distantibus; femoribus clavatis; long. 6₂, lat. 2₆ mm.

Insel Hainan; 1 Ex.

Die aufgestülpte Rüsselspitze bildet eine dreieckige, glänzende, mit sehr kleinen Schuppen besetzte Platte, hinter welcher die schräg-queren Fühlergruben den Rüsselrücken bis auf die Breite des Fühlerschaftes zusammendrängen. Fühlerschaft erreicht die Thoraxmitte, Geißel nicht länger als der Schaft; Glied 1 und 2 die längsten, gleich lang und doppelt so lang als breit, 3 etwas kürzer, 4 bis 7 gleich lang und noch immer etwas länger als breit; Keule oval, stumpf, nur wenig länger als die zwei letzten Geißelglieder. Thorax um $\frac{1}{3}$ länger als breit, die grösste Breite in der Mitte, nach vorne mehr als nach hinten gerundet-verengt, sehr flach runzlig-gekörnt und wie der Kopf mit zerstreuten grösseren, flachen, ein sehr kurzes Börstchen tragenden Punkten. Decken reichlich doppelt so lang als breit, auf dem Rücken flach gewölbt, die Streifen fein und flach, 1 und 2 an der Basis vereinigt, hier tiefer eingedrückt, Spatien sehr flach gewölbt, 4 an der

Schwienstelle stumpfkielig. Hinterbrust und die zwei ersten Bauchsegmente wie der Thorax punktirt. Alle Schenkel gekeult.

Das Vorkommen eines *Celeuthetiden* so weit nördlich verliert an seiner Auffälligkeit dadurch, dass Roelofs bereits einen andern Vertreter dieser Gruppe, nämlich *Arrhaphogaster pilosus* von Japan konstatirt hat.

4. *Myllocerus capito*.

Brunneus undique squamis flavo-viridis tectus et pallide hirsutus; antennis tibiis tarsisque testaceis; capite rostroque prothorace vix angustioribus; fronte lata; rostro capite multo breviori, tricarinato; oculis ovalis; antennarum scapo tenui, basi paulo curvato; prothorace latitudine breviori, basi parum bisinuato; elytris subtiliter punctato-striatis, pilis longioribus, reclinatis hirsutis; corpore toto punctis minutis nigris adperso; femoribus dentalis; long. 5,2, lat. 1,8 mm.

Peking.

Rüssel kürzer als breit, seine Spitze sehr tief dreieckig ausgeschnitten, so breit als der Kopf, Pterygien seitlich nicht vorstehend, der sehr feine Mittelkiel endigt in einem Stirnpunkt; Kopf mit den etwas gewölbten Augen so breit als der Thorax in der Mitte; Fühlerfurchen kurz oval, der Raum zwischen ihnen und den Augen kaum grösser als der kleinere Augendurchmesser. Fühlergeissel viel länger als der Schaft, alle Geisselglieder viel länger als breit und nicht dünner als der Schaft, 1 und 2 verlängert, 2 das längste und doppelt so lang als 3, die 4 ersten zusammen so lang als der Schaft, die 2 letzten zusammen nur wenig kürzer und dünner als die Keule. Thorax in der Mitte gerundet, nach vorne weniger, nach hinten mehr geschweift-verengt, die schwarzen Punkte auf dem Rücken dichter als auf dem Kopf, auf beiden die diesen Punkten entspringende Behaarung kürzer und geneigter

als auf den Decken und nach vorne gerichtet. Schildchen länglich dreieckig mit gerundeter Spitze. Decken drei mal so lang als über die rechtwinkligen, wenn auch abgerundeten Schultern breit, Seiten parallel; hintere Wölbung ziemlich steil abfallend, die Punktstreifen fein, die Punkte in ihnen ebenso fein als die nicht regelmässigen in den flachen Spatien. Vorderschenkel gekulter und mit kräftigeren, dornförmigen Zähnen als die hinteren.

Kopf und Rüssel haben grosse Aehnlichkeit mit denen von *damascenus* Mill.; *Mylocerus elegantulus* und *viridulus* Roclöfs von Japan haben anders geformten Rüssel.

5. *Mylocerus chlorizans*.

Rufo-brünneus, squamis sericeo-viridis sat dense vestitus, pallide hirsutus; antennis, rostro, capite prothoraceque nigropiceis; fronte latitudine oculorum haud latiore; rostro antrosum parum attenuato, apice dilatato, inter scrobes elevato-marginato; prothorace transverso, basi parum bisinuato, sat profundeque punctato; clytris crenato-striatis, interstitiis convexis; femoribus dentatis; abdomine haud squamoso; long. 5₅, lat. 2₁ mm.

Peking.

Kopf mit den nach oben gerückten, flachen Augen schmaler als der Thoraxvorderrand. Rüssel mit zur Spitze convergirenden Seiten und vorspringenden Pterygien, von deren innerer Kante zwei stumpfe, parallele Kiele zum inneren Augenrand ziehen, Spitze kurz im Bogen ausgeschnitten, hinter diesem Ausschnitt erhaben quer gerandet und mit einem kurzen, feinen Mittelkiel. Fühlerschaft rund, dicker als die Geissel, zur Spitze deutlich dicker und im Ganzen flach gekrümmt; Geissel wenig länger als der Schaft, Glied 1 so dick als die Schaftbasis, um die Hälfte länger als 3 und viel kürzer als das längste Glied 2, die übrigen und das dritte gleich lang,

etwas länger als breit, aber dünner als 1; Keule so dick als die Schaftspitze und etwas länger als die drei letzten Geisselglieder. Thorax deutlich kürzer als breit, die Seiten gleichmässig, aber wenig gerundet und mit größeren Punkten dicht besetzt. Decken höchstens $2\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, die Schultern stumpfwinklig und gerundet, die Seiten parallel.

Thoraxrücken und Abdomen spärlich beschuppt, aber dichter anliegend behaart; Deckenspatien vierreihig mit längeren, etwas nach hinten geneigten, hellbräunlichen Borstenhaaren. Alle Schuppen mit Seidenglanz.

6. *Myloccerus malignus*.

Nigro-piceus, dense viridi-squamoso, breviter setosus; antennis testaceis: fronte inter oculos parvos et semiglobosos lata, puncto oblongo impressa: rostro longitudinaliter obsolete impresso; antenarum funiculo scapo curvato vix tenuiori sed duplo longiori, clara nigra; prothorace transverso, basi truncato; elytris punctato striatis, interstitiis basin versus convexioribus; femoribus haud clavatis, spina minutissima armatis; long. 4,₅, lat. 1,₆ mm.

Korea.

Kopf hinter den sehr kleinen und gewölbten Augen leicht geschwollen, mit den Augen nur wenig breiter als die Thoraxmitte, zwischen den Augen breiter als der Rüssel; dieser an der Spitze tief dreieckig ausgeschnitten, ohne vortretende Pterygien. Fühlerschaft im Basaldrittel gebogen, zur Spitze deutlich verdickt; Geissel zwei mal so lang als der Schaft, Glied 1 und 2 gleich lang und die längsten, die übrigen gleich lang, jedes um $\frac{1}{4}$ kürzer als 2 und $2\frac{1}{2}$ mal so lang als dick, Keule nicht dicker als die Schaftspitze und kaum länger als Geisselglied 1. Thorax um $\frac{1}{3}$ kürzer als breit, von der gerundeten Mitte nach vorne und hinten leicht geschweift verengt, nicht dicht punktirt. Schildchen oval. De-

cken um $\frac{1}{3}$ breiter als die Thoraxmitte, die ziemlich rechtwinkligen Schultern abgerundet, die Punkte in den Streifen ziemlich tief und dicht, die Spatien kaum gewölbt, mit einer Reihe sehr kurzer und feiner, halb absteigender Börstchen. Beine, namentlich die Schenkel schlank, diese mit einer sehr feinen Dornspitze.

7. *Corigetus ignarus*.

Oblongo-ovatus, ater, squamis flavo-viridis subsericeis dense vestitus et brevissime setosus; oculis acatis, depressis; rostro paulo attenuato, supra bicarinato; antennis setis depressis obsistis, valde elongatis, scapo curvato, compresso; funiculo scapo duplo longiore, articulis 2 primis aequalibus; prothorace transverso, basi profundo-bisinuato, lateribus antrosum rotundato-angustato, convexo, confertim nigro-punctato, lobis ocularibus late rotundatis; scutello semicirculari; elytris humeris oblique rotundatis, convexis, postice declivibus, punctato-substriatis; pedibus abdomineque medio minus dense spumulatis; femoribus dente parvo, acuto armatis, tibiis 4 posticis basi emarginatis; long. 7.₈—11, lat. 2.₆—3.₉ mm.

Insel Hainan; auch von Hongkong in meiner Sammlung.

Stirne zwischen den Augen so breit als die Rüsselspitze zwischen den Fühlereinlenkungen, beim ♀ breiter als beim ♂. Rüssel vor den Augen etwas schmaler als der Kopf, zur Spitze nur sehr wenig verengt, die Pterygien stumpf-zahnförmig seitlich vortretend, die Spitze tief dreieckig ausgeschnitten, der Ausschnitt erhaben gerundet und in eine sehr feine erhabene Mittellinie übergehend; 2 parallele höhere Seitenkiele tangieren nicht den inneren Augenrand. Augen oval, flach, etwas nach oben gerückt. Fühlerschaft komprimirt, um die Hälfte breiter als die doppelt so lange Geißel, Glied 1 und 2 gleich lang und jedes nur wenig kürzer als die etwas dickere Keule, 3 bis 7 gleich lang, jedes halb so lang

als 1; Schaft längsreihig punktirt mit anliegenden Schuppenborsten, die Geißel mit anliegenden Borstenhaaren besetzt. Der Thorax ist bis auf die Augenlappen ganz wie bei *turkestanicus* Faust geformt, d. h. die Hinterwinkel scharf spitzwinklig nach hinten gezogen, der Mittellappen breit gerundet, nach vorne verengt, oben gewölbt, dagegen sind die Augenlappen bei *ignarus* wenig vorragend mit einzelnen längeren Wimperhaaren besetzt. Decken um $\frac{1}{3}$ breiter als die Thoraxbasis, die Schultern gerundet schräg abfallend, die Seiten parallel, hinten gerundet verengt, die Punkte in den feinen Streifen an der Basis etwas grösser, die Spatien flach mit 2 bis 3 unregelmässigen Reihen anliegender, weisser, sehr kurzer Börstchen; ebensolche Börstchen entspringen aus deutlichen schwärzlichen Punkten auf Rüssel, Kopf, Thorax und der Unterseite. Vorderschenkel an der dicksten Stelle so breit als der grössere Augendurchmesser; die vier Vorderschienen innen an der Basis auf $\frac{1}{3}$ ihrer Länge deutlich ausgebuchtet.

C. psittacinus Redtb. *) von Hongkong ist sehr ähnlich, der Rüssel aber von der Breite des Kopfes, die Augen kleiner, Thorax an den Seiten wenig gerundet, die Hinterwinkel stumpf, Augenlappen scharf dreieckig wenn auch flach, Decken noch undeutlicher punktirt - gestreift, Schenkel viel dünner und die Schienen an der Basis nicht ausgerundet.

Lagenolobus n. gen. Cyphicerinorum Lac.

A genre *Synolobus* Faust *clytris basi elevato-marginatis, humeris carentibus, prothorace basi bisinuato fere unice distinctus est.*

Ohne die deutlichen Augenlappen und die freien Krallen würde man die neue Gattung beinahe mit *Piazomias* identi-

*) Diese Art, von welcher ich ein typisches Stück besitze, ist als *Mylocerus* beschrieben, gehört aber wie auch *Mylocerus brevicollis* Boh. von Hongkong zu *Corigetus*.

ficiren können. Ausser den in der Diagnose angegebenen Unterschieden von *Synolobus* (Stett. E. Z. 1886, p. 144) weichen auch die 4 gerade abgestutzten Hinterschienen insofern von denen der letzteren Gattung ab, als die Aussenecke derselben nicht wie bei *Synolobus* dreieckig ausgezogen ist. *Heteroptochus* hat wie *Synolobus* flach verrundete Schultern, ungerandete Deckenbasis und der Talus der vier Hinterschienen ist eine kurze Strecke aufsteigend.

8. *Lagenolobus Sieversi*.

Oratus, convexus, ater nitidus, per partim viridi-squamosus, subtus pilosus; fronte parum lateque impressa; rostro ant-rorsum attenuato, tricarinato; prothorace transverso, basi bisinuato, grosse subrugoso-punctato, lateribus late lineaque media viridi-squamosis; scutello parvo; elytris ovatis, seriatim punctatis; marginibus, basi apiceque suturae et humeris viridi-squamosis; femoribus modice incrassatis, dentatis; long. 4,₅—5, lat. 1,₈—2,₁ mm.

Peking.

Kopf und Rüssel fein runzlig punktirt. Augen kurz oval, ihre Entfernung auf der schwach längsgerunzelten und namentlich zur Rüsselbasis hin deutlich eingedrückten Stirne breiter als der Rüssel zwischen den Fühlereinkenungen. Rüssel wenig länger als an der Basis breit, zur Spitze leicht verengt, die Spitze selbst durch die Pterygien wieder erweitert, tief dreieckig ausgeschnitten, Rücken mit drei einander genäherten Kielen, an den Seiten vor den Augen längsrunzlig. Fühlerschaft zur Spitze verdickt, Geissel länger und nicht dicker als die Wurzel jenes, Glied 1 und 2 gleich lang, um mindestens die Hälfte länger als jedes der folgenden gleich langen, 7 um $\frac{1}{4}$ länger als breit und etwas kürzer als das erste Keulenglied; Keule so lang als die drei letzten Geisselglieder zusammen und dicker als die Schaftspitze. Thorax um

$\frac{1}{3}$ breiter als lang, Hinterwinkel spitzig, etwas vorgezogen, Seiten wenig, Augenlappen flach gerundet, auf dem Rücken ziemlich grob und undeutlich punktirt, an den Seiten undeutlich granulirt. Die Mittellinie nur an der Basis breiter beschuppt, die gleichmässig breit beschuppten Seiten setzen sich auf den Kopf bis zu den Augen fort. Die gerandete Deckenbasis nicht breiter als der Thoraxhinterrand, mit ziemlich scharfen Aussenecken, Decken seitlich gerundet, mit der grössten Breite in oder hinter der Mitte, an der Spitze stumpf gerundet, stark gewölbt, hinten steil abfallend, die Punkte in den Reihen an der Basis etwas grösser als die auf dem Thorax, aber mehr eingedrückt, nach hinten feiner werdend, Suturalstreifen an der Basis vertieft, Streifen 6, 7 und 8 stossen an der Basis in einen Punkt zusammen und bilden hier ein grünbeschupptes stumpfes Fältchen.

Schildchen, Sutura an der Basis und Spitze, der feine Marginalsaum sowie die Seiten der Hinterbrust und des ersten Abdominalsegmentes grün beschuppt. Hinterbrust an den Seiten unregelmässig grob, Abdomen feiner und etwas runzlig punktirt. Die ganze Unterseite und die Beine gelblich grau behaart. Schenkel und Schienen von gleicher Länge, erstere nur an den Enden, letztere überall gleich dicht punktirt.

Ich habe diese hübsche Art nach Herrn Dr. Sievers in Petersburg benannt.

9. *Balaninus bimaculatus* ♀.

Oblongo-ovatus, parum convexus, nigro-piceus, antennis pedibusque dilutionibus; corpore subtus clytrisque pilis squamiformibus dense, in prothorace pedibusque minus dense obsitis; antennis longissimis, articulis 2 primis funiculi aequalibus; rostro tenui, cylindrico, valde elongato, apicem versus curvato; prothorace antrorsum rotundato-angustato, densissime punctato;

scutello angusto flavo albido squamoso; elytris cuneiformibus, humeris obliquis, rotundatis, punctato-striatis, utrinque macula transversa picea postice late albido-terminata ornatis; femoribus dente valido ornatis; long. 6,5, lat. 3 mm.

Peking, 1 ♀.

Augen, Antennen, Rüssel, Kopf und Thorax sind denen des *elephas* fast gleich, nur sind bei der neuen Art der Rüssel an der Basis nicht verdickt und kaum sichtbar punktirt, die beiden ersten Geißelglieder gleich lang, der Thorax hinter dem Vorderrande nicht eingeschnürt und wenigstens auf der Oberseite mit feinen Schuppenhaaren dünn besetzt, welche die dichte und tiefe Punktirung deutlich erkennen lassen. Schultern der Decken ebenfalls wie bei *elephas*, die Decken selbst aber kürzer und keilförmig mit viel weniger gerundeten Seiten, die Streifen scharf und ziemlich tief, die Punkte weniger deutlich, aber jeder mit einem länglichen weissen Schuppenhaar, die Spatien flach mit haarförmigen lehmfarbigen Schuppen bedeckt; die pechbraune Quermakel auf den Spatien 2, 3, 4, 5, hinten breit weiss begrenzt; die weissen Schuppen lang-oval mit abgestutzter Spitze. Beine wie bei *elephas*, nur etwas kürzer und wie der Thoraxrücken mit feinen Schuppenhaaren dünn besetzt. Episternen ochergelb, Brust und Abdomen weisslich.

10. *Acalles haraforus*.

Oblongus, niger, dense ochraceo-squamosus setulisque crassis, brevibus adpersus; rostro valido; articulis 2 primis funiculi elongatis, aequilongis; prothorace lateribus valde rotundato granulisque minutis nitidis obsito, dorso minus convexo haud dense punctato; elytris postice acuminatis, fossulato-striatis, interstitiis angustis, granulis minutissimis nitidis seriatim remoteque obsitis, dorso in medio plaga sitacea, transversa, indistincta ornatis; long. 5, lat. 2,2 mm.

Insel Hainan.

Von der hinten zugespitzten Form des *fasciculatus*, aber beinahe doppelt so gross und ganz anders gezeichnet.

Der ganze Käfer ist mit lehmfarbigen Schuppen dicht besetzt, die Decken in der Mitte mit einer gemeinsamen hellen Quermakel, welche nicht scharf begrenzt ist und beiderseits Spatium 4 nicht überragt; die Schenkel mit einem schmalen hellen, die Hinterschienen mit einem sehr breiten dunkelbraunen Ring; alle Punkte der Ober- und Unterseite pupillirt.

Rüssel kahl, auf der Basalhälfte kräftig punktirt, schwach längsgerunzelt, auf der Spitzenhälfte kaum punktirt, glänzend. Glied 3—7 der glänzenden Fühlergeissel kuglig, die gleichlangen 1 und 2 fast doppelt so lang als breit. Thorax von oben gesehen fast kreisförmig, die Basis breiter als die Spitze. Decken am Grunde nicht breiter als die Thoraxbasis, in der Mitte gerundet, aber hier nicht breiter als die Thoraxmitte, dann schlank verengt und gemeinsam stumpf zugespitzt; die höchste Längswölbung liegt vor der Mitte, zur Spitze sehr flach abfallend. In den Streifen stehen eingedrückte grubchenartige Punkte, die Sutura und Spatium 1 auf dem Rücken flach, Spatien 3, 5 und 7 leicht, die übrigen breiteren stärker, etwas dachförmig gewölbt, sowie mit wenigen schwarzbraunen Würfelflecken und mit kurzen dicken aufstehenden Schuppenborsten, alle mit einer Reihe kleiner glänzender Körnchen besetzt. Beine gelblichweiss und bräunlich beschuppt, der Schienenrücken mit kurzen parallelen Borsten besetzt.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

III.

SPHEGIDAE.

Par le Général Radoszkowski.

Mimesa Shuck.

M. unicolor V. d. Lin. Obs. II, 105, 3.
Zaïdam.

Ammophila Dlb.

A. argentata Lep. Hym. III, 366. ♀. Long. 16 mm.

Mâle. Semblable à sa femelle, mais d'une taille plus petite (long. 14 mm.), et l'abdomen moins large.

Armure copulatrice (Fig. 1a, 1b, 1c.).

La branche du forceps forme une seule pièce avec la base, à son extrémité intérieurement est évidée et garnie de poils baculiformes; volsella (*f*) est large vers l'extrémité, intérieurement évidée et garnie de quelques poils, tenette (*g*) est de la même longueur, crenelée à son bout. — La forme des crochets et du couvercle génital est représentée sur la fig. 1i et 1k. Zaïdam.

A. hirsuta Scop. Ent. Carn. p. 772, fig. 772.
Keria-Daria.

Salius Dlb.

S. trituberculata n. sp.

Mas. *Parvus, niger; metathorace trituberculato, femoribus tibisque rufis. Alis hyalinis, apice fumatis.*

Mâle. Noir. La face de la tête bombée, garnie de poils noirs. Chaperon droit.

Mandibules roussâtres.

Thorax garni de poils noirs fins; metathorax tronqué, avec le bord arrondi, sur son dos porte une ligne longitudinale, faiblement enfoncée et trois tubercules transversalement disposés.

Abdomen mince glabre; cuisses et tibias avec leurs épines rousses.

Ailes transparentes, leur bout enfumé; troisième cubitale presque carrée, plus petite que la deuxième. Long. 8 mm.

Zaïdam.

Pompilus F.

P. viaticus Fab. Sys. Ent. p. 349, 20.

Sous-genre *Lophopompilus* *).

Touts les caractères de *Pompilus*, sauf le chaperon échancré et le couvercle génital panaché.

Nota. Toutes les *Pompilus* sans exception a chaperon échancré possédant le couvercle génital panaché (Fig. 3k) forment visiblement un groupe à part.

L. grandis Evers. Bull. d. Nat. d. Mos. 1846, p. 143, T. V, fig. 2.

*) (λόφος) panache.

A la description de M. Eversmann il faut ajouter «clypeo emarginato» *).

Armure copulatrice (Fig. 2a, 2b).

La branche du forceps (*d*) cylindrique, garnie de poils longs, sa base (*e*) allongée, presque de la longueur de sa branche; la volsella (*f*) large, garnie de poils longs, minces, disperses; la forme spéciale des crochets (*i*) en face et de côté est représentée sur la fig. 2i.

Couvercle génital est panaché (Fig. 2k); ce panache est formé de poils droits et très denses.

Palpe génital est représenté sur la fig. 2n.

Keria.

L. Przewalskii n. sp.

Niger, robustus; clypeo emarginato, metathorace postice rotundato. Alis nigro-violascentibus.

Femelle. Noire. Chaperon au milieu fortement échancré, sa surface velue et garnie de quelques poils longs noirs; la base des antennes forte.

Thorax étroit; mesothorax avec son écusson par la forme rappellent ceux de *Salix*; metathorax arrondi, sur sa surface on remarque une faible ligne longitudinale enfoncée et de chaque côté un fort tubercule.

Abdomen nu, luisant, de la longueur de thorax; son anus est garni de poils longs, noirs; les jambes et les tarsi garnis des épines.

Ailes fortement enfumées à reflet violacé; deuxième et troisième cubitales égales, partie antérieure de cette dernière rétrécie. Long. 16—23 mm.

Mâle. Semblable; l'abdomen plus long, l'anus nu. Long. 12—14 mm.

Zaidam.

Armure copulatrice (Fig. 3a, 3b, 3c).

*) Voir le supplément.

Elle se rapproche par la forme au *P. thoracicus* v. d. Lind., mais la branche du forceps et la volsella sont plus poilues, les crochets sont moins larges et leur bout n'est pas coupé en ligne droite. Couvercle génital est panaché; les palpes génitaux sont très densément poilus (Fig. 3k, 3n).

Tachytes Panz.

T. maracandicus Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sp. p. 26.
Zaidam.

Cerceris Lat.

C. sabulosa Panz. Faun. Germ. 63, 13.
Zaidam.

C. fulripes Evers. Bull. d. Nat. d. Mos. 1849, p. 51.
Zaidam.

Bembex Fab.

B. Portchinskii Rad. Hor. Soc. Ent. Ross. T. XVIII, p. 26.
Zaidam.

B. bipunctata Rad. Voy. au Turk. Fedtch. Sp. p. 50,
T. VI, fig. 3.
Zaidam.

B. chlorotica Spin. An. Soc. Ent. Fran. VII, p. 469, 21.
Zaidam.

Palarus Lat.

P. flavipes Fab. Spec. Ins. I, p. 470. Rossi, Fauna Etr.
Mant. I, 136, 301.
Zaidam.

Armure copulatrice (Fig. 7a, 7c).

Par sa construction appartient aux armures les plus simples. Elle se compose de la branche du forceps (*d*) faiblement poilue vers le bout; des crochets (*i*) épaisses vers le bout (α)

et de couvercle génital (Fig. 7k). Malgré sa simplicité, l'examen des armures de ce genre est difficile, à cause de sa courbure (Fig. 7c).

Crossocerus LepI.

C. zaidamensis n. sp.

Ater, nitidus C. leucostomae assimilis.

Alis hyalinis.

Femelle. Elle ressemble beaucoup au *C. leucostoma*, mais son premier article des antennes est noir et plus fort; l'impression longitudinale entre les antennes et les ocelles n'existent pas; la ligne longitudinale sur le metathorax est plus large et plus enfoncée; l'anus au bout n'est pas pointu, mais large et arrondi, les pieds et les tarsez noires. Cellule radiale est sans appendice, elle n'est pas coupée, mais arrondie au bout.— Long. $7\frac{1}{2}$ mm.

Zaïdam.

Chrysidiformis.

Elampus Spin.

E. Mocsari n. sp.

Fem. *Viridi-aurata, postscutello mucronato, abdomine subtilissimo punctato, segmento tertio utrinque bisinuato.*

Femelle. La tête verte dorée, très faiblement ponctuée; vertex bleu verdâtre; cavité faciale peu profonde, à son sommet on voit la séparation, mais sans aucune carène. Antennes noires, leur base verte dorée.

Prothorax et mesothorax vert bleuâtre médiocrement ponctués; écusson et postécusson vert doré, faiblement scrobiculato-reticulé; postécusson mucroné, de la longueur du metathorax, triangulaire, avec son extrémité arrondie; metathorax mé-

diocrement raboteux, avec les angles latéraux forts, triangulaires.

Abdomen vert doré, les deux premiers segments densément et très finement ponctués; troisième moins dense et plus profondément ponctué.

Pieds verdâtres, leurs tarsi claires roussâtres.

Ailes transparentes enfumées vers le bout, cellule radiale assez longue, ovale. — Long. 4 mm.

Zaïdam.

Cette espèce se rapproche à *E. Panzeri*; mais elle se distingue de cette dernière, par la ponctuation de la tête et de l'abdomen, par la sculpture et la forme des angles latéraux de metathorax, par la forme du postécusson et, enfin, elle est généralement beaucoup plus petite.

Chrysis Fab.

Tetrachrysis Licht.

T. Przewalskii n. sp.

Mas *Mediocris, nitidus, viridi-aurato splendido, capite confertim punctato, cavitate faciali plana, thorace viridi cyanescente, scrobiculato, abdomine confertim scrobiculato, segmento primo viridi, secundo tertioque carinato viridi cupreo, serie ante apicali distincta, dentibus quatuor, brevibus, triangularibus, amplitudo inter dentes maxima.*

Mâle. Tête verte, finement et très densément ponctuée, sur le vertex vert doré; cavité faciale plate, garnie de duvet blanc, limitée en haut par une crête à peine visible. Antennes testacées trois premiers articles verts.

Thorax scrobiculé, vert à la teinte bleuâtre, postécusson bleuâtre, les angles du metathorax médiocres.

Abdomen très densément et finement scrobiculé; premier segment vert, deuxième et troisième verts à nuance cuivreux,

carènes au milieu; troisième segment convexe, ligne de points formée de cinq à six points peu développés.

Le nombre des dents marginales est quatre; les dents sont petites, triangulaires, celles du milieu sont très distancées, comme les deux extérieures, mais ces dernières (a) sont vues seulement de côté (Fig. 8β). Cette disposition des dents est unique parmi les *Tetrachrysis*. Ventre vert doré. Les pieds verts, avec les tarsi clairs testacés.

Ailes transparentes, leurs nervures brunes. — Long. 7 mm.
Zaïdam, les chaînes des montagnes Keriä (9000').

T. keriensis n. sp.

Fem. *Submagna, viridi aurea, cavitas faciali non profunda, superne distincto marginato, abdominis segmenti primo secundoque scrobiculatis, carinatis, tertio coriaceo, serie antepicali foveolis rotundatis mediocribus, dentibus quatuor triangularibus.*

Femelle. Verte dorée. La tête densément reticulato-scrobiculée; cavité faciale presque plate, garnie faiblement des poils blancs, à son sommet elle porte une carène sinuee d'une couleur bleuâtre; chaperon faiblement échancré, proéminent. Antennes noires, leur base verte.

Thorax régulièrement scrobiculé; la tranche du prothorax et les séparations du mesothorax bleuâtres; les angles extérieurs du metathorax moyens, fissures bien dessinées.

Les deux premiers segments abdominaux densément scrobiculés, au milieu carènes; la tranche du premier et la base du deuxième segments bleu violacés; le deuxième segment vers son bord postérieur est doré verdâtre; troisième segment coriacé, faiblement bombé, points de la série moyens disposés régulièrement, leur nombre huit; la marge présente quatre dents, fortes, aiguës, régulièrement disposées. Leur disposition et la forme sont représentées sur la fig. 10.

Ventre vert bleuâtre. — Pieds verdâtres, les tarsi foncés.

Ailes transparentes, cellule radiale triangulaire, fermée. —
Long. $6\frac{1}{2}$ mm.

Keria-Daria.

T. spinidens Moes. (inédite *).

Parva, elongata, parce albilo-piloso; corpore toto cum abdomine unicolore aurato viridi, splendido; genis mediocribus, cavitate faciali minus profunda, punctulato coriacea, lateribus dense argenteo-pilosis, superne non marginato, vertice dense subreticulato-punctato; thorace supra sat sparsim minus profunde punctato, abdominis segmentis dorsulibus sat dense punctulatis, segmento secundo carinula mediana haud distincto, tertio convexo, ante marginem non calloso, serie antiapicali foveolis mediocribus sat distinctis et profundis, margine apicali dentibus longis, acutis, spiniformibus, externis paulo brevioribus, emarginaturis profunde arcuatis, centrali externis paulo latiore; ventre viridi cyaneo aurato viridi lavato, segmento secundo basi utrinque nigro-maculato; antennarum scapo, femoribus tibiisque aurato-viridibus, flagelli articulo primo supra viridi, reliquis fuscis, secundo brevi, tertio paulo brevioro quarto subaequali, tarsis testaceis; alis albo-hyalinis, venis fuscis, cellula radiali triangulariter lanceolato, apice parum aperto. —
♂; leng. 5 mm.

Species magnitudine, colore corporis, alarum et tarsorum dentibusque apicalibus, facile cognoscitur (Fig. 9).

Patria: Zaïdam (Mongolia).

SUPPLÉMENT.

Lophopompilus grandis Evers.

Femellé. Noire, opaque. Chaperon profondément échancré,

*) Espèce inédite; diagnose sera donnée par M. A. Mocsary dans son catalogue raisonné et le plus complet sur toutes les espèces de Chrysis connus. Cet ouvrage doit paraître vers la fin de l'année prochaine.

velu; sur la face de la tête une enfoncement longitudinale. Metathorax comme velu, sa tranche postérieure arrondie.

Sur la base du deuxième segment abdominal une bande très large jaune d'orange, au milieu échancrée.

Les éperons des pieds noirs.

Ailes très foncées violacées; troisième cubitale trapezoïdale recevant au milieu la nervure recurrenante.—Long. 13—21 mm.

Mâle. Semblable, mais d'une taille plus petite et l'abdomen plus mince. Long. $11\frac{1}{2}$ — $13\frac{1}{2}$ mm.

Sarepta, Bogdo, Caucase, Irkutsk, Wladivostok.

Nota. Comme dans les mêmes localités se trouvent des espèces qui ressemblent beaucoup à *P. grandis*; je pense utile de présenter aussi quelques remarques sur ces espèces.

Pompilus thoracicus V. d. Lin. Obs. I, 333, 29; *Sphex thoracica* Ros. Faun. Etr. II. App. 118, T. 3, f. F.

Cette espèce se trouve aussi au Caucase. La longueur de la femelle est 10—15 mm., du mâle 9 mm.

Le bord du chaperon est droit et nu, le reste fortement velu.

Metathorax a la tranche tronquée, les angles faiblement arrondies, sur le dos une ligne longitudinale faiblement enfoncée. Sur le deuxième segment abdominal une bande jaune d'orange comme dans l'espèce précédente. Il y a des exemplaires de la même localité qui portent sur le premier segment quatre petites taches jaunes (Rossi).

Les ailes enfumées portant vers le bout une bordure plus foncée, troisième cubitale plus grande que la deuxième.

Armure copulatrice (Fig. 4a, 4b).

La branche du forceps est épaisse au bout, les poils longs mais assez minces, la longueur de la base est médiocre, mais assez large; volsella n'est pas large vers le bout qui est armé intérieurement d'un crochet, extérieurement garni de poils baculiformes. — Crochets (Fig. 4i) a leur extrémité coupé en

ligne droite. — Couvercle génital (Fig. 4k) n'est pas panaché. Palpe génital est représenté sur la fig. 4n.

Salius fuscipennis V. d. Lind.; *Pompilus fuscipennis* V. d. Lind. Obs. I, 321, 16.

On peut confondre cette espèce, connue sous le nom de *Pompilus*, avec les espèces précédentes, même, avec *P. tropicus* Dlb. Hym. Europ. p. 62 (espèce américaine).

Mais cette espèce n'appartient pas au genre *Pompilus*, mais au genre *Salius*. — Si on lis les mots suivants de v. d. Linden p. 322 «le metathorax a dans son milieu une ligne enfoncée longitudinale; ses angles postérieurs sont aigus», on reconnaît tout de suite les caractères de *Salius*.

Je possède les exemplaires provenant de Bannat, de Syra et du Caucase; l'examen de leurs armures copulatrices a dissipé tous les doutes.

Armure copulatrice (Fig. 6a, 6b, 6c).

La branche du forceps (*d*) cylindrique, garnie de poils, la base (*e*) plus large et de la longueur de la branche. Volsella (*f*) large, arrondie, garnie de poils longs soyeux.

La forme des crochets est représentée sur la fig. 6i. Par cette forme on reconnaît facilement le genre *Salius*.

Lophopompilus Zelleri Dlb.; *Pompilus Zelleri* Dlb. Hym. Europ. I, p. 449, Evers. Bull. de Mosc. 1849, p. 17, 4.

Cette espèce sous tous les rapports se rapproche beaucoup au *P. grandis* Evers.

Elle se trouve en Hongrie; en Russie à Woronege et Astrakhan; au Caucase à Tiflis, Lagodekhi, Daghestan.

Armure copulatrice (Fig. 5a, 5b, 5c).

Comparativement avec l'armure de *P. grandis* la branche du forceps est plus épaisse et garnie de poils plus denses et plus forts, la base plus large vers le bout; volsella est plus élancée et moins large, en même temps beaucoup plus poilue. —

Les palpes génitaux plus larges et plus poilus (Fig. 5n).
Couverele génital panaché comme chez *P. grandis*.

Pompilus Jankowskii n. sp.

Niger, robustus; lincis duabus orbitae facialis, fascia segmenti abdominalis tertii luteis. Alis flavescentibus.

Femelle. Noire, lisse. — Chaperon velu, son bord droit, luisant. Sur la face de la tête à côté des orbites des yeux une ligne large, derrière les yeux, des traces, jaunes.

Metathorax opaque comme velu, sa tranche postérieure coupée obliquement.

Abdomen mat, la base du troisième segment porte une bande jaune au milieu échanerée.

Les tarsi des jambes antérieures pectinés; les épines de tous les pieds roussâtres. Ailes jaunâtres, enfumées vers le bout; troisième cubitale trapezoïdale, recevant la nervure recourante plus loin que dans la moitié de sa base. — Long. 19—24 mm.

Envoyé par M. Jankowski des environs de Wladiwostok.

2 Novembre 1886.

Varsovie.

EXPLICATION DES FIGURES (Pls. II — III).

a. côté supérieure de l'armure copulatrice;

b. côté inférieure > >

c. l'armure copulatrice vue de côté;

d. branche du forceps;

e. la base >

f. volsella;

g. tenette (tenaculum);

i. crochets (hamuli);

k. couverele génital; .

n. palpe >

- Fig. 1a, 1b, 1c, 1i, 1k *Ammophila argentata*.
Fig. 2a, 2b, 2i, 2k, 2n. *Lophopompilus grandis*.
Fig. 3a, 3b, 3c, 3k, 3n } *Przewalskii*.
Fig. 4a, 4b, 4i, 4k, 4n *Pompilus thoracicus*.
Fig. 5a, 5b, 5c, 5n. *Lophopompilus Zelleri*.
Fig. 6a, 6b, 6i *Salius fuscipennis*.
Fig. 7a, 7c, 7i, 7k *Palarus flavipes*.
Fig. 8 α disposition des dents apicales vue en face de *Tetrachrysis Przewalskii*.
 > 8 β disposition des dents vue de côté.
Fig. 9 α disposition des dents apicales v. en face } de > *keriensis*.
 9 β > > v. de côté }
Fig. 10 α disposition des dents apicales vue en face } de > *spinidens*.
 > 10 β > > vue de côté }
-

Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues du Genre *Sphenoptera* Sol. des régions paléarctiques.

Par

B. Jakowleff.

II.

1. *S. sculpticollis* Heyd in litt.

Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé cuivreux, assez brillant, finement pubescent en dessous.

Tête avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement et assez densément ponctuée; front plan, inégal, faiblement bituberculé, sinué en avant; épistome échancré. Antennes à 3^e article à peine plus long que le 2^e.

Pronotum près de 2 fois plus large que long, subparallèle, avec les angles droits à la base, rétréci en avant, finement rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, parsemé de points fins, assez serrés au milieu, en forme de linéoles latéralement, creusé d'un sillon médian étroit, sans strie marginale en avant. Écusson cordiforme.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies au bout, entièrement rebordées sur les côtés, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits traits;

interstries 2, 4, 6 et 8 peu élevées, à peine pointillées, les autres très densément ponctuées. Suture carenée postérieurement, sans strie scutellaire.

Menton tronqué. Prosternum plan, densément ponctué, rebordé sur les côtés. Sternum étroitement sillonné.

Hanches postérieures sinuées à l'épimère.

♂. Prosternum très densément et finement ponctué; jambes antérieures arquées, intermédiaires et postérieures — échan-crées vers le bout; le dernier segment abdominal sinué au bout.

♀. Jambes droites.

Long. $11\frac{1}{2}$ —13, larg. 4— $4\frac{1}{2}$ mm.

Caucase: Mingrelie (Coll. de Mr. Kraatz); Asie mineure: Malatia (Coll. de Mr. Kraatz), Smyrne (Coll. de Mr. Krüper).

Относится къ группѣ *S. rauca* Fab., на которую очень похожа, отличаюсь съ перваго взгляда прямыми углами переднеспинки, линейными черточками по бокамъ ея и отсутствиемъ зубчиковъ на концахъ надкрыльевъ.

2. *S. sphaerocephala* n. sp.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé obscur en dessus, plus verdâtre sur les élytres, d'un cuivreux doré latéralement, d'un bronzé cuivreux assez brillant en dessous.

Tête bombée, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, assez densément ponctuée; front presque égal, très faiblement bituberculé, d'un beau pourpre doré en avant; épistome échan-cré. Antennes à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum subparallèle, rétréci et entièrement marginé en avant, de moitié plus large que long, couvert de points très fins, plus gros et plus serrés latéralement, finement rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{1}{5}$. Sillon médian très superficiel. Ecusson cordiforme.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, finement rebordées sur les côtés jusqu'aux $\frac{2}{3}$, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits traits bien marqués; interstries alternes à peine élevées, finement ponctuées. Suture carénée postérieurement. Strie scutellaire très fine, peu sensible.

Prosternum plan, semé d'assez gros points, fortement rebordé sur les côtés. Sternum et le 1^{er} segment abdominal canaliculés.

Long. $12\frac{1}{2}$, larg. $4\frac{1}{2}$ mm.

Syrie (Lederer), coll. de Mr. Kraatz.

Относится также къ группѣ *S. rauca* Fab., отъ которой отличается главнымъ образомъ весьма выпуклой круглою головою и широкимъ канальцемъ вдоль перваго сустава брюшка.

3. *S. aencomicans* Kraatz.

Deutsche Ent. Zeit. 1882, p. 317, 17.

Ovalaire, allongé, assez convexe, d'un cuivreux doré brillant, finement pubescent en dessous.

Tête peu convexe, très inégale, rugueusement ponctuée, avec une fine ligne longitudinale; front plan, sinué en avant; épistome sinué. Antennes à 3^e article égal au 2^e.

Pronotum 2 fois plus large que long, avec les angles aigus à la base, graduellement rétréci et sans strie marginale en avant, un peu arqué sur les côtés et rebordé jusqu'au $\frac{4}{5}$, sans sillons distincts longitudinaux, longé de 3 impressions superficielles, très finement et assez densément ponctué, marge latérale peu renflée, très fortement et vaguement ponctuée. Ecusson cordiforme, très pointillé.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et obliquement tronquées

au bout, avec une petite dent suturale, entièrement rebordées sur les côtés, faiblement sinuées au pli crural; stries formées de petits points, assez écartés, plus forts latéralement; interstries planes finement ponctuées. Suture carénée postérieurement, élevée en avant.

Prosternum plan, superficiellement canaliculé, très rarement ponctué, avec de faibles stries de chaque côté.

Abdomen fortement canaliculé sur le 1^{er} segment, densément ponctué.

Hanches postérieures échancrées au tiers interne.

♂. Jambes antérieures et intermédiaires droites.

Long. 12, larg. $4\frac{1}{4}$ mm.

Tourkestan: Samarkand. (Coll. de Mr. Kraatz.)

По формѣ близокъ также къ *S. rauca* Fab., но болѣе золотистаго оттѣнка, съ очень крупными точками по бокамъ переднеспинки, глубокимъ канальцемъ на первомъ суставѣ брюшка и весьма неправильно морщинистою поверхностью головы.

4. *S. Kraatzi* Jak.

S. dubia Kraatz, Deutsche Ent. Zeit. 1882, p. 315, 12.

Ovale, allongé, assez convexe, d'un vert foncé assez brillant en dessus, d'un bronzé cuivreux en dessous, avec une bordure de poils jaunâtres.

Tête plane, sans sillon longitudinal, densément et rugueusement ponctuée; front inégal, profondément impressionné au milieu, tronqué en avant; épistome sinué. Antennes noires, à 3^e article plus long que le 2^e, égal au 4^e.

Pronotum subparallèle, rétréci en avant, de moitié plus large que long, parsemé de points fins et épars au milieu, en forme des linéoles latéralement, creusé d'un sillon médian étroit, assez superficiel, sans fovéole, antéscutellaire, finement

rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$. Strie marginale antérieure largement interrompue. Écusson cordiforme, assez convexe.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits traits bien marqués; interstries alternes à peine relevées, finement ponctuées. Suture carénée postérieurement. Strie scutellaire enfoncée, bien marquée.

Prosternum canaliculé, très densément ponctué, avec de faibles stries de chaque côté, éloignées du bord. Sternum largement et profondément canaliculé.

Abdomen étroitement sillonné sur le 1^{er} segment et assez densément ponctué; le dernier segment abdominal sinué au bout.

Jambes intermédiaires et postérieures profondément échancrées vers le bout.

Long. 12, larg. $4\frac{1}{2}$ mm.

Tourkestan: Samarkand. (Coll. de Mr. Kraatz.)

Такъ какъ названіе, данное этому виду д-ромъ Краатцемъ, было уже употреблено Саундерсомъ въ 1871 году, то я долженъ былъ его измѣнить.

S. Kraatzi очень близка къ *S. tibialis* Jak., но отличается отъ послѣдней болѣе узкой формой туловища, блестящимъ бронзово-зеленымъ цвѣтомъ наружности, мѣднымъ брюшкомъ, глубокимъ и широкимъ канальцемъ вдоль всей груди и бороздкамъ изъ длинныхъ черточекъ вдоль надкрыльевъ.

5. *S. incerta* n. sp.

Ovale, allongé, assez convexe, d'un vert foncé en dessus, plus terne sur les élytres, noir en dessous, avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête large, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, pointillée et densément ponctuée; front plan, presque égal, très faiblement bituberculé, sinué en avant; épistome sinué. Antennes à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum subparallèle, rétréci en devant, de moitié plus large que long, pointillé, assez densément et finement ponctué au milieu, avec de points plus forts latéralement, creusé d'un sillon médian assez superficiel, sans fovéole antéscutellaire, finement rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$. Strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson cordiforme, pointillé.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de gros points lineaires doubles, assez serrées; interstries à peine élevées, rugueusement pointillées et finement ponctuées. Suture à peine déprimée en devant, carénée postérieurement. Strie scutellaire linéaire, peu sensible.

Prosternum faiblement canaliculé, très densément ponctué, avec de faibles stries de chaque côté, éloignées du bord; sternum canaliculé.

Abdomen étroitement sillonné sur le 1^{er} segment et assez densément ponctué; le dernier segment abdominal sinué au bout.

Jambes intermédiaires et postérieures profondément échancrées vers le bout.

Long. 13, larg. 5 mm.

Caucase: Ordoubad (Christoph), coll. de Mr. Kraatz.

Относится къ группѣ *S. tibialis* и *S. Kraatzi*, отличающа отъ нихъ — рубчикомъ на краяхъ надкрыльевъ достигающимъ только до половины ихъ, бороздками надкрыльевъ об-

разованными изъ крупныхъ точекъ довольно часто разположенными, болѣе широкой головой и вторымъ суставомъ усиковъ вдвое короче третьяго.

6. *S. purpuriventris* Kraatz.

Deutsche Ent. Zeit. 1882, p. 314, 11.

Ovalaire, allongé, subparallèle, subdéprimé, d'un vert bronzé cuivreux, avec une bordure violette en dessus, d'un rouge-violet très brillant en dessous.

Tête parsemée de points fins, plus gros par devant, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front plan, subdéprimé, inégal, faiblement bituberculé; épistome sinué. Antennes noires, violettes à la base, à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum transverse, 2 fois plus large que long, rétréci et entièrement marginé en avant, très finement et rarement ponctué au milieu, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{4}{5}$, creusé de 3 sillons longitudinaux raccourcis en devant; celui du milieu très large, les latéraux plus étroits, rugueusement et fortement ponctués; marge latérale renflée, finement et vaguement ponctuée. Ecusson petit, en ellipse transverse.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois $\frac{1}{4}$ plus longues que le pronotum, fortement atténuées et terminées séparément en pointe arrondie, rebordées, sur les côtés jusqu'au milieu; stries régulières, peu distinctes, formées de points oblongs, très fins; interstries alternes faiblement relevées à la base, carenées ainsi que la suture postérieurement. Suture déprimée en avant, à partir de la strie scutellaire.

Prosternum plan, très finement et rarement ponctué, bordé d'une strie marginale.

Abdomen presque glabre avec une bordure de poils jaunâtres.

Long. 19, larg. $6\frac{1}{4}$ mm.

Tourkestan: Samarkand. (Coll. de Mr. Kraatz.)

Крупная форма съ большой головой, сверху плоская, снизу очень блестящая, яркаго фіолетово-краснаго цвѣта и почти гладкая; напоминаетъ *S. Manderstjernaе* въ увеличенномъ видѣ, отличаясь отъ послѣдней очень нѣжными бороздками надкрыльевъ, вторымъ суставомъ уснковъ и цѣльной чертой на переднемъ краѣ переднеспинки.

7. *S. viridicoerulea* Kraatz.

Deutsche Ent. Zeit. 1882, p. 317, 16.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé cuivreux assez brillant en dessus, d'un bleu-foncé en dessous, avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête large, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement ponctuée; front plan, impressionné entre les yeux, sinué en devant; épistome échancré. Antennes à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum de moitié plus large que long, subparallèle, rétréci et marginé presque entièrement en devant, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, creusé de 3 sillons peu profonds, raccourcis en devant; sillon médian assez large, couvert de petits points rapprochés; impressions latérales très fortement ponctuées; marge latérale renflée, très finement ponctuée. Écusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits points assez écartés; interstries plane finement ponctuées interstrie 6^e enfoncée au milieu. Suture déprimée en avant, carenée postérieurement.

Prosternum plan, avec de points rares, formant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum et le 1^{er} segment abdominal faiblement sillonnés.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère, finement ponctuées en dessous.

♂. Jambes antérieures arquées, intermédiaires faiblement échancrées vers le bout.

Long. 13, larg. 4 $\frac{1}{2}$ mm.

Tourkestan: Samarkand. (Coll. de Mr. Kraatz.)

Относится къ одной группѣ съ *S. purpuriventris* Kr., но по внѣшности, цвѣту и величинѣ болѣе всего схожа съ *S. laticeps* Jak., отъ которой отличается длиною третьяго сустава усиковъ, иной формой бороздокъ на надкрыльяхъ, плоскими промежутками между этими бороздками и едва разорванной по срединѣ чертой на переднемъ краѣ переднеспинки.

Dr. Краатцъ въ своемъ описаніи говоритъ, что переднегрудь у этаго вида вдавленная, между тѣмъ у типичскаго экземпляра, служившаго Dr. Краатцу для описанія и высланнаго имъ мнѣ — переднегрудь совершенно плоская, какъ и у другихъ близкихъ къ *S. viridicoerulea* видовъ.

8. *S. lucidicollis* Kraatz.

Deutsche Ent. Zeit. 1882, p. 316, 15.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé cuivreux assez brillant en dessus, d'un bleu foncé en dessous, avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête petite, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement ponctuée; front plan, inégal, faiblement bituberculé; épistome échancré. Antennes à 3^e article un peu plus long que le 2^e.

Pronotum de moitié plus large que long, rétréci en devant, arqué sur les côtés, avec une strie latérale raccourcie

vers le milieu, creusé de 3 sillons profonds, raccourcis en devant; sillon médian large, couvert de petits points espacés; impressions latérales fortement ponctuées; marge latérale renflée. Strie marginale antérieure largement interrompue. Ecusson transverse, subcordiforme, concave.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et terminées séparément en pointe arrondie, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, faiblement sinuées au pli crural; stries régulières, formées de doubles traits, bien marqués, assez serrés; interstries planes, finement ponctuées transversalement ridées; interstrie 6° enfoncée au milieu. Suture fortement déprimée en avant, carenée postérieurement.

Prosternum plan, avec de rares points, sans strie marginale. Sternum canaliculé. Le dessous est finement ponctué.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère.

Long. 12, larg. 4 mm.

Tourkestan: Samarkand. (Coll. de Mr. Kraatz.)

Видъ очень близкій къ предыдущему и къ *S. laticeps* Jak., по отличающійся отъ обонхъ небольшою, узкою головою, переднеспинкою съ округленными боками, бороздками надкрыльевъ, образованными изъ глубокихъ двойныхъ черточекъ и отсутствиемъ боковой черты на переднегруди.

9. *S. aerata* n. sp.

Ovale, oblong, peu convexe, d'un noir verdâtre bronzé luisant, plus noir sur le pronotum, avec une bordure latérale de poils jaunâtres en dessous.

Tête peu convexe, parsemée de points rares, plus forts et plus serrés en devant, finement sillonnée sur le vertex; front plan, faiblement bituberculé, déprimé au milieu, d'un vert brillant en avant; épistome à peine sinué. Antennes noires, à 3° article plus long que le 2°.

Pronotum transverse, pris de 2 fois plus large que long, creusé de 3 sillons longitudinaux: le médian très large, profond, oblitéré en devant, densément ponctué, les latéraux complets, moins profonds, fortement ponctués; arqué et étroitement rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec un bourrelet d'un vert bronzé assez épais, rétréci et finement marginé par devant; strie marginale interrompue au milieu. Ecusson cordiforme, avec un profond sillon longitudinal.

Elytres aussi larges (ou un peu plus larges) à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et assez largement arrondies au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural, convèxes à l'épaule et au milieu de la base, très enfoncées à la naissance de la 5^e strie et dans la région scutellaire, avec une large impression le long de la suture; stries des élytres formées de points ronds, peu distincts; interstries pointillées, densément ridées, alternativement relevées.

Prosternum un peu convexe, bordé d'une strie marginale, avec quelques points fins épars. Sternum profondément canaliculé.

Ponctuation de l'abdomen rare, très fine, plus serrée sur le dernier segment; premier segment dépourvu de canal.

Hanches postérieures dilatées en dedans, entaillées en arc au bord postérieur.

♂. Long. 13, larg. $4\frac{1}{2}$; ♀ long. 12, larg. $4\frac{1}{2}$ mm.

Perse (Christoph); coll. de Mr. Kraatz.

Отличается довольно ярким темнозеленым цветом туловища и ногъ, только средина переднеспинки болѣе темнаго, почти чернобронзоваго цвѣта и голова съ болѣе блестящимъ зеленовато-синнимъ оттѣнкомъ; такой окраски не встрѣчается болѣе ни у одного известнаго мнѣ вида палеарктической фауны.

Относится къ той же группѣ какъ и два предыдущіе вида и стоитъ ближе всего къ *S. latesulcata* Jak., но послѣдняя

кромѣ совершенно иной окраски, отличается еще многими существенными признаками, какъ-то: формой паличника, третьимъ суставомъ усиковъ, цѣльной чертой на переднемъ краѣ переднеспинки, цѣльнымъ ободкомъ надкрыльевъ и т. д.

10. *S. moesta* n. sp.

Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé obscur luisant en dessus, d'un noir bronzé avec des reflets violets en dessous, avec une bordure de poils jaunâtres.

Tête peu convexe, parsemée de points rares, plus forts et plus serrés en avant, finement sillonnée sur le vertex, échan-crée à l'épistome; front plan, inégal, déprimé au milieu, avec 2 reliefs lisses. Antennes noires, à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, sub-parallèle, rétréci en avant, subsinué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, marqué d'impressions larges, assez profondes, l'une au milieu, oblitérée en avant, avec de points plus serrés que le reste du dos, les autres le long de chaque côté rougeuses; marge latérale renflée, assez densément ponctuée. Strie marginale antérieure à peine interrompue. Écusson petit, cordiforme.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois $\frac{1}{4}$ plus longues que le pronotum, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, atténuées postérieurement et terminées isolément en pointe arrondie, subsinuées au pli crural; stries régulières, formées de petits points assez écartés, plus ou moins marqués; épaule et bosse dorsale peu élevées, couvertes d'une fine ponctuation rugueuse, avec des rides transversales; interstriés alternes peu sensibles; strie marginale continuée jusqu'à la suture. Suture faiblement déprimée à la base, un peu en carène vers l'extrémité.

Prosternum à peine convexe, bordé sur les côtés d'une

strie interrompue en arrière, avec quelques points épars. Sternum canaliculé.

Abdomen semé de points très fins et écartés; premier segment dépourvu de canal.

Hanches postérieures dilatées en dedans, largement sinuées au bord terminal.

Long. 15, larg. $5\frac{1}{2}$ mm.

Perse (Christoph); coll. de Mr. Kraatz.

Принадлежитъ къ одной группѣ съ предыдущими видами и довольно близка къ *S. aerata* Jak., отличаясь отъ послѣдней какъ цвѣтомъ туловища, такъ и переднеспинкой съ замѣтной выемкой на бокахъ (у *S. aerata* — бока округленные); кромѣ того бороздки надкрыльевъ у описываемаго вида нѣжные, почти исчезающія у основанія и на концѣ, но замѣнь того основаніе надкрыльевъ покрыто множествомъ тонкихъ поперечныхъ морщинокъ, какъ это встрѣчается у нѣкоторыхъ видовъ изъ группы Marginés Марселя.

Этотъ видъ также очень похожъ на *S. Manderstjernae* Jak., отличаясь отъ послѣдняго болѣе овальнымъ туловищемъ, темнофіолетовымъ цвѣтомъ нижней стороны, бороздками надкрыльевъ, которыя у *S. Manderstjernae* образованы изъ глубокихъ, густо расположенныхъ точекъ, формою переднеспинки и т. д.

11. *S. signata* n. sp.

Allongé, subcylindrique, peu convexe, atténué aux deux extrémités, d'un bronzé obscur luisant, avec une fine pubescence blanchâtre en dessous.

Tête peu convexe, couverte de points très fins, plus forts et plus serrés en avant, faiblement sillonnée au milieu; front cuivreux, plan, presque égal, marqué de 2 places lisses; épistome sinué. Antennes noires, à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum transverse, d'un tiers plus large que long, ré-

трéци et sans strie marginale en devant, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{4}{5}$, présentant une trace de sillon médian superficiel, terminé par une petite fossete antéscutellaire, envoyant de chaque côté une impression, couverte de points peu distincts au milieu, plus gros latéralement. Écusson cordiforme, peu convexe.

Elytres un peu plus larges à la base et 2 fois $\frac{1}{2}$ plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural; stries de points assez écartés, profondes en arrière, interstries peu relevées alternativement, ainsi que la suture.

Menton tronqué, cuivreux doré.

Prosternum plan, rebordé sur les côtés, très finement et densément punctué. Sternum étroitement sillonné.

Hanches bisinueusement entaillées au bord postérieur. Les jambes postérieures profondément échancrées vers le bout et garnies de long poils.

Long. $7\frac{1}{2}$, larg. $2\frac{1}{2}$ mm.

Russie méridionale (Kindermann); coll. de Mr. Kraatz.

S. signata по вѣншности очень напоминаетъ виды, отнесенные Марселемъ къ группѣ Marginés, съ которыми особенно сближаетъ его форма туловища и бѣловатые волоски, покрывающіе сплошь всю нижнюю его сторону. Отъ видовъ этой группы *S. signata* отличается разорванной чертой по краю переднегруди (которая у вѣхъ Marginés — цѣльная), переднеспинкой, вдавленной передъ щиткомъ и особенной формой голеней задней пары.

Эти же признаки отличаютъ описываемый видъ отъ *S. cuprifrons* Fald., съ которымъ онъ долженъ стоять рядомъ, а именно у *S. cuprifrons* — переднеспинка съ поверхностью ровной, голени прямыя, обыкновенной формы и на краяхъ переднегруди нѣтъ боковой черты, а вмѣсто ея рядъ точекъ;

кромѣ того у *S. cuprifrons* нижняя сторона туловища другаго цвѣта чѣмъ наружная и притомъ безволосая, только по краямъ брюшка имѣется узкій бордюръ изъ волосковъ.

12. *S. subtricastata* Kraatz.

Deut. Ent. Zeit. 1882, p. 318, 19.

Ovale, allongé, peu convexe, d'un bronzé obscur presque terne en dessus, plus cuivreux sur la tête et le pronotum en avant, d'un cuivreux luisant en dessous.

Tête grande, transverse, parsemée de points fins, plus distincts en devant, avec un large sillon longitudinal au milieu; front plan, inégal, marqué de 2 places lisses et une double impression transverse entre les yeux; labre d'un vert doré; épistome échancré. Antennes à 3 article égal au 2^o.

Pronotum transverse, 2 fois plus large que long, subparallèle, atteignant sa plus grande largeur avant le milieu, rétréci et marginé en avant, finement rebordé sur les côtés jusqu'au milieu, courbé à la base, avec les angles postérieurs droits, parsemé de points très fins et épars au milieu, plus gros latéralement, creusé de 3 sillons longitudinaux très superficiels et marqué de 2 fovéoles placées au tiers postérieur. Écusson cordiforme.

Elytres plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, rebordées sur les côtés jusqu'au $\frac{2}{3}$, sinuées au pli crural, atténuées vers le bout, avec une dent externe assez obtuse; stries régulières, formées de petits points assez écartés; interstries alternes élevées presque glabres, transversalement ridées à la base. Strie scutellaire peu sensible. Suture plane en devant, carénée postérieurement. Epaules bien saillantes.

Prosternum larges, glabre, avec fine strie de chaque côté, impressionné au bout. Sternum canaliculé.

Abdomen glabre, finement ponctué sur le dernier segment.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère.

Long $6\frac{1}{2}$, larg. 2 mm.

Toukestan: Samarkand (Coll. de Mr. Kraatz).

Оригинальная форма, сверху почти плоская и матовая, снизу болѣе блестящая, безъ замѣтныхъ волосковъ и пунктура; надкрылья съ четырьмя широкими, плосковозвышенными ребрами (но не съ тремя, какъ можно было бы думать, судя по видовому названію), которыя, какъ у *S. morio* Jak., не совсѣмъ совпадаютъ съ бороздками; на концахъ надкрыльевъ сильный тупой зубецъ съ виѣшней стороны, но безъ всякаго признака сутурального зубчика; на переднеспинкѣ двѣ довольно глубокихъ ямки въ задней трети, впереди которыхъ замѣтно еще по маленькой ямкѣ, въ видѣ крупныхъ точекъ, можетъ быть случайныхъ, такъ какъ мѣсто расположенія ихъ и форма нѣсколько не симметричны. Переднегрудь широкая, замѣтно вдавленная на концѣ, съ очень тонкой боковой чертой, покрытой мелкими точками; на концѣ груднаго отростка замѣтно едва 3—4 точки.

Относится къ 1-ой группѣ Марселя (Bronzés), но отъ всѣхъ видовъ, входящихъ въ составъ ея, отличается парой ямокъ по срединѣ переднеспинки ближе къ задней ея трети и широкимъ зубцомъ на концѣ надкрыльевъ; въ группѣ Bronzés вообще, зубчики на надкрыльяхъ встрѣчаются очень рѣдко и притомъ они весьма малы, иногда едва замѣтны и болѣе или менѣе заострены; до сихъ поръ извѣстно изъ этой группы лишь четыре вида съ зубчатыми надкрыльями, именно: *S. rauca* Fab., *S. geminata* Illig., *S. smyrnensis* CG. и *S. sulcata* Koll.

13. *S. excisa* n. sp.

Allongé, subparallèle, peu convexe, d'un bronze cuivreux brillant, finement pubescent en dessous.

Tête densément ponctuée, sillonnée au milieu avec une fine ligne longitudinale sur le vertex; front plan, inégal, avec

2 tubercules lisses obliques; épistome échancré. Labre d'un vert doré. Antennes à 2^e article aussi long que le 3^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, faiblement rétréci aux deux extrémités, arrondie et rebordé sur les côtés jusqu'au milieu, pointillé et couvert de points espacés, plus forts et plus serrés latéralement, avec les angles aigus à la base, sans sillons et sans strie marginale antérieure. Écusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et tridentées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sans sinus au pli crural; épaules saillantes; stries bien marquées, formées de points assez serrés; interstries planes, subruguleuses, finement ponctuées. Suture en carène postérieurement.

Prosternum plan, finement ponctué, rebordé d'une fine strie marginale non interrompue. Dessous finement et densément ponctué.

Hanches postérieures fortement échancrées au tiers interne.

♂. Jambes antérieures et intermédiaires légèrement arquées; le dernier segment abdominal sinué au bout.

♂. Long. 7, larg. 2 mm. — ♀. Long. 8, larg. 2¹/₄ mm.

Sardaigne (Coll. de Mm. Kraatz et Heyden).

Относится къ группѣ Marginés Марсея и похожъ нѣсколько на *S. basalis* Moraw., отличающъ отъ него и отъ другихъ видовъ этой группы глубокой вырѣзкой на заднемъ краѣ ляшекъ послѣдней пары ногъ, особенно сильными у ♂ и задними углами переднеспинки довольно острыми и нѣсколько вырѣзанными впереди.

14. *S. pilosula* n. sp.

Allongé, un peu atténué aux deux bouts, peu convexe, d'un vert bronzé obscur, luisant en dessous, avec un reflet cuivreux et une courte pubescence blanchâtre en dessous.

Tête peu convexe, densément ponctuée, sillonnée au mi-

lieu, couverte d'une fine pubescence; front plan, inégal, faiblement impressionné au milieu, cuivreux en devant; épistome sinué; labre d'un vert doré. Antennes à 3^e article court, égal au 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, dépourvu de sillons ou impressions, densément ponctué surtout latéralement, rétréci et entièrement marginé en avant, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles aigus à la base. Écusson cordiforme, convexe.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et obtusément tridentées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crucial; stries bien marquées, composées de points serrés, enfoncés postérieurement; interstries transversalement ridées, alternativement relevées vers l'extrémité. Région scutellaire et épaules un peu élevées.

Prosternum plan, peu densément et finement ponctué, marginé d'une fine strie non interrompue. Sternum avec un sillon longitudinal, superficiel.

Hanches postérieures sinuées au tiers interne.

♀. Long. $8\frac{1}{2}$, larg. 3 mm.

Carthagène (Handschuh); Coll. de M. Heyden.

Относится также къ группѣ Marginés и примыкаетъ къ формамъ, имѣющимъ линейную бороздку на переднемъ краѣ переднеспинки; отличается бронзовозеленымъ цвѣтомъ поверхности и бѣловатыми волосками покрывающими, кромѣ всей нижней стороны, также голову; 2, 4 и 8 промежутки между бороздками надкрыльевъ къ концу вышуклые, изъ нихъ 4 и 8 назадъ сливаются въ одно ребрышко.

15. *S. prolongata* n. sp.

Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé cuivreux assez brillant en dessus, plus noir en dessous, avec une bordure de poils jaunâtres.

Tête ponctuée, fovéolée sur le vertex, avec une fine ligne longitudinale; front plan, inégal, avec deux reliefs lisses, très finement pointillés; épistome échancré en demi-lune. Antennes à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum court, presque 2 fois plus large que long, sub-parallèle, couvert de petits points assez rapprochés, un peu plus forts latéralement, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, rétréci et distinctement marginé en devant, avec les angles postérieurs droits, marqué d'une fovéole antéscutellaire et une impression latérale oblitérée en devant. Écusson en ellipse transverse, pointillé et transversalement deprimé.

Elytres plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, subsinuées au pli crural; bosses humérale et dorsale bien prononcées; stries régulières, formées de petits traits bien marqués, sauf dans le pourtour; scutellaire enfoncée; interstries planes, très faiblement relevées au bout, finement ponctuées et transversalement ridées.

Prosternum plan, avec quelques rares points, fortement marginé sur les côtés. Sternum et le 1^{er} segment de l'abdomen canaliculés.

Abdomen aciculairement ponctué; ponctuation très fine, rare, plus serré sur le dernier segment.

Long. $14\frac{1}{2}$, larg. 5 mm.

Asie mineure: Malatia (Dr. Staudinger).

16. *S. strigosa* n. sp.

Allongé, à peine ovalaire, peu convexe, d'un bronzé cuivreux assez obscur en dessus, d'un bleu foncé plus brillant en dessous, avec des reflets violets et avec une bordure latérale de poils jaunâtres.

Tête petite, impressionnée au milieu, faiblement sillonnée sur le vertex, finement ponctuée, d'un cuivreux doré en devant,

ainsi que le labre; front plan, inégal, faiblement bituberculé; épistome échancré. Antennes à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, rétréci en devant, creusé de 3 sillons profonds, médian — étroit, complet, à peine ponctué, latéraux — raccourcis au milieu, parsemé de points longs, en forme des linéoles; intervalles médians lisses; marge latérale renflée, finement ponctuée en devant; strie marginale antérieure à peine interrompue. Écusson elliptique, concave.

Elytres aussi larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural, avec un sillon le long de la suture; stries régulières, formées de longs points, peu serrés et bien marqués; interstries alternes très élevées; strie scutellaire enfoncée; région scutellaire déprimée, suture entièrement en carène.

Prosternum plan, violet doré au bout, presque lisse, avec quelques fins et très rares points et une fine strie marginale régulière. Sternum et le 1^{er} segment de l'abdomen canaliculés.

Abdomen finement et rarement pointillé.

Long. 10 $\frac{1}{2}$, larg. 3 mm.

Tourkestan (Coll. de Mr. Kraatz).

Относится къ типу *S. lucidicollis* Kr. и *S. propinqua* Kr., но отъ всѣхъ близкихъ видовъ отличается нѣсколькими существенными признаками, какъ то: узкимъ туловищемъ, формою переднеспинки съ глубокими продольными бороздками, изъ коихъ средняя — цѣльная и узкая, а боковыя — широкія, занимающія только заднюю половину и покрытыя рѣзкими продольными черточками, имѣющими пологую подковообразную форму; очень характерными надкрыльями уже переднеспинки, которая, имѣя округленные бока, нѣсколько шире ихъ по срединѣ; очень выпуклымъ почти отъ самаго щитка швомъ, по сторонамъ котораго надкрылья глубоко вдавлены, цѣльнымъ

боковыми рубчиками и промежутками между бороздками, попеременно очень выпуклыми; широкой переднегрудью, очень блестящей, особенно къ концу и почти безъ точекъ.

17. *S. Christophi* n. sp.

♂. Allongé, ovulaire, assez convexe, d'un noir bronzé luisant en dessus, d'un noir bleuâtre foncé en dessous, avec une large bordure de poils jaunâtres.

Tête petite, sillonnée au milieu, pointillée et assez densément ponctuée; front plan, inégal, sinué en devant; épistome échancré en demi-lune. Antennes noirs, à 3^o article plus long que le 2^o.

Pronotum transverse, près de 2 fois plus large que long, subparallèle, rétréci et marginé en devant, finement rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{4}{5}$, avec les angles postérieurs droits, marqué d'une profonde fovéole antéscutellaire et une impression latérale assez superficielle, finement pointillé et couvert de petits points, plus forts latéralement. Écusson cordiforme, assez large.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, fortement rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout; stries régulières, formées de points ronds, profonds, peu serrés; strie scutellaire assez enfoncée; interstries presque planes, alternes, indistinctement élevées, finement ponctuées; suture un peu relevée au bout, déprimée en avant.

Prosternum plan, pointillé, avec quelques gros points, formant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum et le 1^{er} segment de l'abdomen canaliculés.

Abdomen finement ponctué, plus densément sur le dernier segment.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère.

Long. 13—14, larg. $4\frac{1}{2}$ —5 mm.

Perse: Chakhou (Christoph); coll. de Mr. Kraatz.

Относится къ типу *S. glabrata*, которую, не смотря на свою малую величину, очень напоминает общимъ складомъ, отличаясь отъ нея синимъ цвѣтомъ нижней стороны туловища, небольшою головою, менѣе частой и менѣе равномерной пунктировкой переднеспинки, болѣе грубымъ пунктиромъ бороздокъ надкрыльевъ и концами ихъ вмѣстѣ округленными.

18. *S. Parnassica* n. sp.

♂. Ovale, allongé, assez convexe, d'un bronzé obscur luisant en dessus, d'un bronzé cuivreux brillant avec des reflets violets en dessous et avec une bordure latérale très fine de poils blanchâtres.

Tête petite, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur les vertex, pointillée et fortement ponctuée surtout au milieu; front plan, inégal, avec 2 reliefs lisses irréguliers; épistome échancré. Antennes noires, à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, graduellement rétréci et entièrement marginé en avant, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles postérieurs droits, dépassant les élytres, fortement et assez également ponctué sur toute la surface, creusé de 3 sillons très superficiels. Écusson cordiforme, assez large.

Elytres à peine plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, fortement rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout; stries régulières, formées de longs traits bien marqués; interstries planes finement et vaguement ponctuées transversalement ridées; strie scutellaire enfoncée; suture déprimée en avant, faiblement carénée au bout.

Prosternum plan, parsemé de gros points en devant, for-

mant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum canaliculé, finement et vaguement ponctué au milieu.

Abdomen densément et assez fortement ponctué sur toute la surface, profondément canaliculé sur le 1^{er} segment.

Hanches postérieures largement échancrées au bord postérieur.

Long. $16\frac{1}{2}$, larg. 6 mm.

Parnasse (Coll. de M. Kraatz).

Судя по описанію Марсея, видѣ этотъ близокъ къ его *S. babel*, но отличается отъ него свѣтло-бронзовой блестящей нижней стороной туловища, развитіемъ пунктира на головѣ, переднеспинкѣ и брюшкѣ, отсутствіемъ ямки передъ щиткомъ и длинными суставами лапокъ.

19. *S. crassiceps* n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, convexe, d'un noir bronzé luisant en dessus, d'un bronzé brillant en dessous, noir au milieu.

Tête grande, large, peu convexe, finement sillonnée sur le vertex, profondément échancrée en triangle à l'épistome, assez densément ponctuée, surtout en avant; front plan, un peu inégal entre les yeux, cuivreux en avant, marqué de 2 places lisses très finement pointillées. Antennes noires, à 3^e article presque deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle à la base, rétréci et entièrement marginé en devant, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{4}{5}$, avec les angles postérieurs droits, marqué d'une fovéole antéscutellaire et d'un faible sillon latéral formé d'impressions, présentant une trace de sillon médian, couvert de points très fins, épars au milieu, plus gros et plus serrés, presque criblé latéralement. Écusson large, transverse, concave, très pointillé.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées

au pli crural, avec une bosse dorsale et une bosse humérale bien prononcées; stries des élytres formées de petits traits, assez fines et minces; interstries planes, très densément pointillées, finement et rarement ponctuées, distinctement ridées. Suture peu déprimée en avant, faiblement carénée postérieurement.

Prosternum plan, semé de quelques gros points, bordé sur les côtés de stries peu régulières. Sternum et le 1^{er} segment de l'abdomen canaliculés.

Abdomen aciculairement ponctué; ponctuation très fine, rare, plus serré sur le dernier segment.

Hanches faiblement bisinuées au bord postérieure.

Long. 16, larg. $5\frac{3}{4}$ mm.

Asie mineure: Malatia (Coll. de M. Kraatz).

По величинѣ и цвѣту похожа на *S. exasciata* Jak., но отличается еще болѣе развитой головой чѣмъ у послѣдней, менѣе гладкой поверхностью надкрыльевъ, съ болѣе сильными черточками бороздокъ и цѣльнымъ рубчикомъ по боковому краю, отсутствіемъ бордюра на брюшкѣ, ясными вдавленіями по сторонамъ переднеспинки и очень короткими лапками, первый суставъ которыхъ на задней парѣ ногъ равенъ длиною пятому суставу; у *S. exasciata* лапки задней пары очень длинны, причѣмъ первый суставъ ихъ вдвое длиннѣе пятого.

20. *S. modesta* n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, peu convexe, d'un bronzé assez brillant, noirci au milieu en dessous.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, pointillée et finement ponctuée, profondément échaucrée en triangle à l'épistome; front plan, presque égal. Antennes noires, à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum près de 2 fois plus large que long, subparallèle, très faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au

$\frac{3}{4}$. rétréci et finement marginé en avant, avec les angles postérieurs droits, dépassant les élytres, marqué d'une forte fovéole antéscutellaire, ponctué finement et assez également sur toute la surface. Écusson cordiforme, convexe, pointillé.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et assez largement arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés à la base et au bout, subsinuées au pli crural; stries peu distinctes, formées de petits traits très fins et minces; interstries 2, 4 et surtout 8 — relevées tout-à-fait au bout. Suture déprimée en avant, faiblement carénée postérieurement.

Prosternum plan, pointillé, avec de points rares, formant comme une strie marginale de chaque côté.

Sternum? et le 1^{er} segment de l'abdomen étroitement sillonnés. Abdomen très finement et rarement ponctué.

Long. $14\frac{1}{4}$, larg. $5\frac{1}{2}$ mm.

Syrie (Mus. de Vien.).

Отличается небольшою головою, неровными, какъ бы измятыми надкрыльями, особенно въ задней половинѣ, съ неправильными поперечными морщинками, весьма тонкими, мало явственными черточками бороздокъ, съ промежутками 2, 4 и особенно 8-мъ, выдающимися только на самомъ концѣ надкрыльевъ; по краямъ брюшка вмѣсто волосковъ — мельчайшій и очень густой пунктиръ.

21. *S. bicarinata* n. sp.

♀. Allongé, à peine ovalaire, subparallèle, assez convexe, d'un noir luisant, plus brillant en dessous, avec une faible bordure de poils jaunâtres.

Tête assez large, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, pointillée et finement ponctuée, plus densément en devant, échancrée en demilune; front plan, inégal. Antennes noires, à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles postérieurs droits, rétréci et entièrement marginé en avant, couvert d'un pointillé très serré et de petits points espacés, plus forts latéralement, marqué d'une petite fovéole antéscutellaire. Sillon médian très superficiel. Écusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au $\frac{2}{3}$, sinuées au pli crural, avec une bosse dorsale et une bosse humérale bien prononcées; stries des élytres régulières, formées de petits points ronds, assez écartés; interstries alternes peu sensibles, finement ponctuées, transversalement ridées; interstrie 8^e fortement carénée.

Prosternum plan, pointillé, semé de petits points très rares, sans strie marginale. Sternum étroitement sillonné.

Abdomen finement ponctué; 1^{er} segment de l'abdomen dépourvu de sillon.

Long. $11\frac{1}{2}$, larg. 4 mm.

Perse: Chakou (Christoph); coll. de M. Kraatz.

Описанный видъ очень похожъ по общему складу на *S. tristis* Jak., но отличается болѣе узкимъ туловищемъ, цѣльной бороздкою на переднемъ краѣ переднеспинки (у *S. tristis* бороздка эта по срединѣ разорвана и вообще мало замѣтна); точками бороздокъ надкрыльевъ мелкими и рѣдко разставленными; пунктировкой нижней стороны туловища болѣе нѣжной и въ особенности сильнымъ развитіемъ 8-го промежутка между бороздками надкрыльевъ, который проходитъ надъ самымъ боковымъ бортикомъ въ видѣ килеватаго ребра, не достигающаго однако ни основанія, ни конца надкрыльевъ; у *S. tristis* — восьмой промежутокъ такой же плоскій какъ и остальные.

22. *S. anthracina* n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un noir vert bronzé

en dessus, d'un noir bleu foncé en dessous, avec une bordure de poils gris.

Tête petite, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, pointillée et finement ponctuée, échancrée en triangle à l'épistome; front plan, égal, marqué d'une fovéole au milieu. Antennes courtes, à 3^e article plus grand que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, finement rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles postérieurs droits rétréci et marginé en avant, pointillé et parsemé de points rares, fins, un peu plus forts latéralement, marqué d'une profonde fovéole antéscutellaire. Écusson subcordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural, avec une bosse dorsale et une bosse humérale assez prononcées; stries régulières, formées de gros points, assez serrés; interstries planes, pointillées, finement ponctuées, peu ridées. Suture à peine déprimée en avant, carénée postérieurement. Strie scutellaire très sensible.

Prosternum plan, avec quelques gros points, formant comme une strie marginale de chaque côté.

Abdomen finement ponctué, 1^{er} segment dépourvu de sillon.

Long. 10 $\frac{1}{2}$, larg. 3 $\frac{1}{2}$ mm.

Perse: Chakhou (Christoph); coll. de M. Kraatz.

Относится къ группѣ *S. glabrata* Мэн., на которую похожа по общему складу, а также довольно близка къ *S. cuprifrons* Fald., но отличается кромѣ незначительной величины, темноснимъ цвѣтомъ туловища снизу и на передней части головы, грубыми точками бороздокъ надкрыльевъ, цѣльнымъ боковымъ рубчикомъ на пихъ и оригинальной переднегрудью, трехугольной формы, съ рѣдкими подевообразными точками впереди, и совершенно исчезающими къзади. Отъ *S. Christophi* Jak. отличается болѣе узкой переднеспин-

кой, безъ слѣда боковыхъ вдавленій и отсутствіемъ каналца на первомъ суставѣ брюшка.

23. *S. thoracica* n. sp.

♀. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un bronzé obscur en dessus, d'un cuivreux doré brillant, surtout en dessous.

Tête grande, large, peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement ponctuée, échancrée en triangle à l'épistome; front plan, inégal, peu distinctement bituberculé. Antennes noires bronzés, à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum transverse, 2 fois plus large que long, subparallèle, finement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles postérieurs droits, subitement rétréci et entièrement marginé en avant, parsemé de points rares, fins, en forme d'égratignures latéralement, marqué de 4 fovéoles transversalement placées au milieu et d'une fovéole scutellaire très profonde. Écusson large, cordiforme, transversalement sillonné.

Elytres plus larges à la base et 4 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées, arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural, avec une bosse dorsale et une bosse humérale peu relevées; stries régulières, formées de longs traits, fins et bien marqués, interstries planes, finement et vaguement ponctuées, transversalement ridées; interstries 2, 4 et 8 relevées tout-à-fait au bout. Suture peu déprimée en avant, carénée postérieurement.

Prosternum plan, avec quelques gros points finement et irrégulièrement rebordé sur les côtés. Sternum et le 1^{er} segment de l'abdomen étroitement canaliculés. Abdomen très finement ponctué. Menton en arc.

Long. $14\frac{1}{2}$, larg. 5 mm.

Caucase: Mingrélie (Coll. de M. Kraatz).

По числу и расположенію ямокъ на переднеспинкѣ близка

къ *S. 4-foveolata* Mars., но отличается болѣе овальной формой туловища, блестящей яркомѣдной нижней стороной, безъ бордюра по бокамъ, очень широкой поперечной и оригинальной переднеспинкой, которая при всемъ томъ, уже надкрыльевъ у нихъ основанія и передніе углы которой отстоятъ далеко отъ глазъ и затѣмъ весьма круто загибаются къ головѣ. Очень характеренъ также широкій щитокъ съ глубокой поперечной бороздкой во всю заднюю его половину.

24. *S. Krüperi* n. sp.

♀. Allongé, cylindrique, assez convexe, d'un bronzé obscur luisant, légèrement pubescent en dessous.

Tête peu convexe, faiblement sillonnée au milieu, couverte de points serrés, échancrée en demi-lune à l'épistome; front plan, inégal, d'un vert doré brillant en devant. Antennes noires, à 3^e article plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, faiblement atténué aux deux extrémités, subarqué sur les côtés et rebordé jusqu'au $\frac{2}{3}$, avec les angles postérieurs presque droits, entièrement marginé en avant, densément et assez fortement ponctué. Écusson subcordiforme, pointillé.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, atténuées et tridentées au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural; stries régulières, composées de points forts peu serrés, enfoncées postérieurement; interstries planes, 2, 4 et 8 relevées au bout, densément et assez fortement ponctuées, finement ridées surtout à la base. Suture carénée postérieurement. Strie scutellaire bien marquée.

Prosternum plan, densément ponctué, bordé d'une strie marginale non interrompue.

Abdomen parsemé de points très fins, en forme d'égratignures.

Long. 7, larg. $2\frac{1}{4}$ mm.

Parnasse (Coll. de M. Krüper).

Относится ко 2-ой группѣ Марсея (Marginés), къ числу формъ, имѣющихъ цѣльную черточку вдоль передняго края переднеспинки и стоять ближе всего къ *S. metallica* Fab., отъ которой отличается болѣе короткой переднеспинкой, наиболѣе расширенной по срединѣ (у *S. metallica* это расширение приходится впереди середины), менѣе развитой, плоской головой, которая у *S. metallica* — толстая и выпуклая, полукруглой выемкой паличника (у *S. metallica* вырѣзка паличника трехугольная) и ярко золотистозеленой передней частью головы, которая у *S. metallica* одинаковаго темнобронзоваго цвѣта.

25. *S. Sieversi* n. sp.

Allongé, à peine ovalaire, peu convexe, d'un bronzé foncé assez brillant en dessus, d'un noir bronzé luisant en dessous, avec une bordure de poils jaunâtres.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement et assez densément ponctuée par devant, échancrée en demi-lune à l'épistome; front à peine convexe, égal, cuivreux en devant. Antennes noires, à 3 article plus long que le 2^e; 1^{er} article cuivreux.

Pronotum d'un tiers plus large que long, subparallèle, rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{4}{5}$, avec les angles postérieurs droits, rétréci et entièrement marginé en avant, finement ponctué au milieu, plus fort latéralement, marqué d'une petite fovéole antéscutellaire. Écusson en ellipse transverse.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, entièrement rebordées sur les côtés, sinuées au pli crural; stries régulières, composées de petits points très écartés; interstries planes, densément pointillées, finement pon-

tuées et faiblement ridées. Suture carénée postérieurement. Strie scutellaire peu distincte.

Prosternum plan, finement et rarement ponctué, rebordé sur les côtés. Abdomen parsemé de points fins peu serrés.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère.

Long. 10—11, larg. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm.

Caucase: Tiflis (Mr. Sievers).

26. *S. varia* n. sp.

S. cuprea Ball., Kraatz, Deut. Ent. Zeit. 1882, p. 316, 14.

Д-ръ Краатцъ подъ именемъ *S. cuprea* Ball. (Bull. Mosc. 1878, II, p. 291, 109) описалъ совершенно другой видъ, который съ видомъ Балліона не имѣетъ вичего общаго. Изъ описанія Балліона (Oberseite kupferig mit leichtem grünlichen Schimmer...., Unterseite rothkupferig, mit sehr kurzer, dünner weisslicher Behaarung...., Fühlhörner kupferig...., Flügeldecken an der Spitze leicht zweibuchtig) ясно видно, что описанная имъ форма относится къ 4-ой группѣ Марселя — Rutilants, тогда какъ экземпляръ Краатца принадлежитъ къ группѣ Bronzés и рѣзко разнится отъ вида Балліона по всѣмъ признакамъ, характеризующимъ отличіе этихъ двухъ группъ, т. е. цвѣтомъ туловища и усиковъ, отсутствіемъ волосковъ по всей поверхности брюшка, замѣненныхъ узкой каемкой лишь по краямъ его и главное — округленными концами надкрыльевъ.

Впрочемъ и самъ д-ръ Краатцъ очевидно сомнѣвался въ тождественности своей *S. cuprea* съ видомъ Балліона, такъ какъ не закончивъ діагноза, ограничился постановкой знака вопроса (subtus — ?), по той причинѣ, что нижняя сторона туловища его вида ни коимъ образомъ не подходила подъ описаніе Балліона.

Что касается до *S. cuprea* Ball., то этотъ видъ, сколько

я знаю, никому изъ энтомологовъ въ натурѣ не извѣстенъ. Можно однако утвердительно сказать, что онъ очень близокъ къ *S. Karelini* Fald., въ моей коллекціи есть даже экземпляръ *S. Karelini* изъ Кульджи (неизвѣстно къмъ опредѣленный), который стоитъ съ этикеткой *S. cuprea* Ball., по дѣйствительно ли видъ этотъ есть простой синонимъ вида Фальдермана, или другая, вполне самостоятельная форма, рѣшить пока невозможно, за неимѣніемъ для сличенія типическаго экземпляра; описаніе же Балліона, хотя и довольно пространное, не даетъ ни одного признака характернаго для его вида.

♂. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un bronzé cuivreux assez brillant en dessus, d'un noir bleuâtre foncé, avec des reflets violets et une bordure latérale de poils jaunâtres en dessous.

Tête peu convexe, avec une fine ligne longitudinale sur le vertex, finement et rarement ponctuée, échancrée en demi-lune à l'épistome; front plan, très faiblement impressionné entre les yeux. Antennes d'un noir bronzé, à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles postérieurs droits, rétréci et entièrement marginé en avant, indistinctement ponctué au milieu (presque lisse), plus fort latéralement, sans sillons longitudinaux. Écusson cordiforme.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies séparément au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural, avec une bosse humérale bien prononcée; stries régulières, formées de petits traits, fins, écartés; interstries planes, 2, 4 et 6 faiblement relevées à la base, finement ponctuées. Suture carénée postérieurement. Strie scutellaire peu distincte.

Prosternum plan, avec quelques points fins et très rare,

formant comme une strie marginale de chaque côté. Sternum sillonné.

Abdomen finement et rarement ponctué; 1^{er} segment abdominal dépourvu de canal, le dernier—sinué au bout.

Hanches postérieures entaillées à l'épimère. Jambes postérieures faiblement échancrées vers le bout.

Long. 12—12¹/₂, larg. 4¹/₄—4¹/₂ mm.

Tourkestan: Samarkand (Coll. de M. Kraatz).

S. varia, вмѣстѣ съ *S. Sieversi*, на которую она нѣсколько похожа, должны быть отнесены, по строению переднеспинки, къ группѣ *S. glabrata* Mén.

Кромѣ типическаго экземпляра (♂), служившаго д-ру Краатцу для описанія и любезно сообщеннаго имъ мнѣ на просмотръ, я получилъ отъ д-ра Штаудингера другой (♀), происходящей также изъ окрестностей Самарканда, нѣсколько разнящейся отъ перваго, хотя разница эта, до нѣкоторой степени, обуславливается половыми отличіями.

♀. D'un bronzé obscur en dessus, d'un noir luisant en dessous. Tête distinctement ponctué; front lisse et bifovéolé entre les yeux. Antennes noires. Pronotum distinctement ponctué au milieu, avec un sillon longitudinal médian très superficiel. Écusson transversalement impressionné. Stries des élytres formées de petits points très écartés; interstries fortement ponctuées, distinctement ridées. Sternum et le 1^{er} segment de l'abdomen avec une fine ligne longitudinale. Jambes postérieures droites, entières.

Samarkand (Mr. Staudinger).

27. *S. signaticollis* n. sp.

♂. Allongé, ovalaire, assez convexe, d'un bronzé obscur brillant en dessus, d'un noir bronzé en dessous, avec une bordure latérale de poils rares blanchâtres.

Tête peu convexe, sillonnée au milieu, densément pointillée et vaguement ponctuée, échancrée en demi-lune à l'épistome; front plan, inégal, transversalement impressionné en avant, obsolètement bituberculé et bifovéolé. Antennes noires, à 3^e article deux fois plus long que le 2^e.

Pronotum d'un tiers plus large que long, faiblement arqué et rebordé sur les côtés jusqu'au $\frac{3}{4}$, avec les angles postérieurs droits, rétréci aux deux extrémités, plus fortement en devant, ayant sa plus grande largeur avant le milieu, entièrement marginé en avant, pointillé et également ponctué sur toute la surface, marqué de 4 fovéoles placées au milieu et d'une scutellaire plus profonde, creusé de 2 impressions latérales profondes, irrégulières, raccourcies en devant; marge latérale renflée. Écusson large, cordiforme, fovéolé au milieu.

Elytres un peu plus larges à la base et 3 fois plus longues que le pronotum, graduellement atténuées et arrondies ensemble au bout, rebordées sur les côtés jusqu'au milieu, sinuées au pli crural, avec une bosse dorsale et une bosse humérale bien prononcées; stries régulières, formées de traits longs et courts, bien accusées; interstries planes finement et rarement ponctuées. Suture déprimée en avant, carénée postérieurement.

Prosternum plan, avec quelques gros points et une forte strie marginale sur les côtés. Sternum et le 1^{er} segment abdominal canaliculés. Abdomen finement ponctué.

Hanches postérieures à peine sinuées au bord interne.

Long. $15\frac{1}{2}$, larg. $5\frac{1}{2}$ mm.

Mesopotamie (M. Staudinger).

Между *Sphenoptera* встрѣчается очень мало формъ, имѣющихъ на переднеспинкѣ симметрично расположенныя углубленія въ видѣ кругловатыхъ ямокъ (сверхъ той ямки, которая бываетъ у многихъ видовъ по срединѣ задняго края переднеспинки). Изъ палеарктическихъ видовъ извѣстно до сихъ поръ пять такихъ формъ, а именно: съ двумя ямками по сре-

динѣ: *S. bifoveola* Mars. и *S. subtricotata* Kr., и съ четырьмя ямками *S. quadrifoveolata* Mars., *S. thoracica* Jak. и *S. signaticollis*; у первыхъ двухъ видовъ послѣдней категоріи всѣ четыре ямки расположены по срединѣ переднеспинки въ поперечномъ направленіи, у *S. signaticollis* онѣ располагаются въ формѣ правильнаго четырехугольника, двѣ по срединѣ и двѣ сзади ихъ, по сторонамъ предщитковой (5-ой) ямки; кромѣ того у этого вида бока переднеспинки глубоко вдавлены и съ внутренней стороны какъ бы измяты.

Иркутскъ,

9 Ноября 1886 г.

Faune Hyménoptérologique Transcaspienne.

Par le général O. Radoszkowski.

(Suite).

Anthophora Latr.

- A. Erschowi* Mor. Voy. au Turk. Apidae p. 39.
A. Kronebergi Mor. » » p. 16.
A. Strauchi Mor. » » p. 25.
A. velocissima Mor. » » p. 33.
A. liturata Lep. Hym. II, p. 74.
A. femorata Lep. Hym. II, p. 45.
A. nigro-maculata Luc. Esp. Alg. 3, 146, Tab. 1, fig. 3, 8.

Macrocera Scop.

- M. Radoszkowskyi* Mor. Her. Soc. Ent. Ross. T. IX, p. 50.

Megachile Latr.

- M. marginata* Smith, Cat. Brit. Mus. I, p. 151.
M. pugillatoria Cost. Ent. d. Cat. p. 43, T. II, fig. 5. ♀ ♂.

Andrena Fab.

- A. aeneiventris* Mor. Z.—B. Gesel. 1872, p. 368.
A. lugubris Lep. Hym. II, p. 248.

A. rufo-hispida Dour. Mag. d. Zool. 1872, p. 433.

A. fulvicrus Kirb. Ap. Ang. II, p. 138.

Colletes Latr.

C. fodiens Kirb. Ap. Ang. II, p. 34.

C. balteata Latr. His. Nat. XIII, p. 359.

Chlorion Latr.

Chl. superbus n. sp.

Fem. *Capite prothorace, mesothorace, scutello, tegulis, antennis pedibusque ex parte aurantiacis; metathorace nigro-striato, abdomine violascenti coeruleo. Alis fusco-violaceis.*

Femelle. La tête grande, lisse, avec les yeux et les antennes roux d'orange; mandibules noires; les ocelles noires placées très bas, à la base des antennes; sur le vertex une ligne longitudinale, elle se commence entre les antennes.

Prothorax, mesothorax, écusson et les écailles lisses, roux d'orange, metathorax noir transversalement strié.

Abdomen lisse, métallique d'un couleur violet, dans certains directions il présente aussi les taches verdâtres; petiole noire, comparativement à la grandeur de l'insecte, courte.

Les pieds antérieurs roux, intérieurs ont seulement leurs cuisses et jambes rousses, les pieds postérieurs noirs, les tarses fortement épineux.

Ailes très foncées violacées, vers l'extrémité une bordure plus foncée; deuxième cubitale quarrée, troisième très rétrécie vers la base. Ailes postérieures foncées, violacées, avec l'extrémité hyaline. Long. 33 mm.

Askhabad.

Ammophila Dlb.

A. Mervensis n. sp.

Nigra; metathorace rugoso. Alis subfumatiss violascentibus.

Femelle. Ressemble à l'*A. ebenina*.

Noire, fortement chagrinée, tandis que la tête et le thorax d'*A. ebenina* sont glabres et ponctués.

Metathorax densément chagriné, chez *A. ebenina* il est strié. — Petiole moins longue et l'abdomen plus large.

Les tarsi des pieds antérieurs fortement pectinés chez les deux espèces; mais chez *A. ebenina* les épines sont plus fortes.

Les ailes moins enfumées que chez l'*A. ebenina*, mais ayant vers le bout une bordure plus foncée; deuxième cubitale vers la partie antérieure fortement rétrécie; chez *A. ebenina* cette cellule est presque carrée. Long. 16—19 mm.

Samsaul.

Elle se trouve aussi au Caucase, je possède même un exemplaire provenant de la Corse.

A. ebenina Spin. An. Sc. Ent. Fr. VII, 465, 19; — André, Spec. Hymen. 1886, p. 79.

Atra, glabra; metathorace transverso strigato. Alis fumatis violascentibus.

Femelle. Long. 17—19 mm.

Mâle. Pareil à la femelle. Plus petit, chaperon garni d'une poussière blanchâtre; abdomen plus allongé. — Long. 17 mm.

Samsaul. Elle se trouve aussi au Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 5a, 5b, 5c).

La forme générale d'armures du genre *Ammophila*.

Les poils baculiformes garnissant le bord de la branche du forceps (Fig. 5c) sont plus nombreux.

Les crochets (Fig. 5c) vus en face ne sont pas arrondis à leur extrémité, leur dent (α) vue de côté n'est pas recourbée en avant et le bord du crochet n'est pas crenelé. La volsella est garnie de poils couchés; la tenette n'est pas dentée au bout.

A. rubra Sich., Rad. Voy. au Turk. Fedtch. T. II, p. V, Sph. p. 3, 4 ♂.

Femelle. Identique avec le mâle.

Cette espèce est le var. de *A. Morawitzi* André, Spec. Hym. 1886, p. 83.

A. lutaria Fab. Mant. I, p. 273.

A. sabulosa Lin. Faun. Suec. N° 1648.

Miscus Jur.

M. campestris Latr. Gen. Crust. IV, p. 54.

Enodia Dlb.

E. albisecta Oliv. Enc. Meth. T. X, p. 462.

E. micans Evers. Fauna Volg. Ur. p. 12;—*E. lividocincta* Cost. F. Reg. Neop. p. 30, T. XXVI, fig. 2.

Pompilus Fab.

P. Kizilkumensis Rad. Voy. au Turk. Fedtch. T. II, par. V, Sph. p. 19.

Niger, robustus; clypeo nigro-piloso, metathorace postice truncato quasi excavato. Alis nigro-violascentibus; posticis cellula anali in ipsa origine venae cubitalis terminata.

Femelle. Noire mate, presque nue. Le bord du chaperon droit luisant.

Prothorax assez large, la forme de l'écusson rappelle celle de *Salix*; au milieu du metathorax une ligne enfoncée longitudinale, sa tranche postérieure obliquement coupée et faiblement enfoncée intérieurement.

L'anus garni de poils longs, rares noirs.

Les tarses des pieds antérieurs extérieurement fortement pectinés, les épines longues, intérieurement densément pectinées par les épines très courtes.

Ailes fortement enfumées, violascentes; troisième cubitale un peu plus petite que la deuxième et fortement rétrécie à sa partie antérieure. Long. 18—23 mm.

Mâle. Pareil à sa femelle mais d'une taille plus petite, les pieds antérieurs ordinaires. Long. 11—13 mm.

Armure copulatrice (Fig. 1a, 1b, 1c).

La branche du forceps très large, garnie de poils longs; sa base est plus courte que sa branche. Volsella rétrécie vers la base, du côté externe garnie de poils longs baculiformes.

La forme des crochets, du couvercle et des palpes génitaux est représentée sur la fig. 1i, 1k, 1n.

P. Handlirchii n. sp.

Niger; fronte et metathorace linea longitudinali signatis. Alis subfumatis.

Femelle. Noire, luisante. Chaperon plat garni de petits poils saés, comme la poussière; sur la face entre les ocelles et les antennes une ligne enfoncée. Les antennes roussâtres. Les côtés du thorax avant tout du prothorax déprimées; sur le metathorax une ligne longitudinale enfoncée, la tranche postérieure du metathorax droite avec le bord arrondi.

Abdomen nu; surface de l'anus courbée verticalement. Les pieds roussâtres avec leurs tarsi presque nus.

Ailes faiblement enfumées avec leur bord plus foncé; troisième cubitale plus grande que la deuxième, sa partie antérieure rétrécie au milieu. Long. 10 mm.

Mâle. Semblable. Chaperon et la partie sous les antennes garnis de poussière blanchâtre; sur le thorax et l'abdomen on remarque une nuance roussâtre. Long. 7—9 mm.

Armure copulatrice (Fig. 2a, 2b, 2c).

La branche du forceps cylindrique, assez mince et comme articulée au milieu, garnie de quelques poils dispersés; sa base large, de la longueur de sa branche. Volsella presque cylindrique. — La forme des crochets (Fig. 2i) semblable à l'espèce

précédente. Couvercle génital (Fig. 2k) diffère visiblement, avant tout, par la forme des poils garnissant son bord.

P. Mocsarii n. sp.

Niger; clypeo elevato, metathorace postice rotundato.

Femelle. Noire, glabre. Ocelles à peine développées. Chaperon velu relevé; mandibules courtes, roussâtres.

Prothorax au milieu étroit, écusson rappelle par sa forme celle de *Salius*; de chaque côté du metathorax on remarque un tubercule, sa tranche postérieure arrondie.

Abdomen nu; anus velu. Les jambes portent quelques épines. Ailes médiocrement enfumées; partie antérieure de la troisième cubitale fortement rétrécie presque petiolée. — Long. 10—12 mm.

Mâle. Pareil à sa femelle. Long. 7—9 $\frac{1}{2}$ mm.

Armure copulatrice (Fig. 3a, 3b, 3c).

La branche du forceps cylindrique, pauvrement garnie de poils forts longs; sa base étroite recourbée vers son bout, elle n'est pas de la longueur de sa branche. Les crochets (Fig. 3i) fortement élargis vers l'extrémité.

La forme du couvercle et des palpes génitaux est représentée sur la fig. 3k, 3n.

P. Rogenhoferi n. sp.

Niger, antennis rufis, facie tuberculata, metathorace striato.

Alis subfumatis apice fuscis.

Femelle. Noire, presque nue. Tête luisante, le bord du chaperon droit, les antennes rousses; une ligne longitudinale enfoncée entre les ocelles et la base des antennes; bases des antennes forment deux tubercules relevés.

Thorax mat, écusson ordinaire; metathorax strié transversalement, les stries se prolongent sur les côtés; la partie postérieure arrondie.

Abdomen mat nu, avec son extrémité faiblement garnie de poils longs gris. Je possède un exemplair de cette espèce avec une tache transversale jaunâtre sur le quatrième segment.

Les pieds en partie bruns roussâtres; les tarses intérieurement densément pectinés, aux épines très courtes.

Les ailes légèrement enfumées, fortement vers le bout; les deuxième et troisième cubitales égales, leurs parties antérieures larges. Long. 12—15 mm.

Mâle. Pareil; sur la face de la tête près des orbites des yeux une ligne jaunâtre. Long. 8 mm.

Armure copulatrice (Fig. 4a, 4b).

La branche du forceps très large, vers le bout garnie de poils longs et vers le côté extérieur de longs poils baculiformes; sa base est beaucoup plus longue que sa branche. Volsella vers l'extrémité arrondie, presque nue.

Couvercle génital représenté sur la fig. 4k. Palpe génital presque sphéroïdale (Fig. 4n); par cette forme elle se distingue des espèces précédentes.

Pompilioides n. g.

Les caractères du genre *Pompilus*. Cellule radiale triangulaire; troisième cubitale petiolée (Fig. 7).

P. cinereofasciatus n. sp.

Atra, opaca; segmentis tribus, primis albo-fasciatis, cellula cubitalis tertia petiolata.

Femelle. Noire. Tête finement chagrinée, au milieu de la face une ligne verticale enfoncée, chaperon droit garni d'une poussière blanchâtre, mandibules roux. Corselet mat, la forme est celle de *Salix*; metathorax garni d'une poussière blanchâtre.

Abdomen mat; les trois premiers segments sur leurs bords postérieurs portant une large bande formée de poils longs, minces, couché blancs.

Les tarses antérieurs pectinés. — Ailes transparentes, au bout enfumées. — Long. 5—7 mm.

Askhabad; elle se trouve aussi au Caucase.

P. unicolor n. sp.

Ater, opacus; alis hyalinis.

Mâle. Noir. Le bord du chaperon arrondi.

Prothorax assez large; metathorax et sa tranche arrondis.

Les pieds faiblement garnis d'épines.

Ailes transparentes; petiole de la troisième cubitale longue. —

Long. 5 mm.

Askhabad.

Salius Latr.

S. grandis n. sp.

Robustus, niger, opacus, glaber, alis nigris.

Femelle. Noire mate, nue. Sur la face de la tête une ligne enfoncée entre les ocelles et les antennes; chaperon faiblement évidé, le bout des mandibules brun roux.

Sur le dos du metathorax une ligne longitudinale enfoncée, les côtés de la tranche se terminent par deux dents plates.

Ailes fortement enfumées avec le bord plus foncé. —
Long. 16 — 17 mm.

Mâle. Pareil; la ligne sur la face invisible; le bord du metathorax densément garni de poils courts noirs, les côtés de la tranche sans dents. — Long. 14 mm.

Cette espèce est une des plus grandes parmi les espèces connues dans ce genre.

Armure copulatrice (Fig. 6a, 6b, 6c).

La branche du forceps assez large, garnie de poils longs; sa base large. Volsella arrondie densément garnie de poils minces, disposés systématiquement. Crochets (Fig. 6i) forment avec le fourreau une seule pièce caractéristique, par cette forme qui est générale pour le genre *Salius*, on le distingue du genre *Pompilus*. Couvercle génital (Fig. 6k) est densément garni de poils petits, minces, symétriquement disposés. Palpe génital est représenté sur la fig. 6n.

Aporus Spin.

A. nigritulus Klg. Sym. Phy. IV, 20, Tab. 39, f. 8.

Harpactus Schik.

H. laevis Latr. Ac. Soc. Ne. Par. I, 11, 12.

Larra Latr.

L. confusa n. sp. *Tachytes unicolor* Rad. Voy. Fedt. au Turk. Spheg. p. 27, 5; Hor. Soc. Ent. Ross. T. XX, p. 27.

Cette espèce qui se trouve à Turkestan et au Caucase, primitivement j'ai pris pour *Tachytes unicolor*. Mais quand j'ai reçu le véritable *T. unicolor* de M. D. Magretti, provenant d'Italie, j'ai eu le moyen de comparer les deux espèces provenant l'une d'Italie et l'autre de Turkestan. — Ces deux espèces se ressemblent sous tous les rapports tellement, que pour toute différence j'ai trouvé seulement, que les femelles d'espèce asiatique sont généralement plus grandes et les bouts de leurs ailes plus foncées et que chez les mâles l'anus est garni d'une poussière blanchâtre.

La forme de l'armure copulatrice est celle de *Larra*, tandis que l'armure du véritable *T. unicolor* se rapproche beaucoup à l'armure de *Tachytes maracandicus*.

Stizus Latr.

S. cyanescens n. sp.

Niger, clypeo, antennis, thorace punctis et lineolis, pedibus, abdomine fasciis sulfureis; abdomine nigro violascente. Alis hyalinis.

Femelle. Tête et corselet noirs. Chaperon, labre et antennes jaunes.

Prothorax, points huméraux, écailles, une ligne le long des ailes, deux grandes taches réunies au dessus de l'écusson, écusson, deux taches ovales sur les côtés du metathorax, jaunes.

Abdomen noir à reflet violescent; une large bande jaune échancrée sur le premier segment, elle occupe deux tiers de la surface; chacun des segments restants porte une large bande jaune, deux fois échancrée, ces bandes sont beaucoup plus larges que chez *S. tridens*, l'anus noir. Deuxième segment ventral porte deux grandes taches jaunes qui occupent presque toute sa surface et les segments restants sont largement bordés de jaune.

Tous les pieds, excepté une partie des hanches en dessus, jaunes.

Ailes transparentes, cellule radiale plus large que chez *S. tridens*. — Long. 8 mm.

Mâle. Semblable à sa femelle. Dessus des antennes noires, les bandes jaunes des segments abdominaux, moins larges, mais plus larges que chez *S. tridens*, et pas un seul interrompu. Long. 9 mm.

Armure copulatrice pareille au l'armure de *S. tridens* (Hor. Soc. Ent. Ross. T. XX, p. 32, fig. 23).

Ce qui prouve que si ce n'est pas une variété de *S. tridens*, c'est une espèce très voisine.

Oxybelus.

O. haemeroidalis Oliv. En. Meth. VIII, p. 596.

O. mucronatus F. Ent. Syst. II, p. 300.

O. Savignyi Spin. An. Soc. Ent. Fr. T. 7, p. 483.

Crabro Fab.

C. punctatus Lep. Hym. III, p. 126.

Scolia Fab.

C. flaviceps Evers. var. *turkestanica* Saus. Voy. au Turk. Fedtch. *Scolida* p. 20.

Meria Lat.

M. nigra n. sp.

Mas. *Niger. Alis hyalinis.*

Mâle. Noir. Par la forme, avant tout de son abdomen, ressemble beaucoup au genre *Myrmosa*. Il se distingue par la forme plus allongée de son abdomen, par la structure des ailes qui appartiennent au *Myzines*. Ailes transparentes, nervures noires. — Long. 6—8 mm.

Askhabad.

M. caspica n. sp.

Fem. *Glabra, nitida, capite thoraceque nigris, abdominis pedibusque ex parte rufis. Alis hyalinis.*

Mas. *Pallide luteus, capite nigro. Alis hyalinis.*

Femelle. Nue, luisante. La tête et le thorax noirs, mandibules et les antennes (excepté la base) roussâtres. Tout le corps parsemé de poils rares blanchâtres.

Abdomen applati, conique, roussâtre; pieds noirs, leurs jambes et tarses rousses.

Ailes transparentes, leurs écailles, stigma et nervures rousses. Long. 10 mm.

Mâle. Tête noir; mandibules, chaperon, antennes, corselet, abdomen et les pieds entièrement d'une couleur de paille très claire. Ailes transparentes. Long. 8—9 mm.

Askhabad.

Tricholabiodes Rad.

T. asiaticus Rad. ♀. Hor. Soc. Ent. Ross. T. XIX, p. 36. ♂.

Fem. *Ochracea, pallide albo-pilosa. Abdominis segmentis primis supra castaneis.*

Femelle. Tête avec les antennes d'une couleur jaune d'ocre, finement ponctuée et garnie de poils longs couchés. Yeux ronds médiocres.

Corselet arrondi en avant, rétréci en arrière, faiblement variolé, d'une couleur jaune d'ocre; prothorax mince, nettement dessiné; de chaque côté du mesothorax, à la place des écailles, un tubercule; au milieu de la séparation du metathorax sur la place de l'écusson on voit un petit ongle relevé foncé; une ligne paraît être dentée.

Abdomen subpetiolé; les deux premiers segments en dessus d'une couleur brune marron, le reste et en dessous couleur d'ocre et finement ponctué. L'abdomen comme la tête et le corselet garnis de poils minces, longs, blanc couchés; en commençant du troisième les bases des segments sont garnies de bandes formées de poils longs, blancs.

Les pieds d'une couleur jaune pâle très claire et garnis de poils blanchâtres. — Long. 7 mm.

Agama Blak.

A. caspica Rad. ♀. Hor. Ent. Rossic. T. XIX, p. 39. ♂.

Fem. *Capite, antennis pedibusque rufis, abdomine rufo-brunneo, segmentorum fasciis basalibus argenteis.*

Femelle. Tête plus étroite que le thorax, rousse avec ses antennes, légèrement scrobiculée.

Corselet roux, scrobiculé; prothorax visiblement formé, large; mesothorax rétréci au milieu.

Abdomen subsessile, plus ou moins brun roussâtre, reticulo-chagriné; les bases de tous les segments, excepté le premier, portant des larges bandes de poils argentés; l'anus roux. Tout le corp garni de poils blanchâtres, plus ou moins longs. Les pieds roux clairs, parsemés de poils argentés. Long. 8 — 10 $\frac{1}{2}$ mm.

Vespa.

V. samsaulica n. sp.

Rufa. Clypeo, facie, thorace ex parte, segmentis abdominalis tertio, quarto, quintoque luteis, ano nigro. Alis lutescentibus.

Femelle. Rousse. Chaperon qui est échancré au bout, la face de la tête et les yeux en arrière jaunes; les bouts des antennes et des mandibules noirs.

En partie prothorax et mesothorax jaunâtres, nus, variolés chagrinés.

Une suture longitudinale sur le premier segment abdominal; troisième, quatrième et cinquième segments jaunes en dessus; en dessous avec l'anus noirs. Ailes jaunâtres, leurs bouts foncés à reflet violacé. — Long. 19 mm.

Prise à Samsaul.

Odynerus Lat.

O. ornatus André, Spec. Hym. T. II, p. 713. ♀.

Mâle. Semblable à sa femelle, il lui manquent les lignes de l'orbite externe des yeux; deux taches sur le dessus des mesopleures jaunes. Long. 6—7 mm.

Leptochilus.

L. mercensis n. sp.

Niger. Mandibulis, antennis, prothorax, metathorax, segmento primo pedibusque ex parte rufis; prothorace, scutello, postscutello, metathorace, segmento abdominali secundo maculatis, segmentis abdominalibus eburneo fasciatis. Alis hyalinis.

Femelle. Noire. Chaperon longitudinalement strié, tête scrobiculato-variolée, mandibules et antennes roussâtres.

Corselet scrobiculé; pronotum roux, sur la partie antérieure deux grandes taches blanches d'ivoire; mesothorax allongé, écusson et postécusson chacun portant deux taches et une tache sous les ailes blanche d'ivoire; metathorax convexe roux avec une ligne enfoncée au milieu, portant de chaque côté une grande tache blanche d'ivoire.

Abdomen scrobiculé; premier segment en forme d'une cloche, plus petit que le deuxième, visiblement attaché au corselet par une petiole, roux, portant sur son bord postérieur une bande blanche d'ivoire fortement sinuée; deuxième, troisième et quatrième segments portant chacun sur son bord et sur le deuxième deux taches blanches d'ivoire. Jambes et tarses roux, tachetées d'un blanc d'ivoire.

Ailes hyalines; écailles blanches d'ivoire avec une tache rousse. Long. 10 mm.

Cette belle espèce a été prise près de Merv.

Varsovie,

1 Décembre 1886.

EXPLICATION DES FIGURES (Pls. IV—V).

- a. côté supérieure de l'armure copulatrice;
- b. côté inférieure » »
- c. armure copulatrice vue de côté;
- i. crochet (hamuli);
- k. couvercle génital;
- n. palpe »

- Fig. 1a, 1b, 1c, 1i, 1k, 1n *Pompilus kizilkumensis.*
- Fig. 2a, 2b, 2c, 2i, 2k, 2n » *Handlirchi.*
- Fig. 3a, 3b, 3c, 3i, 3k, 3n » *Mocsaryi.*
- Fig. 4a, 4c, 4k, 4n » *Rogenhoferi.*
- Fig. 5a, 5b, 5c, 5i, 5n *Ammophila ebena.*
- Fig. 6a, 6b, 6c, 6i, 6k, 6n *Salix grandis.*
- Fig. 7 aile supérieure du genre *Pompilioides.*

Beitrag zur Fauna der Niederländischen Besitzungen auf den Sunda-Inseln.

II *).

Von

Dr. L. W. Schaufuss in Dresden.

Durch weitere Zusendungen von Insekten aus dem malayischen Archipel, und besonders Süd-Celebes, in den Stand gesetzt, dem in dieser Zeitschrift erschienenen Aufsätze über die Fauna von letztgenannter Insel eine Fortsetzung zu geben, thue ich dies, indem ich gleichzeitig die Beschreibung einiger interessanter Neuheiten von den anderen Sunda-Inseln einschalte. Die Thiere, welche von Macassar stammen, tragen die fortlaufende Nummer. Alle Typen befinden sich in der Sammlung des Museum Ludwig Salvator, die Doubletten gab ich der Naturalienhandlung L. W. Schaufuss sonst E. Klocke, Dresden, zum Verkauf.

Die Pselaphiden und Scydmaeniden gleicher Provenienz sind für sich in grösseren Arbeiten (Genua und Haag) von mir durchgenommen worden. Besitzer von exotischen Thieren aus diesen beiden Ordnungen, namentlich des Festlandes von Asien, werden mich durch deren Ablassung oder Mittheilung erfreuen. Vielleicht können mir die russischen Herren Coleopterologen durch Uebersendung von Material dazu verhelfen;

*) I. siehe Hor. Soc. Ent. Ross. XIX.

ich könnte dann die Pselaphiden- und Scydmaeniden-Fauna Asiens, die ich mit den Pselaphiden Siams begann, fortsetzen.

Dresden, Februar 1887.

Dr. S.

101. *Cicindela decemguttata* F. Wenige Exemplare.

102. *Galerita carinifrons* n. sp. — *Piceo-nigra*, *griseo-pubescentis*, *femoribus rubris*, *tibiis intus*, *tarsis antennisque brunneis*, *pedibus dense rubro-ochraceo-pilosis*; *capite antice supra laevi*, *medio longitudinaliter obtuse-carinato*, *postice disperse profundius irregulariter punctato*; *thorace elongato-cordato*, *punctato*, *angulis posticis obtuse rectis*; *elytris lineis elevatis novem instructis*, *interpositis spinis subtilioribus*, *interstitiis exterioribus subtiliter tuberculato-aciculatis*, *medio obsolete elongato-punctatis*.

Long. 20 mm., lat. large 6 mm.

Die neue Art gleicht der *Galerita orientalis* Schm. und unterscheidet sich von ihr eigentlich nur durch die bräunlich-rothen Fühler, Innenseiten der Schienen und Tarsen, ferner durch die ziemlich dichte, braungelbe Behaarung, welche die Beine, namentlich nach den unteren Theilen der Schienen zu und auf der Unterseite der Tarsen schmückt. Ein weiterer Unterschied ist, dass der Zwischenraum inmitten der beiden feinen tiefliegenden Streifen der Flügeldecken bei *carinifrons* nicht «transversim-punctati» sind, wie sie Schmidt diagnostirt, auch nicht «verloschen-querpunktirt», wie er sie weiter nennt, sondern in länglichen Vertiefungen bestehen, die längs der Rippen, aber nicht quer der Rippen gelegen sind.

Die feinen Knötchen jederseits der neun hohen Rippen tragen je ein niederliegendes, nicht kurzes Härchen.

Da nun Schmidt-Göbel diese feinen, ohne Lupe nicht sichtbaren Härchen, wenigstens in den äusseren Zwischenräumen seiner *Galerita orientalis* gesehen hat und in der Beschreibung

erwähnt, so ist anzunehmen, dass er die dichte Behaarung an den Füßen, wenn sie an seinem Pärchen von Birma vorhanden gewesen wäre, erwähnt haben würde.

Noch sei bemerkt, dass der Kopf, der viel länger, als breit, und hinten gewölbt abgerundet ist, von zwischen den Augen an nach vorn jederseits eingedrückt ist, wodurch sich dazwischen eine flach dachförmige Erhöhung gebildet hat. Der Kopf ist daselbst glatt und nur beiderseits dicht vor den Augen mit einigen tiefen grubenförmigen Punkten versehen. Hinter der Augenmitte ist der Kopf jederseits unregelmässig eingedrückt und noch unregelmässiger durch einander grubenartig punktirt, jedoch jederseits etwas dichter als in der Mitte, während nach hinten zu die Abrundungen wiederum feiner punktirt sind. — Die Behaarung des Kopfes ist kurz, röthlich gelbbraun und nach vorn gerichtet.

Das lange, etwas herzförmig gebildete Halsschild ist ziemlich fein und dicht punktirt. Die Ecken sind abgestumpft. Die Basis ist etwas ausgeschnitten. Es ist hinten sehr wenig schmaler als vorn. Die ziemlich tief eingedrückte Mittellinie ist beiderseits abgekürzt. Nach den Hinterecken zu ist das Halsschild ziemlich tief eingesenkt, so dass die Seiten daselbst etwas scharfkantig vorstehen.

Die Unterseite ist feiner punktirt, als das Halsschild. Einige Stücke.

103. *Pericalus Adonis* n. sp. — *Smaragdinus, nitidus, pectore abdomineque obscuris, mandibulis subtus palpisque apice et pedibus pallidis, elytris rufo-testaceo-quadrilugatis; clypeo subquadrato, obscuro, opaco, antice utrinque obtuso, medio nodulo minuto; capite sericeopunctulato, punctis in lineis subtilissimis dispositis; thorace basi transversim parum undulato, antice semicirculariter impressulo, linea media antice abbreviata longitudinaliter impressa, supra basin sulco transverso profundiore; angulis posticis non rectis, fere acutis, lateribus antice rotundatis, angulis anticis obtusis; elytris subdepressis, tho-*

race duplo latioribus, basi truncata, angulis rotundatis, lateribus leviter ampliatis, postice sinuatis, sinibus dentem valde acuminatum formantibus intus fortiter, extus parum distinctis, elytrorum interstitiis convexiusculis, tertio (subscutellari non numerato) tripunctato, sexto ad basin impresso, septimo postice extus dilatato; subtus densissime minute punctulatus.

Long. 9 mm., lat. 4 mm.

Dem *P. gratus* Schaum ähnlich, doch grösser, und die gelben Flecke breiter.

Die vorderen gelben Flecke der Flügeldecken nehmen den Raum der Streifen 4 bis 6 incl. ein. und sind rundlich; die hinteren Flecke erstrecken sich vom halben dritten Streif bis auf den siebenten und haben unregelmässige Nierenform. Der kleinere Theil davon ist nach aussen gelegen.

Die Schienen und Tarsen sind an meinem *Unicum* angebräunt.

104. *Chlaenius bimaculatus* Dj. var. *celebensis* n. — *Pedibus antennisque plus minusve testaceo-rufis.*

Die Kniee und öfters die mittleren Fühlerglieder bleiben etwas angebräunt, doch kommen Exemplare mit ganz röthlichen Fühlern, besonders im Süden von Celebes vor. Ein solches Stück erwähnt Baron von Chaudoir in seiner Monographie 1876, p. 51 unter № 34. Den typischen *Chl. bimaculatus* Dj. erhielt ich von Sumatra: Atché. Nicht häufig angetroffen.

105. *Hypharpax celebensis* Chaud. var. — Ein Weibchen, welches den hintersten Punkt des dritten Zwischenraumes zeigt, also vom eigentlichen *celebensis* Chd. abweicht. Das erste und letzte Maxillartasterglied sind cylindrisch, das mittlere lang conisch, fast so lang, als das letzte abgestutzte.

Der kupferfarbene Anflug auf der Oberseite der Fühler erstreckt sich nur deutlich auf das 3—5 Fühlerglied.

106. *Gnathaphanes aereus* n. sp. — *Piceo-niger, supra metallicus, femoribus piceis, antennis ore, tibiis tarsisque brunneis; capite nitido, antice utrinque punctato, postice ad oculos*

puncto magno pilifero, antice inter antennis punctis piliferis transverse sitis; thorace lato, tenuiter marginato, marginibus sanguineo-subhyalinis, lateribus antice valde rotundatis, angulis posticis obtusis, supra disperse punctulato, postico densius et utrinque bimpresso, utrinque puncto pilifero; elytris sericeis, tenuiter, sed distincte striatis, interstitiis disperse punctulatis, tertio, quinto et septimo seriatim foveolatis, nono apice et postice foveolato.

Long. 7—8 mm., lat. $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Ich erhielt das Thier mehrfach aus Macassar, einmal aber auch aus China.

107. *Platymetopus obscuripes* n. sp. — *Niger, supra obscure nigro-subaeneus, pubescens, subtilissime punctatus; antennis articulo primo rubro, tarsis obscure sanguineis, his subtus femoribusque apice rufo-pilosis; elytris striatis, striis punctatis, interstitiis subaequalibus.*

Long. 8 mm., lat. $3\frac{1}{3}$ mm.

Dem *Pl. Thunbergi* Dejean ganz ähnlich, nicht aber mit drei, sondern nur mit einem rothen Fühlergliede an der Basis; die Schienen sind nicht heller als die Schenkel, die Tarsen dunkler.

108. *Trigonotoma verberifera* n. sp. — *Elongatus; capite porrecto, antice utrinque sulcato, clypeo rotundato-exciso, subcrenulato, mandibulis brevibus, apice curvatis, valde acuminatis; thorace fere rotundato, angulis obtusis, posticis parum elevatis et distinctioribus, supra viridi-metallico, parum claro, transversim undulato (♀ ?) aut laevi (♂), medio linea longitudinali antice vix abbreviata-, postice utrinque breviter elongato-impreso; elytris vix purpureo-tinctis, elongatis, postice parum dilatatis, crenulato-punctato-striatis, interstitiis convexis postice fere carinatis, apice vix sinuatis; subtus niger, nitidus, pronoto pectoreque utrinque profunde punctatis. abdomine medio utrinque quadripunctato, segmentis abdominalibus marginatis;*

antennis geniculatis, articulo primo tres sequentes cunctos longitudine aequante.

Long. 14—15 mm., lat. 5 mm.

Die mir vorliegenden zwei Exemplare lassen ihrer Beschaffenheit nach nur das ♂ mit Sicherheit erkennen, welches stark erweiterte Vordertarsen hat. Das andere Exemplar, vielleicht ein ♀, zeichnet sich durch fein undulirte Halsschildoberfläche aus.

Das letzte Lippentasterglied ist dreieckig, mit ziemlich gleichlangen Schenkeln. Maxillartaster fadenförmig, nach vorn ein wenig verbreitert und etwas gebogen.

109. *Lesticus crenicollis* n. sp. — *Niger, nitidus; clypeo rotundato, emarginato; capite brevi, antice utrinque impresso et plicato, postice leviter constricto, utrinque punctulato; thorace leviter cordato, angulis posticis rectis, lateribus antice valde rotundatis, crenulato-marginatis, angulis anticis obtusis, transversim undulatis, basi anticeque longitudinaliter plicatulo, medio longitudinaliter, utrinque abbreviatim, impresso, postice utrinque linea recta impressa; elytris ovalibus, interstitiis dorsalibus latis, lateralibus carinatis, plus minusve (postice distincte) vix plicatulatis; pronoto pectoreque utrinque disperse punctatis; abdominis segmentis 1°—3° marginatis, utrinque unipunctatis, segmento ultimo postice quadripunctato; antennis brevibus, geniculatis, articulo primo robusto, tertio parum primo longiore.*

Long. 21 mm., lat. 8 mm.

Der Mitteleindruck des Halsschildes ist nach hinten vertieft. Die Bildung des Halsschildes und der Flügeldeckenzwischenräume zeichnen das Thier aus.

Die Lippentaster sind lang, beilförmig, der Vorderschenkel des Dreiecks ist kaum halb so lang, als die Seitenschenkel.

Wenige Exemplare.

110. *Cybister semiaciculatus* n. sp. — Mit diesem Namen belegte ich zwei weibliche Exemplare eines *Cybister*, welche dem *C. tripunctatus* Ol. habituell und in der Färbung

und Grösse fast gleich sind, aber weder die glatte Oberfläche der Zwischenräume der Flügeldecken genannter Art, noch die des *C. celebensis* Sharp haben, vielmehr ist die vordere grössere Hälfte der Flügeldecken mit feinen kurzen Nadelrissen versehen, derart, dass rings um diese Nadelrisse ein glatter punktfreier Raum in der Breite des ganzen oder halben ersten Zwischenraumes bleibt. Die Abgrenzung ist unbestimmt; die Risschen werden nach den Grenzen zu feiner, punktförmig-zart bis zum Verschwinden.

Cyb. semiaciculatus m. erscheint mir etwas kürzer und gedrungenener als *C. tripunctatus* Ol., dagegen nicht so schlank und klein als *celebensis* Sharp. Nach Empfang reicheren Materials werde ich Genaueres berichten können.

Das neue Thier stammt aus den Höhen des südlichen Theiles Macassars.

Hierbei sei erwähnt, dass *Cyb. celebensis* Sharp in den wenigen Sammlungen, in denen er verbreitet ist, bisweilen zu *tripunctatus* Ol. gezogen wird. Er unterscheidet sich aber von ihm durch Farbe, Längen- und Breitenverhältnisse etc. sehr wohl. Schon die Einfarbigkeit der Halsschildbasis zeichnet ihn aus!

111. *Cyclonotum rubripes* Boh. (teste Bedel). Einem *Hydrobius* ähnlich, etwas breiter und so lang, als grosse *Hydrobius fuscipes* L., leicht daran kenntlich, dass die Seiten der Flügeldecken tief punktirt gestreift sind.

Von Singapore liegt mir nachstehendes neue Thier vor:

Hydrobius semistriatus n. sp. — *Supra niger, subtus, ore, antennis pedibusque ferrugineis; curtus, parallelus, apice posticeque rotundatus, dense subtilissime-, elytris parum-punctulatus; capite transverso, subconvexo, antice breviter, lateraliter subito rotundato, oculis non prominulis; thorace transverso, antice posticeque leviter bisinuato, angulis posticis recte-obtusis, anticis obtusis parum prominulis, lateribus antrorsum rotundato-angustatis; elytris antice subtile decem-striato-punctu-*

latis, postice profunde punctato-striatis, interstitiis tertio quintoque latis, stria sexta antice curvata.

Long. $4\frac{2}{3}$ mm., lat. $2\frac{1}{5}$ mm.

Die parallelen Seiten, die Punktur, die Streifen auf den Flügeldecken und die Anordnung derselben machen das Thier leicht kenntlich.

Die nach dem Ende der Flügeldecken zu tief eingedrückten, stark punktirten Streifen der Flügeldecken werden nach dem Discus zu schwächer, und lösen sich nach der Basis hin in Punktreihen auf, ohne dieselbe zu erreichen. Der dritte und fünfte Zwischenraum, sowie der sechste an der Schulter sind breiter, als die übrigen. Der Randstreifen ist vorn gebogen, hinter dem Nachbarstreif sehr genähert.

Von Herrn Fauvel soll diese neue Art als *Coelostoma insulare* Lap. bestimmt worden sein. Die Beschreibung Lapor-tes passt auf dieselbe aber nicht. Dieser Autor, dessen Diagnosen meist kurz, aber trefflich sind, giebt immer sehr genaue Maasse an. — Für *C. insulare* schreibt er: Long. 2 lin., lat. $1\frac{1}{3}$ lin.; dies passt auf mein Thier nicht ganz. Ebenso wenig will in der Beschreibung. «parties de la bouche brunées» passen, noch weniger «élytres offrants des stries ponctuées assez fortes», endlich lebt *Hydr. semistriatus* m. nicht auf Ile de France, sondern auf Singapore.

Edaphus cribricollis n. sp. — *Testaceus; capite antrorsum rotundato, inter oculos impresso bipunctatoque; thorace cordato, basi sexfoveolato, supra cribrato-punctato; clytris nitidis, stria suturali integra, lateribus rotundatis, antice parum angustatis; abdomine subhyalino, sexarticulato, late marginato, segmentis ad apicem gradatim minoribus.*

Long. $\frac{7}{8}$ mm., lat. $\frac{1}{3}$ mm.

Hab.: Sumatra, in Nicotiana.

Edaphus dilutus n. sp. — *Corneus; capite antice binoduloso, inter oculos impresso et bifoveolato; thorace subcordato, basi sexfoveolato, supra scutellum indistincte-, utrinque distincte*

carinulato; elytris stria suturali integra, basi biimpressa, lateribus parum rotundatis, antice parum angustatis; abdominis segmento primo reliquis longiore.

Long. $\frac{3}{4}$ mm., lat. $\frac{2}{3}$ mm.

Hab.: Sumatra, cum praecedente.

Der Kopf hat vorn jederseits einen Knoten, zwischen den Augen ist er eingedrückt und hat daselbst zwei Grübchen.

Die Fühler sind ebenso wie die des *Ed. sumatrensis* gebildet, nur ist das vorletzte Glied nicht rund, sondern ziemlich viereckig, nach der Basis zu etwas eingezogen.

Edaphus sumatrensis n. sp. — *Ferrugineus; capite antice bi-, medio uni-noduloso; thorace rotundato-cordato, basi quadrifoveolato, supra scutellum et utrinque carinulato, punctis minutis dispersis; elytris subtilissime disperse punctulatis, stria suturali integra, basi biimpressa, lateribus parum rotundatis, antice xix angustatis; abdominis segmento primo reliquis majore.*

Long. $1\frac{1}{10}$ mm., lat. $\frac{2}{5}$ mm.

Hab.: Sumatra, cum praecedente.

Mir scheint, als ob der Eindruck zwischen den Augen in der Mitte ein Knötchen trägt, wie seitlich vorn.

Fühler: Erstes und zweites Glied doppelt so lang als breit und einhalb mal breiter als die vier folgenden. Diese vier (3—6) sind schnurförmig, das dritte und fünfte davon quadratisch, das vierte und sechste länger als breit, das siebente, achte und neunte sind quer, das achte davon jedoch schmaler, als das siebente oder neunte. Das zehnte ist gross, kugelig, das elfte hat gleiche Form, ist jedoch nach vorn nach dem Ende zu ausgezogen, also etwa verkehrt-dick-birnenförmig.

Ueber die Gattung *Edaphus* finden sich die ersten Notizen in den *Études entomologiques* 1856, p. 57, wo Oberst von Motschulsky schreibt:

«*Edaphus politus* m. nouveau genre voisin des *Euplectus*, mais à corselet plus large, glabre et sans la sculpture propre

à ces dernières. La taille de l'espèce et celle de l'*Eupl. ambiguus*, mais de double plus large.

Une seconde espèce du même genre, et deux fois plus petite, que j'ai nommée *Ed. nitidus*.

Aus diesen Worten ist zu ersehen, dass Herr von Motschulsky *Edaphus* nicht für einen Staphylinen hielt wie Leconte, welcher später *Edaphus nitidus* nach einem Exemplare beschrieb, welches er von Motschulsky erhielt, und zweitens, dass von Letzterem für seine Gattung *Edaphus* ein anderes Thier als Type benutzt wurde, als Leconte ihr gab.

V. Motschulsky's *Edaphus politus* mit glatter Halschilde scheint der Basalgruben auf demselben entbehrt zu haben, sonst würden sie jedenfalls erwähnt worden sein, da sie bei einem so grossen Thiere auffallen mussten und v. Motschulsky vorzügliche Augen hatte. *Edaphus* Motsch. wird jetzt kaum zu deuten sein, und sollte er sich in einem typischen Stücke wiederfinden, wie ich manche Pselaphidenarten, die Motschulsky in litt. nannte, wiederfand, so muss *Edaphus politus* erst beschrieben werden.

Die Leconte'sche Gattung *Edaphus* hat an der Halsschildbasis vier bis sechs Gruben. Leconte gab für seine Art («*nitidus*») vier Gruben an; einer Notiz Mr. Casey's zufolge aber hat sie in Wirklichkeit sechs Basalgruben.

Im Jahre 1877 publicirte ich unter dem Namen «*Tetratarsus plicatulus*» (Pselaphiden Siams, Dresden, Ferd. Thomass) ein Thierchen aus Siam, welches ich später in dem Artikel «*Pselaphini spurii*» mit zwei anderen Gattungen als ein mit verbindendes Glied zwischen den Staphylinen und Pselaphiden erklärte. Diese Minutie (vom verstorbenen Grafen Castelnau mit seiner Pselaphidensammlung als dieser Gruppe angehörig erworben) stellte sich nach den Untersuchungen des Herrn Fauvel an einem angeblich von mir stammenden typischen Exemplare als *Edaphus* heraus*). Herr Fauvel verkündete

*) Herr Reitter druckte dieses Resultat ohne Quellenangabe nach.

das in einem kriegerischen Artikel «Annexions et restitutions» und führte den von mir «annektirten Pselaphiden» im Triumph den Staphylinen wieder zu.

Könnte ich mich der Ansicht des Herrn Fauvel über die Stellung der Gattung ohne Weiteres anschliessen, so würde ich mich über den *Lapsus calami* mit den vielen anderen bewährten Entomologen trösten, denen es auch so ergangen ist, dass sie Pselaphiden mit Staphylinen verwechselten. So z. B. mit Herrn Fauvel, welcher mir s. Z. sein einziges Exemplar von *Physognathus obscurus* Sol. coulanter Weise mit dem Bemerkten überliess, dass er «diesen Pselaphiden» in meiner Sammlung besser aufgehoben glaube, als unter seinen Staphylinen. Ich theilte damals gleich meinem geehrten Collegen in der Bearbeitung der exotischen Pselaphiden, Herrn Consul Raffray, mit, dass ich mich Herrn Fauvel's Ansicht betreffs der Stellung von *Physognathus* nicht anschliessen könne. Später schrieb mir Herr Fauvel auch, dass er nach Untersuchungen an frischen Exemplaren *Physognathus* wieder als Staphylinen anerkenne.

Meiner Ansicht nach müssen jedenfalls aus den Staphylinen einzelne Genera ausgeschieden werden, die, wie oben erwähnt, den Uebergang von den Staphylinen zu den Pselaphiden bilden. Welche dies sind, kann ich jetzt Mangels der Zeit und aller betreffenden Thiere nicht sagen; die Frage halte ich aber offen.

Die *Pselaphini spurii* scheinen über die ganze Erde verbreitet zu sein, denn ausser *Ed. nitidus* Lec. von Nordamerika, *plicatulus* Schauf. von Siam, vorstehend beschriebenen neuen drei Arten von Sumatra, *dissimilis* Aubé von Südeuropa, *Lederi* Epp. vom Caucasus (teste Fauvel), hatt Herr Raffray eine Art in Abyssinien entdeckt, und Herr Fauvel besitzt noch eine unbeschriebene Art *Edaphus* aus Neu-Guinea. Den Cubaner *Espeson moratus* Schauf., den Herr Raffray auch für Pselaphiden hält, erhielt ich neuerdings aus Brasi-

lien, und unter Sumatraner Pselaphiden, die mir ein als tüchtiger Entomolog bekannter College übersandte, befinden sich einige Thierchen, die in ihrem Habitus täuschend an *Physognathus* erinnern, Fühlerbildung wie Pselaphiden haben und an den Vorderfüßen fünf Tarsenglieder (wie (*Physognathus*) haben dürften. Leider besitze ich nur einzelne Exemplare, die nicht einmal besonders conservirt sind, unterlasse deshalb vorläufig deren Specialbeschreibung bis auf hoffentlich bald erfolgendes Eintreffen reichlicheren Materials.

Die beschriebenen exotischen *Edaphus*-Arten lassen sich übersehen:

Halsschild siebartig punktirt. . . . *Ed. cribricollis* Schauf.
Sumatra.

Halsschild glatt, Basis mit sechs
Grübchen:

Basismitte mit deutlichem Längskiel. *Ed. carinatus* Cas.
Washington.

Basismitte mit undeutlichem Längs-
kiel *Ed. dilutus* Schauf.
Sumatra.

Basismitte ohne Längskiel, Körper hell *Ed. luculentus* Cas.
Columbia.
Ed. nitidus Lec.
Amer. bor.

Halsschild glatt, Basis mit vier Grübchen:

Basismitte ohne Kiel, Körper hell . *Ed. plicatulus* Schauf.
Siam.

Basalmitte mit Kiel, Körper dunkel. *Ed. sumatrensis* Schauf.
Sumatra.

Ob *Ed. luculentus* Casey mit *nitidus* Lec. collidirt, oder nicht, konnte Herr Lieuten. Casey selbst nicht bestätigen, da ihm der Vergleich nicht möglich war.

112. *Xantholinus Lorquini* Fauv. Ein Stück von 20 mm. Länge. Die bisher beobachteten Exemplare in den Sammlungen der Herren v. Solsky, Fauvel und des Museo Civico di Storia naturale in Genua messen bis 17 mm.

Eine interessante Scydmaenidenart lebt in Sumatra auf Tabakspflanzen:

Syndicus principulus n. sp. — *Nigro-piceus, nitidus, elytris disperse foveatim punctatis; palpis tarsisque testaceis, pedibus antennisque sanguineis; femoribus clavatis.*

Long. fere $1\frac{1}{2}$ mm., lat. $\frac{3}{5}$ mm.

Das lange aufgetriebene Halsschild, dessen grösste Breite vor der Mitte liegt, hat über Zweidrittel der Länge der Flügeldecken und ist glatt.

Dagegen sind die Flügeldecken weitläufig, aber fast grubenartig punkulirt.

Hinterbrust etwas eingedrückt.

Die mittleren Fühlerglieder sind schnurförmig, viel länger als breit, je am Ende schmal dunkler. Von den ersten fünf Gliedern ist das zweite und dritte am kürzesten, das dritte bis fünfte am schmalsten; das sechste und siebente Glied sind etwa so lang als breit, das sechste etwas schräg abgestutzt, das achte ist einhalb mal breiter als das vorhergehende, kugelförmig. Auf diesem sitzt das neunte Glied wie der Kopf einer Eichel auf.

Ich besitze zwei, leider beschädigte Exemplare.

113. *Platysoma Macassariense* Mars. Drei Exemplare.

114. *Hister mandibularis* Schauf. et Schmidt in litt. Nicht gerade selten. Das Thier zeichnet sich durch seine grossen Mandibeln derart aus, dass es in merkwürdiger Uebereinstimmung gleichzeitig von Herrn P. Schmidt und mir mit obigem Namen belegt worden ist. Da Herr Schmidt die Publication vorbereitet, unterlasse ich sie.

115. *Hister rupestris* Mars. Einzeln. Ebenso

116. *Hister tabellio* Mars.

117. *Silvanus bicornis* Er. Wenige Stücke, doch jedenfalls ebenso wie die folgende Art nicht selten. (Ich besitze ihn auch aus Algier).

118. *Silvanus advena* Waltl. Ein Exemplar, das zwar heller ist, als die amerikanischen meiner Sammlung, auch behaarter, welchen Umstand ich aber nur auf die Frische beziehe.

119. *Hectarthrum orientale* n. sp. — *Piceo-niger, nitidum, subtus plus minusve nigro-sanguineum; antennis robustis, articulo primo oviforme, secundo lentiforme, tertio quartoque decollate-obconiformibus, quinto fere forma praecedentis, at magis transverso, 6—10 transverse-subquadratis, angulis basalibus intus subrotundatis, ultimo fere subtransverso-obovato, articulis 3—10 intus medio canaliculatis et utrinque uni-perforate-punctatis, canaliculis in articulis anterioribus gradatim brevioribus, foveiformibus; capite, basi excepta, tenuiter carinato, basi et disco utrinque valde impresso, medio longitudinaliter-, antice breviter bi-carinato; thorace elongato, utrinque bicarinulato, basi bicurvatum-impresso et medio unipunctato, disco subplanato; elytris parallelis utrinque ante medianam partem vix latioribus, striis suturali integra apice curvato-impressa, altera discoidali minuta, antice parum, postice valde abrupta, laterali prima profunda, postice abbreviata, altera tenui antice et postice abbreviata; scutello minuto, rotundato, elevato; prosterno et mesosterno parum canaliculatum-impressis, metasterno valde canaliculato; abdominis segmento ultimo semirotundatum impresso.*

Long. 15—16 mm., lat. $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Das letzte Fühlerglied ist aussen scharf gekantet und davor filzig befrantzt eingefasst.

Der Oberleib und die Flügel, so wie die Geschlechtswerkzeuge sind röthlich gefärbt.

Es liegen mir von Neuholland und Neu-Guinea sowohl die Stammform von *Hectarthrum brevifossum* Newm. als die Formen *cylindricum* Smith (Grouv. Ann. Mus. Civ. Gen. XVIII, p. 276) und *australicum* Waterh. (Grouv.) vor, in den Grössenverhältnissen variirend, so wie es Herr College Grouvelle l. c. erwähnt. Ich finde nun bei den Australiern immer, dass der hintere Längskiel auf dem Kopfe nur verflacht aufgedeu-

tet ist und die beiden vorderen Kielchen fast in Hufeisenform erscheinen, also derart, dass das Hufeisen nach hinten offen ist, vorn aber sich nach unten etwas verflacht. Bei den Neu-Guimenser Stücken (welche der Beschreibung von *cylindricum* Smith, Grouv. entsprechen) ist der hintere Längskiel auf dem Kopfe mit ziemlich scharfer Kante, die beiden Vorderkielchen sind ebenfalls hufeisenförmig, vorn zusammenhängend und niedergedrückt, das Hufeisen aber hat eine etwas längliche Form. Die Celebenser Thiere, die ich als *orientalis* bezeichnete, haben die hintere Carina noch etwas schärfer; die Vorderkielchen sind parallel, länger als bei den Neu-Guimensern und Australiern, sind nicht gebogen, entbehren also der Hufeisenform und die Verbindung nach vorn ist eine ziemlich unbestimmte, wennschon vorhanden.

Die Fühlerbildung ist bei den australischen Exemplaren nach der Mitte zu verhältnissmässig viel breiter als bei den Celebensern und nach vorn ausserordentlich verjüngt, so dass sie sich auffallend von der letzteren unterscheidet. Die Neu-Guimenser kommen den Celebensern in der Bildung nahe. — Bei *H. brevifossus* (N. Holl.) finde ich, dass das Mittelgrübchen auf den grubentragenden Fühlergliedern sehr kurz ist, kaum noch einmal so lang, als die beiden Seitengrübchen (möglicherweise hat der Autor deshalb das Thier *brevifossus* genannt). Bei *australicum* Waterh., d. h. meinen australischen Exemplaren, die in der Sculptur der oben citirten Grouvelle'schen Beschreibung entsprechen, ist diese Mittelgrube strichförmig. Bei den Neu-Guimensern, deren vertiefter Streifen neben der Schulter nach innen nur angedeutet ist (*cylindricum* Smith, Grouv.) ist das Mittelgrübchen auf den Fühlergliedern kurz und tief, nicht strichförmig, die Seitengrübchen aber nur punktförmig. Bei *orientale* m. ist der mittlere Eindruck auf dem 3—10 Fühlergliede linear, nach vorn verbreitert und diese Verbreiterung ist besonders nach den vorderen Gliedern bemerkbar; nach vorn werden die Eindrücke kürzer, grubenförmig;

die Seitengruben sind klein, rund, augenförmig, wie bei den Neu-Guinensern.

Bei dem celebenser Thiere ist die Unterseite des Kopfes viel schmaler gestaltet, die Seitenkanten vom Auge nach vorn, biegen sich vorn in einen kurzen Haken um, während sie bei den Australiern einen weiten Bogen machen.

Es ist eben so gut möglich, dass die angegebenen Abweichungen sich auf Localrassen einer Stammart beziehen, wie sie Herr College Grouvelle annimmt, als das anatomische Untersuchungen noch spezifische Verschiedenheit beweisen.

120. *Derместes domesticus* Gebl. Mehrfach von Macassar erhalten Mir auch vom Altai bekannt.

121. *Odontolabis Duivenbodei* Deyr. 1 ♀ ? Deyrolle beschreibt das ♀ nicht. Der Umstand, dass die Hirschkäfer ♀♀ auf Celebes gegenüber den oft riesiggrossen ♂, ausserordentlich klein sind, veranlasst mich, von dem Maasse abzusehen und anzunehmen, ich habe das ♀ obengenannter Art vor mir.

Es ist 23 mm. lang, 8 mm. breit, pechschwarz, die Mitte der Schenkel, Mitte und Seitenflecke der Unterseite des Halsschildes, oben die Vorderecken des Halsschildes und die Flügeldecken bis auf den verlängert gedachten Diskus hell kastanienbraun — im Leben wohl gelb. Das Pechschwarz der Oberseite ist intensiver als das der Unterseite.

Kopf tief, dicht grubig punktirt, Stirn leicht eingedrückt, glänzend, glatt, kaum punktirt.

Halsschild sehr seicht weitläufig, an den Seiten schmal grubig punktirt; Seiten hinter der Mitte mit einer Ecke, dann geschweift eingezogen, Hinterecken stumpf, Basis geraudet, die schmale Rinne davor in der Mitte weniger als seitlich eingedrückt. Flügeldecken gestreift punktirt. Zwischenräume irregulär, Seiten dicht punktirt; der schwarze breite Fleck längs $\frac{3}{4}$ der Naht, der vorn verbreitert ist, fast punktfrei, glänzend, nur der Saturalpunktstreif deutlich.

122. *Cladognathus myrmecoleon* n. sp. — (Schaufussi Lansberge in litt.). — *Piceus, opacus, pubescens, pedibus punctatis, mento cribrato-punctato; antennis articulis 2^o—7^o nitidis, septimo acuminato, 8^o—10^o foliatis, decimo extus parum dilatato; mandibulis rectis, intus angulatis, apice parum incurvatis; clypeo medio impresso; capite subtransverso quadrato, antice valde bi-, ad oculos minus sinuato, angulis anticis fere rectis, obtusis, depresso-carinatis; mandibulis, capite et thorace densissime minutissimeque granulatis; hoc transverso, antice fortiter bi-, utrinque antice parum sinuato, lateribus ad angulos angustatis, postice ante angulos leviter angulatim prominulis, basi marginata, nitida; pedibus elytrisque castaneis, his subnitidis, leviter sculpturatis et longitudinaliter lineatim elevatis; tibiis inermibus, apice spinosis, anticis apice palaeformibus.*

♀. *Tibiis anticis multidentatis. Rufocastanea, supra nitida, capite antice, mento et segmento ultimo abdominis apice punctatis; thorace transverso, lateribus et angulis posticis rotundatis, angulis anticis fere acuminatis; thorace utrinque, scutello, elytris ad suturam et apice punctulatis.*

♂. Long.: cum mandibulis 41—51 mm., sine mandibulis 32—37 mm. Lat.: 13 mm.

♀. Long.: 27 mm., lat.: 12 mm.

Der untere Zahn der Mandibeln, der bei kleinen Exemplaren als Doppelzähnen angedeutet ist, von dem der vordere Theil deutlicher hervortritt, als der hintere, ist bei grösseren Exemplaren deutlich ausgezogen.

Vorderecken des Halsschildes bei grossen Exemplaren ziemlich spitz nach vorn ausgezogen; Seiten fast gerade.

Sehr selten. Nur in Sr. Excellenz des Herrn von Lansberge's und meiner Sammlung einzeln vertreten.

123. *Cladognathus patricius* n. sp. — *Piceus, subopacus, elytris speculariter nitidis, gula impressa, tibiis anticis spinosis, apice in mare curvato-dentatis, in femina dentato-truncatis, posterioribus in utroque sexu medio vix unidentatis;*

antennarum articulis 1°—7° nitidis, septimo penicillato, 8°—10° transversis; clypeo forma noduli prominente, capite antice concavo, alte incurvo-carinato, angulis anticis oblique truncatis, ad oculos recte carinato, lateribus post oculos bisinuatis; thorace transverso, basi bisinuata, margine antico valde lobato, angulis anticis prominulis, truncatis et sinuatis, posticis fere rectis, obtusis; mandibulis gracilibus, sinuatis, tridentatis, inter dentes binos anticos crenulatis; capite cum mandibulis et thorace subtilissime densissimeque granulatis.

♀. *Capite antice, elytris postice, mento punctatis, elytris lateraliter unilineatis punctulatisque.*

♂. Long.: cum mandibulis 56 mm., sine mandibulis 35—37 mm., lat.: 12 mm.

♀. Long.: 24 mm., lat.: 10 mm.

Die langen zweikurvigen Mandibeln mit kurzem kräftigen Basalzahn, rechterseits in der Mitte langem, spitzem, linkerseits stumpfem Zahne, schliesslich vor den zart ausgezogenen, wenig gebogenen, spitzen Enden kleinem Zähnchen, dem vor einer Ausbuchtung mehrere angedeutete vorangehen, ferner die glänzenden, oft röthlichbraunen, am Rande matten Flügeldecken und der vorn hoch aufgerichtete und beiderseits nach vorn vorstehende Vorderrand des Kopfes zeichnen die Art aus. Die Fühlerkeule ist klein, Glied 8 und 9 sind sehr gestreckt, nur wie aus Härchen zusammengesetzt.

Die Unterseite, besonders die vorderen Partien, elegant matt, die mittlere Partie etwas glänzend. Die vier hinteren Schienen zeigen die Spur eines Dornes auf der Mitte nach aussen; beim Weibchen ist derselbe an den Mittelschienen deutlicher ausgebildet.

Sehr selten. Nur $2\frac{3}{4}$ Exemplar erhalten.

124. *Cladognathus bison*. Einige ausgezeichnet grosse Stücke.

125. *Aegus semicircularis* n. sp. — ♂. *Piccus, nitidus, gula opaca punctis singulis dispositis; mandibulis sericis ad*

basin sparsim-, apice minutissime dense punctulatis, semicircularibus, apice obtusis, dente utroque horizontali obtuso; capite margine antico sinuato, sinu medio breviter emarginato, post marginem elevato, in media elevatione leviter porrecto, basi nitido, valde disperse punctulato, lateribus biangulatis, grosse-punctatis; thorace transverso, postice et utrinque dense-, disco et antice parum aut disperse punctato, angulis anticis prominulis. posticis rotundatis, lateribus rectis; elytris disco profunde 12-striatis, lateribus multistriato-punctatis, binis distinctioribus, interstitiis minutissime punctulatis; tibiis anticis sexspinosis, spinis inaequalibus, tibiis posterioribus medio unispinosis.
Long. 20 mm., lat. 7 mm.

♀. *Gula nitida, antice biseriatim-punctata, capite thoraceque dense coriaceo-punctatis, spitiis nitidis intermixtis; tibiis anticis quadridentatis, reliquis ut in ♂.* Long. 16 mm., lat. 6½ mm.

Die Mittelschienen des Männchens haben ausser dem Mittelzahn auf der äusseren Kante darüber noch zwei kleine un-
dentliche Zähnen.

Halschild und Flügeldecken sind so glänzend, als die dicht punktirte Unterseite der Hinterbrust, der damit verbundenen Beine und des Hinterleibes.

Der Kopf ist hinter dem Vorderrande matt, eingedrückt, die vorstehende Kante darüber ragt in der Mitte ein wenig nach vorn. Dahinter ist ein seichter Längs-, vor dem Schildchen ein seichter Quer-Eindruck.

126. *Nigidius Lichtensteini* Rits. Ein Exemplar.

127. *Copris erraticus* Lansb. = *fricator* Har. Ein Männchen.

128. *Copris macacus* Lansb. — Ein Weibchen. Ich möchte die Art als ♀ zur vorstehenden betrachten.

129. *Onthophagus scrutator* Har. — In beiden Geschlechtern vielfach erhalten.

130. *Onthophagus fraternus* Lansb. — Selten.

131. *Onthophagus rudis* Sharp. — Zwei Exemplare.

132. *Euchlora prasina* Brm. Mehrfach.

Hierbei sei zu *Euchlora concinna* und *semipurpurea* Brm. von Sumatra erwähnt, dass ausser der Grösse, auch das Schildchen ein gutes Unterscheidungsmerkmal bildet.

Die Diagnose Burmeisters für *concinna* (Handbuch IV, 1, p. 279): «*Supra obscure viridis, dense punctulata, subtus rubro-castanea, aeneo-micans; tibiis tarsisque cupreis. Long 5—6'''*» ist zu ergänzen durch: «*scutello postice rotundato*».

Derjenigen Burmeisters für *Euchl. semipurpurea* (l. c. V, p. 505): «*Supra obscure viridis, dense punctulata, subtus laete cuprea. Long. 8'''*» ist zuzufügen: «*scutello postice angulato*».

133. *Parastasia pilea* Snell. — Ein Exemplar. Der gelbe Fleck auf jeder Flügeldecke ist vorn nach oben und hinten schräg, nach innen spitzeckig erweitert, nach der Naht zu rechtwinkelig, so dass eine Hutform darin — trotz der verschie- dengestalteten heutigen Hüte — nicht zu erblicken ist. Das celebenser Thier hat die tief eingedrückte Mittellängsrinne des einen Exemplares, welches Snellen von Vollenhoven aus Sumatra bekannt ist. Ich vermuthe in der Snellen'schen Art zwei Arten u. zw. wird die celebenser und sumatraner Form auszusondern und selbstständig zu machen sein.

Die Klauen sind alle einfach und ungetheilt (Burmeister II — Bd. IV, p. 376). — Ein Exemplar von Neu-Guinea zeigt hierin gleiche Bildung.

134. *Parastasia discophora* n. sp. — *Castanea, femori- bus, coxis anticis thoraceque rubidis, tibiis, capite, thoracisque maculis duobus late obclaviformibus, scutello, pygidio elytrisque nigris; his obsolete minute foveolato-striatis, striis secunda ter- tiague dissolutis, striis apice evanescentibus, vittis binis curvatis medio interruptis, postice irrorato-rubidi-variegatis et callosis; capite antice medio longitudinaliter impresso et crebre minute foveolato; thorace disperse punctato, post medium partem laevi,*

utrinque fovea magna leviter impressa, basi media vix emarginata; scutello laevi; abdomine utrinque pygidioque transversim aciculatis, mesosterno utrinque foveolato, hoc et femoribus anticis ochraceo-hirtis; femoribus anticis apice quasi forma disci ampliatis, tibiis posterioribus supra angulatis.

Long. 14 mm., lat. 9 mm.

Der Kopf ist beiderseits der Mitte und hinten glatt, mit eingestreuten Punkten, dazwischen nach vorn vertieft, in der Vertiefung, sowie längs der Augen dicht grubig punctirt.

Der Eindruck beiderseits des Halsschildes ist sehr flach, auch bemerkt man eine Spur einer Längsrinne. Die schwarzen Flecke des Halsschildes erreichen sowohl Vorder-, wie Hinterrand, sind vorn schmal, fast zackig, erweitern sich nach hinten breit keulenförmig und liegen an der Basis nach aussen.

Die erste Binde der Flügeldecken beginnt breit neben dem Schildchen und verläuft etwas zackig hinter der Schulter. Die zweite Binde beginnt hinter und neben dem Schildchen und verläuft etwas wellig, im Ganzen bogig, nach dem Aussenraude der Mitte der Flügeldecken, ohne den Rand zu erreichen. Der Rand selbst ist von da ab und hinten mit eingestreut gelbrothen Flecken besetzt.

Die Afterdecke hat jederseits der Basis eine fast dreieckige Grube und vor der geglätteten Spitze jederseits einen Quereindruck.

Das Thier ist etwas corpulenter als *Parastasia pileus* Voll. und *bimaculata* Guér., gleicht in der Klauenbildung der letzteren Art, in der Bildung der Vorderschenkel der *P. canaliculata* Wstw.

Unicum.

135. *Adoretus ranunculus* Brm. — Ein Exemplar.

136. *Heteronychus lansbergei* n. sp. — *Piceus, sub-
tus ex parte ferrugineo ciliatus, nitidus, mesosterno femori-
busque infra castaneis vel rufo-castaneis, mesosterno antice, seg-
mentis abdominis utrinque (his lineatim) cribrato-punctatis; cu-*

pite antice truncato, lateribus rectis marginatis; thorace utrinque valde disperse et minute punctulato, disco convexo, laevi; elytris ocellato-striatis, interstitio primo lato, irregulariter disperse punctato, tertio quintoque abbreviatim lineato-punctatis, septimo lato, disperse punctato, punctis postice densioribus; segmentis abdominalibus ferrugineo-ciliatis; pygidio densissime punctulato, opaco, plus minusve nitido.

♂. *Capite cornu brevi apice retrorsum curvato, utrinque leviter impresso; thorace antice impresso, medio profundius.*

♀. *Capite binoduloso, plaga transversa irregulariter punctato; thorace margine antico tenuiter punctulato; abdomine subopaco.*

Long. 24—26 mm., lat. 12—13 mm.

Selten. Nur ein Pärchen und ein ♂ mit hellerer Unterseite.

Zu № 37 erhielt ich durch die Gefälligkeit meines Freundes Herrn Carl Metzner einen *Xylotrupes* von Malacca, welcher als Parallelform von Varietät *Alcibiades* Dej. und *Nicias* Schauf. zu *Beckeri* Schauf. aufzufassen ist. Ich benannte das Thier:

Xylotrupes Beckeri var. *Metzneri* m. — Diese Varietät zeigt alle Eigenheiten der Stammform, nur ist das Kopfhorn halb so gross, dagegen die Verlängerung des Halsschildes so weit zurückgeblieben, dass sie nur spatelförmig vorsteht und von oben gesehen den Vorderrand des Halsschildes nicht überragt. Sie ist vorn stumpf oder abgestutzt und etwas ausgebuchtet.

Die Flügeldecken sind kastanienroth, wie bei der Stammart und an der Naht zeigt sich bei einigen Exemplaren der Punktstreifen, welcher schon beim ♀ von *Beckeri* beobachtet ward.

Das Schildchen ist gewöhnlich dunkler als die sonstige Oberseite.

Long. 34—40 mm., lat. 19—20 mm.

137. *Glyciphana flavopunctata* Mohnike. — Ein Exem-

plar 17 mm. lang., 9 mm. breit. Mohnike giebt 19 mm. und $8\frac{1}{2}$ mm. an; er mass wohl nicht an der Schulter.

Note zu № 57: Für *Chrysochroa lata* sei noch erwähnt, dass ausser den vier glatten Zwischenräumen auch der Zwischenraum dicht an der Naht glatt ist, dass ferner die Basis meist dreifach eingedrückt ist und zwar an der Schulter, zwischen dem zweiten und dritten Zwischenraume und oberhalb des ersten (Naht-) Zwischenraumes. An der Basis und um die Schulter herum, sowie an den Seiten des Halsschildes nach vorn bemerkt man an einigen Exemplaren einen Indigoschein, je nachdem man das Thier nach einer bestimmten Richtung dreht.

138. *Callirhipis Championi* Westw. Eine kleinere Anzahl, alle gleich in Grösse, Farbe u. s. w. lieferte der südlichste Theil von West-Celebes, ein Exemplar dagegen das Gebirge daselbst und ist dieses Stück von auffallender Grösse und Dicke, 25 mm. lang, 8 mm. breit. Es zeichnet sich durch schwarze Fühler und aufgetriebenes Halsschild aus und besitzt, wohl in Folge seiner Corpulenz, glänzenderen, ausgedehnteren Unterleib mit seichterem Punktur.

Westwood hält sein abgebildetes Thier, welches, wie mir scheint, bis auf etwas längere Fühlerlamellen mit dem von mir ersterwähnten *Callirhipis* wohl übereinstimmt, für ♀. Mein vom Gebirge stammendes grosses Thier halte ich für ♂ nicht, weil es dieselbe Bildung (wie die kleinen) hat, welche Westwood mit «*Oviductus? exsertus, acutus, corneus, apice bifidus*» bezeichnet, nur dass dasselbe nach der Basis zu etwas breiter, als bei den anderen und unten etwas länger und tiefer gefurcht ist.

Die kleinen Exemplare haben meist längsgefurchtes Halsschild, das grosse ist ganz glatt und gewölbt und bezeichne ich es vorläufig als var.

139. *ampliocollis* m.

140. *Alaus Vollenhoveni* Cand. var. Ein Exemplar dessen Flügeldecken ohne schwarzen Mittelfleck sind.

141. *Ludigenus politus* Cand. — Die mir vorliegenden Exemplare variiren in der Grösse von 24 bis 28 mm., ebenso aber auch in der Bildung des Forceps, so dass Genitaliologen aus diesen Thieren vielleicht verschiedene Species fabriciren würden.

142. *Cardiophorus elegans* Cand. — Ein Exemplar von Macassar, ein anderes von Singapore.

143. *Scirtes pallidus* n. sp. — *Unicolor, pallidus, nitidus, pubescens, dense punctulatus.*

Long. $2\frac{2}{3}$ mm., lat. $1\frac{3}{4}$ mm.

Sc. pallidus hat fast die Form des *Sc. hemisphaericus*, die Flügeldecken sind aber mehr ausgezogen. Nur die Augen sind dunkel, doch halte ich dies nicht für constant; die Naht und Randkanten am Thiere sind ein wenig angebräunt. Die Form des Halsschildes bietet nichts besonderes. Das Schildchen ist flacher als bei *hemisphaericus*, die Punktur feiner, die Flügeldecken glänzen mehr.

Ich vermuthete, mein Exemplar stammt nicht von S. Celebes, sondern von Atchin-Sumatra.

Eine auf Cuba vorkommende Art, welche wohl von Chevrolat (1869, Ann. Fr.) beschrieben ward, ist der neuen habituell und in Färbung ähnlich, aber viel kleiner, dunkler, d. h. röthlich, das Halsschild hat hellen Saum etc.

Ihr noch ähnlicher, als *pallidus* m. ist eine Varietät des letzteren, «*thorace capiteque pallide-rufulis*», durch gleichmässig gefärbtes Halsschild (also nicht hellen Rand) ist sie indessen sofort zu unterscheiden.

144. *Prionocerus bicolor* Redtenb. — Das mir vorliegende Thier ist grün metallisch gefärbt, Halsschild und Flügeldecken, sowie das letzte Fühlerglied an der oberen Hälfte rostfarben, ersteres glänzend, die Flügeldecken kurz und dicht gleichfarbig behaart. Palpen und erste Fühlerglieder schwarz.

Das vierte Glied der Fühler ist bei dem celebenser Exemplare lang, bei einem Atchiner kurz. Ob dies Geschlechtsverschiedenheit ist, oder beide Thiere verschiedenen Arten angehören, vermag ich erst zu constatiren, wenn weitere Sendungen mir mehr Untersuchungsmaterial bieten.

145. *Prionocerus brevicornis* n. sp. Nicht häufig. Unter dem Namen *Pr. coeruleipennis* Perty der Sammlungen verbergen sich mehrere Arten, die ich folgendermaassen zu sondern versuche:

Fühler vom vierten Glied ab gesägt; das vierte fast so breit als lang, fünftes so breit als lang, sechstes kürzer, 7—9 kürzer als sechstes, breiter, zehntes schmaler als siebentes, achtes oder neuntes.

Schildchen und Mittelbrust violett.

Flügeldecken mit mindestens vier erhabenen seichten Rippen, diese hie und da

mit Körnchen besetzt *violaccipennis* Perty.

Long. 10—11 mm. Sumatra, Java, Nov. Holland.

Fühler: viertes Glied länger als breit, Raum gesägt, fünftes Glied quadratisch, nach aussen leicht spitzeckig vorgezogen, 6—10 dreieckig, 8—10 gleichgross, etwas breiter, nach aussen spitzer als siebentes.

Schildchen grünlich wie die Flügeldecken *forticornis* Schaaf.

Long. 10 mm.

Philippines.

Fühler: fünftes und sechstes Glied dreieckig, das sechste knapp so gross als das fünfte, ein wenig kürzer, 7—10 breiter als fünftes oder sechstes, allmählig kürzer werdend, quer.

Schildchen blau metallisch, wie die

Flügeldecken, fein punktirt. *brevicornis* Schaaf.

Long. ca. 9 mm.

Celebes mer.

Die beiden neuen Arten sind schmaler und kleiner als die

Perty'sche; die Sculptur der Flügeldecken ist viel feiner, die Behaarung nicht so bemerkbar und auffällig als bei *Pr. coeruleipennis*, welcher besonders längs der Naht lange, aufgerichtete Haare hat. Im Uebrigen gleichen sie sich untereinander sehr.

146. *Lycus rectus* n. sp. — *Niger, subnitidus, pubescens, thorace utrinque, clytris et unguiculorum basi aurantiacis; thorace rotundato-angustato, antice lobato, basi leviter bis emarginato, angulis posticis acuminatis, disco utrinque linea parum impressa; clytris dense aurantiaco-pubescentibus, longis, postice parum ampliatis, quadricarinatis, carinis post mediam partem plus minusve curvatis, interstitiis transversim coriaceis, tertio ex media parte ad apicem longitudinaliter carinato.*

Long. 19—22 mm., lat. antice 6 mm., postice 9 mm.

Von der Form des *Lycus constrictus* Fhs. ♂ von Natal, das Halsschild aber an der Basis schärfer gerandet, die Hinterecken scharf, nicht stumpf gerundet, die Flügeldecken fast noch einmal so lang, einfarbig, die vier Rippen viel markirter, die dritte an der Basis eine abgerundete Schulter bildend. Flügeldeckenenden abgerundet.

Fühler elfgliedrig. Glied 2 sehr klein, fast im ersten versteckt, Glied 3 etwa doppelt so lang als eines der Glieder 4—10; das elfte etwas kürzer, schmaler, am Ende abgerundet, seitlich etwas ausgeschnitten.

Das Halsschild ist seidenartig sculptirt, die Runzeln der Zwischenräume 2 und 4 bilden öfters eine schwache ungleiche Längsrippe.

Die Seiten des Halsschildes variiren nach den Hinterecken zu so, wie bei der Gattung *Cebrio*, so dass bei ein und derselben Art oft fast rechteckige, oft spitze Hinterecken gebildet werden.

Eine andere mir unbekannte Art erhielt ich gleichzeitig aus Atchin. Sie ist röthlich goldgelb, die Kniee, Schienen und Tarsen (Klauen nicht), die Fühler, mit Ausnahme der Ober-

seite der Basalglieder, sind schwarzbraun, ebenso ist ein Fleckchen am Ende der Flügeldecken (nicht aber der äussere Rand) angerusst. Das Thier zeichnet sich durch langes, seitlich abgerundetes Halsschild aus, welches nach vorn in der Mitte gekielt ist; die Seiten sind, wie bei vorhergehender Art durch eine tiefe lineare Längseinsenkung abgesetzt. Die vier Längsrippen der Flügeldecken haben querrunzliche Zwischenräume, wovon die mittleren wiederum eine schwächere unegale Längsrippe tragen. Die Farbe der Pubescenz stimmt mit der Farbe des Körpers überein. Ich bezeichnete die Art als

Lycus curvipes n. sp. — *Pubescens, pallidus, supra aurantiacus, elytris apice, genibus, tibiis tarsisque, antennis, basi supra excepta, piceo-nigris; thorace campanuliforme, angulis posticis acutis, antice medio carinulato, disco utrinque impresso et canaliculato; elytris quadricarinatis, interstitiis subtiliter coriaceis, secundo et quarto levius longitudinaliter carinulatis.*

Long. 11 mm., lat. antice $2\frac{1}{2}$ mm., postice fere 4 mm.

Die Fühler sind elfgliederig und fast wie bei *Lycus rectus* gebildet, nur ist das dritte Glied etwas kürzer.

147. *Xylobanus subcinnaberinus* n. sp. — *Piceus, vix nitidus; pedibus (tarsis exceptis), antennarum articulo primo, capite, thorace, $\frac{2}{3}$ partibus elytrorum cinnaberinis, tarsis obscuris unguiculis testaceis; thorace carinis in fundos quinque diviso, angulis posticis acutis; elytris 4-costatis, interstitiis irregulariter transversim costulatis.*

Long. 7 mm., lat. $2\frac{1}{2}$ mm.

Ich zähle neun Fühlerglieder, wovon das erste, rothe, fast kugelig, vorn abgestutzt ist, das zweite und neunte am längsten sind, die übrigen sich an Länge ziemlich gleichen. Die Glieder 2—4 sind etwas breiter, als die folgenden, das letzte ist am schmalsten, 5—7 haben vor dem Ende einen Eindruck, acht und neun einen Längseindruck.

Das quere Halsschild hat etwas vorstehende Hinterecken, in der Mitte der Länge nach eine schräg viereckige, dieser

beiderseits zwei Quergruben, die nach aussen zu tiefer sind. Dem Rande der Flügeldecken entlang ist an der inneren Seite etwas Glanz bemerkbar.

Der Unterleib ist pechbraun, sehr mattglänzend.

Ich besitze nur ein defectes Exemplar. — Wenn constant 9 Fühlerglieder mit 5 Halsschildfeldern vorkommen sollten, würde eine generische Sonderung von *Xylobanus* wohl statthaft sein. Möglicherweise steckt aber ein zweites, nicht mit gezähltes Fühlerglied im ersten drin; mein Unicum kann ich nicht zerschneiden, um dies zu constatiren; weitere Sendungen bringen hoffentlich bald mehr Material.

148. *Xylobanus rusticus* n. sp. — *Niger, femoribus basi unguiculisque ochraceis; pedibus, antennis, capite, thorace nigrocyaneo-metallicis; elytris opacis, alte quadricarinatis, interstitiis transversim carinatis, in fundo nigro-coeruleo-metallicis, basi humerisque obscuris; thorace subquadrato, antice rotundato, nitido, carinis altis in fundos septem diviso: antice quatuor, postice tres, mediis angustis.*

Long. $9\frac{1}{2}$ mm., lat. $3\frac{1}{3}$ mm.

Die Tarsenglieder liegen wie Dachziegel übereinander und sind vorn gerade abgestutzt, an den Seiten nach der Basis zu etwas verschmälert; die Klauen sind scharf gebogen, vorn sehr dünn, an und über der Basis verbreitert.

Schienen und Schenkel sind flach, die Seiten wenig gebogen, die Oberfläche bei todten Exemplaren eingefallen.

Die Brust, die Schenkel bis zur Mitte, der vordere Theil der Flügeldecken und die Mundtheile sind schmutzig dunkelorange oder ochergelb, die übrigen Theile des Thieres erscheinen schwärzlich matt, doch haben sie bei genauerer Betrachtung einen halbversteckten bläulichen Metallschimmer, wovon nur die vier Längsrippen der Flügeldecken, Naht und Rand ausgeschlossen sind.

Das metallisch schwarzblau glänzende Halsschild hat hinten jederseits zwei grosse, fast fünfeckige, eine schmale, nach hinten

verengte, ferner vorn in der Mitte zwei längliche viereckige und seitlich je eine querviereckige Vertiefung *).

Ich zähle zehn Fühlerglieder, welche länger als breit, flach, nach vorn aussen spitzeckig sind, nach dem Ende zu werden sie schmaler und länger. Das letzte, zehnte, ist fast zugespitzt, bajonetförmig.

Zu № 63. *Metriorrhynchus thoracicus* F.—Redtenbacher beschrieb dasselbe Thier, welches Boisduval, Voyage Astrol., abbildet, nochmals unter dem Namen «*Metr. cyanopterus*» und motivirt den neuen Namen mit der Grösse und den gesägten Fühlern seines Thieres.

Boisduval's Abbildung zeigt aber keine fächerförmigen, sondern nur gesägte Fühler, also so wie sie Redtenbacher beschreibt. Die Grösse des Thieres ist sehr verschieden; es kommt eine kleine Form von ca. 20 mm. und häufiger eine grössere von bis 30 mm. vor; beide leben gesellig und dürften dies die beiden Geschlechter sein.

Ist die Angabe des Fabricius für *thoracicus* (cf. Rdtb. Reise Novara p. 101) wörtlich zu nehmen: «Fühler fächerförmig», so bleibt der Redtenbachersche Name für sich bestehen und zu ihm tritt als Synonym: *thoracicus* Boisd.

Das Thier ist über Celebes und die nächsten Inseln verbreitet und nicht selten.

*) Eine gleiche Halsschildbildung hat ein *Metriorrhynchus*, der bei Atchin vorkommt. Die Fühler sind viel gestreckter mit langen nach vorn gerichteten Sägezähnen. Die Enden fehlen und weiss ich daher die Zahl der Glieder der Fühler nicht anzugeben. Bis auf Weiteres bezeichne ich es:

Metriorrhynchus sericeicollis n. sp.—*Pallide-ochraceus, antennis, pedibus basi excepta, abdomine, elytris postice nigris, subtus nitidus, supra opacus, humeris thorace capiteque leviter sericeis.*

Long. 19 mm., lat. 5 mm.

Die Flügeldecken haben vier hohe Rippen, die Zwischenräume sind tief quergestrichelt, die Striche in der Mitte durch eine schwach erhobene Rippe getheilt.

149. *Metriorrhynchus specularis* n. sp. — *Piceus, nitidus*; *elytris opacis, quadricarinatis, carina prima valde abbreviata*; *thorace fovea media oviforme, praeterea (paene) quatuor foveis praedito*; *antennis decemarticulatis, articulo primo minuto, secundo tertio et decimo elongatis, 3^o—9^o serratis*.

Long. $7\frac{1}{2}$ mm., lat. $2\frac{1}{3}$ mm.

Das quere Halsschild ist an den Seiten bis zur Mitte fast gerade, bildet daselbst eine stumpfe Ecke und verengt sich nach vorn zur Rundung. Die vier Seitenfelder des Halsschildes sind nach der Mitte des letzteren unbegrenzt dadurch, dass die hohe Kante, welche dieselben trennen soll, von der Mitte ab versunken ist; unter bestimmtem Lichtreflexe erscheinen auf dem glänzenden Thorax verschiedene wie polirte Stellen.

Die erste Rippe der Flügeldecken verschwindet am Ende des ersten Viertels der Länge derselben. Die Zwischenräume sind etwas unregelmässig netzartig ausgefüllt und zwar, wie es bei der Gattung *Metriorrhynchus* ist, in Doppelreihen von hochgerandeten Maschen. Dies hinderte aber mein Individuum nicht, auf der linken Flügeldecke den Zwischenraum von der Mitte ab einreihig zu construiren.

150. *Dictyoptera bella* n. sp. — *Viridi-cyanca, metallica*; *thorace rubro, canaliculato, utrinque angulisque curvatim-valde marginato*; *disco sex impressionibus imperfectis praedito*; *elytris longitudinaliter carinulatis, plus minusve carinis distinctis*; *antennis articulo secundo minuto, tertio reliquis angustiore et brevior*: 2° — 10° *ante apicem transversim impressulis*.

Long. 12 mm., lat. antice 3 mm., postice $4\frac{1}{2}$ mm.

Fühler elfgliederig, das dritte Glied kürzer und schmaler, als eines der folgenden, welche flach sind und einen spitzen kleinen Zahn an der Aussenecke haben. Das Endglied reicht bis zur Flügelmitte.

Das Halsschild ist fast viereckig, nach vorn etwas eingezogen. Die Ränder sind hochwulstig, an der Basis und vorn

unterbrochen; an der Mitte des Seitenrandes befindet sich — nach innen zu — eine kleine Grube. Der Längskanal ist nach vorn etwas grubenartig erweitert. Jederseits des Canales ist die Oberfläche nach den Ecken zu vertieft.

Die violette Farbe des Schildchens an meinem Exemplare ist wohl nur zufällig.

Von den Rippen der Flügeldecken treten vier deutlich hervor, die anderen dagegen nur stellenweise auf der fein lederartig gerunzelten Oberfläche.

Est ist ein sehr schönes Thier und wechselt in der Färbung sicher in Blau und Violett ab.

Der *Dictyoptera bella* Schauf. sieht täuschend ähnlich der generell unterschiedene:

151. *Calochromus excellens* n. sp. — *Cyaneo-metallicus*, *thorace coxisque anticis rubris*.

Long. 12 mm., lat. antice $2\frac{1}{2}$ mm., postice 6 mm.

Das Halsschild ist quereckig, die Seiten sind etwas aufgetrieben, die Ecken stumpf, die Oberseite ist vor den Hinterecken eingedrückt, vorn ist jederseits eine nach hinten gerichtete bogige Einsenkung vorhanden.

Die Flügeldecken sind glanz blau metallisch gefärbt, im Grunde fein chagriniert — wie mit Schüppchen besetzt. — Von den kräftigen drei Längsrippen erreicht nur die erste die Basis, hinten sind sie alle drei in Queradern verzweigt. Die Flügeldecken erweitern sich eigentlich erst im letzten Viertel.

Guérin-Méneville hatte 1833 nur ein Exemplar seiner Art (*C. glaucopterus*), und diesem fehlten die Fühlerglieder vom sechsten ab. Lacordaire musste sich 1857 zu seinen Genera des Coléoptères mit demselben Exemplare begnügen.

Das meinige der neuen Art dieser sonderbaren Gattung hat rechtserseits wenigstens acht Fühlerglieder, während die übrigen fehlen. Ich kann also noch constatiren, dass das siebente und achte Fühlerglied in Form und Grösse von dem sechsten nicht abweichen.

Der Kopf ist an meinem Exemplare übrigens so deutlich und hervortretend wie bei *Telephorus* und ich betrachtete die Calochromen als die natürlichen Vertreter der Telephoriden unter den Lyciden.

152. *Opatrum bilineatum* Walk. — Häufig.

153. *Bradymerus interstitialis* n. sp. — *Piceus, nitidus, elongato-ovalis, convexus, antennarum basi pedibusque rufescentibus; antennarum clava tenui, sexarticulata, articulis, ultimis exceptis, leviter transversis; thorace disco impresso et nitido, punctato, utrinque asperate-punctato et opaco antice utrinque rotundato, lateribus erosis, rotundatis, angulis posticis rectis, marginibus elevatis; nodulosus; elytris oblongis, antice trisinuatis, angulis anticis acutis, striato-punctatis, interstitiis inaequalibus, subconvexis, postice alternatim elevatis et carinatis.*

Long. 8 mm., lat. 4 mm.

Sehr selten.

Fühler: Glieder 1—2 je länger als breit, drittes doppelt so lang als breit, viertes und fünftes je etwas kürzer, 6—11 eine gleichbreite Keule bildend, die Glieder ein wenig quer, mit Ausnahme des letzten, welches länger als breit ist. Glieder 1—6 bräunlich, wie die Schienen und Tarsen, 7—11 schwärzlich, die Schenkel oft dunkel.

154. *Bradymerus alternatus* n. sp. — *Bradymero interstitiali propinquus forma et colore, differt autem elytris interstitiis primo plano, 2°, 4°, 6°, 8°, 9° subconvexis, 3°, 5°, 7° carinatis, nono solum postice carinato.*

Long. $7\frac{1}{2}$ mm., lat. 4 mm.

Die nicht gekielten Flügeldeckenzwischenräume tragen vom zweiten an und da auch nur vorn, auf der Höhe kleine Knoten.

Tarsen, Schienen und Fühlerbasis sind heller, als bei der vorhergehenden Art.

Sehr selten.

155. *Bradymerus clathratus* n. sp. — *Piceus, ore, antennis pedibusque rufescentibus; antennarum clava sexarticulata, depressa, articulis sensim majoribus, 6° – 10° subtransversis, undecimo rotundato-quadrato; thorace transverso, lateribus irregulariter rotundatis, angulis anticis prominulis, posticis fere acute-rectis, supra opaco, cribrato-punctato, disco leviter impresso; elytris clathrato- (vel plicato-) striatis, interstitiis regulariter carinatis.*

Long. 6 1/2 mm., lat. 3 mm.

Sehr selten.

156. *Bradymerus crenulicollis* Fairm. — Zwei Exemplare.

Die vorstehenden vier Arten unterscheiden sich sofort auf folgende Weise:

Zwischenräume der Flügeldecken gewölbt. *interstitialis* m.

» » abwech-

selnd erhöht und gekielt.

Seitenrand des Halsschildes nur nach

hinten undeutlich gezähmelt . . *alternatus* m.

Seitenrand des Halsschildes deutlich

gezähmelt *crenulicollis* Fairm.

Zwischenräume der Flügeldecken gekielt. *clathratus* m.

157. *Uloma denticornis* Fairm. — Häufig.

158. *Tenebrio cyanipennis* Hope. Selten auf Macassar.

159. *Nyctobates brevicornis* n. sp. — *Parum convexus, subovalis, postice parum obovatus, niger, nitidus; antennis brevibus, clava sexarticulata, depressa, articulis fere aequalibus; capite punctulato, in disco punctato, antice semicirculariter, inter oculos divergenter carinulato; thorace transverso, subpulvinato, supra medio profundius punctulato, canalifero, basi bisinuato et carinato, lateribus tenuiter carinatis, antice rotundato-angustatis, angulis posticis rectis, parum postice prominulis, anticis obtuse rotundatis; elytris punctato-striatis, interstitiis*

convexis, striis 3—4, 5—6, 7—8 postice convexis; subtus, medio profundius, utrinque et abdominis segmentorum basi subtiliter coriaceo, abdominis segmento quarto brevi, medio bulboso, utrinque impresso-marginato, quinto utrinque impressulo, postice marginato; femoribus anticis acute-carinatis, tibiis anticis in curvis, intus vix bisinuatis.

♂. Thorace medio longitudinaliter, postice abruptim, canaliculato; tibiis anticis ex media parte ad apicem intus ochraceo-pilosis.

♀. Thorace medio longitudinaliter integritèr canaliculato.

Long. 20—25 mm., lat. 9—10 mm.

Herr Léon Fairmaire schreibt mir freundlichst über das neue Thier: «Il est extrêmement voisin de mon *N. illaesicollis* de l'île du Duc d'York, mais le corselet est moins large, moins arrondi aux angles antérieurs, les élytres sont plus étroites, les stries bien moins ponctuées et les intervalles moins convexes».

Nicht eben selten. Dagegen scheint selten zu sein:

160. *Nyctobates aereipennis* Fairm.

Zu № 66: *Amarygmus cupreus* Guér.-Boisd. ist nach HH. Ritsema und Fairmaire ein *Dietysus*.

Zu № 67: *Amarygmus cupreus* F. ist nach HH. Fairmaire und van Lansberge gleich *cuprarius* Wied.

161. *Tenebrio molitor* L. — Auch auf Macassar.

162. *Lagria impressifrons* n. sp. — *Piceo-nigra*, pubescens; antennis articulis 1°—3° tenuibus, secundo minute, 4°—10° serratis, ultimo duos praecedentes cunctos longitudine fere aequante, apice acuminato; capite inter antennis lineatim impresso, vertice cruciatim impresso; thorace elongato-campanuliforme, erecte griseo-piloso, punctulato-coriaceo, basi media et utrinque impresso; clytris coeruleo-nigris, erecte griseo-pilosis, punctato-striatis, interstitiis coriaceo-rugulosis, 1°—5° deplana-

tis, reliquis gradatim altioribus; pedibus elongatis, tibiis anticis brevibus, rectis, reliquis vix incurvis.

Long. 13 mm., lat. 5 mm.

Glänzend pechschwarz, Unterscite etwas spärlich, fein, kurz behaart, ebenso die Beine. Kopf, Hals und Schienen etwas matt; Flügeldecken glänzend schwarzblau mit aufrechtstehenden Härchen reichlich bedeckt. Die Zwischenräume oben sind flach, nach den Seiten zu heben sie sich. Schultern vortretend.

Der kreuzförmige Eindruck auf dem Scheitel ist in der Mitte mit einer Grube versehen.

Die mittleren Flügelglieder sind einhalb mal länger als breit.

Ich vermurthe in meinem Unicum ein Weibchen.

163. *Lagria albopilosa* n. sp. — *Angustata, picea, breviter albido-pilosa, subtus nitida, supra fere opaca; antennis tenuibus, parum serratis, articulo ultimo binos praecedentes cunctos fere longitudine aequante, articulis primis rufescentibus; capite inter antennis curvatim-impreso, inter oculos longitudinaliter leviter lineatim-impreso; thorace elongato-campanuliforme, basi parum impreso, supra subasperate-punctato; elytris vix piceo-cyanescentibus, subnitidis, striatis, interstitiis convexis et ruguloso-punctatis.*

Long. 11 mm., lat. 4 mm.

Die Zwischenräume der Flügeldecken sind ebenfalls an den Seiten etwas gewölbter und enger, als auf dem Discus. Die Schultern stehen nicht soweit vor als bei *impressifrons*, die Härchen sind kürzer, etwas niederliegend.

Die Unterseite nach der Mitte zu spielt etwas ins Röthliche.

Möglicherweise haben die Flügeldecken mitunter einen blauen oder violetten Glanz.

Seltener.

164. *Lagria cribratulata* n. sp. — *Nigra, subnitida, pubescens, subtus subtilissime punctulata; supra capite coriaceo, hoc et thorace dense punctulatis, elytris irregulariter subperforate-punc-*

tatis, costis tribus indistinctis, rubroferrugineo-pilosis; antennis tenuibus, articulo primo noduliforme, secundo minuto, tertio elongato, 4°—6° obconicis, 7°—10° late obconicis, undecimo tres praecedentes longitudine aequante, parallelo, cultriforme; femoribus rectis.

Long. 12 mm., lat. 5—6 mm.

Die Art zeichnet sich durch noch dünnere Fühler als die der *albopilosa* m. aus, durch Mangel von Streifen auf den Flügeldecken und durch die schwärzlich erscheinende, jedoch besonders an den Seiten der Flügeldecken blonde, ins Fuchsrothe übergehende Behaarung. Die schwarzen Flügeldecken haben einen grünlichen Schein.

Die Oberseite des Kopfes ist unregelmässig, der Eindruck zwischen den Fühlern, von einer Fühlergrube zur andern, ist nur seicht. Die Fühlerglieder sitzen auf der Mitte auf, sind also nicht, wie bei den beiden vorhergehenden Arten, seitlich sägenartig. Das Halsschild hat keine Eindrücke.

Als Männchen hierzu glaube ich Exemplare mit folgenden Abweichungen ansprechen zu müssen:

Antennarum articulo primo bulboso, secundo minuto, tertio falciformi, nitido, quarto et quinto transversis, sexto rotundato-quadratis, septimo triangulari, octavo elongato, in angulo externo praecedentis sito, nono valde angulato, angulo externo recto obtuso, intus rotundato, apice rotundato, decimo late obconico, ultimo elongato, quatuor praecedentes longitudine fere aequante, longitudinaliter impresso; fronte unipunctato-impresso.

Long. 10 mm., lat. 4 mm.

Die drei Arten lassen sich leicht wie folgt trennen:

Flügeldecken tief gestreift, punktiert.

Fühlerglied an der Basis und unten röthlich.

Kopf zwischen den Augen erhöht . . *L. albopilosa* m.

Fühler schwarz:

Kopf zwischen den Augen mit

Grube *L. impressifrons* m.

Flügeldecken nicht gestreift, punktirt. *L. cribratula* m.

165. *Pentarthrum* (an. nov. gen.) *celebensis* n. sp. — *Semicylindricus, rufopiceus, opacus, antennarum clava tarsorumque articulis ultimis pallidis; rostro subtili, capite ruguloso et thorace profunde dense cribratopunctatis; elytris profunde quadrate cribratopunctato-striatis, interstitiis seriatim punctato-piliferis.*

Long. $3\frac{1}{2}$ mm., lat. $\frac{2}{3}$ mm.

Das Thier weicht von der Gattung *Pentarthrum* Woll. durch zweilappiges vorletztes Tarsenglied ab. Es hat die Skulptur der Flügeldecken und des Halsschildes sehr ähnlich dem *Chaerorhinus squalidus* von Süd-Europa, doch ist der Rüssel schmaler, dick cylindrisch, vorn abgestumpft, viel feiner punktirt, als der Kopf.

Die Vorderschenkel sind vorn unterseits eingebuchtet und haben innen an der Spitze eine scharfe Ecke, der ein etwas gebogener Dorn gegenüber steht. Dieser ist hell hornfarben, fast durchscheinend.

Letztes Tarsenglied nicht ganz so lang, als die drei vorhergehenden zusammengenommen. — Die Fühler entsprechen der Gattungs-Diagnose von *Pentarthrum* Woll.

Ein Exemplar.

166. *Mecopus bispinosus* Web. — Mehrfach.

167. *Sitophilus Zea-Mais* Motsch. — Ein Exemplar.

168. *Hormocerus annulipes* n. sp. — *Differt ab H. reticulato Lundi colore femorum.*

Long. 16—35 mm., lat. $2\frac{1}{2}$ —4 mm.

♂ *femoribus posterioribus acuminatis, anticis tuberculato-dentatis (nomnunquam obsolete); tibiis anticis compressis, subtus dentato-angulatis.*

♀ *femoribus inermibus.*

Variat in utroque sexu femoribus posticis leviter dentatis.

Variat rostro post mediam partem unicarinato.

Der Kopf oberhalb, der Rüssel, Schenkelbasis und —ende, Tarsen (Klauen nicht mit) sind blutroth gefärbt.

Die Vorderschenkel des Männchens haben auch oft ein mehr oder weniger deutliches Zähnchen oder eine deutliche Ecke. Ein Weibchen ist so neckisch, an sämtlichen Schenkeln Zahnecken zu haben!

Die neue Art steht dem *reticulatus* Lund, den ich von den Philippinen besitze, sehr nahe, letzterer hat aber ganz schwarze Schenkel, wie er auch im Labram und Imhoff abgebildet und beschrieben ist. Herr Power, welcher sich mit der Abfassung einer Monographie über die Brenttiden beschäftigen soll, wie man mir schreibt, kennt wahrscheinlich *Horm. reticulatus* Lund nicht in typischen Stücken, denn er bestimmte die im Leydeuer Museum befindlichen *Horm. annulipes* irrthümlicherweise als erstere Art.

169. *Mecocerus variegatus* Ol. — Wenige Pärchen.

170. *Xenocerus semiluctuosus* Blch. — Nicht selten.

171. *Tmesisternus glaucus* Pasc. — Einige Stücke.

172. *Protelnemus scabrosus* Ol. — Seltener.

173. *Pelargoderus Alcanor* New. — Mehrere Exemplare.

174. *Monohammus tarsalis* Pasc. — Zwei Exemplare.

175. *Batocera celebica* Thoms. — Wenige Stücke.

176. *Glenea cyanipennis* Thoms. — Selten.

177. *Calaïna admirabilis* n. sp. — *Sordide ochracea, elytris viridibus marginibus sordide-ochraceis, linea curvata longitudinali in disco et plaga ad marginem violacco-coeruleis, antennis nigris, articulis binis vel ternis ultimis flavescens, ultimo apice nigro; thorace lato, medio utrinque vix angulato, utrinque impresso, angulis minutis, noduloso-acutis; elytris transversim subtiliter ruguloso punctatis, costis parum elevatis*

plurimis abruptis; capite antice longitudinaliter caritnao, transversim leviter impresso; tarsis supra obscuris.

Long. 9—10 mm., lat. 4—5 mm.

178. Var. *elegans* m.—*Elytris plus minusve coeruleis, linea longitudinali indistincte, plaga vero marginali distincte violaceis.*

Es ist dies neue Thier eine der hübschesten Galeruciden des malayischen Archipels. Die Grundfarbe der Flügeldecken ist ein helles Grüngold, der Saum der Flügeldecken ist so fahlgelb als das übrige Thier. Zwischen Rand und Seiten zieht sich ein intensiv violetter schmaler Fleck hin, der sich hin und wieder bis über die Schulter ausdehnt. Neben der ersten leicht erhobenen und etwas nach der Schulter zu gerichteten, bogigen Rippe schmückt das Thier eine violette Linie. Die letzten drei Fühlerglieder sind mehr oder weniger gelbweisslich, das letzte mit schwarzem Ende.

Die Varietät *elegans* m. mit blauen, metallischen Flügeldecken ist seltener. Sie ist in den mir vorliegenden Stücken meist etwas kleiner und schmaler, aber specifisch von der Stammart nicht verschieden.

Nach Mittheilung des Phytophagenkenners Herrn M. Jacoby unterscheidet sich das neue Thier von der Gattung *Sastra* durch die hinten verschwindenden Epipleuren der Elytren, und ist Vertreter eines unbeschriebenen Genus. Ich schlage für dieses den Namen *Calaina* (*καλαίνας*), bezeichnend für seine köstliche Färbung, vor.

Scheint nicht selten zu sein; wenigstens erhielt ich sie mit letzter Sendung in grosser Anzahl.

179. *Galeruca azurea* Bsdv. (Voyage d'Astrolabe). Hierauf kann ein Thier von Süd-Celebes bezogen werden, welches rothgelb gefärbt ist, schwarze Flügel und ebensolche Flügeldecken hat, die am Ende schmal roth eingefasst sind, und gelbe dünne Fühler mit zwei schwarzen Endgliedern.

Das Thier ist glatt, unten fein behaart, weitläufig punktirt, oben glatt, dicht, kaum sichtbar punktirt; das Halsschild ist viereckig, länger als breit, Seiten abgerundet, vorn mit einem Zähnchen. Beine dünn, erstes Tarsenglied länger als das länglich quadratische zweite oder zweilappige dritte, an den Hinterbeinen ist es viel länger als an den vorderen. Specialkenner der Phytophagen können vielleicht hierauf die Gattung fixiren.

180. *Haplosonyx smaragdinipennis* Clark var. *coeruleipennis* n. v. — In Süd-Celebes, speciell Macassar, tritt *H. smaragdinus* meist mit schön dunkelblauen Flügeldecken auf, selten dass nur die Naht noch grünlich bleibt. Die Farbenaberration verdient einen Namen.

N^o 93. *Aulacophora scutellata* Bsdv. ist nach Herrn Jacoby gleich *abdominalis* F.

181. *Aulacochilus 4-pustulatus* F. var. *celebensis* m.

Die blauschwarze Farbe der Flügeldecken, wie sie Lacordaire bei *Aulac. 4-pustulatus* angiebt, ist nicht vorhanden, vielmehr sind die Flügeldecken pechschwarz gefärbt. Lacordaire sagt ferner auch in seiner Monographie p. 247 von der hinteren unterbrochenen Querbinde der Flügeldecken, «un peu arquée».

Bei den mir aus Süd-Celebes vorliegenden Thieren ist der hintere Flügeldeckenfleck quer, nach oben aussen, nach unten innen zackig verlängert; der Fleck ist oben zweimal, unten dreimal ausgebuchtet, oben ist die äussere, unten die mittlere Bucht am tiefsten. Es kommen auch Exemplare vor, deren Fleckzeichnung undeutlicher, als angegeben auftritt.

Diese Merkmale würde Lacordaire wohl hervorgehoben haben, wenn sie der Fabricius'schen Art eigen wären.

Die Flügeldecken sind 6- bis 7-fach (an der Naht undeutlich) gestreift, es hat also das Thier anders mit dem achtfach gestreiften *Engis? subrotundata* Mc. Leay nichts zu thun.

182. *Microlepta celebensis* Jacoby. — (Ann. Mus. Civ. Gen. 1886, Oct., p. 67). Ein Exemplar.

N^o 91. Ist nicht «*Triplatoma alternata*», wie mir s. Z. von einem befreundeten Entomologen mitgetheilt wurde, sondern *Nesites attenuata* Cr.

183. *Encaustes centaurus* n. sp. — *Ater, nitidus, sparsim punctulatus; capite disco disperse punctulato, utrinque densius, basi profunde punctato; thorace quadri-, elytris basi quadri-ochraceo-plagiatis et bifasciatis, utroque elythro septem striato-punctulato; tibiis apice aurantio-pilosis, supra excavatis.*

♂. *Tibiis anticis subtus valde excavatis, antice dilatatis; antennis sensim fortioribus.*

Long. 25—27 mm., lat. 10—11 mm.

Variat.: *thorace plagis plus minusve confluentibus.*

Der Kopf des Weibchens ist mehr und deutlicher punktirt, als der des Männchens.

Die Flecken auf dem Halsschild sind dreieckig, vorn meist nach der Mitte des Halsschildes zu abgerundet, die hinteren sind unregelmässig dreieckig, querliegend und wohl manchmal zickzackartig.

Auf den Flügeldecken liegt der grössere, kurz nierenförmige Fleck zwischen Schulter und Schildchen, ein kleinerer hinter der Schulter. Die Mittelbinde ist zweibogig, die hintere einbogig. Naht und Ränder werden durch Fleck und Bogen nicht berührt. Die Punktreihen der Flügeldecken werden durch sehr feine, mehrfach nebeneinanderstehende Punkte gebildet. Der Raum vom letzten Streif nach dem Rande zu ist dicht punktulirt.

Ein Pärchen.

184. *Eumorphus bulbosus* n. sp. — *Oblongo-ovatus, niger, subnitidus, elytris obscure violascentibus, maculis duabus transversis flavis; thorace transverso, angulis posticis retrorsis;*

abdominis segmento ultimo punctato, rugoso, medio impresso, apice emarginato.

♂. *Tibiis anticis dente medio obtuso, mediis post mediam partem spina armatis, abdominis segmento ultimo medio obscure-dense piloso.*

Long. 12—14 mm., lat. $6\frac{1}{2}$ —7 mm.

Etwas grösser als *Eum. consobrinus*, nach hinten nicht so verbreitert; die gelben Flecke auf den Flügeldecken schmaler, die vorderen die Naht nicht erreichend, zweidrittel mal breiter als lang, nach hinten abgerundet, nach der Naht zu etwas ausgefressen abgerundet, der Vorderrand derselben meist mit zwei nach vorn gehenden Ecken versehen. Der hintere gelbe Fleck ist zweidrittel mal breiter als lang, nierenförmig, mit der Einbuchtung hinterseits. Er steht vom Aussenrande einhalb mal breiter ab als von der Naht.

Fühler: Drittes Glied ein wenig länger als das vierte und fünfte zusammengenommen, 6—8 je einhalb mal länger als breit, das neunte (erste Keulen-) Glied fast gleichmässig nach aussen verbreitert, länger als breit, das zehnte (vorletzte) breiter als lang, etwas schräg, nach innen abgerundet, das letzte Glied quer eiförmig.

Flügeldecken glänzend, schwärzlich, ins Violette schimmernd, dicht punktirt. Nach der Basis zu verschwindet die Punktur. Die Schultern bilden eine kurze Schwiele.

Die Schenkel sind in der Mitte etwas keulig verdickt. Vorderschienen des ♂ an der Basis stark gekrümmt, dicht vor der Mitte mit einem scharfen dünnen, nach vorn gerichteten Dorn mit rother Spitze. Von da ab bis nach vorn innen noch einmal sehr leicht ausgebuchtet. Die Aussenseite längsnarbig. — Die sämtlichen Schienen sind schwarz kurz behaart, die Haare vorn dichter stehend und am Ende ins Goldbraune übergehend. — Die Mittelschienen des ♂ im ersten Viertel gerade, dann nach auswärts, endlich nach einwärts gebogen. Innen im letzten

Dritttheil flach ausgerandet, welche Ausrandung oben mit einem kurzen, nicht sehr spitzen Dorn begrenzt wird.

Tarsenglieder unten gelblich befilzt; sämmtliche Klauen bluthroth.

Hinterleib: Die einzelnen Segmente nach den Hinterrändern zu punktirt. An den Seiten fließen die Punkte in Längsrundeln zusammen. Der vierte Hinterleibsring fast ganz punktirt, die Aussenränder grob gerunzelt, in der Mitte breit dreieckig abgerundet ausgerandet. Der Ring ist querüber runzlich erhöht, in der Mitte mit einem dichten kurzen Haarbüschel.

Beim Weibchen treten die Hinterecken des Halsschildes ebenso nach hinten vor, als beim Männchen, und weicht es dadurch vom *Eum. convexicollis* Gerst. ab. Flügeldeckenspitzen hinten nicht zipfelartig verlängert, breit, gerundet, von der gewölbten Oberfläche durch Quereindruck abgesetzt, derart, dass dieser abgesetzte Raum breiter als lang ist, während er bei *Eum. convexicollis* etwa so breit als lang ist (beide von hinten gesehen). — Das Halsschild ist breiter als bei genannter Art, in der Mitte mehr erweitert; die Flecke der Flügeldecken sind halb so breit, kleiner, und die vorderen erreichen den Seitenrand nicht, auch sind sie ein wenig aufgeschwollen *).

*) *Eumorphus Hardwickii* wurde von Hope — cf. Gerst. Monogr. Endomych. p. 126. — so kurz geschildert, dass er als unbeschrieben gilt. Gerstäcker vermuthete schon, dass er mit den in seiner Monographie beschriebenen Thieren kaum identisch sein könne. Die «kühne Conjectur», den *Eum. Hardwickii* auf *Eucteanus coelestinus* zu beziehen und die Farbe «violaceus» in «coeruleus» umzuändern, wurde nur erwähnt; Gemminger und Harold wagten sie.

Der *Eucteanus coelestinus* Gerst. muss aber bleiben, was er ist, und die Bezeichnung *Hardwickii* Hope ist von ihm zu trennen, denn es liegt mir ein, wenn auch mehr als decolletirter, *Eumorphus* vor — Halsschild und Kopf mit Zuhör fehlen —, welches den Worten Hope's: «*Affinis E. immarginato* Fabr. *Violaceus*, — *elytris quadrimaculatis*» entsprechen.

Die Flügeldecken sind parallel, im hinteren Viertel schräg eingezogen, an den Spitzen einzeln abgerundet, gewölbt, an den Schultern nach der Basis zu sanft herabgezogen; die Schultern schmal, erhöht, nur bis an den vordersten gelben Fleck reichend.

185. *Encymon ferialis* Gorb. — Selten. Der unterste Theil des Halsschildes ist bisweilen nur braun. Das Blau der Flügeldecken schillert auch in's Grün oder Violett.

186. *Stenotarsus honestus* n. sp. — *Rotundato-oblongus*, fere *hemisphaerico-convexus*, *ferrugineus*, *antennarum clava, apice excepto, nigra*, *dense aureopubescentis, subnitidus, subtilissimè punctulatus; thorace brevis, lateribus rotundatis, ciliatis, antrorsum valde attenuatis, angulis anticis parum acutis, posticis fere rectis, disco ad apicem linea utrinque impressa.*

Long. $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mm., lat. $3\frac{1}{2}$ —4 mm.

Gehört zur Gruppe B. a. Gerst. und unterscheidet sich: von *pardalis* durch Färbung des Halsschildes, von *ursinus* durch Farbe der Fühler, ebenso von *leoninus* Gorb. und *tabidus* Gorb., von *philippinarum* Gorb. durch kürzere Fühlerkeule, von *indianus* Gorb. und *tabidus* durch Zahl der Flügeldecken.

Das neubeschriebene Thier steht im Aussehen dem *St. ursinus* zunächst; die Augen und das 9—11 Glied der Fühler sind schwarz, an der Spitze jedoch das letzte rostbraun. Die Keule entspricht etwa der Länge der vorhergehenden sechs Fühlerglieder, welche perlschnurförmig sind; das zweite Glied ist kleiner als das dritte. Der Rand des Halsschildes ist verhältnissmässig schmal; die dünne Leiste verläuft fast in gleicher Breite von vorn nach hinten, die Mitte des Halsschildes ist gewölbt und hat beiderseits nach hinten eine kurze eingedrückte Linie, wodurch das Halsschild in drei Partien getheilt wird. Eine deutliche Punktur ist nicht zu erkennen, dagegen vorn vor der Mitte jederseits ein punktförmiger Eindruck (ob bei

Die Farbe der Flügeldecken ist ein schwärzliches Violett, nicht Blau; die vier gelben Flecken quer, beiderseits abgerundet, vorn fast zackig, hinten mehr ungleich seitlich ausgerundet. Die Flecken sind ein halb mal breiter als lang. Neben der Naht ist eine feine Linie. Der Rand ist sehr schmal, nach hinten kaum erweitert.

Ich halte dies Thier, welches aus Nepaul stammt, für den von Hope angedeuteten *Eumorphus Hardwickii*.

allen Exemplaren? kann ich der dichten Behaarung halber nicht feststellen).

Der Kopf ist glänzend. Jederseits von dem Auge nach vorn verläuft ein Eindruck.

Schildchen abgestumpft dreieckig.

Flügeldecken länglich rund, an der Basis fast dreibuchtig. Schulterbeule und hinter der Basis leicht erhöht. Acht deutliche Punktstreifen, die fein punktirt sind und hinter der Mitte verschwinden. Der äusserste Punktstreif ist vertiefter als die übrigen. Der erste und zweite Zwischenraum ist zusammen kaum halb so breit als einer der übrigen. Die Flügeldecken haben einen schönen weichen, kurz sammetartigen Goldhaarüberzug.

187. var. *maculatus* m. — *Elytris irregulariter nigromaculatis*.

Sowohl die Stammart, als die Varietät sind ziemlich selten.

188. *Stenotarsus pumilio* n. sp. — *Breviter ovalis, apice truncatus, obscure ferrugineus, subnitidus, aureo breviter-pilosus, subtilissime disperse punctulatus; antennis concoloribus; thorace margine laterali ad basin impresso, antico parum latiori; elytris subtiliter ocellato-punctatis et pilosulis*.

Long. $3\frac{1}{2}$ mm., lat. $2\frac{1}{4}$ mm.

Gehört in Abtheilung A. b. Gerst. Fühlerglieder 2—6 fast kugelig.

Mit *St. minutus* Gerst. zu vergleichen.

Fühler fast von der Farbe des Körpers, nur wenig heller, von fast halber Körperlänge. Keule wenig kürzer als die vorhergehenden Glieder zusammengenommen. Der Keule erstes Glied ist von der Form des zweiten, kaum kleiner, beide Glieder nach vorn und unten etwas eckig erweitert, das letzte Glied ist wenig kürzer als diese beiden zusammengenommen, nach unten rundlich erweitert, an der Spitze abgestumpft.

Halsschild kurz, breit, etwas gewölbt, die Seiten nach der Mitte zu ein wenig erweitert, nach vorn zu in kurzem Bogen verengt. Die Leiste des Seitenrandes ist nach hinten wenig ver-

schmälert. Das Halsschild ist an der Basis jederseits der Leiste nicht unbedeutend vertieft. Eine deutliche Punktur erkenne ich nicht. Die Hinterecken sind fast rechtwinkelig. Die Basis ist linear eingedrückt.

Schildchen breit, hinten abgerundet.

Flügeldecken an den Schultern ein wenig breiter als die Basis des Halsschildes, breit oval, stark gewölbt, sehr fein gleichmässig punktirt. Schultern ein wenig vortretend. Mit kurzen aufrechtstehenden, etwas nach hinten gerichteten goldgelben Haaren besetzt.

Beine heller als die Unterseite.

Coléoptères nouveaux de l'Asie Centrale.

Par B. Jakowleff.

1. *Chlaenius gracilicollis* n. sp.

♀. Corps étroit, noir; en dessus avec un faible reflet d'un violacé foncé, très finement ponctué, cette ponctuation, qui n'est perceptible qu'à la loupe, devient un peu plus distincte sur la surface des élytres, toute la surface en dessus est couverte de poils jaunâtres, très fins et très courts, formant une sorte de duvet. — Tête très étroite, presque lisse, à peine distinctement pointillée sur le vertex. — Antennes fines, leur premier art. est à peine plus gros que les autres, égale en longueur le 3^{ème}, d'un roux foncé, ainsi que les palpes. — Thorax très étroit, ne dépassant point la tête en largeur, 1½ fois plus long que large, avec un sillon longitudinal profondément impressionné et n'atteignant pas son bord postérieur, assez fortement excavé près des angles postérieurs, graduellement rétréci en arrière, bords latéraux près de l'angle postérieur formant une espèce d'échancrure assez longue, mais peu profonde; les angles postérieurs sont un peu obliquement tronqués et faiblement arrondis, leur plus grande largeur est un peu en avant du milieu. Toute la surface du thorax est lisse, presque mate, impéceptiblement ponctué. — Elytres très étroites, quoique plus de deux fois plus longues que le thorax, assez convexes, avec les angles huméraux saillants et arrondis, avec des stries fines mais bien distinctes, interstries presque

planes, à peine visiblement pointillées de points très fins et très serrés. — Le dessous du corps noir, recouvert de poils jaunâtres très courts. Pattes noires ayant leurs bases et les tarses roussâtres vers, les fémures deviennent de plus en plus brunâtres vers leurs extrémités. La partie antérieure de la tête est roussâtre en dessous.

Longueur 8 mm. Askhabad (Mr. A. Komaroff).

C. gracilicollis ressemble le plus au *C. Steveni* Quens. dont il est voisin, mais s'en distingue ainsi que de toutes les autres espèces de ce genre par l'étroitesse de son thorax, par la surface lisse presque mâte et par le développement extrêmement faible de la ponctuation de celle-ci.

C. Steveni se distingue encore par les trois premiers articles des antennes, qui sont noirs, et le premier art. qui est beaucoup plus épais que les autres et plus court que le 3^{ème}, par son thorax presque aussi long que large, ayant les angles postérieurs droits et aigus.

2. *Cymindis tristis* n. sp.

En dessus d'un noir assez brillant, assez densément couvert de poils jaunâtres non couchés, en dessous d'un testacé brunâtre ayant les bords de l'abdomen plus foncés; antennes, palpes, mandibules et pattes roussâtres. Tête étroite, allongée, avec des yeux faiblement saillants, en dessus assez densément et fortement pointillée, la ponctuation disparaît un peu avant la levre supérieure; dessous du corps noir, à l'exception des organes bucaux, la ponctuation en dessous est plus fine et moins serrée.

Mandibules roussâtres aux extrémités noires. — Le 3^{ème} art. des antennes beaucoup plus long que le 1^{er}.

Thorax assez étroit, plus long que large, ayant les bords latéraux assez étroits et un peu relevés, subcordiforme, graduellement rétréci vers la base des élytres avec une faible

échancrure sur les bords latéraux près des angles postérieurs, ceux-ci obliquement tronqués et visiblement arrondis avec une faible petite dent au sommet, complètement noir avec une faible bordure d'un roussâtre foncé le long des bords, faiblement pointillé, la ponctuation devient plus visible près des bords, le sillon longitudinal profondément marqué n'atteignant pas les bords. — Elytres à peine convexes, rétrécies à la base avec les angles huméraux étroits, fortement élancées en avant, s'élargissant graduellement vers leur extrémité d'une forme ovalaire allongée, couvertes de stries lisses et profondes, interstries planes avec deux rangées plus ou moins régulières de points très fins, la bordure des élytres est à peine marquée de couleur brunâtre. — Abdomen en dessous recouvert de poils jaunâtres, rares et couchés, la surface intérieure des femures est garnie de poils semblables mais hérissés, les poils garnissant les tibias sont plus courts. — 1^{er} art. des tarses postérieurs 1½ fois plus long que le 5^{ème}.

Longueur 10½ mm. Monts Alaï: Moïanne (Mr. Maurer).

C. tristis appartient au groupe des *Cymindis unicolores* et vient se placer à côté des *C. Mannerheimi* et *C. rufipes*, mais s'en distingue facilement par le thorax qui est dans ces deux dernières espèces transversal, plus large que long et leurs angles huméraux sont largement arrondis et moins saillants en avant.

3. *Cymindis attenuata* n. sp.

Corps étroit, recouvert de longs poils jaunâtres presque hérissés. Tête d'un roux rougeâtre finement mais assez fortement pointillée, en dessous et au milieu lisse, distinctement transversalement marginée sur les côtés; yeux petits, noirs; peu saillants; antennes roussâtres ayant le premier art. beaucoup plus court que le 3^{ème}; palpes roussâtres, le dernier art. des labiaux large en forme de hache. — Thorax très étroit, dans les ♂ plus long que large, avec les bords latéraux plus

élargis et arrondis en avant, visiblement échancré en arrière, le bord antérieur est coupé droit, ce qui fait que les angles antérieurs ne sont nullement élancés en avant, les angles postérieurs sont très obtus avec une dent à peine visible à leur sommet. En général, le thorax égale en largeur la tête prise ensemble avec les yeux, de la même couleur que celle-ci, lisse, couvert de très fines stries transversales qui deviennent plus marquées près des bords latéraux; sillon longitudinal très fin; dans les ♀ plus ou moins grandes on aperçoit quelques points très fins et très rarement dispersés çà et là. — Elytres planes, faiblement élargies vers l'extrémité, largement arrondies aux angles latéraux, couvertes de stries longitudinales assez profondes et lisses, interstries planes finement et superficiellement ponctuées de points très distancés formant une ou parfois deux raies irrégulières d'un testacé roussâtre assez pâle, avec un dessin mal limité d'un brun sale en forme de croix, ce dessin est formé par une bande foncée qui longe la suture et comprend à sa partie antérieure les 4 premières interstries, près de l'extrémité elle se rétrécit et ne comprend que les deux premières; du milieu de cette bande s'étend une autre transversale assez large, qui enveloppe les 5, 6 et 7 interstries, elle descend plus en bas sur les deux derniers que sur la 3^{ème}. Abdomen d'un brun sale, graduellement plus foncé vers l'extrémité et sur les côtés. Pattes d'un roussâtre pâle.

Longueur 9—11 mm., largeur 3—3½ mm.

Pamir, aux bords du lac Jaschil-coul (Mr. Kouschakiewitsch).

Les ♀ se distinguent des ♂ par leur taille plus grande, par le thorax plus raccourci presque aussi long que large et par la ponctuation plus développée. — Cette espèce appartient au groupe de la *C. picta* Pall. et s'en distingue facilement par sa taille beaucoup plus petite et par son thorax plus

étroit et plus allongé, ce caractère distingue aussi cette espèce de tous les *Cymindis* couverts de poils.

4. *Cymindis cordicollis* n. sp.

Corps assez petit, assez étroit; en dessus couvert de poils hérissés jaunâtres très courts. — Tête noire, finement et densément pointillée, la ponctuation est plus développée que sur tout le reste de la surface du corps. — Yeux petits peu saillants, grisâtres. — Labre, palpes et antennes d'un testacé brunâtre; le dernier art. des labiaux subcylindrique; le 1^{er} art. des antennes égale en longueur le 3^{ème} ou à peine plus court que celui-ci. — Thorax d'un brun sale foncé avec les bords latéraux très étroits, un peu relevés et plus clairs; beaucoup plus large que la tête, aussi long que large, cordiforme, fortement rétréci en arrière, les bords latéraux largement arrondis en avant et distinctement échancrés en arrière avec les angles postérieurs obliquement tronqués et pourvus d'une petite dent très obtuse, finement, superficiellement mais assez densément ponctué surtout les deux côtés du sillon longitudinal. — Élytres planes, légèrement élargies vers le tiers postérieur, élançées en avant en saillie triangulaire, angles huméraux obtusément arrondis. Stries des élytres très fines mais profondes et lisses, interstries planes assez densément ponctuées de points très fins; d'un testacé pâle avec une bande noire le long de la suture, qui n'atteint pas l'extrémité des élytres, cette bande enveloppe entièrement les 1^{re} et 2^{ème} interstries et au milieu s'étend même un peu sur la 3^{ème}; sur la 7^{ème} interstrie un peu au dessous du milieu de l'élytre se trouve une petite tache noirâtre. — Abdomen, côtés de la poitrine et pattes d'un testacé pâle. — Le 1^{er} art. des tarses postérieurs égale en longueur le 5^{ème}.

Longueur $7\frac{1}{2}$ mm., largeur $2\frac{1}{2}$ mm.

Turkestan: Kara-Tougai (Mr. Wladimir Balassoglo).

Par le dessin des élytres cette espèce ressemble beaucoup à la *C. accentifera* Zoubk., mais n'a rien de commun avec cette dernière, elle s'en distingue principalement par la forme du thorax, par le mode de la ponctuation et la villosité de la surface.

5. *Aclypea pamirensis* n. sp.

Corps ovalaire, allongé, noir, ainsi que les pattes, faiblement brillant. Tête grande, large, fortement ciliée de poils gris-jaunâtres, courts, et couchés. Au dessous des yeux s'étend une faible élévation transversale, en avant entre les yeux faiblement excavée; labre avec une profonde échancrure triangulaire au milieu qui atteint le clypeus qui est moins faiblement échancré, les bords du labre et du clypeus sont fortement relevés. Antennes s'épaississant graduellement vers l'extrémité, terminées par une massue faiblement développée, leur 2^{me} art. beaucoup plus long que le 3^{me}, qui est de son côté plus long que tous les autres à l'exception du 1^{er} et du dernier. — Thorax transversal avec les bords légèrement relevés; antérieurement et aux côtés arrondi, devant le scutellum — coupé droit, finement et densément ponctué, la ponctuation devient un peu plus forte et plus rare vers le bord postérieur, cilié de poils couché d'un gris-jaunâtre au milieu pourvu d'une carène longitudinal lisse et brillante.—Elytres parallèles, arrondies ensemble à l'extrémité, ayant les bords latéraux très fins, relevés et les angles huméraux arrondis, leur surface est unie, pourvue de trois carènes dont l'extérieure et l'intérieure n'atteignent pas l'extrémité des élytres, une petite excroissance est situé vers le tiers postérieur près du côté intérieur de la carène extérieure; assez fortement ponctuéées et ciliées de poils couchés d'un gris-jaunâtre. — En dessous noir pourvu de poils d'un gris-jaunâtre, le dernier segment abdominal droit non échancré. Pattes surtout les tarses grêles, tibias droits.

Longueur 11—12 mm, largeur 5—6 mm.

Pamir: Alitschour (Mr. A. Kouschakiewitsch).

6. *Silpha* (*Necrophorus*) *mauliceps* n. sp.

Noir, avec deux bandes transversales d'un rouge-orangé sur les élytres.—Tête presque lisse très finement pointillée, avec une tache ronde, rouge sur le front entre les yeux; l'échancrure de la partie antérieure de la tête très peu profonde mais large, rouge.—Thorax lisse, dépourvu de poils, rétréci en arrière de la même forme comme dans la *S. sepultor* Charp.—Elytres avec deux carènes longitudinales, finement mais assez rarement ponctuées, le long du pli lateral extérieur se trouve une frange de cils brunâtres; épipleures rouges; la bande antérieure étroite, n'atteignant pas la suture recourbée en avant aux côtés sur l'excroissance humérale qui est rouge; la bande postérieure en forme de tache transversale assez étroite, assez distancée de la première, n'atteignant ni les bords latéraux ni la suture.—Abdomen à l'extrémité et sur les côtés frangé de poils foncés, presque noirs.

Longueur 14 mm.

Wladiwostok (Mr. H. Christoff).

S'approche le plus de la *S. sepultor* de laquelle se distingue par la forme de l'échancrure antérieure de la tête, par la tache rouge au milieu de la tête et par la couleur unie des épipleures recourbés en dedans.

7. *Silpha* (*Necrophorus*) *stenophthalma* n. sp.

Noir, peu brillant avec la bande transversale des élytres et les épipleures rouges.—Tête très grande presque plane très finement ponctuée, à l'exception du col dont les côtés sont densément ponctués de points assez gros, les stries transversales limitant le front aux côtés — assez courtes, n'atteig-

nant que la moitié de la tête, droites, se rapprochant en arrière, mais ne se réunissant point comme c'est le cas dans les autres espèces, la strie centrale est plus longue que les autres, les excroissances oculaires très développées, s'élargissant graduellement en arrière, finement et transversalement marginées, en dessous et en arrière finement ponctuées, non ciliées; yeux très étroits, transversaux en avant, n'occupant que le quart de l'excroissance oculaire. — Antennes noires ayant les trois derniers articles de la massue d'un rouge-orangé éclatant. Thorax d'une forme ordinaire, dépourvu de poils, finement ponctué avec quelques gros points près des bords latéraux et postérieurs. Elytres courtes, avec le pli latéral lisse, dépourvu de cils, finement et assez rarement ponctuées avec les traces à peine distinctes de carènes longitudinales; épipleures rouges; une bande rouge transversale s'étend sur le tiers antérieur des élytres, elle commence assez loin de la suture et vers les bords latéraux se recourbe en avant et enveloppe extérieurement les angles huméraux. — Poitrine et abdomen en dessous ciliés de poils noirs; pygidium frangé de longs poils jaunâtres. — Pattes fortes, fémures et tibias postérieurs assez massifs; trochanters allongés en épines.

Longueur 18 mm.

Tourkestan: Constantinowka (Mr. A. Kouschakiewitsch). Cette jolie espèce se distingue facilement de toutes les autres de ce genre par la coloration des élytres, par le développement très faible des yeux, par la forme spéciale des stries frontales et par les poils noirs garnissant la poitrine.

8. *Dorcadion Komarowi* n. sp.

♂. Corps assez petit, assez étroit. La couleur principale du duvet recouvrant la tête et toute la surface supérieure est d'un gris-blanchâtre, tous le dessous, les pattes et les antennes sont couverts de duvet grisâtre. — Tête avec deux taches d'un

brunâtre foncé sur le vertex et un sillon enfoncé très fin presque disparaissant vers le bord antérieur; front finement ponctué, couvert de poils courts et hérissés d'un brunâtre sale, vertex rebombé, séparé du front par une profonde excavation transversale, située derrière la base des antennes, celles-ci d'un roux brunâtre foncé, de la longueur de $\frac{4}{5}$ du corps, leur 1^{er} art. est plus épais que les autres égalant en longueur le 2^{ème} et le 3^{ème} articles pris ensemble. — Thorax très rebombé au milieu (vu de côté), un peu plus large que long, pourvu d'épines courtes et obtuses, situées au milieu de ses bords latéraux, le sillon longitudinal profondément marqué, le long et des deux côtés de celui-ci s'étendent deux larges bandes noirâtres. Trois bandes noirâtres longent les élytres, la bande latérale large et la plus longue atteint presque l'extrémité de l'élytre, la bande humérale et la bande dorsale sont moins larges et disparaissent vers le tiers postérieur de l'élytre, la bande humérale est déchirée au milieu; entre la suture et la bande dorsale est située une ligne de taches noirâtres, assez fortes et non symétriquement placées, de petites et courtes raies noires entourent le scutellum, quelques taches pareilles se trouvent entre la bande dorsale et la bande humérale. — Pattes de la même couleur que les antennes; tarsi postérieurs presque de la même longueur que leurs tibias.

Longueur 9 mm., largeur $3\frac{1}{2}$ mm.

♀. Corps plus large que dans le ♂ avec l'abdomen ovalaire. — Le duvet d'un gris blanchâtre, les taches sur la tête et le thorax, et les trois bandes des élytres d'un brunâtre clair, les taches le long des bandes humérale et dorsale d'un noir velouté; la bande humérale entière. — Tête au vertex moins rebombé; antennes plus courtes que dans le ♂ et plus densément ciliées. Thorax moins rebombé, mais plus large.

Longueur 11 mm., largeur $4\frac{1}{2}$ mm.

Région Transcaspique: Koschout (Mr. A. Komaroff).

9. Polyarthron Pluschewskyi n. sp.

♂. D'un brunâtre foncé, seulement les segments abdominaux sont postérieurement finement rebordé de jaunâtre. Tête, thorax (excepté le milieu) poitrine, base de l'abdomen et le dernier segment génital pourvus de longs poils roussâtres. — Tête forte, assez grossièrement marginée au milieu, sans sillon longitudinal; labre coupé droit, frangé en avant de poils très longs; mandibules allongées, droites à la base, avec les extrémités recourbées presque à l'angle droit, recouvrant l'une l'autre (en général, elles rappellent celles du genre *Prionus*, mais sont beaucoup plus allongées en avant et moins larges). Palpes longs, le dernier art. de tous élargi en forme de hache à l'extrémité. — Antennes de la longueur de $\frac{2}{3}$ de tous le corps, formées de 31 articles; les trois premiers art. simples, le 1^{er} beaucoup plus court que la largeur du vertex de la tête, graduellement élargi vers l'extrémité, piriforme, le 2^{ème} très court, quatre fois plus court que le 1^{er}, aussi long que large, le 3^{ème} le plus long, deux fois plus long que le 1^{er}, les autres articles courts, extérieurement garnis d'appendices foliacés s'appliquant les uns aux autres en forme d'écaille qui atteignent leur plus grand développement vers le milieu de l'antenne et se raccourcissent graduellement vers la base et l'extrémité de celle-ci, le dernier art. simple, aplati et noueux, les écailles sont demi-infundibuliformes avec les bords extérieurs unis sur les art. 4, 5 et 6^{ème}, de plus en plus dentelés sur les autres articles. — Les bases des antennes très rebombées, transversales. — Thorax transversal, deux fois plus large que long, son bord antérieur droit avec une faible échancrure au milieu, les angles antérieurs obtus non armés; au milieu du bord latéral du thorax se trouve une épine assez aigüe faiblement échancrée en arrière, les angles postérieurs forment une espèce de petites lobes triangulaires assez obtus avec une faible échancrure vers le bord postérieur. — La surface du thorax est inégale, par places faiblement

excavée et pas trop fortement, mais densément ponctuée, les points vers les bords latéraux deviennent plus grossiers et se réunissent en sillons irréguliers. — Scutellum petit, $1\frac{1}{2}$ plus large que la distance entre les yeux, assez court, linguiforme, ponctué, marginé. — Elytres à la base presque deux fois plus larges que le thorax, avec les angles huméraux obtusément arrondis, distinctement rebombés, les bords latéraux droit jusqu'à leur milieu, puis faiblement échancrés et vers l'extrémité à peine élargis; largement arrondies ensemble à leur extrémité qui est rebordée d'une bordure relevée, ainsi que les bords latéraux; suture à peine disjointe à l'extrémité avec une épine aigue, tout le dessus des élytres finement marginé et irrégulièrement ponctués; le long de celles-ci on aperçoit trois carènes longitudinales faiblement dessinées, la carène extérieure d'une forme irrégulière se réunissant vers l'extrémité avec l'intermédiaire. — Pattes très longues et grêles, femures et tibias aplatis, fortement serrés aux côtés, finement granulés, les tibias postérieurs beaucoup plus longs que leur femures, tarses grêles de $\frac{2}{3}$ aussi long que les tibias ayant les extrémités des articles allongées en épines très fines et très aigues.

Longueur 34 mm., largeur aux épaules $12\frac{1}{2}$ mm.

♀. Corps plus large et plus massif que dans le ♂, avec les élytres plus courtes, complètement dépourvues de poils. — Tête de la même forme que dans le ♂, plus tendrement ponctuée avec un sillon longitudinal au milieu, yeux plus distancés, palpes ayant leur dernier article en forme de hache, plus rétréci que dans les ♂; antennes longues, très fines, formées de 25 articles, leurs 5 premiers articles simples, l'article basilaire plus épais que les autres, réniforme, le 3^{ème} $1\frac{1}{2}$ fois plus long que le 1^{er}, les autres articles en commençant du sixième forment de courtes dents du côté extérieur, aux bords inégaux. — Thorax de la même forme que dans le ♂, plus tendrement ponctué, brillant, dent du milieu du bord latéral allongée en épine plus longue et plus aigue. Scutellum petit à peine plus

large que la distance entre les yeux. Elytres racourcies, disjointes à l'extrémité, largement arrondies séparément et ne recouvrant point le dernier segment abdominal; quatre carènes faiblement dessinées s'étendent le long de chaque élytre, les extrémités de celles-ci un peu chiffonnées. Pattes très longues surtout les tibias postérieurs, qui sont pourvus du côté intérieur de brosses touffues, formées de poils très courts d'un roussâtre velouté, les pattes postérieures sont très éloignées l'une de l'autre, le 1^{er} segment abdominal coupé droit, tandis que dans le ♂ les pattes postérieures sont plus rapprochées et le 1^{er} segment abdominal s'enfonce entre elles en forme de coin.

Longueur 37 mm., largeur 15 mm.

En général, les différences sexuelles de cette espèce ont une grande analogie avec celles du *Prionus brachypterus* Gebl., les ♀ de ce dernier ont aussi les élytres racourcies, les antennes très grêles et finement dentelées, l'abdomen allongé en arrière, les pattes postérieures entre-éloignées, ce caractère ne se rencontre plus dans les femelles des autres espèces du genre *Prionus*.

Région Transcaspique: Dasch-Berdy.

P. Pluschewskyi se rapproche le plus du *P. Bienerti* Heyd., mais s'en distingue par la tête plus forte, par la petitesse du scutellum (dans le *P. Bienerti* il est très grand, de la même largeur que la tête), par la forme des élytres et par la longueur des tibias et des tarsi relativement aux fémures. — *Pol. Bienerti* est plus petit et n'atteint que 25 mm.

Irkoutsk, Mars 1887.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

IV.

TENTHREDINIDAE.

Auctore
Alexandro Jakowlew.

1. *Allanthus Roborowskyi* nova sp. ♀.

Niger, nitidus, capite thoraceque aenescentibus.

Antennae nigrae opacae, articulis 1° 2°—que sat fortiter, ceteris subtilissime nigro pubescentibus; basi inter se magis quam ab oculis distantes.

Palpi nigri.

Mandibulae nigrae, extremitate dilutiore, glabra, basi al-bido pubescentes.

Labrum apice fere recto, albido pilosum, nigrum.

Clypeus apice profunde semicirculariter emarginatus, albido pilosus.

Frons sat fortiter crebre punctata, brevius, quam mandibulae pubescens, lateribus lineis duabus impressis a mandibularum basi usque ad ocellos duos posteriores attingentibus, medio supra linea longitudinali sola instructa.

Oculi supra fortiter divergentes et leviter angustiores.

Ocelli in triangulum lateribus fere paribus dispositi.

Occiput fortius (quam frons) rugoso-punctatum postice subtiliter marginatum.

Thorax supra vix distincte, subtus dense albido pubescens, totus niger aenescens, fortius (quam caput) punctatus.

Scutellum et postscutellum nigra dense punctata, linea longitudinali elevata instructa.

Pedes nigri, femoribus apice extus, tibiis, tarsisque sordide-albidis; tibiis unguiculis duobus fulvis imparibus, medium articuli tarsorum primi haud attingentibus; tarsorum articulis apice nigris, unguiculis apice bidentatis, dente exteriori parum longiore angustioreque, pulvillis sat parvis, medium articularum apice fere attingentibus.

Abdomen cylindricum, nigrum haud pubescens, forma sua abdomini Hylotomae thoracicae simile;

a) *supra: basi cujusque segmentis punctata, apice glabro, segmento tertio toto sordide albido.*

b) *subtus: totum nigrum parcius rugosiusque punctatum.*

Tegulae nigrae, albido marginatae.

Alae pellucidae,

a) *superiores vix distincte rufescentes, stigma venulisque nigris brunnescentibus, cubitu (stigmaeque basi et apice) dilutioribus rufescentibus; cellula 2^a cubitali medio puncto nigro;*

b) *inferiores pellucidae venulis ut in ala superiore coloratis.*

Thibet bor.-or. Montes Burchan-Budda, altit. 14,000 ped.
Specimen unicum ♀.

(Хребетъ Бурханъ-Будда, на высотѣ 14,000 фут.; одна ♀).

2. *Athalia Przewalskyi* nova spec. ♀.

Nigra, nitida, abdomine thoraceque fulvo-variegatis.

Antennae nigro-piceae, flagello subtus rufescente, scapo primisque duobus articulis flagelli totis nigris.

Palpi nigro-picei.

Mandibulae rufo-flavae, apice integro obscuriore, basi flava, subtiliter pubescentes.

Labrum flavum, subtiliter flavo-pubescens, triangulare, antice angulo acuto prominens.

Clypeus flavus subtiliter flavo-pubescentis, antice truncatus, medio dente lato et brevi.

Frons nigra, culco inter antennis verticali sat bene distincto, foreola inter utramque antennam et orbitam internam oculi lata, laevi; (tota) subtiliter flavo pubescens.

Oculi ocales, inferne leviter convergentes, a mandibularum basi longe distantes.

Ocelli triangulo dispositi, cujus angulus anterior angulum prope 120° facit.

Pronotum fulvum.

Mesonotum fulvum; lobis anterioribus medio macula atra carbonaria, lobis lateralibus latere externo nigro.

Prosternum, mesosternum et metasternum nigra.

Scutellum nigrum, postice macula punicea.

Postscutellum puniceum.

Pedes fulvi; tarsorum articulis extremitate nigra.

Abdomen: a) supra: fulvum, segmentis 1°, 2°, 3°que nigris, his duobus postice margine angusto vix distincto fulvo, ceteris segmentis 4°—7° puncto laterali nigro.

b) subtus: totum fulvum.

Valvulis hypopygialibus nigris.

Tegulae fulvae.

Alae fumatae, stigma venulisque nigris; venulae ut in Ath. spinarum dispositae:

a) superiores: cellula brachiali cubitalibusque secunda et tertia puncto parvo membranaceo nigro instructis; basi majis quam extremitate fumata.

b) inferiores: marginis anterioris medio hamulis 16 instructae.

Thibet bor.-or. Montes Burchan-Budda altit. 14,000 ped.
Specimen unicum ♀.

(Хребетъ Бурханъ Будда на высотѣ 14,000 фут. найдена одна ♀).

3. *Sciapteryx virescens* nova spec.

Nigra, tota (abdomine excepto) subillime albido pubescens.

♂	♀
<i>Dilute viride-variegatus.</i>	<i>Sulphureo-virescenti-variegata.</i>

Antennae nigrae, articuli 3-ii extremitate, ceterisque totis subtus virescentibus; basi inter se pariter ut ab oculis distantes.

<i>Scapo nigro.</i>	<i>Scapo exrtemitate virescenti.</i>
---------------------	--------------------------------------

Palpi virides.

<i>Mandibulae nigrae, basi externe viridi, apice trifido.</i>	— <i>laete virides apice brunneo.</i>
---	---------------------------------------

<i>Clypeus medio semicirculariter emarginatus, dilute viridis.</i>	<i>laete viridis.</i>
--	-----------------------

<i>Frons sulphureo-viridis, medio macula magna nigra, quae tuberculum subscapulare viride reliquit, ipsa ramis nigris brevibus inter antennis et inter utrumque oculum et antennam prolongata.</i>	<i>quae tres ramos format, inter antennis et oculos haud prolongatos.</i>
--	---

Oculi ovaes inferne distincte convergentes, haud pubescentes.

Ocelli triangulo fere regulari dispositi.

<i>Occiput sulphureo-viride, post utrumque oculum macula sat magna nigra.</i>	<i>immaculatum.</i>
---	---------------------

Pro-, meso- et metasternum sulphureo-viridia.

<i>Pronotum laete viride.</i>	— <i>sulphureo-virescens.</i>
-------------------------------	-------------------------------

<i>Mesonotum nigrum, scuto lateribus sulphureo-virescenti</i>	<i>— sulphureo-virescens scuto antice macula nigra rotunda,</i>
---	---

tenuiter marginatis lobis lateralibus sulph.-virescenti variegatis. | *lobis lateralibus medio macula obovata nigra.*

Epimerae (mesothoracis) sulphureo-virescentes,
linea longitudinali nigra. | — *haud linea, sed macula longitudinali parva elongata.*

Metanotum sulphureo-virescens.

Pedes sulphureo-virescentes,
coxis, femoribus et tibiis linea interna nigra, tarsis nigris, unguiculis apice integro pulvillo sat magno. | *tibiis et tarsis laete viridibus, (pedes haud nigro lineatae) articulis tarsorum apice nigricantibus, unguiculis apice bidentato, dentibus imparibus, pulvillo sat magno.*

Abdomen sulphureo-virescens.

a) *supra: segmento quoque basi maculis duabus nigris, quae in abdominis toto dorso duas lineas parallelas faciunt; segmento primo fere toto nigro.* | *supra et subtus sulphureo-virescens immaculatum, valvulis hypopygialibus laete viridibus.*

b) *subtus: haud nigro maculatum, ultimo segmento laete viridi.*

Tegulae laete virides.

Alae: superiores stigma et cubito laete-viridibus: ipsa stigma basi flavescens; | *venulis dilutioribus (rufescentibus).*
venulis brunneis.

Thibet bor.-or. Montes Burchan-Budda altit. 14,000 ped.
3 specimina: ♀ et 2 ♂.

(Хребетъ Бурханъ-Будда на высотѣ 14,000 фут. найдены
3 экземпляра: — 2 ♂ и одна ♀).

Petropoli, 15/III. 1887.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

V.

G. CARABUS.

Par
André Séménow.

Toutes les espèces du genre *Carabus*, rapportées par notre illustre voyageur Mr. le général N. Przewalsky, proviennent d'une région qu'on pourrait nommer, sous le rapport physique, plateau du Tibet septentrional. Cette contrée porte aussi le nom assez répandu d'Amdo et quelques noms partiels, comme par exemple ceux de Tangout et Khoukhou-nor. Elle occupe dans les bassins supérieurs des fleuves Jaune (Hoang-ho) et Bleu (Yang-tzékiang) une position si élevée, qu'en traversant ce plateau le gén. Przewalsky ne s'y trouva jamais au dessous de 10000 pieds.

Quant aux Carabes rapportés par Mr. Przewalsky, toutes les espèces ont été recueillies sur les montagnes qui séparent les sources du fleuve Jaune et du fl. Bleu, dans la vallée supérieure de ce dernier, appelée Dy-tschu, et dans celles de ses affluents, à une hauteur de 12000 à 14000 pieds.

Il est très naturel que dans ces conditions la faune de cette contrée porte un caractère éminement paléarctique, tout

en se distinguant notablement des faunes des autres pays élevés de l'Asie centrale, comme p. ex. celles de l'Altaï, des Sayanes, du Thian-schan, du Pamir, de la Daourie et même de la Mongolie.

Si on prend encore en considération que la faune de cette région a été si peu explorée jusqu'à nos jours, on s'expliquera facilement la grande proportion des espèces nouvelles, qu'on trouve dans le nombre assez restreint des insectes, rapportés par Mr. Przewalsky. Cette proportion est particulièrement sensible parmi les Carabes qui sont en général très localisés et pour cette raison toujours très caractéristiques pour chaque faune locale.

Sur 5 espèces de Carabes, proprement dits, trouvés par Przewalsky, nous avons découvert 4 espèces nouvelles et en même temps bien distinctes de celles qui ont été rapportées par le même voyageur de ses voyages précédents dans les autres parties de la même région et qui ont été dernièrement décrites par Mr. Morawitz *).

Je finis cet avant-propos en remerciant sincèrement Mr. A. Morawitz pour les conseils qu'il a bien voulu me donner.

1. *Carabus (Calocarabus) gratus* sp. n.

Breviter ovatus, subconvexus, supra laete viridi-opacus (♀),
vel cupreus, modice nitidus.

Antennae articulis brevibus, (praeicipue in ♀), 1—4 glabris, pallide rufis, scapo lato, crasso, subcylindrico, supra haud depresso, puncto setigero instructo, 2° hoc multo brevior, 3° eadem fere longitudine cum 1°, basi attenuato, 4° omnium brevior, his omnibus apice plus minusve incrassatis; articulis carinatis, vel emarginatis nullis. Palpi breves, maxillares articulo penultimo brevissimo, ultimo subdilatato, crasso, apice truncato; labiales articulo penultimo setis 2

*) A. Morawitz. Zur Kenntniss der adaphagen Coleopteren. Mémoires de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Pétersbourg, t. XXXIV, № 9, 1886.

parum prospicuis instructo. Caput sat magnum, latum, postice in ♀ fortius incrassatum, supra nitidum, viridi, vel cupreo-metallicum, sparsim et obsolete rugosum, clypeo apice parum angustato, fere recte truncato, medio vix impresso, striga transversa (inter antennis) obsoleta, sulcis frontalibus profundis, sed angustis brevibusque, in fundo plus minusve rugosis, subdeflexis, postice dilatatis ac rotundatis; seta utrinque juxta oculos instructum. Genae subdilatatæ, ad latera capitis paulum prominentes. Oculi parvi, parum prominuli. Labrum breve, arcuatum profundeque subangulatim emarginatum, medio late impressum, apice rufescens. Mandibulæ mediocres, sat validæ, parum arcuatae, haud acutæ, supra rufescentes, tenuissime disperse punctulatae. Mentum latum, medio convexum, sinu profundo, dente medio minuto, lobis lateralibus multo brevioribus, fere bifido (in ♀). Gula lata, pone menti basin setis nullis. Prothorax brevis, valde (praecipue in ♀) transversus, supra totus viridis, vel laete cupreus, nitidus, basi recte truncatus, angulis anterioribus parum prominulis, obtusis, lateribus regulariter rotundatus, basin versus sensim et parum angustatus, lateribus ante angulos posticos fere non sinuatis nec explanatis, marginibus anteriore et lateralibus nigro callosis; angulis posticis brevibus, vix prominulis, haud deflexis, apice subrotundatis; disco subconvexo, ubique crasse, sed disperse ruguloso, linea media distinctissima, integra, omnino determinata, impressionibus basilibus perfectis, valde profundis, sed angustis, regulariterque rotundatis; setis lateralibus utrinque 4. Scutellum parvulum, transversim late triangulare, apice rotundatum, medio impressum. Elytra sat convexa, lata, breviter ovata, apice rotundata, ante apicem vix sinuata, humeris in ♂ melius determinatis, tenuissime reflexo-marginata, costis 3 latis nigris nitidis ornata, 1^a cum 2^a apice fere conjunctis, 3^a (lateralis) his brevioribus, omnibus integris; interstitiis latis subtilissime subscabrosis, ferè levigatis, laete malachiticis (♀) vel dilute cupreo-opacis, sutura elevata, late costata, itemque nigra nitida. Abdomen sub-

tus nigrum nitidissimum, variis locis, praecipue ad latera rufescens, strigis ventralibus nullis, punctis ordinariis setigeris instructum. Episterna metathoracis transversa, subquadrata, supra levigata. Prosterni processus deplanatus, ante apicem transversim impressus. Pedes sat breves, tarsis exceptis toti rufi, femoribus incrassatis, infra sulcō satis determinato, tibiis anterioribus brevibus, apice dilatatis. ♂ femina valde angustior, gracilior, tarsis anterioribus articulis 3 pulvillatis, articulo 4° minimo, haud dilatato, fortiterque emarginato.

Long. ♂ 16 (prth. 3, elytr. 10) mm.

» ♀ 17 (prth. 3, elytr. 11) mm.

Latit. ♂: prth. $3\frac{3}{4}$, elytr. 6 mm.

» ♀: prth. $5\frac{1}{2}$, elytr. $7\frac{1}{2}$ mm.

Duo specimina ♂ ♀ (Coll. P. Semenow).

Cette superbe espèce, rappelant par sa coloration les espèces du genre *Baripus*, par la sculpture de ses élytres — le *Chlaenius 4-sulcatus*, et par sa stature courte et épaisse les *Callisthenes*, est en même temps si distincte, qu'elle ne peut être placée dans aucun groupe, actuellement établi dans le genre *Carabus*. C'est ainsi que l'espèce décrite ne peut aucunement appartenir au groupe du *C. auratus* L., *auronitens* F. etc. qu'elle rappelle de loin par sa couleur et par la sculpture de ses élytres, s'en distinguant totalement par sa tête large et épaisse, par les antennes, composées d'articles très courts, par la conformation des mandibules, des tarses antérieurs du ♂ etc.

C'est pour cette raison que je propose d'établir un nouveau groupe qu'on pourrait nommer:

Calocarabus subgen. nov.

Antennae articulis brevibus, 4° omnium breviorē.

Palpi maxillares articulo penultimo brevissimo.

Caput validum, sat latum, oculis parvis, parum prominulis.

Labrum parvum, arcuatum.

Mandibulae sat validae, externe parum rotundatae.

Prothorax setis lateralibus quattuor.

Pedes breves, ♂ tarsorum articulis 3 dilatatis, subtus pulvillatis.

Statura brevis, ♀^{ae} valde dilatata.

Patria: Asia Centralis.

Les deux exemplaires ♂♀ de cette espèce ont été pris dans les montagnes, voisines des rivières Kon-tschum-tschu, Tschum-tscha-ouma et By-djoun, affluents du cours supérieur du fleuve Bleu (Dy-tschu), à une hauteur de 13—14000 pieds *).

2. *Carabus tanguticus* sp. n^v.

Oblongus, ovatus, postice dilatatus, parum convexus, nigrescens, nitidus.

Antennae scapo rufo, vel rufo-ferrugineo, levi, cylindrico, puncto setigero instructo, ceteris articulis nigris, 2^o eadem fere longitudine cum 4^o, 3^o scapo vix brevior, fere aequali; articulis depressis nullis, in utroque sexu simplicibus. Palpi satis prolongati, articulo ultimo nonnihil dilatato, apice truncato, articulo penultimo labialium setis 2 instructo. Caput sat validum, nigrum, nitidum interdum variis locis viridi-aeneo micans, ad latera crasse profundeque rugosum, basi et vertice fortiter punctatum, interdum item rugosum, fronte leviori, clypeo apice perparum sinuato, medio impresso, sulcis frontilibus longe ac late productis, apice profundis, in fundo crasse rugosis, linea transversa (inter antennas) vix ulla; seta utrinque juxta oculos instructum. Oculi mediocres, modice prominuli. Labrum sat breve, antice dilatatum, clypei apice latius, haud valde nec late emarginatum, medio profunde transversim im-

*) Горы по рѣкамъ Кон-чум-чу, Чум-ча-ума и Бы-джунъ, 13—14000 ф. абс. выс. 18—24 Юня 1884 г.

pressum. Mandibulae modice prolongatae, graciles, apice fere acutae, supra tenuissime punctulatae, fere leves. Mentum medio convexum, sinu haud lato, sed sat profundo, lobis lateralibus apice subrotundatis, dente medio subelevato, satis valido, nonnihil obtuso, his fere aequali, interdum vix longiore. Gula post menti basin punctis setigeris nullis. Prothorax fere subcordatus, parvus, plus minusve transversus, antice fere angulatim sinuatus, basi rectus, angulis anterioribus declivibus, posticis non prominulis, brevissimis, apice subrotundatis; basin versus nonnihil angustatus, ante angulos posticos leviter sinuatus; lateribus non deplanatis nec reflexis; marginibus anteriore atque lateralibus distincte callosis; disco vix convexo, nigro nitido, interdum ad latera nonnihil cupreo-micante, crasse crebreque ubique rugoso-punctato, impressionibus basalibus parvulis, plerumque parum expressis, linea media tenui, sed distincta, setis lateralibus utrinque 2. Elytra nigra, interdum subcuprea, plus minusve distincte cupreo-marginata, modice nitida; haud valde convexa obovata, post mediam dilatata, apice late rotundata, ante apicem vix sinuata, humeris distinctis, sed haud prominulis, profunde regulariterque striata, interstitiis elevatis, subcostatis, 4°, 8°, 12° nonnihil latioribus, plus minusve regulariter catenatis, ceteris fere integris, postice plus minusve confusis, foveolisque aureo-vel viridi-micantibus inter tuberculos catenarum triplice serie impressis. Abdomen segmentis ventralibus non strigatis, punctis ordinariis plerumque parum conspicuis, leve, nigrum nitidissimum. Episterna metathoracis subquadrata, levigata. Prosterni processus planiusculus, ad latera plus minusve longitudinaliter impressus. Pedes sat longi, toti nigri; ♂ tarsorum articulis 4 valde dilatatis, subtus pulvillatis, articulo 4° praecedenti fere duplo angustiore, apice emarginato. Forceps leviter arcuatus, apice haud dilatatus, acutiuseculus.

Long. 17½—21, latit. 6½—8 mm.

25 specimina ♂♀.

Var. *rufipes* n.

Coxis plus minusve rufescentibus, antennarum articulo 1° femoribusque medio pallide rufis, basi et apice, sicut tibiae, nigris.

9 specimina ♂♀.

Quoique le *C. tanguticus* rappelle quelques espèces du groupe *Pachycranius*, par exemple le *C. Dohrni* Gebl. par sa tête épaisse, la sculpture de ses élytres, la forme de son prothorax, il se distingue pourtant de toutes ces espèces par plusieurs caractères, comme par exemple par la forme élargie des élytres assez planes, par des palpes munis de deux soies seulement, par la structure du forceps des ♂ etc. Voilà pourquoi il me semble que cette espèce doit être rangée parmi les vrais Carabes du groupe de *Hummeli* Fisch., *regalis* Fisch. etc.

Cette espèce a été trouvée par l'expédition du gén. Przewalsky au nombre de 34 exemplaires au mois de juin 1884 dans les montagnes qui séparent les bassins des fleuves Jaune et Bleu et dans les vallées du cours supérieur du fl. Bleu (Dy-tschu) et de ses affluents, à une hauteur de 12500—14500 pieds *).

La var. *rufipes* a été trouvée dans les mêmes localités avec les exemplaires typiques.

3. *Carabus Roborowskii* sp. n. v.

Oblongus, subconvexus, supra cupreus, vel subaeneus, nitidus.

Antennae sat longae, articulis 1 — 4 nigris vel piceo-

* 1) Ущелье рѣкъ Дю-чу и Бы-чу (водораздѣлъ Желтой и Голубой рѣкъ) 13¹/₂—13 т. ф. абс. выс. — 11 экз. 2) 4 Юня 1884. Ущелье р. Бы-чу. 13 т. ф. абс. выс.—6 экз. 3) 5—11 Юня 1884. Отъ р. Бы-чу до Голубой — 6 экз. 4) 10—18 Юня 1884. Рѣка Ды-чу (Голубая) при впаденіи въ нее р. Кон-чум-чу. 12700—13 т. ф. — 3 экз. 5) 18—24 Юня 1884. Горы по рѣкамъ Кон-чум-чу, Чум-ча-ума и Бы-джуин, 13—14 т. ф. — 1 экз. 6) По р.р. Тала-чу и Бы-чу бассейна Ды-чу (Голубой) 24—27 Юня 1884. — 6 экз. 7) Июль 1884. Бассейнъ верхняго теченья Желтой рѣки, 13¹/₂—14 т. ф. — 1 экз.

nigris, scapo subcylindrico, levi, puncto setigero instructo, 2^o omnium brevior, basi attenuato, 3^o scapo fere aequali, externe vix emarginato, his omnibus glabris levibusque; ♂ articulis 5^o—8^o subtus profunde emarginatis. Palpi nigro-picei, articulo ultimo parum dilatato, non securiformi, penultimo labialium bisetosus. Caput haud latum nec porrectum, supra plus minusve metallicum, nitidum, ad latera, basi et vertice fortiter rugosum; clypeo apicem versus parum et sensim angustato, marginato, apice subsinuato, medio late impresso, striola transversa inter antennis tenuissima, obsoleta, vel nulla; sulcis frontalibus antice tantum profundis, parum determinatis, in fundo fortiter rugosis; puncto setigero utrinque juxta oculos. Oculi prominuli. Labrum latum, sed breve, profunde emarginatum, medio transversim profunde impressum. Mandibulae breves, apice semper acutae, valde curvatae, supra rufescentes, levigatae. Mentum deplanatum, medio sensim convexum, sinu sat profundo, lobis lateralibus apice vix subrotundatis, dente medio parvulo, triangulari, acutissimo; lobis lateralibus semper brevior. Gula postmenti basin setis 2 instructa. Prothorax transversus, subquadratus, antice parum sinuatus, angulis anterioribus vix prominulis, lateribus parum rotundatus, pone medium parum dilatatus, ante angulos posticos leviter sensimque sinuatus, his bene ac longe productis, acuminatis, nonnihil deflexis; basi recte truncatus; lateribus anguste nonnihil explanatis; marginibus anteriore et lateralibus prospicue nigro-callosis; disco cupreo, ubique, basi et ad latera fortius disperse rugoso punctatoque, linea media tenui, sed integra; impressionibus basalibus obsoletis, interdum fere nullis; setis lateralibus utrinque 2. Elytra oblongo-elliptica, haud valde convexa, saepissime cuprea, interdum viridi-aenea, humeris distinctis, lateribus nonnihil reflexis, apice rotundata, ante apicem non sinuata, costata, costis irregulariter interruptis, haud integris, 4^a, 8^a, 12^a multo latioribus, tuberculatim catenatis; limbo late, sed tenuiter granuloso. Abdomen nigrum nitidissimum, segmentis ventralibus non stri-

gatis, punctorum setigerorum serie completa. Episterna metathoracis transversa, vel fere transversa. Prosterni processus planus, apice recte truncatus, melio obsolete impressus. Pedes coxis rufescentibus, femoribus rufis, apice tantum nigris, tibiis tarsisque totis nigris. ♂ tarsorum articulis 4 subtus pulvillatis, articulo 4° sat dilatato, praecedenti parum angustiore, apice parum emarginato 1). Forceps ante apicem subito attenuatus, apice dilatatus, subcurvatus.

Long. 16—19, latit. 6—7 mm.

Je me fais un devoir et un plaisir de dédier cette intéressante espèce qui rappelle de loin le *C. cateniger* A. Mor., au lieutenant W. Roborowsky, le digne compagnon du général Przewalsky dans ses deux derniers voyages.

Le *C. Roborowskii* a été trouvé dans les mêmes localités que l'espèce précédente au nombre de 35 exemplaires ♂♀ 2).

- 4. *Carabus Morawitzianus* sp. nv.

Sculptura elytrorum coloreque praecedenti primo aspectu similis, sed statura brevior, capite multo majore, levior, oculis minoribus, prothorace latiore, angulis posticis multo brevioribus, forcipis apice acutissimo nec incurvo etc. bene ab eo distinctus.

Oblongus, modice convexus, supra aeneus, interdum cupreus, nitidus.

Antennae plus minusve brunnescentes, scapo subcylindrico, levi, puncto setigero instructo, articulo 2° omnium brevior, 3°

1) Un des exemplaires ♂ de cette nouvelle espèce présente une monstruosité curieuse: les deux derniers articles (4^{ème} et 5^{ème}) de chaque tarse antérieur sont soudés, de manière qu'on peut pourtant reconnaître la forme et le pulvillus du 4^{ème} article, tandis que le 5^{ème} se présente notablement raccourci.

2) 1) Ущелья рѣкъ Дяо-чу и Бы-чу, 13 т. ф. абс. выс. — 4 экз. 2) 4 Июня 1884. Ущелье р. Бы-чу — 3 экз. 3) 5—11 Июня 1884. Отъ р. Бы-чу до Голубой — 8 экз. 4) 11—18 Июня 1884. Рѣка Дя-чу (Голубая) при впад. въ нее р. Кон-чум-чу — 7 экз. 5) 18—24 Июня 1884. Горы по р.р. Кон-чум-чу, Чум-чаума и Бы-джуль — 2 экз. 6) 24—27 Июня 1884. По р.р. Тала-чу и Бы-чу, бассейна Дя-чу (Голубой)—4 экз. 7) Июль 1884. Бассейнъ верхняго течения Желтой р. — 4 экз. 8) Май 1885. Хребетъ Бурханъ-будда и плато сѣв.-восточнаго Тибета до водораздѣла Желтой и Голубой рѣкъ (14—14½ т. ф. абс. выс.)—3 экз.

scapo fere aequali, 4° secundo nonnihil longiore, his omnibus basi paulum attenuatis, articulis depressis, vel in 3^o emarginatis nullis. Palpi picei, articulo ultimo parum dilatato, haud securiformi, penultimo labialium setis duabus, interdum 3 instructo. Caput sat magnum, latum, validum, supra levigatum, metallicum, nitidissimum, fronte lata, nonnihil deplanata, clypeo apicem versus sensim angustato, attamen lato, apicē paulum emarginato, medio late, plus minusve irregulariter impresso, sulcis frontalibus haud profundis, postice valde dilatatis, sensim evanescentibus, in fundo levibus, striola transversa inter antennis profunda, saepissime bene distincta, apicem versus nonnihil arcuata; puncto setigero parum conspicuo utrinque juxta oculos. Oculi sat parvi, parum prominuli. Labrum breve, sed latum, medio profunde transversim-impressum, apice profunde emarginatum. Mandibulae sat fortes, parum arcuatae, apice leviter curvatae, plus minusve acutae, supra leves, interdum rufescentes, nitidae. Mentum deplanatum, sinu sat profundo, lobis lateralibus externe rotundatis, apice angulatis, interne paullulum excavatis, interdum carinulam longitudinalem formantibus, dente medio sat lato, triangulari, apice acuto, lobis lateralibus vix breviorē. Gula post menti basin setis duabus, rarissime nullis instructa. Prothorax late subcordatus, apice nonnihil sinuatus, angulis anterioribus subprominulis, lateribus modice rotundatus, basin versus distincte angustatus, ante angulos posticos tantum non sinuatus, his prominulis, sed brevibus, non deflexis, fere acutis; basi recte truncatus, lateribus postice tantum anguste subexplanatis, margine anteriore tenuiter et plane calloso; disco cupreo, vel aeneo, nitido, vel nitidissimo, ubique irregulariter obsoleteque rugoso, basi saepissime transversim sulcato, impressionibus basalibus plus minusve distinctis, saepissime irregulariter punctatis; linea media distincta, sed non integra; setis lateralibus 2. Elytra oblongo-ovalia, humeris distinctis, sed rotundatis, post medium vix dilatata, apice rotundata, ante apicem omnino non sinuata, ae-

nea, vel viridi-aenea, nitida; sculptura sicut in praecedenti, sed nonnihil obsoleta ac confusa, tuberculis catenarum minus elevatis minusque prospicuis, costis interdum fere evanescentibus; limbo angustiore, granulis disperse seriatis. Abdomen nigrum, vel rufescens, leve, nitidum, strigis ventralibus nullis, punctis tantum ordinariis instructum. Episterna metathoracis latitudine non longiora. Prosterni processus deplanatus, apice impressus. Pedes vel toti nigri, vel tibiis rufescentibus, femoribus saepissime nigris. ♂ tarsorum articulis 4 pulvillatis, articulo 4^o minus dilatato, apice nonnihil emarginato. Forceps apice sensim attenuatus, acutus, fere rectus.

Long. 14—18¹/₂, latit. 6—8 mm.

Cette jolie espèce qui rappelle la précédente par sa couleur et la sculpture de ses élytres s'en distingue totalement par les caractères cités dans la description.

Je me fais un plaisir particulier de la dédier à Mr. A. Morawitz, profond connaisseur du vaste genre *Carabus*.

Le *C. Morawitzianus* a été trouvé dans les mêmes localités que les deux espèces précédentes au nombre de plus de 40 exemplaires, parfaitement identiques ¹).

5. *Carabus* Wladimirskyi Dej.

Spec. V. p. 555. Iconogr. II, p. 19, t. 64, f. 2.

Cette espèce fut trouvée par l'expédition du gén Przewalsky en un seul exemplaire ♂ défectueux au mois d'Avril 1884 dans la chaîne des montagnes bordant du côté méridional le lac Khoukhou-nor ²).

Mars 1887.

¹) 1) Ущелья рѣкъ Дяо-чу и Бы-чу — 14 экз. 2) 4 Июня 1884. Ущелье р. Бы-чу — 8 экз. 3) 24—27 Июня 1884. По р.р. Тала-чу и Бы-чу (бассейна Голубой) — 10 экз. 4) Июль 1884. Бассейнъ верхн. теч. Желтой рѣки — 5 экз. 5) Май 1885. Хребетъ Бурханъ-будда — 8 экз.

²) 10—18 Апрѣля 1884. Хребетъ Южно-Кукунорскій и Дабассунъ-Гоби, 10¹/₂—12000 ф. абс. выс.

Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita.

Двукрылыя новыя и мало извѣстныя.

J. Portschinsky.

VI.

Stratiomyia brevicornis nv. sp.

♂ et ♀. Capite toto flavo, luteo piloso, fascia tantum in medio faciei angusta maculaque occipitis trigona nigris; oculis postice late flavomarginatis; antennis sat brevibus; articulo primo nigro nitido; secundo quam primo fere triplo vel quadriplo longiore et cum tertio fuscis; tertio quam duobus basalibus paulo longiore; thorace in mare nigro, griseo piloso tomentoque griseo vel lutescente confertim vestito, postice utrinque prope scutellum macula flava parum conspicua; thorace in faemina toto flavo, fasciis tribus longitudinalibus latissimis anticeque magis dilatatis; maculis humeralibus parvis, flavidis, extus nigromarginatis maculaque parva, nigra, subrotundato utrinque prope et supra radicem alarum; scutello in faemina fere toto flavo in mare basi anguste nigro et in utroque sexu basi utrinque macula parva, nigra et apice spinis duabus brevibus, flavidis armato; abdomine vel flavo vel viridi flavo, segmentis 2, 3 et 4 singulo basi in medio macula magna, subtrigona, nigra, antice utrinque in lineam transversam (marginatam) abbreviatam con-

tinuata; segmento ultimo basi anguste nigro marginato; praeterea, segmento quarto (et interdum tertio) utrinque prope marginem lateralem macula plus minusve longa, angusta, nigra; ventre toto flavo vel viride, immaculato; pedibus in faemina totis flavis, in mare femoribus prope basin (anticis intensius) infuscatis tibiisque in medio (interdum) anguste nigro annulatis; alis sublimpidis; halteribus viridibus. Long. ♂ 6—6¹/₂, ♀ 6¹/₂—7^{''}. Patria: Asia media (oasis Nia).

Эту діагнозу я сопровождаю слѣдующими примѣчаніями: у нѣкоторыхъ самцовъ снизу, съ каждой стороны глазъ, можно замѣтить по небольшой и узкой темной, продольной полоскѣ; голова у самокъ сзади желтая, между тѣмъ какъ у самцовъ черная; сяжки сравнительно съ таковыми же у другихъ видовъ этого рода болѣе короткіе; нижняя часть груди и у самокъ какъ разъ по срединѣ черноватаго цвѣта, сверху же средняя черная полоса сильно расширенная впереди, также нѣсколько расширяется и кзади, отчего желтое пространство, заключенное между этой полосой и боковой, расширяется въ средней своей части и суживается на обонхъ своихъ концахъ; шипы на щитикѣ у разныхъ особей имѣютъ нѣсколько различную длину, но вообще они, сравнительно, довольно короткіе; пятно на второмъ кольцѣ брюшка у самца имѣетъ форму больше транеции, а у самки часто вмѣсто трехугольнаго пятна на этомъ кольцѣ замѣчается широкая продольная полоса, расширяющаяся впереди съ одной и съ другой стороны въ продольную поперечную полосу, недостигающую, однако, боковыхъ краевъ кольца. Эта интересная *Stratiomyia* привезена г. Пржевальскимъ изъ его послѣдняго путешествія. По окраскѣ брюшка она скорѣе можетъ быть отнесена къ роду *Odonotomyia*, но сяжки ея для этого рода нѣсколько длинны.

Nemotelus rufiventris nov. sp.

♂. *Haec species colore laete rufo vel fulvo abdominis facile distinguitur. Capite nigro, griseo vel albido pilosulo; fronte*

antice (supra antennis) in callum magnum, trigonum, album producta; antennis nigris; thorace nigro, nitido, confertim griseo pilosulo, maculisque humeralibus subrotundatis albis; scutello nigro, griseo pilosulo; abdomine fulvo, segmentis: primo toto, secundo et tertio singulo in medio basi macula magna, postice profunde emarginata, segmento quarto basi fascia transversa lata, nigris; praeterea, segmentis tertio et quarto in medio, apice, singulo macula trigona segmentoque ultimo apice late albis; ventre flavo, segmentis tantum duobus ultimis basi fascia transversa, utrinque abbreviata, nigra; pedibus flavidis; femoribus nigris apice sat late flavidis tibiisque posticis in medio fusco annulatis; alis limpidis; halteribus albis. Long. 3".
Patria: Armenia (Surmali).

Къ этой діагнозѣ я не имѣю почти ничего прибавить, такъ какъ по окраскѣ брюшка и большимъ бѣлымъ лобнымъ щиткомъ описываемый видъ уже съ перваго взгляда отличается отъ другихъ видовъ. Замѣчу только, что лицевая часть здѣсь хотя и вытянута впередъ, но не столь сильно какъ у нѣкоторыхъ другихъ видовъ. Этотъ видъ полученъ мною отъ г. Свиридова, какъ и всѣ виды, описываемые мною изъ окрестностей г. Сурмали.

Tabanus tataricus nov. sp.

♀. *Tabano asturi* Erichs. affinis. Corpore ovato, nigro, sat longe et dense hirtio; capite comparabiliter sat parvo, cinereo pruinoso et toto cum fascia lata frontis longe et dense lutescente hirtis; fronte supra antenas et fascia angusta, transversa utrinque sub oculos nigris, nitidis; callo frontis nigro, nitido, breve (sed latitudine fronti aequale); oculis breviter sed distincte luteo hirtis, fasciis tribus latis; tuberculo ocellarum parvo; palpis nigris, nigroque pilosulis, apice modice acutis; antennis rufescente fuscis (brunneis), basi nigro pilosis; articulo tertio basi non furcato, fusco-testaceo, apice et superne plus minusve late nigro; tharace, pleuris, pectore et scutello omnibus

et totis nigris longe et dense lutescente (albido micante) hirtis; abdomine breve, late-ovato, crasso, nigro; segmentis tribus primis lateribus fulvis et cum quarto pilis aurantiacis vel rufescentibus, lutescente micantibus, sat longe et dense hirtis; segmentis ceteris lutescente hirtis; ventre nigro, nitido, segmentis tantum ultimis angustissime pallide marginatis; segmentis primis maxime ex parte nigro-segmentis tribus ultimis tantum lutescente pilosis; alis subhyalinis, stigmato fusco; nervis omnibus nigris, transversis mediis fuscedine cinctis; ramulo nervi long. quarti (in sensu Rondanii) appendiculato et basi brevissime fuscedine marginato; halteribus fuscis, apice albidis; squamis cinereis, albido marginatis; femoribus omnibus nigris nigroque hirtis; tibiis anticis flavidis, apice late cum tarsis fuscis; tibiis tarsisque intermediis et posticis omnibus et totis flavidis, albido pilosis. Long. 6—7". Patria: Asia media (Btschan).

Этотъ слѣпень открытъ былъ нѣсколько лѣтъ тому назадъ В. А. Баласогло во время его путешествія въ Туркестанъ.

Tabanus pulchriventris nov. sp.

♀. *Magnitudine, statura et colore corporis haec species Tab. tropico similis, sed ab eo distinctissima abdomine toto pilis longis pulchre rubro aurantiacis dense hirtis, palpis fuscis etc. Niger, sat longe hirtus; capite nigro, cinereo-pruinoso, subtus longe albo barbato, circa oculos parce nigro piloso; vitta frontis sat lata cinerea et cum vertice nigro pilosis; callo frontis non magno, subrotundato, nigro in lineam angustam, nigram continuato; oculis breviter sed distincte pallide hirtis, trifasciatis; tuberculo ocellarum parvo; palpis fuscis, in dimidio apicali angustis, apice obtusis et superne (paulloque intus) canaliculatis; in dimidio basali incrassatis et basi cum proboscide sat longe nigro pilosis; antennis nigris; articulis basalibus sat longe nigro hirtis; articulis secundo toto et tertio basi late rufis; articulo tertio basi non furcato; thorace nigro, sat longe nigro hirtis pilisque numerosis fulvescentibus intermixtis; pleu-*

ris longe et dense niveo vel albo barbatis: scutello nigro sat longe fulvescente hirto; abdomine nigro; segmentis tribus primis lateribus latissime fulvis et toto pilis rubro-aurantiacis dense hirto; ventre nigro; singulo segmento in medio nigro piloso, sed apice pilis fulvescentibus anguste marginato; alis subinfuscatis, circa nervos transversos fuscioribus, stigmatoque fusco; squamis cinereis, fusco marginatis; halteribus fuscis; pedibus nigris, nigroque hirtis; tibiis flavo-testaceis lutescente pilosis, apiceque cum tarsis fuscis vel infuscatis. Long. 7". Patria: Mongolia chinensis (Etschjin-Choro).

Эчжинь-Хоро, взятъ 16 августа; привезенъ нашимъ известнымъ путешественникомъ г. Потанинымъ.

Tabanus signatipennis nov. sp.

♀. Haec species *Tab. autumnali* simillima, a quo distinctissima: cellula prima postica alarum apice oclusa et longe petiolata, magnitudine corporis minore et statura magis angustata. Niger, cinereo vel griseo pruinosis, subnudus vel brevissime pilosulus; capite toto albido, alboque piloso; callo frontis angustae oblongo-ovato et in lineam nigram continuato; oculis nudis, non fuscatis; palpis albidis; antennis rufescentibus, apice plus minusve late nigris; articulo tertio superne basi distincte furcato; thorace vittis tribus latis (media antice per lineam angustam cineream divisa), brevissime in medio nigro lateribus lutescente pilosulo; abdomine nigro, trifariam griseo vel albido maculato; maculis mediis trigonis quam in *Tab. autumnale* apice paullo latioribus; ventre griseo, fascia media fusca minus conspicua; singulo segmento apice anguste flavido marginato; alis subhyalinis; cellula prima postica apice oclusa et sat longe petiolata; squamis infuscatis; halteribus albis, basi nigris; pedibus nigris, albido pilosis; tibiis albidis apice nigris. Long. 7¹/₂". Patria: Mongolia chinensis (Lun-an-fu).

Лунь-ань-фу, 28 августа. Привезенъ г. Потанинымъ вмѣстѣ со многими другими интересными двукрылыми.

Tabanus Budda nov. sp.

♀. *Magnus; niger, brevissime pilosulus; capite, palpis et antennis totis laete fulvis; thorace subbifasciato; abdomine niger-rimo, brevissime nigro pilosulo, fasciis sat angustis fulvo vel aureo micantibus apiceque late flavo; ventre nigro, flavo fasciato et apice late flavo marginato; pedibus fulvescentibus; alis infuscatis basi anticeque fulvescentibus; squamis fuscans, pallide marginatis; halteribus dilute fuscis.*

Tab. tarandino et Tab. bovino subsimilis et distinctus a primo: magnitudine majore, oculis nudis, non fasciatis, palpis longioribus et apice magis obtusis; callo frontis fusco, rotundato et in lineam non continuato; fronte paullo magis angustata; thorace pilis brevissimis ferrugineis, fulvo micantibus et fascias duas postice abbreviatis formantibus, vestito; segmentis 1, 2 et 3 apice fasciis angustioribus obscure ferrugineis (non flavis vel auratis) fulvo micantibus, marginatis; segmento tertio in medio apice macula parva, flava, subtrigona; segmento quarto apice late, quinto et sexto fere totis laete flavis; fascia segmenti quarti in medio in maculam magnam, trigonam dilatata; pleuris antice flavo, postice subtusque nigro hirtis. A Tab. bovino distinctus capite cum antennis totis dilute fulvis; colore pilorum thoracis; abdomine nigro (lateribus non rufo, nec testaceo), segmento secundo in medio macula pallida nulla etc. et ab ambobus tertio articulo antennarum basi magis furcato, coxis et femoribus omnibus obscure fulvis basi nigro, in medio et apice flavo hirsutis. Long. 11". Patria: Mongolia chinensis (fl. Pey-cho).

Этотъ большой слѣпень составляетъ промежуточную, можно сказать, форму между *Tab. bovinus* и *Tab. tarandinus*, хотя отъ обонхъ рѣзко отличается. Открытъ г. Потанинымъ въ долину р. Пей-хо 23 июля.

Haexatoma pellucens Fabr.

Считаю небезинтереснымъ сообщить, что я наблюдалъ это насѣкомое въ окрестностяхъ села Тоспы (станція Николаевской жел. дор.) Петербургской губ. По всей вѣроятности эта точка будетъ самой сѣверной въ распространении по западной окраинѣ Россіи *Haexatoma pellucens*, такъ какъ въ Финляндіи его никогда не встрѣчали.

Bombylius megacephalus nov. sp.

♂. *Haec species ab affinis distinctissima: capite oculisque multo majoribus; thorace paullo minus gibboso; statura corporis angustiore; toto corpore pilis albis in thorace brevioribus dense hirtis nervoque transverso alarum non contra medium cellulae discoideae sito, sed paullo magis a radice alarum remoto. Capite sordide flavo et toto pilis albis vestito, postice pilis albis densissime hirtis, sed setis aliquibus longioribus nullis; oculis arctissime cohaerentibus; fronte luteo pilosa; antennis nigris, basi albido pilosis; articulo tertio angustissime conico, apice acuto; proboscide modice elongata, nigra; thorace, scutello et abdomine omnibus et totis supra et subtus albo vel niveo hirtis, pilis vel setis nonnullis nigris nullis; alis limpidissimis; halteribus albidis; pedibus flavidis et omnibus pilis setisque albis instructis; femoribus nigris, griseo pruinosis, apice (et posticis etiam late basi) sordide flavidis. Long. corp. 5''', long. al. 4'''.* Patria: Persia (Astrabad).

Lomatia fuscipennis nov. sp.

♂. *Species facile distinguitur alis longis, totis fuscis, circa nervos magis suturate. Nigra, nitida nigroque pilosa; oculis supra (prope verticem) non cohaerentibus, sed anguste remotis; fronte nigro pilosa et supra rudicem antennarum lutescente pruinosa; epistomate subtus, prope oculos, pilis longis destituta;*

articulo tertio antennarum parvo, subrotundato; arista sat longa, nigra; thorace cum scutello nigro; antice pleuris que flavo hirtis, segmentis abdominis omnibus apice anguste flavo marginatis; singula fascia in medio non interrupta, sed tantum magis angustata; segmentis omnibus nigro pilosis; abdomine tantum basi utrinque flavo piloso; ventre sordide testaceo, apice late nigro, flavo nigroque piloso; pedibus nigris nigroque pilosis; alis totis fuscis, cellulis in medio dilutionibus; halteribus sordide flavidis. Long. corp. 5''; long. al. 6''. Patria: Amur (Raddevka).

Самецъ у этого вида по окраскѣ тѣла и волосъ, а также глазами нѣсколько раздѣленными между собой, больше похожъ на самокъ нашихъ наиболѣе обыкновенныхъ видовъ этого рода, чѣмъ на самцовъ.

Echoprosopa turcomana nov. sp. (Tab. VI, fig. 1).

♂ et ♀. *Species pictura alarum facile distinguitur. Magna, ovata nigra; capite pallide testaceo vel luteo, tomento lutescente vestito; fronte in utroque sexu subaeque lata, brevissime nigropilosula; antennis basi flavidis vel testaceis, lutescente pilosis; articulo tertio atro, conico, apice acuto indistincte in aristam sat longam continuato; facie antice in conum producta; proboscide exerta, sat longa, nigra; oculis postice parum emarginatis; capite post oculos parum producto; thorace et scutello nigris et fere totis tomento lutescente vestitis; thorace antice et pleuris sat longe flavo-cinereo hirtis; supra radicem alarum et postice utrinque setis nigris praedito; scutello postice nigro setoso; abdomine in faemina breve-ovato, apice subacuto; in mare magis angustato, apice obtuso; in faemina nigro; in mare testaceo, segmentis basalibus singulo macula media nigra et in utroque sexu tomento albido confertim vestito; singulo segmento postice in mare facia testacea vel fusco-testacea, in faemina fascia nigra marginato; fascia antica albida segmenti secundi in faemina magis lata, in medio non attenuata, sed fasciis sequentibus albidis angustis et in media non solum angustioribus, sed*

etiam angustissime subinterruptis; fasciis abdominis in mare subaeque latis; segmentis ultimis in utroque sexu fere totis albidis; segmento secundo in faemina lato, quam tertio duplo, in mare tantum distincte latiore; segmentis duobus basalibus utrinque sordide luteo hirtis; pilis omnibus abdominis lutescentibus; segmentis 3, 4, 5, 6 apice pilis brevissimis nigris marginatis; ventre tomento albido vestito; pedibus fusco-atris, nigro-pilosis; femoribus in mare fusco rufis; alis fuscis: apice late, margine postico anguste, macula rotundata in medio fasciaque antice abbreviata prope basin alarum hyalinis; cellulis submarginalibus tribus; cellula prima submarg. postice in sinum continuata; cellula prima postica apice angusta; nervo transverso fere contra medium cellulae discoideae sito; cellula postica tertia in cellulam discoideam ramulum brevissimum emitente; halteribus albidis. Long. ♂ 7¹/₂, ♀ 7". Patria: Krasnowodsk.

Темный цвѣтъ на крыльяхъ этого вида начинается отъ наружнаго края крыла, близь расширенія *cell. marginalis* и, отдаляясь ломанной линіей отъ прозрачнаго конца крыла, направляется поперегъ крыла къ заднему его краю, но не достигаетъ его, а поворачиваетъ вдоль внутренней границы *cell. postica tertia* и, захватывая конецъ ея, пересѣкаетъ въ косомъ направленіи *cell. postica quarta*. Отсюда, захвативъ почти всю заднюю половину *cell. analis*, темный цвѣтъ проходитъ поперегъ ея и оканчивается, постепенно блѣднѣя, близь расширеннаго задняго края крыла; отъ этихъ границъ темный цвѣтъ распространяется до основанія крыла, но близь основанія прерывается довольно широкой, прозрачной полосой, которая начинается отъ задняго края крыла, но не достигаетъ передняго его края, отдѣляясь отъ него довольно узкой, черноватой, краевой полосой, сливающейся съ темнымъ цвѣтомъ остальной поверхности крыла; сверхъ того, почти по срединѣ крыла (именно въ *cellula discoidea*) находятся круглое, прозрачное пятно; поперечныя жилки на темной части крыла узко окаймлены болѣе свѣтлымъ цвѣтомъ.

Exoprosopa Tamerlan nov. sp. (Tab. VI, fig. 2).

♀. *Magna, ovata, pulchra, nigra, tota tomento rufo, aureo micante, confertim vestita; ventre pedibusque atris; alis hyalinis, dimidio basali laete flavis, fasciaque media, angusta longa, obliqua, sinuata, in medio hamata; cellula prima postica apice occlusa et longe petiolata. Capite sordide testaceo, fulvoque tomentoso; facie antice parum producta, subobtusa; proboscide non exerta; antennis testaceis; articulo tertio elongato, apice paullo depresso et quam basi paullo magis angustato; arista brevissima; fronte modice lata, sordide testacea, brevissime subpilosa; ocellis distinctis nigris; oculis magnis, postice paullo emarginatis; capite post oculos valde producto, subhemisphaerico, nudo, testaceo, tantum circa marginem oculorum tomento albomicante; thorace toto tomento rufo vestito et antice pleurisq̄ longe fulvo hirto; postice utrinque ante scutellum setis longis fulvis praedito; scutello ferrugineo, tomento rufo vestito et apice setis fulvis instructo; abdomine ovato-conico, toto tomento splendide rufo confertim vestito, nudo et tantum basi utrinque longe et dense fulvo hirto; pilis omnibus brevissimis fulvis; segmento ultimo acuto et apice setulis brevibus nigris marginato; ventre atro; pedibus atris, nigro setulosis; tibiis anticis et intermediis obscure testaceis; alis longis; basilatissime flavis, subopacis; apice late, postice anguste et macula media in cellula discoidea hyalinis; fascia media, valde sinuata, obliqua, antice modice lata, in medio hamata et postice angustissima fusca; cellula prima postica occlusa et longe petiolata: cellulis submarginalibus tribus; prima postice in sinum continuata; nervo transverso contra medium cell. discoideae sito; nervis omnibus in dimidio basali flavis, in dimidio apicali nigris; halteribus albidis. Long. 8". Patria: Asia media (oasis Merv).*

Дополняю это описание слѣдующими замѣчаніями: третій членокъ сляжковъ имѣеть удлинненную коническую форму и на

концѣ кажется приостреннымъ, если на него смотрѣть сбоку, но онъ же является равномерно цилиндрическимъ и на концѣ притупленнымъ, если смотрѣть на него сверху или снизу; это происходитъ оттого, что третій членикъ на свободной своей половинѣ сжатъ и расширенъ; короткое продолженіе его, названное мною щетинкой (*arista*) также рыжаго цвѣта, какъ и самый членикъ; матовый желтый цвѣтъ крыльевъ отдѣляется отъ прозрачной части ихъ бурой полосой, которая начинается у передняго края крыла и переходитъ, расширяясь, чрезъ *cell. marginalis*, близъ начала расширенной ея части, затѣмъ косо пересѣкаетъ *cellula tertia submarginalis* и *cell. prima postica*, проходя почти по ихъ средней части и переходя на заднюю половину *cellula discoidea*, окрашиваетъ эту половину и переднюю часть *cellula secunda postica*, а равно прилежащій уголь *cellula postica tertia* въ темный цвѣтъ; въ этомъ мѣстѣ полоса образуетъ приостренный выступъ, не имѣющій дальнѣйшаго продолженія, но отъ нея вдоль наружнаго края *cellula discoidea* отходитъ узкая, темная полоска, пересѣкающая названную ячейку какъ разъ почти по срединѣ и, переходя, затѣмъ, въ косомъ направленіи чрезъ *cellula postica tertia* и *cell. postica quarta* близъ ихъ внутреннихъ краевъ, пересѣкаетъ *cell. analis* и достигаетъ задняго края крыла. *Cellula discoidea* является, такимъ образомъ, трехцвѣтной: внутри она прозрачная, часть ея обращенная къ вершинѣ крыла бурая, а обращенная къ основанію крыла желтая. Еще слѣдуетъ замѣтить, что верхняя сторона брюшка въ вытертомъ состояніи кирпичнокрасная и что каждое кольцо (передней половины брюшка) по срединѣ имѣетъ по черному пятну; эти пятна у особей хорошо сохранившихся едва просвѣчиваютъ, если на брюшко смотрѣть нѣсколько сбоку.

Anthrax macrops nov. sp. (Tab. VI, fig. 3).

♂. *Species oculis latis, postice parum emarginatis, alis limpilis, abdomine niveo tomentoso incisuris transversis nigris seg-*

mentoque secundo toto flavo cinereo vel luteo tomentoso distincta. Corpore ovato, nigro; capite nigro, antice in conum brevem basi latum producto, luteo vel flavescente cinereo tomentoso; antennis brevibus, nigris, articulo tertio angustissimo, acuto, basi subito dilatato; fronte angusta flavescente-cinereo tomentosa et nigro setosa; facie angusta; proboscide non exerta; capite post oculos parum producto alboque tomentoso: thorace nigro, antice pleurisq̄ue pilis longis luteis praedito; in medio luteo, lateribusq̄ue (suprà radicem alarum) anguste tomento longo, albo, vestito pilis setisque nigris instructo; scutello fusco nigro, luteo tomentoso et setis nigris marginato; abdomine breve, ovato; segmento primo utrinque longe albo hirta et toto albo tomentoso; segmento secundo toto luteo tomentoso apiceq̄ue anguste nigro marginato; segmentis sequentibus albo tomentosis et singulo apicè nigro marginato; pilis abdominis in segmentis ultimis brevibus, albidis; ventre sordide flavido, basi utrinque albo hirta; singulo segmento basi anguste nigro marginato; pedibus fusco atris, nigro setosis; alis limpidis, radice angustissime atro; nervis pallidis; cellula prima postica apice angustata, in medio antice et postice angulatim dilatata, cellula discoidea sat lata, in medio non angustata; nervo transverso non contra medium cell. discoideae, sed paullo minus a radice alarum remoto; halteribus albidis. Long. $4\frac{1}{2}$ —5". Patria: Armenia (Erivan).

Milesia erystaloides nov. sp. (Tab. VI, fig. 4).

♂ et ♀. Species in hoc genere singularis; forma statura et pictura corporis speciebus generis *Eristalis* quam *Milesiae* magis similis. Corpore elongato-ovatum, abdomine breve, ovato, apice obtuso, femoribus posticis subtus prope apicem spina destitutis. Capite quam in *Mil. splendida* multo minore, et magis depresso, flavo, unicolore; fronte in faemina prope verticem quam in *Mil. splendida* magis angustata, flava, non fuscata nec maculata et in utroque sexu antice (cum tuberculo

antennarum) multo minus producta quam in *Mil. splendida*; epistomate multo magis angustato et utrinque sub oculos macula magna nigra; facie in medio magis excavata; oculis nudis in mare paullo longius cohaerentibus; antennis rufescentibus; articulo tertio subrotundato; arista nuda; pilis capitis omnibus flavidis, postice longioribus; thorace et scutello flavis non fasciatis, nec maculatis, pilisque brevissimis, flavidis confertim vestitis; pleuris nudis, griseo vel albomicantibus fascia transversa, media, flavo pilosa; abdomine nigro, subnudo, utrinque pilis flavidis sat longis dense marginato; pilis ceteris abdominis brevissimis, flavidis; segmento secundo utrinque macula magna, flava, subquadrata; segmentis: tertio apice angustissime, quarto apice paullo latiore et quinto fere toto rufescentibus; praeterea, segmento tertio in faemina et tribus ultimis in mare omnibus extus utrinque fascia angusta longit. marginatis; ventre basi flavo, segmentis tribus anticis singulo macula media, nigra; segmentis ultimis fere totis nigris, nitidis; pedibus sat validis omnibus et totis rufescentibus vel testaceis, lutescente pilosulis; tantum tibiis anticis apice tarsisque anticis totis atris; femoribus posticis paullo incrassatis, in faemina subtus, prope apicem, spinulis parvis, nigris, lineas duas formantibus armatis; in mare subtus pilis numerosis, brevissimis, nigris, spiniformibus, fasciam longam, longitudinalem, fuscam, apice bifurcatam formantibus, instructis; alis cinereis; nervis transversis mediis apiceque late subinfuscatis; puncto fusco prope apicem nervi longit. primi; cellula margin. oclusa; cellula submargin. apice quam in *Mil. splendida* magis lata et pediforme, seu prope apicem non ut in *Mil. splendida* tantum modice dilatata, sed in sinum profundum, paullo obliquum, dilatata; cellula prima postica magis incurva, in medio magis angustata, sed apice latiore; halteribus flavidis. Long. ♀ 7''; ♂ 5''. Patria: Transcaucasus (Daratschitschach).

Описываемый видъ составляетъ какъ бы промежуточную форму между представителями съ одной стороны рода *Eristalis*,

а съ другой рода *Milesia*; по формѣ головы и по строенію ногъ онѣ больше подходятъ къ роду *Milesia*, между тѣмъ какъ въ остальномъ онѣ ближе къ *Eristalis*. Смотри на эту оригинальную и чрезвычайно интересную муху, нѣсколько похожую по общему виду напр. на *Eristalis horticola*, трудно предположить, чтобы она могла принадлежать къ роду *Milesia*, съ представителями котораго она, по общей своей внѣшности, не имѣетъ никакого сходства. Если же представимъ себѣ, какъ было уже мною указано въ другомъ мѣстѣ, что разные виды одного и того же рода въ видахъ самозащиты принимали внѣшность различныхъ вооруженныхъ жаломъ перепончатокрылыхъ, то кажущаяся странность присутствія *Milesia eristaloides* среди другихъ видовъ этого рода станетъ понятною, въ особенности если припомнимъ подобныя же факты напр. въ родахъ *Volucella* (*V. bombylans* и *V. zonaria*), или *Mallota* (*M. fuciformis* и *M. eristaloides*) или, наконецъ, *Criorhina* (*Cr. oxyacanthae* и *Cr. asilica*); разница только въ томъ, что виды этихъ родовъ приняли внѣшность въ первомъ случаѣ шмелей (*Bombus*) и осъ (*Vespa*), въ двухъ другихъ случаяхъ шмелей (*Bombus*) и пчель (*Apidae*), а въ нашемъ случаѣ осъ (*Milesia splendida*, *Mil. crabroniformis*) и пчель (*Mil. eristaloides*). Въ виду такихъ фактовъ слѣдуетъ, мнѣ кажется, быть весьма осторожнымъ при отдѣленіи разныхъ видовъ въ особые роды. Удивительное разнообразіе формъ, встрѣчаемое у сирфидъ, составляетъ рѣзкій контрастъ съ однообразіемъ внутренняго анатомическаго устройства тѣла у этихъ насѣкомыхъ. Такой выводъ совершенно подтверждается и біологіей разныхъ сирфидъ, часто чрезвычайно различныхъ между собой по внѣшности, но ведущихъ одинаковый образъ жизни.

Sericomyia volucellina Ports. (Tab. VI, fig. 5).

Особи этого вида, описаннаго мною первоначально (Dipt. eur. et asiat. nova p. I) изъ Арменіи, получены мною также

изъ Дагестана и изъ окрестностей Боржома; по эти особи, сравнительно съ армянскими, меньшей величины.

Oestroderma

(nov. genus Oestridarum).

Generi Oestromyiae affinis. Corpus oblongo-ovatum, subnudum; caput latituline thoraci subaequale, sub oculos productum, superne magis crassum quam inferne, macrochetis nullis praeditum; frons in mare (faemina ignota) postice, prope verticem, angusta, antice producta et multo magis lata, tota pilis brevibus instructa, sed setis (macrochetis) longioribus vel validioribus destituta; antennae infra medium oculorum insertae, brevissimae, singula in lacuna profunda ovato-rotundata sita; articulus tertius subovatus, longitudine duobus basalibus subaequalis; arista antennarum nuda, longa, tenuissima, basi brevissime incrassata; clypeus faciei magnus, subquadratus et totus pilis crebre hirtus; hic clypeus in medio per fasciam angustam, planam, nudam, longitudinalem, utrinque (distinctius basi, inter antennis) carinatum et prope marginem oris terminatum, divisus; genae subtrigonae, latae, nudaе, in medio longitudinaliter excavatae, circa oculos paullo carinatae; proboscis et palpi rudimentares; thorax macrochetis destitutus, subnudus, tuberculis humeralibus distinctis; scutellum supra planum, subnudum; abdomen oblongo-ovatum, apice obtusum, subnudum, depressum, distincte quinque annulatum, segmentis primo et quinto brevissimis; pedes simplices, brevissime pilosi, setis validis destituti et tantum tibiae (et articuli tarsorum) apice setis brevibus spiniformibus praeditae; tibiae posticae basi angustae; metatarsus articulis tribus sequentibus longitudine subaequalis; pulvilli et unci sat parvi; alae in mare angustae; nervus quintus arcuatum cubitatus, angulum vel nullum, vel obtusissimum, non appendiculatum, formans; hic nervus a cubito ad apicem levissime incurvus; cellula prima postica aperta; nervus secundus trans-

versus paullo incurvus et obliquus; nervus transversus primus obliquus et contra apicem nervi longit. primi situs; distantia inter nervos transversos et distantia inter nervum secundum transversum et apicem nervi quinti longit. subaeque longae; squamae magnae.

Oestroderma Potanini (Tab. VI, fig. 6).

♂. *Oestromyiae?* *Oestrodermae?* *leporinae* Pall. *similis evidenter, sed ab ea distincta facie nigerrima, nitida, alarum margine antico basique et squamis laete fulvis. Forma et colore corporis Polleniae similis. Corpore nigerrimo, opaco, brevissime nigro-piloso; antennis brunneis; genis nigris, nudis, opacis, sed infra oculos paullo nitidis; capite postice prope (et infra) verticem maculis duabus oblongis praedito; thorace opaco, antice in medio vittis duabus (postice valde abbreviatis), utrinque ante suturam macula rotundata, post suturam maculis quatuor subrotundatis in lineam transversam dispositis, aterrimis ornato; scutello opaco; abdomine paullo nitido; pedibus nigerimis; alis distincte infuscatis, antice basique anguste et squamis totis pulchre fulvis; nervis longit. primo et secundo flavis, nervis ceteris nigris; halteribus nigris. Long. corp. $5\frac{3}{4}$ ''', long. al. 4'''.* Patria: Mongolia chinensis (Schonntschii).

Экспедиція г. Пржевальскаго доставила наукѣ одного изъ самыхъ прекрасныхъ оводовъ (*Microcephalus Przewalsky* P.), составляющаго едва ли не самое интересное открытіе этой экспедиціи по энтомологіи вообще. Экспедиція г. Потанина доставила двухъ другихъ новыхъ оводовъ, которые если и уступаютъ первому въ величинѣ и красотѣ, за то представляютъ не меньшій интересъ во всѣхъ другихъ отношеніяхъ; безъ сомнѣнія и эти оводы представляютъ собою интереснѣйшее открытіе экспедиціи г. Потанина въ области энтомологіи по причинѣ, о которой слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ. Дѣйствительно, оводы заслуживаютъ особеннаго вниманія между насѣкомыми не только по своей оригинальной внѣшности и

по паразитическому образу жизни въ состояніи личинокъ на млекопитающихъ животныхъ, но преимущественно потому, что изученіемъ ихъ слѣдуетъ торопиться, такъ какъ дни многихъ изъ нихъ уже сочтены. Существованіе большинства изъ нихъ столь тѣсно связано съ животными, на счетъ которыхъ они живутъ въ состояніи личинокъ, что въ отсутствіи этихъ животныхъ о дальнѣйшемъ существованіи свойственныхъ имъ оводовъ не можетъ быть и рѣчи. Между тѣмъ, мы уже въ настоящее время знаемъ много примѣровъ быстрого вымирания разныхъ млекопитающихъ въ теченіи какихъ либо 80—100 лѣтъ. Байбакъ (*Arctomys Baibak*), котораго мнѣ, какъ уроженцу южно-русскихъ степей, приходилось въ дѣтствѣ часто ловить и воспитывать, нынѣ уже окончательно исчезъ у насъ на югѣ, оставивъ послѣ себя только земляные бугры, точно могильные насыпи, подобные курганамъ дикихъ исчезнувшихъ ордь, нѣкогда кочевавшихъ по этимъ степямъ. Сайга (*Antilope Saiga*), которая еще во времена Палласа въ изобиліи встрѣчалась повсюду въ южно-русскихъ степяхъ, въ настоящее время у насъ почти совсѣмъ исчезла и составляетъ рѣдкость даже во многихъ мѣстахъ нашихъ среднеазиатскихъ владѣній; *Antilope gutturosa* точно также быстро исчезаетъ, а, между тѣмъ, въ кожѣ сайги и въ глоткѣ *Antilope gutturosa* живутъ личинки какихъ то оводовъ. Что это за оводы, мы не имѣемъ никакого понятія. Можно сказать только, что раньше, чѣмъ совершенно вымрутъ названныя животныя, исчезнутъ живущіе на счетъ ихъ оводы или станутъ на столько рѣдкими, что объ изученіи ихъ нельзя будетъ и думать. О томъ, какъ быстро у насъ вымираетъ лось (*Cervus Alces*), извѣстно теперь уже не однимъ только зоологамъ-охотникамъ; въ самомъ скоромъ времени и его ожидаетъ участь бобра (*Castor*) и оленя (*Cervus elaphus*); на лосѣ же живеть (къ счастью уже нѣсколько изученный) одинъ изъ самыхъ интересныхъ оводовъ *Cephenomyia Ulrichi* Wr., который уже до такой степени рѣдокъ, что имѣется всего, кажется, въ трехъ экземплярахъ един-

ственно въ Вѣнскомъ музеумѣ. Не смотря на то, что оводо́въ старательно собирали и изучали въ Западной Европѣ и они составляли предметъ спеціального изученія нѣкоторыхъ ученыхъ, тѣмъ не менѣе, не такъ давно еще изъ Тироля полученъ былъ чрезвычайно интересный новый оводъ (въ три четверти дюйма длиною), названный мной *Microcephalus Neugebaueri*. Безъ сомнѣнія этотъ же оводъ водится и въ Швейцаріи, но онъ уже до такой степени сталъ рѣдкимъ, что нахожденіе его составляетъ событіе въ энтомологіи. И такъ, изъ этихъ примѣровъ (о другихъ я считаю излишнимъ распространяться) мы видимъ, до какой степени важно торониться изученіемъ оводо́въ; пройдемъ еще нѣсколько десятковъ лѣтъ и придется со многими изъ нихъ на всегда распротиться. Крайне желательно, чтобы хотя описаніе и изображеніе возможно большаго числа ихъ оставались на всегда для науки.

Болѣе ста лѣтъ тому назадъ Палласъ описалъ одного овода, выведеннаго имъ изъ личинки, живущей въ кожѣ чекушки (*Lagomys alpinus*) на Алтайскихъ горахъ. Съ тѣхъ поръ никто этого овода не видѣлъ, а такъ какъ описаніе, данное Палласомъ чрезвычайно краткое и оставляетъ желать слишкомъ многого, то оводъ этотъ относится еще къ числу очень мало извѣстныхъ. По всей вѣроятности описанный мною *Oestroderma Potanini* будетъ принадлежать съ Палласовскимъ видомъ (отъ котораго во всякомъ случаѣ рѣзко отличается) къ одному и тому же роду. Установленный мною родъ или подродъ *Oestroderma* очень близокъ къ роду *Oestromyia*, отъ котораго отличается главнымъ образомъ устройствомъ частей головы, а въ особенности лицевымъ щитомъ. Описываемый видъ привезенъ г. Потанинымъ изъ окрестностей деревни Шоппичи, въ долину рѣки Ланчуси, гдѣ взятъ былъ 15 Мая. Лицевой щитъ, обхватывая съ обѣихъ сторонъ основаніе сяжковъ, спускается внизъ въ видѣ плоской, равномѣрно, почти, широкой блестяще-черной полосы къ нижнему краю головы; весь щитъ густо покрытъ волосками, исключая лишь средней своей части; эта

послѣдняя голая и начинается сверху при основаніи и между глубокими сѣжковыми ямками и спускается въ видѣ узкой голой, поперечно морщинистой полоски внизъ къ нижнему краю головы (къ зачаточному хоботку), причемъ центральная ея часть, совершенно плоская, искаймлена съ обѣихъ сторонъ возвышенной линіей, отдѣляющей эту центральную часть отъ болѣе широкихъ волосистыхъ, боковыхъ частей щита; каждая возвышенная, краевая линія центральной части сверху, между сѣжками, переходитъ въ болѣе возвышенное ребро, отдѣляющее центральную плоскую часть съ одной или другой стороны отъ сѣжковыхъ впадинъ; голова самца сверху замѣтно шире и толще чѣмъ снизу, такъ что если смотрѣть сбоку, то голова имѣетъ видъ почти треугольника; задняя и нижняя волосистая часть головы, сравнительно, мало выдается впередъ, отдѣляясь отъ широкихъ и голыхъ щекъ возвышеннымъ ребромъ; волоски, расположенные на головѣ, всѣ равномерно короткіе; между ними нѣтъ вовсе болѣе длинныхъ, щетинистыхъ (*macrocheta*).

Сравнивая, такимъ образомъ, описаніе и рисунокъ головы *Oestroderma* съ таковыми же *Oestromyia* (данными Брауеромъ) мы видимъ, что устройство отдѣльныхъ частей головы у обоихъ родовъ весьма различно. Затѣмъ, сходство въ остальномъ между представителями обоихъ родовъ очень значительное, но самцы, независимо отъ окраски тѣла, уже съ перваго взгляда различаются тѣмъ, что у *Oestromyia* крылья очень широкія (подобно тому какъ у *Phasia*), а у *Oestroderma* онѣ, напротивъ того, узкія. Первая поперечная жилка у *Oestroderma* расположена какъ разъ противъ конца первой продольной.

Tachinoestrus.

nov. gen. Oestridarum.

Gen. *Pharyngomyiae*, *Therobiae*, *Anlarocephalae* affinis. *Corpus oratum, subnudum; caput latitudine thoraci subaequale,*

suboculos valde productum, superne quam inferne non magis crassum sed paullo magis latum, macrochetis distinctis praeditum; frons in faemina (mas ignotus) latissima, antice non producta et quam postice tantum paullo magis lata, utrinque seriebus duabus macrochetarum praedita; ocellae parvae; antennae brevissimae, fere contra medium oculorum insertae, non in lacunis sitae, subdivergentes; articulus tertius subcylindricus, angustus, longitudine duobus basalibus subaequalis; articulus secundus quam tertius apice paullo magis latus; arista sat longa, nuda, basi paullo incrassata; clypeus faciei magnus, brevissime pilosus, in medio fuscis nuda praeditus; haec fascia per carinam mediam, longitudinalem a basi antennarum ad aperturam oris continuatam divisa; genae longae, superne sat latae, inferne angustissimae, arcuatae, extus valde emarginatae, nudae; pars postica, pilosa, faciei antice in medium genarum angulatim producta; proboscis distincta, exerta, elongata apiceque labiata; palpi elongati, apice pilosi; thorax latitudine capiti aequalis, macrochetis praeditus; scutellum setosum; abdomeni quam thorax magis latus, sed non longum, subprofundatum, distincte quinque annulatum, macrochetis praeditum; segmentum primum brevissimum, secundum in medio basi excavatum, tertium et quartum longitudine subaequales, quintum sat latus, apice non acutum; terebra nulla; alae longae, latae; cellula prima postica paullo ante apicem alae aperta; nervus longit. quintus fere rectangulatim cubitatus et a cubito ad apicem paullo incurvus; cubitus brevissime appendiculatus; squamae modice magnae; pedes longi; tibiae posticae prope apicem intus paullo excavatae, basi angustae et (ut femores) non subito incrassatae.

Tachinoestrus Semenovi (Tab. VI fig. 7).

♀. Forma et statura corporis *Calliphorae vomitoriae* similis. Niger, nitidus, subnudus. Capite pallide fusco, lutescente cinereo pruinoso: pilis setisque omnibus nigris; fronte nigra, lu-

teo micante, utrinque contra radicem antennarum, macula sat magna, subtrigona, fusco micante; utrinque seriebus duabus macrochetarum pilisque brevissimis praelita; serie prima plurisetosa ad radicem antennarum descendente, serie secunda e macrochetis duabus validioribus composita; vitta frontis modice lata, obscure rufa; vertice utrinque macrochetis duabus praedito; ocellis parvis, pallide testaceis; capite postice (post verticem) fascia media fusca utrinque albido marginata; antennis, proboscide palpisque testaceis; margine oris utrinque setis 4—5 longis instructo; thorace nigro, opaco, cinereo vel griseo subpollinoso, antice (ante suturam) albido micante; in medio vittis nigris approximatis, postice abbreviatis, utrinque vitta magis lata nigra et omnibus a sutura interruptis; macrochetis tantum lateralibus et apicalibus praedito, sed macrochetis discoidulibus (antice et in medio thoracis) nullis; scutello nigro, macrochetis 6 longis marginato; abdomine coerulescente nigro, nitido, unicolore, segmento tantum quinto paullo grisescente micante; segmentis: secundo utrinque apice macrochetis 1—2 tantum lateralibus (marginalibusque), tertio et quarto in medio apice macrochetis duabus non longis et 1—2 lateralibus instructis; segmento quinto setis sat longis, sed minus validis apice lute cincto et toto pilis brevibus (non brevissimis) hirtis; ventre coerulescente nigro; pedibus omnibus et totis sordide testaceis vel pallide ferrugineis, nigro pilosis et parce setosis; coxis (anticis longis) extus multisetosis; femoribus prope medium linea transversa, valde obliqua divisis; femoribus a linea fusca ad apicem articulisque ultimis tarsorum paullo fuscioribus; metatarso postico articulis duobus sequentibus longitudine subaequale; uncis pulvillisque parvis; alis longis, latis, infuscatis; nervis nigris; nervo transverso primo contra medium distantiae inter apices nervorum longit. primi et secundi sito; cubito nervi quinti longit. fere in medio inter nervum transversum secundum et marginem alae sito; nervo transverso secundo obliquo, paullo incurvo, fere triplo magis distante a primo quam a cu-

bito quinti longit. et fere duplo longiore quam distantia inter cubitum nervi longit. quinti et apicem transversi secundi; squamis fuscescente cinereis; halteribus sordide testaceis. Long. corp. 5''' , long. al. 5½''' . Patria: Mongolia chinensis.

Ни одинъ изъ немногихъ извѣстныхъ нынѣ родовъ оводовъ не представляетъ такой переходной формы отъ оводовъ, вообще, къ *Tachininae*, какъ *Tachinoestrus Semenovi*. Это почти настоящая тахинина съ головой овода; но и съ тахининами сходство далеко не полное; такъ напр. по величинѣ и жилкованію крыльевъ, по числу, величинѣ и расположенію щетинистыхъ волосъ на тѣлѣ этотъ странный оводъ приближается отчасти больше къ настоящимъ мухамъ (*Muscinae*), отчасти же опять отъ нихъ удаляется. Между оводами *Tachinoestrus Semenovi* всего больше подходитъ къ тремъ родамъ вмѣстѣ взятымъ: *Pharyngomyia*, *Therobia* и *Aulacocerphala*, не представляя, однако, особеннаго сходства ни съ однимъ изъ нихъ взятымъ въ отдѣльности. Этотъ оводъ открытъ экспедиціей г. Потанина, обогатившей науку, между прочимъ, еще другимъ описаннымъ мною выше оводомъ. Онъ былъ взятъ 9 іюля въ Ганьсу, между Уини и Джери. Для видоваго названія новаго овода я избралъ почетное имя Петра Петровича Семенова, которому обязанъ очень интереснымъ энтомологическимъ матерьяломъ.

Дополняю данную мною діагнозу нѣсколькими замѣчаніями. Голова *Tachinoestrus* сравнительно небольшая, и если на нее смотрѣть сбоку, то по всему своему протяженію она оказывается одинаковой ширины и толщины, нигдѣ не представляя почти никакихъ выступовъ; если же смотрѣть спереди, то на широтѣ глазъ она является нѣсколько болѣе широкой; нижняя ея часть сильно развита, такъ что по длинѣ она почти равняется продольному діаметру глаза; лобъ спереди почти совсѣмъ не выдается впередъ; сяжки не сидятъ въ особыхъ углубленныхъ ямкахъ, а совершенно открыты и прилегаютъ къ головѣ не узкимъ ребромъ, а широкой своей стороной, отчего

они кажутся въ среднихъ своихъ частяхъ направленными въ противоположныя другъ другу стороны; голая площадка лица ваго щита по срединѣ съ возвышенною линіей, начинающейя между и у основанія сяжковъ; эта голая полоска съ каждой стороны окаймлена полосой покрытой очень короткими волосками; нащечныя полосы длинныя, сверху расширены, но книзу становятся очень узкими и загибаются нѣсколько къзади; такая форма щекъ зависитъ оттого, что нижняя и задняя волосистая часть головы заходитъ впередъ и здѣсь въ видѣ тупаго угла врѣзывается въ нащечную полосу; хоботокъ и щупальца направлены не впередъ, а прямо внизъ; щупальца немного короче хоботка; каждое бедро ногъ представляется раздѣленнымъ очень косою, поперечною линіей на двѣ части, причемъ часть бедра между этой линіей и концемъ бедра окрашена немного темнѣе, чѣмъ основная половина бедра, до этой линіи; голени при основаніи сильно сужены и заднія близь своего конца на внутренней сторонѣ нѣсколько вдавлены; это вдавленіе можно видѣть, если смотрѣть на голень совершенно съзади или спереди. Наконецъ, замѣчу еще о направленіи щетинистыхъ волосъ лба и темени; изъ теменныхъ волосъ внутренній направленъ назадъ и нѣсколько въ сторону противоположную, вслѣдствіе чего оба эти волоска близь своей вершины перекрещиваются; наружный же темянной волосъ направленъ вверхъ и наружу (къ глазу); изъ двухъ волосъ, образующихъ наружный лобный рядъ, одинъ, задній, какъ и наружный темянной, направленъ вверхъ и наружу (къ глазу), а другой (передній); сильно наклоненный, направленъ впередъ и наружу; волоски обоихъ внутреннихъ рядовъ сидятъ наклонно и направлены волоски одного ряда въ сторону другаго, отчего между собой перекрещиваются.

Scatophaga magnipennis nov. sp.

♂ et ♀. *Species colore corporis et pilorum alisque permagnis distinctissima. Magnitudine, forma et statura corporis Sca-*

*tophagæ stercorariae similis et distincta: Capite paullo minore et subtus (sub oculos) minus producto; epistomate subtus et antice magis piloso; palpis apice infuscatis et subtus apiceque distincte longius et crebrius nigro setosis; antennis nigris, paullo brevioribus: arista antennarum brevissime pilosula; colore capitis obscuriore; vitta frontis nigra et tantum antice anguste rufa; thorace olivascente nigro, vittis mediis ordinariis quatuor parum determinatis, nigroque villosa et setosa: setis longioribus thoracis et scutelli minus validis; abdomine in mare nigro, nitido, in faemina olivaceo nigro et in utroque sexu nigro hirsutissimo: femoribus nigris et nigro hirsutissimis, sed setis validioribus destitutis; tibiis tarsisque omnibus flavidis; tibiis nigro hirsutissimis et setis validis fere destitutis (praeter aliquas apicales et setas subtres non longas prope medium in tibiis intermediis); alis longissimis, apice obtusis: in mare dilute fuscis, in faemina paullo brevioribus et hyalinis, cellulis alarum multo latioribus (quam in *Scat. stercoraria*); nervis 5 et 6 apice parallelis; nervo transversa secundo paullo incurvo; halteribus fuscis. Long. corp. ♂ 4''; long. al. ♂ 5¹/₄''; long. corp. ♀ 3¹/₂''; long. al. ♀ 3³/₄''.* Patria: Asia media (San-Kul).

Scatophaga amplipennis nov. sp.

♂ et ♀. *Scatophagae magnipenni simillima, a qua distinctissima: pleuris (thoracis) abdomineque flavo (non nigro) hirsutis, alisque longioribus et latioribus: praeterea, antennis paullo longioribus; palpis flavis, apice atris, longe nigro setosis; thorace paullo minus dense hirtis; femoribus tantum supra nigro, subtus flavo hirtis; tibiis posticis et intermediis setis aliquibus multo longioribus et validioribus instructis; alis distincte longioribus, latissimis, in mare dilute fuscis, in faemina subhyalinis. Long. corp. ♂ 4''; long. al. ♂ 6¹/₃''; long. corp. ♀ 3³/₄''; long. al. ♀ 5''.* Patria: Asia media (Przewalsky).

Оба описанные виды, какъ видно изъ данныхъ мною сравнительныхъ діагнозовъ, настолько оригинальны, что не могутъ быть смѣшаны ни съ какимъ другимъ видомъ нашей фауны. Послѣдній горный видъ открытъ экспедиціей г. Пржевальскаго высоко въ верховьяхъ Желтой рѣки, въ сѣверовосточномъ Тибетѣ.

Марта 20
1887.

ОБЪЯСНЕНИЕ ТАБЛИЦЫ VI.

- Рис. 1. Крыло *Echoprosopa turcomana* ♂.
- › 2. *Echoprosopa Tamerlan* ♀.
 - › 2 а. Ея же крыло.
 - › 3. *Anthrax macrops* ♂.
 - › 3 а. Его же крыло.
 - › 4. Крыло *Milesia cristalloides*.
 - › 5. *Sericomyia volucellina* Portsch. ♂.
 - › 5 а. Ея же голова сбоку.
 - › 6. *Oestroderma Potanini* ♂.
 - › 6 а. Ея же голова спереди.
 - › 6 б. Тоже сбоку.
 - › 6 с. Ея же крыло.
 - › 6 д. Ея же сяжекъ.
 - › 7. *Tachinaestrus Semenovi* ♀.
 - › 7 а. Его же голова спереди.
 - › 7 б. Тоже сбоку.
 - › 7 с. Его же крыло.
 - › 7 д. Его же сяжекъ.
 - › 7 е. Его же переднее бедро спереди.
-

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

VI.

CLAVICORNIA, LAMELLICORNIA ET
SERRICORNIA.

Von

Edm. Reitter in Mödling bei Wien.

Seine Excellenz, Herr Peter v. Semenow theilte mir einen Theil der von Herrn General v. Przewalsky in Central-Asien gesammelten Coleopteren (nämlich diejenigen, welche den im Verzeichnisse aufgeführten Familien gehören) zur Bearbeitung mit, welcher Aufgabe ich, so gut ich es konnte, mich unterzogen habe. Von Semenow schreibt mir über das Sammelgebiet Nachfolgendes. Das von Przewalsky bereiste Gebiet fällt zwischen den Thian Schan (42° n. Br.) und Kuenlun (35° n. Br.) und zwischen den Meridianen der Seen Baical und Balchasch. Es sind die centralsten Theile des asiatischen Continents, welche zu zwei verschiedenen geographischen Zonen gehören. Im Osten kann man das von Przewalsky im Jahre 1884 erforschte Land das nordöstliche Thibetanische Hochland nennen. Es besteht aus Hochgebirgen, welche den grossen chinesischen Flüssen (Hoang-ho = Gelber Fluss und Yang-tse-kiang = Blauer Fluss) den Ursprung geben. In diesem Hochlande blieb fast die ganze Route Przewalsky's in einer Höhe

von 11,000 bis 14,000 Fuss. Im Westen kann man das von Przewalsky im 1885 bereiste Land mit dem Namen Chinesischer Turkestan bezeichnen. Es besteht theilweise aus Wüsten, theilweise aus Culturoasen, von Flüssen bewässert, welche zum Stromgebiete des Tarim gehören, welcher sich zum Lob-nor ergiesst. Der grösste Theil der Przewalskischen Route im 1885 blieb in einer Höhe von 2,000 bis 5,000 Fuss und nur am Südrande des Gebietes stieg er in dem, zu seiner Ehre von der Geographischen Gesellschaft benannten Przewalskischen Gebirge bis zur Höhe von 7,000 bis 8,000 Fuss.

Vorgelegt wurden mir 66 Coleopteren-Arten; hiervon wurden 29 als neue beschrieben.

Sphaeridiidae.

1. *Cercyon bifenestratus* Küst. NO. Thibetanisches Hochland. Diese Art, welche in Ost Russland und in Schweden vorkommt, war zwischen d. 18 April und d. 11 Mai 1884 auf einer Höhe von 9 bis 11,000 F. im Landstriche Zaïdam am Fusse des Burkhan-Budda-Gebirges von der Expedition Przewalsky gesammelt.

2. *Cercyon granarius* Er. NO. Thibetanisches Hochland. Diese europäische Art (aus Frankreich, Deutschland und Schweden bekannt) war vom 5 bis 11 Juni 1884 auf einer Höhe von 13 bis 14,000 F. zwischen d. Fl. By-tchu und dem oberen Lauf des Blauen Flusses (Dy-tchu genannt) von der Expedition Przewalsky gesammelt.

Beide Arten waren bis jetzt noch nicht im Asiatischen Russland entdeckt.

Heteroceridae.

3. *Heterocerus multimaculatus* Motsch. NO. Thibet. Hochland. Diese Art, bis jetzt nur aus der Kirghisensteppe bekannt, war von der Przewalskischen Expedition im Landstriche Zaïdam (s. oben) gesammelt.

4. *Heterocerus dilutissimus* Rtt. n. sp. Chinesischer Turkestan; s. Anhang № 1.

Staphylinidae.

5. *Lomechusa strumosa* F. NO. Thibet. Hochland. Diese durch das nördliche und mittlere Europa und Sibirien verbreitete Art war von der Przewalskischen Expedition im Landstriche Zaïdam gesammelt.

6. *Lomechusa minor* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 2.

7. *Tachinus Roborowskii* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 3.

8. *Quedius Przewalskii* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 4.

9. *Ocypus picipennis* F. NO. Thibetan. Hochland. Diese durch ganz Europa und Nord-Asien verbreitete Art war von der Przewalskischen Expedition auf einer Höhe von 13,000 F. am oberen Lauf des Blauen Flusses (Dy-tchu) im Juni 1884 gesammelt.

10. *Ocypus Semenowi* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 5.

11. *Ocypus Eppelsheimi* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 6.

12. *Philonthus carbonarius* Gyll. NO. Thibet. Hochl. Chinesischer Turkestan. Diese durch das nördl. und mittlere Europa und Sibirien verbreitete Art war von der Przewalskischen Expedition im Landstriche Zaïdam im J. 1884, wie auch vom 11 April bis 22 Mai 1885 am Abhange des Przewalskischen Gebirges südlich von Keria in einer Höhe von 7,500—8,000 F. gesammelt.

13. *Philonthus ebeninus* Gr. v. *coruscus* Er. NO. Thibet. Hochl. Chinesisch. Turkestan. Diese durch ganz Europa und Nord-Asien verbreitete Art war von der Przewalskischen Expedition im Landstriche Zaïdam im J. 1884 und in der Oase

Nia, in der letzteren auf einer Höhe von 4,500 Fuss im Mai 1885 gesammelt.

14. *Philonthus rotundicollis* Mén. NO. Thibetan. Hoehl. Diese in Nord-Europa, Caucasus, Turmenien und Nord-Asien verbreitete Art war von der Przewalskischen Expedition im Landstriche Zaïdam und Gebirge im Süden des Khukhu-nor im April 1884 gesammelt.

15. *Philonthus fimetarius* Gr. NO. Thibet. Hoehl. Diese europäische Art war von der Przewalskischen Expedition in denselben Gegenden mit der vorhergehenden Art erbeutet.

16. *Philonthus purpuripennis* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hoehl; s. Anh. № 7.

17. *Philonthus ruficapillus* Rtt. n. sp. Chinesischer Turkestan; s. Anh. № 8.

18. *Bledius spectabilis* Kr. Chines. Turkestan. Diese europäische Art war von der Przewalskischen Expedition im März 1885 in einer Höhe von 2,000 F. am See Løb-nor gesammelt.

19. *Platysthetus cornutus* Gyll. NO. Thibet. Hoehl. Diese europäisch-sibirische Art war von der Przewalskischen Expedition im Landstriche Zaïdam im April 1884 gesammelt.

Silphidae.

20. *Thanathophilus (Silpha) Roborowskii* Jakowl. n. sp. NO. Thibet. Hochland *). Diese Art war von der Przewalskischen Expedition im Juni und Juli 1884 am Kong-tschum-tschu, Tschum-tscha-uma und By-dschun, Zufüssen des Blauen Flusses, in den Schluchten Dao-tschu und Bö-tschu, der Wasserscheide des Gelben und Blauen Flusses, im Gebirge Burkhan-Budda auf einer Höhe von 13,500 bis 14,000 F. gesammelt.

*) Diese Art war nicht dem Hrn. Edm. Reitter vorgelegt und ist in dem Aufsatze des Hrn. B. Jakowleff besonders beschrieben.

21. *Silpha (Necrophorus) Semenowi* Rtt. n. sp. NO. Thib. Hochland; s. Anh. № 9.

Dermeestidae.

22. *Dermeestes dimidiatus* St. NO. Thib. Hochl. Diese in Süd-Russland, Caucasus, Turkestan, Kirghisen-Steppe und Sibirien vorkommende Art war von der Przewalskischen Expedition im Lande Zaïdam und an den oberen Zuflüssen des Blauen Flusses vom April bis zum Juni 1884 gesammelt.

23. *Trogoderma maculifasciata* Rtt. n. sp. Chines. Turkestan; s. Anh. № 10.

24. *Anthrenus pïmpinellae* F. Chines. Turkest. Diese europäische Art, welche auch im Turkestan und der Kirghisensteppe vorkommt, war von der Przewalskischen Expedition am Lobnor erbeutet.

Cistelidae.

25. *Cistela (Byrrhus) nebulosa* Mots. NO. Thibet. Hochl. Diese bis jetzt nur aus Ost-Sibirien (Jakutsk) bekannte Art war von der Przewalskischen Expedition zwischen d. By-tschu und dem Blauen Flusse erbeutet.

Histeridae.

26. *Saprinus chalcites* Ill. Chines. Turkest. Diese europäische Art, welche auch im Turkestan vorkommt, war von der Przewalskischen Expedition im Mai 1885 in der Oase Keria bei 4,200 - 4,500 F. Höhe erbeutet.

27. *Saprinus amoenus* Er. Chines. Turkest. Diese süd-europäische Art, welche auch in Süd-Russland vorkommt, war von der Przewalskischen Expedition im April und Mai 1885 in der Oase Tchertchen bei 3,800 F. Höhe erbeutet.

29. *Saprinus Schmidtianus* Rtt. n. sp. Chines. Turkest.; s. Anh. № 11.

Scarabaeidae.

30. *Onthophagus camelus* F. NO. Thibet. Hochl. Diese süd-europäische Art, welche auch im Altaigebirge vorkommt, war von der Przewalskischen Expedition im Juni 1884 am Kong-tschun-tschu, Tschum-tscha-uma und By-dschun erbeutet.

31. *Onthophagus turpidus* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 12.

32. *Aphodius* (subg. *Colobopterus* Muls.) *erraticus* L. NO. Thibet. Hochl. Diese durch ganz Europa und Nord-Asien verbreitete Art war von der Expedition an den oben benannten Zuflüssen des Blauen Flusses gesammelt.

33. *Aphodius* (subg. *Eupleurus* Muls.) *subterraneus* L. NO. Thibet. Hochl. Diese durch Europa und Nord-Asien verbreitete Art war von der Expedition im Landstriche Zaïdam erbeutet.

34. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *Semenowi* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 13.

35. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *ater* De G. var. NO. Thibet. Hochl. Diese in Nord- und Mittel-Europa und am Amur vorkommende Art war von der Expedition in der Schlucht Dao-tschu auf der Wasserscheide des Blauen und Gelben Flusses gesammelt.

36. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) n. sp. bei *granarius* L. Chines. Turkest. Zur Bestimmung leider ungeeignet.

37. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *niger* Pz. NO. Thibet. Hochl. Diese europäische Art, welche auch im Altai, Tarbagatai und Turkestan vorkommt, war von der Expedition im J. 1884 im Gebirge im Süden des Khu-khu-nor gesammelt.

38. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *plagiatus* L. var. NO. Thibet. Hochl. Diese europäische Art, welche auch im Turkestan und Sibirien vorkommt, war von der Expedition im J. 1884 im Zaïdam und im Khu-khu-nor-Gebirge erbeutet.

39. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *nasutus* Rtt. n. sp. NO. Thib. Hochl.; s. Anh. № 14.
40. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *granulifrons* Rtt. n. sp. Chines. Turkest.; s. Anh. № 15.
41. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) *longeciliatus* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 16.
42. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) n. sp. aus der Gruppe des *inquinatus* F. Chines. Turkes. Ein schlecht erhaltenes Exemplar am Lob-nor.
43. *Aphodius* (subg. *Aphodius* in spec.) n. sp. bei *maculatus* Strm. NO. Thibet. Hochl. Ein schlecht erhaltenes Exemplar im Gebirge südlich von Khu-khu-nor.
44. *Aphodius* (subg. *Melinopterus* Muls.) *ignobilis* Rtt. n. sp. NO. Thib. Hochl.; s. Anh. № 17.
45. *Aphodius* (subg. *Melinopterus* Muls.) *pallididorsis* Rtt. n. sp. Chines. Turkest.; s. Anh. № 18.
46. *Aphodius* (subg. *Melinopterus* Muls.) *semiluteus* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 19.
47. *Aphodius* (subg. *Melinopterus* Muls.) n. sp. bei *prodromus* Brahm NO. Thibet. Hochl. Ein schlecht erhaltenes Exemplar in Zaidam erbeutet.
48. *Aphodius* (subg. *Acrossus* Muls.) *pallidicinctus* Waterh. In der Färbung an *lividus* erinnerend. NO. Thibet. Hochl. Chinesischer Turkest. Diese asiatische Art war von der Expedition im J. 1884 im Gebirge südlich von Khu-khu-nor und im J. 1885 im Przewalskischen Gebirge gefunden.
49. *Aphodius* (subg. *Acrossus* Muls.) *postangulus* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl. Chines. Turkes.; s. Anh. № 20.
50. *Aphodius* (subg. *Acrossus* Muls.) *Przewalskii* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 21.
51. *Aphodius* (subg. *Acrossus* Muls.) *semiopacus* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.; s. Anh. № 22.
52. *Rhyssenus obsoletus* Rtt. n. sp. Chines. Turkest.; s. Anh. № 23.

53. *Geotrupes castanipennis* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.
s. Anh. № 24.
54. *Geotrupes Roborowskii* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.;
s. Anh. № 25.
55. *Geotrupes Semenowi* Rtt. n. sp. NO. Thibet. Hochl.;
s. Anh. № 26.
56. *Anomalophylla tristicula* Rtt. nov. gen. et nov. sp.
Chines. Turkest.; s. Anh. № 27.
57. *Rhizotrogus Reitteri* Brenske nov. sp. Chines. Turkest.;
s. Anh. № 28.
58. *Pentodon humilis* Ball. Chines. Turkest. Diese tur-
kestanische Art war von der Expedition in der Oase Tchertchen
im J. 1885 entdeckt.
59. *Oryctes grypus* Ill. Chines. Turkest. Dies süd-euro-
päische Art, welche auch in Turcmenien vorkommt, war von
der Expedition in den Oasen Nia und Keria in 1885 erbeutet.

Buprestidae.

60. *Melanophila acuminata* De G. Chines. Turkest. Diese
europäisch-sibirische Art war von der Expedition am Lob-nor
erbeutet.

Cantharidae.

61. *Eusilis* (n. gen.) *sexdentata* Mannh. Chines. Turkest.
Diese bis jetzt nur aus Ost-Sibirien bekannte Art war von der
Expedition im Przewalskischen Gebirge erbeutet; s. Anh. № 29.
62. *Danacaeina bicolor* Rtt. n. gen. et sp. Chines.
Turkest.; s. Anh. № 30.

Bostrychidae.

63. *Rhizopertha rejecta* ? Hope. Chines. Turkestan. Nur ein
Exemplar am Lob-nor.

Anthicidae.

64. *Notoxus elongatus* Laf. Chines. Turkest. Diese russisch-sibirische Art war von der Expedition im Przewalskischen Gebirge erbeutet, ebenso wie die folgende.

65. *Notoxus* sp. vielleicht eine Varietät der vorigen. Chines. Turkest.

Mordellidae.

66. *Mordellistena stenidea?* Muls. Chines. Turkestan im Przewalskischen Gebirge.

ANHANG.

Beschreibung der neuen Arten.

1. *Heterocerus dilutissimus* n. sp. *Elongatus, parallelus, dilute testaceus, brevissime, vix conspicue griseo-pubescens, lateribus indistincte albo-ciliatis, labro, prothoracis dorso verticeque fuscis, oculis nigris, mandibulis apice acutis, vix bidentatis, prothorace angulis posterioribus haud marginatis, scutello oblongo, elytris obsoletissime aut vix substriatis, valde dilutioribus, post basin varius subinfuscatis.* Long. 4—5,5 mm.

Der Käfer ist durch langgestreckte, parallele Körperform mit äusserst blasser Färbung sehr ausgezeichnet. Letztere lässt ihn nahezu unausgefärbt erscheinen, was eben nicht der Fall ist, wie ich mich an einer ganzen Reihe von Exemplaren überzeugen konnte.

Blass fahlgelb, die Oberlippe, der Scheitelrand, die Mitte des Halsschildes etwas dunkler oder selbst schwärzlich, sehr selten sind auch die Flügeldecken hinter der Basis mit einem schrägen dunkleren Längswisch versehen.

Behaarung hell, staubartig, nur an den Seiten des Körpers mit längeren Haaren undeutlich gewimpert. Mandibeln mit scharfer Spitze, der hinter der Spitze befindliche Zahn auf der Innenseite undeutlich. Clypeus beim ♀ ausgerandet, beim ♂ tiefer rundlich ausgeschnitten. Augen gross, schwarz. Halsschild stark quer, an den Seiten fast parallel mit stark gerundeten Winkeln, Hinterecken nicht gerandet. Schildchen länglich zugespitzt. Flügeldecken lang, parallel, an der Spitze zusammen abgerundet, oben schwach gewölbt, höchstens mit Spuren von feinen Streifen, sehr selten die Scheibe der Länge nach getrübt. Punktur der Oberseite äusserst fein und dicht, kaum erkennbar.

Diese Art ist zunächst mit dem *Heter. Fausti* Reitt. von Baku verwandt, von dem er sich durch schwächigere Gestalt, hellere Färbung und kürzere, anliegendé, fast staubartige Behaarung leicht unterscheidet.

In unzähliger Menge längs des Laufes des Khotanflusses, wo er im nassen Sande vorkommt und bei Zertretung der Gänge in grossen Schaaren aufzufliegen pflegt.

2. *Lomechusa minor* n. sp. *Ferruginea, thorace colcopteris distincte angustiore, antennis tenuibus pedibusque rufotestaceis*. Long. 4 mm.

Nicht grösser als der *Atemeles emarginatus* Grav., sonst aber mit *L. strumosa* ziemlich übereinstimmend. Sie unterscheidet sich von der letzteren durch rothgelbe, dünnere Fühler und das viel schmalere Halsschild, das in der Breite den Flügeldecken weit nachsteht. Die Flügeldecken sind doppelt feiner und dichter, schwer sichtbar punktuirt. 2 Stücke vom Gebirge an der Südseite des Sees Kukhu-nor (10500 bis 12000 F.) vom 10 bis 18 April 1884 gesammelt.

3. *Tachinus Roborowskyi* n. sp. *Niger, nitidus, palpis antennis pedibusque rufo-ferrugineis, elytris fusco-castaneis, prothoracis limbo elytrorum margine laterali et apicali dilutionibus; capite prothoraceque vix perspicue, elytris dense profunde*

abdomineque subtiliter punctatis, abdominis segmento penultimo lateribus in medio seta singula instructo. Long. 7 mm.

Eine der grössten Arten, aus der Verwandtschaft des *T. rufipennis* Gyll. Schwarz, glänzend. Palpen, Fühler und Beine rostroth, Halsschild an den Seiten verschwommen heller gefärbt, Flügeldecken dunkel kastanienbraun, die Seiten- und Spitzenränder heller, die Epipleuren braunroth, endlich sind die Spitzen des letzten Rücken- und Bauchsegmentes heller gefärbt. Fühler schlank, die Basis des Halsschildes weit überragend, alle Glieder länger als breit. Das 3. und 5. gestreckt, von gleicher Länge. Kopf gewölbt, erloschen punktirt, sonst glatt. Halsschild quer, so breit als die Flügeldecken, hautartig genetzt, kaum sichtbar punktulirt, die Basis fast gerade abgeschnitten, jederseits sehr wenig gebuchtet, die Hinterwinkel selbst abgerundet, die Seiten fein gerandet, die Randlinie von oben sichtbar, nach vorne stark verengt, der Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes ziemlich stark ausgeschnitten, die grösste Breite des Halsschildes liegt dicht vor der Basis des Halsschildes. Schildchen schwer sichtbar punktirt. Flügeldecken parallel, etwas länger als zusammen breit, sehr deutlich, fein, aber tief punktirt. Hinterleib kaum spärlicher, aber etwas feiner punktirt, der vorletzte lange Ring in der Mitte der Seiten mit einem Borstenhaar, ebenso haben die Anhänge des letzten Segmentes ein ähnliches Borstenhaar. Das letzte Segment hat an der Spitze jederseits einen tiefen dreieckigen Ausschnitt; ebenso hat einen solchen Ausschnitt der stärker vorgezogene Apicaltheil. Das letzte Bauchsegment des ♂ hat einen bis auf den Grund gehenden, lang dreieckigen Ausschnitt.

Ein einzelnes ♂ zwischen dem Fluss Bytchu und dem Blauen Flusse (13—14,000' hoch) am 5 Juli 1884 erbeutet.

4. *Quedius* (subgen. *Ediquus* Eppl. in lit.) *Przewalskii* n. sp. *Rufo-ferrugineus, prothorace fere orbiculato, elytris latiore, lateribus parum explanatis, angulis anticis leviter productis, punctis dorsalibus subtilibusque utrinque tribus, clytris*

thorace brevioribus, dense subtiliter punctatis, abdomine subtilissime punctulatis. Long. 12,5 mm.

Mas. *Abdomine segmento ultimo ventrali apice in medio emarginato.*

In der Körperform zwischen *Velleius* und einem ächten *Quedius* in der Mitte stehend. Langgestreckt, ziemlich gleich breit, oben abgeflacht, braunroth, mässig glänzend, überall äusserst fein anliegend schwarz behaart, nur Kopf und Halsschild glatt. Die Fühler die Mitte des Halsschildes erreichend, Glied 1 so lang als 3, Glied 2, 4—10 nicht länger als breit, das letzte kurz eiförmig. Mandibeln mit scharfer, dunklerer Spitze. Oberlippe hornig, fast zweilappig, mit langen Tasthaaren bewimpert. Clypeus schmal abgesetzt, häutig, gelblich durchscheinend. Kopf fast rund, etwas schmaler als der Halsschild, im Ganzen jederseits mit 4 entfernt stehenden Porenpunkten, die Schläfen hinter den nicht vorstehenden, mässig grossen Augen sehr fein und wenig dicht punktirt. Halsschild scheibenförmig, ganz ähnlich wie bei *Velleius*, geformt, jedoch nicht transversal, glatt. Auf der Scheibe befinden sich vorne 3 feine Dorsalpunkte, zwischen dem Seitenrande und diesen 3—4 Randpunkte. Der Rand hat keine Tastaare, nur auf der Scheibe, jederseits neben dem Seitenrande im ersten Drittel desselben, befindet sich je ein, und vor dem Hinterrande, in der Nähe der abgerundeten Hinterwinkel, ein zweites Tasthaar. Flügeldecken schmaler und kürzer als der Halsschild, kürzer als zusammen breit, sehr dicht und fein punktirt. Abdomen lang, gleichmässig doppelt feiner und dichter als die Flügeldecken punktirt. Unterseite dicht und fein punktulirt, Vorderfüsse des ♂ sehr stark erweitert. Das letzte Bauchsegment ist in der Mitte an der Spitze beim ♂ ausgerandet.

Ein einzelnes, vielleicht nicht ganz ausgefärbtes Exemplar stammt vom Quellengebiete des Gelben Flusses (13,500—14,000 F.) und wurde im Juli 1884 erbeutet.

Zu Ehren seines Entdeckers, des Herrn General Prze-

walsky benannt. Dieser neue *Quedius* ist zunächst mit einer Art: *Edignus mutilatus* aus Turkestan verwandt, den nächstens Herr Dr. Eppelsheim beschreiben wird.

5. *Ocypus Semenowi* n. sp. *Alatus, nigro-brunneus, antennis, palpis pedibusque rufis, pube fusca, depressa, subtilissima, minus dense vestitus, capite (thorace indistincte latiore) prothoraceque dense punctatis et in medio linea angusta longitudinali laevis; elytris thorace vix latioribus, brevissimis, abdominis segmentis apice brunneo-limbatis.* Long. 14 mm.

Braunschwarz, wenig glänzend, fein, wenig dicht schwärzlich-braun behaart, die Palpen, Fühler und Beine rostroth. Alle Bauch- und Rückensegmente an der Spitze (das letzte ganz) heller braun gesäumt. Fühler die Mitte des Halsschildes erreichend; Glied 1 etwas länger als die 2 nächsten zusammen, 2 und 3 länger als breit, nahezu von gleicher Länge, 4 — 11 etwa so lang als breit, das letzte Glied an der Spitze ausgerandet. Mandibeln innen gezähnt, die Dorsalfäche von einer Furche durchzogen. Kopf fast quadratisch mit abgerundeten Ecken, dicht punktirt, in der Mitte mit einer, vorn abgekürzten, unpunktirten Längslinie. Hals dicht punktirt. Halsschild kaum schmaler als der Kopf, merklich länger als breit, parallel, vorn gerade abgestutzt, hinten mit den Hinterwinkeln abgerundet, oben dicht punktirt, mit einer unpunktirten, etwas schwielig erhabenen Mittellinie. Schildchen dicht punktulirt. Flügeldecken wenig breiter als der Halsschild und nur halb so lang als dieser, gedrängt punktirt. Abdomen viel feiner und spärlicher punktirt, gegen die Mitte etwas erweitert. Unterseite dicht und fein punktirt. Bei dem ♂ ist das letzte Ventralsegment in der Mitte ausgebuchtet.

Gehört in die Gruppe des *O. alpestris* Er.; ich könnte indess in derselben keine Art nennen, mit der sie irgend eine Aehnlichkeit hätte.

Herrn Excellenz, P. von Semenow, Präsidenten der kaiserl. geographischen Gesellschaft in Petersburg zu Ehren be-

nannt, der so gütig war mir einen Theil des von Herrn General Przewalsky gesammelten Materiales zur Bearbeitung zu überlassen.

Wurde vom 5 bis 11 Juni 1884, zwischen dem Flusse Bytchu und dem Blauen Flusse, im Thale des Bytchu und in den Schluchten Diao-tchu und Bö-tchu, der Wasserscheide zwischen den oberen Theilen des Gelben und Blauen Flusses, überall in einer Höhe von 13 bis 14,000 F. in wenigen Stücken gefunden.

6. *Ocypus Eppelsheimi* n. sp. *Alatus, obscure fuscus, capite thoraceque aeneis confertissime fortiter punctatis, nitidulis, subcarinatis, clytris brunneo-fuscis, palpis tarsisque rufopiceis, abdomine cinereo-lineato.* Long. 11—12 mm.

Dem *Ocypus aeneocephalus* Deg. (*cupreus* Rossi) nahe verwandt, aber durch nachfolgende Punkte sehr leicht specifisch zu unterscheiden. Die Fühler sind kürzer und dicker, Glied 3, 4 ist so lang als breit, die nächsten fast breiter als lang, Kopf und Halsschild ist äussert gedrängt stark punktirt, weniger glänzend, auch der Kopf hat hinten, wie der Halsschild, einen schmalen, glänzenderen Längskiel, das Schildchen ist nicht schwarz, sondern ebenfalls braun behaart, die Behaarung der Flügeldecken ist mehr scheckig marmorirt, namentlich gegen die Seiten zu, alle Tarsen sind robuster, breiter, ferner ist der Halsschild immer parallel, etwas länger als breit, von der Breite des viereckigen Kopfes und viel schmärer als die Flügeldecken.

Das letzte Ventralsegment ist beim ♂ an der Spitze tief ausgerandet. Bei dem ♂ des *aeneocephalus* Deg. ist das Analsegment schwach ausgerandet und mit einem Längseindruck versehen; das vorletzte Segment hat in der Mitte ein Punktgrübchen, das dem *Eppelsheimi* fehlt.

Im Flussthale Bytchu (13,000 F.), zwei Exemplare.

7. *Philonthus purpuripennis* n. sp. *Nigerrimus, capite subquadrato, prothorace rotundato, antice truncato, dorso utrinque seriatim tri-rarius quadri-punctato, elytris thorace longio-*

ribus violaceo-purpureis, fortiter punctatis, abdomine subtiliter punctato. Long. 12 mm.

Schwarz, glänzend, nur die Flügeldecken von violett purpurrother Färbung. Mandibeln mit tiefer Dorsalfurche. Fühler kurz, die ersten 3 schlanken Glieder glänzend schwarz, einzeln behaart, die folgenden glanzlos. Glied 4—5 quadratisch, 6—10 fast breiter als lang, das letzte kurz oval, an der Spitze etwas ausgerandet. Kopf fast quadratisch mit abgerundeten Ecken, dicht vor und hinter dem Auge mit einer Gruppe grober Porenpunkte, ebenso zeigt der Scheitel beiderseits solche am Hinterrande. Halsschild so lang als breit, einen $\frac{3}{4}$ Bogen darstellend, der vorne gerade abgestutzt ist. Die gerundeten Seiten nach vorne kaum verengt, Scheibe glatt, glänzend, vorne in der Mitte jederseits mit 3, seltener 4 reihig gestellten Dorsalpunkten; Lateralpunkte 5—8. Der Seitenrand mit zahlreichen Borstenhaaren bewimpert. Schildchen schwarz, in der Mitte dicht punkulirt. Flügeldecken so lang als zusammen breit, kaum breiter als der Halsschild, doch ein wenig länger, oben wenig gedrängt, stark punktirt. Der Hinterrand etwas schräg gegen die Naht abgestutzt; die Aussenwinkel abgerundet. Abdomen nicht dichter, aber doppelt feiner als die Flügeldecken punktirt. Unterseite überall dicht und fein punktirt.

Das Analsegment ist auf der Unterseite abgerundet, bei dem ♂ in der Mitte dreieckig ausgeschnitten.

Hat ungefähr die Gestalt des *Ph. proximus*, in dessen Gruppe er wohl auch gehört.

Ein Exemplar stammt vom 5—11 Juni 1884 und wurde in einer Höhe von 13—14,000 Fuss zwischen dem Fluss Bytchu und dem Blauen Flusse erbeutet; 4 weitere Stücke stammen vom 10—17 Juni 1884 vom Blauen Flusse (12,500—13,000 Fuss üb. d. M.); 2 Stücke von 18—24 Juni im Gebirge an den Flüssen Kong-tchum-tchu, Tchum-tcha-nma und By-djun in der Höhe von 13 bis 14,000 Fuss; endlich 12 Ex. wurden im Thale des

Bytchu (13,000 Fuss) und 1 Ex. im Thale des Tala-tchu 24—28 Juni 1884 gefangen.

8. *Philonthus ruficapillus* n. sp. *Dilute rufus, oculis antennis, articulis tribus basalibus exceptis, abdomineque nigris, elytris circa scutellum late triangulariter infuscatis, subtus brunneo-ferrugineus. Ph. formoso* Motsch. *similis, sed capite concolore, postice minus angustato, abdomine aequaliter pruinoso pubescens diversus.* Long. 6—7 mm.

Gelbroth, die Fühler bis auf die 3 Basalglieder und Abdomen schwarz, Unterseite rostbraun, die Endglieder der Maxillartaster braun, die Gegend des Schildchens auf den Flügeldecken gemeinschaftlich in Form eines Dreieckes geschwärzt.

Dem *Phil. formosus* Motsch. aus dem Caucasus sehr nahe stehend, aber der Kopf ist nicht schwarz, nach hinten weniger verengt, die Flügeldecken sind etwas weniger gedrängt punktiert, die Gegend des Schildchens dunkel, und durch die feine staubartige gelbe Behaarung der Rückensegmente unterschieden, welche durchaus gleichmässig erscheint, während sie bei *formosus* sich an der Basis jedes Ringes dichter condensirt.

Zwei Exemplare vom Abhang des Przewalsky-Gebirges, südlich von Keria (7,500 bis 8,000 F.), vom 11 April bis 22 Mai gesammelt.

9. *Silpha* (*Necrophorus* Fbr.) *Semenowi* n. sp. *Nigra, nitida, antennarum clava (articulo primo excepto), elytrorum epipleuris fasciisque duabus sinuatis subangustis ad suturam interruptis aurantiacis, pectore abdomineque nigro-villosis tarsis anticis fulvo-villosis, fascia elytrorum basali nigra epipleuris dimidiam attingente; tibiis rectis.* Long. 16—20 mm.

Mas. *Tarsis anticis dilatatis, prothorace postice fortiter angustato, pygidio apice fulvo-piloso.*

Fem. *Tarsis anticis simplicibus, prothorace postice minus angustato, abdomine toto nigro-pubescente.*

Diese neue Art ist den *Silpha sepultor* sehr nahe ver-

wandt, jedoch durch nachfolgende Merkmale sicher specifisch unterschieden:

Kopf in beiden Geschlechtern kleiner, die schwarze Basalbinde der Flügeldecken erreicht nur die Mitte der Epipleuren, die rothen Binden sind schmaler als die schwarzen, endlich ist die Hinterbrust ebenfalls schwarz behaart. Durch diesen Umstand entfernt sie sich von allen bunten europäischen Arten der Gattung.

Mehrere Exemplare dieser ausgezeichneten Art wurden an den Zuflüssen des Blauen Flusses (13—14,000 F.), nämlich an den Tala-tchu, By-tchu, Kong-tchum-tchu, Tchum-tcha-uma und By-djun und im Thale des Dy-tchu (oberer Theil des Blauen Flusses), am 18—27 Juni 1884 erbeutet.

In Ostsibirien kommt eine Art dieser Gattung vor, welche der *Silpha investigator* Zett. äusserst nahe steht, sich aber von ihr, sowie von den verwandten Arten dadurch unterscheidet, dass alle Spitzenränder der Bauch- und Rückensegmente gelb behaart sind. Dadurch tritt diese Art in die Nähe von *S. interrupta*, allein bei letzter Art reicht die schwarze Basalbinde der Flügeldecken bis auf die Mitte der Epipleuren; bei der vorliegenden greift keine der schwarzen Binden auf die Epipleuren über. Die Diagnose wäre etwa folgende:

Silpha (Necrophor.) praedator n. sp. *Niger, nitidus, antennarum clava (articulo primo excepto), elytrorum epipleuris totis fasciisque duabus latis leviter sinuatis, ad suturam subinterruptis aurantiacis; pectore tarsisque fulvo-villosis, abdominis segmentis ventralibus dorsalibusque omnibus apice flavo-ciliatis.* Long. 18 mm.

Ostsibirien: Chabarofka. Von Herrn Graeser gesammelt.

Der *Necrophorus sibiricus* Motsch. (Schrenks Reise pg. 126) ist nur durch 2 Zeilen eingeführt und kaum als beschrieben anzusehen. Der Verfasser sagt von ihm nur, dass er dem *orientalis* Motsch. völlig gleicht, sich aber durch rothe Fühlerkeule und beim ♂ stärker nach hinten verengten Halsschild unterscheidet.

Da nun der *N. orientalis* bis auf das Analsegment ein dunkel behaartes Abdomen besitzt, so ist die Identität meiner vorliegenden Art mit *sibiricus* Motsch. ausgeschlossen. Nach der Beschreibung kann man den *sibiricus* nur auf *investigator* Zett. beziehen, der nach v. Heyden auch in Sibirien vorkommt.

10. **Trogoderma maculifasciata** n. sp. *Breviter ovalis, nitida, nigra, antennis pedibusque testaceis, subtus subtilissime-, supra dense minus subtiliter fulvo-pubescentis, pube dorsali haud depressa, prothorace nitido, obsolete punctulato, fere laevi, elytris rufo-brunneis, nigro-maculatis, maculis fasciis quattuor transversis fere formantibus.* Long. 3,5 mm.

Aus der Gruppe der *T. nobile* Rtrr., *albonotatum* Muls. et *villosulum* Duft., mit in beiden Geschlechtern 3gliederiger Fühlerkeule und zunächst mit der ersten Art verwandt, von der sie sich durch die einfarbige Behaarung des Halsschildes unterscheidet. Die Behaarung der Flügeldecken ist, wie auf der ganzen Ober- und Unterseite, gelb, nur die schwarzen Makeln, welche annähernd 4 Querbinden darstellen sind dunkel behaart.

Ein einzelnes Stück aus der Oasis Nia, auf einer Höhe von 4,200 bis 4,500 F. im Mai 1885 gefangen.

11. **Saprinus Schmidtianus** n. sp. *Aeneus, nitidus, antennis pedibusque piceis; fronte subtilissime punctata, stria obsoleta; pronoto basi anguste, lateribusque late confertim punctato, stria obsoleta subintegra; elytris fortiter parum dense-, haud strigoso-punctatis, humeris, margine apicali maculaque scutellari interstria 2^m dorsalem et suturalem ad medium sublaevi (parce subtilissime punctulatis); stria suturali integra antice arcuatim conjuncta, dorsalibus 1, 2 et 4 in medio, 3 valde abbreviatis, subhumerali brevi distincta; pygidio sat dense aequaliter punctato, tibiis unctis 5—7 denticulatis; mesosterno parce fortiter punctato.* Long. 4—4,3 mm.

Mit dem *S. prasinus* Erichs. sehr nahe verwandt, aber in nachfolgenden Punkten abweichend. Die Färbung ist nicht grün, sondern immer einfach erzglänzend, die Punktirung der Ober-

seite ist weniger gedrängt, stärker, nicht längsrunzelig in einander verflochten; alle bei *prasinus* glatten Stellen sind bei der vorliegenden neuen Art sehr fein, wenig dicht, aber immer deutlich punktirt. Der Marginalstreifen des Halsschildes ist viel feiner und undeutlicher, am Vorderrande gewöhnlich nicht mehr erkennbar. Die Seiten des Halsschildes sind stärker geschwungen, und jederseits auf der Scheibe, in der Nähe der Vorderwinkel befindet sich ein flacher, grubenförmiger Eindruck, welcher dem *prasinus* fehlt. Das Pygidium ist hingegen viel feiner, das Mesosternum wenig dicht, aber sehr stark punktirt.

Herrn Pfarrer Joh. Schmidt, dem Verfasser der Bestimmungstabellen der europäischen Histeriden freundschaftlichst gewidmet.

Scheint in Central-Asien; in höheren Lagen, nicht selten zu sein. Oasis Tscherschen (April, Mai 1885) und Oasis Nia und Keria (Juni 1885).

12. *Onthophagus turpidus* n. sp. *Niger, unicolor, subtus nitidus, supra opacus, glaber, clypeo antice leviter emarginato, prothorace subasperato-punctato, antice vix tuberculato, fere simplice, angulis anticis subrotundatis, simplicibus, basi marginata; elytris subtiliter striato-punctatis, interstitiis planis subasperato-punctatis.* Long. 6—9 mm.

Mas. *Carina frontali valde obsoleta, fere nulla, verticis lamina conica medio in cornum brevem producta. Thorace antice paulo retuso et in medio leviter impresso.*

Fem. *Fronte bicarinata, carina frontali tenui arcuata, verticis lamina angusta, sat fortiter elevata, sensim paulo angustiore, apice truncata.*

Eine sehr unansehuliche Art; ganz schwarz, oben nahezu matt, unten glänzend, Kopfschild halbrund, nach innen wenig ausgezogen, vorne deutlich ausgerandet, oben rugulös punktirt, dazwischen mit grösseren Punkten, die Punktur beim ♀ dichter als beim ♂. Seiten des Clypeus mit einer kleinen Ausbuchtung. Beim ♂ ist die vordere Querleiste erloschen, die hin-

tere conisch, schmal, in der Mitte in ein gerade aufgerichtetes Hörnchen endigend, das oft nur als spitzer Kegel ausgebildet erscheint. Beim ♀ ist die vordere Querleiste gebogen, fein, die hintere in der Mitte mit einer conischen, selten gleichbreiten, ziemlich stark erhabenen Platte. Halsschild wenig dicht punktirt, alle Punkte wie gewöhnlich vorn mit raspelartig erhabenem Rande, Vorderrand abschüssig, aber ohne Beulen, nur vorn in der Mitte mit einem schwachen Eindruck versehen. Vorderwinkel einfach, die Seiten vor denselben nicht ausgeschweift, die Hinterwinkel nicht einmal angedeutet. Flügeldecken fein, flach, aber wie gewöhnlich breit gestreift, die Zwischenräume sehr spärlich punktirt. Pygidium mit einzelnen Punkten. Brust und Schenkel wenig dicht, aber stark, die Bauchsegmente an der Basis spärlich und feiner punktirt. Gehört in die Verwandtschaft des *O. nuchicornis* L. von dem er sich durch die monotone Färbung, die kahle, spärlich punktirte Oberseite etc. unterscheidet.

Zuflüsse des Blauen Flusses. Im Juli. In mehreren Exemplaren erbeutet.

13. *Aphodius Semenowi* n. sp. *Niger, nitidus, subunicolor, convexus, capite antice confertim subtiliter punctato, margine apicali vix emarginata, prothorace inaequaliter punctato, in medio sublaevi, scutello simplici, basi punctato, elytris punctato-striatis, interstitiis latis, planis, subtilissime punctulatis, punctis prope striam fere series formantibus, fronte unituberculata, tuberculo apice bilobo.* Long. 9—10 mm.

Gehört in die Erichson'sche Gruppe der ächten Aphodien, und in dieser durch Grösse und unicolore schwarze Färbung sehr ausgezeichnet.

Langgestreckt, gewölbt, schwarz, nur die Tarsen sind braunroth, glänzend. Kopf vorn sehr dicht, beim ♂ stärker punktirt. Stirn mit einem Höcker vor dem Hinterrande. Derselbe ist an der Spitze ausgerandet und daher zweilappig; beim ♂ ist er viel grösser. Halsschild beim ♂ stärker gewölbt und nach vorne

nicht mehr verengt als zur Basis, beim ♀ nach vorne mehr verengt, aber sehr ungleich, wenig dicht, an den Seiten deutlicher, beim ♂ viel spärlicher punktirt.

Der Endsporn der Vorderschienen ist beim ♂ dicker und stumpfer, beim ♀ dünner und spitzer.

4 Exemplare von den Zuflüssen des Blauen Flusses, nämlich Kontchum-tehu, Tehum-tehä-uma und By-Djun, gesammelt zwischen dem 18 und 24 Juni 1884, in einer Höhe von 13—14000'.

14. *Aphodius nasutus* n. sp. *Nigro-brunneus, nitidus, prothorace lateribus dilutiore, pedibus elytrisque rufo-testaceis, capite trituberculato, ruguloso-punctato, fronte antice in medio carina utrinque abbreviata transversa leviter arcuata instructo, margine apicali sat profunde exciso, prothorace in mare coleopteris haud angustiore, limbo apicali tenuiter testaceo, basali marginato, supra mediocriter punctato, punctis minutis intermixtis, scutello simplici, punctato, elytris crenato-striatis, stria octava antice abbreviata, interstitiis subtilissime obsolete punctulatis.* Long. 5,7 mm.

Diese neue Art gehört in die Gruppe des *A. sordidus, lugens, immudus* etc. und zeichnet sich von allen Arten derselben durch den Vordertheil der Stirne aus, auf welchem sich ein querer, leicht gebogener, jederseits verkürzter Kiel befindet. Der Vorderrand derselben ist ziemlich tief ausgerandet. Die Spitzenglieder der Palpen sind dunkel. Der Käfer ist braunschwarz, die Seiten des Halsschildes sind heller braun, Flügeldecken und Beine blass bräunlichroth.

Zwei Exemplare aus Zaïdam, am Fusse des Burehan-Buda (9 10000') am 17 April bis 11 Juni 1885 erbeutet.

15. *Aphodius granulifrons* n. sp. *Brunneus, elongatus, leviter convexus, prothorace lateribus sensim elytrisque dilute testaceis, hoc sutura tenuiter infuscata, capite prothoraceque lateribus ciliatis, fronte dense granulata, clypeo apice sat fortiter emarginato, prothorace minus confertim punctato, prope*

latera in medio, macula punctiformi fusca, basi marginata, scutello fusco, punctato; elytris pone medium levissime ampliatis, punctato-striatis, interstitiis planis, obsolete parceque punctulatis. Long. 5,5—6,5 mm.

Mas. *Fronte trituberculata, tuberculis minutis, subaequalibus, prothorace latiore, lateribus aequaliter rotundato, punctura dorsali obsoleta.*

Fem. *Tuberculis frontalibus obsoletis, prothorace aequaliter punctatis, antrorsum magis angustatis.*

Eine neue Art aus der Gruppe H. Erichson's (*Aph. hydrochaeris, punctipennis, sordidus* etc.) und von diesen an dem granulirten Vorderkopfe, dann den behaarten Seiten des Körpers sogleich zu unterscheiden.

Vom See Lob-nor, 3 März bis 10 April 1885 einige Exemplare. Diese Art kommt auch in Turemenien und bei Baku vor.

Der *Aphod. Kisilkumi* Solsky aus Turemenien muss dieser Art sehr nahe stehen, unterscheidet sich jedoch nach der Beschreibung durch den gekörnten Kopf, stark punktirten Halsschild und das deutlich punktirte Schildchen.

16. *Aphodius longeciliatus* n. sp. *Oblongus, leviter convexus, nitidus. fusco-brunneus, capite antice prothoracisque lateribus dilute ferrugineis, elytris punctulato-striatis, interstitiis biseriatim punctulatis, series striam approximatis, luteis; sutura infuscata; fronte trituberculata.* Long. 7 mm.

Mit *A. sordidus* Fbr. sehr nahe verwandt, der Kopf hat in beiden Geschlechtern 3 stärkere Höckerchen, ausserdem befindet sich noch beim ♂ ein kleines Höckerchen vor dem mittleren der Querreihe, der Vorderrand ist deutlich ausgerandet, der Halsschild ist an den Seiten mit sehr langen Haaren besetzt, die Fühler und Palpen sind blassgelb gefärbt.

2 Exemplare von derselben Localität, woher der *A. nasutus* m. stammt.

17. *Aphodius ignobilis* n. sp. *Oblongus, leviter convexus, nitidus, niger, prothoracis lateribus (et limbo apicali anguste) rufo-testaceis, basi immarginata. elytris punctato-striatis, subpuberulis, luteis, brevissime pubescentibus, maculis dorsalibus 2 vel 3 strigaeque nigris, femoribus infra luteis, fronte vix tuberculata.* Long. 6 mm.

Diese neue Art zeigt die grösste Uebereinstimmung in der Färbung mit den Arten aus der Gruppe des *inquinatus*, *melanostictus*, *pictus*, *tessellatus*, ist aber flacher, die Flügeldecken sind behaart, der Halsschild ist an der Basis ungerandet, wesshalb sie mir zu den Verwandten des *A. prodromus* (subg. *Melinophorus* Muls.) zu gehören scheint. Leider sind die Exemplare schlecht erhalten; nur ein Exemplar besitzt die Hinterbeine vollständig, die Borstenkränze der Hinterschienen sind aber dabei ganz abgenützt.

Schwarz, länglich, wenig gewölbt, nach hinten etwas breiter werdend, der schmale Vordersaum des Halsschildes, dessen Seiten ganz (an den Hinterwinkeln plötzlich schmaler) und die Flügeldecken bräunlich gelb. Beine dunkelbraun bis schwarz, die Unterseite der Vorderschenkel ebenfalls bleich gelb gefärbt. Kopf vorn gerade, oben punktirt, vorn mit grösseren Punkten dichter besetzt, Scheitel unbewehrt. Halsschild ziemlich gleichmässig, wenig gedrängt punktirt, beim ♀ nach vorne stärker verengt, beim ♂ seitlich nahezu parallel, der Hinterrand ist gerandet, die Seiten fein bewimpert. Schildchen schwarz, hinten glatt. Flügeldecken gestreift, die Zwischenräume sehr leicht gewölbt, ungleichmässig, ziemlich stark punktirt, die Punkte an den Seiten in der Nähe der Streifen selbst dichter gestellt. Die blassbraunen Flügeldecken haben am dritten Zwischenraum (von der Naht) in der Mitte und hinter derselben einen länglichen schwarzen Flecken, am vierten einen kleinen vor der Mitte, am 5ten einen stets vorhandenen an der Basis, dann einen hinter der Mitte, endlich hat noch der 7te zwei schwarze Längsflecken. Manchmal fliessen die dunklen

Flecken hinter der Mitte mehr oder minder in einander, seltener fehlt einer oder der andere. Am Grunde haben die Flügeldecken eine feine, leicht übersehbare Pubescenz.

3 Exemplare aus dem Gebirge Burchan-Buda vom 2—12 Mai 1885, 14,000' ü. d. M.

18. *Aphodius* (*Melinopterus* Muls.) *pallididorsis* n. sp.

Elongatus, postice sensim per parum latior, nitidus, supra vix pubescens, luridus, capite prothorace in medio et macula parvula sublaterali obscure fuscis, capite vix tuberculato, minus dense subtilissime punctato, margine apicali vix evidenter excisa, prothorace subtiliter punctato, angulis posticis valde obtusis, basi subtiliter marginata, scutello fusco, punctato, simplici; elytris punctato-striatis, striis fere sulcatis, interstitiis leviter convexis, vix punctulatis, sutura tenuiter fusca, tibiis posterioribus longe calcaratis, antennis pallidis, concoloribus. Long. 7 mm.

Gehört zur Verwandtschaft des *A. gregarius*, *prodromus* etc. Kopf ohne deutliche Höcker, der Vorderrand ist sehr undeutlich ausgerandet. Halsschild an den Seiten mit Haaren bewimpert. Körperform gestreckt, hinten merklich breiter. Färbung blass braungelb, der Kopf, die Scheibe des Halsschildes und jederseits ein kleiner Flecken schwarzbraun; ebenso ist die Naht der Flügeldecken sammt dem punktierten Schildchen und gewöhnlich auch die Kniee angedunkelt. Palpen und Fühler einfarbig blassgelb. Die Andunkelung der Scheibe des Halsschildes erreicht wohl den Vorder-, nicht aber den Hinterrand. Die Flügeldecken sind kaum behaart, der Seitenrand des Halsschildes ist bewimpert. Die Zwischenräume der Punktstreifen auf den Flügeldecken sind in der Mitte glatt.

In der Färbung ist diese Art dem *A. sordidus*, *lugens*, *nitidulus* sehr ähnlich, gehört aber nach der Beborstung der Schienen zu *Melinopterus*.

Einige Exemplare aus der Oasis Nia und Keria, gesammelt am 22 Mai 1885 in einer Höhe von 4,200'.

19. *Aphodius* (*Melinopterus* Muls.) *semiluteus* n. sp. *Niger, nitidus, elytris luteis, antennarum basi pedibusque (femoribus anticis exceptis) rufis; capite fortiter rugose punctato, antice in medio transversim ruguloso, margine antice leviter sinuata, prothorace sparsim fortiter punctato, in medio sublevi, lateribus ciliatis, basi tenuiter marginata; scutello nigro, nitido, fere impunctato, elytris punctato-striatis, interstitiis aequalibus planis, obsolete punctulatis, sutura tenuiter subinfuscata.* Long. 6,2 mm.

Schwarz, die Flügeldecken braungelb, die Fühlergeißel und Beine roth, nur die Vorderschenkel dunkel. Stirne ohne deutliche Höckerchen, der vordere Theil stark rugos punktirt, mit mehreren Querrunzeln in der Mitte. Halsschild mit an den Seiten zerstreuter, grober Punktirung, die Seiten bewimpert, die Basis fein gerandet. Das dunkle Schildchen glatt. Flügeldecken nicht behaart, gleichmässig punktirt-gestreift, die Zwischenräume eben, erloschen punktirt. Unterseite schwarz, glänzend. Der Seitenrand der Flügeldecken ist wie gewöhnlich in der Nähe der Schultern mit langen Haaren bewimpert.

Es ist mir keine *Melinopterus*-Art bekannt, die so einfach und kenntlich gefärbt wäre.

Von der gleichen Localität wie *A. nasutus* m.

20. *Aphodius* (*Acrossus* Muls.) *postangulus* n. sp. *Oblongus, parallelus, nigerrimus, nitidus, antennis clava excepta tarsisque rufis; capite antice subtruncato, in medio late leviterque emarginato, distincte punctato, haud tuberculato; prothorace (in fem. vix, in mare coleopteris fere latioribus), inaequaliter fortiter, lateribus magis dense punctato, punctis densis parvulis intermixtis, dorso postice linea media levi instructo, lateribus elevatim marginato, margine laterali introrsum uniseriatim fortiter punctata, angulis anticis prominulis, basi immarginata, fortiter bisinuata, angulis posticis breviter prominulis, subrectis, lateribus pone dentem oblique truncatis, scutello simplici, impunctato; elytris subtiliter sed profunde punctato-striatis, stria*

octava antice abbreviata fere septimam antice attingente, interstitiis planis, subtilissime punctatis. Long. 6,₅—7 mm.

In der Körperform dem *A. Przewalskyi* m. sehr ähnlich, aber in mehrfacher Beziehung ausgezeichnet. Die Färbung ist ein tiefes, glänzendes Schwarz, die Fühlerbasis sowie die Beine sind roth. Halsschild, namentlich an den Seiten sehr grob punktirt, dazwischen mit dichten kleinen Punkten besetzt. Die Basis ist ungerandet, jederseits gebuchtet, die Hinterecken sind nach innen gerückt, etwas vorstehend, fast rechteckig; von da ist die Basis zum Seitenrande schräg abgestutzt, diese Abstützungsfläche ist beim ♂ deutlicher als beim ♀.

Im Gebirge Burchan-Buda, zwischen dem Blauen und Gelben Flusse, wie auch im Gebirge an der südlichen Seite des Khukhu-nor und am oberen Laufe des Gelben Flusses; ziemlich zahlreich gesammelt zwischen dem 18 April bis 12 Juni 1885.

21. *Aphodius* (*Acrossus* Muls.) *Przewalskyi* n. sp.
Oblongus, subparallelus, leviter convexus, niger, nitidus, elytris nonnunquam piceo-castaneis, antennarum basi pedibusque ferrugineis, capite antice subtruncato, in medio leviter lateque emarginato, dense punctato, haud tuberculato; prothorace coleopteris haud angustioribus, dense punctatis, punctis majoribus intermixtis, lateribus tenuiter explanato, basi immarginata, utrinque leviter sinuata, angulis posticis rotundatis; scutello simplici, basi punctato, elytris crenato-striatis, interstitiis planis, subtilissime obsolete, interstitiis lateralibus magis distincte punctatis. Long. 7—7,₅ mm.

Schwarz, die Flügeldecken oft dunkel braun, die Basis der Fühler und Beine rostroth. Kopfschild nicht halbkreisförmig, vorne abgestumpft, breit und flach ausgerandet. Sonst mit den *Acrossus*-Arten sehr übereinstimmend, unter diesen Arten durch gestreckte, parallele Form und mässige Wölbung ausgezeichnet.

Wurde von Herrn General Przewalsky, dem ich diese Art mir zu widmen erlaube, in grosser Anzahl an den Zu-

flüssen des Blauen Flusses, nämlich Kontchum-tchu, Tchum-tcha-uma und By-djun, in einer Höhe von 13—14,000' zwischen dem 18—24 Juni gesammelt.

22. *Aphodius* (*Acrossus* Muls.) *semiopacus* n. sp. *Oblongo-ovatus, subdepressus, niger, concolor, nitidus, elytris opacis, capite semicirculari mutico, dense, antice magis confertim subtiliter punctato, prothorace inaequaliter, lateribus magis dense punctatis, punctis majoribus intermixtis, lateribus breviter nigro-ciliato, elevato-marginato, basi immarginata, utrinque sinuata; scutello punctato, elytris subtiliter striatis, striis subtiliter punctatis, interstitiis planis, vix punctatis.* Long. 10 mm.

Gehört in die nächste Verwandtschaft des *A. luridus*, dem diese neue Art in der Körperform sehr gleicht, nur ist sie etwas gestreckter, und durch die tief schwarze Färbung des ganzen Körpers sehr ausgezeichnet. Die Oberseite ist glänzend, die Flügeldecken hingegen in beiden Geschlechtern vollständig matt.

4 Exemplare wurden gesammelt zwischen dem 8 und 24 Juli 1884 an den Zuflüssen des Blauen Flusses, nämlich Kontchum-tchu, Tchum-tcha-uma und By-djun in einer Höhe von 13 bis 14000 Fuss.

23. *Rhyssenus obsoletus* n. sp. *Ferrugineus, subnitidus, fronte subtiliter granulosa, clypeo apice exciso, subbidentato, prothorace transverso, granulato, postice trisulcato, lateribus sat longe, basi breviter ciliatis, scutello fusco, levi, elytris punctato-striatis, interstitiis subelevatis, transversim rugosis, seriatim punctatis.* Long. 3,5 mm.

Einfarbig rostroth. Kopf ähnlich wie bei *Rh. germanus* L. Halschild überall granuliert, wenig glänzend, hinten mit 3 deutlichen und an der Basis mit einer vierten, undeutlicheren Quersfurche, die kleinere vordere Hälfte ohne Furchen. Vor dem Schildchen mit einem kurzen Längseindruck, welcher in die Mittelfurche einmündet. Die Bewimperung an den Seiten doppelt länger, feiner und spärlicher als am Hinterrande. Schild-

chen dunkler, glatt. Die Flügeldecken sind punktirt-gestreift, die Zwischenräume leicht kielförmig erhöht, überall mit deutlichen Querrunzeln durchzogen, oben mit einer sehr deutlichen, ziemlich starken Punktreihe. Der Seitenrand der Flügeldecken an den Schultern mit einigen kleinen Kerbzähnen.

Oasis Tscherschen (Mai 1885), dann Nia und Keria (Juni 1885).

Genus *Geotrupes* Latr.

I. Das mittlere Glied der Fühlerkeule ist etwas kürzer und wird im zusammengelegten Zustande von den beiden umgebenden eingeschlossen. Der Apicalzahn der Vorderschienen und die Hinterschenkel in beiden Geschlechtern einfach. Hinterschienen nur mit zwei Querleisten (Subgen. *Anoplotrupes* Jekel.).

24. *Geotrupes castanipennis* n. sp. *Niger, nitidus, prothorace sericeo-opaco, elytris dilute castaneis, obsolete substriatis, inaequaliter subtransversim strigosis*. Long. 17—19 mm.

Eine neue sehr ausgezeichnete Art aus der Gruppe des *Geotr. sylvaticus* Panz. Sie hat ungefähr dieselbe Grösse, ist ähnlich geformt und sculptirt, aber etwas länglicher, mehr parallel, schwarz, unten mit kaum erkennbarem blauen Schein, überall glänzend, nur der Halsschild ist matter, schwach seiden- oder fettglänzend, die Flügeldecken sind sammt dem ungeschlagenen Seidenrande hell kastanienbraun oder braunroth. Der Kopf ist gröber gerunzelt als bei *sylvaticus*, der Halsschild ist an den Seiten spärlich grob punktirt, die Scheibe ist fast glatt, nur mit wenigen einzelnen Punkten besetzt, die Mittellinie fein, aber deutlicher als bei der verglichenen Art. Schildchen schwarz, dreieckig, glatt. Flügeldecken viel feiner gestreift als der *G. sylvaticus*, ebenso sind die rissigen unregelmässigen Querrunzeln der Zwischenräume doppelt feiner. Unterseite des Halsschildes mit zahlreichen Borstenpunkten besetzt. Vorderhüften gedrängt punktirt. Hinterbrust fein und dicht, die Bauchsegmente weniger

dicht, aber doppelt punktirt, indem zwischen den kleinen Punkten reichlich grössere eingestreut erscheinen. Unterseite ziemlich lang, die Brust viel dichter braun behaart. Fühler schwarz, die Keule matt. Vorderschenkel vorne mit goldgelb behaarter Reibfläche.

An den Flüssen Tala-tchu und By-tchu, vom 24—27 Juni, 13—14,000' ü. d. M. gesammelt, in einigen Exemplaren.

II. Das mittlere Glied der Fühlerkeule ist nicht kürzer und wird nicht von den umgebenden eingeschlossen. Der Apicalzahn der Vorderschienen sowie die Hinterschenkel in beiden Geschlechtern einfach Hinterschienen mit drei Querleisten (Subgen. *Phelotrupes* Jekel.).

Hierher 2 neue, im hohen Grade an *G. vernalis* L. und *sylvaticus* Panz. erinnernde Arten, die sich leicht in folgender Weise trennen lassen:

Flügeldecken mit angedeuteten Doppelstreifen, mit kräftiger Schulterbeule. Grössere Art. *G. Roborowskyi*.

Flügeldecken ohne Streifen, ohne Spur einer Schulterbeule. Kleinere Art. *G. Semenowi*.

25. *Geotrupes Roborowskyi* n. sp. *Niger, nitidus, subviolaceo-micans, subparallelus, capite dense ruguloso, prothorace sat fortiter, lateribus magis dense punctato, antice in medio profunde transversim impresso, margine antice elevato, elytris geminato-punctato-substriatis, interstitiis punctatis, inaequaliter transversim subrugulosis, callo humerali prominulo*. Long. 18—19 mm.

Mas. *Fronte tuberculo medio obsoleto, vertice prope oculos utrinque tuberculo conico, valde elevato instructo*.

Von der Gestalt des *G. sylvaticus* und diesem ähnlich, etwas gestreckter und mehr parallel, schwarz, glänzend, oben mit kaum wahrnehmbaren, unten mit etwas deutlicherem blauen Scheine. Kopf grob rugulös, Clypeus nach vorne divergirend, mit abgerundeter Spitze, eine halbe Ellipse darstellend. Neben dem Innenrande der Augen mit einem geraden, kräftigen, ko-

nischen Höckerchen; der Stirnhöcker ist nur angedeutet. Halsschild ganz wie bei *sylvaticus* geformt, an den Seiten jedoch schmaler abgesetzt, an den Seiten dicht, in der Mitte etwas spärlicher punktirt, mit sehr wenig angedeuteten Mittellinie, die gewöhnlich nur hinten deutlicher ist. Neben dem Vorderrande befindet sich in der Mitte eine starke Transversalfurche, welche gegen die Seiten erlischt, gleichzeitig ist der Vorderrand an dieser Stelle aufgebogen ¹⁾. Schildchen kaum punktirt, dreieckig, ohne deutliche Längsfurche. Flügeldecken auf der Scheibe fein, an den Seiten stärker punktirt und gerunzelt, mit 2—3 deutlichen, sehr schwachen Doppelstreifen auf der Scheibe, ausserdem 2 deutlichere Punktstreifen neben dem Seitenrande. Die Schulterbeule vortretend, glatt. Unterseite dicht punktirt, wenig dicht schwarz behaart. Fühler schwarz, Keule matt. Die Reibfläche der Vorderschenkel ist schwarz behaart.

Die Innenkante der Vorderschienen hat bei dem ♂ etwa 3—4 schwache Sägezähnen. Vom oberen Quellengebiet des Gelben Flusses, im Jahre 1884, in einer Höhe von 13,500—14,000' ü. d. M. 2 Stücke.

26. *Geotrupes Semenowi* n. sp. *Minor, niger, nitidulus, obsolete subviolaceo-micans, capite confertissime punctato-ruguloso, prothorace convexo, dense punctato, punctis majoribus minoribusque intermixtis, antice haud transversim impresso, elytris dense subtiliter punctato-rugulosis, haud striatis, callo humerali nullo.* Long. 10—15 mm.

Mas. *Fronte medio inermi, vertice prope oculos tuberculo parvo armato.*

Kleinen, schwarzen Stücken des *G. vernalis* sehr ähnlich, aber länglicher, paralleler, gewölbt, schwarz, wegen der dichten Punktur der Oberseite wenig glänzend, mit sehr schwachen, unten mit deutlicherem blauen Scheine. Kopf äusserst gedrängt

¹⁾ Eine ähnliche Halsschildbildung besitzt auch der *Geot. impressus* G e b l., der aber viel grösser ist und dessen hintere Schienen nur 2 Querleisten besitzen. Der *G. impressus* G e b l. gehört wohl auch in die Gruppe des *stercorarius*.

rugulös punktirt, Clypeus halbrund, Frontalhöcker kaum angedeutet. Bei dem ♂ neben den Augen mit einem kleinen konischen Höckerchen, das bei dem ♀ viel schwächer ist. Fühler schwarz, Keule matt. Halsschild so breit als die Flügeldecken, quer, überall sehr fein gerandet, Hinterrand gerade, Vorderrand etwas ausgeschnitten, in der Mitte, wie gewöhnlich, mit häutiger Verbreiterung, ohne Transversalfurche hinter dem Vorderrande, Seitenrand stark gerundet, in der Mitte am breitesten, Oberseite sehr dicht doppelt punktirt, das heisst, die Punktur besteht aus kleinen und grösseren, aus flachen und tieferen Punkten, an den Seiten gedrängt, ziemlich stark punktirt. Scheibe nur mit sehr erloschener Mittellinie. Schildchen dreieckig, etwas breiter als lang, spärlich wenig fein punktirt. Flügeldecken ohne Streifen, dicht, etwas feiner und verschwommener als der Halsschild, rugulös punktirt. Unterseite dicht punktirt, etwas spärlich behaart. Innere Randkante der Vorderschenkel beim ♂ mit 2—3 kleinen Sägezähnen.

Vom Gebirge der oberen Zuflüsse des Blauen Flusses, Tala-tchu und By-tschu, dann vom oberen Quellengebiet des Gelben Flusses, im Juni in einiger Anzahl gesammelt. Sr. Excellenz, Herrn P. von Semenow, Präsidenten der kaiserl. russisch. geographischen Gesellschaft und um die Coleopteren-Fauna Central-Asiens verdienstvollsten Coleopterologen achtungsvoll gewidmet.

Anomalophylla nov. gen.

Gen. *Homalopliae* Steph. *simillima*, sed *antennae maris* 9-, *feminae* 10-articulatae, *clava* in *mare* valde elongata 4-articulata, in *femina* minor, 3-articulata. *Clypeus* fere orbiculatus, *antice emarginatus*.

Von *Homaloplia* Steph. durch den Bau des Kopfes und der in beiden Geschlechtern verschieden gestalteten Fühler zu unterscheiden. Der vordere Theil der Stirn ist bis zu den Augen nahezu ein Dreiviertel-Kreis, der Vorderrand ist in der Mitte

ziemlich tief ausgerandet. Die Fühler des ♂ sind 9-gliederig mit 4-gliederiger, sehr langer Keule; die des ♀ sind hingegen 10-gliederig, mit normaler 3-gliederiger Keule, von gewöhnlicher Länge der *Homaloptia*-Arten.

27. *Anomalophylla tristicula* n. sp. *Sat elongata, nigra, unicolor, opaca, subtus sparsim griseo pilosa, capite piloso, antice crebre fortiter, fere foveolatum-, vertice sparsim punctato, postice fere impunctato; prothorace piloso, sparsim, minus profunde punctato, scutello parce subtiliter punctato, clytris thorace vix evidenter latioribus, subparallelis, oblongis, pilis albidis declinatis scutiformibus, parvis, prope suturam serie majoribus obtectis, striatis, minus regulariter punctatis, interstitiis levissime convexis, margine laterali striatim separata, pygidio obsolete punctato, apice in femina subcompressa, tarsis elongatis, ferrugineis.* Long. 6 mm.

Die Fühlerkeule des ♂ ist viel länger als der restliche Fühler, gebogen, bei dem ♀ kürzer als die Geißel. Käfer ganz schwarz, matt, nur die Tarsen roströthlich. Die lange, dünne Behaarung auf Kopf und Halsschild ist beim ♂ ganz schwarz, bei dem ♀ schwarz und weiss untermischt.

Am oberen Laufe des Blauen Flusses, By-tchu genannt (12,000' ü. d. M.), im Juni 1884 einige Exemplare erbeutet.

28. *Rhizotrogus Reitteri* Brenske n. sp. ¹⁾. *Oblongovatus, testaceo-luteus, nitidus, albido-sericeus; clypeo rotundato, margine antico exciso; pronoto vage punctato, limbo sericeo, pilis albis vestito, antice angustato, angulis posticis rectis; clytris glabris, sparsim setosis; pygidio abdomineque sericeis, leviter setosis.* ♂ long. 14—17 mm., lat. 6—8½ mm.

Diese Art gehört in die Gruppe des *pulvereus* und ist dem *Badeni* m. verwandt. Sie unterscheidet sich von diesem besonders durch das tiefer ausgeschnittene Kopfschild und das Fehlen der Haare; vom *Rh. Kraatzi* m. aber durch die weitläufige

¹⁾ Die Beschreibung dieser Art stammt von Herrn Ernst Brenske in Potsdam, der sich mit dem Studium des *Lamellicornier* befasst.

Punktirung des Halsschildes, die helle Farbe und die deutlichen Flügeldeckenrippen verschieden.

Das Kopfschild ist gerundet und vorn stark ausgeschnitten, dicht und grob punktirt und von der weniger grob punktirten Stirn durch eine starke Naht getrennt; der Scheidel ist schwach gewölbt. Der Halsschild ist weitläufig punktirt, am vorderen Rande etwas dichter, an den Seiten mit einzelnen langen Haaren versehen; die Seitenränder sind nach vorn stark eingezogen, ungekerbt und hinten gerade, so dass auch die Hinterecken nicht bedeutend gerundet sind. Die Rippen auf den Flügeldecken sind deutlich, die Punktirung ist gleichmässig, aber nicht stark. Das Pygidium, äusserst schwach punktirt, ist mit feinen weissen Haaren dünn bekleidet, ebenso der Bauch an den Seiten, wo die Haare etwas länger sind; Hinterschenkel und Vorderbrust tragen dichter längere Haare. Die 10glied. Fühler sind kräftig und der Fächer ist länger als die 6 vorhergehenden Glieder des Stiels.

Was die grauweiße Bereifung betrifft, so fehlt dieselbe bei den mir vorliegenden beiden ♂ bis auf zwei schmale Streifen an den Seitenrändern des Halsschildes, fast vollständig; doch sind Spuren an allen Körpertheilen zu erkennen, so dass der Schluss gerechtfertigt erscheint, dass auch diese Art, wie die anderen der Gruppe, im frischen Zustande ganz bereift ist.

Am See Lob-nor im Mai und Juni 1885 einige Stücke, die ich Herrn Edm. Reitter zu Ehren benenne.

29. *Eusilis* nov. gen. Gen. *Silis* Latr. *valde similis, sed tarsorum articulo penultimo haud bilobo et abdomine in femina coleopteris longe superante differt.*

Mit *Silis* Latr. sehr nahe verwandt, allein durch die einfachen Füße und den beim ♀ weit über die Flügeldecken hinaus ragenden Hinterleib hinreichend unterschieden. Bei *Silis* ist das vorletzte Fussglied zweilappig und der Hinterleib des ♀ kaum verlängert.

Ich gründe diese Gattung auf *Silis sexdentata* Mnh., welche auch am Abhang des Przewalsky-Gebirges, südlich von

Keria, 7,500—8,000' hoch ü. d. M. zwischen dem 11 April und 22 Mai 1885 in einiger Anzahl aufgefunden wurde.

Danacaeina nov. gen.

Gen. *Danacaeae* Lap. *valde similis, sed structura unguiculorum differt. Unguiculi omnes membranaceo-dentati.*

Diese neue Gattung ist zunächst mit *Danacaea* Lap. verwandt, von der sie sich durch die an der Basis gezahnten Klauen unterscheidet. Die Unterseite der Klauen ist ferner gegen die Basis zu von häutiger Substanz. Die Oberlippe ist wie bei *Danacaea* langgestreckt, die Körperform stimmt hingegen mehr mit *Dasytiscus* überein. Das Endglied der Maxillartaster ist länglich mit abgestutzter Spitze.

30. *Danacaeina bicolor* n. sp. *Obscure fusca aut nigra, elytris rufo-brunneis, labro, ore, antennis pedibusque rufo-testaceis, supra subtusque dense minus subtiliter griseo-villosa, pube subdepressa, in capite prothoracis lateribus, pilis nigris sparsis suberectis intermixtis, capite coleopteris valde angustiore, oculis magnis, subrotundatis, prominulis, prothorace coleopteris angustiore, antrorsum valde angustato, antice truncato, basi cum angulis posticis rotundatis, longe pone medium latissimo; scutello subquadrato, dense villosa, elytris confertim subtiliter punctatis, parallelis. Long 3,5—4 mm.*

Die rauhe, ziemlich anliegende, gelblich greise Behaarung ist an den Seiten des Halsschildes der Quere nach, in der Mitte der Länge nach gerichtet. Am Kopf und an den Seiten des Halsschildes befinden sich einige längere, emporgehobenere Haare untermischt. Die Seiten der Flügeldecken sind nicht abgesetzt, von oben gesehen ist der Marginalrand nicht sichtbar.

Wenige Exemplare aus der Oase Tschentschen, vom 11 April bis 22 Mai 1885 gesammelt.

Description de deux espèces nouvelles du genre *Carabus* L.

Par
André Séménow.

Carabus vicinus sp. nv.

Elongatus, parum convexus, modice nitidus, supra nigrescens, vix subcupreus.

Antennae haud longae, articulis 1—4° basi et apice rufescentibus, scapo cylindrico, levi, puncto setigero instructo, 2° omnium brevior, basi vix subdepresso, 3° hoc fere duplo longior, scapo fere aequali, articulis compresso-carinatis nullis. Palpi rufo-brunnei, tenues, articulo ultimo angusto, haud securiformi, penultimo labialium bisetoso. Caput haud magnum, modice elongatum, postice perparum convexum, subnitidum, nigrum, ad latera tantum metallescens, medio levigatum, ad latera (post oculos) subtiliter transversim rugulosum, clypeo haud marginato, apicem versus sensim et parum angustato, apice recte truncato, medio obsolete angusteque impresso; striga transversa (inter antennis) parum distincta, utrinque puncto distincto terminata; impressionibus frontalibus parum profundis, sed longis, in fundo parum rugosis. Oculi sat magni ac prominuli. Labrum latum, sed breve, arcte ad clypei apicem applicatum, hoc vix latius, anguste, sed profunde emarginatum, medio late, sed haud profunde transversim impressum, nigrum,

margine anteriore rufescente. Mandibulae parum porrectae, sat fortes, externe rotundatae, curvatae, apice acutae, supra levigatae. Mentum medio parum convexum, sinu haud profundo, lobis lateralibus brevibus, apice rotundatis, dente medio sicut in Carabo nemorali Müll. parum determinato, brevi, late rotundato, carinula longitudinali plus minusve distincta instructo. Gula post menti basin punctis setigeris 2, lineis gularibus parum distinctis. Prothorax latus, transversus, subquadratus, apice sat profunde subangulatim sinuatus, angulis anterioribus parum conspicuis, lateribus regulariter subrotundatus, ante angulos posticos non sinuatus, his nonnihil prominulis, haud deflexis, latis, apice rotundatis, basi fere recte truncatus; lateribus parum angusteque subexplanatis, margine anteriore plano, haud calloso; disco subconvexo, medio levigato, nigro nitido; impressionibus basalibus sat latis, in fundo fortiter rugoso-punctatis, cupreo-refulgentibus; linea media tenuissima, parum conspicua. Elytra prothorace parum latiora, elongata, parum convexa, fere subparallela (♂) humeris determinatis, medio parum dilatata, ante apicem haud vel vix sinuata, supra obscure subcuprea modice nitida, dense striata, striis regulariter denseque punctatis, interstitiis paullulum subelevatis, integris, 4°, 8°, 12° ceteris aequalibus, foveisque auratis triplice serie impressis; limbo tenuiter granuloso. Abdomen medio levigatum, segmentis ventralibus haud strigatis, punctis setigeris parum distinctis, vel nullis, nigrum, nitidum. Episterna metathoracis latitudine haud longiora, vix distincte subrugulosa. Prosterni processus deplanatus. Pedes femoribus piceis, tibiis tarsisque rufo-brunneis, tibiis intermediis longitudinaliter flavo-pubescentibus. ♂ tarsorum articulis 4 valde dilatatis, subtus pulvillatis, articulo 4° praecedenti fere duplo breviora, sed sat lato, valde transverso. Forceps supra deplanatus, rectus, apice parum attenuatus, haud acutus.

Long. 20—21, latit. 7—8 mm.

♂ ♀ e prov. chin. Kuldscha (Coll. domini W. Dokhturov).

Cette espèce qui rappelle de loin notre *C. hortensis* L. m'a été donnée par Mr. Wl. Dokhtourow, dans la collection duquel elle figurait sous le nom de *C. variabilis?* Ball. En effet, l'espèce décrite paraît avoir quelque analogie avec ce dernier, mais à juger d'après la courte description de Mr. Ballion (Bull. Mosc. 1878, II, p. 261) elle en diffère notablement par les caractères suivants: 1) son prothorax étant presque carré, mais nullement cordiforme, comme celui du *variabilis*, est assez profondément sinué antérieurement sans l'être devant les angles postérieurs; la ligne médiane est fine et peu marquée; 2) les gros points enfoncés du 4^{me}, 8^{me} et 12^{me} intervalles des élytres ne se retrouvent point sur le 2^{me}, 6^{me} etc. intervalles, comme c'est le cas dans le *C. variabilis* Ball. La conformation du menton est celle du *C. nemoralis* Müll.

Carabus imperfectus sp. nv.

Oblongus, modice convexus, supra aeneus, sat nitidus.

Antennae sat longae, articulis 1—4^o basi et apice rufo-ferrugineis, scapo subcylindrico, basi paullulum attenuato, puncto setigero instructo, 2^o omnium brevior, basi vix subdepresso, 3^o scapo fere aequali, articulis compresso-carinatis nullis, in utroque sexu simplicibus. Palpi tenues, rufo picci, articulo ultimo parum dilatato, non securiformi, penultimo labialium bisetoso. Caput haud magnum nec crassum, supra aeneum, ubique tenuiter rugulosum, inter oculos disperse vix punctulatum, clypeo sat elongato, apicem versus sensim et parum angustato, apice fere recte truncato, medio haud impresso, levigato, striga transversa (inter antennis) tenui ac obsoleta; sulcis frontalibus sat profundis, bene determinatis, in fundo fortiter rugosis. Oculi prominuli. Labrum breve, arte ad clypei apicem applicatum, antice dilatatum, leviter emarginatum, medio late transversim impressum. Mandibulae haud longae nec prominentes, externe rotundatae, curvatae, apice acutae, supra leves; nitidi. Mentum deplanatum, sinu haud profundo, lobis

lateralibus brevibus, externe rotundatis, dente medio minuto, triangulari, acuto. Gula pone menti basin setis 2 instructa. Prothorax parvulus, cordatus, apice modice sinuatus, angulis anterioribus haud prominulis, rotundatis declivibusque; lateribus antice rotundatus, latitudinem maximam medio attingens, basin versus angustatus, ante angulos posticos nonnihil sinuatus, his sat brevibus, sed prominulis, apice acutis deflexisque; basi fere recte truncatus, lateribus non explanatis nec reflexis; margine anteriore prospicue calloso; disco subconvexo, aeneo, nitido, ubique subtiliter, basi et ad latera fortius transversim ruguloso, apice, basi et praecipue in impressionibus basalibus fortiter crebreque punctato, his obsoletis, fere nullis; linea media sat profunda ac conspicua; setis lateralibus utrinque 3. Elytra prothorace evidenter latiora, elongato-elliptica, sat convexa, humeris determinatis, apicem versus sensim, sed parum dilatata, ante apicem non sinuata, anguste reflexo-marginata, supra lacte aenea, vel cupreo-aenea, nitida, regulariter punctato-striata, interstitiis omnino levibus, 4°, 8°, 12° ceteris aequalibus, sed alternis paullulum subelevatis; limbo late, sed tenuiter granuloso. Abdomen tenuiter marginatum, segmentis ventralibus non strigatis, punctis setigeris ordinariis instructum. Episterna metathoracis latitudine haud longiora, vix subrugulosa punctulataque. Prosterni processus planiusculus, ante apicem transversim leviter impressus. Pedes haud nimis longi, femoribus piceis, sulco longitudinali profundo ac bene determinato, tibiis tarsisque plus minusve pallide rufis. ♂ tarsorum articulis 4 dilatatis, subtus pulvillatis, articulo 4° praecedenti fere duplo breviora, sed valde transversa, apice perparum emarginata. Forceps supra deplanatus, brevis, latus, apice haud elongatus, breviter subacuminatus.

Long. 16—17, latit. 7—7½ mm.

♂♀ e prov. chin. Kuldsha (Coll. W. Dokhturow).

Par la forme des élytres et du prothorax cette espèce est très voisine du *C. angustatus* Ball., que j'ai eu l'occasion

d'étudier dans la collection de Mr. Dokhtourow, mais en diffère sensiblement par sa taille plus petite, sa forme moins étroite, et par la sculpture de ses élytres, dont les intervalles sont alternativement et faiblement élevés, mais nullement caté-
nulé, comme c'est le cas dans le *C. angustatus*.

J'ai reçu trois exemplaires de cette espèce de Mr. W. Dokhtourow sous le nom de *C. striatus* Ball., avec lequel cependant il a peu d'affinité *).

L'un de ces exemplaires constitue une variété qu'on pourrait désigner du nom *var. tristiculus*; elle diffère du type par une couleur foncée, presque noire, et par une sculpture moins prononcée des élytres, notamment leurs stries sont moins marquées et séparées par des intervalles tout-à-fait planes.

Avril 1887.

*) Je possède le vrai *C. striatus* Ball. en quelques exemplaires provenant des bords du lac Issyk-koul.

Description

DE DEUX NOUVELLES ESPÈCES DU GENRE

POECILUS BON.

Par

T. Tschitchérine.

Poecilus Akinini m. n. sp. Long. $14\frac{1}{2}$ —15 mm. Cette espèce se rapproche le plus de mon *S. Balassogloi* (Hor. Soc. Ent. Ross. XX), mais elle est beaucoup plus petite et en diffère principalement par ses *tarses postérieurs, sillonnés sur le côté externe*, et qui le font placer parmi les *Poecilus viritables* et non parmi les *Sogines*. La couleur du dessus est un peu plus terne que dans le *Balassogloi*, la rigole des élytres a aussi un léger reflet bleuâtre. La tête est un peu plus fortement ponctuée, les impressions frontales sont pareilles. Le corselet est à peu près aussi long que large, ses côtés sont aussi arrondies dans leur partie antérieure; leur partie postérieure forme avec la base du corselet un angle presque droit, muni au sommet d'une petite dent. Les impressions de la base du corselet sont comme dans le *S. Balassogloi*; leur ponctuation est moins forte. Les élytres sont plus planes; il y a aussi une petite sinuosité un peu avant leur extrémité. Les lignes de petits points sont beaucoup moins marquées. La ponctuation du dessous est un peu plus faible. Les tarses postérieurs sont

sillonnés sur leurs côtés externes. Les épisternes postérieurs ne le sont pas. Un ♂ du Tourkestan (Pyschpech), qui m'a été donné par Mr. Akinin.

Poecilus latithorax m. n. sp. Long. 15 mm. Il ressemble un peu au *P. fortipes* Chaud., dont il se distingue à première vue par son corselet plus large que long et par ses élytres plus courtes et sensiblement élargies après le milieu du corps. La tête est lisse, les impressions frontales pas très longues ni larges et peu profondes.

Les antennes sont à peu près de la même longueur que la tête et le corselet pris ensemble; elles sont d'un brun très foncé, de même que les palpes, dont l'extrémité est cependant plus claire. Le corselet est transversal, plus large que long, ses côtés sont sensiblement arrondies, le rebord latéral est presque également large dans toute sa longueur; le fond en est indistinctement ponctué. Il y a deux impressions longitudinale à chaque côté de la base du corselet; elles sont toutes les deux longues et profondes, l'intérieure presque deux fois aussi longue que l'extérieure. Elles sont couvertes d'une assez forte et compacte ponctuation, qui s'étend un peu sur les côtés de la base. Le bord postérieur du corselet est presque droit, le bord antérieur est modérément sinué et forme avec le côté latéral un angle assez saillant. L'élévation qui sépare l'impression externe du bord latéral est lisse, à peu près aussi large que dans le *P. fortipes*, et séparée comme dans cette espèce, du bord latéral, qu'elle n'atteint pas tout-à-fait, par un petit sillon transversal. Les élytres sont ovalaires, élargies après le milieu du corps assez fortement sinuées un peu avant l'extrémité et légèrement dentées à l'épaule, mais moins fortement que dans le *fortipes*. Elles sont fortement striées, les stries sont très finement ponctuées tout au fond. On voit sur le 3^{me} intervalle deux points imprimés, un auprès le milieu et l'autres à l'extrémité des élytres. Les épisternes postérieurs sont comme chez le *fortipes* et le *lepidus*; elles sont forte-

ment ponctuées, de même que les côtés de la poitrine. Les côtés de l'abdomen le sont plus faiblement. Les tarsi postérieurs sont sillonnés seulement au côté externe. Une seule ♀, rapportée par Mr. Potanine de la Mongolie, où il l'avait prise entre les monastères Oulangom et Oulouchem. Il m'a été donné par Mr. le sénateur Ssémenoff.

Ce 22 Mars 1887.

Verzeichniss der von Herrn Otto Herz auf der chinesischen Halbinsel Korea gesammelten Coleopteren.

Von

L. von Heyden, Königl. Preuss. Major zur Dispos., Dr. philos. honor. c. in
Bockenheim bei Frankfurt-am-Main.

Herr Dr. G. Sievers in St. Petersburg hatte die Güte mir sein gesamtes Material von Coleopteren, welche Herr Otto Herz, im Inneren der chinesischen Halbinsel Korea bei Pung-tung sammelte, zur Bearbeitung einzusenden. Die Longicornier dieser Ausbeute sind bereits von Herrn Ganglbauer in dieser Zeitschrift Band XX besprochen. Die Curculioniden wird Herr J. Faust in einer besonderen Abhandlung bearbeiten. Kurz vor Eintreffen der reichhaltigen Sendung hat bereits Herr Kolbe, Custos am K. Zoolog. Museum in Berlin, eine umfangreiche Bearbeitung der von Herrn Dr. C. Gottsche aus Korea mitgebrachten Coleopteren in dem Archiv für Naturgeschichte, Berlin 1886 p. 139—240 mit 2 Tafeln Abbildungen unter dem Titel «Beiträge zur Kenntniss der Coleopteren-Fauna Koreas» gegeben. Die schöne Arbeit bespricht so ausführlich die geographische Verbreitung der dortigen Thiere und ihre nahe Verwandtschaft mit der japanischen und auch ost-sibirischen (Amur) Fauna, dass ich hier nur darauf zu verweisen habe, denn ich würde mit anderen Worten doch nur dasselbe sagen können. Die Feststellung mancher Arten war

nicht leicht, einzelne mussten erst, der Reihe nach, an die grossen Sammlungen in Berlin, Wien und Frankreich geschickt werden. Manche Arten anderer Familien, wie beispielsweise der Harpalinen, selbst wenn sie unbeschrieben erachtet wurden, konnten hier nicht veröffentlicht werden; es muss eine Bearbeitung der Gruppen im Ganzen abgewartet werden, sonst wird gar zu leicht die Summe der Synonymen noch grösser als sie ohnehin schon ist; in vielen Fällen ist man auf ganz kurze, nichts oder sehr wenig sagende Diagnosen angewiesen, — ohne richtig bestimmte Stücke, an denen zur Evidenz zu sehen ist, was der Autor meinte, ist da nicht ins Reine zu kommen. Hier muss der sachkundige Monograph eingreifen, und prüfen und scheiden — was er dann, mit Hülfe anderer grosser Sammlungen, nicht eruiren kann, lasse man bei Seite.

Herr Kolbe führt 152 Arten an; hierzu kommen 134 hier zuerst aufgeführte Arten, und zwar:

<i>Carabidae</i>	18	<i>Tenebrionidae</i>	9
<i>Dytiscidae</i>	2	<i>Alleculidae</i>	1
<i>Hydrophilidae</i>	1	<i>Lagridae</i>	1
<i>Staphylinidae</i>	2	<i>Mordellidae</i>	1
<i>Silphidae</i>	2	<i>Meloidae</i>	4
<i>Erotylidae</i>	1	<i>Chrysomelidae</i>	25
<i>Histeridae</i>	2	<i>Coccinellidae</i>	1
<i>Lucanidae</i>	5	[<i>Cureulionidae</i> und <i>Ceram-</i>	
<i>Scarabaeidae</i>	33	<i>bycidae</i> sind hier nicht auf-	
<i>Elateridae</i>	16	geführt,] so dass, nach bei-	
<i>Dascillidae</i>	1	den Arbeiten aus Korea	
<i>Cantharidae</i>	7	bekannt sind 286 Arten.	
<i>Cleridae</i>	1		

Von diesen hat Korea gemeinsam mit:

Japan	77	Arten
Amur u. Japan	36	»
Amur	33	»

Japan u. Nord-China	32	Arten
Nord-China	27	»
Amur u. Nord-China	15	»
Amur u. Europa	14	»
Amur, Japan, Nord-China.	9	»
Amur, Japan, Europa.	9	»
Europa	3	»
Europa u. Japan	2	»
Amur, Japan, Nord-China und Europa (<i>Dolichus</i>)	1	»
Korea eigen sind	29	»

In dieser Arbeit sind bezeichnet mit:

- die Arten, die auch in Japan vorkommen.
- † » » » » » Nord-China vorkommen.
- | » » » » am Amur »
- * » » » » in Europa »

Cicindelidae.

- 1. *Cicindela japonensis* Chaud. Zwei Ex. dieser Art, die mit *hybrida* nahe verwandt, aber kleiner ist. Die von Kolbe erwähnte Varietät, die *maritima*-ähnliche Zeichnungen (hackenförmige Mittelbinde) haben soll, halte ich nicht für stichhaltig, da gerade die Form dieser Binde bei einer Reihe mir vorliegender Stücke von der Nordsee (15 Stück) erheblich variiert.
- † 2. *Cicindela gemmata* Fald. Hierher die von mir beschriebene *vitiosa* (Deutsch. E. Z. 1885 p. 283). — Kolbe hat l. c. ausführliche Beschreibung gegeben.
- 3. *C. japonica* Guérin var. *japonica* de Haan, Moraw. Die Form, bei welcher die Flügeldecken nur eine dreieckige Makel in der Mitte des Deckenseitenrandes haben.

- † 4. *C. chinensis* Degeer. Typische Stücke ohne rothen Kupferglanz.

Carabidae.

- † 5. *Carabus fiduciarius* T. Thoms.
|† 6. *C. tuberculosus* Dej. und
|† 7. *Coptolabrus longipennis* Chaud. haben mir nicht vorgelegen, wurden aber nach Angabe Dr. Sievers dort gesammelt.
○ 8. *Scarites pacificus* Bates. Zwei Exemplare.
| 9. *Chlaenius posticalis* Motsch. (mit mehr rundlicher Deckenmakel).
○| 10. *Ch. biguttatus* Motsch. (Deckenmakel gross, vorn u. hinten ausgerandet).
†○| 11. *Ch. pallipes* Gebl.
○ 12. *Ch. ocreatus* Bates. Die nähere Beschreibung dieser Arten in Chaudoir Monogr. Annali di Genova VIII. 1876.
○ 13. *Rhembus gigas* Bates (? = *zealandicus* Redtb.).
○ 14. *Anisodactylus punctatipennis* Moraw.
|†○ 15. *Harpalus corporosus* Mot. Durch punktirte Halschildbasis von *Zabroides*, mit dem er früher vermengt wurde, verschieden.
○ 16. *H. chalcentus* Bates und
○ 17. *H. discrepans* Moraw. Beide in Anzahl. Häufig in Japan.
* 18. *H. flavitarsis* Dej. (*modestus* Dej.). Ein Ex., das auf die europ. Art passt, aber aus Ostsibirien noch nicht bekannt.
†○ 19. *H. tinctulus* Bates. Eine kleine metallisch gefärbte Art.
○ 20. *H. roninus* Bates. Eine merkwürdige Art, die wohl einem besonderen Genus angehört. Durchaus eng punktiert mit anliegend — pubescenten Decken,

dabei mit langgestreckter paralleler Körperform, 15 mm. lang.

- | 21. *H. pallidipennis* Moraw. Zu dieser, an den gelbbraunen Decken kenntlichen Art gehört *Selenophorus temperatus* Kolbe. Dem Autor lagen diese zwei Stücke vor, er erwähnt aber die Morawitz'sche Art nicht, mit der sie zusammenfällt. Ich weiss nicht, warum Kolbe diese Art zu *Selenophorus* stellt, da der Kinnzahn deutlich ist und die charakteristischen 3 Punktreihen der Decken fehlen. Morawitz's Art ist vom Amur (Selenga-Fluss).
- |○ 22. *Amara chalcites* Zimm. (*congrua* Mor.).
- |○ 23. *A. (Cyrtotus) gigantea* Motsch. Ein Ex. dieser grössten *Amaride*, 19 mm. lang.
- | 24. *A. (Bradytus) aurichalceus* Gebl. Ein Ex., das wohl sicher zu dieser sibirischen Art gehört.
- † 25. *A. (Leirus) nitens* Putz. Ein Ex., das dieser mandschurischen Art sehr nahe steht.
- †○ 26. *Triplogenius magnus* Motsch. (*ingens* Moraw.). Zwei Exempl.
- |†○ 27. *Poecilus fortipes* Chaud. Ein kleines Ex.
- |○ 28. *Argutor (Lagarus) microcephalus* Motsch. (*nimbatus* Moraw.).
- †○ 29. *Anoplogenius circumcinctus* Motsch. Gehört in die Nähe von *Stenolophus*.
- *|†○ 30. *Dolichus halensis* Schall. Von Südfrankreich (Toulouse) östlich bis Japan verbreitet; auch in Mitteldeutschland. — Ueberall gleich variabel in Farbe.
- † 31. *Calleida lepida* Redtb. (*sinensis* Chaud.). In Wien mit Redtenbacher's Typ. der Novara-Reise verglichen. — Ein Exemplar.
- †○ 32. *Pheropsophus Jessoensis* Moraw. Die bei Pecking vorkommende Art *marginicollis* Motsch. ist eine

andere Art, wie ich Deutsch. E. Z. 1886 auseinander setzte.

Ferner verschiedene *Harpalus*, *Amara*, kleine Pterostichiden, die aber vor Aufarbeitung der ganzen Gattungen nicht sicher zu bestimmen sind.

Dytiscidae.

- †○ 33. *Cybister chinensis* Motsch. 1854 (*japonicus* Bates, Sharp 1873). Ein Männchen.
- 34. *Hydaticus Bowringi* Clark. Zwei Ex. dieser schönen Art mit zwei Längsstreifen und einem Basalfleck von gelber Farbe auf jeder Decke.
- 35. *H. rufulus* Aubé. Ein Stück. Wurde früher fälschlich zu dem europ. *Leander* Rossi gezogen. — Auf der südlichen Hemisphäre weit verbreitet. Senegal, Angola, Weihnachtsbai, Madagascar, Ostindien, Japan.

Hydrophilidae.

- † 36. *Hydrophilus cognatus* Sharp. Mit *piceus* verwandt. Auch auf Formosa, in Japan und Nord-China.

Staphylinidae.

- †○ 37. *Vellejus pectinatus* Sharp. Unserem *V. dilatatus* nahe stehend, aber sofort durch «*antennis articulis* 4—10 *intus fortiter biramosis*» zu unterscheiden. Soll bei *Cossus* leben.
- 38. *Cryptobium*. Ein Männchen, auf das die Beschreibung des japanischen *japonicum* Sharp. passt, nur ist es kleiner, 3 statt 4 $\frac{1}{2}$ mm. lang.

Silphidae.

- |○ 39. *Silpha* (*Necrophorus olim*) *daurica* Motsch. und
- 40. *S. nepalensis* Hope (*A punctatus* Kraatz). Beide

einzelu. Ueber letztere Art sehe meine Besprechung Deutsch. E. Z. 1879, p. 334.—Sonst Nepal und Japan. Es liegt ein Männchen vor.

Erotylidae.

- | 41. *Megalodacne Morawitzi* Solsky. Am Amur verbreitet, aber noch nicht in Japan gefunden.

Helotidae.

- † 42. *Helota Gorhami* Olliff. Zuerst in Cistula Entom. III. 1883 p. 53 beschrieben, hat sie Kolbe p. 181 näher begründet und die Unterschiede hervorgehoben. Sonst aus Nord-China (Schantung) bekannt.

Ipididae.

- |○† 42. *Ips japonia* Motsch. (*chinensis* Reitt.) Ein Weibchen.

Dermestidae.

- | 44. *Dermestes vorax* Motsch. Von Reitter zu *lardarius* gezogen, Kolbe gibt aber Merkmale an, die ihn entschieden von dieser europ. Art trennen.
- |* 45. *D. cadaverinus* F. var. | *domesticus* Gebl. Die Stammart über die ganze Erde verbreitet (*noxius* Muls.); die hellere Varietät *domest.* mehr in Asien. Von Korea liegen beide Formen vor.

Histeridae.

- 45. *Hister japonicus* Mars. und
- |○ 46. *H. congener* J. Schmidt. Beide in Anzahl gesammelt und von dem Spezialisten J. Schmidt revidirt. Die letzte Art war seither nur in einem Stück aus Japan bekannt, später theilte ich an den Autor ein Stück vom Amur (Suyfun) mit.

Lucanidae.

- |○ 47. *Lucanus maculifemoratus* M o t s c h. (*sericans* Vollenh., *Hopei* Parry). Ein Männchen von 24 mm. Länge incl. Mandibeln. Zwischen dem Basalzahn der Mandibeln und dem Spitzen-Gabelzahn stehen drei starke Zähne, dabei ist der Basalzahn spitzig. Bei einem Mann meiner Sammlung von der Amurensen Insel Askold befinden sich zwischen den Hauptzähnen 4 starke Zähne, der Basalzahn ist an der Spitze breit abgestutzt; die Hinterhauptlappen sind stärker vorgezogen; das Ex. selbst 57 mm. lang. Das koreanische Ex. entspricht mehr der var. *capreolus* von *L. cervus*. Diese sowie die folgenden Lucaniden wurden von Senator Albers in Hannover revidirt.
- |○ 48. *Prismognathus dauricus* M o t s c h. Ein Weibchen dieser daurisch-amurensen Art, die aber auch in Japan sich findet. Von diesem Käfer wurde von Motschulsky zuerst das Weib als *Metopodontus dauricus* und dann das Männchen als *Prismognathus subaeneus* beschrieben. Dann hat aber M o t s c h. die Zusammengehörigkeit beider Käfer erkannt und sie nun *Prismogn. dauricus* genannt. Parry will den Namen des Männchens aufrecht erhalten, was aber unzulässig ist, da *dauricus* zuerst beschrieben wurde.
- †○ 49. *Eurytrachelus platymelus* S a u n d e r s. Ein Mann dieser japanischen Art, 38 mm. lang, wie mein grösstes Stück von Hiogo in Japan, aber die Mandibeln sind länger (12 statt 11), gerader und erst mehr nach der Spitze zu gebogen. In der Deutschen Ent. Zeitschr. 1879 p. 338 habe ich diese und die folgende Art № 51 genauer besprochen.

- |○ 50. *Macrodorcas montivagus* Lewis. Ein Weib. Vom Autor aus Japan beschrieben, besitze ich ein Ex. auch vom Amur, durch Hans Simon erhalten.
- 51. *M. rectus* Motsch. Beide Geschlechter in verschiedener Entwicklung, besonders der Mandibeln, die grösseren mit sehr starkem, breitem Zahn etwas vor der Mitte, bei kleinen Stücken ist derselbe fast ganz geschwunden.

Scarabaeidae.

- |○ 52. *Geotrupes purpurascens* Waterh. in Mehrzahl.
- |○ 53. *G. auratus* Motsch. Zwei Exempl.
- |* 54. *Sisyphus*. Doch wohl nur *Schäfferi* L., den ich auch aus Tekke Turkmenien und vom Amur (Suifun-Fluss) besitze.
- 55. *Onthophagus Lenzi* Harold. Ein Ex. War schon aus Korea bekannt, sonst in Japan.
- 56. *Onthophagus* sp.? Ein einzelnes Weibchen, aber mit keiner der von Waterhouse beschriebenen japanischen Arten zu identificiren.
- 57. *Aphodius rugosostriatus* Waterh. und
- 58. *A. nigerrimus* Waterh. Beide in einzelnen Exemplaren.
- | 59. *Hoplia rufipes* Motsch. und
- | 60. *H. 12-punctata* Oliv. Alle Ex. mit deutlichen Flecken. Beide in Ostsibirien weit verbreitet.
- |○ 61. *Serica orientalis* Motsch.
- |○ 62. *Sericaria fuscolineata* Motsch. Ein Ex. dieser, am Amur nicht seltenen Art.
- |○ 63. *Lachnosterna (Holotrichia) castanea* Waterh. Ein Weib dieser castanienbraunen Art.
- †○ 64. *L. morosa* Waterh. und
- |○ 65. *L. parallela* Motsch. In zwei Ex.

- †○ 66. *L. picea* Waterh. In Anzahl. — Diese 3 letzten schwarzen Arten stehen einander sehr nahe, doch ist *morosa* sofort an dem Seidenglanze des Körpers zu erkennen, während die zwei anderen Arten glänzend sind; *parallela* ist kleiner und die Punctur viel enger, daher das Halsschild fast matt.
- 67. *Phyllopertha diversa* Waterh. Eine schwarze Art mit blassgelben Decken.
- 68. *Ph. conspurcata* Harold. Scheint in Korea ebenso häufig wie in Japan zu sein.
- | 69. *Rhombonyx holosericeus* F. Ein Ex., das vollkommen mit sibirischen Stücken übereinstimmt, nur sind die ganze Unterseite und die Beine gelb mit Gold-Kupferglanz, statt grün mit Kupferglanz.
- 70. *Anomala orientalis* Waterh. Eine kleine braungelbe Art mit zwei variablen schwarzen Thoraxflecken. Als *Phyllopertha* beschrieben.
- 71. *A. difficilis* Waterh. Vom Autor Trans. Ent. Soc. Lond. 1873, III, beschrieben.
- 72. *A. testaceipes* Motsch. Eine Form mit dunklen Beinen, die sonst nicht von japanischen Stücken abweicht; die Basis des Halsschildes ist gerandet und nur in der Mitte erloschen.
- |○ 73. *A. rufocuprea* Motsch. Diese in Japan und, wie es scheint, auch in Korea häufige Art ist in der Farbe sehr veränderlich. Bei der helleren Form ist der Untergrund, besonders auf den Decken, gelblich und hierauf ist die Metallfarbe gelegt: grün, kupferig, purpur und violett, dabei ist der Thorax stets dunkler.
- 74. *Anomala octocostata* Burm. Auch in Japan. Ueber die japanischen *Anomala*-Arten hat von Harold ausführlich Deutsch. Ent. Zeit. 1877 behandelt; siehe auch meine Notizen ebenda 1879, p. 343.

Ferner liegen vor eine Anzahl Arten, von mehr chinesischem Typus, die aber vor einer Revision der ganzen Gattung kaum zu bestimmen sind, wie mir von Harold bemerkte, und auch auf dem Berliner Museum, wohin ich sie sandte, unbekannt sind.

- 75. *Mimela lucidula* Hope (*Gaschkewitschi* Motsch.). Schön leuchtend grüne Stücke dieser, sonst in Japan nicht seltenen Art.

○ var. *coruscus* Heyd. Oberseite rothkupferglänzend. Zwei Ex.—Waterh. erwähnt diese Varietät unter *Gaschkew.*, die er mit Unrecht von *lucidula* trennt.

- 76. *Popilia japonica* Newm. (1841). Von Ballion 1870 vom Amur als *Bogdanovi* beschrieben. Braungelbe Decken, Körper grün mit glänzendem Halsschild.

- † 77. *P. Adamas* Newm. Von der sehr nahestehenden amurensen *indigonacea* Motsch. durch hinten spitzes Scutellum (bei *indig.* hinten abgerundet) sofort zu unterscheiden. Dunkel indigofarben; bei einem Ex. die Decken von der Basis zur Mitte nicht scharf begrenzt, bräunlich gefärbt. — Kolbe führt von Korea an *Pop. indigonacea* und erwähnt hier auch dieser gefleckten Form; ferner *Pop. coerulea* Bohem. Die mir vorliegenden Stücke stimmen vollkommen mit der Beschreibung, die Newman in seiner Bearbeitung der *Popilia*-Arten (Trans. Ent. Soc. London 1841, Vol. III, p. 40) von der *Adamas* aus Ostindien giebt. — Boheman (Fregatten Eugen. Resa 1858, p. 55) vergleicht seine Art *coerulea* mit der *cyanea* Hope, der die 2 Haarbüschel auf dem Pygidium fehlen, welche *Adamas* u. *coerulea* besitzen. *Coerulea* soll *minor, capite*

postice parcius punctato, pygidio albo-bifasciculato ab illo mox distincta sein; dies passt aber Alles auf *Adamas* und da, weder Boheman noch Kolbe diese Art in Vergleich ziehen, so bin ich überzeugt, dass wir es nur mit einer Art zu thun haben, die den älteren Namen *Adamas* Newm. zu führen hat. Die *P. coerulea* stammt von Hongkong.

- 78. *Adoretus umbrosus* F. var. *tenuimaculatus* Waterh. In Japan überall häufig. Die Stammart in Java, Sumatra u. Insel Réunion.
- † 79. *Phileurus morio* Fald. — Von *Ph. chinensis* Fald., den Kolbe von Korea anführt, verschieden durch *clypeo bilobo (loco trilobo), thoracis disco medio canaliculato (loco carinato)*. Ein Ex., sonst Nord-China.
- | 80. *Cetonia (seulensis)* Kolbe). Vom Autor revidirt. Siehe dessen Beschreibung. Doch ist es absolut dasselbe Thier, das Kraatz als *nigrocyanea* Krtz. var. *cyaniventris* Krtz. vom Amur beschrieb; besonders stimmt die von Kolbe hervorgehobene Bildung der Hinterecken des Halsschildes vollkommen. Kolbe vergleicht seine Art nicht mit der Kraatz'schen *nigrocyanea*, die 1879 Deutsche Ent. Zeitschr. p. 238 beschrieben wurde, die Varietät allerdings erst 1886, p. 285.
81. *C. * metallica* Hbst. var. | *daurica* Motsch. subvar. | *aeneiventris* Krtz. Ein Exempl.
82. *C. * aurata* L. var. | *viridiopaca* Krtz. grünlich, besonders unten;
Var. † *cupreola* Krtz. kupfrig, sowohl glänzende als matte Form. — Am Amur weit verbreitet; Dr. Kraatz hat die asiatischen *aurata*-Formen sehr ausführlich besprochen Deutsch. Ent. Z. 1879,

Var. *pilifera* Motsch. Oberseite grün seidenglänzend, matt.

†|○ 83. *Glycyphana jucunda* Fald. Variirt sehr in der Farbe und Länge der Behaarung. Mir liegen vor: schwarz mit kurzer Behaarung, schmutzig weisse Flecke;

dunkel olivengrün mit kurzer Behaarung, schmutzig weisse Flecke;

dunkel olivengrün fast ohne Behaarung;

matt purpurbraun mit kurzer Behaarung, matt mit schmutzig-weissen Flecken;

ebenso gefärbt, glänzender, oben ohne Haare und Flecke, vielleicht abgerieben;

grün, ohne Seidenglanz, aber die Flecken deutlich;

grün, sehr stark seidenglänzend mit gelblichen längeren Haaren. Viel grösser, 15 gegen 11

mm. Dies ist var. *argyrosticta* Burm. (1842), *albosetosa* Motsch. (1861). Sie ist der *aurata*

var. *pilifera* Motsch. in der Färbung der Oberseite ähnlich (Unterseite bei *jucunda* schwarz,

aurata goldroth), aber schon der Clypeus ist ganz anders gebaut.

†|○ 84. *Gl. fulvistemma* Motsch. Bekannte charakteristische Art.

†|○ 85. *Anthracophora rusticola* Burm. (*sinensis* Saunders). Ein Ex.

○|* 86. *Gnorimus subcostatus* Ménétrics. (*subopacus* Motsch.). — Zwei Exempl. — Beide Arten gehören sicher zusammen. Mein Ex. des *subcostatus* aus Persien (Transcaspien) ist stark abgeseuert, daher glänzender. Motschulsky vergleicht seinen *subopacus* mit keiner anderen Art. Die mir vorliegenden Stücke, sowie meine Amurensen, Männchen (gekrümmte Mittelschienen), so-

wie Weibchen, sind gleich matt. — Die Art findet sich auch im Caucasus.

- | 87. *Trichius succinctus* Pall.
- 88. *Valgus angusticollis* Waterh. — Seither nur aus Japan bekannt.

Elateridae.

- 89. *Archontas Gozis* (Lacord. auct. non Laporte). Keine der bekannten japanischen Arten; von Dr. Sievers als *Koreanus* König n. sp. erhalten.
- 91. *A. binodulus* Motsch. Auch in Japan häufige Art.
- | 90. *A. cinnamomeus* Cand. — Eine schöne zimmtroth bestäubte Art, die zuerst aus Japan bekannt wurde.
- |* 92. *Ampedus crocatus* Lacord. Ein Exemplar. Auch am Amur.
- * 93. *A. nigerrimus* Lacord. (Von Candèze bestimmt). Ein Exemplar.
- | 94. *Cteniocerus* (*Corymbites olim*) subgen. *Selatosomeus* (*Diacanthus olim*) *puberulus* Motsch. — Am Suifun-Fluss (Amur) und Insel Askold.
- 95. *Ct. notabilis* Cand. — Seither nur Japan.
- 96. *Ct. (Actenicerus) * sjaelandicus* Müll. (*tesselatus* F.). Ein Riesen-Exempl., 20 mm. lang, wie ich solche schon vom Amur bekannt gab.
- † 97. *Tetrigus flabellatus* Germ. (*Agonischius pectinicornis* Motsch.). Ein Mann, drei Weiber. Interessante Art, 23 mm. lang, schwarz mit hirschfarbenem Toment. Die Fühler des Männchens vom 4—10ten an der Basis der kurzen Glieder lang gekämmt, jeder Kammzahn fast sechsmal so lang wie das Glied, 11tes Glied nicht gekämmt, aber so lang wie die anderen Kammzähne; beim Weib die Glieder vom 4ten an in eine einfache scharfe

Ecke ausgezogen; das letzte Glied vor der Mitte nach vorn plötzlich stark verengt. Ich hatte mir zuerst ganz richtig das Thier als *Agonischius pectinicornis* Motsch. von Shanghai in Nord-China bestimmt, bei genauerem Studium finde ich aber, dass diese Art identisch ist mit dem von Germar (Germar, Zeitschr. für Entom. V, 1844, p. 186) beschriebenen *Aphanobius* ? *flabellatus* von Java, den Candèze (Monogr. IV, p. 318) zu *Tetrigus* stellt und hiermit stimmt auch vollkommen die von Candèze abgebildete Fühlerform. — *Tetrigus* gehört zu den *Hemirhipini*.

†○ 98. *Melanotus piger* Motsch. — Zuerst bei Pecking gef. Ich gab eine kurze Charakteristik nach japan. Stücken (Deutsch. E. Z. 1879, p. 349).

○ 99. *M. restrictus* Cand.

† 100. *M. propexus* Cand.

† 101. *M. nuceus* Cand. Alle drei Arten vom Autor bestimmt und wie alle der Gattung schwer von einander zu unterscheiden. *Nuceus* seither nur in Central-China (Moupin), *propexus* in China und *restrictus* in Japan gefunden.

† 102. *Cardiophorus devius* Cand. Drei Ex. Vom Autor bestimmt. Seither nur aus Central-China (Moupin) bekannt.

○ 103. *C. pullatus* Cand. — In Anzahl. Mit dem europ. *melampus* verwandt, während *devius* mehr den amerikanischen *Horistonotus*-Arten gleicht.

Dascillidae.

○ 104. *Eubrianax ramicornis* Kiesw. Ein Weib dieser japanischen Art.

Cantharidae.

- 105. *Lucidina biplagiata* Motsch. (*vulnerata* Kiesw., *angusticollis* Ksw.). Ich ziehe diese 3 Arten zusammen. Gorham stellt sie Trans. Ent. Soc. Lond. 1883, p. 408 in seine Gattung *Lucidina*, während man sie früher zu *Lucidosa* stellte. Die Fühler sind auffallend lang und platt gedrückt.
- | 106. *Lycostomus porphyrophorus* Solsky. In beiden Geschlechtern. Zuerst vom Amur bekannt.
- | 107. *L. atricollis* Krtz. Ein Männchen dieser amurenser Art.
- 108. *Cantharis suturella* Motsch. (*luteipennis* Ksw.). Näheres über diese grosse japan. Art sagte ich Deutsch. E. Z. 1879, p. 352.
- 109. *C. vitellina* Ksw. Ebenso p. 353.
- | 110. *C. tenuelimbata* Ballion. Zwei Ex., die vollkommen auf diese turkestanische Art passen.
- 111. *C. (Podabrus) Heydeni* Ksw. (*Reinii* Heyd. non Ksw.). Ein Ex., das vollkommen mit dem einzig bekannten Ex. meiner Sammlung stimmt. Kiesenwetter's Exemplar ist mein Ex. — Es wurde von Prof. Rein gesammelt und von mir an Kiesenw. zur Ansicht geschickt, der es mir unter dem Namen *Reini* n. sp. zurücksandte; unter diesem Namen beschrieb ich es Deutsch. E. Z. 1879, p. 351.—Kiesenwetter beschrieb nun gleichzeitig diese Art, nach demselben Exempl., als *Heydeni* l. c. p. 306 und hat dieser Name die Priorität, weil er 45 Seiten desselben Werkes früher veröffentlicht wurde.

Auf pag. 352 beschrieb ich eine *Cantharis*, ohne ihr einen Namen zu geben; Kiesenwetter

nannte diese Art nach demselben Ex., das mir zur Beschreibung vorlag, als *Reinii* Ksw. (nec Heyd.).

Cleridae.

112. *Clerus Spinolae* Kolbe. Ein Ex., vom Autor verificirt.
- * 113. *Opilo mollis* L. — Durch die ganze europäische Fauna verbreitet, aber noch nicht in Sibirien nachgewiesen. In Süd-Daurien kommt, der mir unbekante, *striatulus* Motsch. vor.

Tenebrionidae.

- † 114. *Pedinus strigosus* Fald. Zwei Ex. Aus Nord-China beschrieben, besitze ich die Art von Pecking.
- ∩ 115. *Heterotarsus carinula* Mars. Ein Ex. Opatriden-Gruppe.
- * 116. *Opatrum sabulosum* L. Eine der zahlreichen Formen dieser von Portugal bis Sibirien verbreiteten Art.
- 117. *Op. recticollis* Motsch. (*sexuale* Mars.).
118. *Op. pubens* Mars. var. *obtusicollis* Kolbe. Ein Ex., vom Autor bestimmt. Die Stammart in Japan.
- 119. *Platydena nigroaeneum* Motsch. In Anzahl.
- 120. *Ceropria induta* Wiedem. Drei Stücke dieser javanischen Art, die sich (*subocellata* Mars.) in Japan wieder findet.
- ∩* 121. *Tenebrio picipes* Hbst. Die weitverbreitete bekannte Art.
122. *Misolampidius morio* Kolbe. Vom Autor sehr ausführlich, auch in anatomischer Beziehung beschrieben. Ich schickte demselben das vorliegende Koreanische Ex., sowie meine vielen Stücke vom Amur und Askold; sie wurden alle als iden-

tisch befunden und hat die Art den älteren Namen *Misolampidius tentyrioides* Sölsky Horae 1875 (nicht 1885, wie bei Kolbe angegeben) zu führen. Kolbe schreibt mir: «Mein *Misolampidius* ist identisch mit Ihren Amurensern».

- 123. *Plesiophthalmus nigrocyaneus* Motsch. Ein in Japan häufiger Helopide. Die Gattung mit mehreren Arten scheint dort die Vertreterin der eigentlichen *Helops* zu sein. Von Korea nur ein Exemplar.
- 124. *Helops brunneus* Mars. Ein Exemplar. Die Art gehört zu *Stenomax* Allard.

Alleculidae.

- ! 125. *Cteniopus Koltzei* Heyd. — Vier Ex. dieser von mir Deutsch. E. Z. 1884, p. 295, von der Insel Askold beschriebenen Art.

Mordellidae.

- |* 126. *Mordella aculeata* L. — Die vorliegenden Stücke, wenigstens das eine, gehören zu dieser häufigen europäischen Art, da die Palpen beilförmig mit grösster Breite an der Basis sind und die Hinterschienen keine Querleistchen haben.

Meloidae.

- |* 127. *Melo proscarabaeus* L. — Drei Ex.; vollkommen mit deutschen Ex. übereinstimmend.
- | 128. *Zonabris (Mylabris olim.) speciosa* Pall. Ein kleines Exempl., das ich von dieser sibirischen Art nicht trennen kann. Die Gattung, in Asien so zahlreich an Arten, ist in Japan noch nicht gefunden.
- | 129. *Lytta suturella* Motsch. und
- | 130. *L. caraganae* Pall. Beide in Sibirien und Japan.

- † 131. *Epicauta chinensis* Motsch. Seither nur aus der Peckinger Gegend bekannt. Haag hat die Art in seiner Tabelle Deutsch. E. Z. 1880, p. 82 als *chinensis* Casteln. aufgeführt. Beide Beschreibungen passen auf die Koreaner Art.

Chrysomelidae.

- | 132. *Temnaspis* (subgen. *Clythraeloma*) *cyanipennis* Krtz. Von dieser Art besitze ich Stücke vom Amur, aus derselben Quelle, wie die, wonach Dr. Kraatz die Art aufstellte. Die Färbung der Beine und Bauchseite ist variabel. Die kissenartige Wölbung des Metasternum ist sehr schwach, während sie bei *Temnaspis rubripennis* Baly vom Amur jederseits einen deutlichen hohen Höcker bildet. Zwei Koreaner Stücke sind grösser (9 statt $7\frac{1}{2}$ - 8 mm.) und violett mit Beimischung von Blau, während die Amurensen Stücke alle 4 einen Stich ins Grünliche haben. Die Vorder- und Mittelschienen sind bei den Amurensen schwarz, bei den Koreanern gelb und ist bei letzteren nur die äusserste Spitze aller Schienen, alle Tarsen und eine runde Makel auf der Aussenseite der Hinterschenkel schwarz; der Kopf ist bei den Koreanern einfarbig rothgelb, oder auf dem Hinterhaupt ganz schwach gebräunt, bei den Amurensen ist aber das ganze Hinterhaupt schwarz und zieht sich diese Farbe bis in die Stirngrube. Bei den Koreanern ist die Deckenpunktur etwas stärker und enger; sonst finde ich keine Unterschiede.
- o|* 133. *Clythra laeviuscula* Ratzbg. Die bekannte europäische, weit verbreitete Art.
134. *Gynandrophthalma*. 2 Ex., die einer turkestanischen Art, mit rothem Mund, nahe stehen und

- welche Weise als *rufilabris* beschreiben wird. Die zwei Koreaner Stücke haben aber ganz gelbe Fühler, auch ist die Stirn anders sculptirt.
- | 135. *Cryptocephalus Raddei* Krtz. Eine Anzahl Ex. dieser grossen Amurensen Art, die von Kraatz treffend abgebildet ist.
- | 136. *Cr. ochroloma* Gebl., blau mit gelber Rand- und Apicalzeichnung. Auch Amur und Sibirien.
137. *C. regalis* Gebl. var. *flavoposticata* Heyd. (*corpore viridi, elytrorum apice late sulfureo*). Ein Ex. — Ganz grüne und ganz blaue Stücke (*mutatus* Krtz. et *dauricus* Weise) sind schon bekannt; sonst hat die Art. gelbe Decken und jede mit einer grünen, oft getheilten Längsbinde.
- o| 138. *C. approximatus* Baly. — Ein Ex.
- †o| 139. *Chrysochus chinensis* Baly. Mehrfach. Ist im Osten der Vertreter des *pretiosus*.
- o 140. *Chrysomela obseurofasciata* Jacoby. Eine schöne grosse Art aus der Verwandtschaft der europäischen *graminis*, grün mit matt-goldpurpurnen Längsbinden neben der Naht und innerhalb des Seitenrandes.
- |o 141. *Ch. aurichalcea* Mhm. Blaue und kupfrige Exemplare.
- |* 142. *Phyllodecta vulgatissima* L. — Eine Anzahl sicher bestimmter Exemplare dieser weit verbreiteten Art.
- | 143. *Phytodecta fulva* Motsch. — Ein Ex. dieser Amurensen Art.
- †o 144. *Plagioderia distincta* Baly. — Mit *versicolora* nahe verwandt, aber enger und feiner punktirt. Von Japan und Peeking und dort die Vertreterin der europäischen Art.
- |o* 145. *Melasoma populi* L. — Drei Stücke mit blauem Kopf und Thorax.

- 146. *M. Adamsi* Baly. — Violett mit hellrothem Halschild und Beinen, Kopf grünlich.
- * 147. *M. 20-punctata* Scop. et var. *incontaminata* Heyd. (*elytris unicoloribus, sutura viridi*). Eine Verminderung der Flecken war seither nicht einmal bekannt.
 - | 148. *Paropsides 12-pustulata* Gebl. und
 - | 149. *P. hieroglyphica* Fisch. Zwei Arten, die sonst mehr an der chinesischen Grenze bei Kiachta sich finden.
- | 150. *Agelastica coerulea* Baly. Japan, aber auch in Turkestan bei Namangan und von mir als *alni* aufgeführt, sie ist aber gestreckter und feiner punktirt.
- |* 151. *Lochmaea capreae* L. — In Anzahl. In Japan noch nicht gefunden.
- 152. *Galeruca (Adimonia olim) multicostata* Jacoby. Eine sehr eigenthümliche kleine, parallele Art mit sehr regelmässigen tiefen, gedrängten Punktreihen, die wohl einer besonderen Gattung angehört. Bei dem vorliegenden Ex. sind die Beine und Mundtheile verklebt und daher diese zur Systematik nöthigen Körpertheile undeutlich zu erkennen.
- 153. *Cneorane elegans* Baly. Seither nur von Japan bekannt.
- | 154. *Galerucida bifasciata* Motsch. Japan und Amur.
- 155. *Scalodera fulvipennis* Baly. Eine grosse Halticiden-Form, schwarz mit rothgelben Decken. Sonst Japan.
- * 156. *Cassida viridis* L. (*equestris* F.). In Europa überall häufig. Aus Sibirien ist nur Barnaul als Fundort bekannt. Aus Japan ist sie noch nicht bekannt.

Coccinellidae.

- [|]* 157. *Coccinella 7-punctata* L. Häufig; alle nähern sich der japanischen Form *Brucki* Muls. mit grösseren Flecken.
- [|] 158. *C. (Halysia, Leis) axyridis* Pallas. Die Stammart und ebenso die Farbenvarietäten: *succinea* Hope, *frigida* Muls., *18-spilota* Hope, *spectabilis* Fald. und *conspicua* Fald. häufig.
- 159. *Epilachna vigintioctomaculata* Motsch. — Auch ein japanisches Ex. von Nagasaki, 25 April 1884, liegt vor.

NEUE ARTEN:

160. (61^a)¹⁾. *Serica Herzi* Heyden n. sp. — *Testaceo-rufa, capite postice, thoracis vittis duabus, sutura late parteque externa elytrorum, abdomine, pro- et mesosterno nigris iridicoloribus.*

Et divisione IV Blanchard (Omaloelia): Antennae 10. articulatae, clava tetraphylla, pedes compressi. — Capite testaceo-rufo, fronte nigro-viridi-sericeo, forte disperse punctato, clypeo profunde impresso, medio lateribusque elevatis, angulis antice rotundatis. Palpis rufis. Antennis rufis, decemarticulatis, articulis 1—6 rotundis, 7—10 longe lamellatis. Thorace antice angustato, lateribus fere rectis, angulis posticis rectis; rufo-testaceo, vittis duabus disci trigonalibus, antice angustis, nigro-viridibus, iridicentibus, supra disperse forte sed indistincte punctato. Scutello rufo, sat magno, trian-

¹⁾ Im vorhergehenden Verzeichniss einzuschieben nach № 61.

gulari, indistincte punctato. Elytris testaceo-rufis, interstitiis (a sutura numeratis) 1 et 2 a basi fere usque ad apicem, tertio post medium, quarto post basin abbreviatis—6. 7. 8. 9. et margine a basi ad apicem viridi-nigro-iridescentibus, interstitiis ceteris rufotestaceis; striis forte striato punctatis, interstitiis omnibus fortiter convexis fere carinatis, impunctatis. Punctis in toto superficiem pilum rufum rigidum gerentibus. Prosterno, mesosterno, abdomine nigris, epipleuris rufis. Subtus corpore toto sparsim punctato, punctis pilis rufis rigidis imprimis in marginibus posticis segmentorum. Coxis posticis perlatis testaceis. Pedibus testaceis, tibiis anticis bidentatis compressis; intermediis simplicibus; posticis femoribus compressis latis, tibiis depressis, supra acute carinatis, basi angustata, dein fortiter sursum dilatatis, pilis rigidissimis obsitis. Tarsis longissimis; postici partim desunt in exemplari typico unico, sed articulis 1 et 2, simul sunt, longitudine tibiae posticae. Long. 6. mm. Korea. Exemplar unicum nunc meae collectionis. In honorem Domini Ottonis Herz, audacis viatoris, nominata.

161. (66^a). *Lachnosterna* (Holotrichia) *bicolorea* Heyden n. sp. Pallide brunnea, capite thorace brunneo rufis, supra opaca, pruinosa. Clypeo lucido fortiter dense punctato a capite opaco laxè disperseque punctulato linea nigra transversa separata, antice solum elevato, non emarginato, vertice postice leviter transversim carinato. Thorace parum convexo, antice angustato, in medio latissimo, a medio ad angulos posticos obtusos fere recto, margine laterali antice crenulato, in crenulis ut in margini antico pilis flavis rigidis; supra dis-

perse non profundo punctulato. Scutello opaco, punctis nonnullis indistinctis. Elytris in humeris latitudine thoracis in angulis posticis, lateribus ante medium ad apicem parum ampliatis, angulo apicali obtusiusculo, supra crebre disperse indistincte punctatis, sutura lineisque duabus elevatis. Antennis, palpis pedibusque rufoflavis, tibiis tarsisque obscurioribus, flabellis antennarum pallidis. Pectore dense flavo-villoso. Abdomine parum opaco, indistinctissime punctulato, ad latera densissime punctulato, segmento penultimo ultimoque ocellato punctatis, in ocellis pilo rigido. Propygidio densissime punctulato, basi pygidioque punctis grossis transversim confluentibus ocellatis. Long. 15 mm.— Korea.

162. (74^a). *Anomala Sieversi* Heyden n. sp.—*Viridis. Thorace supra corpore subtus dense, erecte villosis. Capite densissime, fronte minus dense, inde magis lucido, punctato, supra deplano, antice rotundato parum elevato. Thorace elytrisque quasi murrhino lucidis («porcellanartig»); splendore in thoraci punctura densissima lenito. Thorace angulis anticis acute productis; posticis acute rectis, in medio latissimo, lateribus antice angustis, postice a medio ad apicem rectis, parum convexo, medio linea elevata lucida indistincta, supra densissime fortiter punctato, punctis omnibus ocellatis pilum longum flavum gerentibus, qua thorax totus dense erecte villosus, lateribus cupreo auratis. Scutello lucido, perparum punctato, marginibus cupreo auratis. Elytris viridibus, margine laterali apiceque cupreo auratis, magis lucidis quam thorace, dense fortiter ocellato punctatis, interstitiis punctis minoribus distinctis simplicibus,*

sutura impunctata, costis tribus parum elevatis linea utrinque regulari punctorum ocellatorum secuto, in costis minus dense punctatis, humeris elevatis parumpunctatis. Pygidio aureo-cupreo, densissime ruguloso, pilis flavis longis dispersis. Corpore subtus, pedibus tarsis unguiculisque aureo-cupreis, longe flavo non dense pilosis. Antennis nigris.

Variat: 1. colore supra viridi-aureo fulgente, sed non metallico, subtus obscure cupreo olivaceo.

2. Obscure olivaceo-coeruleo, subtus pedibusque nigris.

Long. 12 mm.—*Multa exemplaria reperta.*

In honorem illustrissimi Doctoris Sievers Petropolitani hanc speciem insignem nominavi.

163. (97^a). **Agonischius vittiger** Heyden n. sp. — (*Elateridarum* genus). Flavо-rufus, lateribus vittaque mediana thoracis, interstitiis 5. 6. 7. 8. elytrorum nigris. *Elongatus, parallelus, parum flavopilosus.* Antennis, basin thoracis non attingentibus, nigris articulis duobus basalibus rufis, articulo tertio plus duplo quam secundo longiore, a quarto ad decimum triangularibus longioribus quam longis, ultimo ovali. Capite rufo densissime profunde punctato, plano, antice declivi, immarginato; oculis nigerrimis. Thorace rufo fere parallelo, multo longiore quam lato, angulis anticis rectis sed non acutis, posticis longissimis, spina longa retrorsum sed parum extus spectantibus et medio carinatis; dorso medio postice profunde canaliculato, toto densissime profunde punctato, lateribus, angulis posticis, basi vittaque mediana nigris. Scutello nigro, oblongo, apice acuminato, punctato, ut in corpori toto villosa. Elytris parallelis, apice sensim acuminatis, 8 mm.

longis, in basi $3\frac{1}{2}$ latis, fortiter striatis convexis transversim rugoso punctulatis, flavo rufis, sutura magis rufa, interstitiis inter strias 5—9 nigerimis, interstitio quinto antice ad humerum rufo. Subtus pedibusque flavo-rufis, dense punctato. Long. 11 mm.

Exemplar unicum e Korea, alterum meae collectionis e Pecking a Domine Doctore O. Staudinger missum.

Ex affinitate A. quadrilineati Hope, Chinensis, qui tamen corpore subtus suturaque nigris gaudet.

164. (123^a). **Plesiophthalmus lentus** Heyden n. sp. — *Ab omnibus speciebus cognitis Japonicis diversus corpore supra toto lento nigro opaco, minime lucido vel metallico. Subtus, thorace excepto, magis lucidus. Capite punctato, oculis in fronti fere 1 mm. distantibus, inter antennis fortiter transversim impresso, punctisque minoribus. Thorace opaco subsericeo punctulato, sed imprimis in disco punctis magis minoribus indistinctis, convexo, medio medio-criter canaliculato, antice angustato, maxima latitudine post medium, antice lateribusque acute sed non alte elevato-marginato, angulis omnibus acutis, posticis non porrectis, basi immarginata, late perparum in medio ad scutellum producta. Scutello opaco, impunctato. Elytris convexis, in humeris rectis 6 mm., postice ante declivitatem 8 mm. latis, 12 mm. longis, leniter striatis, in striis punctis minutis non profundis, interstitiis fere planis, impunctatis, ad latera transversim rugulosis. Antennis pedibusque brevioribus quam in speciebus cognitis. Antennis (♀) 8 mm. longis (in *P. nigrocyaneo* ♀ 11 mm. longis) articulis omnibus brevioribus, tertio 1 mm. (in *P. nigrocyaneo* $1\frac{2}{3}$ mm.), ceterum eodem*

modo constructis. Femoribus anticis acutius denticulatis quam in speciei Japanensi, tibiis tarsisque ideo formatis sed brevioribus, metatarso (-articulo tarsorum primo) breviori, articulis 2. 3. posticis minime lamellatis. Long. corporis 16 mm. Typus ♀, nonnullaque exemplaria e Korea.

In structura pedum magis affinis *Pl. laevicollis* Harold, Japanensi.

165. (125^a). *Lagria distincticornis* Heyden n. sp.—
E maximis hujus generis. Nigro coeruleo-violacea, elytris cyaneis. Fronte excavato, lateribus inter oculos elevato carinatis, in excavationi punctulato, capite antice parum flavo villosa. Thorace fere quadrato, sed parum longiore quam longo, margine antico elevato, ante basin transversim canaliculato, canalicula in medio interrupta, antice posticeque elevato, in medio interrupta, antice posticeque elevato, in medio thoracis linea longitudinali impressa in medio lineae longe foveolato, foveola discoque thoracis impunctatis, ad latera disperse punctato et longe griseo pubescente. Capite cum thorace 4 mm. longis. Elytris longissimis (11 mm.), in humeris 4 mm., valde ante apicem $4\frac{1}{2}$ mm. latis; humeris callosis, lateribus a basi ad medium fere parallelis deinde rotundatis, apice singulatim acuminato rotundato; supra dense fortiter transversim vermiculato-ruguloso, interstitiis fortiter foveolato-punctatis. Subtus pedibusque nigro-violaceis, longe albido-flavo piloso. Abdomine lucido, perparum punctulato, segmentorum articulo ultimo medio profundissime semicirculi instar excavato, marginibus elevatis, apice profundissime triangulariter exciso.

Antennis longis, abdomen fere attingentibus, nigris; articulo primo cyaneo clavato, 1 mm. longo, secundo minuto longiore quam longo, tertio secundo fere duplo longiore, quarto longitudine secundi et tertii simul sumtis, quinto et sexto oblique transversis latioribus quam longis et apicibus rotundatis, partibus rotundatis altera super alteram positis, septimo quadrato sed longiore quam lato, octavo forma quadrati sed basi angustata, nono ut octavo sed extus late longe obtuso triangulariter dentato, decimo quadrato, ultimo longissimo (2 mm.) longitudine articulorum 4—10 simul sumtis, lateribus parallelis, apice truncato. — Korea.

Exemplar unicum meae collectionis a Dom. Doct. Sievers liberalissime dono datum.

166. (ante-132). *Crioceris sinica* Heyden n. sp. — *Elongata: subtus tota nigra, griseo parce sericea; coxis, femorum basi thoraceque obscure rufis, elytris miniatis, fortiter foveolato-punctato-striatis, interstitiis extus elevatis transversim plicatis. Thorace lateribus minus strangulato. Capite toto nigro deplanato, signo X profunde diviso, clypeo a brachiis anticis signi X limitato, sicut frons a brachiis posticis limitata est, capite pilis longis aureis in clypeo magis condensatis, fronte laevigato ad latera per parum punctulato, collo nigrocircumcincto. Antennis totis nigris, articulo primo plaga basali rufula. Thorace ut in *Cr. meridigera* L. sed lateribus multo minus, angulo obtuso inciso, ante basin in medio non transversim impresso, impressione ad latera solum indicata, disco basi apiceque laevigato, impunctato, sine linea seriepunctata, ad latera disci et in incisura forte sat dense punctato. Elytris*

in striis quatuor primis a sutura fortiter punctato striatis, in stria quinta minus forte, in medio striae punctis nonnullis deficientibus; striis 6—10 multo fortius punctatis, punctis magis condensatis, inde interstitiis angustioribus et magis elevatis, transversim plicatis, interstitiis ceterum impunctatis, striis ante apicem confundentibus. Abdomine toto nigro, imprimis ad latera punctato et griseo aureo parce villosa. Long. 8 mm.

Pecking a Dom. Doct. Staudinger missa. —

Korea.

167. (post 166). *Crioceris Sieversi* Heyden n. sp. —
Sat lata, tota nigerrima lucida, thorace coxis anticis corallinis, subtus pedibusque argenteo subpubescens. Capite signo X profunde diviso, clypeo ut in *Cr. sinica*, a brachiis anticis signi X limitato fortiter punctato, punctis pilum argentum gerentibus, fronte inter oculos calloso medio longitudinaliter canaliculato, collo rufo perparum sed forte punctato. Antennis totis nigris fortibus, articulis 1—4 magis globosis, a quinto ad apicem magis elongato quadratis, 5—8 intus angulis acutis, ultimo apice acuminato. Thorace angusto, capite cum oculis non latiore, lateribus ut in *Cr. meridigera* strangulatis, parte antica minus ampliata, parte postica magis recta, ante basin in medio non transversim impresso, impressione ad latera foveolata, margine antico calloque humerali basi impunctatis, disco crebre huc illuc condensato punctato, aequae ac in impressioni laterali, sine linea mediana seriepunctata. Scutello nigro elevato, lacvigatissimo. Elytris nigris novem-striato-punctatis, sat fortibus, in disco minoribus, inter striam primam et secundam serie punctorum quinque; callo

humerali laevigato, interstitiis planis impunctatis; elytris extus canaliculatis, in canalicula fortiter fere crenato-punctatis. Abdominis segmenta lateraliter ruguloso-punctata, pilis argenteis in marginibus posticis seriatis. Pedibus nigris, tibiis apice fulvo-pilosis, tarsis subtus fulvo-spongiosis. Long. 8 mm.

Pecking a Dom. Doct. Staudinger et ex peninsula Korea a Dom. Doct. Sievers missa.

168. (post. 167) *Galeruca Heydeni* Weise n. sp., *Picea*, *subopaca*, *subtus pilis griseis sat dense, supra pilis brevissimis et tenuissimis parce vestita, creberrime punctata; prothorace brevi, lateribus ante medium fere angulatim dilatatis, angulis anticis rotundato-obtusiusculis, sulco marginali amplo antice profundius impresso, elytris obscure brunneis, angulo suturali perfecte rotundatis, costis dorsalibus 1, 2, 4 angustis, nitidis, subelevatis. Long. 12 mm. Korea (von Heyden).*

Den grössten Exemplaren der *G. pomonae* ähnlich, indessen etwas schlanker gebaut, an den gerundet-stumpfwinkligen Vorderecken des Halsschildes und den vollständig abgerundeten Nahtwinkeln der Flügeldecken leicht zu erkennen. Länglich, beinahe von gleicher Breite, mässig gewölbt, pechschwarz, die Flügeldecken heller, unten, namentlich auf der Mittel- und Hinterbrust dicht weisslichgrau behaart, oben mit je einem sehr kurzen und feinen weissen Härchen in den Punkten. Fühler ungefähr halb so lang als der Körper, verhältnissmässig dünn, nur die letzten fünf Glieder etwas verbreitert. Halsschild vor der Mitte am breitesten, von hier aus nach vorn schnell und stark fast gradlinig, nach hinten weniger und allmählich verengt, ein Stückchen vor den beinahe rechtwinkligen Hinterecken sanft ausgebuchtet, die Vorderecken stumpfwinkelig, abgerundet; Oberfläche sehr schwach

querüber gewölbt, stark, runzelig punktirt, die Mittelrinne und die Grube auf jeder Seite derselben undeutlich. Der Seitenrand wird in der vorderen Hälfte durch eine weite Vertiefung stark emporgehoben. Flügeldecken in den Schultern nur wenig breiter als das Halsschild in seiner grössten Breite, hinter dem ersten Drittel schwach verbreitert, hinten schnell und fast gemeinschaftlich abgerundet, aber jede Nahtecke vollkommen abgerundet, die untere Randlinie der Naht abgekürzt. Die Oberfläche ist äusserst dicht, jedoch kaum runzelig punktirt, die schmalen, glänzenden Hauptrippen 1, 2, 4 sind mässig erhöht, von der dritten sind nur einzelne glatte Höckerchen vorhanden. Die Beine sind schlanker als bei *pomonae*, aber von gleichem Bau.

Diese Art erlaube ich mir nach meinem geehrten Freunde, Herrn Major Dr. von Heyden in Frankfurt am Main zu benennen.

Sur quelques *Osmia* russes.

Par

le Général O. Radoszkowski.

Récemment a paru une Monographie du genre *Osmia* («*Api-dae Europaeae Genus Osmia* Panz., publié par Dr. Schmiedeknecht).

C'est un ouvrage assez complet, très utile, avec des descriptions excellentes; mais il y a à regretter, que dans cette Monographie il manque beaucoup de bonnes espèces, même leur énumération. — Je laisserai de côté l'énumération de toutes les espèces d'*Osmia* qui manquent; je citerai seulement les espèces indispensables.

Il manque les espèces existantes qui se trouvent actuellement au Musée de Londres, p. ex. *Osmia interrupta* Lat., *O. marginella* Lep., *O. jucunda* Smt., *O. apicata* Smt., *O. sibirita* Smt.; il manque les espèces du feu Dr. Doups publiées dans la Revue Zoologique 1873, N° 8: *O. tricuspitata*, *O. pseudo-aurulenta*, *O. cincta*, *O. cinctella*; *O. ruficollis*, *O. microgamma*; et les espèces russes ne sont pas au complet.

Comme le nom de Dr. Eversmann est effacé de cette Monographie, je commencerai par réintégrer son nom, et après je compléterai la faune russe autant que je pourrai pour le moment (excepté les espèces publiées déjà par le Dr. Morawitz) en donnant aussi la forme de leurs armures copulatrices.

Janvier 1887.

Varsovie.

1. *Osmia fulva* Eversm.

Bull. de Mosc. 1852, XXV, p. 63, 1.

Maxima, nigra, fulvo hirsuta, abdomine subtiliter punctato, fulvo fasciato, pedibus rufis. Alis fulvescentibus apice fuscatis.

Femina: *Mandibulis quadridentatis scopa ferruginea.*

Mas. «*Caput flavescenti-aut albo hirtum; mandibulae ante apicem rufae; antennae flagello saepe rufo, nigro annulato. Thorax fulvo hirsutis. Abdomen sesqui longius ac latius, postice attenuatum, incurvum, segmento anali acuto, mucronato, nigrum, segmentis omnibus lacte fulvo ciliatis; ciliis densissimis et longiusculis; segmentum ventrale primum margine postico in laminam transversam sat magnam productum. Pedes omnes fulvo-hirsuti et epidermide fulva*». (Eversm.).

Segmentes abdominis dorsalibus sexto lateribus dentato. Femoribus interne diis dente triangulari armatis.

Femelle. Noire, densément et finement ponctuée. Mandibules quadridentés; le bord du chaperon droit, faiblement évidé au milieu; la face et le vertex garni de poils roussâtres. Thorax couvert de poils jaunes roussâtres assez longs, ceux de la poitrine plus courts.

Sur les bords postérieurs de tout les segments abdominaux on voit une large épaisse bande formée de poils assez longs jaunes roussâtres; l'anus est couvert de poils de la même couleur. La brosse ventrale rousse.

Pieds roux, leurs tarses garnis de poils jaunâtres.

Ailes jaunâtres, leur bord foncé à reflet violacé. Ecailles rousses. Long. 14—15 mm.

Mâle. Noir, finement et densément ponctué. Les mandibules, excepté les bouts, roux.

La face avec le chaperon est couverte de poils longs blanchâtres, le vertex de poils roussâtres. Flagellum des antennes roux, les bordures de leurs articles noires.

Thorax couvert de poils roussâtres.

Abdomen allongé; les deux premiers segments garnis de poils roussâtres comme le thorax; sur les bords postérieurs de tous les segments, on voit une bande large épaisse formée de poils rousses dorés assez longs; le bord du sixième segment porte de chaque côté une dent; septième segment est allongé et pointu.

Le premier segment ventral est allongé en avant, saillant, pointu; deuxième aussi saillant avec son bord droit échancré au milieu.

Pieds roux, les femures intermédiaires dilatés, dilatation se termine par une dent. Ailes comme chez la femelle. Long. 14—18 mm.

Var. Taille plus petite, les poils de la tête et du thorax gris jaunâtres, le bandes abdominales grises blanchâtres (Kiachta). Long. 14 mm.

Je possède trois exemplaires typiques de la collection du feu E. Eversmann provenant de Sarepta, Orenbourg et Kiachta; ♀ et ♂ apportés par M. Portchinski d'Etzmiadzin; et un ♂ envoyé par M. Mlokosewitz de Lagodekhi. Je n'ai pas vu *O. grandis* (Moraw. H. S. E. T. IX, p. 54), mais je suppose, que *O. fulva* Ev. et *O. grandis* font une seule espèce.

Armure copulatrice (Fig. 1a, 1b).

La branche du forceps est large vers son extrémité, extérieurement garnie de poils assez longs et intérieurement de poils rigides baculiformes.—On remarque aussi l'existence d'une petite volsella de la forme triangulaire. Crochets assez larges, nus.

Couvercle génital (Fig. 1k) garni de poils assez forts, son bord échancré au milieu et cilié de quelques poils forts larges, baculiformes.

2. *Osmia scita* Eversm. *).

Bull. d. Mosc. 1852, XXV, p. 63, 2.

«*Fulvo hirsuta, abdomine nigro, fulvo-cingulato; pedibus fulvis, fulvo-pilosuli*».

*) D'après les exemplaires typiques d'Eversmann.

«Fem. *Caput et thorax rubro-fulvo-hirsuta. Abdomen subovato-globosum, nigrum, segmentis dense fulvo ciliato marginatis, marginibus saepe medio interruptis*».

«Mas. *Habitu et colore similis praecedenti; mandibulae proportione breviores, nigrae; antennae fuscae, scapo nigro; abdomen nudiusculum nigrum, segmentorum epidermide postice accurate fulvo-marginata: margine fulvescenti-pilosulo; segmentum anale obtusum, summo apice ferrugineum, ante apicem fovea magna impressa*».

Segmentis abdominis dorsalibus sexto lateribus dentato; trochanteribus posteriores dente triangulari armatis.

Femelle. Noire, finement ponctuée. Chaperon bombé, son bord droit, face et chaperon garnie de poils roux sales; mandibules bidentés.

Thorax couvert de poils roux.

Sur chaque bord postérieur des quatre premiers segments abdominaux on voit une bande épaisse formée de poils roux vifs; les bandes sur les deux premiers segments interrompues au milieu. La brosse ventrale rousse.

Pieds roux garnis de poils roussâtres. Ailes faiblement jaunâtres. Ecailles roussâtres. Long. 10 mm.

Ressemble à *O. fulvo-hirta* Lep.

Mâle. Noir. La face et le chaperon densément garnis de poils longs blanchâtres; les antennes rousses foncées, leur scape noire; mandibules bidentés.

Thorax couvert de poils gris-jaunâtre sales.

Abdomen allongé, finement et densément ponctué, garni de poils gris-jaunâtres; l'épiderme, sur le bord postérieur de cinq premiers segments d'une couleur roussâtre formant comme des bandes, outre cela, ces bandes sont ciliées de poils couchés serrés d'une couleur blanche jaunâtre, les cils forment des bandes minces; la surface du sixième segment est finement rugueux et son bord postérieur se termine de chaque côté par

une dent; le bout du septième segment est arrondi et d'une couleur rousse, au milieu on voit un grand enfoncement ovale, luisant. Les pieds ferrugineux garnis de poils clairs rous-sâtres; trochanters postérieurs armés d'une dent.

Ailes faiblement jaunâtres, leurs nervures et écailles rous-sâtres. Long. 9 mm.

Trans-Ural, Kiachta.

Armure copulatrice (Fig. 2a, 2b, 2c).

La branche du forceps large, forte, arrondie au bout, côté externe garni de forts et raids poils en dessous des poils moux. Volsella n'existe pas. — Crochets recourbés en dedans, arrondis vers leurs bouts, garnis de poils.

Couvercle génital représenté sur la fig. 2k; son extrémité droite, à son côté parsemé de poils fins et petits, au milieu de poils rigides courts.

3. *Osmia tuberculata* Nyl.

- Osmia tuberculata* Nyl. 1847. Ap. Bor. p. 263. ♀.
> *hamata* Evers. 1852. Bul. d. Mosc XXV, p. 64. ♂.
> > Smith. 1853. Cal. Brit. Mus. I, p. 439.
> > Rad. 1867. Hor. S. Ent. Ross., p. 81. ♀.

Pour la première fois la femelle de cette espèce a été décrite par Nylander, puis après le mâle par feu Profess. Eversmann, la description de ce dernier, quoique très courte, est assez claire, pour reconnaître l'espèce.

Je possède l'exemplaire typique d'Eversmann; un exemplaire provenant de Dorpat et plusieurs exemplaires d'Irkoutsk, Kultuk, Amour et Urga; cette espèce paraît être très répandue dans la Sibérie orientale.

Armure copulatrice (Fig. 3a, 3b).

La branche du forceps cylindrique garnie de deux côtés de poils longs, ceux au bout sont plus forts; volsella petite

étroite. Les crochets nus, assez larges, moins larges et pointus vers le bout.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 3 k, il est médiocrement garni de poils rigides.

4. *Osmia serratulae* *) P n z.

Trachusa serratulae P n z. Faun. Ger. 96, 15. ♂.

Anthophora byssina F a b. Syr. Pm. p. 373, 28.

Osmia serratulae Nyl. Rev. Ap. Bos. p. 273.

› › Eversm. Bul. de Mos. 1852, XXV, p. 64. ♀ ♂.

Trans-Ural, Sibérie.

Armure copulatrice (Fig. 6a, 6 b).

La branche du forceps est plus épaisse vers le bout, qui est richement garni de poils minces longs. — Les crochets sont très larges et arrondis au bout.

5. *Osmia bicornis* L.

Apis bicornis L i n. Faun. Suec. 1691. ♀.

› *rufa* L i n. › › 1690. ♂.

› *agina* H a r r i s. Exp. p. 163, T. 49, fig. 7.

› *cornigera* P a n. Faun. Ger. 55, 15.

Osmia bicornis L a t. Encyc. Meth. VIII, p. 576.

› › Evers. Bull. d. Mos. 1852, XXV, p. 63.

› › Nyl. Rev. Api. Bor. p. 259, 1.

› *rufa* › › › › › 269, 1.

› › S a u n d. Tran. Ent. Soc. 1884, T. VIII, f. 14.

Sarepta, Saratow, Astrakhan, Orenbourg, Ukraine, Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 23a, 23b, 23c).

La branche du forceps presque cylindrique, vers le bout épaisse, par sa forme (fig. 23d) se rapproche de *O. papeveris*, du côté extérieur garni de poils minces. — Les crochets pointus au bout. Couvercle génital est représenté sur la fig. 23k.

*) *Diphysis* L e p.

6. *Osmia fronticornis* P n z.

<i>Anthophora fronticornis</i>	F a b. Sys. Pier. p. 376, 17.
<i>Osmia</i>	> L a t r. Eng. Meth. VIII, p. 577.
>	> P a n z. Faun. Ger. 63, 20.
>	> N y l. Rev. Ap. Borel, p. 269, 3.
>	> <i>bicornis</i> S c h m. Apid. Eur. T. II, p. 931.

Cette espèce peut être facilement confondue avec *O. bicornis*. Elle se distingue chez la femelle et le mâle seulement: 1) par la couleur de son corps, qui tire plutôt au bleu foncé qu'au bleu verdâtre comme chez *O. bicornis*; 2) par sa poilure qui est toujours d'une couleur grise-jaunâtre ou grise et non pas roussâtre, enfin par sa taille qui est toujours plus petite. — Ces différences sont bien marquées dans les descriptions de Panzer, Fabricius et Latreille.

L'examen de l'armure copulatrice du mâle dissipe toutes les doutes.

Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 24a, 24b, 24c).

La branche du forceps est épaissie vers le bout et d'une forme bien différente de l'espèce précédente (fig. 24d), elle se termine par un bout effilé, vue de côté présente une forme caractéristique; du côté externe elle est faiblement garnie de poils, qui sont beaucoup plus forts que chez *O. bicornis*. Les crochets au bout sont plus pointus. Couvercle génital (fig. 24k) comparativement est plus large, et au bout moins effilé.

7. *Osmia leucomelana* Kirby.

<i>Osmia leucomelana</i>	K i r b. Mong. Ap. Ang. II, 26i. ♀.
>	> Evers. Bull. d. Mosc. 1852 XXV, p. 64. ♀ (Coll. Eversm.).
>	> <i>parvula</i> Duf. Perr. An. Soc. E. IX, Fr. 1840, p. 4. ♀. P. 1, fig. 1—4.

F e m. «*Nigra, albido-pubescens; abdomine brevi ovali, nitido, segmentis margine utrinque albis, marginibus saepe interruptis; lana ventrali albida.*» Long. $3\frac{1}{4}$ — $3\frac{1}{2}$ mm. (Eversm.).

Pétersbourg, Sarepta, Orenbourg, Spask, Crimée.

Armure copulatrice (Fig. 4a, 4b).

Le forceps a la forme cylindrique grossie vers le bout, la surface de cette partie est densément parsemée de poils minces; sa volsella est à peine visible. — Le bout des crochets est grossie et extérieurement faiblement garni de poils courts, la base des crochets est mince allongée.

Couvercle génital représenté sur la fig. 4k, à son bout en ligne droite et sa surface faiblement garni de poils courts et raides.

8. *Osmia claviventris* Thom.

Osmia claviventris Thom. Hym. Scand. II, 254.

- › *leucomelaena* Eversm. Bul. d. Mos. 1852, XXV, p. 64. ♂ (Coll. Eversm.).
› › Saund. Trans. Ent. Soc. 1884. Pl. VIII, fig. 16.

Mas. «*Niger, albido pubescens, abdomine ovali obtuso nigro, segmentis margine utrinque albis, segmento anali brevi triangulari, segmento ventrali secundo in laminam transversam rotundatam producto.*» (Eversm.).

Irkoutsk, Kiachta.

Armure copulatrice (Fig. 5a, 5b).

Le forceps est assez large vers l'extrémité, son bord extérieur est garni de poils forts longs. Absence totale de volsella. Les crochets fortement grossis vers le bout, leur base large.

Couvercle génital représenté sur la fig. 5k, son bord faiblement évidé, sa surface garnie de poils minces longs.

9. *Osmia Baicalensis* Rad.

Hor.-Soc. Ent. Ros. T. 5, p. 80; T. X, p. 193.

(Fig. 7a, 7b.)

Nigra, hirsuta, occipite thoraceque dorso fulvo-hirsutis; lana ventrali nigra.

Femelle. Tête avec le chaperon garnie de poils noirs, ceux du vertex fauves vifs; chaperon subarrondi, au milieu faiblement évidé; mandibules quadridentés, sur les bords carénés, entre les carènes remplis de poils courts, bruns ferrugineux (fig. 7a). Palpes maxillaires longs.

Dos du thorax revêtu de poils d'un fauve vif, le metathorax avec les côtés et la poitrine de poils noirs, sans les traces d'une autre couleur; spatio cordiforme opaque.

Abdomen noir, luisant, finement ponctué; tous les segments revêtus de poils hérissés noirs, ceux du premier un peu plus longs, le bout du sixième porte quelques poils gris rousâtres. Palette ventrale noire.

Pieds noirs; tibia eperonnés, revêtus de poils noirs; metatarses arrondis, calcares au bout coupés en ligne droite. — Ailes légèrement enfumées; radiale fortement enfumée, deuxième cubitale et discoïdale chaque une, portant une tache obscure. Long. 11 mm.

Environs du lac Baical.

10. *Osmia thoracica* Rad.

Hor. Soc. Ent. Ross. T. X, p. 192; T. XII, Tab. II, fig. 3. ♀.

11. *Osmia euchroeiformis* Rad.

Nouv. des Scien. Natur. Varsovie 1882, p. 77. ♂.

(Fig. 8α, 8β, 8γ.)

Nigra, dense punctata; capite thoraceque albido-griseo hirsutis; abdomine pedibusque ex parte albido-pilosis; segmento primo ventrali dente acuto armato; margine anali euchroeiformi dentato, subtus unidentato.

Mâle. Noir, densément et finement ponctué. La face et le chaperon revêtus de poils blanchâtres; tête finement chagrinée, le bord du chaperon droit.

Thorax garni de poils blanchâtres.

Abdomen allongé, sur le premier segment on voit quelques poils gris, le reste de l'abdomen en dessus nu, par la

forme rappelle celle de *Stelis*; le bord du sixième segment droit garni de petites dents irrégulières, par la forme rappelant le dernier segment du genre *Euchroeus*; septième segment se présente sous la forme d'un clou.

Les segments ventraux faiblement ciliés de poils grisâtres, le premier segment est armé d'une dent.

Les jambes et les tarses garnis de poils blanchâtres.

Ailes faiblement enfumées. — Long. 8½ m.

Apportée par Mr. Portchinsky d'Etzmiadzine.

12. *Osmia croceiventris* Rad.

Nouv. des Scien. Natur. Varsovie 1882, p. 77. ♀.

Capite thoraceque nigris, lutescente hirsutis; abdomine rufo-luteo, lutescente-piloso et fasciato; lana ventrali pallida, tegulo pedibusque rufo-luteis. Alis lutescente hyalinis.

Femelle. Noire. Tête finement chagrinée; la face et le chaperon revêtus de poils jaunâtres; chaperon faiblement ponctué, son bord droit; les antennes en dessous rousses.

Thorax opaque, finement ponctué, garni de poils roussâtres.

Abdomen luisant, finement ponctué, d'une couleur jaune de safran, médiocrement garnie de poils jaunes; le bord postérieur de tous les segments, portant une mince bande formée de poils d'une couleur jaune blanchâtre. Palette ventrale jaune. — Les pieds de la couleur de l'abdomen, faiblement garnis de poils grisâtres. — Ailes faiblement jaunâtres. Écailles roussâtres. Long. 10 mm.

Les environs de Tachkent.

13. *Osmia fascicularia* Rad.

Hor. Soc. Ent. Ross. T. XX, p. 13.

14. *Osmia Vankovitzii* n. sp.

(Fig. 92, 93.)

Nigra; thorace dorso fulvo, mandibulis tridentatis, impresso punctato pilosis. Clypeo subrotundo; spatio cordiformi meta-

thoracis opaco; abdomine subviolaceo, nigro, ruguloso. segmentis duabus griseo, coetera nigro sparsim villosa; scopa nigra; calcaria pedes anterioris fuscis, truncatis, inermis.

Femelle. Tête noire, de la largeur du thorax, faiblement garnie de poils roussâtres; chaperon densément ponctué, subarrondi, son bord coupé en ligne droite; mandibules tridentés, derrière les dents intérieures on voit une quatrième; la surface des mandibules est entourée des bordures relevées formant entre elles une cavité plane, garnie de poils roussâtres. Le dernier article des palpes maxillaires mince, troisième plus longs que tous les restantes. — Le dos du thorax revêtu de poils fauves vifs, la poitrine de poils grisâtres; spatium cordiforme du metathorax opaque. Abdomen luisant, légèrement rugueux, d'une couleur noire avec un léger reflet violacé; les deux premiers segments garnis de poils hérissés peu abondant, d'une couleur pâle grisâtre, les segments suivants pauvrement hérissés de poils noirs, le cinquième et l'anus portent les poils gris blanchâtres.

Palette ventrale noire.

Pieds noirs garnis de poils roussâtres, leurs tarses revêtus densément de poils gris roussâtres, en dessus plus foncé, les tibias des paires antérieures éperonnées, leurs calcares fougés à son bout, presque coupé.

Ailes transparentes vers le bout enfumées. Long. 8 mm.

Gouvernement de Minsk.

15. *Osmia Daurica* n. sp.

(Fig. 102, 103.)

Nigra, mandibulis tridentatis, clypeo rotundato, thorace dorso fulvo, spatio cordiformi nitido, abdomine nitido ruguloso griseo sparsim villosa; scopa albida, calcaria pedes anterioris albidis, acutis, crenulatis.

Femelle. Tête noire, plus large que le thorax, médiocrement garnie de poils roussâtres; chaperon arrondi, son bord garni de poils clairs, le milieu du bord sort en avant; man-

dibules profondément tridentés, la surface des mandibules plane, nue, fortement rugueuse. Les palpes maxillaires de la même grosseur.

Dos du thorax revêtu de poils d'une couleur fauve, poitrine de poils grisâtres; spatio cordiformi luisant; au milieu du metathorax on voit une enfoncement ovale luisant.

Abdomen noir, luisant, faiblement reticulé; premier segment orné de poils hérissés peu abondants, grisâtres; les segments restantes faiblement cilliés, l'anus portant de poils grisâtres couchés. Palette ventrale sale blanchâtre.

Pieds noirs garnis de poils grisâtres; le bout extérieur de tibias antérieurs arrondis, leurs calcara blanchâtres, allongés, leur bout au milieu faiblement crenelé.

Ailes avec leurs bouts transparentes. Long. $7\frac{1}{2}$ mm.

Côté orientale du lac Baical.

16. *Osmia Taurica* n. sp.

(Fig. 11 α , 11 β .)

Fem. *Nigra*; abdomine nigro coeruleo-micante; mandibulis bidentatis, clypeo apice submarginato, margine subcalloso, abdomine marginibus segmentorum albido ciliato.

—*Scopa ventrali fulva*.

Femelle. Noire. La tête densément scrobiculée; chaperon rugué ponctué, au milieu faiblement échancré avec son bord luisant; mandibules du côté externe bidentées (fig. 11), avec leur surface garnie de poils roux.

Thorax densément scrobiculé, garni de poils blanchâtres.

Abdomen noir à nuance bleuâtre, luisant, ses trois premiers segments faiblement, les segments restants densément ponctué; les bords des segments avec l'anus faiblement cilliés de poils blanchâtres. La brosse ventrale rousse.

Pieds noirs garnis de poils blanchâtres, intérieurement leurs farses rousses.

Ailes médiocrement enfumées, cellule radiale fortement. — Long. 12 mm.

Ressemble à *O. dimidiata* Moraw.
Crimée.

17. *Osmia carneiventris* Dours (inéдите).

Fem. *Nigra, abdomine nigro coeruleum dense punctatum; mandibulis bidentatis, clypeo rugoso punctato, margine profundo emarginato, spatio cordiformi nitido, abdomine marginibus posterioribus albido pilosis.*

Scopa ventrali albida.

Alae subfumatae.

Femelle. Noire. La tête densément ponctuée, garnie de poils blanchâtres; chaperon régulièrement rugueux, fortement échancré au milieu, et garni dans cette cavité de poils roux; mandibules pareilles à l'espèce précédente. Thorax fortement ponctué, garni faiblement de poils blanchâtres; spatio cordiforme luisant.

Abdomen bleuâtre, densément ponctué; les bords de deux derniers segments garnis des bordures minces, formées de poils blancs, l'anus couvert de poils blancs minces comme poussière.

La brosse ventrale blanche sale.

Les pieds noirs garnis de poils blanchâtres, tarses intérieurement de poils roux.

Ailes enfumées.—Long. 11—12 mm.

Crimée.

18. *Osmia jucunda* Smt.

Cat. Brit. Mus. P. 1, pg. 139, 36.

Fem. *Nigra, fulvescenti hirta; capite thorace rugoso scrobiculato, clypeo margine recto, mandibulis quadridentatis, abdomine dense punctato, segmentis margine albo-fasciatis; primo secundoque interruptis.*

Scopa ventrali atra.

Alis subfumatis.

Femelle. Noire. La tête densément ruguée-scröbiculée; chaperon plat, son bord en ligne droite, sous le bord on voit les poils ferrugineux; mandibules quadridentées, leur surface garnie de poils ferrugineux; la face de la tête garnie de poils grisâtres.

Thorax couvert de poils gris-roussâtres ou roux.

Abdomen noir, finement et densément ponctué, les bords de tous les segments portent des bordures formées de poils serrés blancs, ceux du premier et deuxième interrompus au milieu; à la base du premier segment on voit les poils gris, longs. — La brosse ventrale noire.

Pieds noirs garnis de poils blanchâtres, les bouts des tarses rousses.

Ailes enfumées, la cellule radiale foncée. Long. 9—11 mm.

Caucase.— Cette espèce se trouve aussi en Grèce et Albanie.

19. *Osmia adunca* Pnz.

Apis adunca Pnz. F. G. 56, 5.

Anthophora adunca Fab. Sys. Pie. p. 380.

Osmia adunca Lat. Encyc. Meth. VIII, p. 585.

› › Lep. Hym. II, p. 327.

› › Luc. Exp. d'Alg. III, p. 192.

› › Nyl. Rev. Ap. Bor. p. 272.

› › Schen. Nass. Bien. 342 (1861); 327 (1868).

› › Toms. Hym. Scand. II, p. 234.

› *Spinolae* Lep. Hym. II, p. 328.

› › Luc. Exp. d'Alg. III, p. 192.

› › Scha. Nass. Bien. p. 342.

› *loti* Moraw. Hor. S. En. Ros. T. V, p. 66.

› *coementaria* Gerst. St. Ent. Zeit. 1869, p. 339. ♀ ♂.

› *Morawitzi* Gerst. St. Ent. Zeit. 1869, p. 344. ♂.

J'ai examiné les exemplaires typiques des *O. loti* et *O. Morawitzi* pris à Engadine, que j'ai reçu du Dr. Morawitz; *O. coementaria* et *O. Spinolae* reçu du feu Dr. Giraud, pris aux environs de Vienne.

O. adunca de Musée de Berl. (collection d'Eversmann déterminé par Klug) et plusieurs d'autres exemplaires provenant d'Algérie, Paris, Vichy, Corse, Italie, Autriche, Kissingen, Pologne, Ukraine, Askhabad; l'armure copulatrice de toutes les espèces examinées, dans tous ses détails est identiquement la même, et très caractéristique pour cette espèce.

Armure copulatrice. (Fig. 13a, Fig. 13b.)

La branche du forceps recourbée en dedans, arrondie à son bout, le bout est densément panaché de courts poils; le reste de la branche nue. Volsella petite, large, arrondie. — Les crochets larges, vers leur bout pointus; leur côté extérieure garni de poils longs, distancés; fourreau membraneux.

Couvercle génital est représenté sur la fig. 13k, sa partie inférieure (7 seg. ventr.) à son extrémité échancrée, et de chaque côté garnie de poils qui sont en partie raides.

En Ukraine, près de Kaziatine sur une escarpe, j'ai trouvé plusieurs centaines des trous dans la terre, ou ont nichés les *O. adunca* et pendant plusieurs jours j'ai pris par centaine d'exemplaires.— Dans cette reunion j'ai trouvé les exemplaires de toutes les couleurs, formes et grandeurs et parmi les variétés de *O. adunca*, *O. Spinolae*, *O. loti*, *O. Morawitzi*, *O. coementaria*.

20. *Osmia cyanea* F.

Andrena cyanea F a b. Ent. Sys. II, p. 309, 9.

Anthophora cyanea F a b. Sys. Piz. p. 381, 41. ♀.

cyanea F a b. Sys. Piz. p. 381, 40. ♂.

Osmia cyanea Gir. An. Soc. En. Fr., 4 Sér. T. VI, p. 451. ♀ ♂.

Je partage l'opinion du feu Dr. Giraud que pour cette espèce il faut garder le nom de *cyanea*; par ce que la description donnée par Fabricius pour la femelle ne présente aucun doute, tandis que la description du mâle, donnée par Linné, est plus que douteuse. Que cette espèce était comprise sous ce nom et par les anciens entomologues, je possède

des preuves; ayant dans la collection du feu Dr. Eversmann un exemplaire déterminé par Mr. Klug sous ce nom.

Ukraine, Crimée, Caucase, Tachkent.

Nota. Dr. Schmiedeknecht a décrit cette espèce sous le nom *O. aenea* L. p. 956.

Mais il a eu tort de mettre dans ses synonymies pour cette espèce Latreille, Encyc. Meth. p. 581. Latreille en décrivant le mâle de cette espèce, dit: «l'anus est muni de trois épines assez longues droites, parallèles, écartées et presque égales». — Donc, c'est *O. coerulescens* Gir. et *O. Giraudi* Schd.

Armure copulatrice (Fig. 14a, 14b).

La branche du forceps est épaisse vers le bout et faiblement parsemée de poils des deux côtés. — Les crochets sont brisés; au milieu d'une forme spéciale.

21. *Osmia coerulescens* Kir.

Apis coerulescens Kir. Ap. Ang. II, p. 964. ♀.

- Osmia* > Latr. Encyc. Meth. VIII, p. 581, 12. ♂.
> > Giraud, An. Soc. Ent. Fr., 4 Sér., T. VI, p. 452. ♀ ♂
> > Moraw. Hor. S. Ent. Ros., T. VI, p. 38. ♂.
> > Sand. Tran. En. Soc. 1884, T. VIII, f. 13.
> *Giraudi* Schmd. Ap. Eur. T. II, p. 983.

St. Pétersbourg.

Armure copulatrice (Fig. 15a, 15b).

La branche du forceps vers le bout est épaisse, d'une forme représentée sur la figure et parsemée faiblement de poils des deux côtés. — Les crochets cylindriques arrondis au bout.

22. *Osmia Solskyi* Mor.

Osmia Solskyi Mor. Hor. S. Ent. R. T. VII, p. 313. ♀.

> *truncatula* Thom. Hym. Scan. II, p. 239. ♀ ♂.

Ukraine, Caucase.*)

Armure copulatrice (Fig. 16a, 16b).

*) D'après les exemplaires, mâle et femelle pris ensemble dans un trou du bois sec.

La branche du forceps cylindrique vers le bout recourbée en dedans, du côté externe parsemée de poils assez longs. — Les crochets presque coniques d'une forme représentée sur la figure. — La forme du couvercle génital on voit sur la fig. 16k.

23. *Osmia leucogastra* Mor.

Voy. Fedtch. au Turk. Apid. p. 87. ♀ ♂.

Caucase, Tachkent.

Armure copulatrice (Fig. 18a, 18b, 18c, 18i).

La branche du forceps est nue, vue en face elle est plus mince vers le bout, vue de côté large, pointue au bout. Les crochets assez larges, cylindriques.

24. *Osmia fulviventris* Pnz.

Osmia fulviventris Pnz. Faun. Germ. 56, 18. ♀.

› › Lep. Hym. II, p. 319. ♀ ♂.

› › Nyl. Revis. Apid. bor. p. 272.

Pologne, Minsk, Crimée, Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 17a, 17b).

La branche du forceps est faiblement recourbée au bout en dedans et garnie de poils assez forts. — Les crochets sont plus minces vers l'extrémité et arrondis au bout. — Couvercle génital est représenté sur la fig. 17k.

25. *Osmia rufo-hirta* Lat.

Osmia rufo-hirta Lat. Encyc. Meth. VIII, p. 580. ♀.

› *spiniventris* Giraud, Verh. Zool. Bot. Ges. v. Wien 1857, p. 181. ♂.

Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 19a, 19b, 19c).

La branche du forceps cylindrique vers le bout recourbée en dedans du côté externe richement garnie de poils assez longs. — Les crochets d'une forme cylindrique, couvercle génital représenté sur la fig. 19k.

26. *Osmia aurulenta* Pnz.

Osmia aurulenta Pnz. Faun. Ger. 63, 22. ♀.
> *haematosa* Pnz. Faun. Ger. 81, 20. ♂.

Caucase.

Armure copulatrice (Fig. 20a, 20b).

La branche du forceps cylindrique vers le bout recourbée en dedans, avec son extrémité pointue (dans l'espèce précédente ce bout est arrondi), et garnie de deux côtés de poils. — Les crochets élargis vers leur bases.

27. *Osmia indigotea* Moraw.

Voy. Fedtch. au Turkest. Apid. p. 86. ♀; Mel. biol. Bull. Acad. d. St. Pétersb. T. X, 1880, p. 507. ♂.

Tachkent, Amu-Daria-Gebiet.

Armure copulatrice (Fig. 21a, 21b).

La branche du forceps faiblement recourbée en dedans, des deux côtés vers son bout garnie de poils longs. — Les crochets cylindriques arrondis au bout.

28. *Osmia papaveris* Lat.

Apis papaveris Latr. His. Nat. Fourm. p. 302. ♀ ♂.
Osmia > Lat. Encyc. Meth. VIII, p. 585.
Anthocopa papaveris Lep. Hym. II, p. 349.

Ukraine.

Armure copulatrice (Fig. 22a, 22b, 22c).

La branche du forceps presque cylindrique épaissie vers le bout, effilée vers l'extrémité, vue en face et de côté présente une forme speciale, du côté externe garni de poils. Les crochets vus de côté (fig. 22i) effilés vers le bout. Couvercle génital représenté sur la fig. 22k.

29. *Osmia cornuta* Lat.

Osmia cornuta Lat. Encyc. Meth. VIII, p. 575.
> > Nyl. Rev. Apid. boral. p. 269.

Kiew, Woronège, Crimée.

Armure copulatrice (Fig. 25a, 25b, 25c).

La branche du forceps vers le bout très élargie d'une forme triangulaire, vue de côté recourbée. — Les crochets vus de côté (fig. 25i) arrondis à l'extrémité. — Couvercle génital (fig. 25k) garni de poils assez forts.

30. *Osmia tricornis* Latr.

Osmia tricornis Latr. Encyc. Meth. VIII, p. 575.

› › Lepel. Hym. II, p. 316.

Russie (sans localité).

Armure copulatrice (Fig. 26a, 26b, 26c).

Par sa forme ressemble à *O. papaveris* seulement vue de côté, n'est pas effilée mais brusquement grossie et garnie de poils des deux côtés. — Les crochets vus de côté (fig. 26i) sont plus effilés et recourbés au bout. — Les poils garnissant le couvercle génital (fig. 26k) sont plus longs.

31. *Osmia bicolor* Schr.

Apis bicolor Schr. Ins. Aust. VI, 803.

› › Kirby. Apid. Angl. II, 277.

› *fusca* Christ. p. 182, T. 14, f. 10. ♀.

Osmia bicolor Lep. Hym. II, p. 318. ♀ ♂.

› › Smith. Zool. II, p. 746. ♀ ♂.

› › Nyl. Rev. Apid. boreal. Suppl. 103.

› › Saund. Trans. Ent. Soc. 1884. T. VIII, f. 14.

Woronège.

Armure copulatrice (Fig. 27a, 27b, 27c).

La branche du forceps est forte, presque cylindrique, à l'extrémité garnie d'une touffe formée de poils longs, forts, sa volsella est très large. Les crochets sont pointus au bout.

Couvercle génital représenté sur la fig. 27k.

ÉPLICATION DES FIGURES (Pl. VII et VIII).

a. côté supérieure de l'armure copulatrice;

b. côté inférieure › ›

c. l'armure copulatrice vue de côté;
 d. branche du forceps;
 i. crochet;

k. couvercle génital.

Fig. 1a, 1b, 1k	l'armure copulatrice	d' <i>Osmia fulva</i> .
Fig. 2a, 2b, 2c, 2i, 2k	> >	> <i>scita</i> .
Fig. 3a, 3b, 3k	> >	> <i>tuberculata</i> .
Fig. 4a, 4b, 4k	> >	> <i>leucomelana</i> .
Fig. 5a, 5b, 5k	> >	> <i>claviventris</i> .
Fig. 6a, 6b, 6k	> >	> <i>serratulae</i> .
Fig. 7a mandibule; fig. 7β éperon		> <i>Baikalensis</i> .
Fig. 8α abdomen vue de côté	}	> <i>euchroeiformis</i> .
Fig. 8β sixième segment en dessus . .		
Fig. 8γ > > en dessous . .		
Fig. 9α mandibule; fig. 9β éperon		> <i>Wankowitzi</i> .
Fig. 10α > fig. 10β >		> <i>Daurica</i> .
Fig. 11 > . . . >		> <i>Taurica</i> .
Fig. 12 > . . . >		> <i>thoracica</i> .
Fig. 13a, 13b, 13k l'armure copulatrice		> <i>adunca</i> .
Fig. 14a, 14b > >		> <i>cyanea</i> .
Fig. 15a, 15b; fig. 15α (6 segment) . . .		> <i>coerulescens</i> .
Fig. 16a, 16b, 16k l'armure copulatrice		> <i>Solskyi</i> .
Fig. 17a, 17b, 17k > >		> <i>fulviventris</i> .
Fig. 18a, 18b, 18c, 18i > >		> <i>leucogastra</i> .
Fig. 19a, 19b, 19c, 19k > >		> <i>rufohirta</i> .
Fig. 20a, 20b > >		> <i>aurulenta</i> .
Fig. 21a, 21b > >		> <i>indigotea</i> .
Fig. 22a, 22b, 22c, 22i, 22k > >		> <i>papaveris</i> .
Fig. 23a, 23b, 23c, 23d, 23k > >		> <i>bicornis</i> .
Fig. 24a, 24b, 24c, 24d, 24k > >		> <i>fronticornis</i> .
Fig. 25a, 25b, 25c, 25i, 25k > >		> <i>cornuta</i> .
Fig. 26a, 26b, 26c, 26i, 26k > >		> <i>tricornis</i> .
Fig. 27a, 27b, 27c, 27k > >		> <i>bicolor</i> .

Revision des armures copulatrices de la famille *Epeolus*.

Par le Général O. Radoszkowsky.

L'armure copulatrice du genre *Epeolus* se compose:

1) des crochets.

Cette partie paraît être le plus caractéristique; elle est soudée avec son fourreau qu'on ne peut pas séparer des crochets.

2) de la branche du forceps.

3) de la base du forceps.

4) de volsella.

5) de la pièce basilaire.

6) du couvercle génital.

1. *Epeolus tristis* Smith.

Epeolus luctuosus Evers. Bul. d. Mosc. 1852, XXV, p. 101 (nec Spinl).

› › Rad. Bul. d. Mosc. 1873, p. 133.

› › Arnold, Hor. Soc. Ent. Ros. T. XIX, p. 287, Tab. XII fig. 1, 2.

› *tristis* Smith, Col. Brit. Mus. 1854, I, p. 258, 13.

› *speciosus* Gerst. Stet. Ent. Zeit. 1869, p. 158.

Armure copulatrice (Fig. 28a, 28b, 28c).

La branche du forceps (*d*) est presque cylindrique et garnie de poils longs, sa base (*e*) forme la moitié de l'armure; volsella (*f*) est large, son extrémité vue de côté forme une longue dent.

Les crochets (*i i*) avec leur fourreau sont représentés en face et de côté sur la fig. 28ii, 28iii, leur tête se termine par

une dent. La forme de hypopygium de la femelle est donnée par M. Arnold, Hor. Soc. Ent. Ros. T. XIX, tab. XII, f. 1, 2.

2. *Epeolus Sibiricus* n. sp.

Fem. *Ater; facie albido maculata; scutellum transversum utrinque dente mediocre terminatum; mandibulis, prothorace, tegulis rufis.*

Femina. *Scutello, humeris rufis; abdominis segmento primo utrinque macula transversa, secundo, tertio quartoque quadrimaculatis albidis.* Long. 7—7½ mm.

Mas. *Abdominis segmento primo utrinque macula transversa didyma, secundo utrinque transversa, tertio quarto, quinto, sexto quadrimaculatis albidis, septimo rufo; segmentis ventralibus tertio, quarto quintoque margine apicali albido ciliatis.* Long. 8 mm.

Wladiwostok. D. Jankowski communicavit.

Armure copulatrice (Fig. 29a, 29b, 29c).

La branche du forceps est plus courte que dans l'espèce précédente; vue de côté elle est recourbée, sa base moins large. Volsella vue de côté n'est pas échancrée. Crochets avec leur fourreau (fig. 29i), vus en face, aussi d'en bas et de côté (fig. 29ii), présentent tout à fait une autre forme que dans *E. tristis*.

Hypopygium de la femelle est représenté sur la fig. 29v. On voit le cinquième segment ventral (*a*), baguette extérieure (*b*) qui est cylindrique et garnie de poils, et baguette intérieure (*c*) pareille à la précédente, mais plus mince.

3. *Epeolus variegatus* Lin.

Apis variegata Lin. Sys. Nat. I, 957, 24. ♂.

Armure copulatrice (Fig. 30a, 30b, 30c).

La branche du forceps avec la base pareille au *E. Sibiricus*; volsella vue de côté est plus large et deux fois échan-

crée. Les crochets avec leur fourreau en face et de côté (fig. 30i 30ii) diffèrent beaucoup de l'espèce précédente.

La forme du couvercle génital, qui est représentée sur la fig. 30k, paraît être générale pour ce genre. (Saund. Trans. Ent. Soc. Lôn. 1884. Planch. VII, fig. 9b, 10a).

EXPLICATION DES FIGURES (Pl. VIII).

Fig. 28a, 28b, 28c, 28i, 28ii	l'armure copulatrice d' <i>Epeolus tristis</i> .
Fig. 29a, 29b, 29c, 29ii, 29iii, 29v	› › › <i>Sibiricus</i> .
Fig. 30a, 30b, 30c, 30i, 30ii, 30k	› › › <i>variegatus</i> .

Новые Pentatomidae русско-азиатской фауны.

В. Яковлева.

1. *Promecocoris pictus* n. sp.

Körper oval, mit parallelen Seiten, fein und dicht punctirt, gelbbraunlich, mit schwarzer Zeichnung. Kopf breiter als lang, grob punctirt. Schild dachförmig, Schildmitte in einen kurzen Kegel erhoben; Oberseite mit zahlreichen kallosen Puncten. Connexivum mit weisslichen Knoten in jedem Bauch-einschnitte; Bauchseiten und Beine grob braun-punctirt, Schien-beine stark weisslich gezähnt. Länge 6 mm. Askhabad.

Туловище овальное, съ боковыми сторонами параллельными, часто и мелко пунктированное, безволосое, желтовато-бураго цвѣта. Голова болѣе развитая въ ширину, густо покрытая точками, которыя гораздо крупнѣе, чѣмъ на остальной поверхности; скуловые отростки толстые, выпуклые; глаза большіе. Переднеспинка поперечная, въ два раза шире своей длины; плечевые углы очень выпуклые, сопровождаемые глубокой впадиной съ внутренней стороны; по заднему и боковымъ краямъ переднеспинки раскиданы довольно симметрично черныя пятна и точки; извилины также оторочены черными точками. Щитокъ приподнятый въ видѣ крыши, съ плоской конусообразной выпуклостію по срединѣ, сзади этого возвышенія постепенно спускающійся къ концу; основаніе его по срединѣ выдается въ видѣ выпуклой полукруглой площади,

ограниченной по краямъ гладкими бѣловатыми ребрами; по средней линіи щитка проходить довольно высокое продольное ребро, далеко не достигающее до задняго его конца; вся поверхность щитка покрыта многочисленными бѣловатыми, гладкими бугорками, раскиданными преимущественно по бокамъ и на заднемъ концѣ; выпуклая часть щитка, середина его задней плоской половины и боковые края съ чернымъ симметрическимъ рисункомъ. Брюшной ободокъ съ сильными бѣловатыми бугорками; второй рядъ такихъ же бугорковъ идетъ по сторонамъ брюшка снизу. Брюшко въ особенности по краямъ и ноги покрыты темнобурымъ пунктиромъ; голени съ сильными бѣловатыми зубчиками. Дл. 6, шир. $3\frac{1}{2}$ милл.

Одинъ экземпляръ изъ окрестностей Асхабада, отъ А. В. Комарова.

Два вида *Promecocoris*, встрѣчающихся въ одной и той же мѣстности, отличаются между собою слѣдующими существенными признаками:

P. laticollis Jak. Голова одинаково развитая какъ въ длину, такъ и въ ширину, довольно нѣжно пунктированная; щитокъ слабо выпуклый.

P. pictus n. sp. Голова гораздо болѣе развитая въ ширину, грубо пунктированная. Середина щитка конусообразно-приподнятая.

2. *Trigonosoma carinatum* n. sp.

Körper ziemlich schmal; Oberseite schmutzig bräunlich, sehr uneben, mit groben Puncten, Runzeln und Höckern. Kopf schmal, viel ($1\frac{1}{2}$ mal) länger als breit; Stirnschwiele und Jochstücke bleich gelblich; Nacken bräunlich, etwas eingedrückt. Fühler dünn, Glied 2 doppelt länger als 3. Vordertheil des Halschildes vertical, eingedrückt, weissgelblich mit bräunlichen Krümmungen; Vorderrand tief ausgeschweift, so breit als Kopf mit Augen; Schulter in ein langes, nach vorn gerichtetes Horn

endend. In der Mitte des Halsschildes eine weiss-gelbliche Querrippe. Hintertheil des Halsschildes schmutzig braun, mit schwärzlichen Streifen am Hinterrande des Schultervorsprunges. Schild schmal, zungenförmig, mit stumpfen, aber starken schmutzig-weissen Mittelkiel; Seitenränder ebenfalls kielförmig. Connexivum mit weisslichen Knoten auf jedem Schnittstücke. Hinterleib unten bleich mit schmalen braunen Längsstreifen an den Seiten; Spiracula und glänzende Fleckchen dahinter schwarz. Beine glatt, einfarbig schmutziggelblich, Schenkel kaum sichtbar bräunlich punctirt. L. $6\frac{1}{2}$ mm.

Taschkent (W. A. Balassoglo).

Туловище довольно узкое, съ длинными вытянутыми плечевыми углами, съ поверхностью весьма неровной, грязнобуроватаго цвѣта. Голова узкая, почти въ полтора раза длиннѣ своей ширины, съ небольшими выпуклыми черноватыми глазами; носовой валикъ и весьма выуклые скуловые отростки свѣтлые, блѣдножелтоваты, нѣсколько вдавленный затылокъ буроватый. Усики нѣжные, второй суставъ ихъ въ два раза длиннѣ третьяго, а также длиннѣ перваго и четвертаго, которые почти равны между собою; суставъ пятый нѣсколько длиннѣ втораго. Передняя часть переднеспинки вертикально загнутая внизъ, вдавленная, бѣловато-желтаго цвѣта, съ буроватыми извилинами; передній край глубоко вырѣзанъ, одинаковой ширины съ головою, взятой съ глазами вмѣстѣ; боковые части переднеспинки вытянуты въ длинные, трехугольные отростки, заггибающіеся дугообразно впередъ; вершины отростковъ—тупыя, нѣсколько скругленныя; поперекъ переднеспинки проходитъ высокое бѣловато-желтое ребро, образующее по срединѣ глубокій изломъ, а по бокамъ легкіе зигзаги; ребро это не доходитъ до вершины отростковъ; задняя часть переднеспинки грязнобуроватая, съ болѣе темной полоской по заднему краю плечеваго отростка; вся эта часть весьма грубо пунктирована и покрыта неправильными складками и гладкими поперечными бугорками; сзади поперечнаго ребра,

у самого его пзлома, находится глубокая впадина. Щитокъ довольно узкій, языковидный, грубо пунктированный и покрытый мѣстами продольными, мѣстами же поперечными складками и морщинками; вдоль его по срединѣ проходить тупое, но очень сильное ребро; боковые края также выпуклые въ видѣ реберъ; въ основаніи щитка три гладкихъ бѣловатыхъ бугорка, которые помѣщаются на очень выпуклой трехугольной площадкѣ, имѣющей весьма неравную поверхность. Щитокъ грязнобуроватаго цвѣта, къ концу постепенно свѣтлѣющій, продольное ребро и боковые края грязнобѣловатые. Брюшной ободокъ нѣсколько выдается изъ подъ щитка и надкрыльевъ и имѣетъ въ заднихъ углахъ сегментовъ большіе бѣловатые бугорки. Нижняя сторона туловища блѣднаго палеваго цвѣта, части груди мѣстами бѣловатая, покрытая, рѣдкимъ но глубокимъ черноватымъ пунктиромъ; брюшко покрыто еще болѣе рѣдкими поверхностными точками, почти безцвѣтными; по бокамъ его замѣтна тонкая продольная бороздка буроватаго цвѣта; дыхальца и блестящія пятнышки сзади ихъ — чернаго цвѣта. Ноги гладкія, одноцвѣтныя, грязножелтоватая; бедра покрыты малозамѣтными буроватыми точками. Дл. $6\frac{1}{2}$, ширина въ плечахъ, между отростками $5\frac{1}{2}$, ширина брюшка $4\frac{1}{4}$ мм.

3. *Sternodontus ampliatus* n. sp.

Körper breit-oval, gräulich, dicht mit bräunlichen und schwärzlichen Punkten besetzt. Kopf ziemlich geneigt, schmal, gestreckt, doppelt so lang als breit; Stirnschwiele kielförmig, kurz, tief eingeschlossen und reicht bis zum Vorderrande des Halsschildes, in Form eines gewölbten, hellen, farblos punctirten Streifen; Jochstücke sehr lang, vorn convergirend, jeder am Ende zugerundet. Fühler dünn, ziemlich lang; Wurzelglied stärker als die übrigen, kaum länger als Glied 3, Glied 2

zwei und halb mal länger als 3 und etwas länger als 4, welcher mit letztem Gliede gleichlang. Schnabel reicht kaum bis zum Ende der Brust. Vorderbrust abgestutzt, am Innenrande über den beiden Hüftpfannen mit einem stumpfen Zahn bewehrt. Halsschild oben mit fünf Längsrippen, die Mittelrippe stärker, vorn breiter, gewölbt und längs der Mittellinie schwarz punctirt; Randrippe schief, reicht bis zur Schulterecke, dann verlängert sich auf dem Pronotum-Rande bis zur Halsecke; Zwischenrippen ziemlich stark, parallel, durchlaufend. Schulterecke breit abgerundet, vorwärts gerichtet, ziemlich grob schwarz punktirt. Schild mit fünf starken weisslichen Längsrippen; Mittelrippe reicht bis zur Spitze des Schildes, Zwischenrippen krümmen sich vor der Spitze nach innen und verbinden sich mit der Mittelrippe; Randrippe kielförmig; alle Rippen schwarz umschattet. Connexivum breit, mit queren schwarzen Flecken in jeder Segment-Ecke. Bauch unten schmutzig, gelblich-grün; jederseits mit kielförmiger gewölbter Rippe, welche innerseits mit schwarzem Streifen umschattet. Schenkel schwarz gesprenkelt, Schienbeine innerseits mit schwarzem Strich; Füße bräunlich. L. $6\frac{1}{2}$ mm.

Ordubad (H. Christoph).

Туловище широкоовальное, сѣроватаго цвѣта, густо покрытое бурыми и черноватыми точками. Голова полунаклонная, уская, вытянутая, вдвое длиннѣ своей ширины; носовой валикъ килеватый, короткій, совершенно закрытый очень длинными скуловыми отростками, на концѣ округленными и нѣсколько расходящимися; кзади носовой валикъ продолжается до переднеспинки въ видѣ выпуклой свѣтлой полоски, покрытой безцвѣтнымъ пунктиромъ. Усики тонкіе, довольно длинные; основной суставъ ихъ толще прочихъ, едва длиннѣ третьяго; второй суставъ въ два съ половиною раза длиннѣ третьяго и нѣсколько длиннѣ четвертаго, который почти одинаковой длины съ пятымъ. Хоботокъ едва достигаетъ до конца груди. Переднегрудь прямо обрѣзанная, но внутренній

уголь ея, надъ основаніемъ первой пары ногъ, образуетъ тупой зубцевидный отростокъ. Вдоль переднеспинки проходятъ пять реберъ; изъ нихъ среднее, наиболѣе развитое, впереди расширено, плоско-выпукло и покрыто по срединѣ черноватымъ пунктиромъ; крайняя пара реберъ расположена вкось по направленію къ плечевымъ отросткамъ, откуда, загибаясь подъ угломъ, идутъ вдоль боковаго края до шейнаго угла; промежуточная пара довольно сильныхъ реберъ проходитъ параллельно среднему ребру, отъ задняго до передняго края переднеспинки, прерываясь только на переди гладкими поперечными извилинами. Плечевые углы широкоокругленные и выдающіеся впередъ; они покрыты довольно грубымъ чернымъ пунктиромъ; такой же пунктиръ ограничиваетъ съ обѣихъ сторонъ и ребра переднеспинки; послѣднія переходятъ непосредственно на щитокъ, на которомъ онѣ очень ясно выражены, представляя бѣловатые кили, достигающіе до конца щитка, кромѣ промежуточной пары, которая передъ концомъ его загибается внутрь и сливается съ среднимъ ребромъ; боковые края щитка такіе же килеватые бѣлаго цвѣта какъ и ребра, которые отѣнены узкими черноватыми полосками. Брюшной ободокъ широкій, съ черными поперечными пятнами въ мѣстахъ соприкосновенія брюшныхъ колець. Брюшко снизу грязнаго желтовато-зеленаго цвѣта; по бокамъ его съ внутренней стороны дыхальцевъ идетъ рядъ выпуклыхъ продолговатыхъ бугорковъ, образующихъ на первыхъ четырехъ сегментахъ продольное ребро, отѣненное съ внутренней стороны черной полоской; по вѣшнему краю брюшка рядъ небольшихъ черныхъ пятенъ, соответствующихъ пятнамъ брюшнаго ободка; нижняя сторона покрыта грубымъ рѣдкимъ пунктиромъ, мѣстами черноватымъ, обыкновенно же безцвѣтнымъ. Бедра покрыты черными точками, голени же съ внутренней стороны имѣютъ черноватую полоску. Лапки буроватыя.

Видъ этотъ былъ открытъ Г. Христофомъ въ окрестностяхъ Ордубада.

Oplistocheilus n. gen.

Körper breit-oval, oben schwach gewölbt, kahl, sehr dicht und fein punctirt-gerunzelt. Kopf und Vorderrand des Pronotums stark geneigt, fast vertical. Kopf sehr schmal, doppelt so lang als breit; Scheitel stark gewölbt, Stirnschwiele kurz, convex, tief eingeschlossen; Wangenplatten schmal, gerade. Fühler dünn, Glied 1 so lang als 3 und $2\frac{1}{2}$ mal kürzer als 2, Glied 4 und 5 gleichlang. Augen klein, halbkugelig, über den Kopfrand vorragend. Vorderbrust gerade abgestutzt, ohne Kragen, am Innenrande mit einem stumpfen Zahn bewehrt. Schnabel in das dritte Hüftpaar reichend, Wurzelglied fast so lang als der Kopf. Pronotum doppelt breiter als lang, vorn sehr verschmälert, so dass Vorderrand ebenso breit als Kopf mit Augen, Seitenrand tief ausgeschweift, uneben, fast kornförmig; Schulterecke stark, spitz vorstehend. Schild zungenförmig, so lang als der Rücken, aber grossen Theil des Corium frei lassend, mit kallosen Knoten im Grundwinkel und schwachem Mittelkiel. Connexivum breit, mit abgerundeten Schnittstücken. Bauch unten etwas mehr gewölbt als Schild; Bauchgrund rinnenförmig. Beine ziemlich dünn, kurz bedornt.

Туловище широкоовальное, слабо выпуклое сверху, безволосое, весьма густо, хотя довольно нѣжно покрытое неправильнымъ пунктиромъ, точки котораго сливаются между собою, такъ что поверхность кажется шагринированной. Голова, также какъ и передняя часть переднеспинки сильно, почти вертикально загнуты внизъ; голова очень узкая, развитая вдвое болѣе въ длину чѣмъ въ ширину, впереди постепенно суживающаяся; затылокъ очень выпуклый, носовой валикъ очень короткій, выпуклый, совершенно закрытый скуловыми отростками, выдающимися далеко впередъ; боковые края головы почти прямые, нѣсколько приподнятые кверху; скуловые пластинки узкія, прямыя, параллельныя, простирающіяся по всей длинѣ головы снизу; бугорки, поддерживающіе усики, почти

сполна выдаются изъ подъ головнаго щитка. Усики длинныя, тонкіе; первый суставъ ихъ равенъ третьему и въ два съ половиною раза короче втораго; послѣдніе два сустава равной длины. Хоботокъ достигаетъ до третьей пары ногъ; первый суставъ его почти равенъ длиною головѣ. Глаза небольшіе, выдающіеся, правильной сферической формы; довольно крупныя простые глазки сидятъ очень близко къ сложнымъ и потому очень широко разставлены. Переднегрудь прямо обрѣзанная, безъ выдающихся лопастей, но съ тупымъ бугоркомъ съ внутренней стороны, надъ основаніемъ первой пары ногъ, какъ въ родѣ *Sternodontus*. Переднеспинка вдвое болѣе развита въ ширину, чѣмъ въ длину, впереди сильно суженная, такъ что передній край ея одинаковой ширины съ головой взятой вмѣстѣ съ глазами; боковыя края неровныя, зернистыя, глубоко вырѣзанныя до плечъ, которыя выдаются въ видѣ острыхъ угловъ; задній край прямой. Щитокъ языковидный, достигающій до конца брюшка, съ боковыми краями прямыми, параллельными, съ гладкими бугорками въ основныхъ углахъ и продольнымъ, неясно выраженнымъ ребромъ по срединѣ. Верхняя часть надкрыльевъ до перепонки, также какъ и широкій брюшной ободокъ выдается довольно сильно изъ подъ щитка; края брюшныхъ колець округленные. Брюшко снизу нѣсколько болѣе выпуклое чѣмъ щитокъ; первое его кольцо съ глубокой по срединѣ бороздкой. Ноги довольно тонкія, голени съ наружной стороны съ продольной бороздкой, ограниченной высокими ребрами; какъ голени, такъ и бедра покрыты мелкими, зубцевидными шипами.

Этотъ родъ относится къ группѣ *Graphosomaria* и долженъ стоять возлѣ рода *Sternodontus*; для отличія его отъ другихъ родовъ можетъ служить слѣдующая сравнительная таблица:

- | | |
|---|---|
| 1. Pronotum und Schild längskielig | 2 |
| 1. Pronotum und Schild eben, ohne Kiele | 4 |
| 2. Stinkdrüsen-Oeffnungen einfach. Connexivum platt, eben | 3 |

2. Stinkdrüsen-Oeffnungen ohrenförmig. Connexivum oben und unten mit tiefer Längsfurche . *Tholagmus* Stål.
 3. Vorderbrust am Innenrande unbewehrt. Schulterecke zugespitzt *Ancyrosoma* A. S.
 3. Vorderbrust am Innenrande mit einem stumpfen Zahn bewehrt. Schulterecke abgerundet . *Sternodontus* MR.
 4. Vorderbrust am Innenrande mit einem stumpfen Zahn bewehrt. Schulterecke zugespitzt. Augen klein, halbkugelig.
Oplistocheilus n. gen.
 4. Vorderbrust unbewehrt. Schulterecke abgerundet. Augen ziemlich gross, nierenförmig 5
 5. Pronotum-Mitte und Schildgrundwinkel mit kallosen Knoten.
Derula MR.
 5. Pronotum und Schild ohne Knoten. Körper roth, mit schwarzen Streifen und Flecken . *Graphosoma* Lap.
- Представителем новаго рода является только одинъ видъ:

4. *O. pallidus* n. sp.

Ganz bleich bräunlichgelb, Schulterecke schwärzlich; Augen und Klauen braun. Long. 7, lat. $6\frac{1}{2}$ mm.

Turkestan (W. A. Balassoglo).

Весь однообразнаго блѣднаго буровато-желтаго цвѣта, лишь острее плечевыхъ угловъ съ черной полоской, а глаза и когти буроваты; ширина въ плечахъ — $6\frac{1}{2}$, въ брюшкѣ — $5\frac{1}{2}$ мм.

Одинъ экземпляръ этаго вида открытъ былъ В. А. Баласогло въ Бос-су, въ окрестностяхъ Ташкента (12 Апрѣля); другой экземпляръ я видѣвъ въ коллекціи Федченко.

5. *Carenoplistus Fixeni* Jak.

Bull. Mosc. 1885.

Beine ziemlich dünn und lang; Vorderschenkel mit zwei Reihen, Mittelschenkel mit einer Reihe ziemlich starker Stacheln bewehrt; Füße lang. Hinterfusswurzel so lang als Glied 3; Klauen mit Arolien, Unterseite ganz weissflockig.

Въ 1885 году мною былъ описанъ этотъ видъ по экземпляру, вовсе не имѣвшему ногъ. Во время одной изъ послѣднихъ поѣздокъ въ Закавказіѣ Г. Θ. Христофъ нашелъ два вполне сохранившихся экземпляра этого интереснаго насекомаго въ горахъ около Ордубада, по которымъ я имѣю возможность дополнить свое описаніе.

Ноги довольно тонкія, длинныя; бедра переднихъ паръ вооружены съ нижней стороны группами довольно сильныхъ зубчиковъ, которые расположены передъ концомъ бедръ, на передней парѣ—въ два неправильныхъ ряда, а на второй—въ одинъ; лапки длинныя, первый суставъ задней ихъ пары равенъ третьему; когти съ сильными отростками.

Вся нижняя сторона туловища, за исключеніемъ головы, покрыта толстымъ слоемъ снѣжно-бѣлаго налета, въ видѣ плотно свалывающагося войлока; отъ него свободны только узкія окраины брюшка и продольной срединной желобокъ его. Этотъ снѣжно-бѣлый покровъ аналогиченъ такого же рода пятнамъ на брюшкѣ у видовъ *Arctocoris* и *Odontoscelis*.

Экземпляры г. Христофа достигаютъ 16 милл. длины.

Phaeocoris n. gen.

Körper breit, oval, kahl. Kopf etwas länger als breit, vorn sehr verschmälert, Seitenrand gerade, etwas aufgeworfen; Stirnschwiele gewölbt, durchlaufend; Wangenplatten sehr schmal, linienförmig, vorn in einen spitzen Zahn vorspringend; Schnabel an das Ende der zweiten Bauchschiene reichend, Wurzelglied kürzer als der Kopf, Glied 2 gleichlang mit Glied 3 und 4 zusammen. Fühlerglied 2 doppelt länger als Wurzelglied und etwas länger als Glied 3. Halsschild kurz, Seitenränder breit, abgerundet und aufgeworfen, Vorderrand tief ausgeschnitten, Halsecke mit kleinem Zahn, Schulterecke abgerundet. Schild nur bis zur Hälfte des Rückens reichend, am Ende sehr verschmälert und zugespitzt. Corium am Grunde verbreitert und

bedeutend länger als Schild. Membran mit 7 Rippen. Connexivum breit. Vorderrand der Vorderbrust gerade abgestutzt, Mittelbrust mit einem Mittelkiel; Stinkdrüsen-Oeffnungen gross, ohrenförmig. Füsse sehr kurz, Hinterfusswurzel gleichlang mit Glied 3.

Туловище широкое, продолговато-овальное, безволосое. Голова нѣсколько болѣе развитая въ длину, чѣмъ въ ширину, впереди сильно суженная, съ боковыми краями прямыми, нѣсколько завороченными кверху; носовой валекъ выпуклый, на концѣ свободный, открытый, одинаковой длины съ скуловыми отростками. Скуловые пластинки во всю длину головы, узкія, почти линейныя, оканчивающіяся сильнымъ зубчикомъ на переди. Глаза небольшие, простые глазки далеко отъ нихъ отставлены. Хоботокъ умѣренной толщины, достигающій до втораго брюшнаго кольца; первый суставъ его короче головы, второй очень длинный, почти равный третьему и четвертому вмѣстѣ взятымъ. Первый суставъ усиковъ короткій, далеко не достигающій конца носа; второй почти вдвое длиннѣе перваго и на четверть длиннѣе третьяго; послѣдніе два сустава самые длинные, равные между собой. Переднеспинка короткая, съ расширенными боковыми сторонами, замѣтно округленными и слегка завороченными кверху; передній край ея по срединѣ очень глубоко вырѣзанъ, вслѣдствіе чего шейные углы выдаются впередъ до половины глаза; плечевой уголъ округленный, шейный—оканчивается небольшимъ зубчикомъ. Щитокъ нѣсколько болѣе развитой въ длину, короткій, достигающій только до половины брюшка, къ концу сильно суженный и заостренный. Scutum у основанія расширенный, значительно длиннѣе щитка; перепонка полная, съ семью ребрами, изъ коихъ четыре внутреннихъ выходятъ изъ большой основной кѣтки. Брюшко снизу довольно выпуклое, ободокъ очень широкій, далеко выдающійся изъ подъ надкрыльевъ. Передній край переднегруди прямо обрѣзанный, среднегрудь съ продольнымъ ребромъ; устьица большія, выдающіяся, на

концѣ приострєнныя. Ноги довольно сильныя, лапки весьма короткія, трехсуставчатя; первый суставъ ихъ равенъ третьему; голени съ бороздкой по вѣншему краю, снабженныя по всей длинѣ короткими, тонкими шипиками.

Родъ этотъ относится къ группѣ *Pentalomaria* и долженъ стоять рядомъ съ р. *Rhombocoris* Mayr.

6. *P. Semenowi* n. sp.

Bleich bräunlichgelb, oben dicht und fein schwarz punctirt. Kopf, Pronotum und Schild mit gelber durchlaufender Mittellinie; Rand des Kopfes, des Pronotum und das Corium — schmal gelblich; Corium-Mitte mit gelbweissem glatten Fleck. Connexivum sehr dicht schwarz punctirt, ohne Flecken. Fühler schwarz, Wurzelglied braun, am Ende bleich. Beine bräunlich, sehr dicht schwarz punctirt; Schienbeine unten und Füße schwarz. Long. 12 mm. — Altai.

Туловище блѣдно буровато-желтое, покрытое сверху густымъ, по мелкимъ чернымъ пунктиромъ; широкая продольная полоса, идущая по головѣ, переднеспинкѣ и щитку, очень узкая, линейныя окраины головы, переднеспинки и надкрыльсвь, а также пятно по срединѣ corium—гладкія, желтоватыя. Брюшной ободокъ весьма густо покрытъ чернымъ пунктиромъ, такъ что кажется черноватымъ, лишь линейныя окраины его буровато-желтыя. Перепонка и ребра ея блѣднобуроватыя, покрытая мелкими темными точками и струйками. Туловище снизу буровато-рыжее, причемъ брюшко густо покрыто мельчайшимъ черноватымъ пунктиромъ, на головѣ же и груди точки гораздо крупнѣе. Усики черного цвѣта, первый суставъ бурый, къ основанію свѣтлѣющій. Последніе два сустава хоботка черные. Ноги буроватыя, очень густо пунктированные, такъ что передняя пара ихъ кажется совершенно черной; голени съ внутренней стороны, шипики на нихъ и лапки черного цвѣта.

Единственный экземпляр этого вида, найденного в Алтайских горахъ, в долину рѣки Бии, былъ полученъ мною отъ П. П. Семепова.

Capnoda n. gen.

Körper oval, kaum gewölbt, kahl. Kopf breiter als lang, Seitenrand aufgeworfen, kielförmig, vor den Augen ausgeschnitten; Stirnswiele durchlaufend, ziemlich breit, etwas kürzer als die Jochstücke. Augen vorstehend, halbkugelig; Ocellen kaum sichtbar, sehr nahe bei den Augen. Fühler ziemlich lang, Wurzelglied das kürzeste, Glied 2 und 3 gleichlang, jedes fast doppelt so lang als 1 und bedeutend kürzer als 4, welches fast gleichlang mit Endglied. Schnabel bis zum Hinterleib reichend; Wurzelglied so lang als der Kopf und gleichlang mit Glied 2. Wangenplatten sehr schmal, gerade. Pronotum sehr kurz, vorn stark verschmälert, so lang als der Kopf und fast dreimal so breit als lang; Vorderrand fein geschweift, kaum breiter als Kopf mit Augen; Seitenrand gerade, kielförmig und merklich aufgeworfen. Schild ziemlich schmal, bis zur Hälfte des Rückens reichend, am Grunde gleich breit mit Kopf und Augen, am Ende stumpf abgerundet. Halbdecken etwas länger als Schild. Vorderrand der Vorderbrüst lappenförmig vorgezogen; Stinkdrüsen-Oeffnungen undeutlich. Beine dünn, unbewehrt, Hinterfusswurzel so lang als Glied 2 und 3 zusammen.

Туловище овальное, слабо выпуклое, безволосое. Голова болѣе развитая въ ширину, съ боковыми краями килеватыми, приподнятыми кверху; носовой валикъ довольно широкій, открытій, нѣсколько короче скуловыхъ отростковъ, которые съ боковъ широко округлены, а передъ глазами образуютъ довольно глубокую выемку. Глаза выдающіеся, почти полушаро-видной формы; простые глазки мало замѣтные, расположены очень близко отъ сложныхъ. Усики довольно длинные, первый

суставъ ихъ наиболѣе короткій, не достигающій конца головнаго щитка, второй и третій равной между собою длины, каждый изъ нихъ почти вдвое длиннѣе перваго и значительно короче четвертаго, который почти равенъ пятому. Хоботокъ достигаетъ до задней пары ногъ, первый суставъ его равенъ длиною головѣ и второму суставу. Скуловые пластинки узкія, лицевыя, прямыя, достигающія до конца головы. Переднеспинка очень короткая, почти втрое шире своей длины, одинаковой съ длиною головы; впереди она значительно суживается и имѣетъ прямыя, приподнятыя кверху, килеватые боковые края; передній край слабо вырѣзанный, едва шире головы взятой вмѣстѣ съ глазами. Щитокъ довольно узкій, достигающій до половины брюшка; основаніе его равно ширинѣ головы съ глазами и въ полтора раза короче боковыхъ его сторонъ, которыя по срединѣ имѣютъ пологую выемку; вершина щитка тупая, широкоокругленная. Надкрылья нѣсколько длиннѣе щитка, съ слабо развитой перепонкой, не достигающей конца брюшка и съ едва замѣтными слѣдами 2—3 реберъ. Нѣсколько выпуклый передній край переднегруди выдается въ видѣ пологой дуги, ограниченной сзади бороздкой. По боковымъ сторонамъ груди нѣтъ матовыхъ площадокъ и устьица незамѣтны. Ноги довольно длинныя и тонкія; первый суставъ лапокъ задней пары ногъ короткій, равный двумъ остальнымъ вмѣстѣ взятымъ.

Относится къ группѣ *Strachiaria*.

7. *C. nigroaenea* n. sp.

Glänzend schwarz, mit grünem Metallschimmer. Oberseite und Bruststücke grob dicht punctirt, Hinterleib unten mit äusserst feinen Punkten; Pronotum mit gelber durchlaufender Mittellinie, Seiten des Pronotum und der Halbdecken gelb gerandet; Seitenstreifen des Schildes vor dem Ende und die Spitze desselben — gelb, schwarz punctirt. Beine und Fühler pechschwarz, sehr fein rostgelb behaart, Schenkelkopf und

Schnabelwurzel rostbräunlich. Membran kurz, dunkelbraun. Long. 5 mm. — Songarei.

Туловище черного блестящаго цвѣта, съ металлическимъ зеленымъ отливомъ, переходящимъ на затылкѣ, плечевыхъ углахъ и концѣ щитка въ мѣдинокрасноватый оттѣнокъ. Вся поверхность, а равно грудь снизу, покрыты однообразнымъ, грубымъ и частымъ пунктиромъ. Продольная полоска, идущая по срединѣ переднеспинки, и узкіе килеватые боковые края ея и надкрыльевъ — гладкіе, желтаго цвѣта; двѣ полоски, идущія по сторонамъ щитка, отъ его середины къ концу, и самый конецъ — желтаго же цвѣта и покрыты черноватымъ пунктиромъ. Части груди у основанія ногъ, вертлуги и первый суставъ хоботка рыжеватые. Ноги и усики смолисточернаго цвѣта, покрыты весьма нѣжными рыжегато-сѣрыми волосками. Передній край головы, равно брюшко снизу одѣты мельчайшими, едва замѣтными волосками. Перепонка темнобурая. Дл. 5 мм.

Единственный экземпляръ этаго вида найденъ былъ въ Зонгаріи (Эверсманъ).

Ueber die Metamorphose von *Oxythyrea stictica* L.

Von I. Schewirow.

Das Ei. Regelmässig kugelförmig, glatt, Farbe gräulich-weiss. Diameter 1,5 mm.

Die Larve. 15 mm. lang, am prothorocalen Segmente 3 mm., am letzten Abdominalsegmente 5 mm. breit.

Kopf hellbraun, fast haarlos, 2 mm. breit. Antennae 4-gliederig, an kleinen Höckerchen, welche das basale fünfte Glied zu repräsentiren scheinen befestigt. Das erste Glied ist das längste, das 2te und 3te von gleicher Länge, das 4te länger als diese, oval, in der Mitte schwach zusammengeschnürt. Das Kopfschild (Epistomum) breit, viereckig. Die Oberlippe abgerundet, mit zwei Ausschnitten versehen, dreilappig, in jedem Ausschnitte je ein kleines dunkles Fleckchen. Der vordere Rand mit einer Reihe borstenförmiger Härchen versehen; von unten schimmert eine Reihe mehr kurzer Borsten, durch welche, an der Mitte der Lippe ein viereckiges, schwach gerundetes, unter das Epistomum sich erstreckendes Feld umgrenzt ist. Der rechte Oberkiefer an der Basis mit einem abgerundeten Zahne und an der Spitze mit zwei spitzen Zähnen versehen; der linke Oberkiefer trägt einen Zahn an der Basis und ein Zähnen an der Spitze; an der unteren Fläche beider Mandibeln verläuft eine Reihe kurzer Querfurchen. Der Unterkiefer besitzt einen querliegenden Basal-Theil, welcher mit der Unter-

lippe innig verwachsen ist; an diesem Theil ist der solide obere Theil, seitwärts einen dreigliederigen Taster tragend, angegliedert.

Die Spitze des Unterkiefers mit Haaren und Borsten dicht bedeckt. Die Unterlippe kurz, abgerundet, schwach chitinisirt, am Vorderrande Borsten tragend, Taster 2gliederig. Der übrige Körper gräulich-weiss, bogenförmig gekrümmt, aus 12 von spärlichen Härchen und Borsten bedeckten Segmenten bestehend. Am Rücken der Thorax- und der ersten sieben Abdominalsegmente verlaufen je zwei gekrümmte Querfurchen, welche beiderseits einander durchkreuzen und auf diese Weise am Rücken eines jeden Segmentes drei Querwalle, rechts und links aber je ein, das Stigma enthaltende Dreieck bilden. Jeder Wall trägt eine Reihe von Borsten und Härchen. Die Stigmen sind klein, einander sehr ähnlich; am ersten Körpergliede befindet sich vor dem Stigma ein unregelmässiger gelblicher, in der Mitte eingedrückter Hornfleck; die übrigen Stigmen liegen an den 1—8ten Abdominalsegmenten.

Füsse 5gliederig, behaart; das Endglied klein, kegelförmig, ohne Kralle.

Das letzte Abdominalsegment glatt, ohne Furchen, spärlich behaart, mit zwei Querreihen von Haaren und Borsten versehen; die Anusritze quer; an der Unterseite des Segmentes, dicht vor der Analritze befindet sich eine Reihe von sehr kleinen, kreisförmig stehenden Borsten, deren Spitzen nach der Mitte des kreisförmigen Feldes gekrümmt sind; das eben genannte Feld vollkommen glatt und haarlos.

Die Puppe scheint durch keine Besonderheiten ausgezeichnet zu sein. Sie ruht in einem, aus Erdtheilchen geklebten Cocon.

Das erste Pärchen der Thiere in copula wurde von mir den 15 Juni an einer Blume von *Centaurea phrygia*, die letzten zwei Exemplare aber, ebenfalls in copula, den 29 Juli an *Carduus*-Blüthen in Charkow gefunden.

Die Eier wurden Ende Juni (vom 25 Juni an) und im Juli (nach dem 16 Juli) abgelegt. Ende August haben einige Larven schon die in der Beschreibung gegebene Grösse erreicht, während andere zu dieser Zeit viel kleiner waren. Im December desselben Jahres haben sich fast alle Exemplare in Erdcoconen verpuppt und den 23 December erschien schon das erste Paar Käfer. Nur eine einzige Larve hat sich zu dieser Zeit noch nicht verpuppt, obschon dieselbe im Cocon lag. Die Eiablage und die Larvenerziehung geschahen im Zimmer, in Gläsern mit Gartenerde und Hafersaat.

Tropinota hirta.

Die Larve. Der vorigen sehr ähnlich, unterscheidet sich von derselben in folgenden Merkmalen.

Der ganze Körper dichter behaart. Der Kopf sowohl als die Flecke an den Seiten des Prothorax etwas dunkler. Das letzte Fussglied kürzer und mehr zugestumpft; das letzte Stigmenpaar halb so gross als die übrigen; das letzte Abdominalsegment an der Rückenseite gleichmässig behaart; an der Unterseite vor der Analritze befinden sich zwei Reihen kleiner Borsten, welche eine kegelförmige Figur bilden.

Die Käfer wurden den 28 Juni und den 4 Juli an *Carduus*- und *Verbascum*blüthen in Charkow gefangen und in ein Glas mit Gartenerde und Hafersaat gesetzt. Den 11ten August habe ich im Glase 3 Larven gefunden, von denen die eine schon die vollkommene Grösse erreicht hatte. Den 23 December desselben Jahres wurde im Glase ein lebender Käfer gefunden.

ERKLÄRUNG DER TAFEL IX.

Oxythyrea stictica.

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. — labrum. | 6. — antenna. |
| 2. — mandibula правая сверху. | 7. — нога. |
| 3. — > лѣвая > | 8. — брюшная сторона посл. членика. |
| 4. — maxilla. | |
-

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

VII.

COLÉOPTÈRES NOUVEAUX.

Par

B. E. Jakowleff.

1. *Cymindis breviuscula* n. sp.

Corps assez court, large, d'un noir brillant couvert de poils griseo-jaunâtres très courts. Poitrine en dessous avec un reflet brunâtre surtout au milieu; antennes, palpes, pattes et les fines bordures rebordant les bords latéraux des élytres et du thorax — roussâtres. — Tête large aux yeux saillants, couverte au milieu de points très rares mais assez gros, en dessous presque tout à fait lisse. Labre et parfois l'écusson d'un brun sale, les derniers articles des palpes non dilatés, le 1^{er} des antennes visiblement plus long que le 3^{ème}.

Thorax transversal, d'un tiers plus large que long, avec les côtés largement arrondis, sans échancrure avant l'angle postérieur, qui est obliquement tronqué et un peu arrondi avec une faible dent au sommet; le sillon longitudinal court profondément impressionné, en dessus couvert de quelques points rares plus serrés vers le bord postérieur. — Elytres presque planes, faiblement arrondies aux côtés, faiblement quadrangulaires avec les épaules larges peu saillantes en avant, couvertes de fines stries assez profondes, tendrement ponctuées de points assez

distancés les uns des autres, interstries planes avec deux raies de points plus ou moins irrégulières. Abdomen noir, finement et rarement ponctué, couvert de poils très rares, mais assez longs.— Hanches en dessous rarement ciliés, les articles tarsaux courts, le 1^{er} des postérieurs égale en longueur le 5^{ème}. Long. 8½ mill., larg. 3—3¼ mill.

Montagnes près des rivières Kon-Tschum-Tscha, Tschumtschu-Oumà, Bydjoune (13—14000 p. de haut. absolue). Bourkhan-Bouddà, Thibet oriental. Bassin du fleuve Jaune.

Par sa forme raccourcie et élargie cette espèce se distingue facilement de la *C. binotata* dont elle est voisine, mais le caractère le plus tranchant est la forme des tarse très raccourcis dans la *breviuscula* et beaucoup plus long dans la *binotata*.

2. *Pseudopelta* (*Silpha*) *Roborowskyi* n. sp.

Corps allongé, ovalaire, noir ainsi que les pattes, en dessus mat, en dessous faiblement brillant. Tête densément recouverte de poils noirs hérissés, écusson coupé droit, labre largement mais faiblement arrondi au milieu. Antennes terminées par une massue de 4 articles, de la même forme comme dans *P. terminata* Hum., leur 3^{ème} article deux fois plus long que le 2^{ème}. — Thorax semblable à celui de la *P. terminata*, seulement un peu plus étroit, densément recouvert de points très fins et de poils noirs à peine visibles. — Elytres presque parallèles, très faiblement élargies vers l'extrémité, avec des angles huméraux larges, arrondis, et les bords latéraux relevés en haut, aussi finement ponctués que le thorax, mais les points sont beaucoup plus espacés, recouvertes de poils noirs arqués, à demi hérissés, plus distincts vers l'extrémité et le long de la suture, pourvues d'une carène extérieure; une excroissance assez forte est située vers le tiers postérieur de l'élytre près du bord intérieur de la carène, de laquelle elle est séparée par un espace assez large derrière cette excroissance;

dans les ♀ ♀ on aperçoit une fine carène atteignant l'extrémité de l'élytre. — En dessous noir, le dernier segment abdominal et le bord postérieur du pénultième — d'un roux brunâtre clair, couvert de poils jaunâtres.

♂. L'extrémité élargie des élytres avec une faible échancrure; le pénultième segment abdominal coupé droit.

♀. L'angle intérieur des élytres près de la suture allongé en une saillie, arrondie au sommet, à la partie extérieure de laquelle se trouve une petite mais profonde échancrure; le pénultième segment abdominal avec une double échancrure ornée d'une dent triangulaire au milieu. ♂. long. $9\frac{1}{2}$ mill., larg. $5\frac{1}{2}$ mill., ♀ long. 12 mill., larg. 6 mill.

Montagnes Bourkhane-Boudda et le plateau Nord-Ost du Thibet oriental (14—14500 pieds de haut. absolue).

Cette espèce se rapproche le plus des *P. sinuata* F. et *terminata* Hum., mais s'en distingue facilement par la couleur noire des poils recouvrant la surface, par la forme de l'échancrure du pénultième segment abdominal dans la ♀, par l'absence des deux carènes intérieures sur les élytres, ce dernier caractère rapproche la *P. Roborowskyi* des espèces de Sibérie *P. latericarinata* Mots. et *P. baicalica* Mots., surtout de cette dernière qui est pourvue aussi de poils noirs, mais la *P. Roborowskyi* se distingue d'elles par l'extrémité de l'abdomen rousse et par l'échancrure du pénultième segment dans la ♀.

3. Neodorcadion Przewalskyi n. sp.

♀. La couleur foncière du duvet qui recouvre densément le corps et toutes les pattes est d'une blanche grisâtre. Tête grande de la même largeur que le thorax avec les joues rebombées s'élargissant graduellement en avant et avec une assez profonde excavation au milieu entre les antennes; vertex plan; au dessus de l'écusson se trouve une carène transversale relevée, interrompue au milieu de la tête; sillon longitudinal très fin à peine visible. Antennes assez courtes, leur 1^{er} article plus

épais que les autres, égale le 2^{ème} et le 3^{ème} pris ensemble; d'un brunâtre foncé, la base du 1^{te} article rougeâtre; densément couvertes de poils d'un brunâtre sale, à l'exception du 1^{er} art. et de la base de tous les autres qui sont recouverts de poils d'un blanc-grisâtre. Thorax court, presque deux fois plus large que long avec deux épines aiguës, situées plus près du bord antérieur avec les sommets un peu inclinés en arrière, la moitié antérieure du thorax de la même largeur que la tête, la partie postérieure derrière les épines, fortement rétrécie, presque deux fois plus étroite que la base des élytres. Au milieu du thorax et le long de celui-ci s'étend une espèce de carène inégale glabre et n'atteignant point les bords antérieur et postérieur, aux côtés au dessus des épines se trouvent des excroissances assez hautes situées un peu obliquement, le bord antérieur est séparé des autres parties du thorax par une raie transversale assez profonde. Elytres largement arrondies à l'extrémité, lisses, avec une carène humérale assez haute, atteignant presque l'extrémité de l'élytre; angles huméraux arrondis un peu saillants, sur le fond clair des élytres se distinguent à peine 4 bandes longitudinales plus foncées d'un gris-roussâtre atteignant les extrémités. Pattes d'un brunâtre foncé, presque noires, très densément recouvertes de poils grisâtres, la couleur des poils qui ornent le côté interne des tibias et des tarsi prend une teinte roussâtre. Tarsi postérieurs beaucoup plus courts que les tibias. Long. 17 mill., larg. 7¹/₂ mill.

Zaïdam oriental et au pied des monts Bourkhane-Boudda.

Prionoblemma n. g.

Corps dépourvu de poils, plus allongé que dans le genre *Prionus*. Tête assez petite, étroite avec les mandibules de la même forme que dans les *Prionus*, mais plus fines; yeux réniformes, assez largement espacés, très faiblement échancrés en avant; palpes fins, courts, ayant les articles cylindriques; leur

dernier article à peine dilaté à l'extrémité. Les côtés des organes bucaux allongés en forme d'épines aiguës. Antennes courtes, très fines, filiformes, de 12 articles, les derniers 5 articles un peu déprimés au côtés et dilatés vers l'extrémité. Thorax deux fois plus large que long, assez rebombé, avec la surface inégale, ses bords antérieur et postérieur fortement et finement rebordés, sillon longitudinal peu profond, terminé près de l'écusson par une cavité transversale assez profonde, des deux côtés de ce sillon se trouve une large excavation superficielle d'une forme arrondie; l'angle postérieur forme une espèce de petite saillie obtuse, les bords latéraux au milieu armés d'une petite dent aigue, l'angle postérieur obtus, arrondi. Ecusson de la même largeur que l'espace entre les yeux au vertex. Elytres assez étroites, graduellement disjointes vers l'extrémité, la disjonction commence près de l'écusson, de sorte que l'abdomen et les ailes au milieu restent découverts, chaque élytre se rétrécit graduellement vers l'extrémité qui est arrondie avec une petite dent du côté de la suture. Abdomen fortement allongé et rétréci en arrière, dépassant de beaucoup l'extrémité des élytres comme dans le *Prionus brachypterus*. — Pattes très fines avec des tibias très longs et les tarses courts; les hanches postérieures sont très éloignées l'une de l'autre et les tarses postérieurs sont deux fois plus courts que les tibias, leur 4^{ème} art. est le plus long, de la longueur des trois premiers art. pris ensemble, le 3^{ème} — le plus court, en dessous les tarses sont ciliés de longs poils; crochets — grands, avec une forte dent à la base.

4. *Prionoblemma Przewalskyi* n. sp.

Corps, pattes, antennes, mandibules et palpes d'un brun jaunâtre pâle. Tête complètement noire. Thorax rougeâtre avec deux taches noirâtres au milieu; une tache brunâtre est placée un peu au dessus du milieu de chaque élytre entre la 1^{re} et la 2^{ème} carène. Tête à l'exception des mandibules, noire, mâte,

grossièrement ponctuée-marginée avec un sillon longitudinal au milieu; yeux faiblement saillants assez largement espacés. Antennes très fines, plus courtes que la moitié de la longueur du corps, leur 3^{ème} article presque deux fois plus long que le 1^{re}; en commençant du 4^{ème} tous les articles sont presque de la même longueur, chacun d'un tiers plus court que le 3^{ème}. — Thorax mâ, densément ponctué de points grossiers, ces points près des bords latéraux se réunissent et forment des rides fines et relevées; presque au centre des cavités latérales est situé par un point noir. Ecusson avec les bords latéraux droits, arrondi à l'extrémité.—Elytres faiblement brillantes finement et superficiellement ponctuées, quelque peu marginées à leur base avec trois carènes longitudinales, très fines, la 1^{ère} et la 2^{ème} de ces carènes sont blanchâtres et se réunissent près de l'extrémité de l'élytre, la 3^{ème} est accusée beaucoup plus faiblement et n'est visible que sur la moitié postérieure de l'élytre. Les tibias postérieurs sont assez densément couverts (au côté interne) de poils assez courts. Long. 35 mill., larg. 10¹/₂ mill.

Une seule ♀ trouvée par le Général Przewalsky au pied des monts Bourkhane-Boudda.

Par le facies, la coloration, la forme des élytres, par les tarsi raccourcis et par la finesse et le peu de longueur des antennes ce genre se distingue facilement des autres genres du groupe *Prionidae*.

Février 1887.

Irkoutsk.

Révision des espèces du genre *Prionus* de la faune de la Russie.

Par

B. E. Jakowleff.

Les quelques espèces russes du g. *Prionus* exigeaient depuis longtemps une révision complète; leur rareté extrême dans les collections et le peu de connaissance avec elles des entomologistes ont fait naître une synonymie très embrouillée, augmentée encore par le peu de clarté des descriptions de V. Motschoulsky, qui a plutôt désigné que décrit les espèces découvertes par lui. Grâce à une heureuse chance et le concours des MM. Ballassoglio, Akinine, Plustchewsky, Dokhtoureff et L. Ganglbauer j'ai pu réunir des matériaux qui me permettent d'établir plus ou moins la synonymie des espèces de ce genre. La littérature concernant ce genre est assez pauvre, à l'exception de quelques descriptions éparses et isolées, qui se trouvent dans les différentes éditions périodiques; il n'y a qu'une petite note de M. Schaufuss (Nunq. otios. 1879, III) concernant les espèces paléarctiques, pour lesquelles il a donné un tableau synoptique qui ne peut servir de base à une étude approfondie, parcequ'il ne contient que cinq espèces, dont deux furent faussement déterminées.

Le genre de vie et les mœurs des *Prionus* sont peu connus; à juger d'après le *P. coriarius* et le *P. Henkei*, les espèces de ce genre appartiennent aux insectes crépusculaires, qui ne

volent qu'après le coucher du soleil, en ce moment on peut atrapper les ♂♂ au vol, les ♀♀ restent plus immobiles, c'est pourquoi on les trouve moins souvent. La larve du *P. coriarius* vit sur le chêne et sur le cerisier. La connaissance de la distribution géographique laisse encore beaucoup à désirer; jusqu'à présent on ne connaît pas encore la localité exacte de quelques espèces, parceque les designations comme: «deserts kirghises», «Turkestan» etc. sont par trop vagues. On ne connaît même pas jusqu'à présent la limite de la distribution à l'Est du *P. coriarius*, qui se trouvant dans toute la Russie centrale peut être ne dépasse point le Volga, car la provenance de cette espèce de Sarépta n'est pas exacte, comme on le verra ci-dessous, et sa provenance des environs de Kazan doit être encore prouvée; ce qui n'est pas douteux c'est que l'on a trouvé cette espèce aux environs de Moscou et de Woronège, qui doivent provisoirement être considerées comme formant la limite de l'Est de la distribution du *P. coriarius*. Pour faciliter la détermination exacte des espèces de ce genre, je donne ci-dessous un tableau synoptique, qui ne peut pretendre à être complètement détaillé, vu que je n'avais pas sous les yeux le ♂ du *P. vicinus* m. et les ♀♀ des *P. angustatus* m., *brevissimus* m., et *Henkei* Schf., les *P. longipennis* Motsch. et *Schau-fussi* m. me restent tout à fait inconnus.

Tableau synoptique.

1. — Le 3^{me} art. de tous les tarses avec les lobes largement arrondis. Thorax avec trois dents ou épines de chaque côté, la postérieure est toujours obtuse, plus ou moins arrondie *Prionus* in sp. 2.
1. — Les lobes du 3^{me} art. des tarses, plus fins, plus pointus, au moins du celui des postérieurs. Thorax avec 3 ou 2 épines, dans le dernier cas son angle postérieur est obtus, obliquement tronqué. Les tibias postérieurs avec un sillon profond le long du côté intérieur 5.

2. — Antennes ♂ et ♀ à 12 articles. . . *P. Schaufussi* m.
2. — Antennes ♂ à 12 art., ♀ à 11 art. 3.
3. — Yeux largement espacés au vertex, la distance entre eux est de la largeur de l'écusson. L'angle antérieur du thorax sans épine en arrière, l'angle postérieur large, coupé droit au sommet. *P. vicinus* m.
3. — Yeux rapprochés au vertex, l'espace entre eux est beaucoup moins large que la largeur de l'écusson; l'angle antérieur du thorax avec une épine aigüe en arrière, l'angle postérieur avec le sommet arrondi . . . 4.
4. — Les tibias postérieurs avec une strie racourcie à leur côté intérieur. Thorax grossièrement ponctué-marginé .
P. coriarius L.
4. — Tibias postérieurs avec une profonde strie aux côtés intérieur et postérieur le long de toute leur longueur. Thorax au milieu presque lisse, finement ponctué aux côtés .
P. insularis Motsch.
5. — Le 3^{ème} art. des tarsi antérieurs avec des lobes largement arrondis, celui des intermédiaires et postérieurs allongé en épines aigües. Antennes déprimées aux côtés. . . .
Sous-genre Mesoprionus m. 6.
5. — Les lobes du 3^{ème} art. de tous les tarsi en forme d'épines très longues et très fines 8.
6. — Antennes ♂ à 11 art., ♀ à 12 art., sur chaque élytre au dessous de l'écusson se trouve un pli oblique et profond *P. Henkei* Schf.
6. — Antennes ♂ et ♀ à 12 art., élytres sans pli au dessous de l'écusson 7.
7. — Thorax avec deux épines aux côtés, l'épine antérieure courte; l'angle postérieur obliquement tronqué. 3^{ème} art. des antennes un peu plus long que le 1^{er} et le 2^{ème} pris ensemble *P. asiaticus* Fald.
7. — Thorax avec trois épines aux côtés, l'antérieure en forme de lobe assez large, la postérieure en forme de petite

- dent. Le 3^{ème} art. des antennes de la même longueur que le 1^{er} et le 2^{ème} pris ensemble *P. besicannus* Fairm.
8. — (♀) Les trochanters postérieurs rapprochés. Élytres recouvrent l'abdomen; thorax avec trois petites dents aux côtés Sous-genre *Psilopus* Motsch. 9.
8. — (♀) Les trochanters postérieurs fortement espacés, élytres raccourcies ne recouvrant point l'extrémité de l'abdomen, les côtés du thorax avec trois fortes dents, surtout dans le ♂, antennes déprimées aux côtés
Sous-genre *Brachyprionus* m. 12.
9. — Antennes ♂ à 12 art. aux appendices déprimés, élargis et arrondis au sommet. 10.
9. — Antennes ♂ à 11 art., déprimées aux côtés, le corps et les extrémités noirs *P. angustatus* m.
10. — Tout le corps en dessous, la tête, le thorax, l'écusson et les fémures densément couverts de poils d'un gris-jau-nâtre, longs et hérissés. Antennes ♂ courtes, à peine plus longue que la moitié du corps, leur 1^{er} art. deux fois plus court que le 12^{ème} *P. hirticollis* Motsch.
10. — Corps en dessous et la tête dépourvus de poils. Antennes dépassant de beaucoup la longueur de la moitié du corps 11.
11. — Antennes ♂ de la longueur de $\frac{2}{3}$ du corps, leur premier art. trois fois plus court que le 12^{ème}. Les épines du thorax à peine saillantes *P. brevispinus* Jak.
11. — Antennes ♂ de la longueur de $\frac{4}{5}$ du corps, avec des appendices très longs, foliacés, leur 1^{er} art. quatre fois plus court que le 12^{ème}, les épines aux côtés du thorax aigues et saillantes. *P. Balassogloi* Jak.
12. — (♀) Mesosternum rebombé à la base, avec quelques rides transversales, élytres très grossièrement et irrégulièrement marginées, avec des carènes longitudinales assez relevées
P. brachypterus Gebl.

12. — (♀) Mesosternum avec un profond sillon longitudinal à la base, presque immédiatement transformé en une profonde cavité demicirculaire. Élytres très tendrement ponctuées-marginées, avec de fines carènes longitudinales à peine distinctes *P. hemipterus* Motsch.

DESCRIPTION DES ESPÈCES.

1. *Pr. vicinus* n. sp.

♀. Par son facies, sa grandeur et sa couleur cette espèce est très voisine du *P. coriarius* L. Tête peu grande, assez finement ponctuée, faiblement excavée entre les yeux, avec un sillon longitudinal au milieu et un espace lisse, brillant, assez convexe au vertex, divisé en deux par un sillon. Au dessus du labre se trouve une petite strie transversale. Yeux largement espacés; l'espace entre eux égale en largeur celle de l'écusson. Antennes à 11 art. de la même forme que dans la ♀ du *P. coriarius*. Thorax vers son bord postérieur un peu plus de deux fois plus large que long, brillant, assez finement et densément ponctué, avec trois fortes saillies aux côtés; celle du milieu forme une espèce de dent ayant la pointe à peine inclinée en arrière; les angles antérieur et postérieur forment de larges lobes obliquement tronqués dépourvus de dents. Le reste du corps et les pattes comme dans le *P. coriarius*, à l'exception des tibias postérieurs qui sont droits et pourvus le long de leur bord intérieur d'une brosse touffue de poils jaunâtres; le long de ce même bord on aperçoit une fine strie atteignant comme dans le *P. coriarius* la moitié de leur longueur.

Longueur 30 mill., largeur (aux épaules) 12 mill.

Un seul ex. ♀ découvert par M. Becker au Caucase sans désignation précise.

Cette espèce se distingue facilement du *P. coriarius* par les yeux largement espacés et par les saillies des bords latéraux du thorax, dont l'antérieure est moins développée que dans le *P. coriarius* et ne s'allonge point en épine; l'angle postérieur forme un lobe saillant et large tronqué au sommet; dans le *P. coriarius* cet angle forme un lobe triangulaire plus étroit, ayant le sommet toujours arrondi.

2. Pr. Schaufussi Jak.

Sous le nom de *P. besicanus* Fairm. M. Schaufuss avait décrit (Nunq. otios. III, p. 471—473) une espèce qui ne ressemble en rien au vrai *P. besicanus* et qui se rapproche du type du *P. coriarius*, avec lequel M. Schaufuss le compare. D'après la description, l'espèce de M^r Schaufuss possède les angles postérieurs du thorax arrondis, des excroissances longitudinales brillantes (Längskielchen) au milieu de la partie excavée de la tête, et l'écusson plus développé en largeur qu'en longueur; or dans le vrai *P. besicanus* l'angle postérieur du thorax n'est point arrondi, mais obliquement tronqué avec une petite dent aigüe et saillante au sommet; sur la tête, quoique excavée au milieu, on n'aperçoit aucune excroissance lisse en forme de carène, enfin l'écusson est étroit, plus long que large. Du *P. coriarius* l'espèce de M^r Schaufuss se distingue par les antennes à 12 art. dans les deux sexes, tandis que la ♀ du *P. coriarius* a les antennes à 11 art. On peut supposer que M^r Schaufuss l'a crut être le *P. besicanus* à cause de sa provenance de l'Asie mineure (Beyrouth) d'où on ne connaissait que l'espèce de M^r Fairmaire. Comme jusqu'à présent parmi les espèces paléarctiques on ne connaît pas de forme voisine du *P. coriarius*, ayant les antennes à 12 art. dans les deux sexes (à l'exception du *P. insularis* Motsch.) il faut croire que M^r Schaufuss avait sous les yeux une espèce encore inédite que je propose nommer en son honneur *P. Schaufussi*.

3. *Pr. angustatus* n. sp.

♂. Corps assez étroit, noir, ainsi que les extrémités, faiblement brillant. Tête assez petite, assez fortement ponctuée de points largement espacés et ne se réunissant point, excavée, avec un sillon longitudinal qui n'atteint pas l'extrémité du vertex; une forte strie transversale est située en avant au dessus du labre, les appendices des pommettes largement arrondis; yeux largement espacés; palpes noirs; antennes d'un tiers plus courtes que la longueur du corps, déprimées, à 11 articles; leur dernier art. deux fois plus long que le 1^{er}, qui est à peine plus long que l'espace entre les yeux au vertex; en général les antennes sont de la forme de celles du *P. asiaticus* et du *P. Henkei*, mais de la couleur noire et, à l'exception des deux premiers art., lisses, non ponctuées. Thorax transversal avec deux fortes dents aux côtés, une à l'angle antérieur — courte et aigüe, et l'autre au milieu fine presque en forme d'épine avec le sommet recourbé en arrière, en arrière de cette épine le thorax se rétrécit visiblement vers l'angle postérieur, qui est obliquement tronqué; la surface du thorax égale avec le sillon longitudinal à peine distinct, rarement et finement ponctuée, la ponctuation devient plus serrée et plus grossière vers les bords latéraux. A la hauteur de l'épine médiane et assez loin des bords se trouve par une petite cavité arrondie. Ecusson court en forme de langue, un peu moins large que l'espace entre les yeux au vertex. Élytres deux fois plus longues que larges, plus étroite que dans toutes les autres espèces connues, près de l'extrémité à peine disjointes avec une petite dent à l'extrémité de la suture et des excroissances assez distinctes aux angles huméraux, sans carènes longitudinales, ayant la surface finement et densément ponctuée, la ponctuation devient graduellement plus fine vers l'extrémité; poitrine densément couverte de longs poils couchés d'un gris jaunâtre; abdomen couvert de poils de la même couleur dispersés çà et là, n'ayant que le dernier segment cilié

assez densément en forme de frange; pattes longues, assez grêles, noires, avec de profondes stries le long du côté intérieur des tibias postérieurs. Tarses étroits avec des articles terminés par deux longues épines aigues.

Longueur 26—30 mill., largeur $9\frac{1}{2}$ — $11\frac{1}{2}$ mill.

♂ inconnue. Turkestan (Groum-Grschimaïlo), Ferghana (Maurer).

L'espèce décrite est voisine du *P. Henkei*, mais cette dernière se distingue par le corps plus élargi, par la tête plus massive qui est au vertex plus large qu'au milieu, par les appendices des joues triangulaires et par les 3^{ème} art. des tarses antérieurs largement arrondis.

4. *Pr. Henkei* Schf.

Cette espèce fut décrite d'après un exemplaire unique ♂ trouvé par M^r Henke au gouvernement d'Astrakhan aux environs du mont Bogdo. M^r L. von Heyden dans son catalogue des coléoptères de Sibérie compte le *P. Henkei* comme une espèce distincte, mais M^r Ganglbauer, sans aucune raison apparente, la réunit au *P. brachypterus* Gebl. (Best. tab. p. 77, nota). En 1885 dans la collection de M^r Becker à Sarepta j'ai trouvé parmi les insectes de cette localité quatre exemplaires du *P. Henkei* que je connaissait d'après l'exemplaire typique trouvé par M^r Henke. D'après M^r Becker — c'est le seul *Prionus* qui se trouve à Sarepta et qu'il prenait pour le *P. coriarius* L. Voilà pourquoi dans le catalogue des insectes de cette localité publié par lui (Bul. Mosc. 1861, I.) cette espèce est mentionnée sous le nom du *P. coriarius*, qui en réalité ne se trouve point ni aux environs de Sarepta, ni au bassin du Volga. M^r Becker assure que le *P. Henkei* est très rare et qu'il ne le trouvait que dans les montagnes, où il le capturait toujours au vol après le coucher du soleil. Des quatre ♂ un exemplaire fut envoyé par moi à M^r Ganglbauer qui dans une lettre, qui me fut adressée, constate que c'est une espèce

parfaitement distincte. D'après la table comparative que je donne ci-dessous on peut voir que le *P. Henkei* s'éloigne du *P. brachyp-terus* et se rapproche le plus du *P. asiaticus* et du *P. besicanus*, avec lesquels il forme tout un groupe (Sousg. *Mesoprionus*). De l'autre côté cette espèce se rapproche encore du *P. angustatus*. Le *P. Henkei* se distingue du *P. asiaticus* par les antennes des ♂ à 11 art., le dernier art. est visiblement formé de deux art. soudés ensemble et dont on peut encore apercevoir la jointure; par la forme du thorax le *P. Henkei* se rapproche plus du *P. asiaticus* que du *P. besicanus*, la même absence de la dent en arrière, le même développement faible du lobe de l'angle antérieur, seulement la dent médiane est un peu plus fortement accusée. Après avoir trouvé la place du *P. Henkei* parmi les autres espèces de ce genre, je ne suis pas sûr que l'on puisse lui conserver le nom de M^r Schaufuss, parce qu'il fut décrit antérieurement à sa description par M^r V. Motschulsky sous le nom de *P. latidens*, venant de Mongolie (Bull. ac. Petr. 1860, II, p. 444). Malgré la très courte description de Motschulsky il me semble qu'en la lisant attentivement on peut reconnaître l'espèce de M^r Schaufuss. Motschulsky désigne comme caractère principal—la forme du thorax pourvue d'une dent très développée au milieu et en arrière formant un angle presque droit. De toutes les espèces connues du genre *Prionus*, les caractères désignés par Motschulsky ne peuvent s'adapter qu'au *P. Henkei* et au *P. asiaticus*, mais la localité de ce dernier ne permet pas de l'identifier avec le *P. latidens* tandis que le *P. Henkei* peut se trouver dans l'Asie centrale, vu que Bogdo et Sarepta peuvent être considérés comme la limite occidentale du *P. Henkei*, ce qui est prouvé encore par l'extrême rareté de cette espèce dans les localités désignées. Dans les collections de la Société entomologique de Russie à St. Pétersbourg il y a un exemplaire du *P. latidens* des déserts Kirghises, la comparaison de cet exemplaire avec le type du *P. Henkei* pourrait bien trancher la

question, mais malheureusement la distance qui me sépare maintenant de St. Pétersbourg ne me permet point de faire cette comparaison, dans tous les cas je suis tellement persuadé de l'identité de ces deux espèces que tout en laissant provisoirement le nom de M^r Schaufuss j'ajoute en synonymie le *P. latidens* Motsch.; quand l'identité de ces deux espèces sera prouvée le nom de Motschulsky devra prévaloir comme ayant la priorité.

5. *Pr. asiaticus* Fald.

Cette espèce qui fût décrite par M^r Faldermann d'après une seule ♀, malgré la description détaillée et un très bon dessin reste jusqu'à présent tout-à-fait inconnue aux entomologistes; c'est pourquoi comme il arrive toujours avec les espèces peu connues, celle-ci fût confondue avec beaucoup d'autres sans aucune raison apparente; ainsi dans le catalogue de Munich le *P. asiaticus* est designé comme synonyme du *P. brachypterus*, cette opinion est partagée par M^r L. Ganglbauer (Bestim. tab. VII, 1882, p. 77). Dans les catalogues des col. d'Europe cette espèce est figurée comme distincte, mais on lui réunit le *P. besicanus*; M^r Fairmaire en décrivant ce dernier donne à l'espèce de M^r Faldermann les caractères spécifiques qu'elle ne possède absolument pas. M^r Schaufuss dans sa note sur le genre *Prionus* (Nunq. otios. 1879, III) semble ignorer complètement cette espèce. Je possède dans ma collection deux exemplaires du véritable *P. asiaticus* dont le ♂ provient de Trans-Caucasie (Leder) et la ♀ de Kurdistan, celle-ci dans tous ses détails ressemble à la description et à la figure données par M^r Faldermann. Par son facies cette espèce est très proches au *P. besicanus* Fairm., mais s'en distingue par plusieurs caractères; pour faire mieux apprécier la différence entre ces deux espèces je donne ci-dessous ce tableau différentiel.

P. asiaticus Fald. ♂.

Tête convexe, entre les yeux avec une strie longitudinale profonde au milieu; front ainsi que le vertex assez grossièrement ponctué-marginé; le 3^{ème} art. des antennes plus long que le 1^{er} et le 2^{ème} pris ensemble.

Thorax avec deux épines latérales dont l'antérieure courte et la médiane assez fine, l'angle postérieur obliquement tronqué sans aucune trace de dent; le sillon longitudinal distinct.

Ecusson avec une petite carene longitudinale à la base.

Dans le *P. asiaticus* la tête et le thorax sont comparativement moins développés que dans le *P. besicanus*, quoique la longueur et la largeur proportionnellement relatives restent les mêmes; enfin le *P. asiaticus* est un peu plus brillant, tandis que dans le *P. besicanus* les élytres sont tout-à-fait mates à cause de l'abondance de très petites rides recouvrant toute leur surface. Dans le *P. asiaticus* ces rides sont beaucoup moins fortement désignées et entremêlées de points plus ou moins gros.

Longueur du ♂ atteint 31 mill.

P. besicanus Fairm. ♂.

Tête excavée, entre les yeux avec une strie longitudinale plus fine presque linéaire, front rarement et grossièrement ponctué; vertex couvert de points très fins et très serrés. Le 3^{ème} art. des antennes de la même longueur que le 1^{er} et le 2^{ème} pris ensemble.

Thorax avec trois épines latérales dont l'antérieure en forme d'une large saillie (comme dans le *P. coriarius* et deux fois plus large que dans le *P. asiaticus*), la médiane forte avec une large base, la postérieure petite très aigüe, le sillon invisible.

Ecusson avec une petite strie à la base.

6. *Pr. longipennis* Motsch.

D'après la description de Mr. Motschulsky cette espèce se distingue de tous les autres *Prionus* par les élytres un peu

plus allongées, par le thorax plus rétréci, pourvu de poils vers les bords antérieur et postérieur; grâce au premier caractère on pourrait facilement confondre le *P. longipennis* avec le *P. angustatus* m., mais ce dernier a le thorax tout-à-fait glabre, sans aucune trace de poils à l'exception de quelques cils qui rebordent les bords antérieur et postérieur du thorax. Ces cils se rencontrent sans exception dans toute les espèces du g. *Prionus*; Motschulsky en parlant des poils évidemment ne désignait pas ces cils. De toutes les autres espèces aucune ne me semble pouvoir être rapportée au *P. longipennis* Motsch.

7. *Pr. hirticollis* Motsch.

Cette espèce très rare dans les collections, sans compter sa forte vélocité, se distingue encore par la forme originale des antennes; mais comme généralement les descriptions de Motschulsky sont très courtes, je crois utile d'en donner ici une plus détaillée.

♂. Tête assez petite densément marginée-punctuée avec un faible sillon au milieu, avec les appendices des joues triangulaires aiguisés, yeux assez rapprochés au vertex, de sorte que l'espace entre eux est moins large que la largeur de l'écusson; palpes d'un roux-clair, antennes à peine plus longues que la moitié du corps, épaisses, à 12 articles. Leur 1^{er} art. est très court à peine plus long que l'espace entre les yeux au vertex, fortement épaissi vers l'extrémité, le 3^{ème} art. deux fois plus long que le 1^{er} et le 2^{ème} pris ensemble. En commençant du 3^{ème} tous les articles au côté extérieur sont allongés en forme d'écailles, avec le sommet largement arrondi. Le 12^{ème} art. simple avec la base fine, dilaté vers l'extrémité, deux fois plus long que le 1^{er}. — Thorax assez petit, transversal, presque deux fois plus large que long, avec deux petites dents aigues aux côtés. La médiane est située plus près de l'angle antérieur que de l'angle postérieur, qui est obliquement

tronqué et pourvu d'une petite dent obtuse; élytres un peu disjointes en arrière, ce qui provient de ce que chacune d'elles est arrondie séparément à l'extrémité, très finement marginées-punctuées, avec trois carènes distinctes qui se réunissent par fois avant l'extrémité; pattes grêles.

Long. 27 mill. Larg. 11 $\frac{1}{2}$ mill.

♀. De la même forme et de la même grandeur que le ♂, s'en distingue seulement par les antennes qui sont beaucoup plus fines, avec les articles rétrécis au côtés et intérieurement présentant les appendices en forme de dents aiguës au sommet, au milieu de chaque appendice en dessous on aperçoit une petite carène longitudinale assez distincte, en général la forme des antennes de la ♀ ressemble à celle des ♂ du groupe *Mesoprionus* et du *P. angustatus*, se distinguant seulement par le développement plus faible des articles. Les deux exemplaires que j'ai reçu de Mr. I. Akinine ne portent pas de désignation précise de localité; le ♂ provient des déserts Kirghises, la ♀ du Turkestan, apportée par Mr. Balassoglo. Mr. Dokhtouroff possède dans sa collection une ♀ venant aussi de Turkestan.

8. P. Balassogloi Jak.

La description de cette espèce fut faite par moi d'après un seul exemplaire ♂. Dernièrement Mr. W. Balassoglo m'a envoyé une ♀ venant de Djaseck, qui par son facies ressemble beaucoup au ♂, mais s'en distingue par la forme du thorax et des antennes, ayant le premier visiblement rétréci en avant (il se peut que se ne soit qu'un caractère individuel) tandis que dans le ♂ ses bords latéraux sont tout-à-fait parallèles; les antennes sont de la forme de ceux des ♂ du groupe *Mesoprionus*, c. à d. déprimées aux côtés avec de courts appendices en forme de dents rétrécies vers le sommet et une petite carène longitudinale au côté intérieur.

9. *P. brachypterus* Gebl.

♂. Corps d'un brun foncé, dessous du corps, tête et thorax plus foncés que les élytres, l'extrémité des antennes, la partie saillante des appendices de leurs articles et les tarsi — roussâtres. Tête grossièrement ponctuée-marginée entre les yeux, la ponctuation devient beaucoup plus fine et plus épaisse en arrière, en avant entre les antennes elle est très rare et très tendre, un sillon longitudinal s'étend le long de la tête et se transforme en une très fine carène au vertex, celui-ci rebombé ayant la surface recouverte de poils d'un gris-jaunâtre, surtout aux côtés derrière les yeux. Antennes de la longueur des $\frac{2}{3}$ du corps à 12 articles plus fines comparativement à celles des autres espèces, déprimées aux côtés avec des appendices en forme de dents obtuses, arrondies à leurs sommets, le dernier art. deux fois plus long que le 1^{er}, qui est finement ponctué, tandis que les autres sont glabres et mats. — Yeux rapprochés de sorte que l'espace entre eux est plus étroit que la largeur de l'écusson. Thorax deux fois plus large que long, sans aucune trace de sillon au milieu, son bord antérieur droit sans échancrure; l'angle antérieur s'avance un peu en avant et forme une forte dent en forme d'épine à large base. L'épine médiane et la plus longue, fine, avec l'extrémité recourbée en arrière en forme de crochet, l'angle postérieur avec une large et saillante dent obtuse au sommet. La surface du thorax glabre, assez brillante, presque noire, assez densément couverte de points enfoncés et inégaux, qui ne se réunissent pas entre eux; vers les côtés la ponctuation devient plus superficielle et plus inégale. Écusson large en forme de langue, tendrement et rarement ponctué. Élytres recouvrant l'abdomen assez élargies aux épaules, graduellement rétrécies vers l'extrémité, chaque élytre est séparément arrondie au bout avec une épine sutural à l'extrémité, bien marquée, à la base elles sont couvertes de fortes rides longitudinales qui devien-

ment plus ondulées vers l'extrémité, plus inégales, mais plus serrées, plus superficielles et entremelées de points; trois carènes longent chaque élytre et se réunissent près de l'extrémité. Poitrine en dessous assez densément couverte de poils d'un gris-jaunâtre, abdomen très rarement cilié de poils assez courts. Pattes fines, allongées, surtout les tibias qui sont pourvus de petites dents assez distinctes, surtout le long du bord extérieur, et pourvus de longs poils assez rares; les tibias postérieurs faiblement recourbés au milieu.

Longueur 27 mill., largeur $10\frac{1}{2}$ mill.

♀. Mrs. Gebler et Faldermann ont donné une description détaillée de la femelle de cette espèce, mais ils ne firent pas attention au caractère le plus essentiel qui permet de créer pour cette espèce, ainsi que pour la suivante un sous-genre nouveau, je veux parler de la position particulière des trochanters postérieurs et de la forme du premier segment abdominal. Dans tous les *Prionus* connus, ♂♂ ainsi que dans les ♀♀, cette paire est tellement rapprochée que le segment basal de l'abdomen s'y imprime en forme d'une fine dent triangulaire, ce qui a lieu aussi dans le ♂ du *Pr. brachypterus*, mais dans la ♀ les trochanters postérieurs sont très fortement éloignés l'un de l'autre, plus largement que ceux des pattes antérieures (dans les autres espèces les trochanters antérieurs sont toujours plus largement espacés que les postérieurs), ce qui fait que le milieu du 1^{er} segment abdominal est en forme de large bande demi-circulaire.

10. *Pr. hemipterus* Motsch.

Cette espèce qui reste jusqu'à présent inconnue aux entomologistes, d'après Mr. Gebler (Bull. Mosc. 1848, II, p. 387) doit être placée en synonymie avec le *P. brachypterus*, mais cette opinion ne put jusqu'à présent être appuyée et je crois que Motschulsky avait raison en désignant le *P. hemipterus* comme une espèce particulière. — Dans ma collection parmi

les quelques espèces de Turkestan avec les trochanters postérieurs largement distancés et l'abdomen dépassant les élytres se trouve un exemplaire, qui par sa taille comparativement plus petite, la sculpture des élytres et par quelques autres caractères doit être rapporté au *P. brachypterus*, mais les autres trois exemplaires d'une taille plus grande avec la sculpture des élytres plus fines peuvent être rapportés au *P. hemipterus* Motsch. Malheureusement, pour trancher définitivement cette question, je n'ai pas en ma possession de ♂♂ du sous-genre *Brachyprionus*, qui sont très rares dans les collections et c'est seulement grâce à l'obligeance de Mr. L. Ganglbauer que j'ai pu étudier le ♂ du *B. brachypterus* d'après l'exemplaire unique qui se trouve dans la collection du musée de Vienne.

Voici quels caractères peuvent servir de base à la séparation des deux espèces du sous-genre *Brachyprionus*:

B. brachypterus ♀.

Tête assez petite, sur le front entre les yeux se trouvent deux petites excroissances glabres des deux côtés du sillon longitudinal.

Les appendices des joues avec le sommet en forme de dent aigue.

Le dernier article des palpes maxillaires à peine dilaté à l'extrémité.

L'épine médiane du thorax deux fois plus longue que l'antérieure.

Élytres en arrière fortement disjointes, grossièrement et iné-

B. hemipterus ♀.

Tête grande, front sans excroissances avec un profond sillon longitudinal.

Les appendices avec le sommet arrondi ou obtus.

Le dernier article des palpes fortement dilaté au bout en forme de clochette.

La même épine du thorax un peu plus longue que l'antérieure ou de la même longueur et même parfois plus courte.

Élytres réunies en arrière ou à peine disjointes, finement

galement marginées, par place comme chiffonnées (figure de M. Faldermann) avec trois carènes fortement exprimées.

Mesosternum convexe à la base avec quelques rides transversales; en arrière légèrement excavé.

L'extrémité de l'ovipositor avec les lames courtes, mais larges, aiguës à l'extrémité.

Longueur 27 mill.

Les trois ♀ du *B. hemipterus* que je possède ont été recueillies par feu Mr. A. Kouschakiewitsch aux rives de l'embouchure de la rivière Ili.—L'inconstance de la forme de l'écusson et des épines du thorax ne permet pas de les bien décrire, c'est pourquoi je me contente de donner ci-dessous leurs dessins, je ferai remarquer seulement que l'épine médiane dans cette espèce n'atteint jamais un développement aussi complet comme celle du *B. brachypterus*. Ce qui concerne l'écusson, un ex. présente la forme ordinaire qui se retrouve dans tous les autres *Prionus*, quoique un peu plus raccourcie; dans les deux autres exemplaires l'écusson a la forme d'un demicercle régulier et deux fois plus large que long.

En terminant cette petite note, je donne ci-dessous la liste des espèces du g. *Prionus* de la faune de la Russie et des pays limitrophes, avec la désignation exacte des localités, où ces espèces furent trouvées.

LISTE DES ESPÈCES DU GENRE PRIONUS.

1. *Pr. coriarius* Lin. Syst. nat. éd. X, p. 389.

Europe occid. Russie: St. Pétersbourg (Obert), Mos-

couvertes de rides et de points avec des carènes très fines et très faiblement exprimées.

Mesosternum avec un profond sillon longitudinal à la base, ce sillon se transforme presque immédiatement en une profonde cavité demicirculaire.

L'extrémité de l'ovipositor avec les lames longues plus rétrécies, obtuses à l'extrémité.

Longueur 31—33 mill.

cou! Gorki, Wilno, Tschernigoff, Kiew, Kamienetz-Podolsk, Ekaterinoslaw, Kharkoff, Woronège! Wladimir, Kasan?? Transcaucasie!

2. *Pr. Schaufussi* Jak.

P. besicanus Schauf. Nunq. otios. 1879, III, p. 473.
Asie mineure: Beyrouth.

3. *Pr. vicinus* n. sp.

Caucase? (Becker).

4. *Pr. insularis* Motsch. Etud. ent. 1857, p. 36 (♀); —
loc. c. 1861, p. 21 (♂). — Solsky, Hor. Soc. En. Ros.
1870, VII, p. 381. — Blessig, H. S. E. R. 1872,
IX, p. 164. Schaufuss, Nunq. otios. 1879, III, p. 476.

5. *Pr. (Mesoprionus) asiaticus* Fald. Fauna Transcauc.
1837, II, p. 263, t. VII, f. 4. Transcaucasie (Leder)!
Kourdistan!

6. *Pr. (Mesoprionus) besicanus* Fairm. Ann. Fr. 1855,
p. 318. Gen. Col. 1864, IV, tab. 37, fig. 167.

P. patruelis Sturm, Catal. 1843, p. 238.

P. Lefeburei Mars., Rev. Zool. 1856, p. 47.

? *P. persicus* Redt., Denk. Wien. Ac. 1850, I,
p. 49. Ganglbauer, Cerambyc. 1882, p. 76.

Turquie (baie de Besique au Bosphor), Grèce, Asie
mineure, Perse.

7. *Pr. (Mesoprionus) Henkei* Schauf. Nunq. otios. 1879,
III, p. 475.

? *P. latidens* Motsch. Bull. Ac. Petr. 1860, II,
p. 444.

Mont Bogdo (Henke)! Sarepta (Becker)! Mongolie
(Motschulsky).

8. *Pr. (Psilopus) angustatus* n. sp.

Turkestan (Groum - Grschimaïlo)! Ferghana
(Maurer)!

9. *Pr. (Psilopus) longipennis* Motsch., Bull. Ac. Petr. 1860, II, p. 443. Steppes Kirghises (Motschulsky).
10. *Pr. (Psilopus) hirticollis* Motsch., Bull. Ac. Petr. 1860, II, p. 443. Steppes Kirghises (Motsch.), Turkestan (Balassoglo).
11. *Pr. (Psilopus) brevispinus* Jak., Bull. Mosc. 1885, III et IV, p. 92.

Turkestan: Koumsan (Balassoglo).

12. *Pr. (Psilopus) Balassogloi* Jak., Bull. Mosc. 1885, III et IV, p. 91.

Turkestan: Station Ouralskaja, Djasek (Balassoglo).

13. *Pr. (Brachyprionus) brachypterus* Gebl., Ledeb. Reis. II, 1830, p. 179; Bull. Mosc. 1833, VI, p. 301; Bull. Mosc. 1859, II, p. 504. — Faldermann, Bull. Mosc. 1836, IX, p. 394, tab. VIII, fig. 4 ♂, 5 ♀. — Schaufuss, Nunq. otios. 1879, III, p. 474. — Ganglbauer, Cerambyc. 1882, p. 77.

Fleuve Irtych, steppes Kirghises (Gebler), Turkestan: embouchure de la riv. Ili (Kouschakiewitsch).

14. *Pr. (Brachyprionus) hemipterus* Motsch., Bull. Mosc. 1845, I, p. 90.—Motsch., Bull. Ac. Petr. 1860, II, p. 443.—Gebl., Bull. Mosc. 1848, II, p. 387. Djan-Daria (Severtzoff), steppes Kirghises (Motsch.), Turkestan.

Irkoutsk. 1887.



EXPLICATION DES FIGURES (Pl. IX).

1. Tarse des pattes postérieures des vrais *Prionus*.
 2. » » » des *Mesoprionus*.
 3. » » » des *Psilopus* et *Brachyprionus*.
 4. Ovipositor du *P. coriarius*.
 5. id. du *P. vicinus*.
 6. id. du *P. asiaticus*.
 7. id. du *P. besicanus*.
 8. id. du *P. hemipterus*.
 9. id. du *P. brachypterus*.
 10. Les saillies du thorax du *P. coriarius* (de Moscou).
 11. » » » » » (de Transcaucasie).
 12. » » » » » *P. vicinus*.
 13. » » » » » *P. insularis*.
 14. » » » » » *P. besicanus*.
 15. » » » » » *P. asiaticus*.
 16. » » » » » *P. Henkei*.
 17. » » » » » *P. angustatus*.
 18. » » » » » *P. hirticollis*.
 19. » » » » » *P. Balassoyloi*.
 20. » » » » » *P. brevispinus*.
 21. » » » » » *P. brachypterus* ♂.
 22. » » » » » *P. brachypterus* ♀.
 23.)
 24.) » » » » *P. hemipterus* ♀♀.
 25.)
-

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

VIII.

CANTHARIDES NOUVEAUX DU THIBET.

Par

Wladimir Dokhtouroff à St. Pétersbourg.

1. *Zonabris Przewalskyi* nov. sp.

D'un noir opaque. Le dessous du corps, yeux, antennes, tête, thorax et les pattes d'un beau noir peu brillant. Tête et thorax distinctement ponctués, pourvus de poils noirs, très courts et très serrés. Thorax profondément excavé au milieu par une sorte de sillon longitudinal élargi près de la base, que le divise en deux lobes distincts; écusson petit subtriangulaire, arrondi à l'extrémité.

♀. Élytres profondément et irrégulièrement ponctuées-granulées, d'un beau orangé passant au rouge brunâtre vers le tiers postérieur, bordées de noir, une large tache noire subtriangulaire entoure l'écusson, deux taches transversales se trouvent au tiers antérieur des élytres des deux côtés de la suture, une bande transversale assez large, souvent interrompue et élargie près des bords latéraux s'étend au milieu des élytres des deux côtés de la suture, une grande lunule irrégulièrement échancrée en dedans borde l'extrémité de chaque élytre. Une

grande tache triangulaire est placée un peu au dessous de l'épaule près de la suture et se réunit parfois à la tache suturale, enfin une quantité de petites taches noires, parfois enfoncées, plus ou moins arrondies, dispersées irrégulièrement çà et là le long des élytres, complète leur dessin et leur donne un aspect tout-à-fait particulier. Une demi-bande transversale se trouve parfois vers le tiers postérieur, mais n'atteint par la suture, trois carènes longitudinales très fines se distinguent sur le tiers antérieur de chaque élytre. Bords latéraux des élytres sont noirs, un peu relevés et réunissant les bases des grandes taches et de la lunule. Antennes, labre, palpes, mandibules et pattes noirs. Labre grand excavé au milieu recouvrant presque les mandibules, finement ponctué. Poitrine, abdomen et les pattes grossièrement ponctué-marginés et couverts de poils noirs. Antennes 11 articulées, leur 1^{er} art. un peu recourbé pourvu d'une touffe de long poils noirs, le 2^{ème} très petit, le 3^{ème} le plus grand, de la longueur du 4^{ème} et 5^{ème} pris ensemble, le dernier allongé en pointe, 2^{ème}, 3^{ème} et 4^{ème} art. pourvus de poils noirs assez court à la partie intérieure de leur extrémité. Tarses antérieurs et intermédiaires à 5 art., les postérieurs à 4 art.; le 1^{er} art. des postérieurs presque de la longueur des trois autres articles, crochets doubles brunâtres. Long. 14—22 mill. Largeur 5—8 mill.

♂. Elytres d'un jaune d'ochre assez pâle, rétrécies en avant, beaucoup plus élargies et arrondies vers l'extrémité. Les deux taches suturales sont réunies et forment avec la naissance de la suture une tache subcordiforme, la bande médiane est presque toujours régulièrement transversale, un peu élargie pres des bords latéraux, deux taches transversales et souvent réunies, mais n'atteignant jamais la suture, sont placées au quart postérieur des élytres et forment une espèce de bande parallèle à la bande médiane, la lunule apicale régulière, fine et régulièrement échancrée en demi-cercle, enfin les petits points noirs sont plus régulièrement dispersés, le long des élytres. Crochets bru-

nâtres. Long. $10\frac{1}{2}$ mill., larg. $4\frac{1}{2}$ — 6 mill. Plusieurs exemplaires dans ma collection et dans celle de M^r P. Sémenoff.

Cette magnifique espèce fut trouvée par M^r le général Przewalsky, auquel je me fais un plaisir de la dédier, dans les montagnes longeant les rivières Kontschun-tchu, Tschumtschu-oumà, By-djune. 13 — 14000 pieds d'altitude.

2. *Cantharis (Lytta) Roborowskyi* nov. spec.

En dessous d'un vert foncé ou brunâtre métallique. Tête rebombée en arrière avec un profond sillon au vertex qui la partage en deux lobes rebombés et distincts, d'un beau violet métallique avec un rouge sur le front entre les yeux, finement et rarement ponctuée, couvertes de très courts poils hérissés, d'un gris jaunâtre. Thorax de la même couleur, transversal avec un fin sillon longitudinal irrégulièrement mais finement ponctué de points assez rares, avec quelques poils à peine visibles dispersés sur sa surface, aux angles antérieurs arrondis, mais saillants, faiblement rétréci vers la base des élytres. Écusson très petit. Élytres presque parallèles, faiblement élargies aux épaules et vers le tiers postérieur, séparément arrondies au bout, finement granulées avec les angles huméraux arrondis, mais saillants, d'un beau lilà brillant avec un reflet verdâtre; une bande longitudinale d'un brun rougeâtre enveloppe l'épaule et s'étend au milieu et le long de chaque élytre jusqu'à l'extrémité; bords latéraux relevés; une nervure distincte s'étend le long du milieu de la bande longitudinale et atteint l'extrémité, une autre nervure beaucoup plus courte et à peine distincte longe la partie antérieure de l'élytre entre la suture et la 1^{re} nervure. Antennes courtes atteignant à peine la base des élytres. Antennes, palpes, pattes d'un brun foncé parfois verdâtre, métallique. Crochets doubles. Longueur très variable de 10—16 mill.,

larg. $3\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$ mill. Découverte par M^r Przewalsky dans les mêmes localités que l'espèce précédente.

Par la forme et le dessin des élytres cette espèce se rapproche de la *C. flavovittata* Ballion, mais s'en distingue facilement par la couleur générale, par le thorax transversal et par les antennes courtes.

Description de deux coléoptères nouveaux de la faune Aralo-Caspienne.

Par
Wladimir Dokhtoureff.

1. *Oxycorythus Solskyi* (Wilkins in lit.) nov. sp.

Très voisin de l'*O. Morawitzi* Solsky, mais s'en distingue très facilement par la couleur du thorax et des pattes qui sont d'un rouge brunâtre, par la ponctuation du thorax plus fine et par les points formant les stries des élytres, beaucoup plus distincts. Élytres en dessus, couvertes de poils blanchâtres plus courts et plus serrés. Tous les autres caractères sont conformes à ceux de l'*O. Morawitzi*. Long. $3\frac{1}{2}$ —4 mill., largeur 2 mill., ma collection.

Ce genre très voisin des *Aphodius* fut établi par feu M^r Simon Solsky (Voy. au Turkestan de Fedtschenko, Coleopt. II, p. 395—397) d'après un seul individu venant du fleuve Syrdaria. Depuis M^r Alexandre Wilkins a capturé plusieurs exemplaires de l'*O. Morawitzi* aux environs de Tashkent, parmi les exemplaires de Tashkent se sont trouvés deux ♂ de l'espèce que je viens de décrire.

2. *Zonabris Mongolica* nov. sp.

En dessus d'un noir verdâtre brillant, métallique. Labre, palpes, mandibules, antennes et les pattes d'un beau noir brillant. Tête et thorax d'un noir verdâtre ou bleuâtre, brillant, couverts de poils noirs assez longs et touffus surtout sur les

côtés. Élytres finement granulées, la granulation se change en ponctuation très fine vers le tiers postérieur, d'un testacé rous-sâtre, avec une teinte orangée ou rougeâtre vers le tiers postérieur (comme dans la *Z. elegantissima* Zoubk.), ornées de sept taches et d'une bande transversale d'un beau violacé noirâtre brillant. Le dessin des élytres consiste en une tache suturale, subcordiforme, placée vers le tiers antérieur de la suture et réunie avec l'écusson par une fine ligne, longeant les deux côtés de la suture, une tache assez large et un peu oblique est placée des deux côtés de la tache suturale sur chaque élytre et atteint le bord latéral; une bande transversale assez large se trouve au milieu de chaque élytre et s'étend presque perpendiculairement à la suture. Deux taches arrondies se trouvent vers le quart postérieur de chaque élytre, une plus grande située plus près du bord latéral et une plus petite plus près de la suture; l'extrémité des élytres noire. Abdomen, tout le dessous du corps et les pattes, couverts de poils hérissés, complètement noirs. Quelques poils noirs se trouvent sur les épaules et près de la suture. Tous les crochets et la base du 1^{er} art. des tarsi d'un brun rougeâtre. Long. $14\frac{1}{2}$ — $15\frac{1}{2}$ mill., larg. $4\frac{1}{2}$ —5 mill.

Cette belle espèce fut prise par M^r Potanine en 1879 dans la vallée d'Oulokeschem. Plusieurs exemplaires dans la collection de M^r Séménoff et la mienne. Cette espèce ressemble beaucoup à la *Z. speciosa* Pall. de Sibérie, mais s'en distingue facilement et à première vue par la forme des élytres moins allongée, par la tête plus petite, par le thorax plus rétréci en avant et moins richement couvert de poils et par la forme et la couleur des taches. Elle doit se placer entre la *Z. speciosa* et la *Z. elegantissima*.

Ueber transcaspische Chlorion-Arten.

Von

Dr. F. Morawitz.

Von den *Hymenoptera aculeata*, welche uns das transcaspische Gebiet liefert, sind bereits viele interessante Arten beschrieben worden.—Zu den prächtigsten daselbst vorkommenden Insecten gehören jedenfalls die *Chlorion*-Arten; es sind folgende:

Chlorion superbum.

Radoszk., Horae XX, p. 89. ♀.

Alis fuscis violacco-micantibus, posticis margine externo late albido-hyalinis; nigrum, capite, prothorace, mesonoto, scutello, tegulis, callis humeralibus pedibusque anterioribus rubris; abdomine coeruleo, splendido.

Femina: *Clypeo margine apicali quinque-dentato, dente intermedio lateralibus minore; pectore mesopleurisque nigris splendidis vix punctatis, fere glabris.* Long. 33—35 mm.

Mas.: *Similis feminae, sed pectore mesopleurisque subtilissime pruinosis, distincte punctatis et atro-pilosis; antennis articulo tertio quarto longiore; clypeo apice sub-tridentato.* Long. 28 mm.

In der Gestalt ähmlich einem Spheex, ist beim Weibchen der Kopf breiter als der Thorax, hell kirschroth oder siegellackroth gefärbt, von rundlicher Gestalt und nur wenig länger als breit, schwach glänzend und sehr spärlich schwarz behaart, äusserst fein nadelrissig und sehr zerstreut punctirt. — Die Mandibeln sind dunkel pechbraun, mit langem scharfem Endzahne, in der Mitte innen mit einem fast quadratischen abgestutzten Vorsprunge bewehrt; über diesem Vorsprunge ist noch ein kurzes scharfes Zähnchen vorhanden. — Der Kopfschild ist etwa um die Hälfte breiter als lang, nur an den Seiten mit wenigen groben haartragenden Puncten und am Endrande mit fünf grossen Zähnen versehen; diese Zähne sind dreieckig, der mittlere ist der kleinste, die beiden seitlichen von gleicher Grösse. Das Stirnschildchen ist kaum angedeutet; die Stirn ist unter dem mittleren Nebenaug mit einer ziemlich tiefen Furche und beiderseits von dieser mit einigen erhabenen feinen Längslinien bezeichnet. Die Augen erreichen die Basis der Mandibeln und sind etwa um die Hälfte länger als breit, mit fast geradem Innenrande. Die Fühler sind roth, vom fünften Gliede an dunkel gefärbt; der Schaft ist verdickt, etwa um die Hälfte länger als breit, sehr sparsam mit groben, schwarze Haare tragenden Puncten versehen; das zweite Fühlerglied ist sehr kurz, breiter als lang; das dritte ist das längste und erscheint beinahe doppelt so lang wie der Schaft; das vierte und die nächstfolgenden sind um die Hälfte kürzer als das vorhergehende; das letzte mit abgestutzter Spitze. — Der Prothorax ist eben so wie der Kopf gefärbt, das spärlich schwarz behaarte Pronotum mitten mit einer tiefen sattelförmigen Ausrandung, vorn eben so wie der Hals und der obere Theil der Seiten quergestreift; die untere Hälfte der letzteren ist vollkommen glatt und glänzend. Der Mesothorax ist schwarz, die Brust und die Mesopleuren sind spiegelblank, fast überall kahl und nur hin und wieder auf denselben ein Pünctchen sichtbar; erstere durch eine feine erhabene Längslinie halbirt. Die Schulterhöcker, das Me-

sonotum und das Schildchen sind hell kirschroth, glänzend und fast ganz glatt; das Hinterschildchen und der Metathorax schwarz gefärbt; letzterer überall dicht quergestreift und mit schwarz behaarter hinterer Wand. — Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind hell kirschroth, die Flügel dunkel metallisch blau, violett glänzend, die hinteren aber mit breit entfärbtem, fast weissem Aussenrande; die Adern rothbraun gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist fast parallelogrammförmig, nur unten ein wenig breiter als oben, etwa noch ein mal so hoch wie oben breit und nimmt den rücklaufenden Nerv in der Mitte auf; die dritte erscheint dreieckig mit abgestutzter Spitze und mündet der zweite rücklaufende Nerv ein wenig nach aussen von dem inneren Winkel derselben ein. — Der Hinterleib ist etwa so lang wie der Thorax, metallisch blau violett glänzend; das letzte Segment und die fein und zerstreut punctirten Ventralringe sehr spärlich schwarz behaart. Die Beine sind schwarz metallisch glänzend, die Hüften und die Trochanteren sehr einzeln punctirt und fast kahl, die Schenkel und Schienen der beiden vorderen Paare hell kirschroth, die Stacheln an denselben schwarz gefärbt.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich, der Kopf ist aber mit Einschluss des Clypeus dicht schwarz behaart, der Raum zwischen den Nebenaugen schwarz gefärbt und unter dem mittleren fehlt die Längsfurche. Im Ganzen ist der Kopf etwa so breit wie der Thorax. — Die Brust und die Mesopleuren sind nicht so glänzend wie beim Weibchen, indem sie zart bereift erscheinen, ausserdem dicht punctirt und behaart sind. Die borstenförmigen Fühler sind etwa so lang wie der Thorax, die einzelnen Glieder fast wie beim Weibchen geformt, das letzte kürzer als das vorletzte und mit abgestutztem Ende. — Die Mandibeln sind mit zwei scharfen Zähnen bewehrt, der Endzahn ist sehr weit vorgezogen. Der Clypeus ist etwas höher als breit; die Seitenecken des Endrandes ragen stumfwinkelig hervor und befindet sich zwischen ihnen

ein kleiner, fast dreieckiger Zahn, wodurch der Endrand dreizähmig erscheint.

Diese schöne Art ist von Herrn E. König bei Kiltitschnar gesammelt worden.

Chlorion magnificum.

Alis flavescentibus margine externo infumatis; nigrum, tegulis testaceis, abdomine violaceo, splendido; pedibus omnibus rubris.

Femina: *Capite, pronoto, mesonoto scutelloque rubris vel ferrugineis; clypeo margine apicali quinque-dentato, dentibus tribus intermediis lateralibus minoribus; mesopleuris dense punctatis nigroque hirtis.* Long. 25 — 26 mm.

Varietas: *Metanoto lateribus rubro-limbato.*

Mas.: *Clypeo disco ferrugineo apice tridentato; antennis nigris articulis tribus basalibus rubris, tertio quartoque longitudine aequalibus.* Long. 18 — 20 mm.

Beim Weibchen ist der Kopf siegellackroth oder kirschroth gefärbt, mit langen schwarzen Haaren sehr spärlich besetzt, wie bei der vorhergehenden Art beschaffen; unter dem mittleren Nebenauge ist aber nur eine feine eingegrabene Linie vorhanden, die Stirn beiderseits von derselben sehr dicht gestreift, der Clypeus grob und dichter punctirt, mit einem schmalen glatten Längsstreifen in der Mitte, die Zähne des Endrandes verschieden, indem die drei mittleren gleich gestaltet und kleiner als die Seitenzähne sind. — Die rothen Mandibeln haben einen langen schwarzen Endzahn und mitten am inneren Rande einen Anhang und auch ein Zähnchen über demselben wie *superbum*; ähnlich ist auch der Prothorax sculptirt; nur ist derselbe dichter behaart, die Seiten schwarz gefärbt und der untere Theil derselben grob punctirt. Das Mesonotum ist roth, alle Ränder aber, vorzugsweise der vordere schwarz; die glänzende Scheibe ist sehr sparsam, die Mesopleuren dicht punctirt und auch schwarz behaart; die Brust fast ganz glatt und wie bei *superbum* beschaffen. Das roth-

gefärbte Schildchen ist fein und sparsam punctirt. Das Hinterschildchen ist glatt, der Metathorax überall quergestreift, die hintere abgestutzte Wand und die Metapleuren lang schwarz behaart.—Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind scherenroth, die Flügel stark gelb getrübt, der Aussenrand derselben, der der vorderen viel intensiver geschwärzt, die Adern röthlichgelb; der Zellenbau und der Aderverlauf wie bei der vorhergehenden Art.—Der Hinterleib ist schön violett-metallisch gefärbt, lebhaft glänzend; das letzte Segment und der Bauch spärlich schwarz behaart. Die Beine sind hellroth gefärbt, die mehr oder weniger dicht punctirten und behaarten Hüften schwarz; die Trochanteren sind oben dunkel gefleckt, die Stacheln an den Schienen röthlich, an den Tarsen schwärzlich.

Bei einem Exemplare ist das Metanotum beiderseits fast der ganzen Länge nach breit roth gestreift; bei einem anderen sieht man eine feine schwarze Linie, welche sich von dem mittleren Nebenauge bis zum Hinterhaupte erstreckt.

Beim Männchen sind die Mandibeln roth gefärbt und mit zwei schwarzen Zähnen bewehrt, von denen der Endzahn bedeutend länger ist als der über ihm stehende; der äussere Rand derselben ist eben so wie beim Weibchen und auch wie beim *superbum* mit einzeln stehenden schwarzen Haaren besetzt. — Die Fühler sind schwarz, die drei ersten Glieder roth gefärbt; der Schaft ist stark verdickt, das dritte Glied ist nur ein wenig länger wie dieser, das vierte und die zunächst folgenden mit jenem in der Länge gleich; das letzte kaum kürzer wie das vorhergehende und abgestutzt. Der Kopf ist schwarz gefärbt, kaum glänzend, dicht schwarz behaart; der Clypeus zum grössten Theile braunroth gefärbt und der Endrand mit drei ziemlich spitzen Zähnen versehen; gleichfalls dicht schwarz behaart. — Der Thorax ist überall einfarbig schwarz und dicht schwarz behaart, die Mesopleuren nebst der Brust dicht und grob punctirt. Der Hinterleib und die Beine sind wie beim Weibchen gefärbt.

Diese Art kommt bei Aschabad vor.

Eine dritte bei Aschabad lebende Art dieser Gattung ist *Chlorion splendidum* Fabr. Syst. Piezat. 218, welche Radoszkowsky in seiner Fauna Transcasp. Horae XX. 25 anführt, ohne eine genauere Beschreibung derselben zu geben. — Fabricius kannte nur das Weibchen und characterisirt dasselbe wie folgt: «*Fulvum abdomine cyaneo nitido, alis flavescentibus apice fuscis. Mandibulae magnae testaceae, apice nigrae. Antennae fulvae apice nigrae. Caput obscurum. Thorax fulvus, immaculatus. Abdomen cyaneum nitidum petiolo testaceo. Pedes fulvi. Habitat in India orientali.* — Nach Smith Catal. of Hymen. Ins. IV, 238 ist das Männchen dieser Art *Sphex pulchra* St. Farg. Hym. III, 355; dessen Beschreibung lautet: «*Caput ferrugineum, nigro-subvillosum, antice argenteo-pubescentis. Antennae ferrugineae, articulis a decimo ad tredecimum supra nigris: Thorax totus ferrugineus nitidus, nigro-subvillosus; metathoracis dorso argute transverse striato, sulco longitudinali medio. Abdomen totum violaceum, nitidum, viridimicans, ano nigro-piloso. Pedes omnino cum pilis spinisque ferruginei. Alae rufo-hyalinae, apice nigrae violaceoque micantes; nervuris, puncto marginali, costa squamaque ferrugineis.*

Es ist möglich, dass diese Art einen Clypeus, welcher am Endrande keine Zähne hat oder überhaupt anders beschaffen ist, besitzt und wäre es sehr erwünscht, darüber Näheres zu erfahren.

Chlorion sibiricum Fabr. gehört in die Gattung *Ampulex* und kommt in Malabar und Africa vor; aus Sibirien ist sie hier nicht bekannt.

Petersburg, den 25 September 1887.

Neue Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten.

Von

Eugen Koenig.

I.

Lacon Herzi nov. sp. Schwarzbraun, Fühler und Beine röthlich dicht braun beschuppt mit eingestreuten gelblichen Flecken, ausserdem mit kurzen, an der Spitze gekrümmten Borsten besetzt. Stirne flach, vorne eingedrückt, Prothorax ziemlich flach, so lang als breit, vorne wenig verengt, hinten kaum geschweift, die Hinterwinkel stumpf, wenig nach aussen gerichtet, hinter der Mitte mit zwei länglichen erhabenen Höckern, die meist abgerieben und glänzend sind. Die Flügeldecken zweieinhalb mal länger als der Thorax, vor der Mitte etwas erweitert, von da an allmählich zugespitzt, gestreift-punctirt, die Zwischenräume flach, dicht fein punctirt. Die Unterseite heller und einförmiger beschuppt. Unten an der Basis des Prothorax befindet sich eine quere Vertiefung zur Aufnahme der Vordersehenkel und Schienen, beim Männchen ausserdem eine von der Wurzel der Vorderhüften schräge, zur Mitte des Seitenrandes gehenden, zur Basis convexen scharfbegrenzten Rinne zur Aufnahme der Vordertarsen und ebensolche sehr schwach begrenzte flache Vertiefungen auf dem Mesosternum.

Länge 14 — 16 mill., Breite 4 — 5 mill.

Von Herrn O. Herz auf Korea gesammelt und mir von Dr. G. Sievers freundlichst mitgetheilt.

Corymbites (Calosirus) melas nov. sp. Schwarz, fast matt, der umgeschlagene Seitenrand der Flügeldecken, die Tarsen und zum Theil die Schienen pechbraun. Der Kopf und

Thorax mit schwach metallischem Schimmer. Kopf sehr grob und undicht punctirt, vor den Augen mit zwei runden flachen Eindrücken. Thorax etwas breiter wie lang, an den Seiten schwach gerundet, Hinterwinkel schräg nach aussen gerichtet, ungekielt, abgestutzt, dicht fein punctirt, fein gelbgrau seidenschimmernd behaart. Schildchen dreieckig, an der Basis etwas quer eingedrückt. Flügeldecken ziemlich flach punctirt-gestreift, nach aussen zu gestreift-punctirt, die Zwischenräume flach, schwach quengerunzelt und fein punctirt. Die Unterseite fein gelbgrau behaart.

Länge $11\frac{1}{2}$ mill.

Ein ♀, von Herrn A. Starck auf dem Abago im westlichen Caucasus gefunden.

Corymbites (Diacanthus) paradoxus nov. sp. Schwarz, matt, unbehaart mit violetem metallischem Schimmer. Fühler sehr kurz, nicht bis zur Basis des Thorax reichend, zweites Glied um die Hälfte kleiner als das dritte, letzteres so lang als das vierte, vom vierten Gliede an gesägt. Kopf flach, vorne eingedrückt, Thorax breiter als lang, an den Seiten gleichmässig gerundet, punctirt, die Punkte von der Grösse der Zwischenräume, mit schwacher, fast bis vorne reichenden Mittelfurche, die Hinterwinkel etwas nach aussen gerichtet, kurz, zugespitzt, stark gekielt. Schildchen dreieckig, an der Spitze gerundet. Flügeldecken zweimal länger als der Thorax, hinter der Mitte bauchig erweitert, an der Spitze breit gerundet, fein gestreift-punctirt mit hier und da unterbrochenen Streifen, die Zwischenräume mit grösseren und feineren Punkten ziemlich dicht punctirt. Die Zwischenräume flach, fast etwas concav erscheinend, indem die Streifen sehr schwach rippenförmig erhaben sind.

Die Unterseite dunkel metallisch violet.

Länge 12 mill. Breite 5 mill.

Je 1 Exemplar aus Sergiopol und Lepsinsk in der Sammlung des H. Prof. Ballion.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

IX.

TENEBRIONIDAE.

Von

Edm. Reitter in Mödling bei Wien.

1. *Anatolica integra* n. sp.

Lato-ovalis, atra, nitidula, subaequaliter subtilissime punctata, prothorace levissime transverso, basin versus angustato, obsolete canaliculato, antice linea marginali in medio interrupta, elytris sat lato-ovatis, thorace latioribus, sutura prope basin leviter depressa, basi integro-marginata. Long. 11—14 mm.

In der Körperform der *A. eremita* Stev. ähnlich, aber der Halsschild ist zur Basis verengt und die Basis der Flügeldecken ist vollständig gerandet.

Von *gibbosa* Sol. und *subquadrata* Tausch., die auch noch eine ganzrandige Basis der Flügeldecken besitzen, entfernt sie sich durch gleichmässig gewölbte, einfach, fein punktirte Flügeldecken, etc.

Schwarz, glänzend, gewölbt, oben gleichmässig, sehr fein, einfach, wenig gedrängt punktirt. Die Fühler erreichen kaum den Hinterrand des Halsschildes. Kopf von der gewöhnlichen Form. Halsschild sehr wenig breiter als lang, zur Basis verengt, mit der Spur einer Mittellinie, Hinterrand jederseits ausgebuchtet, Hinterwinkel rechteckig, die Marginallinie des Vorderrandes in der Mitte unterbrochen. Flügeldecken eiförmig, breit, viel breiter als der Halsschild, gewölbt, kaum gerunzelt, glänzend, die Basis vollständig gerandet, die Schulterwinkel keulenförmig nach vorne vortretend, an der Basis oft mit einigen an den schmalen Basalrand stossenden Eindrücken versehen, die Naht vorn kurz vertieft. Beine schlank; die Seiten der Vorderbrust mit groben Längsfurchen oder Längsrunzeln versehen, der Bauch nur an der Basis und an den Seiten sehr fein punktirt, sonst nahezu glatt.

Im Gebirge Burchan-Budda und Plateau des nord-östlichen Thibet, bis zur Wasserscheide des Gelben- und Blauen-Flusses, und im Gebirge im Süden des Khukhu-nor-Sees, im April, Mai 1884 von 10,000 bis 14,000'.

2. *Seythis humeridens* n. sp.

Angustus, convexus, niger, nitidus, tibiaram calcaribus unguiculisque ferrugineis, antennis thoracis basin attingentibus, articulis penultimis 2 obconicis, latitudine parum longioribus, capite suborbiculato, dense distincteque punctato, antice atrinque impresso; prothorace latitudine vix longiore, coleopteris perparum angustiore, dense subtiliter prope lateribus fere fortiter punctato, lateribus basique anguste marginatis, linea marginali antice in medio interrupta, lateribus ante medium leviter rotundato, basin versus angustato; elytris oblongo-oratis, elongatis, sat angustis, subtiliter dense punctatis, basi profunde excavatis, humeris antorsum valde dentato-productis, subtus distincte punctatus, nitidus. Long. 11—12 mm.

Durch schmale Gestalt ausgezeichnet, wodurch sich diese Art der *Sc. longipes* Kr. nähert, von der sie sich aber durch längere Endglieder der Fühler und kürzeren Halsschild unterscheidet.

Die *Scythis*-Arten sind an einem Ausschnitte der Flügeldeckenbasis leicht erkennbar; dadurch ragen die Schulterwinkel nach vorne höckerartig vor und umfassen die Basis der Flügeldecken.

Bei der vorliegenden, sehr schlanken, einer *Tentyris* sehr ähnlichen Art, sind diese Schultervorrangungen in ganz besonderem Grade vorspringend.

2 Stücke aus dem Gebirge im Süden des Khukhu-nor-Sees, im März 1884 in einer Höhe von ca. 10,500' gesammelt.

Dordanea nov. gen.

Der Gattung *Pachychile* Eschsch. und *Microdera* Esch. sehr nahe verwandt, aber von der ersten Gattung durch langgestreckte schmale Körperform und dünne Schienen, von der letzteren hingegen durch quer elliptischen Halsschild, flachen Vorderkörper, vollständig ungerandete Basis der Flügeldecken, indem auch an den Schultern die Randung fehlt, und kürzere, ungefurchte Mittelbrust zu unterscheiden.

Ich unterscheide die drei zunächst verwandten Gattungen in nachfolgender Weise:

- A. Vorderschienen auf der Innenseite mit einer Kante; die ersten Glieder der Vorderfüsse auf der Unterseite in einen kurzen Zipfel verlängert. Halsschild quer, gewöhnlich hinter der Mitte am breitesten, nach vorne stärker verengt *Pachychile* Esch.
- B. Vorderschienen rund. Vorderfüsse ohne zipfelförmige Verlängerungen.

- a. Halsschild flach, quer elliptisch, der Hinterrand an die Basis der Flügeldecken anstossend, Mittelbrust kaum gefurcht *Dordanea* n. g.
- b. Halsschild selten quer, mehr oder weniger kugelig, der Hinterrand an die Flügeldecken nicht anstossend, Mittelbrust tief gefurcht . . . *Microdera* Esch.

3. *Dordanea elegans* n. sp.

Elongata, rufo-picea, nitida, elytris paullo obscurioribus, dense subtiliter punctata, capite thorace dimidio angustiore, vix transverso, prothorace transversim subelliptico. minus convexo, coleopteris vix angustioribus, lateribus aequaliter rotundato, tenuissime marginato, basi fortiter marginata cum angulos posticos leviter rotundata, antice subtruncato, integro-marginato, angulis anticis subrectis, deflexis; elytris elongato-ovalibus, convexis: subtus nitida, fortiter punctata. Long. 9—11 mm.

Dunkel rothbraun, die Flügeldecken gewöhnlich dunkler, glänzend glatt, unten stark, oben gleichmässig, feiner und dichter, überall sehr deutlich punktirt.

Fühler schlank, rund, fast kahl, den Hinterrand des Halsschildes überragend, Glied 2 etwa doppelt so lang als breit, nicht kürzer als 4; Glied 3 gestreckt, $1\frac{1}{2}$ mal so lang als 2, Glied 4—7 etwa so lang als 2, die letzten allmähig an Länge abnehmend. Maxillartaster schlank, rostroth. Kopf um die Hälfte schmaler als der Halsschild, wie bei *Microdera* geformt, Clypeus an der Spitze ohne Zahn, nur einen stumpfen, fast abgerundeten Winkel bildend. Augen nahezu rund, nur vorne von der Kopfleiste zum Theile tangirt. Halsschild um $\frac{1}{3}$ breiter als lang, quer elliptisch, wenig gewölbt, Vorderwinkel nahezu rechteckig, doch stark niedergebogen, wesshalb auch der Halsschild von oben elliptisch erscheint, Hinterrand stark gerandet und mit

den Hinterwinkeln schwach verrundet, Vorderrand fast gerade, die Randlinie in der Mitte nicht unterbrochen, die Randlinie der Seiten äusserst fein, dicht an der Randkante gelegen. Schildchen klein, dreieckig, länger als breit.

Flügeldecken nicht breiter als der Halsschild, lang oval, gewölbt, ohne Streifen und ohne Nahtlinie. Der umgeschlagene seitliche Theil nicht linienförmig oder kantig abgesetzt, die Laterallinie bis zu den Schultern reichend, hier plötzlich verkürzt, die Basis sammt den Schultern ungerandet, den Halsschild berührend. Beine schlank und dünn, Unterseite stark punktirt, namentlich vorne; Mittelbrust kaum gefurcht.

Vom östlichen Zaïdam und Nordabhang des Burchan-Budda-Gebirges, im April und Mai 1884, in einer Höhe von 9,000 bis 11,000' gesammelt.

4. *Tentyria Przewalskyi* n. sp.

Nigra, convexa, valde nitida, subtiliter sat dense et fere aequaliter punctata, vix rugulosa, prothorace transverso, basi profunde transversim sulcato, margine dorsali in medio sensim dilatata *), *elytris thorace parum latioribus, ovalibus, clypeus haud dentatus*. Long. 12—14 mm.

Schwarz, gewölbt, sehr glänzend, einfach, mässig dicht, fast gleichmässig punktirt, die Punkte auf den Flügeldecken manchmal etwas tiefer eingestochen. Clypeus ohne Zahn. Fühler den Hinterrand des Halsschildes erreichend, das Endglied kürzer als das vorhergehende, tief ausgerandet an der Spitze und daselbst lehmgelb tomentirt. Halsschild quer, an den Seiten stark gerundet, ober der Mitte am breitesten, Hinterwinkel mit den Seiten verrundet, Vorderrand schwach ausgerandet, gerandet, der Rand in der Mitte unterbrochen, der Hinterrand mit einer tiefen Querfurche, die nicht parallel mit dem Hinterrande verläuft, wodurch der mittlere Theil des Basal-

*) Wie bei vielen Arten der Gattung *Psychchile*.

randes viel breiter ist, als an den Seiten. Flügeldecken etwas breiter als der Halsschild, gewölbt, in oder dicht vor der Mitte am breitesten. Die Kehlfurche ist tief, etwas gebogen. Das Analsegment ist bei allen Stücken an der Spitze abgestutzt.

In der Breite des Halsschildes, sowie der Punktur der Seiten der Vorderbrust und des Bauches scheint diese Art erheblich zu variiren; ich glaube aber nicht, dass wir es hier mit besonderen Arten zu thun haben. Ich unterscheide nachfolgende Formen.

- a. Halsschild stärker quer; Pleuren grob und dicht, oft runzelig punktirt, Bauch deutlich, die Seiten desselben stark punktirt. Stammform.
- b. Halsschild schwächer quer, Pleuren fein punktirt, Flügeldecken etwas kürzer und breiter, Bauch in der Mitte kaum, an den Seiten fein punktirt. var. *pleuralis*.
- c) Halsschild schwach quer, kleiner, Pleuren fein punktirt, Flügeldecken kürzer oval, viel breiter als der Halsschild, Bauch in der Mitte sehr fein, an den Seiten fein punktirt. var. *basalis*.

Aus den Oasen Lob-nor, Nia und Keria, vom März bis Juni 1885 gesammelt.

Diese Art ist durch den breiten, in der Mitte breiteren Basalrand des Halsschildes und sehr glänzende Oberseite ausgezeichnet.

5. *Cyphogenia semicarinata* n. sp.

Nigra, opaca, vix perspicue punctulata, prothorace transverso, cordato, lateribus mediocriter explanato, angulis anticis parum productis subobtusis, posticis acutis ad apicem prominulis, basi bisinuata; elytris oblongo-ovalibus, sublaevibus, costa humerali

singula prope basin fortiter clerata, deinde sensim obsoleta, ante medium abbreviata, costa laterali nulla, prosternum apice haud tuberculato. Long. 22—24 mm.

Diese neue Art zeichnet sich vor allen anderen bekannten durch die kurze Humeralrippe aus, welche, namentlich beim ♀, weit vor der Mitte abgekürzt ist und dass die eigentliche Seitenrandrippe vollständig fehlt. Kraatz führt wohl in der Deutsch. Ent. Zeitschr. 1882 pg. 84 eine *Cyph. unicolorata* von Mangellan auf, welche aber bloß eine Varietät der *Kraatzi* Mor. sein soll und die einen Höcker auf der Spitze des Prosternum, wie gewöhnlich, besitzen soll, welcher letzterer aber bei meiner *semicarinata* vollständig fehlt.

Die neue Art ist der *lucifuga* Ad. ähnlich, einfarbig schwarz, matt, nur der Bauch mit deutlichem Glanz, die Tarsen und die Spitze der Fühler braun. Kopf etwas weniger breiter als lang, von normaler Form. Halsschild um $\frac{1}{3}$ breiter als lang, in der Mitte sehr wenig gewölbt, etwa wie bei *lucifuga*, die Seiten mässig breit abgesetzt, aber nicht oder nur wenig ausgebogen, flach ausgebreitet, die Seiten vor der Mitte stark gerundet, vor der Basis stark ausgeschweift, deshalb ist der Halsschild fast herzförmig, Vorderwinkel nur etwas vorstehend abgestumpft, die Hinterwinkel nach hinten verlängert, spitzig. Oberseite mit angedeuteter Längslinie in der Mitte, schwer sichtbar punktirt. Flügeldecken in der Mitte am breitesten und hier stets breiter als der Halsschild, vom zweiten Drittel nach hinten steil abfallend und stark verengt, oben an der Basis abgeflacht, kaum sichtbar punktirt, mit wurmartiger, obsoleter, wenig sichtbarer Runzelung, die Seiten nur mit einer sehr kurzen Humeralrippe, die Lateralrippe fehlt vollständig. Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, ohne Höcker. Bauch fast glatt, schwer sichtbar punktirt. Beine lang, von normaler Form. Mentum vorn in der Mitte bis zur Hälfte tief gefurcht, ebenso die Seiten mit breiter und tiefer Längsfurche.

Lob-nor, im März und April 1885.

Uebersicht der mit *Blaps* Fbr. verwandten Gattungen.

I. Nur ein grosser Endsporn an den Vorderschienen¹⁾.

a. Augen gross vorragend, Schläfen lang, halsartig eingeschnürt, Schenkel gegen die Spitze keulenförmig verdickt, Tarsen so lang als die Schienen . . . *Tagona* Fisch.

aa. Augen kleiner, nicht vorragend, Schläfen sehr kurz, nicht halsartig abgesetzt, Schenkel nicht keulenförmig, Tarsen kürzer als die Schienen.

b. Vorderschenkel mit einem Zahne auf ihrer Unterseite. . . . *Itagonia* n. gen.²⁾.

¹⁾ Genau trifft dies bloss beim ♀ zu; die ♂ haben immer noch einen zweiten sehr kleinen, leicht übersehbaren beweglichen Endsporn.

²⁾ *Itagonia* nov. gen. Körperform zwischen *Tagona* und *Gnaptor* die Mitte haltend, ziemlich klein. Fühler kurz, Glied 2 wenig kürzer als 4; 3 wenig länger als 4 und 5 zusammen; 4—7 länglich, fast gleich, 8—11 merklich breiter, rundlich. Augen nicht vorragend. seitenständig, stark quer, klein. Halschild etwas schmaler als die Flügeldecken, etwas quer, an den Seiten gerundet, ähnlich wie bei *Gnaptor*. Flügeldecken oval, ziemlich kurz, gewölbt, ihre Spitze einfach. Vorderbrust kurz, Prosternum zwischen den Hüften niedergebogen, Mittelbrust kurz, Hinterbrust sehr verkürzt. Beine wenig schlank, Schenkel normal, die vordersten innen vor der Spitze mit einem Zahne. Schienen rundlich, gegen die Spitze nach aussen etwas verbreitert, die vordersten schmal, ihre hintere Aussenseite mit kleinen zahnartigen Höckerchen besetzt. Tarsen einfach, kürzer als die Schienen. Der Enddorn der Vorderschienen beim ♀ gross, lang, stumpf.

Itagonia gnaptorinoides n. sp. *Nigra, nitida, subglabra, convexa, capite thorace valde angustiore, dense fortiter punctato, inter antennis utrinque obsolete impresso et subtiliter transversim canaliculato, clypeo apice truncato, labro magno, punctato, apice fulvo-ciliato. Prothorace coleopteris parum angustiore, leviter transverso, perparum convexo, lateribus in medio rotundato, basi truncata, margine antica leviter lateque emarginata, angulis anticis vix prominulis subrotundatis, posticis obtusis, subrectis, supra dense sat fortiter punctato, utrinque in medio arcuata indeterminata impunctata, linea media obsoleta, utrinque prope unguulos posticos foveola obsoleta subbasali vix perspicua. Elytris convexis, lateribus rotundatis, dense sat fortiter punctatis. Subtus punctata, subrugulosa. Long. 13 mm.*

Turkestan. Von Dr. Staudinger gemischt mit *Prosodes grandicollis* erhalten. Trägt einen Lila-Zettel.

bb. Vorderschenkel unbewehrt.
c. Fühler mit 4 grösseren Endgliedern. Tarsen einfach. Enddornen der breiteren Schienen des ♀ an der Spitze breiter und abgestutzt *Gnaptorina* n. gen.

c. Fühler mit 5 kaum grösseren Endgliedern. Die hinteren Tarsen comprimirt. Enddornen der hinteren Schienen immer zugespitzt. *Gnaptor* Sol.

II. Vorderschienen in beiden Geschlechtern mit zwei deutlichen Endspornen.

a. Vorderschenkel auf ihrer Unterseite mit einem Zahne.

b. Mentum vorne abgestutzt. . . *Dila* Fisch.

bb. Mentum vorne abgerundet . *Coelocnemodes* Bates.

aa. Vorderschenkel unbewehrt.

c. Prosternum hinter den Hüften nach hinten verlängert. . . *Leptomorpha* Fald.

cc. Prosternum zwischen oder hinter den Hüften niedergebogen.

a. Die hinteren Schienen und Tarsen in beiden Geschlechtern comprimirt, die hinteren Tarsen des ♂ länger als die Schienen. *Prosodes* Esch.

dd. Die hinteren Schienen und Tarsen höchstens beim ♂ comprimirt, die hinteren Tarsen in beiden Geschlechtern kürzer als die Schienen.

e. Spitze der Flügeldecken etwas knotig verdickt, zugespitzt oder in eine mehr oder minder deut-

- liche Mucrone ausgezogen. Füße des ♂ ohne Tomentbekleidung. *Blaps* Fabr.³⁾.
- cc. Spitze der Flügeldecken vollkommen einfach, abgerundet. Die ersten Tarsenglieder der vier vorderen Beine beim ♂ unten mit dichtem Tomentpolster. Körper kleiner, *Gnaptor-* oder *Platyscelis*-ähnlich. *Agnaptoria* n. gen.

Gnaptorina nov. gen.

Körperform mit *Platyscelis* sehr übereinstimmend, nur ist der Halsschild nicht von der Basis nach vorne verengt, sondern es sind die Seiten von der Mitte zur Basis etwas verschmälert. Auch mit *Itagonia* nahe verwandt und in der Körperform ganz ähnlich, aber durch einfache Vorderschenkel, kür-

³⁾ Die von Gen. Przewalsky in Central-Asien gesammelten *Blaps* vertheilen sich auf nachfolgende Sectionen.

- I. Onychium mehr oder weniger zugespitzt, nicht abgestutzt oder ausgerandet.
 - A. Der Lateralrand der Flügeldecken ist von oben her nicht sichtbar.
 - a. Flügeldecken an der Spitze mit deutlicher, oft langer Mucrone. (*Uroblaps* Motsch und *Lithoblaps* Motsch).
 - b. Flügeldecken an der Spitze in beiden Geschlechtern ohne Mucrone.
 1. Körper cylindrisch; Schenkel und Schienen in beiden Geschlechtern einfach; erstes Glied der Vordertarsen beim ♂ unten in der Mitte der Spitze kegelförmig verlängert. *Nalepa* n.
 2. Körper flach gedrückt, Schenkel und Schienen des ♂ comprimirt, Analsegment des ♂ an der Spitze dichter und länger behaart. *Ablapsis* n.
 - B. Der Marginalrand der Flügeldecken ist von oben her sichtbar. (*Rhizoblaps* Motsch.).
- II. Onychium am Ende abgestutzt oder flach ausgerandet. Körper gewölbt *Blapisa* Motsch.

zere Oberlippe und durch das Prosternum verschieden, welches hinter den Hüften niedergebogen ist und am Grunde einen höckerartigen Vorsprung bildet.

Von *Gnaptor*, dessen Miniaturbild diese Gattung darstellt, durch 4 grössere Endglieder der Fühler, einfache Tarsen und durch die Bildung der Endsporne der hinteren Schienen beim ♀ verschieden. Die Sporne der hinteren weiblichen Schienen sind alle stumpf, gegen die Spitze etwas verbreitert und an der letzteren abgestutzt oder abgerundet, die inneren sind grösser als die äusseren.

6. *Gnaptorina Feliciana* n. sp.

Nigra, convexa, subopaca, glabra, capite confertim distincte punctato, thorace valde angustiore, hoc subquadrato, coleopteris angustiore, lateribus paullo ante medium leviter rotundato, dense punctato, elytris subovatis, convexis, subalutaceis, magis subtiliter punctulatis, subtus cum pedibus nitidis, nigerrimis, punctatis, subaciculatis. Long. 8,5—10 mm.

Mas. *Paullo angustior, calcaribus tibiarum acutis, tarsis anterioribus antice fulvo-tomentosis, abdomine antice depressiusculo.*

Schwarz, fast matt, gewölbt, unbehaart. Fühler des ♂ dunkel und dunkel behaart, den Hinterrand des Halsschildes erreichend, des ♀ etwas kürzer, Glied 2 so lang als 4, kaum länger als breit, 3 gestreckt, so lang als 4 und 5 zusammen, 4—7 von gleicher Grösse, kaum oder wenig länger als breit, 8—11 kugelig, 8—10 schwach quer-gerundet beim ♀, die letzten 4 stets beträchtlich breiter als die vorhergehenden. Kopf halb so schmal als der Halsschild, dicht und stark punktirt, Clypeus undeutlich abgesetzt, jederseits zwischen den Augen mit undeutlichem Eindruck; Vorderrand des Clypeus sehr schwach ausgebuchtet, Oberlippe kurz. Halsschild etwas schmaler als die Flügeldecken, sehr wenig breiter als lang, sehr flach gewölbt,

gleichmässig dicht punktirt, mit der Spur einer punktfreien Mittellinie, Vorderrand schmaler als der Hinterrand, der erstere schwach ausgebuchtet, der letztere fast gerade (beim ♀ breit flach ausgerandet), beide ungerandet; die Seiten fein gerandet, dicht vor der Mitte leicht gerundet, von da zur Basis schwach verengt, Vorderwinkel abgerundet, die hinteren rechteckig. Schildchen nicht sichtbar. Flügeldecken eiförmig, gewölbt, an den Seiten in der Mitte gerundet, die Seitenrandkante von oben bis über die Mitte nach hinten zu sichtbar, vom letzten Drittel zur Spitze steil abfallend und seitlich verengt, die Spitze einfach. Oberseite feiner und erloschener als der Halsschild punktirt, am Grunde hautartig reticulirt. Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken matt. Unterseite und Beine glänzend, punktirt, etwas runzelig, die Seiten der Vorderbrust fein, der Länge nach gerunzelt. Schenkel wenig über den Körper hinwegragend, und sowie die Schienen und Füße einfach, nicht zusammengedrückt, letztere kürzer als die Schienen.

Bei dem ♂ sind wenigstens die zwei ersten nicht erweiterten Glieder der 4 Vorderfüsse mit einem dichten büstenartigen Toment besetzt und die sämtlichen Enddornen an den Schienen kleiner und spitziger.

Im Stromgebiete des Blauen- und des Gelben-Flusses, im Juni und Juli 1884 gesammelt und zwar stets in einer Höhe von 13,000 bis 14,000'.

7. *Blaps cylindracea* n. sp. (*Nalepa* nov. subgen.).

Elongata, convexa, subcylindrica, in femina apicem versus sensim paullo latiore, nigerrima, nitida, antennis gracilibus thoracis basin attingentibus, capite distincte subtiliter punctato, prothorace quadrato, apicem versus perparum aut vix angustato, lateribus subrectis, basi truncato, margine antice minime sinuata, supra subtilissime, obsolete punctulato, prope basin et angulos posticos subrectos utrinque obsolete foveolato; elytris convexis,

subcylindricis, parum elongatis, ante apicem fortiter declivibus, subtilissime aut obsolete punctulatis, haud striolatis, apice in utroque sexu simplicibus; subtus nitida, punctulata, abdomine obsolete oblongius striolato. Long. 17—20 mm.

Mas. *Angustior, magis cylindrica, abdomine vix convexo, depresso, articulo primo tarsorum anticorum subtus breviter dentatim prominulis.*

Schwarz, glänzend gestreckt cylindrisch, beim ♀ nach hinten von den Flügeldecken an verbreitert. Fühler des ♂ den Hinterrand des Halsschildes, beim ♀ jedoch nicht ganz erreichend, schlank, Glied 3 so lang als 4 und 5 zusammen, 4—7 einhalb mal länger als breit, die 4 letzten kugelig, das letzte zugespitzt. Kopf doppelt stärker punktirt als der Halsschild, Clypeus sehr undeutlich abgesetzt. Halsschild so lang als breit, von der Breite der Flügeldecken (wenigstens an der Basis der letzteren) ziemlich quadratisch, nach vorne sehr undeutlich verengt, die Seiten fast gerade, fein gerandet. Vorder- und Hinterrand ungerandet, der erstere sehr schwach, kaum bemerkbar ausgerandet, der letztere gerade, die Scheibe erloschen punktirt, in der Nähe der Hinterwinkel mit einem kleinen, angedeuteten Grübchen. Flügeldecken $2\frac{1}{2}$ mal so lang als der Halsschild, vom letzten, beim ♀ breitesten Drittel zur Spitze steil abfallend, der Marginalrand von oben nicht sichtbar, die Spitze in beiden Geschlechtern ohne Mucrone, Oberseite mit dem Halsschilde in gleicher Flucht cylindrisch gewölbt, und wie der letztere erloschen oder sehr fein punktirt, ohne Spuren von Streifen. In seltenen Fällen erscheinen Halsschild und Flügeldecken nahezu glatt, nur der Kopf ist stets deutlich punktirt.

Unterseite glänzend, deutlich mässig dicht punktirt, und der Bauch der Länge nach fein runzelig, beim ♀ schwach gewölbt, beim ♂ abgeplattet.

Das ♂ unterscheidet sich ausser der schmäleren, vollkommeneren cylindrischen Gestalt noch durch das erste Glied der

Vordertarsen, welches an der Spitze unten in der Mitte eckig erweitert ist.

Das Onychium ist am Ende stumpf zugespitzt. Es gehört demnach dieses höchst ausgezeichnete Thier in Allard's 1. Division, und wegen dem von oben nicht sichtbaren Marginalrande in die Nähe von *Uroblaps* und *Lithoblaps*, von denen es sich durch die geringe Grösse, die cylindrische Gestalt, den Mangel jeder Spur einer Muerone, schlanke Fühler, deren 7tes Glied nicht dicker ist als das vorhergehende und durch die sehr abweichenden Geschlechtsauszeichnungen sehr wesentlich unterscheidet. Ich gründe darauf die Section: *Nalepa* m.

Vom oberen Lauf des Blauen-Flusses (Dy-tchu) an der Mündung des Kon-tschun-tschu, dann zwischen dem Flusse Byt-schu und dem Blauen-Flusse im Juni 1884 in einer Höhe von 13,000 bis 14,000'.

8. *Blaps compressipes* n. sp. (*Ablapsis* Reitt. nov. subgen.).

Nigra, nitida, supra leviter depressa, dense subtiliter subaequalibusque punctata, antennis gracilibus, articulis 4—7 latitudine duplo longioribus, 8—11 subglobosis, latitudine parum longioribus, prothorace subquadrato, longitudine vix latiore subparallelo; elytris basi leviter depressis, elongo-ovalibus, apice obtuse subacuminatis, haud mucronatis, margine laterali supra haud conspicua, subtus dense subtiliter punctata, subrugulosa, obsolete subtilissime granulosa, pedibus elongatis, gracilibus, femoribus anticis paulo brevioribus, femoribus tibiisque feminae paulo, maris fortiter compressis, et tibiis maris magis deplano-subdilatis. Long. 20—22 mm.

Mas. *Abdomine segmento ventrali ultimo apice transversim dense fulvo-piloso.*

Diese neue Art passt in keine der für die *Blaps* errichteten Unterabtheilungen, wesshalb ich darauf eine neue um so bestimmter gründen muss, als dieselbe solche Merkmale auf-

weisst, wie sie bisher innerhalb dieser Gattung nicht beobachtet wurden. Wäre die habituelle Aehnlichkeit mit *Blaps* nicht gar so gross, so könnte man in dem vorliegenden Thiere eine neue Gattung vermuthen.

Das Anychium ist bei *B. compressipes* nicht an der Spitze abgestutzt, sondern dreieckig zugespitzt; sie gehörte demnach nach Allard in seine erste Division. Die Seitenrandlinie der Flügeldecken ist von oben durchaus nicht sichtbar. Dadurch gelangt sie in die Nähe von *Uroblaps* Motsch. und *Lithoblaps* Motsch., 2 Gruppen, welche beide sehr grosse, gewölbte *Blaps*-Arten enthalten, die stets eine mehr oder minder lange Mucrone an der Spitze der Flügeldecken besitzen, welche der mir vorliegenden Art fehlt.

Von *Uroblaps* und *Lithoblaps* (sowie von sämmtlichen weiteren Unterabtheilungen) zeichnet sich die neue Gruppe: *Ablapsis* n. durch lange, schlanke Fühler, wovon Glied 3—7 gleich geformt und gestreckt sind, das 7te ist nicht dicker als das 6te oder 8te, die Endglieder sind ebenfalls kaum dicker als die vorhergehenden, eiförmig, zur Basis zu verschmälert, etwas länger als breit, das letzte etwas länger, zugespitzt. Die Beine sind lang wie bei *Leptocolena* All., aber die Vorderschenkel sind deutlich kürzer und merklich stärker als die hinteren und sowohl die Schenkel, als auch die Schienen sind beim ♀ schwach, beim ♂ hingegen stark zusammengedrückt, abgeplattet, die Schienen zudem noch beim ♂ etwas verbreitert, vom ersten Drittel bis zur Spitze von gleicher Breite, die mittleren beim ♀ etwas deutlicher gebogen. Bei dieser Gruppe kommt der Geschlechtscharakter des ♂ noch in anderer abweichender Weise zum Ausdruck; es ist nämlich das Analsegment an der Spitze der Quere nach dicht abstehend, braun behaart, bei dem ♀ fast glatt.

Schwarz, glänzend, die ganze Oberseite dicht und fein gleichmässig punktirt. Die Spitzen der letzten 4 Fühlerglieder sind rostbraun tomentirt. Clypeus durch eine halbkreisförmige Linie vom Kopfschild abgesetzt. Halsschild fast quadratisch,

kaum breiter als lang, an der Basis am breitesten, die Seiten haben die Tendenz nach vorne sich zu verengen (wie bei *confusa* und *confluens*), hinter der Mitte sind sie meist äusserst schwach ausgeschweift, Hinterrand gerade, ungerandet, Scheibe ziemlich flach, ohne Mittellinie. Flügeldecken lang eiförmig, oben abgeflacht, breiter als der Halsschild, vom letzten Viertel zur Spitze plötzlich abfallend und verengt, die Spitze gemeinschaftlich stumpf zugespitzt, ohne deutliche Mucrone. Die Seitenrandlinie biegt hinter den Schultern gleich plötzlich nach unten, und ist deshalb von obenher nicht sichtbar. Unterseite dicht raspelartig punktirt, zum Theile fein rugulös. Der Abdominalfortsatz zwischen den Hinterhüften leicht grubig vertieft.

Habituel der *B. mucronata* Latr. ähnlich, aber schmaler und oben mehr geflacht.

Vom Stromgebiete des Blauen-Flusses, der Flüsse Talatschu und By-tschu, Ende Juni 1884 (13,000—14,000' ü. d. M.).

9. *Blaps Przewalskyi* n. sp. (*Blapisa* Motsch.).

Nigra, vix nitida, convexa, antennarum articulis penultimis 3 globosis, capite, prothorace subtiliter distincte sat dense punctulatis hoc obsolete canaliculato, subquadrato, longitudine perparum latiore, lateribus paullo ante medium levissime rotundato, ante angulos posticos rectos minime sinuato, dorso leviter convexo; elytris subovalibus, subtiliter dense punctulatis, punctis vix in striis dispositis, subaciculatis, elytris singulis apice subacuminatis sed haud mucronatis, lateribus in medio leviter rotundato, in medio latissimo. Long. 20—22 mm.

Der *Blapisa Jägeri* Humm. nahe verwandt, aber der Halsschild ist fast quadratisch. Die Scheibe mehr gewölbt, mit schwacher, aber deutlicher Mittelfurche, die Punkte der Flügeldecken sind von hinten nach vorne eingestochen, daher etwas reibeisenartig, nur höchstens mit Spuren von dichten Längs-

reihen und die Spitze ist in keine deutliche Muerone ausgezogen. Bauch deutlich punktirt, etwas runzelig, längs den Seiten der Länge nach erloschen gerunzelt.

Von den vier mir vorliegenden Stücken, hat eines einen etwas kürzeren Halsschild; ein Haarbüschel am Abdomen findet sich bei keinem vor.

Oasis Tschertschen, vom 11. April bis 22. Mai 1885 (3,800' H.) gesammelt.

10. *Blaps lobnorigana* (*Blapisa* Motsch.).

Atra, nitida, convexa, antennarum articulis penultimis tribus haud transversis, capite prothoraceque subtiliter minus dense punctulatis, hoc levissime transverso, longitudine minime latiore, lateribus ante medium rotundato, basin versus angustato, ante medium latissimo, dorso leviter convexo; elytris elongato-ovalibus, convexis, subtiliter mediocriterque punctatis, punctis simplicibus, haud aciculatis, seriebus nonnunquam obsoletissimis, lateribus leviter rotundatis, in medio latissimis, apice in utroque sexu aequaliter brevissime mucronatis; abdomine punctato, in medio transversim, prope lateribus longitudinaliter rugulosis. Long. 20—24 mm.

Mas. *Abdominis segmento secundo ventrali in medio basi transversim fulvo-fasciculato, primo in medio transversim breviter multisulcato.*

Ebenfalls mit *B. Jaegeri* Humm. verwandt, aber gestreckter, grösser, glänzender, der Halsschild vor der Mitte stärker gerundet, die Flügeldecken länger, ihre Spitze in beiden Geschlechtern nur sehr kurz vorgezogen, jede einzeln zugespitzt und die 3 vorletzten Glieder eher länger als breit, nicht quer. Von *B. orbicollis* Motsch., mit dem diese Art ebenfalls in nahe Verwandtschaft tritt, schon durch die kugeligen, nicht queren Endglieder der Fühler, sowie durch die äusserst kurze Muerone der Flügeldecken sofort zu unterscheiden.

Lob-nor, März und April; Oasis Tschertschen, im April und Mai 1885.

Agnaptoria nov. gen.

Ganz von der Körperform der *Gnaptorina* m., aber in allen wesentlichen Punkten mit *Blaps* übereinstimmend. Habituell ist sie der letzten Gattung gar nicht ähnlich, obgleich sich, wenn man von dem völlig verschiedenen Körperbau absieht, nur untergeordnetere Unterschiede aufzuführen lassen. Unter diesen kann hervorgehoben werden: Die Fühler haben 4 deutlich grössere Endglieder, das siebente Glied ist gar nicht grösser als das vorhergehende. Der Halsschild ist mehr oder minder quer, rechteckig, beim ♂ nicht, beim ♀ wenig schmaler als die Flügeldecken. Die letzteren sind mehr von paralleler Form, ihre Spitze ist einfach, gemeinschaftlich abgerundet. Die Maxillartaster sind kürzer und dicker. Die Vorderbrust ist sehr verkürzt, die Hüften nehmen in der Mitte die ganze Länge in Anspruch. Der kurze Kopf, der viel mehr geneigt ist, als bei *Blaps*, kann an den vorderen Theil der Vorderbrust angelegt werden. Das Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, hinten, am abschüssigen Theile mit einer Beule, Mittel- und Hinterbrust sehr kurz. Beine ziemlich kräftig, die Schienen etwas abgeflacht und schwach gebogen, gegen die Spitze etwas breiter werdend, rauh gekörnelt. Die Tarsen einfach, kürzer als die Schienen. Ganz abweichend kommt der männliche Charakter zum Ausdruck. Das ♂ hat nämlich die ersten 2 bis 3 Glieder der vorderen vier Füsse auf der Unterseite mit büsteuartigem Toment besetzt. Ausserdem ist es schlanker, von mehr paralleler Körperform und Fühler und Tarsen sind etwas länger.

11. *Agnaptoria rubripes* n. sp.

Oblonga, convexa, in mare subparallela, in femina postice latiore, nigra, glabra, nitida, antennarum articulo primo pedi-

busque rufis, tarsis nigris; antennis gracilibus, capite thoraceque dense subtiliter punctato, hoc leviter, in femina paullo magis transverso, in mare vix, in femina coleopteris parum angustiore, lateribus in medio parum rotundato, angulis posticis subrectis, anticis minime productis, obtusis, fere rotundatis, margine basali subrecta, haud marginata, apicali leviter lateque marginata, linea antica marginali in medio longe interrupta; supra dense subtiliter punctato, linea media obsoleta; clytris dense minutissime punctato et aciculatim ruguloso, subtus magis nitida, punctata, rugulosa, abdominis segmento ultimo magis fortiter sat parce punctato, breviter nigro-, in mare fulvo-puberulo. Long. 11—13 mm.

Die Beschreibung wäre noch in nachfolgenden Punkten zu ergänzen. Die Fühler des ♀ den Hinterrand des Halsschildes erreichend, des ♂ etwas überragend; Glied 2 kleiner als 1, so lang als breit, 3 so lang als 4 und 5 zusammen, 4 kaum grösser als 2; 6—7 etwas länger als breit (besonders beim ♂) die letzten deutlich grösser, breiter, rund, schwarz behaart. Clypeus nicht deutlich abgesetzt, Kopf dicht vor den Augen mit einer kleinen punktfreien, etwas vertieften Stelle. Die Seitenrandkante der Flügeldecken ist von oben nicht sichtbar. Flügeldecken des ♂ gleichbreit, von der Mitte zur Spitze verengt, beim ♀ an den Seiten stärker, bauchiger gerundet und oben stärker gewölbt. Bauch des ♀ flach gewölbt, beim ♂ ebener und die ersten Segmente in der Mitte flach vertieft.— Dieses ausgezeichnete Thier ist an den schön hell rothen Beinen sehr leicht kenntlich.

Stammt aus dem Quellgebiete des Gelben- und Blauen-Flusses, von den Flüssen Kon-tschumtschu, Tschum-tscha-uma und By-djun; vom Gebirge Burchan-Budda und vom Plateau des nord-östlichen Theiles bis zur Wasserscheide des Gelben- und Blauen-Flusses, gesammelt im Mai, Juni und Juli 1884 in einer Höhe von 13,000—14,000'.

12. *Pterocoma Amandana* n. sp.

Lata, nigra, pube brevi, tenui, griseo-sericea, capite punctato, fascia transversa inter antennis albo-pubescentibus; prothorace parvo, valde transverso, parallelo, dense fortiter granulato, antice fascia transversa albo-pubescentibus, elytris valde dilatatis, fere semiorbiculatis, convexis, lateribus carinatis dense irregulariter granulatis, sutura haud elevata, dorso singulo bicostatis, costis seriatim granulatis prope medium evanescentibus, costa interna distincte elevata, externa valde obsoleta, basi inter costam internam et suturam transverse seriatim tuberculata, pube prope lateribus magis condensata, pedibus inermibus. Long. 11 mm.

Diese reizende, mit *Pt. brevicollis* Mén. verwandte Art ist an dem schmalen Vorderkörper und an den sehr breiten, fast halbkreisförmigen Flügeldecken, an der Sculptur und besonders wegen der transversalen weissen Haarbinde am Kopfe und am Halsschilde leicht zu erkennen.

Ueberall sehr fein weiss, kurz, seidenartig behaart, auf der Oberseite spärlicher, auf der Scheibe der Flügeldecken fast glatt, dazwischen überall mit einzelnen langen, schwarzen, aufstehenden Haaren untermischt, welche auf der Unterseite etwas kürzer, aber dichter gestellt sind. Am Kopfe zwischen der Fühlerbasis, dann am Vorderende des Halsschildes querbandartig dicht weiss tomentirt. Fühler abstehend schwarz behaart, ihr drittes Glied kaum länger als die zwei nächsten zusammen. Kopf spärlich punktirt; Augen klein, quer. Halsschild klein, dreimal so breit als lang, dicht, auf der Scheibe etwas spärlicher granulirt, Vorderrand etwas ausgebuchtet, der Hinterrand mit demselben parallel verlaufend, die Seiten nahezu gerade, Vorderwinkel kurz vorragend, Hinterecken von oben gesehen etwas stumpf. Flügeldecken sehr breit, nur etwas länger als zusammen breit, gewölbt, jede ausser der dicht granulirten Seitenrippe mit 2 Dorsalrippen, die in der Mitte abgekürzt sind und wovon die innere mässig stark ausgeprägt,

die äussere hingegen nur angedeutet ist, beide mit einer Körnchenreihe, ebenso die Basis zwischen der nicht gekielten Naht und der inneren Dorsalrippe mit einer queren Höckerreihe. Die Zwischenräume sind fein punktirt, neben der Seitenrippe granulirt. Die Behaarung an den Seiten zu einem schmalen weissen Längsstreifen dichter zusammengedrängt, der weisse Streifen wird an der Spitze deutlicher und breiter. Der umgeschlagene Rand der Flügeldecken ausserordentlich breit, bis zur Spitze reichend, fein punktirt und fein weiss behaart. Beine dünn, matt sculptirt, die Schenkel nicht sehr über den Körper hinwegragend, fein weiss behaart, mit denudirten schwarzen Punkten.

Oestlicher Zaïdam und Nordabhang des Burchan-Budda
18. April bis 11. Mai 1884. 9—11,000' ü. d. M. 2 Exemplare.

13. *Platyope dilatata* n. sp.

*Nigro-picea aut fusca, pube grisea dense obsita, supra pilis longis albidis intermixtis, labro, palpis, antennis tarsisque dilu-
tioribus, brunneo-testaceis, prothorace angusto, quadrato, inaequali,
dorso depresso, sublaevi, medio longitudinaliter obsolete canaliculato,
lateribus elevato, crebre tuberculato, ante medium subgibboso,
angulis anticis verticaliter deflexis, crenatis, subacuminatis, ely-
tris sat convexis, breviter ovatis, valde ampliato-dilatatis, parce
subtiliter seriatim punctato-granulosis, sub sulcatis, sulcis sub-
laevigatis minus profundis, interstitiis magis dense griseo-pu-
bescentibus, pube in 7 series condensata, apice breviter suba-
cuminatis: pedibus tenuibus, valde elongatis, parce longeque,
tarsis dense albido-pilosis, tibiis anticis apicem versus vix dila-
tatis. Long. 15—18 mm.*

*Var. Fusco-brunnea, prothorace capiteque obscurioribus, an-
tennis pedibusque testacco-brunneis.*

Eine neue herrliche Art, welche sich durch den schmalen quadratischen Halsschild, die ungemein verbreiterten Flügeldecken, die greise, auf jeder Flügeldecke 7 Streifen bildende

Behaarung und die schlanken, langen Beine von allen anderen sehr auszeichnet.

Mehr oder weniger braunschwarz, manchmal rostbraun, unten dicht und fein, oben etwas länger und weniger dicht, anliegend greis oder gelblich, weiss behaart. Auf der Oberseite sowie auf den Beinen sind ausserdem noch lange aufgerichtete weisse Haare in spärlicher Menge vorhanden. Kopf wenig schmaler als der Halsschild und von diesem ganz umfasst, oben lang, weiss rauh behaart, dicht punktirt. Oberlippe und Palpen rostroth. Fühler dünn, den Hinterrand des Halsschildes wenig überragend; Glied 3 fast so lang als die 3 nächsten zusammen, braunröthlich. Halsschild quadratisch, mit senkrecht niedergebogenen Seiten, oben abgeflacht, in der Mitte fast glatt, nur mit einer feinen Längsfurche vor den niedergebogenen Seiten, die man von oben nicht sieht, wulstig erhöht, daselbst dicht gekörnt, vor der Mitte beulenartig erhöht, von da zur Spitze etwas verengt. Dieser gehöckerte Wulst bildet von oben gesehen den scheinbaren Seitenrand des Halsschildes, der Vorderrand, in der Mitte (oben) gerade, an den Seiten (die niedergedrückt sind), gebuchtet, die Vorderecken weit nach vorne vorgezogen, zugespitzt. Der seitliche niedergebogene Theil des Halsschildes ist nur von einzelnen Punkten oder Körnchen besetzt, also fast glatt, fein behaart. Der Hinterrand ist in der Mitte schwach ausgebuchtet, an den Seiten vor demselben mit einer Transversalimpression.

Flügeldecken ausserordentlich bauchig erweitert, kaum $\frac{1}{2}$ mal länger als breit und drei mal breiter als der Thorax, von der Mitte zur Spitze schnell verengt, die Spitze selbst etwas kurz vorgezogen, oben mit 6 flachen schmalen Furchen, diese fast glatt, wenig deutlich und sehr spärlich körnchenartig punktulirt, die Zwischenräume ebenso fein, aber etwas deutlicher und dichter gekörnt, alle mit condensirter Behaarung, welche auf jeder Decke 7, und am umgeschlagenen Rande 3 undeutlichere Streifen bildet.

Unterseite matt, Beine lang und dünn, die Vorderschienen schmal, aussen mit Dörnchen besetzt, lang behaart, die hinteren Beine wie gewöhnlich länger, aber kaum dünner, Schienen und Tarsen weiss filzig behaart.

Lob-nor, März und April 1885.

14. *Diesia niana* n. sp.

Nigra, subtilissime, subtus dense, supra parce griseo-puberula, capite parce punctato, prothorace leviter transverso, dense granulato, medio breviter oblongius subimpresso, lateribus subrecto, ante angulos posticos subrectos paululum sinuato, angulis anticis acutis, leviter prominulis, basi medio sinuata; elytris subovatis, sat deplanatis, humeris parum productis, costa laterali et sublaterali elevata, costis apice abbreviatis, dorso in singulo obsolete bicostatis, costis seriatim granulatis, interstitiis parce granulatis, interioribus sensim obsolete, exterioribus fortioribus, saturatione apice levissime elevata. Long. 17 — 20 mm.

Schwarz, etwas glänzend, unten sehr fein und ziemlich dicht, oben spärlicher, wenig sichtbar weiss behaart, ausserdem mit feinen geneigten schwarzen borstchenartigen Haaren wenig dicht besetzt. Fühler den Hinterrand des Halsschildes überragend, schlank, mit rostrother Spitze, ihr drittes Glied länger als die zwei nächsten zusammen, das zehnte fast doppelt so lang als breit, das letzte schwächer und viel kürzer. Kopf punktiert, in der Mitte feiner und spärlicher punktiert. Halsschild um $\frac{1}{3}$ breiter als lang, fast rechteckig, oben etwas abgeflacht, ziemlich dicht, an den Seiten etwas stärker gekörnt, in der Mitte mit obsoletter kurzer Längsfurche, die Seiten vor den nahezu rechteckigen Hinterwinkeln leicht ausgeschweift, vor der Mitte am breitesten, die Vorderwinkel spitz vortretend, Vorderrand in der Mitte fast gerade, mit kleiner undeutlicher Ausrundung in der Mitte, Hinterrand in der Mitte ausgebuchtet. Schildchen klein, dichter weiss behaart. Flügeldecken viel brei-

ter als der Halsschild, $1\frac{3}{4}$ mal so lang als zusammen breit, ziemlich parallel, vom letzten Viertel steil abfallend und stark verschmälert, mit stumpf zugespitztem Ende, oben ziemlich flach, hinter der Mitte etwas deutlicher gewölbt, die Schultern etwas nach vorne vorragend, mit zwei Lateralrippen, hiervon die äussere nur zum geringen Theile vorn sichtbar, diese sehr fein crenulirt, die innere fein gehöckert, die Scheibe mit zwei angedeuteten Rippen auf jeder Seite, diese mit einer weitläufigen Körnchenreihe, ebenso sind die ebenen Zwischenräume wenig dicht gekörnt und zwar die inneren allmählig schwächer als die äusseren, alle Rippen verschwinden vor der Spitze. Der umgeschlagene Rand fast glatt. Unterseite mit doppelter dichter, sehr feiner Punktirung, der vordere Theil des Körpers ausserdem gekörnt. Prosternum hinter den Hüften zapfenförmig, oder kurz lappig verlängert, an der Spitze undeutlich gerandet. Beine schlank, die Vordersehien aussen mit zahlreichen Dörnchen besetzt, Füsse rostbraun, die hinteren jederseits lang, schwarz fransenartig behaart, Kniegelenke mit weissem Toment besetzt.

Aus dem Stromgebiet des Blauen-Flusses und zwar vom Tala-tschu und By-tschu (24. Juni 1884) und aus den Oasen Nia und Keria im Juni und Juli 1885. 3 Stücke.

15. *Diesia pustulosa* n. sp.

Nigra, subtus dense subtilissime griseo-pubescens, punctis densis denudatis nigris, supra pube griseo-tomentosa maculatim condensata; capite parce punctato, prothorace transverso, subcordato, tuberculis magnis, valde deplanatis inaequalibus dense obsito; elytris supra leviter depressis, sparsim grosse tuberculatis, tuberculis vix seriatis valde deplanatis, nitidis, apice densioribus et minoribus obtectis, lateribus bicarinatis, carina laterali antice subtiliter denticulata, apicem versus subtiliter crenata, sublaterali dense subtiliter tuberculata, interstitio externo intus antice dense granulato. Long. 17 mm.

Schwarz, unten sammt Beinen dicht und fein grauweiss tomentirt, mit zahlreichen dunklen, denudirten Punkten. Fühler rostbraun. Kopf matt, vorne spärlich, hinten fein und dicht punktirt, spärlich grauweiss behaart, die Behaarung am Vordertheile des Scheitels der Quere nach dichter zusammen gedrängt. Halsschild fast doppelt so breit als lang, herzförmig zur Basis verengt, weit vor der Mitte am breitesten, vor den abgestumpften Hinterwinkeln ausgeschweift, Vorderwinkel spitzig vorragend, die Scheibe wenig flach gedrückt, oben dicht mit grossen und kleineren warzenförmigen, oben abgeplatteten, glänzenden Höckern besetzt, die kleineren meist an die Seiten gedrängt, die Seiten des Halsschildes, dann ein grösserer Flecken jederseits vor der Basis und ein kleinerer vor der Spitze dicht weiss tomentirt. Mittellinie angedeutet. Schildchen klein, quer. Flügeldecken eiförmig, etwas breiter als der Halsschild, die Schultern nach vorn nicht vorspringend, oben etwas abgeflacht, die Scheibe ohne Rippen, sondern mit wenig dichten grossen, oben abgeschliffenen, glänzenden Höckern, an der Basis mit einigen ähnlichen kleineren, ebenso an der Spitze mit kleineren rundlichen, weniger abgeplatteten Höckern dichter besetzt. Zwischenräume der Dorsalpusteln fein und pärllich gekörnt. Seitenrand mit 2 Rippen, die äussere vorne fein gezähmelt, hinten fein gekerbt, die innere (Sublateralrippe), die von oben gesehen den Seitenrand begrenzt, dicht gehöckert, der Raum zwischen beiden Rippen vorn an der Innenseite fein gehöckert, die Höckerchen daselbst spitziger als die andern. Die Basis der Flügeldecken mit grossen weisslichen Tomentflecken, dann die Seiten gegen die Spitze zu, sowie ein kurzer Längsstreifen an der Spitze neben der Naht dicht weiss behaart. Beine wenig stark und nicht sehr lang, die Vorderschienen gegen die Spitze etwas verbreitert, aussen dicht mit Dörnchen besetzt, die Tarsen braunroth, die Tarsalfransen rostbraun.

Von dieser in mehrfacher Beziehung sehr ausgezeichneten Art liegt mir nur ein einzelnes beschädigtes Stück vor,

welches in der Oasis Tschertschen im Juni 1885 gefunden wurde.

16. *Oenera Przewalskyi* n. sp.

Nigra, nitidula, prothorace leviter transverso, minus convexo, parce obsolete granulato, lateribus subrecto, clytris obovatis, sublaevigatis, singulatim obsolete tricostratis, costa laterali (quarta) fortiore, granulis seriatim costalis dorsalibus formatibus, apice sensim (evanescentibus) interstitiis obsolete uniseriatim granulatis. Long. 19—20 mm.

Ogleich diese Art bei oberflächlicher Ansicht fast glatt erscheint, muss sie den Verwandten der *O. imbricata* gezählt werden, weil die Flügeldecken deutliche Spuren der 3 Dorsalrippen aufweisen, welche diesen eigen sind. Schwarz, etwas glänzend. Palpen und die Fühlerspitze rostroth. Das dritte Fühlerglied ist kürzer als die 3 nächsten Glieder zusammen. Kopf ungleichmässig punktirt, mit einzelnen minutiösen Körnchen dazwischen. Halsschild so breit als die Flügeldecken an der Basis, etwas (wenig) breiter als lang, oben schwach gewölbt, spärlich, fein und sehr erloschen gekörnt, die Seiten fast gleichbreit, nicht gerundet, Vorderwinkel spitzig vorragend, Hinterecken fast rechtwinkelig, Hinterrand in der Mitte ausgebuchtet, Vorderrand im flachen Bogen ausgeschnitten. Flügeldecken verkehrt eiförmig, hinter der Mitte am breitesten, gewölbt, Scheibe mit 3 feinen Körnchenreihen, welche ange deutete Rippen bilden, diese gegen die Spitze, namentlich die 2 innersten, verschwindend, die Seitenrandrippe ziemlich gut markirt; Zwischenräume mit einer doppelt feineren Körnchenreihe, und ausserdem mit eingestreuten, noch feineren Körnchen spärlich besetzt. Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, ohne Zahn oder Höcker. Beine dünn, dicht und fein granulirt.

Oasis Tschertschen, am 11. April bis 22. Mai 1885 gesammelt. 2 Stücke.

Die Beschreibung nachfolgender *Platyscelis*-artiger Coleopteren aus Central-Asien giebt mir Anlass, auf die von Herrn Dr. G. Kraatz errichteten 2 Gattungen: *Platynoscelis* und *Faustia* einzugehen, weil ein Theil meiner Arten wohl dem letzteren Genus zugezählt werden muss.

Die reellen Merkmale, welche Dr. Kraatz für *Platynoscelis* aufzählt, finden sich bei *Platyscelis* alle wieder; das Prosternum ist bei letzter Gattung wohl ganz gleich gebildet, da sich auch hier ein vorspringender Zahn oder Höcker vorfindet. Es bleibt somit für die Begründung der Gattung *Platynoscelis* nur der abweichende Habitus übrig, namentlich der schmälere, fast runde Halsschild. Ich zweifle indess nicht, dass *Platynoscelis* eine gute Gattung sein wird, da sich wahrscheinlich noch andere Charactere dürften auffinden lassen. Leider besitze ich keine Art derselben, um gleich ein Urtheil darüber abgeben zu können.

Faustia Kr. soll dünne Beine besitzen, deren Schenkel nicht verdickt sind; die «*tarsis anticis extus apice dentatus*» soll wohl «*tibiis*» heissen. Meine Arten haben aber zum Theile recht robuste Beine, namentlich die vorderen; die Schenkel der Vorderbeine möchte ich verdickt nennen, die Schienen sind gegen die Spitze allmählig erweitert. Meine Arten haben keine Spuren von Streifen auf den Flügeldecken.

Eine Uebersicht der mit *Platyscelis* Latr. zunächst verwandten Gattungen wäre demnach etwa nachfolgende:

- I. Prosternum an der Spitze zahn- oder höckerförmig.
 - a. Halsschild von der Basis zur Spitze verengt *Platyscelis* Latr.
 - b. Halsschild fast rund, schmaler als die Flügeldecken *Platynoscelis* Kr.
- II. Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, an der Spitze ohne Höcker oder Zahn *Faustia* Kr.

Die Gattung *Faustia* ist, wenn ich sie richtig gedeutet habe, habituell vollständig mit *Agnaptoria* m. übereinstimmend und nur durch andere Bedornung der Vorderschienen und die erweiterten Füsse des ♂ verschieden und dadurch von den Blapiden entfernt.

Übersicht der nachfolgend beschriebenen *Faustia*-Arten.

- I. Die Seitenrandlinie der Flügeldecken (über dem umgeschlagenen Theile) ist vollständig und mündet in den Suturalwinkel. Prosternum von normaler Breite. Vorderschienen an der Spitze ihrer Aussenseite nur mässig zahnförmig erweitert. *integra* n. sp.
- II. Die Seitenrandlinie der Flügeldecken weit vor der Spitze abgekürzt. Prosternum zwischen den Hüften sehr schmal. Vorderschienen aussen an der Spitze mit grossem, breitem Zahne.
 - a. Glied 3 der Fühler fast doppelt so lang als 4. Taster schlank, gelbrot. *rufipalpis* n. sp.
 - b. Glied 3 der Fühler kaum einhalb mal länger als 4. Taster kürzer, dicker, dunkel. *crypticoides* n. sp.

17. *Faustia integra* n. sp.

Nigra, nitida, convexa, subplumbeo-micans, prope lateribus obsolete-brevissime, parceque-, subtus distincte subtiliter pubescens, capite brevi, dense sat fortiter punctato, inter antennis late transversim impresso; palpis antennisque piceo-brunneis, his gra-

cilibus, thoracis basin superantibus, articulo secundo quarto paullo brevior, tertio 4° et 5° fere aequalibus ultimis 3 globoso-oblongis; prothorace leviter transverso, subrecto, coleopteris parum angustiore, antice posticeque fere truncato, immarginato, lateribus minus rotundato, subtiliter marginato, margine tenui, praesertim pone medium reflexa, angulis anticis rotundatis, posticis subrectis, supra dense distincte punctato, ante medium prope lateribus obsolete subfoveolato; elytris haud striatis, dense subtiliter punctatis in feminae magis opacis et punctura subtiliore, convexis, oblongis, in mare subparallelis, in femina lateribus paullo magis rotundatis, apice valde declivibus, subacuminato-rotundatis, linea laterali integra, humeris fere rotundatis; subtus distincte punctatis, prosterno lateribus longitudinaliter striolatis. Long. 10—12 mm.

Mas. Tarsis anterioribus valde dilatatis.

Das Prosterum zwischen den Hüften ist bei dieser Art von normaler Breite, die Vorderschienen sind allmählig gegen die Spitze erweitert, der äussere Apicalzahn wenig gross, stumpf. Die Beine haben oft einen Stich ins Braune; die Behaarung der Unterseite und der Beine ist gelblich. Ueber den Hinterwinkeln ist meist die Basis äusserst schwach ausgebuchtet, die Winkel laufen rechteckig zu, sind aber an der Spitze selbst wieder abgestumpft oder verrundet.

Diese Art ist an der in den Nahtwinkel einmündenden, ganzen Seitenrandlinie der Flügeldecken leicht zu erkennen.

Aus dem Gebirge im Süden des Khu khu-nor-Sees (April) und dem Gebirge Burchan-Budda, endlich vom Plateau des nordöstl. Thibet bis zur Wasserscheide des Gelben- und Blauen-Flusses (Mai 1884) in einer Höhe von 10,000 bis 14,500' gesammelt.

18. *Faustia rufipalpis* n. sp.

F. integrac m. valde similis sed pedibus rufo-piccis, antennis paullo brevioribus tarsisque ferrugineo-testaceis, antennis paullo bre-

rioribus, prothorace impressione foveiformi obsoleta, laterali nulla, clytris linea laterali longe ante apicem abbreviata, prosterno inter coxas angustissimo, tibiis anticis apicem versus magis dilatatis et dense externo apicali extrorsum magis producto. Long. 10—12 mm.

Mas. *Tarsis anterioribus mediocriteus, quam in integra minore dilatatis; abdomine antice medio oblongim foreolatis.*

Den *F. integra* sehr ähnlich, aber durch die oben angeführten Merkmale leicht zu unterscheiden.

Vom oberen Lauf des Blauen-Flusses an der Mündung des Kon-tschum-tschu, am Tschum-tscha-uma und By-djun im Juni 1884 in einer Höhe von 12,000 bis 14,000' gesammelt. Wenige Stücke.

19. *Faustia crypticoides* n. sp.

Piceo-nigra, nitida, convexa, subparallela, supra fere glabra, subtus parce brevissime fulvo-pubescens, antennis palpis pedibusque brunneis, antennis in mare thoracis basin attingentibus, in feminae paullo brevioribus, articulis secundo quarto paullo brevioribus, 3^o quarto sesqui longiore, penultimis tribus globosis; capite sat fortiter dense punctato, brevi, antice arcuatim impresso, prothorace leviter transverso, subrecto, coleopteris perparum angustiore, dense subtiliter punctato, antice posticeque fere truncato, immarginato, lateribus fere rectis, a medio ad apicem paullo angustato, tenuissime marginato-reflexo, angulis anticis rotundatis, basi utrinque prope angulos posticos rectiusculos levissime sinuata; clytris convexis in utroque sexu subparallelis, thorace haud triplo longitudinis, haud striolatis, subtilissime punctatis, apice declivibus, conjunctim rotundatis, linea laterali longe ante apicem abbreviata; prosterno inter coxas sensim angustiore, prope lateribus oblongius striolato, extrorsum sensim sublaevi; pedibus sat robustis, brevibus, tibiis anticis apice extrorsum fortiter dilatatis et fortiter dentatim productis; subtus dense punctata, subaciculata. Long. 7—8,5 mm.

Mas. *Tarsis anticis fortiter, intermediis paullo dilatatis.*

Doppelt kleiner als *F. integra* und *rufipalpis*, fast parallel, an die gleich breiten *Crypticus*-Arten erinnernd, gewölbt, schwarzbraun, manchmal die Flügeldecken bis auf die dunklere Scheibe rostbraun; Fühler, Palpen und Beine stets etwas heller als der Körper; gewöhnlich ist auch die Unterseite etwas heller als die Oberseite.

Vom Gebirge des Burehan-Budda und vom Plateau des nordöstlichen Thibet bis zur Wasserscheide des Gelben- und des Blauen-Flusses im Juni und Juli 1884 gesammelt, in einer Höhe von 13,000 bis 14,500'.

Miladion nov. gen. *Opatrinorum.*

Corpus elongatum, subparallelum. Antennae graciles, apicem versus paullulum latiores, articulo tertio valde elongato, tribus penultimis subglobosis. Oculi subtransversi, laterali, haud divisi. Prothorax antice basique immarginatus, angulis anticis acuminatis antrorsum productis. Elytra elongata, obsolete striata. Pedes tenues, tibiis anticis haud dentatis. Articulo ultimo palparum max. securiforme.

Diese neue Gattung ist zunächst mit *Melanesthes* Lac. verwandt, von der sie sich durch die lange gestreckte, mehr *Gonocephalum* ähnliche Körperform und hauptsächlich durch die einfachen Vorderschienen unterscheidet.

Die 3 Gattungen der Opatrinen-Gruppe, welche nicht getheilte Augen und ein beilförmiges Endglied der Maxillartaster besitzen, lassen sich in nachfolgender Weise unterscheiden:

- A. Vorderschienen einfach, nur die äussere Apicalecke etwas zahnförmig verlängert.
- a. Drittes Glied der Fühler kaum doppelt so lang als das zweite,

- Keule dreigliederig. Flügeldecken tief punktiert-gestreift. . . . *Pachypterus* Lac.¹⁾.
- b. Drittes Glied der dünnen Fühler langgestreckt, dreimal so lang als das zweite; Keule nicht abgesetzt. Flügeldecken mit erloschenen Streifen. *Myladion* n. g.
- B. Vordersehien verbreitert, ausser dem Aussenzahne noch mit einem anderen in der Mitte ihrer Aussen-seite. *Melanesthes* Lac.

20. *Myladion acuticolle* n. sp.

Elongatum, levissime convexum, nigrum, nitidum, vix perspicue puberulum, antennis palpisque rufo-testaceis, pedibus brunneis, tarsis dilutioribus; antennis gracilibus, thoracis basin vix attingentibus, capite thorace parum angustiore, subrotundato, inaequaliter punctato, subruguloso, prothorace leviter transverso, coleopteris haud angustiore, sat fortiter, in medio subtiliter, magis parce punctato, lateribus rotundato, ante angulos anticos et posticos sinuato, antice late emarginato, basi prope angulos subrecto-acutos leviter sinuato, angulis anticis acutis, antrorsum prominulis; scutellum triangulare; elytris elongatis, apicem versus paullulum latioribus, apice conjunctim rotundatis, supra obsolete punctato-striatis, striis internis duabus nonnunquam magis distinctis, interstitiis planis, subtilissime subasperato-rugulosis, subtus dense punctatum, nitidum. Long. 8,5 — 9 mm.

Gestreckt, ziemlich breit, wenig gewölbt, kaum sichtbar behaart, schwarz, glänzend; Fühler, Palpen und Tarsen rostroth, die Beine braunroth. Fühler dünn, den Hinterrand des Halsschildes kaum erreichend, Glied 1 etwas dicker als die

¹⁾ Dieselben Charaktere hat auch die von *Pachypterus* durch Fairmaire abgezweigte Gattung *Pseudolamus*.

andern, doppelt länger als 2; 2 klein, kürzer als 4, wenig länger als breit, 3 reichlich 3 mal so lang als 2, 4—6 länglich, in ihrer Länge allmählig abnehmend und an Breite schwach zunehmend, die 2 vorletzten Glieder kugelig, das letzte etwas grösser, am Ende zugespitzt. Kopf rundlich, wenig schmaler als der Halsschild, dicht ungleichmässig, vorn und an den Seiten stärker und dichter punktirt, etwas rugulos, jederseits schräg vertieft, Clypeus in der Mitte ausgerandet, die wenig vorragende Oberlippe ebenfalls ausgerandet. Halsschild um $\frac{1}{3}$ breiter als lang, kaum schmaler als die Flügeldecken, etwas gewölbt, oft mit einigen undeutlichen Eindrücken, ziemlich stark, an den Seiten dichter und stärker punktirt, die Punkte etwas länglich, an den Seiten undeutliche Längsrünzeln bildend; Vorderrand zur Aufnahme des Kopfes tief ausgeschnitten, Hinterrand gerade, an den Seiten neben den kleinen spitzigen Hinterwinkeln ausgebuchtet, Seitenrand in der Mitte gerundet, vor den Hinter- und Vorderwinkeln ausgeschweift, die Vorderecken lang und spitzig, nach vorne vorragend und die hinteren Seiten des Kopfes umfassend. Schildchen dreieckig, kaum punktirt. Flügeldecken an der Basis so breit wie der Halsschild an derselben, dann allmählig bis zum letzten Viertel etwas breiter werdend, leicht gewölbt, sehr fein rugulos und raspelartig sculptirt, dabei glänzend, mit feinen, oft nur angedeuteten Punktstreifen, wovon manchmal die ersten 2 an der Naht deutlicher sind. Der umgeschlagene Rand erreicht nicht ganz die Spitze.

Unterseite glänzend, dicht punktirt, die Brust mehr rundlich punktirt. Prosternum hinter den Hüften niedergebogen, an den Seiten gerandet, in der Mitte gefurcht. Die Beine schlank, die einfachen Schienen mit sehr kurzen spärlichen Dörnchen besetzt, daher rauh, Schenkel nicht verdickt.

Von der Oasis Nia, Keria und Tschertschen, im April, Mai und Juni 1885 gesammelt.

21. *Gonocephalum subrugulosum* n. sp.

Gon. ruguloso Küst. *valde simile, sed paulo latius, ore, antennis tarsisque dilutioribus, rufotestaceis, capite ruguloso prothoraceque dense simpliciter punctatis, haul granulatis, elytris magis fortiter punctato-striatis, striis inter punctam haul granulatis, interstitiis alutaceis minus dense et magis obsolete granulatis.* Long. 9—10.5 mm.

Dem *Gon. rugulosum* Küst. äusserst ähnlich und sehr nahe verwandt, aber etwas breiter und weniger langgestreckt, Mund, Fühler und Tarsen viel heller, Kopf und Halsschild nicht granuliert, sondern einfach dicht punktirt, der erstere ausserdem deutlich gerunzelt, die Flügeldecken am Grunde wie bei *rugulosum* mit einer schüppchenartigen Sculptur, die Streifen stärker punktirt, zwischen den Punkten in den Streifen ohne erhabene Körnchen, die Zwischenräume etwas flacher und viel spärlicher und erloschener raspelartig gekörnelt. Die wenig auffällige Behaarung ist viel heller.

Oasis Tschertschen und Lob-nor, im März, April, Mai 1885 in einer Höhe von 2000—3000' in wenigen Stücken gesammelt.

22. *Scleropatrum tuberculatum* n. sp.

Nigrum, opacum, ore antennis tarsisque obscure ferrugineis, parce brevissime pubescens, capite fortiter punctato-rugoso, transversim impresso; prothorace transverso, lateribus rotundato, explanato, coleopteris vix angustiore, basi utrinque sinuato, margine antica late excisa, supra fortiter granulato; elytris subparallellis, leviter convexis, sericibus novem tuberculis conicis densis aequalibus ornatis, interstitiis subtilissime seriatim subgranuloso-punctatis et subtilissime seriatim pubescentibus, subtus dense asperato-punctato-ruguloso, abdomine antice in mare oblongo-impresso. Long. 12 mm.

Doppelt grösser und breiter als *Sc. hirtulum* Baudi, weniger cylindrisch, schwarz, matt, gewöhnlich mit einer grauen

feinen Endkante bedeckt. Kopf grob punktirt-gerunzelt, in der Mitte mit einem breiten Quereindruck. Halsschild mehr wie doppelt so breit als lang, die Seiten stark gerundet und breit aufgebogen, der Vorderrand ausgeschnitten, der Hinterrand neben den Hinterwinkeln ausgebuchtet, oben dicht und grob körnig sculptirt. Flügeldecken von der Breite des Halsschildes, nicht ganz doppelt so lang als zusammen breit, gleichmässig flach gewölbt, oben jede mit 9 Höckerreihen, die Höckerchen conisch, ziemlich gleich gross, dicht gestellt, die abwechselnden an der Basis etwas höher, bei dem Schildchen mit zwischen die Nahtreihe eingekeilter kurzer Scutellarreihe, die Zwischenräume furchenartig, am Grunde mit feiner, weitläufiger Punktreihe, die Punkte etwas raspelartig, jeder mit einem sehr kleinen, anliegenden Härchen.

Oestlicher Zaïdam und Nordabhang des Burchan-Budda, im April und Mai 1884, 2 Stücke von einer Höhe von 9—11000'.

23. *Anemia sinuatifrons* n. sp.

Subparallela, nitida, picea, antennis palpisque flavis, tarsi ferrugineis, capitis margine antice trisinuata, (in medio fortiter, utrinque leviter sed distincte excisa), capite subtiliter confertim ruguloso-punctato, prothorace sat fortiter, elytris subruguloso punctatis, his obsolete substriatis. Long. 5.2 mm.

Fast von der Grösse der *A. sardoa* Géne, mit dieser täuschend ähnlich, jedoch durch die Clypeusbildung hinreichend von ihr, sowie von den andern syrischen Arten unterschieden. Der Vorderrand des Kopfes hat, wie bei allen Arten, eine tiefe Ausrandung in der Mitte, bei *sinuatifrons* jedoch noch jederseits eine kleinere, wodurch der Clypeus dreibuchtig ist.

Ein einzelnes Stück aus der Oasis Nia (Juni 1885).

INSECTA A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA
NOVISSIME LECTA.

I.

TRIBUS CARABIDAE.

Par

André Sémenow.

Les riches matériaux entomologiques nouvellement recueillis dans diverses parties de la Chine par notre illustre et infatigable voyageur G. N. Potanine feront l'objet de toute une série d'articles dont celui-ci traitant la tribu des *Carabides* sera le premier.

C'est au commencement de l'année 1884 que la Société Impériale Géographique de Russie confia à Mr. Potanine la direction d'une grande expédition scientifique, ayant pour but de continuer et de compléter les brillants voyages du général N. Przewalsky en Asie Centrale par l'exploration des abords chinois de la Haute Asie.

Une des tâches principales confiées à l'expédition de Mr. Potanine consistait à explorer la pente orientale du plateau d'Amdo qui occupe la partie nord-est du Tibet et d'étudier les relations qui existent entre sa nature organique et celle de l'Empire Central de la Chine, relations qui jusqu'à ce moment sont restées presque inconnues.

L'expédition de Mr. Potanine devait prendre pour base la province de Kan-sou (ou Gan-sou) qui occupe tout le coin nord-ouest de l'Empire Central de la Chine et peut être considérée comme pays de transition entre les régions froides et inhospitalières de la Haute Asie et les plaines chaudes et fertiles de l'Empire Central.

Cela va sans dire que le plan étendu de cette expédition était rempli dans le courant de trois années d'une manière brillante par un voyageur aussi expérimenté et aussi érudit que Mr. Potanine.

L'expédition sortit de Pékin le 25 mai 1884 *), croisa la partie septentrionale de la province Chan-si et les monts Outaï-chan, passa au delà du mur chinois et atteignit la ville Khoukhou-khoto (Goui-khoua-tchen). De là, se dirigeant vers le midi, l'expédition traversa le Fleuve Jaune (Hoang-ho), longea l'Ordos, pays mongol qu'enferme la grande courbe du Fl. Jaune, et entra au mois de novembre dans la province Kan-sou. Après avoir atteint Lan-tchéou, capitale de cette province, elle prit ses quartiers d'hiver à San-tchouan, situé sur le Fleuve Jaune à 100 kilomètres de Lan-tchéou en amont du fleuve. Au mois d'avril 1885 l'expédition se dirigeât d'abord vers la ville Sinine, résidence du chef de la frontière tibétaine, puis tourna vers le sud-est, croisa la ville de Min-tchéou située dans la vallée de Tao-ho, franchit la limite des bassins des fleuves Jaune (Hoang-ho) et Bleu (Yang-tsé-kiang), entra dans la prov. Setchouen et atteignit la ville Loun-ngan-fou; c'était le point le plus méridional de tout l'itinéraire, situé à peu près sous le $32\frac{1}{2}^{\circ}$ de lat. Suivant une autre route l'expédition retourna à Lan-tchéou et prit cette fois-ci ses quartiers d'hiver dans le couvent Goun-boun à 20 kilom. au midi de la ville de Sinine, sur la limite du plateau d'Amdo. Le dernier été 1886 fut employé au retour en Russie. L'expédition quitta Goun-boun en avril, monta sur le plateau d'Amdo, atteignit le grand lac Khoukhou-nor, traversa la chaîne septentrionale des monts Khoukhou-nor et Nan-chan, croisa la bande étroite de la prov. Kan-sou et entra dans la Mongolie centrale. Descendant le fleuve Edsine l'expédition après avoir dépassé le lac Gachioun-nor franchit le désert Gobi et plusi-

*) Toutes les dates sont citées d'après le nouveau style.

eurs chaînes des montagnes qui servent de prolongement à l'Altai, ainsi que les monts de Khangai, et arriva à Kiakhta le 21 octobre 1886.

Sans compter les résultats importants géographiques, cartographiques et ethnographiques de cette expédition elle rapporta des collections botaniques et zoologiques d'une valeur tout à fait hors ligne, tant pour leur étendue et leur diversité que pour la nouveauté des types et l'indication la plus précise des localités, dans lesquelles ils ont été trouvés.

Les collections entomologiques ont été faites pour tous les ordres des insectes, et ces riches matériaux ont d'autant plus de valeur qu'ils représentent trois faunes sensiblement différentes: celle des déserts de la Mongolie, celle du plateau élevé d'Amdo et celle du pays de transition entre la Haute Asie et la plaine Chinoise. Cette dernière faune dans ses représentants les plus méridionaux offre déjà des traits presque exotiques, tandis que la faune d'Amdo et de toutes les parties élevées de la province Kan-sou porte un caractère éminemment paléarctique et se rapproche beaucoup des insectes recueillis dernièrement par le général Przewalsky dans les régions alpines qui donnent naissance aux fleuves Jaune et Bleu.

Je m'abstiens en attendant de m'étendre sur la valeur de ces riches matériaux qui parleront hautement en leur propre faveur lorsqu'ils seront analysés et décrits en détail.

Je crois utile d'ajouter ici la liste suivante des provinces et régions parcourues par le voyageur disposées en ordre chronologique *):

17 mai — 7 juin 1884 — province Pé-tché-li.

8 juin — 3 août 1884 — prov. Chan-si.

4 août — 27 septembre 1884 — pays Ordos.

*) Voir le compte-rendu de Mr. Potanine dans le Bulletin de la Soc. Imp. géogr. de Russie, t. XXIII (Извѣстія Импер. Русск. Геогр. Общ. т. XXIII. 1887. вып. III, стр. 296).

28 sept. 1884 — 23 juillet 1885 — prov. Kan-sou (ou Gan-sou).

24 juillet — 2 septembre 1885 — prov. Setchouen.

3 septembre 1885 — 9 avril 1886 — prov. Kan-sou.

10 avril — 31 mai 1886 — pays de Tangout (plateau d'Amdo).

1 juin — 5 juillet 1886 — prov. Kan-sou.

6 juillet — 12 août 1886 — Mongolie centrale, désert Gobi.

13 août — 3 septembre 1886 — Mongolie, Gobi montagneux.

4 sept. — 20 octobre 1886 — Mongolie, monts Khangai.

21 octobre 1886 — arrivée à Kiakhta.

Ornithocephalus *).

gen. nov.

Genus intermedius inter g. Cychrum F. et Carabum L. (sensu latiore).

Statura fere generis Cychri F., sed:

Antennae scapo brevior, basi minus attenuato, subcylindrico (ut in Carabo), puncto apicali parum conspicuo.

Palpi valde elongati, tenuissimi, articulo ultimo omnium parum (in ♂ paulo magis) dilatato, supra nullo modo excavato nec impresso; maxillares articulo basali longissimo, 2^o hoc nonnihil brevior, apice nullo modo incrassato, setis nullis instructo, ultimo 2^o vix brevior, in ♀ magis elongato, non securiformi; labiales articulo penultimo longissimo setis pluribus brevibus instructo.

Caput angustum, porrectum, pone oculos nonnihil subdilatatum, collo longo, sulcis frontalibus parum indicatis, clypeo sat angusto et producto, apice declivi.

*) ὄρνις = avis; κεφαλή = caput.

Genae processum longum posticem versus usque ad oculos productum, apice obtusum, nonnihil ad latera capitis prominentem formantes.

Oculi parvi, sed convexi et prominuli.

Labrum parum convexum, angustum, apicem versus fere non dilatatum, bilobatum, lobis sat angustis minus quam in Cychro, sed multo magis quam in Carabo productis, apice leviter subrotundatis; medio profunde emarginatum leviterque impressum.

Mandibulae valde productae, longissimae, valde tenues, rectae, tantum apice vix breviter subcurvatae, parum acutae, scrobe basali angusta, parum profunda, labrum non superante, interne haud pluridentatae, sed processu non dentato, tuberculiformi dextrae—luto, obtuso, sinistrae—brevis et angusto; supra levigatae.

Maxillae mandibulis haud breviores, lobis longissimis, tenuissimis, internis ante apicem nullo modo dilatatis, setis brevissimis instructis.

Mentum elongatum, apicem versus distincte et valde angustatum, apice breviter et anguste emarginatum, externe parum leviterque subrotundatum, lobis lateralibus apice subacuminatis, dente medio determinato nullo.

Gula fere non constricta, punctis setigeris pone menti basin nullis, lineis gularibus vix divergentibus, fere parallelis.

Prothorax rotundus, lateribus nullo modo explanatis nec reflexis, disco subconvexo, angulis anterioribus et basalibus fere nullis.

Elytra oblongo-ovalia, convexa, humeris nullis, apice rotundata, epipleuris angustis (quam in Carabo non latioribus).

Abdomen tenuiter marginatum, segmentis ventralibus sat fortiter strigatis, punctis ordinariis setigeris instructum.

Episterna metathoracis latitudine distincte longiora (praecipue in ♂^{ri}); mesothoracis—valde convexa, fere hemisphaerica.

Prosternum marginatum, processu intercoxali multo magis quam in Cychro, sed nonnihil minus quam in Carabo producto, apicem versus paulum dilatato, apice subtruncato, parum rotundato, supra non depresso, subconvexo.

Pedes longi et graciles, coxis posticis paulo minus quam in Carabo, sed magis quam in Cychro approximatis, basi contiguus, femoribus omnibus longis et tenuibus, parum incrassatis, infra sulco omnino nullo; tibiis apice parum dilatatis; tarsis sat longis et tenuibus.

♂ femina angustior, gracilior, tarsorum anticorum articulis omnino non dilatatis nec pulvillatis.

Patria: China.

1. *Ornithocephalus Potanini* sp. n.

♂ ♀. *Oblongus, sat convexus, supra nigro-subcaeruleus, vel obscure caeruleus, subopacus.*

Antennae sat longae articulis 1 — 4° glabris, nigris nitidis, 2° scapo parum brevior, 3° scapo distincte longiore, basi paulum depresso, 4° secundo fere aequali, ceteris articulis in utroque sexu simplicibus. Palpi nigri nitidi, articulo ultimo parum (labialium magis) dilatato, fere non securiformi. Caput angustum, porrectum, pone oculos subdilatatum, nigrum, vix subcaeruleum, parum nitidum, medio disperse, ad latera sat crebre punctatum, fronte sat crebre rugoso-punctata, clypeo apicem versus sensim et valde angustato, apice ante suturam tenuissimam fortiter declivi, levigato, medio fere non impresso; sulcis frontalibus parum indicatis, parum profundis, tantum apice distinctis; puncto setigero utrinque juxta oculos. Prothorax regulariter rotundus, latitudine haud longior, apice fere rectus, non sinuatus, angulis anterioribus capiti approximatis, nullo modo prominulis, medio latitudinem maximam attingens, lateribus regulariter rotundatus, ante angulos posticos non sinuatus, his non lobatis, nullo modo productis, vix ullis, sed apice non

rotundatis, nonnihil declivibus; basi recte truncatus; lateribus nullo modo explanatis nec reflexo-elevatis, tenuissime marginatis; margine anteriore tenuissime calloso, disco subconvexo, nigro vel nigro-caeruleo, parum nitido, ubique sat fortiter, ad latera magis crebre punctato; linea media profunda et integra, impressionibus, basalibus determinatis nullis; setis lateralibus nullis. Elytra oblongo-ovalia, convexa, humeris omnino rotundatis, pone medium sensim sut dilatata (praecipue in ♀), ante apicem nullo modo sinuata, apice regulariter, sat late rotundata, obscure caerulea, parum nitida, regulariter et profunde striata, striis 14 profunde et crebre regulariter punctatis, ad latera et apice nonnihil confusis, fere cranescentibus, rugositatem asperatam formantibus, limitibus angustis subcostatis, omnibus aequalibus et integris; lateribus nullo modo explanatis, tenuiter reflexo-marginatis. Abdomen tenuiter marginatum, nigrum, modice nitidum, segmentis ventralibus leviter punctato-rugosis (praecipue ad latera), strigis ventralibus completis et integris. Epipleura prothoracis et elytrorum sat angusta, levigata, obscure caerulea. Episterna metathoracis latitudine distincte longiora (praecipue in ♂^r), grosse crebreque punctata; mesothoracis — valde convexa, vix disperse punctulata. Metathoracis et mesothoracis episterna, mesosternum, prosternum, abdominis segmenta basalia plus minusve obscure caerulea, subnitida. Pedes sat longi et graciles, nigri parum nitidi. ♂ femina angustior, gracilior, praecipue elytrorum forma medio minus dilatata divergens, tarsorum anticorum articulis dilatatis et pulvillatis nullis.

♂ long. (cum mandibul.) 21, latit. 7 mm.

♀ long. (cum mandibul.) 23½, latit. 8½ mm.

Cette belle espèce qui m'a servi de type pour établir un genre nouveau et très intéressant est dédiée à notre illustre voyageur Mr. G. N. Potanine, dont les recherches infatigables ont rendu des services importants tant à la géographie, ethnographie, botanique et zoologie générale qu'à l'entomologie,

en fournissant de riches matériaux pour la distribution géographique, la morphologie et la classification des insectes.

La découverte de ce nouveau genre de la tribu des *Carabides* est d'autant plus importante et instructive que le genre *Ornithocephalus* me semble rapprocher les genres *Carabus* et *Cychrus*, jusqu'à présent si distincts et si nettement caractérisés que plusieurs auteurs les rangeaient dans deux tribus différentes.

L'*Ornithocephalus Potanini* présente une combinaison remarquable de caractères propres au genre *Carabus* avec ceux du genre *Cychrus*: par son facies il rappelle plutôt les *Cychrus*, tandis que par d'autres caractères il se rapproche d'avantage du genre *Carabus* et en particulier des groupes *Coptolabrus* et *Damaster* de ce genre. C'est ainsi que le labre de l'*Ornithocephalus* par sa structure étant très analogue à celui des *Cychrus*, la conformation des palpes, des coxes postérieures, des épipleures des élytres, du menton et du prosternum le rapprochent du genre *Carabus*.

En général les caractères qui servaient à distinguer la tribu des *Carabides* de celle des *Cychrides* indiquent par le mode de leur développement dans l'*Ornithocephalus* le passage entre ces deux tribus.

Lacordaire a cru pouvoir établir la différence entre ces deux tribus sur ce que le prosternum n'est pas prolongé en arrière dans les *Cychrides*, tandis qu'il l'est plus ou moins dans les *Carabides* (*Genera des Coléopt.* I. 1854. p. 41).

Dans notre nouveau genre le prosternum dans son prolongement tient le milieu entre ces deux extrêmes.

Dernièrement Mr. C. G. Thomson croit trouver la différence entre les deux tribus qu'il désigne déjà du nom de soustribus en ce que les coxes postérieures des *Cychrides* sont: «basi intus distantes», tandis que dans les *Carabides* elles sont «basi intus contiguæ» (*Opuscula entom.* VII. 1875. p. 617). Ce caractère dans l'*Ornithocephalus* se présente aussi à

un état pour ainsi dire intermédiaire et transitoire. C'est pour cette raison que si j'avais accepté la division de la tribu des *Carabides* en soustribus, j'aurais été embarrassé de la question, dans quelle soustribu en doit ranger ce genre intéressant.

Le caractère le plus distinctif dans l'*Ornithocephalus* est présenté sans aucun doute par ses mandibules extrêmement rétrécies et allongées qui par leur développement et leur forme ne ressemblent à celles d'aucune espèce du vaste genre *Carabus*, mais se distinguent en même temps totalement par leur structure de celles des *Cychrus* *). Les appendices allongés des joues de cet insecte sont tout aussi caractéristiques.

Par la coloration et la sculpture de ses élytres l'*Ornithoceph. Potanini* rappelle assez le *Carabus (Cathaicus) Potanini* dont je donne la description plus loin.

L'*Ornithoceph. Potanini* fut trouvé au nombre d'une paire ♂ ♀ le 8 et 9 septembre 1885 dans les environs de la ville Wèn-hien (Wèn-sian) dans le Kan-sou méridional non loin de la province Setchouen.

Carabus L., A. Moraw.

2. *Carabus striatus* Chaud.

Revue et Magasin de Zoologie. 1869. p. 25.

♂. *Oblongus, modice convexus, supra niger cuprescens et vix purpurascens, modice nitidus.*

Antennae sat longae, scapo magno, basi distincte attenuato, 2° hoc duplo brevior, 3° scapo non longiore, fere aequali, 4° secundo distincte longiore, his omnibus levibus, haud impres-

*) Je suis entièrement de l'avis de Mr. G. Thomson (l. c. p. 620), que les mandibules présentent les meilleurs caractères pour l'établissement des genres et sousgenre ou groupes dans la tribu des *Carabides*.

sis, nigris nitidis; articulis in ♂^{ri} emarginatis nullis. Palpi sat elongati, nigri nitidi, articulo ultimo haud longo, tantum leviter dilatato, apice subrotundato, penultimo labialium setis 2^{h^{us}} approximatis instructo. Caput haud crassum, modice elongatum, nigrum subnitidum, antice levigatum, postice et praecipue ad latera rugoso-coriaceum, clypeo sat lato, apicem versus parum angustato, apice distincte sinuato, medio sat profunde impresso, sutura clypei distincta, sulcis frontalibus sat latis et valde profundis, sed brevibus, in fundo fere levibus. Oculi magni et valde prominali. Labrum latum et valde convexum, apicem versus dilatatum, apice haud profunde, late leviter emarginatum, medio sat fortiter impressum. Mandibulae sat fortes, haud longae, externe modice rotundatae, apice breviter curvatae, sat acutae, supra levigatae, subnitidae. Mentum breve et latum, planum, medio parum convexum, sinu sat angusto, lobis lateralibus externe et apice rotundatis, dente medio parvo, triangulari, subacuto, lobis lateralibus brevioribus. Gula post menti basin utrinque puncto setigero instructa, lineis gularibus parallelis. Prothorax latus, transversus, apice parum sinuatus, angulis anterioribus subprominulis, declivibus, lateribus antice dilatatus et late rotundatus, basin versus angustatus, ante angulos posticos vix subsinuatus, his brevibus, apice parum rotundatis, acutiusculis, valde declivibus; basi fere recte truncatus; lateribus subexplanatis; margine anteriore late et sat plane calloso; disco nonnihil convexo, nigro parum nitido, tenuiter ubique rugoso et rugoso-punctato, impressionibus basalibus parvis, parum profundis, subobsoletis, linea media profunda et tenui, bene determinata; setis lateralibus utrinque 3. Elytra prothorace parum latiora, oblongo-elliptica, modice convexa, humeris subrotundatis, ante apicem omnino non sinuata, limbo anguste subexplanato; supra nigra modice nitida, purpurascens-subcuprea, regulariter et profunde striata, (fere ut in *C. Albrechti* Mor.), limitibus elevatis levibus, 4^o, 8^o, 12^o seu costalibus haud latioribus, foreolis vix cuprescentibus

catenatim interruptis, tuberculis catenarum tantum in limite 12° sat brevibus, stria suturali bene indicata, profunda et integra. Abdomen distincte marginatum, leve, nigrum nitidum, punctis ordinariis vix indicatis, strigis ventralibus tenuissimis, obsoletis, vix ullis. Episterna metathoracis disperse et obsolete punctata. Prosterni processus planus, ante apicem late impressus. Pedes toti nigri nitidi, femoribus sat incrassatis, tarsis anticis in 3^o articulis 4 dilatatis, subtus dense pulvil-latis, articulo 4° praecedenti paulo angustiore, apice parum emarginato.

Long. 23, latit. 9 mm.

Je crois avoir reconnu dans l'espèce décrite le *C. striatus* Chd. Il est à regretter que la description de Chaudoir (Rev. et Mag. de Zool. 1869. p. 25) soit si courte et si peu détaillée. Pourtant tous les caractères assez superficiels qu'il cite en décrivant cette espèce se retrouvent pleinement dans l'exemplaire que je viens de décrire; en outre Chaudoir donne pour patrie à cet insecte le nord de la Chine.

Il s'en suit que la synonymie établie par Mr. Bates dans les Trans. ent. Soc. Lond. 1873. p. 234, est erronée, et le *C. striatus* Chd. doit être considéré comme une espèce parfaitement distincte.

Elle se rapproche en effet du *C. Albrechti* A. Mor., mais s'en distingue de premier abord par des antennes plus courtes, par des palpes composés d'articles beaucoup plus courts et épais, par un prothorax visiblement plus court, par des élytres plus convexes et plus ovalaires dont les angles huméraux sont presque effacés, les côtés moins parallèles et dont les stries et leurs intervalles sont un peu plus larges; par des tarsi beaucoup moins minces et allongés etc. La place de ce Carabe serait entre l'*Albrechti* Mor. et le *fiduciarius* J. Thoms.

L'unique exemplaire ♂ de cette espèce a été trouvé le 17 juin 1885, entre les villages Syr-gou et Katapou, non loin de la ville Min-tchéou dans la prov. Kan-sou.

3. *Carabus buddaicus* sp. n.

♂. *Elongatus, modice convexus, supra totus niger, parum nitidus.*

Antennae articulis 1 — 4° nigris, basi tantum brunnescentibus, scapo subcylindrico, basi vix attenuato, puncto setigero parvo, 2° omnium brevior, 3° hoc fere duplo, scapo nonnihil longiore, his omnibus glabris, articulis 5 — 8° in ♂^{ri} subtus leviter emarginatis, apice nonnihil incrassatis. Palpi graciles nigro-picei, nitidi, articulis basi brunnescentibus, articulo ultimo parum dilatato, apice subrotundato, penultimo labialium basi setis duabus approximatis instructo. Caput haud magnum, modice elongatum, post oculos nonnihil constrictum, nigrum parum nitidum, ubique sat fortiter rugosum, clypeo apicem versus distincte sensim angustato, attamen apice lato, distincte sinuato, medio profunde et late impresso; sutura clypeali medio tantum distincta, leviter flexuosa; impressionibus frontalibus satis determinatis, medio latis, antice angustatis, in fundo grosse irregulariter rugatis, vix viridi-refulgentibus. Oculi sat magni subprominuli. Labrum latum, sed breve, medio fortiter impressum, apice profunde angulatim emarginatum, angulis apicalibus rotundatis. Mandibulae sat breves, externe subrotundatae, tomio curvato, supra levigatae, parum nitidae. Mentum haud nimis latum, medio sat convexum, sinu angusto sat profundo, lobis lateralibus externe leviter rotundatis, apice fere acutiusculis, dente medio late triangulari, tenuiter marginato, acutissimo, lobis lateralibus distincte brevior. Gula nonnihil constricta, lincis gularibus parum conspicuis nec approximatis, punctis setigeris pone menti basin nullis. Prothorax fere subquadratus, transversus, apice leviter subsinuatus, lateribus regulariter rotundatus, basin versus sensim angustatus, ante angulos posticos non sinuatus, his sat latis, prominulis, triangularibus, apice acutiusculis, haud divergentibus, sed declivibus; basi recte truncatus; margine antico sat plane calloso, callo

ante angulos anticos subrotundatos non abbreviato; lateribus anguste explanatis; disco subconvexo, nigro parum nitido, ad latera tantum (in rugis) vix cuprescente, antice tenuiter punctulato-rugoso, basi et ad latera grosse et crasse rugato et punctato; impressionibus basalibus parum expressis, linea media tantum medio indicata, impressionibus tribus interrupta: impressione seu sulco transverso basali profundo et angusto, impressione fere media longitudinali et impressione antica (prope marginem anteriorem) valde profunda transversim triangulari; setis lateralibus utrinque 2. Elytra elongato-ovalia, sat angusta, humeris bene indicatis, ante apicem non sinuata, apice rotundata; supra nigra parum nitida, catenata, tuberculis catenarum sat oblongis et convexis foveolis parum profundis concoloribus separatis, inter singulas catenas costis 7 tenuibus parum indicatis, creberrime interruptis, (interdum confusis et inter se conjunctis). Abdomen medio levigatum, piceum, modice nitidum, strigis ventralibus nullis, punctorum setigerorum serie completa *). Episterna metathoracis subrugulosa, latitudine non longiora; mesothoracis — nonnihil purpurascens. Prosternum processu intercoxali ad apicem sat late et profunde impresso. Pedes nigri. ♂ tarsorum articulis 4 dilatatis, subtus dense pulvillatis, articulo 4° sat fortiter dilatato, praecedenti parum angustiore, apice leviter late emarginato.

Long. 20, latit. 8 mm.

Cette nouvelle espèce qui a été trouvée en un seul ♂ le 6 août 1885 près du temple Khouan-lo-sy dans la prov. Setchouen non loin de la ville Soum-pan, à une hauteur considérable appartient au groupe du *C. sylvestris* Panz.

4. *Carabus cateniger* A. Moraw.

Zur Kenntn. d. adeph. Coleopt. 1886. p. 41. 6.

Fut trouvé par Mr. Potanine en un seul individu ♂ le 4 mai 1885 sur la pente méridionale du passage Latchisan

*) Scilicet: singulis segmentis punctis setigeris pluribus (nec 2) instructis.

(élevé de 12.200') entre les villages Djaïk et Kaji non loin du couvent Goun-boum sur le plateau d'Amdo, mais encore dans les confins de la prov. Kan-sou.

5. *Carabus gracilicollis* sp. nv.

♀. *Oblongus, gracilis, parum convexus, supra subcupreus vel aenescens, subopacus.*

Antennae longae, articulis 2—4° basi rufescentibus, scapo subcylindrico, basi leviter attenuato, 2° omnium brevior, 3° hoc fere duplo longiore, scapo fere aequali. Palpi nigro-picei, tennes, articulo ultimo apice parum dilatato (♀), penultimo labialium bisetosus. Caput haud magnum, parum nitidum, supra obscure cupreum, ubique fortiter grosse rugatum, postice rugoso-punctatum, clypeo apicem versus parum angustato, apice vix sinuato, medio sat fortiter profundeque impresso; sutura clypei indistincta; impressionibus frontalibus sat profundis, haud parallelis, in fundo irregulariter rugosis. Oculi sat magni et prominuli. Labrum sat latum et breve, apice sat late emarginatum, medio late profundeque impressum. Mandibulae haud longae, curvatae, apice valde acutae, supra leves, nitidae. Mentum planum, medio sensim convexius, sinu haud profundo, lobis lateralibus apice acutiusculis, dente medio his non longiore, triangulari, acuto. Gula post menti basin utrinque puncto setigero, lineis gularibus parum distinctis. Prothorax angustus, fere non transversus, apicem versus fere non dilatatus, antice parum emarginatus, lateribus haud rotundatus, fere parallelus, ante angulos posticos non sinuatus, his non deflexis, rectis, bene productis, triangularibus, acutis; basi recte truncata; lateribus non explanatis; margine anteriore calloso, collo externe non abbreviato; disco haud convexo, cupreo, parum nitido, ubique fortiter irregulariterque rugoso, variis locis mutilato seu friato, apice et ad latera rugoso-punctato; impressionibus basalibus angustis et brevibus, parum determinatis; linea media tenui, sed

bene distincta, postice et antice impressionibus transversis sat profundis interrupta, setis lateralibus utrinque 2. Elytra prothorace evidenter latiora, paulum convexa, regulariter elongato-oralia, humeris leviter rotundatis, attamen distinctis, medio sensim subdilata, ante apicem fere non sinuata, supra cupreo-aenea, parum nitida, dense striata, limitibus costalibus multo latioribus foreis sat magnis concoloribus catenatis, tuberculis catenarum brevis, limitibus angustis inter singulas catenas tantum quinque distinctis, alternis melius determinatis, omnibus creberrime interruptis, plus minusve confusis. Abdomen leve, nigrum nitidum. strigis ventralibus nullis, punctorum setigerorum serie completa. Episterna metathoracis fere transversa, levigata. Pedes graciles, sat longi ac tenues, femoribus nigris, apice tantum rufescentibus, tibiis tarsisque rufo-brunneis; longis, tenuibus.

Long. $16\frac{1}{2}$ — 18, latit. 7 — 8 mm.

Cette espèce trouvée au nombre de deux exemplaires ♀ le 10 juillet 1885 sur la montagne Tchagola à la limite de la végétation arborescente dans le Kan-sou méridional (entre les villes Sigou et Nan-pin), appartient évidemment au nombre des Carabes alpins.

Elle est très voisine du *C. cateniger* Mor. et vient se ranger en tout cas dans le groupe du *C. sylvestris*. Elle se distingue du *cateniger* principalement par les caractères suivants: 1) son prothorax est beaucoup plus étroit ayant les côtés presque parallèles et le cal antérieur non interrompu devant les angles antérieurs comme c'est le cas dans le *cateniger*; 2) sa tête et son prothorax sont pourvus d'une rugosité très forte qui ne s'y trouve pas dans le *cateniger*; 3) ses élytres ont une sculpture qui forme évidemment une transition du groupe du *sylvestris* au groupe de l'*arvensis*, *conciliator* etc. Dans le *gracilicollis* on remarque entre chaque deux chaînes seulement 5 côtes très fines, fréquemment interrompues et un peu confuses;

les tubercules des chaînes sont beaucoup plus courtes, rondes et convèxes que dans le *cateniger*.

Par la forme de son prothorax cette espèce rappelle de loin les espèces japonaises du groupe du *C. procerulus* Chd.

6. *Carabus Billbergi* Mannerh.

Humm. Ess. VI. 1827. p. 25. — Déj. Iconogr. I. t. 45. f. 2.

Un seul exemplaire ♀ de cette espèce ayant sur ses élytres entre chaque deux chaînes trois côtes minces bien développées, a été pris le 13 juin 1884 sur la pente des monts Outaïchan dans la prov. Chan-si, près de la frontière de la prov. Tchéli.

7. *Carabus Kruberi* Fisch.

Entom. Ross. I. 1822. p. 28. t. 4. f. 9. — Gebler. Bull. Mosc. 1847. II. 292.

Cette espèce fut trouvée en deux exemplaires assez différents entre eux dans deux localités très distantes l'une de l'autre: 1) le 13 juin 1884 sur la pente des monts Outaïchan dans la prov. Chan-si (avec l'espèce précédente); 2) le 25 septembre 1886 au bord de la rivière Ourtou-Tamir dans la région des monts Khangai (Mongolie centrale).

Cette espèce est en général sujette à varier tant pour la grandeur que pour la forme et la sculpture des élytres; sa couleur est tantôt noire, tantôt aux reflets un peu bronzés; tout de même le *C. Kruberi* est une bonne espèce toujours très facile à reconnaître par son facies caractéristique.

Il me semble que Mr. C. G. Thomson (Opuscula entomologica VII. 1875. p. 718) a eut tort en rangeant le *C. Kruberi* avec le *maurus* Adams. et d'autres, en un groupe particulier. En effet il serait plus naturel de ranger le *C. Kruberi* et les espèces voisines: *modestulus* m., *maurus* Ad. *) et

*) Je possède un exemplaire du *C. maurus*, dans lequel les ailes sont bien développées comme c'est souvent le cas dans le *Mac-Leayi* Fisch.

probablement le *C. brevipennis* Chd. *) et *Chamissonis* Fisch. qui me restent encore inconnues, dans le groupe des *C. nitens* L., *serratus* Say, *Mac-Leayi* Fisch. etc. pour la simple raison qu'outre une grande ressemblance dans la forme générale et surtout celle du prothorax, la grandeur relative des 4 premiers articles de leurs antennes, la conformation des palpes, des tarse antérieurs du ♂ etc., toutes les espèces ont les tibia antérieurs dilatés en forme de doigt (=tibiae anticae apice externe spinoso-deflexae Thoms.).

Cette particularité assez prononcée dans la plupart des exemplaires du *C. Kruberi*, l'est déjà beaucoup moins dans le *maurus*.

Je ne conçois pas ce qui a décidé Mr. G. Thomson de ranger le *C. Kruberi* et les espèces voisines dans un groupe avec le *C. bessarabicus* qui leur est tout à fait étranger; il caractérise ce groupe ainsi: «tibiae anticae externe subito dilatatae» (l. c. p. 717), ce qui au fond est à peu près la même chose, puisqu'il est très difficile d'établir une ligne de démar-

*) Je suis étonné que Mr. le Dr. Kraatz (Deutsche entomol. Zeitschr. 1879. p. 171) identifie le *C. brevipennis* Chaud. (Rev. et Mag. de Zool. 1863. p. 114) et le *C. microchondrus* Fisch. (Bull. Mosc. 1844. I. p. 12). Mr. Kraatz ne se base dans son identification que sur ce que les deux espèces proviennent de la même source (Songarie, Karéline) et que toutes les deux ont le «thorax transversus, late marginatus, angulis marginis productis; margines elytrorum late reversi» (Kraatz l. c.), mais ne prend pas en considération que Chaudoir rapproche dans sa description le *brevipennis* du *Kruberi*, tandis que Fischer ne parle d'aucune ressemblance de son *microchondrus* avec ce dernier et le décrit préalablement dans le «Catalogus coleopterorum in Sibiria orientali a cel. G. S. Karelin collectorum» (1842) comme il suit: «*subaeneus*, thorace *cordato*, elytris *oblongo-ovatis*, postice *emarginatis*, granulatis, granulatis intermediis minoribus» (l. c. p. 5. № 8) Dans cet article Fischer donne une indication plus exacte de la provenance de cette espèce notamment le «Districtus Ajaguskensis gubernii Omskensis», actuellement le district de Sérgiopol dans la Sémiretchenskaya oblast (province des Sept Fleuves).

La diagnose citée ne laisse aucun doute que le *microchondrus* Fisch. et *brevipennis* Chd. sont des espèces tout-à-fait différentes qui se rapportent même probablement à des groupes différents.

cation entre les «tibiae spinoso-deflexae» et les «t. subito dilatatae» *).

Dans tous les catalogues et articles qui ont apparu après le travail de Thomson son assertion se repète et le *C. Kruberi* figure dans un groupe indépendant de celui du *C. nitens*.

8. *Carabus modestulus* sp. n.

♂♀. *Sat breviter ovatus, parum convexus, supra obscure nigro-aeneus, interdum laete viridi-aeneus, modice nitidus.*

Antennae articulis brevibus (quam in C. Kruberi Fisch. etiam brevioribus), 1 — 4° nigris nitidis, scapo subcylindrico, vix subcurvato, puncto setigero instructo, 2° brevissimo, hoc fere duplo brevior. 3° scapo fere aequali, 4° secundo nonnihil longiore, 2° et 3° basi perparum impressis, ceteris in utroque sexu simplicibus. Palpi nigri, breves, maxillares articulo penultimo ultimo multo brevior. basi attenuato, ultimo paulum dilatato, crasso, apice subtruncato; labiales articulo penultimo bisetosus. Caput parvum et breve, post oculos nonnihil constrictum, supra nigro-aeneum, ad latera plus minusve viridi-aeneum, parum nitidum, medio fere levigatum, ad latera disperse et obsolete rugatum atque sat fortiter (praecipue in sulcis frontalibus) disperse punctatum; clypeo brevi, parum producto, apice subsinuato, medio leviter triangulariter impresso, sutura tenui, subobsoleta; sulcis frontalibus sat latis et longis, sed haud profundis, in fundo nonnihil rugosis fortiterque punctatis. Oculi magni et valde prominuli. Labrum sat parvum, sed latum, apicem versus sat dilatatum, apice profunde sinuatum, medio profunde transversim impressum. Mandibulae brevissimae externae aequabiliter rotundatae, tomio haud acuminatim producto, brevi apice parum acuto, supra plus minusve rufescentes, pa-

*) En outre Mr. Thomson donne à tort pour patrie au *C. Kruberi* le Caucase, ou cette espèce n'a jamais existé; Thomson commet la même erreur à l'égard du *C. Billbergi* Mannh.

*rum nitidae, leviter subtransversim striatae. Mentum haud latum, apicem versus nonnihil angustatum, medio sat convexum, breviter sinuatum, lobis lateralibus sat brevibus externe parum rotundatis, apice acutis, dente medio his nonnihil brevior, triangulari, acuto, medio interdum tenuiter canaliculato. Gula subconstricta, pone menti basin utrinque punctis setigeris 3 (interdum 2) instructa. lineis gularibus parum conspicuis divergentibus. Prothorax plus minusve transversus, quadratus, apice quam basi fere angustior, sat profunde subangulatim sinuatus, angulis anterioribus prominulis, sed obtuse rotundatis, lateribus regulariter subrotundatus, latitudinem maximam medio attingens, ante angulos posticos non sinuatus, his latis, sed non productis, brevibus rotundatisque, basi fere recte truncata; lateribus parum angusteque subexplanatis, margine anteriore distincte calloso, callo ante angulos anticos valde attenuato, sed integro; disco subconvexo obscure cupreo-aeneo, fere nigro, vel lacte viridi-aeneo, parum nitido, medio sat fortiter, sed disperse, basi et ad latera crebre punctato, interdum basi punctis inter se rugis conjunctis; impressionibus basalibus saepissime bene indicatis, profundis, angustis regulariterque rotundatis, interdum fere evanescentibus; linea media tenui, sed integra et bene conspicua, setis lateralibus utrinque 4. Elytra prothorace distincte latiora, breviter ovata, parum convexa, humeris subquadratis, prominulis, leviter rotundatis, post medium sensim sat fortiter dilatata, ante apicem fere non sinuata, apice leviter rotundata, supra obscure cupreo-aenea, vel lacte viridi-aenea, modice nitida, punctato-striata, striis fere omnibus confusis, parum expressis (fere ut in *C. Kraberi*), limitibus primariis tuberculis majoribus elongatis bene indicatis, secundariis costas sat angustas crebreque tuberculatim interruptas formantibus, tertiariis vel fere planis et levigatis, vel irregulariter rugoso-scabrosis; limbo sat late subexplanato. Abdomen medio leve, nigrum vel nigro piceum, valde nitidum, segmentis ventralibus non strigatis, ad latera plus minusve punctatis punctisque or-*

dinariis setigeris instructis. Episterna metalhoracis obsolete rugoso-punctata. Pedes breves, nigri nitidi, femoribus anticis apice dilatatis, breviter et obtuse spinoso deflexis (fere ut in C. Kruberi). ♂ tarsis anterioribus articulis brevibus 4 pulvillatis, articulo 3° secundo distincte breviora valde transversa, 4° fere non dilatato, praecedenti valde angustiore, sed brevissimo, valde transverso, apice late emarginato.

Long. 15—16, latit. $6\frac{1}{2}$ —8 mm.

Ce Carabe voisin du *C. Kruberi*, mais s'en distinguant facilement de prime abord par une taille beaucoup plus petite, une forme différente du prothorax et des élytres, par une autre coloration, doit être rangé avec celui-ci dans le groupe du *C. nitens* L., avec lequel il a à peu près la même grandeur et presque le même prothorax.

Cette espèce paraît aussi avoir quelque analogie avec le *breviformis* Chaud. qui m'est du reste inconnu, mais à juger d'après la description de Chaudoir (Rev. et Mag. de Zool. 1863. p. 114) elle en diffère notablement par une taille beaucoup plus faible, sa couleur bronzée, par son prothorax moins transversal dont les angles postérieurs sont très larges et nullement proéminents, par ses élytres moins convexes et par les articles plus courts de ses antennes, lesquelles, selon la description de Chaudoir dans le *breviformis* sont composées d'articles plus longs que dans le *Kruberi*; chez le *modestulus* au contraire les articles des antennes sont notablement plus courts que dans le *Kruberi*.

Les trois exemplaires ♂ ♀ de cette espèce ont été trouvés dans les localités suivantes du plateau d'Amdo: 1) le 10 mai 1885, Tchantsan-ikhé non loin de la ville Gouïdouï (prov. Kan-sou); 2) le 27 mai 1885, Bankyng-koug, tout près de la ville Tchion-tchen (8.950') dans la prov. Kan-sou; 3) le 20 mai 1886, rivière Bardoun (Tangout).

9. *Carabus maeander* Fisch.

Ent. Ross. I. p. 103. t. 10. f. 26.

Trouvé en deux exemplaires ♀ entre le 6 et 11 septembre 1886 sur la rivière Toui dans les munts Khangai (Mongolie).

10. *Carabus gansuensis* sp. nv.

♂♀. *Oblongus, ovalis, sat convexus, supra cupreus, vel fusco-cupreus, vel viridi-cupreus, modice nitidus, interdum subopacus.*

Antennae scapo semper dilate rufo, levi, cylindrico, crasso, articulis 2 – 4^o basi plus minusve rufescentibus, 2^o omnium brevior, 3^o scapo aequali, 4^o secundo parum longiore, interdum hoc fere aequali; articulis depressis nullis, in utroque sexu simplicibus. Palpi haud breves nec tenues, nigri nitidi, articulo ultimo praecipue maxillarium sat dilatato, fere subsecuriformi, apice haud truncato, penultimo labialium setis pluribus (3–5, saepissime 4) instructo. Caput sat magnum et validum postice parum convexum, sat nitidum, supra plus minusve cupreum, interdum, vage viridi-cupreum, ubique crasse rugoso-punctatum, clypeo haud valde producto, apicem versus parum angustato, inter sulcos frontales valde convexo, apice levigato, fere recte truncato, medio ad marginem apicalem transversim anguste impresso; sutura clypei plerumque parum expressa; impressionibus frontalibus longis, latis, valde profundis, fere parallelis, in fundo crasse rugatis. Oculi haud magni, modice prominuli. Labrum magnum, valde convexum, apicem versus fortiter dilatatum, apice sat late et profunde emarginatum, medio profunde longitudinaliter impressum, nigrum nitidum. Mandibulae haud magnae, sed fortes, externe subrotundatae, tomio curvato, apice acutissimo, suprae levigatae, nigrae nitidae. Mentum latum, sed breve, valde transversum, medio nonnihil convexum, sinu parum profundo, lobis tateralibus externe et apice valde rotundatis, dente medio sat magno, elevato, subconvexo, apice acuto,

lobis lateralibus vix longiore. Gula nonnihil constricta, lineis gularibus bene expressis divergentibus, pone menti basin punctis setigeris nullis. Prothorax haud valde transversus, apice leviter sinuatus, angulis anterioribus subrotundatis, lateribus antice rotundatus et dilatatus, basin versus sensim angustatus. ante angulos posticos fere non sinuatus, his brevissimis, haud productis, apice subrotundatis, vix declivibus; basi recte truncatus, lateribus non elevatis nec explanatis; margine anteriore nigro-callosa; disco subconvexo, cupreo vel fusco-cupreo, plus minusve nitido, ubique crebre, basi et ad latera fortius rugoso et rugoso-punctato, impressionibus basalibus semper sat latis et valde profundis; linea media sat profunda et bene distincta, sed marginem basalem plerumque non attingente, postice et antice impressionibus transversis subtriangularibus interrupta; setis lateralibus utrinque 4—6. Elytra sat convexa, oblongo-elliptica, ante apicem non sinuata, apice rotundata, supra cuprea, modice nitida, interdum subopaca, costata, costis 3^{bus} majoribus (1^a, 3^a, 5^a) foveis magnis et profundis plerumque viridimicantibus catenatis, tuberculis catenarum elongatis, inter catenas tres costis tantum 2 distinctis (2^a et 4^a), humilioribus et multo angustioribus; intervallis latis planis, subtiliter et disperse asperato-granulosis; sculptura elytrorum interdum plus minusve obsoleta, quasi detrita. Abdomen leve, nigrum vel piceum, nitidum, segmentis ventralibus non strigatis, punctis ordinariis setigeris instructum. Episterna metathoracis fere transversa, obsoletissime disperse rugoso-punctata. Prosterni processus planiusculus, apice plus minusve longitudinaliter biimpressus. Pedes femoribus sat crassis, rufis, interdum rufo-brunneis, apice tantum nigris, tibiis aut nigris, aut brunnescentibus; ♂ tarsorum anticorum articulis 4 subtus pulvillatis, articulo 4^o fere non dilatato, apice leviter emarginato. Forceps nonnihil arcuatus, apice tenuis, acutus, levis, nitidus.

Long. 23—29, latit. 9—11 mm.

Variat prothorace elytrisque lacte smaragdulis (var. *laetus* m.).

Cette grande et intéressante espèce paraît être une des formes alpines que Mr. Potanine a trouvé à une altitude au dessus de 8.000' jusqu'à la limite des neiges éternelles.

Quoique ce Carabe se distingue par sa tête assez grande et large et par le pénultième article des palpes labiaux muni de plusieurs soies, il ne peut aucunement être rangé dans le sous-genre *Cratocephalus*; la conformation de ses mandibules, de son labre et du menton le font ranger dans le sous-genre *Carabus* s. str.

Par sa coloration et son facies cette espèce rapelle de loin les *C. Roborowskii* et *Morawitzianus* que j'ai eu l'occasion de décrire récemment.

Tous les 15 exemplaires du *C. gansuensis* étant parfaitement identiques, j'en conclus que cette espèce appartient aux formes sujettes à peu de variations.

Les localités dans lesquelles fut trouvée cette espèce sont les suivantes: 1) le 21 mai 1885, village Ndami (plateau d'Amdo dans la prov. Kan-sou); 2) le 26 mai 1885, rivière Bankyng-koug, non loin du couvent Kadigar (ibid.); 3) le 28 mai 1885, vallée de la riv. Ankour, près de la ville Tchiou-tchen (8.950'); 4) le 29 mai 1885, montagnes entre le fleuve Tao-ho et la ville Teliou-tchen (ibid.); 5) le 4 juin 1885, couvent Tchoni, 8.820' (ibid.); 6) le 18 juin 1885, non loin de la ville Min-tchéou (7.600'); 7) le 11 août 1885, vallée de la riv. Kserntso (limite des neiges éternelles), non loin de la ville Soum-pan (prov. Setchouen).

11. *C. (Pagocarabus) disruptus* A. Moraw.

Zur Kenntn. d. adeph. Coleopt. 1886. p. 43. 7.

Ayant sous les yeux 5 exemplaires ♂ ♀ de cette intéressante espèce, je crois pouvoir ajouter à la description détaillée de Mr. Morawitz faite d'après une seule ♀, que les 4 articles des tarsees antérieures du ♂ sont élargis et pourvus d'as-

sez fortes brosses; ces articles généralement assez courts et transversaux diminuent graduellement en largeur; c'est ainsi que le 4^{me} article est très court et fortement transversal, faiblement échancré antérieurement et un peu plus étroit que le 3^{me}; celui-ci a la forme du 2^{me}, mais il est plus étroit et plus court que ce dernier; quant'au 1^{er} article il est largement triangulaire. La couleur de quelques exemplaires passe d'un noir à peine bleuâtre à un bleu foncé assez vif.

Cette espèce fut trouvée dans les localités suivantes: 1) le 22 mai 1885, village Ndami (plateau d'Amdo dans la prov. Kan-sou); 2) le 26 mai 1885 entre le couvent Kadigar et la riv. Bankyng-koug (ibid.); 3) le 27 mai 1885, riv. Bankyng-koug; 4) le 2 juin 1885, couvent Tchoni, 8,820' d'altit. (ibid.); 5) le 9 mai 1886, couvent Pabor-tasy, près de la riv. Edsine (Tangout, plateau d'Amdo). Le *C. disruptus* paraît appartenir exclusivement aux parties élevées du plateau d'Amdo.

12. *C. (Coptolabrus) formosus* sp. n.

♂. *Elongatus, convexus, supra obscure fuscus, opacus.*

Antennae sat longe ante oculos insertae, scapo subcylindrico basi vix attenuato. articulis 2—4° (praecipue 3°) basi distincte impressis, 2° quarto vix brevior, fere aequali, 3° scapo paulo longiore, his omnibus nigris nitidis. Palpi fortes, articulo ultimo praecipue labialium valde dilatato, late securiformi (♂), apice truncato leviterque rotundato, penultimo labialium apice nonnihil incrassato, basi setis duabus approximatis instructo. Caput angustum, elongatum, collo sat brevi, obscure atrocaeruleum, haud nitidum, ubique aequabiliter, tenuiter et crebre rugoso punctatum, clypeo sat producto, angustato, apice recte truncato, non sinuato, angulis apicalibus acutis, medio leviter impresso, sutura clypei sat obsoleta; sulcis frontalibus angustis subparallelis, antice valde profundis, post suturam clypei sensim evanescentibus. Oculi magni, sat prominuli. La-

*brum satis elongatum, planiusculum, apice parum angusteque emarginatum, medio sat profunde longitudinaliter impressum. Mandibulae longae, porrectae, graciles, externe modice regulariterque rotundatae tomio sensim angustato, apice acutae, supra levigatae, nitidae. Mentum sinu brevissimo, lobis lateralibus externe rotundatis, sat fortiter punctatis, dente medio brevissimo, lato, parum indicato nec prominulo. Gula constricta, transversim strigata, punctis setigeris nullis, lineis gularibus bene expressis. Prothorax angustus, elongatus, latitudine sua longior, apice constrictus, fere recte truncatus, angulis anterioribus rotundatis, indistinctis, valde declivibus, lateribus parum rotundatus, medio parum (nec angulatim), attamen distincte dilatatus, ante angulos posticos vix sinuatus, his angustis, brevibus, apice subrotundatis, basi angustatus. fere recte truncatus; lateribus nullo modo explanatis nec elevatis, nonnihil declivibus; margine anteriore plane calloso; disco convexo atrocaeruleo valde opaco, ubique aequabiliter regulariterque creberrime et tenuiter punctato, impressionibus basalibus nullis, linea media obsoletissima, fere nulla, setis lateralibus nullis (?). Elytra medio prothorace valde latiora, regulariter elongato-ovalia, valde convexa, apicem versus valde declivia, humeris omnino rotundatis, ante apicem leviter sinuata, apice angustata et biacuminata (sicut in *C. longipenni* Chd.), supra obscure fusca, fere non metallica, opaca, 14-seriatim tuberculata, seriebus primariis (4^a, 8^a et 12^a) tuberculis majoribus valde convexis et sat brevibus, nigris nitidis, linea subelevata cuprescente inter se conjunctis, seriebus secundariis tuberculis multo minoribus, sed item convexis, seriebus tertiariis lineam flexuosam formantibus, tuberculis minimis, sed convexis, interdum postice et ad latera parum distinctis plus minusve confusis; interstitiis fortiter scabrosis seu granulosis. Abdomen segmentis ventralibus distincte strigatis, ad latera fortiter punctato-rugosis, punctis setigeris parum expressis. Episterna metathoracis postice in angulum acutum producta, latitudine fere*

longiora. Metathoracis et mesothoracis episterna, mesosternum, prosternum, prothoracis et elytrorum epipleura et segmenta abdominis ad latera fortiter punctata, obscure cyanea, sat nitida. Pedes sat fortes, longi et graciles, nigri haud nitidi; ♂ tarsorum anticorum articulis 3 dilatatis, subtus pulvillatis, articulo 4° non dilatato, apice valde profundeque emarginato. Forceps rufobrunneus, sat latus, apice compressus, subrotundatus, haud acutus.

Long. 31, latit. 11 mm.

Ce Carabe a probablement quelque ressemblance avec le *Copt. pustulifer* Lucas du Tibet oriental (Ann. Soc. ent. de France. 5 sér. II. 1872. p. 293. pl. 14. f. 12.—Géhin. Catal. d. Carab. 1885. pl. X) qui m'est du reste inconnu, mais à juger d'après la description et les dessins, en diffère: 1) par sa coloration; 2) la forme très étroite de son prothorax; 3) par la sculpture de ses élytres qui offre 14 séries de tubercules inégalement développés.

Des espèces du sous-genre *Coptolabrus* qui me sont connues, il se rapproche le plus du *C. smaragdinus* Fisch.

L'unique exemplaire ♂ a été découvert par Mr. Potanine le 19 juin 1885 près du village Li-tcha-pou entre les villes Min-tchéou et Si-gou de la prov. Kan-sou.

13. ('). (*Coptolabrus*) *subformosus* sp. nv.

♂. *Praecedenti* (*C. formoso* m.) *primo aspectu colore et habitu valde similis, sed:*

Minus convexus, laete fusco cupreus, nitidior. Antennis articulis 2—4° basi haud vel vix impressis, articulo 2° vix brevior. Palpis maxillaribus articulo ultimo distincte longiore; labialibus articulo ultimo valde securiformi, apice minus rotundato, penultimo setis 2^{ms} haud approximatis instructo. Capite nonnihil latiore, obscure fusco-subcupreo (nec atrocaeruleo), nitidior, minus crebre punctato, fronte medio fere disperse punctata, clypeo apice evidenter latiore. Labro multo magis convexo, apice fortius emarginato. Mandibulis minus arcuatis, externe

minus rotundatis, scrobe basali vix profundiore. Prothorace evidenter latiore, basi et apice minus constricto, angulis anterioribus magis conspicuis, multo minus declivibus, medio fartius dilatato, angulis posticis latioribus nonnihil impressis, disco minus crebre et minus tenuiter punctato, nitidiore, obscure rubro-cupreo vage praecipue ad latera et in impressionibus basalibus vix indicatis purpurascente; linea media calloque anteriore paulo magis conspicuis; setis lateralibus utrinque 2. Elytris multo minus convexis, nonnihil latioribus, oblongo-ellipticis, apice vix productis, rotundatis nec acuminatis, minus declivibus, humeris melius determinatis minusque rotundatis; supra dilutioribus, laete fusco-cupreis metallescentibus, nonnihil nitidioribus, attamen sat opacis aliterque sculptis: tuberculorum seriebus tertiariis fere non indicatis, cum granulis interstitiorum confusis, seriebus primariis tuberculis minus numerosis, multo magis convexis, pustuliformibus, seriebus secundariis lineam rectam formantibus, interstitiis subtilius minusque acute granulatis; limbo praecipue antice latiore, magis explanato, laete rubro-cupreo. Prothoracis et elytrorum epipleuris, metathoracis et mesothoracis episternis leviter purpureiscentibus (non cyaneis).

Long. 31, latit. 12 mm.

A juger d'après l'unique exemplaire ♂ pris le 11 septembre 1885 près du village Naï-ti-kha dans les environs de la ville Wèn-sian (prov. Kan-sou, non loin de la frontière de Setchouen), cette espèce diffère de la précédente par les caractères cités dans la description comparative, quoique de prime abord elle présente une grande affinité avec le *C. formosus*. Les tubercules des élytres du *subformosus* sont encore plus développés que ceux du *formosus*, ce qui rapproche le premier d'autant plus du *C. pustulifer* Lucas.

14. *C. (Cathaiensis) Potanini* sp. n.

♂♀. *Oblongus, subconvexus, supra obscurus, virescenti-caeruleus, subopacus.*

*Antennae articulis 1—4^o nigris, scapo sat parvo, subcylindrico, supra non depresso, puncto setigero instructo, 2^o primo parum brevior, 3^o omnium longiore basi nonnihil depresso, 4^o secundo vix brevior. Palpi nigri, sat longi et tenues, articulo ultimo in ♂^{ri} apice subdilatato, fere subsecuriformi, brevi, apice rotundato, penultimo labialium subdepresso setis pluribus (circa 5) instructo. Caput praecipue in ♀ permagnum, latissimum, validum, in ♂^{ri} prothorace vix angustius, in ♀ hoc evidenter latius ac longius, antice genis dilatatum, postice valde convexum, subtumido inflatum, atrum, haud nitidum, ubique tenuissime discrete rugulosum et punctulatum, interdum medio fere levigatum; fronte concava sat crebre fortiterque punctata, clypeo (sicut in *C. Brandti* Fald.) brevissimo, lato, valde (sed minus quam in *C. Brandti*) declivi, apicem versus breviter, sed fortiter angustato, apice indistincte sinuato, medio late profundeque excavato, sutura clypei distincta nulla; sulcis frontalibus brevibus, posticem versus divergentibus, in fundo interdum leviter rugatis, sat crebre punctatis foveisque duabus profundis subrotundatis inter oculos terminatis; puncto setigero utrinque pone oculos saepissime nullo Genae valde (praecipue in ♀) dilatatae, ad latera capitis valde prominentes, obtusae, apice rotundatae. Oculi parvi, parum convexi nec prominentes. Labrum sat parvum, brevissimum, arcuatum, in excavatione mandibularum profunde positum, apicem versus non dilatatum, lateribus parallelis, apice fortiter angulatim emarginatum, medio valde profundeque excavatum, angulis apicalibus acutiusculis. Mandibulae latae, validissimae, sed breves, externe vix rotundatae, interne fere rectae, conjunctim angulum sat brevem et lutum formantes, scrobe basali magna, lata, labrum longe superante, tomio ante apicem infra curvato, declivi, apice subrotundatae, sat obtusae, supra tenuiter irregulariterque punctato-rugulosae, haud nitidae. Mentum sicut in *C. Brandti* planiusculum, sinu parum profundo, regulariter arcuato, lobis lateralibus sat productis, externe parum rotundatis, apice an-*

gularis, acutiusculis, dente medio in ♂ⁱ vel nullo, vel punctiformi, in ♀ omnino nullo. Gula valde lata, nullo modo constricta, lineis gularibus interdum subobsoletis, valde approximatis, postice inter se fere conjunctis, utrinque pone menti basin puncto setigero *). Prothorax late subcordatus, valde transversus, in ♀ praecipue latus et brevis, apice profunde regulariterque arcuatim sinuatus, angulis anterioribus prominulis et acutis; lateribus antice (prope angulos anteriores) valde dilatatus et rotundatus, basin versus valde angustatus, ante angulos posticos vix subsinuatus, his brevibus, sed productis, prominulis, acutiusculis, non divergentibus; basi fere recte truncatus; lateribus distincte, interdum sat late explanatis, basin versus sensim elevatis, marginibus anteriore et lateralibus sat late callosis, callo integro; disco valde convexo, obscure virescenti-caeruleo, ad latera et praecipue in impressionibus basalibus laete viridi-cyaneo, parum nitido, sat crebre subtiliter ruguloso-punctato, medio leviore, basi et ad latera multo fortius punctato; impressionibus basalibus parum indicatis nec profundis, linea media profunda distinctissima; setis lateralibus utrinque 2 (pone medium et in angulis posticis insertis). Elytra oblongo-elliptica, latitudinem maximam medio attingentia, apicem versus sensim subangustata, apice parum leviterque rotundata, ante apicem omnino non sinuata, humeris rotundatis, lateribus tantum antice vix anguste subexplanatis, modice (in ♀ magis) convexa, obscure virescenti-caerulea, parum nitida, dense et profunde striata, striis sat latis in fundo leviter crenatis, limitibus omnibus aequabiliter costatis, fere omnibus leviter hinc inde subinterruptis, interdum alternis fere integris, 4°, 8°, 12°, seu primariis vix evidentioribus foveisque parvis concoloribus magis regulariter subcatenatis. Abdomen nigrum, sat nitidum, marginatum, segmentis ventralibus tenuiter strigatis, punctis ordinariis interdum parum expressis. Episterna metatho-

*) Interdum punctis setigeris utrinque 2^{bus}.

racis sat grosse et crebre punctata; prothoracis — plus minusve subcaerulea. Prosterni processus parum deplanatus, ad latera leviter longitudinaliter utrinque canaliculatus. Pedes sat longi et graciles, nigri, subnitidi, femoribus subdepressis tenuibus

♂ *femina minor, angustior et gracilior, minus convexus, capite multo minore, tarsorum anticorum articulis 3 leviter dilatatis, subtus pulvillatis, articulo 4° minimo, apice profunde emarginato.*

♂. Long. 23—25, latit. 8—9 mm.

♀. Long. 29, latit. $10\frac{3}{4}$ mm. *).

Les trois exemplaires ♂ ♀ de l'espèce typique ont été trouvés le 7 et 8 septembre 1885 dans les environs de la ville Wèn-hien (Wèn-sian) du Kan-sou méridional.

Var. a. *interruptocostatus* nov.

♀. *Brevior, obscurior, capite antice minus dilatato, subcylindrico, lateribus fere parallelis, genis minus prominentibus, prothorace nonnihil majore, leviore, lateribus latius explanatis, angulis posticis majoribus, latioribus, apice distincte rotundatis, linea media minus profunda, subobsoleta, impressionibus basalibus magis expressis; elytris brevioribus, antice magis dilatatis, humeris melius indicatis, subprominulis, limitibus omnibus crebre interruptis, fere in granulis dissolutis, 4°, 8°, 12° vix evidentioribus, sed fere non latioribus, minus crebre interruptis; margine lutiore, praecipue antice magis evidentiusque subexplanato.*

Long. 25, latit. $9\frac{3}{4}$ mm.

Cette variété fut trouvée en un seul exemplaire le 11 septembre 1885 près du village Tchoun-tcha-van, non loin de la ville Wèn-hien (Wèn-sian), Kan-sou méridional.

*) Capitis ♀^{ae} long. 10 mm., latit. $7\frac{3}{4}$ mm.

Var. b. *) *cratocephaloides* nov.

♂. *Eodem fere colore cum typico, sed capite antice genis minus dilatato, lateribus subparallelis, clypeo multo minus declivi, oculis minimis, minus (quam in typico) convexis; mandibulis distincte brevioribus, externe minus rotundatis, lateribus fere rectis, scrobe basali minus producta; labro minore, minus profunde posito, gula post menti basin medio profunde angusteque impressa; prothorace evidenter, praecipue basi, latiore, apice profundius sinuato, angulis anterioribus magis prominulis, valde acutis, parum declivibus, basin versus minus angustato, ante angulos posticos vix subsinuato, his multo latioribus, apice subrotundatis, lateribus multo magis, late explanatis, post medium valde reflexo-elevatis, linea media bene indicata, impressionibus basalibus sat determinatis, profundioribus; elytris minus ovalibus, lateribus parum rotundatis, latitudinem maximum ante medium attingentibus, humeris dilatatis, subprominulis, sed rotundatis, apicem versus valde angustatis, angulum sat angustum, acutiusculum conjunctim formantibus, ante apicem omnino non sinuatis, apice vix subrotundatis, supra seriatim tuberculatis, seriebus primariis (praecipue 4^a et 12^a) tuberculis latis oblongis, sat convexis nitidisque, seriebus secundariis tuberculis multo minoribus, rotundatis, granuliformibus, tertiariis minimis, parum distinctis, cum rugositate interstitiorum confusis, limbo sat late subexplanato, margine tenuiter reflexo.*

Long. 22, latit. 8 mm.

L'unique individu ♂ de cette variété a été trouvé près du village Tao-tchi-tsa, le 12 sept. 1885, entre les villes Wèu-hien et Tsé-tchéou (Kan-sou).

Je me fais un devoir et un plaisir particulier de dédier cette magnifique espèce à Mr. G. N. Potanine qui a fait

*) Fere bona species.

tant de découvertes remarquables relatives à la faune de l'Asie centrale.

Le *Carabus (Cathaicus) Potanini* est une espèce fort caractéristique et totalement différente du seul représentant connu du sous-genre *Cathaicus*, le *C. Brandti* Fald., non seulement par la forme de son prothorax et de ses élytres, par la sculpture et la coloration de ces dernières, une tête extraordinairement développée dans la ♀, mais surtout par plusieurs soies au pénultième article des palpes labiaux. Cependant la conformation des mandibules, du menton et le facies général indiquent avec évidence que ce Carabe doit être rangé dans le sous-genre *Cathaicus* Bates.

Quant aux deux variétés fort intéressantes de cette espèce, la première, var. *interruptocostatus*, est plus rapprochée des exemplaires typiques et n'en diffère que par une tête moins développée et une autre sculpture de ses élytres.

La seconde variété est cependant si différente de l'espèce typique qu'elle pourrait être considérée comme une espèce indépendante. Mais je n'ai pu me décider d'établir encore une nouvelle espèce sur un seul individu et pour cette raison je l'ai nommé provisoirement var. *cratocephaloides*. Pour la forme du prothorax et la sculpture des élytres cette variété singulière rappelle un peu le *C. (Cratocephalus) Akinini* Mor.; elle est caractérisée par des élytres fortement rétrécies postérieurement.

15. *C. (Cathaicus) Alexandrae* sp. n.v.

♂. *Præcedenti (C. Potanini m.) subsimilis et affinis, sed:*

Gracilior, magis aequabiliter convexus, obscurus, caerulescenti viridis, nitidior. Palpis articulo ultimo sat brevi, paulo magis dilatato (♂), articulo penultimo labialium tantum bise-toso. Capite minore, minus lato et valido, graciliore, cylindrico, lateribus parallelis, antice genis parum dilatato, postice multo minus convexo, nigro, nitido, ubique fortius, sat crasse

disperse punctato-rugoso, fronte concava, grosse longitudinaliter rugata, sutura clypei distinctissima, late profundeque impressa; clypeo adhuc brevior et multo angustiore, declivi, medio fortiter excavato; sulcis frontalibus brevissimis, fere nullis; puncto setigero utrinque pone oculos bene distincto. Genis multo brevioribus, minus prominentibus, late rotundatis. Oculis paulo minoribus. Labro multo minore, praecipue angustiore, adhuc magis profunde in mandibularum excavatione regulari posito, apice fortissime angulatim emarginato, lateribus parallelis. Mandibulis distincte longioribus, gracilibus, attamen crassis et validis, externe minus rotundatis, lateribus fere rectis, apice haud acutis, vix curvatis, supra nigris nitidioribus, tenuiter distincte punctatis, scrobe basali angustiore. Mento brevior, dente medio determinato nullo. Gula tenuiter transversim strigulosa, pone menti basin utrinque punctis setigeris bene determinatis pluribus (2 vel 3), lineis gularibus bene indicatis, approximatis, parallelis. Prothorace minore, angustiore et graciliore, cordato, apice multo minus sinuato, angulis anterioribus brevioribus, minus prominulis, magis declivibus, capiti approximatis subrotundatisque, lateribus antice sat dilatato, apicem versus fortiter angustato, ante angulos posticos non sinuato, his paulo brevioribus, sat latis, triangularibus, apice subrotundatis, lateribus non explanatis, post medium minus elevatis, callo antico angustiore et nonnihil convexiore; disco convexiore, medio sat obscuro, ad latera lacte caeruleo-viridi, nitidior, fortius et magis crasse rugoso-punctato, impressionibus basalibus paulo magis indicatis, sed haud profundis, linea media profunda, distinctissima; setis lateralibus utrinque 3 pone medium insertis. Elytris oblongo-ellipticis, magis regulariter et aequabiliter convexis, humeris minus determinatis, medium versus sensim dilatatis lateribusque regulariter rotundatis, ante apicem non sinuatis, apice leviter subrotundatis, supra obscure caerulescenti-viridibus, nitidioribus, margine paulo angustaque subexplanato lacte cyanescenti-vi-

ridi, seriatim tuberculatis, seriebus primariis tuberculis latis valde elongatis, convexis, apicem versus brevioribus, seriebus secundariis nonnihil angustioribus, attamen sat latis, plerumque item plus minusve elongatis, hinc inde brevibus, fere granuliformibus, tertiariis tuberculis minimis, irregularibus, hinc inde inter se fere conjunctis; his omnibus nigris, nitidis. Abdomine nigro, medio leviore et nitidior, segmentis ventralibus tenuiter, sed distincte strigatis, punctis ordinariis melius expressis. Episternis metathoracis magis crebre et profunde punctatis. Cetera sicut in praecedenti.

Long. 23, latit. $8\frac{1}{2}$ mm.

Je dédie cette charmante espèce à Mme A. V. Potanine, qui accompagna son mari dans ses derniers voyages et prit une part très active dans tous les travaux scientifiques de notre illustre voyageur.

Cette espèce étant très voisine de la précédente s'en distingue facilement par un facies différent et en général par les caractères exposés dans la diagnose comparative. La découverte de ces deux espèces dans des localités assez distantes paraît aussi constater leur indépendance mutuelle. Le principal caractère qui distingue le *C. Alexandrae* du *Potanini*—la présence de deux soies seulement au pénultième article des palpes labiaux paraît le rapprocher du *C. Brandti*, dont il diffère cependant par ses autres caractères encore plus que le *Potanini*.

Le seul individu ♂ du *C. Alexandrae* fut trouvé le 22 juin 1885 entre les villages Quan-tin et Lian-tcha-pa, non loin de la ville Si-gou (prov. Kan-son).

La découverte de ces deux espèces par Mr. Potanine me paraît être si importante et si intéressante que je crois opportun de dire ici quelques mots sur le sous-genre *Cathaicus* Bates.

Il est à remarquer que ce sous-genre subit exactement le même sort que le sous-genre *Cratocephalus* Kirsch.; dans ce

dernier on ne connaissait longtemps qu'une seule espèce — le *C. cicatricosus* Fisch., et ce n'est que depuis peu qu'on a découvert les *Cr. Solskii* Ball., *Balassogloi* Dohrn, *corrugis* Dohrn et enfin toute une série d'espèces nouvellement décrites par Mr. A. Morawitz dans son mémoire «Zur Kenntniss der adephten Coleopteren». La connaissance de toutes ces nombreuses espèces nouvelles a tellement modifié les caractères du sous-genre *Cratocephalus*, qu'il est difficile actuellement d'établir des limites précises entre ce sous-genre et les groupes voisins du genre *Carabus*.

La même chose arrive au sous-genre *Cathaicus*.

Les espèces nouvelles que je viens de décrire prouvent avec évidence, que la sculpture des élytres, si régulière et si caractéristique dans le *C. (Cathaicus) Brandti* Fald., ne peut aucunement servir de caractère distinctif pour ce sous-genre; nous voyons dans les espèces et variétés nouvelles que je viens de décrire toutes les transitions d'une sculpture qui se compose de petits tubercules excessivement réguliers (*C. Brandti*) à celle qui consiste en stries et côtes régulières et presque non interrompues (*C. Potanini*). Tout ce que je viens d'exposer s'accorde parfaitement avec l'opinion de Mr. Morawitz (Zur Kenntn. d. adepht. Col. 1886. p. 22, 25) que la sculpture des élytres ne peut aucunement être considérée comme caractère suffisant pour l'établissement des sous-genres et encore moins des genres, comme le fait souvent Mr. Kraatz. Je suis prêt à aller encore plus loin en disant que souvent la sculpture des élytres ne peut même servir de caractère spécifique, tant elle est sujette à varier surtout dans les espèces de l'Asie centrale.

Un autre caractère important qui distinguait le sous-genre *Cathaicus* des *Cratocephalus* et autres groupes voisins, notamment le pénultième article des palpes labiaux muni de deux soies seulement, ne peut être distinctif non plus pour ce groupe, puisque dans le *C. Potanini* et dans ses variétés on trouve au même article plusieurs soies, et dans le *C. Alexandrae*, espèce

très voisine du *Potanini*, le nombre de ces soies et de nouveau réduit à deux. J'ai déjà eu l'occasion d'observer en décrivant le *C. Morawitzianus* m., dont le pénultième article des palpes labiaux est muni tantôt de 2, tantôt de 3 soies (Horae Soc. Ent. Ross. XXI. p. 174), que même ce caractère, auquel non seulement Mr. Kraatz, mais aussi Mr. Thomson et autres attachent une grande importance pour l'établissement des groupes, est aussi sujet à varier même dans les individus de la même espèce.

C'est ainsi qu'il ne nous reste pour caractères distinctifs du sous-genre *Cathaicus* que la forme du menton dépourvu de la dent médiane et la conformation des mandibules. En attendant ces caractères me paraissent être suffisants pour distinguer le sous-genre *Cathaicus*; mais il se peut cependant qu'une nouvelle découverte de quelques espèces de ce groupe fera perdre à ces caractères leur importance actuelle.

Je crois utile de présenter ici un aperçu des espèces du sous-genre *Cathaicus* Bates dans le tableau synoptique suivant.

1. *Palpi labiales articulo penultimo setis duabus* . . . 2.
- *Palpi labiales articulo penultimo setis pluribus* . . . 3.
2. *Prothorax minus cordatus, apice magis emarginatus, angulis posticis hunc productis; elytra regulariter seriatim granulata, granulis parvis rotundatis, interspatiis subtilissime granulosis. Major, robustior, niger, subopacus* *C. Brandti* Fald.
- *Prothorax magis cordatus, apice minus sinuatus, angulis posticis productis, breviter triangularibus, leviter subrotundatis; elytra seriatim tuberculata, tuberculis omnibus valde elongatis, primariis majoribus, secundariis minoribus, tertiariis minimis. Minor, gracilior, caerulescenti-viridis, subnitidus* . *C. Alexandrae* m.
3. *Mandibulae externe leviter subrotundatae; labrum profunde positum; oculi magis convexi; prothorax minor,*

- lateribus minus explanatis; elytra oblongo-elliptica, profunde striata 4.*
- *Mandibulae externe haud rotundatae; fere subsinuatae; labrum minus profunde positum; oculi minus convexi; prothorax major, lateribus latius explanatis, elytra apicem versus angustata, seriatim tuberculata*
C. cratocephaloides m.
4. *Caput genis magis dilatatum; elytra profunde striata, limitibus parum interruptis, fere integris*
C. Potanini m.
- *Caput genis minus dilatatum, elytra profunde striata, limitibus omnibus crebre granulatum interruptis*
C. Potanini var. interrupto-costatus m.

16. *C. (Eupachys) glyptopterus* Fisch.

Ent. Ross. III. p. 193. t. 7. f. 7.

Trouvé au nombre de 16 exemplaires ♂ ♀ dans l'Ordos: 1) le 7 août 1884, rive droite du Fleuve Jaune, non loin de la ville Hé-koou; 2) le 12—13 août 1884, campement du prince Djoungar; 3) le 18 août 1884, Edsine-khor; 4) le 19 août, rivière Khardjitaï; 5) le 20 août 1884, riv. Déristène-gol; 6) le 24 août 1884, riv. Saksygyr; 7) le 10 septembre 1884, rivière Naryn-gol; 8) le 16—17 septembre 1884, Borobal-gousoun, résidence de la mission catholique.

Le plus grand spécimen (♀) a une longueur de 34 mm.

Calosoma Weber.

17. *Calosoma chinense* Kirby.

Tr. Lin. Soc. Lond. XII. 1818. p. 379.

Une paire ♂ ♀ fut prise le 28 septembre 1885 près de la ville Si-kho dans la prov. Kan-sou.

18. *Calosoma lugens* Chaud.

Ann. Soc. ent. d. Fr. 1869, p. 372. 9.

Les deux exemplaires ♂ ♀ de cette espèce bien distincte de *l'investigator* Ill. furent trouvés dans deux localités très distantes: 1) le 20 juillet 1884, environs de la ville Khou-khou-khoto (Gouï-houa-tchen), prov. Chan-si; 2) le 13 juillet 1885, vallée de la rivière Poi-ho, non loin de la ville Nan-pin dans le Kan-sou méridional.

Octobre 1887.

Hyménoptères de Korée.

Par

le Général O. Radoszkowski.

Mr. le Dr. Dybowski pendant son séjour à Kamtchatka a été accompagné par le jeune naturaliste Mr. Kalinowski.

Le Dr. Dybowski, après son départ de Kamtchatka en 1884, a chargé M. Kalinowski de compléter les recherches scientifiques aux environs du lac Hanka et la rivière Sidemia. Après l'accomplissement de cette commission, Kalinowski en 1885 est parti pour la Korée, contrée presque inconnue par les naturalistes.

Ces jours on a reçu à Varsovie la première collection recoltée par Mr. Kalinowski en Korée, principalement aux environs de la ville Seoul, des mammifères, oiseaux, reptiles, poissons et insectes.

Parmi ces derniers, j'ai trouvé quelques Hyménoptères, pour la plupart des espèces nouvelles, dont je présente ici les descriptions.

Bombus Koreensis nov. sp.

Atro pilosus; vertice, thorace supra abdominisque segmentis duobus anticis aurantiaco-fulvis.

Alae violascentes.

Ressemble à *B. melanurus* Lep. Hym. I, p. 469 *).

B. Koreensis.

B. melanurus.

Femelle.

Taille plus petite. — Long. 20 mill. Taille plus grande. Long. 24—26 mill.

Troisième article des antennes de la longueur des articles suivants. Troisième article des antennes deux fois plus long que les suivants.

Chaperon mat, irrégulièrement ponctué. Chaperon au milieu glabre, luisant.

Le vertex garni de poils roux. Le vertex garni de poils noirs.

Thorax et les deux premiers segments abdominaux hérissés de poils d'une couleur

rousse vive. jaune velouté.

Sur les côtés du deuxième segment abdominal on voit des poils

noirs. toujours jaunes.

Les segments restants garni de poils noirs.

Les tarse

noirs parsemé de poils grisâtres courts. roux clairs parsemés de poils roussâtres plus longs.

Ailes

enfumées à reflet violacé, vers l'extrémité une bande plus foncée, très visible. régulièrement enfumées à reflet violacé.

Ouvrière. Semblable à sa femelle; les tarse excepté le métatarse roussâtres.

Korée.

*) *B. melanurus* est *B. altaicus* Evers.—Le nom *melanurus* a été donné par Latreille à une femelle avec son ouvrière d'un bourdon provenant de Syrie.— Il se trouve en Asie mineure aux environs d'Ararat, au Caucase, Tachkent et l'Asie centrale.

B. lapidarius L. var. *Kalinowski*.

Cette espèce diffère du véritable *B. lapidarius* Lin. seulement:

♀. 1. Par la grandeur de sa taille. Long. 21—23 mm.

2. Par son chaperon qui est presque entièrement couvert de poils noirs; aux mandibules on voit très peu de poils roux foncés.

3. Avec la loupe on voit quelque poils roux sur les bords du deuxième et troisième segments abdominaux.

4. Les tarsi des pieds roux clairs.

5. Ailes médiocrement enfumées à nuance violacée, avec une bande plus foncée vers l'extrémité.

Ouvrière semblable.

Ne connaissant pas le mâle, je ne peux pas me prononcer sur la véritable valeur de cette espèce; pour le moment donc je la présente comme variété du *B. lapidarius* L. Mais je dois remarquer: que jusqu'au présent, autant que je sache, personne n'a pas rencontré le véritable *B. lapidarius* Lin. (noir avec l'extrémité rousse), ni à l'Amour, ni en Japon, ni en Chine, ni en l'Asie centrale, ni en Amérique; donc l'espèce qui se trouve à Korée, a toutes les chances à être différente du *B. lapidarius* L.—Dans ce cas, il conservera le non de la variété *B. Kalinowski*.

Korée.

Chalicodoma cornifrons nov. sp.

Fem. *Virescenti aenea, griseo-villosa. Clypeo dorso carinato utrinque cornu armato; abdomine albido-fasciato, scopa dense albida.*

Femelle. Noire, tirant à la couleur verdâtre cuivreux. La tête densément et finement chagrinée. Mandibules larges, de la forme du genre *Chalicodoma*; chaperon luisant, au milieu porte une carène, qui se prolonge en forme d'une dent, de chaque

côté du chaperon on voit une appendice verticale, en forme d'une corne conique. La tête est garni de poils longs gris sâles, ceux au dessus du chaperon roux.

Thorax finement et densement chagriné, garni avec la poitrine de poils longs gris sâles.

Abdomen ayant généralement le reflet verdâtre métallique, mais il y a des positions, ou il tire à la même cuivrée; en dessus, l'abdomen est pourvu de poils longs gris sâles, les bords du deuxième, troisième et quatrième segments portent des minces bandes, formées de poils couchés blanchâtres. La brosse ventrale épaisse, formée de poils blanchâtres tirant au roux.

Pieds noirs, parsemés de poils gris, leur tarse garnis de poils roussâtres.

Ailes faiblement enfumées.—Long. 10—11 mill.

Korée.

Anthophora retusa L.

Faun. Suec. p. 420.

Femelle. — Korée.

Vespa crabro L.

Faun. Suec. 1670.

Korée.

Vespa media de Geer.

Mém. Ins. II, 790, t. 27, f. 2—7.

Korée.

Vespa Germanica F.

Ent. Syst. II, 256.

Korée.

Vespa mandarinia Smith.

Trans. Ent. Soc. Lon. Nev. sér., t. 8, f. 1.

Une variété remarquable par sa grandeur. Je possède des exemplaires de cette espèce provenant de la Chine et du Japon; le plus grand a la longueur de 30 mill. et entre les ailes 66 mill.

Les exemplaires de Korée sont de la longueur de 42 mill. et entre les ailes 80 mill.

Donc les plus grands parmi les espèces du *Vespa* connues. Korée.

Vespa Koreensis nov. sp.

Atra. Mandibulis, clypeo, orbitae, maculis inter antennas, thoracis, scutelli, postscutelli, metathoracis, — fasciis abdominis pedibusque ex parte sulfureis.

Mas. *Scopa infra sulfurea, metathorace atro.*

Femelle. Noire. Mandibules, chaperon, les orbites, une tache triangulaire au dessus des antennes—jaunes; cette tache vers sa base porte un point noir. Grandes taches sur le prothorax et sous les ailes—jaunes; une bande fortement échancrée au milieu de l'écusson sur le postécusson et deux grandes taches de la même couleur sur le metathorax.

Les bords postérieurs de tous les segments abdominaux portent des bandes jaunes de la largeur médiocre et deux fois échancrées; on voit les bandes pareilles sur les segments ventraux, excepté le premier; le bout de l'anus jaune. Les pieds jaunes, excepté leurs bases et une partie des trochanters.

Ailes transparentes, leurs nervures rousses. Long. 14 — 15 mill.

Mâle. Tête pareille à sa femelle; un point noir au milieu du chaperon, la base des antennes en dessous jaune. — Les taches et les bandes sur le corselet et l'abdomen plus minces, pas des taches sur le metathorax, les bandes abdominales ne sont pas échancrées. — La tête et le corselet garnies de poils longs noirâtres; le reste comme dans sa femelle. Long. 15 mill.

Korée.

Paraceramius nov. gen.

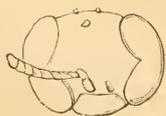


Fig. 1.

Tête (fig. 1) par sa forme générale rappelle celle de *Nyssonides*; mais ses yeux sont grandes et échancrés au milieu; antennes en massue allongée.

Corselet de la forme des *Crabronides*, prothorax mince.

Premier segment abdominal (fig. 2) campanulé, chaque des segments suivants en dessus bombé, a sa base faiblement étranglé. Pieds nus.

Ailes ayant deux cellules cubitales (fig. 3); chaque des cellules reçoit une nervure récurrente.



Fig. 3.



Fig. 2.

Paraceramius Koreensis nov. sp.

Ater, abdomine sordide fasciata.

Femelle. Noire. Chaperon arrondi, la tête un peu plus large que le thorax.

Corselet à peine parsemé de poils courts blanchâtres; mé-tathorax luisant portant au milieu une ligne fortement enfoncée.

Abdomen noir nu; les bords postérieurs des segments sont decolorés et disposés en dessus et dessous de l'abdomen en forme des bandes; les parties decolorées en dessus de l'abdomen sont ciliées régulièrement de poils blanchâtres couchés assez longs; ces cils sont plus longs sur le troisième segment, occupant la moitié de la partie noire. — Pieds noirs, jambes et tarsi rousses foncées. Ailes transparentes, à peine foncées vers l'extrémité; cellule radiale grande, triangulaire, deuxième cubitale quatre fois plus petite que la première, fortement rétrécie vers sa base. Ecaillés rousses. Long. 6 mill.

Korée.

Ophion metallicum nov. sp.

Atrio-violascenti-aeneus; antennis luteis. Alis luteo aureis.

La tête d'une couleur métallique violacée. Antennes jaune roussâtres. Thorax d'une couleur métallique cuivré violacée; mé-tathorax garni de poils noirs, courts, serrés (velouté).

Abdomen d'une couleur métallique, violacée à reflet cuivreux.
Pieds violacés.
Ailes jaunes à reflet doré. Long. 26 mm.
Korée.

Trogus bicolor nov. sp.

Capite, thorace pedibusque aurantiacis; abdomine pedibusque posterioribus atris. Alis luteo aureis apice fuscis.

La tête et le thorax jaune d'orange; les antennes excepté leurs bases brunes foncés.

Abdomen noir, plat, sa surface coriaceo-striée et garni de poils courts noirs; chaque segment à sa base est brusquement rétréci et comme taillé; en dessous jaunâtre sale. — Les pieds jaunes d'orange, excepté les pieds postérieurs qui sont noirs.

Ailes jaunes à reflet doré, leur bout foncé. Long. 15 mill.
Korée.

Xylocopa Kalinowskii nov. sp.

Fem. *Atra, thorace supra flavo.*

Mas. *Clypeo, scopa infera ochraceo-pallidis; femoribus tibisque appendiculatis.*

Femelle. Noire. Chaperon plat, son bord droit, sa surface fortement impressionnée garni avec la face de poils noirs; les poils du vertex jaunes.

Le dos et les côtés du thorax couverts de poils jaunes.

Abdomen presque nu, irrégulièrement et densément impressionné; sur la base du premier segment on voit quelques poils jaunes; cinquième segment et l'anus garnis de poils longs noirs. — Pieds garni de poils noirs, sur les jambes on voit des poils jaunes.

Ailes fortement enfumées à reflet violacé. Long. 20 — 25 mill.

Mâle. Semblable; seulement le chaperon et la base des antennes en dessous—jaune d'ocre clair; le vertex garni de poils

noirs; metatarses de tous les pieds, en haut, garni Fig. 4.
de poils noirs et en bas, de poils longs roux clairs.

Les cuisses des pieds postérieurs gonflées en dessous, pourvues d'une crête qui se termine par un tubercule (fig. 4), et leurs jambes, à son extrémité près de la jonction avec le metatarse, du côté interne portent une appendice aplatie. Long. 21—22½ mill.



Japon, Jokahama.

Polistes Jokahamae nov. sp.

Fem. *Atra; mandibulis, clypeo, orbitis, fasciis prothoracis, lineis mesothoracis, scutello, postscutello, fasciis abdominalibus pedibusque ex parte, luteis; antennis maculisque prothoracis rufis.*

Femelle. Noire. Mandibules, chaperon, une tache au dessus des antennes et orbites des yeux jaunes; les antennes rousses, leur dessus en partie noire.

Le dos du prothorax roux, avec deux lignes minces jaunes, une sur son bord, l'autre sur sa base. Deux lignes longitudinales sur le mesothorax, écusson, postécusson et deux taches sur chaque côté du metathorax jaunes. Metathorax strié. Abdomen glabre; une bande interrompue sur le bord du premier segment, une bande deux fois échancrée sur le bord de chaque des segments suivants d'une couleur jaune; on voit encore de chaque côté une tache roussâtre plus ou moins grande. Les segments ventraux portent des bandes jaunes incomplètes. Les jambes et les cuisses (excepté les pieds postérieurs) tachetés de jaune. — Ailes jaunâtres avec leurs bouts faiblement violacés. Long. 20—22 mill.

Japon: Jokahama.

Apis mellifica L. var. **Japonica.**

Elle se distingue de l'abeille ordinaire en ce que les bases des segments portent des bandes formées de poils couchés blanchâtres et que les segments ventraux sont d'une couleur pâle et garni de poils longs sâles.

Cette variété se trouve aussi aux environs de Wladivostok, Jokahama.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

X.

CICINDELIDAE.

Par

Wladimir Dokhtoureff.

De toutes les familles de coléoptères rapportés par notre illustre voyageur Mr. le Général Przewalsky et rassemblés par lui pendant son dernier voyage au plateau du Thibet septentrional, la famille des *Cicindelides* et la plus pauvrement représentée, ce qui peut être expliqué par la hauteur absolue des contrées visitées par lui, qui s'abaissait rarement aude-sous de 10000 pieds d'altitude. Voici pourquoi les trois espèces qui représentent cette famille ont toutes l'aspect général de celles de la faune d'Europe.

1. *C. deserticola* Fald.

Espèce que l'on peut reconnaître facilement par ses caractères distinctifs et notamment par la fine granulation des élytres qui sont d'un beau vert éclatant, par les sept derniers art. des antennes d'un beau brun clair ainsi que les tibias, par les 4 premiers art. des antennes, les femures, les derniers art. de tous les palpes et les extrémités des mandibules d'un

beau vert éclatant. Cette espèce fut prise par Mr. le Général Przewalsky en petit nombre d'exemplaires aux oasis Nia et Kerià (4200—4500 pieds d'altitude) Mai et Juin 1885. Un des exemplaires présente un développement extraordinaire du dessin de sorte que c'est la couleur blanche qui domine sur les élytres, mais pourtant le dessin ne perd point son cachet caractéristique.

2. *C. littoralis* var. *conjunctae-pustulata* var. n.

La *C. littoralis* est une des plus variables espèces de ce genre quant à la couleur, la ponctuation des élytres et du thorax, mais presque toujours le dessin des élytres est conservé. La variété prise par M. Przewalsky présente une réunion de deux taches assez curieuse, qui consiste en ce que la tache médiane qui est presque toujours formée de deux points réunis par une fine ligne transversale est reniée à son tour avec la tache laterale qui se trouve un peu audessus de la lunule apicale par une fine ligne longitudinale qui longe le bord latérale, cette curieuse reunion des deux taches se retrouve dans tous les exemplaires rapporté par Przewalsky en assez grand nombre. La coloration des élytres est d'un beau vert bronzé tirant sur le vert d'olive clair, la suture, la tête et le thorax sont d'un beau rouge bronzé. Bassin supérieur du fleuve Bleu (Yang-tzékiang) 13500 — 14000 p. d'alt., Monts Burkhan-Budda 9000 — 11000 p. d'alt. et Zaïdam oriental. Parmi les individus de cette jolie variété se trouve un exemplaire dont toute les taches sont arrondies et même la tache médiane est divisée en deux points distincts.

Dans ma collection je possède des specimens venant de Turkestan, Pamir et Turkmenie qui doivent être rapportés aussi à la variété que je viens de decrire et ne se distingue que par la couleur foncière du disque des élytres qui est d'un bronzé brunâtre sans reflets verdâtres.

3. *C. Przewalskii* nov. sp.

Cette espèce appartient au groupe de la *C. hybrida* dont elle est voisine et qu'à son premier aspect on peut prendre pour celle-ci, mais pourtant se distingue facilement par plusieurs caractères qui ne permettent point confondre ces deux espèces.

Endessus d'un beau brun bronzé rougeâtre, en dessous d'un bleu verdâtre métallique très brillant. Tête très finement striolée entre les yeux, finement granulée-punctuée au vertex, d'un beau rouge faiblement violacé avec deux taches d'un vert éclatant sur le front, clypeus d'un violet foncé métallique avec une tache verte au milieu; thorax finement punctué-granulé de la même couleur que la tête mais plus brillant avec les sillons transversaux et longitudinal très profondément impressionnés et d'un beau vert d'émeraude éclatant. Ecusson rougeâtre. Elytres presque parallèles finement punctuées, d'un beau rouge brunâtre bronzé comme dans la *C. hybrida*, leur dessin consiste en une lunule humérale pareille à celle de la *C. hybrida* une bande transversale plus large, moins oblique et moins fortement échancrée que dans celle-ci, cette bande est réunie avec la lunule apicale par une ligne longitudinale bordant le bord latéral, la lunule apicale ressemble le plus à celles de la *C. littorea* Forsk. et de la *C. generosa* Dej. Le dessous de la poitrine, les fémures et les tibias sont assez richement couverts de poils blanchâtres assez longs. Labre transversal, mais plus avancé que dans la *C. hybrida* et obliquement et obtusément tronqué aux côtés. Les 4 premiers art. des antennes d'un violacé foncé brillant, les autres art. d'un brun très foncé presque noirâtre. Femures et tibias d'un vert brillant avec les extrémités noirâtres. Long. 14, larg. $4\frac{3}{4}$ mm., rives du fleuve Yang tzékiang et de la rivière Kon-tschun-tschu, Tschun-Tschu-Oumà et Bydjun. 12000—14000 pds. d'altitude. En nombre assez grand.

Cette espèce qui a le facies de la *C. tricolor* ressemble le plus à la *C. hybrida*, mais s'en distingue facilement par son labre obliquement tronqué aux côtés, par la forme de la lunule apicale et de la bande médiane qui sont réunies ensemble. Dans les nombreuses variétés de la *C. hybrida* qui possède le dessin développé, c'est toujours la lunule humérale qui se réunit avec la bande médiane et jamais la lunule apicale.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

XI.

NEUROPTERA I.

ANISOPTERES, LIBELLULIDES, LIBELLULINES.

Par Edw. de Selys Longchamps membre de l'Académie royale des Sciences
de Belgique etc.

La Société Entomologique de Russie a bien voulu de soumettre à mon examen, pour en faire l'objet d'une notice destinée à être publiée dans ses *Horae* les Névroptères recueillis dans le Thibet septentrional par Mr. le Général Przewalsky pendant son grand voyage d'exploration.

Je me suis chargé très-volontiers d'étudier les Odonates, mais mes connaissances étant insuffisantes pour déterminer avec certitude les Névroptères appartenant aux autres groupes j'ai eu recours pour ceux-ci aux lumières et à l'obligeance de mon honorable ami M. Robert Mac-Lachlan, qui les a étudiés avec la compétence que tout le monde lui reconnaît.

Cette partie de la récolte ne comprend que huit espèces, dont six sont nouvelles. M. Mac-Lachlan fournit pour ces dernières les descriptions très-détaillées.

Quant aux Odonates, dont j'ai pu me charger m'en occupant spécialement, ils sont également peu nombreux. Ils ne fournissent que douze espèces, qui toutes existent dans l'Eu-

rope moyenne et méridionale. Trois d'entre elles cependant sont représentées par les races ou variétés d'une coloration jaunâtre pâle (la couleur des de-sért sablonneux) et n'existent pas dans cet aspect en Europe. Ce sont: le *Sympetrum vulgatum* L. race de *coloratum*, Selys — le *Sympetrum striolatum* Charp. race *pallidum* Selys — et la *Sympycna fusca* V. de Lind. race *paedisca* Brauer.

La petite liste de douze espèces, comparée à celle du Turkestan, dont nous en connaissons vingtquatre jusqu'ici, montre que la faune du Thibet septentrionale est tout-à-fait analogue tout au moins en ce qui concerne les Odonates la présence des mêmes espèces et par celle des mêmes races à coloration pâle.

Les Odonates du Turkestan qui ne font pas partie de la récolte de M. Przewalsky, sont les suivants:

Sympetrum Fonscolombii Selys.

S. depressiusculum Selys.

S. pedemontanum Alleóni.

Anax formosus Van der Linden.

Onychogomphus flexuosus Schneider.

Ophiogomphus serpentinus Charp.

Gomphus flavipes Charp.

Cordulegaster insignis Schneider.

Calopteryx virgo L.

C. splendens Harris.

Ischnura senegalensis Ramb.

Enallagona cyathigerum Charp.

Agrion pulchellum V. d. Lind.

Il est bien probable que la plupart d'entre elles se retrouvant un jour dans la contrée qu'a parcourues M. le Général Przewalsky.

Si la petite récolte rassemblée par ses soins n'offre pas d'espèces d'Odonates inédits, elle n'en est par moins intéressante, au point de vue de la géographie zoologique attendu qu'elle

montre que la Faune européenne se prolonge sans interruption à travers l'Asie centrale depuis les provinces Caspiennes, le Turkestan jusqu'au Thibet septentrional et les limites de la Chine.

Les Entomologistes doivent beaucoup de reconnaissance à M. le Général Przewalsky pour avoir pu nous rapporter ces échantillons pendant un voyage si considérable et si étendu, accompli dans des contrées où le transport d'objets fragiles comme ceux-ci rencontre tant de difficultés.

Liège, Octobre 1887.

Indications

sur les époques d'apparition des espèces observées et sur les localités, où elles ont été recueillies pendant le voyage.

1884. Rivière Naschokhoun-gol, à Zaïdam.

1885. du 24 au 29 mai: Oasis Nia, et village Jassoulgoun. Altitude absolue: 4200 à 4500 pieds.

id. du 4 au 10 juin: Oasis Kéria. Altitude 4500 pieds.

id. du 10 au 11 juin: Village Artschen (Sud de l'Oasis Kéria) au pied des monts Russes, 6500 à 7600 pieds d'altitude.

id. 30 août au 8 septembre: Bas de la rivière Naschokhoun au petit lac Zaïdam.

Afin de ne pas surcharger cette note concernant les Odonates d'une nombreuse synonymie, je me suis borné à citer mon dernier mémoire *Odonates de l'Asie mineure* et Révision de ceux des autres parties de la Faune paléarctique dite Européenne, publiés dans la Tome XXI, 1887, des Annales de la Société Entomologique de Belgique. Là on trouvera tout les renvois aux ouvrages nécessaires à connaître pour la détermination.

Odonates.

Tribu I. Anisoptères.

Famille 1. Libellulidées.

Sous-famille 1. Libellulines.

1. *Sympetrum vulgatum* L.

Selys, Odon. Asie mineure etc. № 8.

Race: *decoloratum* Selys, loco citato.

Nascha Khoun (Rivière). Deux couples. Cette race habite aussi le Turkestan, la Transcaucasie et l'Asie mineure.

2. *Sympetrum striolatum* Charp.

Selys, Odon. As. min. № 9.

Race: *pallidum* Selys.

Oasis Nia. Deux couples.

Cette race ou variété diffère du type par la même coloration jaunâtre pâle que la race *decoloratum* du *vulgatum*; mais on la reconnaît au ptérostigma plus long et à la forme élancée de l'abdomen, ainsi qu'à la conformation des organes génitaux. Des exemplaires analogues existent dans l'Asie mineure.

3. *Libellula quadrimaculata* L.

Selys, Odon. As. min. № 14.

Oasis Kéria. Les exemplaires sont de petite taille. Il y en a deux couples. Les femelles sont de la variété *proenubila* Newman.

La *quadrimaculata* qui habite toute l'Europe et le Nord de l'Asie et de l'Amérique existe aussi dans le Turkestan, l'Arménie etc.

4. *Libellula albistyla* Selys.

Selys, Odon. As. min. N° 16.

Oasis Kéria. Deux mâles, semblables au type européen; se trouve aussi dans le Turkestan, l'Asie mineure, la Chine et le Japon.

5. *Libellula brunnea* Fonscolombe.

Selys, Odon. As. min. N° 19.

Lac Zaïdam; Oasis Kéria. Plusieurs couples. Habite l'Europe, la Sibérie, le Turkestan, l'Asie mineure.

6. *Crocothemis erythraea* Brullé.

Selys, As. min. N° 27.

Lob-Noor (lac). — Oasis Kéria. Trois mâles. Répandue dans l'Europe méridionale, l'Afrique, l'Asie méridionale et occidentale.

Famille 2. Aeschnidées.

Sous-famille 2. Aeschnines.

7. *Anax parthenope* Selys.

Selys, Odon. As. min. N° 48.

Oasis Kéria — Artschen. Un mâle, trois femelles. Exemples de petite taille à ailes un peu lavées de jaunâtre clair à peu près comme chez la race *julius* Brauer du Japon, de la Chine et du Bengale. Le type habite l'Europe méridionale et centrale, l'Algérie, le Turkestan, la Perse etc.

8. *Aeschna affinis* Van der Linden.

Selys, As. min. N° 54.

Oasis Kéria, Nia, Artschen. Cinq couples. Les ailes généralement lavées de jaunâtre. Habite l'Europe moyenne et méridionale, le Turkestan, le nord de la Perse.

Famille 3. Agrionidées.

Sous-famille 2. Agrionines.

9. *Lestes barbara* Van der Linden.

Selys, Odon. As. min. № 65.

Oasis Kéria — Nascho-khoun. Un mâle, trois femelles; se trouve dans l'Europe moyenne et méridionale, l'Afrique méditerranéenne, la Transcaucasie, l'Asie mineure, la province caspienne.

10. *Sympyena fusca* Van der Linden.

Selys, Odon. As. min. № 68 et 69.

Race: *paedisca*.

Un grand nombre d'exemplaires, de l'Oasis Nia, des monts Russes, de Lob-noor. Tous appartiennent à la race que M. le Dr. Brauer a nommée *paedisca* la croyant à tort selon moi appartenir à l'*Agrion paedisca* d'Eversmann qui est une *Lestes* (probablement la *Sponsa*). A l'exemple du Dr. Brauer j'ai admis cette *paedisca* comme espèce dans mon mémoire « Odonates de l'Asie mineure » tout en ajoutant qu'il me paraît probable que la *paedisca* n'est qu'une race locale de la *fusca*, particulière à l'Asie centrale et à une partie de l'Asie mineure. Aujourd'hui je n'ai rien à ajouter à l'article étendu que j'ai donné dans les Odonates de l'Asie mineure, si ce n'est que tout bien considéré je modifie un peu la conclusion, en donnant la *paedisca* comme race, plutôt que comme espèce véritablement distincte, me bastan pour cela sur la variation dans la proportion des appendices anals des *fusca* du Japon, et dans l'existence assez fréquente de vestiges de bande posthumérale noirâtre chez la *paedisca*.

La *fusca* type habite l'Europe, le nord de l'Afrique, l'Asie mineure, le nord de la Perse, le Turkestan, la Sibérie.

11. *Ischnura pumilio* Charp.

Selys, Odon. As. min., № 72.

Nascho-khoun, Zaïdam. Deux femelles, appartenant à la variété *aurantiaca* Selys.

12. *Ischnura elegans* Van der Linden.

Selys, Odon. As. min., № 74.

Oasis Kéria; Nascho-khoun, Zaïdam. Plusieurs couples de taille petite. Chez les mâles la crête du bord postérieur du prothorax est relativement peu élevée légèrement échanquée, excavée en avant. Chez les femelles elle est courte, rappelant un peu celle de l'*Ischnura Genei*.

L'*elegans* habite l'Europe, le Turkestan, l'Asie mineure et probablement l'Algérie.

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI
NOVISSIME LECTA.

XII.

NEUROPTERA II.

PERLIDES, PLANIPENNES ET TRICHOPTÈRES.

Par

M. R. Mac-Lachlan, F. R. S.

Perlides.

Famille des Perlidae.

Capnia nigra ? Pictet.

Un seul exemplaire de Narchoun-Roun Gol (Zaïdam).
L'identification est probable, mais non certaine.

Planipennes.

Famille Chrysopidae.

Chrysopa dubitans Mac-Lachlan. Sp. nova.

Forme et structure de *Ch. formosa* Brauer, mais stature de *Ch. phyllochroma* Wesmael. Les points noirs de la tête sont comme chez la *formosa*, mais un peu moins prononcés et les deux points du vertex manquent chez certains individus. Les onglets sont subitement dilatés à la base comme

chez la *formosa*, dont ses ailes ont aussi la réticulation et la ciliation. Elle diffère principalement de cette dernière espèce par la coloration de la réticulation qui est tout-à-fait verte à l'exception des nervules costales qui portent chacune un point basal noir de même que celles entre le radius et le secteur aux quatre ailes.

Peut-être n'est ce qu'une race asiatique de la *formosa*. On ne peut la confondre avec la *phyllochroma* à cause des onglets dilatés à la base et des cils des ailes beaucoup plus courts et moins serrés, néanmoins la couleur de la réticulation est comme chez la *phyllochroma* de même que les points noirs de la tête. Envergurs: 33 à 37 mm.

Patrie: J'ai vu quatre individus de Zaïdam, voyage du Général Przewalsky, et j'en possède deux autres provenant des doubles de la collection faite par feu Mr. Fédtschenko dans le Turkestan.

Chrysopa perplexa Mac-Lachlan. Sp. nova.

On peut dire que les caractères de cette espèce sont absolument ceux de la *dubitans*, sauf l'exception importante que les onglets sont simples, c'est à dire courbés graduellement, moins fins à la base, mais sans dilatation subite.

Les cils des ailes sont peut-être un peu plus longs, mais la différence est peu apparente. On retrouve la même variation dans les points noirs de la tête.

D'un autre côté on peut dire que les individus sont conformes à la *phyllochroma*, mais en faisant une comparaison rigoureuse entre les deux espèces, il me semble que la longue et abondante ciliation des ailes de la *phyllochroma* empêche d'arriver à l'idée qu'elles appartiennent à une même espèce. J'ai examiné avec soin les onglets des deux espèces au microscope.

Patrie: J'ai examiné 9 à 10 exemplaires de la *perplexa* de la même localité que la *dubitans*. Ma première impression était que tous les individus de ces deux formes étaient identiques à la *phyllochroma*, mais je l'ai abandonnée plus tard. Il me paraît que *dubitans* et *perplexa* existent également dans le Turkestan, car dans mes anciennes notes manuscrites en anglais sur les *Névroptères* du voyage de Fedtschenko je trouve que je voyait beaucoup de *Ch. abbreviata* ? provenant de cette contrée.

Il serait à désirer de pouvoir constater si les soit disant *abbreviata* de ce voyage ne sont pas un mélange de *dubitans* et de *perplexa* que je distingue aujourd'hui.

Chrysopa thibetana Mac-Lachlan, Sp. nova.

En apparence du même groupe que la *phyllochroma*. Antennes à 2° article brun (les autres articles manquent). Corps vert sombre. A la tête il y a quatre points noirs ovales placés sur le vertex en deux séries longitudinales et un petit absolument entre les antennes; deux petites lignes noires en croissant sur la face sous l'article basal des antennes; un point noir de chaque côté sur les joues et une tache noire mal définie de chaque côté du clypeus. Palpes pâles. Pronotum sans points visibles, plus large que long à sillon longitudinal profond au milieu. Les cils courts noirs peu nombreux. Onglets simples, courbés, testaces. Ailes un peu plus étroites que chez la *phyllochroma* et autres espèces voisines, à réticulation moins serrée et à cils courts et distants (nullement non serrés).

Aux ailes antérieures les nervures longitudinales sont vertes, mais à la base de la sous-costale se trouve un espace noir. Le radius est également un peu interrompu par du noir en traits courts. La réticulation transversale presque toute noire, mais la plupart des nervules discoïdales (les costales exceptées) ont un large espace vert au milieu. Espace ptérostigmatique

assez long, verdâtre, chez l'exemplaire examiné il y a environ 15 nervules antéptérostigmatiques et trois nervules seulement dans les deux séries en gradus: aux ailes postérieures les nervules de l'espace costal sont noires et celles entre le radius et le secteur sont également noires (quoique pâles au milieu); le reste de la réticulation est presque entièrement pâle. Envergure 20 mm.

Malgré l'état incomplet des antennes je crois que la place de l'espèce est près de la *phyllochroma* et de ses voisines. D'après ce que je crois voir le 2^e article des antennes paraît en effet conforme à celui de la groupe et les onglets simples rappellent aussi le *phyllochroma*. Ils sont d'ailleurs très-divariqués. La taille de la *thibetana* est plus petite (mais je n'ai vu qu'un seul exemplaire), néanmoins la forme du corps est plus robuste, la réticulation transversale est presque entièrement noire à cils courts et distants et l'ensemble beaucoup moins serré. Parmi les espèces très voisines je n'en connais aucune à quatre points noirs sur le vertex en deux séries longitudinales; mais en considérant combien ces points varient chez une même espèce, il est presque certain que l'on trouvera des individus de *thibetana* chez lesquelles les quatre points seront réunis en deux petites lignes longitudinales. Il existe de l'analogie parmi certaines espèces du même groupe, mais beaucoup plus grandes de l'Amérique septentrionale.

Chrysopa devia Mac-Lachlan. Sp. nov.

Corps d'un vert pâle sans points ni taches noires. Antennes grisâtre pâle, à l'exception des 1^{re} et 2^e articles qui sont verts. Le 1^r article assez allongé et très bulbeux. Palpes pâles.

Pronotum un peu plus large que long, les angles antérieurs

obliques; profondément sillonné dans son tiers postérieur; à cils courts mais assez forts, peu nombreux.

Abdomen à cils semblables. Le ventre très-pâle, presque blanchâtre, à cils pâles. Pieds blanchâtres à petits poils noirâtres presque microscopiques; ongles des tarsi simples, longs, courbés, mais d'une conformation assez bizarre selon le point de vue où l'on se place, car en retournant l'insecte d'un côté différent on voit la forme devenir différente: ce qui n'était qu'un ongle simple courbé, un peu plus large vers la base devient aplati et élargi dès le tiers basal, montrant une ligne centrale plus foncée, et l'on voit une certaine torsion à l'onglet.

Ailes allongées: réticulation entièrement pâle; mais aux antérieures (pas aux postérieures) toutes les nervules (excepté les costales) et les fourches marginales sont bordées d'une teinte grisâtre pâle. Il y a environ 18 nervules costales avant l'espace ptérostigmatique qui est allongé; les deux séries en gradient presque parallèles; la 3^{me} cellule cubitale ovale, dépassant d'un tiers le commencement de la cellule superposée; cils des ailes assez longs mais peu serrés. Envergure 36 mm.

Localité: Zaïdam. Un exemplaire unique en mauvais état.

Je ne connais aucune *Chrysopa* qui présente une semblable conformation des ongles des tarsi; je suis persuadé que cette conformation existe à tous les tarsi. J'avais d'abord idée que les ongles étaient inégaux, c'est-à-dire qu'un ongle de chaque paire était anormal et l'autre simple; mais il me semble que l'anomalie existe partout et que l'apparence d'inégalité entre les deux ongles d'un même pied provient du point de vue différent, où l'on se place.

Du reste l'espèce est remarquable par la nuance grisâtre qui borde les nervules pâles aux ailes antérieures.

Il faut ajouter que chez l'exemplaire unique le vertex au

lieu d'être élevé et renflé est profondément excavé. Je suppose que c'est le résultat (assez rare d'ailleurs) de la dissication, ce qui reste à conformer.

Chrysopa vulgaris Schneider.

Un exemplaire de la rivière Narchonkoun-gol ne diffère en rien des exemplaires ordinaires d'Europe etc, si ce n'est que la nervule qui forme la troisième cellule cubitale se termine au même point que l'insertion de la nervule superposée de sorte que c'est plutôt la variété nommée *microcephala* par le Dr. Brauer.

Parmi six exemplaires de Narchme-khoun (Zaïdam) deux sont normaux, deux sont comme la *microcephala* et deux autres assez extraordinaires, parceque la nervule qui forme la troisième cellule cubitale dépasse un peu la nervule superposée, ce qui ne se voit que très-rarement.

Myrmeleonidae.

Acanthoclis *pallida* Mac-Lachlan. Sp. nov.

♀. Tête et thorax blanchâtres, couverts de poils blancs, qui sur la poitrine et les pieds deviennent très épais et un peu jaunâtres (les antennes manquent). Au vertex il y a deux grandes taches noirâtres, formant deux JL opposées et des indications de petites taches en ligne transversale postérieure. Front pâle en entier, un peu jaunâtre. Prothorax presque deux fois aussi long que large, à côtés parallèles, mais le premier tiers beaucoup plus étroit et subitement divisé de la partie postérieure plus grande par une ligne transversale imprimée assez profonde; il porte cinq lignes longitudinales noirâtres, savoir; deux lignes médianes rapprochées et presque parallèles, une ligne sinuée sur

chaque côté de celles-ci et enfin une ligne sur chaque bord latéral plus épaisse que les autres (ces dernières lignes n'existent que sur la partie postérieure). Mesonotum également ligné de noir; les lignes médianes un peu écartées postérieurement. Poitrine sans taches ni lignes (ou tout au moins cachées par la pilosité dense). Tibias antérieurs et intermédiaires portant extérieurement quatre bandes noirâtres presque équidistantes et le dernier article des tarsi noirs (les autres articles ne montrent que des indications noires au bout formées par les épines). Eperons des tarsi testacés, abruptement fléchis; la partie basale portant une assez grande dent obtuse en dedans au bout.

Abdomen court et épais, un peu plus pâle, à l'extrême bout, mais couvert de poils courts, pressés, presque microscopiques, ce qui lui donne une apparence pulverulente blanchâtre.

Ailes assez étroites aigues (à peu près comme chez l'*A. occitanica*). Aux antérieures il y a deux rangs d'aréoles costales presque jusqu'au ptérostigma; ces deux séries sont très-inégaies, les aréoles de la série externe étant très-étroites, celles de la série interne grandes (les aréoles n'ont pas la condition régulière presque pentagonale qu'on voit chez les *A. occitanica*, *boetica* et autres); au contraire beaucoup d'aréoles de la série externe jusqu'à la moitié du bord costal sont plutôt irrégulièrement hexagonales, chacune donnant deux nervules à la nervure souscostale au lieu d'une seule. En outre, les nervules de cette série externe sont pour la plupart un peu sinuées. Aux ailes postérieures les nervules costales sont très-simples. Ptérostigma à peine indiqué; ailes hyalines, mais paraissant un peu blanchâtres à cause de la réticulation qui est blanche sans son ensemble, mais elle est variée de noirâtre: aux antérieures cette variation en noirâtre qui surtout frappe les yeux consiste en 6 ou 7 points noirs assez gros à la base du cubitus inférieur qui ensuite est ligné de noir jusqu'à la place où les deux cubitus se confondent presque l'un

avec l'autre en formant une ligne noire courte oblique. Toutes les branches obliques inférieures (au nombre de 12 environ) sont également noires sans être interrompues par de la couleur pâle. Pour le restant la nervure souscostale porte des points noirs réguliers. Il y a des lignes de la même couleur sur la partie apicale du radius. Les petites nervules qui forment les côtés de la série externe d'aréoles costales sont également de la même couleur, et l'on voit des points ou lignes très-courtes sur l'ensemble de la réticulation (plus serrées vers la partie apicale), quoique dans son ensemble elle soit blanche. Aux ailes postérieures la réticulation est blanche en entier excepté les points noirs sur la nervure souscostale à la base des nervules costales (et d'autres sur le radius dont la base est entièrement noirâtre) et sur le cubitus inférieur.

♀. Longueur du corps environ 40 mm. Envergure 90 mm.

Patrie:

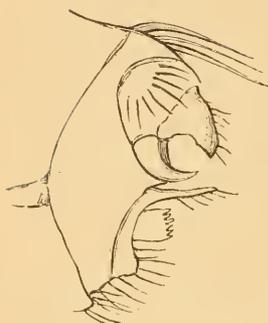
La description des *Acanthaclesis* est toujours entourée de difficultés pour être rendue intelligible, surtout (comme ici) lorsque le mâle est inconnu.

Je ne connais pas d'espèce semblable au *pallida* et je ne puis donner que quelques indications que l'on puisse regarder comme diagnostiques. D'après cette femelle unique il me paraît que l'espèce est du groupe de l'*occitanica*. Les deux séries d'aréoles costales sont très-inégales et irrégulières, mais pas de la même manière que dans le groupe du *longicornis* et les espèces américaines (chez l'*occitanica* et la *boetica* les deux séries sont inégales ou égales selon l'espèce, mais régulières). Comme autres caractères importants il faut noter l'ensemble de la coloration pâle (à l'exception de l'abdomen) et surtout la condition des éperons des tibias, qui au bout de la partie basale sont armés d'une dent interne en lame aplatie bien différente de la géniculation abrupte que l'on voit chez l'*occitanica* etc. Je ne vois pour le moment cette conformation chez aucune autre espèce que chez la *pallida*.

Trichoptera.

Fam. Limnophilidae.

Philaretus Przewalskii Mac-Lachlan. Sp. nov.



Bout de l'abdomen, profil.

Comparé avec le *Ph. Bergrothi* Mac-Lachlan (Monogr. Rev. and Synopsis, addenda, page LXXX, planche LIX) la coupe de cet insecte et tous ses membres sont grêles. Antennes roussâtres, à peine anelées; l'article basal concolore roux, ou même plus intense que la tête, qui est roussâtre, un peu noirâtre au milieu en dessus; poils pâles; face plus pâle; palpes pâles de même que le pronotum qui est presque entièrement occupé par deux grandes verrues ovales, qui portent des poils longs et très-pâles, presque blanchâtres. Mesonotum et metanotum noirs, mais au milieu du premier il y a un grand espace longitudinal canaliculé roussâtre au milieu. Pieds pâles à épines noires; un point noir sur chaque trochanter. Les tarsi antérieurs grêles.

Abdomen assez grêle, brunâtre en dessus, pâle en dessous.

Ailes antérieures allongées et assez étroites, le bout presque elliptique, subtransparentes, la couleur très-pâle, presque blanchâtre sans dessins si ce n'est que l'area suturale est fortement tachetée de brun-noirâtre, les taches étant irrégulières et souvent réunies; réticulation pâle, les nervures fines. L'anastomose antérieur presque en ligne droite, assez foncé, brunâtre; secteurs apicaux interrompus par du brunâtre pâle; poils presque nuls, excepté sur la postcostale; cellule discoïdale étroite plus longue que son pétiole. Ailes postérieures d'un blanchâtre uniforme; réticulation entièrement pâle.

Chez le ♂ le bout de l'abdomen est presque de même que chez le *Ph. Bergrothi*. Les appendices supérieurs, vus de côté, sont plus couchés en bas, et plus écartés vus de face. Les appendices intermédiaires extraordinaires paraissent les mêmes chez les deux espèces. Il y a des indications que les gaines du pénis sont pectinées au bout.

♀. Inconnue.

Longueur du corps ♂ 10 mm. Envergure 38 mm.

Patrie: un seul ♂, de la rivière Narchonkoun-gol, Zaïdam.

Cette espèce fournit un bon exemple de l'utilité des caractères tirés des appendices anaux pour fixer la position d'une espèce dont sans cela les véritables affinités seraient difficiles à déterminer. La ressemblance des appendices entre les deux espèces comparées est extraordinaire. *Ph. Bergrothi*, le type du genre, est de la Sibérie arctique (Latit. 62° 32. Nord) et il est possible que sa conformation, en ce qui concerne les ailes écourtées et l'épaisseur des antennes, pieds etc., n'est que le résultat de l'influence de la contrée géographique qu'elle habite. S'il en est ainsi, il est possible que les caractères du genre seraient plus précisément indiqués par la *Ph. Przewalskii*.

Aricia vagans Fall. (nec Schiner).

Par J. Schnabl.

Sur la page 381 de mon travail «Contributions etc.» j'ai dit: «Les descriptions de l'*A. vagans* Fall. Mg. Ztt., ainsi que celle de l'*A. basalis* Ztt. s'appliquent parfaitement aux différentes variétés de l'*A. vagans* Fall., il ne reste donc aucun doute que l'*A. vagans* Fall. et Auct. et l'*A. basalis* Ztt. ne soient que des variétés de la même espèce.» Plusieurs exemplaires des *Aricia* de ma collection furent nommés par H. Loew et par M. Kowarz *A. vagans* Fall.; et s'accordaient en tout avec la description de cette espèce dans l'ouvrage de Schiner «Fauna austriaca». — Les autres exemplaires de la même espèce présentaient des nombreuses transitions dans la coloration des pieds, depuis la couleur jaune jusqu'à la noire, ainsi que les différents degrés du rapprochement des yeux (depuis arcte cohaerents jusqu' aux presque cohaerents), possédaient en outre l'organe copulateur identique, il était donc facile de trouver entre eux des exemplaires qui s'accordaient presque complètement avec la description de l'*A. vagans* de Fallen et de Zetterstedt.—La seule différence dans la villosité des yeux chez l'*A. vagans* Fall. et Ztt. («Oculi vix hirsutuli» Fallen, «ocu-

lis tenuius hirtis» Ztt.) a pu présenter un certain doute dans la certitude de la diagnose; mais comme dans les ouvrages de Schiner et de Meigen je n'ai pas trouvé aucune mention sur la villosité particulière des yeux chez l'*A. vagans*, je n'ai pas apprécié la valeur de ce caractère, le croyant être accidentel.

Lorsque j'ai reçu de M. J. Portschinsky une paire (♂ et ♀) de l'*A. vagans* Fall. vraie, recueillie dans le Gouvernement de Mohylew, j'ai trouvé dans ma collection dans la section de *Mydaca* 5 exemplaires (1 ♂ et 4 ♀) de la même espèce, provenant du Gouvernement de Minsk, j'ai reconnu donc mon erreur et je m'empresse de le rectifier. Je suis encore obligé d'ajouter que dans les derniers temps j'ai reçu des exemplaires de l'*A. basalis* des différentes contrées de l'Europe, tous (à l'exception de ceux de Charkow) déterminés *A. vagans* Fall.; de M. v. d. Wulp j'ai obtenu 1 ♂ de l'*A. alpina* Rd. qui s'accorde dans tous les détails avec la description de cette espèce de Rondani, qui après un examen détaillé n'est qu'une des nombreuses variétés de l'*A. basalis* Ztt. qui se trouvent dans ma collection. Les synonymes de l'*A. basalis* sont:

A. basalis Ztt. Syn. *A. vagans* Schin., ? *A. alpina* Rond.

L'*A. vagans* Fall., appartenant au groupe de l'*A. morio*, est beaucoup plus grande que l'*A. basalis* (longueur du corps = 9 mm., chez la *basalis* = 7 — 8 mm.), à villosité plus dense; par son extérieur et par la coloration ainsi que par la disposition et la largeur des bandes thoraciques elle ressemble le plus à la *incana*, cette dernière est cependant considérablement plus petite (7 mm.) et a les pieds noirs; elle ressemble le moins à la *basalis*, mais d'après les descriptions actuelles il est difficile de l'en distinguer.

L'*A. vagans* est d'une couleur cendré noirâtre, plus claire que celle du ♂ de la *marmorata* et *lugubris*, beaucoup plus foncée que celle de la *basalis* sans aucune nuance jaunâtre; poudrée de gris cendré (*basalis* de gris jaunâtre); pieds jaunes.

La tête en profil un peu plus large que celle de la *basa-*

lis; front peu proéminent, mais un peu plus que chez la dernière et plus convexe, mais moins oblique. Orbites frontales larges (chez la *basalis* étroites, linéaires) et comme le reste des orbites et les gènes sont d'un blanc argenté luisant, à reflets noirâtres (chez la *basalis* d'un argenté jaunâtre luisant à reflets bruns). — Yeux un peu plus larges que ceux de la *basalis*, chez le ♂ et la ♀ à villosité claire sur toute la surface, mais assez rare et très courte (chez la *basalis* à villosité très dense et longue); presque approximants comme chez la *incana*, séparés chez le ♂ par un bande noire de largeur médiocre, un peu plus large que les orbites frontales ou de la même largeur, chez la ♀ séparés par une bande frontale très large ($=\frac{1}{3}$ de la largeur de la tête), plus large que celle de la ♀ *basalis* et la ♀ *marmorata*. Antennes du ♂ assez courtes, celles de la ♀ assez longues, un peu plus longues que celles de la *basalis*, atteignant chez le ♂ les $\frac{2}{3}$ inférieurs de la face, chez la ♀ les $\frac{3}{4}$ à $\frac{4}{5}$, le troisième article noir, chez le ♂ 2 — $2\frac{1}{4}$ fois plus long que les articles brun noirs basilaires; chète à chevelure d'une longueur médiocre, plus court que celui de la *basalis*.

Face dirigée verticalement en bas, un peu concave au milieu; les angles inférieurs des carines faciales légèrement arrondis et médiocrement proéminents vers le devant, beaucoup moins que chez la *basalis*, mais plus que chez l'*A. urbana*. — Gènes de largeur médiocre, $1\frac{1}{2}$ fois plus larges que celles de la *basalis*. Soies frontoorbitales 6 — 7 grandes, et en outre chez le ♂ quelques petites.

<i>Thorax</i> . Soies humérales	3.
» dorsocentrales ext.	6 (ponésuturales ext. 4).
» praescutellaires	1 paire.
» mésopleurales	6 — 7 plus grandes, et chez le ♂ en outre petites soies nombreuses.
» sternopleurales	3.

Soies scutellaires 6 grandes (4 marginales et 2 apicales) et 2 fines (première paire marginale).

Les quatre bandes noires (vittae) thoraciques considérablement plus larges que celles de la *basalis*, dont deux médianes sont fort rapprochées entre elles et se réunissent sur le devant; la bande gris cendrée claire intermédiaire entre les précédentes est de la même largeur que les latérales correspondantes, ou même plus étroite. Chez la *basalis* les bandes noires médianes sont très fines, linéaires, et considérablement éloignées entre elles et en conséquence la bande médiane claire est très large. Chez la ♀ *vagans* les deux bandes noires médianes sont le plus souvent réunies entre elles dans toute leur longueur; les deux bandes claires latérales de la ♀ sont étroites, plus étroites et plus grises que celles de la *basalis*, qui sont d'un cendré clair.

Abdomen médiocrement convexe, du ♂ ovale-oblong (oblongo-ovatum) de la ♀ ovale, d'un cendré foncé (chez la *basalis* gris jaunâtre comme le thorax), chez le ♂ avec des reflets noirâtres peu nombreux, chez la ♀ les reflets semblables, mais plus étendus (la *basalis* manque complètement de ces reflets foncés, ou les possède en très petit nombre); l'abdomen du ♂ armé d'une chevelure dense. Le milieu de l'abdomen du ♂ est traversé par une bande brun noire étroite, nettement prononcé dans certaines directions; cette bande est large dans la ♀, irrégulière, non nettement limitée et changeante.

Sur les côtés du 2° arceau du ♂ par 4 soies; chez la ♀ 2 — 3.

Sur le 3° arceau du ♂ il y a deux rangées parallèles et complètes de soies (chez la *basalis* 1 rangée); le ♀ possède 3 soies sur chacun des côtés.

Sur le 4° arceau du ♂ 3 rangées complètes de soies; chez la ♀ une rangée complète.

Pieds d'un jaune rougeâtre, à tarse noir; les hanches an-

térieurs et intermédiaires d'un brun noir sur le devant et en arrière; *cuisse*s antérieures du ♂ noires dans la moitié basilaire ou dans les $\frac{3}{4}$ basilairs, chez la ♀ noires dans la moitié basilaire; *les cuisses intermédiaires* du ♂ et de la ♀ d'un brun foncé tout près de la base ou chez le ♂ dans la moitié basilaire; le métatarse *des pieds antérieurs* du ♂ 3 fois plus long que le deuxième article tarsal, chez la ♀ $2\frac{1}{2}$ fois. Sur la face postérieure des *cuisse*s antérieures 1 rangée de soies plus grandes; sur la moitié basilaire du bord inférieur (dans la partie postérieure du bord) des *cuisse*s intermédiaires 4 soies fortes et assez longues, rarement disposées; sur la moitié basilaire du bord inférieur (dans sa partie postérieure) des *cuisse*s postérieures 3 — 4 soies fortes (chez la *basalis* également, mais les soies plus courtes et plus fines).

Tibias antérieurs: sur le côté externe du ♂ 1 ou 2 soies, chez la ♀ jusqu'à 3, dont la médiane est située dans le milieu du tibia.

Tibias intermédiaires: sur le côté externe 1, rarement 2 soies, la supérieure sur le $\frac{1}{3}$ supérieur du tibia, l'inférieure sur les $\frac{2}{3}$ inférieurs; sur le côté postérieur 1 rangée longitudinale composée de 3 soies, dont la médiane située dans le milieu du tibia (chez la *basalis* il y a 2 rangées longitudinales de soies).

Tibias postérieurs: soies *externoantérieures* 3, quelquefois 4, fortes, assez courtes, sur le $\frac{1}{3}$ moyen du tibia (quelquefois il y a au dessus de ces derniers 1 ou 2 soies plus petites), dont la supérieure est située un peu au dessus du milieu du tibia; *soies externomédianes* 8 ou 10, courtes, mais assez fortes, disposées depuis le $\frac{1}{4}$ supérieur jusqu'au sommet du tibia (elles manquent chez la *basalis*); *soies externopostérieures* 2 fortes et très longues, sur le $\frac{1}{3}$ médian du tibia; quelque fois il y a 3 petites au dessus.

Chez le ♂ il y a encore une rangée de petites *soies internes*, courtes et fines, disposées sur le $\frac{1}{3}$ moyen du tibia,

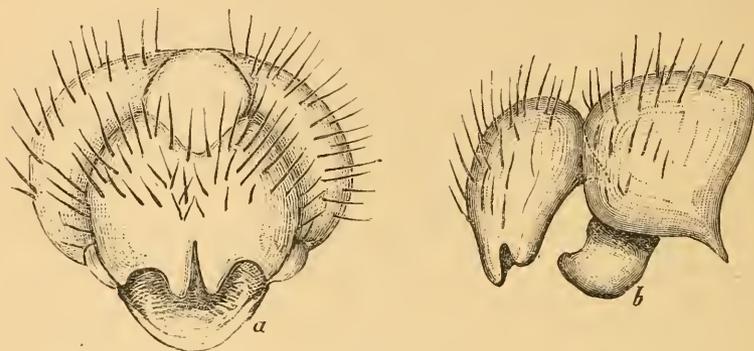
quelquefois auprès de la base du tibia il y a encore une soie plus grande.

Eperon ne dépassant pas la longueur des soies externo-postérieures, situé sur les $\frac{3}{4}$ inférieurs du tibia. *Cuillerons* et *balanciers* comme de l'*A. basalis* jaunes.

Ailes nuancées de jaunâtre à base jaune comme dans la *basalis*; nervures d'un brun jaunâtre. N. médiastinale quelquefois terminée d'une épine très courte; n. subcostale se termine dans le milieu du bord antérieur de l'aile (chez la *basalis* au devant du milieu), n. cubitale terminée au devant du sommet de l'aile à extrémité divergente; proportion des segments terminaux de la n. discoidale, l'avant dernier au dernier = 1 : 1 $\frac{1}{2}$ — 1 $\frac{3}{4}$ chez le ♂, 1 : 1 $\frac{1}{4}$ — 1 $\frac{1}{2}$ chez la ♀; segment terminal de la n. posticale un peu plus court que la transversale postérieure, la transversale médiane est située à l'intérieur de l'extrémité de la n. subcostale et chez le ♂ un peu à l'extérieur du milieu de la cellule discoidale, chez la ♀ au milieu. La transversale posticale du ♂ et de la ♀ médiocrement ou assez fortement courbée en S; les deux transversales bordées légèrement de brun jaunâtre.

Organe copulateur semblable le plus à celui de la *incana*, *fuscata* et *erronea*, semblable un peu à celui de la *marmorata* et de la *dispar*. L'écusson de la pince supérieure un peu plus large en travers qu'en longueur, à bords latéraux arqués, garni de soies assez denses dans sa moitié antérieure; échancrure antérieure assez profonde, rectangulaire; fissure postérieure beaucoup plus profonde que celle de la *incana*, mais n'atteignant pas le milieu de l'écusson, médiocrement large sur le devant, atténuée graduellement en arrière; appendices papillaires interopostérieurs de longueur médiocre, arrondis; les angles postérieurs externes aigus et courbés vers l'intérieur, un peu plus courts que les papilles internes; les enfoncements postérieurs assez profonds et hémisphériques. Pinces inférieures entaillées en arc au milieu du bord supérieur.

Les différences de l'*A. basalis* sont indiquées plus haut; l'*A. vagans* ressemble aussi à l'*A. (Mydaea) urbana* Mg., *A. errans* Mg; sa ♀ ressemble aussi beaucoup à la ♀ de l'*A. marmorata* Ztt.



A. vagans Fall.

a. Organe copulateur d'en haut.

b. Organe copulateur d'en profil.

Elle ressemble surtout aux exemplaires foncés de l'*A. urbana* à couleur gris cendré.

L'*A. urbana* est un peu plus petite, à tête plus ovalaire en profil, les angles inférieurs des carines faciales sont dans cette dernière à peine prolongés vers le devant, les gènes considérablement plus étroites, même plus que celles de la *basalis*; yeux beaucoup plus rapprochés («*oc. cohaerentes*» rarement «*arcte cohaerentes*») et seulement à villosité rare dans leur partie inférieure, plus rarement nues; elle a les antennes beaucoup plus longues (le plus souvent le 3^e article 3 fois plus long que les basilaires); les 4 bandes noires thoraciques sont plus étroites et éloignées entre elles plus ou moins comme dans la *basalis*; sur le 3^e arceau abdominal il n'y a qu'une rangée incomplète de soies discoïdales (sur chacun des côtés du ♂ 3 à 4, rarement 5 soies, chez la ♀ 1 à 2, rarement 3); dans les deux sexes de la *urbana* les tibias postérieurs sont sans éperon; dans la moitié basilaire du bord inférieur des cuisses intermédiaires chez le ♂ de cette dernière il y a

5 — 7 soies, chez la ♀ 4 — 6, tandis que chez la *vagans* 4; chez la dernière il y a aussi 3 — 4 soies fortes sur la moitié basilaire du bord inférieur des cuisses postérieures, tandis que chez la *urbana* il n'y a que des soies capillaires courtes; il manque aussi à cette dernière des soies externo-médianes sur les tibias postérieurs. La proportion des segments de la n. discoïdale chez la *urbana* est comme 1 : 2 — 2½ chez le ♂, 1 : 1½ chez la ♀, tandis que dans la *vagans* cette proportion est plus petite.

A. errans Mg. et *erronea* Schn. ressemblent un peu à l'*A. vagans* Ztt.; elles sont cependant différentes par leur extérieur; *errans* est plus forte, *erronea* plus mince et plus petite. La couleur du corps de la *errans* est plus claire, les yeux des deux sexes sont à chevelure dense et longue, le sommet et les bords latero-postérieurs de l'écusson jaunes, les antennes un peu plus longues, le thorax proportionnellement plus long, abdomen plus court et plus ovalaire avec des taches changeantes noires; yeux plus rapprochés, les bandes noires médianes thoraciques plus éloignées entre elles que celles de la *vagans*, les cuillerons plus blanchâtres, la base des ailes non jaune, sur la troisième arceau abdominal il n'y a qu'une rangée complète des soies discoïdales (et au milieu 4 soies plus grandes); sur les tibias antérieurs et les intermédiaires de la *errans* et de la *erronea* il manque de soies externes, les postérieures n'ont point de soies externo-médianes; le copulateur de la *errans* est tout à fait différent. — Chez la *erronea* les yeux ont la villosité assez courte mais mieux prononcée que celle de la *vagans*, les gènes étroites, 3 soies thoraciques ponesuturales, abdomen oblongo-conique etc., — l'organe copulateur semblable un peu à celui de la *vagans*.

La femelle de l'*A. vagans* ressemble aussi à celle de l'*A. marmorata*, mais cette dernière a les pieds noirs, la tête en profil beaucoup moins élevée, les yeux plus larges et plus ronds, le front plus étroit, les antennes plus courtes, la partie inférieure de la face prolongée en avant en museau etc.

L'*A. vagans* est très rare dans l'Europe centrale et occidentale: je ne l'ai jamais vu dans le Royaume de Pologne, en Allemagne et en Autriche; mes exemplaires peu nombreux proviennent du gouvernements de Minsk et de Mohylew. Meigen mentionne qu'elle est très rare dans les environs de l'Aix de la Chapelle (Aachen); selon Zetterstedt, elle est assez commune dans certaines contrées de la Suède et de la Norvège, et il a obtenu aussi des exemplaires d'Allemagne. — Schiner dit qu'elle est très commune en Autriche, mais sa description dans la «Fauna Austriaca» s'accorde en tout avec la description de l'*A. basalis* Ztt., qui est largement repandue et partout commune; dans les derniers temps j'ai obtenu des exemplaires des Soudètes, de l'Allemagne centrale, de la Russie septentrionale et méridionale, des Pyrénées, du pays de l'Oussouri méridional (Asie orientale).

La place pour l'*A. vagans* dans la table analytique du genre sera:

57. b. *Setibus ponesuturalibus externis* 4 . . . 58'.

58'. a'. *Oculis in ♂ arcte cohaerentibus aut cohaerentibus, rare subeohaerentibus, in ♂ longe et distincte, in ♀ brevissime hirtis; segmento penultimo abdominis (♂) serie 1 transversa, integra setarum discoidalium instructo; tibiis anticis extus 2—3 setosis; tibiis intermediis retro (♂ ♀) setis in seriebus 2^{is} dispositis, munitis; ore producto, genis subangustis. Griseo-flavida (vide 24. a. et 49. b). basalis Ztt.*

b'. *Oculis in ♂ fere approximatis, in ♂ et ♀ brevissime s. tenuiter hirtis; segmento penultimo abdominis (♀) seriebus 2^{is} transversis, integris setarum discoidalium instructo; tibiis anticis extus 1—2 (♂) — 3 (♀) setosis; tibiis intermediis retro (♂ ♀) setis 3^{is} in serie 1 dispositis, armatis; ore medio-criter subproducto, genis medio-criter latis.*

Obscure griseo-cinerea *vagans* Fall.

58. a.

Additions et Corrections

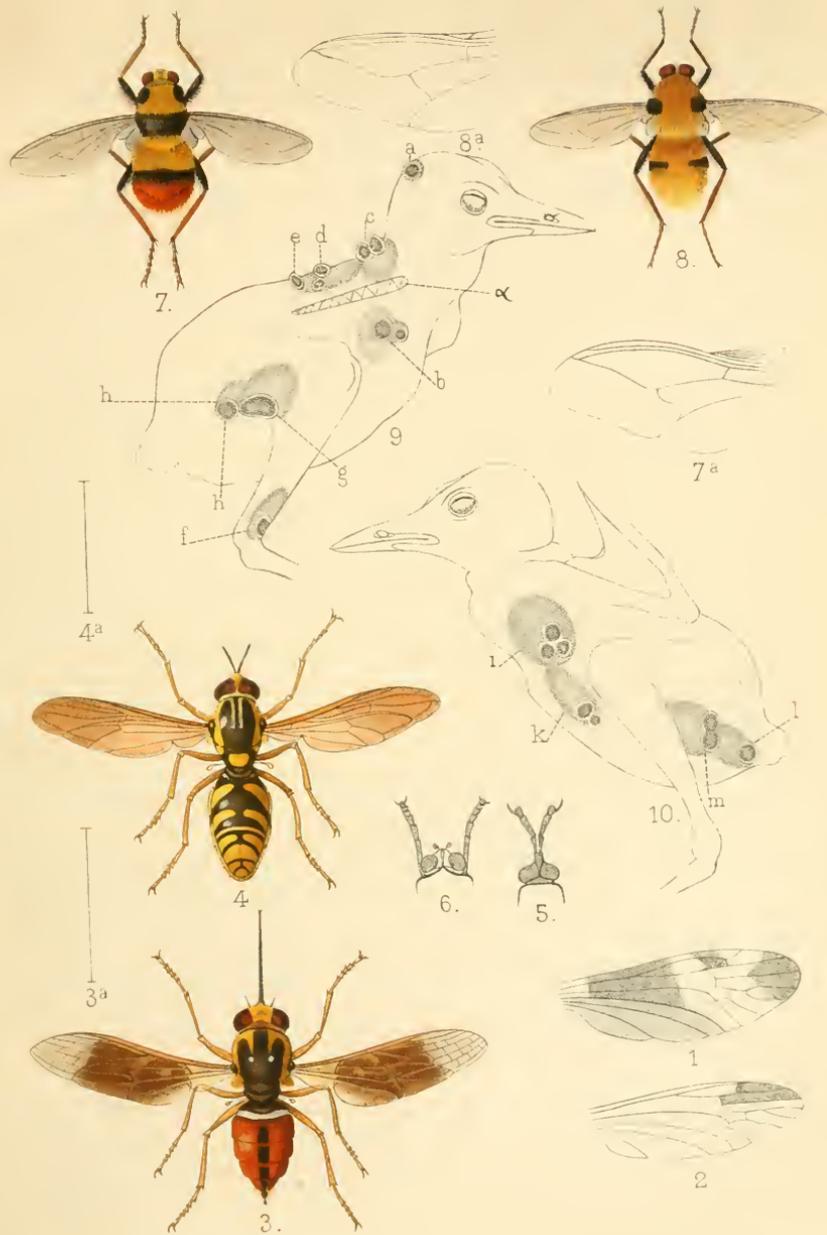
à l'opuscule de J. Schnabl

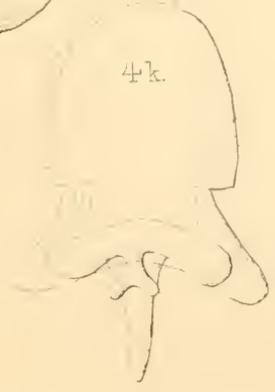
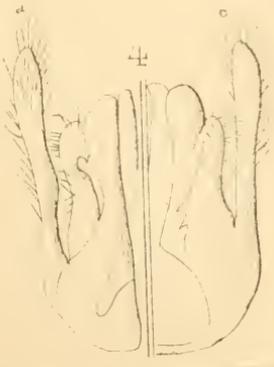
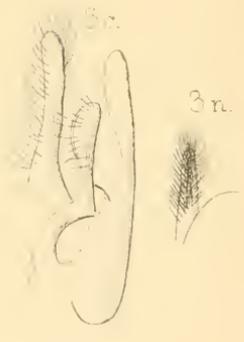
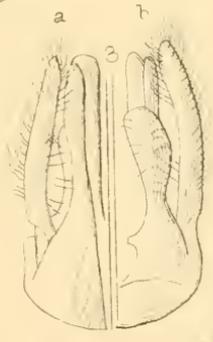
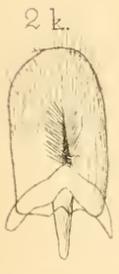
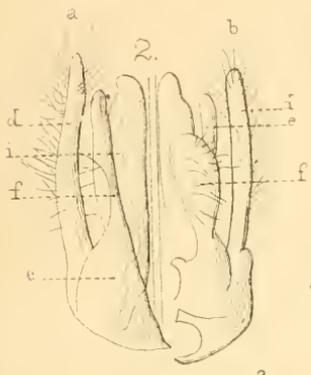
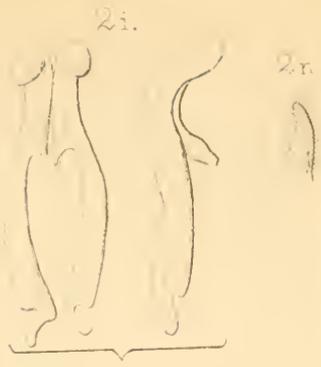
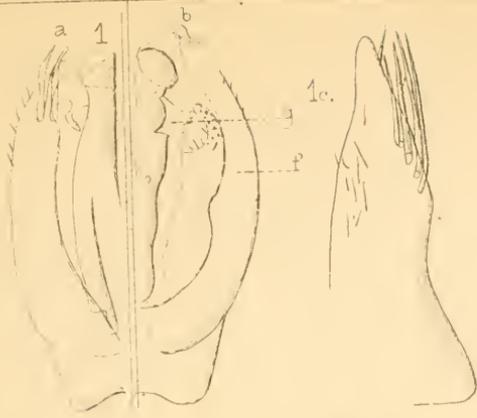
«Contributions à la Faune dipterologique»

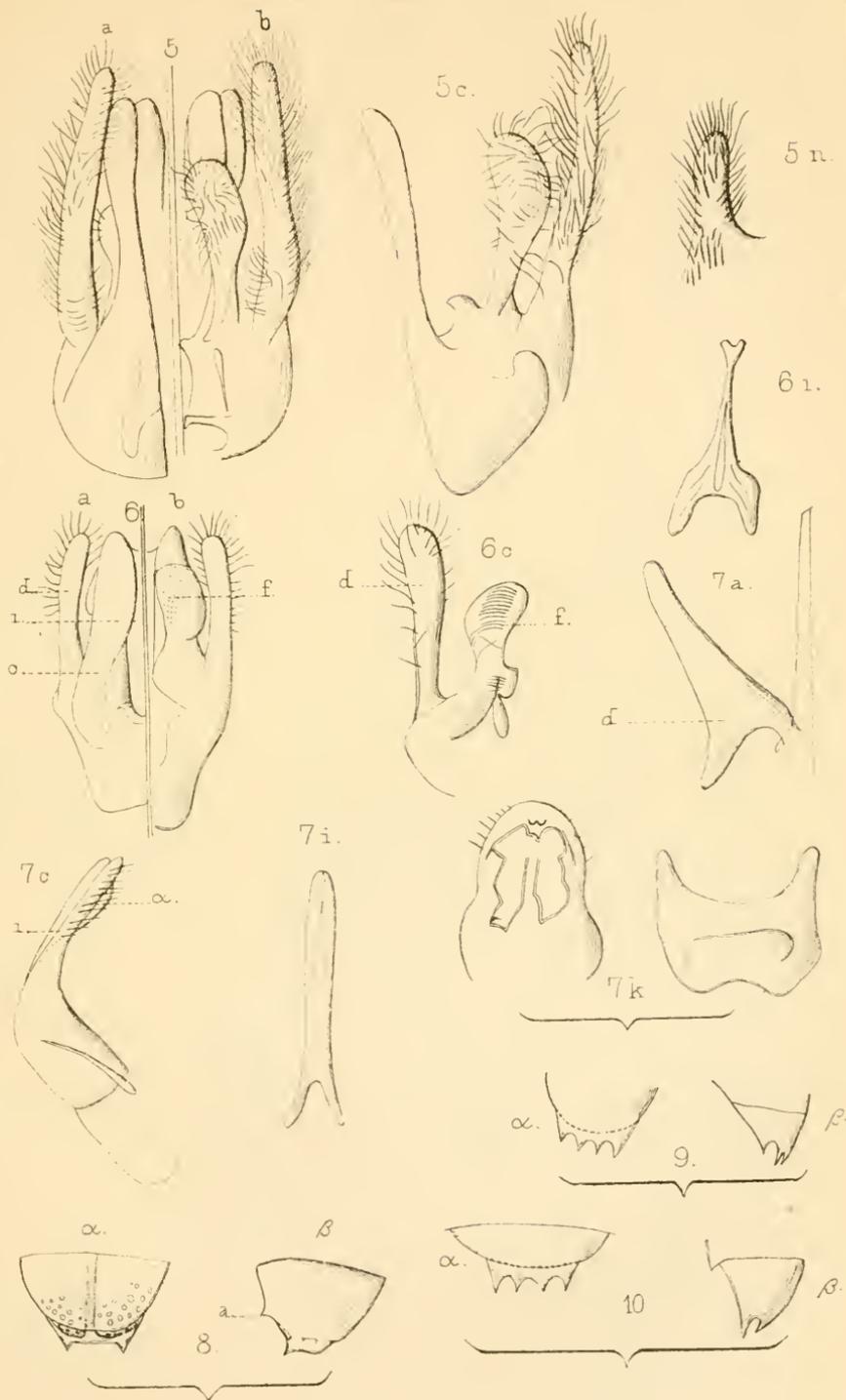
insérées dans H. S. E. R. XX.

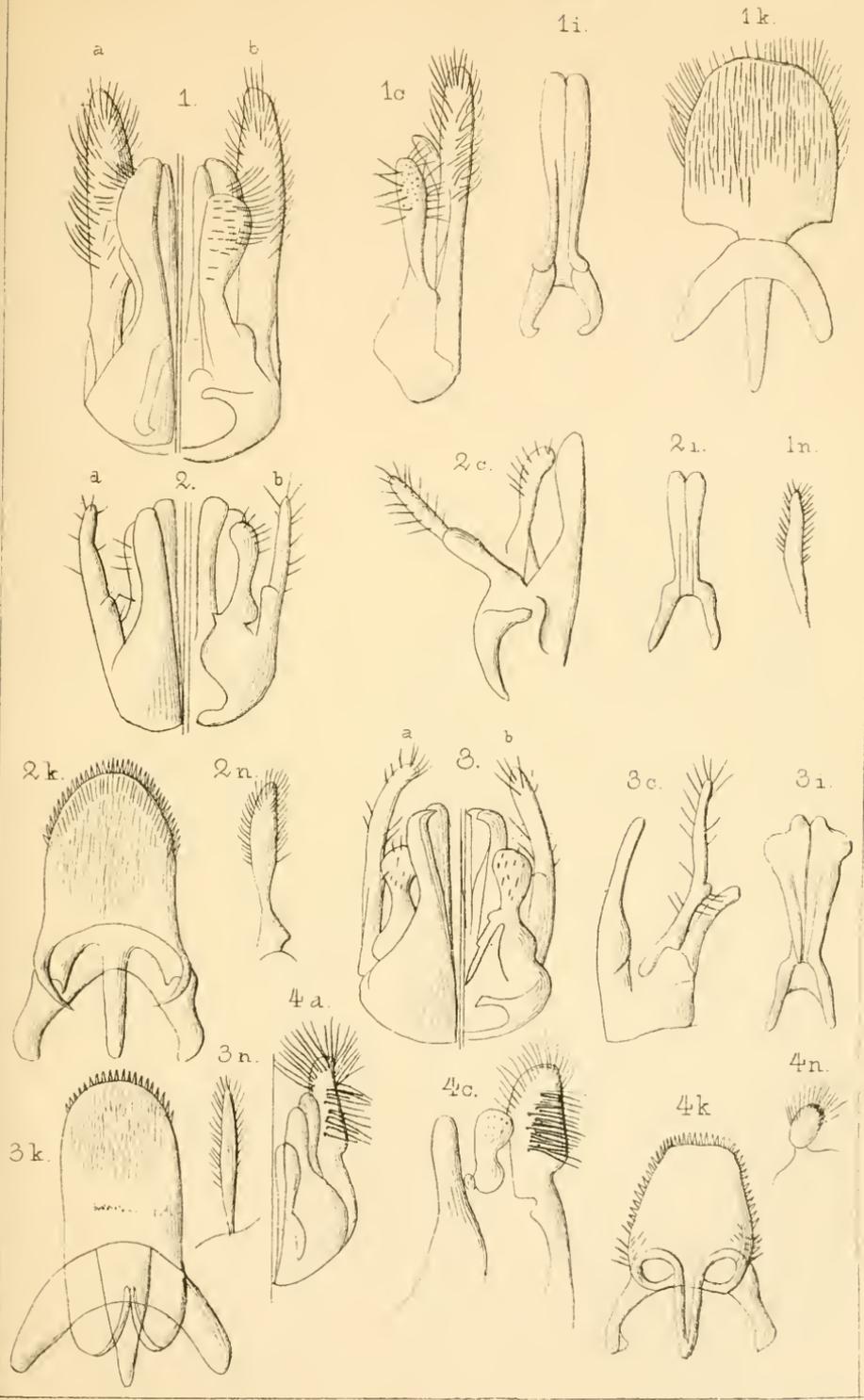
page	ligne	au lieu de	lire
276	9 d'en bas	les	le
279	12 d'en haut	Verral	Verrall
282	9 h.	vorhnaden	vorhanden
295	3, 4 b.	aculeata	albolineata
298	19, 20. b.	Sur de côte interne de la partie antérieure	Sur la partie antérieure du côté interne.
301	6 h.	oblong-ovale	ovale-oblong (oblongo-ovatum)
312	1 h.	<i>Zetterstedtii</i>	<i>Wilhelmi</i>
316	16 h.	mésopleurale,	mésopleurale
318	4 h.	fortes	fortes,
322	10 b.	long	longuement
339	12 h.	immaturée	prematurée
348	4 h.	e	ex
350	12 h.	<i>A. Zetterstedtii</i> , Schn.	<i>Wilhelmi</i> , Schn. <i>Obs. A. Zetterstedtii</i> ♀ Bonsl. = <i>errans</i> , ♀ Mg.
352	17 h.	Schnb.	Schn.
353	16 h.	obsuratoïdes	obscuratoïdes
375	6 h.	supérieures	inférieures
375	13 b.	chez l'A.	chez le ♂ de l'A.
378	13 h.	wey	way
380	14 b.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
381	14 h.	11 ♀	11 ♂
—	10 b.	juin	juin,
383	3 b.	$\frac{1}{5}$	$\frac{4}{5}$
389	12 h.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
392	17 h.	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
410	3 h.	<i>A. aculeata</i> , Lw.	<i>A. flavcola</i> , Fabr. = <i>aculeata</i> , Lw. = <i>diaphana</i> , Wied. = <i>varians</i> , Ztt.
411	8 b.	$\frac{1}{3}$	$\frac{2}{3}$

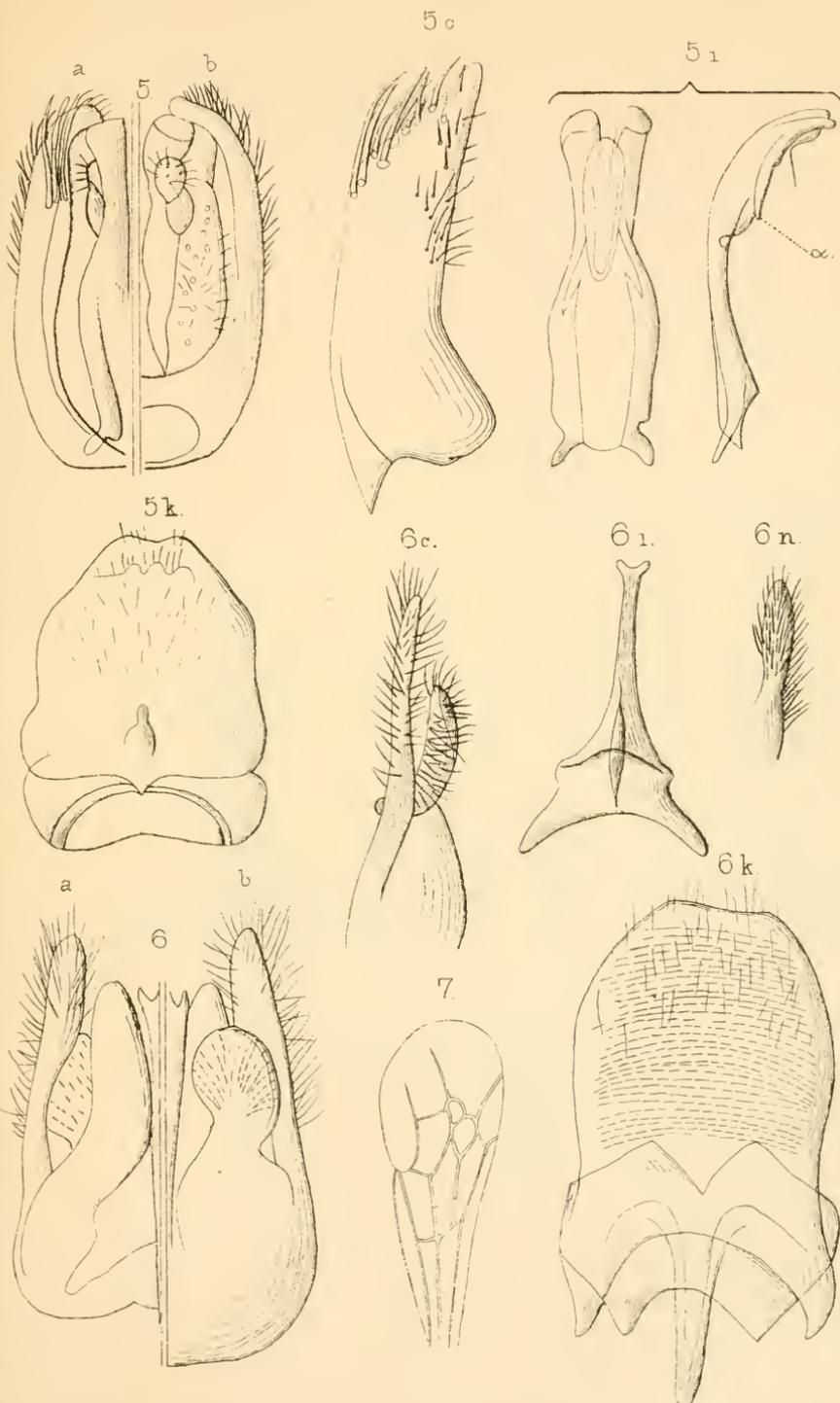
<i>page</i>	<i>ligne</i>	<i>au lieu de</i>	<i>lire</i>
414	2 b.	15	13
417	2 h.	Zetterstedtii	Wilhelmi
419	4 h.	courte (chez P.A. vagans)	très courte
424	6 h.	Zetterstedtii	Wilhelmi
425	17 h.	(15 b.) <i>Setis ponesutur. e. t. c.</i>	<i>Setis ponesuturalibus externis 4, internis 1 seria ad unum-quodque latus . . . 16'.</i>
425	19 h.	(16 a.) <i>Tibiis posticis e. t. c.</i>	16'. a'. <i>Venis transversis alarum non fusco-limbatis... A. G. o- berti, Mik.</i>
425	23 h.	(16. b.) <i>Tibiis posticis e. t. c.</i>	16'. b'. <i>Venis transversis alarum fusco-limbatis. . . 16.</i>
427	8 b.	(27. a.) <i>Tibiis posticis e. t. c.</i>	27'. a'. <i>Oculis in ♂ tenuiter hirtis (Ztt.); seta brevi distincte plumata (Fall)... atra Fall.</i>
427	3 b.	(27. b.) <i>Tibiis posticis e. t. c.</i>	27'. b'. <i>Oculis in ♂ valde hirtis; seta longe plumata . 27.</i>
428	17 h.	brevior	brevius
429	1 b.	(vide 65. 6)	(vide 65. b.)
430	12 h.	(38. a) <i>Thoracis lineis e. t. c.</i>	38'. a'. <i>Abdominis dorsum in medio serie macularum triangularum nigrantium pictum; oculis breviter hirtis; setis ponesuturalibus externis 3 . 29'.</i>
430	13 h.	(38. b.) <i>Thoracis lineis e. t. c.</i>	38'. b'. <i>Abdominis dorsum obscure tessellatum et vittis intermedeis nigricantibus in scriam longitudinalem dispositis, minutum; thoracis lineis 4 nigris v. fuscis, distinctis . . 39'.</i>
430	8 b.	(39 a.) <i>Oculis in e. t. c.</i>	39'. a'. <i>Femoribus anticis in utroque sexu late obscure fuscis, alarum nervo transverso recto s. subrecto . fuscata, Fall.</i>
430	3 b.	(39. b.) <i>Oculis in e. t. c.</i>	39'. b'. <i>Femoribus omnibus nigrofuscis, alarum nervo transverso distincte flexo... triangularis, Mg.</i>
430	14 b.	et <i>A. trigonalis</i>	et <i>A. trigonali. (A. trigonalis Mg. e. t. c.</i>
—	9 b.	diversa	diversa).
439	22 h.	d'en haut (fig. 47)	d'en profil.
439	23 h.	d'en profil (fig. 48)	d'en haut.











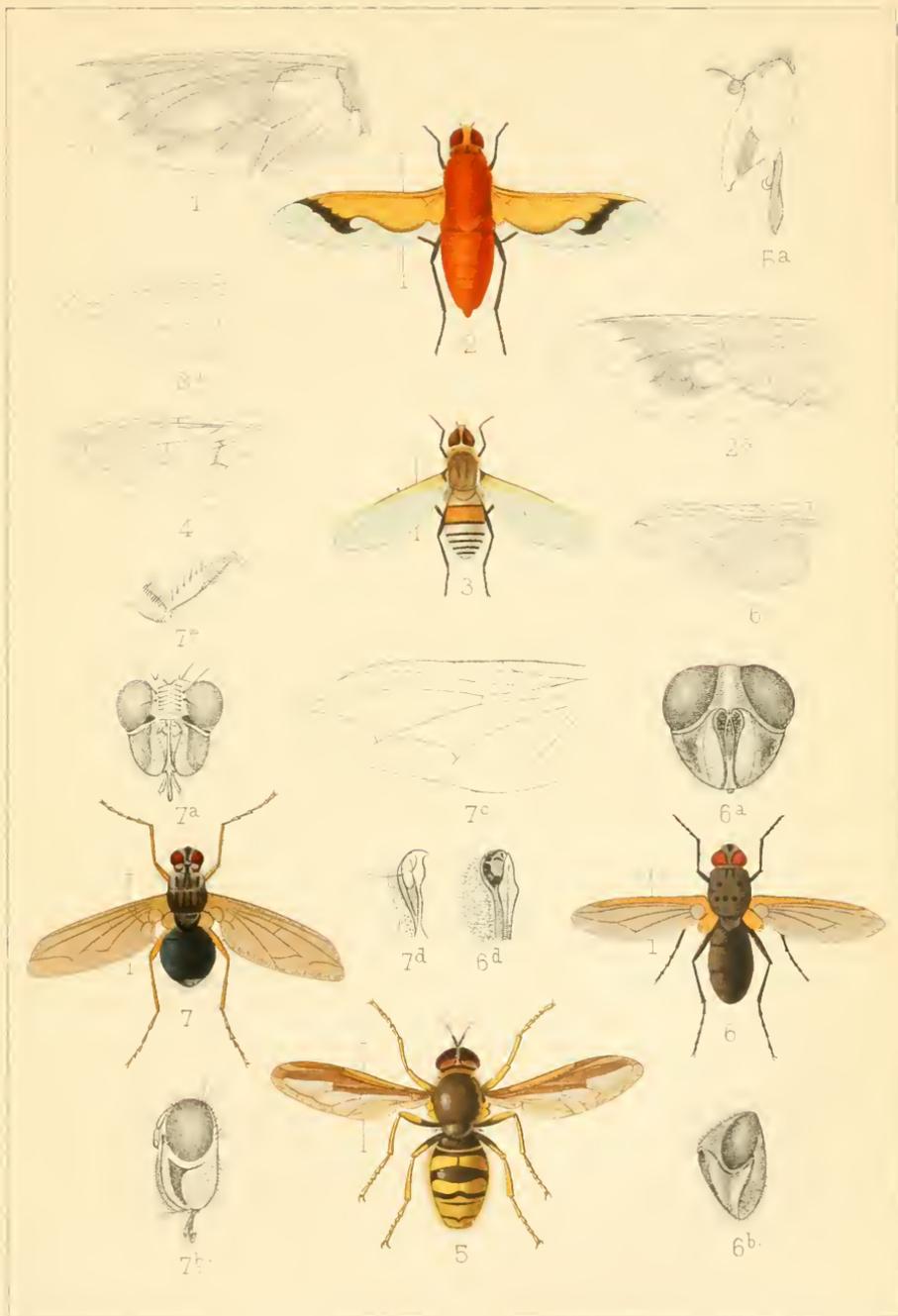


Fig 1a Fig 1b



Fig 1a



Fig 3a Fig 3b

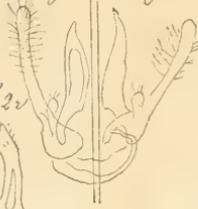


Fig 2a Fig 2b



Fig 2a



Fig 2a



Fig 4a Fig 4b



Fig 4a



Fig 5a

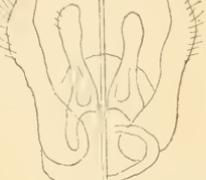


Fig 5b

Fig 5a



Fig 6a Fig 6b



Fig 6a



Fig 9a



Fig 8a



Fig 7a



Fig 10a



Fig 12



Fig 8b



Fig 8c



Fig 9b



Fig 11b



Fig 10b



Fig 11



Fig 13a



Fig 13b



Fig 13c



Fig 14a



Fig 14b



Fig 15a



Fig 15b



Fig 11a



Fig 11c



Fig 14a



Fig 15a



Fig 16a



Fig 16b

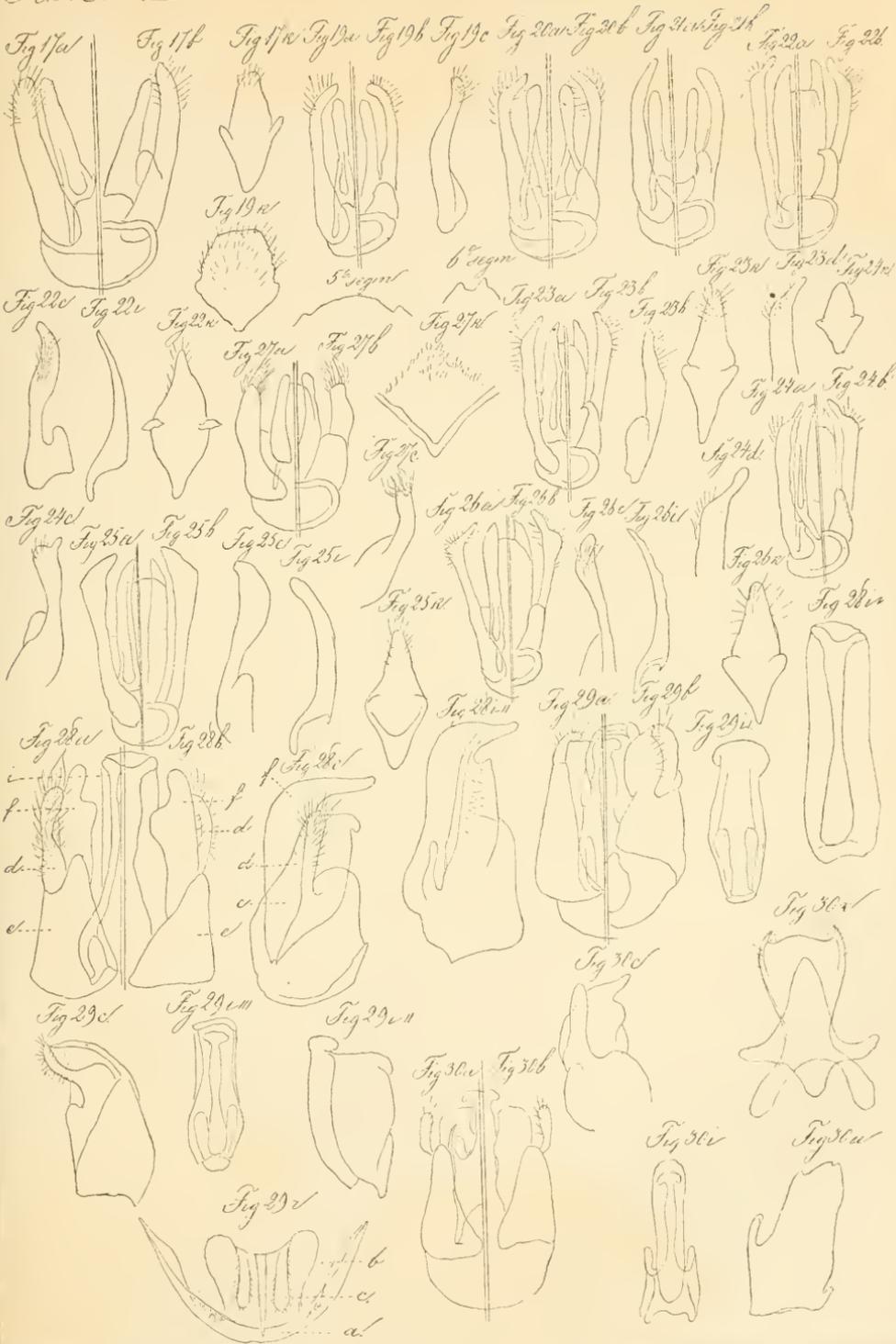


Fig 16c



Fig 16d







1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.

J. Schewreff.



1.



2.



3.



4.



5.



6.



7.



8.



9.



10.



12.



14.



16.



18.



20.



22.



24.



11.



13.



15.



17.



19.



21.



23.



25.

B. Jakowleff

ОГЛАВЛЕНИЕ. — INDEX.

Дѣйствія Общества. — Bulletin entomologique.

	Стран.
Извлеченіе изъ протоколовъ Общихъ Собраній за 1886 годъ (Séances de la Société en 1886)	III—XVI
Отчетъ Совѣта Русскаго Энтомологическаго Общества за 1886 г. (Compte-rendu du Bureau pour 1886).	XVII—XXVI
Составъ Общества къ 1 декабря 1887 г. (Liste des Membres de la Société au 1 décembre 1887)	XXVII—XXXI
Перечень ученыхъ учрежденій къ 1 декабря 1887 г. (Liste des Institutions scientifiques au 1 décembre 1887)	XXXII—XXXVI

Матеріалы и изслѣдованія. — Matériaux scientifiques.

Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita. Pars V. (Двукрылыя новыя и мало извѣстныя. Ч. V.) Auctore J. Portschinsky. Avec 1 pl. (Pl. I)	3— 20
Neue Cerambyciden von Peking. Von Ludwig Ganglbauer .	21— 24
Ein neuer Liopus aus dem Kaukasus. Von Ludwig Ganglbauer.	25
Verzeichniss der von Herrn Herz in Peking, auf der Insel Hainan und auf der Halbinsel Korea gesammelten Rüsselkäfer. Von J. Faust.	26— 40
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. III. Sphegidae. Par le Général Radosz- kowski. Avec 2 pls. (Pls. II & III)	41— 52
Descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues du genre Sphe- noptera Sol. des régions paléarctiques. Par B. Jakowleff.	53— 87
Faune hyménoptérologique Transcaspienne. (Suite). Par le Gé- néral Radoszowski. Avec 2 pls. (Pls. IV & V)	88—101
Beitrag zur Fauna der Niederländischen Besitztungen auf den Sunda-Inseln. II. Von Dr. L. W. Schaufuss in Dresden.	102—147
Coléoptères nouveaux de l'Asie Centrale. Par B. Jakowleff.	148—159
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. IV. Tenthredinidae. Auctore Alexandro Ja- kowlow	160—164
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. V. G. Carabus. Par André Séménow .	165—175
Diptera europaea et asiatica nova aut minus cognita. Pars VI. (Двукрылыя новыя и мало извѣстныя. Ч. VI). Auctore J. Portschinsky. Avec 1 pl. (Pl. VI)	176—200
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali no- vissime lecta. VI. Clavicornia, Lamellicornia et Serricornia. Von Edm. Reitter in Mödling bei Wien	201—234
Description de deux espèces nouvelles du genre Carabus L. Par André Séménow	235—239
Description de deux nouvelles espèces du genre Poecilus Bon. Par T. Tschitchérine	240—242
Verzeichniss der von Herrn Otto Herz auf der chinesischen Halbinsel Korea gesammelten Coleopteren. Von L. von Heyden	243—273
Sur quelques Osmia russes. Par le Général O. Radoszko- wski. Avec 2 pls. (Pls. VII & VIII)	274—293
Révision des armures copulatrices de la famille Epeolus. Par le Général O. Radoszowski. Avec figs. (Pl. VIII) .	294—296
Новыя Pentatomidae русско-азиатской фауны. В. Иковлева. (Pentatomides nouveaux de la faune Russe-Asiatique. Par B. Jakowleff)	297—311
Ueber die Metamorphose von Oxythyrea stictica L. Von I. Sche- wirowff. Avec figures (Pl. IX)	312—314

	Стран.
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. VII. Coléoptères nouveaux. Par B. E. Jakowleff.	315—320
Révision des espèces du genre <i>Prionus</i> de la faune de la Russie. Par B. E. Jakowleff. Avec figures. (Pl. IX)	321—340
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. VIII. Cantharides nouveaux du Thibet. Par Wladimir Dokhtouroff	341—344
Description de deux Coléoptères nouveaux de la faune Aralo-Caspéenne. Par Wladimir Dokhtouroff.	345—346
Ueber transcaspische Chlorion-Arten. Von Dr. F. Morawitz. Neue Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten. Von Eugen König	347—352 353—354
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. IX. Tenebrionidae. Von Edm. Reitter in Mödling bei Wien	355—389
Insecta a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. I. Tribus Carabidae. Par André Séménow. Цымоноптерес де Корее. Par le Général O. Radoszkowski	390—427 428—436
Insecta in itinere cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. X. Cicindelidae. Par Wladimir Dokhtouroff	437—440
XI. Neuroptera I. Par Edw. de Selys Longchamps. XII. Neuroptera II. Par M. R. Mac-Lachlan	441—447 448—457
<i>Aricia vagans</i> Fall. Par J. Schnabl	458—466
Additions et corrections à l'opuscule de J. Schnabl «Contributions à la faune diptérologique» insérées dans H.S.E.R. XX.	I—II

ОБЪЯВЛЕНИЯ

ОТЪ СОВѢТА ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.

- Въ Обществѣ находятся въ настоящее время для продажи слѣдующія изданія.
- Труды Русскаго Энтомологическаго Общества: книжка I и II, цѣна по 2 р. 50 к. за каждую. Т. III, ц. 2 р. Т. IV, съ 2 раскраш. табл., ц. 2 р. 50 к. Т. V, съ картою, ц. 2 р. Т. VI, съ картою и раскраш. табл., ц. 3 р. 50 к. Т. VII, съ 2 раскраш. табл., ц. 2 р. 50 к. Т. VIII, съ 8 таблиц., 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 табл., ц. 3 р. 25 к. Т. XIII, съ 2 табл., ц. 3 р.
- Норae Societatis Entomologicae Rossicae: Т. III, съ 6 табл., ц. 3 р. 50 к. Т. IV, съ двумя раскраш. табл., ц. 2 р. 25 к. Т. V, съ 2 раскраш. табл., ц. 3 р. Т. VI, съ 11 раскраш. табл., ц. 7 р. Т. VII, съ тремя раскраш. табл., ц. 5 р. Т. VIII, съ 7 таблиц., ц. 6 р. Т. IX, съ 9 табл., ц. 7 р. Т. X, съ 2 раскраш. 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 раскр. 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, вып. 1 и 2 съ 10 табл., ц. 2 р. 50 к.
- Приложеніе къ Норae, Т. X: В. N. Dybowsky. Beiträge zur näheren Kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden *Gammariden*. St. Petersburg, 1874. 4^o; съ 3 раскраш. и 11 черн. табл.; ц. 7 р. 50 к.
- О полиморфизмѣ; замѣчаемомъ въ воспроизводительныхъ органахъ грибовъ изъ семейства *Pirenomyces*. М. Воронина. Цѣна 75 к.
- Genres et espèces d'insectes publiés dans différents ouvrages par V. Motschoulsky. Цѣна 75 к.
- Естественноисторическія изслѣдованія С.-Петербургской губерніи, производимыя членами Русскаго Энтомологическаго Общества въ С.-Петербургѣ. Т. I, 1864, съ 20 табл. Цѣна 2 р. 50 к.

Цѣна 8 руб.

595. 10671
R 96
ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

НОРАЕ

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXII.

СЪ 15 ТАБЛИЦАМИ И 6 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

1888.

ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ

Н. Г. ЕРШОВА и В. И. ФІЛІППЬЕВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

1888.



Membres du Bureau pour 1888.

Président: Mr. le professeur Dr. Ed. Brandt. — Twerskaïa, № 13.

Vice-Président: Mr. F. Morawitz. — Perspective de Vosnessensky, № 33.

Secrétaire: Mr. J. Porichinsky. — Au burcau de la Société, au palais du Ministère des Domaines, près du Pont Bleu.

Conservateur: Mr. E. Koenig. — Au bureau de la Société.

Trésorier: Mr. B. Pavlowitsch. — Au bureau de la Société.

Rédacteur: Mr. V. Filipieff. — Nicolaïewskaïa, № 62.

Séances pendant l'année 1888.

Les lundis

11/23 janvier.

8/20 février.

7/19 mars.

4/16 avril.

2/14 mai.

19 sept./1 oct.

3/15 octobre.

7/19 novembre.

5/17 décembre.

Les séances ont lieu à huit heures du soir dans la salle de la Société, au Palais des Domaines, près du Pont Bleu.

Le Bureau se trouve au bureau de la Société chaque vendredi, de 12 heures à 10 heures, chaque lundi de 7 à 10 heures du soir, excepté les jours de fêtes et les trois mois de Pété.

Extrait du règlement.

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

Les membres, qui résident dans les pays étrangers, sont libres de cette cotisation.

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.

ТРУДЫ

РУССКАГО

ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ВЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Н О Р А Е

SOCIETATIS ENTOMOLOGICAE

ROSSICAE

VARIIS

SERMONIBUS IN ROSSIA USITATIS EDITAE.

Т. XXII.

СЪ 15 ТАБЛИЦАМИ И 6 ФИГУРАМИ ВЪ ТЕКСТЪ.

1888.

ПОДЪ РЕДАКЦІЮ

Н. Г. ЕРШОВА и В. И. ФИЛИПЬЕВА.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Въ типографіи В. БЕЗОБРАЗОВА и Комп.

(Вас. Остр., 8 л., д. № 45).

1888.

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

Protoc. de la séance du 1 Décembre 1869.

357270

'89

66.

012413

ОГЛАВЛЕНИЕ. — INDEX.

Дѣйствія Общества.—Bulletin entomologique.

	Стран.
Извлеченіе изъ протоколовъ Общнхъ Собраній за 1887 годъ (Séances de la Société en 1887)	III—XIV
Отчетъ Совѣта за 1887 годъ (Compte-rendu du Bureau pour 1887).	XV—XXII

Матеріалы и изслѣдованія.—Matériaux scientifiques.

Copulationsorgane des Männchens als Criterium für die Systematik der Spinnen. Von W. Wagner in Moskau. Mit 10 Tafeln.	3—132
Miscellanea entomotomica. Von Professor E. Brandt	133—137
Insecta a cl. G. N. Potanin in China et in Mongolia novissime lecta. II. Cicindelidae. Par W. Dokhtouroff	138—146
Beiträge zur Kenntniss der Käfer des Europäischen und Asiatischen Russlands mit Einschluss der Küsten des Kaspischen Meeres. Von J. Faust	147—180
Quelques mots sur l'utilité de l'extirpation de l'organe copulateur dans la famille des Anthomyides pour la diagnostique. Par J. Schnabl	181—186
Description d'une nouvelle espèce de Carabe du sous-genre Copulabrus. Par L. Taczanowski. (Tab. XI)	187—188
Neue Histeriden, beschrieben von Joh. Schmidt	189—191
Von Herrn E. König in Turmenien gesammelte Buprestiden und Cerambyciden. Von L. Ganglbauer	192—198
Новыя и малоизвѣстныя чешуекрылыя (Lepidoptera nova aut minus cognita). Н. Ершова. (Tab. XI)	199—201
Arum Mohileviensium spec'es parum cognitae, vel imperfecte descriptae. Auctore N. Arnold. (Tab. XI).	202—206
Notes synonymiques et systématiques sur diverses espèces du genre Carabus L. Par André Sémenow	207—212
Notice sur les Chléniens de la région Transcaspienne. Par André Sémenow. (Avec 4 fig.)	213—223
Hymenoptera aculeata nova Descripsit Dr. F. Morawitz	224—302
Novae species et varietates Rhopalocerorum e Pamir. Auctore Gr. Grun-Grshimaïlo.	303—307
Diagnosen zu einigen neuen Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes. Von H. Christoph.	308—314
Etudes hyménoptérologiques. Par le général O. Radoszkowski. (Avec 4 pl.)	315—337
Faune hyménoptérologique Transcaspienne. Par le général O. Radoszkowski. (Avec 2 fig.)	338—349
Ueber Melolonthiden. II. Von Ernst Brenske	350—361
Insecta in itinere Cl. N. Przewalskii in Asia centrali novissime lecta. XIII. Pterostichini, Par T. Tschitschérine	362—367
Quelques nouvelles espèces des mouches à scie de l'Empire Russe. Par Alexandre Jakowlew	368—375
Eine neue Phytoccia. Von L. Ganglbauer	376—377
Contributions à la faune diptérologique. Par J. Schnabl	378—486

ДѢЙСТВІЯ ОБЩЕСТВА.



BULLETIN ENTOMOLOGIQUE.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ
изъ
ПРОТОКоловъ ОБЩИХЪ СОБРАНІЙ
РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА
за 1887 годъ.

12 Января.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Общества Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 18 лицъ.

По утвержденіи протоколовъ годового и экстреннаго Собраній, Секретарь заявилъ, что Совѣтъ въ послѣднемъ своемъ засѣданіи разсматривалъ предложеніе его, Секретаря, о командированіи въ нынѣшнемъ году специалиста въ Закаспійскую область для изученія и собранія суставчатыхъ животныхъ мѣстной фауны, причемъ указалъ на Консерватора Общества, Е. Г. Кенига, изъявившаго на эту поѣздку свое желаніе. Совѣтъ, по обсужденіи и принятіи сего предложенія, постановилъ представить на усмотрѣніе и утвержденіе настоящаго Общаго Собранія свой проэктъ, причемъ Совѣтъ полагаетъ командировать г. Кенига въ Закаспійскую область въ концѣ февраля сего года, на 5—6 мѣсяцевъ, съ назначеніемъ ему на эту поѣздку 1.000 р. изъ суммъ Общества. Собраніе, принявъ во вниманіе интересъ, представляемый нынѣ изученіемъ этого, еще почти неизслѣдованнаго края, а также, что экспедиція эта доставитъ новый и обильный матеріалъ для «Трудовъ» Общества, приняло и утвердило проэктъ Совѣта, постановивъ просить члена Общества, Начальника Закаспійской области, А. В. Комарова, о содѣйствіи и помощи съ его стороны г. Кенигу.

Прочтаны письма: 1) г. Шнабля (изъ Варшавы) — съ провожденіемъ членскаго взноса; 2) г. Теплова (изъ Скопина) — по вопросу объ энтомологическихъ станціяхъ; 3) г. Яковлева (изъ Иркутска) — съ препровожденіемъ описанія новыхъ видовъ *Sphaenoptera*; 4) г. Байкова (изъ Петрозаводска) — съ просьбой сообщить фамиліи специалистовъ по отряду жесткокрылыхъ; 5) гг. Погпбко и Рекало (изъ Бессарабіи) — съ благодарностью за избраніе въ члены-корреспонденты.

І. А. Порчпнскій сдѣлалъ сообщеніе о новыхъ видахъ двукрылыхъ *) и, кромѣ того, онъ же сообщилъ о такъ называемыхъ «зубныхъ червяхъ» по новоду личинки мухи Вольфарта, полученной имъ отъ Э. К. Брандта и найденной въ деснахъ у чловѣка въ Могилевской губерніи.

9 Февраля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 16 лицъ.

По утвержденіи протокола предшествовавшаго Общаго Собранія, доложены были слѣдующія бумага и письма:

1) Совѣта Петровскаго Общества изслѣдователей Астраханскаго края — о содѣйствіи дѣлямъ этого учрежденія. Постановлено: выслать означенному Обществу серію «Трудовъ», съ т. III по т. XIII включительно.

2) Одесской городской публичной бібліотеки — съ благодарностью за полученныя изданія Общества.

3) Verein'a für Schlesische Insectenkunde zu Breslau — съ взвѣщеніемъ о полученныхъ изданіяхъ Общества и съ выраженіемъ готовности пополнить серію своихъ изданій, имѣющихся въ бібліотекѣ Общества.

4) Письмо г. Вагнера (изъ Москвы) — съ препровожденіемъ обширнаго труда «О конюлятивномъ аппаратѣ науковъ, какъ критеріумъ для систематики этихъ животныхъ» для напечатанія въ изданіяхъ Общества. При этомъ Секретарь заявилъ, что, согласно постановленію Совѣта, трудъ этотъ будетъ переведенъ на одишь изъ иностранныхъ языковъ и въ этомъ уже видѣ будетъ напечатанъ въ «Трудахъ»; въ большомъ же числѣ относящіеся къ нему

*) Это сообщеніе напечатано въ XXI томѣ «Трудовъ».

рисунки будутъ уменьшены посредствомъ фотографіи, примѣнительно къ формату издаваемыхъ Обществомъ «Трудовъ». Заботы о переводѣ и редакціи статьи любезно принялъ на себя Президентъ Общества.

5) Письмо г. Байкова (изъ Петрозаводска) — по вопросу о приобрѣтеніи нѣкоторыхъ томовъ «Трудовъ» Общества.

6) Письма членовъ Общества гг. Дзедзицкаго (изъ Варшавы) и Филонова (изъ Гомеля) — съ препровожденіемъ членскихъ взносов, причемъ послѣдній проситъ объ указаніи ему энтомологическихъ (преимущественно — иконографическихъ) книгъ на русскомъ языкѣ для опредѣленія насѣкомыхъ.

Постановлено: сообщить г. Филонову о тѣхъ книгахъ, которыя имѣются въ русской литературѣ для опредѣленія насѣкомыхъ.

7) Письмо члена Общества, г. Теплова (изъ Скопина) — съ препровожденіемъ программы для собиранія свѣдѣній о вредныхъ насѣкомыхъ, которую г. Тепловъ проситъ разсмотрѣть и сообщить ему замѣчанія. При этомъ Секретарь заявилъ, что Обществомъ уже составлена подобная программа и напечатана въ большомъ числѣ экземпляровъ и что, по мнѣнію его, подобныя программы, вообще, не имѣютъ никакого практическаго значенія, такъ какъ никто не посвящаетъ свободнаго своего времени занятіямъ по программѣ для доставленія матеріаловъ другимъ.

І. А. Порчинскій сдѣлалъ сообщеніе о фаунѣ двукрылыхъ насѣкомыхъ окрестностей Владивостока, насколько эта фауна извѣстна ему до настоящаго времени изъ литературы и по матеріаламъ, имѣющимся въ его коллекціи, причемъ показаны были наиболѣе интересные представители этой фауны.

9 Марта.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 17 лицъ.

По утвержденіи протокола предыдущаго Общаго Собранія, Секретарь прочелъ письма: В. Е. Яковлева — съ препровожденіемъ двухъ статей о новыхъ видахъ жесткокрылыхъ, и Н. М. Арнольда — съ просьбой различныхъ библиографическихъ указаній.

Представлена Собранію небольшая коллекція насѣкомыхъ, при-

песенныхъ въ даръ Обществу г. Шелковницѣвымъ, за каковое приношеніе постановлено благодарить дарителя.

Прочитано предложеніе г. Dick'a (изъ Пруссіи) о заказѣ ему насѣкомыхъ различныхъ отрядовъ или семействъ, которыя по его порученію и на его средства собираются путешественниками въ Англійской Колумбіи.

Въ почетные члены избранъ единогласно В. Е. Яковлевъ въ Иркутскѣ.

Э. К. Брандтъ сдѣлалъ четыре сообщенія по анатоміи насѣкомыхъ: объ анатоміи *Zygaeae*, объ анальныхъ железкахъ *Cicindelid*ъ, объ устройствѣ первой системы *Hippobosca equina* и о копуляціи *Coccinella 5-punctata* и *Chilocorus bipustulatus*.

Г. Е. Груммъ-Гржимайло сообщалъ маршрутъ своего предстоящаго третьяго путешествія по горнымъ странамъ центральной Азіи.

13 Апрѣля.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 15 лицъ.

По утвержденіи протокола Собранія 9 марта, доложено письмомъ П. Е. Фауста, въ которомъ онъ, извѣщая о затруднительности уплатить числящуюся за нимъ недонимку членскихъ взносовъ (съ 1883 г.), проситъ не считать его болѣе въ числѣ дѣйствительныхъ членовъ Общества. Общее Собраніе, согласно съ мнѣніемъ Совѣта, во вниманіе къ энтомологическимъ трудамъ г. Фауста, постановило перечислить его въ члены-корреспонденты.

Прочтаны письма: 1) С. П. Торскаго (изъ Кіева), который, сообщая о намѣреніи мѣстнаго Общества сельскихъ хозяевъ устроить у себя коллекцію по прикладной энтомологіи, проситъ оказать названному Обществу содѣйствіе; при этомъ Секретарь заявилъ, что имъ уже сообщено г. Торскому о томъ, что Русское Энтомологическое Общество охотно готово помочь Кіевскому Сельско-Хозяйственному Обществу, если только расходы будутъ приняты послѣднимъ на свой счетъ; 2) г. Гебауера (изъ Симбирска)—съ различными вопросами, касающимися Общества и его изданій; 3) г. Крайца (изъ Берлина)—съ просьбой выслать слѣдующій ему т. XX. «Нога».

Должено отношеніе Попечительнаго Комитета Воронежской

публичной библиотеки съ благодарностью за полученные изданія Общества.

А. П. Семеновъ сдѣлалъ сообщеніе о новыхъ видахъ изъ рода *Carabus*, привезенныхъ гг. Пржевальскимъ и Потанинымъ.

Н. Я. Шевыревъ сдѣлалъ сообщеніе о личинкахъ жуковъ *Epicometes hirta* и *Oxithyrea stictica*, указавъ на ихъ отличительные признаки и продолжительность жизни, причемъ показали какъ лички втораго изъ этихъ жуковъ, такъ и личинокъ его въ разныхъ періодахъ развитія.

Въ дѣйствительные члены предложенъ г. Эдмундъ Рейтеръ въ Вѣнѣ (предложили гг. Брандтъ, Моравицъ и Порчинскій).

4 Мая.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 12 лицъ.

По утвержденіи протокола засѣданія 13 апрѣля, прочитано письмо А. О. Ковалевскаго, на имя Президента Общества, слѣдующаго содержанія: «Позвольте попросить Васъ передать многуважаемому Русскому Энтомологическому Обществу мою глубокую признательность за честь, которою оно меня удостоило, избравъ меня въ свои почетные члены. Это избраніе мнѣ тѣмъ болѣе дорого, что Русское Энтомологическое Общество было тѣмъ первымъ ученымъ Обществомъ, которое признало во мнѣ способность научно работать и пригласило участвовать въ описаніи С.-Петербургской губерніи. Мой первый научный трудъ былъ напечатанъ въ изданіяхъ Русскаго Энтомологическаго Общества, и мнѣ теперь особенно пріятно, что то Общество, которое когда-то пріютило начинающаго работать, теперь удостоиваетъ его столь почетнаго избранія. Я буду весьма счастливъ, если мнѣ представится случай быть полезнымъ Обществу своими трудами, и съ большимъ удовольствіемъ исполню тѣ порученія, которыя, быть можетъ, Общество пойдетъ когда-либо нужнымъ мнѣ сдѣлать.»

Прочитаны письма В. Е. Яковлева (изъ Иркутска)—съ препровожденіемъ двухъ статей для изданій Общества, и г. Вагнера (изъ Москвы)—съ предложеніемъ напечатать его статьи о наукахъ въ изданіяхъ Общества. При этомъ Секретарь доложилъ, что, такъ какъ статьи г. Вагнера написаны на русскомъ языкѣ

и переводъ ихъ потребовалъ бы новыхъ издержекъ, а между тѣмъ, будучи напечатаны на русскомъ языкѣ, не представлятъ интереса за отсутствіемъ въ Россіи или малочисленностью лицъ, занимающихся наукообразными, то Совѣтъ постановилъ просить г. Вагнера: буде онъ желаетъ напечатать свои труды въ изданіяхъ Общества—или прислать ихъ переведенными на одинъ изъ иностранныхъ языковъ, или принять на себя расходы по переводу, если таковой будетъ произведенъ въ Петербургѣ.

Доложены отношенія Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растеній, Харьковскаго Общества испытателей природы и Карамзинской общественной библіотеки съ благодарностью за полученные издавія Общества.

В. С. Доктуровъ сдѣлалъ сообщеніе о нарывникахъ Арало-Каспійской области, причемъ показалъ новые и наиболѣе интересные виды изъ семейства *Mylabridae*.

И. А. Порчинскій сообщалъ о двухъ новыхъ родахъ оводовъ (*Oestridae*), открытыхъ г. Потапнымъ въ последнее его путешествіе и составляющихъ, можно сказать, вѣнецъ его открытій въ области энтомологіи.

Въ дѣйствительные члены избранъ Эдмундъ Рейтеръ въ Вѣнѣ.

21 Сентября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 20 лицъ.

По открытіи засѣданія, Секретарь доложилъ, что въ теченіе лѣтняго періода поступили въ Общество слѣдующія письма и бумаги:

1) Отъ Императорскаго С.-Петербургскаго Минералогическаго Общества—съ извѣщеніемъ о томъ, что 6-го іюня исполнится 50 лѣтъ служебной и ученой дѣятельности Директора сего Общества, Академика Николая Ивановича Кокшарова, и съ просьбой почтить привѣтствіемъ юбиляра. При этомъ Президентъ Общества объяснилъ, что, такъ какъ по болѣзни онъ не могъ лично быть у Николая Ивановича, то поздравилъ его письменно, препроводивъ привѣтствіе отъ Общества, а затѣмъ Секретарь прочиталъ письмо Н. И. Кокшарова съ благодарностью за поздравленіе.

2) Отъ Ученаго Комитета Министерства Государственныхъ Имуществъ—съ благодарностью за присылку изданій и отъ Рязанской Губ. Земской Управы—съ препровождениемъ изданій Управы.

3) Отъ Подольскаго Губернатора и отъ Чечельницкаго сахарнаго завода — съ образцами насѣкомыхъ, повредившихъ плантаціямъ свекловицы, табаку и огороднымъ овощамъ; при этомъ Секретарь заявилъ, что присланные образцы оказались *озимымъ червемъ* (*Agrotis segetum*) и что существующія въ литературѣ указанія о способахъ уничтоженія этихъ гусеницъ сообщены по принадлежности.

4) Отъ членовъ Общества гг. Яковлева, Плющевскаго и Кеннига.

5) Отъ г. Козакевича (изъ Симбирской губ.)—съ просьбою о разрѣшеніи нѣкоторыхъ вопросовъ по прикладной энтомологіи.

Е. Г. Кеннигъ, возвратившись изъ Закаспійской области, представилъ отчетъ о своемъ путешествіи и въ заключеніе заявилъ о помощи и содѣйствіи, которыя были ему оказаны Начальникомъ области, дѣйствительнымъ членомъ Общества, А. В. Комаровымъ. Вслѣдствіе сего Собраніе постановило выразить Александру Виссаріоновичу глубочайшую признательность за оказанную имъ поддержку. Затѣмъ Собраніе выразило благодарность г. Кеннигу за понесенный имъ трудъ и просило и на будущее время не отказывать Обществу въ исполненіи подобнаго же рода порученій. Секретарь заявилъ, что Совѣтъ, озабочиваясь скорѣйшей и надлежащей обработкой привезенныхъ г. Кеннигомъ матеріаловъ по разнымъ отрядамъ насѣкомыхъ, полагаетъ главнѣйшіе, по крайней мѣрѣ, изъ этихъ матеріаловъ распредѣлить между специалистами, а именно: чешуекрылыхъ предложить для обработки Почетному Президенту Общества, Его Императорскому Высочеству Великому Князю Николаю Михайловичу, а прочіе передать: В. Е. Яковлеву—всѣхъ Hemiptera (и изъ жесткокрылыхъ—*Lethrus*, *Prionus*, *Cleonus*, *Necrophorus*, *Silpha*, *Cymindis*, *Prosodes* и *Vuprestidae*); Ф. Ф. Моравицу—*Apidae*, *Vespidae* и *Sphigidae*, г. Майру—*Formicidae*, А. И. Яковлеву—*Tenthredinidae*, г. Шевыреву—*Ichneumonidae* и *Chalcididae* (а изъ жуковъ—*Bostrychidae*) и О. И. Радшковскому—всѣхъ остальныхъ Hymenoptera; г. Кеннигу—*Elateridae*, *Cerambycidae*, *Dytiscidae* и *Gyrinidae*, г. Фаусту—*Curculionidae*, г. Дохтурову—*Cicindelidae*, *Cantharidae*, *Zonabris* и *Bembidium*, г. Семенову—*Calosoma*, *Scarites*, *Brosicus* и *Chlaenius*, г. Рыбакову—*Chrysomelidae*, г. Чп-

черцну — *Poecilus* и *Pterostichus*; г. Соссюру — *Mantidae* и *Blattidae*; г. *Selys-Longchamps* — *Neuroptera* и *Odonata*; г. Порчинскому — *Diptera*; г. Селиванову — *Myriapoda* и г. Кульчинскому — *Arachnida*. Это распределение Собранием было одобрено.

Ф. Ф. Моравицъ сдѣлалъ сообщеніе о найденномъ имъ въ Шуваловскомъ паркѣ гермафродитѣ осы *Ancistrocerus parictum*, у котораго на правой половинѣ тѣла оказываются нѣкоторыя женскія части, а на лѣвой — мужскія: правый усикъ состоитъ изъ 12 члениковъ (последній изъ нихъ на концѣ закругленъ, а первый, второй и начало третьяго внизу блѣдно-ржаваго цвѣта), лѣвый же усикъ — изъ 13 члениковъ (последній изъ нихъ походитъ на ноготокъ и первые два членика снизу желтые, а остальные — оранжевые); правая половина наличника совершенно черная, а лѣвая — желтая; точно такъ же и правая жвала вся темная, а дискъ лѣвой — желтый; всѣ ножки правой стороны окрашены какъ у самки, а лѣвыя — какъ у самца. Брюшко состоитъ изъ 6 сегментовъ, которые устроены какъ у самки; жало выступаетъ ясно.

Н. Я. Шевыревъ сдѣлалъ сообщеніе о различныхъ признакахъ, которыми можно руководствоваться при опредѣленіи времени поврежденія лѣса короѣдами (т. е. до или послѣ срубки его), на основаніи наблюденій, сдѣланныхъ имъ въ лѣсныхъ дачахъ Смоленской губерніи.

Въ дѣйствительные члены предложены: Др. Е. Bergrothъ въ Финляндіи (предложили Порчинскій, Моравицъ и Брандтъ); Е. П. Вильбергъ въ Москвѣ (предложили Кенигъ, Брандтъ и Моравицъ); К. Г. Эйландъ въ Асхабадѣ (предложили Кенигъ, Ершовъ и Брандтъ); Отто Герцъ въ С.-Петербургѣ (предложили Ершовъ, Моравицъ и Кенигъ) и А. А. Дохтурова въ С.-Петербургѣ (предложили Дохтуровъ, Порчинскій и Брандтъ).

5 Октября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 18 лицъ.

По прочтеніи протокола сентябрьскаго Общаго Собранія, Секретарь доложилъ, что, вслѣдствіе незначительнаго промежутка времени, протекашаго между прошлымъ и нынѣшнимъ Собраніями,

никакихъ вопросовъ и бумагъ, подлежащихъ докладу Общему Собранию, не поступило, за исключеніемъ отношенія Петровскаго Общества изслѣдователей Астраханскаго края съ благодарностью за присылку изданій, и что настоящему Собранию предстоитъ лишь выслушать два интересныхъ сообщенія Э. К. Брандта и баллотировать въ члены Общества лицъ, предложенныхъ въ предыдущемъ Собраніи.

Затѣмъ, Президентъ сдѣлалъ слѣдующія сообщенія: 1) О собачьемъ власоѣдѣ (*Trichodectes latus*), паразитирующемъ на человѣкѣ, и 2) О паразитной кастраціи десятиногихъ раковъ (по наблюденіямъ Giard'a).

По произведенной баллотировкѣ, въ дѣйствительные члены избраны: Dr. Bergroth въ Форсѣ, Е. П. Вильбергъ, К. Г. Эйландъ, О. Герцъ и А. А. Дохтурова.

9 Ноября.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 20 лицъ.

По утвержденіи протокола прошлаго Собранія, были прочтены: 1) два отношенія Гродненскаго Губернатора: а) о вредѣ, причиненномъ жуками, поѣвшими хлѣбные запасы въ сельскихъ магазинахъ и оказавшимся амбарнымъ долгоносикомъ (*Calandra granaria*) и б) о червѣ, поѣдающемъ озимые посѣвы (*Agrotis segetum*); 2) письмо члена-корреспондента Н. Н. Вакуловскаго и 3) отношеніе международной комиссіи по обмѣну изданій, препроводившей въ Общество одинъ пакетъ съ изданіями ученыхъ Обществъ сѣверной Америки. Затѣмъ Президентъ, на основаніи § 24-го Устава, предложилъ Собранію избрать Ревизионную Комиссію для повѣрки дѣйствій Совѣта и имущества Общества; по произведенной баллотировкѣ, оказались выбранными А. Е. Кичинъ, Г. Г. Рыбаковъ и В. И. Флищевъ и запаснымъ—В. Н. Кавригинъ.

Членъ Общества Г. Е. Груммъ-Гржимайло сдѣлалъ интересное сообщеніе о его послѣднемъ путешествіи на Памиръ и о результатахъ четырехлѣтнихъ его зоо-географическихъ изслѣдованій.

В. С. Дохтуровъ сообщилъ о новыхъ видахъ *Cicindelid*ъ, собранныхъ г. Пржевальскимъ и Потанинымъ.

Въ члены Общества предложень г. Mac-Lachlan (предложили Дохтуровъ, Моравицъ и Брандтъ).

7 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 22 лица.

На основаніи Устава, прочитаны отчеты по Обществу за 1887 годъ и отчетъ Кассира Общества за тотъ-же періодъ, а затѣмъ доложены смѣты доходовъ и расходовъ на 1888-й годъ, по которымъ исчислено первыхъ—4.070 р. и вторыхъ—3.520 р. Собраніе, утвердивъ эти смѣты, постановило изъ остатка въ 550 р. обратить въ запасный капиталъ 500 р., а остальные 50 р. оставить на непредвидѣнные случаи.

Прочитано мнѣніе Ревизионной Комиссіи и замѣчанія Совѣта на заключеніе оной, послѣ чего Президентъ отъ имени Общества выразилъ Комиссіи благодарность за принятый ею на себя трудъ.

Доложены письма:

1) Н. М. Арнольда—съ препровожденіемъ описанія новой номады—*Nomada pulchra*, причемъ Секретарь объяснилъ, что, по замѣчанію Ф. Ф. Моравица, въ описаніи этомъ упущены нѣкоторые признаки, которыми желательно діагнозъ этого вида пополнить, о чемъ Секретарь и обратился съ просьбой къ автору.

2) О. Н. Радошковскаго—съ препровожденіемъ статьи о *Chrysid*ахъ и съ просьбой разрѣшить ему заказать принадлежащія къ этой статьѣ таблицы рисунковъ въ Варшавѣ литографу Глущевскому, подъ личнымъ наблюденіемъ автора. При этомъ Секретарь заявилъ, что Совѣтъ Общества съ большимъ удовольствіемъ изъявилъ согласіе на удовлетвореніе просьбы Октавія Ивановича, такъ какъ Совѣту по опыту уже извѣстны прекрасное исполненіе таблицъ Глущевскимъ и болѣе дешевая цѣна ихъ, чѣмъ въ Петербургѣ.

3) Н. В. Шапонинова—съ препровожденіемъ членскихъ взносов.

4) Студента г. Круликовскаго (изъ Казани)—съ просьбой выслать ему списокъ изданій Общества.

5) Г. Пачоскаго (изъ Кіева)—съ просьбой сообщить списокъ насѣкомымъ изъ Кіевской и Волынской губ., находящимся въ коллекціяхъ Общества.

6) Библіотекаря историко-литературнаго кружка студентовъ Балтійскаго Политехникума—съ просьбой прислать изданія Общества для бібліотеки этого кружка; въ удовлетвореніе таковой просьбы, постановлено, согласно съ мнѣніемъ Совѣта, выслать русскую серію изданій Общества, начиная съ III-го тома.

Э. К. Брандтъ сообщилъ краткій рефератъ о работѣ Оррениейма по ископаемымъ бабочкамъ.

Г. Е. Груммъ-Гржимайло сдѣлалъ сообщеніе о значеніи Памира при заселеніи Европы чешуекрылыми. Сообщеніе это вызвало оживленные пренія между референтомъ гг. Вилькинсомъ и Фауссекомъ.

Ю. Н. Вагнеръ сообщилъ о вліяніи жизни блохъ на форму ихъ энтоторакса.

Вслѣдствіе поздняго времени постановлено сообщеніе П. Я. Шевырева о садовыхъ *Rhynchit*'ахъ отложить до январскаго Общаго Собранія.

Въ дѣйствительные члены избранъ Р. Макъ-Лакланъ (R. Mac-Lachlan).

14 Декабря.

Предсѣдательствовалъ Президентъ Э. К. Брандтъ.

Въ Собраніи присутствовало 14 лицъ.

На основаніи Устава, Собраніе посвящено было избранію Президента и должностныхъ лицъ на 1888 годъ. По произведенной баллотировкѣ, избранными оказались:

Президентомъ—Э. К. Брандтъ.

Вице-Президентомъ—Ф. Ф. Моравицъ.

Секретаремъ—І. А. Порчинскій.

Кассиромъ—Б. Ф. Павловичъ.

Консерваторомъ—Е. Г. Кенигъ.

Помощникомъ Секретаря по иностранной части—В. С.

Дохтуровъ.

Затѣмъ, Н. Г. Ершовъ доложилъ Собранію, что, по причинѣ слабости зрѣнія, онъ не можетъ болѣе оставаться Редакторомъ изданій Общества, и просилъ уволить его отъ этой обязанности. Собраніе выразило крайнее сожалѣніе по поводу невозможности Н. Г. Ершову продолжать редакторскую дѣятельность, благодаря которой изданія Общества приняли блестящій, можно сказать, видъ, и, выразивъ Николаю Григорьевичу глубокую благодарность за его многолѣтніе труды по Обществу, избрало, согласно предложенію Президента, Редакторомъ В. И. Филиппова.



ОТЧЕТЪ

СОВѢТА РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

ЗА 1887 ГОДЪ.



Представляя настоящему Годовому Собранію Общества краткій отчетъ свой за 1887 годъ, Совѣтъ, какъ и всегда, начинаетъ этотъ отчетъ съ обзора личнаго состава Общества и тѣхъ переменъ, которыя произошли въ немъ въ теченіе отчетнаго года. Къ 1-му декабря 1886 г. въ составъ Общества числилось всего 213 лицъ *), а именно: почетныхъ членовъ — въ Россіи 19 и за границей 9, а всего 28; дѣйствительныхъ членовъ — въ Россіи 98 и за границей 40, а всего — 138; корреспондентовъ — 47. Затѣмъ, въ теченіе года въ составъ Общества произошли слѣдующія переменны: смерть похитила у Общества двухъ членовъ (одного почетнаго и одного дѣйствительнаго); одинъ дѣйствительный членъ избранъ въ почетные и одинъ перешелъ въ корреспонденты; вновь вступило въ Общество — одинъ почетный членъ, 6 дѣйствительныхъ (5 въ Россіи и одинъ за границей) и два корреспондента, т. е. вновь прибыло всего 9 лицъ. Такимъ образомъ, къ 1-му Декабря 1887 г. въ составъ Общества находится 219 членовъ: почетныхъ — въ Россіи 20 и за границей 9, а всего 29; дѣйствительныхъ — въ Россіи 100 и за границей 41, а всего 141; корреспондентовъ 49. Въ этомъ числѣ членовъ-учредителей 10, членовъ, внесшихъ единовременно пожизненный членскій платежъ, — 17 и освобожденныхъ, по разнымъ обстоятельствамъ, навсегда отъ платы — 9 лицъ.

Средствами своими Обществу въ отчетномъ году удалось покрыть не только всѣ необходимыя расходы, изъ которыхъ вѣско-

*) Въ отчетѣ за 1886 годъ показано 212 лицъ вслѣдствіе случайнаго пропуску, въ спискѣ членовъ, одного почетнаго члена (г. С о с е ю р а).

торые (какъ, напр., изданія Общества и снаряженная имъ экспедиція) потребовали значительныхъ издержекъ, но и нѣсколько увеличить свой запасный капиталъ: къ началу отчетнаго года запасный капиталъ состоялъ изъ 5.490 р. 64 к., путемъ-же обмена однѣхъ бумагъ на другія Общество увеличло этотъ капиталъ на 271 р. 10 к., такъ что къ 1-му декабря 1887 г. онъ достигъ цифры 5.761 р. 74 к. и даетъ въ годъ не менѣе 300 р. дохода въ видѣ процентовъ.

Всего дохода было получено Обществомъ въ теченіе отчетнаго года 5.365 р. 17 к., въ томъ числѣ: 3.000 р. правительственной субсидіи и 1.183 р. 70 к. остатка отъ прошлаго года. Затѣмъ, изъ другихъ предметовъ дохода должно указать на слѣдующіе: проценты на запасный капиталъ (за полтора года) и по текущему счету 536 р. 74 к.; членскихъ взносов и за дипломы 256 р. Что касается суммы, вырученной въ отчетномъ году за изданія Общества, то сумма эта является еще большей противъ прошлаго года, а именно: за границей продано изданій Общества на 238 р. 82 к. и въ Россіи—на 58 р. 6 к., а всего—на 296 р. 88 к. Прибавляя эту сумму къ доходу, полученному Обществомъ отъ своихъ изданій въ теченіе всего времени его существованія, получимъ весьма почтенную цифру — 3.982 р. 51 к. Въ послѣднее время спросъ на изданія Общества за границей еще болѣе усилился вслѣдствіе публिकाціи магазина «Фридендера и сына» въ Берлинѣ, у котораго эти изданія находятся на комиссіи, такъ что, хотя вторая половина XXI-го тома и первая половина XXII-го тома еще не поступали въ продажу, тѣмъ не менѣе, Общество получило отъ Фридендера въ теченіе года три отчета по продажѣ изданій.

Переходя къ обзору предметовъ расхода Общества въ теченіе отчетнаго года, прежде всего слѣдуетъ остановиться на расходѣ по изданію «Трудовъ», въ виду того, что расходъ этотъ представляетъ наибольшую цифру. Такъ, всего расхода по Обществу произведено было 4.944 р. 70 к., причемъ почти половина (2.289 р. 21 к.) надаетъ на изданіе «Трудовъ»: въ нынѣшнемъ году расходъ этотъ почти вдвое превысилъ расходы по изданію въ прошломъ году. Это объясняется тѣмъ, что въ прошломъ году вышла только первая половина XX-го тома, между тѣмъ, какъ въ нынѣшнемъ издана не только вторая половина того-же тома, но еще и первая половина XXI-го, и первая половина XXII-го тома. Сверхъ того, въ нынѣшнемъ-же году оплачены были не только

таблицы рисунковъ къ XX тому, но также и всѣ таблицы, вошедшія въ XXI-й и частью въ XXII-й томы, причемъ нѣкоторые изъ этихъ таблицъ заказаны были въ Брюсселѣ и въ Варшавѣ. Всѣхъ таблицъ въ указанныхъ трехъ полутомахъ заключается 24. Въ послѣднее время, признавая, что стоимость таблицъ, изготовляемыхъ за границей (именно, у *Severeyns* въ Брюсселѣ), почти такая-же, какъ и приготовляемыхъ въ Петербургѣ, а между тѣмъ въ отношеніи исполненія русскія таблицы не могутъ идти въ сравненіе съ бельгійскими, Совѣтъ обращался неоднократно въ Брюссель къ *Severeyns* съ заказами нѣкоторыхъ, особенно интересныхъ таблицъ рисунковъ.

Въ указанныхъ выше трехъ полутомахъ содержатся 30 изслѣдованій, принадлежащихъ 15 авторамъ; въ нихъ напечатаны, между прочимъ, объемистый трудъ В. А. Вагнера «О значеніи копулятивнаго аппарата для систематики науковъ» и монографія рода *Aricia*, составленная П. А. Шнаблемъ. Значительная часть остальнаго матеріала содержитъ описаніе насѣкомыхъ, привезенныхъ нашимъ извѣстнымъ путешественникомъ, генераль-маіоромъ Пржевальскимъ и разработанныхъ цѣлымъ рядомъ специалистовъ. Быстрота, съ которою обрабатывается этотъ интересный матеріалъ, заставляетъ крайне сожалѣть, что коллекціи насѣкомыхъ, привезенныя изъ другихъ путешествій тѣмъ-же неутомимымъ изслѣдователемъ далекаго востока, до настоящаго времени еще не разработанныя, не были направлены въ Общество. Изъ числа 30 изслѣдованій, напечатанныхъ въ нынѣшнемъ году въ «Трудахъ», 11 посвящены, главнымъ образомъ или исключительно, описанію насѣкомыхъ, привезенныхъ экспедиціями гг. Пржевальскаго и Потанина. При этомъ, Совѣтъ не можетъ не напомнить настоящему Годовому Собранію, что обильнымъ матеріаломъ, доставленнымъ названными экспедиціями, Общество исключительно обязано дѣйствительному члену своему П. П. Семенову, распредѣлившему эти матеріалы между специалистами и при томъ, можно сказать, почти тотчасъ по прибытіи коллекцій въ С.-Петербургъ.

Появленіемъ въ «Трудахъ» Общества на пѣмецкомъ языкѣ интереснаго и объемистаго изслѣдованія г. Вагнера Общество обязано своему Президенту, любезно принявшему на себя всѣ труды по переводу, редакціи и изготовленію соотвѣтствующихъ таблицъ рисунковъ.

Остальные расходы произведены были въ количествѣ 2.655 р.

49 к., въ томъ числѣ 1.115 р., на личный составъ и на канцелярскіе и хозяйственные расходы. Въ остаткѣ имѣется 420 р. 47 к. Книгъ для бібліотеки Общества приобрѣтено было въ отчетномъ году на сумму 365 р. 17 к., что, вмѣстѣ съ затратами на этотъ предметъ со времени основанія Общества, составляетъ 4.376 р. 02 к. Свои же изданія стоятъ Обществу, со времени его основанія, 34.134 р. 29 к.

Послѣдній, наконецъ, предметъ расхода, заслуживающій вниманія, составляло энтомологическое путешествіе, совершенное, по порученію и на средства Общества, Е. Г. Кенигомъ въ Закаспійскую область. На это путешествіе выдано было, согласно постановленію Общаго Собранія, 1.000 р. изъ суммъ, оставшихся отъ прошлаго года неизрасходованными. Совѣтъ, озабочиваясь увеличеніемъ нашего запаснаго капитала безъ ущерба для жизни и для дѣятельности Общества, въ теченіе цѣлаго ряда лѣтъ общался къ названному капиталу почти всѣ суммы, оставшіяся отъ предшествующаго года; но въ текущемъ году остатки эти получили другое назначеніе, вслѣдствіе интереса, представляемаго изученіемъ фауны Закаспійской области, столь мало еще изслѣдованной. Говоря объ этой экскурсіи, Совѣтъ не можетъ не напомнить Собранію о той нравственной и матеріальной помощи, которую оказалъ Е. Г. Кенигу членъ Общества, А. В. Комаровъ, не только какъ Начальникъ области, но и какъ другъ энтомологин. Къ сожалѣнію, исключительныя условія погоды не оправдали ожиданій г. Кенига въ отношеніи количества собранныхъ видовъ насѣкомыхъ; тѣмъ не менѣе, привезенный имъ матеріалъ, вмѣстѣ съ коллекціями, собранными гг. Пржевальскимъ и Потанинымъ, потребуетъ продолжительнаго времени на полную разработку.

Кромѣ путешествія г. Кенига, нѣкоторые изъ членовъ Общества совершили энтомологическія поѣздки по собственной инициативѣ и на свой счетъ. Между такими поѣздками особеннаго вниманія заслуживаетъ новое большое путешествіе по центральной Азіи Г. Е. Груммъ-Гржимайло, совершенное истекшимъ лѣтомъ; о результатахъ его отчасти можно судить по сообщенію, сдѣланному въ ноябрьскомъ Общемъ Собраніи. Наконецъ, слѣдуетъ упомянуть еще о командировкахъ членовъ Общества Министерствомъ Государственныхъ Имуществъ, а именно: П. Я. Шевырева—въ губернію Смоленскую по вопросу о корабляхъ и Се-

кретаря Общества—въ Одессу на совѣщаніе по нѣкоторымъ фил-
локсернымъ вопросамъ.

Независимо отъ различныхъ текущихъ вопросовъ и дѣлъ, об-
суждавшихся въ Общихъ Собраніяхъ, послѣднія оживлены были
19-ю сообщеніями по разнымъ отраслямъ энтомологіи. Сообщенія
эти сдѣланы были 8-ю лицами, а именно: Президентомъ (6 сооб-
щеній), Секретаремъ (4 сообщенія), затѣмъ по два сообщенія
сдѣлали Г. Е. Груммъ-Гржимайло, И. Я. Шевыревъ
и В. С. Дохтуровъ и по одному—Ф. Ф. Моравицъ, А. П. Се-
меновъ и Е. Г. Кенигъ.

Въ теченіе отчетнаго года Общество вновь вступило въ сноше-
нія съ California-Academy of Sciences (въ С.-Франциско), съ Wag-
ner Free Institute of Science (въ Филадельфіи) и съ Петровскимъ
Обществомъ изученія Астраханскаго края (въ Астрахани).

Наконецъ, что касается вопросовъ прикладной энтомологіи,
почти ежегодно постунавшихъ въ Общество изъ разныхъ мѣстъ
Россіи, то и въ нынѣшнемъ году въ Общество обращались за со-
вѣтамъ—Губернаторы Подольскій и Гродненскій, Общество Че-
чельницкаго Завода и нѣкоторые частныя лица. Затѣмъ, Обще-
ство окончило изготовленіе коллекцій вредныхъ насѣкомыхъ, за-
казанныхъ Департаментомъ Земледѣлія для пяти земледѣльческихъ
училищъ, въ дополненіе къ той основной коллекціи, которая нѣ-
сколько лѣтъ тому назадъ была приготовлена и отправлена Об-
ществомъ въ тѣ же училища.

Матеріалы, напечатанные въ изданіи Общества въ текущемъ
году, могутъ служить лучшимъ указателемъ, насколько разнооб-
разна была дѣятельность членовъ Общества. Такъ какъ правиль-
ная и всесторонняя оцѣнка ученой дѣятельности Общества, какъ
и всякаго подобнаго ему учрежденія, возможна только при об-
зорѣ трудовъ его за цѣлый рядъ лѣтъ, а не за одинъ отдѣль-
ный годъ, то Совѣтъ и ограничивается въ настоящемъ краткомъ
отчетѣ лишь перечисленіемъ главнѣйшихъ фактовъ, имѣвшихъ мѣ-
сто въ жизни Общества въ теченіе текущаго года.

СЧЕТЪ КАССЫ

РУССКАГО ЭНТОМОЛОГИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

съ 1-го декабря 1886 г. по 1-ое декабря 1887 г.

Еъ 1-му декабря 1886 г. въ кассѣ Общества находилось:

И. Запаснаго капитала на	5.490 р. 64 к.
Въ теченіе года запасный капиталъ увеличился, отъ обмѣна однихъ бумагъ на другія *), на Затѣмъ, къ 1 декабря 1887 г. запасный капиталъ составлять	271 > 10 > 5.761 > 74 >
Въ слѣдующихъ бумагахъ:	
а) два билета внутреннихъ 5 ⁰ / ₀ съ выигрышами займовъ: 1 билетъ 1-го займа, серія 13.639, № 33, и 1 билетъ 2-го займа, серія 12.503, № 43, на 200 р., стоимостью	216 > 87 >
б) одинъ 5 ⁰ / ₀ билетъ Государственнаго Банка 2-го выпуска № 81.316 на 1.000 р., стоимостью	988 > 75 >
в) четыре облигаціи 3-го восточнаго займа, по 1.000 р. каждая, №№ 29.186, 75.658, 75.659 и 75.660, всего на 4.000 р., стоимостью	3.965 > 5 >
г) пять облигацій 3-го восточнаго займа, по 100 р. каждая, №№ 62.821, 88.500, 166.933, 282.306 и 298.400, всего на 500 р., стоимостью	498 > 75 >
д) наличными деньгами	92 > 32 >
Итого	5.761 р. 74 к.

*) Имено: продано 9 закладныхъ листовъ С.-Петербургско-Тульского земельного банка (на 3.900 р.), стоимостью 3.684 р., за 3.955 р. 10 к. и куплено 4 облигаціи 3-го восточнаго займа (на 4.000 р.), по 1.000 рублей каждая, за 3.965 р. 5 к., т. е. съ приплатой изъ наличныхъ денегъ 9 руб. 95 коп.

Приходъ.

II. Остатокъ расходнаго капитала въ кассѣ		
Общества къ 1-му декабря 1886 г. состоялъ изъ .	1.183 р. 70 к.	
Въ теченіе года поступило:		
Пособія отъ Министерства Народнаго Про- свѣщенія	3.000	> — >
Процентовъ на запасный капиталъ и по те- кущему счету *)	536	> 74 >
Членскихъ взносовъ 232 р. }	256	> — >
и за дипломы 24 р. }		
Отъ продажи изданій Общества (въ Россіи 58 р. 6 к. и за границей 238 р. 82 к.)	296	> 88 >
Отъ продажи дубликатовъ коллекцій	6	> 85 >
Оборотныхъ поступленій	85	> — >
	<hr/>	
Итого	5.365	р. 17 к.

Расходъ.

Въ теченіе года израсходовано:		
На содержаніе секретаря (420 р.), письмово- дителя (120 р.) и служителя (180 р.)	720	р. — >
На пособіе письмоводителю и служителю	55	> — >
Секретарю на мелкіе расходы	340	> — >
На печатаніе «Трудовъ» (1.200 р. 77 к.) и на изготовленіе рисунковъ (1.088 р. 44 к.)	2.289	> 21 >
На переплетъ книгъ библіотеки	65	> 75 >
На покупку книгъ для библіотеки	365	> 17 >
Г-ну Кенигу на поѣздку въ Закаспійскую область	1.000	> — >
На страхованіе и храненіе билетовъ, на пор- товые и на другіе мелкіе расходы.	29	> 57 >
Оборотныхъ расходовъ	80	> — >
	<hr/>	
Итого	4.944	р. 70 к.
Въ остаткѣ	420	р. 47 к.
Кассиръ Б. Павловичъ.		

*) Въ томъ числѣ и % за послѣднее полугодіе 1886 г., неполученные въ свое время.

С Ч Е Т Ъ

ПРИХОДО-РАСХОДНОЙ КНИЖКИ СЕКРЕТАРЯ.

Оставалось отъ 1886 года	1 р. 94 к.
Въ теченіи 1887 года изъ кассы Общества поступило	340 > — >
Итого	<u>341 р. 94 к.</u>

На хозяйственныя надобности, на канцелярію и корреспонденцію израсходовано	<u>337 р. — ></u>
Въ остаткѣ имѣется	4 р. 94 к.

Секретарь І. Порчинскій.

МАТЕРІАЛЫ И ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

~~~~~  
MATÉRIAUX SCIENTIFIQUES.



# Copulationsorgane des Männchens als Criterium für die Systematik der Spinnen.

Von W. Wagner in Moskau.

Wenn wir in Betracht ziehen, dass einerseits die Feststellung hierarchischer Einheiten in der Systematik der Spinnen: Untergattungen, Gattungen, Unterfamilien, Familien und Unterordnungen, kaum in irgend einer anderen Gruppe des Thierreichs grössere Willkühr und Meinungsverschiedenheit der Autoren darstellt, andererseits aber die Organisation der Spinnen selbst ernste Schwierigkeiten für ihre Systematik darbietet, in Folge der Gleichförmigkeit ihres morphologischen und anatomischen Baues, — so erhält augenscheinlich ein jedes neues Criterium für die Systematik dieser Thiere einen um so grösseren Werth, je unbestreitbarer die Ergebnisse werden, welche mit der Anwendung desselben gewonnen werden, und je wichtiger die physiologische Bedeutung des Organs ist, der auf Grund dieses Criteriums erwählt wird. Als solches Organ, als solches Criterium, kann mehr als irgend ein anderes das männliche Copulationsorgan der Spinnen dienen.

Die Bedeutung dieses Organes für die Systematik zu zeigen, wird der Gegenstand der vorliegenden Schrift sein.

Schon Westring beachtete, obgleich er für das Criterium der Classification, die Extremitäten, Form und Anzahl der Spinnwarzen annahm, auch den Bau der Taster (palpi). Während Blackwall <sup>1)</sup> für die Hauptcriterien das inframammillare Organ,

---

<sup>1)</sup> Blackwall: «A history of the Spiders of Great Brittaina and Ireland.

calamistrum, und hauptsächlich die Zahl und Stellung der Augen in Betracht nahm, liess er auch den Bau der Taster der Männchen nicht ausser Acht, deren wichtige systematische Bedeutung er anerkannte.

C. Th. v. Siebold hat in seiner Systematik der *Arachniden* diese Thiere mit Hülfe folgender zweier Merkmale charakterisirt: 1) Der Cephalothorax besitzt keine Segmente und ist dem Bauche vermöge eines ebenfalls ungegliederten Stielchens (petiolus) verbunden — und 2) Die Respirationsorgane bestehen aus Lungensäckchen und Tracheen. — Indem N. Wagner <sup>1)</sup> die eben angeführte Charakteristik der Spinnen von Siebold bespricht, weist er darauf hin, dass diese Merkmale nicht genügend charakteristisch sind und empfiehlt statt derselben ein neues Kennzeichen, welches die Organisation der männlichen Taster zeigt. «Diese Organe sind bei den Weibchen», lesen wir, «ausschliesslich für das Tasten eingerichtet; folglich bestehen sie einfach aus cylindrischen Gliedern; bei den Männchen aber haben die Taster eine ganz andere Bestimmung, die wir in keiner anderen Klasse der Gliederthiere vorfinden». Viel später nahm Cambridge <sup>2)</sup> bei der Beschreibung seiner Untersuchungen neuer Spinnenarten — *Drassides*, welche er in Aegypten, Bombea, Europa, Süd- und Nordamerika vorfand, — als ein hauptsächliches unterscheidendes Merkmal einzelner Arten dieser Gruppe, welche manchmal sowohl ihrer Farbe nach, als auch durch ihre Gestalten einander ähnlich sind, sowie Blackwall, die Taster (palpi) der Männchen an. Wenn auch die Beschreibungen genannter Organe von ihm mit viel grösserer Ausführlichkeit ausgeführt werden, als es bei seinen Vorgängern der Fall war, von denen einige bei ihren Arbeiten nicht einmal

---

<sup>1)</sup> N. Wagner: Allgemeine Betrachtungen über die Classe der spinnenartigen Thiere (*Arachnidae*) 1851. pag. 49 (russisch).

<sup>2)</sup> O. P. Cambridge. Proceedings of the Scientific meetings of the Zool. Society of London for the year 1874 (part. III). «On Some new Species of *Drassides*».

ein Mikroskop benutzten, so beziehen sie sich doch nur auf die allgemeinsten äusserlichen Merkmale. So sagt z. B. Cambridge bei seiner Beschreibung des Männchens aus der Gattung *Gnophosa*: «der Palpus ist kurz, fest und besitzt dieselbe Farbe wie die Beine; die Radial- und Cubitalringe sind kurz und beinahe gleichlang, der Radialtheil ist jedoch fester und besitzt eine Spitze, welche in eine starke apophysis übergeht, deren Länge dem dritten Theile des Digitalgliedes gleichkommt und länger ist als das Radialglied selbst. Die Spitze der apophysis ist flach, zugespitzt und eingebogen; aber etwas von der Spitze entfernt befindet sich eine hornartige zugespitzte, hackige Wölbung, welche nach Aussen und nach Hinten gerichtet ist; das Digitalglied ist fest, der Länge nach dem Humeralgliede gleich und ist grösser als das Radial- und Cubitalglied zusammengenommen. Palpalorgane sind stark ausgebildet und hervorspringend, jedoch nicht zusammengesetzt».

Auf diese Weise beschreibt Cambridge die palpi der Männchen nur in Hinsicht auf Anzahl und Form ihrer Glieder; des Copulationsapparates aber wird nur flüchtig und in ganz allgemeinen Zügen erwähnt. Der Grund dessen liegt natürlich darin, dass weder seinen Vorgängern, noch ihm selbst die Funktion einzelner Theile dieses Apparates bei den Spinnen bekannt war; indessen stellt die Beschreibung der palpi, wenn man nur die Form und Grösse einzelner Glieder derselben berücksichtigt, ohne auch den Bau des Copulationsapparates anzuzeigen, dieselben Unbequemlichkeiten dar, welche für die Systematik die Organisation der Spinnen im Allgemeine zeigt, d. h. ihre bedeutende Aenlichkeit bei den verwandten Individuen, während der Bau des genannten Apparates stets verschieden ist, selbst bei sehr einander verwandten Arten von Spinnen.

E. Simon <sup>1)</sup> hielt sich ebenfalls an dieses Criterium, und theilte, daraufhin, die Gruppe *Attoidea* in 10 Gattungen ein;

---

<sup>1)</sup> E. Simon, Histoire Naturelle des Araignées.

nach der Meinung einiger Arachnologen jedoch nicht erfolgreich. Endlich beschrieben Reinhard <sup>1)</sup> und Andere sehr ausführlich den inneren Bau des Copulationsorganes bei verschiedenen Spinnen als Merkmal der Art. Der Grund dessen, dass sie bei der Unterscheidung einzelner Arten diesem Criterium entweder gar keine, oder doch nur sehr geringe Bedeutung beileigten, lag offenbar darin, dass der Bau des Copulationsapparates und dessen Entwicklung den Gelehrten noch unbekannt waren.

Soviel es uns bekannt ist, gehört der Versuch zur Benutzung dieses Merkmales mit Hilfe der Thatsachen des Copulationsapparates selbst bis jetzt nur Bertkau allein, dem es jedoch, so wie seinen Vorgängern, nicht gelungen ist, die Funktion einzelner Theile des Apparates aufzuklären. Von diesem letzteren Umstand hatte ich bereits Gelegenheit gehabt in meiner Schrift: «Ueber die Entwicklung und Funktion des Copulationsapparates der Spinnen» (siehe: Arbeiten der Kaiserlichen Gesellschaft der Naturfreunde Band I, Lief. I, Seite 234, 235 und 236) zu sprechen. Hier werde ich nur davon erwähnen, in wie weit Bertkau dieses Criterium für seine Systematik benutzte <sup>2)</sup>.

Der Hauptsache nach ist er zu folgenden Resultaten gelangt.

Ohne mit den Funktionen einzelner Theile des Copulationsapparates bekannt zu sein, welche aufzuklären es ihm nicht gelungen ist, gab er die Beschreibung dieses Organs nur bei Spinnen mit der einfachsten Konstruktion desselben. Damit lässt es sich erklären, dass er erstens ziemlich genau den Bau des genannten Organes nicht nur bei den Familien, sondern sogar bei einigen Arten seiner Gruppe *Tetrasticta* beschreibt, und zweitens den Copulationsapparat derjenigen Spinnen, bei denen

---

<sup>1)</sup> Reinhard; Abhandlungen der Charkowschen Naturforsch. Gesellschaft. 1874 u. 1876.

<sup>2)</sup> (Anmerk.). Versuch einer natürlichen Anordnung der Spinnen nebst Bemerkungen zu einzelnen Gattungen.

der Bau dieses Organes etwas complicirter ist, gar nicht beschreibt.

Zu der Gruppe *Tetrasticta* zählt Bertkau zwei folgende Familien:

1) *Atypidae*, 2) *Dysderoidae*.

Der Bau des Copulationsapparates ist bei der Gattung *Atypus* aus der Familie der *Atypidae*, und bei den Gattungen *Dysdera*, *Segestria* und *Harpoctes* aus der Familie *Dysderoidae* beschrieben; dabei ist aus der Gattung *Segestria* der Copulationsapparat dreier Arten beschrieben: *Seg. bavarica*, *florentina* und *senoculata*; jedoch bei *Schoenobates* und *Ariadne* ist dieses Organ speciell unerwähnt geblieben.

Was aber die Gruppe *Tristicta* Bertkau's anbelangt, zu der er die Familien: *Drassidae*, *Sparassidae* (Bertkau), *Thomisidae*, *Anyphenidae* (Bertkau), *Attidae*, *Lycosidae*, *Argyronetidae*, *Micryphantidae* (Bertk.), *Dictynidae* (Bertk.), *Uloboridae* (Bertk.), *Erisidae*, *Amaurobidae* (Bertk.), *Agalenidae* (Bertk.), *Hahniiidae* (Bertk.), *Scytodidae* (Bertk.), *Pholcidae*, *Theridiidae*, *Pachygnathidae* (Bertk.), und *Epeiridae* zählt, so spricht er vom Bau des Copulationsapparates bei den 17 genannten Familien gar nicht; eine allgemeine Beschreibung ist nur bei zwei Familien: *Scytodidae* und *Pholcidae* gegeben. Der Grund dessen liegt offenbar darin, dass beide erwähnte Familien mit höchst einfach eingerichteten Copulationsorganen ausgestattet sind, im Prinzip mit denselben, wie die von dem Autor beschriebenen Organe der *Dysderoidae*.

Die undeutliche Vorstellung von der Funktion dieses Organes zwang diesen Autor von jeder Beschreibung desselben in allen denjenigen Fällen, wo jener einige Complication darbot, sich zu enthalten; selbst bei *Pholcus* ist diese Beschreibung von ihm nicht ganz genau ausgeführt (loc. cit.).

Auf diese Weise ist dieses Organ nur in vier von den von Bertkau aufgestellten 21 Familien im Allgemeinen beschrieben; von den 17 übrigen Familien mit mehr oder weniger

complicirterem Bau des männlichen Copulationsapparates wird gar keine Erwähnung gethan; daraus folgt augenscheinlich, dass, wenn auch Bertkau eine ausführlichere Beschreibung der Struktur dieses Copulationsapparates, als der grössere Theil seiner Vorgänger gab, so konnte er doch gleich ihnen, in Folge seiner Unkenntniss der Funktionen der einzelnen Theile des Apparates, dieses Criterium für seine Systematik nicht benutzen und die Beschreibung des Baues dieses Organes bei wenigen Spinnen-Gruppen tragen einen ganz zufälligen Charakter, ohne Zusammenhang mit den Aufgaben des Ganzen, wie seinerseits dieses Ganze vollkommen unabhängig von den angeführten zufälligen Beschreibungen erscheint.

Bertkau theilt alle Spinnen in zwei grosse Gruppen ein: *Tetrasticta* und *Tristicta*. Von dem Copulationsapparat bei der ersten dieser Gruppen ist nur gesagt, dass er (Bulbus) hart ist und bei der Begattung seine Form nicht ändert; bei der zweiten ist er (Bulbus) nur stellenweise hart, aber nicht überall und dass im Ruhezustande diese Theile zusammengelegt sind. Diese Erklärungen bedürfen jedoch einiger Beschränkungen.

Die von Bertkau aufgezählten Spinnen-Gattungen seiner Gruppe *Tetrasticta* besitzen allerdings ein Copulationsapparat, welches bei der Begattung keine Aenderung der Form erleidet, jedoch kann dieser Umstand deshalb nicht als ein Unterscheidungsmerkmal für seine Gruppe *Tetrasticta* dienen, weil vollkommen ebensolche Spinnen, deren Copulationsorgan bei der Begattung an der Form unverändert bleibt, auch in seiner Gruppe *Tristicta* vertreten sind, wie z. B. seine, der Zahl nach 17te Familie, die von ihm selbst aufgestellten *Scytodidae*, und 18te Familie: *Pholcidae*. Auf diese Weise hat das von Bertkau auf Grund der Eigenthümlichkeiten im Bau des Copulationsapparates gegebene Kennzeichen für seine *Tetrasticta* keine grosse Bedeutung, da ganz dieselben Kennzeichen auch bei den Spinnen seiner Gruppe *Tristicta* beobachtet werden.

Ihrerseits finden sich die Merkmale des Copulationsapparates der Gruppe *Tristicta*, welche darin bestehen, dass dieses Organ (Bulbus Bertkau) nur stellenweise hart ist, und nicht ohne Unterbrechung, — auch in einigen Familien der Gruppe *Tetrasticta*, wie z. B. bei einigen *Dysderoidae*. Jedoch legt der Autor selbst, wie man es aus dem Vorhergehenden erwarten musste, diesem Criterium keine besondere Bedeutung bei und giebt manchen anderen, wenn nicht allen, den Vorzug.

Dieses sieht man sowohl aus seiner systematischen Tabelle, als auch aus den nicht zahlreichen Fällen einzelner Beschreibung dieser Organe bei den Spinnen verschiedener Gattungen, so z. B. lesen wir in Bezug auf *Scytodes*, dass «wenn auch die Aehnlichkeit des Copulationsapparates bei dieser Spinnengattung mit der bei *Dysderoidae* sehr gross ist, so geben doch die Augenstellung und einige andere Kennzeichen den Grund zur Ausscheidung dieser Spinnen in eine selbständige Familie *Scytodidae*», trotz der Meinung C. Koch's, der die *Scytodes* zu den *Dysderoidae* zählt.

Ich meinerseits werde keinen Fehler begehen, wenn ich sage, dass die Bedeutung des Baues des Copulationsapparates bei den Spinnen — als Kennzeichen in der Systematik dieser Thiere, bis jetzt in demselben Zustand blieb, in welchem es zu Zeiten Westring's und Blackwall's war, mit anderen Worten in dem Zustand, in welchem es keine Bedeutung hatte, noch haben konnte.

Der jetzige Standpunkt unserer Kenntniss über die Entwicklungsgeschichte dieses Organes sowohl als auch seiner Funktion <sup>1)</sup> erlaubt uns jedoch, die Eigenthümlichkeiten im Bau dieses Organes für die Systematik bei den verschiedenen Gruppen der Spinnen mit grösserer Allseitigkeit zu verwerthen, wobei die Bedeutung des Criteriums unbestreitbar wird. Diese

---

<sup>1)</sup> Sitzungsberichte der zool. Abtheilung der Kaiserlichen Gesellschaft der Naturfreunde 1886. (Entwicklungsgeschichte und Funktion einzelner Theile des Copulationsapparates bei Spinnen).

Bedeutung kann offenbar auf folgenden zweien Wegen aufgeklärt werden: einerseits durch die Abschätzung des Werthes derjenigen Kriterien, deren sich die Arachnologen für die Systematik der Spinnen bedienen, um auf diese Weise die relative Bedeutung des neuen Criteriums zeigen,—anderseits durch die Beobachtung des Baues des Copulationsapparates bei verschiedenen Gruppen der Spinnen, und so die innere Bedeutung für die Ziele der Systematik darlegen. Schlüsse, zu denen diese verschiedenen Forschungsrichtungen der Frage führen, können selbstverständlich als richtige anerkannt werden, und desshalb muss ich meine Schrift mit einem flüchtigen Ueberblick der Kriterien für die Systematik der Spinnen und mit der Abschätzung derselben beginnen, und dann zur Beobachtung des Baues des genannten Organs bei verschiedenen Gruppen der Spinnen übergehen.

Um die Aufgabe zu vereinfachen, werde ich hauptsächlich die zu unserem Gegenstand sich beziehenden Arbeiten von Thorell <sup>1)</sup>, als besonders vollständige, und von Bertkau <sup>2)</sup>, dem in dieser Richtung die letzte Arbeit gehört, und der in «Anordnung der Spinnen» neue Kriterien vorschlug, oder richtiger eine neue Methode zur Benutzung der schon früher bekannten Kriterien, betrachten.

Diese beiden Arbeiten werden für mein Ziel vollkommen genügend sein, sowohl darum, weil erstens es gar nicht meine Aufgabe und ganz überflüssig ist, eine Abschätzung aller Kriterien für die Systematik der Spinnen vorzunehmen, welcher sich die Arachnologen jemals bedienen, als auch zweitens darum, weil wir die Aufweisung der wichtigsten Kriterien und den grössten Theil derselben bei den oben genannten Autoren vorfinden werden; wir werden auch bei ihnen das für die Untersuchungen der Methode zur Benutzung dieser Kriterien nöthige Material finden. Angesichts dessen werde ich mich an

---

<sup>1)</sup> Thorell. «On European Spiders».

<sup>2)</sup> Bertkau. Versuch einer natürlichen Anordnung der Spinnen. 1876.

andere Arbeiten über die Systematik der Spinnen nur in denjenigen wenigen Fällen wenden, wo dieses unbedingt nöthig sein wird.

Uns an diese Kriterien wendend, wollen wir sie in folgender Reihenfolge betrachten: 1) Lebensweise; 2) Cephalothorax und Abdomen im Ganzen und in einzelnen Theilen; 3) Extremitäten und 4) Eigenthümlichkeiten im inneren Bau.

1. Lebensweise der Spinnen — als Criterium der Systematik.

Thorell <sup>1)</sup> stellte die Ordnung *Orbitelariae* auf, die erste der Zahl nach, zu welcher er Spinnen beizählte, die ein regelmässiges geometrisches Gespinnst weben. Die übrigen Merkmale dieser Unterordnung, welche sie von der folgenden unterscheiden, sind ganz unbedeutend, wie wir es seinerzeit sehen werden, und man kann sagen, dass als das Hauptkennzeichen, — als das Hauptcriterium dieser Ordnung, das regelmässige Gespinnst dient.

Aus dem Gesagten haben wir Grund zu schliessen, dass, caeteris paribus, die Form des Gespinnstes nach Thorell als Criterium zur Feststellung höchster hierarchischer Einheit der Systematik — der Unterordnung dienen kann.

Bertkau <sup>2)</sup> stellt die Familie *Epeiridae* ebenfalls auf Grund der Form des Gespinnstes auf, welches die Spinnen dieser Gruppe weben, und fügt dabei hinzu, — dass die Aehnlichkeit einiger Spinnen dieser Familie mit der Familie *Theridiidae* <sup>3)</sup> so gross ist, dass, ohne die Form des Gespinnstes zu kennen, es manchmal schwierig ist zu sagen, zu welcher von ihnen der gegebene Repräsentant gehört.

Aus dem Gesagten schliessen wir erstens, dass Bertkau die Form des Gespinnstes einer gewissen Spinnengruppe für ein genügendes Kennzeichen hält, um sie von einer anderen, mit ihr im Uebrigen ähnlichen Gruppe abzutrennen; zweitens,

---

<sup>1)</sup> Thorell loc. cit.

<sup>2)</sup> Bertkau: Versuch einer natürlichen Anordnung der Spinnen.

<sup>3)</sup> Thorell zählt diese Familie zu seiner Unterordnung *Retitelariae*.

dass nach seiner Meinung die genannte Eigenthümlichkeit das Recht zur Bildung einer selbstständigen Familie giebt.

Menge <sup>1)</sup> legt ebenfalls einen grossen Werth diesem Kennzeichen bei, wie man es aus seiner Eintheilung der Spinnen aus der Gruppe *Theridiidae* ersieht, welche von mehreren anderen Arachnologen in einer Familie vereinigt werden, die er aber in zwei selbstständige Familien: *Theridiidae* und *Linyphiidae*, auf Grund des von ihnen verschieden gewebten Gespinnstes, trennt. Somit wäre die Ansicht über die Bedeutung dieses Criteriums scheinbar ziemlich gleich, wenigstens bei den genannten Gelehrten. Damit aber stimmen ihre Ansichten in dieser Frage in einigen speciellen Fällen nicht ganz überein. So sagt z. B. Thorell, indem er auf Menge's Eintheilung der Spinnen aus der Familie *Theridiidae* in zwei Familien—*Linyphiidae* und *Theridiidae*—hinweist, dass er nicht im Stande sei, eine solche Eintheilung anzuerkennen, da diese Eintheilung nicht auf Eigenthümlichkeiten im Bau genannter Spinnen basirt ist, sondern auf der Gestalt des von ihnen verfertigten Gespinnstes beruht; wobei er selbst, indem er Menge's Familien—*Linyphiidae* und *Theridiidae*—in eine Familie *Theridiidae* vereinigt, hinzufügt, dass diese Spinnen in ihren Gewohnheiten, in der Anfertigung von Gespinnsten und durch die Gestalt ihres Eiersackes, so wie auch in ihrem Habitus sehr verschieden sind.

Offenbar folgt daraus, dass die aufgezählten Eigenthümlichkeiten nicht nur an und für sich, sondern auch zusammengekommen, noch nicht das Recht dazu geben, die Spinnen nach denselben weder in verschiedene Unterordnungen, noch in verschiedene Familien einzutheilen.

Thorell, nachdem er die Ordnung *Orbitelariae* hauptsächlich auf Grund der Gestalt des von dieser Spinnen-Gruppe gewebten Gespinnstes aufgestellt hatte, da die übrigen Kennzeichen,

---

<sup>1)</sup> Menge: Preuss. Spinnen.

welche die genannte Ordnung von der nächstfolgenden unterscheiden, unbedeutend sind, will dabei doch nicht specielle Familien auf Grund desselben Criteriums aufstellen und vereinigt in ein Ganzes — Spinnen, welche, nach seiner eigenen Beobachtung von einander verschieden sind, sowohl durch die Gestalt des von ihnen gewebten Gespinnstes, als auch durch andere Eigenschaften in der Lebensweise; daraus müssen wir schliessen, dass nach der Meinung dieses Gelehrten die Gestalt des Gespinnstes und überhaupt die Lebensweise der Spinnen, als Criterium für die Systematik, nicht besonders wichtig sind und kein Recht zur Aufstellung von selbstständigen Familien geben.

Bertkau, welcher der Gestalt des Gespinnstes dieselbe Bedeutung wie Thorell, als sie beide von *Epeiroidae* sprachen, beilegte, betrachtet diesen Gegenstand in einem anderen Fall ebenfalls etwas anders. So zählt er die Gattungen *Pachygnatha* und *Tetragnatha* zu einer Familie *Pachygnathidae*, ohne auf den entschiedenen Unterschied im Gespinnste, welches sie weben, Rücksicht zu nehmen, während Thorell *Pachygnatha* zur Familie *Theridiidae* der Unterordnung *Retitelariae* zieht, *Tetragnatha* aber zur Familie *Epeiroidae* der Unterordnung *Orbitelariae*, wobei er diese Unterordnungen hauptsächlich auf Grund des Unterschiedes in der Gestalt des Gespinnstes der einen und der anderen unterscheidet.

Wir erwähnten bereits, dass Bertkau, wo er von dem Unterschied der *Theridiidae* von den *Epeiridae* spricht, bemerkt, dass der Hauptunterschied dieser Gruppen in der Gestalt des Gespinnstes bestehe, da sie in den übrigen Merkmalen so sehr übereinstimmen, dass es, ohne das Gespinnst zu kennen, oft unmöglich ist festzustellen, zu welcher Familie die gegebenen Spinnen gehören. Es erscheint daraus, dass in dem einen Fall die Gestalt des Gespinnstes eine grosse Bedeutung und in einem anderen, analogischen, aber eine geringe hat.

Das Motiv, in Folge dessen Bertkau die Vereinigung zweier genannter Gattungen, die sich durch die Gestalt des von

ihnen gewebten Gespinnstes scharf von einander unterscheiden, in eine Familie für möglich hält, besteht im Folgenden. Nachdem er auf den Unterschied im Gespinnste dieser Spinnen aufmerksam gemacht hat, sagt er, dass Menge, auf Grund dieses und anderer Merkmale, durch die sich diese Spinnen (*Pachygnatha* und *Tetragnatha*) von den nächstfolgenden Familien unterscheiden, eine jede derselben in eine selbstständige Familie ausschied. Bertkau vereinigte jedoch, um die Zahl der Familien nicht allzusehr zu vergrössern, diese Gattungen in eine Familie, fügte jedoch hinzu, dass er, wegen der Aehnlichkeit der Spinnen unter einander, keine grosse Bedeutung dem Unterschiede ihres Gespinnstes beilegt.

Man könnte noch einige Beispiele anführen, welche sowohl aus den Schriften genannter Autoren, als auch aus den Schriften anderer genommen wären, aus welchen es sich gleich ergibt, dass die Gestalt des Gespinnstes und die Lebensweise der Spinnen überhaupt, ein Criterium bilden, dessen Bedeutung nicht genügend und allseitig aufgeklärt ist; nicht nur in Hinsicht zu anderen Kriterien und im Zusammenhange mit denselben, sondern auch bei gleichen anderen Bedingungen, über die Abschätzung dieses Kriteriums gehen die Arachnologen nicht nur in ihren Meinungen auseinander, sondern es zeigt auch keiner von ihnen die prinzipielle Bedeutung desselben und geben sie ihm nicht immer eine aequivalente Deutung. Das in Hinsicht auf die grossen Einheiten der Systematik Gesagte: Ordnungen und Familien, bleibt auch für die kleinen Einheiten richtig, wie man es aus folgendem Beispiel sehen kann. Thorell scheidet aus der Familie *Agalenoidea* die Gattung *Argyroneta* aus (in die Unterfamilie *Argyronetinae*) unter Anderem auch auf Grund der Eigenthümlichkeit in der Lebensweise dieser Spinnen. Blackwall \*) ist gegen die Versetzung der Gattung *Argyroneta* in eine besondere Stelle der Systematik, da

---

\*) Blackwall: A history of the Spiders of Great Britain and Ireland.

diese Eigenthümlichkeit nicht ausschliesslich bloss an diesen Spinnen beobachtet wird. Unter den *Lycosidae* kommen Formen vor, die auf dem Wasser leben, und manchmal in dasselbe untertauchen. Immerwährender Aufenthalt daselbst der *Argyroneta* ist nur ein Schritt vorwärts. Bertkau bildet für *Argyroneta*, aus denselben Gründen wie Thorell, bereits nicht eine Unterfamilie, sondern eine Familie, und stellt dieselbe nicht neben *Drassidae*, wie der Letztere, sondern neben *Micryphontidae* und *Lycosidae*.

Auf diese Weise wird die Gattung *Argyroneta*, in Folge der Eigenthümlichkeiten in der Lebensweise, von Einigen zum Repräsentanten einer selbstständigen Familie, von Anderen aber nur einer Unterfamilie gestellt, und endlich von noch Anderen gar nicht aus jener Spinnengruppe ausgeschieden, mit welcher sie allgemeine Merkmale im Körperbau besitzt, unter anderen z. B. auch von Ohlert \*), der die Gattung *Argyroneta* zur Familie *Drassides* (Sackspinnen) zählt.

Wiederum tritt dieselbe Frage auf: stellt denn die Lebensweise der Spinnen eine solche Eigenthümlichkeit dar, dass man sich ihrer für die Systematik bedienen muss oder nicht? Wenn es der Fall ist, wie hoch ist dann die Bedeutung dieses Merkmales? d. h. giebt dasselbe das Recht zur Ausscheidung der Spinnen mit genannter Lebensweise nur in Gattungen, oder in Unterfamilien? oder endlich in Familien und sogar in Unterordnungen? Es ist offenbar, dass eine richtige Vertheilung der Spinnen in erwähnten Gruppen für uns stets unmöglich sein wird, so lange wir diese Frage im Princip nicht entschieden haben; so lange wir dieselbe principiell nicht aufgeklärt haben, werden wir niemals im Stande sein, zu entscheiden, wer von den Arachnologen in jedem speciellen Falle Recht hat: Ob der, welcher auf Grund der Eigenthümlichkeiten in der Lebensweise gewisser Spinnen dieselben zu Repräsentanten nur einer selbst-

---

\*) Ohlert: Die Araneiden der Provinz Preussen.

ständigen Gattung zählt und zu derjenigen Familie rechnet, mit der diese Spinnen Aehnlichkeit im anatomischen Bau des Körpers haben, oder der, welcher auf Grund derselben Eigenthümlichkeiten in der Lebensweise genannter Spinnen, sie zu Repräsentanten einer selbstständigen Unterordnung macht <sup>1)</sup>.

Das, was ich von der Gestalt des Gespinnstes ausgesprochen habe, kann man auch von anderen Eigenthümlichkeiten der Lebensweise der Spinnen sagen: Die Beziehungen der Arachnologen zu denselben sind dieselben. So giebt z. B. Thorell an, dass die Ordnung *Saltigradae* sich von allen Spinnen durch die Bewegungsart unterscheidet, und Bertkau, indem er *Oxyopini* und *Lycosini* zu einer Familie *Lycosidae*, als zwei Unterfamilien zählt, sagt: «Der Umstand, dass einige *Oxyopini* (*O. ramosus*) springen, ist nicht so wichtig, und giebt keinen Grund dazu, diese Gruppe den *Saltigradae* beizuzählen, da wir an einigen *Clubiona* dieselbe Erscheinung beobachten» u. s. w.

## 2. Die allgemeine Körpergestalt.

Der allgemeinen Körpergestalt, als einem Criterium, wird im Allgemeinen eine geringe Bedeutung beigelegt, daher werde ich auch an diesem Merkmale nicht lange verweilen und werde nur zur Bestätigung des Gesagten zwei, drei Beispiele anführen, um nicht unbegründet zu bleiben. Thorell sagt von den Spinnen der Gruppe *Oxyopoidae*, dass sie durch ihre ganze Aeusserlichkeit und sogar durch ihre Augenstellung auffallend der Gruppe *Philodrominae* (der Unterordnung *Laterigradae*) ähnlich sind; nichtsdestoweniger aber zählt er die *Oxyopoidae* zur Unter-

---

<sup>1)</sup> Ich spreche natürlich nicht davon, dass bei der Bestimmung der Stellung der Gattung *Argyroneta* in der Systematik der Spinnen die genannten Autoren ihre Aufmerksamkeit ausser auf die Lebensweise auch auf andere Merkmale richteten, und hauptsächlich auf die Respirationsorgane — dies ist selbstverständlich. Jedoch von diesen Merkmalen überhaupt, sowie von dem Tracheensystem speciell, werde ich an einer anderen Stelle reden. Das Wesen unseres Gegenstandes erleidet dadurch, wie wir es sehen werden, keine Veränderung, da in Beziehung auf diese anderen Merkmale der Systematik, wir dieselben Schlüsse zu ziehen genöthigt sein werden, wie in Betreff des gegebenen Criteriums—der Lebensweise der Spinnen.

ordnung *Citigradae* und stellt sie neben den *Lycosidae*, indem er diese Letzteren in Beziehung auf die Ersteren als nächststehende Anverwandte ansieht, in Anbetracht der diesen beiden gemeinsamen Structur der Fusskrallen. Ein anderes Beispiel wollen wir wiederum demselben Autor entnehmen. Von den Spinnen *Urocteoidae* sagt er, dass sie nach der allgemeinen Körpergestalt am nächsten zu einigen *Theridioidae* der Unterordnung *Retitelariae* stehen, zählt sie jedoch zur Familie *Urocteoidae* der Unterordnung *Tubitelariae* (hauptsächlich in Folge der Gestalt der Spinnwarzen). Auf diese Weise giebt Thorell bei der Bestimmung der systematischen Stellung der Spinnen, wie wir es später sehen werden, allen anderen nebensächlichen Merkmalen den Vorzug vor der Aehnlichkeit in der allgemeinen Körpergestalt. Ich werde auch aus offenbar selbstverständlichem Grunde an solchen Merkmalen, wie die Körperfärbung, Gestalt des Cephalothorax und des Abdomens nicht stehen bleiben, sondern nur einige Worte darüber sagen.

3. Die Körperfärbung der Spinnen ist selbst bei der Unterscheidung von Arten unter einander, ein nicht immer befriedigendes Merkmal, da sie höchst verschiedenartig ist, und daher in der Systematik selten angewandt wird; wenn man aber auch auf dieselbe hinweist, so erscheint dieses Merkmal bei der Beschreibung von Gattungsmerkmalen als sehr unbestimmt. So beschreibt man z. B. die Gattung *Theridium* als mit einer bunten Körperfärbung, oft mit rothen, weissen, grünen und gelben Flecken auf weissem oder dunkelweissem Grunde; die Gattung *Walckenaera* hat eine bald schwarze, bald eine rothe Färbung; die Gattung *Steatodes* hat bald eine weisse, bald eine gelbe Färbung u. s. w., mit einem Wort, eine derartige Beschreibung, die auf eine grosse Menge von Gattungen sich beziehen kann, und daher hat dieses Merkmal in der Systematik offenbar keine Bedeutung, obwohl

es bei der Beschreibung der Arten und bisweilen auch der Gattungsgruppen angeführt wird \*).

4. Die Gestalt des Cephalothorax bei den Spinnen ist so gleichförmig, dass die Beschreibung dieses Theiles ihres Organismus ebenfalls in der Systematik keine Bedeutung hat. Von den Arachnologen wird sie bisweilen ziemlich ausführlich beschrieben, jedoch eine Bedeutung ihrer Eigenthümlichkeiten legen sie nicht bei. So wird die allein in Europa vorkommende Gattung *Walckenaera*, welche bei einigen Arten einen sehr originell eingerichteten Cephalothorax besitzt, richtig von Thorell und anderen Systematikern zur Familie *Theridiidae* gezählt, unter denen wir Spinnen mit einem Cephalothorax ohne jede Anhangsbildungen und rundliche Auswüchse vorfinden, der wie bei *Episinus* und anderen platt gedrückt ist. Nicht genug, auf Grund dieser Auswüchse und der Eigenthümlichkeit im Bau des Cephalothorax, hat man nicht einmal von der Gattung *Walckenaera* diejenigen Arten ausgeschieden, welche solche Auswüchse nicht besitzen; mit anderen Worten, giebt man diesen Merkmalen selbst für die Vertheilung der Arten in einzelne Gattungen keine genügende Bedeutung. Die Beschreibungen des Cephalothorax selbst als eines Gattungsmerkmals sind daher sehr allgemein. Mir scheint daher Thorell's Wahl eines solchen Criteriums, wie die veränderliche und nicht scharf abgetrennte *pars cephalica* sehr unglücklich getroffen zu sein, der er bisweilen eine sehr grosse Bedeutung beilegt, die er aber bisweilen dagegen gar nicht beschreibt. So bedient er sich, bei der Bestimmung der Grenze zwischen *Drassoidae* und *Agalenoidae*, in allen zweifelhaften Fällen nur dieses einzigen Merkmales: bei den ersten ist die *pars cephalica* seiner Meinung nach nicht scharf abgetrennt, bei den zweiten scharf. Auf

---

\*) Uebrigens haben einige Gattungen nach der Meinung Darvins eine nur ihnen eigene Färbung, von welcher (nach Blackwall) die Männchen sich öfter als die Weibchen ablehnen, («die natürliche Zuchtwahl», übersetzt von Setschenow, Band I, Seite 387).

Grund eben dieses Merkmales, zählt er die Gattung *Cyboeus* zur Familie *Agalenoidea*, ohne darauf Rücksicht zu nehmen, dass die genannte Gattung eingliederige obere Spinnorgane (die Familie *Agalenoidea* dagegen zweigliederige) und drei Tarsalkrallen besitzt (während die Familie *Agalenoidea* nur zwei solche Krallen hat). Demnach giebt Thorell im vorliegenden Fall, der mehr oder weniger scharf abgetrennten *pars cephalica* eine grössere Bedeutung, als der Anzahl der Tarsalkrallen und der Gestalt der oberen Spinnwarzen.

Man muss Bertkau darin beistimmen, dass dieses Merkmal einen sehr relativen Werth hat. Für mich jedenfalls erscheint dieses nicht ganz verständlich, aus welchem Grunde man einem solchen, höchst unbestimmten und bedingten Merkmale eine grössere Bedeutung beilegen sollte, als z. B. der Gestalt der Spinnorgane. Schon ausser der grösseren Bestimmtheit dieses letzteren Criteriums, besitzt es ausserdem zweifelsohne eine Wechselbeziehung mit der Organisation der Spinne, und kann bis zu einem gewissen Grade bei der Lösung phylogenetischer Fragen als ein leitendes Merkmal dienen, während die *pars cephalica* bei genauerer Beobachtung sich als ein Merkmal erweist, das weniger werthvoll ist, als selbst die Augenstellung. Auf diese Weise finden wir, auch in Beziehung auf dieses wichtige Merkmal, dieselbe principielle Unbestimmtheit und Unklarheit.

5. Die Gestalt des Abdomens ist ein noch weniger werthvolles Merkmal, als die Gestalt des Cephalothorax, der nicht einmal für die Gattungsmerkmale tauglich ist. Bei der Beschreibung dieses Merkmales bei den Familien, wird es noch mehr allgemein und noch weniger bestimmt. So z. B. heisst es von dem Abdomen bei den *Epeiridae*: meistens ist er eiförmig, und bei der Beschreibung der Gattungen dieser Familie lesen wir:

bei *Epeira*: ist er hoch — bei ♂ abgestutzt, bei ♀ kegelförmig;

bei *Singa*: elliptisch, mehr oder weniger lang;  
bei *Cercydia*: von länglicher eiförmiger Gestalt;  
bei *Zilla*: kurz und zusammengedrückt, oval;  
bei *Tetragnatha* — cylinderförmig.

Im Allgemeinen geht die Beschreibung des Abdomens, als eines der Gattungsmerkmale, nicht weiter, als dass es entweder oval oder gross, oder eiförmig und lang, kurz und hoch ist, wobei seine Gestalt kurz und lang, oval und cylindrisch nicht nur innerhalb einer Familie, sondern bisweilen auch innerhalb einer Gattung sein kann. So wird z. B. das Abdomen als oval, bei der Gattung *Uloborus*, *Phylonetes*, *Euriapes* und anderen beschrieben; als eiförmig bei *Pachygnatha*, *Enyo*, *Argena* u. s. w., d. h. gleichförmig bei Gattungen verschiedener Familien und Ordnungen angetroffen.

6. Die Gestalt der Mandibeln. Mit diesem Merkmal beginnt eine Reihe von Kriterien, welche bei dem einen oder anderem Gelehrten den Vorzug geniessen, d. h. solche, denen der Vorzug vor allen anderen Kennzeichen gegeben wurde. Auf Grund dieses Merkmales wurden Gruppen, nicht allein bei caeteris paribus, sondern bei ganz verschiedenen anderen Merkmalen und ungeachtet der Anweisungen der letzteren, integrirt. Von den Gelehrten, welche der Gestalt der Mandibeln eine solche bevorzugte Bedeutung gaben, sind Heutz und Dugès zu nennen. Der Letztere von ihnen stellte unter Anderem die Gruppe *Micrognathes* auf, in welche er Spinnen mit den mannigfaltigsten Merkmalen aufnahm, auf Grund deren andere Arachnologen sie zu verschiedenen Familien zählen; er bezog sich dabei auf ihre Aehnlichkeit im Bau der Mandibeln. Indem Thorell diesen, nach seiner Meinung, begangenen Fehler, verbessert, giebt er im Wesentlichen wenig befriedigende Erklärungen. Obgleich er selbst auf die phylogenetische Bedeutung dieses Merkmales aufmerksam macht, legt er aber demselben keine grosse Bedeutung bei. So sagt er z. B. von den *Scytodoidea*, dass sie fast alle einen Zahn an der Mandibularspitze besit-

zen (an der dem Hacken gegenüberliegenden Seite) — eine Thatsache, die seiner Ansicht nach auf die Annäherung der *Scytodoidea* an die zweigliederigen (two-fingered) Mandibeln der *Opiliones* und *Phalangia* hindeutet; weiter dagegen, indem er von der Gattung *Filistata* spricht und darauf aufmerksam macht, dass dieselbe an der Basis verbundene Mandibeln besitzt, — ein zum Theil auch für *Scytodoidea* charakteristisches Kennzeichen—, und hauptsächlich, dass sie (die Gattung *Filistata*) an der Mandibelspitze einen ebensolchen Zahn, wie auch *Scytodoidea* hat, zählt Thorell *Filistata*, auf Grund anderer Merkmale, deren Werth durch nichts bewiesen ist, nicht zu *Scytodoidea*, sondern macht sie zum Repräsentanten einer selbstständigen Familie und bringt sie in eine andere Unterordnung, *Tubitelariae*, während er die Familie *Scytodoidea* zur Unterordnung *Retitelariae* zählt. Ein anderes Beispiel: kleine, an der Basis verbundene Mandibeln der *Urocteoidea* deuten nach Thorell auf ihre Verwandtschaft mit den Gattungen der Familie *Scytodoidea*, er bringt aber die Familie *Urocteoidea* in eine andere Unterordnung und zwar: die Familie *Urocteoidea* bildet die nach der Zahl erste Familie der Unterordnung *Tubitelariae*; die Familie *Scytodoidea* jedoch, wie ich es bereits sagte, wird von Thorell zur Unterordnung *Retitelaria* gezählt.

Endlich sind die Mundtheile der Spinne *Hemirachne tenuipes* in einem derartigen rudimentären Zustande, dass man es bezweifeln könnte, dass es ein Räuber sei.

Mac-Leay hält denselben für einen Verwandten der *Filistata*. Thorell meint, dass er mehr den *Scytodoidea*, als den *Dysderoidea* und *Filistatoidea* ähnlich sei, obwohl *Scytodoidea* grosse Mandibeln mit einem Dorn an ihrer Spitze besitzen. Auf diese Weise erweist sich die Gestalt der Mandibeln als ein Merkmal, dessen Bedeutung nicht vollkommen aufgeklärt ist, und wenn auch von einigen Autoren auf die Bedeutung dieses Kriteriums in phylogenetischer Beziehung hingewiesen wird, so bleibt dieser Theil der Frage doch nicht genügend

erforscht, und ein Jeder benutzt dieses Criterium nach eigener Anschauung: die einen halten es für ein Hauptmerkmal, andere geben den Vorzug den Nebenmerkmalen und bisweilen berücksichtigen es überhaupt gar nicht.

7) Die Zahl, Grösse und Stellung der Augen bieten ein Criterium, welches als ein gutes Beispiel der Willkühr bei der Abschätzung bezüglich der Bedeutung eines Kennzeichens für die Systematik dasteht und der Stichlosigkeit derjenigen Meinungen dienen kann, nach denen dieses Criterium entweder als Hauptmerkmal, oder als ganz unwichtig erscheint. Wollen wir mit der Augenzahl beginnen. Blackwall theilt die Spinnen nach der Zahl der Augen in folgende grosse Gruppen: *Octonoculinae* — mit 8 Augen; *Cenoculinae* — mit 6 und *binoculinae* mit 2 Augen.

Dieser Eintheilung der Spinnen schliessen sich auch einige andere Arachnologen an. Erstens findet Thorell eine derartige Eintheilung für ungenügend, weil es augenlose Spinnen giebt; — eine Anschauung, die nach meiner Ansicht ihrerseits ungenügend ist, da kein Hinderniss besteht, für solche Spinnen eine neue Gruppe neben den von Blackwall aufgestellten zu bilden, und daraus erfolgt kein Widerspruch seines Principis; es wird auch gar keiner Verbesserungen in dem aufgestellten System bedürfen, denn statt dreier werden wir 4 Gruppen der acht-, sechs-, zwei- und augenloser Spinnen haben; zweitens hält Thorell Blackwall's Eintheilung für ungenügend, weil sie einseitig und künstlich ist. Was den Vorwurf der Künstlichkeit anbelangt, so kann derselbe mit vollem Recht auf ein jedes System überhaupt bezogen werden; was jedoch den Vorwurf der Einseitigkeit anbelangt, so muss man dem beistimmen.

Thorell und Bertkau legen der Anzahl der Augen keine Bedeutung bei, und halten nicht den Unterschied in deren Anzahl für eine Grundlage zur Eintheilung nicht nur in grosse hierarchische Einheiten der Systematik, sondern sogar in einzelne Gattungen; beide zählen daher zur Gattung *Pholcus* auch Spinnen

mit 6 und mit 8 Augen. Thorell zählt zu der mit 8 Augen ausgestatteten Familie *Drassidae* die Gattung *Thysa*, welche 6 Augen besitzt; zu der achtängigen Familie *Thomisoidae* die sechsängige Gattung *Sicaria* Walck. Es könnte daher scheinen, dass, wenn die Zahl der Augen nicht als genügender Grund für die Einteilung der Spinnen selbst in Gattungen dienen könne, wenn überhaupt dieses Merkmal, trotz der Meinung Blackwall's, durchaus gering sei, dass dann die Augenstellung noch weniger oder wenigstens, *caeteris paribus*, gleich wichtig sei. In der That, integriren wir, wenn wir von der Gradation der Merkmale, von der Integration der Gruppen in der Hierarchie der Systematik—in Uebereinstimmung mit der Wichtigkeit der Merkmale sprechen,—zuerst auf Grund des Vorhandenseins oder der Abwesenheit des gegebenen Merkmales, und dies werden die höchsten systematischen Einheiten sein, dann aber auf Grund der Variationen dieses vorhandenen Merkmales.

In der That erweist es sich jedoch, dass diese Frage etwas anders entschieden wird, und Bertkau und Thorell legen, indem sie die Anzahl der Augen als ein geringes Merkmal anerkannt haben, der Augenstellung grosse Bedeutung bei. So sagt Thorell von der Spinnengruppe *Oxyopes*, dass sie sich schon durch ihre Augenstellung so sehr von den anderen *Citigradae* unterscheidet, dass diese Gattung ganz gründlich für einen besonderen Typus gehalten werden kann, und scheidet sie in eine selbstständige Familie nur auf Grund der besonderen Augenstellung aus, wie man es aus folgender Bestimmung sehen kann:

1. *Oculi in series transversas tres vel duos dispositi: oculi 4 posteriores in trapezium postice latius vel in lineam fortiter recurvum dispositi.* . . . . . Familia 1. *Lycosoidae*.

2. *Oculi in series transversas quatuor vel tres dispositi: oculi 4 posteriores in trapeziam postice angustius vel in seriem procurvum dispositi.* . . . . . Familia 2. *Oxyopoidae*.

Aus dem angeführten Auszuge muss man schließen, dass Thorell der Augenstellung eine so wichtige Bedeutung zu-

schreibt, dass auf Grund dieses einen Criteriums die Spinnen sich in selbstständige Familien integrieren können.

Kaum kann jedoch dieses Criterium eine solche Bedeutung besitzen, wenn man einerseits bedenkt, dass nicht einander ähnliche Gruppen von Spinnen eine gleiche Augenstellung haben (*Oxyopoidae* und einige *Philodrominae*, *Lycosoidae* und einige *Drassoidae*), anderseits aber, dass eine verschiedene Augenstellung in den Grenzen einer gewissen Gruppe vorkommt, wie man es bei Thorell aus folgender Beschreibung der Augenstellung bei einigen *Saltigradae* sehen kann.

«Die Augen der *Saltigradae*», lesen wir bei ihm, «gleich ihrer Stellung nach am meisten den Augen der *Lycosoidae*: 4 Augen bilden eine Reihe, die übrigen 4 zwei hintere Reihen; eine Ausnahme machen *Otiiothopoidae*, deren Augen nur in zwei queren Reihen liegen, dagegen bei *Lyssomanes*, die ebenfalls eine Ausnahme machen, in 4 Reihen». Auf diese Weise können also die Augen in den Grenzen einer Familie bald in 2, bald in 3 und in 4 queren Reihen liegen.

Nicht genug, bei der Gattung *Myrmecioidea* kommen die Augen in 2 und in 3 Reihen vor; so dass ihre Stellung nicht nur innerhalb der Grenzen einer Familie, sondern sogar innerhalb der Grenzen einer Gattung verschieden sein kann. Bei der Gattung *Palpimanus* sind die Augen so construirt, dass man sie aus gleichem Grunde sowohl in 2 als auch in 4 Reihen liegend betrachten kann.

Auf diese Weise muss man in dem einen Falle mit Benutzung der Augenstellung verschiedene Familien aufstellen, im anderen aber werden Arten mit verschiedener Augenstellung in eine Gattung versetzt.

Bertkau giebt, wie ich es sagte, ebenfalls eine besondere Bedeutung der Augenstellung; auf Grund dieses Merkmales und mehr oder weniger dicker Mandibeln hält er eine Abtrennung der *Scytodes* von den *Dysderoidea* für möglich, ohne

auf die Aehnlichkeit dieser Spinnen im Bau ihres Copulationsapparates Rücksicht zu nehmen, was um so mehr unbegreiflich ist, da dieses letztere Merkmal bei der Vertheilung der Spinnen in Unterordnungen von ihm beachtet wurde. Ein anderes Beispiel: Bertkau stellt die Familie *Eresoidae* neben einigen *Tubitelariae* (*Amaurobidae*) und weist, indem er Koch's Bemerkung, «dass *Eresoidae* mehr den *Attiden* als den *Tubiteln* verwandt sind», entgegen tritt, auf den Unterschied dieser Spinnen in derartigen Nebenmerkmalen, wie die Form des Cephalothorax und die Augenstellung. Ueber dieses letztere Kennzeichen sagt er Folgendes: Bei beiden sind die Augen in drei Reihen geordnet, vier Augen in der ersten Reihe, je zwei in der zweiten und dritten Reihe; bei *Attidiae* sind die Vorderaugen jedoch dicht neben einander gelagert, und die mittleren sind die grössten; die Augen der zweiten Reihe stehen weit von einander ab und sind die kleinsten; bei *Eresus* ist es umgekehrt, was im Wesentlichen nicht ganz genau ist, schon aus dem Grunde, dass die Augenstellung bei verschiedenen Gattungen *Attoidae* ungleich ist. Simon \*) zählt z. B. die Gattung *Selenops* zu den *Thomisinae*, da die Augen dieser Gattung verschieden gross sind, was für ihn als ein Merkmal dient, durch welches *Thomisinae* von den *Philodrominae* sich unterscheiden. Thorell, der die Gattung *Selenops* zu den *Philodrominae* zählt, bemerkt, dass man sich auf ein derartiges charakteristisches Merkmal, wie das von Simon angewiesene, nicht verlassen kann, bringt Spinnen mit verschiedener relativer Augengrösse zu einer Familie. So zählt er die Gattungen *Attinae* und *Dinopoidae* mit verschiedener relativer Augengrösse zur Familie *Attoidae*.

Welcher Schluss kann denn in Beziehung auf Zahl, Grösse und Stellung der Augen als eines Criteriums für die Systematik gezogen werden? Erstens, ist die Bedeutung dieses Cri-

---

\*) Simon: *Histoire Naturelle des Araignées*.

teriums, als eines solchen, nicht genügend aufgeklärt; zweitens, ist seine Beziehung zu anderen Eigenthümlichkeiten des Organismus nicht gezeigt und drittens, erscheint daher die Benutzung dieses Merkmales zur Vertheilung der Spinnen in hierarchischer Stufenfolge als willkürlich und nicht immer gleichartig.

8. Spinnwarzen, deren Zahl und Gestalt. Die Anschauungen über diese Organe der Spinnen sind analog den Anschauungen über das vorhergegangene Criterium der Systematik, und ich werde daher nicht lange an denselben verweilen. Hier wiederholen sich dieselben Erscheinungen: Einige Gelehrte geben weder der Gestalt, noch der Anzahl der Spinnwarzen eine Bedeutung, da nach ihrer Ansicht die Zahl der Spinnwarzen bei Spinnen, von ganz verschiedenem Bau und verschiedener Lebensweise, gleich gross ist, dagegen verschieden bei Spinnen, die im Uebrigen einander vollkommen gleich sind. Andere Gelehrte dagegen halten die Zahl und Gestalt der Spinnwarzen für eine wichtige Eigenthümlichkeit im Bau der Spinnen. So zählen z. B. einige Arachnologen die Gattung *Filistata* zu den *Theraphosidae*, ohne auf die 4 Spinnwarzen dieser Spinnengruppe und auf die 6 der *Filistata* Rücksicht zu nehmen; andere scheiden diese Gattung aus der genannten Gruppe auf Grund sowohl dieser, als auch einiger anderer Eigenthümlichkeiten; mit anderen Worten, für die Einen erscheint die Zahl der Spinnwarzen als ein Merkmal, das keinen Grund zur Ausscheidung der Spinnen aus derjenigen Familie giebt, zu welcher sie auf Grund anderer Merkmale gehören; für Andere jedoch erscheint dieses Kennzeichen als genügend zu einer derartigen Ausscheidung.

Thorell hält die Anzahl der Spinnwarzen für ein genügendes Merkmal, um durch die Zahl dieser Organe verschiedene Spinnen, caeteris paribus, zu Repräsentanten nur einer Unterfamilie zu machen, die er selbstverständlich bei der Familie aufstellt, mit welcher die durch Anzahl der Spinn-

warzen verschiedene Spinnen in übrigen Merkmalen übereinstimmen. So lesen wir bei ihm, dass, wenn die Gattung *Atypus* 6 (nach Latreille und Dugès) und nicht 4 (nach Walck.) Spinnwarzen besitzt, muss man diese Gattung zum Typus einer eigenen Unterfamilie machen, da *Theraphosoidae* nur 4 Spinnwarzen haben.

Was aber die Gestalt anbelangt, so legt Thorell dem Unterschiede in dieser Hinsicht eine sehr geringe Bedeutung bei. «Wenn man mit Ohlert», lesen wir bei ihm, «als charakteristisches Merkmal der *Agalenoidae* ihre verlängerte Spinnorgane anerkennt, so muss man aus dieser Familie sowohl *Agroeca* als auch *Argyronea*, *Cyboeus* und *Amaurobiniae* ausscheiden». Thorell selbst stellt alle genannten Formen zur Familie *Agalenoidae* \*). Ebenso giebt er keine grosse Bedeutung dem Unterschiede in der Gestalt der Spinnwarzen bei der Entscheidung der Frage über die Beziehung der gegebenen Familie zu der einen oder anderen Unterordnung. So zählt er die Familie *Enyoidae* zur Unterordnung *Retitelariae*, ohne darauf zu sehen, dass die Spinnwarzen der letzteren kurz und fast gleichlang, bei den *Enyoidae* aber die unteren dagegen viel länger als die übrigen sind.

Wenn aber die Spinnwarzen bei ihrem Unterschiede in der Gestalt noch ausserdem im Bau sich unterscheiden, so legt Thorell bei der Lösung der Frage, zu welcher Unterordnung diese oder jene Familie gehört, den genannten Eigenthümlichkeiten eine grosse Bedeutung bei. So zählt er die Familie *Urocteoidea* zur Unterordnung *Tubitelariae* hauptsächlich in Folge davon, dass die oberen Spinnorgane bedeutend länger sind als die anderen und, wenigstens an dem ganzen unteren Theile des verlängerten zweiten Gliedes, mit Spinnröhren versehen

---

\*) Bei der Familie *Agalenoidae* sind die oberen Spinnwarzen zweigliedrig, dagegen sind sie z. B. bei der Gattung *Cyboeus*, die von Thorell zur Familie *Agalenoidae* gezählt wird, eingliedrig.

sind, wodurch seiner Meinung nach vollkommen die Verwandtschaft dieser Spinnen mit den *Hersilioidae* und *Agalenoidea* bewiesen wird. Diese beiden letzten Gattungen stellt Thorell neben einander auf Grund desselben Merkmales. Er zählt *Urocteoidea* zu den *Tubitelariae*, trotz der Aehnlichkeit dieser Spinnen in ihrer Aeusserlichkeit und in anderen Eigenthümlichkeiten mit den Spinnen anderer Unterordnungen.

Auf diese Weise folgt Thorell, bei der Frage über die Zahl und Gestalt der Spinnwarzen einerseits, und über die Zahl und Stellung der Augen andererseits — als der Kriterien für die Systematik, offenbar ungleichen Principen: Wenn er von Augen spricht, giebt er keine Bedeutung ihrer Anzahl, bildet dagegen neue Familien auf Grund des Unterschiedes in ihrer Stellung bei caeteris paribus auf; wenn er aber von Spinnwarzen redet, legt er keine Bedeutung der Gestalt bei, bildet dagegen Unterfamilien auf Grund des Unterschiedes in der Zahl bei caeteris paribus auf\*).

Bertkau giebt eine solche Bedeutung sowohl dem Unterschiede in der Zahl, als auch in der Gestalt der Spinnwarzen, dass er mit deren Hülfe die Ausscheidung der Spinnen aus Gruppen, mit welchen dieselben in allem Uebrigen übereinstimmen, für möglich findet, und sie zu Repräsentanten nicht blos von Unterfamilien, sondern sogar selbstständiger Familien macht. So wird von ihm die Familie *Hahnidae*; derer obere Spinnwarzen weit von einander abstehen, auf Grund dieses Merkmales in eine

---

\*) Es ist selbstverständlich, dass, wenn die gegebene Gruppe von der benachbarten, ausser der Gestalt der Warzen auch durch andere Merkmale sich unterscheidet, die nach Thorell's Ansicht zu ihrer Ausscheidung aus jener Familie, mit welcher sie durch andere Merkmale Aehnlichkeit besitzt, genügend ist, er bei ihrer Ausscheidung aus einer selbstständigen Familie, unter anderen Eigenthümlichkeiten auch auf den Unterschied in der Gestalt der Spinnwarzen hinweist, der er, wie ich es schon gesagt habe, bei caeteris paribus keine Bedeutung beilegt. So hält er es für möglich, für *Engoidea* eine selbstständige Familie aufzustellen, auf Grund ihrer verlängerten unteren Spinnorgane und ihrer freien Lippe.

neue, von ihm aufgestellte selbstständige Familie ausgeschieden; wobei dieser Autor hinzufügt, dass von den meisten Arachnologen die wenigen Gattungen dieser Familie zur Familie *Agalenoidea* gezählt werden, mit denen sie allerdings durch ihre übrigen Merkmale verwandt sind.

Demnach ist der Werth der Spinnwarzen als eines Merkmales für die Systematik ebenso verschieden, wie der Werth der Zahl, der Stellung und Grösse der Augen. Mir bleibt es zu sagen, dass der Grund für eine derartige Werthschätzung, und für die Verbindung dieses Criteriums mit anderen, gleich ungenügend aufgeklärt ist, wie in dem vorhergehenden Falle.

9. Infrāammillary und Calamistrum \*). Blackwall schrieb bekanntlich diesen Bildungen eine sehr grosse Bedeutung zu; er vereinigte sämmtliche Spinnen mit genannten Organen in eine Familie, *Ciniflonidae*.

Thorell überzeugte sich, nachdem er erstens auf die innere Bedeutung dieser Organe hingewiesen hatte, und zweitens darauf hin, dass man auf Grund dieses Criteriums genöthigt sei, in eine systematische Gruppe Spinnen zu vereinigen, die sowohl durch den Bau als auch durch ihre Lebensweise vollkommen verschieden sind, wie z. B. *Uloborus*, *Amaurobius*, *Eresus*, *Dinopis* und andere, dass dieses Criterium nur im Verein mit anderen Platz haben kann und dabei, wie wir es gleich sehen werden, keine grosse Bedeutung hat.

So meint er z. B., dass das meiste, was man bei Gattungen der Familie *Agalenoidea*, die entweder diese Organe, Inframmillary und Calamistrum besitzen oder nicht besitzen, thun kann, darin besteht, dass für sie zwei Unterfamilien aufgestellt werden und, dass man in die eine Spinnen einträgt, welche mit diesen Organen ausgestattet sind, in die andere da-

---

\*) Das von Thorell Inframmillary genannte Organ, nennt Koch und mit ihm auch Bertkau Cribellum, Menge dagegen Colatorium. Ich werde ihn gleich Thorell überall Inframmillary nennen.

gegen, solche, welche dieselben nicht besitzen. «*Uloborinae*», lesen wir an einer anderen Stelle, «verdienen es, dass man aus ihnen eine Unterfamilie bildet (bei der Familie *Epeiroidae*), da sie das Inframammillary-Organ und das Calamistrum besitzen, welche die Unterfamilie *Epeirinae* aus der Familie *Epeiroidae* nicht besitzt».

Noch ein Beispiel: Thorell theilt die Familie *Eresoidae* in die Unterfamilien *Erisinae* und *Palpimaninae*, da die *Erisinae* das Inframammillary-Organ und das Calamistrum besitzen, während die *Palpimaninae* dagegen nicht. Aus dem Gesagten folgt, dass nach Thorell's Ansicht das Vorhandensein oder Abwesenheit des Inframammillary-Organes und des Calamistrums nur als Grund für die Ausscheidung einer durch diese Merkmale verschiedener Gattung aus der gegebenen Familie in eine besondere Unterfamilie dienen kann, jedoch nicht mehr.

Bertkau, der principiell durch nichts die Bedeutung dieser Organe bewiesen hat und nichts zu ihrer Werthschätzung beifügte, ausser von Thorell Gesagten, bemerkt hinsichtlich der Blackwall'schen Familie *Ciniflonidae*, dass dieselbe aus verschiedenen Elementen besteht, wenn man, sogar diese Unterschiede nicht so gross annimmt, wie sie bis jetzt dargestellt wurden, und stellt auf Grund des Vorhandenseins oder der Abwesenheit dieser Organe, selbstständige Familien auf.

So macht Bertkau Thorell's Unterfamilie *Uloborinae* wegen der bei ihnen vorhandenen Inframammillary-Organe und des Calamistrums zum Repräsentanten einer selbstständigen Familie \*). Die von ihm neu aufgestellte Familie *Dictinidae* unterscheidet sich von den ihr vorhergehenden durch den Besitz der oben genannten Organe.

---

\*) Bertkau findet dabei, dass das von den *Uloboridae* gewebte Gespinnst nicht ganz gleich dem Gespinnste der *Epeiridae* ist, wie es Thorell meint.

Bertkau macht aus Thorell's Unterfamilie *Agaleninae* eine selbstständige Familie und scheidet diese aus jener Spinnen-Gruppe aus, mit der sie Thorell aus dem Grunde vereinigte, dass *Agaleninae* kein Inframammillary-Organ und kein Calamistrum haben, während die mit ihnen von Thorell zu einer Gruppe gezählten Spinnen die genannten Organe wohl besitzen.

Aus den angeführten Beispielen sieht man, dass die Anwesenheit dieser Organe oder deren Abwesenheit nach Bertkau als Grund zur Bildung selbstständiger Familien, bei der Aehnlichkeit mit den nächsten Gruppen in den übrigen Merkmalen, dienen kann.

L. Koch legt diesen Organen, als einem Criterium der Classification, dieselbe Bedeutung bei, wie auch Bertkau. So macht er die Gruppe von Spinnen, welche Thorell zur Familie *Agalenoidae* als Familie *Amaurobinae* zählt, darum zu einer selbstständigen Familie, weil *Amaurobinae* das Inframammillary-Organ und das Calamistrum besitzen, während die *Agaleninae* dagegen dieselben nicht haben.

Demnach erscheinen nach der Meinung Einiger das Inframammillary-Organ und das Calamistrum als Kriterien von der grössten Wichtigkeit, deren Besitz den Grund zur Integrierung der Spinnen in eine Gruppe giebt, trotz der Unterschiede, die in ihrer Organisation und Lebensweise beobachtet werden.

Andere halten diese Ansicht für unrichtig und meinen, dass, da ganz verschiedene Spinnen mit diesen Organen begabt sind, es unmöglich sei, dieselben nur auf Grund genannter Organe in ein Ganzes zu vereinigen; trotzdem aber ist dieses Criterium von so grosser Bedeutung, dass es Grund dazu giebt, Spinnen mit genannten Organen als auch ohne denselben von einander zu trennen, selbst bei Bedingung mit caeteris paribus, und eine jede dieser Gruppen zu einer selbstständigen Familie zu erheben. Endlich ist nach Ansicht noch Anderer dieses Criterium unwichtig und das Meiste, wozu dasselbe Anlass giebt, ist die Ausscheidung derjenigen Spinnengruppe, die mit

dem Inframammillary-Organ und Calamistrum ausgestattet ist, aus der Familie, zu welcher sie in Folge anderer analogischer Merkmale gehört, in eine Unterfamilie.

Von allen diesen, einander ungleichen Ansichten über die Bedeutung des Calamistrum und des Inframammillary-Organes ist allein diejenige von Thorell motivirt. Er hat eine Abschätzung dieser Organe in ihrem inneren Werthe gemacht, und stellte ihre relative Bedeutung fest. Es ist freilich eine andere Frage, in wie weit diese Werthschätzung allseitig und der Wahrheit nahe ist; so lange es jedoch keine andere giebt, ist kein Grund dazu vorhanden, die von ihm gegebene Deutung zu verändern, ohne Andeutungen zur Erläuterung dieser Veränderung anzuführen, wie es Bertkau macht \*).

10. Palpi des Weibchens, als Criterium für die Systematik, wird von vielen Systematikern noch viel öfter erwähnt, als palpi des Männchens, wobei nicht so viel von ihm selbst gesprochen wird, als von der Kralle, welche bei einigen Spinnen an der Palpalspitze der ♀♀ beobachtet wird. Er wird nicht allein als Merkmal einer Art oder Gattung, sondern auch einer Familie und sogar einer Unterordnung beschrieben. So finden wir selbst bei Thorell z. B. folgende Anweisungen: «Die Familie *Urocteoidea* gleicht in Folge der Structur des Palpalgliedes bei dem Weibchen den Gattungen *Filistata* und *Enyoidae*; das Palpalglied des Weibchens bei der Familie *Drassoidae* ist theils ganz ohne Zähne, theils besitzt es nur wenige und in seltenen Fällen viele Zähne; ein offenbar wenig bestimmtes Merkmal. «*Lycosoidae* haben eine mit Zähnen versehene Palpalkralle (♀), doch sind derselben gewöhnlich nur wenige; die Familie *Eresoidae* (♀), in der Unterordnung *Saltigradae*, besitzt eine Kralle, *Attoidea* und *Palpimaninae* haben dagegen keine Kralle, u. s. w.

---

\*) Im Jahre 1882, d. h. vier Jahre nach der Schrift, von welcher hier die Rede ist, schrieb Bertkau eine andere: «Ueber das Cribellum und Calamistrum». Arch. f. Naturg.

Es ist nöthig hinzuzufügen, dass Thorell diesem Criterium keine besondere Bedeutung beilegt, dessenungeachtet wird dasselbe, sowohl von ihm, als auch von anderen Arachnologen erwähnt und zugleich mit den allgemeinen Merkmalen beschrieben, nicht nur bei der Gattung, sondern auch bei der Familie. Wie weit man jedoch dazu Grund hat, wie weit dieses Criterium unter der Zahl anderer allgemeiner Kriterien der grossen systematischen Einheiten erwähnt werden könne, kann man daraus sehen, dass die Structur der Kralle des Palpus bei Weibchen gar keine Beziehung zu denjenigen Merkmalen hat, in Folge derer die Spinnen in Gruppen vertheilt sind. Um dies zu beweisen, wird es genügen, irgend eine Familie in dieser Hinsicht zu prüfen. Als Beispiel wollen wir die Familie *Theridioidae* der Unterordnung *Retitelariae* (Thor.) nehmen. Es stellt sich heraus, dass zu dieser Familie Spinnen mit der manigfaltigsten Structur des Palpalgliedes eines Weibchens gehören.

So: die Gattung *Dipoena* (♀) hat an dem Palpus eine Kralle  
ohne Zähne.

- » *Linyphia* . entweder ohne Krallen oder mit  
einer Kralle.
- » *Argyrodes* . die Kralle mit einem Zahn.
- » *Tapinopa* . » » » zwei Zähnen.
- » *Ero* . . . » » » vier »
- » *Phyllonctis* . » » » fünf »
- » *Nesticus* . » » » dreizehn »

Auf diese Weise werden Gattungen mit der manigfaltigsten Structur der Krallen der Palpi ♀ zu einer Familie gezählt, anderseits aber werden Spinnen mit gleichem Bau dieser Krallen in verschiedenen Familien untergebracht. So zählt man Gattungen ohne diese Krallen, wie z. B. *Hahnia* und *Palpimanus*, nicht allein zu verschiedenen Familien, sondern auch zu verschiedenen Unterordnungen, da sie durchaus nichts Gemeinschaftliches unter einander haben. Thorell zählt die

Gattung *Hahnia* zur Familie *Agalenoidea* der Unterordnung *Tubitelariae*, die Gattung *Palpimanus* aber zur Familie *Eresoidae*, der Unterordnung *Saltigradae*; oder ein anderes Beispiel: die Gattungen *Lethia*, *Melonophora* und *Ero* haben je 4 Zähne an den Palpi, werden aber gezählt: *Lethia* zur Familie *Agalenoidea*, *Melonophora* zur Familie *Drassoidae* der Unterordnung *Tubitelaria* und *Ero* zur Familie *Theridioidae* der Unterordnung *Retitelariae*.

Was die Krallen am Palpus des Männchens anbelangt, so kann dieses Merkmal als Criterium der Systematik schon darum keine Bedeutung haben, weil eine solche Krallen höchst selten vorkommt. So besitzt von den 54 Gattungen, von denen in der vorliegenden Schrift die Rede ist, keine einzige eine Krallen, und allein einige Gattungen der Familie *Lycosidae* haben auf dem Palpus einen oder zwei Dornen. Zum Gesagten kann man die folgende Bemerkung hinzufügen: Thorell sagt, bei der Beschreibung der Spinnen aus der Gruppe *Citigradae*, unter Anderem, dass «bei *Lycosa* und *Trochosa* der Palpus mit einem Anhängsel versehen ist, welcher mehr oder weniger einer Krallen ähnlich ist, den man jedoch als eine grobe Spitze ansehen muss, da sie an der Basis nicht breit, unbeweglich und am Tarsus ungegliedert ist, gleich einer eigentlichen Krallen; bisweilen befinden sich 2 und 3 solche Spitzen neben einander an der Spitze des Palpus. «Bei *Dolomedes*, fährt dieser Autor fort, ist der Palpus des Männchens (wie es Ohlert entdeckte) mit einer natürlichen (genuinen) gezähnten Krallen an der Spitze versehen, was bei keiner anderen mir bekannten Gattung unter den *Citigradae* vorkommt. Dies begegnet nur bei *Hersiliola oraniensis*». Diese Erwägungen Thorell's sind in der Beziehung interessant, dass er offenbar der Krallen auf dem Palpus des Männchens als einem Merkmale keine Bedeutung beilegt, da er die Gattung *Dolomedes*, die im Besitze einer solchen Krallen ist, mit anderen Gattungen, bei denen die Krallen durch Spitzen ersetzt ist, in eine Familie vereinigt;

dies erstens, zweitens aber ist das auch dadurch interessant, weil es als ein ziemlich veranschaulichendes Beispiel für die Werthschätzung derer Nebenmerkmale dient, auf die sich die Systematik der Spinnen stützt. Thorell sagt, dass die Krallen an der Spitze des Palpus bei *Lycosoidae* (ausser *Dolomedes*) als grobe Spitzen oder Dornen angesehen werden müssen, während es in Wahrheit nicht Dornen, sondern modificirte Krallen sind.

Die Sache liegt darin, dass die *Lycosoidae*, wie auch einige andere Spinnen, in einem bestimmten Zeitraum ihrer postembryonalen Entwicklung eine vollkommen entwickelte Kralle haben, die bisweilen sehr lang ist und eine grosse Anzahl (6—7) Zähne besitzt. Mit der Zeit verringert sich mit jeder Hautabstreifung die Zahl der Zähne, und zuletzt verwandeln sich die Krallen selbst in Dornen. In meiner Schrift über die Hautabstreifung bei den Spinnen werde ich an diesem Umstande mit der gehörigen Ausführlichkeit stehen bleiben. Hier wird es für mich genügend sein, nur auf die oben erwähnte Thatsache aufmerksam zu machen, welche auf die relative Bedeutung derjenigen Nebenmerkmale hinweist, welcher man sich bei der Eintheilung der Spinnen in Gruppen bedient, ohne die Variationen bei der Entwicklungsgeschichte dieser oder jener Spinnen zu kennen. Wenn diese Merkmale auch einen Werth für die Systematik haben könnten, so offenbar doch nur unter der Bedingung einer gehörigen Bekanntschaft mit ihren Variationen während der Entwicklung der Spinnen, bei einer Vergleichung dieser variirenden Merkmale verschiedener Gruppen und zu verschiedenen Zeiten ihrer Entwicklung.

#### 11. Die Beine, deren Dicke und relative Länge.

Dieses Criterium besitzt, wie wir es gleich sehen werden, keine grössere Bedeutung, als die Structur der Kralle auf dem Palpus des Weibchens. In der That zählt z. B. Thorell zur Ordnung *Tubitelariae* folgende Gattungen:

|                      |                                |            |                         |
|----------------------|--------------------------------|------------|-------------------------|
| <i>Hersiliola</i> —  | deren relative Länge der Beine | 1, 2, 4, 3 | ist,                    |
| <i>Titanea</i> —     | »                              | »          | » 1, 4, 2, 3 »          |
| <i>Agalena</i> —     | »                              | »          | » 4, 1, 2, 3 »          |
| <i>Argyroneta</i> —  | »                              | »          | » 4, 3, 2, 1 »          |
| <i>Cyrtouchensis</i> | »                              | »          | » 4, 2, 1, 3 » u. s. w. |

Mit anderen Worten zählt Thorell zu einer Unterordnung Gattungen mit verschiedener relativer Länge der Beine.

Ferner zählt er, und eine grosse Mehrzahl anderer Autoren, z. B. zur Familie *Theridioidae* folgende Gattungen:

|                      |                          |   |                      |
|----------------------|--------------------------|---|----------------------|
| <i>Argyrodes</i> .   | relative Länge der Beine | } | 1, 2, 4, 3.          |
| <i>Ero</i> . . .     | »                        |   |                      |
| <i>Latrodectus</i> . | »                        |   |                      |
| <i>Episinus</i> .    | »                        | } | 1, 4, 2, 3.          |
| <i>Nesticus</i> . .  | »                        |   |                      |
| <i>Walckenaera</i>   | »                        |   | 4, 1, 2, 3. u. s. w. |

Auf diese Weise gehören selbst zu einer Familie Gattungen mit verschiedener relativer Länge der Beine.

Endlich haben wir Gattungen, bei denen die relative Länge der Beine nicht bei allen Repräsentanten gleich ist. So ist die relative Länge der Beine:

|                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| bei der Gattung <i>Artanes</i> . | 2, 1, 4, 3 oder 2, 1, 3, 4.          |
| » » » <i>Philodromus</i>         | 2, 1, 3, 4 oder 2, 1, 4, 3.          |
| » » » <i>Throcosa</i> .          | 4, 1, 2, 3 oder 4, 1, 3, 2.          |
| » » » <i>Salticus</i> .          | 4, 1, 3, 2 oder 4, 3, 1, 2.          |
| » » » <i>Heliophantus</i>        | 4, 1, 2, 3 oder 4, 1, 3, 2. u. s. w. |

Die Gesamtheit der angeführten Beispiele bestätigt auf diese Weise, dass die relative Länge der Beine an und für sich weniger als ein Nebenmerkmal ist, da Spinnen mit verschiedener Länge der Beine nicht allein zu denselben Unterordnungen und Familien, sondern auch zu denselben Gattun-

gen gehören. Aus dem Gesagten müsste man daher schliessen, dass dieses Criterium etwa nur als ein Merkmal der Art dienen könnte,—nicht mehr, dass darum, wenn man von den höchsten Kategorien der Systematik spricht, es unnöthig ist, desselben zu erwähnen, wenigstens wenn von Kategorien die Rede ist, die höher als die Gattung stehen.

In der That ist es jedoch anders. Mit Hülfe der relativen Länge der Beine characterisirt man bisweilen nicht blos Gattungen und Familien, sondern selbst Unterordnungen. So characterisirt z. B. Thorell seine Unterordnung *Orbitelariae* dadurch, dass das erste Paar der Beine bei den Spinnen dieser Unterordnung länger ist als die anderen. Diese Characteristik scheint mir kaum dem Ziele zu entsprechen, ohne davon zu sprechen, dass die relative Länge der Beine, wie wir es soeben sahen, bei Spinnen nicht nur in einer Unterordnung, sondern auch in einer und derselben Gattung verschieden sein kann, und demnach kann dieses Criterium a priori zur Characteristik für höhere Kategorien der Systematik nicht gelten.

In der von Thorell gegebenen Characteristik der Unterordnung sehen wir wenig Characteristisches und noch ausserdem, dass z. B. einerseits bei fast  $\frac{4}{5}$  der Unterordnung *Retitelariae* das erste Beinpaar am längsten ist, anderseits aber, dass selbst in der Unterordnung *Orbitelariae* Formen vorkommen, bei denen das erste Beinpaar nicht das längste ist, wie z. B. *Cercidia*.

Die relative Länge der Beine dient bisweilen nicht allein für die Characteristik systematischer Spinnen-Gruppen, sondern auch als Grundlage für die Differenzierung der Spinnen auf mehr oder weniger grosse systematische Gruppen. So hält z. B. Latreille für ein unterscheidendes Merkmal der Gattungen *Heteropoda* und *Misumena* die relative Länge der beiden hinteren Beinpaare: bei der letzteren sind sie viel kleiner und kürzer als bei der ersteren; Thorell bemerkt dagegen bei dieser Gelegenheit, dass dieses Criterium bis jetzt, nachdem die alten Gattungen in einige neue vertheilt wurden, als bestes

Kennzeichen für die Vertheilung der *Thomisoidae* in grössere Gruppen (d. h. Unterfamilien) dient.

Auf diese Weise glaubt Thorell auf Grund des Unterschiedes in der relativen Beinlänge, Unterfamilien aufstellen zu können—eine Gruppe, die er aufstellt, bei *caeteris paribus* bei dem Unterschiede der einen Spinnen einer Familie, die ein Calamistrum haben, von andern, die dieses Organ nicht besitzen, woraus folgt, dass Thorell die relative Länge der Beine, *caeteris paribus*, als ein systematisches Merkmal ansieht, welches der Anwesenheit oder Abwesenheit der Organe Inframamillary und Calamistrum acquivalent sei. Nach seiner Classification jedoch können bisweilen Spinnen mit verschiedener relativer Länge der Beine zu einer Gattung gezählt werden, woraus es folgt, dass entweder auch das Calamistrum ein für die Systematik geringes Merkmal ist, oder dass die Beziehung desselben zur relativen Beinlänge, als einem Merkmale, nicht acquivalent ist, und in diesem Falle auf Grund dieses letzteren Merkmales keine Unterfamilien aufgestellt werden können.

Was aber die unrelative Länge und Stärke der Beine anbetrifft, so wissen wir Fälle, in denen Spinnen mit langen und dünnen Beinen, gleich wie mit kurzen und dicken nicht nur in dieselben Unterordnungen, sondern auch in dieselben Familien versetzt werden. Z. B. haben einige Gattungen der Familie *Attoidea* dicke Extremitäten—solche bilden die Mehrzahl; bei anderen dagegen sind die Extremitäten dünn (*Salticus* und *Leptorchestes*), woraus es folgt, dass dieses Merkmal ebenso wenig wichtig ist (wenn nicht noch weniger) als auch die relative Beinlänge. Daher ist es vollkommen begreiflich, dass Thorell die Familie *Urocteoidea* zur Unterordnung *Tubitelariae* zählt, ohne darauf zu achten, dass *Urocteoidea* in Folge ihrer gewöhnlich kleineren Beine sich mehr den kurzbeinigen Formen der Unterordnung *Retitelariae* (*Agalena*; *Euriops*) nähern. Solche Fälle kommen durchaus nicht vereinzelt vor, daher harmonirt mit ihnen auch nicht die folgende Bemerkung Tho-

rells: «Die Familie der *Filistatoidae* kann nirgends anders als zu *Tubitelaria* gezählt werden, schon allein aus dem Grunde, weil ihre Extremitäten stark sind, bei den *Rectitelariae* dagegen schwach.» Als ob dies ein so bestimmtes, constantes, und hauptsächlich, wesentliches Merkmal wäre!

12. Tarsale Krallen an den Beinen, ihre Zahl und Structur.

Schon aus dem Umstände, dass die grosse Mehrzahl der Spinnen entweder zwei Krallen, oder überdies noch eine Nebenkralle besitzt, wobei so einander verwandte und ähnliche Gattungen, wie *Anyphoena* und *Argyroneta*, *Agroeca* und einige *Agaleninae* eine verschiedene Anzahl derselben haben; anderseits einander so unähnliche Spinnen, wie *Lycosidae*, *Micriphontidae*, *Erysidae*, *Scytodidae*, *Therididae* und manche andere eine gleiche Anzahl tarsaler Krallen besitzen; zwei Haupt- und eine Nebenkralle; allein daraus, sage ich, folgt, dass dieses Merkmal zur Zahl der ganz unwichtigen gezählt werden muss. Die Frage jedoch, ob der Unterschied in der Anzahl der Krallen nur als Grund für die Aufstellung von Gattungen, oder auch von Familien und Unterordnungen dienen soll, wird, wie man es erwarten musste, auf verschiedene Weise entschieden.

So unterscheidet Bertkau die Gattung *Harpactes* von der Gattung *Oonaps* unter Anderem auch daraufhin, dass die erste von ihnen drei tarsale Krallen besitzt, während die zweite nur zwei. Beide aber zählt er zu einer Familie, *Dysderidae*, woraus man den Schluss ziehen müsste, dass Bertkau den Unterschied in der Zahl der tarsalen Krallen für ein genügendes Merkmal ansieht, um Spinnen einer Gruppe in verschiedene Gattungen zu vertheilen; dagegen für ungenügend, um auf Grund dieses Unterschiedes Familien aufzustellen. Das nächstfolgende Beispiel jedoch zeigt auf etwas Anderes. Bertkau stellt eine neue Familie, *Anyphenidae*, auf und trennt dieselbe von der Familie *Argyronetidae*, mit der sie in den übrigen Merkmalen und unter Anderem auch im Bau der Respirations-

organe Aehnlichkeit besitzt, denen dieser Autor eine besonders grosse Bedeutung beilegt, trennt nur darum, weil *Anypoenidae* zwei tarsale Krallen haben, während *Argyronetidae* überdies noch eine Nebenkralle besitzen. Demnach kam, nach Bertkau's Ansicht, der Unterschied in der Zahl tarsaler Krallen bald als ein genügender Grund zur Abtrennung in eine selbstständige Familie der in dieser Hinsicht sich unterscheidenden Gattung dienen, bald jedoch erscheint dieses Kennzeichen, selbst bei dem Vorhandensein anderer Eigenthümlichkeiten, dazu ungenügend.

Thorell glaubt, dass die Abwesenheit einer dritten Kralle in den Grenzen einer gewissen Familie, bei der sie gewöhnlich vorkommt, möglich ist. Mit anderen Worten können seiner Meinung nach zu einer Familie Spinnen mit 2 und 3 tarsalen Krallen gezählt werden. Dieser Anschauung nach bringt er die Gattung *Agroeca*, die zwei tarsale Krallen besitzt, zur Familie *Agalenoidae*, welche mit 3 Krallen ausgestattet ist, und nicht zu den mit 2 Krallen begabten *Drassidae*, trotz L. Kochs Meinung darüber, dass 3 Tarsalkrallen ein unvermeidlich wichtiges Merkmal der Familie *Agalenoidae* darstellen. Ebenso zählt Thorell die Gattung *Loxosceles* mit 2 Krallen zur Familie *Scytodoidea*, die mit 3 Krallen begabt sind u. s. w.

Aus den angeführten Beispielen folgt, dass Thorell der Eigenthümlichkeit in der Zahl der Krallen keine andere Bedeutung beilegt, als die eines Gattungsmerkmals — nicht mehr. Es ist unnöthig davon zu sprechen, dass die Integration die Spinnen in Unterordnungen von diesem Autor unabhängig von der Zahl der Tarsalkrallen ausgeführt wird. So zählt er z. B. zur Unterordnung *Saltigradae* sowohl die Familie *Attidae* (2 Krallen) als auch *Eresoidae* (3 Krallen).

Mit dieser Grundlage stimmt jedoch nicht ganz überein das Motiv, nach welchem Thorell die Unterfamilie *Uloboridae* zu den *Epeiroidea* zählt. Dieses Motiv besteht darin, dass Thorell bei

den genannten Gruppen ausser den drei gewöhnlichen noch eine vierte tarsale Nebenkralle beobachtete, welche die *Tubiti-lariae* nicht besitzen. Ich halte diesen Grund für unbefriedigend schon an und für sich, und auch vom Standpunkt Thorells selbst. Wenn in der That die Zahl der Krallen nach seiner Ansicht ein unwichtiges Merkmal ist und nicht mehr als ein Gattungsmerkmal giebt, wobei er Gattungen mit 2 und 3 Krallen zu einer Familie zählt, wo liegt dann der Grund dazu, den Unterschied der Gattungen mit 3 und 4 Krallen für wichtig zu halten? Als der einzige Grund dazu könnte nur Folgendes gelten: wenn Spinnen mit 4 Krallen einander ähnlicher sind, als Spinnen mit 3 Krallen; wenn dieses Merkmal nicht ebenso einander unähnliche Formen besitzen, als wie auch Spinnen mit 3 Krallen. Dies ist aber nicht der Fall, da eine ebensolche 4te Nebenkralle nach Thorell sowohl *Epeirinae*, als auch diesen unähnliche *Uloborinae*, *Theridioidae* und *Scytoidea* haben. Demnach besitzt die von Thorell beschriebene vierte Nebenkralle, für die Systematik, weder durch ihre thatsächliche, noch durch ihre prinzipielle Bedeutung keinen Vorzug vor der dritten Nebenkralle. (Thorell berücksichtigt, indem er die Unterfamilie *Uloborinae* zu den *Epeiroidae* zählt, auch die regelmässige Gestalt des Gespinnstes; Bertkau behauptet dagegen, dass das Gespinnst der *Uloborinae* nicht vollkommen dem der *Epeiroidae* ähnlich ist).

Was die Structur der Tarsalkrallen anbelangt, so folgt aus der Unwichtigkeit der Krallenzahl, als eines Merkmales, selbstverständlich eine noch geringere Bedeutung ihrer Structur, als einer charakteristischen Eigenthümlichkeit.

In Hinsicht darauf ist es für uns verständlich, dass Thorell zur Familie *Dysderoidae* Spinnen zählt, «deren Tarsalkrallen in der Gestalt und in der Armatur sehr verschieden sind, wobei sie öfters überhaupt keine untere Kralle besitzen, oder nur eine schwach entwickelte»; unverständlich ist Folgendes: die Familie *Oxyridae* zählt dieser Gelehrte zur Unterordnung *Citi-*

*gradae* aus dem Grunde, dass die Structur ihrer Tarsalkrallen ähnlich ist, und thut dieses, ohne auf die merkwürdige Aehnlichkeit der *Oxyopoidae* und *Philodrominae* in der allgemeinen Körpergestalt Rücksicht zu nehmen, beachtet nicht, dass erstere mit den letzteren selbst durch ihre Augenstellung ähnlich sind (*Peucetia* und *Erebus*); und ohne darauf Rücksicht zu nehmen, die Tarsalkrallen der *Oxyopoidae* sich doch von dem unterscheiden, was wir bei den *Lycosoidae* beobachten: sie sind länger und besitzen eine grössere Anzahl Zähne.

Auf diese Weise kann man von den Tarsalkrallen, als einem Merkmale der Klassification, dasselbe sagen, was wir von den Augen der Spinnen aussprachen. Einige Autoren legen eine grosse Bedeutung auf die Anzahl der Krallen, Andere dagegen erkennen eine solche Bedeutung dieses Criteriums nicht an; Einige halten die Structur der Krallen für ein unwichtiges Merkmal, Andere zählen auf Grund dieses Merkmales gewisse Familien zu gewissen Unterordnungen, wieder Andere dagegen zu anderen. Dabei ist nicht nur eine vergleichende morphologische und anatomische Schätzung dieses Merkmales unternommen worden, sondern es wird auch dasselbe ebenso bedingungsweise von jedem Autor angenommen, wie die Augen, wobei bisweilen derselbe Autor diesem Merkmale bei *caeteris paribus* einen Werth giebt; im anderen Fall dagegen, unter denselben Bedingungen einen anderen.

Mit diesem Criterium beschliesse ich die Beschreibung derjenigen Merkmale für die Systematik der Spinnen, welche den äusseren Eigenthümlichkeiten ihres Baues entnommen werden, und werde mich an die inneren Eigenthümlichkeiten ihrer Organisation, die in der Systematik verwendet werden, wenden; die Anzahl dieser letzteren ist, wie wir es gleich sehen werden, sehr gering, und bezieht sich fast allein auf die Respirationsorgane.

### 13. Respirationsorgane.

Die Respiration bei den Spinnen geht bekanntlich mit Hilfe

der Lungen vor sich, welche zum ersten Mal von Cuvier bei Scorpionen entdeckt wurden, und mit Hilfe des Tracheensystems, welches zuerst L. Dufour bei einigen Spinnen konstatierte. Später und unabhängig vom genannten Gelehrten beschrieben Grube <sup>1)</sup> und Menge <sup>2)</sup> das Tracheensystem ebenfalls nur bei einigen Spinnen; der letztere wies unter Anderem auch auf den Umstand, dass die Tracheen sich an der Spitze des Abdomen unmittelbar vor den Spinnwarzen entweder mit zwei oder mit einer Stigma münden. Ausführlichere Arbeiten sind in dieser Richtung von Siebold <sup>3)</sup> gemacht worden, der das Tracheensystem bei mehreren Spinnen, welche von früheren Gelehrten in dieser Hinsicht unbeschrieben blieben, konstatierte. Er hatte ebenfalls darauf aufmerksam gemacht, dass bei der Mehrzahl von Spinnen vor den Spinnwarzen eine Furche oder Schlitze vorkommt, in die sich die Tracheen eröffnen. Endlich gab Mac-Leod <sup>4)</sup> eine Beschreibung des histologischen Baues der Tracheen.

Der histologische Bau der Lungen bei den Spinnen wurde zum ersten Mal von Leuckart beschrieben, welcher auf deren Homologie mit den Tracheen hingewiesen hatte; Leydig <sup>5)</sup> bewies, dass die von Leuckart beschriebenen punktförmigen Körnchen nichts anderes sind, als Fortsätze (Stacheln) der Intima der Lungen. Später stellte Mac-Leod in dieser Richtung neue Untersuchungen an.

Die Respirationsorgane wurden schon lange als Grundlage für die Klassifikation der *Arachnidae* angesehen, und erscheinen beinahe als das erste und letzte Merkmal der Eigenthümlichkeiten in der inneren Organisation dieser Thiere, welche bei der Klassifikation überhaupt zur Geltung kamen. Die-

---

<sup>1)</sup> Grube, «Einige Resultate aus Untersuchungen über die Anatomie der Araneiden».

<sup>2)</sup> Menge, «Ueber die Lebensweise der Arachniden».

<sup>3)</sup> Siebold, «Lehrbuch der vergleichenden Anatomie».

<sup>4)</sup> Mac-Leod, «Structure des trachées» etc.

<sup>5)</sup> Leydig, «Lehrbuch der Histologie».

ses Criterium, soviel es bekannt war, ist von Latreille in seiner «Cours d'Entomologie» bereits im Jahre 1806 empfohlen worden\*). Er theilt die Spinnenartigen in Lungentragende (Pulmonaires), in Versteckt-Kiementragende (Aporobranches) und Tracheentragende (Trachéennes); wobei die Spinnen, *Ara-neinae*, von ihm zur ersten Klasse, den Lungentragenden, gezählt wurden.

Später (1837) hielt Walckenaer, der gleich Lamarck, der äusseren Aehnlichkeit in der Organisation eine besondere Bedeutung beilegte, die Eintheilung auf Grund der Eigenthümlichkeiten in den Respirationsorganen für unrichtig, denen er überhaupt nicht jene Bedeutung anerkennen wollte, welche ihnen Latreille in der Klassification beilegte. N. Wagner (loc. cit.) bemerkt, indem er auf diesen Umstand aufmerksam macht, ganz richtig, dass eine Klassification, in welcher Formen ohne Aehnlichkeit im inneren Bau und in der Lebensweise neben einander gestellt werden, künstlich ist. Dufour, der bei *Dysdera* zuerst 4 Stigmata entdeckte und glaubte, sie führten alle in Lungensäcke, wie es bei *Territelariae* der Fall ist, vereinigte die Gattung *Dysdera* mit diesen letzteren, d. h. mit seinen Spinnen «quadripulmonaires». Latreille hielt diese Spinnengruppe aufrecht und nannte sie «*Tetrapneumones*».

Bald bewies man jedoch (Dugès), dass die beschriebene anatomische Eigenthümlichkeit unrichtig verstanden wurde, da die hinteren Stigmata nicht in die Lungen, sondern in zwei Tracheenröhren führen.

Verschiedene Spinnengruppen beschreibend, berücksichtigt Thorell den Bau der Respirationsorgane derjenigen von ihnen, welche einige besondere Eigenthümlichkeiten in der Structur dieser Organe aufweisen. So erfahren wir von ihm, dass die *Dysderoidea* zwei Paar Stigmata besitzen, von denen sich eine unmittelbar hinter der anderen, an den beiden Seiten des Bau-

---

\*) N. Wagner, loc. cit.

ches und zwar an dessen Basis befindet. Darin sieht dieser Gelehrte den Unterschied dieser Spinnen-Gruppe von allen anderen, ausser den *Territelariae*. Bei anderen Spinnen, welche mit Tracheen und Lungen versehen sind, münden erstere an den Spinnwarzen und in seltenen Fällen, wie bei den Gattungen *Argyroneta*, *Dictyna* und *Anypphoena* an der Mittellinie des Bauches.

Wo Thorell von diesen letzteren Gattungen speciell spricht, macht er darauf aufmerksam, dass Grube und Menge bei *Argyroneta* zwei grosse Tracheenröhren konstatierten, die sich sehr nahe nebeneinander in eine Quersfurche eröffnen, in welcher die beiden Tracheenstämme mit ihren Stigmata münden. Ferner behauptet er, dass bei *Dictyna arundinacea* die Tracheen ebenso vertheilt sind. Bei *Anypphoena* zeigte L. Koch eine Quersfurche unterhalb des Abdomens, in welche, nach Thorell's Ansicht, wahrscheinlich ebenfalls Tracheen münden. «Durch ihre Stigmata», sagt Thorell, «ist *Argyroneta* (gleich der *Dictyna arundinacea* etc.) den *Dysderoidae* anverwandt, welche ebenfalls 4 Stigmata besitzen, von denen zwei zu den Tracheenröhren führen; ein jedes dieser Stigmata liegt jedoch an den Seiten des Abdomens, inmitten der den Stigmata entsprechenden Tracheensäcken, während bei *Argyroneta* (und *Dictyna*) beide Tracheenröhren in der Mitte des Abdomens endigen».

Ich bin absichtlich an den angeführten Einzelheiten stehen geblieben, um einerseits, wenn auch in allgemeinen Hauptzügen, auf das aufmerksam zu machen, was hinsichtlich der Respirationsorgane der Spinnen im Allgemeinen bekannt war und auf diejenigen Eigenthümlichkeiten derselben, welche einige von diesen darstellen; anderseits dagegen, damit die Werthschätzung dieses Organs, als eines Criteriums der Systematik, mit einer grösseren Anschaulichkeit ausgeführt werden könnte, was hinsichtlich der Bedeutung, welche diesem Criterium von einigen Systematikern beigelegt wird, nöthig ist.

Was die Bedeutung anbelangt, welche diesem Kennzeichen von den von mir erwähnten Gelehrten beigelegt wurde, so war

es bereits gesagt, dass noch damals, als Dugès den Fehler Dufour's und Latreille's, welche bei den *Dysderoidae* eine Existenz von vier Lungen voraussetzten, da sie 4 Stigmata besitzen, noch nicht bewiesen hatte, schon Sundewal und Walckenaer einer so einseitigen Eintheilung der Spinnen, wie die in quadripulmonaires (von Dufour) und tetrapneumones (von Latr.), nicht beistimmten, indem sie dieses Merkmal noch nicht für genügend fanden, um jene in die zwei Gruppen von zwei und vier Lungen tragenden einzutheilen. Nach der Verbesserung Dugès verlor eine derartige Eintheilung offenbar jede Bedeutung, und war auf Grund dieses Merkmales bereits unmöglich.

Deshalb legt Thorell den Eigenthümlichkeiten im Bau der Respirationsorgane keine grosse Bedeutung bei, und zählt Spinnen, unabhängig vom Bau der Athmungsorgane zu denjenigen Familien, mit welchen jene in den übrigen Merkmalen Aehnlichkeit haben. So zählt er die Gattung *Dictyna* zur Familie *Agalenoidea*, die Gattung *Anyphoena* dagegen zur Familie *Drassidae*. Und nur in den Fällen, wo zu den Eigenthümlichkeiten im Bau der Respirationsorgane noch solche hinzutreten, denen Thorell überhaupt eine Bedeutung beilegt, trennt er, je nachdem die Bedeutung dieser Eigenthümlichkeiten gross ist, eine gegebene Gattung in die entsprechende Gruppe aus. So macht er die Gattung *Argyroneta* zum Repräsentanten der Unterfamilie *Argyronetinae* und zählt sie zur Familie *Agalenoidea*, mit der, jene Gruppe in den übrigen Merkmalen Aehnlichkeit aufweist.

Eine andere Frage ist es natürlich, in wiefern diese übrigen Merkmale wirklich die Gattung *Dictyna* und *Argyroneta*, z. B. an die Familie *Agalenoidea*, nähern; ebenso ist es eine andere Frage, in wiefern die von Thorell bemerkten Eigenthümlichkeiten im Bau der Respirationsorgane genannter Gattungen isolirt von anderen Eigenthümlichkeiten da stehen und wenn sie es nicht sind, sodann worin und wie dieser Zusammenhang, diese Wechselbeziehung in den Eigenthümlich-

keiten des einen und der anderen Organe sich äussert. Ich persönlich glaube nicht, das Thorell in der Werthschätzung des Criteriums, von welchem hier die Rede ist, vom Standpunkte der von mir angewiesenen Fragen Recht hat, aber die Sache ist die, dass in den Grenzen dessen, was ihm von der Wechselbeziehung dieses Criteriums mit anderen Kriterien bekannt war, er selbstverständlich in sofern Recht hatte, in wiefern er es hatte, als er willkürlich die Bedeutung des einen oder des anderen Criteriums seiner Systematik überhaupt feststellte.

Gewissermassen dasselbe kann man auch von Bertkau sagen, obgleich er auch auf Grund dieses Criteriums zu anderen Schlüssen gelangte, und obgleich er demselben eine andere, viel grössere Bedeutung als Thorell beilegte, ebenso willkürlich und ohne irgend einem Grunde dazu, wie der Letztere.

Bertkau <sup>1)</sup> brachte nur sehr Weniges zu dem, was schon vor ihm über die Respirationsorgane bekannt war, vor. Seine Bemerkung darüber, dass frühere Systematiker die Structur der Respirationsorgane, als ein systematisches Criterium, vollständig unbeachtet liessen, auf das er zuerst seine Aufmerksamkeit lenkte, ist nicht ganz richtig, wie es aus der von mir oben gemachten Angabe folgt. Sowohl Lungen der Spinnen, als auch deren Tracheen und jene Furche, in der bei der Mehrzahl von Spinnen diese letzteren münden, — alles dies war schon vor ihm bekannt. Ihm gehören erstens einige anatomische und histologische specielle Beschreibungen dieses Gegenstandes, von denen manche einer Beschränkung, andere dagegen, wie es W. Schimkewitsch <sup>2)</sup> bewies, einer Verbesserung bedürfen, und zweitens specielle Beschreibungen der Tracheen bei Spinnen <sup>3)</sup>. Allgemeine Resultate dieser speciellen Beschreibungen sind ziemlich sparsam: sie führten dazu, was

---

<sup>1)</sup> Bertkau, Ueber die Respirationsorgane bei den Araneen.

<sup>2)</sup> W. Schimkewitsch, Etude sur l'anatomie de l'Épeire.

<sup>3)</sup> Bertkau, Versuchung einer natürlichen Anordnung der Spinnen.

schon früher bekannt war und zwar, dass bei *Dysderoidae* zwei Paar Stigmata beobachtet werden, von denen das eine zu den Lungen, das andere jedoch zu den Tracheen führt; dass bei den übrigen Spinnen nur ein Paar Stigmata vorkommt; dass die Tracheen in eine Furche an dem unteren Theile des Abdomens mehr oder weniger nahe den Spinnwarzen sich öffnen. Bertkau's Schluss aus diesem letzteren Umstande, darüber, dass Spinnen, deren Furche von den Spinnwarzen weit entfernt ist, ein stark entwickeltes Tracheensystem besitzen; dass bei solchen dagegen, welche diese Furche vor den Spinnwarzen besitzen, d. h. nahe zu denselben, das Tracheensystem aus 4 (oder 2) einfachen oder verästelten Säckchen besteht; oder fast ebenso hoch entwickelt ist, als wie es bei den ersteren — Alles das besitzt beinahe keinen Werth, wovon man sich schon aus der Formulirung dieser Verallgemeinerung und aus derjenigen Beschreibung der Tracheen leicht überzeugen kann, welche er bei der Charakteristik der einzelnen Spinnen-Gruppen giebt.

Was die Eigenthümlichkeiten in der Structur der Respirationsorgane bei verschiedenen Spinnen in speciellen Beschreibungen dieses Autors anbetrifft, so bringen sie in ihren Ergebnissen ebenfalls nichts Wesentliches zu dem, was bereits nicht bekannt war.

Es erweist sich, dass durch den Bau dieser Organe wiederum *Dysderoidae* (4 Stigmata), *Dictyna*, *Anyphoena* und *Argyroneta* sich unterscheiden, nämlich durch einige Eigenthümlichkeiten in dem Tracheensystem, welche oben erwähnt und von Thorell schon beschrieben wurden. Bertkau nennt allerdings mehr dieser Eigenthümlichkeiten; er sagt, dass die Tracheen bei *Dictyna* sich baumförmig verästeln, bei *Anyphoena* dagegen die Tracheenröhren aus zwei Tracheenstämmen entspringen.

Diese Einzelheiten waren unbekannt, und dieselben fügten zu den genannten Eigenthümlichkeiten in den Respirationsorganen dieser Spinnen einiges Neues hinzu. Specielle Beschrei-

bungen des Tracheenbaues vermehrten nicht die Zahl der durch die Eigenthümlichkeiten in den Respirationsorganen bereits bekannten Spinnen, da eine grosse Mehrzahl der übrigen Spinnen, mit dem mannigfaltigsten Bau und der verschiedensten Lebensweise, wie z. B. *Drassidae*, *Sparassidae*, *Thomisidae*, *Erisidae*, *Amaurobidae*, *Agalenidae*, *Hahniidae*, *Theridiidae* und andere, ein System der Respirationsorgane von fast derselben Structur, mit einem Paare Stigmata besitzen, das zu den Lungen führt, und Tracheen aus 4 mehr oder weniger einfach eingerichteten Röhren haben, welche in die Querfurche, neben den Spinnwarzen, münden.

Auf diese Weise haben die Untersuchungen Bertkau's über die Respirationsorgane, als eines Criteriums der Systematik bei den Spinnen, nicht geändert Dasjenige, was von ihnen bereits früher bekannt war, oder haben, richtiger gesagt, das Bekannte durch einige Einzelheiten vermehrt, die jedoch so unbedeutend sind, dass die Zahl und der Bestand der in dieser Hinsicht verschiedenen Spinnen, fast unverändert blieben. Man müsste daher erwarten, dass wenn Bertkau diesem Criterium auch eine etwas grössere Bedeutung beilegt, wie er auch mit einigen anderen Kriterien verfährt (z. B. Augenstellung oder Tarsalkrallen der Beine), dass diese erhöhte Bedeutung doch nicht grösser sein würde, als diejenige, die er diesen anderen giebt. In der That ist es aber nicht ganz so: dieser Gelehrte macht, aus nicht ganz verständlichen und von ihm nicht erklärten Gründen, dieses Criterium für ein Hauptmerkmal. Er beginnt damit, dass er auf Grund desselben alle Spinnen in *Tetrasticta* mit 4 und in *Tristicta* mit 2 Sigmata eintheilt. Diese Eintheilung ist im Wesentlichen auf nichts gegründet, da von den 4 Stigmata der *Dysderoidea* die einen in die Lungen, andere in die Tracheen führen; und dies beobachten wir auch an allen übrigen Spinnen; bei ihnen öffnen sich nur die Tracheenstigmata etwas anders, als es bei den *Dysderoidea* der Fall ist. Es ist unnöthig davon zu sprechen, dass

Bertkau die Gattungen *Dictyna*, *Anyphoena* und *Argyroneta* zu Repräsentanten selbstständiger Familien macht, indem er dieselben aus denjenigen Familien, zu denen sie von anderen Arachnologen gezählt wurden, abtrennt. Demnach unterscheidet sich die Bedeutung, welche Bertkau den Respirationsorganen als einem Criterium der Systematik beilegt, von der, die wir bei anderen Gelehrten finden, obgleich der Autor diesem Criterium auch nichts Neues beifügte, ausser dem, was bereits bekannt war, und die Sache ist nur die, dass wie bei jenen dieses Criterium willkürlich bald für mehr oder weniger wichtig gehalten wird, ebenso auch Bertkau dasselbe willkürlich für ein Hauptcriterium annimmt. Als Ergebniss einer so willkürlichen Annahme, erscheint eine neue Eintheilung der Spinnen, eine neue Integration derselben; es werden neue Familien aufgestellt, alte in eine neue Ordnung versetzt und es wird eine «natürliche Systematik» ausgearbeitet. Dazu, d. h. zur Aufstellung einer solchen natürlichen Systematik, geht Bertkau von folgenden Sätzen aus:

1. Spinnen mit einem einfach eingerichteten und bei der Begattung unveränderlichem Copulationsapparat ♂♂ — wie er seine erste Spinnengruppe vom Standpunkt des Copulationsapparats charakterisirt — *Tetrasticta* — sind die ältesten Spinnen, mit denen man, als den primitiven Formen, das Studium beginnen muss.

2. Zu diesem Schlusse meint Bertkau, müssen auch die palaeontologischen Thatsachen und

3. der Umstand führen, dass bei seiner Gruppe *Tetrasticta* die Stigmata der Tracheen niemals zusammenfliessen.

Von allen diesen Sätzen ausgehend, stellt dieser Gelehrte zwei grosse Spinnengruppen: *Tetrasticta* und *Tristicta* auf, von denen er die erste für die primitive und älteste hält.

Keiner dieser Sätze, auf Grund derer dieser Schluss gezogen wird, hält, wie man es leicht sehen kann, eine Kritik aus.

In der That, was 1) den Bau des Copulationsapparates anbelangt, so stellt Bertkau (wir haben bereits davon Erwähnung gethan) in seiner ältesten Gruppe, *Tetrasticta*, zwei Familien mit einem einfach eingerichteten und bei der Begattung mit einem constanten Copulationsapparat auf; in seiner neueren Gruppe *Tristicta* sind ebenfalls zwei Familien mit einem bei der Begattung in der Form ebenso constantem und mit gleich einfach eingerichtetem Copulationsapparat (bei *Scytodes*) — einem einfacheren begegnen wir nur bei einer Gattung seiner ganzen Gruppe *Tetrasticta*.

Auf diese Weise giebt der erste Satz für die Eintheilung der Spinnen in genannte Gruppen und für den Schluss von dem grösseren oder geringeren Alter einer derselben, gar keinen Grund.

2) Thatsachen zur Bestätigung der Sätze des Autors in der Palaeontologie besitzen wir, soviel es mir bekannt ist, einstweilen ebenfalls nicht. Bertkau weist allerdings auf *Protolycosa* Römer's und macht einige Voraussetzungen in Hinsicht deren Organisation, nennt jedoch selbst, ganz richtig, diese Voraussetzungen riskirt.

Genannte Spinne wurde bekanntlich in einem Stück des Lehmschiefers zu Kanowitz in Oberschlesien aufgefunden, und gehört zu den ältesten uns bekannten Spinnen\*). Sie ist jedoch so schlecht erhalten, dass es unmöglich ist, irgend welche Schlüsse auf Grund dessen zu schliessen, was sie eigentlich darstellt — wie es unmöglich ist, solche zu machen auf Grund der Materialien der vorweltlichen Spinnen, selbst spätester — uns mehr naher Epochen. So beschreibt z. B. von Heiden die Ueberreste zweier Spinnen, welche in Lig-

---

\*) E. Haeckel (Natürliche Schöpfungsgeschichte) meint, dass Tracheenthiere und darunter auch Spinnen sehr früh erschienen, d. h. nach der Beendigung der silurischen Formation mit Beginn des irdischen Lebens. Auf diese Weise muss *Protolycosa* Römer's als eine sehr späte Form angesehen werden.

nitschichten (Baumkohle) am Rhein entdeckt wurden, und die er *Gea Krantzii* und *Argyroneta antiqua* nennt. Thorell sagt bei dieser Gelegenheit, dass die erstere von ihnen eine Art *Epeira*, die zweite natürlich nicht *Argyroneta* ist. In der Süßwasserschicht der Miocaenperiode in Etingen fand O. Heer 28 Arten von Spinnen, die man wegen der Unmöglichkeit, die Augenstellung und Anderes zu erkennen, zu bestimmten Gattungen nicht einreihen kann. Heer hält es für möglich, dieselben zu zehn jetzt noch existirenden Gattungen beizuzählen. Diese Spinnen sind, wie es Thorell sagt, von dem ich die angeführten Nachrichten über die vorweltlichen Spinnen entlehme, unbeschrieben geblieben; 11 Arten sind jedoch abgebildet und benannt.

Von ihnen ist eine zu *Epeira* gestellt, drei zu *Theridium*, eine zu *Argyroneta*, eine zu *Clubiona*, eine zu *Micaria* und drei zu *Thomisus*. Aus diesen Thatsachen kann man zur Lösung der Frage vom höheren Alter der *Tetrasticta* oder der *Tristicta* um so weniger etwas benützen, da Thorell bei deren Anführung hinzufügt, dass kaum eine von diesen Spinnen so gut erhalten ist, dass man deren Identität mit einer oder der anderen uns bekannten Gattung als eine fehlerlose betrachten könnte. Gut erhalten sind nur Spinnen in Bernstein geblieben; von ihnen sind jedoch bereits mehr als hundert Arten beschrieben worden, die zu folgenden Familien gehören: *Epeiroidae*, *Theridioidae*, *Scytoloidae*, *Hersilioidae*, *Agalenoidea*, *Drassoidae*, *Dysderoidae*, *Theraphosoidae*, *Thomisoidae*, *Lycosoidae*, *Eresoidae*, *Attoidea* und Andere.

Auf diese Weise gut erhaltene Spinnen, welche die Möglichkeit zur unstreitbaren Lösung der Frage von ihrer Angehörigkeit zu einer bekannten Gruppe bieten — tragen nichts zur Lösung der Frage vom grösseren Alter der einen oder der anderen Gruppe bei. Jene Formen aber, welche sich zu einer entfernteren geologischen Epoche beziehen, geben, da sie zu schlecht erhalten sind, ebenfalls nichts zur Entscheidung dieser Frage.

3) Es bleibt noch der dritte Satz, über die Tracheenstigmen, zu erörtern übrig. In der Weise, in welcher ihn Bertkau anführt, besonders wenn man von ihm jene Stützen nimmt, die er im Bau des Copulationsapparates und in den That-sachen der Palaeóntologie sehen will, von denen die eine (Palaeontologie) an und für sich, der andere dagegen (Copulationsapparat) wegen der ungenügenden Bekanntschaft des Autors mit dem Gegenstande, nichts bekräftigen oder bestätigen können — erscheint dieser Satz als ein ganz willkürlich angenommener.

Ich will damit durchaus nicht behaupten, dass Gattungen, welche vom genannten Gelehrten in selbstständige Familien aus denen abgetrennt wurden, zu welchen jene von anderen Arachnologen gezählt wurden, wirklich nicht abgetrennt werden sollen; ich sage nur, das Bertkau dazu, wie auch zur Eintheilung aller Spinnen in *Tetrasticta* und *Tristicta*, nicht genügenden Grund hatte. Wenn genannter Autor in seiner Abhandlung über die Respirationsorgane der Spinnen etwa auf derartige Erwägungen hingewiesen hätte, welche z. B. W. Schimkewitsch über den Bau dieser Organe, als einem Merkmale für die Systematik der Spinnen, in seiner «Anatomie de l'Epeire» ausspricht, so hätte das Hauptcriterium seiner Systematik eine andere Bedeutung, vor Allem eine nicht willkürlich angenommene, bekommen.

Wir lesen folgendes (Seite 67): «Indem Bertkau darauf aufmerksam macht, dass bei einigen Spinnen die Tracheenstigmata nirgends zu einem Stamme zusammenfließen, hält er *Tetrasticta* auch noch darum für die älteste Form, weil die ältesten vorweltlichen Spinnen zu den *Territelariae* gehören». W. Schimkewitsch meint, «man könne zur Entscheidung dieser Frage auch von einer anderen Anschauung aus sich nähern: die Scorpionen, bei welchen die primitive Segmentation des Körpers und des Post-Abdomens erhalten ist, stellen daher eine dem embryonalen Zustande nähere Form dar, als die Spin-

nen. Diese letzteren haben ihre Segmentation beinahe verloren, und deren Abdomen ist das Ergebniss einer Verschmelzung des embryonalen Abdomen und Post-Abdomen. Spinnen sind jedoch immerhin näher dem primitiven Typus, als Opilionides und Milben, bei denen das Abdomen mit dem Cephalothorax verwachsen ist».

Bei Scorpionen finden wir nur Lungen vor; bei Spinnen Lungen und Tracheen; bei Opilionides und Milben nur Tracheen. Die Lungen selbst jedoch können als eine Veränderung der büschelförmigen Tracheen angesehen werden, welche sich bei Raupen und Myriapodes vorfinden. Es ist höchst wahrscheinlich, dass die Vorfahren der Arachniden und anderer Tracheaten diese Gestalt der büschelförmigen Tracheen besaßen, welche sich bei Spinnen in Lungen verwandelte. Daraus folgt, dass die Lungenformen primitiver, als die Tracheenformen sind und aus diesem wiederum, dass *Tetrapneumones* älter als *Dipneumones* sind.

Es kann freilich ein derartiger Standpunkt bestritten werden; man kann einer Differenzirung der Spinnen auf Grund des Unterschiedes im speciellen Bau der Respirationsorgane überhaupt, als eines Haupt- und einzigen Criteriums der Systematik, nicht beistimmen; dies ist jedoch eine andere Frage: jedenfalls bleibt der wissenschaftliche Werth dieses Standpunktes, der nicht durch eine willkürliche Schätzung des Criteriums, sondern durch vergleichend-anatomische Thatsachen, die zu dessen Grundlage gelegt sind, bestimmt wird.

Ich will noch eine Erwägung über die vorliegende Frage anführen.

Das Copulationsorgan stellt, wie wir es unten sehen werden, eine auf einanderfolgende Reihe von Veränderungen in verschiedenen Familien dar und erreicht von einer einfachen, mit wenigen Theilen versehenen Zusammensetzung bei *Scytodidae*, bis zu einer höchst zusammengesetzten morphologischen Structur; bei *Epeiridae* und *Theridiidae* wird die Zahl seiner Theile drei,

vier Mal grösser, als bei Spinnen mit einem einfach organisirten Copulationsapparat; es verändern sich dabei auch die Palpi. Mit anderen Worten, von der Familie *Scytodidae* bis zur *Theridiidae* beobachten wir eine Reihe Organe, welche sich progressiv entwickeln und die höchste Differenzirung bei *Theridiidae* und *Epeiridae* erlangen.

Die Respirationsorgane und neben ihnen (wie es bereits 1854 N. Wagner in seiner Schrift über die spinnenartigen Thiere zeigte <sup>1)</sup>) auch das Blutgefässsystem, welches in genauer Parallele mit den genannten Organen steht und von welchem Bertkau in seiner Arbeit nichts erwähnt hatte, werden immer unvollkommener, je mehr sich die Tracheen entwickeln. «Bei lungentragenden Spinnen», sagt N. Wagner, «ist das Blutgefässsystem vollkommener, als bei Tracheentragenden, bei denen dasselbe weniger vollkommen wird und deutliche Stufen einer Degradation, die der Entwicklung von Tracheenverästelungen entsprechen, darbietet; bei diesen Formen ist das Herz dünner und giebt weniger Aeste ab» u. s. w.

Von diesem Gesichtspunkte aus erscheinen Bertkau's *Tetrasticta* als vollkommeneren Formen, *Tristicta* dagegen als degradirte.

In Bertkau's natürlicher Systematik der Spinnen ist die Bedeutung der Hauptkriterien eben diesen beiden Organen beigelegt, von denen das eine sich progressiv in der bekannten Richtung entwickelt, das andere dagegen in derselben Richtung nicht parallel und ungleichmässig degradirt; das werthvollste Criterium jedoch, der Copulationsapparat, ist dem Autor so wenig bekannt, dass von 21 Familien, er ihn bei 17 überhaupt nicht beschrieb, bei den übrigen 4 aber bietet dieses Organ schon an und für sich sehr beschränkte Thatsachen für die Systematik.

---

<sup>1)</sup> N. Wagner, Allgemeine Uebersicht der spinnenartigen Thiere (*Arachnidae*). 1854 (russisch).

Mit Respirationsorganen — als einem Criterium der inneren Organisation der Spinnen — begann ich diese Categorie der Merkmale, und will sie mit denselben schliessen, da es sich nicht lohnt, von anderen zu sprechen. Die Hinweisungen Bertkau's z. B. auf den Bau der Samentaschen der Weibchen, die Grösse und Lage der giftführenden Drüse, werden augenscheinlich nicht aus dem Grunde angeführt, weil er diese Organe bei vielen Spinnen untersucht hätte und, dass dieselben irgend einen Zusammenhang mit den übrigen Eigenthümlichkeiten in der Organisation besässen, sondern nur bei sehr wenigen, ohne jeden Zusammenhang mit den übrigen Merkmalen und einem Plane der Systematik, und die nur als Thatsache angegeben werden. Ueber die Organe des Blutumlaufes, über die Spinnorgane u. s. w. erfahren wir nichts aus der Systematik der Spinnen.

Nachdem wir die Uebersicht der Hauptcriterien in der Systematik beendet haben, glauben wir das Recht zu besitzen, bei dieser Gelegenheit folgende Schlüsse zu ziehen:

1) Die Bedeutung des grössten Theiles derselben ist, vom anatomischen und physiologischen Standpunkt betrachtet, sehr unbedeutend, und in dieser Hinsicht besitzt keines von ihnen eine Bedeutung, welche derjenigen des Copulationsapparates bei den Spinnen gleichkäme.

2) Die innere Bedeutung vieler Merkmale ist für die Systematik fast ganz gering: entweder in Folge ihrer Unwichtigkeit, oder wegen des gleichförmigen Baues des Spinnenkörpers, oder endlich darum, dass wenn dieselben auch veränderlich sind, so doch oft nur innerhalb einer Gruppe, während sie in vielen anderen vollkommen gleichartig bleiben. Der Copulationsapparat der Spinnen erscheint, wie wir es sehen werden, auch in dieser Hinsicht als ein für die Systematik verhältnissmässig viel werthvolleres Criterium. Seine Veränderungen sind dermassen mannigfaltig, dass der Bau des Copulationsapparats selbst zur Unterscheidung der Arten von einander als ein vorzügliches Merkmal dienen kann, und zur glei-

chen Zeit erscheinen diese Variationen charakteristisch für eine jede Spinnengruppe der aufsteigenden hierarchischen Ordnung.

3) Als Ergebniss genannter Unvollkommenheit der Kriterien in der Spinnensystematik, erweist sich eine durchaus willkürliche Werthschätzung der Merkmale, auf Grund derer diese Thiere von verschiedenen Gelehrten systematisirt werden; wobei bei weitem nicht immer Erklärungen gegeben werden, in Folge derer dem einen Criterium die eine, dem anderen eine andere Bedeutung beigelegt wurde; dagegen kommen Fälle vor, in welchen bei demselben Autor ein und dasselbe Criterium bald eine grössere, bald eine geringere Bedeutung erhält. Jedoch sind selbst dann, wenn die einmal relativ gemachte Werthschätzung eines Merkmales in allen Theilen der Systematik streng beibehalten wird, die daraus erhaltenen Ergebnisse nicht immer unbestreitbar, in Folge der Ursachen, die einerseits in der Eigenschaft der Kriterien selbst, andererseits aber in derer willkürlichen Annahme zu suchen sind. So legten die einen keine Bedeutung der Anzahl der Augen und der Tarsalkrallen bei; die Structur der letzteren hält man aus irgend einem Grunde für ein wichtigeres Merkmal, als die Augenstellung; andere geben wiederum eine Bedeutung der Anzahl der Krallen, und erkennen in deren Structur ein weniger wichtiges Merkmal, als in der Augenstellung u. s. w. Es bleibt übrig noch von den Thatsachen zu sagen, auf Grund derer die Spinnen in hierarchischer Ordnung auf verschiedene Categorien der Systematik vertheilt werden. Diese Thatsachen sind, gleich den anderen der Systematik, theils wenig definiert, theils willkürlich angenommen, und werden nicht immer von allen Autoren auf gleiche Weise angewandt. Als Ergebniss solcher Thatsachen für die Systematik und der willkürlichen Werthschätzung derselben bekommen wir sowohl willkürliche Gründe zur Integration der Spinnen auf verschiedene Categorien der Systematik, als auch willkürliche Gruppierungen dieser Categorien unter einander, und daraus

auch die Bestreitbarkeit der von einem oder dem anderen Arachnologen aufgestellten Gruppen, sowohl der kleinen, wie es die Gattungen, als auch grosser, wie es Unterordnungen sind, derer bei dem einen — 2, bei dem anderen — 5 und bei dem dritten — 7 sind; der Eine theilt die Spinnen in Arten, Untergattungen und Gruppen, der Andere dagegen in Arten, Gattungen, Unterfamilien, Familien u. s. w.

Es ist selbstverständlich, dass, da diese Gruppen willkürlich aufgestellt werden, und dazu auf einer willkürlich gemachten Werthschätzung der Thatsachen, dass sie offenbar nicht unbestreitbar sein können.

In der That in Vereinigung welcher Merkmale werden z. B. Thorell's Ordnungen aufgestellt? In wiefern sind diese Merkmale wichtig und unbestreitbar?

Wir lesen folgendes:

#### Unterordnung *Orbitelariae*:

- 1) hat eine niedrige Stirn; der Zwischenraum innerhalb des Randes (*Clypeus*) und der Mitte (intermediate) der Vorderaugen ist wenigstens nicht grösser, als der Raum zwischen den Mittel- und Hinteraugen, mit Ausnahme einiger Männchen mit hoher Stirne.
- 2) besitzen 3 mit Zähnen versehene Tarsal-Krallen.
- 3) haben Nebentarsalkrallen.
- 4) die dritte Palpalkralle des Weibchens ist gezähnt.
- 5) Spinnorgane sind kurz; das untere fast gleichlang dem oberen.

#### Unterordnung *Retitelariae*:

- 1) Der Raum zwischen dem Rande des Schildes und der Mitte der Vorderaugen ist umgekehrt grösser, als der Raum zwischen den Mittel- und Hinteraugen, mit Aus-

nahme von *Tapinopa*, bei welcher dasselbe Verhältniss genannter Theile eintritt, wie es bei *Epeiridae* der Fall ist.

- 2) die 3 Tarsalkrallen sind gezähnt; bisweilen die unteren ungezähnt.
- 3) bei einigen Familien kommen Nebentarsalkrallen vor (*Teridioidae* und *Scytodoidae*).
- 4) die Palpalkralle des Weibchens ist gewöhnlich schwach, kann ohne Zähne sein, aber auch gezähnt; bisweilen kommt sie überhaupt nicht vor.
- 5) Spinnorgane sind kurz und beinahe gleichlang; es giebt auch Ausnahmen.

Mit den aufgezählten Merkmalen der Unterordnungen beschränkt sich der Unterschied zwischen denselben, wenn man Merkmale ausser Acht lässt, die bei der Beschreibung einer Unterordnung wohl beachtet, bei der Beschreibung einer anderen dagegen gar nicht beachtet werden, wahrscheinlich weil sie als Nebenmerkmale angesehen werden. So macht z. B. Thorell bei seiner Aufzählung der Merkmale der *Retitelariae* darauf aufmerksam, dass deren Augen zwei Querreihen bilden; von der Augenstellung bei *Orbitelariae* dagegen wird von ihm nichts erwähnt. Wenn man jetzt diese Merkmale untersucht, so wird man es leicht wahrnehmen, dass der Unterschied zwischen den beiden Unterordnungen so sehr gering ist, dass es fast unmöglich ist, dieselben zu trennen.

Worin liegt denn in Wirklichkeit dieser Unterschied?

- 1) Die Anzahl der Tarsalkrallen und deren Zähne ist bei einigen Gattungen beider Unterordnungen gleich.
- 2) Die Palpalkralle der Weibchen ebenfalls.
- 3) Ebenso die Gestalt der Spinnwarzen.
- 4) Endlich ist der Raum über dem Rande des Clypeus bei *Orbitelariae* klein, bei *Retitelariae* dagegen gross; es kommen aber auch Ausnahmen vor, bei den Männ-

chen der *Orbitelariae* ist der Raum gross; bei einigen Gattungen der *Retitelariae* (*Tapinopa*) gering.

Demnach, ohne davon zu sprechen, dass ein jedes angeführte Merkmal schon an und für sich dermassen unwichtig ist, dass man oft Spinnen unabhängig und selbst ungeachtet der Aufweisungen eines jeden von ihnen gruppirt, — bietet die Gesammtheit dieser Merkmale wesentlich gar keinen Grund zur Unterscheidung der Untergattungen, da allgemeine Merkmale derselben bei Repräsentanten einiger Gattungen der einen oder anderen Unterordnung gleich sind.

Daher z. B. ist es erklärlich, warum Thorell die Gattung *Uloborus* zu seiner Unterordnung *Orbitelariae*, Blackwall dagegen dieselbe Gattung zur Familie *Ciniflonidae* zählt, zu der nach Thorell Spinnen beigezählt werden, welche zu verschiedenen Unterordnungen gehören; es ist erklärlich, warum Simon zu seinen *Epeiriformes* Gattungen beizählt, von denen nach Thorell's Ansicht einige zur Unterordnung *Orbitelariae*, andere zur Unterordnung *Tubitelariae*, dritte zur Unterordnung *Saltigradae* (Gattung *Eresus*) gehören u. s. w.

Die Unterschiede der Unterordnung der *Retitelariae* von den folgenden Unterordnungen sind noch geringer. Nach Thorell's Meinung ist es höchst schwierig, eine Grenze zwischen denselben zu ziehen, und einige Gattungen (z. B. *Dictyna*, *Titane*, *Uroctea*) kann man aus gewöhnlichen Gründen, d. h. mit gleichem Recht sowohl zu dieser als auch zu einer anderen Unterordnung rechnen.

Es sind auch die Merkmale der nach der Reihe nächstfolgenden Unterordnung der *Tubitelariae* interessant: «Hierher muss man alle Spinnen bringen, die man in keiner anderen Unterordnung unterbringen kann»; und ferner: «Man ist nicht im Stande, auf irgend einen wichtigen charakteristischen Zug aufmerksam zu machen, mit Hülfe dessen diese Spinnen von anderen Unterordnungen unterschieden werden könnten». Es ist selbstverständlich, dass als logische Folge einer solchen Ein-

theilung der Spinnen in Gruppen, ohne genügend festgestellte Merkmale, bei einigen Arachnologen die Aufstellung gewisser Spinnen in eine Gruppe, bei den anderen in eine andere, bei den dritten in eine dritte, erscheint. Solcher Beispiele kann man ebensoviele anführen, als es Gruppen bei den Spinnen giebt. Einiger diese Fälle habe ich bereits erwähnt, als ich von der Unterordnung der *Orbitelariae* sprach. *Retitelariae* stellen solcher noch mehr dar. So z. B. die erste nach der Reihe der Familie *Retitelariae*: Thorell's *Theridiidae* theilen Blackwall und andere in zwei Familien: *Linyphiidae* und *Theridiidae*, wobei z. B. Simon, der ebenfalls die Familie *Linyphiidae* von *Theridiidae* trennt, die Gattung *Micryphantes* zur ersteren, *Erigone* dagegen zur zweiteren zählt; während Blackwall beide Gattungen zu den *Linyphiidae* zählt.

Menge theilt dieselbe Spinnengruppe in drei Familien: *Pachygnathidae*, *Linyphiidae* und *Theridiidae*, wobei er hierher die Gattungen *Dictyna* und *Hahnia* zählt, welche Thorell zu der Unterordnung *Tubitelariae*, in die Familie *Agalenidae* unterbringt.

Westring, Ohlert und Andere trennen nicht die Familie *Linyphiidae* von *Theridiidae*, und bringen alle diese Spinnen zur einen Familie *Theridiidae*.

Koch theilt seine *Theridides* in 5 Unterfamilien: Beutelspinnen, Wandspinnen, Strickerspinnen, Bodenspinnen und eigentliche Webspinnen. Thorell bemerkt von dieser Eintheilung, dass sie voll von Fehlern sei, da man in ihr auch seine *Epeiroidae* (aus der Unterordnung *Orbitelariae*), *Drassoidae* (der Unterordnung *Tubitelariae*) und den eigentlichen *Theridioidae* (der Unterordnung *Retitelariae*) begegne.

Simon theilt seine *Theridiformes* in 3 Tribus: *Clotheiens*, *Theridiens* und *Linyphiens*; Thorell macht dagegen aus Simon's *Tribus Clotheiens* zwei selbstständige Familien: *Enyoidae* und *Urocteooidae*, wobei er die erste von ihnen zur Unterordnung *Retitelariae*, die zweite jedoch zur Unterordnung *Tubi-*

*telariae* zählt. Es ist ferner interessant, dass Simon zu seinen *Theridiens* die Gattung *Hyptiotes* und *Dictyna* zählt, während Thorell die erstere dieser Gattungen zur Familie *Uloborinae* der Unterordnung *Orbitelariae*, die letztere aber zur Familie *Agalenoidae* der Unterordnung *Tubitelariae* bringt. Simon zählt dagegen Thorell's Familie *Agalenidae* zum Tribus *Linyphiens* seine *Theridiformes*, u. s. w.

Es bleibt mir zu dem Gesagten noch hinzuzufügen, dass jeder dieser Arachnologen von seinem Standpunkt aus in sofern Recht hat, als es fast kein Grund dazu vorhanden ist, zu sagen, wer von ihnen mehr Recht hätte. Eine gleiche Willkür, gleiche Bedinglichkeit, wie wir es bei der Charakteristik grosser Gruppen, z. B. der Unterordnungen finden, sehen wir auch bei Aufstellung kleinerer Gruppen, wie es Familien und Gattungen sind, am deutlichsten aus der Stellung, welche diesen letzteren vom einen oder dem anderen Gelehrten angewiesen wird.

Ich will zwei Beispiele anführen.

Die Gattung *Hersilia* stellen Savigny und Audouin zwischen *Arachne* und *Erigone*; die letztere Gattung wird von Thorell zur Familie *Theridioidae* (der Unterordnung *Retitelariae*) gezählt.

Walckenaer stellt sie zwischen *Ctenus* und *Sphorus* seiner «*Coureuses*» oder Latreille's «*Citigradae*» auf.

Simon bildet einen neuen Tribus «*Hersiliens*» in der Familie *Lycosiformes*, die Thorell zur Unterordnung *Citigradae* zählt.

Dugès zählt *Hersilia* zu seinen «*Micrognates*» oder *Scytodes*.

Sunderval zählt sie zu seinen *Drassides*, die Thorell zur Unterordnung *Tubitelariae* rechnet.

Koch zählt *Hersilia* zur Familie *Agalenides*.

Thorell macht diese Gattung zum Repräsentanten der selbstständigen Familie *Hersilioidae*.

Ein anderes Beispiel:

Die Gattung *Enyo* zählt Sunderval zur Familie *Theridides* der Unterordnung *Retitelariae*, die Gattung *Uroctea* aber zur Familie *Drassides* der Unterordnung *Tubitelariae*.

Savigny und Andouin zählen beide Gattungen zur Unterordnung *Retitelariae*.

G. Koch rechnet umgekehrt beide Gattungen, *Enyo* und *Uroctea* zur Familie *Drassidae* der Unterordnung *Tubitelariae*.

Latreille und Lucas zählen beide Gattungen in eine Gruppe, die Thorell's *Tubitelariae* entspricht.

Walckenaer zählt diese Gattungen zuerst zu seinen *Filittèles*, einer Gruppe, die ausschliesslich aus *Retitelariae* bestand, dann aber trennte er sie in eine besondere Familie, les «*Zodarions*», ab.

Dugès zählt *Enyo* und *Uroctea* zur Familie *Scytodoïdae* (*Micrognathes*) der Unterordnung *Retitelariae*.

Simon bildet für diese Gattungen einen besonderen Tribus *Clotheiens* aus der Familie *Theridiformes*.

Thorell zählt *Enyo* zur besonderen Familie *Enyoïdae* der Unterordnung *Retitelariae*, *Uroctea* dagegen zur Familie *Urocteoïdae* der Unterordnung *Tubitelariae*; er fügt jedoch hinzu, dass diese Gattungen mit vollem Recht zu einer jeden der beiden Unterordnungen gerechnet werden können u. s. w.

---

Indem ich jetzt zur Beschreibung des Copulationsapparates, als eines Criteriums der Systematik der Spinnen, übergehe, ist es nöthig, dass ich zuerst einige Worte sage, sowohl von denjenigen Theilen des genannten Organes, an deren Erklärung ich bei der Aufstellung des einen oder des anderen Typus desselben werde stehen bleiben müssen, als auch von den Veränderungen, welchen ich eine grössere oder geringere Bedeutung beilege.

Ich unterscheide an dem Copulationsorgane des Männchens (Fig. 1) folgendes:

*Cymbium* — das letzte Glied des Palpus (in welchem das Copulationsorgan sich befindet) Fig. 1. Cym.

*Alveolus* — eine Vertiefung im *Cymbium* (Fig. 1. Alv.).

*Lacuna tarsi* (Fig. 1. lc.) wird durch eine Oeffnung (Fig. 1. or.) mit der Höhlung verbunden.

*Haematodocha* (Fig. 1. haem.).

*Anhängsel am Cymbium* in der Nähe des *Alveolus*, welche vorhanden sein können oder fehlen (Fig. 1. sup.).

*Zähne am Boden des Alveolus*, derer bisweilen zwei, öfters jedoch keine sind (Fig. 1. d.).

*Eine Verdickung des Chitins* unter dem *Tegulum* an der Stelle, wo das *Receptaculum seminis* (Fig. 1. s. teg.) seinen Anfang hat.

*Tegulum* — eine Verdickung des Chitins, in welches ein in dasselbe übergehendes dünnes Chitinblättchen das *Haematodocha* (Fig. 1. teg.) sich endigt.

Am *Tegulum* können kleine (Fig. 1. ex.) oder grosse *Chitinauswüchse* vorkommen (Fig. 1. sup.).

*Receptaculum seminis* — eine mit Sperma angefüllte Röhre, welche im Inneren des Copulationsapparates liegt (Fig. 1. rec. sem.); sie mündet mit einer Oeffnung (Fig. 1. o.) im *Embolus*.

*Embolus* — ist der zugespitzte Theil des *Tegulum*, der in die Geschlechtsöffnung des Weibchens eingeführt wird (Fig. 1. Emb.).

*Meati sanguinis* — Kanälchen, welche die Wände des *Receptaculum seminis* (Fig. 1. m. s.) durchbohren.

*Chitinauswüchse* neben dem Stamme (Fig. 1. ex. e.).

Die Function dieser Theile, wie wir wissen (loc. cit.), besteht darin, dass das Blut aus den *Lacunae tarsi* durch eine Oeffnung (or.) in die Höhlung des *Haematodocha* tritt, aus der es durch Blutkanäle (M. S.) ins Innere der Röhre (*receptaculum seminis*) eindringt und aus derselben das Sperma in die Geschlechtsöffnung des Weibchens treibt.

Jeder der von uns aufgezählten Theile des Copulationsapparates ändert sich mit einer unendlichen Mannigfaltigkeit, und eben darin liegt, meiner Ansicht nach, ein grosser Werth dieses Criteriums für die Classification der Spinnen. Es giebt keine zwei Arten, bei denen der Copulationsapparat auf gleiche Weise eingerichtet wäre, und bei denen der Unterschied in dieser Hinsicht nicht wesentlich gross wäre \*). Neben dieser Eigenthümlichkeit sind bei verschiedenen Spinnen so allgemeine Züge im Bau des genannten Organes vorhanden, dass man mit Hülfe derselben die Spinnen ohne Schwierigkeit in selbstständige Gruppen eintheilen kann.

---

\*) Indem ich hier von Veränderungen, die der Bau des Cymbiums erleidet, rede, halte ich es für angemessen, einige Worte über die von mir (in der Schrift «Ueber den Copulationsapparat bei Spinnen» in den «Arbeiten der Kaiserlichen Gesellschaft für Naturwissenschaften, Anthropologie und Ethnographie» Band I, Seite 223—229) ausgesprochene Voraussetzung von der Entstehung des Copulationsapparates zu sagen. Diese Voraussetzung lässt sich im Wesentlichen auf Folgendes zusammenfassen. Der Copulationsapparat der Spinnen ist erstens um so einfacher construirt, je weniger das Cymbium verändert und je kleiner bei ihm der Alveolus ist; zweitens, je geringer das Volumen der Haematodocha ist und drittens, je weniger Theile das Tegulum besitzt. Und daraus folgt der Schluss, dass die einfachste Form bei den Spinnen erstens, einen vollkommen unveränderten Cymbium hatte; zweitens, dass der Alveolus überhaupt nicht existirte und drittens, dass das Haematodocha wenigstens mit einer solchen Function, die mir jetzt bekannt ist, ebenfalls nicht vorhanden war.

In Hinsicht auf das Ausgesagte und einiger anderer Voraussetzungen, sprach ich die Ansicht aus, dass der auf diese Weise vereinfachte Copulationsapparat das sechste Glied des Palpus sein könnte, der seine Stellung verändert und sich so sehr umgestaltet hätte, dass er in einen Copulationsapparat echter Spinnen sich verwandelte.

Spätere Untersuchungen in der Entwicklungsgeschichte dieses Spinnenorganes mit einem einfachsten Typus der Organisation desselben, haben weder die Thatsachen, auf welche in meiner Schrift über die Frage der Herkunft des Copulationsapparates hingewiesen wird, verändert, noch auch die Schlüsse, welche ich aus jenen gezogen hatte; ich habe jedoch Grund bekommen, zu glauben, dass dieses Organ sich nicht aus dem sechsten Gliede des Tarsus entwickelte, der selbst nicht einmal vorhanden gewesen sein konnte, sondern unabhängig von ihm, Anfangs vielleicht aus einem zufälligen Anwuchse am fünften Gliede des Tarsus, der dann nach und nach im Umfang immer zunahm und sich schliesslich in der Gestalt veränderte.

In Anbetracht Diesem stelle ich, auf Grund der Aehnlichkeit im Bau des Copulationsapparates verschiedener Spinnengruppen, Familien und Unterordnungen oder deren Typen auf und zähle jene Spinnengattungen, welche zur gegebenen Familie sich beziehen auf; und gebe dabei bei einer jeden gegebenen Familie eine Uebersicht der bereits vorhandenen Classificationen, und zeige die systematischen Stellungen, welche diesen Familien von anderen Arachnologen angewiesen wurden. Zugleich weise ich auch auf die Gründe, in Folgederer eine gewisse Gruppe zu der einen oder anderen Stelle der Classification gebracht wurde, selbstverständlich nur dann, wenn diese Hinweisungen nöthig sind und wenn es dazu nicht genügend ist, blos den Autor zu citiren. Derartige Kenntnisse aus den bestehenden Classificationen der Spinnen, oder nur eine einfache Hinweisung auf die Stelle, welche in jenen der einen oder anderen Spinnengruppe angewiesen wird, werden uns zeigen, erstens, in wiefern die Hinweisungen des neuen Criteriums mit den Hinweisungen derer Kriterien, welcher sich der Autor einer gegebenen Systematik bediente, übereinstimmen, und zweitens, in welchen Fällen und worin diese Hinweisungen unter einander verschieden sind.

Was die Bedeutung anbelangt, welche ich den Variationen der einen oder der anderen Theile des Palpus beim Männchen beilege, so lassen sich dieselben im Allgemeinen auf folgende Weise zusammenfassen:

1) Indem ich in Rücksicht nehme, dass einerseits, bei Spinnen mit dem einfachsten Bau des Copulationsapparates das Cymbium fast unverändert ist und seiner Gestalt nach an einen solchen beim Weibchen erinnert, dass in Folge davon sein Alveolus relativ als durchaus gering erscheint; dass zu dieser Kategorie Spinnen von niedrigster Form auch auf Grund anderer Merkmale gehören, d. h. sowohl auf Grund der Structur in den Respirationsorganen (4 Stigmata), als auch auf Grund der Augenzahl, der Le-

bensweise, der Körpergestalt und schliesslich wegen der bei einigen von ihnen beobachteten Coenospermien — statt einzelner Spermatozoiden, z. B. selbst in der Gestalt Kleistospermien; anderseits dagegen, dass die am meisten typischen Spinnen, die am meisten entfernt sind von denjenigen Formen, durch welche diese Thiere mit den nächsten Thierordnungen verbunden werden, ein derart verändertes Cymbium besitzen, dass es nichts anders als eine Platte darstellt, an der sich der Copulationsapparat befindet; dass der Alveolus nicht als eine Vertiefung allein an der Oberfläche des Cymbium, an welcher der Copulationsapparat beobachtet wird, erscheint, sondern ununterbrochen an der ganzen oberen Seite des Cymbiumplättchens — gebe ich der Variation dieses Theiles des Copulationsapparates eine Hauptbedeutung, und theile aus diesem Grunde alle Spinnen in 4 Typen.

Für die Eintheilung der Spinnen in Familien, leistet dieses Criterium nur in seltenen Fällen einen Dienst, da in den Grenzen eines Typus die Variationen der Gestalt der Cymbiums und der Grösse des Alveolus mit einer solchen Aufeinanderfolge sich vollziehen, dass wenn sie auch zur Andeutung der Grenze gewisser Gruppen innerhalb eines Typus dienen können, so doch nur in höchst seltenen Fällen (*Oxyopidae* und *Clubionidae*). Desshalb benutze ich zur Integrirung der Spinnen in Familien folgende Gründe.

2) Indem ich in Rücksicht nehme, dass, neben den Variationen des Cymbiums und der Vergrösserung des Alveolus, das Tegulum, welches bei den einfachsten Formen aus einem Ganzen besteht, auf grössere oder kleinere Anzahl einzelner Theile zerfällt, die im Ruhezustand sich zusammenfallen, schreibe ich der Anzahl der Theile des Tegulums die Bedeutung eines Criteriums für die Integrirung der Spinnen in Familien zu, wobei ich dem Unterschiede im Bau des Cymbium selbstverständlich eine grössere Bedeutung beilege,

als der Anzahl der Theile des Tegulum; dabei berücksichtige ich auch den Grad der Differenzirung des Tegulums von der Haematodocha, die Auswüchse und andere Nebenbildungen am Cymbium, in der Nähe des Alveolus; berücksichtige die Zahl der Dornen am vierten Gliede des Palpus, wenn dieser Unterschied nicht als einziges Kennzeichen auftritt, im Gegenfalle lege ich ihm, als einem Nebenmerkmale, keine Bedeutung bei. Eine derartige relative Bedeutung besitzt auch die relative Grösse der Haematodocha, die ich bei cacteris paribus unbeachtet lasse. Bei Integrirung der Familien wird der Grösse und Gestalt des Receptaculum seminis, der Gestalt des Embolus und anderer Theile des Tegulums und der relativen Grösse des vierten Gliedes des Palpus, darum keine Bedeutung beigelegt, weil diese Merkmale auch innerhalb einer Familie ungleich sein können; ein jedes derselben kann im Einzelnen kaum selbst als ein Gattungsmerkmal dienen, für welchen eine Vereinigung dieser Nebenmerkmale und eine unbestreitbare Bedeutung nöthig ist, wie wir es unten sehen werden (wo am Schlusse dieser Schrift eine Beschreibung der Arten der Gattung *Epeira* gegeben ist), — sie besitzen im Einzelnen dagegen nur als Merkmale der Art eine Bedeutung, wobei ein jedes derselben als eine beständige Grösse erscheint.

Die Familien und Ordnungen der vorliegenden Systematik, selbstverständlich eine nicht vollkommen geschlossene Gruppe darstellend, die an jeder Stelle eine gleiche Stufe des Unterschiedes von der benachbarten besässe (da solche Gruppen in der Natur nicht vorkommen), sind mit Hülfe derjenigen Merkmale aufgestellt, welche mit dem Wichtigkeitsgrade der Aehnlichkeit und des Unterschiedes bei den integrirenden Gruppen vom Standpunkt des als Grundlage der Systematik liegenden Criteriums übereinstimmen. Dasselbe Princip kann als ein leitendes auch bei der Bestimmung der Stufe des Unterschiedes dienen, welches zur Erhöhung auf andere Stufen der systematischen Hierarchie das Recht giebt, indem man die Merkmale

aufeinanderfolgend — je nach dem Grade ihrer Bedeutung eintheilt und jenen von denselben den Vorzug giebt, welche eine Bedeutung für die Entscheidung der Frage über die Phylogenese einer gegebenen Gruppe besitzen. Es ist offenbar, dass sowohl eine derartige Arbeit, als auch eine derartige Systematik die Thatsachen etwas verändern werden; dies ist jedoch eine unausbleibliche Folge, wenn man jene in irgend eine Ordnung bringen will, eine Folge, mit der man sich versöhnen muss, sowohl wegen der Unentbehrlichkeit der Systematik selbst, als auch wegen unserer relativer Kenntnisse überhaupt. Mir bleibt noch hinzuzufügen übrig, dass ich, sowohl in Anbetracht des mangelhaften Materiales, als auch dessen, dass dieser Theil der Frage nicht zu meiner Aufgabe gehört, und endlich auch darum, dass die Gattung — als eine Kategorie der Systematik — von den meisten Autoren auf gleiche Weise angenommen wird (wenigstens die Gattungen, von welchen bei mir die Rede sein wird), — ich von demselben, vom Standpunkte des gegebenen Criteriums nicht sprechen werde und allein mit der Aufstellung der Familien und höchster Kategorien — der Typen — mich beschränken werde; wobei ich einlade, sowohl die von mir aufgestellten Familien, als auch die am Schlusse meiner Schrift beigelegte genealogische Tabelle, nicht als eine neue Systematik anzusehen, da bei dem heutigen Stand der Wissenschaft kaum eine Systematik denkbar ist, welche mit Hülfe eines Merkmales aufgestellt wäre, wenn auch dasselbe eine unbestreitbare Hauptbedeutung besässe, — sondern als auf eine der Methoden für die Werthschätzung der vorhandenen Classificationen der Spinnen, bei deren Benützung es am bequemsten ist, die eigene Bedeutung derselben — als eines Criteriums der Systematik — aufzuklären.

Oben sprach ich von der Systematik der Spinnen und machte auf einige Mängel derselben vom Standpunkte ihrer eigenen Mittel, ihrer eigenen Methode aufmerksam; indem ich

num zur Anzahl der systematischen Kriterien ein neues, richtiger gesagt, eine neue Methode zur Nutzniützung desselben einführe, dem bereits Blackwall eine gewisse Bedeutung beilegte, werde ich dieselbe Werthschätzung nur auf anderem Wege machen; dabei wird selbstverständlich auch die Bedeutung dieses neuen Criteriums so allseitig aufgeklärt werden, wie dasselbe seinem Wesen nach es verdient, unabhängig vom Werthe des genealogischen Baumes, der beim Mangel an Material und allein in Anbetracht eines Versuches, nicht aber einer wirklichen Arbeit vorgestellt wird. Wenn meine Systematik selbst in Verbindung mit allen übrigen eine verneinende Entscheidung der Aufgabe ist, so bleibt dieses Criterium immerhin für die Systematik der Spinnen von der grössten Bedeutung, und derjenige, welcher im Stande sein wird, sich eines grossen Materiales zu bedienen, und im Stande sein wird, zu demselben eine gründlichere Werthschätzung anderer Kriterien der Systematik — der morphologischen und anatomischen — zu fügen, der wird auf Grund der Verbindung des gegebenen Criteriums mit diesen letzteren alle Chancen bekommen, wenn auch nicht eine «natürliche Systematik» der Spinnen aufzustellen, da ich gleich Goethe diesen Ausdruck für sich selbst widersprechend halte, so doch wenigstens eine solche, die der Wahrheit am nächsten wäre, wie «choix des inconvenients».

Ich besitze leider keine einzige, zu einer derartigen Entscheidung der Frage erforderlichen Bedingungen: Mein Material ist zu gering, um die Frage über die Werthschätzung der Kriterien in der Systematik mit der gehörigen Genauigkeit und Allseitigkeit zu entscheiden. Aus diesem Grunde kann es, ohne von Anderem zu sprechen, vorkommen, dass nach anderen Systematikern unter meinen Familien, von denen ich weiter sprechen werde, solche Gattungen sich befinden werden, deren Copulationsapparat verschieden ist von dem, welchen ich für eine gegebene Familie für charakteristisch halte; es ist

sogar die Möglichkeit einer Abweichung vom gegebenen Typus innerhalb einer Gattung vorhanden, obgleich die Thatsachen, über die ich verfüge, mich glauben lassen, dass wenn derartige Abweichungen auch möglich sind, können sie doch nur höchst unbedeutend sein. Solche Möglichkeiten sind jedoch um so wahrscheinlicher, da die Arachnologen, wie wir es wissen, bis jetzt noch lange nicht in der Bedeutung des einen oder des anderen Criteriums in der Systematik übereinkamen, weshalb die einen, indem sie gewisse Merkmale für wichtiger halten, die Familien in einer Ordnung aufstellen und Gattungen auf eine Art und Weise gruppiren, die anderen dagegen anders verfahren.

Indem ich mich jetzt mit den oben genannten anatomischen Thatsachen und in Uebereinstimmung mit der ausgesprochenen Methode einer Beschreibung der Copulationsorgane an die Eigenthümlichkeiten des Baues erwähnter Theile derselben bei Spinnen verschiedener Gruppen wende, bemerken wir Folgendes:

Alle Spinnen können in 4 grosse Typen oder Unterordnungen vertheilt werden, je nach dem Grade der Variation, die der Haupttheil des Copulationsapparates— das Cymbium, erlitten hat.

Typus I besitzt ein fast unverändert gebliebenes Cymbium und welches, der Gestalt nach, beinahe gleich ist demjenigen, welches wir am Weibchen beobachten; sein Alveolus ist sehr klein; der Copulationsapparat selbst stellt ein ungliedertes Ganzes vor, welches seine Gestalt niemals verändert. Endlich ist die Haematodocha bei diesem Typus wenigstens 20 Mal kleiner als der Copulationsapparat. Zu diesem Typus zähle ich aus dem bei mir vorhandenen Material zwei Familien: *Scytodidae* und *Dysderoidae*.

Typus II besitzt ein kahnförmiges Cymbium, d. h. ein solches, dessen Gestalt sich wenig von der unterscheidet, welche wir am Weibchen wahrnehmen, jedoch wird an derjenigen Seite desselben, an welcher sich der Copulationsapparat befindet, ein mehr oder weniger grosser und tiefer Alveolus beobachtet,

dessen Durchmesser nicht kleiner als der vierte Theil des Durchmessers des Cymbiums sein kann und fast seine ganze Oberfläche einnehmen kann; die Haematodocha ist nicht kleiner als das Tegulum, dessen Theile die Anzahl von 5 erreichen, jedoch ganz und wird durch einzelne Theile des letzteren nicht getheilt. Die Gestalt des Copulationsapparates verändert sich nicht bei der Copulation. Zu diesem Typus zähle ich 13 Familien: *Amaurobiidae*, *Lycosoïdae*, *Agalenidae*, *Drassidae*, *Sparassidae*, *Erisidae*, *Dictynidae*, *Uloboridae*, *Clubionidae*, *Cheiracantidae*, *Oxyopidae*, *Thomisidae* und *Attidae*.

Typus III. Das Cymbium ist sehr verändert und stellt ein Organ vor, welches wenig an den normalen Tarsus erinnert. An demselben beobachten wir ein grosses Anhängsel in Gestalt eines runden Plättchens. Der Alveolus und die Haematodocha sind so klein, dass nach diesen Theilen des Copulationsorganes er zum ersten Typus gezählt werden müsste; da jedoch diese Merkmale eine geringere Bedeutung als die Gestalt des Cymbium's besitzen, so halte ich es für unmöglich, diesen Typus mit dem ersten zu vereinigen. Das Tegulum macht ein Ganzes aus; seine Gestalt erleidet bei der Copulation keine Veränderung; in dieser Hinsicht nähert es sich ebenfalls am meisten zum ersten Typus, jedoch ist sein Unterschied von diesem Typus auch im Bau des Tegulum doch immerhin ziemlich bedeutend.

Typus IV. Das Cymbium hat nicht die geringste Aehnlichkeit mit dem 5ten Gliede des Palpus beim Weibchen. Seine Gestalt erinnert an eine mehr oder weniger gebogene Platte, an der in der Gestalt eines kleinen Klumpen ein zusammengesetzter Copulationsapparat sich befindet. Jene Oberfläche der Platte, an welcher dieser Apparat liegt, stellt den Alveolus vor. Haematodocha ist grösser als das Tegulum; die Anzahl der einzelnen Theile dieses letzteren erreicht die Zahl 7. Die Gestalt des Apparates verändert sich bei der Copulation. Hier-

her zähle ich 4 Familien: *Pachygnatidae*, *Theridioidea*, *Linyphiidae* und *Epeiridae*.

Es ist selbstverständlich, dass nicht an der ganzen Grenze des Typus die genannten charakteristischen Züge gleich deutlich ausgedrückt sind, und dass sie an ihren Rändern mehr oder weniger zusammenfließen, aber die Grenzen können trotzdem, soweit dies überhaupt möglich ist, angedeutet werden, wenn man sich auch nicht eines einzigen, so doch der Gesamtheit der Merkmale bedient.

Ebenso offenbar ist es, dass die Entwicklung der Spinnen nicht in jener ununterbrochenen Ordnung der von mir angewiesenen vier Typen vorschritt und dass dieselbe nicht jene «*chaîne des étres*» darstellt, zu welcher so oft Systematiker griffen, die nur irgend ein Merkmal benutzten; die genetische Tabelle zeigt dies am besten. Obgleich es für mich z. B. keinem Zweifel unterliegt, dass der erste Typus dem zweiten, der dritte dagegen dem vierten ebenso, wie diesem letzteren auch der zweite vorausging; dass der einfach konstruirte Copulationsapparat Spinnen angehört, welche die ersten Glieder einer langen Kette bilden, die in unserer Zeit mit den zahlreichen, durch die natürliche Zuchtwahl im Kampfe ums Dasein erhaltenen Formen ihr Ende nimmt. Deshalb halte ich bei der Frage über die Gruppe, mit der man die Auslegung beginnen muss, für unnöthig, sich auf Betrachtungen, mit denen Thorell anfängt, einzulassen und glaube, dass *Epeiridae* nicht die erste Gruppe bilden können, mit welchen Alle, ausser Bertkau, beginnen; es muss dagegen eine Spinnengruppe mit einer einfacheren Gestalt des Copulationsapparates geben — das heisst Spinnen des ersten Typus.

## Typus I.

### 1. Familie *Scytodidae*.

Das vierte Glied des Palpus ist unverändert, d. h. ähnlich einem solchen beim ♀ und besitzt gar keine Auhängsel; seine

Grösse ist gleich der des Cymbiums, oder übertrifft sogar die Grösse des letzteren (Fig. 2 und 3).

Das Cymbium ist ebenfalls unverändert, oder nur sehr wenig verändert; ebenso werden keine Anhängsel und Auswüchse an demselben wahrgenommen (Fig. 2 u. 3. Cym.).

Der Alveolus ist höchst unbedeutend; sein Durchmesser ist wenigstens 10 Mal kleiner als die Länge des Cymbiums; dessen Tiefe ist ebenfalls gering (Fig. 2 u. 3. Alv.).

Die Haematodocha ist von geringer Grösse; ihr Umfang wenigstens 30 Mal kleiner als der des Copulationsapparates (Fig. 2 u. 3. Haem.).

Das Tegulum stellt ein ununterbrochenes Ganzes dar; seine Grösse ist im Vergleich mit Haematodocha und Alveolus sehr bedeutend; am Tegulum sind weder Dornen, noch Auswüchse vorhanden (Fig. 2 u. 3. Teg.).

Der Embolus ist vom Tegulum nicht abgegliedert und bildet dessen ununterbrochene Fortsetzung (Fig. 2 u. 3. Emb.).

Das Receptaculum seminis stellt eine in ihrem Basaltheile dickere Röhre vor, die allmählig zur Spitze verengert (Fig. 2 u. 3. R. sem.).

Zu dieser Familie zähle ich folgende Gattungen:

- 1) *Scytodes*.
- 2) *Segestria*.

Wollen wir jetzt betrachten, wohin diese Gattungen in anderen Classificationen der Spinnen versetzt werden; in wie weit eine solche Vereinigung dieser Gattungen in eine Familie mit anderen Classificationen übereinstimmt und in wiefern sie mit ihnen auseinander geht.

Thorell zählt die Gattung *Scytodes* zur Familie *Scytodidae* (Unterordnung *Retitelariae*) und theilt dieselbe in zwei Unterfamilien: *Scytodinae* und *Pholcinae*; die Gattung *Segestria* dagegen zur Familie *Dysderoidae* (Unterordnung *Tubitelariae*); mit anderen Worten, zählt Thorell diejenigen zwei Gattungen, welche ich in eine Familie vereinige, nicht allein zu ver-

schiedenen Familien, sondern selbst zu verschiedenen Unterordnungen. Westring und Blackwall zählen *Pholcus* zu derselben Gruppe der Spinnen, zu welcher sie auch Thorell zusammen mit den *Scytodinae* bringt, diese letzteren jedoch zählen beide zu einer anderen Gruppe, nämlich zu der, zu welcher auch *Segestria* gerechnet wird, d. h. zur Familie *Dysderoidae*. Auf diese Weise zählen Westring und Blackwall die erwähnten Gattungen zu derselben Gruppe wie ich und bei mir und bei ihnen erscheinen sie als Gattungen einer Familie, nur mit dem Unterschiede, dass genannte Gelehrte zu dieser Familie ausser den erwähnten auch andere Gattungen bringen, die ich zu Repräsentanten besonderer Familien mache; davon jedoch später.

C. Koch stellt für *Pholcus* eine selbstständige Familie, *Pholcides*, auf und trennt sie auf gleiche Weise mit mir, aus den *Scytodes* aus, die er, gleich Blackwall und Westring, zur Familie *Dysderides* rechnet.

Simon bringt in seiner Systematik die *Scytodes* in eine nähere Verwandtschaft zu den *Dysderoidae*, als zu den *Pholciden* und *Theridiiden*.

Bertkau stellt für *Scytodes* und *Pholcus* zwei selbstständige Familien auf, wobei er in Hinsicht auf die *Scytodes* ihre Abtrennung aus den *Dysderidae*, mit denen diese Gruppe Aehnlichkeit im Bau der Copulationsorgane besitzt, für nöthig hält auf Grund der Augenstellung, des Mandibelnbaues und einiger anderer Merkmale.

Auf diese Weise zählen die einen Arachnologen, unabhängig vom Bau des Copulationsapparates, diese Gattungen zu verschiedenen Familien (Thorell und Bertkau); andere vereinigen sie auf Grund derselben Merkmale in eine Familie (Westring, Blackwall, C. Koch u. a.). Die Aehnlichkeit des Copulationsapparates bei *Scytodes* und *Segestria* ist ebenso gross, wie der Unterschied dieses Organes mit einem solchen bei *Pholcus*, daher bezweifle ich nicht die Nothwen-

digkeit, einerseits *Scytodes* vom *Pholcus*, wie es die Mehrzahl der Arachnologen macht, zu trennen, anderseits aber ihn mit der Gattung *Segestria* zu vereinigen. Bezweifle es darum nicht, weil der Copulationsapparat, wie wir es später sehen werden, gerade jenes Organ ist, welches selbst bei Arten einer und derselben Gattung bedeutend verschieden sein kann; man kann deshalb nicht zulassen, dass hier, bei Spinnen mit einem sehr einfach eingerichteten Bau des Copulationsapparates, wobei der Unterschied nicht sehr scharf sein kann, zu einer Gruppe von Spinnen mit unähnlichen Organen gezählt würden, wie es bei den Gattungen *Scytodes* und *Pholcus* der Fall ist; die letztere dieser Gattungen unterscheide ich von der ersteren soweit, dass ich sie zum Repräsentanten eines selbstständigen Typus erhebe. Ich habe bereits erwähnt, dass, indem ich *Scytodes* und *Segestria* in eine Familie vereinige, wie es auch einige andere Arachnologen thun, ich sie dabei doch aus jener Spinnengruppe, zu der sie gewöhnlich gezählt wurden, d. h. aus der Familie *Dysderidae*, abtrenne. Als Grund dazu dienen mir jene Unterschiede, welche im Bau des Copulationsapparates dieser Spinnen vorhanden sind.

## 2. Familie *Dysderidae*.

Das 4te Glied des Palpus ist seiner Grösse nach entweder gleich dem Cymbium, oder kleiner (Fig. 4).

|              |                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Cymbium      | } sind ebenso construiert, wie bei den Spinnen des ersten Typus (Fig. 4, 5 u. 6. Cym.). |
| Alveolus     |                                                                                         |
| Haematodocha |                                                                                         |

Das Tegulum erscheint ebenfalls, wie bei dem ersten Typus, als ein Ganzes und ist im Vergleich zum Alveolus und Haematodocha sehr gross; unterscheidet sich jedoch dadurch, dass es in der Nähe des Embolus entweder einige kleine Auswüchse (Fig. 4 ex.), oder einen grossen Auswuchs besitzt (Fig. 6 spr.); ausserdem ist es nicht in allen seinen Theilen gleich hart. Diese Unterschiede sind so wesentlich, dass ich es

für unmöglich halte, Spinnen mit einer derartigen Construction des Tegulum in eine Gruppe mit dem vorhergehenden Typus zu bringen.

Der Embolus ist nicht abgegliedert; stellt jedoch bei einigen Spinnen gleichsam einen Auswuchs am Tegulum vor (Fig. 6. Emb.).

Das Receptaculum seminis ist gleich demjenigen des vorhergehenden Typus.

Hierher gehören folgende Gattungen:

- 1) *Dysdera* (Fig. 4 u. 5).
- 2) *Harpactes* (Fig. 6).
- 3) *Atypus* (Fig. 7).

Thorell zählt zwei dieser Gattungen (*Dysdera* und *Harpactes*) zur Familie *Dysderoidae* der Unterordnung *Tubitelariae*, die Gattung *Atypus* dagegen zur Familie *Theraphosoidae* der Unterordnung *Territelariae*, d. h. zählt einige der von mir genannten Gattungen der gegebenen Familie nicht allein zu verschiedenen Familien, sondern sogar zu verschiedenen Unterordnungen\*). Uebrigens bemerkt er, dass, wenn *Atypus* 6 Spinnwarzen, wie es Latreille und Dugès behaupten, und nicht 4, wie es Walckenaer meint, besitzt, müsste man diese Gattung zu einem Typus einer besonderen Unterfamilie *Atypinae* machen, da *Theraphosoidae* nur 4 Spinnorgane haben.

Bertkau konstatiert bei *Atypus* 6 Spinnwarzen und macht diese Gattung zum Repräsentanten einer selbstständigen Familie, die er neben der Familie *Dysderidae* stellt, auf Grund

---

\*) Thorell's Familie *Dysderoidae* enthält 7 Gattungen, von denen die Gattung *Segestria* ich in die Familie *Scytodoidae* ausschied; zwei Gattungen (*Dysdera* und *Harpactes*) in derselben Familie liess, die Repräsentanten aber der vier übrigen nicht besitze und deshalb von ihnen nichts sagen werde. Was die Familie *Theraphosoidae* anbelangt, mit welcher Thorell's ganze Unterordnung *Territelariae* erschöpft wird, so habe ich von den 6 Gattungen dieser Familie nur die Abbildung (Bertkau) des Copulationsapparates der einen Gattung *Atypus*, und werde daher von den übrigen Gattungen dieser Familie ebenfalls nichts aussagen; indem ich von der Gattung *Atypus* rede, nehme ich nur die Theile des Copulationsapparates in Betracht, welche an der Zeichnung zu sehen sind.

der Merkmale, von denen ich nicht reden werde. Zur Familie *Dysderidae* zählt er dieselben Gattungen, wie auch Thorell, mit Ausnahme einer (*Schonobotes*), da er nicht überzeugt ist davon, ob diese Gattung zur genannten Familie gehört.

Angesichts des nach verschiedenen Classificationen fast gleichen Bestandes der Familie *Dysderidae*, wird man mit ihr wahrscheinlich auch alle diejenigen Gattungen vereinigen müssen, die von ihren Autoren erwähnt werden; was aber *Atypus* anbetrifft, so lässt sich die Meinung anderer Arachnologen im Wesentlichen darauf zusammenfassen, dass diese Gattung als Repräsentant einer selbstständigen Familie sein muss, deren Stellung in der Systematik neben der Familie *Dysderidae* in der Eigenschaft einer Unterfamilie (nach Thorell), oder einer selbstständigen Familie (nach Bertkau) sein muss, die mit der Familie *Dysderidae* eine von allen Spinnen ganz besondere Gruppe (*Tetrasticta*) darstellt.

Auf Grund der Aehnlichkeit im Copulationsapparat bringe ich diese Gattungen in eine Familie, ohne jedoch auf dieser Vereinigung durchaus zu bestehen. In Anbetracht der einfachen Construction dieses Apparates bei der ganzen genannten Gruppe, müssen auch die unbedeutenden Veränderungen in Rücksicht genommen werden. Die bekannten scheinen mir jedoch nicht sehr wichtig zu sein, und geben vielleicht nur den Grund zur Trennung der Spinnen der Gattung *Atypus* von den ihr nahen Gattungen der Familie *Dysderidae* nur in eine besondere Unterfamilie. Zur Entscheidung dieser Frage müsste man mehr Material besitzen, als dasjenige, über welches ich verfüge, und ausserdem habe ich aus demselben Grunde durchaus keine solche Einheit der Systematik im Sinne, wie es eine Unterfamilie ist.

Das von mir in Hinsicht der Spinnen des ersten Typus Ausgesprochene resümirend, erhalten wir die folgende allgemeine Bemerkung. Diese Spinnen können auf Grund der Structur des

Copulationsapparates in zwei Familien integrirt werden. Von den Gattungen, welche ich besitze, gehören folgende

zur ersten:

*Segestria* und *Scytodes*;

zur zweiten:

*Dysdera*, *Harpactes* und *Atypus*.

Oben habe ich bereits erwähnt, dass Merkmale, deren man sich meistentheils bei der Vertheilung der Spinnen in Gruppen bedient, bisweilen so unbedeutend und so bedingt sind, dass manche Formen noch bis jetzt von einigen Arachnologen zu einer Familie, oder selbst Unterordnung, von anderen dagegen zu einer anderen gezählt werden, wie es scheint, in Folge gleich überzeugender Gründe.

Die von mir aufgezählten Gattungen machen aus diesem allgemeinen Grundsatz keine Ausnahme, daher ist es nicht wunderbar, dass, wenn ich gewissen Ansichten beistimmte, ich schon dadurch mit anderen Meinungen auseinandergehen musste. Dies müsste unausbleiblich eintreten, was für ein Criterium der Systematik ich auch benutzen würde.

Uebrigens werden alle Spinnen des ersten Typus (beider ersten Familien) von den meisten Systematikern als einander anverwandt angesehen, und die Mehrzahl der Arachnologen zählt dieselben zur Gruppe der Spinnen, die Thorell zur Unterordnung *Tubitelariae* rechnet, welche er, als die am einfachsten organisirte, für die niedrigste Unterordnung der Spinnen hält, aus der seiner Ansicht nach mittelbar oder unmittelbar sämtliche anderen sich entwickelten; diese polymorphische Spinnengruppe stellt übergelende Formen nicht nur für seine Unterordnungen *Retitelariae* und *Territelariae*, sondern auch für *Laterigradae*, *Citigradae* und *Saltigradae* dar. Diese letzteren Spinnen-Gruppen besitzen bereits einen mehr zusammengesetzten Copulationsapparat, als diejenigen, welche wir betrachteten.

## Typus II.

Zum zweiten Typus gehört die Mehrzahl der jetzt bekannten Spinnen. Indem ich mich an dieselben wende, werde ich diese gleich den ersteren in einige Familien eintheilen, je nach der grösseren oder geringeren Complication des Copulationsapparates.

An erster Stelle des II Typus der Spinnen wird stehen:

### 3<sup>e</sup> Familie *Amaurobiinae*.

Ihre Merkmale sind folgende. Am 4<sup>ten</sup> Gliede des Palpus befindet sich ein grösserer oder kleinerer Auswuchs (Fig. 8 und 9. — Ep.).

Das Cymbium ist wenig verändert, d. h. stellt in etwas grösserer Gestalt das 5<sup>te</sup> Palpiglied des Weibchens vor; Anhängsel und Auswüchse werden an ihm nicht beobachtet (Fig. 8 u. 9. Cym.).

Der Alveolus nimmt ungefähr  $\frac{2}{3}$  der Oberfläche des Cymbiums ein; an ihm werden ebenfalls weder Auswüchse noch Anhängsel wahrgenommen (Fig. 8 u. 9. Alv.).

Die Haematodocha ist im Vergleich zum Tegulum sehr gross und stellt diejenige charakteristische Eigenthümlichkeit dieser Familie vor, dass dieselbe unmerklich in das Tegulum übergeht; so unmerklich, dass es unmöglich ist die Stelle zu zeigen, an welcher das Tegulum beginnt und die Haematodocha endet (Fig. 8 u. 9. Haem.).

Der Eindruck, bei näherer Bekanntschaft mit diesem Typus des Copulationsapparates, besonders bei *Amaurobius*, ist ein solcher, als ob die Wände am Tegulum bei *Dysdera*, oder einer ihr nahen Form sich gleichmässig vom Embolus zum Cymbium verdünnt hätten, wo dieselben am dünnsten geworden wären; der ganze Copulationsapparat hat sich dadurch gerunzelt und nahm einen Platz in dem bedeutend vergrösserten und vertieften Alveolus ein. Es ist selbstverständlich, dass hier nicht die Rede davon sein kann, dass die Haematodocha als ein ununterbrochener und ganzer Theil des Organes erscheint.

Der Embolus ist vom Copulationsapparat nicht abgegliedert und stellt, gleich wie bei *Dysdera* und *Harpactes*, einen Dorn vor (Fig. 8 u. 9.—Emb.).

Das Receptaculum seminis stellt eine sich allmählig verengende Röhre dar, deren dünnster Theil an der Oeffnung im Embolus, der dickste dagegen am Basaltheile desselben, d. h. an dem entgegengesetzten Ende sich befindet (Fig. 8 u. 9.—Emb.). Als Repräsentanten der Spinnen dieser Familie nach dem Bau des Copulationsapparates haben wir folgende:

1) *Amaurobius* C. Koch (Fig. 8).

2) *Oecobius* Lucas (Fig. 9).

Die Gattung *Oecobius* zählt Thorell zur Familie *Urocteoidea*, die Gattung *Amaurobius* dagegen zur Familie *Agalenoidea* (Unterfamilie *Amaurobinae*) — beide zur Unterordnung *Tubitelariae*, und stellt sie fast neben einander, woraus es selbstverständlich folgt, dass, wenn auch jene Familien, zu welchen dieser Autor die Gattungen *Oecobius* und *Amaurobius* zählt, nach seiner Ansicht von einander sich unterscheiden trotzdem dass sie einander anverwandt sind.

In Betreff der Familie *Urocteoidea* bemerkt er übrigens Folgendes:

Die Spinnen dieser Gruppe stehen an der Grenze zwischen seinen (Thorells) Unterordnungen *Tubitelariae* und *Retitelariae*, und können in Folge vollkommen gleicher Gründe zu beiden von diesen Unterordnungen gezählt werden. Der Autor bringt sie, wie ich es bereits sagte, zur Unterordnung *Tubitelariae*, viele andere Arachnologen dagegen stellen dagegen die Gattung *Uroctea* zur Unterordnung *Retitelariae*.

Ich besitze keinen Repräsentanten der Gattung *Uroctea* und werde daher nichts von derselben sagen. Was die Gattung *Oecobius* anbelangt, so zählen dieselbe nicht Alle zur Familie *Urocteoidea*, wie es Thorell macht, und daher betrachte ich dieselbe, wo von ihr die Rede ist, ganz unabhängig von der Familie *Urocteoidea* und von der Gattung *Uroctea*, mit der sie

im Bau des Copulationsapparates vielleicht keine Aehnlichkeit, vielleicht aber auch Aehnlichkeit hat.

Die Gattung *Amaurobius* zeichnet sich ebenfalls nicht durch eine beständige Stelle in der Classification aus. Thorell zählt sie, wie ich es sagte, zur Familie *Agalenoidae* (der Unterfamilie *Amaurobinae*).

C. Koch bringt die Arten, welche die Gattung *Amaurobius* bilden, zu den *Drassoidae*.

Blackwall und L. Koch machen aus der Gattung *Amaurobius* (*Cinifl.* Black.) einen Typus Blackwall's Familie *Ciniflonidae* und L. Kochs *Amaurobiidae*.

Ohlert zählt die Gattung *Amaurobius* zur Familie *Drassides* (Sackspinnen).

Schlechtendal bringt die Gattung *Amaurobius* zu den *Agaleniden*; von *Uroctea* und *Oecobius* sagt er nicht aus.

Bertkau stellt eine neue Familie *Amaurobiidae* auf, in die er die Gattungen *Amaurobius* und *Titanea* einschliesst.

Demnach ist diese Familie ihrem Bestande nach ganz verschieden von L. Koch's *Amaurobiidae*, welche letztere der uns bereits bekannten Familie *Ciniflonidae* Blackwall's entspricht.

Die Familie *Amaurobiidae* stellt Bertkau in seinem Stammbaum zwischen *Agalenidae* und *Eresidae*, wobei die ersteren einen besonderen, die letzteren dagegen einen gemeinschaftlichen Ast mit *Amaurobiidae* bilden.

Repräsentanten der Gattung *Titanea* besitze ich nicht; werde von ihr nur sagen, dass Thorell dieselbe in eine Gruppe mit der Gattung *Amaurobius* bringt, fügt jedoch zu ihr auch die Gattungen *Dictyna*, *Argenna* und *Lethia* hinzu, die Bertkau in besondere Rubriken ausscheidet.

Was aber das anbetrifft, welche Stelle Bertkau seiner Familie in seinem eigenen Stammbaume giebt, so gehe ich in dieser Hinsicht mit ihm weit auseinander. Man braucht nur auf die Structur des Copulationsapparates, dieses fühlbarsten Verwandtschaftskennzeichens der Spinnen, zu sehen, um trotz

des Unterschiedes seines Baues in Einzelheiten bei zwei benachbarten Arten, sich zu überzeugen, dass die Familien *Amaurobiidae* und *Eresidae* nichts Gemeinschaftliches besitzen (Fig. 8 u. 31) und von einander weit entfernt sind.

Walekenaer glaubt, dass einige Arten der Gattungen *Dictyna* und *Titanca* zur Familie *Theridioidae* gehören.

Wenn man die von mir angeführten Ansichten der Arachnologen betreffs jener beider Gattungen, die ich zur Familie *Amaurobiidae* zähle (d. h. *Oecobius* und *Amaurobius*), resümiert, dann kann man nur das Eine sagen, dass nach der Meinung der Mehrzahl, beide zu derjenigen Spinnengruppe gehören, welche Thorell zur Unterordnung *Tubitelariae* zählt. Solcher Ansicht sind Thorell, Koch, Ohlert, Schlechtendal und Bertkau. Was aber jene Gruppe im Einzelnen anbelangt, zu der diese Gattungen gebracht werden sollen, so gehen darin die Anschauungen der Arachnologen vollkommen auseinander, und betreffs dieses Gegenstandes haben die von mir genannten 7 Gelehrten kaum nicht 7 verschiedene Ansichten: Die Gattung *Amaurobius* zählen sie sowohl zur Unterfamilie *Amaurobinae*, als auch zur Familie *Ciniflonidae*, zur Koch'schen Familie *Amaurobiidae* und *Amaurobiidae* Bertkau's — was nicht dasselbe ist, — *Agalenidae* und *Drassidae*.

Ebenso mannigfaltig sind auch die Meinungen über den Bestand derjenigen Familien, zu welchen man diese Gattung zählt.

Leider nimmt der Mangel an Material mir die Möglichkeit, etwas von denjenigen Gattungen zu sagen, welche von verschiedenen Arachnologen mit der Gattung *Amaurobius* in eine Gruppe gebracht werden; Alles, was ich darüber sagen kann, lässt sich auf Folgendes zusammenfassen:

1) Die Gattung *Amaurobius* in Folge der Structur ihres Copulationsapparates einfacher eingerichtet zu sein scheint, als die Gattungen der Familien *Agalenoidae* und *Drassoidae*, im Besitze welcher ich bin; die Eigenthümlichkeiten im

Bau des genannten Apparates sind so wesentlich, dass die Gattung *Amaurobius* zu keiner von denselben gezählt werden kann, sondern als Repräsentant einer selbstständigen Familie betrachtet werden muss.

Auf diese Weise gehe ich durchaus auseinander mit den Ansichten derjenigen Arachnologen, welche die Gattung *Amaurobius* zur Familie *Agalenoidea* und *Drassoidae* zählen, wenn auch diese Familien ihr unbestreitbar am nächsten stehen.

2) Aus Mangel an Material bin ich nicht im Stande, den Bestand der Familie *Amaurobiidae* festzustellen, und daher es nicht auf mich nehme, zu sagen, in wiefern Koch Recht hat, wenn er in seine Familie *Amaurobiinae* die einen Spinnengattungen zählt, und Bertkau, welcher zu seiner Familie *Amaurobiidae* nur zwei Gattungen rechnet, von denen die eine (*Titanea*) von einigen Arachnologen zur Familie *Theridioidae* gezählt wird.

In Hinsicht auf Bertkau gehe ich, da ich seine Ansicht von der Nothwendigkeit einer Ausscheidung der Gattung *Amaurobius* in eine selbstständige Familie (obgleich in Folge anderer Gründe) theile — um so mehr auseinander bei der Frage, welche Stelle diese Spinnenfamilie im System einnehmen müsste.

3) Indem ich die Gattung *Oecobius* mit der Familie *Amaurobiidae* vereinige, bestehe ich durchaus nicht auf der Zugehörigkeit jener mit der Familie *Amaurobiidae*. Ich thue es nur darum, weil wegen des Baues des Copulationsapparates die Gattung *Oecobius* von den bei mir vorhandenen Spinnen keinen nähern Typus als *Amaurobius* besitzt, zu dem sie ebenso nahe steht, als er verschieden ist, von anderen — selbst den nächsten — Gruppen. Es ist leicht möglich, dass wenn ich Repräsentanten der, nach der Meinung anderer Arachnologen, dieser Gattung nahestehenden Spinnen aus den Gattungen *Uroctea*, *Hersiliola*, *Argemma*, *Lethia* und anderer besäße, ich die Möglichkeit zur Aufstellung einer neuen Familie gefunden hätte, an die sich die Gattung mehr nähert, als an die Gattung.

*Amaurobius*. Dies ist um so mehr möglich, weil die Einfachheit im Bau des Copulationsapparates mich verpflichtet, prinzipiell meine Aufmerksamkeit auf die geringste Unähnlichkeit in dessen Haupttheilen zu richten. Uebrigens ist die Aehnlichkeit der Gattungen *Amaurobius* und *Oecobius* so gross, dass wenn auch die neuen Repräsentanten der Familie mich verpflichtet hätten, einen neuen Typus aufzustellen und *Oecobius* aus der Familie *Amaurobiidae* auszuschneiden, so wäre doch diese Gruppe nach ihrer Stellung in der Systematik der Spinnen ihr am nächsten.

#### 4. Familie *Lycosidae*.

Das vierte Palpalglied ist unverändert und besitzt weder Dornen noch Auswüchse (Fig. 10 u. 13).

Das Cymbium ist wenig verändert und kann als Repräsentant eines regelmässigen kahnförmigen Typus des Cymbium im Allgemeinen dienen (Fig. 10, 13 u. 14. — Cym.); bei einigen Gattungen werden an dessen Spitze ein bis zwei Dornen beobachtet; diese letzteren sind, wie es ihre Entwicklungsgeschichte beweist, umgestaltete Krallen.

Der Alveolus nimmt  $\frac{2}{3}$  der Oberfläche des Cymbium von der Seite des Copulationsapparates ein.

Die Haematodocha ist vollständig und gross; die Verdickung des Chitins kann an vielen Stellen und an verschiedenen Theilen vorkommen (Fig. 10, 11, 12, 13 u. 14. — Haem.).

Das Tegulum besteht aus mehreren Stücken des dickeren Chitins der Haematodocha bei verschiedenen Gattungen, und ist in verschiedener Zahl und in verschiedener Gestalt (Fig. 10, 11, 12, 13 u. 14. — Teg.).

Der Embolus ist meistens krallenförmig und articulirt sich bisweilen mit harten Theilen des Tegulum, bisweilen dagegen mit weichen Theilen der Haematodocha (Emb.).

Das Receptaculum seminis befindet sich nicht nur unter den harten Theilen des Tegulum, sondern auch unter den weichen Wänden der Haematodocha, selbstverständlich in dem Fall,

wenn der Copulationsapparat nadelförmig ausgedehnt, oder aus dem Alveolus durch das Blut ausgestossen ist; im Ruhezustand sind jedoch die einzelnen Theile des Tegulum so aneinander gefügt, dass sie das Receptaculum vollständig von den äusseren Beschädigungen schützen (Fig. 7. — Sem.).

Im Ganzen ist dies die einfachste Gestalt des Copulationsapparates mit einigen Theilen des Tegulum.

Repräsentanten dieser Familie sind folgende:

die Gattungen: *Lycosa* (Fig. 10 u. 11).

*Tarentula* (Fig. 12 u. 13).

*Trochosa* u. a. (Fig. 14).

Ogleich Thorell, wo er von der Unterordnung *Citigradae* spricht, zu der er die Familie *Lycosoidae* zählt, im Allgemeinen bemerkt, dass die diese Unterordnung bildende Spinnengruppe (welche mit Walckenaer's «*Coureuses*» und mit Simon's *Lycosiformes* übereinstimmt) sehr wenige Verwandtschaftspuncte mit anderen Unterordnungen besitzt, macht er trotzdem auf einige Formen aufmerksam, die diese Unterordnung mit anderen verbinden, z. B. mit den *Tubitelariae*. So sind die *Lycosoidae* durch ihre Augenstellung der Gattung *Zora* aus der Familie *Drassoidae* anverwandt \*); die Gattung *Dolomedes* (Familie *Lycosoidae*) — der Familie *Agalenidae*; endlich stellt nach Thorell Heinze's Gattung *Cutadysas* ein Glied zwischen *Lycosoidae* und *Theraphosoidae* vor. Die Lebensweise einiger *Theraphosoidae* erinnert bekanntlich ebenfalls an die Familie *Lycosoidae*. Einige Arten derselben tragen gleich der *Lycosa* kleine junge Thiere auf den Rücken, der Eiersack dagegen befestigt sich an die Spinnwarzen. Ich bin nicht im Stande genau zu bestimmen, in welcher Beziehung dieser Typus zur Unterordnung *Tubitelariae* steht, da ich weder Repräsentanten der Gattung *Zora*, noch von *Dolomedes* und Heinze's *Cutadysas* besitze.

---

\*) Menge zählt die Gattung *Zora* zu seiner Familie *Philodromidae* mit den Gattungen *Micrommata*, *Thanatus* und *Philodromus*, d. h. mit denen Gattungen, die Thorell zur Familie *Thomisoidae* (Unterordnung *Philodrominae*) bringt.

Für mich unterliegt es keinem Zweifel, dass dieser Typus nicht abgesondert steht, und in der nächsten Verwandtschaft mit der Unterordnung *Tubitelariae* sich befindet. Die Gestalt des Copulationsapparates jener Gattungen, die ich bei der Hand habe, erinnert an ein, einigermaßen zusammengesetztes Copulationsorgan von *Agalena*, das principiell ihm sehr ähnlich ist, wie man es leicht aus den Figuren 10 und 15 sehen kann, oder dem Copulationsapparat von *Amaurobius* (Fig. 8), bei welchem die Haematodocha nicht allmählig in das Tegulum übergeht, sondern hier und da einige verdickte Chitintheile bildet. Diese Aehnlichkeit ist so gross, dass auf Grund des Baues des Copulationsapparates selbst es kaum möglich ist, diese Familie weit von der Unterordnung *Tubitelariae* zu entfernen, in der ich Familien mit einem complicirteren genannten Apparate beobachtete. Jedenfalls kann ich sie nicht, gleich Thorell, zwischen die einander verwandten Formen stellen, wie es seine Unterordnungen *Laterigradae* und *Saltigradae* sind. Die Aehnlichkeit des Copulationsapparates dieser beiden Unterordnungen ist ebenso gross, als der Unterschied jeder derselben an und für sich (nach dem Copulationsorgan) von den *Lycosoidae*. Thorell macht allerdings darauf aufmerksam, dass einerseits Spinnen der Familie *Oxyopoidae* (Unterordnung *Citigradae*) sichtbare Analogie mit den *Attoidae* aufweisen, andererseits aber, dass dieselbe Familie durch ihre allgemeine Aeusserlichkeit einigen *Philodrominae* aus der Familie *Thomisoidae* analog ist, und dass sie dadurch gleichsam ein Bindeglied zwischen *Lycosoidae*, *Attoidae* und *Thomisoidae* bildet. Jedoch ist erstens Thorell's Familie *Oxyopoidae* nach dem Bau des genannten Apparates ebenso weit von *Thomisoidae* und *Attoidae* entfernt, als auch *Lycosoidae*; und zweitens, wenn auch sie, d. h. die Familie *Oxyopoidae*, mit den *Thomisoidae* und *Attoidae* in Folge anderer Merkmale Aehnlichkeit zeigt, so sind doch auch *Lycosoidae* ihrerseits wiederum den *Drassoidae* ähnlich — ebenfalls auf Grund dieser anderen Merkmale.

Simon theilt seine «*Lycosiformes*» in drei Tribus, von denen der eine «*les Hersiliens*» den *Hersilioïdæ* Thorell's entspricht und von diesem Gelehrten, wie ich es bereits erwähnte, zur Unterordnung *Tubitelariæ* gezählt wird. Bertkau empfiehlt in seinem Stammbaume eine andere Eintheilung der Spinnenfamilien, von welchen hier die Rede ist: Familie *Lycosidæ* stellt bei ihm einen Ast dessen Stammes vor, zu dem vier Familien von Thorells Unterordnung *Tubitelariæ* (*Agalenidæ*, *Hahnüidæ*, *Micryphantidæ* und *Argyronetidæ*) zugerechnet sind; dabei stehen die *Lycosidæ* neben den *Argyronetidæ*. *Attoïdæ* und *Thomisoidæ* bilden einen anderen Ast eines anderen Stammes, zu dem andere Familien der Unterordnung *Tubitelariæ* (*Sparossidæ*, *Drassidæ* und *Anyphaenidæ*) gebracht sind.

Indem ich die Betrachtungen über die Gründe, in Folge derer Bertkau eine derartige Eintheilung der Familien ausführt, bei Seite lasse, will ich nur sagen, dass vom Standpunct des Baues des Copulationsapparates eine solche Eintheilung (in Bezug auf die Familie *Lycosidæ*) richtiger ist, als die von Thorell.

#### 5. Familie *Agalenidæ*.

Das vierte Palpalglied besitzt einen grösseren oder kleineren Auswuchs (Fig. 15, 16 und 17. — Ep.).

Das Cymbium ist wenig verändert; kahnförmig; hat weder Auswüchse noch Anhängsel (Fig. 15, 16 u. 17. — Cym).

Der Alveolus ist grösser als die Hälfte des Cymbium (Fig. — Alv.).

Die Haematodocha ist im Vergleich zum Tegulum nicht sehr gross und überragt jedenfalls nicht die Grösse des Tegulums, bei dem eine grössere Abgesondertheit von der Haematodocha wahrgenommen wird, als bei der vorhergehenden Gruppe, wenn auch nicht überall. Hier erscheint das Tegulum theils abgesondert, theils nur als eine Fortsetzung der

Haematodocha. Jedenfalls ist er noch nicht in Theile abgegliedert und darin liegt — sein Unterschied von den nächstfolgenden Gruppen, wie die Abgesondertheit und die geringere Grösse — von der vorhergehenden (Fig. — Haem.).

Der Embolus ist nicht abgegliedert (Fig. — Emb.).

Receptaculum seminis — gleich dem des vorhergehenden Typus.

Hierher gehören die Gattungen:

*Agalena* (Fig. 15).

*Phrurolitus* (Fig. 16).

*Tegenaria* (Fig. 17).

Von den von Thorell bei seiner Unterfamilie *Agaleninae* aufgezählten zehn Gattungen besitze ich nur die Gattungen: *Agalena*, *Tegenaria* und *Agroeca*. Diese letztere Gattung trennte ich in eine andere selbstständige Familie, von der weiter unten die Rede sein wird.

Demnach bleiben von Thorell's Gattungen nur zwei übrig. *Phrurolitus* ist von diesem Autor zu seiner Familie *Drassoidae* gezählt, in die er die von Koch in seiner Arbeit «Die Arachnidenfamilie der Drassiden» für diese Familie aufgestellten Gattungen einschloss, übrigens mit Ausnahme der Gattung *Agroeca*, welche Thorell zu seinen *Agaleninae* rechnet. Bertkau sagt hinsichtlich der Gattung *Phrurolitus*, die er ebenfalls zu den *Drassidae* bringt, dass dieselbe an Theridiiden erinnert und macht darauf aufmerksam, dass C. Koch einige *Phrurolitus* gerade zu dieser Gruppe zählte. Ohlert bringt die Gattung *Phrurolitus* zu den *Theridides* und stellt dieselbe neben den Gattungen *Asagena* und *Dictyna*, von denen die erstere Thorell zur Unterordnung *Retitelariae*, die zweite dagegen zur Unterordnung *Tubitelariae*, Familie *Agalenoidea*, zählt.

Demnach bringt die Mehrzahl der von mir genannten Arachnologen die Gattung *Phrurolitus* zu der den *Agalenoidea* am nächsten stehenden Familie *Drassoidae*, deren Verwandt-

schaft und Aehnlichkeit so gross ist, dass nach Thorell's Ansicht eine Abgrenzung dieser Familien nur künstlich gemacht werden kann.

Ich glaube jedoch, erstens dass die Gattung *Phrurolitus* nicht zur Familie *Drassoidae*, sondern zu *Agalenoïdae* gehört, in Folge dessen, dass der Copulationsapparat der letzteren sich von einem solchen bei der Familie *Drassoidae* unterscheidet und zweitens, dass eine Abgrenzung dieser Familien auf Grund der Structur dieses Organes höchst einfach ist und dabei nicht künstlich ausgeführt werden kann, nämlich: die *Agalenoïdae* besitzen ein Tegulum, dass in keinem Theile scharf von der Haematodocha abgegrenzt ist, und jeder dieser Theile wenn er nicht allein vorhanden ist, als eine so allmälige Verdickung der Haematodocha erscheint, dass man nicht im Stande ist, die Grenze anzuweisen, wo der eine Theil beginnt und der andere endet; während bei *Drassoidae*, wenigstens ein Theil, scharf abgesondert erscheint. Es ist selbstverständlich, dass die Uebergangsformen, bei der Bestimmung ihrer Stellung in der Systematik, es nöthigen, zu meinem Criterium auch andere Merkmale beizufügen.

Was die Gattung *Tegenaria* anbelangt, so ist das Exemplar meiner *Tegenaria civilis* nicht gut genug erhalten und ich werde, indem ich ihm zur Familie *Agalenoïdae*, in Folge der allgemeinen Aehnlichkeit seines Copulationsapparates mit demjenigen dieser Familie zähle, mich nicht auf eine ausführliche Beschreibung einlassen, da ich keinen Grund habe, auf der Richtigkeit seiner Aufstellung in der Familie *Agalenoïdae* zu bestehen.

Es ist bereits erwähnt worden, dass von den 10 Gattungen, welche Thorell zur Familie *Agalenoïdae* zählt, ich bei der Hand nur drei habe, von denen ich eine zu einer anderen Gruppe rechne. Es ist deshalb höchst wahrscheinlich, dass einige der Gattungen, welche ich nicht habe, bedeutende Abweichungen von den genannten darstellen, erstens dar-

um, weil die Unterordnung *Tubitelariae*, wie wir wissen, nach Thorell's Ansicht Uebergangsformen zu anderen Unterordnungen enthält, und schliesst demnach solche Gattungen in Familien ein, die bei ihrer Uebergangsform grössere oder geringere Abweichungen von den Thatsachen in Bezug auf den Bau des Copulationsorganes haben können; zweitens auch darum, dass wenn sie eine so unbestimmte Anzahl von Formen mit verschiedenen Merkmalen in sich einschliesst, diese Gruppe schon deshalb allein viele nicht festgestellte Formen enthält, die nicht von allen Arachnologen zu einer Kategorie gezählt werden.

So wurden *Agalenoidea* von Koch aus Latreille's *Tubitelae* oder Sundervall's *Drassides* in eine selbstständige Familie abgetrennt; später wurde dies von Blackwall, Ohlert und Anderen anerkannt. Westring zählt dagegen *Agalenoidea* zu den *Drassides*. Simon bringt die Mehrzahl der Spinnen dieser Familie zusammen mit *Lyniphia*, die Thorell zur Familie *Theridioidae* der Unterordnung *Retitelariae* zurechnet, zum besonderen Tribus dem «*les Lyniphiens*» u. s. w. Auf diese Weise trennen einige Arachnologen die Spinnen dieser Familie in andere Familien, und selbst in andere Unterordnungen aus; andererseits bringen die Arachnologen Ausserer und Canestrini in die Gruppe der *Agalenoidea* solche Gattungen, die nach Thorell nicht nur zu anderen Familien, sondern sogar zu anderen Unterordnungen gehören. So setzen sie in die Gruppe *Agalenoidea* die Gattungen *Hyptiotes* und *Uloborus*, welche Thorell zur Unterfamilie *Uloborinae*, der Familie *Epeiroidea*, aus der Unterordnung *Orbitelariae*, zählt.

Offenbar braucht man nicht davon zu sagen, dass wenn einige Gattungen dieser Familie in verschiedene Ordnungen vertheilt werden, die Ansichten bezüglich der Angehörigkeit einer gewissen Gattung zu einer der nächsten Familien noch öfter auseinander gehen, um so mehr, dass z. B. in Bezug

auf die *Agalenoidea* und *Drassidae* Thorell Folgendes constatirt: die Uebergangsformen von der ersten dieser beiden Familien zur zweiten sind so allmählig, dass eine Abgrenzung nur künstlich und willkürlich gemacht werden kann. Daher ist es erklärlich, wesshalb z. B. C. Koch die Gattung *Coelotes* zur Familie *Drassidae* rechnet, während Blackwall und L. Koch diese Gattung zu den *Agalenoidea* zählen; C. Koch *Lioeranium* zu *Agalenoidea*, L. Koch dagegen zu *Drassidae* stellt u. s. w.

Bertkau bildet aus Thorell's Unterfamilie *Agaleninae* eine selbstständige Familie, *Agalenidae*, in Folge der Merkmale, von welchen ich bereits oben sprach. Dabei trennt er aus der Unterfamilie *Agaleninae* die Gattungen *Hahnia*, *Cryphoea* (die er zur selbstständigen Familie *Hahniidae* zu-rechnet) und *Agroeca* aus, welche letztere er zu *Drassidae* zählt. Ich kann in Beziehung auf Bertkau's Familie *Hahniidae* nichts sagen, da ich nicht einen einzigen Repräsentanten dieser Familie besitze. Die Gattung *Agroeca* scheidet ich ebenfalls aus der Familie *Agalenidae* aus, obgleich ich sie nicht zu den *Drassidae*, wie Bertkau thut, sondern zur Familie der *Dictynidae* bringe.

#### 6. Familie *Drassidae*.

Das vierte Palpalglied hat an der Stelle der Gliederung mit dem fünften einen mehr oder weniger dicken Auswuchs; an Grösse übertrifft das Glied die Hälfte des Cymbium (Fig. 18, 19 u. 20. — Ep.).

Das Cymbium ist wenig verändert; es werden weder Anwüchse noch Fortsätze an ihm beobachtet (Fig. — Cym.).

Der Alveolus (Fig. — Alv.) nimmt die Hälfte oder weniger der Oberfläche des Cymbiums ein und stellt einen interessanten Uebergang dieses Theiles des Copulationsapparates von dem vor, was wir oben am Uebergang des ersten zum zweiten Typus sahen; besonders interessant ist der Al-

veolus bei *Drassus lapidarius* (Fig. 19. — Alv.). Die Ränder am Alveolus sind eben; Zähne oder Anwüchse werden nicht wahrgenommen.

Die Haematodocha ist ganz und wird von den Chitinverdickungen nicht unterbrochen (Fig. — Haem.).

Der Embolus ist gleich dem der vorhergehenden Familie (Fig. Emb.).

Das Tegulum besteht aus zwei, bisweilen ungleichen Theilen (Fig. 18 u. 19. — s. Teg. u. Teg.); der Uebergang der Haematodocha in das Tegulum ist wahrnehmbar. Das Tegulum ist im Allgemeinen so dünn, dass es durch Karmin durchgefärbt werden kann, jedoch ist es, wenn auch nur am oberen Theile, deutlich von der Haematodocha abgegrenzt.

Das Receptaculum seminis befindet sich meistens im oberen grossen Theile des Tegulum (Fig. — R. sem.); seinen Anfang nimmt es im unteren Theile (Fig. — s. Teg.).

Als Repräsentanten können dienen:

1) Gattung *Drassus* (Fig. 18 u. 19).

2)    »    *Argyroneta* (Fig. 20).

Thorell zählt diese Gattungen zur Unterordnung *Tubitelariae*, wobei er die erstere Gattung zu seiner Familie *Drassoidae* bringt, die letztere dagegen zur Unterfamilie *Argyronetinae*. Dabei fügt er hinzu, dass *Drassidae* die nächsten Verwandten der *Agalenoidea* seien. Demnach erscheinen zwei einander verwandte Gruppen von Spinnen, in Folge vieler Merkmale, dieses Mal auch auf Grund des Baues ihres Copulationsapparates, neben einander, wobei die eine von ihnen, *Drassidae*, nur einen Schritt vorwärts in der Complication dieses Organes aufweist, dessen Wesen sich nur zur weiteren Differenzirung des Tegulum und der Haematodocha zusammenfassen lässt, da alles Uebrige principiell ebendasselbe bleibt.

Ich sagte jedoch, dass Thorell die Gattung *Argyroneta* zum Repräsentanten der Unterfamilie *Argyronetinae* macht

in Folge der Eigenthümlichkeiten in der Lebensweise und im Bau der Respirationsorgane.

Bertkau macht *Argyroneta* zum Repräsentanten einer selbstständigen Familie, die er nicht neben *Drassidae*, sondern neben *Lycosidae* und *Micryphantidae* stellt.

Die Aehnlichkeit im Copulationsapparat ist bei *Argyroneta* und *Drassus* so gross, dass ich es für unmöglich halte, diese beiden Gattungen in verschiedene Familien abzutrennen, wie es Bertkau thut, und zähle beide Gattungen zur Familie *Drassidae*, gleich Ohlert, der dies in Folge anderer Merkmale macht, und nach dessen Ansicht *Argyroneta* nichts mehr als eine Gattung der Familie *Drassides* (Sackspinnen) ist.

#### 7. Familie *Sparassidae*.

Das vierte Palpalglied hat bei der Articulation mit dem fünften Palpalgliede einen mehr oder weniger langen Dorn (Fig. 21, 22, 23, 24 u. 25. — Ep.).

Das Cymbium ist wenig verändert und kahnförmig; es besitzt keine Anhängsel (Fig. Cym.).

Der Alveolus hat ungefähr  $\frac{2}{3}$  des Cymbiums; hat keine Anhängsel (Fig. — Alv.).

Die Haematodocha ist ganz (Fig. — Haem.).

Das Tegulum stellt den ersten Schritt zur Integration vor, welche ich in der maximalen Entwicklung bei den Unterordnungen *Saltigradae* und *Laterigradae* fand. Hier erscheint es jedoch weder so hart, noch scharf abge sondert, wie dort, sondern als ein unzertrümtes ganzes Chitinband, das an der ganzen Ausdehnung des Receptaculum seminis hart geworden ist. Bei *Sparassus* und *Micrommata* ist dieses Receptaculum kurz (Fig. 21, 22, 23), besonders dessen Terminaltheil, und daher ist auch der Embolus kurz; bei *Heteropoda* (Fig. 24 u. 25), die einen ebenso eingerichteten Copulationsapparat besitzen, ist der Terminaltheil des Receptaculum seminis sehr lang, daher ist der Embolus lang und

hat, wie immer in diesen Fällen, korkzieherartige Windungen (Fig. — Teg.).

Das *Receptaculum seminis* stellt nichts Eigenthümliches dar (Fig. — R. sem.).

Repräsentanten:

1) *Sparassus* (Fig. 21 u. 22).

2) *Micrommata* (Fig. 23).

3) *Heteropoda* (Fig. 24, 25).

Thorell bringt diese Gattungen zur Unterordnung *Laterigradae*, der Familie *Thomisoidae*, Unterfamilie *Philodrominae* und macht bei dieser Gelegenheit folgende Bemerkungen.

«Die Gattung *Micrommata*», lesen wir, «von allen europäischen Gattungen aus der Unterordnung *Laterigradae* allein, besitzt nicht jene krebbsartige äusserliche Form, die den Spinnen dieser Unterordnung eigen ist». Ferner, dass eine Menge grosser tropischer Formen dieser Unterordnung überhaupt eine merkwürdige Analogie mit einigen Gattungen seiner Unterordnung *Tubitelariae* zeigen.

Was *Heteropoda* anbelangt, so zeigt nach Thorell's Ansicht eine Menge grosser tropischer Formen dieser Gattung eine auffallende Analogie mit einigen *Theraphosoidae* (seiner Unterordnung *Tubitelariae*), so dass es sehr schwierig ist, zwischen denselben eine Trennungslinie durchzuführen. Ich führe diese Linie an einer etwas anderen Stelle, als dies Thorell macht; ich scheidet nämlich aus der Familie *Thomisoidae* (eigentlich aus Thorell's Unterfamilie *Philodrominae*) die Gattungen *Sparassus*, *Micrommata* und *Heteropoda* in eine besondere Gruppe aus.

Die Stelle der *Micrommata* in der Systematik der Spinnen ist überhaupt ziemlich unbeständig. Anfangs vereinigte Latreille sie mit den Gattungen *Heteropoda* und *Misumena*; dann schied Walckenaer sie aus jener Gruppe aus, indem er in dieser nur die beiden letzteren liess; die erstere Gattung nannte er dagegen *Sparassus*. Später (Simon und andere) wurden die

Gattungen *Micrommata* und *Sparassus* getheilt und beide zur Unterfamilie *Philodromiens* zugerechnet. Thorell zählt diese Gattungen zur Unterfamilie *Philodrominae* der Familie *Thomisoidae*, aus der Unterordnung *Laterigradae*, mit jenen Bemerkungen, die oben von mir angeführt wurden.

Bertkau behält die Eintheilung der Familie *Thomisidae* in die Unterfamilien der *Philodrominae* und *Thomisiniae* mit denjenigen Gattungen, die auch von Thorell angeführt sind, scheidet jedoch aus der Unterfamilie *Philodrominae* die Gattungen *Micrommata* und *Thanatus* in die selbstständige Familie *Sparassidae* aus, die er im verwandtschaftlichen Stammbaum der Spinnen neben der Familie *Drassidae* stellt.

Ich bin nicht im Besitze eines Repräsentanten der Gattung *Thanatus*, und werde daher nichts von dieser Gattung sagen.

Der Bau des Copulationsapparates bei *Micrommata* und *Sparassus* lässt vermuthen, dass diese Gattungen nicht zu Thorell's Familie *Thomisoidae* zugerechnet werden können. Die schwache Absonderung des Tegulum, das nur an der Spitze des Copulationsapparates erscheint, besteht aus jener allmäligen Verdickung, welche nicht überall die Grenze zwischen ihm und Haematodocha zeigen lässt; die Grösse dieser letzteren ist relativ bedeutender; endlich der Bau des Cymbiums und ein Auswuchs am vierten Palpalgliede — alles dies trennt scharf die gegebene Familie von der Familie der *Thomisoidae*.

Jedenfalls glaube ich, dass diese Gattungen, in Folge des Baues ihres Copulationsapparates, viel näher zu den *Agalenoidae*, als zu den *Thomisoidae* stehen. Ich habe auf zahlreiche Merkmale dieser Familie aufmerksam gemacht, nach denen es leicht ist, dieselbe von der Familie der *Thomisoidae* zu unterscheiden, während sie von den beiden ersteren Familien sich nur durch einen grösseren Alveolus und eine bedeutendere Entwicklung des Tegulums unterscheidet.

Man könnte nur in Betreff der Gattung *Heteropoda* eine Bemerkung machen. Auf den ersten Blick unterscheidet sie sich

von den beiden anderen, dies jedoch nur auf den ersten Blick; nach einer näheren Untersuchung beschränkt sich der ganze Unterschied nur auf einen langen korkzieherartig gewundenen Embolus (Fig. 24 u. 25). Die Gestalt des Embolus jedoch hat am wenigsten eine Bedeutung bei der Eintheilung nicht nur in Familien, sondern selbst in Gattungen. Eine Bedeutung kann dieser Theil des Copulationsapparates nur bei der Eintheilung in Arten besitzen. An einer anderen Stelle werde ich dafür Beispiele anführen.

### 8. Familie *Uloboridae*.

Das vierte Palpalglied hat zwei Dornen, — einen neben dem anderen (Fig. 26 u. 27 Ep.), nahe bei der Articulation des Cymbiums.

Das Cymbium ist wenig verändert und kahnförmig; es besitzt keine Anhängsel (Fig. 26 u. 27 — Cym.).

Die Haematodocha ist gross und ganz; sie ist vom Tegulum nicht ununterbrochen abgesondert und erscheint an einigen Stellen nur als dessen Fortsetzung (Fig. 26, 27 — Haem.).

Das Tegulum besteht aus zwei Theilen, bisweilen noch überdies aus einem kleinen dritten Theile; ausserdem werden an ihm Auswüchse beobachtet (Fig. 26, 27 — s. Teg. u. Teg.).

Der Embolus ist peitschenförmig (Fig. 26, 27 — Emb.).

Hierher gehören die Gattungen:

*Uloborus* (Fig. 26).

*Hyptiotes* (Fig. 27).

Thorell zählt diese Gattungen zur Unterfamilie *Uloborinae* (die nur aus diesen beiden Gattungen besteht), der Familie *Epeiroidae*, der Unterordnung *Orbitelariae*, obgleich er auf bedeutende Unterschiede dieser Unterfamilie von den *Epeiroidae* hinweist; er fügt jedoch hinzu, dass die Aehnlichkeit zwischen denselben viel grösser sei als der Unterschied.

Bertkau macht die Unterfamilie *Uloborinae*, in Folge des Baues des Tracheensystems und anderer Merkmale, zu einer

selbstständigen Familie (was übrigens von andern Arachnologen schon vor ihm gethan war) und stellt sie neben *Dictynidae*.

Der Bau des Copulationsorganes verpflichtet mich, nicht nur die Familie *Uloboridae* aus *Epeiroidae* auszuschneiden, mit denen jene in dieser Hinsicht durchaus nichts Gemeinschaftliches haben, da der geuannte Apparat bei *Uloboridae* ebenso einfach construirt erscheint, wie er bei *Epeiroidae* zusammengesetzt ist, — sondern denselben auch eine andere Stelle in der Systematik anzuweisen. Hier ist es nicht überflüssig, folgenden Umstand zu berühren. Noch ihm Jahre 1841 stellte der bekannte Arachnologe Blackwall die Familie *Ciniflonidae* auf, in die er Spinnen mit Inframammillary und Calamistrum-Organen einschloss. Deshalb wurden von ihm zu dieser Familie unter Andern auch die Gattungen *Uloborus* und *Hyptiotes* einerseits, und *Amaurobius* anderseits zugerechnet. Diese Familie stellte Blackwall zwischen *Drassidae* und *Agalenidae*. Jedoch, wenn ich auch die Richtigkeit der von Thorell in Beziehung auf die Aufstellung einer solchen Familie gemachten Bemerkungen nur auf Grund des einen erwähnten Merkmales nicht bestreite, finde ich doch, in Folge eines andern, für mich ebenfalls unzweifelhaften Merkmales die von Blackwall gemachte Annäherung der *Uloborinae* und *Agalinoidea* für viel richtiger, als die von Thorell angeführte Annäherung der *Uloborinae* und *Epeirinae*. Als ich mich Anfangs derselben Anschauungen in der Systematik der Spinnen bediente, wie Thorell, theilte auch ich dessen Ansicht betreffs der Familie *Ciniflonidae* (siehe Verhandlungen der Kaiserlichen Gesellschaft für Naturfreunde, Band L, Lief. I, Seite 68). Die neue Beziehung zur Frage über die Gründe einer Eintheilung der Spinnen in Gruppen, zwingt mich diese Ansicht zu verändern.

Auf diese Weise wurden, wie ich es sagte, die Familie *Uloboridae* bildende Genera bereits von Blackwall, auf Grund eines streitigen Merkmales, an die Familie *Agalenoidea* genähert (die Familie *Ciniflonidae* ist von Keyserling, Staveley und

einigen Anderen anerkannt); später vereinigte Thorell die Spinnen dieser Gruppe mit der Familie *Epeiroidae* in eine Unterfamilie, *Uloborinae*.

Bertkau schied *Uloboridae* in Folge der Thatsachen seiner Systematik aus der Familie *Epeiroidae* und stellte sie neben der Familie *Dictynidae*. Dieses Mal schliesse ich mich vollkommen der Ansicht Bertkau's an und gebe der Familie *Uloboridae* dieselbe Stellung in der Systematik.

### 9. Familie *Dictynidae*.

Das vierte Palpalglied hat einen Auswuchs bei der Articulation des fünften Gliedes (Fig. 28, 29 u. 30—Ep.).

Das Cymbium ist wenig verändert und kahnförmig; es besitzt keine Anhängsel (Fig. 28, 29 u. 30 — Cym.).

Der Alveolus bisweilen kleiner als die Hälfte des Cymbiums, bisweilen gleich und selbst grösser (Fig. — Alv.).

Das Tegulum besteht aus drei Theilen, ungefähr von gleicher Grösse; der dritte, untere oder der dem Cymbium nächste Theil ist nicht vollständig abgesondert von der Haematodocha. Im Ruhezustand liegen diese Theile untereinander und legen sich, mit Hülfe ihrer Unebenheiten und ihrer Anhängsel, in ein Ganzes zusammen. Ein complicirteres Tegulum, aus Thorells Unterordnung *Tubitelariae*, fand ich bei keiner Familie.

Der Embolus ist unbeweglich mit einem Theile des Tegulum artikulirt (Fig.—Emb.).

Repräsentanten:

Gattung *Dictyna* (Fig. 28).

› *Agroeca* (Fig. 29).

› *Anypheua* (Fig. 30).

Thorell zählt die Gattung *Dictyna* zur Unterfamilie *Amaurobinae* (Familie *Agalenoidae*, Unterordnung *Tubitelariae*); die Gattung *Agroeca* zur Unterfamilie *Agaleninae*

(Familie *Agalenidae* derselben Unterordnung) und *Anyphoena* zur Familie *Drassidae* (derselben Unterordnung).

Bertkau scheidet die Gattung *Dictyna* aus Thorell's Familie *Agalenoidae* aus und macht aus ihr in Folge der Eigenthümlichkeiten im Bau der Respirationsorgane eine selbstständige Familie, indem er mit derselben die Gattungen *Lethia* und *Argenna* vereinigt. Alle diese Gattungen (*Dictyna*, *Lethia* und *Argenna*) sind von Thorell zur Familie *Agalenoidae* gebracht worden. Die neu aufgestellte Familie stellt Bertkau in seinem genealogischen Stammbaume zwischen *Uloboridae* und *Eresoidae*.

Repräsentanten der Gattungen *Lethia* und *Argenna* besitze ich nicht; was aber die Gattung *Dictyna* anbelangt, so ist der Bau ihres Copulationsapparates ganz verschieden von dem, was wir bei *Agalena* wahrnehmen; in Folge dessen scheidet ich genannte Gattungen in eine besondere Familie aus, zu der ich auf Grund der Aehnlichkeit im Bau des Copulationsorganes auch die Gattungen *Agroeca* und *Anyphoena* beirechne.

In Hinsicht der Gattung *Agroeca* bemerkt Thorell, dass wenn man die Frage über die Aufstellung dieser Gattung in einer gewissen Familie auf Grund der Anzahl der Tarsalkrallen entscheiden würde, dass dann die Gattung *Agroeca* von den *Agalenoidae* getrennt werden müsste, da die letzteren nur zwei Krallen haben, während *Agroeca* deren drei besitzt. Wenn man ferner als charakteristisches Merkmal der *Agalenoidae* deren verlängerte obere Spinnwarzen anerkennen würde, so müsste man aus ihnen ebenfalls *Agroeca* ausscheiden und ausserdem auch *Argyroneta* und *Amaurobinae*.

L. Koch und Bertkau stellen *Agroeca* zu *Drassidae*.

Was endlich die Gattung *Anyphoena* anbetrifft, so stellt sie Thorell zur Familie *Drassoidae* der Unterordnung *Tubitelariae*. Bertkau scheidet diese Gattung, in Folge der

Eigenthümlichkeiten im Bau der Respirationsorgane, in eine selbstständige Familie aus. Im genealogischen Stammbaume der Spinnen stellt Bertkau die Familie *Anypphaena* neben einem Aste der *Thomisoidae*, nämlich *Attoidae*, und beide diese Aeste, wie wir sahen, neben denjenigen der Familie *Drassoidae* und *Sparassidae*. Die Aehnlichkeit im Bau des Copulationsapparates dieser Gattung mit dem, welchen wir bei *Dictyna* und *Agroeca* sahen, giebt uns keinen genügenden Grund für eine derartige Ausscheidung der *Anypphaena* in eine selbstständige Familie.

Demnach sehe ich mich genöthigt, aus Thorell's Familie *Agalenoidae* (und theils aus dessen Familie *Drassoidae*) in Folge des Baues des Copulationsapparates gleich Bertkau zwei neue selbstständige Familien auszuschneiden, obgleich dieser letztere auf Grund solcher Merkmale klassificirte, die nichts Gemeinschaftliches mit einem Criterium der Systematik besitzen. Diese Familien sind: *Amaurobinae* mit der Gattung *Amaurobius* als Repräsentanten, und *Dictynidae* mit der Gattung *Dictyna*.

Was die Stelle dieser Familien im genealogischen Stammbaum anbelangt, so theile ich einigermaßen in dieser Hinsicht Bertkau's Anschauung und bringe *Dictynidae* neben den *Uloboridae*. Ich will damit nicht sagen, dass meine Familie *Dictynidae* gleich der von Bertkau aufgestellten wäre; dass dieselbe mit dieser gleichen Umfang und Bestand hätte. Durchaus nicht; und die von mir zur Familie *Dictynidae* beigezählten Gattungen zeigen dies am besten. Ich behalte nur dessen Benennung der Familie bei, da als Repräsentant solcher Familien sowohl bei mir, als bei Bertkau dieselbe Gattung erscheint — nicht mehr. Ferner können in Allem Uebrigen solche Familien gleich ähnlich als unähnlich sein, da die Kriterien zur Aufstellung von Familien und die Zurechnung gewisser Gattungen zu einer aufgestellten Familie — bei uns vollkommen verschieden ist.

10. Familie *Eresoidae*.

Das vierte Palpalglied hat keine Auswüchse (Fig. 31).

Das Cymbium ist wenig verändert und ohne Anhängsel; sein Typus ist kahnförmig (Fig. 31 — Cym.)

Der Alveolus ist ebenso klein wie bei den *Drassidae*, und dieser Umstand nähert die *Eresoidae* an die *Tubitelariae* (Fig. 31 — Alv.).

Das Tegulum besteht aus drei beweglich unter einander articulirten Theilen, die durch das feine Gewebe der Haematodocha vereinigt sind. Die Gestalt desselben ist sehr originell, hauptsächlich der obere Theil des Tegulum, in der Form eines Anhängsels (Fig. 31 — Teg.).

Der Embolus ist mit dem mittleren, dem grössten Theile des Tegulum, articulirt (Fig. 31 — Emb.).

Die Haematodocha — nicht vollständig, und der untere Theil des Tegulum trennt sie in zwei Theile — die grössere untere und die sehr kleine obere (Fig. 31 — Haem.).

Das Receptaculum seminis — stellt nichts Besonderes vor (Fig. 31 — R. sem.).

Als Repräsentant erscheint die Gattung *Eresus* (Fig. 31).

Diese Familie bringt Thorell in eine Gruppe mit *Attoidae*, in eine Unterordnung — *Saltigradae*.

Walckenaer und Dufour erkannten ebenfalls eine nahe Verwandtschaft der Spinnen aus der Gruppe *Eresoidae* und *Attoidae* an.

Sundervall und C. Koch brachten dieselben in eine Familie mit den *Attides*. Später schied jedoch C. Koch *Eresoidae* aus dieser letzteren aus und bildete eine selbstständige Familie *Erisides* auf, die er neben *Attides* stellt.

Simon rechnete den einen Theil der Spinnen aus der Familie *Eresoidae* zu den *Epeiroidae* (Gattung *Eresus*), den anderen dagegen zu den *Myrmecioidea* (Gattung *Palpimanus*).

Bertkau trennt die Familie *Eresoidae* von den eigentlichen *Attoidae* (*Attidae*) und in seinem genealogischen Stammbaume entfernt er sie weit von den letzteren; wir finden sie zwischen *Amaurobidae* und *Dictynidae*, wobei *Eresoidae* und *Amaurobidae* den einen, *Dictynidae* und *Uloboridae* den anderen Ast des Stammes bilden. Als Grund für diese Eintheilung hält Bertkau das vorzüglich entwickelte Tracheensystem der *Attidae*, während das Tracheensystem bei *Eresidae* aus 4 sehr kleinen Tracheenröhrchen besteht. Ausser diesen Gründen macht Bertkau auch auf andere Eigenthümlichkeiten im Bau der *Eresidae*, welche sie von den *Attidae* unterscheiden, aufmerksam, in Folge derer eine Vereinigung jener in eine Gruppe seiner Ansicht nach unmöglich ist \*). Was den Bau des Copulationsapparates anbelangt, so genügt nur ein Blick auf die Figuren 31 (Gattung *Eresus*) und 50, 51, 52, 53 und folgende (Gattungen aus der Familie *Attoidae*), um sagen zu können, dass Thorell Unrecht hat, wenn er die *Eresoidae* in eine Unterordnung mit *Attoidae* bringt, da diese Organe bei genannten Familien durchaus nichts Gemeinschaftliches haben. Ich mache die Gattung *Eresus* zum Repräsentanten einer selbstständigen Familie und stelle dieselbe neben *Dictynidae*.

### 11. Familie *Oxyopoidae*.

Das vierte Palpalglied besitzt zwei Anhängsel; der Grösse nach ist es kleiner als die Hälfte des Cymbium (Fig. 32, 33 — Ep.).

Das Cymbium. Sein Ende ist zugespitzt; im Ganzen von der Gestalt eines Kahnes; besitzt keine Anhängsel (Fig. 32, 33 — Cym.).

---

\*) Zu den von Bertkau angeführten Eigenthümlichkeiten würde ich noch eine hinzufügen, die meiner Ansicht nach nicht weniger, wenn nicht mehr werthvoll ist, als jene, nämlich: während Spinnen aus der Familie *Attidae* sehr originell konstruirte Tegumentalhaare besitzen, haben die *Eresoidae* dieselben gar nicht.

Der Alveolus ist gross und, wenn man den zugespitzten Theil des Cymbiums unberücksichtigt lässt, so nimmt er fast dessen ganze Oberfläche ein, die zum Copulationsapparat gekehrt ist (Fig. 32, 33 — Alv.).

Die Haematodocha — unvollständig; sie wird an einer Stelle vom Tegulum unterbrochen (Fig. 32, 33 — Haem.).

Das Tegulum besteht aus drei, ungleich von Haematodocha abgesonderten und ungleich harten Theilen (Fig. 32, 33 — Teg.).

Der Embolus bildet einen pfriemenförmigen Anhang des mittleren Theils des Tegulum (Fig. 32, 33 — Emb.).

Das Receptaculum seminis stellt nichts Besonderes vor (Fig. 32, 33 — R. sem.).

Als Repräsentant dieser Familie erscheint die Gattung *Oxyopus* (Fig. 32 u. 33).

Thorell rechnet zu dieser Familie nur zwei Arten von denen ich den Repräsentanten nur einer Gattung besitze — nämlich der Gattung *Oxyopus*. Diese Familie bringt er in dieselbe Unterordnung (*Citigradae*) mit *Lycosoidae*.

Bertkau zählt seine *Oxyopini* als eine Unterfamilie in dieselbe Familie mit *Lycosini*.

## 12. Familie *Clubionidae*.

Das vierte Palpalglied hat zwei Dornen oder Auswüchse an der Stelle der Vereinigung mit dem Cymbium (Fig. 34, 35 u. 36 — Ep.).

Das Cymbium ist bedeutend verändert; seine ganze Oberfläche ist von der Seite des Copulationsapparates in den Alveolus umgewandelt. Später werden wir eine ähmliche Gestalt des Cymbiums bei einigen *Theridioidea* sehen. Weder Fortsätze noch Auswüchse besitzt das Cymbium (Fig. — Cym.)

Der Alveolus befindet sich, wie gesagt, auf der ganzen Oberfläche des Cymbiums (Fig. — Alv.).

Die Haematodocha ist gross und ununterbrochen; sie vereinigt sich mit dem Cymbium nicht auf dem Boden desselben, wie bei anderen, sondern an dessen Rändern (Fig. — Haem.).

Das Tegulum besteht aus zwei Theilen (Fig. — Teg.).

Der Embolus ist pfriemenförmig und nicht abgegliedert (Fig. — Emb.).

Das Receptaculum seminis ist höchst lang und so stark gewunden, wie es bei keiner anderen Form der Spinnen der Fall ist, bei denen wir nichts Aehnliches beobachten (Fig. — R. sem.).

Repräsentant: *Clubiona* (Fig. 34, 35 u. 36).

Thorell bringt diese Gattung zur Familie *Drassoidae* (Unterordnung *Tubitelariae*). Er berücksichtigt jedoch die Abweichung der Gattung *Clubiona* von dieser Familie im Bau der Tracheen. Ich scheidet diese Gattung in eine selbstständige Familie aus. Die Haupteigenthümlichkeit im Bau des Copulationsapparates bei *Clubionidae* liegt ausser dem originellen Receptaculum seminis, dem kein gleiches bei anderen Spinnen wahrgenommen wird, — ein principiell nicht besonders wichtiges Merkmal, — in dem umgestalteten Cymbium, was von grosser Bedeutung ist. In dieser Hinsicht ist die Abweichung von den oben genannten Familien so gross, dass eine etwas noch grössere Abweichung wir nur bei einigen *Theridioidae* vorfinden werden. Ihren anderen Theilen des Copulationsapparates nach bleibt dieselbe den nächstfolgenden Familien des gegebenen Typus ähnlich.

### 13. Familie *Cheiracantidae*.

Das vierte Palpalglied besitzt an der Stelle der Articulation mit dem Cymbium einen Dorn (Fig. 37 u. 38 — Ep.).

Das Cymbium stellt die Eigenthümlichkeit vor, dass es ein besonderes Anhängsel (Fig. — sup.) hat. Diese Eigenthümlichkeit besitzt eine grosse Bedeutung, weil wir sie an keiner

Spinne dieses Typus ausser *Thomisoidae* beobachten (Fig 37 u. 38 — Cym.).

Der Alveolus ist wie bei allen Spinnen mit einem kaan-förmigen Cymbium. Er nimmt  $\frac{2}{3}$  der Oberfläche dieses letzteren von Seiten des Copulationsapparates ein (Fig. 37 u. 38 — Alv.).

Die Haematodocha scheint vollständig und scharf vom Tegulum abgegrenzt zu sein (Fig. 37 u. 38 — Haem.).

Das Tegulum bildet ein Ganzes mit dem nicht abgegliederten Embolus. Darin erweist sich ebenfalls ein bedeutender Unterschied von dem, was wir früher sahen (Fig. 37 u. 38 — Teg.).

Bis jetzt erschien das Tegulum der Spinnen, deren Copulationsapparat bei der Begattung seine Gestalt veränderte, entweder als eine allmälige, nicht scharf abgeordnete Verdickung der Haematodocha, oder, wenn er abgeordnet war, bestand er aus zwei Theilen. In unserem Fall ist er scharf abgeordnet und besteht bloß aus einem Theile. Diese Eigenthümlichkeit hat, wie wir es weiter sehen werden, jene Bedeutung, dass die Variationen des Copulationsapparates bei nächstfolgenden Familien in zwei Richtungen gehen werden: bei einigen Spinnen wird die Zahl der Theile des Tegulums immer aufsteigen und ihr Maximum bei einigen *Theridioidae* und *Epeiroidae* erreichen, bei anderen dagegen vollkommen abgeordnet von der Haematodocha und bedeutend hart geworden, wird sie immer abnehmen und, endlich ein compactes und untrennbares Ganzes darstellen, wie es bei einigen *Thomisidae* und *Attidae* der Fall ist; mit anderen Worten, bei einigen Formen wird das abgeordnete Tegulum in der es bildenden Zahl der Theile sich integriren, bei den anderen dagegen sich differenziren.

Der Embolus ist peitschenförmig und vom Tegulum unabgegliedert (Fig. 37 u. 38 — Emb.).

Als Repräsentant dieser Familie tritt die Gattung *Cheiracantium* (Fig. 37 u. 38) auf.

Thorell bringt diese Gattung zur Familie *Drassoidae* und spricht von ihr unter Anderem als von einer Gattung, die den Uebergang zu den *Thomisoidae* bildet.

#### 14. Familie *Thomisoidae*.

Das vierte Palpalglied hat nicht weniger als zwei grosse (Fig. 39, 42, 44, 45 u. 49 — ep. ep.), und bisweilen auch noch einige kleine Dornen. Dieses Glied ist immer wenigstens doppelt so klein als das Cymbium.

Das Cymbium ist mehr rund als bei irgend einer mir bekannten Familie, besitzt meistens Anhängsel am Alveolus (Fig. 39, 42, 45, 49 — sup.).

Der Alveolus ist nicht kleiner als die Hälfte des Durchmessers des Cymbiums (Fig. 39, 42, 44, 45, 49 — Alv.).

Die Haematodocha ist vollständig (Fig. — Haem.).

Das Tegulum stellt die äusserste Grenze der Absonderung von der Haematodocha vor. Es erscheint meistens aus einem Chitinstücke bestehend mit einem selten abgesonderten Embolus (Fig. 40 u. 41 — Teg.). Wenn das Tegulum aus zwei Theilen, dem oberen und unteren besteht, so liegt der untere unterhalb des grösseren oberen, und stellt in Hinsicht zu diesem nur ein kleines Anhängsel vor, in dem das Receptaculum seminis seinen Anfang nimmt (Fig. 39, 42, 43, 45 u. a. — s. Teg.). Hier beobachten wir nicht das, was wir bis jetzt am Bau des Tegulum bei den vorhergehenden Familien wahrnahmen: weder eine allmählig sich chitinisirende Haematodocha bei *Amaurobius*, noch das, was wir bei *Agalenoidae* und *Drassoidae* sahen, bei denen das Tegulum ebenfalls aus zwei und bisweilen auch aus drei Theilen besteht, wobei dieselben einander fast gleich waren und was die Hauptsache ist, sind sie niemals so scharf von der Haematodocha abgesondert, als bei *Laterigradae*.

Das Receptaculum seminis ist meistens kurz.

Hierher gehören folgende Gattungen aus Thorell's Unterordnung *Laterigradae*:

- 1) *Thomisus* (Fig. 39, 40 u. 41).
- 2) *Misumena* (Fig. 42 u. 43).
- 3) *Diaa* (Fig. 44).
- 4) *Xysticus* (Fig. 45, 46, 47, 48 u. 49).

Drei Gattungen der Unterordnung *Laterigradae* (*Sparassus*, *Micrommata* und *Heteropoda*) schied ich in eine selbstständige Gruppe aus; was die übrigen Gattungen dieser Unterordnung und Thorell's Eintheilung auf die Unterfamilien *Philodrominae* und *Thomisinae* anbelangt, so kann ich in Folge des Mangels an Material nichts darüber sagen. Ich will nur auf Folgendes aufmerksam machen: Bertkau scheidet aus der Familie *Thomisidae* (namentlich aus der Unterfamilie *Philodrominae*) die Gattungen *Sparassus*, *Micrommata* und *Thanatus* aus und bringt, indem er die Eintheilung der Familie *Thomisidae* auf *Philodrominae* und *Thomisinae* beibehält, zur ersteren Familie nur zwei Gattungen, *Philodromus* und *Artanes*. Da ich nicht im Besitze der Repräsentanten aus den Gattungen *Micrommata*, *Thanatus*, *Artanes* und *Philodromus* war und deshalb *Sparassus* und *Heteropoda* in eine selbstständige Gruppe ausschied, bleibt bei mir kein einziger Repräsentant Thorell's und Bertkau's Unterfamilie *Philodrominae* übrig. Indem ich in Hinsicht des Gesagten die Frage von der Eintheilung der Familie *Thomisidae* in zwei Unterfamilien: *Philodrominae* und *Thomisidae*, vom Standpunkte des Baues des Copulationsapparates offen lasse, werde ich hier einer Eigenthümlichkeit dieser Spinnen erwähnen, auf die, soviel es mir bekannt ist, keine Aufmerksamkeit gerichtet wurde und welche, meiner Ansicht nach, eine wesentliche Bedeutung hat. Diese Eigenthümlichkeit liegt darin, dass *Thomisinae* keine Tegumentalhaare, sondern nur Tasthaare besitzen, während bei ♀ der Gattung *Philodromus*, die ich zu sehen Gelegenheit hatte, sowohl Tegumental- als auch Tasthaare beobachtet werden, wobei die ersteren sehr

complicirt sind. Der Zusammenhang zwischen der Lebensweise der Spinnen einerseits und dem Vorhandensein oder der Abwesenheit der Tegumentalhaare andererseits, auf den ich in einer meiner Arbeiten die Aufmerksamkeit lenkte, macht einen derartigen Unterschied des *Philodromus* von *Thomisinae* für sehr wesentlich und dieses Merkmal allein ist genügend, um diese Gattung von der Unterfamilie *Thomisinae* zu trennen.

### 15. Familie *Attoidea*.

Das vierte Palpalglied besitzt nur einen Dorn und ist wenigstens doppelt so klein als das Cymbium (Fig. 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62 u. 63 — ep.).

Das Cymbium ist kahnförmig; in den meisten Fällen hat es keine Anhängsel. Seine Spitze ist oft abgestutzt und daher stumpf (Fig. — Cym.).

Der Alveolus ist nicht kleiner als die Hälfte des Durchmessers des Cymbium (Fig. — Alv.).

Das Tegulum hat dieselbe Neigung zur Integration, wie bei den *Laterigradae*.

Hier haben wir Formen, bei denen das Tegulum ein compactes Ganzes mit einem kleinen Embolus vorstellt; ebenso wie dort ist hier eine scharfe Abgesondertheit von der Haematochoa (ausser *Epiblemum*, bei welchem das Tegulum ebenfalls ein Ganzes bildet, jedoch nicht scharf genug von der Haematochoa abgesondert ist) (Fig. — Teg.).

Hierher gehören aus Thorell's Familie *Attoidea* folgende Gattungen:

*Attus* (Fig. 50, 51, 52, 53 u. 54).

*Salticus* (Fig. 55 u. 56).

*Marpissa* (Fig. 57).

*Philia* (Fig. 58 u. 59).

*Aelurops* (Fig. 60 u. 61).

*Heliophantus* (Fig. 62).

*Epiblemum* (*Collictera*) (Fig. 63).

Die Familie *Attoidae* selbst zählt Thorell zur Unterordnung *Saltigradae*, zusammen mit der von ihm zur derselben Unterordnung gebrachten Familie *Eresoidae*. Als ich oben von dieser letzteren sprach, hatte ich bereits die Gelegenheit zu sagen, wesshalb ich eine Vereinigung dieser Familien in eine Gruppe für unmöglich halte, wie es Thorell thut. Was die von ihm aufgezählten Gattungen der Familie *Attoidae* anbelangt, so spreche ich nur von denjenigen Repräsentanten, im Besitze derer ich bin.

### Typus III.

#### 16. Familie *Pholcidae*.

Das vierte Palpalglied ist bedeutend verändert, gross und unterscheidet sich scharf vom Cymbium; Anhängsel werden an ihm jedoch nicht wahrgenommen (Fig. 64).

Das Cymbium ist noch mehr verändert und stellt ein an der Spitze gespaltenes Stäbchen vor (Fig. 64 — Cym.).

Der Alveolus ist ebenso klein, wie beim ersten Typus (Fig. 64 — Alv.); an seinem Rande befindet sich jedoch ein bedeutend grosser Auswuchs in der Gestalt einer runden Platte (Fig. 64 — sup.).

Das Tegulum stellt ein Ganzes vor, das bei der Begattung seine Gestalt unverändert lässt; an ihm werden zwei Anhängsel bei dem Beginn des Embolus in der Gestalt dicker Dornen beobachtet, von denen der eine an der Spitze hackenförmig gekrümmt ist (Fig. 64 — Teg. ex.).

Der Embolus ist vom Tegulum nicht abgesondert, jedoch sehr gross, dick und ausserdem wird an demselben ein zahnförmiger Auswuchs wahrgenommen (Fig. 64 — Emb.).

Das Receptaculum seminis hat ebenfalls eine bedeutende Eigenthümlichkeit an sich: es erscheint hier nicht als eine vom Basal- zum Terminaltheile sich allmählig verengerende Röhre, stellt dagegen einen runden Körper vor (dies ist der

Basaltheil des Receptaculum seminis), aus welchem plötzlich der enge Terminaltheil des Receptaculum seminis anfängt, welcher sich in den Embolus eröffnet (Fig. 64 — R. sem.).

Demnach unterscheidet sich der Copulationsapparat von *Pholcus*, welcher einige allgemeine Merkmale mit den Formen des I<sup>ten</sup> Typus erhalten hat, von diesen erstens, durch eine vollkommene Umgestaltung des Cymbiums, was bei den vorhergehenden Formen nicht vorkommt; zweitens, durch ein Anhängsel am Cymbium, in der Nähe des Alveolus; drittens durch drei verschiedenartige Anhängsel auf dem Copulationsapparat und viertens durch das Verhältniss des Lumens beim Receptaculum seminis am Anfange und am Ende.

Diese Eigenthümlichkeiten sind selbstverständlich so bedeutend, dass dieselben den Typus dieser Gruppe der Spinnen weit von den beiden vorhergehenden entfernen, mit denen das Gemeinschaftliche nur in dem höchst kleinen Alveolus, in der Haematodocha und der Unveränderlichkeit der Gestalt des Copulationsapparates bei der Begattung besteht.

Thorell bringt, wie gesagt, *Pholcus* zur Familie *Scytodidae*, als Unterfamilie *Pholcinae*. Ich sprach ebenfalls davon, dass Westring und Blackwall *Pholcus* aus *Scytodes* ausgeschieden, und dass C. Koch ihn zum Repräsentanten der selbstständigen Familie *Pholcides* machte.

Doleshall, Ausserer, Canestrini und Davesi rechnen *Pholcus* zur Gruppe der Spinnen, welche zu einer Familie (*Agalenoidae*) gehören, die Thorell zur Unterordnung *Tubitelariae* zählt, und trennen ebenfalls diese Gattung von *Scytodes*.

Bertkau scheidet *Pholcus* in eine selbstständige Familie aus, die er neben der Familie *Scytodidae* stellt. Er trennt diese Gattungen unter Anderem auch in Folge dessen, dass der Copulationsapparat derselben verschiedenartig construirt ist, wobei er eine ausführliche Beschreibung des genannten Organes bei *Pholcus* giebt, da Lebert dieselbe nicht besonders genau ausführte; ich sagte bereits, dass auch Bertkau's Beschreibung

an Ungenauigkeiten leidet, sprach auch davon, dass die von Bertkau seiner ersten Unterordnung (*Tetrasticta*) gemachte Charakteristik, auf Grund der von ihm angewiesenen Eigenthümlichkeit im Bau des Copulationsapparates, die darin besteht, dass dessen Gestalt bei der Begattung unverändert bleibt — ungenau ist, in Folge dessen, dass wenn diese Bemerkung in Betreff nur zweier Familien seiner Unterordnung *Tetrasticta* (andere giebt es nicht) richtig ist, sie auch ebenso richtig in Bezug auf zwei Familien *Tristicta* (*Scytodidae* und *Pholcidae*) richtig erscheint und daher im gleichen Masse charakteristisch für beide Unterordnungen erscheint.

Demnach theile ich, indem ich *Pholcus* in Folge des Unterschiedes im Bau des Copulationsapparates von den *Scytodes* trenne und zum Repräsentanten der selbstständigen Familie *Pholcidae* mache, die Anschauung der meisten Arachnologen betreffs dieser Frage, die *Pholcus* aus *Scytodes* ausscheiden, die einen in Folge der einen, die anderen in Folge der anderen Merkmale.

## Typus IV.

### 17. Familie *Pachygnatidae*.

Das vierte Palpalglied kann einen unbedeutenden Auswuchs (Fig. 66), oder gar keinen haben (Fig. 65, 67, 68, 69 u. 70); die Länge des Gliedes ist bisweilen der des Cymbium gleich, bisweilen dagegen etwas grösser und nicht kleiner als dessen Hälfte (Fig. 65—70).

Das Cymbium ist bedeutend umgestaltet; als der am meisten charakteristische Unterschied desselben erscheint das an der einen Seite mit Haaren bedeckte Anhängsel, welches an der Seite sich befindet und der Länge nach bisweilen die Hälfte des Cymbium überragt (Fig. 65 u. 66 — sub.), manchmal aber der Hälfte gleich (Fig. 67—70 sup.), oder etwas kleiner ist. Das ist eine charakteristische Eigenthümlichkeit, die diesen Typus von dem benachbarten unterscheidet.

Die Haematodocha ist relativ klein, ganz und wird nicht von Chitintheilen unterbrochen (Fig. 65—70 — Haem.).

Das Tegulum erscheint sehr charakteristisch und sowohl von dem bei den benachbarten, als auch von dem bei allen anderen Spinnengruppen sehr verschieden. Etwas Gemeinsames, aber höchst Entferntes, beobachten wir bei *Pholcus*. Wie dort, so auch hier, besteht dasselbe aus einem grossen, fast regelmässig kugelförmigen Theile (Fig. 65—70 Teg.), in welchem ein sehr dickes Receptaculum seminis sich befindet (Fig. 65—70—R. sem.), das wenig gewunden ist und in seinen dünnen Terminaltheil übergeht; und der andere — des Embolus mit Chitinauswüchsen liegt neben ihm und bisweilen rings um ihn herum (Fig. 65—68 Emb.; ex. c.). Bisweilen können solcher Auswüchse zwei (Fig. 69 ex. c.) bis drei (Fig. 70 ex. c.) vorkommen. Der kugelförmige Theil des Tegulums kann, indem er den Basaltheil des Receptaculum in sich einschliesst, mit mehr oder weniger dicken chitinösen Wänden sein, die nicht immer gleich scharf von der Haematodocha abgesondert sind.

Auf diese Weise erscheinen als charakteristische Eigenthümlichkeiten dieser Familie von allen Spinnen unseres Typus: das mit Haaren bedeckte Anhängsel des Cymbiums, und das kugelförmige Tegulum mit dem Embolus, welcher von chitinösen Anhängseln des Tegulums umgrenzt ist.

Hierher gehören die Gattungen:

- 1) *Pachygnatha*. (Fig. 65 u. 66)
- 2) *Tetragnatha*. (Fig. 67 u. 68)

Der Copulationsapparat dieser beiden Gattungen ist so sehr ähnlich, dass ich Spinnen dieser Gruppe in eine Gattung bringen würde, wenn ich nicht jene Eigenthümlichkeiten in der Lebensweise und im Bau berücksichtige, auf die von anderen Arachnologen hingewiesen wurde.

3) *Meta*, (Fig. 69 u. 70) bei der das Cymbium am wenigsten verändert ist; das Anhängsel ist bei derselben am kürzesten, und der kugelförmige Theil des Copulationsapparates

ist nicht scharf von der *Haematodocha* abgegrenzt. Jedenfalls hat diese Gattung in Folge des Baues ihres vierten Palpalgliedes, der Gestalt des Cymbiums und des Copulationsapparates mit *Epeira*, *Singa*, *Zilla* und *Argiope*, welche ich zu einer Familie *Epeiroidae* zähle, höchst wenig, wenn überhaupt etwas Gemeinschaftliches! Diese Familie kann nur in einiger Beziehung an der Grenze zwischen *Epeiroidae* und *Theridioidae* stehen.

Thorell bringt, wie gesagt, die Gattung *Pachygnatha* zur Familie *Theridioidae*, wobei er jedoch bemerkt, dass diese Gattung sich etwas von den typischen *Theridioidae* ablenkt. *Tetragnatha* und *Meta* rechnet er zu einer anderen Unterordnung—den *Orbitelariae*, Familie *Epeiroidae*.

Menge schied die Gattung *Pachygnatha* aus der Familie *Theridioidae* aus, und theilte die Familie *Epeiroidae* in zwei Familien: *Epeiroidae* und *Tetragnathidae*, welche durch die Lage des Thieres im Gespinnste, durch die Art und Weise der Ergreifung der Beute und, was meiner Ansicht nach besonders wichtig ist, durch die Copulation von einander sich unterscheiden. Thorell macht auf eine solche Eintheilung der Familie *Epeiroidae* und auf die Ausscheidung aus derselben der *Tetragnathidae* aufmerksam und findet dies für unrichtig. Diesmal gehe ich jedoch wiederum mit ihm auseinander.

Bertkau stellt neue Gattungen der *Pachygnathidae* und *Tetragnathidae* in Folge von Merkmalen auf, von denen ich nicht reden werde. Ich will die folgende Betrachtung anführen: indem Bertkau vom Unterschiede in der Gestalt des von den Spinnen aus den Gattungen *Pachygnatha* und *Tetragnatha* verfertigten Gespinnstes spricht, bemerkt er, dass er keine grosse Bedeutung der Gestalt des Gespinnstes bei der Aehnlichkeit in der Organisation der Spinnen der gegebenen Gruppe beilegt; und wenn eine derartige Vereinigung dieser Gattungen in einer Familie eine Widersprechung erfährt, dass dann kein anderer Ausweg bleibt, als beide Gattungen zu selbstständigen Fami-

lien zu erheben, wie es Menge thut, Bertkau dagegen nicht, «um die Zahl der Familien nicht allzusehr zu vergrössern».

Ich könnte dieselben Bemerkungen geben, ausser der letzteren, da ich diese Gattungen in eine Familie vereinige, nicht um die Zahl der Familien zu verringern—ein meiner Meinung nach wenig gründliches Motiv, — sondern in Folge der Aehnlichkeit des Copulationsapparates genannter Spinnen. Mir bleibt noch hinzuzufügen, dass Bertkau zu seiner Familie *Pachygnathidae*, nur zwei Gattungen, *Pachygnatha* und *Tetragnatha* zählt; die Gattung *Meta* bringt er mit anderen zur Familie *Epeiroidae*. In dieser Hinsicht gehe ich mit ihm und anderen Autoren auseinander und glaube, dass diese Gattung zur Familie *Pachygnathidae* gehört.

Als Grund dazu dient mir, dass: 1) bei allen Gattungen der Familie *Epeiroidae* das vierte Palpalglied wenigstens vier mal so klein als das Cymbium ist, während bei einigen Arten *Meta* dieses Glied grösser ist als das Cymbium (Fig. 70), was bei den *Epeiroidae* niemals der Fall ist; oder höchstens etwas kleiner als dessen Hälfte, wie wir es bei anderen Arten von *Meta* sehen (Fig. 69); 2) das Anhängsel des Cymbium befindet sich an der Seite des letzteren und ist mit Haaren bedeckt, während bei *Epeiroidae* dieses Anhängsel stets an der Spitze des Cymbium gerade entgegengesetzten Stelle wahrgenommen wird und niemals mit Haaren bedeckt ist. Dieses Merkmal halte ich für besonders wichtig, da es die Variationen des Cymbiums betrifft; 3) die Haematodocha ist bei den *Epeiroidae* nicht vollständig und immer gross; bei *Meta* dagegen ist dieser Theil des Copulationsapparates verhältnissmässig von geringer Grösse und stets vollständig; endlich 4) das von mir beschriebene Tegulum unterscheidet sich bei *Meta* bedeutend von dem aus vielen Theilen bestehenden Tegulum der *Epeiroidae*.

In Folge aller von mir aufgezählten Merkmale, durch welche *Meta* von *Epeiroidae* sich unterscheidet, — und von denen ein jedes mehr oder weniger wesentlich ist—ist diese Gattung

den anderen Gattungen aus der Familie *Pachygnathidae* ähnlich, wenigstens in dem Umfange, welcher angeführt war.

Demnach fand ich in Folge des Baues des Copulationsapparates für nothwendig, die Gattung *Tetragynatha* aus der Familie *Epeiroidae* und die Gattung *Pachygnatha* aus der Familie *Theridioidae* auszuschneiden, wie es Menge seinerseits gethan hat, und diese beiden Gattungen in einer Familie *Pachygnathidae* zu vereinigen, wie es Bertkau gemacht hat, und zu dieser Familie die Gattung *Meta* hinzuzufügen.

### 18. Familie *Theridiidae*.

Das vierte Palpalglied hat weder Auswüchse noch Anhängsel (Fig. 71—77).

Das Cymbium ist bedeutend verändert, besitzt jedoch keine Anhängsel (Fig. 71—77 — Cym.).

Der Alveolus nimmt mehr als  $\frac{2}{3}$  und bisweilen die ganze Oberfläche des Cymbiums ein; seine Ränder sind ungleich (Fig. 71—77—Alv.) und stellen nicht ein mehr oder weniger regelmässiges Oval vor. Am Boden des Alveolus befindet sich ein ziemlich grosser und sehr harter chitinöser Zahn oder Dorn (Fig. 71, 72, 73, 74, 75, 76 — d). Bei einigen Gattungen dieser Gruppe sind zwei solcher Dornen vorhanden (Fig. 77 — d, d).

Die *Haematodocha* ist von mittlerer Grösse und vollständig (Fig. 71—77 — Haem.).

Das *Tegulum* besteht aus 5—6 einzelnen Theilen von verschiedener Grösse und Gestalt, am einfachsten bei *Theridium*, complicirter bei *Episinus* (Fig. — Teg.).

Der *Embolus* ist von verschiedener Grösse und Gestalt: bei *Theridium* in Gestalt eines Zahnes, bei *Latrodectus* in Gestalt eines Korkziehers (Fig. — Emb.).

Hierher gehören folgende Gattungen:

*Theridium* (Fig. 71 u. 72).

*Lithipantus* (Fig. 73).

*Asagena* (Fig. 74).

*Latrodectus* (Fig. 75 u. 76).

*Episinus* (Fig. 77).

Der Hauptunterschied dieser Gruppe von der folgenden, *Linyphiidae*, liegt in der Abwesenheit der Zähne am Boden des Alveolus und in der Abwesenheit der Anhängsel und Auswüchse am *Cymbium*.

Thorell bringt diese Familie mit den aufgezählten Gattungen zu seiner Unterordnung *Retitelariae*, Familie *Theridioidae*. Ebenfalls zu dieser Familie rechnet er die von mir in andere Familien ausgeschiedenen Gattungen, so *Pachygnatha*, welche ich zur Familie *Pachygnathidae* zähle, die Gattungen *Linyphia*, *Erigone* und *Tapinopa*, die ich zur Familie *Linyphiidae* bringe. Thorell bemerkt jedoch in Bezug auf seine Familie *Theridioidae*, dass er zu derselben Spinnen zählt, die in Folge ihrer Gewohnheiten, ihrer Anfertigung des Spinnwebes, der Gestalt ihres Cocons und ihrer Aeusserlichkeit verschieden sind.

Blackwall theilt Spinnen aus Thorell's Gruppe *Theridiidae* in zwei einzelne Familien: *Linyphiidae* und *Theridiidae* und unterscheidet dieselben nach der Art und Weise der Anfertigung des Gespinnstes von diesen Familien: *Linyphiidae* weben ein feines Gespinnst, *Theridiidae* dagegen ein solches von unbestimmter Gestalt aus Fäden, die sich auf die mannigfaltigste Weise durchkreuzen.

Bei dieser Gelegenheit bemerkt Thorell, dass ein solcher Grund für die Eintheilung genannter Spinnen in zwei verschiedene Familien ungenügend sei, da er sich nicht auf die Eigenthümlichkeiten in der Organisation der Thiere stützt; dazu fügt er noch hinzu, dass es in vielen Fällen unmöglich wäre, sich eines derartigen Criteriums zu bedienen, weil das Gespinnst vieler Arten (*Walckenaera* und *Neriena*) überhaupt unbekannt ist, u. s. w.

Indem ich mit dem berühmten Arachnologen vollkommen in der Annahme übereinkomme, dass der Unterschied in der Gestalt des Gespinnstes allein nicht als Grund für die Eintheilung der Spinnen in verschiedene Familien dienen kann, kann ich nicht umhin, ohne zu bemerken, erstens, dass viele Gattungen seiner Familie *Epeiroidae* sich von einigen Gattungen ebenfalls seiner Familie *Theridiidae* nur durch die Gestalt des von ihnen gewebten Gespinnstes unterscheiden, und zweitens, dass ich nicht die Möglichkeit zulasse, dass irgend welche zwei Spinnengruppen nur in Folge der Gestalt des von ihnen verfertigten Gespinnstes sich unterscheiden, und ich glaube, dass wenn sie in dieser Hinsicht verschieden sind, sie es auch in Folge einiger morphologischer (wie es im gegebenen Fall mit *Theridiidae* und *Linyphiidae* sich auch erwies) und vielleicht auch anatomischer Eigenthümlichkeiten sind.

Menge theilt seine *Retiariae* in drei Familien: *Pachygnathidae*, *Linyphiidae* und *Theridiidae*, von denen er die beiden letzteren in Folge des Unterschiedes im Bau des Gespinnstes unterscheidet.

Bertkau scheidet die *Linyphiidae* nicht aus seiner Familie der *Theridiidae* aus und geht darin mit Blackwall und Menge auseinander. Was die anderen Arachnologen anbelangt, so will ich kurz bemerken, dass die einen derselben, wie Westring und Ohlert, die *Linyphia* von der Familie *Theridioidae* nicht trennen, die anderen dagegen, wie Simon, Menge etc.... sie abtrennen.

Der Bau des Copulationsapparates, an welchem bei einigen Spinnen Auswüchse und Anhängsel des Cymbiums beobachtet werden, bei anderen dagegen nicht; bei einigen am Boden des Alveolus kein Dorn, bei anderen dagegen ein solcher vorhanden ist,—giebt mir einen unzweifelhaften Grund zur Ausscheidung der Spinnengruppe *Linyphiidae* aus Thorell's Familie *Theridioidae*.

### 19. Familie *Linyphiidae*.

Das vierte Palpalglied hat keine Auswüchse (Fig. 78—82).

Das Cymbium ist bedeutend verändert und besitzt an den Seiten zwei mehr oder weniger bedeutende, mit Haaren bedeckte Auswüchse, die bei keiner Familie dieses Typus beobachtet werden (Fig. 78—82 — Cym., sup.).

Wenn ich die Wichtigkeit desjenigen Theiles des hier in Rede stehenden Organes, und dessen Zusammenhanges mit der Gestalt des Copulationsapparates im Allgemeinen, die Reihenfolge in dessen Variationen bei verschiedenen Spinnengruppen, endlich die Aehnlichkeit der nahen Formen in Rücksicht nehme, so würde ich, ohne zu zweifeln, nur in Folge dieses einzigen Merkmales die Spinnen mit den genannten Eigenthümlichkeiten in eine selbstständige Gruppe abtrennen.

Der Alveolus nimmt den grösseren Theil oder die ganze Oberfläche des Cymbiums ein, welche zum Copulationsapparat gerichtet ist (Fig. — Alv.).

Die Haematodocha ist von mittlerer Grösse, sie wird theils von einzelnen Theilen des Tegulums unterbrochen (Fig. — Haem.).

Das Tegulum besteht aus 5—7 einzelnen Theilen, die bisweilen sehr complicirt sind (Fig. — Teg.).

Das Receptaculum seminis stellt meistens nichts Besonderes vor; nur bei *Linyphia domestica* bemerkte ich eine originelle Eigenthümlichkeit, die ich bei keiner Spinnenart beobachtete: das Receptaculum seminis erweitert sich bevor es in den Embolus übergeht und stellt eine Blase vor, in welche an einer Seite der Basis dieser Blase ein Röhrchen einmündet, welches an der pars terminalis der Blase austritt (Fig. 80 — A.) —

Hierher gehören die Gattungen:

*Linyphia* (Fig. 78, 79 u. 80).

*Erigone* (Fig. 81).

*Tapinopa* (Fig. 82).

Als ich von der Familie *Theridiidae* sprach, wies ich bereits darauf hin, dass nach der Anschauung einiger Autoren, diese Familie in eine selbstständige Gruppe ausgeschieden werden muss, nach der Meinung Anderer dagegen zur Familie *Theridioidae* gehören soll, und ist es daher unnöthig, hier zu derselben Frage zurückzukehren. Ich will nur noch einmal bemerken, dass die Eigenthümlichkeiten im Bau des Copulationsapparates zur Ausscheidung dieser Familie aus der Gruppe *Theridioidae* verpflichten, und dass dieselbe zu allererst von Blackwall, dann von Menge ausgeschieden wurde, wonach Thorell und Bertkau dieselben vereinigten und ich wiederum genöthigt bin, dieselben zu trennen und demnach darin mit ihnen beiden auseinander zu gehen.

## 20. Familie *Epeiridae*.

Das vierte Palpalglied ist wenigstens vier mal so klein als das Cymbium; Anhängsel werden an ihm nicht beobachtet (Fig. 83—100).

Das Cymbium verwandelt sich in eine etwas gekrümmte Platte, deren oberer Theil den Alveolus vorstellt (Fig. — Cym., Alv.). An der Stelle der Articulation des Cymbium mit dem vierten Gliede wird ein Auswuchs wahrgenommen, welcher an die Helmspitze eines Feuerwehrmannes erinnert (Fig. — sup.). Dieser Auswuchs ist niemals mit Haaren bedeckt.

Die Haematodocha ist gross und unvollständig; sie wird an zwei, und bisweilen an drei Stellen von chitinösen Theilen des Tegulum unterbrochen (Fig. — Haem.).

Das Tegulum besteht aus 5—7 einzelnen, oft fast gleich grossen Theilen von verschiedener — bisweilen von einer sehr eigenen Gestalt (Fig. — Teg.).

Das Receptaculum seminis stellt nichts Besonderes vor. Hierher gehören die Gattungen:

*Argiope* (Fig. 83 u. 84).

*Zilla* (Fig. 85 u. 86).

*Singa* (Fig. 87 u. 88).

*Epeira* (Fig. 89—100).

Thorell bringt diese Gattungen zur Familie *Epeiroidae*, der Unterordnung *Orbitelariae*. Diese Familie theilt er in zwei Unterfamilien: *Epeirinae* und *Uloborinae*. Zur ersteren von diesen zählt Thorell ausser den genannten Gattungen noch folgende: *Meta* und *Tetragnatha*, die ich in eine besondere Familie ausschied, und die Gattungen *Cyrtophora* und *Cercidia*, deren Repräsentanten ich nicht besitze. Was die Unterfamilie *Uloborinae* anbetrifft, so macht Thorell selbst auf den Unterschied derselben von der Unterfamilie *Epeirinae* aufmerksam, der unter anderem auch bei denselben in der Abwesenheit des Inframmillary- und Calamistrum-Organes besteht, welche die *Epeirinae* nicht besitzen.

Nachdem Bertkau auf das entwickelte Tracheensystem der von Thorell zur Unterfamilie *Uloborinae* gebrachten Spinnen, und auf einige andere Unterschiede derselben von den Spinnen der Unterfamilie *Epeirinae* hingewiesen hatte, trennt er sie in eine selbstständige Familie aus. Uebrigens sprach ich von dieser Familie bereits früher.

Demnach ist die Zusammensetzung der Familie *Epeiroidae* von mir verkleinert worden, erstens durch die Trennung von ihr der Unterfamilie *Uloborinae* und zweitens der Gattungen *Meta* und *Tetragnatha* (Unterfamilie *Epeirinae*), welche ich zur Familie *Pachygnathidae* brachte.

Das sind die Resultate, zu denen die Beschreibung des Baues des Copulationsapparates bei den Spinnen brachte. Um übersichtlicher zu zeigen, worin ich mit jenen Arachnologen, die ich am Anfang dieser Schrift erwähnte, auseinandergehe und in welchem Sinne ich, in Uebereinstimmung mit den Anweisungen des neuen Criteriums, die Möglichkeit bekam, jene Fragen zu entscheiden, welche bei denselben (sowie auch bei anderen Autoren, die im Texte genannt wurden) streitig waren — ist es offenbar am besten, eine solche Tabelle zu geben, in der die Fa-

milien, selbstverständlich so weit dies überhaupt möglich ist, in genealogischer Reihenfolge vertheilt wären, und diese Tabelle mit denen Thorell's und Bertkau's zu vergleichen. Es ist selbstverständlich, dass wenn die Vertheilung der Typen in einer derartigen genealogischen Ordnung noch mit einiger Wahrscheinlichkeit möglich ist, so kann die Vertheilung der Familien nur sehr annähernd geschehen und einer bedeutenden Beschränkung bedarf.

Ich vertheile die Typen und Familien in der genannten Tabelle in Uebereinstimmung mit folgenden Gründen:

Die Typen — in Folge der Variationen des Cymbiums. Aller Typen sind 4: Der erste enthält nur zwei Familien 1<sup>te</sup> und 2<sup>te</sup>); der zweite dreizehn (3<sup>te</sup> — 15<sup>te</sup> incl.); der dritte nur eine (16<sup>te</sup>) und der vierte vier (17<sup>te</sup>—20<sup>te</sup> incl.).

Die Familien—in Folge speciellerer Variationen des Cymbiums (z. B. in Folge der Nebenbildungen am Alveolus, wie bei *Pachygnathidae*, *Linyphiidae*, *Thomisidae* und *Cheiracantidae*, oder der Auswüchse am Cymbium selbst, wie bei *Epeiridae*; oder, endlich, in Folge ebensolcher am Boden des Alveolus, wie bei *Theridiidae*); ferner, in Folge der grösseren Differenzirung des Tegulum; wobei ich — bei anderen Unterschieden — die relative Grösse des 4<sup>ten</sup> Gliedes und die an demselben bei einigen beobachteten dornförmigen Auswüchse und in seltenen Fällen die Grösse der Haematodocha berücksichtigte.

Die übrigen Merkmale, wie: die Gestalt des Embolus, Receptaculum seminis, die Gestalt einzelner Theile des Tegulum— wurden zwar von mir angeführt, jedoch bei der Aufstellung von Familien nicht berücksichtigt.

Es bleibt nur noch übrig, einige Worte in Bezug auf die Vertheilung der Familien in der Tabelle mit den schematischen Abbildungen des Copulationsapparates einer jeden derselben hinzuzufügen.

Wie man es aus den beigegeführten Abbildungen sieht, sind diese Familien erstens nach den Typen, zweitens in den sieben

absteigenden Reihen (*A, B, C, D, E, F, G*) vertheilt. Ersteres ist ohne jede Bemerkung verständlich; in Bezug auf das zweite muss ich Folgendes sagen: eine jede dieser Reihen stellt einen Schritt vorwärts zur Differenzirung der Organe vor. So unterscheidet sich die Reihe *C* von der Reihe *B* nur wenig (die Einzeilheiten der Complication im Texte); die Reihe *D*—mehr; *E*—noch mehr, und in der Reihe *G* erkennen wir nicht ohne Aufklärungen jene Organe, welche wir in der Reihe *A* sahen, wenn sie auch principiell ganz gleich sind und sich nur in der Gestalt unterscheiden. Auf den ersten Blick könnte es erscheinen, dass die Reihe *E* weiter oben als die Reihe *D* und nicht unter ihr stehen müsste, da der Bau des Copulationsapparates eigentlich bei *Cheirocantidae* und *Clubionidae* einfacher ist, als bei den *Dictynidae*, *Uloboridae*, *Oxyopidae* und *Erisidae*; die Sache liegt jedoch darin, dass, wie es bereits erwähnt war, ich eine viel grössere Bedeutung den Variationen des Cymbiums als denjenigen des Copulationsapparates beilege; von diesem Standpunkte aber erscheint die Reihe *E* weiter entfernt von dem einfachsten Typus, als die Reihe *D*, da das Cymbium bei *Cheiracantidae*, *Thomisidae* und *Clubionidae* (besonders bei den letzteren) verändert erscheint, was wir bei keiner der vorhergehenden 11 Familien beobachten. Den Grad der Veränderung kann man selbstverständlich am besten aus den Figuren 28, 31 und 32 einerseits und 34, 35 und 37 andererseits sehen. Noch eine Bemerkung: Ich brachte die Familie *Attidae* mit den anderen in die Reihe *E*, wenn auch ihr Cymbium nicht mehr verändert ist als bei den vorhergehenden Reihen, in Folge dessen, dass diese Familie ein ebensolches Extrem in der Integration der Theile des Copulationsapparates vorstellt, wie die Familien der Reihe *G* es umgekehrt in der Differenzirung dieses Organes sind. In Bezug auf *Attoidae* und *Thomisoidae* muss ich noch die Bemerkung machen, dass die Spinnen des ersten Typus den Copulationsapparat mit einer noch grösseren Integration der Theile vorstellen; die Sache liegt aber darin, dass bei *Scyto-doidae* und *Dysderidae* einige Theile, wie z. B. der Alveolus und



Zum Schlusse bleibt es mir noch zu sagen übrig, dass das neue Criterium der Systematik mit gleichem Erfolge sowohl für die Charakteristik grösserer Categorien derselben, als auch zur Aufstellung von Arten angewandt werden kann. Sein Verdienst besteht in dieser letzteren Beziehung darin, dass wie gross die Aehnlichkeit der Arten auch sein möchte, die einer ausserordentlich ausführlichen Beschreibung ihrer Merkmale bedarf, oft sehr geringer, wesshalb sie die Definition selbst erschwehren, der Bau des Copulationsapparates bei denselben stets in sofern verschieden ist, dass es eines oberflächlichsten Blickes auf dieselben genügt, um den Unterschied wahrzunehmen.

Weiter oben, bei der Beschreibung von Familien, bemühte ich mich, für diesen Zweck Abbildungen zweier und, wo es möglich war, dreier Arten einer jeden Gattung zu geben. Jetzt, indem ich mich speciell an die Frage über die Bedeutung meines Criteriums bei der Aufstellung der Arten wende, halte ich für passend, die Abbildungen der zu meiner Verfügung stehenden 12 Arten der Gattung *Epeira* zu geben \*). Es ist nicht schwer, aus diesen Abbildungen zu ersehen, dass ungeachtet des bei allen fast gleichen Cymbiums und ungeachtet der allgemeinen Aehnlichkeit vieler übriger Theile des Copulationsapparates, trotzdem der Unterschied derselben in sofern wesentlich ist, dass er dennoch ohne Schwierigkeit angedeutet werden kann. Dazu ist es unnöthig, sich in eine ausführliche Beschreibung verschiedener Theile des Apparates einzulassen; es genügt, nur an irgend einer derselben stehen zu bleiben. Ich werde nur auf den Unterschied im Baue des Embolus verweisen. Einige Arten *Epeira* haben einen Embolus, welcher einen mehr oder weniger langen Zahn vorstellt, der sich an der Spitze des Apparates befindet und mit zwei bis drei chitinösen Anhängseln oder Auswüchsen von verschiedener

---

\*) Die Repräsentanten der Spinnen dieser Gattung, sowie auch vieler anderen, von denen in der vorliegenden Schrift die Rede ist, wurden mir, in Folge meiner Bitte, aus der eigenen ausgezeichneten Spinnensammlung von A. K r o n e b e r g übergeben, dem hier den aufrichtigsten Dank auszusprechen ich für meine Pflicht halte.

Grösse versehen ist. Dabei wird weder an ihm, noch über ihm ein Theil der Haematodocha beobachtet. Hierher gehören *Epeira conica* (Fig. 89), *cucurbitina* (Fig. 90), *odiantha* (Fig. 91) und *quadrata* (Fig. 92). Von einander werden die Repräsentanten dieser Gruppe sehr leicht unterschieden: Der Embolus der *Epeira conica* besitzt die Gestalt einer langen Peitsche — der Länge nach gleich dem Cymbium (Fig. 89 Emb.). Da bei den anderen Arten wir keinen so langen Embolus beobachten, so werde ich auf keine anderen Merkmale bei dieser Art aufmerksam machen. *Epeira cucurbitina* hat einen Embolus in Gestalt eines Zahnes, mit dem der Copulationsapparat sich endigt und neben diesem nur ein Anhängsel des feinen Chitins beinah von derselben Gestalt, wie der Embolus selbst (Fig. 89. — Emb.; ex. e.). *Epeira odiantha* besitzt einen feinen und kurzen Embolus, der sich zwischen zwei chitinösen Anhängseln befindet, gleich wie ein Staubfaden zwischen zweien, ihm in der Länge gleichen Blumenblättchen (Fig. 91 — Emb.; ex. e.; ex. e.). *Epeira quadrata* hat einen Embolus von der Gestalt eines Zahnes, welchem gegenüber ein langer und breiter chitinöser Auswuchs und zwei von geringerer Länge sich befinden, von denen einer dem Embolus an Länge gleich der andere aber, kleiner als er ist (Fig. 92. — Emb.; sp.; ex. e.). Weiter kann man Arten von *Epeira* aufstellen, bei denen der Embolus mit einer stumpfen Spitze endet; wir beobachten bei ihnen an dieser Stelle weder einen Zahn, noch einen Auswuchs: der Terminaltheil der Röhre endet in eine stumpfe breite Spitze. Der mehr oder weniger bedeutende Theil der Haematodocha befindet sich gegenüber dem Embolus, oder richtiger gesagt, in demselben Theile des Copulationsapparates, in welchem der Embolus selbst liegt. Hierher gehören die Arten *Epeira alsina* (Fig. 93), *Epeira pyramidalis* (Fig. 94) und *Epeira marmorata* (Fig. 95), wobei sie sich dadurch von einander unterscheiden, dass bei der ersteren der Embolus eine Spitze ohne jedes Anhängsel darstellt (Fig. 93. — Emb.); bei der zweiten wird ein zungenförmiger Anhang beobachtet (Fig. 94. — Emb.; ex. e.), und dass

bei der dritten dieser kragenförmige Anhang beinahe einen vollständigen Kreis bildet. (Fig. 95. — Emb.; ex. e.). Endlich kann man die Arten *Epeira* gruppieren, die einen Embolus, gleich der ersten Gruppe, in Gestalt der Zähne oder Dornen haben; diese Zähne befinden sich jedoch nicht wie dort an der Spitze des Copulationsapparates, und was das wichtigste ist, über oder an denselben wird ein bedeutend grosser Theil der Haematochoa wahrgenommen.

Hierher gehören: *Epeira ceropegia* (Fig. 96), *E. diatemata* (Fig. 97), *E. patagiata* (Fig. 98), *E. sclopetaria* (Fig. 99) und *E. cornuta* (Fig. 100). Man kann dieselben auf folgende Weise von einander unterscheiden: *Epeira ceropegia* und *E. diatemata* haben einen Theil der Haematodocha nicht über dem Embolus, sondern ihm gegenüber, wie es bei *Epeira* der zweiten Gruppe der Fall ist, wobei *E. ceropegia* den Embolus in Gestalt einer Platte besitzt, die mit einer kleinen, fast geraden Spitz eendet (Fig. 96. — Emb.); *E. diatemata* dagegen ihn in Gestalt einer dicken, kurzen und stark gebogenen Kralle (Fig. 97. — Emb.) aufweist. Die übrigen von mir aufgezählten Arten dieser Gruppe *Epeira* haben einen Theil der Haematodocha über dem Embolus, in Gestalt eines einzelnen, mehr oder weniger bedeutenden Theiles des Copulationsapparates (Fig. 100), wobei sie von einander auf folgende Weise verschieden sein können: *Epeira patagiata* hat einen Embolus in der Gestalt eines Eckzahnes, an dessen Basis sich ein ähnlicher chitinöser Auswuchs befindet, der jedoch doppelt so klein ist (Fig. 98. — Emb.; ex. e.); *Epeira sclopetaria* hat einen Embolus von ungefähr derselben Gestalt (nur von geringerer Grösse) und an dessen Basis befindet sich ein chitineriger Auswuchs — ein ebenfalls eckzahnförmiger, jedoch doppelt so gross als der Embolus (Fig. 99. — Emb.; ex. e.); endlich ist der Embolus der *E. cornuta* in Gestalt eines Dornes, an dessen Basis zwei Anhängsel beobachtet werden — eines etwas kürzer und breiter als der Embolus, das andere dagegen ungefähr vier mal so klein und doppelt so breit als dieses letztere (Fig. 100. — Emb.; ex. e.; ex. e.).

Diese Unterschiede werden übersichtlicher, wenn wir sie auf folgender Tabelle darstellen:

| 1.                                                                                      | 2.                                               | 3.                                                                                                           | 4.                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Die Stellung des Embolus im Copulations-Apparate.                                       | Die Gestalt des Embolus.                         | Das Verhältniss des Embolus zur Haematodocha.                                                                | Die dem Embolus anliegenden chitinosen Nebenbildungen des Copulationsapparates.                                                                                  |
| An der Spitze des Copulationsapparates.                                                 | Peitschenförmig und dem Cymbium an Länge gleich. | Der Embolus befindet sich höher als die einzelnen Theile d. Haematodocha.                                    | Hat 2 Anhängsel (ex. c.), von denen das eine gezähnt ist.<br>Ein Anhängsel.                                                                                      |
| Weiter unten als bei den vorhergehenden, und daher werden über dem Embolus              | Zahnförmig und dünn.                             | Der Embolus befindet sich gegenüber eines Theiles der Haematodocha, auf einer gleichen Höhe mit der letzten. | Zwei Anhängsel, zwischen denen der Embolus liegt.<br>Drei Anhängsel.<br>Keine Anhängsel.                                                                         |
| andere Theile des Copulationsapparates von grösserer oder geringerer Grösse beobachtet. | In Gestalt einer stumpfen und breiten Platte.    | Der Embolus befindet sich weiter unten als ein Theil der Haematodocha.                                       | Ein nicht grosses Anhängsel ist vorhanden.<br>Ein kragenförmiges Anhängsel.<br>Ein Anhängsel in der Gestalt einer Platte.<br>Keine Anhängsel.                    |
| Grösse beobachtet.                                                                      | Krallen- oder eckzahnförmig.                     | Der Embolus befindet sich weiter unten als ein Theil der Haematodocha.                                       | Ein Anhängsel, das doppelt so klein als der Embolus ist.<br>Ein Anhängsel, das doppelt so gross als der Embolus ist.<br>Zwei Anhängsel von verschiedener Grösse. |

- 1) *Epeira conica* .
- 2) *E. cucubitina* .
- 3) *E. odiantha* . .
- 4) *E. quadrata* . .
- 5) *E. alsina* . . .
- 6) *E. pyramidalis*
- 7) *E. marmorata* .
- 8) *E. ceropogia* .
- 9) *E. diademata* .
- 10) *E. patagiata* . .
- 11) *E. sclopetaria* .
- 12) *E. cornuta* . .

Ich nahm zur Unterscheidung der Gattungen von einander nur einen Theil des Copulationsapparates — den Embolus, mit den ihm anliegenden Anhängen, um die Sache zu verkürzen; es ist selbstverständlich, dass man dabei auch den Unterschied in der Form und Stellung auch anderer Theile des Copulationsapparates vor Augen haben kann u. s. w. So sind bei den von mir beobachteten Arten *Epeira* nicht nur die Gestalt der Theile des Tegulums, sondern auch die Zahl dieser letzteren verschieden. Ich will nicht länger an der Betrachtung dieser Seite der Frage verweilen, da sie nicht zum Gegenstande der vorliegenden Schrift gehört.

Ich wollte mit den angeführten Beispielen nur darauf hinweisen, wie man sich des Baues des Copulationsapparates der Spinnen bei der Beschreibung der Arten bedienen kann, für deren Aufstellung dieses Merkmal auch noch darum eine ziemlich wesentliche Bedeutung besitzt, weil die Abbildungen der Spinnen ohne Färbung meistens einen sehr geringen Werth haben, und die Färbung der Spinnen schon an und für sich eine ziemlich schwehre Sache ist, die Beschreibung allein aber nicht immer ausreichend ist, wie es unzählige Beispiele beweisen. Eine Abbildung des Copulationsapparates dagegen ist sehr leicht anzufertigen \*), und dieser Umstand zusammen mit dem, dass eine jede Spinnenart einen charakteristischen, für sie allein in eigenthümlicher Weise construirten Copulationsapparat besitzt, macht dieses Criterium, wie es mir scheint, ebenso werthvoll für

---

\*) Dafür schneidet man den Palpus ab, legt ihn auf 24 Stunden in eine Lösung von *KHO*, dann zieht man mit einer Nadel aus dem Alveolus den oberen Theil des Copulationsapparates heraus und streckt ihn so aus, dass alle Theile desselben möglichst eins über dem anderen zu liegen kämen, oder wenigstens alle sichtbar wären. Aus *KHO* herausgenommen, ist der Palpus sehr weich und der Copulationsapparat lässt sich leicht auseinanderbreiten, während bei der gleich abgeschnittene Palpus, besonders bei den lange im Spiritus gelegenen Exemplaren, so hart ist, dass der Copulationsapparat eher auseinanderbricht, als sich ausspannen lässt.

das Classificationsziel, als es unzweifelhaft für die Ziele der Systematik einer solchen Thiergruppe ist, wie die Spinnen sind, mit ihrem wenig gegliederten Körper, mit der meistens gleicher Zahl und Gestalt der Augen und mit den gleichförmig construirten Theilen des Mundes.



### ERKLAERUNG DER ABBILDUNGEN. (Taf. I—X.)

Fig. 1. Eine schematische Abbildung des 4ten und 5ten Palpalgliedes eines Spinnenmännchens, mit dem an dem letzten gelagerten Copulationsapparate; ep. — ein Dorn am 4ten Palpalgliede; Cym. — das Cymbium; Lc. — die Lacune; sup. — ein Anhang am Cymbium; or. — die Oeffnung, welche die Lacunenhöhle des Cymbium mit der Haematodocha verbindet; Alv. — der Alveolus; d—ein Zahn am Boden des Alveolus; Haem.— die Haematodocha; s. Teg. — eine Verdickung des Chitins an der Stelle, wo das Receptaculum seminis seinen Anfang nimmt; dieser kleine Theil des Tegulums befindet sich nahe vom Alveolus und ist selten scharf getrennt von der Haematodocha; Teg. — das Tegulum; ex.—ein kleiner Auswuchs am Tegulum; Rec. sem. (oder R. sem.)—das Receptaculum seminis; ex. e.—Auswüchse am Tegulum in der Nähe des Embolus; o — die Oeffnung des Receptaculum seminis nach aussen; Emb.— der Embolus; sp. — ein grosser Auswuchs des Tegulum; m. s. — meati sanguinis.

- > 2. — *Scytodes thoracicus*.
- > 3. — *Segestria senoculata*.
- > 4. — *Dysdera tartarica*.
- > 5. — *Dysdera reutexta*.
- > 6. — *Atypus affinis*.
- > 7. — *Harpactes Hombergii*.
- > 8. — *Amaurobius distinctus*.
- > 9. — *Oecclotes terrestris* W.
- > 10. — *Lycosa* sp.
- > 11. — *Lycosa extensa*.
- > 12. — *Trochosa rures*.
- > 13. — *Trochosa singoriensis*.
- > 14. — *Tarentula alticeps*.
- > 15. — *Agalena labyrinthica*.
- > 16. — *Phrurolitus minimus* Koch.
- > 17. — *Tegenaria civilis*.
- > 18. — *Drassus villosus*.
- > 19. — *Drassus lapedon*.
- > 20. — *Argyroneta aquatica*.

- Fig. 21. — *Sparassus oculosa*.  
> 22. — *Sparassus sericeus*.  
> 23. — *Micrommata virescens*.  
> 24. — *Heteropoda macelenta*.  
> 25. — *Heteropoda punctata*.  
> 26. — *Uloborus barbipes*.  
> 27. — *Hyptiotes* spec. ?  
> 28. — *Dictyna arundinacea*.  
> 29. — *Agroeca linotina*.  
> 30. — *Anyphaëna acentuata*.  
> 31. — *Eresus cimborinus*.  
> 32. — *Oxyopus lineatus*.  
> 33. — *Oxyopus gentilis*.  
> 34. — *Clubiona grisea* Kch.  
> 35. — *Clubiona lutescens* Westr.  
> 36. — *Clubiona pallidula*.  
> 37. — *Cheirocanthum Seidlitzii*.  
> 38. — *Cheirocanthum brevidens*.  
> 39. — *Thomisus lanio*.  
> 40. — *Thomisus abbrevadatus*.  
> 41. — *Thomisus abbreviatus*.  
> 42. — *Misumena vatia*.  
> 43. — *Misumena villosa*.  
> 44. — *Diaea globosa*.  
> 45. — *Xysticus perogaster*.  
> 46. — *Xysticus sabulosus*.  
> 47. — *Xysticus* sp. ?  
> 48. — *Xysticus incertus*.  
> 49. — *Xysticus Daemeli*.  
> 50. — *Attus cristatus*.  
> 51. — *Attus* sp. ?  
> 52. — *Attus* sp. ?  
> 53. — *Attus* sp. ?  
> 54. — *Attus falcatus*; A — von oben, B — von der Seite.  
> 55. — *Salticus*.  
> 56. — *Salticus coronatus*.  
> 57. — *Marpissa obscura*.  
> 58. — *Philia haemorrhoeica*.  
> 59. — *Philia* sp. ?  
> 60. — *Aelurops uter*.  
> 61. — *Aerulops variegatus*.  
> 62. — *Heliophantus*.  
> 63. — *Collictera histrionica* (*Epiblemma*).  
> 64. — *Pholcus*.  
> 65. — *Pachygnatha Clerckii*.  
> 66. — *Pachygnatha Listeri* Sundew.  
> 67. — *Tetragnatha ferax*.  
> 68. — *Tetragnatha extensa*.

- Fig. 69. — *Meta segmentata*.  
> 70. — *Meta dentipulpis*.  
> 71. — *Theridium lineatum*.  
> 72. — *Theridium castaneum*.  
> 73. — *Litiphantus corola*.  
> 74. — *Asagena phalerata*.  
> 75. — *Latrodectus conglobatus*.  
> 76. — *Latrodectus erebus*.  
> 77. — *Episinus*.  
> 78. — *Limiphia buctulenta*.  
> 79. — *Limiphia pusilla*.  
> 80. — *Limiphia domestica*.  
> 81. — *Erigone rubripes*.  
> 82. — *Tapinopa longidens*.  
> 83. — *Argiope Brannichii*.  
> 84. — *Argiope lugubris*.  
> 85. — *Zilla calophila*.  
> 86. — *Zilla montana*.  
> 87. — *Singa nitidula*.  
> 88. — *Singa pygmaea*.  
> 89. — *Epeira conica*.  
> 90. — *Epeira cucurbitina*.  
> 91. — *Epeira odiantha*.  
> 92. — *Epeira quadrata*.  
> 93. — *Epeira alsina*.  
> 94. — *Epeira pyramidalis*.  
> 95. — *Epeira marmorata*.  
> 96. — *Epeira ceropegia*.  
> 97. — *Epeira diademata*.  
> 98. — *Epeira patagiata*.  
> 99. — *Epeira scolopetaria*.  
> 100. — *Epeira cornuta*.
-

# MISCELLANEA ENTOMOTOMICA.

## НАБЛЮДЕНІЯ ПО АНАТОМІИ НАСѢКОМЫХЪ

Профессора Э. К. Брандта.

---

### 1. Первая система Куклородящихъ (*Pupipara*) въ сравненіи съ нервной системою Мухъ (*Muscidae*).

Первая система Куклородящихъ представляетъ, равно какъ и нервная система Мухъ (*Muscidae*), два головныхъ нервныхъ узла, а именно: одинъ *надглоточный* (*ganglion supraoesophageum*) и одинъ *подглоточный узелъ* (*ganglion infraoesophageum*) и одну большую центральную нервную массу, расположенную въ груди—*грудной узелъ* (*ganglion thoracicum*), соответствующую, какъ и у *Muscidae*, всѣмъ слившимся между собою груднымъ и брюшнымъ узламъ. *Надглоточный узелъ* (*ganglion supraoesophageum*) большой и состоитъ изъ значительно развитыхъ среднихъ долей или полушарій, снабженныхъ стебельчатыми тѣлами съ мозговыми извилинами, изъ маленькихъ сѣжковыхъ и изъ умѣренно развитыхъ зрительныхъ долей. Отъ надглоточнаго узла мухъ (*Muscidae*) надглоточный узелъ Куклородящихъ (*Pupipara*) отличается меньшимъ развитіемъ зрительныхъ долей—что находится въ тѣсной связи съ тѣмъ обстоятельствомъ, что и сложные глаза Куклородящихъ гораздо меньше глазъ Мухъ. *Подглоточный узелъ* (*ganglion infraoesophageum*) *Pupipara* малъ и онъ очень близко расположенъ къ надглоточному узлу, такъ что находящееся между ними глоточное кольцо очень короткое, какъ и у Мухъ. Спайка, соединяющая подглоточный узелъ съ груднымъ узломъ длинная и сплошная. *Грудной узелъ* (*ganglion thoracicum*) у

*Puripara* большой, яйцевидной формы. Онъ отличается по своей формѣ отъ груднаго узла мухъ (*Muscidae*) тѣмъ, что онъ болѣе короткій и болѣе широкій. Точно также, какъ и у *Muscidae*, грудной узелъ Куклородящихъ (*Puripara*) представляетъ четыре пары гнѣздъ. Первая, вторая и третья пары гнѣздъ соотвѣтствуютъ тремъ слившимся между собою отдѣльнымъ истиннымъ груднымъ узламъ зародышей, а послѣдняя пара соотвѣтствуетъ всемъ слившимся между собою брюшнымъ узламъ. Изъ этого груднаго узла, помѣщающагося въ груди, выходятъ три пары пожныхъ нервовъ, двѣ пары крыловыхъ нервовъ и мелкіе нервы для мускуловъ и кожи груди (*thorax*), два нерва для передняго отдѣла брюшка (*abdomen*) и одинъ короткій срединный нервный стволъ, который подраздѣляется на стволки: правый и лѣвый. Каждый изъ этихъ нервныхъ стволковъ даетъ по одной парѣ нервовъ для каждаго брюшнаго членика, а въ концевой своей части распадается на много мелкихъ вѣтвей для концевыхъ члениковъ брюшка, для прямой кишки и для половыхъ органовъ. Сравнивая иннервацию груднаго узла Куклородящихъ (*Puripara*) и Мухъ (*Muscidae*), мы можемъ замѣтить разницу относительно срединнаго брюшнаго нервнаго ствола. У *Muscidae* этотъ стволъ тянется вдоль средней линіи всего брюшка и отдаетъ на всемъ своемъ протяженіи первыя вѣточки, съ каждой стороны по одной, для каждаго брюшнаго членика, между тѣмъ какъ у *Puripara* этотъ стволъ короткій и вскорѣ по выходѣ изъ груднаго узла подраздѣляется на двѣ вѣтви, изъ которыхъ каждая даетъ по одной парѣ нервовъ для каждаго брюшнаго членика на всемъ томъ протяженіи брюшка, по которому она проходитъ.

## 2. Порошичныя железы (*glandulae anales*) Скакунчиковъ (*Cicindelidae*).

Порошичныя железы Скакунчиковъ (*Cicindelidae*) мало развиты въ сравненіи съ порошичными железами Жужлицъ

(Carabidae) и представляют болѣе простое устройство. Между тѣмъ, какъ у Жужелицъ порошичныя железы имѣютъ болѣе или менѣе сложную гроздевидную форму, у Cicindelidae онѣ суть простые мѣшечки. Такое несовершенное устройство и малое развитіе порошичныхъ железъ Cicindelidae въ сравненіи съ порошичными железами Жужелицъ (Carabidae) объясняется тѣмъ, что вслѣдствіе своеобразной организаціи разныхъ другихъ частей своего тѣла, Cicindelidae имѣютъ помимо порошичныхъ железъ достаточныя средства для пассивной и активной борьбы за жизнь, а именно: строеніе ихъ ногъ обезпечиваетъ имъ весьма быстрый бѣгъ, а вполне развитыя крылья доставляютъ имъ возможность быстро летать и еще весьма сильно развитыя челюсти представляютъ очень сильное орудіе для защиты отъ враговъ и для нападенія. Вотъ всѣ эти органы и представляютъ компенсацію въ замѣнъ недоразвитыхъ порошичныхъ железъ, между тѣмъ какъ у Жужелицъ, имѣющихъ менѣе развитыя ноги и челюсти и представляющихъ въ большинствѣ случаевъ сращеніе крыльевъ или отсутствіе ихъ и слѣдовательно невозможность полета, порошичныя железы очень развиты.

### 3. Иннервація глазковъ мухи *Leptis scolopacea*.

У мухи *Leptis scolopacea*, кромѣ двухъ большихъ фасеточныхъ глазъ, находятся еще три глазка (*ocelli s. stemmata*). *Фасеточные глаза* получаютъ, какъ у всѣхъ насѣкомыхъ, многочисленныя маленькіе зрительные нервы изъ очень сильно развитыхъ зрительныхъ долей (*lobi optici*), но *глазки* (*ocelli s. stemmata*) мухи *Leptis scolopacea* не получаютъ каждый по отдѣльному *глазковому нерву* (*nervus ocellaris*), какъ это обыкновенно бываетъ у насѣкомыхъ, а для глазковъ выходитъ изъ нижней поверхности надглоточнаго узла одинъ стволликъ — *общій глазковый нервъ* (*nervus ocellaris communis*), а этотъ стволликъ подраздѣляется на три вѣточки — *частные глазковыя*

*нервы* (nervi oculares) и каждый такой нервъ направляется къ отдѣльному глазку.

#### 4. Анатомія пяденицы *Ematurga atomaria* L.

*Нервная система Ematurgae atomariae* состоитъ изъ двухъ головныхъ, трехъ грудныхъ и четырехъ брюшныхъ нервныхъ узловъ. Два послѣдніе грудные узла расположены очень близко другъ къ другу. Послѣдній брюшной узелъ больше остальныхъ брюшныхъ узелковъ. Въ *пищеварительномъ аппарате* есть слѣдующія части: 1) *пищепроводъ*, 2) *зобъ*, большой тонко стѣнный мѣшокъ, помещающійся на нижнемъ концѣ пищевода, 3) *желудокъ*, продолговато-круглый, 4) *тонкая кишка*, 5) *толстая кишка* со слѣпымъ отросткомъ (слѣпая кишка), какъ у большей части Пяденицъ (Geometridae), 6) *прямая кишка* (rectum). *Мальпигиевыхъ сосудовъ* (vasa Malpighii) три пары и съ каждой стороны по три соединяются въ одинъ общій стволникъ, оканчивающійся въ кишку. *Слюнныхъ железъ* одна пара; онѣ имѣютъ видъ узенькихъ трубочекъ. *Дыхательныя органы* состоятъ изъ многочисленныхъ трахей, безъ воздушныхъ мѣшковъ, которыя въ брюшкѣ образуютъ два продольныхъ стволика, соединяющихся между собою на каждомъ членкѣ поперечною дыхательною трубочкою. *Мужскіе половыя органы* представляютъ: 1) одинъ *сымянникъ* (testiculus), окруженный капсулою оранжеваго цвѣта, 2) два у начала расширенныхъ *сымяпровода* (vasa deferentia), 3) одинъ *общій сымяпроводъ* или *сымязвергательный каналъ* (ductus ejaculatorius), 4) *мужской удъ* (penis) и двѣ *придаточныя железы* (glandulae appendiculares), открывающіяся въ началѣ сымязвергательнаго канала. *Женскіе половыя органы* имѣютъ слѣдующія части: 1) два *яичника* (ovaria), 2) два короткихъ и широкихъ *яйцепровода*, 3) *вагина* (vagina), 4) *совокупительная сумка* (bursa copulatrix) — очень большой, продолговато-круглый мѣшокъ, имѣющій длинный выводной про-

токъ, посредствомъ котораго сообщается съ влагалищемъ, 5) два мѣшкообразныхъ *сѣмяприемника* (receptaculum seminis) съ трубчатými придатками и 6) двѣ трубчатыя *придаточныя железы* (glandulae appendiculares).

### 5. Анатомія бабочки *Zygaena lonicerae* Espr.

*Нервная система* представляетъ два головныхъ (надглоточный и подглоточный), три грудныхъ и четыре брюшныхъ узла. Последніе два грудныхъ узла расположены очень близко другъ къ другу. *Пищеварительные органы* имѣютъ слѣдующіе отдѣлы: 1) *пищепроводъ*, длинный и узкій; 2) *зобъ*, съ боку нижняго конца пищевода, — онъ не двулопастной (какъ на это неправильно указываютъ Ramdohr и друг.), а простой и имѣетъ шарообразную форму; 3) *желудокъ*, продолговато-круглый; 4) *кишечный каналъ*, въ которомъ можно различить тонкую и толстую кишки, а слѣпой кишки нѣтъ. *Мальпигіевыхъ сосудовъ* 6, а именно съ каждой стороны по три. Они очень извилистые. Съ каждой стороны по три Мальпигіевыхъ сосуда соединяются въ короткій общій каналъ, который открывается въ кишку. *Дыхательные органы* состоятъ изъ весьма вѣтвистыхъ *трахей*. Въ брюшкѣ находятся два продольныхъ боковыхъ ствола, которые продолжаются въ грудь и въ голову. Многочисленные поперечные трахейные стволы соединяются въ брюшкѣ съ продольными боковыми трахейными стволами. У основанія брюшка на каждомъ изъ продольныхъ главныхъ стволовъ трахей находятся по два маленькихъ воздушныхъ пузырька. *Мужскіе половые органы* представляютъ слѣдующія части: 1) *сѣмяникъ* (testiculus), покрытый красною капсулою и имѣющій поперечно-овальную форму, 2) два короткихъ, постепенно утончающіеся *сѣмяпровода* (vasa deferentia), 3) два *сѣмянныхъ пузырька* (vesiculae seminales) эллиптической формы, свѣтло-оранжеваго цвѣта, 4) *сѣмяизвергательные каналы* (ductus ejaculatorii), выходящіе изъ сѣмянныхъ пузырьковъ и окапчивающіеся въ 5) *общій сѣмяпроводъ*, который открывается въ 6) *половою мужскую удъ* (penis).

---

INSECTA A CL. G. N. POTANIN IN CHINA ET IN MONGOLIA  
NOVISSIME LECTA.

---

II.

CICINDELIDAE.

Par

W. Dokhtoureff.

1. *C. hybrida* v. *palpalis* m. v. n. Chine. Kan-ssu. 1884. Mai. 1 exemp.
2. *C. gemmata* Fald. Kan-ssu. Riv. Kheï-kho. 1885. Juillet. 1 ex.
3. *C. Sachalinensis* Moraw. Kan-ssu. 1885. Juillet. 1 ex.
4. *C. Potanini* n. sp. Kan-ssu. 1885. Juin. 1 ex.
5. *C. littoralis*. Mongolie centr. Ssu-van-no. 1886. Juillet. Plus. ex.
6. *C. littoralis* v. *viridicaerulca* m. v. n. Mong. centr. Naryn. 1886. Juillet.
7. *C. contorta* Fisch. Ordoss, Kan-ssu, Mong. centr. 1884—1886. Juin — Septembre. Plus. ex.
8. *C. Mongolica* Fald. Ordoss. 1884. Août. Plus. ex.
9. *C. deserticola* Fald. Mongolie centr. 1886. Juillet. Plus. ex.
10. *C. Dokhtourowi* Jakowl. v. *fluctuosa* m. v. n. Mong. centr. 1886. Juillet. Plus de 50 ex.
11. *C. Dokhtourowi* Jakowl. v. *incisa* m. v. n. Mong. centr. 1886. Juillet. 1 ex.

12. *C. Semenowi* n. sp. Ordoss. 1884. Août. 1 ex.
13. *C. aurulenta* F. Sze-tchuan. 1885. Août. 1 ex.
14. *C. resplendens* n. sp. Ordoss. 1884. Août. Plus de 30 ex.
15. *C. (Euryoda) lautissima* n. sp. Kan-ssu. 1885. Entre Che-pu et Khasygu. 1 ex.

## Descriptions des espèces.

### *C. hybrida* v. *palpalis* v. n.

Cette jolie variété se distingue de l'espèce typique par les caractères suivants: palpes labiaux ainsi que les maxillaires, ayant tous les articles d'un beau noir faiblement violacé brillant, mandibules ornés de quatre dents très fortes, d'un beau noir métallique brillant, à l'exception de la base qui est d'un testacé pale. Prise par M. G. Potanine dans la province chinoise de Kan-ssu au mois de Juin en un seul exemplaire. Je possède dans ma collection deux exemplaires ♂ ♀ venant aussi de Chine, mais sans indication plus précise, qui sont parfaitement identiques avec la variété que je viens de décrire.

### *C. Potanini* n. sp.

De la forme et de la couleur de la *C. gemmata* Fald. Tête assez grande, finement ponctuée, avec quelques sillons très fins près de l'orbité, plane entre les yeux, ceux-ci grands, mais peu saillants. Labre grand transversal, assez large, vouté, au milieu. Thorax un peu plus long que large, presque carré très finement ponctué, avec les sillons visiblement mais non profondément impressionnés, pourvu de poils grisâtres très fins et assez courts aux côtés. Elytres presque parallèles très faiblement élargies au milieu, ovalairement arrondies au bout, finement et régulièrement ponctuées de points bronzés, en dessus d'un vert d'olive assez foncé, leur dessin consiste en une large lunule humérale, assez allongée et élargie à l'extrémité, une

bande transversale oblique, n'atteignant par la suture comme dans la *gemmata*, et une large lunule apicale, enveloppant toute l'extrémité, assez fortement échancrée au milieu, élargie près du bord latéral, et plus fine près de l'extrémité de la suture. Poitrine en dessous d'un beau rouge doré, abdomen d'un beau bleu-violacé très brillant, en dessous tous le corps, à l'exception de l'abdomen est richement cilié de poils blancs assez longs. Antennes atteignant le quart antérieur des élytres, ayant les 4 premiers art. métalliques, les autres noirs, le 1<sup>er</sup> art. assez grand épais d'un rouge bronzé, le 2<sup>ème</sup> très petit de la même couleur que le 1<sup>er</sup>, le 3<sup>ème</sup> très long d'un lila brillant à sa moitié basale, d'un beau rouge brillant près de l'extrémité, le 4<sup>ème</sup> art. plus court que le 3<sup>ème</sup> et de la même couleur que celui-ci, les autres art. droits et cylindriques, le dernier coupé droit. Palpes maxillaires d'un noir brillant, les labiaux à l'exception du dernier art. d'un testacé pâle. Femures d'un beau rouge bronzé, richement ciliés de poils grisâtres assez longs, tibias d'un vert luisant, tarses d'un bleu noirâtre ou verdâtre. Long. 16 $\frac{1}{2}$  mill., largeur 5 mill. Kan-ssu, province chinoise, prise par M. G. Potanine en un seul exemplaire.

Cette espèce par sa taille et par son aspect général ressemble le plus à la *C. gemmata* Fald., dont elle est voisine, mais s'en distingue facilement par la lunule humérale entière et très forte qui est remplacée dans la *gemmata* par un petit point arrondi, placé vers le quart antérieur de l'élytre près du bord latéral, par le labre plus avancé, par la couleur et la vélocité du dessous du corps et des femures. Par le dessin des élytres elle rappelle le plus la *C. transbaicalica* mais s'en distingue facilement par sa taille presque double, par les pattes et par les antennes.

### *C. littoralis* var. *viridicaerulea* var. nov.

Se distingue de l'espèce typique par les caractères suivants: Thorax avec des sillons transversaux et longitudinal d'un beau

bleu brillant, très profondément impressionnés; élytres plus grossièrement ponctuées de gros points d'un bleu foncé, d'un vert assez foncé métallique tirant sur le bleu, quelques points plus gros sont placés audessous de l'épaule et une raie irrégulière des mêmes points s'étend le long de la suture jusqu'au quart postérieur, labre et clypeus frangés de cils blancs assez longs; tête plus profondément sillonnée entre les yeux avec des reflets rougeâtre et violacés. Un seul individu pris dans la Mongolie centrale à Naryn le 15 Juillet 1886.

C. Dokhtourowi var. *fluctuosa* var. nov.

Se distingue de l'espèce typique par la ponctuation plus grossière des élytres, par la couleur de celles-ci qui sont d'un rouge brunâtre plus métallique et principalement par la forme de la bande latérale. Dans l'espèce typique cette bande est large et borde en ligne droite le bord latéral, dans la *fluctuosa* elle est beaucoup plus échancrée aux angles huméraux ce qui fait saillir l'épaule, et extérieurement le long du bord elle n'est pas droite mais ondulée, ce qui lui donne un aspect tout à fait particulier, enfin le thorax est un peu plus cylindrique et un peu plus allongé. Cette jolie variété fut trouvée en un assez grand nombre d'exemplaires à Ssu-van-nò dans la Mongolie centrale au commencement de Juillet. Parmi ces exemplaires se trouvent quelques uns qui ont la bande latérale interrompue au dessous de l'épaule de sorte que la tache humérale forme une espèce de fine lunule assez fortement échancrée.

C. Dokhtourowi var. *incisa* var. nov.

La bande latérale est remplacée par trois taches obliques parfaitement distinctes: la lunule humérale à peine distincte un hameçon oblique médian comme cela se trouve dans la *C. obliquifasciata* Ad. et une fine lunule apicale peu profondément échancrée et terminée par un crochet obtus en forme de ha-

meçon près du bord latéral, enfin la ponctuation du thorax et des élytres est plus fine. Un seul individu trouvé à Naryn (Mongolie centrale) au mois de Juillet.

### C. Semenowi n. sp.

Par son facies et le dessin des élytres cette espèce rappelle la *C. angulata* F. de l'Inde orientale, mais s'en distingue facilement et à première vue. En dessus d'un bronzé brunâtre; en dessous d'un violet métallique avec des reflets bronzés. Tête assez petite très finement ponctuée-granulée au vertex faiblement mais très finement striolée auprès des yeux, bronzée au vertex avec des reflets d'un vert brillant aux côtés, front et clypeus d'un vert métallique; labre presque transversal, faiblement arrondi en avant, avec quelques cils blanchâtres assez courts. Thorax cylindrique plus long que large avec des sillons fins mais profondément marqués assez richement cilié aux côtés de poils blanchâtre couchés, assez longs, des poils semblables, mais plus courts se trouvent près des bords antérieurs et latéraux et des deux côtés du sillon longitudinal. Joues fortement ciliées. Thorax d'un bronzé brunâtre avec les sillons d'un vert brillant. Elytres très finement ponctuées, parallèles, d'un bronzé brunâtre, leur dessin ressemble à celui de la *C. angulata* et consiste en une lunule humérale fortement échancrée en une bande médiane recourbée sur le milieu du disque presque sous l'angle droit et s'étendant parallèlement à la suture jusqu'au quart postérieur, où elle se termine par un point arrondi recourbé vers la suture et atteignant celle-ci et une lunule apicale avec le crochet moins saillant que dans l'*angulata*, les deux lunules et la bande médiane sont réunies par une bande latérale assez large longeant le bord latéral, mais ce qui la distingue à première vue de l'*angulata* c'est la présence de deux taches scutellaires obliques, qui sont placées à la base des élytres des deux côtés de l'écusson, deux autres taches ovalaires, allongées sont placées des deux côtés

et près de la suture un peu au dessous de l'écusson deux petits points ronds se trouvent des deux côtés et près de la suture un peu au dessus du milieu du disque. Antennes très fins, ayant les quatre premiers articles d'un vert bronzé métallique avec les bases violacés, les autres art. sont d'un brun sombre, les 3<sup>ème</sup>, 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> art. sont presque de la même longueur. Tous les palpes d'un testacé pâle à l'exception de leur derniers articles qui sont d'un noir violacé brillant. Endessous la poitrine et l'abdomen sont richement couverts de poils blancs couchés tout en laissant le milieu de l'abdomen dépourvu de poils. Pattes longues grêles; trochanters bruns, femures d'un vert brillant avec les extrémités violacées, tibias bruns avec les extrémités d'un vert métallique, passant tout au bout au violet noirâtre, tarses violacés, brunâtres à la base, noirâtres à l'extrémité de chaque article; femures et tibias couvert de poils blanchâtres assez, courts ainsi que les tibias. Longueur 14 mill., largeur 4 $\frac{1}{4}$  mill. Un seul ex. ♂ trouvé au mois d'Août à Ordoss.

Par la présence des taches scutellaires cette espèce rappelle de loin notre *C. flexuosa*, mais par le dessin de la bande et par son facies elle se rapproche le plus de la *C. angulata* près de laquelle elle doit se placer. Je me fais un vrai plaisir en dédiant cette jolie espèce à M. P. Séménow, le Vice-Président de notre Société Géographique sous les hospices de laquelle notre illustre voyageur Mr. G. Potanine a pu mener à bonne fin sa longue et difficile expédition.

### *C. resplendens* n. sp.

Tête fortement sillonnée auprès des yeux qui sont relevés et très saillants, finement ponctuée sur le front et au vertex d'un beau vert d'émeraude éclatant, avec des reflets rougêtres près de l'orbite oculaire; thorax plus large que long avec les sillons transversaux et longitudinal profondément marqués, rebombé au milieu entre les sillons, finement granulé,

d'un beau vert bronzé avec des reflets rougeâtre près du sillon longitudinal. Elytres ovalaires un peu élargies vers le tiers postérieur au angles huméraux saillants, arrondies ensemble au bout, avec une large bande latérale blanchâtre qui longe les bords latéraux et occupe presque la moitié externe de chaque élytre, s'élargie vers le tiers postérieur, mais n'atteint pas la suture, vers le quart postérieur elle est profondément mais finement échancrée, ce qui forme le dessin de l'ancre semblable à celui qui se retrouve sur le quart postérieur de la *C. elegans* v. *decipiens*. Le bord interne de cette bande est ondulé. Le disque de l'élytre qui est laissé libre par cette bande occupe les deux tiers du milieu des élytres et est assez grossièrement granulé d'un beau rouge doré brillant ou d'un brun verdâtre bronzé, ce disque médian est réunie par une fine ligne de la même couleur des deux côtés de la suture avec la tache ayant la forme de l'ancre qui est de la même couleur que le disque, la partie blanche des élytres et est finement et assez rarement superficiellement ponctuée. Labre transversal blanchâtre. Les 4 premiers art. des antennes d'un vert rougeâtre métallique. Les autres d'un brun-noirâtre. Dessous du corps d'un beau vert brillant tirant sur le bleu. Les côtés du thorax et le dessous de la poitrine sont assez pauvrement ciliés de poils blanchâtres; abdomen dépourvu de poils, lisse, à l'exception de deux avant-derniers segments qui possèdent quelque poils très rares sur leurs bords postérieurs. Pattes assez robustes d'un vert bronzé métallique, femures antérieurs en dessous sont richement pourvu d'une double rangée de poils blanchâtres assez longs, les intermédiaires et les postérieurs sont plus pauvrement ciliés, ainsi que tous les tibias qui sont assez courts; palpes d'un brun assez foncé, le dernier art. des labiaux et les deux derniers art. des maxillaires sont d'un vert foncé métallique. Long. 13, largeur  $4\frac{1}{2}$  mill. Cette belle espèce fort caractéristique par le dessin des élytres et par leur sculpture, fut trouvé en un assez grand nombre d'exemplaires à Ordoss

au mois d'Août. — Parmi ces individus il se trouve un assez grand nombre qui ont la bande latérale très développée de sorte que tout le tiers postérieur est occupé par elle il ne reste que le disque médian qui est métallique. Par son aspect cette belle espèce rappelle de loin la *C. elegans* (*Volgensis*) var. *decipiens*, mais s'en distingue facilement par son thorax plus large que long, par la sculpture des élytres, par le dessin de la bande latérale, par les antennes, les palpes etc.

*C. (Euryoda) lautissima* n. sp.

Du premier coup d'oeil cette espèce ressemble à la *C. concinna* Dej. et la *C. 4-punctata* F., mais après un examen un peu plus attentif elle n'a rien de commun avec ces deux espèces. Tête petite un peu allongée finement striolée surtout auprès des yeux qui sont noirs et saillants. Thorax beaucoup plus long que large, cylindrique, très faiblement arrondi aux côtés avec le sillon longitudinal à peine marqué, le sillon transversal antérieur finement et superficiellement marqué, le sillon postérieur marqué plus profondément; si finement et superficiellement ponctué-striolé qu'à première vue il paraît être presque lisse. Tête et thorax d'un vert brunâtre bronzé avec des reflets métalliques. Élytres cylindriques avec les angles huméraux non saillants, obliquement arrondis; assez convexes, presque lisses surtout vers le tiers postérieur, quelque points très superficiels se trouvent à leur partie antérieure, d'un beau bleu éclatant métallique tirant sur le violacé avec des reflets violets, verdâtres près des épaules; un petit point blanchâtre se trouve près de l'angle postérieur de chaque élytre; suture très fine. Tout le dessous du corps est d'un beau violet foncé métallique tout-à-fait dénudé et complètement lisse. Labre assez avancé au milieu, brunâtre. Antennes très fines, mais assez longues, leur 4 premiers articles sont d'un violet-verdâtre métallique, les autres sont noirâtres. Le 3<sup>ème</sup> art. est plus long

que le 4<sup>me</sup> et égale en longueur le 5<sup>me</sup>. Pattes assez grèles, longues, d'un vert bronzé, ayant les femures et les tibias assez pauvrement ciliés de rares poils très courts. Palpes bruns, le dernier art. des labiaux et les deux derniers des maxillaires sont d'un violet foncé métallique. Longueur 11<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, larg. 3 mill.

Cette splendide espèce fut trouvé en un seul exemplaire près du village Ché-pù (Province Kan-nù) au passage du Plateau d'Amdos vers la vallée Chinoise.

Par l'éclat de sa couleur et sa forme gracieuse cette espèce appartient au nombre des plus belles espèces exotiques telles que la *C. Chloe* (Laferté) m., *auripennis* Lucas, *Lacrymans* etc., par la forme du labre, du thorax et des élytres elle doit être rapportée au sous-genre *Euryoda*.

---

# Beiträge

zur

## Kenntniss der Käfer des Europäischen und Asiatischen Russlands mit Einschluss der Küsten des Kaspischen Meeres.

(Horae Soc. Ent. Ross., XI, XII, XIV, XVI).

Von J. Faust.

- |                                                           |                                      |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. <i>Otiorhynchus concinnus</i> var. <i>steppensis</i> . | 15. <i>Melcus causticus</i> .        |
| 2.       › <i>infensus</i> .                              | 16.       › <i>caucasicus</i> Desbr. |
| 3.       › <i>Königi</i> .                                | 17.       › <i>difficilis</i> Fst.   |
| 4.       › <i>nefandus</i> .                              | 18.       › <i>Schneideri</i> Tourn. |
| 5.       ›       ( <i>Tournieriä</i> ) <i>Siewersi</i> .  | 19. <i>Ceutorhynchus Brisouti</i> .  |
| 6.       ›       ( <i>Aramnichmus</i> ) <i>venalis</i> .  | 20.       › <i>bituberculatus</i> .  |
| 7.       ›       › <i>Popovi</i> .                        | 21.       › <i>sartus</i> .          |
| 8. <i>Lepyryus Ganglbaueri</i> .                          | 22.       › <i>inclemens</i> .       |
| 9. <i>Lixus perplexus</i> .                               | 23.       › <i>stachydis</i> .       |
| 10.       › <i>salicorniac</i> .                          | 24.       › <i>abchasicus</i> .      |
| 11.       › <i>Linnei</i> .                               | 25. <i>Apion irkutense</i> .         |
| 12.       › <i>amoenus</i> .                              | 26.       › <i>fissile</i> .         |
| 13. <i>Melcus Starcki</i> .                               | 27.       › <i>dauricum</i> .        |
| 14.       › <i>dolosus</i> var. <i>immunis</i> .          | 28. <i>Baris timida</i> Rossi.       |

1. *Otiorhynchus concinnus* var. *steppensis*. Die Form dieser Varietät ist eine vom *concinnus* Gyll. so auffallend verschiedene, d. h. gestreckte, dass ich dieselbe mit einem eigenen Namen belegt habe. Meine Stücke stammen von Samara und Orenburg, liessen sich aber trotz der verschiedenen Form nicht spezifisch von *concinnus* trennen. Ich besitze zwar keine sibirischen Stücke des *concinnus*, nach welchen Gyllenhal die Art beschrieb, es lässt sich aber wohl annehmen, dass jene Stücke

die kurze *laevigatus*-Form haben, da Gyllenhal in der Diagnose von *laevigatus* F. und *concinus* das gleiche Wort «*ovatus*» gebraucht.

Bei meinen *concinus* aus Samara, Orenburg, Baschkirensteppe ist das zweite Geisselglied bald etwas länger, bald in der Länge nicht vom ersten zu unterscheiden (letzteres soll *laevigatus* von *concinus* unterscheiden), während Geisselglied 7 bei zahlreichen von mir untersuchten Stücken deutlich länger als 6 ist. Da ich aber ungarische Stücke von *laevigatus* besitze, bei welchen Geisselglied 7 ebenfalls länger als 6 ist, so erweist sich die relative Länge der Geisselglieder zur Trennung beider Arten, ebenso wie die bisher allgemein benutzte Deckensculptur, als unzulänglich. Da aber beide Arten an den gleichen Orten in Russland vorkommen, so kam es darauf an konstante spezifische Unterscheidungsmerkmale für dieselben zu finden, oder beide zu vereinigen. Nach meiner Meinung lassen sich die beiden Arten auf folgende Weise trennen:

a) Flügeldecken hinten schnell und breit gerundet. Kopf grösser. Rüssel breiter, mit breit und flach vertiefter Spitze. Decken mit durch die Runzeln der Spatien verwischten Punktreihen, oder die Spatien schwächer gerunzelt und dann die Punkte in den Reihen rund und deutlich. Hinterschienen innen auf der Spitzenhälfte lang und tief gebuchtet, zur Basis hin etwas wadenförmig verdickt; beim ♂ alle Schienen an der Spitze gebogen. Ungarn, Thüringen, Orenburg, Baschkirensteppe . . . *laevigatus* Fab.

a) Flügeldecken bei derselben Länge hinten länger gerundet, mehr zugespitzt. Kopf kleiner. Rüssel schmaler, mit einem tiefen und ziemlich scharfen dreieckigen Eindruck an der Spitze. Decken mit Reihen viereckiger Punkte, welche zuweilen in auf dem Rücken leicht vertieften Streifen stehen. Hinterschienen innen weder gebuchtet, noch wadenförmig verdickt; beim ♂ nur die Vorderschienen an der Spitze leicht gebogen.

b) Käfer von der kurzen Form des *lacrigatus*. Samara, Orenburg, Baschkirensteppe . . . *concinus* Gyll. Sch.

b) Käfer schmaler, gestreckter, etwa wie *nobilis* Germ. Samara, Orenburg . . . . . v. *stepensis* Faust.

2. *Otiiorhynchus infensus* n. sp. *Oblongus, ater, nitidus, albido-subpubescens, elytris seriatim et reclinatim setosis; rostro latitudine parum longiore, supra plano, punctis elongatis dense obsito, ruguloso, antice obsolete carinato; articulis 2 primis funiculi aequilongis, latitudine parum longioribus, reliquis transversis; prothorace latitudine haud longiore, dorso punctato, lateribus subtus granulato, linea media impunctata; elytris oblongo-ovatis, apice conjunctim acute rotundatis, punctato-substriatis, interstitiis planis obsolete rugoso-granulatis; femoribus muticis.* Long. 4 mm., lat. 1,5 mm.

Krim.

Mit einem Rüssel nicht länger als breit und mit auf der Scheibe punktiertem Thorax, findet diese Art ihre Stellung in der 11-ten Rotte zwischen *subdepressus* und *rubiginosus*; sie unterscheidet sich von ersterem durch schlankere Gestalt, tief-schwarze Färbung, viel dickeren Rüssel, im Basaldrittel deutlich gebogenen Fühlerschaft, längeren, viel feiner und weitläufiger punktierten Thorax, von letzterem durch ungefurchte Stirn und Rüssel.

Die länglichen Punkte auf der Stirne und Rüssel fließen stellenweise zu Runzeln zusammen. Fühlerfurchen verlängert, nach hinten flacher und zugespitzt, den inneren Augenrand nicht erreichend. Thorax mit hinter der Mitte gerundeten Seiten; die unpunktirte Mittellinie erreicht weder den Vorder-, noch den Hinterrand, die Körnchen unten und an den Seiten flach. Decken reichlich 3 mal so lang als breit und nur um die Hälfte breiter als der Thorax, die Seiten flach gerundet, die Punkte in den kaum vertieften Streifen viereckig, Spalten flach, oberflächlich gerunzelt und mit einer Reihe sehr feiner Körnchen, welche von hinten eingestochen ein weisses, schräg abstehen-

des Borstenhaar tragen. Schenkel gekeult, aber etwas dünner als bei *subdepressus*; Schienen innen zweibuchtig.

3. *Otiorhynchus Königi* n. sp. *Oblongo-ovatus, niger, vix pubescens, inaequaliter aureo-squamosus et setis recurvatis obsitus; antennis pedibusque piceis; capite rostroque angustioribus, hoc anguste sulcato, pterygiis valde productis; antennis mediocriter incrassatis, articulo 2° funiculi 1° sensim brevior; prothorace confertim granulato, medio canaliculato; elytris basi oblique dilatatis, postice rotundato-acuminatis, profunde punctato-striatis, interstitiis angustis, granulatis; femoribus minus clavatis, obsolete dentatis, apice late aureo-annulatis.* Long. 4—5,2 mm., lat. 2—2,5 mm.

Utsch-Dère (West-Caucasus).

Der nächste Verwandte in der 29-ten Rotte ist *globus* Boh. Sch. Die Gestalt der neuen Art ist graziöser, Kopf und Rüssel schmaler und die dünneren Schenkel sind gegen die Spitze mit einem breiten Schuppenbande versehen.

Die flachen Augen stehen an den Seiten des Kopfes, die Stirne flach ohne eingedrückten Punkt. Rüssel etwas länger als der Kopf und länger als an der Wurzel breit, schmaler als der Kopf, mit sehr stark entwickelten Pterygien und hier fast breiter als der Kopf, oben nicht tief und viel schmaler gefurcht als bei *globus*. Geißelglied 2 in beiden Geschlechtern kürzer als 1, beim ♂ länger, beim ♀ höchstens so lang als breit, die folgenden beim ♂ kugelförmig, beim ♀ quer, alle von gleicher Breite, die Keule kürzer und stumpfer zugespitzt als bei *globus*. Thorax ähnlich dem von *tenuicornis*, so lang (♀) oder etwas länger (♂) als breit, beim ♀ in, beim ♂ vor der Mitte gerundet, auf dem Rücken von der Seite gesehen höher (♀) oder flacher (♂) gewölbt, viel feiner granuliert als bei *globus* und mit durchgehender vertiefter Mittellinie versehen. Decken von den Thoraxhinterecken ab schräg erweitert, die Seiten dann sehr flach gerundet und hier fast doppelt so breit als der Thorax, hinten später (♀) oder früher (♂) gerundet zuge-

spitzt, der Rücken ganz flach, ohne Längswölbung (bei *globus* hinter der Mitte hoch gewölbt); die grossen Punkte in den furchenartigen Streifen nur durch schmale Brückchen getrennt, auf welchen je ein kleines, eine Schuppenborste tragendes Körnchen steht; die schmalen, leicht kielförmigen Spatien wie bei *globus* mit einer Reihe feiner Körner, ausserdem aber wie auch der Thorax mit pfriemenförmigen, gegen die Spitze umgebogenen Börstchen besetzt, welche auch bei jener Art nicht fehlen, aber weniger abstehen. Die Schuppen ebenso spärlich und gefärbt, aber kürzer und breiter als bei *globus*.

Von Herrn König aufgefunden und nach ihm benannt.

4. *Otiorrhynchus nefandus* n. sp. *Elongatus, piceus, nitidus, parce albo-pilosus: antennis pedibusque obscure ferrugineis; rostro capite parum longiore, rugoso-punctato, obsolete bisulcato; fronte punctata, canaliculata; articulis 2 primis funiculi aequilongis, reliquis rotundatis, clava valde incrassata; prothorace latitudine paulo longiore, dorso dense rude punctato, lateribus granulato; elytris oblongis, lateribus modice, antice posticeque aequaliter, lateribus parum rotundatis, apice truncatis, punctato-striatis, interstitiis subconvexis, remote uniseriatim punctatis et pilosis; femoribus anticis crassioribus, dente parvo armatis, posticis muticis, tibiis anticis elongatis, intus bisinuatis et denticulatis. Long. 5, lat. 1,6 mm.*

Krim.

Die stärker entwickelten Vorderbeine, die ungezähnten Schenkel (bis auf die 2 vorderen) bringen *nefandus* in die *prolixus*-Gruppe (Rotte 35) neben *discretus* Strl. aus Kleinasien. Da der Rüssel der neuen Art nicht länger als der von *prolongatus* Strl. und die Thoraxseiten sehr dicht granulirt sind, so lässt sich dieselbe auch nicht auf *discretus* var.  $\beta$  aus der Krim deuten, welche in Stierlin's Monographie (p. 236) citirt ist, ganz abgesehen von der dicken Fühlerkeule und der längeren Stirnfurche, welche dem mir unbekanntem *discretus* zu fehlen scheint.

Von der Seite gesehen ist die Linie der Längswölbung des Thorax von der Mitte zur Basis wenig, zur Spitze stark nach unten gebogen; die groben und tiefen Punkte der Scheibe sind viel grösser, nur auf einer kleinen Stelle vor der Spitze kleiner als ihre Zwischenräume. Fühlerschaft zur Spitze allmählig verdickt und hier um die Hälfte dicker, die kurzovale Keule mindestens  $3\frac{1}{2}$  mal so dick als die Geisselglieder. Deckenschultern flach gerundet, Rücken ganz flach, hinten schräg abwärts gewölbt, die Spitze selbst scharf abgestutzt; die Punkte in den Deckenstreifen etwas viereckig und wenigstens an der Basis grösser als die Thoraxpunkte, zur Spitze kleiner und flacher werdend, nur durch schmale Brückchen getrennt, welche auf die etwas gewölbten Spatien (breiter als die Streifen) zuweilen als flache Querrunzeln übergreifen; die Spatien mit einer Reihe weitläufiger, von hinten eingestochener Punkte, welche ein feines, gebogenes, fast anliegendes weissliches Pfriemenbörstchen tragen.

5. *Otiorynchus (Tournieria) Siewersi* n. sp. *Oblongo-ovatus, nigro-piceus, griseo-pilosus, squamis piliformibus albidis et submetallicis variegatus, antennis tibiis tarsisque brunneis; fronte foveolata; rostro basi transversim impresso, postice carinulato; articulo 2<sup>o</sup> funiculi 1<sup>o</sup> subaequale; prothorace quadrato, lateribus paulo rotundatis granulato; elytris punctato-striatis, interstitiis planis, subseriatim granulatis; femoribus anticis clavatis dentatis, posticis dente parvo armatis.* Long. 6,4 mm., lat. 2,8 mm.

Manglis.

Dem *scapularis* Hochh. in Form und Bekleidung sehr ähnlich, aber durch die Fühlerfurche, welche zur Basis enger, auch flacher wird und sich hier mit einer deutlichen Querfurche vereinigt, in die *maxillosus*-Gruppe gehörig. Mit *Reitteri* hat die neue Art die 2 fast gleichlangen ersten Geisselglieder gemeinsam, ist aber von ihr und allen Vertretern dieser Gruppe durch den kleinen Zahn der Vorderschenkel verschieden.

Die keuligen Vorderschenkel sind nämlich vor der Spitze

tief ausgeschnitten, die innere Ecke dieses Ausschnitts mit einem stumpfen Dorn und vor diesem noch mit einigen kleinen Dornspitzen besetzt; Vorderschienen lang, innen flach zweibüchsig, ungezähnt. Thorax so lang als breit, die Seiten wenig gerundet. Decken wie bei *brachialis* geformt, nur etwas gewölbt.

Wenn *Ot. Schneideri* Strl., welcher in den Bestimmungstabellen fehlt, nicht einen gekielten Rüssel haben sollte, würde ich die neue Art für jenen angesehen haben.

Von Herrn Dr. Sievers entdeckt und nach ihm benannt.

6. *Otiorhynchus (Arammichnus) venalis* n. sp. *Ovatus, convexus, piceus, nitens, parce pubescens; antennis pedibusque rufis; fronte rostroque rugoso-punctatis, hoc carinato, scrobe ante oculos abbreviata; articulo 1° funiculi 2° vix longiore vel aequale; prothorace dorso rugoso-punctato, lateribus rugoso-granulato; elytris ovatis, obsolete seriatim punctatis, interstitiis postice evidenter granulatis; femoribus muticis, tibiis anticis apice exteriori dilatatis.* Long. 4,5 mm., lat. 1,2—2,2 mm.

Dauria.

Die auf dem Rücken kaum sichtbar gereiht punctirten Decken, die deutlichere Behaarung und die geringere Grösse unterscheiden diese Art von *cribrosicollis* und *rutilipes*, die grossen Augen—von *Strebloffi*.

Kopf klein. Augen noch flacher als bei *cribrosicollis*, ihre Entfernung auf der flachen oder leicht eingedrückten Stirne deutlich kleiner als der Durchmesser der verhältnissmässig grossen Augen. Rüssel kürzer als an der Spitze breit, hier so breit als der Kopf, in der Mitte verengt, die zu Längsrunzeln zusammenfliessende Punktirung viel feiner als die des Thorax, an der Spitze jederseits des feinen Mittelkiels mit einer Längsvertiefung, welche aussen kielförmig begrenzt ist. Thorax auf dem Rücken mit fast ebenso grossen tiefen Punkten und dazwischenliegenden Runzeln, welche zuweilen eine erhabene Mittelnie darstellen, als bei *cribrosicollis*, die Körner an den Seiten

etwas kleiner, aber dichter als bei diesen. Decken kürzer, die Längswölbung auf dem Rücken höher, die Punkte in den Reihen sehr fein und oberflächlich, nur neben dem Seitenrande deutlicher und tiefer; Spatien flach, auf der vorderen Hälfte mit 1 oder 2 unregelmässigen Reihen von hinten eingestochener Punkte, welche noch feiner als die der Punktreihen sind, hinten in kleine spitzige Körnchen übergehen und ein feines anliegendes Härchen tragen. Schenkel gekault und glänzender als der übrige Körper, die Erweiterung an der Aussenecke der Vorderschienen stark lappenförmig. Abdomen etwas feiner, aber kaum weniger dicht punktirt als die Hinterbrust und ebenso lang behaart als die Schienen.

7. *Otiorhynchus (Arammichnus) Popovi*. *Præcedenti affinis; ater, minus nitidus; oculis minoribus magis remotis; fronte inter oculos transversim impressa, cum rostro subtiliter rugoso-punctatis, hoc tenuissime carinato; prothorace brevior, dorso confertim punctato, lateribus valde rotundato-ampliato et granulis parvis interdum obtusis sat dense obsito; elytris obsolete seriatim punctatis, interstitiis minute postice evidenter granulatis; femoribus muticis*. Long. 4,2 mm., lat. 1,7 mm.

*Ot. Popovi* Manh. i. l. Von Dr. C. A. Dohrn unter diesem Namen erhalten.

Kjachta.

Kleiner, weniger glänzend, weil dichter gekörnelt und behaart als der Vorhergehende, von ihm hauptsächlich durch die zwischen den kleinen und von einander entfernten Augen quer eingedrückte Stirne, viel feiner skulptirten Thorax, dagegen durch deutlichere Punktirung der Decken verschieden.

Stirne zwischen den flachen Augen breiter als der Augendurchmesser, mit einem Quereindruck und noch mit einem eingedrückten Stirnpunkt. Rüssel in der Mitte noch mehr zusammengezogen als bei der vorhergehenden Art und ähnlich, wenn auch etwas feiner punktirt, an der Spitze quer eingedrückt, der feine Kiel reicht aber nur bis zu diesem Eindruck und

nicht (wie bei *venalis*) bis zur Spitze. Kopf hinter und unter den Augen mit feinen Runzeln. Geisselglied 2 etwas länger als 1. Thorax nicht kürzer als bei *venalis*, aber breiter und an den Seiten stärker gerundet, nach beiden Enden gleichmässig verengt, die Punkte nur halb so gross und flach als bei *cribrosicollis* und *venalis* und nur etwas grösser als die auf Stirne und Rüssel, meist auch mit einer unpunktirten und nicht erhabenen Mittellinie. Die Punktreihen der Decken deutlicher, weil die Brückchen zwischen den Punkten ein kleines, ebenso von hinten eingestochenes Körnchen tragen, als wie die feinen spitzen und hinten dichter gestellten Körnchen auf den Spatien. Hinterbrust wie der Thorax, das Abdomen dagegen feiner punktirt. Schienen etwas dünner als bei *venalis* und viel dünner als bei *cribrosicollis*.

8. *Lepyrus Ganglbaueri* n. sp. *Oblongo-ovatus, convexus, niger, supra squamis piliformibus ochraceis et elongatis albidis maculatim tectus; fronte depressa, foveolata; rostro fere recto, confertim punctato, carinato; antennis brevioribus, articulis funiculi clavam versus sensim dilatatis; prothorace parum transverso, antice abrupte angustato, obsolete rugoso-granulato, carinato, vittis 2 albidis convergentibus, medio interruptis notato; scutello magno, glabro, disperse punctato; elytris postice rotundato-acuminatis, humeris vix indicatis, interrupte punctato-substriatis; segmentis 4 primis abdominis bifuriam ochraceo-maculatis.* Long. 10,5 mm., lat. 4 mm.

Caucasus.

Diese von Herrn Ganglbauer erhaltene und nach ihm benannte neue Art ist in Grösse und der hinten zugespitzten Körperform dem *L. colon* L. äusserst ähnlich, kann aber der Bekleidung, der grösseren Wölbung und des grossen nackten Schildchens wegen nicht mit diesem verwechselt werden. Letzteres unterscheidet die neue Art auch von allen europäischen. Gleiche Bekleidung haben noch *arcticus* L. und der nordamerikanische *geminatus* Say; ersterer ist viel grösser, letzterer—

flacher gewölbt, mit ziemlich scharfen Schultern, und beide haben längere Fühler und Beine, auch hinten mehr gerundete Decken.

Rüssel und Stirne breiter; ersterer kürzer und noch gerader als bei *colon*, nur an der Spitze wenig gebogen, ein Mittelkiel deutlich. Fühlerschaft an der Spitze gekielt, Geißel zur Keule hin verdickt, Glied 7 kaum schmaler als diese, die 2 ersten Glieder wenig kürzer als lang, die übrigen transversal, Keule kurz aber scharf zugespitzt und reichlich so dick als der kleinere Augendurchmesser. Thorax an der Basis leicht gerundet, Vorderrand hinter den Augen kaum gebuchtet, Seiten bis zum Spitzenviertel sehr wenig gerundet verengt, dann geschweift-abgesetzt, halsförmig; die konvergirenden Seitenbinden an den Enden breiter und in der Mitte unterbrochen. Schildchen kaum schmaler als die Sutura, so lang als breit, hinten gerundet. Decken an der Basis kaum breiter als der Thorax, die Schultern ganz flach und die Seiten noch weniger gerundet, vom Spitzendrittel ab verengt und gemeinsam stumpf zugespitzt; Deckenstreifen nur an der Spitze deutlich vertieft und mit ungleich grossen und tiefen, ungleich entfernten Punkten, Spatien flach, tief und ziemlich grob punktirt, stellenweise fein granulirt. Unterseite dicht und viel feiner punktirt als die Oberseite.

Seiten der Vorder- und Hinterbrust, feiner jederseits 2 längsgerichte Makeln auf den 4 ersten Bauchsegmenten dicht mit gelben Schuppenhaaren; der übrige Theil der Unterseite, wie auch die Beine, undicht mit feinen anliegenden Härchen besetzt. Auf den Decken bilden bräunliche und graue pfriemenförmige Schuppenhaare den Grundton, auf diesem dichter gestellte, weisse längliche Schuppenhaare zahlreiche, ungleich grosse Flecke, von welchen auf jeder Decke besonders 2 in's Auge fallen: der eine nahe der Mitte auf dem dritten, der andere auf dem vierten Spatium an der Schwielenstelle.

Das mir von Herrn Ganglbauer freundlichst abgetretene

♂ trug einen Zettel mit der Aufschrift: *Hyl. albopunctatus* Sch., Caucasus.

9. *Lixus perplexus* n. sp. *Oblongus, parallelus, niger, pube cinerea adpersus; fronte canaliculata ac foveola profunde insculpta; rostro crasso, cylindrico, subrecto, prothoracis longitudine (♂) vel longiore (♀), dense punctato; prothorace anteriori angustiore, basi profunde bisinuato, dorso inaequaliter punctato-rugoso, post medium canaliculato; elytris cylindricis, humeris obliquis, apice obtuse rotundatis, pone scutellum et supra humeros profunde impressis, postice parum callosis; femoribus dente obtuso armatis.* Long. 13, lat. 4,3 mm.

Krim. Von Herrn Ganglbauer erhalten.

Ich habe anfänglich an der richtigen Fundortsangabe für die neue Art gezweifelt. Da aber der in Ost-Europa weit verbreitete *bardanae* Fab., aus Podolien ein *subulipennis* und der mir unbekannt *Ileomus* \*) *pacatus* vom Caucasus mit mehr oder weniger deutlich gezähnten Schenkeln beschrieben sind, so habe ich einstweilen meine Zweifel an der Richtigkeit des erhaltenen Heimathsscheines unterdrückt.

Die neue Art hat nicht wenig Aehnlichkeit mit dem amerikanischen *Ileomus mucoreus* Jekel; mit *Il. pacatus* Sch. kann *perplexus* insofern nicht identificirt werden, als jener viel längeren und gebogenen Rüssel, sowie auch eine konische Schwiele vor der Deckenspitze haben soll.

Das mir vorliegende Pärchen der neuen Art ist total abgerieben, so dass sich über die Farbe der Bestäubung mit Sicherheit nichts sagen lässt. Kopf und Stirne von einer flach eingedrückten Rinne durchzogen, welche in einer abgekürzten tiefen Furche zwischen den Augen endigt, ausserdem wie auch

---

\*) Die Unterscheidungsmerkmale für *Ileomus* und *Lixus* sind von Lacordaire (Gen. d. Col., VI, p. 440) sehr plausibel auf die Deckenschwiele reduziert. Da letztere aber kein Gattungskriterium ist, so sollte meiner Meinung nach *Ileomus* als selbstständige Gattung eingezogen und zur Untergattung von *Lixus* degradirt werden, in welcher alle Arten mit gezähnten Schenkeln unterzubringen wären.

der Rüssel dicht, aber oberflächlich punktirt, die Punkte an Grösse etwas verschieden. Rüssel des ♂ so dick als die Schenkel in der Zahnstelle und höchstens  $2\frac{1}{2}$  mal so lang als breit, vor dem vorderen Augenrande mit einem längeren, aber flachen Längseindruck. Geisselglied 1 kürzer, 2 höchstens so lang als breit, die übrigen viel breiter als lang; Keule dicker, fast so lang als die Geissel und scharf zugespitzt. Thorax nahezu so lang als an der Basis breit, hier am breitesten, diese tief zweibuchtig und durch eine parallel leicht eingedrückte Linie schwach, aber deutlich aufgebogen, die Seiten bis zum Spitzenviertel gerundet-konvergierend, dann durch einen seitlichen Eindruck, welcher sich schräg bis zur Mittelfurche fortsetzt, plötzlich halsförmig verengt, Vorderrand schwach zweibuchtig, oben ungleich runzlig-punktirt, die Mittelfurche erstreckt sich breit und flach bis zur Mitte. Decken an der Basis schräg gerundet erweitert, dann parallel bis zum Spitzenviertel, hinten wenig verengt, gerundet, jede Spitze an der Naht wenig abgerundet, die Streifen flach, die grossen Punkte in ihnen auf dem Rücken flacher, an den Seiten tiefer und nach hinten an Grösse abnehmend; die schmalen Brücken zwischen diesen Punkten greifen stellenweise, namentlich auf der vorderen Hälfte, als Querrunzeln auf die fast flachen lederartig gerunzelten Spatien über, die 3 Basaleindrücke ungewöhnlich tief. Abdomen fein und nicht dicht punktirt. Prosternum hinter den Hüften mit 3 in ein Dreieck gestellten Höckern, der Mittelbrustfortsatz als halbkugliger Höcker vortretend. Der scharfe Ausschnitt an der Schenkelspitze bildet eine deutliche Zahmecke; Vorderschienen an der Basis gebogen und auf  $\frac{1}{3}$  ihrer Länge ausgerandet.

10. *Lixus salicorniae* n. sp. *Elongatus, niger, pube-  
tenuis cinerea pulvereque flavido in elytris maculatim adspersis  
indutus; antennis, tibiis tarsisque rufo-testaceis. Fronte latiore,  
impressa; rostro cylindrico, confertim punctato, lateribus paral-  
lelo, apice rotundato-angustato, basi subbisinuato, vitta laterali  
pallida ornato; elytris prothorace haud latioribus, postice mi-*

*mus angustatis, convexioribus, evidentem punctato-striatis, interstitiis angustis; tarsi angustissimis.* Long. 6,8 mm., lat. 1,8—2,3 mm.

Vom Flusse Rubas, südlich von Derbent.

In ca. 20 Stück eines kleinen *Lixus*, welchen ich einmal zusammen mit *Cassida gibba* Boh. von einer Salicornia klopfte, glaubte ich bisher den *brevipes* Ch. Bris. zu erkennen und habe denselben auch mit letzterem Namen an meine Correspondenten abgegeben. Jetzt, nachdem ich ein Pärchen des wirklichen *brevipes* gesehen, stellte es sich heraus, dass meine Stücke einer neuen, allerdings dem *brevipes* sehr ähnlichen Art angehören. Abgesehen von Färbung der Schienen und der Bestäubung finden sich hinreichend Unterscheidungsmerkmale, welche eine Trennung beider Arten erheischen.

Stirn und Rüssel schmaler, dieser an der Basis tiefer eingesenkt; Augen kleiner, Thorax ohne 3 dunkle Längslinien; Decken parallel (hinten weniger, weil später verengt und viel stumpfer gerundet), die Spitze jeder Decke ebenfalls stumpfer, Marginalsaum deutlich geschweift, oben höher gewölbt und hinten steiler abfallend, an der Basis breit quer niedergedrückt, die Punkte in den Streifen tief und grösser als die Thoraxpunkte, die Spatien etwas schmaler als die Punktstreifen; die Tarsen, namentlich beim ♀, auffallend schmaler und die Fühler-einlenkung bei beiden Geschlechtern im Spitzendrittel.

Durch folgende Gegensätze sind *salicorniae* und *brevipes* auseinanderzuhalten:

Decken vom Spitzendrittel an verengt und gerundet zugespitzt, Spatien breiter als die fein und flach punktierten Streifen, rostroth bestäubt. Ungarn, Italien . . .  
*brevipes* Ch. Bris.

Decken vom Spitzenviertel an verengt und dann stumpf gerundet, Spatien kaum so breit als die grob und tief punktierten Streifen, weiss und gelblich marmorirt.  
Fluss Rubas . . . . . *salicorniae* Faust.  
11. *Lixus Linnei* n. sp. *Lixus ascanii* L. *simillimus*, sel

*angustior; rostro basi depresso; prothorace longiore magis cylindrico, margine antico medio producto; tibiis longioribus tenuioribus; tarsis angustioribus; pilis albidis in punctis segmentorum 2 primorum bi- vel tripartitis; tibiis tarsisque rufo-ferrugineis.* Long. 6,5—10,5 mm., lat. 1,5—2,2 mm.

Samara, Sarepta, Turkestan.

Von *Ascanii* mit Sicherheit nur durch die abweichende Bekleidung der 2 ersten Bauchsegmente zu trennen. Während bei *Ascanii* jeder Punkt dieser Segmente ein mittelstarkes, etwas wolliges einfaches Haar trägt, entspringen jedem dieser Punkte bei *Linnei* 2 oder 3 einfache Haare, welche ein, bis auf den Grund zwei- oder dreigespaltenes Haar bilden. Auf diese Weise mit Sicherheit von *Ascanii* getrennt, zeigt *Linnei* einen in beiden Geschlechtern dünneren und kürzeren Rüssel, dessen Basis, von der Seite gesehen, leicht eingesenkt ist (bei *Ascanii* bilden Kopf und Rüssel einen ununterbrochenen flachen Bogen), ferner längere rothe Schienen, sowie beim ♀ viel dünnere Schenkel, die Mitte des Thoraxvorderrandes gegen den Kopf etwas vorgezogen, wodurch auch die Ausrandung hinter den Augen tiefer erscheint. Die Decken sind in den Schultern noch schmaler als bei *Ascanii*, vom Spitzendrittel ab schlank verengt und zugespitzt. Thorax immer etwas länger als breit, die Seiten parallel, nicht gerundet, erst an den Seiten in kurzem Bogen verengt. Schienen deutlich länger als bei *Ascanii* und von rother Farbe. Abdomen mit weniger deutlichen schwarzen Nabelpunkten.

Gut erhaltene Stücke sind oben heller oder dunkler ocherfarbig bestäubt wie bei *ochreatus*, welcher sich vielleicht auch als eine von *Ascanii* verschiedene Art erweisen wird, wenn zu ihm gehörige Stücke aus Dalmatien—mir fehlen solche—gründlich untersucht sind.

12. *Lixus amoenus* n. sp. *Oblongus, niger, pube cinerea brevi, subtus lateribusque pube longiore albida, dorso pulvere ochraceo dense tectus; antennis ferrugineis; rostro protho-*

*race breviore, valido, subrecto; prothorace conico, basi bisinuato, dorso varioloso-punctato, lateribus corrugato; clytris parallelis, postice multo minus angustatis, apice singulatim brevissime acuminatis, obsolete remoteque seriatim punctatis, vitta alba marginali apicem haud attingente; abdomine sparsim nigro-irrorato. Long. 6,5—9,5 mm., lat. 1,5—2,3 mm.*

Derbent, Kasumkent, Manglis.

Auch diese Art ist in den Sammlungen sicher unter *Ascanii* var. anzutreffen und dann möglicherweise als var. *ochreatus* Boh. Sch. bezeichnet. Sie hat auch ziemlich grosse Aehnlichkeit mit *Ascanii*, ist aber in den Flügeldecken viel kürzer, hinten nicht schlank, sondern kurz verengt, die Spitze jeder Decke viel kürzer, sogar noch kürzer als bei *trilineatus* Cap., die Punktstreifen feiner und weitläufiger, die Schenkel in beiden Geschlechtern dünner, der Thorax auf dem Rücken feiner punktirt, an den Seiten gerunzelt, so dass die höchsten Punkte dieser Runzeln die weisse Seitenbinde als schwarze, glänzende Körnchen durchdringen. Jedenfalls liegt aber das absolute und sicherste Unterscheidungsmerkmal von *Ascanii* in dem weissen Marginalstreifen der Decken, welcher die Spitze nicht erreicht.

Im Habitus hat *amoenus* übrigens mehr Aehnlichkeit mit *incanescens* als mit *Ascanii* und ist unzweifelhaft eine gute Art.

13. *Meleus Starcki* n. sp. *Meleo Chevrolati* valde affinis, ab illo rostro antennisque longioribus, fronte puncto parvo impresso, prothorace lateribus rotundato, basi apiceque fere aequalato, dorso remote granulato, clytris basi profundissime emarginatis, angulis basalibus antrorsum productis, abdomine densius punctato et squamoso distinctus est. Long. 8,5—9,5 mm., lat. 3,1—4 mm.

Cauc. occ. Von Herrn Starck entdeckt und mir von Herrn König zugeschickt.

*M. granulatus* hat viel kürzere Flügeldecken mit ebenso flach ausgerandeter Basis als bei *Chevrolati*: die neue Art hat nur wenig kürzere Decken als letztere und ist von ihr haupt-

sächlich durch die oben angegebenen Merkmale verschieden. Besonders abweichend sind der an den Seiten gerundete Thorax, dessen Basis nur wenig breiter als die Spitze ist, und die tief ausgerandete Deckenbasis mit vorgezogenen Vorderecken. Während bei *Chevrolati* der Thorax narbig-punktirt und nur mit seltenen Runzeln und Körnchen bestreut ist, verschwindet bei *Starcki* die Punktirung ganz unter der dichten Beschuppung und diese wird nur von dem Mittelkiel und glänzenden Körnern durchbrochen; letztere sind von der Innenseite eingestochen und tragen eine kaum abstehende Borste. Bei *Chevrolati* sind die beiden ersten Bauchsegmente vorherrschend mit grösseren Punkten ziemlich dicht besetzt, zwischen welchen nur wenige kleine Punkte bemerkbar sind; ferner sind an den Seiten dieser Segmente, ausser sehr wenigen kürzeren Schuppen, nur längere Schuppenborsten bemerkbar. Bei *Starcki* dagegen sind die beiden ersten Bauchsegmente mit vorherrschend feinen Punkten dicht besetzt und nur einzelne grössere Punkte eingestreut, die Seiten mit kurzen Schuppen und längeren Schuppenborsten ziemlich dicht bedeckt. Die Beine sind wie bei *Chevrolati* geformt, die bei gut erhaltenen Stücken vor der Spitze mit einem Schuppenring versehenen Schenkel wie auch bei letzterem bald mehr oder weniger deutlich gezähnt, bald ohne Spur eines Zähnchens. Die Körnchen auf der Sutura und den abwechselnd erhabenen Spatien sind sehr klein, rund, von einander entfernt, nicht ganz regelmässig, an der Basis mehr-, an der Spitze einreihig oder hier ganz verschwunden. Schuppen der Oberseite sehr kurz und breit, an der Spitze abgestutzt.

14. *Meleus dolosus* var. *immunis*. *Prothorace remote tuberculato, haud rugoso-punctato*. Long. 9—10, lat. 3,4—4 mm.

Cauc. occ., Abas-Tuman.

Nicht viel grösser als grosse Stücke des Vorhergehenden, von ihm und *Chaudoiri* durch die einreihig granulirten flachen Deckenspatien 1, 3, 5, 7, welche dem *dolosus* eigenthümlich sind, ausgezeichnet. Von der Stammform *dolosus* habe ich Ge-

legenheit gehabt ein grösseres Material zu sehen und stimme jetzt Reitter bei, welcher *incertus* mit *dolosus* vereinigt. Dagegen ist *immunis* eine gute Varietät von *dolosus*, bei welcher die narbige runzlige Punktirung des Thorax verwischt oder verschwunden ist und durch eine etwas weitläufige Granulirung ersetzt ist.

15. *Meleus causticus* n. sp. *Meleo silphoidi valde affinis, sed rostro paulo crassiore, prothorace brevior, lateribus frontae squamis longioribus angustis, interstitiis omnibus elytrorum squamis ovatis haud dense tectis, sutura interstitiisque alternis granulatis oblongis et obtusis obsitis, lateribus segmentorum 2 primorum abdominis haud squamosis praecipue diversus est.* Long. 10—12, lat. 4,5—5,3 mm.

Utsera (Imeretien). ♂ ♀ vom Helsingforscher Museum eingeschickt.

Die beiden ersten Bauchsegmente sind mit feinen, oberflächlichen, nicht dichten, ausserdem mit grossen von einander ungleichmässig entfernten Punkten besetzt, weshalb die Art auch näher mit *silphoides* Hrbst und *vittatus* Reitter als mit dem sonst sehr ähnlichen *dolosus* Fst. verwandt ist.

Der Rüssel ist dünner als bei *vittatus* und etwas dicker als bei *silphoides*, mit welchem letzteren er gleich skulptirt ist. Stirne gewölbt, die Seiten neben der Stirnfurche zwar beschuppt, aber die Schuppen sind hier lang und schmal stabförmig, auf den Thoraxseiten etwas dicker, bei *silphoides* und *vittatus* viel kürzer und dicker. Der Thorax hat eine gerundete Basis, diese breiter als der Vorderrand, die Seiten flach gerundet; grosse grubchenartige Punkte lassen auf dem Rücken einen etwas erhabenen unpunktirten Mittelkiel und etwa in der Mitte eine schmale, fein punktirte Zone frei, welche mit dem Mittelkiel ein Kreuz bildet; dieses Kreuz fehlt sowohl *silphoides* als auch *vittatus*. Die Decken wie bei *dolosus* geformt, kürzer und etwas flacher als bei *vittatus*; die ovalen, etwas abgeschliffenen und ungleich grossen Körner auf den erhabenen

Spatien reichen, wenn auch kleiner werdend, bis zur Spitze; von den flachen Spatien tragen 5 nur wenige, 7 und 9 — eine ganze Reihe kleiner Körnchen. Unterseite glänzend, Segment 1 und 2 ähnlich wie bei *silphoides*, nur noch etwas weitläufiger punktirt, an den Seiten jedoch ohne Spur von Schuppen.

Die Deckenschuppen nehmen wie bei *Fausti* nicht nur die flachen, sondern auch den Grund der erhabenen Spatien ein, haben eine ovale, etwas längliche Form und stehen nicht so dicht als bei *silphoides* und *vittatus*.

Der *M. illotus* Gyll. Sch. ist schon deshalb nicht mit *causticus* zu verwechseln, weil er ein deutliches Schildchen und einen Thorax *undique fortius rugoso-punctatus* besitzen soll.

Ein Herrn Reitter gehöriges ♀ von Amasia hat gleiche Schuppenform und Sculptur, ist aber grösser, die Stirne beiderseits der Furchen eingedrückt und mit dicken Schuppen bedeckt, das fein punktirte Querfeld auf dem Thorax beiderseits nur angedeutet und mit dem Mittelkiel nicht zusammenhängend, die Decken sind hinten zugespitzt, und namentlich die 2 ersten Abdominalsegmente viel dichter und etwas reibeisenartig punktirt. Dies Stück gehört wohl einer neuen Art an.

16. *Meleus caucasicus* Desbr. Warum Reitter (Deutsch. Ent. Z., 1884, p. 10) die von mir als *caucasicus* Desbr. aufgefasste Art in *grusinus* umbenannt hat, ist mir lange Zeit ein Räthsel gewesen. Nachdem ich von *caucasicus* eine grössere Anzahl von Stücken aus Grusien und Armenien gesehen, musste ich auch bei dieser Art konstatiren, dass der Schenkelzahn allein kein spezifisches Merkmal ist; derselbe ist unabhängig vom Geschlecht bald sehr deutlich und scharf, bald nur schwach (nach solchen Stücken hat Desbrochers den *caucasicus* beschrieben), oder es ist keine Spur eines Zahnes vorhanden. Es lag also die Wahrscheinlichkeit nahe, dass ich Herrn Reitter ein Stück mit ganz ungezähnten Schenkeln abgetreten, welches er nicht als *caucasicus* anerkannte und *grusinus* nannte. Auf meine Bitte hat Herr Reitter mir unter anderen jene Stücke

vorgelegt, welche er von mir als *caucasicus*, *Schneideri*, *difficilis* determinirt erhalten hatte und da hat sich denn herausgestellt, dass das von mir stammende *caucasicus* ♀, von Reitter als *grusinus* bezettelt, keinen Schenkelzahn besitzt, sich aber von meinen gezähnten ♀ in keiner Weise unterscheidet. Der Reitter'sche Name *grusinus* kann also nur auf *caucasicus*-Stücke mit ungezähnten Schenkeln bezogen werden. Charakteristisch für *caucasicus* sind, ausser den 2 ersten, nicht reib-eisenartig punktirten Bauchsegmenten, noch die über den Thorax bis zur unpunktirten Mittellinie vertheilten grösseren Punkte (dieselben lassen nur eine unregelmässig gestaltete Querzone frei) bei feiner und dichter Grundpunktirung, ferner auf den Decken eine aus lang-ovalen, stabförmigen und haarförmigen Schuppen bestehende Bekleidung und die dicken, etwas gekeulten Schenkel. Unter einigen zwanzig Stücken, welche ich gesehen habe, befand sich kein einziges Stück, welches die Ausdehnung und Dichtigkeit des Schuppenkleides mit Sicherheit erkennen lassen hätte. Der verhältnissmässig kurze und dicke Rüssel ist kürzer und dicker als bei *Faldermanni* und *irroratus*, kürzer und etwas dicker als bei *difficilis*, wenig länger und dünner als bei *Schneideri*.

17. *Meleus difficilis* Faust (Stett. E. Z., 1884, p. 220). Die einzige Art, mit welcher *difficilis* zu verwechseln wäre, ist *caucasicus* Desbr., allenfalls auch *Faldermanni*. Die Unterschiede von letzterem, welche ich loc. cit. angegeben, sind beinahe genau dieselben als wie diejenigen zur Trennung von *caucasicus*. Ausserdem hat *difficilis* eine ganz andere Skulptur, besonders auf dem Thorax, und sein Rüssel steht in Bezug auf Länge und Dicke in der Mitte zwischen *Faldermanni* und *caucasicus*, d. h. *Faldermanni* hat den dünnsten, *caucasicus* den dicksten und auch kürzesten Rüssel von diesen dreien. Bei *caucasicus* und *Faldermanni* ist die feine und die grobe Punktirung auf dem Thorax scharf ausgeprägt, dagegen erscheint die Oberseite bei *difficilis* abgeschliffen, die feinen und groben Thorax-

punkte sehr oberflächlich, während die groben Punkte wie bei *Faldermanni* mehr an den Thoraxseiten concentrirt sind. Meine Ausdrucksweise in der Bestimmungstabelle (loc. c., p. 224) «Grössenunterschied der Thoraxpunkte nicht bedeutend (*caucasicus*)» und «Grössenunterschied auffallend» ist nicht correct, der Dorn an der Spitze der Hinterschienen sehr veränderlich, weshalb die Gegensätze umzuändern sind und zwar:

2. Decken grösstentheils oder ganz nackt, die Schuppen gemischt oval und stabförmig.

4. Die feine dichte Grundpunktirung auf dem Thorax und die grobe ist ziemlich tief und recht scharf, letztere, d. h. die grobe, erstreckt sich von den Seiten bis zur unpunktirten Mittellinie . . . . *caucasicus* Desbr. 3.

4. Die feine Grundpunktirung auf dem Thorax ist ganz oberflächlich, meist kaum wahrnehmbar, die einzelnen Punkte nicht eingestochen, sondern flach eingedrückt, die grösseren Punkte auch sehr flach, aber mit scharfen Rändern und an den Seiten concentrirt. *difficilis* n. sp.

18. *Meleus Schneideri* Tourn. Ob ich loc. c. die Tournier'sche Art richtig gedeutet, kann ich nicht beweisen; jedenfalls haben meine *Schneideri* nicht viel mit *difficilis* gemein. Dass Reitter beide Arten in seiner Arbeit über *Meleus* vereinigt, ist mir nicht mehr auffallend, da ich mich jetzt überzeugt habe, dass Herr Reitter von mir irre geleitet worden, indem ich ihm früher ein *difficilis* ♂ flüchtigerweise als *Schneideri* bestimmt hatte. Dass R. dieses ♂ von einem, ihm von mir richtig als *difficilis* ♀ determinirten Stück nicht specifisch hat trennen können, ist, verständlich, mein Versehen, für welches ich um Entschuldigung bitte, aber um so grösser, als ich in meiner Bestimmungstabelle diese beiden Arten durch die auffallend verschiedene Punktirung des Abdomens scharf und weit von einander getrennt habe. Ausser der dichten reibeisenartigen Punktirung auf den 2 ersten Abdominalsegmenten hat *Schneideri* den kürzesten und dicksten Rüssel aller bisher be-

schriebener Arten und die Grössendifferenz der Thoraxpunkte ist eine selten geringe; während die feinen Punkte gleiche Grösse und Tiefe mit denen von *caucasicus* haben, sind die grösseren viel kleiner als wie bei letzteren und *difficilis*, sind zwar auch an den Seiten concentrirt, verbreiten sich aber zerstreut, kleiner und flacher werdend bis zur unpunktirten Mittellinie.

Da Reitter also meinen *Schneideri* Tourn. nicht gekannt — ich habe ihm jetzt ein zuverlässiges Stück geschickt — so ist klar, dass *Schneideri* Reitt. mit *difficilis* Fst. vereinigt werden muss.

19. *Ceutorhynchus Brisouti* n. sp. *Late oratus, subdepressus, niger, dense subtus albido-, supra citrino-squamosus; antennarum funiculo pedibusque testaceis; rostro dimidio corporis fere longiore, subrecto, opaco, squamulato; antennis in medio rostri insertis, articulis 2 primis funiculi aequilongis; prothorace transverso, pone medium valde rotundato-dilatato, supra subpulsinato, ante scutellum foveolato; elytris punctato-striatis, pone humerum utrinque fascia obliqua albidiore subnotatis; femoribus acute dentatis; talo tibiaram 4 posticarum alte ascendente; unguiculis basi appendiculatis.* Long. 3,7 mm., lat. 2 mm.

Turkestan (1 Exemplar).

Von der Grösse und Form des *viduatus* Gyll., aber ganz anders gefärbt, der Rüssel viel länger und fast gerade, die Fühler in der Mitte eingelenkt, der Thoraxvorderrand nicht abgeschmürt und daher nur wenig erhaben, die Decken flacher und hinten breiter, die Schultern mehr verrundet, die Vorderschenkel nur schwach gezähnt, der Talus der 4 Hinterschienen viel weiter aufsteigend n. s. w.

Rüssel bis zur Fühlereinklebung cylindrisch, dann zur Spitze etwas dünner, die Spitzenhälfte mit abstehenden Härchen. Stirne zwischen den Augen etwas flach gedrückt. Thorax von den Ecken der schwach geschweiften Basis schräg verbreitert, vor

der seitlichen Rundung schnell und tief geschweift-verengt, mit gleichmässiger, etwas kissenartiger Längswölbung, die kleine Grube vor dem Schildchen weisslich. Decken ohne Längswölbung, innerhalb der Schultern an der Basis flach niedergedrückt, die Streifen schwer sichtbar punktirt, die Sutura eine seitliche kurze Schrägbinde vor der Mitte auf den Spalten 5 bis 8 und eine, mit der Sutura und dem Seitenrande zusammenhängende gebogene und vorne offene Querbinde dicht vor der abschüssigen Stelle mit weisslich gelben runden Schuppen bedeckt, beide Binden aber wenig auffallend, verwischt. Der aufsteigende Talus der 4 Hinterschienen ist mit schwarzen Borstengewimpert, welche an den Mittelschienen eine zahnförmige Ecke bilden. Schenkel und Schienen mit dünnen stabförmigen Schuppen ziemlich dicht besetzt.

Alle weissen und gelbweissen Schuppen sind rundlich und dicht gestellt, die hell citronenfarbigen stabförmig und stellenweise etwas abstehend.

Nach Herrn Charles Brisout benannt.

20. *Ceutorhynchus bituberculatus* n. sp. *Ovatus, niger, undique squamis rotundatis dense ac setis squamiformibus subadpressis sparsim tectus; apice rostri, antennis pedibusque rufotestaceis; fronte lata, deplanata; prothorace basi truncato et crenulato, margine antico tuberculis 2 acutis munito; clytris obsolete striatis, interstitiis biserialim squamulosis et uniserialim setosis, brunneo-undulatis; unguiculis simplicibus, nigris.*  
Long. 2,1 mm., lat. 1,2 mm.

Turkestan (1 Exemplar).

Von der Grösse und Form des *suturalis* Fab., nur bedeutend schmaler, der Rüssel kürzer, die Stirne flach, Thorax kürzer, sein Vorderrand mit 2 weit von einanderstehenden spitzen Höckerchen.

Die schuppenförmigen Börstchen stehen nicht so ab wie z. B. bei *troglydytes*, sondern liegen fast an. Die Schuppen der Ober- und Unterseite sind kurz-oval, der Länge nach einge-

drückt, diejenigen auf den Beinen lang-oval und flach; diese Bekleidung und der scheinbar ausgebuchtete Thoraxvorderrand mit 2 Tuberkelspitzen charakterisiren die neue Art.

Rüssel nur unmittelbar an der Basis beschuppt, dann kahl, ziemlich tief und bis zur Fühlereinlenkung dicht, dann feiner und sparsam punktirt. Thorax quer, die Seiten dicht vor der Mitte schnell zusammengezogen, der Vorderrand sehr schmal und nicht tief abgeschnürt, der Rücken von der Basis bis zur Mitte breit und dort tief gefurcht; an den Seiten stehen die Börstchen deutlicher ab als auf dem Rücken. Decken vorne wenig breiter als die Thoraxbasis, viel weniger breit als diejenigen von *suturalis*, Schultern kaum angedeutet, die feinen Streifen nicht sichtbar punktirt, die Spatien flach, das achte hinten mit 2 feinen Spitzen; die bräunlichen Schuppen der unregelmässigen gewellten Querzeichnung unterscheiden sich in der Form nicht von den grauweissen der Ober- und Unterseite und die Börstchen sind nicht haar-, sondern dick schuppenförmig. Schenkel ungezähnt, wie die Schienen dicht mit Schuppen und zerstreuten anliegenden Schuppenborsten besetzt, von welchen letzteren die eine oder andere auf der geschwollenen Keulenstelle absteht und gleichsam eine Zahnecke bildet. Die Spitze der Mittelbrustepimeren ist etwas abstehend beschuppt und hat dadurch ein beulenartiges Aussehen.

21. *Ceutorhynchus sartus* n. sp. *Ovatus, niger, subalbido-squamosus; antennis tarsisque testaceis; fronte obsolete impressa; rostro curvato, cylindrico; antennis in tertia parte anteriore rostri insertis; prothorace transverso, basi truncato et crenulato; margine antico in medio exciso; clytris obsolete striatis, postice minutissime muricatis, sutura pone medium macula brunnea notatis; femoribus acute dentatis.* Long. 2,1 mm., lat. 1,2 mm.

Turkestan.

Dem Vorigen in Grösse und Form äusserst ähnlich, jedoch schon durch die deutlich gezähnten Schenkel, kleinen Kopf,

längeren Rüssel, nicht tuberkulirten Thoraxvorderrand und andere Bekleidung verschieden.

Rüssel reichlich so lang als Kopf und Thorax zusammen, bis zur Fühlereinlenkung sehr dicht punktirt. Thorax mit einem nur angedeuteten Eindruck vor dem Schildchen, der Vorderrand abgeschnürt und aufgebogen wie bei dem Vorigen, aber in der Mitte flach eingekerbt. Decken noch undeutlicher gestreift, dagegen die Schulterecken deutlicher.

Die dichter weiss beschuppte Suture dicht hinter der Mitte mit einer länglichen schwarzbraunen Makel; ausser der Naht ist noch eine angedeutete Schrägbinde unter der Schulter und die Zone vor der Spitzenwölbung dichter weiss beschuppt. Die Schuppenhaare auf diesen dichter beschuppten Stellen und auf der Unterseite sind kurz-oval, alle übrigen Schuppen, auch diejenigen auf den Beinen sind stab- oder lanzettförmig.

22. *Ceutorhynchus inclemens* n. sp. *Ovatus, subdepressus, niger, opacus, supra brunneo- et albido-pilosus, subtus parce, prothoracis epimerumque apice dense albido-squamosis; fronte depressa, cum prothorace rostroque dense punctata; rostro crassiore curvato; prothorace trapeziforme, basi subtruncato, marginato, dorso canaliculato utrinque tuberculo parvo sed acuto armato; scutello lineare; elytris postice minus angustatis, punctato-striatis, in striis et interstitiis granulato-punctatis pilis adpressis obsitis, apicem versus vix muricatis; femoribus acute dentatis; unguiculis basi appendiculatis.* Long. 2—2,5 mm., lat. 1,7 mm.

Fluss Ussuri.

Rüssel in beiden Geschlechtern wenig an Länge verschieden, so lang oder etwas länger und ebenso dick als die Vorderschenkel, einfach punktirt und nicht gestreift. Fühler im Spitzendrittel eingefügt, Geisselglied 2 deutlich kürzer und halb so dick als 1. Thorax zur Spitze geradlinig verengt, die Basis fein erhaben gerandet, vor der Spitze quer und flach eingedrückt, der Vorderrand leicht aufgebogen, ein tiefer Ein-

druck vor dem Schildchen, welcher sich wenig auf die Sutura erstreckt, setzt sich als schmale und nicht tiefe Mittelrinne bis zur Spitze fort; die Punktirung auf Thorax, Kopf und Rüssel gleich dicht und stark, aber schwächer als bei dem nächsten Verwandten—*Duvali* Bris., die Decken hinten weniger verengt als bei diesem, die Punktstreifen feiner, die Schwielenstelle hinten nur mit wenigen, kaum sichtbaren Tuberkeln. Tarsen ganz schwarz. Unterseite weniger dicht punktirt als die Oberseite.

Wie bei *Duvali* liegen in den Streifen einreihig weissliche, feine, auf den Spatien mehrreihig braune, sowie etwas dickere pfriemenförmige weissliche Härchen, welche bei meinem einen Stück von *inclemens* fleckenweise zusammen stehen und der Oberfläche ein wolkiges Aussehen geben. Jeder Punkt der Unterseite trägt eine kleine, kurze, kommaförmige Schuppenborste.

Von *Duvali* unterscheidet sich die neue Art also durch kürzere dickere Rüssel und Fühler, trapezförmigen, weniger gewölbten und feiner punktirten Thorax, hinten weniger verengte, feiner punktirt-gestreifte, vor der Spitze nur undeutlich gekörnelte Decken, die dicht gelblichweiss beschuppte Epimerenspitze der Mittelbrust und ganz schwarze Tarsen.

23. *Ceutorhynchus stachydis* n. sp. *Ovatus, niger, subdepressus, subtus dense albido-squamosus, supra pilis squamiformibus brunneis et flavo-albidis obsitus; tarsi ferrugineis; fronte depressa; rostro dense rugoso-punctato, subcarinato, squamuloso; prothorace transverso, basi subtruncato, crenulato, lateribus post medium rotundato, antice sinuato-angustato et late constricto, dorso parum profunde sulcato; elytris humeris callosis, lateribus paulo rotundatis, dorso parum convexis, sat profunde striato-punctatis, interstitiis interrupte biserialim flavo-squamulosis, pone humerum utrinque fascia obliqua, abbreviata, densius cinereo-albido-squamosa notatis; femoribus acute dentatis, tala tiliarum 4 posticarum alte ascendente, unguiculis basi appendiculatis.* Long. 3,1 mm., lat. 2 mm.

Caucasus, Italia mer.

*C. stachydis* Baudi i. l.

Eine ausgezeichnete Art, welche neben *viduatus* und *symphyti* (*raphani*) zu placiren ist; der Mangel des dichten Schuppenkleides auf der Oberseite unterscheidet dieselbe hauptsächlich von den beiden letzteren, der viel weniger aufgebogene Thoraxvorderrand noch von *viduatus*, die dickeren Schienen mit aufsteigendem und eine stumpfe Zahnecke bildenden Talus von *symphyti* Heyden.

Die Oberseite ist mit dicken, anliegenden braunen und weissgelben Schuppenborsten bedeckt und nur wenige lang-ovale weisse Schuppen sind eingestreut. Die weissgelben Schuppenhaare bilden eine ununterbrochene Linie in der Thoraxfurche, eine unterbrochene auf sämtlichen Deckenspatien; auf der Mitte der Suture hebt sich eine längliche schwarzbraune Makel ab, welche beiderseits durch eine Strichmakel auf Spatium 1 abgegrenzt wird; an der Basis sind sämtliche Spatien, ebenso eine Querbinde vor der Spitze weissgelb, eine Schrägbinde unter der dunklen Schulter auf Spatium 5, 6, 7 durch eingestreute Schuppen weisslich, letztere aber nicht besonders auffallend. Pygidium ziemlich dicht weissgelb, Unterseite, namentlich Vorder- und Mittelbrust dicht weisslich beschuppt, nur der abgeschnürte Thoraxvorderrand gelb behaart. Die Schuppen länglich oval, meist flach eingedrückt, Schenkel und Schienen geringelt.

Rüssel dünner, sonst fast ebenso lang und skulptirt als wie bei *viduatus*, die Fühler beim ♂ im Spitzenviertel, beim ♀ im Spitzendrittel eingefügt, Geisselglied 1 nicht länger, eher kürzer als 2. Thorax mit der grössten Breite hinter der Mitte, die Hinterecken deutlich eingezogen, vorne nicht so stark halsförmig abgeschnürt als bei *viduatus*, daher auch der Vorderrand viel weniger aufgebogen, Punktirung gröber, die flache, nur an der Basis tiefe Mittelfurche durch eine helle Beschuppung markirt, die Basis gegen die Schildchenstelle leicht eckig vorgezogen. Decken genau wie bei *viduatus* geformt und fast

ebenso skulptirt. Schenkel und Schienen kürzer als bei der Gyllenhal'schen Art.

24. *Ceutorhynchus abchasicus* n. sp. *Permagnus, late ovatus, depressus, ater, subnitidus, supra citrino-maculatus; funiculo antennarum pedibusque unguiculis fissis exceptis testaceis; rostro dimidio corporis longiore, basi punctis elongatis obsito et subcarinato; fronte late impressa; prothorace transverso, basi bisinuato, lateribus ante apicem contracto, dorso confertim punctato, medio interrupte sulcato; scutello punctiforme glabro; clytris lateribus sub humeros rotundatos callosis, subpunctato-striatis, interstitiis planis, granulis bi- vel trisubseriatim obsitis, granulis et punctis in striis unipilosis; pygidio excavato; femoribus acute dentatis; tala tibiaram 4 posticarum ascendente.* Long. 6,<sub>7</sub> mm., lat. 3,<sub>2</sub> mm.

Von Herrn König im Arabica-Gebirge (Abchasien) in einem Exemplar gefunden.

Noch etwas grösser als *fatidicus*, auf dem Rücken viel flacher, die Seiten fast gar nicht gerundet. Die neue Art findet ihren Platz neben dem Vorhergehenden und ist sowohl durch seine Grösse, citronengelbe Zeichnung und durch das ausgehöhlte Pygidium ausgezeichnet.

Unterseite des Körpers dichter weiss, nur die Spitze der Mittelbrustepimeren und Hinterbrustepisternen citronengelb beschuppt; gelblichweiss beschuppt sind ferner die Schenkel an der Basis und eine Ringmakel sowohl auf den Schenkeln, als auch auf den Schienen; die Antiskutellargrube, 2 angedeutete Seitenbinden und 4 unbestimmte Querbinden über die Decken citronengelb; von letzteren liegt die eine kreuzförmige hinter dem Schildchen (sie reicht beiderseits bis zum vierten Streifen), hinter dieser jederseits eine von Spatium 5 bis zum Marginalsaum reichende, an der Spitze eine aus ungleichlangen Strichen und Makeln zusammengesetzte und zwischen beiden letzteren eine nebelhafte, welche nur auf der Mitte des Rückens einigermaßen deutlich ist. Die Schuppen der Oberseite sind flach,

kurz-oval, kaum zugespitzt. Kopf, Rüsselbasis oben und unten, sowie der Thoraxvorderrand, mit schwarzen kurzen Börstchen in den Punkten.

Fühler dicht vor der Rüsselmitte eingelenkt, alle Glieder länger als breit, 2 das längste; drittes Keulenglied gegen das zweite ungewöhnlich scharf abgesetzt, das vierte ziemlich scharf zugespitzt. Die länglichen Punkte auf der Basalhälfte des Rüssels gereiht, die schmalen Spatien zwischen den Reihen Längskiele bildend, von welchen der mittlere am deutlichsten ist. Thorax hinten doppelt so breit als an der Spitze, hier von oben gesehen halsförmig, dann die Seiten geschweift erweitert, hinter der Mitte gerundet und hier am breitesten, Vorderrand von der Seite gesehen wie beim Vorigen etwas aufgebogen, auf dem Rücken mit deutlicher Längswölbung, oben nicht sehr dicht, an den Seiten körnig punktirt.

Decken wie bei *Ceutorhynchus Andreae* geformt, nur noch flacher, an der Basis etwas niedergedrückt, aber leicht gerandet, die Sutura hinter dem Skutellum sowie Spatium 5 und 6 innerhalb der Schulter eingedrückt, letztere stark gerundet; die Punkte in den Streifen sind nicht sehr deutlich, die inneren Spatien runzlig punktirt und schwächer, die äusseren stärker granulirt, die Körnchen mit von hinten eingestochenen Punkten und, wie die Punkte in den Streifen, mit einem feinen, schwer sichtbaren anliegenden Härchen. Die Schenkelzähne sind sehr kräftig und spitz, der aufsteigende Talus der 4 Hinterschienen bildet auf dem Rücken aber keine Zahnecke. Das ausgehöhlte Pygidium sehr dicht punktirt, matt, mit einer schwachen Mittellinie, welche durch einige gelbe haarförmige Schuppen deutlich wird.

25. *Apion irkutense* n. sp. *Ovatum, nigrum, glabrum; rostro elongato, minus tenue, basi incrassato, sparsim punctato; oculis parvis, vix convexis; antennis longioribus in tertia parte basali rostri insertis; prothorace breviter ovato, convexo, fortiter punctato, basi profunde sulcato; clytris cyaneis ellipticis,*

*profunde punctato-striatis, interstitiis basi convexis, coriaceis; unguiculis simplicibus.* Long.  $2\frac{1}{2}$  mm.

Irkutsk.

Diese Art nähert sich dem *elegantulum* Germ., hat aber äusserst kleine und kaum vorragende Augen, einen hinter letzteren nicht abgesetzten Kopf, welcher also nicht schmaler, sondern etwas dicker als über die Augen gemessen ist, längeren dickeren Rüssel, längere Fühler und Beine; Thorax auf dem Rücken höher längsgewölbt, an den Seiten mehr gerundet, die Punkte gröber und tiefer, die Basalfurche sich nur bis zur Mitte erstreckend, die Decken nach hinten nicht erweitert, sondern an den Seiten gleichmässig, hinten und an den nicht einmal angedeuteten Schultern stumpf gerundet.

Rüssel kaum kürzer als die Decken, doppelt so dick als bei *elegantulum*, fein längs-chagriniert und mit zerstreuten länglichen Punkten. Stirne wie der Umkreis der Augen mit einzelnen gröberen Punkten und einer gabelförmigen feinen Furche. Fühler viel länger und doppelt so dick als bei *elegantulum*. Thorax so lang als breit, Vorderrand nur wenig schmaler als der zweibuchtige Hinterrand, die Seiten gleichmässig gerundet, auf dem Rücken hoch gewölbt, die Punkte gröber und tiefer als bei letzterem. Schildchen rundlich, schwarz. Decken blau, mindestens zweimal so lang als in der Mitte breit, hier am breitesten, ohne Schultern, oben gleichmässiger gewölbt, hinten steiler abfallend, die Spatien nur im Basaldrittel etwas gewölbt, hinten dagegen flach, ebenso die Punktstreifen hinten viel feiner und flacher als an der Basis.

26. *Apion fissile* n. sp. *Oblongo-ovatum, nigrum, tenuiter grisco-pubescentis; antennis tenuibus, prope basin rostri insertis, testaceis; rostro prothorace paulo longiore, parum curvato, dense ac minutissime, basi cum fronte rugoso-punctato; oculis paulo prominulis; prothorace conico, sat grosse punctato, ante scutellum sulcato; scutello rotundato; elytris ellipticis latitudine plus quam duplo longioribus, humeris obtusis, dorso*

*minus convexis, subcrenato-striatis, interstitiis subplanis coriaceis et biserialim, striis uniserialim pubescentibus: unguiculis simplicibus.* Long. 2,3 mm.

Raddefka.

Eine ziemlich plumpe Art mit schieferartigem Schimmer, welche in der Form unter ihren Nachbarn *annulipes*, *flavianum*, *cineraceum* ganz exceptionel dasteht. Der Hinterkörper hat einige Aehnlichkeit mit dem von *cyanescens* Gyll. Sch., ist aber viel flacher; ausser durch die Form ist sie noch durch die zweireihig behaarten Deckenspatien von den 3 ersten verschieden.

Wie es scheint, habe ich ein ♂ vor mir; sein Rüssel ist matt bis zur Spitze und wie der Kopf mit einzelnen weisslichen Haaren besetzt. Kopf mit den Augen mindestens doppelt so breit als der Rüssel, die Stirne flach, längsrundlich punktirt, aber nicht gestrichelt. Thorax so lang als an der zweibuchtigen Basis breit, hier beinahe um die Hälfte breiter als an der Spitze, die Seiten etwas gerundet, der Rücken deutlich längsgewölbt; die chagrinierte, etwas runzlige Oberfläche zeigt nicht dicht gestellte, von vorne eingestochene Punkte, welchen ein weissliches Haar entspringt. Decken mit flach gerundeten Seiten, vorne und hinten fast gleich breit, in der Mitte wenig breiter, an der Basis zu den Schultern schräg gerundet abfallend, diese selbst stumpfwinklig, kurz und wenig gerundet; die Sutura viel, die Spatien sehr wenig breiter als die scharfen Punktstreifen. Unterseite feiner und dichter als der Thorax punktirt. Beine schlank, Schenkel wenig verdickt.

27. *Apion dauricum* n. sp. *Oblongum, nigrum, subalbido-pubescentis, elytris violaceis; rostro prothorace longiore, paulo curvato, basi subincrassato, sparsim punctato, inter insertiones antennarum sulcato; fronte depressa, rugoso-punctata; antennis tenuibus medianis; oculis ovatis, parum convexis; prothorace transverso, lateribus rotundato, basi subbisinuato, remote sat grosse punctato, ante scutellum sulcato; hoc ovato, canaliculato;*

*elytris prothorace paulo latioribus, retrorsum vix ampliatis, striato-punctatis, striis uni-, interstitiis planis biserialim, coxis anticis dense albido-pubescentibus. Long. 2,4 mm.*

Dauria.

Die neue Art gehört an das Ende der *punctigerum*-Gruppe, hat aber mit keiner Art in dieser, noch in der folgenden *platalea*-Gruppe bei Wencker Aehnlichkeit in der Körperform, welche annähernd die von *vorax* ist. Von letzterem ist *dauricum* namentlich durch dickeren Rüssel, kleinere Augen, ganz schwarze Fühler, weitläufiger punktirten kürzeren Thorax, minder hoch gewölbte und tiefer gestreifte Decken ohne Schulterbeule, sowie durch die dicht weiss behaarten Vorderhüften zu trennen.

Rüssel des ♂ beinahe so lang als der des *vorax* ♀, mit der Fühlereinkerbung dicht vor der Mitte, von der Basis bis hier breiter als an der Spitze. Kopf hinter den Augen nicht abgeschmürt. Der quere Thorax ohne erhabenen oder aufgebogenen Vorderrand, deutlich kürzer als breit, seine Längswölbung deutlich, wenn auch nur gering, dagegen die Seiten mehr gerundet, die Punkte auf dem Rücken nicht fein, aber auch nicht tief, die Zwischenräume nahezu so gross als die Punkte. Beine und Decken wie bei *vorax*, nur die Schultern abgerundet, ganz ohne Beule, die Streifen viel tiefer. Ausser den Vorderhüften ist auch der Prosternalvorderrand dicht mit weissen Schuppenhaaren besetzt.

28. *Baris timida* Rossi. In «Stett. Ent. Z.» (1887, p. 506, Note 1) habe ich denjenigen Herrn Kollegen, welchen Olivier's «Entomologie» zugänglich ist, die Frage zur Entscheidung vorgelegt, ob die allgemein als *Baris nitens* Fabr. bekannte Art nicht richtiger *timidus* Oliv. zu nennen wäre. Herr Dr. L. von Heyden, welcher mich seit Jahren in bereitwilligster Weise mit Auszügen aus entomologischen Werken unterstützt, schiekt mir infolge meiner Frage die Abschriften des *Rhynchacnus timidus* Oliv. (Entomologie, T. V, 1807, p. 146, № 83, pl. 27, fig. 401), sowie des *Cureulio timidus* Rossi (Mant. Ins.

Etrur., 1792, p. 37, № 92) und setzt mich so in die Lage, meine gestellte Frage selbst beantworten zu können.

Die beiden ältesten, in Betracht kommenden Namen sind *Curculio timidus* Rossi und *Curculio nitens* Fabr. (Ent. Syst., T. I, pars II (1792 ?), p. 403, № 38). Der besseren Uebersicht wegen lasse ich die beiden Beschreibungen hier folgen.

Rossi schreibt: *Curculio longirostris, ater laevis, nitidus; elytris substriatis, rostro crassiusculo incurvo.*

*Magnitudo fere C. Betulae, at paullo oblongior, et corpore orato globoso. Totus ater nitidus. Rostrum crassiusculum incurvatum, antennis nigris. Thorax latus. Elytra subtilissime punctato-striata. Femora inermia. Alatus. Habitat in pratis silvatis frequens.*

Fabricius schreibt: *Curculio longirostris ater nitidus thorace plano laevi, elytris striatis. Habitat in Gallia meridionali.*

*Minor C. abbreviato et alius. Corpus totum atrum, nitidum, antennarum clava apice cinerascete. Thorax planus, laevis, nitidus. Elytra striata longitudine abdominis.*

Ob pars II des Fabricius'schen Werkes, ebenso wie pars I, im Jahre 1792 gedruckt, lässt sich wohl nicht mit Sicherheit feststellen, eher aber annehmen, dass er später, also vielleicht 1793, erschienen ist. Selbst aber angenommen, dass beide Arten 1792 und an demselben Tage beschrieben worden wären, so verdiente der Rossi'sche Name den Vorzug, da es schwer fallen dürfte, die Fabricius'sche Beschreibung der im ganzen südlichen Europa auf Malven vorkommenden *Baris* anzupassen, denn die *elytra striata longitudine abdominis* passen gar nicht auf unseren Käfer. Da Fabricius den *C. nitens* mit dem dicht vorhergehenden *C. abbreviatus*, welcher allgemein als der gleichnamige *Sphenophorus* angesehen wird, vergleicht, so wird man auch erst dann die Worte *elytra striata* im Fabricius'schen Sinne auffassen können, wenn man die Deckenskulptur von *abbreviatus* in Betracht zieht. Da nun Fabricius die Flügeldecken des letzteren *substriata* nennt, so können *elytra striata*

nicht auf unsere schwarze *Baris* Anwendung finden, da die Deckenstreifen derselben viel feiner und flacher als diejenigen von *Sphen. abbreviatus* sind. Selbst aber, wenn es festzustellen möglich wäre, dass Fabricius mit seinem *C. nitens* unsere *Baris* gemeint hat, so fordert es die Gerechtigkeit, dem Rossi'schen Namen *timidus* den Vorzug zu geben, weil in der Beschreibung desselben sehr zutreffend die *elytra subtilissime punctato-striata* genannt, auch sonst keine Ausdrücke gebraucht werden, welche sich nur zwangsweise auf unser Object anwenden lassen.

Die Olivier'sche Beschreibung seines *timidus* vom Jahre 1807 kommt hier insofern in Betracht, als der Autor den Rossi'schen Käfer noch genauer beschreibt, auch abbildet, dann aber auch deshalb, weil er *C. nitens* Fabr. unter *timidus* Rossi eitirt. Da Olivier's «Entomologie» ein sowohl seltenes als kostbares und daher nicht leicht zugängliches Werk ist, so glaube ich hier eine Copie der Beschreibung des *Rhynchaenus timidus* geben zu sollen. Dieselbe lautet:

p. 146, N<sup>o</sup> 83. Charanson.

107. *Rhynchine timide. Rhynchaenus timidus.*

Charanson, pl. 27, fig. 401.

*R. longirostre*, ovale oblong, noir luisant; élytres avec une suite de points entre les stries.

*R. longirostris, ovato-oblongus, ater nitidus, elytris punctis inter strias seriatis.*

*Curculio timidus* Rossi, Mant. Ins. Etrur., p. 37, N<sup>o</sup> 92.

*Curculio nitens longirostris ater nitidus, thorace plano laevi, elytris striatis.*

Fabr., Ent. Syst. Em., 2, p. 403, N<sup>o</sup> 38.

*Calandra nitens* Fabr., Syst. Eleut., 2, p. 436, N<sup>o</sup> 33.

*Statura Calandrae abbreviatae, at minor et ad Rhynchaenos pertinet. Corpus atrum, nitidum, ovato-oblongum. Rostrum thorace paulo brevius, incurvum. Antennae atrae clava fusca.*

*Thorax planus, subtilissime punctatus. Elytra striata et interstrias linea punctorum minutissimorum. Femora mutica.*

Cet insecte ressemble au premier coup d'oeil à la *Calandra raccourcie*; il est un peu plus petit et il appartient au genre *Rhynchène*. Les antennes sont courtes, coudées, et insérées plus près de l'extrémité que de la base de la trompe. Tout le corps est très-noir luisant. La trompe est un peu plus courte que le corselet. Celui-ci est finement pointillé. Les élytres ont des stries régulières dans lesquelles on voit des points peu enfoncés: entre les stries, on remarque une suite de très-petits points enfoncés. Les pattes sont de la couleur du corps, et les cuisses sont simples.

Il se trouve au midi de la France, en Italie, dans les îles de l'Archipel, en Perse.

Olivier hält also *timidus* Rossi und *nitens* Fabr. für identisch, giebt aber dem Rossi'schen Namen den Vorzug, wahrscheinlich doch weil entweder Rossi's Beschreibung früher erschienen, oder weil die Fabricius'sche den Käfer nicht mit Sicherheit erkennen lässt.

Ich schliesse mich Olivier's Auffassung an, würde aber beim Citiren des *nitens* ein deutliches Fragezeichen hinter diesen Namen setzen.

---

## Quelques mots sur l'utilité de l'extirpation de l'organe copulateur dans la famille des Anthomyides pour la diagnostique.

Par J. Schnabl.

---

Il est impossible de ne pas reconnaître, que les différentes formes de l'organe copulateur en général et de ses parties fournissent d'excellents caractères pour distinguer entre elles les espèces, alliées dans les différents groupes naturels. Ces caractères plastiques, particuliers à chaque espèce, présentent ordinairement les caractères spécifiques les plus constants. En vérité, ces caractères sont quelquefois sujets à certaines modifications, et on ne peut pas dire, qu'ils ne présentent pas d'exceptions sous ce rapport; mais comme ces modifications dans la forme de l'organe copulateur et de ses parties sont très rares en général et se renferment dans des limites aussi peu considérables dans chacune des espèces, qu'elles ne l'écartent que très peu de la forme typique, c'est-à-dire propre à une grande majorité d'individus de l'espèce donnée.

Réellement on peut prétendre, que dans les limites de chaque «bonne espèce» l'organe copulateur présente ses formes constantes et caractéristiques, tandis que dans les variétés les autres caractères spécifiques sont beaucoup plus modifiés que ceux de l'organe copulateur (s'il en a subi). Ainsi donc, on peut presque toujours estimer avec précision, si un exemplaire dou-

teux appartient à une espèce distincte ou s'il n'est qu'une variété d'une espèce connue de la réunion de tous les caractères spécifiques à l'aide de la forme et de la construction de son organe copulateur, ainsi que par les proportions ou la relation réciproque des parties de cet organe, auxquelles on doit faire attention, car l'examen seul de la forme générale de l'organe copulateur peut conduire à des résultats faux. P. e. M. le Pr. Mik de l'examen de quelques unes de figures de mon travail sur le genre *Aricia* \*), présentant l'organe copulateur de l'*A. incana* (fig. 15—18) et de l'*A. scutellaris* (fig. 35—42), a jugé qu'ils sont d'une construction différente, quoiqu'ils appartiennent à la même espèce. Je suis d'un avis différent et je crois, qu'en examinant avec attention les figures des organes copulateurs, il est facile de constater, qu'en outre de leur grande ressemblance leur construction est aussi identique, qu'on peut reconnaître au premier coup d'œil, qu'ils appartiennent aux variétés d'une espèce; d'un autre côté j'ai constaté moi même, que certaines espèces, fort alliées, mais différentes, peuvent posséder l'organe copulateur semblable dans ses détails les plus minutieux, comme p. e. l'*A. hirsutula* var. le possède identique à celui de l'*A. variabilis*, l'*A. errans*—semblable en tout à celui de l'*A. erratica*. Ces espèces, certainement bonnes, prouvent suffisamment, que leur organe copulateur est sujet aux modifications en degré beaucoup moins considérable que les autres caractères diagnostiques.

Sans aucun doute, pour la description des espèces, également comme pour la description de l'organe copulateur, la comparaison doit être faite sur une abondance de matériaux. On sait cependant, que ce n'est pas toujours possible et qu'on est obligé de se borner souvent aux matériaux qu'on possède, en tâchant de les puiser sous tous les rapports. Les auteurs décrivent souvent une nouvelle espèce d'un seul exemplaire possédé, sans s'embarrasser de son sort futur.

\*) H. S. E. R., t. XX, pg. 271—440, pl. XVI—XXI.

Dans plusieurs genres de la famille des Anthomyides, comme p. e. dans le genre *Aricia* s. lat. etc., l'organe copulateur est très petit, caché en partie et en conséquent moins utile à une diagnose spécifique (comme je l'ai déjà dit dans mon travail sur le genre *Aricia*), que les autres caractères faciles à vérifier, comme p. e. la chevelure de différentes parties du corps etc. Il serait donc superflu et peu pratique de se servir toujours et partout dans cette famille des caractères pris de l'organe copulateur pour les buts diagnostiques\*). Il y a cependant des cas, dans lesquels nous sommes forcés à entreprendre dans les Anthomyides l'extirpation de l'organe copulateur et à l'examiner au microscope.

En étudiant les espèces du genre *Aricia*, nous trouvions quelquefois certains exemplaires, qui, malgré la communauté de la plus grande partie des caractères macroscopiques avec les espèces typiques, présentaient certains doutes pour constater, si ces exemplaires n'étaient que des variétés ou s'ils appartenaient à des espèces distinctes. P. e. entre les exemplaires de l'*A. basalis* Ztt. (*vagans* Schin.) je trouvais des individus à pieds tout noirs—et l'examen de l'organe copulateur, très caractéristique, a éloigné toute sorte de doute. Il m'arrivait également avec les différentes variétés de l'*A. lucorum*, *dispar*, *hirsutula*, *incana* et *scutellaris*; l'organe copulateur dans les trois variétés de cette dernière espèce a subi seulement des modifications très peu sensibles, en conservant le type primitif de l'espèce, même dans les détails minutieux (v. «Contributions etc.», fig. 35—42). En cas donc des doutes diagnostiques, l'extirpation de l'organe copulateur me rendait toujours un service inapprécié.

---

\*) Dans les autres familles, surtout dans les Mycetophilides, la question se présente d'une manière différente. Dans plusieurs genres de cette famille les caractères spécifiques manquent, ou ils varient sans fin; pour décider les questions, dans la plus grande partie de cas, il ne reste à l'observateur que l'examen du copulateur, qui dans ces espèces, comme s'est convaincu le Dr. D z i e d z i c k i (et ce que je puis aussi garantir de ma part), présente toujours un caractère le plus constant et le plus décisif pour chaque espèce.

L'importance de l'extirpation de l'organe copulateur pour le but diagnostique dans le genre de l'*Aricia* ne peut pas être affaiblie par le reproche, que quelquefois (ce qui a lieu rarement) l'organe copulateur dans les espèces tout à fait différentes est fort semblable ou identique, et vice versa,—car on prétend que les espèces alliées entre elles ou dans la même espèce (v. plus haut) possèdent cet organe différent. Le dernier argument, basé sur une comparaison insuffisante des figures 15, 16, 17 et 18 des organes copulateurs de l'*A. incana*, très semblables entre eux, perd sa valeur, car en comparant ces figures on ne peut pas attribuer aucune valeur à la *p. basalis* (fig. 18) plus ou moins étirée en haut (pendant la préparation de l'échantillon au microscope), l'éloignement (fig. 17) ou le rapprochement (fig. 15) des pinces inférieures, le manque dans une figure (fig. 18) de l'appendice interne, dans la deuxième (fig. 17) de l'appendice interne et de la partie prolongée au dessous de la pince inférieure, à l'angle antérieur de la *p. basalis* pliée sous le microscope et en conséquent invisible (fig. 16). Ce ne sont que des inexactitudes techniques et connues à chaque microscopiste expérimenté. Sur la page 36 de mon travail, en parlant de la valeur diagnostique de l'organe copulateur, j'ai taché de prévenir contre la partialité.

La ressemblance de l'organe copulateur dans deux espèces différentes n'est souvent qu'apparente: p. e. chez l'*A. (M.) urbana* (fig. 69) et chez l'*A. (M.) pagana* (fig. 75) l'organe copulateur est cordiforme, mais comme je me suis convaincu en examinant une multitude d'exemplaires de ces espèces, communes chez nous, l'*A. urbana* a la pince supérieure constamment cordiforme courte (comme le présente le dessin), fendue en arrière largement et d'une manière émoussée, tandis que la pince supérieure de l'*A. pagana* est d'un cordiforme oblongue, avec une fissure profonde et aigue au milieu du côté postérieur, prolongée jusque près de l'entailleure antérieure.

La critique de l'extirpation qu'elle endommage les exem-

plaires, destinés à la détermination, est en partie complètement juste: un préparateur inexpérimenté et maladroit gâtera pour sûr ou au moins endommagera l'insecte. L'horreur contre l'extirpation serait aussi justifiée si elle était recommandée pour tous les cas de la détermination des Anthomyides, qui, comme je l'ai déjà dit, possèdent une abondance d'autres caractères plus pratiques.

En travaillant cependant dans le but scientifique sur une famille ou sur un genre de Diptères, on ne doit pas hésiter dans les cas douteux entre les deux alternatives: de laisser la question dans une incertitude, ou d'arriver à la connaissance de la vérité en consacrant un exemplaire précieux, après l'avoir examiné dans tous ses détails superficiels et après l'avoir décrit. Une perte pareille n'atteint qu'une collection particulière, mais la science gagne des faits nouveaux et les autres observateurs ne seront plus obligés à gâter leurs échantillons également douteux. Je peux assurer de ma part, qu'à l'aide de l'exercice convenable les pertes par l'extirpation dans le genre *Aricia* deviennent insignifiantes ou nulles: sur quelques centaines d'exemplaires extirpés dans ma collection le dernier segment abdominal ne fut fendu (ou endommagé d'une autre manière) que dans une douzaine d'exemplaires; dans tous les autres l'insecte est resté intact, avec toutes ses soies caractéristiques.

L'étude exacte de cet organe, en outre de son importance diagnostique, peut aussi aider à ranger les espèces en groupes naturels. Les transitions graduelles de différentes formes de cet organe dans les espèces alliées, quoique bien différentes par leur extérieur, sont très curieuses et instructives (voyez l'organe copulateur: fig. 61 et 65—de l'*A. perditâ*, *erratica* et *errans*; fig. 21, 23, 27, 29 et 31—de l'*A. semicinerea*, *hirsutula*, *variabilis*, *baicalensis* et *longipes*; fig. 35—42, 45 et 47—de l'*A. scutellaris*, *Kowarzii* et *pallida*). Nous y voyons, même dans les détails les plus minutieux, les transitions graduelles entre une forme et une autre, en conservant cependant le type du groupe.

Les transitions ne sont également nettes et également graduelles dans toutes les espèces de chaque groupe. Les espèces, probablement plus anciennes, dont les transitions ont disparu, restent plus isolées dans les groupes, sans présenter beaucoup de caractères évidents, communs avec les espèces moins anciennes, fort semblables entre elles et abondantes en variétés des groupes, auxquels elles ont été provisoirement réunies. L'emplacement de pareilles espèces anciennes est donc douteux—elles peuvent constituer des groupes à part, qui sont, peut être, des genres en formation.

Varsovie.  
Décembre 1887.

---

## Description d'une nouvelle espèce de Carabe du sous-genre *Coptolabrus*.

Par L. Taczanowski.

### *Carabus* (*Coptolabrus*) *Branickii* n. sp.

Tab. XI, fig. 8.

*C. supra totus splendide coccineus, elytris nigro pustulatis; subtus pedibusque niger, lateribus thoracis partim rubris; oblongus, thorace oblongo angulis medio lateralibus proeminentibus, elytris medio deplanatis, postice acuminatis.* ♂ long. 33 — 34, lat. 12 — 13; ♀ long. 35 — 39, lat. 13 — 14 mm.

Ce magnifique Carabe ressemble par ses formes au *C. longipennis* Chaud., mais il s'en distingue par une taille plus forte, par la forme plus oblongue et plus étroite en général; le thorax est proportionnellement beaucoup plus long et moins large, à côtés de sa moitié postérieure plus profondément concaves, ce qui produit que les angles latero-médiaires paraissent être plus proéminents et moins arrondis et ce qui le distingue aussi des autres *Coptolabres* connus; les élytres sont plus ou moins déprimés dans les deux tiers basals en donnant à l'insecte une forme moins convexe au dos que dans toutes les espèces alliées; les angles terminaux des élytres sont un peu plus longs que ceux de l'espèce citée, à l'extrémité également courbés en haut et légèrement écartés entre eux. Les tubercules des élytres sont disposés d'une manière semblable que ceux du *C. longipennis*, mais ceux des rangées primaires sont distinctement plus longs, ce qui n'est pas cependant con-

stant, car sur quatre exemplaires, qui me servent à cette description, il y a une femelle à tubercules courts, ronds et moins grands que ceux des autres, et par conséquent plus nombreux, entre lesquels il n'y a qu'un petit nombre d'oblongs, mais petits, dispersés dans les différents lieux. La rugosité de la surface générale des élytres est considérablement plus forte que celle du *C. longipennis* et du *C. smaragdinus*, la ponctuation du thorax et de la tête est presque la même que dans les deux espèces citées. La couleur du dessus de la tête, du thorax et des élytres est d'un rouge carminé métallique foncé, plus clair, plus brillant et plus uniforme sur le thorax, plus obscur et quelquefois moins brillant sur les élytres; dans les autres directions de la lumière, la couleur rouge change en vert bronzé antique plus ou moins fort, le plus fort en examinant l'insecte vers la lumière, — la bordure des élytres est alors verte dans les uns et reste rouge cuivreuse dans les autres individus; en voyant l'insecte d'en dessus les uns ne présentent aucune trace de nuance verte, tandis que chez les autres on voit une tendance au reflet vert, surtout vers les bords des élytres. Tout le dessous du corps et de la tête, antennes, parties de la bouche et pieds sont noirs, la partie antérieure des côtés du thorax est plus ou moins largement rouge métallique, changeant au vert comme celui du dessus; le noir du reste du dessous du thorax présente un léger éclat vert bleuâtre.

Patrie: Environs de Séoul, capitale de la Corée.

Décrit d'après quatre exemplaires (2 ♂ et 2 ♀) fournis par M. Kalinowski au Musée du Comte Xavier Branicki.

---

# Neue Histeriden,

beschrieben von

Joh. Schmidt, Schmerzke bei Brandenburg a. Havel.

---

## Hister Königi Schmidt n. sp.

*Ovatus, subconvexus, niger nitidus, antennarum basi tarsisque rufo-piceis; pronoto stria laterali interna integra, externa antice posticeque abbreviata marginali proxima; elytris striis 1—3 integris, 4<sup>a</sup> subhumeralique externa subabbreviatis, suturali medium fere attingente, 5<sup>a</sup> brevior; propygidio dense, pygidio confertissime punctatis; fossa subhumerali laevi unistriata; mesosterno sinuato marginatoque, prosterno plerumque obsolete bistriato; tibiis anticis 5-dentatis. Long.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  mm.*

Hab.: Amur, Sophiisk.

Var.: *stria thoracis externa laterali nulla.*

Diese Art steht der schwarzen Varietät des *H. purpurascens* (v. *niger* m.) recht nahe, indessen sind auch solche Exemplare, bei welchen der äussere Seitenstreif des Halsschildes gänzlich erloschen ist, leicht kenntlich an der äusserst dichten Punctirung des Pygidiums und der ganz schwarzen Fühlerkeule, welche bei *H. purpurascens* stets mehr oder weniger geröthet ist. Auch scheinen Exemplare ohne den zweiten Randstreif verhältnissmässig selten vorzukommen; unter 25 mir vorliegenden Stücken des *H. Königi* befinden sich nur 4 solche. Der äussere Lateralstreif des Halsschildes hat die Form eines dicht am Marginalstreif verlaufenden graden Striches; er bil-

det nie (wie sonst bei den Arten der Gattung gewöhnlich) vorn einen Haken, sondern ist schon vor der Vorderecke verkürzt, während er nach hinten selten über die Mitte hinabreicht.

Ich benenne diese Art zu Ehren des Herrn E. König in St. Petersburg, dem ich die Kenntniss dieser, wie auch der folgenden neuen Species verdanke.

### *Saprinus atrocyaneus* Schmidt n. sp.

*Ovalis, sat convexus, atrocyaneus subtus niger, antennarum clava pedibusque rufescentibus; fronte carinata, subtiliter punctulata; pronoto disco parce, lateribus densius fortiusque punctato. Elytris apice intus punctis sat sparsis, margine ipso apicali dense punctato; striis dorsalibus 2 — 4 sub apicem, prima in medio abbreviata, suturali integra cum 4<sup>a</sup> basi connexa, striis nec apicali nec subhumeralibus conspicuis; pygidio punctulato apice sublaevi; prosterno striis sensim approximatis, meso-metasternoque impunctatis; tibiis anticis 5 — 6-denticulatis. Long. 2 — 3 mm.*

*Hab.:* Turcomania.

Von der Grösse und Gestalt des *S. Portusmagni*, doch etwas breiter und an den Seiten mehr gerundet. Die Färbung der Oberseite ist ein metallisches Schwarzblau. Der Stirnkiel ist leicht gebogen. Die Punktirung des Halsschildes ist, namentlich an den Seiten, dichter als bei der genannten Art, ebenso stehen die vor dem dichtpunktirten Spitzenrande der Flügeldecken befindlichen Punkte, obschon zerstreut, doch bei weitem nicht so einzeln, wie bei jenem. Die punktirte Fläche der Flügeldecken reicht nach aussen höchstens bis zum zweiten Dorsalstreif, nach vorn bis ans Ende der Streifen, nur längs der Naht gehen die Punkte höher hinauf, doch nie bis über die Mitte. Das Längenverhältniss der 3 inneren Streifen ist ganz ähnlich wie beim *S. Portusmagni* (welcher übrigens ebenfalls mit ganzem Nahtstreif vorkommt); sie reichen bis

nahe an die Spitze, der dritte ist etwas länger und hinter dem vierten genähert, dieser und der zweite etwas kürzer; dagegen ist der erste Streif schon in der Mitte abgekürzt. Das Prosternum ist an der Basis ziemlich breit, die Streifen laufen in spitzem Winkel zusammen, sind vorn eine kurze Strecke parallel und erlösen, ohne sich zu verbinden, dicht vor der Spitze. Die 3 untersten Zähne der Vorderschienen sind bedeutend kräftiger als die 2 oder 3 darüberstehenden.

Von Herrn E. König im Sommer 1887 in Turcomenien entdeckt. Ebendort wurden von demselben auch folgende bessere *Saprinus*-Arten aufgefunden: *lateralis* Motsch., *sparsutus* Solsky, *interruptus* Payk., *Tyrius* Mars., *spretulus* Er.

---

# Von Herrn E. König in Turcemenien gesammelte Buprestiden und Cerambyciden.

Von L. Ganglbauer,

Custos-Adjunct am k. k. naturhistorischen Hof-Museum in Wien.

---

Die wenigen von Herrn Eugen König im transeaspischen Gebiete gesammelten und mir zur Determinirung mitgetheilten Arten sind folgende:

## Buprestidae.

*Julodis Frey-Gessneri* Meyer-Darcis (Ann. Soc. Ent. Belg., Compt. Rend., T. 27, p. XXXIX) syn. *variolaris* var. *undulata* Heyden (Wien. Ent. Ztg., 1883, 107).

*Julodis euphratica* Lap.

*Lampetis argentata* Mannh.

*Capnodis miliaris* Klug.

*Capnodis tenebrionis* L.

*Capnodis tenebricosa* Herbst.

*Cocculus turcomanicus* Kraatz (Deutsche Ent. Ztschr., XXVII, 1883, p. 358), syn. *fulvovittis* Reitter (Deutsche Ent. Ztschr., XXXI, 1887, p. 511). Von Dr. Kraatz nach einem Exemplare aus Staudinger's Sammlung beschrieben; später auch von Herrn Leder und Dr. Walter in Turcemenien gesammelt.

*Melanophila decostigma* F. var. *picata* Pall. Durch hellere Bronzefärbung von Kopf und Halschild und durch viel grö-

sere gelbe Makeln der Flügeldecken von der typischen Form verschieden. Diese Varietät scheint auch über Sibirien weit verbreitet zu sein.

*Melanophila aequalis* Mannh. Eine über den grössten Theil des Mittelmeergebietes verbreitete Art.

*Polycesta aegyptiaca* Gmel. (Abeille de Perrin, Revue d'Entom. Caen, II, 1883, p. 58). Ueber das östliche Mittelmeergebiet verbreitet. Aegypten, Syrien, Griechenland.

*Acmaeodera Königi* Ganglb. n. sp.

*Acmaeodera caspica* Ganglb. n. sp.

*Acmaeodera Ballionis* Ganglb. n. sp.

*Acmaeodera lugens* Lap. Oestl. Mittelmeergebiet, Türkei, Kleinasien.

*Corachus subulatus* Moraw. Aus Südrussland, speciell von Sarepta bekannt.

### Cerambycidae.

*Apatophysis tomentosa* Gebl. Das ♀ wurde von Motschulsky als *Prionus (Psilotarsus) obtusicollis* beschrieben. Die Identität dieser Art mit der algier'schen *Apatophysis toxotoides* Chevrr. wird mir durch die von Herrn König mitgetheilten Exemplare (2 ♂ und 1 ♀) bestätigt und ist faunistisch von besonderem Interesse.

*Semanotus (Sympiezocera) russicus* L. var. *persicus* Solsky (vergl. pg. 197).

*Phytoecia (Pilemia) hirsutula* Fröhl. var. *homoiesthes* Ganglb.

---

#### *Acmaeodera Königi* n. sp.

Kopf und Halsschild hell bronzefarbig, die Flügeldecken strohgelb, ihre Naht, respective der 1-te und der grösste Theil des 2-ten Zwischenraumes, die glänzend glatte, stark aufgetriebene Schulterbeule, ein Theil des Seitenrandes, ein kleiner dem Seitenrand genäherter, etwas über die Ränder des 9-ten

Zwischenraumes ausgedehnter Flecken etwas vor der Mitte, ein grösserer über den 5-ten bis 7-ten Zwischenraum verbreiteter Flecken ziemlich weit hinter der Mitte und eine kleine mit der Naht zusammenhängende Makel ziemlich weit vor der Spitze dunkel erzfarbig. Kopf und Halsschild mässig stark und dicht punktirt und wenig dicht mit anliegenden, ziemlich dicken, weissen Härchen bekleidet. Die Stirn ist in der Mitte ziemlich seicht eingedrückt. Halsschild ziemlich flach gewölbt, etwas schmaler als die Flügeldecken an den Schultern, nach vorn schwach gerundet verengt, der Vorderrand stumpf gerundet vorgezogen, die Basalpartie jederseits kaum bemerkbar eingedrückt, eine glatte Mittellinie nur schwach angedeutet. In der Mitte der Scheibe und gegen den Vorderrand ist die Punktirung des Halsschildes weniger dicht und einfach, vor der Basis und an den Seiten dichter gedrängt, und hier zeigen die Punkte einen deutlich erhobenen Mittelpunkt, in welchem die Härchen wurzeln. Flügeldecken an der Naht etwa  $2\frac{1}{2}$  mal so lang als an der Basis breit, in gleicher Convexität wie der Halsschild flach gewölbt, ihr Seitenrand unter der Schulterbeule wenig tief gerundet ausgebuchtet. Die sehr regelmässigen Streifen der Flügeldecken sind aus grossen und tiefen, ziemlich nahe hinter einander gereihten Punkten gebildet, ihre Zwischenräume sind etwas breiter, sämmtlich gleich breit und flach gewölbt, mit einfacher Reihe kleiner und ziemlich seichter Punkte, aus denen sehr regelmässig in Längsreihen geordnete bürstchenartige weisse Härchen entspringen. Die Unterseite ist mässig dicht mit eben solchen Borstenhärchen bekleidet. Long. 4—5 mm.

Diese Art scheint mit der mir unbekanntem syrischen *Acmaecodera philistina* Mars. (L'Abeille, II, 298) durch die Zeichnung, Sculptur und Behaarung der Flügeldecken sehr nahe verwandt zu sein, doch besitzt sie nicht das Pronotum «marqué de fortes strigosités longitudinales, faiblement trifovéolé par derrière» der *philistina* und die Unterseite ist nicht mit «pe-

tites squamules blanches, sondern mit anliegenden weissen Borstenhärchen bekleidet.

### *Acmaeodera caspica* n. sp.

Der *Acmaeodera discoidea* F. äusserst nahe stehend, von derselben durch weniger unebene Basalpartie und schmalere, minder tiefe Mittelfurche des Halsschildes, an der Basis nicht vertiefte Streifen der Flügeldecken und durch viel dickere weisse Schuppenhaare verschieden.

In der Körperform und Färbung mit *discoidea* übereinstimmend, die Streifen- oder Fleckenzeichnung der Flügeldecken in ähnlicher Weise variabel wie bei dieser. Kopf — wenigstens auf dem Scheitel — mit deutlicher Mittelfurche, dicht nabelpunktig gerunzelt, mit getheilt schopfiger, aus langen, dicken und schmalen weissen Schuppenhaaren gebildeter absteigender Behaarung. Halsschild im Umriss wie bei *discoidea*, seine Oberfläche weniger uneben, die Mittelfurche viel schmäler, vor der Basis kaum erweitert und nur wenig stärker vertieft. Der seitliche Basaleindruck, der sich in der Fortsetzung des 6-ten Streifenintervalles der Flügeldecken befindet, ist nur aussen etwas tiefer, nach vorn und innen verflacht sich derselbe und erscheint nur durch eine dichtere runzlige, bisweilen gedrängt-körnige Punktirung angedeutet. Zwischen dem Seiteneindrucke der Mittelfurche fehlt jederseits an der Basis des Halsschildes der für *discoidea* charakteristische intermediäre Längseindruck. Die querwulstige, stärker gewölbte Partie vor der Mitte des Halsschildes ist jederseits der Mittelfurche tief und einfach, mehr oder minder weitläufig punktirt. Im Uebrigen ist die Punktirung des Halsschildes regelmässig und dicht gedrängt nabelpunktig maschig, nur innerhalb des seitlichen Basaleindruckes fliessen die Nabelpunkte runzelig ineinander. Die dicht stehenden dicken weissen Schuppenhaare des Halsschildes sind bei wohl erhaltenen Exemplaren jederseits der Mittelfurche, auf der querwulstig erhobenen Partie und

ausserhalb des seitlichen Basaleindrucks länger und mehr ab-  
stehend. Die Flügeldecken im Umriss wie bei *discoidea*, ihr  
Seitenrand unter der Schulter in gleicher Weise ausgeschnit-  
ten, die geraden Streifenintervalle wie bei dieser breiter als  
die ungeraden, doch sind die Streifen an der Basis der Flü-  
geldecken nicht stärker vertieft und die Schuppenhaare sind  
wie die der vollkommen gleichmässig mit dichtem kreideweis-  
sen Toment bekleideten Unterseite viel dicker und breiter. Long.  
5,5—7,5 mm.

### *Acmaeodera Ballionis* n. sp.

Der *Acm. lugens* Lap. in der Färbung und Körperform  
sehr ähnlich, von derselben durch die Beschuppung des gan-  
zen Körpers, die viel feinere und dichtere Punktirung des Hals-  
schildes, die nicht einreihig, sondern ziemlich dicht und unre-  
gelmässig punktirten Zwischenräume der Flügeldeckenstreifen  
etc. sehr wesentlich verschieden.

Hell bronzefarbig. Der Kopf breit und ziemlich seicht der  
Länge nach gefurcht, sehr tief und ziemlich dicht punktirt,  
mit gelblichweissen kurzen stiftförmigen Schüppchen bekleidet.  
Halsschild nach vorn mehr gewölbt und an den Seiten stärker  
gerundet als bei *lugens*, vor der Basis mit einem wenig tiefen  
Mediangrübchen, das sich nach vorn in eine bis über die Mitte  
deutliche, aber sehr feine und seichte Mittelfurche fortsetzt,  
jederseits vor dem 5-ten Zwischenraum der Flügeldecken mit  
einem sehr tiefen, aber nur kleinen Grübchen. In der Mitte  
der Scheibe und nach vorn stehen die tiefen einfachen Punkte  
des Halsschildes weitläufiger, an der Basis und an den Seiten  
aber ziemlich dicht. Die Zwischenräume der Punkte sind glän-  
zend glatt. In den weitläufiger stehenden Punkten der Scheibe  
des Halsschildes wurzeln kurze gelblichweisse stiftähnliche  
Schüppchen, wie auf dem Kopfe. An den Seiten und gegen  
die Basis des Halsschildes gehen dieselben in ähnliche, von ei-  
nem feinen Mittelkiel durchzogene, aber etwas schmalere Schüpp-

chen über, wie wir solche auf den Flügeldecken finden. Flügeldecken etwas breiter und gewölbter als bei *lugens*, ihr Seitenrand unter der Schulter mehr gerundet ausgebuchtet, ihre Punktstreifen mit grösseren und tieferen, aber von einander mehr entfernten Punkten als bei dieser. Die ungeraden Zwischenräume der Punktstreifen sind etwas breiter als die geraden, der 9-te ist nach hinten schwach und stumpf-kielartig erhoben. Die sämtlichen Zwischenräume sind ziemlich tief und stark, mässig dicht und unregelmässig punktirt. In ihren Punkten sitzen kurze blättchenförmige, von einer feinen Mittelrippe durchzogene weissliche Schüppchen. Die ganze Unterseite ist äusserst dicht und gleichmässig mit rein kreideweissen, nicht gekielten, kurz lanzettlichen Schüppchen bekleidet. Long. 5,5 mm. \*).

*Phytoecia (Pilemia) hirsutula* Fröhl.

var. *homoiesthes* m.

Von der typischen *hirsutula* durch vollkommen gleichmässig vertheiltes, nicht in Flecken aufgelöstes Toment der Flügeldecken verschieden. 5 übereinstimmende Exemplare.

*Semanotus (Sympiezocera) ruscicus* F.

var. *persicus* Solsky.

*Sympiezocera persica* Solsky, Horae Soc. Ent. Ross., T. XI, 1875, p. 296.

Auf das vorliegende turemenische Exemplar passt die Beschreibung der *S. persica* Solsky von Schalrud in Nord-Persien ganz exact. In der Mitte der Flügeldecken

\*) Vielleicht ist diese Art identisch mit der von Prof. Ballion vom Mogol-Tau beschriebenen *Acm. dubia*. Die Beschreibung derselben ist möglicher Weise nach einem abgeriebenen Exemplare entworfen und deshalb unzureichend. Sie möge hier wiedergegeben werden.

*Acmæodera dubia* Ball. (Bull. Moscou, 1870, IV, 350).

*Elongata, subcylindrica, olivaceo-aenea, nitida; capite punctato, fronte subcata; prothorace transverso, gibboso, crebre punctato, postice truncato, utriusque et ante scutellum foveolato-impreso; elytris forte convexis, substriatis, interstitiis disco leviter, lateribus fortiter punctato-rugosis, sparsim albo-squamosis.* Long. 6½ mm., lat. 2½ mm.

befindet sich eine grosse, vorn abgerundete Quermakel, welche weder die Naht, noch den Seitenrand erreicht. Von dem typischen *Sem. rusicus* unterscheidet sich dieses Stück nur durch die bedeutende Ausdehnung und die transversale Form dieser Makel; die Punktirung der Flügeldecken ist genau dieselbe und auch sonst fehlt es an Unterschieden, so dass ich die Solsky'sche Art mit Bestimmtheit als Varietät des *Sem. rusicus* bezeichnen kann. Bei einem vom Alai-Gebirge (in Turkestan) stammenden, von Dr. L. von Heyden freundlichst mitgetheilten Exemplare der *Sym. persica* Solsky sind die beiden medianen Quermakeln der Flügeldecken zu einer durch die Naht nicht unterbrochenen Querbinde verbunden und dadurch entsteht genau die Bindezeichnung der algier'schen *Sym. Laurasi* Luc. *Sym. Laurasi* ist aber wohl durch die viel gröbere und tiefere Punktirung der Flügeldecken von *Sem. rusicus* spezifisch verschieden. Es sind bei der algier'schen Art nicht blos die bräunlichgelben Partien der Flügeldecken viel gröber, die gelbliche Querbinde hinter der Mitte auch weitläufiger punktirt, sondern es ist auch die schwarze Apicalpartie der Flügeldecken, namentlich aber die schwarze mediane Querbinde, durch gröbere, viel tiefere und weniger dichte Punktirung ausgezeichnet.

---

# Новыя и малоизвѣстныя чешуекрылыя (Lepidoptera nova aut minus cognita).<sup>1</sup>

Н. Ершова.

---

## Melitaea ichnea В.

Ис. histor., I, p. 112, Pl. 23, fig. 5, 6 ♀; *M. maturna* v. *intermedia* Mén., Schrk. p. 22, T. II, fig. 2 ♂).

Таб. XI, фиг. 1, ♂.

Видъ этотъ вполне самостоятельный (см. «Тр. Р. Э. О.», т. IV, стр. 191, пр. 11), хотя до сихъ поръ нѣкоторые и принимали его за разновидность *M. maturna* L., отъ которой онъ отличается тѣмъ, что цвѣтъ ♂ и ♀ одинаковъ, тогда какъ у *maturna* онъ различенъ. Буадюваль далъ рисунокъ самки, очень хорошо исполненный, а Менетриэ, подъ названіемъ *intermedia* хотя и далъ изображеніе ♂, но выполнено оно весьма плохо; поэтому, я считаю нелишнимъ еще разъ правильно изобразить ♂, находящагося въ моей коллекціи, пойманнаго въ началѣ іюня въ южной части Иркутской губерніи.

## Erebia mongolica Ersch. n. sp.

Таб. XI, фиг. 3, ♂.

*Alis supra fuscis inter venas obsolete castaneis; subtus anterioribus rufescentibus, margine costali griseo, strigula abbreviata venae transversae nigra apiceque maculis paucis rotundatis brunneis, posterioribus fuscis nonnihil cinereo conspersis, fascia media punctum nigrum includente nigro anguste limi-*

*tata cinereo adumbrata strigaeque marginali fuscescentibus, striolis fulvis inter venas cinereas.*

*E. sibo* Alph. affinis, a qua tamen magnitudine minore picturaque in utroque sexu fere aequali, fascia alarum media subtus aliter posita etc. differt.

Exp. al. ant. ♂ ♀ 38 — 42 mm.

Habitat prope lacum Tschatir-Kuhl in Semiretschie, mense Junio volans.

Сверху вся темнаго цвѣта съ неясными продольными красновато-коричневыми лучами, проходящими по впадинамъ между жилками, но направленію отъ середины крыла къ его вѣшнему краю. Снизу переднія крылья красноватая; передніе край и уголь покрыты сѣроватымъ налётомъ; кромѣ того, короткая черная черточка находится на поперечной жилкѣ и шесть коричневыхъ округленныхъ пятнышекъ, образующихъ какъ бы полукругъ, лежатъ параллельно вѣшнему краю близъ передняго угла. Заднія крылья темныя, имѣютъ въ среднѣй темнопепельнаго цвѣта изогнутую перевязь, окаймленную довольно узко чернымъ и отгѣненную сѣрымъ; въ среднѣй этой перевязи, какъ бы въ дискѣ крыла, лежитъ крупная черная точка; основаніе крыла негусто покрыто налётомъ свѣтлосѣраго цвѣта, также какъ и весь вѣшний край (начиная отъ перевязи), по которому идетъ волнообразная узкая черная бороздка, образующая въ промежуткахъ между жилками нѣчто въ родѣ треугольниковъ, лежащихъ вершинами вовнутрь; въ полѣ между перевязью и крайней бороздкой находится черное продолговатое пятнышко и между жилками (которые свѣтло-пепельнаго цвѣта) въ среднѣй, начиная отъ выступовъ перевязи, проходятъ желтовато-красныя стрѣлки, упирающіяся во вѣшний край крыла.

Видъ этотъ похожъ на *E. sibo* Alph., но отличается отъ него рисункомъ крыльевъ, который у обоихъ половъ одинаковъ, а затѣмъ — меньшею величиною и равнымъ ростомъ ♂ и ♀. Отъ *E. ocnus* Ev., съ которой ♂ *sibo* имѣетъ снизу

сходство, *mongolica* отличается совершенно другимъ рисункомъ заднихъ крыльевъ.

Величина распростертыхъ переднихъ крыльевъ ♂ ♀ равна 38—42 мм.

Видъ этотъ былъ пойманъ въ нѣсколькихъ тождественныхъ экземплярахъ 12 июня въ южной части окрестностей озера Чатырь-куль, въ Семирѣченской области.

### *Pellonia vibicaria* var. *roseata* Ersch.

Таб. XI, фиг. 2, ♀.

Разновидность эта получена мною изъ Иркутской губернии въ 2 экземплярахъ, оказавшихся самками, которыя были пойманы близъ Усоля и одна изъ нихъ — 4 июля.

Эта красивая разновидность отличается отъ типа, какъ видно изъ рисунка, тѣмъ, что типичный, основной блѣдно-желтосѣрый цвѣтъ занимаетъ только срединное поле верхнихъ и основную половину заднихъ крыльевъ; все остальное розоваго цвѣта. Снизу окраска какъ у типа, но виѣшній край тоже широко, хотя неясно, окаймленъ розовымъ цвѣтомъ.

По всей вѣроятности, разновидность эта замѣняется въ Иркутской губернии типъ *P. vibicaria*. По своимъ отличиямъ она вполне заслуживаетъ, по моему мнѣнiю, отдѣльнаго названiя.

---

# APUM MOHILEVIENSIVM

species parum cognitae vel imperfecte  
descriptae.

Auctore N. Arnold.

---

II \*).

## 3. *Nomada pulchra* Arnold.

Tab. XI, fig. 4-7.

*Primo aspectu N. Jacobaeae, praecipue varietati hujus N. haematodes Schmied., similis, sed major et certe diversa species.*

*Nigra, fere glabra; ore, pro parte facie, antennis pedibusque rufis, thorace maculis, abdomine basi rufo fasciis flavo-albidis, 4 primis late interruptis; fronte inter antennis carinata; pronoto parum emarginato (non magis hoc N. Jacobaeae); metathorace nitido, lateribus fortiter et crebre punctato, area basali usque ad medium tenuiter striata, minus nitida. Mas brevissime pubescens, ore facieque flavis, antennis superne*

---

\*) См. «Тр. П. Э. О-ва», т. XIX, стр. 282—287.

*pedibusque basi nigricantibus. Labro edentato; flagelli articulo secundo tertio distincte longiore; cellula cubitali secunda nervum recurrentem longe pone medium vel in angulo ipso exteriore excipiente; depressione apicali segmentorum abdominalium laevi, impunctata, temporeque volandi a N. Jacobaeae et aliis affinis mox discedens.*

Long. 10—12 mm.

♀.

*Capite thoraceque glabris, crebre fortiter punctatis; antennis longis, articulis latitudine longioribus, scapo rufo superne nigromaculato, flagello toto rufo, articulo secundo tertio longiore; capite nigro, clypeo, macula parva juxta oculos inferne et mandibulis rufis, his apice nigricantibus; labro rufo, dente nullo praedito, rufohirtulo; oculis glaucis. Thorace nigro, pronoto, callis, tegulis tuberculisque duobus scutelli flavoalbidis, his rufolimbatis; maculis triangularibus mesopleurarum, maculis duabus ante scutelli tubercula maculisque duabus metathoracis rubris vel rufoferrugineis; metathorace postice utrinque dense niveo tomentoso. Abdomine segmento primo rufo, apice nigro, ceteris nigris; segmento primo utrinque flavomaculato, secundo, tertio et quarto maculis lateralibus transversis, ovalibus, flavoalbidis, quinto lute flavoalbido fasciato; ventre basi rufo, apice nigro, segmentis tertio et quarto maculis flavoalbidis ornato; abdomen punctatissimum, sed depressione apicali segmentorum secundi, tertii et quarti laevi, impunctata. Alis subhyalinis, limbo fumato, stigma et venis piceo-nigris, vena ordinaria interstitiali, cellula cubitali secunda nervum recurrentem longe pone medium vel in angulo ipso exteriore excipiente. Pedibus totis rufis, coxis posticis basi angulato dilatatis, superne niveo-tomentosis; coxis anterioribus apophysi penicillata parva, minore tamen hac N. Jacobaeae, instructis; tibiis posticis apice externe haud setosis.*

*Saepe occurrit varietas minor, abdominis segmento primo toto rufo, secundo et tertio basi rufis.*

♂.

*Caput nigrum, ore, clypeo flavo albidis, hoc colore juxta oculos ascendente et descendente, maculas triangulares ad orbitam anteriorem formante, mandibulis apice nigris; antice pilis stratis nivoalbidis tectum, labro edentato, nivo barbato; oculis glaucis; antennis fulvescentibus, supra ad medium nigris, scapo antrosum flavoalbido, flagelli articulo secundo tertio longiore. Thorax totus niger (pronoto, callis, tegulis, scutelli tuberculis maculisque mesopleurarum flavoalbidis exceptis) glaber, supra dense et fortiter punctatus, pleuris et pectore pilis albidis adpressis vestitus, metathorace postice utrinque nivo pubescente. Abdomen nigrum, fasciis albidis sex, prima et quinta parum, tribus mediis late interruptis, sexta integra ornatum, segmento anali area media elongata nigra (hac ♂ *N. Jacobacae nigra*, dimidio apicali rufo), rude punctata, elevato marginata, apice haud exciso, punctatissimum, depressione apicali segmentorum secundi, tertii, quarti et quinti laevi impunctata, brevissime cinereo pubescens; ventre nigro (segmento primo rufo nigromaculato excepto), segmento secundo maculis duabus oblongo-rotundatis, saepe connatis, tertio, quarto et quinto fasciis transversis latis albidis ornatis. Pedes rufi, tarsi flavescentibus, coxis nigris, maculis parvis flavoalbidis ornatis, anterioribus penicillo albidopiloso instructis, posticis angulatodilatatis, supra nivoopilosis; trochanteribus plus minus nigromaculatis; femoribus posticis basi striga nigra ornatis. Alae fere hyalinae, limbo infuscato, nervis piccis, vena ordinaria interstitiali, cellula cubitali secunda nervum primum recurrentem longe pone medium excipiente.*

*Varietas minor, flagelli articulis supra minus nigredine tinctis; ventre non solum segmento primo rufo, nigro maculato, sed etiam secundo apice rufo; angulis apicalibus segmenti primi abdominalis rufescentibus.*

*Rara inter nostrates; in provinciae Mohileviensis circulo Gorkiense tempore aestivo ♂ flores frequentans, ♀ in locis apricis volitans. Aliquoties in uno tantum loco a me capta; ♂ in anno 1887 Junio (13—30 Jun.) in Knautiae arvensis floribus, ♀ eodem fere tempore (20 Jun.—9 Jul) declivia argillacea aprica circumvolitans.*

Описываемая мною *Nomada* впервые найдена была въ 1884 — 1886 гг. въ Горкахъ (исключительно самки); въ 1887 г. удалось поймать въ той же мѣстности и нѣсколькихъ самцовъ этого вида, которыхъ я находилъ только на цвѣтахъ *Knautiae arvensis*. Примѣнительно къ *N. Jacobaeae* Pz. и *N. Solidaginis* Pz., новый видъ можно бы было назвать *N. Knautiae*; но такъ какъ въ жизни паразитныхъ пчелъ растенія играютъ весьма незначительную роль и, слѣд., названіе пасѣкомаго по нахожденію на томъ или другомъ растеніи почти ничего не выражало бы, то я предпочелъ для новаго вида имя «*pulchra*»: по смерти пасѣкомаго, краски темнѣютъ и блекнутъ, а при жизни эта *Nomada*, дѣйствительно, очень красива.

Прослѣдить образъ ея жизни и подсмотреть, у какой именно пчелы она паразитируетъ, мнѣ не удалось. Да оно и не мудрено: если относительно такихъ извѣстныхъ видовъ, какъ *N. Jacobaeae* Pz. и *N. Solidaginis* Pz., существуютъ разногласія у авторовъ, то для новаго и мало еще изученнаго вида это очень естественно. Одно только наблюдалъ я до настоящаго времени, а именно, что ♂ усидчиво ютится на цвѣтахъ *Knautiae arvensis*, а ♀ быстро, на кругахъ, облетаетъ глинистыя покатоcти, покрытыя скудною растительностью, но богатая гнѣздами и норами другихъ *Apid'*; впрочемъ, у такихъ норъ ни влѣзавшей, ни вылѣзавшей оттуда *N. pulchrae* я не видалъ.

Географическое распространеніе описываемаго мною вида, какъ можно думать, весьма обширно: я видѣлъ ♀ (въ нѣ-

сколькихъ экземплярахъ) въ коллекціи покойнаго И. Ваньковича (Игуменскій уѣздъ, Минской губ.) и, кажется, въ собраніи Ф. Ф. Моравица (она помѣчена Иркутскомъ).  
Время появленія *N. pulchra*, сравнительно съ *N. Jacobaeae*, въ нашей мѣстности таково: ♂ втораго вида вылетаетъ 17 іюня и облѣтывается къ 13 іюля, такъ что его можно встрѣчать цѣлый мѣсяць, тогда какъ ♂ перваго вида показывается 13-го и облѣтывается къ 30 іюня; ♀ *N. Jacobaeae* показывается 15 іюля (впрочемъ, 1 экз. пойманъ мною 4 іюня) и встрѣчается до 2-го сентября, а ♀ *N. pulchrae* вылетаетъ 20 іюня и послѣ 9 іюля я ея уже не находилъ.

---

18/xi 1887.  
Gorki,  
prov. Mohileviensis.

## NOTES

### synonymiques et systématiques sur diverses espèces du genre *Carabus* L.

Par  
André Sémenow.

#### I.

#### *Carabus Mac-Leayi* Fisch.

#### Var. *splendidulus* mihi.

*Prothorace viridi-aureo, lacte rubro-cupreo marginato, interdum toto rubro-aeneo, coleopteris splendentibus lacte smaragdinis, margine lacte rubro-aureo.*

J'ai déjà eu l'occasion \*) de parler de cette superbe variété et de toutes les autres variations de couleurs, qu'on observe chez le *Car. Mac-Leayi*. Feu Mr. Solsky, ayant trouvé une analogie dans la coloration du *Car. Mac-Leayi* et du *Car. (Megadontus) Vietinghovi* Ad., présumait (H. S. E. R., t. XI, p. 263), qu'il existe des individus du *Mac-Leayi* à élytres tout à fait vertes. Je considère aussi la variété *splendidulus* du *Mac-Leayi* comme équivalente de la var. *Schaumi* Mor. du *Vietinghovi*. Les quelques individus, que j'en possède, proviennent, ainsi que la forme typique, de la baie De-Castries dans la Sibérie orientale maritime.

---

\*) H. S. E. R., t. XX, p. 235.

*Carabus Guerini* Fisch.

Var. *callisthenoides* mihi.

♂ ♀. *Isdem fere cum typico statura et habitu, sed supra totus lacte fusco-cupreus, minus nitidus; capite magis tenuiter crebriusque rugato. Prothorace subconvexo evidenter latiore, apice fere non sinuato, lateribus multo magis latiusque explanatis et altius reflexo-elevatis, medio valde dilatato et rotundato, ante angulos posticos ferè non sinuato, his multo longioribus et praecipue latioribus, triangularibus, apice vix subrotundatis, non impressis nec declivibus; disco lacte fusco-cupreo, sat nitido, marginibus interdum vage viridi-aeneis, magis crebriusque praecipue basi et ad latera rugoso. Elytris in ♂ paulo magis parallelis, latius reflexo-marginatis, lacte fusco-cupreis, interdum ad latera leviter viridi-refulgentibus, magis profunde striolatis; limitibus omnibus aequalibus multo fortius crebriusque punctulatis et transversim imbricato-rugulatis; limitibus 4°, 8°, 12° foveolis minimis in fundo viridibus vix conspicuis minusque quam in typico numerosis. Pedibus tarsis omnibus nonnihil brevioribus.*

Long. 21—23 mm., lat. 9 (♂)—11 mm.

Les 4 exemplaires ♂ ♀ de cette intéressante variété, que j'ai devant moi, sont originaires du Turkestan sans indication de provenance plus précise; ils ont été envoyés à mon père par Mr. Ignatowicz, qui les a probablement pris aux environs du lac Issyk-Koul.

De prime abord cette variété fait l'effet d'une espèce distincte, et je ne suis pas sûr qu'elle ne soit identique avec le *C. Erichsoni* Fisch. (Bull. Mosc., 1844, I, p. 16, 10), qui d'après Mr. Kraatz (Deutsche Ent. Zeitschr., 1878, p. 264) doit être considéré aussi comme variété du *Guerini*; cependant Fischer indiquait pour l'*Erichsoni* une largeur de 3 lignes seulement, tandis que mes exemplaires de la var. *callisthenoides* ont une largeur de 9 à 11 mm.

**Carabus striatulus** Géhin.

*Car. striatus* Ball. (non Ch a u d.), Bull. Mosc. 1878, I, p. 253. 8.

♂ ♀. *Ovalis, parum convexus, supra obscure fusco-cupreus, subnitidus. Antennae articulis 1°—4° nigris nitidis, scapo sat parvo, subcylindrico, 2° omnium brevior, 3° scapo fere aequali, 4° secundo vix longiore; ceteris articulis in utroque sexu simplicibus. Palpi tenues, nigri nitidi, articulo ultimo oblongo parum dilatato, nullo modo securiformi, apice leviter subrotundato, labiales articulo penultimo bisctoso. Caput haud magnum, supra nigrum vel obscure subcupreum, nitidum, levigatum, vertice ad latera obsoletissime transversim ruguloso; clypeo parum angustato, apice vix sinuato, sutura tenuissima, sulcis frontalibus profundis, in fundo levibus. Oculi prominuli. Labrum sat breve, convexum, apicem versus dilatatum, apice leviter emarginatum, medio late profundeque impressum. Mandibulae haud longae, tomio apice curvato, acuto, supra levigatae, nigrae nitidae. Mentum breve, medio parum convexum, sinu haud profundo et sat lato, lobis lateralibus externe subrotundatis, apice subtruncatis, dente medio parvulo, anguste triangulari, acutissimo, tenuiter marginato, lobos laterales haud superante. Gula pone menti basin utrinque puncto setigero, lineis gularibus distantibus subobsoletis. Prothorax transversus, subquadratus, pone angulos anteriores quam basi fere angustior, apice parum sinuatus, angulis anticis nullo modo prominentibus subrotundatis, lateribus aequabiliter regulariterque rotundatus, medio latitudinem maximam attingens, ante angulos posticos omnino non sinuatus, his brevibus, latis, obtuse rotundatis, apice leviter impressis, basi recte truncatus, lateribus postice tantum anguste subexplanatis, margine antico calloso, callo sat crasso, ante angulos anticos attenuato; disco subconvexo, obscure fusco-cupreo, sat nitido, interdum in impressionibus basalibus viridi-aeneo refulgente, antice et medio levigato, ad latera vix punctulato, basi et praecipue in impressio-*

nibus basalibus latis et parum profundis crebre punctato, seu rugoso-punctato; linea media parum profunda, tenui, sed integra; setis lateralibus utrinque duabus. Elytra parum convexa, prothorace evidenter latiora, oblongo-ovalia, humeris distinctis sat latis et late rotundatis, lateribus sensim dilatata, latitudinem maximam post medium attingentia, ante apicem nullo modo sinuata, apice leviter subrotundata; supra fuscocuprea, modice nitida, regulariter 14-striato-punctata, limitibus omnibus aequalibus, planis, levigatis. Episterna metathoracis fere subquadrata. Pedes femoribus nigris, vel picco-nigris, tibiis tarsisque rufo-brunneis vel piceis, tarsorum singulis articulis apice semper nigris; ♂ tarsorum anticorum articulis 4 dilatatis, subtus pulvillatis, articulo basali late triangulari, 2° et 3° transversis, basi et lateribus valde rotundatis, 4° tertio parum angustiore, valde transverso, apice parum sinuato.

Long. 15—17 mm., lat. 6½—7½ mm.

Montes Tjan-Schan ad lac. Issyk-Koul; nonnulla specimina ♂ ♀ a dom. Ignatjew collecta.

#### Var. a. obscurior mihi.

Minus gracilis, totus niger, sat nitidus. Elytris nigris, distincte cyaneo-limbatis, minus profunde 14-seriatim-punctatis; interstitiis omnibus magis planis levibusque. Pedibus tarsis nigris.

Long. 15—18 mm., lat. 7—8½ mm.

Montes ad fl. Ili. 2 ♀ a dom. Krasnow lectae.

#### Var. b. progressus mihi.

Isdem cum typico statura et habitu, sed supra totus lacte cupreus, nitidior. Prothorace undique tenuissime disperse ruguloso. Elytris profunde regulariterque 14-punctato-striatis; interstitiis minus planis, 4°, 8°, 12° evidentioribus, foveolis

*sat profundis irregulariter subcatenatim interruptis, his ad apicem magis numerosis.*

Karakol ad lac. Issyk-Koul. Nonnulla specimina ♂ ♀ a dom. Ignatowicz missa.

J'ai crû utile de présenter ici une description détaillée de cette espèce, encore presque inconnue aux entomologistes. Ses principaux caractères sont assez nettement exposés dans la courte description de Mr. Ballion.

### **Carabus vicinus** mihi.

H. S. E. R., t. XXI, p. 235.

C'est une espèce, que Mr. A. Morawitz considère comme *Car. variabilis* Ball. et dont il fait mention sous ce dernier nom à la p. 73 de son mémoire «Zur Kenntniss der adep. Coleopteren». Outre les deux exemplaires que j'ai eu sous les yeux en décrivant cette espèce, il s'en trouve un troisième au Musée de l'Académie Impériale des sciences, qui est parfaitement identique avec le mien et avec celui de la collection de Mr. Dokhtourow. Je saurai être d'accord avec Mr. Morawitz et je considère le *vicinus* comme espèce indépendante du *variabilis*, que je ne connais du reste que d'après la description de Mr. Ballion.

Comme il existe déjà un *Carabus (Procrustes) vicinus* Waltl. (variété du *Cerisyi*), je propose pour mon *Car. vicinus* le nom *confinis*.

### **Carabus Dokhturowi** Ganglb.

En lisant la description de Mr. Ganglbauer (H. S. E. R., t. XX, p. 268), j'ai crû y voir une espèce du sous-genre *Axinocarabus* A. Mor. («Zur Kenntniss d. adep. Coleopt.», p. 55); mais ayant actuellement sous les yeux l'exemplaire du *Dokhturowi* de la collection de Mr. Wl. Dokhtourow, je suis loin de considérer cette espèce comme appartenante au sous-genre nommé, car elle ne possède point le caractère principal des *Axino-*

*carabus* \*), notamment le profond sillon sur le côté externe des tibias antérieurs. En général le *Car. Dokhturowi* est une espèce fort remarquable par sa forme rétrécie et très allongée, qui lui donne avec sa teinte noire presque l'aspect d'un Ténébrionide.

Je ne saurais pourtant partager l'avis de Mr. Ganglbauer, qui range le *Car. Dokhturowi*, ainsi que le *Car. Staudingeri* Ganglb., parmi les *Megadontus*, avec lesquels ces deux espèces ont fort peu de commun. Il est vrai, que le *Car. Dokhturowi* est voisin du *Staudingeri* et que ces deux espèces ont beaucoup de commun entre elles, en outre deux soies seulement au pénultième article des palpes labiaux \*\*). C'est sur ces affinités que se base mon avis qu'il serait peut être plus naturel de réunir les deux espèces dans le sous-genre *Paraplesius*, proposé par Mr. Morawitz.

J'ai pu observer dans l'unique exemplaire du *Car. Dokhturowi*, que j'ai sous les yeux encore une particularité qui me paraît avoir quelque valeur, notamment — qu'il lui manque entièrement les petites épines sur les côtés de tous les tarse; mais, comme l'individu de Mr. Dokhtourow est un peu endommagé, cette particularité n'est peut être qu'accidentelle.

Janvier 1888.

---

\*) Ayant comparé mon *Car. (Axinocarabus) miles* (H. S. E. R., t. XX, p. 232) à l'exemplaire unique du *Car. (Axinocar.) melanochrus* Moraw., qui se trouve au Musée de l'Académie Impériale des sciences, je suppose, que mon *miles* n'est que la femelle du *melanochrus*. C'est ainsi qu'il ne reste dans le sous-genre *Axinocarabus* qu'une seule espèce — le *melanochrus*. Le *Car. Fedtschenkoi* Solsky pourrait aussi appartenir à ce sous-genre, mais nous connaissons fort peu les principaux caractères de cette espèce, car la description de Solsky est un peu superficielle.

\*\*) Ce caractère n'était pas observé dans le *Car. Dokhturowi* par Mr. Ganglbauer à cause de l'exemplaire endommagé qu'il possède.

## NOTICE

### sur les Chléniens de la région Transcaspienne.

Par André Sémenow.

---

Les Chléniens, énumérés dans cette notice, ont été rapportés nouvellement par Mr. Eugène König du territoire russe de la région Transcaspienne. Ce sont les espèces suivantes:

#### 1. *Chlaenius viridis* Ménétr.

Catal. rais., 1832, p. 115 (338). — Falderm., Fauna transcauc., I, 1835, p. 39 (32).—  
Chaud., Monogr. des Chlén., 1876, № 72.

Mr. König en a trouvé un seul individu (♂) près de Merv.

#### 2. *Chl. spoliatus* Rossi.

Chaud., Monogr., № 92.

Tous les individus, rapportés par Mr. König, sont parfaitement identiques à ceux de la Russie méridionale \*), qui se distinguent constamment par des élytres plus allongées et plus parallèles que dans les individus de l'Europe occidentale (v. Chaud., Monogr., 1876, p. 88); cette légère variété fut nommé par Motschulsky *longipennis* (Bull. Moscou, 1864, II, p. 346 \*\*).

Le *Chl. spoliatus* paraît être assez commun près de Merv, où il se rencontre avec l'espèce suivante.

---

\*) J'en possède des individus des steppes du gouv. de Stavropol, de Saratow!, du Sarepta!, du gouv. de Samara, du Caucase et de la côte méridionale de la Crimée!

\*\*) Elle n'est mentionnée ni dans le Catalogue des Mrs. Gemminger et Harold, ni dans le «Catal. Coleopt. Europ.» des Mrs. v. Heyden, Reitter et Weise (éd. III, 1883).

### 3. *Chl. inderiensis* Motsch.

1848. *Chl. spoliatus* Rossi, var. «*obscure-euprea, margine pallido, femoribus tarsisque nigris, tibiis ferrugineo-testaceis, antennarum articulo tantum primo rufo*». Ménétré, Descrip. des insectes rec. par Lehmann, 1848 (separ.), I, p. 13 (17) (Mém. de l'Acad. Imp. de SPb., sciences natur., t. VII).
1849. *Chl. inderiensis* Motschulsky. Bull. Moscou, 1849, II, p. 75, 76 \*).
1850. *Chl. inderiensis* Motschulsky. Die Käfer Russl., 1850, I, p. 65, not. 3.
1856. *Chl. spoliatus* var. «*pedibus nigris, tibiis albicantibus*» = *Chl. inderiensis* (Motsch.) Chaudoir, Bull. Moscou, 1856, II, p. 231 (72).
1860. *Chlaenites inderiensis* Motschulsky. Bull. de l'Acad. Imp. de SPb., t. II, 1860, p. 515. — Mélanges biol. de l'Acad. Imp. de SPb., t. III, liv. 4, 1861, p. 411.
1864. *Chlaenites inderiensis* Motschulsky. Bull. Moscou, 1864, II, p. 346.
1868. *Chl. spoliatus*, var. *inderiensis* (Motsch.) Gemminger et Harold. Catal. Coleopt., I, 1868, p. 226.
1874. *Chl. spoliatus*, var. *inderiensis* (Motsch.) Solsky. Voyage Fedtch. au Turk., Coleoptera, I, 1874, p. 60, 61.
1876. *Chl. spoliatus* var. ? *inderiensis* (Motsch.) Chaudoir. Monogr. des Chl., 1876, (separ.), p. 88, № 92 (Annali del Mus. Civ. di Genova, vol. VIII).
1877. *Chl. spoliatus*, var. *inderiensis* (Motsch.) Stein et Weise. Catal. Coleopt. Eur., éd. II, 1877, p. 9 \*\*).
1881. *Chl. spoliatus*, var. *inderiensis* (Motsch.) Heyden. Catal. Coleopt. Sibir., 1880—1881, p. 22 \*\*\*).
1882. *Chl. spoliatus*, var. *inderiensis* (Motsch.) Heyden. Deutsche Entom. Zeitschr., 1882, p. 100 (14); *ibid.*, p. 153.

Quoique très voisin du *spoliatus*, ce *Chlaenius* s'en distingue parfaitement et constamment par une forme sensiblement plus élargie et proportionnellement plus courte, par une couleur plus foncée de toute la surface, par une autre coloration de ses pattes et de ses antennes et principalement par la conformation du forceps des mâles.

Tête semblable à celle du *spoliatus*, en général un peu plus luisante et moins rugueuse. Prothorax fort semblable pour la forme, à peine plus large, pourvu d'une rugosité un peu moins serrée et moins forte; ligne médiane et impressions ba-

---

\*) C'est dans cet article que la description est la plus complète et la plus exacte.

\*\*) L'habitat de l'*inderiensis* en Europe avec l'indication de provenance «Ural» est erroné dans ce catalogue, comme le remarque aussi Mr. v. Heyden (Deutsche Ent. Ztschr., 1882, p. 153).

\*\*\*) L'indication: «Ménétré, 1843, Ins. Lehmann, p. 13» du Catalogue de Mr. v. Heyden doit être rapportée au *Chl. inderiensis* et non au *Chl. spoliatus*.

sales exactement pareilles. Elytres sensiblement plus larges et proportionnellement beaucoup plus courtes, moins parallèles sur les côtés, plus arrondies en arrière, ce qui leur donne une apparence plus ovalaire. Les épaules sont plus prononcées et bien plus larges, ce qui fait que la base des élytres dépasse celle du prothorax encore plus que dans le *spoliatus*; la rigole latérale est moins arrondie à l'épaule. Les stries sont constamment bien plus profondes et moins fines, leur fond légèrement crénelé de points plus perceptibles que chez le *spoliatus*; la strie scutellaire plus apparente. Tous les intervalles sensiblement plus convexes, lisses et plus luisants. En outre on remarque ordinairement quelques points assez gros, mais peu profonds, le long des bords, parfois même au milieu de plusieurs intervalles; le plus souvent c'est le cas dans les 3-me et 5-me intervalles. Toute la surface est constamment d'un vert bronzé beaucoup plus foncé (*fusco-aeneus*) et plus luisant que chez le *spoliatus*, cependant la bordure latérale des élytres est d'un jaunâtre, ordinairement encore plus pâle. Cette bordure est sensiblement plus étroite que dans le *spoliatus*; elle s'amincit graduellement vers la base de l'élytre, n'enveloppe point l'épaule (comme c'est le cas dans le *spoliatus*) et disparaît avant l'angle huméral. Le dessous est entièrement d'un noir modérément luisant avec de très faibles reflets verdâtres sur les épisternes antérieurs. Les épipleures des élytres teints en testacé beaucoup plus foncé, qui dans leur partie antérieure passe ordinairement au noir. Ce n'est que le premier article des antennes et les tibias (excepté leurs extrémités) qui sont teints en un testacé, qui est ordinairement très pâle sur ces dernières. Les parties de la bouche et les bouts des palpes plus ou moins brunâtres; les coxes, les cuisses, les extrémités des tibias, les tarses, le reste des palpes et les dix articles extérieurs des antennes, comme tout le dessous, noirs. Abdomen presque lisse. Ponctuation des côtés du métasternum et des épisternes postérieurs identique à celle du *spoliatus*; mais ces derniers sont un peu plus courts et plus larges.

Le forceps des ♂♂ de *l'inderiensis* est assez comprimé avant l'extrémité, un peu renflé et dilaté au bout qui est tronqué obtusément (fig. 1 et 2).



Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

Quant au forceps du *spoliatus*, il rappelle beaucoup celui du *Carabus Stählini* Ad.: il est profondément échancré avant l'extrémité ce qui fait sortir d'un côté une dent assez forte, dirigée en arrière; le bout est obtus (vu du côté, fig. 4), mais vu du dessus il se présente anguleux, légèrement arrondi au sommet (fig. 3).

Je ne conçois pas, ce que a décidé Chaudoir et après lui plusieurs autres auteurs à considérer le *Chl. inderiensis* comme simple variété du *spoliatus*, et je n'ai qu'à dire avec Motschulsky, que «je voudrais bien savoir ce qui est espèce, si les formes différentes et constantes dans une localité ne le sont plus» (1860, l. c., p. 515). Je m'explique l'avis de Chaudoir, par ce qu'il avait trop peu d'individus de *l'inderiensis* pour observer, que tous les caractères de cette «singulière variété» (comme il appelle *l'inderiensis* dans son excellente «Monographie des Chlénien») sont parfaitement constants et bien assez tranchants pour le distinguer et séparer du *spoliatus*.

Après avoir examiné toute une série d'exemplaires des deux espèces, provenant des mêmes localités, j'ai trouvé, que tous les nombreux caractères, que je viens d'exposer, sont parfaitement constants dans *l'inderiensis*. En effet, il ne me reste aucune doute que le *Chl. inderiensis* est une espèce, entièrement indépendante du *spoliatus*, qui s'en distingue au fond beaucoup plus que, par exemple, le *nitidulus* Schrank du *nigricornis* F., *l'extensus* Eschsch. du *vestitus* Payk. etc.

Le *Chl. inderiensis* Motsch. fut trouvé par Mr. König près de Merv et d'Askhabad en plusieurs exemplaires. En gé-

néral cette espèce paraît être assez répandue en Asie centrale, se rencontrant le plus souvent près des eaux salées des steppes. Dans la partie occidentale de l'Asie centrale il se trouve souvent dans les mêmes localités avec le *spoliatus*, comme c'est justement le cas en Turcomanie; mais plus à l'orient il paraît peu-à-peu remplacer ce dernier. *Chl. nderiensis* était découvert par Motschulsky aux bords du lac Inderskoë et dans les steppes Kirguises (1849, l. c., p. 75); d'après Ménétriés il fut trouvé par Lehmann dans les steppes sabloneuses près de l'Irgis et en Turcomanie (1848, l. c., p. 13); d'après Sol-sky il a été trouvé par le prof. M. Bogdanow dans le désert Kisil-Koum (1874, l. c., p. 61); d'après Mr. v. Heyden il se rencontre aussi à Marghélan (1882, l. c., p. 100). J'en possède aussi des individus du Ferghana, des steppes Kirguises, où il a été retrouvé tout dernièrement par Mr. J. Bateson; le général Przewalsky l'a aussi rapporté en quelques exemplaires du grand lac Lob-Nor dans le Turkestan Chinois, tout au fond de l'Asie centrale.

#### 4. *Chl. (Epomis) circumscriptus* Duft.

var. *Karelini* Mannh.

Bull. Moscou, 1844 \*), p. 423 (48). — Chaud., Monogr., N° 149.

Cette variété se distingue à ce qu'il paraît assez constamment de la forme typique par une taille un peu plus grande, par une forme plus allongée et plus grêle, par la couleur de toute la surface qui est ordinairement d'un beau bleu foncé,

---

\*) Dans le premier mémoire de Chaudoir sur les Chléniens (Bull. Moscou, 1856, II, p. 236), dans le «Catalogus Coleopterorum» de Gemminger et Harold (p. 217) et enfin dans la grande «Monographie des Chléniens» de Chaudoir, les auteurs ont cité à tort le «Bull. Moscou, 1843», quoique réellement la description de l'*Epomis Karelini* Mannh. se trouve dans le «Bulletin» mentionné de 1844 (t. XVII). Cette variété est omise dans le «Catalog d. Coleopt. v. Sibir.» de Mr. v. Heyden; cependant d'après Mannerheim (l. c., p. 425) elle était découverte en Turcomanie.

parfois un peu violacé. Les intervalles des élytres distinctement et grossièrement ponctués le long de leurs bords; la bordure des élytres un peu plus étroite, teinte (ainsi que les antennes, les palpes et les pattes) en un testacé ferrugineux un peu plus foncé. La bordure jaune de l'abdomen un peu plus étroite; les épisternes postérieurs à peine plus allongés et couverts d'une ponctuation plus serrée et plus profonde. La longueur de mes exemplaires ( $\delta$ ) est de 21 à 24 mm.

Les trois  $\delta$  ont été trouvés par Mr. König près de Merv. J'en possède encore un individu du Marghélân (Ferghana), que je dois à l'obligeance de Mr. Wl. Dokhtourow. Dans cet individu les antennes, palpes, pattes et la bordure des élytres sont d'un ferrugineux très foncé, presque brun.

### 5. *Chl. festivus* F.

Chaud., Monogr., N<sup>o</sup> 176.

Tous les exemplaires de Mr. König ne me paraissent pas différer de ceux de l'Europe occidentale et de la Crimée; cependant ils n'ont presque point de bordure jaune à l'abdomen ce qui les fait rapporter à la var. *caspicus* Motsch. (Bull. Moscou, 1864, II, p. 343). En effet cette variété me paraît être si faible, qu'elle mériterait à peine d'être mentionnée comme telle.

*Chl. festivus* fut trouvé près d'Askhabad au nombre de plusieurs exemplaires.

### 6. *Chl. dimidiatus* Chaud.

Bull. Moscou, 1842, p. 817.—Monogr., N<sup>o</sup> 201.

Mr. König a rapporté 3 exemplaires de cette belle espèce, qu'il a trouvé près de Merv.

J'ai à remarquer, que dans deux de ces individus on aperçoit, dans le 5-me intervalle, 1 ou 2 points très gros, qui changent leur place et n'offrent point de caractère constant;

parfois on remarque aussi un point semblable, mais beaucoup moins profondément imprimé dans le 2-me intervalle; ces points ne sont pas symétriques dans les deux élytres.

7. *Chl. Steveni* Quens.

Chaud., Monogr., № 305.

L'unique exemplaire fut trouvé près de Merv.

8. *Chl. vestitus* Payk.

Chaud., Monogr., № 360.

Quelques exemplaires près de Merv.

9. *Chl. tenuelimbatus* Ball.

Bull. Moscou, 1870, II, p. 326 (18). — Sol'sky, Voyage Fedtch. au Turk., Coleoptera, I, 1874. p. 62, 63. — Chaud., Monogr., № 366.

Les quelques exemplaires, trouvés par Mr. König près de Merv, son tout à fait identiques à ceux du Turkestan \*). Seulement la bordure ferrugineuse des élytres est si étroite et si foncée, qu'elle est à peine perceptible; les épipleures sont aussi plus ou moins noirâtres.

Je ne saurai être d'accord avec Mr. René Oberthür (possesseur de la collection de Chaudoir), qui, d'après une communication verbale de Mr. Dokhtourow, croit, que le *tenuelimbatus* Ball. et le *syriacus* Chaud. sont identiques. D'après les descriptions de Chaudoir (Monogr., №№ 366 et 369) les deux espèces sont bien distinctes par la forme du prothorax, par la ponctuation de la tête etc.

10. *Chl. Koenigi* n. sp.

*Chl. tenuelimbato* Ball. *subsimilis, sed prosterno inter coxas confertim crebre punctato etc. bene distinctus. Supra capite prothoraceque viridibus parum nitidis; capite toto tenuis-*

---

\*) J'en possède des individus d'Osch et de Tachkent (Mr. Groum-Grzmailo).

sime punctulato-ruguloso; prothorace antèrius subangustato, angulis anticis obtuse rotundatis, non prominulis, lateribus leviter subrotundato, ante angulos posticos non sinuato, his leviter rotundatis, haud acutis, disco subopaco tenuiter transversim ruguloso, parce profunde punctato, punctis praecipue in foveis basalibus bene indicatis et pone lineam mediam abbreviatam medio tantum profunde impressam, magis numerosis. Elytris sat lacte viridibus, modice nitidis, tenuiter striatis, interstitiis sat latis planiusculis, crebre tenuiter punctato-granulatis, dense sordide flavo pubescentibus, elytrorum sulculo marginali supra humeros arcuato, haud angulato; prothoracis elytrorumque limbo tenuissime ferrugineo, parum perspicuo, elytrorum epipleuris plus minusve brunnescentibus. Ore cum labro coxisque rufo-ferrugineis; palpis, antennarum articulis 3 basalibus pedibusque totis flavo-testaceis. Subtus abdomine nigro, parum nitido, flavo marginato; metathoracis, mesothoracis et prothoracis episternis prosternoque nigris, nonnihil virescentibus, confertim crebre punctatis denseque pubescentibus; metasterno tantum medio laevigato, impunctato.

Long. 11 mm.

Il a à peu près la forme et la taille du *Chl. tenuelimbatus* Ball., dont il diffère totalement par son prosternum, qui est entièrement pointillé et fortement pubescent entre les hanches, et par d'autres caractères éminents.

Tête semblable à celle du *tenuelimbatus*, d'un vert un peu plus clair et moins luisant, nullement lisse, mais très finement et densément pointillée et chagrinée sur toute sa surface. Prothorax beaucoup moins cordiforme, beaucoup moins rétréci en arrière, avec les angles antérieurs obtusément arrondis et nullement avancés, peu arrondi sur les côtés, qui ne sont presque point sinués avant les angles postérieurs; ceux-ci encore moins ressortants sur le côté, assez obtus et légèrement arrondis au sommet. Le dessus est un peu plus convexe que dans le *tenuelimbatus*, descendant sensiblement vers les angles anté-

rieurs, d'un vert un peu plus clair et beaucoup plus terne, pourvu d'une fine rugosité transversale beaucoup plus sensible, ponctué sparsément de même, — c'est à dire, que les points assez gros sont plus abondants sur les bords, le long de la ligne médiane et dans les coins postérieurs. Cette ponctuation est un peu plus serrée; ligne médiane exactement semblable, n'atteignant pas les extrémités; impressions basales plus larges et moins profondes. Elytres plus allongées, plus parallèles moins dilatées et arrondies postérieurement; leur rigole latérale est arrondie à l'épaule. Le dessus un peu plus convexe, d'un vert beaucoup plus clair et moins luisant que chez le *tenuclimbatus*; la coloration des élytres étant parfaitement semblable à celle du prothorax. Les stries moins imprimées et encore plus fines, les intervalles beaucoup plus plans et un peu plus larges; leur ponctuation étant encore plus fine et plus serrée; la pubescence jaunâtre de toute la surface des élytres un peu plus courte. Elles sont pourvues d'une bordure ferrugineuse excessivement étroite et pour cette raison peu perceptible, qui se retrouve sur les bords du prothorax. Dessous noir peu luisant, avec des reflets verdâtres sur les épipleures, le prosternum et tous les épisternes, en particulier — sur ceux du prothorax. Parties de la bouche, avec le labre et les coxes, d'un testacé rougeâtre assez foncé, les palpes, les articles basals des antennes, dont le 3<sup>ème</sup> ne dépasse point en longueur les suivants, et les pattes entièrement d'un testacé encore plus pâle que dans le *tenuclimbatus*. Tout l'abdomen qui est assez étroitement bordé de jaune, tous les épisternes et tous le prosternum sont pourvus d'une ponctuation bien plus serrée et d'une pubescence bien plus dense que dans le *tenuclimbatus*. Ce n'est que le milieu du métasternum avec les coxes postérieurs et la pointe seule du prosternum étroitement et faiblement rebordée \*) qui

---

\*) Ce caractère est si peu prononcé dans cette espèce, qu'il ne me semble pas trop éloigner le *Chl. Koenigi* du *Chl. tenuclimbatus*.

sont lisses et luisants; les épipleures des élytres sont d'un testacé très foncé.

Les deux exemplaires ♀, qui m'en servis à cette description, ont été trouvés près de Merv dans la région Transcaspienne par Mr. König, à qui je me fais un plaisir de dédier cette espèce.

---

Outre les espèces, énumérées dans cette notice, on rencontre encore dans la région Transcaspienne, d'après les auteurs cités ci-dessous, les espèces et variétés suivantes.

1. *Chl. (Epomis) circumscriptus* Duft. var. *turcmenicus* Motsch. \*) (Bull. Moscou, 1864, II, p. 345. — Chaud., Monogr., № 149. — Heyden, Catal. Col. Sib., p. 22).

2. *Chl. gracilicollis* Jakowl. (H. S. E. R., t. XXI, p. 148) trouvé, d'après Mr. B. Jakowlew, près d'Askhabad par le général Komarow.

3. *Chl. Gotschi* Chaud. (= *angustatus* Fisch. Bull. Moscou, 1844, p. 29 (21). — Chaud., Monogr., № 306. — Heyd., Cat. Col. Sib., p. 22).

4. *Chl. alutaceus* Gebl. (= *cribricollis* Zoubk. Bull. Moscou, 1833, p. 316 (10). — Chaud., Monogr., № 312. — Heyd., Cat. Col. Sib., p. 22).

5. *Chl. holosericeus* F. (Ménétr., Ins. Lehm., 1848, p. 14 (81). — Chaud., Monogr., № 346. — Heyd., Cat. Col. Sib., p. 22) et probablement la var. *anceps* (Mannh.) Chaud. (Bull. Moscou, 1842, p. 818 (sine descr.). — Monogr., № 346, p. 253).

6. *Chl. nigricornis* F. var. *melanocornis* Dej. (Ménétr., Ins. Lehm., p. 13 (79). — Chaud., Monogr., № 349. — Heyd. Cat. Col. Sib., p. 23).

---

\*) N'est ce peut être pas la même variété que l'*Epomis Karelini* Mannh.? Motschulsky (l. c.) ne donne aucun caractère qui pourrait en distinguer son *turcmenicus*.

7. *Chl. melampus* Ménétr. (Ins. Lehm., p. 13 (80), t. I, fig. 10. — Chaud., Monogr., № 350. — Heyd., Cat. Col. Sib., p. 23).

Décembre 1887.

---

EXPLICATION DES FIGURES.

Forceps du ♂ du *Chl. iberiensis* Motsch:

fig. 1 — vu du dessus;

fig. 2 — vu du côté.

Forceps du ♂ du *Chl. spoliatus* Rossi:

fig. 3 — vu du dessus;

fig. 4 — vu du côté.

---

# HYMENOPTERA ACULEATA NOVA.

Descripſit

Dr. F. Morawitz.

---

## Bombus serrisquama.

Mas. *Genis brevibus, latitudine apicis vix longioribus; clypeo fere subquadrato; subtus griseo-, supra pallide-flavo- vel cinereo-villosus; fascia inter alas segmentoque tertio abdominis atro-hirtis; segmentis abdominalibus quatuor posticis ferrugineo- vel pallide-rufescenti-vestitis, ventrali ultimo calloso-incrassato. Mandibulis subtus barba flavida vel cinerea tectis, apice bidentatis; antennarum flagello elongato articulo secundo tertio paulo longiore, sed quarto brevior. Pedibus posticis tibiis externe disco nitidis, fere glabris, metatarso postice breviter piloso; appendicibus genitalium: spatha apice acuminata; stipite basi dente acuto armato, dorso medio canalicula transversa signato, apice subtruncato angulis fere rotundatis, interne leviter excavato; squama transversa, apice serrata; lacinia margine interno dense barbata, externo breviter ciliata, supra squamam longe superante, marginibus lateralibus leviter arcuatis parallelis, apice oblique truncato, subsecuriformi; sagitta hamata.*

Long. 12—14 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Dieses Männchen ist bei flüchtiger Betrachtung dem *B. Rayellus* var. *montanus* Lep. vollkommen ähnlich; die Färbung der Behaarung ist fast dieselbe, die Länge der Fühler-

geisselglieder, die Form und die Behaarung des Metatarsus des dritten Beinpaars und der Bau des letzten Ventralringes kaum verschieden; die Wangen sind aber kürzer als bei jener Art und die Genitalanhänge abweichend gebaut. Die Spatha ist scharf zugespitzt. Die Sagitta am unteren Rande wehrlos, mit hakenförmig gekrümmtem Ende, eben so geformt wie bei *B. sibiricus* und *B. vorticosus*. Der Stipes ist innen sehr schwach ausgehöhlt, aussen fast eben, mitten auf dem Rücken mit einer kurzen eingedrückten Querlinie versehen, der Endrand fast zugrundet, ohne vorragende Seitenecken; am Grunde ist ein spitzes Zähnchen wie bei *B. unicus* vorhanden. Die Squama ist deutlich breiter als lang, der gerade abgestutzte Endrand mit Sägezähnen besetzt; der am inneren Winkel stehende Zahn ist der stärkste; der äussere Rand derselben ist bogenförmig gekrümmt. Die Lacinia überragt die Squama bedeutend, ist innen roth behartet, aussen kurz und dicht bewimpert; der frei vorragende Theil derselben ist reichlich eben so lang, aber ungefähr drei mal schmaler wie die Squama, etwa doppelt so lang wie breit, mit parallelen, schwach bogenförmig gekrümmten Seitenrändern und ein wenig erweiterter abgestutzter Spitze, deren Seitenwinkel schwach vorspringen.

Durch die eigenthümlich construirten Genitalanhänge, namentlich die mit Sägezähnen besetzte Squama, von allen bekannten Arten sofort zu unterscheiden.

Diese Art habe ich nebst vielen andern von dem Herrn Director des Bezirksmuseums in Semipalatinsk Michael Iljitsch Suworzew erhalten.

### *Anthophora testaceipes.*

Mas. *Genis distinctis, antennarum articulo quarto longitudine subaequalibus; labro leviter transverso. Nigra, tarsi omnibus calcaribusque pallide testaceis; capitethoraceque subtus griseo-, supra flavescenti- vel cinerascenti-pilosis, mesonoto pilis immixtis nigris; segmento mediano lateribus (metapleuris) nigro vestitis; abdomine*

*atro-, segmento antico cinereo-hirto, secundo margine apicali pallide-fimbriato, ultimo arca elevata apice truncato aucto. Labro facieque flavescentibus, nitidis, subtilissime punctulatis, modice nigro-pictis; antennarum scapo antice pallide-striato, articulo tertio scapo paulo longiore, sequentibus tribus conjunctis longitudine sub-aequali. Femoribus anticis albido-, reliquis nigro-hirtis; tibiis externe ochraceo-pilosis, posticis patellatis.*

Long. 14 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Bei diesem Männchen sind die schwarzen Mandibeln glänzend glatt, die Wangen etwa so breit wie das 4-te Fühlerglied; die Oberlippe ein wenig breiter als lang, gelblich-weiss gefärbt, glänzend, fein und zerstreut punktirt, am Grunde beiderseits mit einem bräunlichen Flecken gezeichnet. Der glänzende Kopfschild ist gleichfalls gelblichweiss, fein und die Scheibe sehr zerstreut punktirt, glänzend, die obere Hälfte der Naht schwarz gefärbt. Das Stirnschildchen hat am Grunde eine schmale weisslichgelbe Querbinde. Der untere Theil der Nebenseiten des Gesichtes ist gleichfalls gelblichweiss gefärbt. Auf der Stirn ist unter dem mittleren Nebenaugen ein kurzer Kiel vorhanden. Der Kopf ist greis, die Stirn und das Hinterhaupt gelblich behaart. Der Fühlerschaft ist vorn breit gelblichweiss gefärbt; das 3-te Fühlerglied ist wenig länger wie dieses, das 4-te um die Hälfte breiter als lang, die folgenden fast quadratisch. Der Thorax ist matt, fein und sehr dicht punctirt; mit Ausnahme der schwarz behaarten Seiten des Mittelsegmentes (Metapleuren olim) unten greis, oben gelblich-ashfarben bekleidet. Vor dem schwach glänzenden Schildchen sind auf dem Mesonotum den hellen Haaren schwarze beigemischt. Die Flügelschuppen sind schwarz, fein punktirt, greis behaart, und fast matt; die Flügel schwach getrübt, das Randmal und die Adern pechbraun; der Nervus transversus ordinarius interstitiell. Der Hinterleib (mit Ausnahme des ersten Segmentes, welches mit langen aschfarbenen Haaren bedeckt ist) ist so-

wohl oben wie auch unten schwarz behaart, das 2-te Segment mit weisslich bewimpertem Endrande, das letzte mit erhabener, an der Spitze abgestutzter Scheibe. Die Beine sind schwarz, die Schienensporen und die Tarsen röthlichgelb gefärbt; die vordersten Schenkel sind greis, die übrigen schwarz, die Schienen, hauptsächlich die des dritten Beinpaares, aussen röthlich ockergelb behaart.

In der Körpergestalt mit *A. aestivalis* Panz. übereinstimmend, von allen mir bekannten durch die sehr hellen Tarsen und die eigenthümliche Behaarung abweichend.

Von M. I. Suworzev am 7 April bei Semipalatinsk gefangen.

### Anthophora Suworzevi.

*Genis distinctis, antennarum articulo quarto longitudine subaequalibus; labro latitudine fere longiore. Nigra, tegulis calcaribusque rufo-testaceis, tarsis piccis vel ferrugineis; thorace abdominisque segmentis duobus anticis pallide-flavescenti- vel griseo-pilosis. Pedibus ochraceo-villosis.*

*Femina. Clypeo nitido, sat crebre punctato, linea media laevi; labro rugoso-tuberculato; antennarum articulo tertio sequentibus tribus longiore, quarto transverso, sequentibus subquadratis; abdomine nitido subtilissime punctulato, segmento primo pilis densis longioribus tecto, secundo breviter pubescenti, quinto atro-tomentoso, ventre atro-piloso segmentis utrinque albido-fimbriatis; scopa ochracea, metatarso postico interne rufo-piloso penicillo fusco-ferrugineo.*

*Mas. Antennarum articulo tertio scapo antice albido-lineato vix longiore, sequentibus tribus conjunctis paulo brevioribus; labro pallido nigro-marginato basi tuberculis fuscis notato, disco ruguloso; clypeo flavescenti, basi utrinque macula magna nigra signato; scuto frontali fascia transversa pallida; angulis lateralibus faciei pallidis; abdominis segmento ultimo truncato: pedibus (praecipue coxis femori-*

*busque) dense ochraceo-villosis, intermediis articulo unguiculari atro flabellato; tibiis posticis patellatis.*

Varietas. *Clypeo lateribus basique nigricantibus.*

Long. ♀ 15 mm., ♂ 14 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Diese Art hat in der Körpergestalt Aehnlichkeit von *A. pedata* Eversm., doch ist bei dem Weibchen der letzteren der Kopf bis auf einen Büschel heller Haare auf der Stirn und dem Hinterhaupte schwarz behaart, auf dem zweiten Hinterleibsringe sind nur am Endrande helle Haare vorhanden. Die Beine sind—mit Ausnahme der röthlich-orangefarbenen Schienbürste—einfarbig schwarz behaart, die Flügelschuppen und die Schienensporen dunkel, etc. Bei dem Weibchen der *A. Suworzevi* ist der Kopf überall greis, nur das Hinterhaupt gelblich behaart; auch der Thorax ist unten dicht mit greisen, oben mit gelblichen Haaren bekleidet. Die Flügelschuppen sind hell röthlichgelb, die Flügel schwach getrübt, der Nervus transversus ordinarius interstitiell, das Randmal und die Adern pechbraun. Die Beine sind überall mit ockergelben, die Metatarsen innen mit brandrothen Haaren bedeckt, der Endpinsel an der Ferse des 3-ten Beinpaares dunkel.

Das Männchen lässt sich von allen bekannten leicht unterscheiden durch die sehr dicht ockergelb behaarten Beine, an denen das mittlere Klauenglied beiderseits mit schwarzen Haaren fächerartig besetzt ist. Das Gesicht, die Oberlippe, auch die Schläfen sind silberweiss behaart, die mittleren Bauchringe beiderseits ockergelb gefranzt.

Von M. I. Suworzev bei Semipalatinsk am 10 April gesammelt,— und habe ich dieselbe diesem eifrigen Forscher gewidmet.

### *Anthophora turcomannica.*

Mas. *Genis angustis; labro subquadrato; antennarum articulo tertio scapo longiore. Nigra, tegulis pallide-testaceis, calca-*

*ribus flavo-piceis; subtus albedo-pilosa; occipite, thorace abdominisque basi ochraceo-villosis, segmentis secundo tertioque apice fascia lata integra, quarto medio late interrupta ornatis, ultimo apice bidentato. Tarsis intermediis articulo unguiculari utrinque dense nigro-flabellato; tibiis posticis sub-patellatis. Mandibulis, labro facieque citrinis; antennis scapo antice flavo-lineato, articulo tertio sequentibus duobus longiore.*

Long. 12 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Bei diesem Männchen sind die Wangen zwar sehr schmal, aber deutlich wahrnehmbar. Der Kopf ist schwarz, schneeweiss, die Stirn und das Hinterhaupt hell ockergelb behaart. Die Mandibeln gelb, mit schwarzer Spitze; die fast quadratische gelbe Oberlippe beiderseits mit einem hellbraunen Flecken am Grunde; Clypeus, Nebenseiten des Gesichtes und Basis des Stirnschildchens gelb; die Naht am Clypeus jederseits oberhalb der Mitte mit einem schwarzen Wische. Die Stirn ist zwischen den Fühlern gekielt. Der Schaft ist kürzer wie das 3-te Fühlerglied und vorn gelb; dieses ist fast so lang wie die drei folgenden zusammen genommen, das 4-te ist breiter als lang, das 5-te etwa so lang wie breit, die folgenden ein wenig länger. Der Thorax ist unten weiss, oben und an den Seiten hell ockergelb bekleidet. Die Flügelschuppen sind hell scherbengelb, die Flügelwurzel schwarz, die Adern der klaren Flügel hell pechbraun gefärbt; der Nervus transversus ordinarius ist ein wenig nach innen von der Gabel eingefügt. Auf dem Hinterleibe ist das erste Segment lang und buschig ockergelb, die übrigen schwarz behaart, das 2-te mit vielen kurzen gelben eingestreuten Haaren und wie das 3-te am Endrande mit einer breiten, dicht anliegenden weissen Binde; das 4-te ist an den Seiten breiter, das 5-te viel schmaler weiss behaart, das letzte ist mit zwei Zähnehen, wie bei *A. furcata* bewehrt. Die glänzenden Bauchringe sind sehr kurz weiss gefranzt und einfach. Die Beine sind weiss, die vordersten Metatar-

sen innen braunroth, die der hinteren Beinpaare schwarz behaart; die mittleren Tarsenglieder sind röthlichgelb gefärbt und das Klauenglied beiderseits mit schwarzen Haaren dicht fächerartig besetzt; der Metatarsus des dritten Beinpaares auch aussen schwarz, an der Spitze aber weiss behaart.

In Allem der *A. atricilla* Eversm. (*Stschurowskyi* Fedtsch.) sehr ähnlich; diese Art ist aber grösser, der 4-te und 5-te Hinterleibsring sind ganz schwarz behaart, der Bauch lang weiss gefranzt, das letzte Abdominalsegment abgestutzt, das Klauenglied der Vorderbeine aussen mit langen Haaren besetzt, etc.

Von E. König bei Kiltitschinar gesammelt.

### *Anthophora trochanterica.*

Mas. *Genis nullis; labro subquadrato. Nigra, tegulis testaceis, calcaribus piccis; occipite, thorace abdominisque segmento primo flavo- vel griseo- pilosis; segmentis abdominalibus 2—6 margine apicali fascia lata e pilis albidis composita obductis, septimo longitudinaliter carinato apice tridentato; dente medio lato triangulari, lateralibus spiniformibus. Pedibus griseo-pilosis; coxis intermediis dentatis; trochanteribus albido-marginatis, posticis subtus apice spinosis; metatarsis posticis subtus callosocrassatis, margine interno basi fere canaliculato. Mandibulis basi, labro facieque eburneis, clypeo utrinque macula parva nigra signato; antennis scapo antice eburneo-lineato, articulo tertio sequentibus duobus brevioribus, quarto transverso, quinto latitudine dimidio longiore.*

Long. 12 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Bei diesem an plastischen Merkmalen reichen Männchen sind die Wangen nicht entwickelt, die Mandibeln elfenbeinweiss gefärbt mit dunkler Spitze; die fast quadratische Oberlippe, der Kopfschild, die Nebenseiten des Gesichtes und die Basis des Stirnschildchens elfenbeinweiss; an der oberen Hälfte der Kopfschildnaht ist ein kurzer schwarzer Streifen vorhanden;

alle diese Theile sind oberflächlich punctirt und weiss behaart. Der Kopf ist fast matt, kaum punctirt, zwischen den Fühlern mit einem kurzen Längskiele, weiss, das Hinterhaupt gelblich behaart. Der Fühlerschaft ist etwa um die Hälfte länger als das 3-te Glied und vorn elfenbeinweiss gefärbt; dieses ist kürzer als die beiden folgenden zusammen genommen; das 4-te ist fast doppelt so breit wie lang, das 5-te und die folgenden reichlich um die Hälfte länger als breit und deren Unterseite meist pechbraun gefärbt. Der Thorax ist unten greis, oben gelblich, wahrscheinlich aber bei frischen Stücken fuchsroth behaart, matt, die Mesopleuren fein und sehr dicht, das Mesonotum und Schildchen etwas gröber punctirt. Die Flügelschuppen sind bleich scherbengelb, die Flügel vollkommen klar, das Randmal und die Adern pechbraun, der Nervus transversus ordinarius interstitiell. Der Hinterleib ist sehr dicht fein punctirt, matt; der Endrand der Segmente breit blass entfärbt; das erste buschig behaart, 2—6 mit einer dicht anliegenden weissen Cilienbinde, die auf dem letzten mitten unterbrochen ist, geziert; das letzte mit einem scharf vorragenden Längskiele und stumpfwinkelig hervorgezogenem Endrande; zu beiden Seiten dieses Vorsprunges ist ein kurzer Stachel vorhanden. Der 3-te und 4-te Bauchring sind auf der Scheibe mit einem weissen Haarbusche versehen, der 5-te ist mitten am Endrande mit einer dreieckigen Vertiefung ausgestattet, der 6-te deutlich ausgerandet. Die Beine sind greis behaart, die Hüften des mittleren Paares in einen kurzen behaarten Zahn ausgezogen; die hintersten Trochanteren sind innen weiss gesäumt und der untere Winkel derselben als scharfe Spitze vortretend. Beim Metatarsus des dritten Beinpaars ist die untere Hälfte schwielig verdickt, der vordere Rand desselben sehr breit und dessen oberer Theil abgeflacht und beiderseits von einer mehr oder weniger erhabenen scharfen Leiste begrenzt. Die hintersten Schenkel sind aufgetrieben, die untere Seite derselben glatt und flach, beiderseits von dicht stehenden kurzen Haaren

eingefasst; die Schienen sind innen abgeflacht, glatt und glänzend, nur an den Rändern behaart.

Bei flüchtiger Betrachtung *A. quadrifasciata* Vill. ähnlich, ist sie zunächst *A. Kaufmanni* Fedtsch. verwandt; bei dieser ist aber das letzte Abdominalsegment nicht gekielt, die drei Zähne am Endrande von gleicher Grösse, die Hüften und Trochanteren ohne Zähne, die Schienen des mittleren Beinpaars innen an der Spitze mit einem Haarbüschel ausgestattet, die Schenkel des dritten Paares gleichfalls stark geschwollen und die untere Seite derselben abgeflacht; diese ist aber mit langen schwarzen Haaren bekleidet, von der Basis bis zur Mitte dicht gerunzelt und matt; die Schienen sind innen lang schwarz behaart, am Metatarsus ist die obere Hälfte verdickt, etc.

Von H. Leder bei Ass-chabad gesammelt.

### *Anthophora vestita.*

Femina. *Genis nullis, labro leviter transverso apice bidentulato denseque albido-piloso. Nigra, tegulis rufo-testaceis, calcaribus albidis; capite cum clypeo, pectore, mesopleuris thoraceque postice albido-pilosis, mesonoto scutelloque pilis nigris numerosis immixtis; abdomine supra pube brevi albida densissime tecto, segmentis ventralibus margine apicali albido-ciliatis, secundo tertioque fere totis rubris. Pedibus griseo-pilosis scopa argenteo-micanti, metatarso postico penicillo fusco terminato. Antennis gracilibus, fusco-ferrugineis.*

Long. 15 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Dieses ansehnliche Weibchen ist durch eine sehr reiche Behaarung ausgezeichnet. Die Fühler sind dunkel pechbraun gefärbt, das 3-te Glied derselben ist etwa so lang wie die drei folgenden zusammen genommen, das 4-te ist breiter als lang, das 5-te nur wenig länger als dieses, die folgenden sind etwa so lang wie breit. Die Basis der Mandibeln ist dicht und kurz, der äussere Rand derselben lang greis behaart. Die Oberlippe ist etwas breiter als hoch, sehr dicht greis behaart, die Sculptur

daher nicht zu sehen; mitten am Endsäume stehen zwei kleine Zähne dicht neben einander und scheinen eine flache Ausrandung daselbst zu begrenzen. Kopf und Clypeus schwarz und so dicht greis behaart, dass nur ein kahler, sehr fein punctirter und stark glänzender Raum zwischen jedem hinteren Nebenauge und dem oberen Abschnitte des entsprechenden Netzauges übrig bleibt. Es ist, wie auch bei den meisten Arten, der Raum zwischen den Ocellen mit langen dichten weissen Haaren bedeckt. Der Thorax ist sehr dicht weiss behaart; die Sculptur kann nirgends wahrgenommen werden; auf dem Mesonotum und Schildchen sind den weissen viele dunkle Haare beigemischt und erscheinen diese Theile mäusegrau. Die Flügelschuppen sind röthlich, die Flügelwurzel schwarz, die Flügel vollkommen klar, die Adern und das Randmal braunroth gefärbt; der Nervus transversus ordinarius interstitiell. Der Hinterleib ist oben mit kurzen weissen Haaren so dicht bekleidet, dass man weder etwas von der Färbung, noch Sculptur der einzelnen Segmente wahrnehmen kann; auf dem ersten sind nur am Grunde lange schneeweisse Haare vorhanden, sonst ist dasselbe eben so verdeckt wie die übrigen. Die Ventralringe sind weiss gefranzt, der 2-te und 3-te vollständig roth gefärbt. Die Beine sind schwarz, die Endglieder der Tarsen hell braunroth, die Schienensporen weisslich gefärbt. Die innere Fläche der Metatarsen ist hell gelbbraun, die Beine sonst überall weiss behaart, die Schienenbürste mit Silberglanz, der Endpinzel des hintersten Metatarsus dunkel.

Aehnlich behaart und eine gleichfalls mit zwei kleinen Zähnen am Endrande besetzte Oberlippe haben *A. Martensi* Fedtsch. und *Astragali* Mor.; beide sind aber kleiner, haben gelb gezeichnete Gesichtstheile, erstere auch rothe Beine.

Von E. König um Kiltitschinar gesammelt.

### Tetralonia metalleseus.

*Nigra, tegulis pallide-testaceis, albido-pilosa, mesothorace viridi-aeneo-vel fusco-cupreo-micanti supra flavo-villoso; abdo-*

*minis segmentis supra totis pilis brevibus albidis densissime vestitis, margine apicali late decoloratis.*

Femina. *Mandibulis basi, labro clypeoque maxima parte flavescentibus; antennis rubris, articulis intermediis subquadratis; scopa argenteo-micanti, metatarso postico penicillo rufo terminato.*

Mas. *Mandibulis, labro clypeoque flavescentibus; antennis articulo tertio latitudine dimidio longiore, funiculo subtus rufo-testaceo; pedibus intermediis femoribus subtus tibiisque interne niveo-tomentosis albidoque pilosis.*

Long. ♂ ♀ 10 mm. (antennarum ♂—7 mm.).

Habitat in territorio transcaspico.

Von allen mir bekannten *Tetralonia*-Arten durch die metallische Färbung des Mesothorax verschieden. Beim Weibchen sind die Mandibeln, die Oberlippe und der Kopfschild zum grössten Theile gelb, indem bei letzterem die obere Hälfte ziemlich schmal schwarz gefärbt ist; die gelbe Färbung ist mitten dreieckig erweitert. Der Kopf ist schneeweiss, das Hinterhaupt gelblich behaart. Die Fühler sind nur ein wenig länger wie der Kopf, das 3-te Glied kaum so lang wie der Schaft und kürzer wie die zwei folgenden zusammen genommen; die mittleren Geisselglieder sind nur wenig länger wie breit und vom vierten an roth gefärbt. Der Thorax, namentlich die Mittelbrust, dunkelgrün metallisch glänzend, unten sehr dicht weiss, oben gelblich behaart. Das Mesonotum erscheint an den Rändern grün, auf der Scheibe dunkel erzfarben; die hintere Wand des Mittelsegmentes ist gleichfalls dicht weiss behaart. Die Flügelschuppen sind hell scherbengelb, die Fühlerwurzel schwarz, die Flügel klar, die Adern gelbroth, die zweite Cubitalzelle fast quadratisch. Der Hinterleib erscheint schwarz, das erste Segment un deutlich oder gar nicht metallisch schimmernd, wie die folgenden mit breit weisslich, oder auch sehr blass röthlichgelb entfarbtem Segmentrande. Bei intacten Exemplaren ist die Oberfläche des Abdomens sehr dicht mit kurzen weissen Härchen bedeckt, der

5-te Hinterleibsring ist am Endsäume gelblich, die Ventralringe weiss gefranzt. Die Beine sind schwarz, die 4 unteren Tarsenglieder hellroth, die Schienensporen weisslich gefärbt; die Behaarung ist weiss, die der Metatarsen innen roth.

Das Männchen ist dem Weibchen sehr ähnlich gefärbt und behaart, aber viel lebhafter metallisch-glänzend; an den Tarsen sind, ausser den unteren Gliedern, auch die Spitzen der Metatarsen roth gefärbt. Auf dem letzten Ventralsegmente ist eine flache Längsrinne und an den Seiten — eine kurze rothe Leiste sichtbar.

Von dem Herrn Lieutenant des krimischen Regimentes Iwan Dmitriewitsch Pomeranzev in den Umgebungen von Tschikischljar gesammelt \*).

### Tetralonia Pomeranzevi.

*Nigra, tegulis pallide-testaceis, tibiis posterioribus tarsisque omnibus rubris; subtus pallide-ochraceo-, occipite, thorace supra abdominisque segmento antico fulvo-villosis.*

*Femina. Antennis capite dimidio longioribus, articulis intermediis elongatis; abdominis segmento quinto margini apicali dense albido-ciliato, scopa fulvescenti.*

*Mas. Antennis articulo tertio latitudine dimidio longiore; mandibulis, labro clypeoque nigris, nitidis; abdominis segmento secundo etiam flavo-villoso.*

---

\*) Herr Pomeranzev schreibt mir, dass die Umgebung von Tschikischljar eine Wüste ist; auf dem sandigen Boden fristet nur hin und wieder ein stacheliges Gewächs sein kümmerliches Dasein; Insecten, namentlich Hymenopteren, sind nur in wenigen Arten anzutreffen; süsßes Wasser ist nicht vorhanden und Regen sehr selten; so hat es, z. B., während 4 Monaten gar nicht geregnet. Die meisten Insecten sind in den weiteren Umgebungen von Tschikischljar gesammelt worden, namentlich bei dem 300 Werst entfernten befestigten Flecken «Chadsha-Kala» und dem 180 Werst entfernten Orte «Duss-Olum»; hier ist eine verhältnissmässig reiche Vegetation und am Ufer des Flusses «Sumbar» auch Baumwuchs vorhanden. Noch üppiger ist die Vegetation um Chadsha-Kala, welches in einem 1500 Fuss über dem Meeresspiegel gelegenen Thale, von hohen Bergen umgeben liegt und reich an Quellen ist. Einige Excursionen sind auch an den Ufern des Grenzflusses «Atrek», 40 Werst von Tschikischljar entfernt, gemacht worden.

Long. ♀ 13 mm., ♂ — 12 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Beim Weibchen ist der Kopf unten greis, Stirn und Hinterhaupt fuchsroth behaart, der Raum zwischen dem oberen Theile des inneren Augenrandes und dem seitlichen Nebenaugensehr fein punctirt. Die glänzende, sparsam punctirte Oberlippe mitten am Endrande mit steifen röthlichen Haaren dicht besetzt. Der Clypeus ist dicht punctirt, die Zwischenräume der Punkte schwach gerunzelt, spärlich gelblichgreis behaart. Die Fühler sind um die Hälfte länger wie der Kopf; das 4-te Glied ist länger als breit und etwas kürzer als die folgenden. Der Thorax ist unten gelblichgreis, oben dicht fuchsroth behaart. Die Flügelschuppen sind blass scherbengelb, die Flügelwurzel und die Adern der klaren Flügel rothgelb gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist etwas breiter als hoch, parallelogrammförmig. Der Hinterleib ist schwarz, auch der niedergedrückte Endrand der Segmente so gefärbt; das erste ist buschig fuchsroth behaart, auf dem 2-ten die Basalhälfte mit kurzen ockergelben Härchen bedeckt, das 3-te und das 4-te sind beiderseits am Grunde mit gelblichen, die Seiten selbst aber mit weisslichen Haaren bekleidet, das 5-te am Endrande dicht weiss bewimpert; die Ventralringe sind mit kurzen weissen Cilien besetzt. Die Beine sind schwarz, die Schienen der hinteren Beinpaare und alle Tarsen roth gefärbt, überall gelblich behaart; die Schienensporen röthlichgelb.

Das Männchen ist ausgezeichnet durch schwarz gefärbte Mandibeln, Oberlippe und Clypeus; dieser ist stark glänzend und ziemlich sparsam punctirt. An den Fühlern ist das dritte Glied um die Hälfte länger als an der Spitze breit; die übrigen fehlen. Der Thorax ist wie beim Weibchen behaart, der Hinterleib aber mit schwarzen, die beiden vorderen Segmente mit fuchsrothen Haaren bekleidet, die Ventralringe ockergelb gefrauzt. Die Beine sind wie beim Weibchen gefärbt; die Trochanteren und die Schenkel unten, die Schienen des mittleren

Paars innen ziemlich lang greis behaart. In der Körpergestalt der *Eucera longicornis* ähnlich.

Von I. D. Pomeranzev am Atrek gesammelt,—und habe ich diese interessante Art dem fleissigen Entomologen gewidmet.

### *Cilissa sibirica.*

Femina. *Nigra, vertice, ano pedibusque atro-pilosis. Fronte nitida, crasse punctata; thorace supra fulvo-, subtus griseo-viloso; abdominis segmentis primo cinereo-hirsuto, intermediis ventralibusque albido-ciliatis, scopa atra subtus pallida.*

Long. 12 mm.

Habitat in Sibiria (Minussinsk).

Dieses Weibchen hat in der Gestalt Aehnlichkeit von der *C. haemorrhoidalis* F., unterscheidet sich aber von derselben leicht durch die schwarze Analfranze, die schwarze, nur unten weisslich behaarte Schienenbürste und die zum grössten Theile fuchsroth behaarte Dorsalfäche des Thorax. Bei *C. melanura* Nyland. sind die Beine greis und der Thorax oben aschgrau, schwärzlich oder greis behaart; bei beiden letzteren Arten die Stirn unterhalb der Nebenaugen matt und äusserst fein und dicht punctirt-gerunzelt, während dieselbe bei der *sibirica* grob punctirt und glänzend ist. Bei *C. dimidiata* Moraw. ist das letzte Abdominalsegment gleichfalls schwarz und der Thorax oben (mit Ausnahme der schwarzen Scheibe) fuchsroth behaart; der Scheitel und die Beine sind aber mit hellen Haaren bekleidet und die Stirn fein punctirt.

Von Ehnberg und Hammarstroem im Kreise Minussinsk bei «Osnatschennaja» und «Werchnyi-Sujetuk» gesammelt \*).

---

\*) Von dem Vorstande des zoologischen Museums zu Helsingfors, den Herren Professor Palmén und Dr. John Sahlgberg erhielt ich zur Durchsicht alle *Apidae*, welche die Herren Studenten Ehnberg und Hammarstroem im Jahre 1885 in Sibirien, im Minussinsker Kreise, hauptsächlich in den Umgebungen des Dorfes «Osnatschennaja» und der finnischen Kolonie «Werchnyi-Sujetuk», gesammelt hatten. Sämmtliche neue Arten, welche daselbst gefunden worden sind, habe ich in dieser Abhandlung beschrieben.

### Andrena Ehnbergi.

Femina. *Genis brevissimis. Nigra, thorace supra fulvo, subtus grisco-villoso; mesonoto abdomineque subtiliter creberrime punctatis, sub-opacis, pleuris nitidis levissime aciculatis sparsimque punctulatis; segmento mediano postice cum spatio cordiformi subtilissime aequaliter rugulosis; abdominis segmentis intermediis apice, secundo etiam basi anguste niveo-fusciatis, ultimo fusco-vel nigro-piloso, ventralibus griseo-ciliatis. Lamina labri parva, fere truncata; clypeo parum convexo, sat dense punctato, linea media laevi; antennis articulo tertio elongato sequentibus duobus transversis longiore. Pedibus grisco-pilosis, scopa albida, calcaribus pallidis.*

Long. ♀ 10—11 mm.

Habitat in Sibiria (Minussinsk).

Schwarz, die vier Endglieder der Tarsen rostroth gefärbt. Die Wangen sind sehr schmal; der verhältnissmässig kleine und breite Anhang der Oberlippe fast gerade abgestutzt; der schwach gewölbte Kopfschild kaum glänzend, dicht punctirt mit glatter Mittellinie; das Stirnschildchen äusserst fein punctirt-gerunzelt. Der Kopf ist greis, das Hinterhaupt fuchsroth behaart, die Stirn fein gestreift und matt, der Augenspiegel oben dunkelbraun oder heller. An den Mandibeln ist der untere Zahn abgerundet und wenig vorragend. Die Fühler sind dunkel gefärbt, das 3-te Glied derselben länger als die beiden folgenden zusammen genommen, das 4-te und das 5-te breiter als lang, die folgenden so lang wie breit, das letzte aber ein wenig länger. Der Thorax ist oben fuchsroth, unten greis behaart; das Mesonotum sehr fein und sehr dicht, das Schildchen nur ein wenig sparsamer punctirt. Die glänzenden Pleuren sind äusserst fein nadelrissig und nur mit haartragenden Punkten ziemlich spärlich versehen; die hintere Wand des Mittelsegmentes ist nebst dem schwach ausgeprägten herzförmigen Raume matt, äusserst fein dicht gleichmässig gerunzelt und blass behaart, die Haare am Seitenrande dichter stehend und

nach aussen und abwärts gekrümmt. Die Flügelschuppen sind dunkel pechbraun, das Randmal und die Adern bräunlichgelb gefärbt; der Nervus transversus ordinarius ist ein wenig nach innen von der Gabel eingefügt; die mittlere Cubitalzelle ist nach oben sehr schwach verengt, kaum breiter als hoch, den rücklaufenden Nerv ein wenig vor oder in der Mitte aufnehmend. Der Hinterleib ist äusserst fein und äusserst dicht punctirt, fast matt; das erste Segment am Grunde und an den Seiten buschig rothgelb behaart, die drei folgenden am Endrande und das 2-te auch an der Basis mit einer schmalen schneeweissen Haarbinde; diese ist vollständig, die übrigen sind mitten sehr schmal unterbrochen; die Endfranze ist dunkel und die Ventralsegmente greis bewimpert. Bei abgeriebenen Stücken sieht man auch am Grunde des 4-ten und 3-ten Segmentes eine sehr schmale weisse Haarbinde, welche bei guten Exemplaren aber von der am Endrande befindlichen Binde der vorhergehenden Segmente verdeckt wird. Die Beine sind greis, die Metatarsen innen röthlich behaart, die Hüftlocke und die Schienenbürste unten weiss.

*A. fulvicrus* Kirby zunächst verwandt, unterscheidet sie sich von jener durch die noch bedeutend feinere und dichtere Punktirung des Abdomens, die weissen Basalbinden der mittleren Segmente, die glatte Linie auf dem Kopfschilde, etc.

Bei dem Dorfe Osnatschemaja von Herrn Ehuberg gesammelt — und ihm gewidmet.

### Andrena sibirica.

Femina. *Genis fere nullis. Nigra nitida, grisco-pilosa; thorace supra fulvo-villoso; mesothorace sat crebre punctato; segmento mediano postice cum spatio cordiformi aequaliter dense rugoso; abdominis segmentis crebre punctatis, parte basali punctis majoribus instructis; intermediis margine apicali utrinque albedo-ciliatis, ultimo fusco-fimbriato. Lamina labri transversa apice emarginata; clypeo creberrime punctato-rugoso; antennis*

*articulo tertio sequentibus duobus longitudine subaequali; scopa albida.*

Long. 11—13 mm.

Habitat in Sibiria (Osnatschennaja).

Bei dieser Art ist die hintere Thoraxwand—mit Einschluss des deutlich umgrenzten, langgestreckten herzförmigen Raumes—gleichmässig dicht und ziemlich fein gerunzelt; am Hinterleibe sind die Segmente dicht, der niedergedrückte Endrand derselben aber äusserst fein punctirt und auf dem 2-ten, 3-ten und 4-ten Hinterleibsringe mit einer mitten unterbrochenen weissen Haarbinde versehen; das 5-te ist mit dunkelbraunen Haaren bedeckt, die Ventralsegmente lang greis gefranzt. An den kurzen Fühlern ist das dritte Glied kaum länger als die beiden folgenden zusammen genommen; diese sind breiter als lang und unter sich an Grösse nicht verschieden, die 4 folgenden erscheinen fast quadratisch und die Endglieder sind nur wenig länger als breit. Der Kopf ist dicht greis, die matte sehr fein gestreifte Stirn und der Scheitel röthlichgelb behaart, der obere Theil des Augenspiegels dunkelbraun oder fast kohlschwarz; der schwach gewölbte Clypeus und das Stirnschildchen sind sehr dicht punctirt-gerunzelt, der breite Anhang der Oberlippe deutlich stumpfwinkelig ausgerandet. Die Flügel sind schwach rauchig getrübt, der Nervus transversus ordinarius ein wenig nach innen von der Gabel eingefügt, die mittlere Cubitalzelle quadratisch oder etwas breiter als hoch, den rücklaufenden Nerv fast in der Mitte aufnehmend; das Randmal und die Adern bräunlichgelb, die Flügelschuppen und die Wurzel fast schwarz oder dunkel pechbraun.

Diese Art ist der *A. propinqua* Schenck täuschend ähnlich; bei dieser ist aber der Kopfschild sparsamer punctirt und mit einer glatten Mittellinie versehen, der Anhang der Oberlippe fast zugerundet, die Hinterleibsegmente viel sparsamer und gleichmässig fein punctirt. Sehr ähnlich ist auch noch dieser Art *A. combinata* Christ, die aber einen abgestutzten Anhang

der Oberlippe, einen viel feiner punctirten Clypens und ein verhältnissmässig kürzeres drittes Fühlerglied hat.

### Andrena Sahlbergi.

*Genis fere nullis. Nigra, tarsi articulis quatuor ultimis rufescentibus, griseo-pilosa. Thorace supra fulvescenti-villoso; mesonoto scutelloque nitidis, crebre punctatis, mesopleuris levissime aciculatis sericeo-submicantibus punctisque piliferis sat dense munitis; segmento mediano postice aequaliter ruguloso, sat dense flavo-piloso, spatio cordiformi indistincto, pleuris fere opacis; alis hyalinis carpo venisque pallide testaceis, nervo transverso antefurcali; abdomine creberrime aequaliter punctato, segmentis intermediis late albido-fasciatis, secundo basi utrinque macula e pilis pallidis composita decorato fascia apicali medio interrupta.*

Femina. *Lamina labri transversa nitida apice subemarginata; clypeo crebre ruguloso; antennarum flagello subtus ferrugineo, articulo secundo sequentibus duobus transversis conjunctis vix longiore; fimbria anali albida apice flavescenti, segmentis ventralibus griseo-fimbriatis, scopa pallida.*

Mas. *Mandibulis brevibus, antennis articulo tertio quarto longitudine sub-aequali, clypeo crebre punctato; abdominis segmentis intermediis brunnescenti-pubescentibus.*

Long. ♂ 8—9 mm., ♀ 9—10 mm.

Habitat in Sibiria (Osnatschennaja).

Diese Art ist zunächst der *A. convexiuscula* K. verwandt; bei dieser ist aber an der Basis des 2-ten Segmentes jederseits kein Haarbusch vorhanden, das Mesonotum und Schildchen bedeutend feiner und sparsamer, der Hinterleib aber äussert fein punctirt, der Nervus transversus ordinarius meist interstitiell oder ein wenig hinter der Gabel eingefügt.

Beim Weibchen ist der obere Theil des Augenspiegels aschgrau, die Fühler nur wenig länger wie der Kopf, die Geis-

selghieder 5 — 9 fast breiter als lang, der Thorax oben (mit Einschluss des Metanotum) kurz röthlichgelb behaart; beim Männchen ist der Kopf dicht greis, das Hinterhaupt gelblich behaart, die Fühler kürzer als der Thorax, die Geisselglieder vom zweiten bis zum letzten an Grösse fast gleich und kaum länger als breit. Die Stirn ist matt, sehr fein dicht gestreift, dazwischen undeutlich punctirt. Die mittlere Cubitalzelle ist quadratisch, den rücklaufenden Nerv ein wenig hinter der Mitte aufnehmend.

Herrn Doctor John Sahlberg in Helsingfors gewidmet.

### Colletes dorsalis.

Femina. *Genis angustis. Niger, griseo-pilosus; pronoto utrinque spina longa armato; mesonoto scutelloque pilis sat longis densisque atris villosis; segmento mediano spatio cordiformi polito laevi; abdominis segmentis 1—5 margine postico fascia albida e pilis brevibus composita circumcinctis, antico crasse punctato. Antennis articulo tertio quarto longiore; clypeo dense punctato.*

Long. 13 mm.

Habitat in Turkestan, in valle Zerafschan.

Der Kopf ist lang und dicht greis behaart, mit schmalen Wangen und sehr kurz weisslich behaartem, sehr dicht punctirtem Clypeus. Die glänzende Oberlippe ist mitten mit einer erhabenen Schwiele und jederseits von dieser mit einem kleinen, oft undeutlich ausgeprägten Grübchen ausgestattet. Die Mandibeln haben 2 scharfe Zähne an der Spitze. Die Fühler sind einfarbig schwarz, das 2-te Geisselglied reichlich doppelt so lang wie das Pedicellum und fast um die Hälfte länger wie das 4-te; dieses ist wie die folgenden nur wenig breiter als lang. Der Thorax ist dicht und lang greis, das Mesonotum nebst dem Schildchen dicht und gleichfalls lang schwarz behaart. Das Pronotum ist beiderseits mit einem sehr langen, scharf zugespitzten Stachel bewehrt, welcher bei üppig behaarten Exem-

plaren zum Theil verdeckt und daher schwer aufzufinden ist. Mesonotum, Schildchen und Mesopleuren sind grob und dicht punctirt mit glänzenden Punctzwischenräumen. Die hintere Wand und die Seiten des Mittelsegmentes sind sehr dicht gerunzelt und matt, der herzförmige Raum aber vollkommen spiegelglatt und nur am Grunde beiderseits runzelig gekerbt. Die Flügelschuppen sind dunkel pechbraun, die Wurzel, das Randmal und die Adern dunkler gefärbt; die Flügel sind fast wasserklar, die zweite Cubitalzelle breiter wie die dritte, der Nervus transversus ordinarius fast interstitiell, indem die Basalader gleich hinter der mittleren Schulterzelle entspringt. Der glänzende, schwarze Hinterleib ist ausser den breiten weissen Randbinden der Segmente 1—5 nur spärlich mit kurzen dunkeln, das erste aber mit langen hellen Haaren bekleidet; dieses ist sehr grob, vor dem Endrande viel feiner und hier sehr dicht punctirt; die Ventralringe sind gleichfalls weiss bewimpert. Die schwarzen Beine haben blasse Schienensporen und eine weissliche Behaarung.

Zunächst *C. punctatus* Mocs. verwandt; bei diesem ist aber der Thorax (wenigstens beim Weibchen) fast kahl, die Seitenstacheln am Pronotum kürzer, der herzförmige Raum der hinteren Thoraxwand runzelig, das 3-te Fühlerglied nur wenig länger wie das 2-te, die Flügel stark getrübt, etc.

Von dem Asienreisenden und Lepidopterologen Grigorij Jefimowitsch Grumm-Grshimaïlo im Zerafschan-Thale gesammelt.

### *Osmia melanota.*

Femina. *Atro-cyanea, nigro-hirta; pronoto, mesopleuris parte superiore, scutello segmentoque mediano postice griseo-villosis; spatio cordiformi nitido; abdominis segmentis antico griseo-, sequentibus quatuor nigro-pilosis, sexto toto albido-vestito;*

*clypeo scutoque frontali crebre punctatis; mandibulis quadridentatis; scopa atra.*

Long. 10 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Bei diesem Weibchen ist der Kopf dunkel metallisch-blau gefärbt und überall schwarz behaart, sehr dicht punctirt, schwach glänzend. Stirnschildchen und Kopfschild gleichfalls dicht punctirt und dicht und lang schwarz behaart, letzterer mit abgestutztem glattem und abgesetztem Endrande, dessen Seitenecken fast abgerundet sind. Die Mandibeln sind vierzählig; der Endzahn ist der stärkste, weit vorgezogen, mit scharfer Spitze und erweiterter Basis; die über ihm stehenden sind dreieckig, die beiden letzten gleichgestaltet und bedeutend kleiner wie der zweite. Die äussere Fläche der Mandibeln ist dicht punctirt, kaum glänzend, sehr dünn behaart und, ausser der am Rande befindlichen, noch mit 2 Leisten versehen. Die Fühler sind schwarz, die Geissel etwa doppelt so lang wie der Schaft; das 2-te Glied derselben doppelt so lang wie das Pedicellum und das 4-te; die mittleren Glieder sind fast breiter als lang. Der dicht punctirte Thorax ist schwarz, kaum metallisch glänzend, schwarz behaart; auf dem Pronotum, der oberen Hälfte der Mesopleuren, dem Schildchen und der hinteren Thoraxwand, die ein glattes Mittelfeld hat, stehen greise Haare. Die Flügel-schuppen sind dunkel glänzend, die Wurzel, das Randmal und die Adern der aussen schwach getrübbten Flügel — pechbraun, der Nervus transversus ordinarius — interstitiell. Der Hinterleib ist dunkelblau metallisch glänzend, schwarz behaart, äusserst fein und sparsam punctirt; das erste Segment buschig, das letzte dicht anliegend weiss behaart, die Bauchbürste schwarz. Die Beine sind schwarz und auch eben so behaart, die Metatarsen innen bräunlich befilzt, die Schienensporen dunkel, die vordersten Tibien mit einem nach abwärts gerichteten Stachel versehen.

In der Körpergestalt der *O. angustula* Zetterst. sehr ähnlich; durch ganz verschiedenen Bau der Mandibeln von

*O. coerulescens* L. und deren Verwandten leicht zu unterscheiden.

Von Pomeranzev am Atrek gesammelt.

### *Osmia transcaspica.*

*Nigra nitida, tegulis calcaribusque pallide-testaceis; thorace subtus grisco-, supra ochraceo-piloso, postice area media nitida; abdominis segmentis 2<sup>o</sup>—6<sup>o</sup> margine apicali dense pallide-ciliatis.*

Femina. Mandibulis robustis, tridentatis, ferrugineis, dente apicali maximo; clypeo angulis lateralibus rotundatis nitido, lateribus dense albido-piloso medio glabro punctis nonnullis crassis impresso; scuto frontali lato splendido rare punctato; antennis capite vix longioribus, funiculo rufo-piceo, articulo secundo pedicello paulo longiore, scopa albida.

Mas. Facie clypeoque densissime albido-pilosis; mandibulis dente apicali longe producto, superiore profunde emarginato bispinoso; antennis articulis tertio quartoque magnitudine fere aequalibus, funiculo lineari; abdominis segmentis sexto utrinque spina armato, septimo tridentato, dentibus longis lateralibus intermedio angustioribus acutis, ventralibus secundo tertioque magnis apice semicirculari albido-ciliatis.

Long. ♂ 11—13 mm., ♀ 10 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Tschikischljar).

Das Weibchen ist in der Gestalt der *O. laevifrons* Mor. ähnlich, die aber einen matten, dicht punctirt-gerunzelten und behaarten Clypeus hat. Bei diesem Weibchen ist der Kopf verhältnissmässig gross und sind die Mandibeln stark entwickelt, rostroth gefärbt, dreizählig, der Endzahn mit weit vorgezogener Spitze, die beiden oberen von gleicher Grösse. Ueber dem letzten Zahne ist der Innenrand der Mandibeln noch eine kurze Strecke fortgesetzt und hinter dieser Fortsetzung mit einer weiten Ausschweifung versehen; die Aussenfläche derselben ist glänzend, sehr sparsam grob punctirt und ausser der am Rande

stehenden noch mit 3 kurzen Leisten besetzt; der untere Rand derselben ist mit einigen greisen Haaren bewimpert. Der Clypeus ist beiderseits dicht greis behaart, mitten kahl, glänzend und hier sehr sparsam grob punctirt; der Endrand ist abgestutzt mit zugerundeten Seitenecken; unter diesen ein gelblicher Haarpinsel vorragend. Das Stirnschildchen ist sehr breit, kahl, spiegelblank, sehr vereinzelt punctirt; die Stirn und der Scheitel fein und dicht punctirt, kaum behaart. Das Gesicht ist längs dem inneren Orbitalrande bis zur Höhe des seitlichen Nebenauges und bis zur Fühlerbasis mit dichten weissen Haaren bedeckt. Die Fühler sind kurz, kaum länger als der Kopf, die Geissel rothbraun gefärbt und etwa um die Hälfte länger als der Schaft, die mittleren Glieder derselben fast breiter als lang, das zweite deutlich länger wie das Pedicellum. Der Thorax ist unten und an den Seiten dicht greis, oben spärlich ockergelb oder bleicher behaart; die Haare sind auf dem Pronotum und an den Rändern des ziemlich grob punctirten glänzenden Mesonotum und auch des Schildchens kurz und dicht gedrängt. Die hintere Thoraxwand ist lang und dicht greis behaart mit kahlem und glänzendem herzförmigem Raume. Das Metanotum ist mit langen gelblichen Haaren dicht besetzt. Die Flügelschuppen sind scherbengelb, die Wurzel etwas dunkler, die Basaladern röthlichgelb, das Randmal und die übrigen Adern pechbraun gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist fast eben so gross wie die erste, der Nervus transversus ordinarius antefurcal. Der glänzende Hinterleib ist fein und die vorderen Segmente sparsam punctirt; das erste ist an den Seiten buschig weiss behaart, der Endrand desselben und der aller folgenden mit breiten weisslichen, dicht anliegenden Haarbinden; die Bauchbürste ist weiss. Die Beine sind schwarz, die Kniee, die Spitze der Schienen und die letzten Tarsenglieder rostroth gefärbt.

Beim Männchen sind die Mandibeln mit 2 starken Zähnen bewehrt, der untere ist scharf zugespitzt und weit vorgezogen, der obere ist breit, innen tief ausgerandet, daher

zweispitzig. Der Kopfschild und das Gesicht sind mit sehr dichten weissen Haaren bedeckt. Der Endrand des 6-ten Hinterleibringes ist fast halbkreisförmig und beiderseits mit einem scharfen Zahne bewehrt; das 7-te Segment läuft in drei fast gleich lange und parallele Dorne aus; die seitlichen sind scharf zugespitzt, der mittlere fast noch ein mal so stark wie jene und mit abgestumpfter Spitze. Von den Ventralringen bilden der 2-te und der 3-te mehr wie die Hälfte des ganzen Bauches, deren fast halbkreisförmiger Endrand sehr kurz weiss bewimpert ist; die letzten Segmente sind nur schwer sichtbar. Im allgemeinen ist das ansehnliche Männchen der *O. tridentata* Duf. verwandt; bei diesem ist aber das 3-te Fühlerglied deutlich länger wie das 4-te, der Endzahn der Mandibeln nicht länger wie der über ihm stehende, das 4-te und das 3-te Ventralsegment anders beschaffen, mitten sehr tief ausgerandet, die Ausrandung mit gelben Cilien dicht besetzt, der 7-te Hinterleibsring mit einer Grube auf der Scheibe, etc. Noch ähnlicher ist dieser Art die caucasische *O. nitidula* Mor., bei welcher aber der obere Kieferzahn zugespitzt und die Ventralringe anders construirt sind; am ähnlichsten ist aber *O. minor* Mor., dessen Weibchen noch nicht beschrieben war \*).

---

\*) *Osmia minor* (Morawitz, II. S. E. R., 1876, t. XIV, p. 357. ♂; Schmiedeknecht, Apid. europ., p. 1039. ♂.). *Nigra, nitida; griseo-pilosa-tegulis calcaribusque pallide-testaceis; segmento mediano arca postica nitida; abdominis segmentis margine apicali dense niveo-ciliatis.*

*Femina. Mandibulis magnis tridentatis, rufo-piccis; clypeo margine apicali arcuato lateribus rotundatis, nitido crasse minus crebre punctato, basi utrinque albedo-piloso; scuto frontali laevi punctis sat parvis circumscripto; antennis capite paulo longioribus, funiculo subtus ferrugineo, articulo secundo pedicello fere brevior; segmento abdominis sexto supra albedo-pubescenti, scopa nivea.*

*Mas. Facie clypeoque dense griseo-pilosis; antennis funiculo lineari articulo tertio quarto brevior; abdominis segmento sexto utrinque dente armato, septimo trispinoso, spina intermedia lateralibus majore, ventralibus secundo, tertio quartoque brevibus apice fimbriatis.*

Long. 6½—7½ mm.

Ist der so eben beschriebenen *O. transcaspica* äusserst ähnlich; bei dem

## Anthidium anguliventre.

Mas. *Clypeo altitudine vix latiore, scutello subtruncato angulis lateralibus rotundatis medio leviter emarginato, lobis lateralibus haud dentatis, abdominis segmentis basi crassiore, dimidio apicali depresso subtiliter crebre-punctatis. Nigrum, flavo-varium, segmento mediano postice area media nitida; abdominis segmentis dimidio basali tertii lateribus angulatim productis, quarti, quinti sextique evidenter dentatis, septimo transverso margine apicali fere arcuatim rotundato, medio anguste emarginato; segmentis ventralibus albido-pilosis, ultimo glabro splendido, basi nigro, apice ferrugineo.*

Long. 11 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Bei diesem Männchen ist der Kopf gelb, die untere Hälfte der Schläfen, die Stirn und der Scheitel, so wie ein schmaler Streifen längs dem oberen Theile des hinteren Augenrandes, schwarz gefärbt. Die weisslich gefärbten glänzenden Mandibeln haben an der Spitze 2 scharfe schwarze Zähne, von denen der Endzahn länger ist als der über ihm stehende. Der weissliche Kopfschild ist glänzend, ziemlich dicht (aber oberflächlich) punctirt, weiss behaart, nur wenig breiter als hoch. Der untere Theil des Stirnschildchens und die Nebenseiten des Gesichtes sind bis über die Fühlerwurzel hinauf weisslich gefärbt und, wie die Stirn, greis behaart. Der Scheitel und das Hinterhaupt sind sehr dicht punctirt, mit schmalen, fast runzeligen Punktzwischenräumen. Der Fühlerschaft ist länger wie die

---

Weibchen tritt aber der Clypeus an seinem unteren Rande mehr hervor und ist derselbe hier bogenförmig; an den Fühlern ist das 3-te Glied schmaler und kürzer als das Pedicellum. Sehr ähnlich ist gleichfalls noch die turkestanische *O. ruficornis* Mor., bei welcher aber die Fühler, Beine, Mandibeln und der grösste Theil des Kopfschildes roth gefärbt sind. Das Männchen unterscheidet sich aber sofort von dem der *O. transcaspica* durch anderen Bau der Ventralringe und das auffallend kurze dritte Fühlerglied, welches nur wenig länger als das Pedicellum und fast noch ein mal so kurz wie das vierte ist.

Diese Art ist von Pomeranzev auch am Atrek gesammelt worden.

3 folgenden Glieder zusammen genommen, vorn gelb, hinten rostroth gefärbt; die Geißel ist oben geschwärzt, unten nebst den 3 ersten Gliedern rostroth; das Pedicellum ist etwa so lang wie breit, das folgende Glied um die Hälfte länger wie dieses, das 4-te und die nächsten Glieder fast quadratisch. Der Thorax ist schwarz, greis behaart, der mittlere Theil der hinteren Thoraxwand kahl und glänzend; das Pronotum ist mit einer breiten, mitten schmal unterbrochenen gelben Binde versehen; auf dem sehr dicht punctirten Dorsulum sind der vordere Rand, die Seiten und 2 schmale gelbe Streifen, welche sich von dem vorderen Rande bis über die Mitte hinaus erstrecken, gelb. Die Mesopleuren sind fast vollständig gelb gefärbt. Die Seitenlappen des Schildchens sind gelb, dicht und grob punctirt. Das Schildchen überragt deutlich die hintere Thoraxwand, hat einen fast abgestutzten, mitten schwach ausgerandeten Endsaum, dessen Seiten aber bogenförmig zugerundet sind; es ist gelb, am Grunde schwarz gefärbt, grob und dicht punctirt. Die schwarzen Seiten des Mittelsegmentes sind gelb gefleckt. Die kaum glänzenden, gelben, mit einem röthlichen Scheibenflecke versehenen Flügelschuppen sind fein und dicht punctirt, die Wurzel rothgelb, die Adern der am Aussenrande getrübbten Flügel fast schwarz gefärbt. Auf dem Hinterleibe ist die Basalhälfte der 5 vorderen Segmente etwas erhaben, gelb gefärbt, grob und ziemlich sparsam, die schwarz gefärbte Endhälfte viel feiner und sehr dicht punctirt; die Seiten des 3-ten, 4-ten und 5-ten Segmentes (und zwar des gelb gefärbten Theiles) sind zahnartig hervorgezogen, die Zähne des 4-ten grösser wie die des 3-ten und ein wenig kleiner wie die des 5-ten Hinterleibsringes; das 6-te Segment ist gelb, der sehr schmale niedergedrückte Endsaum röthlich gefärbt, die Seiten desselben sind wie bei den vorhergehenden Ringen in einen starken Zahn ausgezogen und ist der Endrand des erhabenen Basaltheiles mitten und auch neben den Zähnen deutlich ausgerandet; das 7-te ist fast doppelt so breit wie lang und hat einen fast bo-

genförmigen, mitten schwach ausgeschnittenen Endrand. Die Ventralringe sind, bis auf den letzten, sehr dicht weiss behaart; dieser ist stark glänzend, kahl, die Basis schwarz, die Endhälfte rostroth. Die Beine sind gelb gefärbt, die Hüften, Trochanteren, die ziemlich stark aufgetriebenen Schenkel und die hintere Fläche der Schienen mit schwarzen Zeichnungen.

In der Körperform *A. diadema* Latr. ähnlich.

Von E. Koenig bei Kiltitschinar gesammelt.

### Anthidium puncticolle.

*Nigrum, flavo-pictum. Clypeo altitudine paulo latiore; lobis lateralibus scutelli haud dentato-prominulis, scutello margine apicali incrassato, fere arcuato, medio sub-emarginato; abdominis segmentis aequaliter punctatis; alis cellula cubitali secunda prima distincte majore; mesonoto glabro, crasse minus crebre punctato, segmento mediano postice basi punctato vix nitido.*

Femina. *Mandibulis nitidis, margine interno quadridentatis; scopa albida.*

Mas. *Abdominis segmento septimo parvo, ventre dense griseo-piloso.*

Long. ♀ 7 mm., ♂ 6½ mm.

Habitat in territorio transcaspico (Tschikischljar).

Beim Weibchen sind die Mandibeln gelb, aussen punctirt und glänzend, der Innenrand mit 4 Zähnen besetzt, von denen die beiden unteren stärker sind und mehr hervortreten wie die oberen. Der Kopfschild gelb, mit abgestutztem Endrande, deutlich breiter als hoch, dicht grob punctirt; ein schmaler, fast dreieckiger Raum am Grunde aber vollkommen glatt und glänzend. Das dicht grob punctirte Stirnschildchen gelb, beiderseits mit einer viereckigen schwarzen Makel geziert. Der Kopf ist grösstentheils gelb gefärbt und greis behaart; schwarz sind nur eine ovale Makel an den Schläfen oberhalb der Wangen und ein grosser Flecken, welcher den Raum zwischen der

Fühlerwurzel und den Ocellen, letztere umgebend, einnimmt. Die Fühler sind röthlichgelb, der Schaft und einige Geisselglieder oben geschwärzt; das 3-te Fühlerglied etwas länger wie das Pedicellum. Der Thorax ist schwarz, unten greis behaart, oben kahl; das Mesonotum ist grob punctirt, mit glatten Punctzwischenräumen, welche stellenweise breiter wie die Punkte sind; der vordere Rand desselben ist, mitten weit unterbrochen, gelb gefärbt. Schildchen und Seitenlappen desselben gelb und wie das Dorsulum punctirt, ersteres mit schwacher Ausrandung mitten am dicken ein wenig die hintere Thoraxwand überragenden Endsäume; der obere Theil der letzteren ist fein und sehr dicht punctirt, fast matt. Die stark glänzenden, kaum punctirten Flügelschuppen sind gelb mit bräunlichem Scheibenflecke; die Wurzel ist röthlich, die Adern der getrübbten Flügel pechschwarz gefärbt; die zweite Cubitalzelle ist um die Hälfte grösser wie die erste. Der Hinterleib ist gelb, mit einem dunkeln Längsstreifen, welcher am 2-ten Segmente beginnt und auf dem letzten am breitesten und schwärzesten ist; die Bauchbürste ist greis. Die Beine sind gelb, die Hüften, Trochanteren und Basis der Schenkel schwarz.

Das Männchen ist nicht so reich gelb gezeichnet, in der Sculptur aber mit dem Weibchen vollkommen übereinstimmend. Mandibeln, Clypeus und Nebenseiten des Gesichtes gelb; letzteres weiss behaart. Der Kopf schwarz, und nur ein grosser Flecken hinter jedem Auge gelb. Der Schaft und die beiden ersten Geisselglieder schwarz, das 3-te und das 4-te rothgelb, die folgenden rostbraun, die hintere Fläche derselben aber pechbraun gefärbt; das 3-te Fühlerglied ist um die Hälfte länger wie das Pedicellum. Am Thorax ist nur ein schmaler Streifen jederseits am vorderen Rande des Mesonotum gelb; Schildchen und Seitenlappen desselben schwarz. Hinterleib schwarz, dessen 5 vorderen Segmente jederseits mit einer allmählich kleiner werdenden gelben Makel, das 7-te sehr klein, kaum wahrzunehmen, der Bauch dicht behaart. An den Beinen ist

der grösste Theil der Schenkel und auch die hintere Fläche der Schienen geschwärzt.

In der Körperform mit *A. lituratum* Panz. übereinstimmend, unterscheidet es sich von demselben sofort durch den wulstig verdickten Endrand des Schildchens, eine andere Sculptur der hinteren Thoraxwand und das Mesonotum; das 3-te Fühlerglied ist bei jenem verhältnissmässig kürzer, die 2-te Cubitalzelle kaum grösser wie die erste. *A. cribratum* Mor. stimmt in der Sculptur des Mesonotum zwar mit *A. puncticolle* fast vollständig überein, hat aber eine glänzende hintere Thoraxwand, deren Basis beiderseits sehr unbedeutend punctirt ist; das Schildchen ist wie beim *A. lituratum* beschaffen und beide Cubitalzellen fast gleich gross. Beim *A. tegulare* Mor., welches auch ein Schildchen besitzt, dessen Endrand dick und wulstig und dessen erste Cubitalzelle bedeutend kleiner als die zweite ist, sind die Flügelschuppen sehr dicht punctirt, die Endsegmente des Abdomens anders construirt, etc.

### *Crocisa biseriata.*

Femina. *Nigra, capite thoraceque modice pilis albidis variegatis; antennarum articulo tertio quarto longiore, pectore mesopleurisque creberrime rugosis; scutello emarginato angulis posticis fere obtusiusculis; abdominis segmentis 4° et 5° utrinque macula, 2° et 3° macula punctoque laterali (e pilis niveis composita) ornatis.*

Long. 13 mm.

Habitat in Sibiria (Osnatschennaja).

Von dieser ansehnlichen Art ist nur ein Weibchen gesammelt worden, welches fast grösser ist als *Cr. major* Mor. und sich von derselben leicht unterscheidet, indem bei dieser das 3-te und 4-te Fühlerglied fast gleich lang sind, die Brust sehr sparsam punctirt und glänzend ist, das Schildchen mitten am hinteren Rande mit einem kleinen dreieckigen Ausschnitte versehen ist und auf dem 2-ten und 3-ten Abdomi-

nalsegmente nur eine Makel jederseits vorhanden ist. Aehnlich ist auch noch *Cr. orbata* Lepel.; bei dieser sind aber die Seitenlappen des Schildchens scharf zugespitzt und das 2-te Abdominalsegment beiderseits am Endrande mit einem breiten, aus weissen Haaren zusammengesetzten Streifen versehen, von welchem noch ein fast den vorderen Rand des Segmentes erreichender Ast abgeht.

Der Kopf und der Thorax sind fast wie bei der *C. major* Mor. bekleidet. Das erste Hinterleibssegment ist am Endrande beiderseits schneeweiss behaart; die Haarmakel sendet einen linienförmigen weissen Streifen zum vorderen Rande des Segmentes ab; der 2-te und der 3-te Hinterleibsringe haben jederseits am Endrande 2 Haarmakeln, die kleinere steht dicht am Seitenrande, die grössere weiter von demselben entfernt. Auf dem 4-ten und 5-ten Segmente stehen jederseits die Makeln am Grunde; auf den Ventralringen sind keine weissen Flecken vorhanden. Die Beine sind schwarz, an den vordersten die Schienen aussen vollständig, an den übrigen nur am Grunde schneeweiss behaart.

### Nomada Palméni.

Femina. *Nigra, vix pilosa, capite thoraceque subtiliter crebre punctatis, nitidis; modice ferrugineo-pictis; fronte inter antenas haud carinata, coxis anticis spina acuta terminatis; segmento mediano (toto, vel spatio cordiformi nigro excepto), pallide ferrugineo; abdominis segmentis primo laevi pallide-ferrugineo, secundo macula laterali, quinto fascia apicali albida ornatis.*

Long. 7 mm.

Habitat in Sibiria (Osnatschennaja).

Bei dieser kleinen Art ist der Stirnhöcker zwischen den Fühlern abgeflacht und nicht gekielt, der schwarze Kopf überall gleichmässig fein und sehr dicht punctirt, kaum behaart, der Endrand des Clypeus, die Basalhälfte der mitten auf der Scheibe

mit einem kleinen Zähnechen versehenen Oberlippe, die sehr schmalen Wangen und die zugespitzten Mandibeln rostroth gefärbt. Die Fühler sind dunkel rostfarben, oben geschwärzt, das dritte Glied derselben ein wenig kürzer wie das folgende, welches um die Hälfte länger als breit ist. Der Thorax ist schwarz, das Pronotum und die Schulterbeulen rostroth; das Mesonotum und die Mesopleuren fein und sehr dicht punctirt, das Schildchen, das Metanotum und das Mittelsegment hell rostfarben, ersteres ziemlich grob und sparsam, letzteres sehr fein und zerstreut punctirt, der herzförmige Raum zuweilen schwarz. Die glänzenden kaum punctirten Flügelschuppen sind rostroth, die Wurzel schwärzlich, die Flügel getrübt mit helleren Flecken vor der Spitze, das Randmal bräunlichgelb, die Adern dunkler; der Nervus transversus ordinarius fast interstitiell, die 2-te Cubitalzelle ein wenig höher als breit und kaum kleiner als die 3-te. Am glänzenden Hinterleibe ist das 1-ste Segment blass rostroth und glatt, die folgenden schwarz mit röthlichbraunen Segmenträndern, äusserst fein und sehr sparsam punctirt; das 2-te jederseits mit einer rundlichen oder querovalen, nach innen zugespitzten weissen Makel, das 5-te mit weisslichem Endsaume. Am Bauche sind die beiden vorderen Ringe hell rostfarben, die übrigen dunkel gefärbt, das letzte jederseits mit einem dunkeln Haarbusche. Die Beine sind heller oder dunkler rostroth, die Hüften geschwärzt, die vorderen unten in einen scharfen Stachel ausgezogen; an den Schenkeln und Schienen ist die hintere Fläche meist schwarz, die Tarsen des 3-ten Beinpaares zuweilen ganz dunkel.

Der *N. obtusifrons* Nyland. ähnlich, aber durch die angegebenen Merkmale leicht von derselben zu unterscheiden.

Diese Art habe ich Herrn Professor Palmén gewidmet.

### Nomada Hammarstroemi.

*Fronte inter antennis haud carinata, antennarum articulo tertio quarto paulo brevior; genis sat latis, mandibulis apice*

*integris, labro inermi, tibiis posticis margine apicali vix setosis, scutello fortiter bituberculato crasse punctato. Nigra, capite thoraceque ferrugineo-vel albido-pictis, abdominis segmentis subtiliter dense punctatis albo-fasciatis, fasciis anticis plerumque interruptis.*

Femina. *Mandibulis, labro, genis, clypeo, angulis faciei lateralibus, macula mesopleurali, callis, pronoto, tegulis, tuberculis scutellaribus, linea metanoti pedibusque ferrugineis; antennis nigris articulis 1<sup>o</sup>—6<sup>o</sup> subtus ferrugineis.*

Mas. *Mandibulis, labro, genis, clypeo, angulis faciei lateralibus, macula mesopleurali, callis, pronoto, tegulis, tuberculis scutellaribus lineaque metanoti albidis; pedibus rubris coxis plerumque nigris albo-maculatis, femoribus apice metatarsisque flavescentibus; pedibus anticis coxis subtus griseo-villosis, tarsorum articulis 1<sup>o</sup>—3<sup>o</sup> apice pilis longis munitis; antennis nigris scapo subtus pallido, flagello rufescenti; abdominis valvula anali apice rotundata.*

Long. ♀ 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—10 mm., ♂ 9<sup>1</sup>/<sub>2</sub>—12 mm.

Habitat in Sibiria (Osnatschemmaja).

Bei dem Weibchen dieser Art ist der Kopf schwarz, spärlich und kurz greis behaart, zwischen den Fühlern mit einer breiten abgeflachten Erhöhung, auf welcher keine scharfe Leiste wahrzunehmen ist; beiderseits von den Nebenaugen ist der Scheitel grob und nicht dicht punctirt. Die schmalen Wangen und die mit abgerundeter und geschwärzter Spitze versehenen Mandibeln hell rostroth. Die Oberlippe ist deutlich breiter als lang, gelblichroth, matt und zahnlos. Der fein punctirte, mit glattem Endsaume ausgestattete Clypeus ist hell rostroth, wie auch die viel gröber punctirten Nebenseiten des Gesichtes, gefärbt. Die Fühler sind schwarz, der Schaft vorn und die Basalhälfte der Geißel unten rostroth; das zweite Glied der letzteren nur ein wenig kürzer wie die folgenden, welche reichlich um die Hälfte länger als breit sind. Der Thorax ist schwarz, das schmale Pronotum rostroth gefärbt; das Mesono-

tum ist grob und dicht punctirt, fast matt und sehr spärlich behaart, mitten mit einer feinen eingegrabenen Linie, welche den Vorderrand erreicht, bezeichnet; die Mesopleuren und die Brust sind spärlich greis behaart, dicht und fast eben so stark wie das Mesonotum punctirt, mit rostrother Makel; die grob punctirten Schulterbeulen sind glänzend und gelbroth gefärbt. Das Schildchen besteht aus 2 sehr grob punctirten, rothgelben, glänzenden Höckern; das Metanotum ist mit einer rothgelben Binde gezeichnet. Das Mittelsegment ist schwarz gefärbt, kaum glänzend, die Seiten und die hintere Wand desselben ziemlich lang, aber spärlich greis behaart, der kahle herzförmige Raum am Grunde undeutlich gestreift. Die gelbrothen Flügelschuppen sind dicht punctirt, die Wurzel ist gleichfalls gelbroth gefärbt; die Flügel sind schwach rauchig getrübt, das Randmal und die Adern fast schwarz gefärbt, der Nervus transversus ordinarius interstitiell, die 2-te Cubitalzelle unten fast eben so breit als hoch, nach oben zu ein wenig verengt, den rücklaufenden Nerv hinter der Mitte aufnehmend; die 3-te Cubitalzelle ist oben deutlich schmaler wie die 2-te; beide zusammen etwa so gross wie die erste. Der glänzende Hinterleib ist fein und dicht punctirt, fast kahl, schwarz, die Segmente mit Ausnahme des ersten und letzten weiss bandirt, die Binde des 2-ten mitten unterbrochen, das 1-ste jederseits mit einer kleinen weissen Makel geziert; das letzte ist dicht punctirt, matt, einfarbig schwarz. Der Bauch ist gleichfalls glänzend, schwarz, die Ringe am Grunde dicht und fein punctirt, der 3-te und 4-te weiss bandirt; die Binde des 3-ten meist zu zwei Seitenstreifen verkürzt; das letzte jederseits mit einem dunkeln Haarbusche. Die Beine sind nebst allen Hüften und Schenkelringen einfarbig hell rostroth gefärbt; an der Spitze der Schienen des 3-ten Beinpaares sind keine Börstchen wahrzunehmen.

Bei dem Männchen sind alle Theile des Kopfes und des Brustkorbes, welche beim Weibchen rostroth sind, weisslich gefärbt und viel dichter greis behaart. An den Fühlern ist das

3-te Glied ein wenig kürzer als das 4-te und fast um die Hälfte länger als breit; die Geissel ist unten hell rostroth, der Schaft vorn weiss gefärbt. Die Abdominalsegmente 1—6 sind weiss bandirt, die beiden vorderen Binden mitten schmal unterbrochen; das letzte ist dicht punctirt mit zugerundeter Spitze. Auf dem Bauche sind die Segmente 2—6 weiss gezeichnet. Die Beine sind heller roth gefärbt wie beim Weibchen, die Hüften schwarz mit weissen Makeln, der hintere Rand der Trochanteren weiss eingefasst, die Spitze der Schenkel und die Metatarsen gelblich. Die Tarsen des vordersten Beinpaars sind, übrigens wie auch bei vielen anderen Arten, eigenthümlich behaart: an der Spitze der 3 ersten Glieder ist nämlich der äussere Rand, namentlich am Metatarsus, mit auffallend langen Haaren besetzt.

Diese Art hat einige Aehnlichkeit, namentlich das Männchen, von *N. Jacobae* Panz.; der Mangel des Kieles zwischen den Fühlern, das mitten nicht ausgerandete Pronotum, die wehrlosen Vorderhüften unterscheiden dieselbe aber leicht von jener.

Diese Art widme ich Herrn Hammarstroem, welcher dieselbe am Ufer des Jenissei an *Leonurus cardiaca* in Mehrzahl gesammelt hat.

### Nomada ecarinata.

Femina. *Fronte inter antennis tuberculo sat crasso haud carinato munito, antennarum articulo tertio quarto longitudine subaequali, genis angustis-linearibus, mandibulis apice integris, labro piloso dente parvo instructo, scutello fortiter bituberculato crasse punctato; nigra, capite thoraceque breviter grisco-pilosis modice ferrugineo-alboque pictis, abdominis segmentis 1<sup>o</sup>—2<sup>o</sup> rufedine signatis, 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> utrinque macula magna, 4<sup>o</sup> et 5<sup>o</sup> fascia integra albida ornatis; pedibus ferrugineis, tibiis posticis apice setis tribus brevibus crassioribus.*

Long. 12 mm.

Habitat in Sibiria (Osnatschennaja).

Der Kopf ist schwarz, greis behaart, die rostrothen Mandibeln mit zugerundeter schwarzer Spitze; die Wangen und der nur am oberen Rande schmal unterbrochene Augenrand rostroth gefärbt. Die ziemlich dicht behaarte und punctirte Oberlippe hat mitten vor dem Endrande ein scharfes Zähnen. Der Clypeus ist fein und bis zum Endrande dicht punctirt, rostroth gefärbt; der innere Orbitalrand und das Stirnschildchen sind bedeutend gröber und sparsamer punctirt, gleichfalls rostroth; zwischen den Fühlern tritt die Stirn als zugerundeter Höcker hervor und ist nicht gekielt. Die Fühler sind schwarz, die 3 ersten Glieder vollständig, das 4-te — 6-te nur unten rostroth gefärbt, das 3-te Glied derselben ist mehr wie um die Hälfte länger als breit und von den folgenden kaum abweichend. Der Thorax ist schwarz, fast matt, überall spärlich greis behaart, das Pronotum und die Schulterhöcker weisslich-gelb gefärbt; das Mesonotum ist grob und dicht runzelig punctirt, die Seiten desselben schmal roth eingefasst; die gleichfalls dicht punctirt-gerunzelten Mesopleuren mit einer rostrothen Makel geziert; das Schildchen besteht aus 2 stark vorragenden, sehr grob punctirten glänzenden Höckern; auf dem Metanotum ist eine rostrothe Querlinie vorhanden. Das Mittelsegment matt, die hintere Wand ziemlich dicht mit haartragenden Punkten versehen, der herzförmige Raum am Grunde fein gestreift. Die dicht punctirten Flügelschuppen und die Wurzel hell rostfarben, die Flügel gelblich getrübt, das Randmal und die Adern scherbengelb, der Nervus transversus ordinarius ein wenig nach aussen von der Gabel eingefügt, die 2-te und 3-te Cubitalzelle an Grösse nur wenig verschieden. Der glänzende Hinterleib ist fein und dicht, das 1-ste Segment sparsamer punctirt; dieses ist rostroth mit schwarzem Endrande; das 2-te ist schwarz, jederseits mit einer querovalen weisslich-gelben Makel und zwischen diesen mit einer rothen Binde geschmückt; die folgenden sind schwarz und weisslichgelb bandirt, die Binde

des 3-ten Segmentes mitten weit unterbrochen, das 6-te ist matt, äusserst fein gerunzelt und pubescent. Die Ventralringe sind glänzend, die 3 vorderen mit rostrother, sparsam punctirter Basalhälfte, die folgenden dicht punctirten mit schwarzer Grundhälfte und dunkel rostrothem Endrande; das letzte jederseits mit schwarzem Haarbusche. Die Beine sind hell rostroth, an dem 3-ten Paare die Hüften am Grunde schwarz gefärbt und die Schienen an der Spitze aussen mit kurzen feinen und ausserdem mit 3 stärkeren Dörnchen besetzt.

Diese Art ist *N. Roberjeotiana* Panz. ähnlich; das ungekielte Stirnschildchen und die behaarten Mittelsegmentseiten unterscheiden dieselbe aber leicht von jener. Sie gehört in eine Gruppe mit *N. obtusifrons* Nyland.

### *Nomada fasciculata.*

*Genis linearibus, fronte inter antennis cristata, coxis anticis dentatis, pronoto calloso medio profunde emarginato sat sparsim punctato nitido, antennis fulvis articulo tertio quarto paulo longiore, labro mutico, scutello fortiter bituberculato. Rufa vel nigra, capite thoraceque modice flavo-pictis, abdomine rufescenti segmentis omnibus late flavo-fasciatis, intermediis margine apicali laevibus, nitidis; pedibus fulvis flavo-variegatis, tibiis intermediis apice vix spinoso-productis.*

*Femina. Capite thoraceque rufis, facie cum orbita oculorum flavis; thorace rufo: pronoto, callis humeralibus dense punctatis, marginibus lateralibus mesonoti, scutello, metanoto maculisque magnis mesopleuralibus flavis; segmento mediano flavo nigroque colorato; tegulis flavis dense punctatis, alis margine apicali leviter infumatis carpo venisque testaceis.*

*Mas. Capite thoraceque nigris dense griseo-pilosis, facie orbitaque oculorum flavis; antennis fulvis scapo subtus flavescenti, articulis 4°—9° supra nigro-maculatis pronoto, callis humeralibus, maculis mesopleuralibus scutelloque flavis; abdominis segmento ultimo apice rotundato; pedibus posticis femo-*

*rius subtus nigro-striatis margine infero fimbriato, tibiis apice margine interno fasciculo e pilis longis densisque albidis composito munitis.*

Long. ♀ 14 mm., ♂ 13 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Das Weibchen dieser prachtvollen Art ist *N. coxalis* Mor. täuschend ähnlich, unterscheidet sich aber von derselben durch das verhältnissmässig kürzere 3-te Fühlerglied und den verschiedenen Bau und die abweichende Sculptur des Pronotum; denn während bei der *fasciculata* das 3-te Fühlerglied, von unten betrachtet, nur wenig länger ist wie das 4-te und dieses nebst den zunächst folgenden deutlich länger als breit erscheint, ist das 2-te Geisselglied bei der *coxalis* lang gestreckt, fast um die Hälfte länger als das 3-te, welches nebst den folgenden nur wenig länger als breit ist. Das Pronotum ist bei der *coxalis* flach und eben, dicht punctirt, bei der *fasciculata* aber beiderseits von dem tiefen Ausschnitte ein wenig schwielig verdickt oder gewölbt, sparsam punctirt, daher glänzend. Die vordersten Hüften sind bei der *coxalis* mit einem scharfen Dorne, bei dieser Art aber mit einem kurzen Zahne bewehrt; auch ist das Schildchen gröber und weniger dicht punctirt; das Abdomen lebhafter glänzend und die gelben Binden deutlicher ausgeprägt.

Beim Männchen ist der schwarze Kopf dicht röthlichgreis behaart, die Orbita, Wangen, die Mandibeln am Grunde, die Oberlippe, der Kopfschild, das Stirnschildchen und die Nebenseiten des Gesichtes gelb. An den gelbrothen Fühlern ist der Schaft vorn gelb gefärbt, das 3-te Glied deutlich länger wie das 4-te; dieses und die 5 folgenden oben mit einem schwarzen Streifen gezeichnet. Der Brustkorb ist schwarz und wie der Kopf fast überall dicht röthlichgreis behaart; das Pronotum, die dicht punctirten Schulterhöcker, eine sehr grosse Makel auf den Mesopleuren, das Schildchen und das Metanotum gelb. Die dicht punctirten Flügelschuppea und die Wurzel sind gelb, die Flügel blassgelb getrübt, das Randmal und die Adern

rothgelb gefärbt, der Nervus transversus ordinarius ein wenig nach aussen von der Gabel eingefügt, die 3-te Cubitalzelle grösser als die 2-te, während beim Weibchen diese ein wenig grösser erscheint wie die 3-te. Der Hinterleib ist ziegelroth gefärbt, alle Segmente mit einer sehr breiten, mitten vorn schwach dreieckig ausgeschnittenen gelben Binde geziert; das 4-te, 5-te und 6-te an der Basis geschwärzt, das 7-te mit zugerundeter Spitze. Die Ventralringe 2 — 5 sind gleichfalls breit gelb bandirt, das letzte dicht behaarte gelb gefärbt. An den gelben Beinen sind die Schenkel zum grössten Theile gelbroth gefärbt, die des 3-ten Beinpaares unten mit einem breiten schwarzen Längsstreifen. Die hintersten Schienen tragen innen an der Spitze einen aus ziemlich langen und dichten weissen Haaren zusammengesetzten Büschel; die Spitze selbst ist aussen wie beim Weibchen mit zahlreichen, winzigen Dörnchen eingefasst.

### *Eumenes tenuis.*

Mas. *Abdominis segmento primo valde elongato reliquis omnibus conjunctis longiore. Niger flavo-varius, funiculo antennarum aurantiaco ungue apicali longo tenui acutissimo; clypeo apice obtuse triangulariter emarginato.*

Long. 11 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Der Kopf schwarz, dicht runzelig punctirt, der untere Abschnitt des inneren Augenrandes bis zu dem Ausschnitte, diesen ausfüllend und eine Linie an der hinteren Orbita gelb gefärbt. Der Kopfschild ist fast doppelt so hoch wie breit, gelb, matt, sparsam grob punctirt, mit stumpfwinkelig ausgeschnittenem Endrande. Das gelbe Stirnschildchen ist fast quadratisch und über diesem auf der Stirn ein gelber Höcker vorragend. Die Mandibeln sind gelb mit kleinen geschwärzten Zähnen. Der gelbe Fühlerschaft ist oben schwarz gestreift, länger als das 3-te Fühlerglied; die orangefarbene, oben schwach gebräunte

Geißel ist am Ende verdickt und ist deren letztes Glied in einen langen, dünnen, scharf zugespitzten, fast klauenförmigen Stachel umgewandelt. Der Brustkorb ist schwarz, grob und dicht runzelig punctirt, die Metapleuren glatt und deren oberer Theil undeutlich gestreift; gelb gefärbt sind: das Pronotum, die Basalhälfte des Schildchens, das Metanotum, die Seiten des Mittelsegmentes und 2 Makeln auf den Mesopleuren. Die gelben Flügelschuppen sind sehr grob punctirt, die Flügel schwach getrübt, das Randmal rothbraun, die Adern dunkler gefärbt, die 3-te Cubitalzelle höher als breit, parallelogrammförmig. Der Hinterleibstiel ist auffallend lang, länger als alle folgenden Segmente zusammen genommen, gelb, die Basis und der Rücken bis über die Mitte hinaus und hier beiderseits einen kurzen Ast abschickend, schwarz gefärbt; vor dem Endrande ist ein längliches Grübchen eingedrückt. Die folgenden Segmente sind gelb gefärbt, das 2-te mit schwarzem Grunde und mit einer sehr breiten schwarzen Binde, von deren Mitte sich eine schwarze Linie bis zur Basis hinzieht, das letzte mit schwarzer Endhälfte; auf dem Bauche ist das 2 te am Grunde rostbraun und mitten mit einer schwarzen Binde geziert, das 3-te mit schwarzer Basis, die folgenden am Grunde beiderseits mit einem schwarzen Flecken und das letzte ganz schwarz gefärbt mit flacher Längsrinne. Die Beine sind schwefelgelb, die Hüften und Schenkel mehr oder weniger geschwärzt.

Dieses Männchen ist von E. Koenig bei Kukuläbi gesammelt worden und wird wohl zur Gattung *Ischnogasteroides* Magretti\*), von welcher bis jetzt nur ein Weibchen, aus Abessinien stammend, bekannt gemacht worden ist, gehören.

### Hoplomerus signaticollis.

Femina. *Flavus nigro-variegatus, capite thoraceque fortiter*

---

\*) «S. Risultati di Raccolte Imenotterologiche nell' Africa orientale. 1884». Die daselbst beschriebene (pg. 101) *Nomia patellata* ist sehr ähnlich *N. latipes* Morawitz (Mélanges biologiques etc., X, 1880, pg. 488).

*rugoso-punctatis; mesonoto nigro lineis quatuor flavescentibus antice conjunctis signato; pronoto utrinque angulis acutis; clypeo margine apicali obtuse triangulariter emarginato.*

Long. 15 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Kiltitschinar).

Eine prächtige Art. Der Kopf ist gelb gefärbt, die Stirn und der Scheitel grob runzelig punctirt, das Hinterhaupt und die Schläfen feiner und zerstreuter, so dass namentlich auf letzteren breite glänzende glatte Punctzwischenräume vorhanden sind; die Schläfen sind deutlich gerandet. Zwischen dem oberen Rande der Netzaugen ist eine schwarze Binde vorhanden, welche sich einerseits nach dem Hinterhaupte zu erweitert und hier 2 neben einander stehende, bräunlich behaarte Grübchen einschliesst, anderseits auf dem Scheitel eine viereckige, alle Ocellen enthaltende Makel bildet. Der untere Theil der Schläfen ist in geringer Ausdehnung geschwärzt oder gebräunt. Die Fühler sind kurz, nur wenig länger wie der Kopf, der Schaft und das Pedicellum gelb, oben schwarz gestreift; die Geissel ist kaum doppelt so lang wie der Schaft, oben schwarz, unten gelb. Der Kopfschild ist gelb, am Grunde punctirt, fast überall gestreift, mit einem sehr stumpfwinkeligen Endrande. Die Oberlippe ist rothbraun, die Mandibeln hell rostroth mit gelb gefleckter Basis und schwarzen abgerundeten Zähnen; die Taster braungelb. Der Prothorax ist vollständig gelb gefärbt, dicht runzelig punctirt; die vordere Fläche senkrecht abstürzend, glatt und glänzend, die Seiten des Pronotum als spitze Winkel deutlich vortretend. Das sehr grob und dicht punctirt-gerunzelte Mesonotum ist schwarz, mitten auf der Scheibe sind 2 lange gelbe Streifen vorhanden, welche vorn sich nach aussen biegend mit einer gelben, am Seitenrande verlaufenden Linie zusammenfliessen. Die Mesopleuren sind gelb, die Brust schwarz gefärbt, gleichfalls grob punctirt-gerunzelt. Das gelbe Schildchen ist grob und sehr dicht punctirt. Das gelbe Metanotum ist oben grob punctirt, die hintere Wand glatt und glänzend; die Me-

tapleuren oben gelb, die untere Hälfte schwarz gefärbt, un- deutlich quergestreift. Das gelbe Mittelsegment ist hinten durch einen breiten schwarzen Streifen halbirt, die Seiten desselben weiss behaart, glänzend, mit zerstreuter Punctirung. Die Flü- gelschuppen sind gelb, mit einem braunen Flecken am Aus- senrande, grob und nicht dicht punctirt, die Flügelwurzel schwarz, das Randmal und die Adern der schwach getrübbten Flügel theils rothgelb, meist aber schwarz gefärbt. Der Hinterleib ist äusserst fein nadelrissig und ausserdem mit feiner zerstreuter Punctirung gelb, das 1-ste Segment mit schwarzem Stiele und einer von hier entspringenden und sich bis zur Mitte hinziehenden, beiderseits erweiterten schwarzen Linie. Beim 2-ten Hinterleibsringe ist die Basis geschwärzt und geht von hier eine dreieckige schwarze Makel ab, welche sich bis über die Mitte des Segmentes hinaus erstreckt; der 3-te und der 4-te am Grunde mit schwarzer Zeichnung, welche mitten dreieckig, beiderseits aber viereckig vorspringt und die Mitte der Segmente nicht erreicht; der 5-te ist gelb und der letzte— schwarz mit gelbem Scheibenfleck. Am Bauche sind die beiden vorderen Segmente gelb, das 2-te jederseits mit einer grossen schwarzen Makel geziert; die folgenden sind schwarz, das 3-te, 4-te und 5-te aber mit ausgebuchtet gelb gefärbtem Endrande. Die Beine sind gelb gefärbt, die Schenkel und Tarsen zum Theil röthlich angelaufen.

In der Körpergestalt dem *H. mammillatus* Mor. ähnlich; bei diesem ist aber der Kopfschild abgestutzt, die Pronotum- ecken zitzenförmig vorspringend, die Mesopleuren fein punc- tirt, etc.

### Hoplomerus aestimandus.

Femina. *Capite flavo, ferrugineo-nigroque picto, clypeo arcuatim leviter emarginato; prothorace ferrugineo, crasse punctato, pronoto fascia flava angulis lateralibus fere rectis; meso- thorace nigro punctato-rugoso, dorsulo ferrugineo nigro-striato,*

*antice utrinque macula flavescenti decorato; scutello nigro macula magna utrinque ferruginea notato; segmento mediano nigro fere laevi lateribus ferrugineis; tegulis ferrugineis punctatis, alis infumatis basi flavescensibus, carpo testaceo; abdomine nigro segmentis duobus anticis ferrugineis, secundo margine postico flavo-limbato, 3<sup>o</sup>—5<sup>o</sup> flavis, tertio basi macula triangulari nigra signato; ventralibus 2<sup>o</sup>—5<sup>o</sup> utrinque flavo-pictis; pedibus ferrugineis coxis infuscatis.*

Varietas. *Mescnoto nigro ferrugineo limbato, scutello ferrugineo macula triangulari nigra, abdominis segmentis anticis nigro-pictis.*

Long. 19—20 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Kiltitschinar).

Eine ansehnliche und eigenthümlich gefärbte Art. Die Lippentaster sind hell scherbengelb, deutlich behaart, das 4-te Glied derselben sehr kurz und an der Spitze eine feine und ziemlich lange Borste vorhanden; die Kiefertaster sind dunkel pechbraun gefärbt. Die rostrothen Mandibeln haben einen schwarzen Endrand, welcher mit 3 abgerundeten Zähnen besetzt ist. Die Oberlippe ist braunroth, der Clypeus gelb gefärbt; dieser ist grob und nicht dicht punctirt, der Endrand desselben bogenförmig ausgeschnitten, mit spitzen, schwach vorgezogenen Seitenecken. Der überall dicht punctirte Kopf ist gelb, der grösste Theil der Schläfen und des Hinterhauptes rostroth gefärbt. Die rostrothe Färbung des Hinterhauptes erstreckt sich bis zu einem jeden Netzauge und auch bis zu den Ocellen; letztere liegen in einem viereckigen schwarzen Felde. Die Fühler sind schwarz, der Schaft, das Pedicellum und die Unterseite der Geißel rostroth. Der Prothorax ist grob punctirt, rostroth gefärbt, das Pronotum mehr oder weniger gelb gezeichnet, mit fast rechtwinkelig vortretenden Ecken. Das Dorsulum ist grob und dicht punctirt-gerunzelt mit glatter Basis am Ausschnitte des Pronotum, rostroth, mit 3 breiten schwarzen Streifen (die 2 seitlichen beginnen am hinteren Rande und er-

strecken sich bis über die Mitte hinaus, der mittlere beginnt mitten am vorderen Rande und ist vor dem Schildchen abgekürzt, vor den seitlichen Streifen ist eine gelbe unregelmässig geformte Makel vorhanden. Die Brust und die Mesopleuren sind schwarz, grob punctirt-gerunzelt, der obere Theil derselben rostroth gefärbt, dichter punctirt und runzelig gestreift. Bei einem anderen Exemplar ist das Dorsulum schwarz gefärbt und mit 4 rostrothen schmalen Streifen geziert, je einem an der Seite und zwei auf der Scheibe, welche am Endrande zu einer viereckigen rostrothen Makel zusammenfliessen, voru aber sich mit der gelben Makel vereinigen. Das rostrothe Schildchen hat eine dreieckige schwarze Makel. Das Metanotum ist oben grob punctirt mit abgestutzter glänzender hinteren Wand und eben so wie die undeutlich gestreiften Metapleuren schwarz gefärbt. Das Mittelsegment ist schwarz mit rostrothen Seiten, glänzend glatt, greis behaart. Die Flügel-schuppen sind rostroth, grob punctirt, die Flügelwurzel schwarz, die Flügel an der Basalhälfte gelb getrübt, die Endhälfte rauchig; das Randmal und einige Adern scherbengelb, die meisten schwarz gefärbt. Die beiden vorderen Hinterleibssegmente sind rostroth, die 3 folgenden gelb, das letzte schwarz; die vorderen zuweilen mit grossen schwarzen Makeln auf der Scheibe, das 2-te mit gelb gefärbtem Endrande, das 3-te mit einer dreieckigen schwarzen Makel mitten am Grunde; von den Ventralringen sind die beiden vorderen hell rostroth, die übrigen schwarz, der 2-te mit schwarzem Endrande und wie die 3 folgenden jederseits mit einem breiten gelben Flecken geziert. Die Beine sind rostroth, die Hüften und die Trochanteren mehr oder weniger schwarz.

Sehr ähnlich den von mir beschriebenen *quadricolor* und *persa*; bei ersterem ist aber hauptsächlich der Brustkorb und der Hinterleib verschieden gezeichnet; bei letzterem die Sculptur eine andere, indem die Mesopleuren sparsam punctirt sind.

### Celonites crenulatus.

Femina. *Flavus, nigro-ferrugineoque variegatus; antennis pedicello scapo distincte minore; capite crasse punctato-rugoso nitido; abdominis segmentis 2°--5° margine apicali subtilissime crenulatis.*

Long. 8 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Kiltitschinar).

Kopf schwarz, glänzend, grob runzelig punctirt, eine breite Binde, welche von dem oberen Abschnitte des einen Netzauges bis zu dem des anderen reicht, den Augenausschnitt nicht ausfüllend, gelb gefärbt; diese Binde ist nicht gerade, sondern in der Mitte nach abwärts gekrümmt. Der Clypeus ist äusserst fein punctirt und deutlich gerunzelt, kaum länger als breit, gelb, die Seiten schwarz gesäumt, der Endrand flach bogenförmig ausgeschnitten. Die Oberlippe ist verhältnissmässig gross und beiderseits mit winzigen zackenartigen Zähnen versehen; die Mandibeln gelb. Die Fühler sind rothgelb gefärbt, das Pedicellum um die Hälfte kleiner wie der Schaft, die Keule mit geschwärzten Endgliedern. Die gedrungene Vorderbrust ist gelb gefärbt, sehr dicht punctirt, das mit abgerundeten Seiten versehene Pronotum ist vorn eben so breit, wie an den Flügelschuppen. Das Dorsulum ist gleichfalls dicht punctirt, bräunlichroth gefärbt, mit 2 gelben vor dem Schildchen sich zu einer breiten Makel vereinigenden Längslinien, welche nach vorn und aussen verlaufend den Seitenrand erreichen. Das gelbe Schildchen ist grob gerunzelt. Die Mesopleuren sind sehr grob punctirt, gelb gefärbt, die Epimeren von den Episternen durch eine feine schwarze Linie geschieden. Die hintere Fläche des Mittelsegmentes ist rostroth, sehr fein und dicht gerunzelt, die Seiten matt, die untere Hälfte derselben schwarz, die obere rostroth gefärbt, der dachförmig abstehende Fortsatz des Seitenrandes weiss gefärbt. Die Flügelschuppen sind röthlichgelb, grob und dicht punctirt, die Flügel schwach getrübt, das Rand-

mal hell pechbraun, die meisten Adern schwarz gefärbt. Der Hinterleib ist weisslich oder röthlichgelb, die Segmente am Grunde rostbraun oder schwärzlich, die vorderen bräunlich-roth gezeichnet, alle sehr dicht punctirt, die Punkte tief eingestochen, der Endrand der 4 mittleren Segmente deutlich crenulirt, gleichsam wie mit feinen Sägezähnen sehr dicht besetzt. Der Bauch ist dunkel rothbraun glänzend gefärbt, fein punctirt, der letzte Ring mit glatter Scheibe. An den Beinen sind die Schenkel bräunlichroth, die Schienen und Tarsen heller gefärbt.

In der Körpergestalt *C. abbreviatus* Vill. ähnlich, durch die Sculptur des Kopfes, des Abdomens etc. leicht von demselben zu unterscheiden.

### Celonites osseus.

Femina. *Capite thoraceque nigris flavo-variegatis, fronte subtiliter punctata; clypeo longitudine fere latiore, distincte punctato, apice emarginato; antennis articulis duobus primis longitudine fere aequalibus, nigris, sequentibus quatuor subtus flavis, clava rufo-brunnea; pronoto antice latiore angulis lateralibus fere acutis; abdomine pallido segmentis, praecipue anticis, basi rufo-brunneo-nigroque coloratis; ventre ferrugineo segmento ultimo crasse punctato spatio medio laevi; pedibus flavis, femoribus nigris.*

Long. 6 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Tschikischljar).

Der dicht punctirte, kaum glänzende Kopf ist schwarz, mit gelb eingefasstem hinteren Augenrande und einer W-förmigen Makel auf der Stirn, welche von dem einen Ausschnitte beginnend und diesen ausfüllend sich bis zum andern hinzieht. Der Clypeus ist fast breiter als hoch, dicht punctirt, schwach glänzend, mit stumpfwinkelig ausgeschnittenem Endrande; die Oberlippe und Mandibeln dunkel gefärbt. An den Fühlern sind Schaft und Pedicellum fast gleich gross, beinahe breiter als lang,

kugelförmig, schwarz; das 3-te Glied ist ein wenig länger wie das 2-te, am Grunde schwarz, sonst wie die 3 folgenden sehr kurzen gelb, oben bräunlich gefärbt; die Keule ist rothbraun mit dunklerer Spitze. Das Pronotum ist vorn ein wenig breiter als an den Flügelschuppen, mit deutlich hervortretenden scharfen Spitzen beiderseits, dicht punctirt, schwarz, eine grosse Makel jederseits und der hintere Rand gelb. Das Dorsulum ist kaum länger als am Grunde breit, sehr dicht runzelig punctirt und mit einer viereckigen gelben Makel vor dem Schildchen geschmückt; dieses ist kaum gröber punctirt wie jenes und ist deren hintere Hälfte gelb gefärbt. Die Mesopleuren sind sehr dicht runzelig punctirt, die obere Hälfte derselben gelb, die untere nebst der Brust schwarz gefärbt; unter der grossen oberen Makel befinden sich 2 sehr kleine gelbe Flecken. Das Mittelsegment hat eine dicht punctirte hintere Wand, welche bräunlichroth gefärbt und jederseits mit einer sehr grossen schwarzen Makel gezeichnet ist; die Seiten sind rothbraun, der dachförmig vorspringende Theil des Seitenrandes weiss. Die Flügelschuppen sind gelblich mit bräunlichem Scheibenflecke, grob punctirt, die Flügel rauchig getrübt, das Randmal und die Adern schwarz. Der Hinterleib ist gelblichweiss oder beinfarben, das 1-ste Segment am Grunde mit einer sehr grossen, rothbraunen, einen kleinen gelblichen Flecken einschliessenden Makel geziert; das 2-te mit braunroth gefärbter zum Theil fleckenartig geschwärtzter Basis; die folgenden mit sehr schmalen bräunlichen Strichen am Grunde. Der Bauch ist hell rostroth, stark glänzend, sparsam, das letzte Segment beiderseits grob punctirt, mit einem breiten glatten Längsfelde auf der Scheibe. Die Beine sind schwarz, die Kniee und Schienen gelb, die Tarsen röthlich gefärbt.

Viel kleiner als *C. abbreviatus* Vill. und durch die Form des Kopfschildes, des Pronotum etc. leicht von demselben zu unterscheiden.

## Jugurtia chlorotica.

Femina. *Pallide-sulphurea, nitida; oculis, ocellis, fascia inter-oculari, pectore ventrequae nigris; alis aquaeis, carpo venisque flavescentibus.*

Long. 6 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Tschikischljar).

Das einzige mir vorliegende Weibchen ist schwefelgelb gefärbt. Die Mandibeln sind verhältnissmässig lang, scharf zugespitzt mit röthlichem Endzahne. Die ovale Oberlippe ist gelbbraun gefärbt, sehr fein punctirt und kurz greis behaart. Der Clypeus ist ein wenig breiter als hoch, mit halbkreisförmig ausgeschnittenem Endrande und flacher, fein punctirter, glänzender Scheibe, welche gelb gefärbt ist; die umgebogenen Seiten des Kopfschildes sind bräunlichroth. Der Kopf ist glänzend, die Stirn und der Scheitel fein und ziemlich dicht punctirt, die Augen und die Ocellen schwarz. Zwischen dem Innenrande der oberen Abtheilung der Netzaugen ist eine breite schwarze Binde vorhanden, welche in der Mitte (sowohl oben, wie auch unten) ein wenig ausgerandet ist. Die Fühler sind kürzer wie der Kopf, gelb, die Keule oben schwach gebräunt; der Schaft ist doppelt so lang wie das kugelförmige Pedicellum und cylindrisch; das 3-te, 4-te, 5-te und 6-ste Fühlerglied sehr klein, viel kleiner wie das 2-te und unter sich an Grösse gleich. Das Pronotum ist etwa so breit wie der Kopf, hat zugrundete Seitenecken und ist eben so fein und sparsam punctirt wie das Dorsulum und Schildchen. Das Dorsulum ist deutlich länger als breit. Das Schildchen hat mitten am bogenförmigen Endrande einen sehr kleinen zahnförmigen Höcker. Die hintere Fläche des Mittelsegmentes ist undeutlich längsstreifig, der obere Theil der Seiten ziemlich grob-, der untere kaum sichtbar-punctirt, die Mitte des Seitenrandes zahnförmig vorspringend. Die Mesopleuren und die schwarz gefärbte Brust sind fein punctirt. Die Flügelschuppen sind weisslich gelb, mit

scherbengelbem Flecken auf der Scheibe, sparsam punctirt; die wasserklaren Flügel haben ein gelblich gefärbtes Randmal und blasse Adern. Der Hinterleib ist oben gelb, unten schwarz gefärbt, äusserst fein punctirt, die Basis der Segmente 2—4 jederseits bräunlich eingefasst und der Endrand derselben blasser, fast grünlich schimmernd; das letzte oben am Grunde mit einer breiteren dunkeln Binde; der letzte Bauchring ist fein und dicht punctirt, glänzend, rothbraun mit pechbrauner Basis. Die Beine sind blassgelb gefärbt.

Es ist möglich, dass diese Art, nach dem Bekanntwerden des Männchens, eine besondere Gattung bilden müssen wird.

### Pelopoeus atripes.

Femina. *Ater opacus, cinereo pilosus, pectore densissime ruguloso-striato; tegulis fusco-piceis flavo-maculatis; clypeo marginale apicali ferrugineo producto fortiter exciso, disco macula magna flava signato; antennarum scapo subtus, pronoto margine postico medio interrupto, scutello fascia transversa thoraceque maculis nonnullis flavis; femoribus basi supra ferrugineis.*

Long. 17 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Dieses Weibchen ist zunächst *P. tubifex* Latr. und *pectoralis* Dlb. verwandt, von diesen aber durch die abweichende Sculptur des Thorax, den Mangel des Glanzes und die verschiedene Färbung sofort zu unterscheiden. Der Kopf ist schwarz, aschgrau behaart, sehr dicht punctirt und mit greisem Tomete, besonders auf den Schläfen, bekleidet. Auf der Scheibe des ziemlich dicht behaarten Clypeus ist eine grosse, fast M-förmige gelbe Makel vorhanden; der Endrand desselben ist weit vorgezogen, braunroth gefärbt und mitten tief ausgeschnitten. Die Endhälfte der Mandibeln ist rostroth gefärbt. Der Abstand zwischen den hinteren Ocellen ist kürzer als ihr Abstand von den Netzaugen. An den schwarzen Fühlern ist der Schaft nur unten röthlichgelb gefärbt. Am Pronotum ist der hintere Saum

mitten schmal unterbrochen, gelb; die vordere Fläche sehr dicht und äusserst fein runzelig-gestreift, matt; auch die Seiten desselben kaum glänzend, spärlich punctirt. Das Dorsulum ist dicht quergestreift; die Mesopleuren und die Brust überall matt, äusserst dicht streifig gerunzelt, die Episternen mit einem gelben länglichen gekrümmten Streifen und zwischen diesem und den Flügelschuppen mit einem kleinen gelben Flecken geziert. Das Schildchen ist der Länge nach sehr dicht gestreift, matt, mit einer fast linsenförmigen breiten Makel gezeichnet. Das Metanotum fein und dicht punctirt, die Metapleuren gestreift, der obere Theil derselben mit eingestreuten Puncten. Das Mittelsegment ist oben dicht und fein quergestreift, die Seiten äusserst dicht runzelig punctirt; der Endrand der hinteren Fläche mit 3 kleinen, neben einander stehenden gelben Flecken gezeichnet, von denen der mittlere dreieckig und grösser als die punctförmigen seitlichen ist. Die Flügelschuppen sind pechbraun mit einem kleinen gelben Flecken auf der Scheibe, schwach glänzend, kahl; die Flügelwurzel ist schwarzbraun, die Adern der mässig getrübbten Flügel röthlichgelb. Der Hinterleib ist bis auf eine sehr schmale dunkel rostrothe Linie vor dem Endrande des Postpetiolus, einfarbig schwarz, sehr dicht und kurz schwarz befilzt; der letzte Ventralring glänzend, grob und ziemlich sparsam punctirt, dünn lang behaart. Die Beine sind schwarz, die F'aunen und die äusserste Basis der Schenkel oben rostroth gefärbt, die Trochanteren hell-gesäumt.

### Ceropales altaica.

Mas. *Nigra, facie tota citrina; thorace citrino multipicto; alis carpo pallide-testaceo; abdominis segmentis duobus anticis fascia latissima citrina ornatis, tertio nigro, reliquis citrinis; pedibus fulvis, flavo-pictis; antennis nigris, scapo pedicelloque flavis, articulo tertio quarto paulo brevior.*

Varietas. *Segmento tertio etiam flavo picto.*

Long. 10 mm.

Habitat in territorio Semipa atinsk.

Eine ansehnliche, prächtig gezeichnete Art. Der Kopf ist schwarz, undeutlich pubescent; die Stirn ist weisslich behaart, sehr fein und äusserst dicht punctirt, fast matt, in der Gegend des inneren oberen Augenrandes mit vereinzelt stehenden grösseren Puncten versehen. Die glänzenden Schläfen sind kaum punctirt. Die schwarzen Mandibeln haben einen citronengelben Flecken auf der Scheibe. Die Oberlippe, der Kopfschild, das Stirnschildchen, die Nebenseiten des Gesichtes fast bis zum oberen Augenrande und ein Saum an der hinteren Orbita citronengelb. Die Fühler schwarz, der Schaft und das Pedicellum citronengelb, das 3-te Glied deutlich kürzer wie die folgenden. Der Prothorax ist überall citronengelb gefärbt, der vordere Seitenrand hat eine grosse Schwiele, die etwa um die Hälfte länger wie breit ist. Das Dorsulum ist äusserst fein nadelrissig, matt und mit ziemlich groben Puncten (welche hin und wieder Streifen bilden und unpunctirte Zwischenräume einschliessen) versehen. Schildchen und Metanotum citronengelb. Das Mittelsegment mit citronengelben Ecken, die hintere Wand matt, undeutlich unregelmässig gerunzelt, die Seiten unpunctirt. Die Mesopleuren und die Brust silberfarbig pubescent und ebenso wie das Dorsulum nadelrissig, dabei aber mit zerstreuter feinerer Punctirung und mit 2 queren gelben Makeln über den Hüften des mittleren Beinpaares, welche aber nicht beständig vorhanden sind. Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind hellgelb, die Flügel sehr schwach gelblich getrübt, das Randmal und die Adern blass scherbengelb. Auf dem Abdomen sind die beiden ersten Segmente mit einer sehr breiten citronengelben Binde geschmückt, das 3-te ist schwarz und die folgenden citronengelb. Am Bauche hat der 1-ste Ring einen rundlichen Flecken auf der Scheibe, der 2-te und 4-te — eine breite mitten unterbrochene Binde, der 5-te — jederseits 2 kleine Makeln (alle diese Zeichnungen citronengelb); der letzte

ist mitten am Endrande dreieckig ausgeschnitten mit abgerundeten Seitenwinkeln. Bei einem Exemplare ist der Endrand des 3-ten Segmentes breit gelb eingefasst und sind auf der Scheibe, ein wenig hinter der Mitte, 3 gelbe Makeln vorhanden, welche mit der Randbinde zusammenfließen. Bei einem anderen ist diese Binde beiderseits abgekürzt und stehen über derselben 2 gelbe Wische. Die Beine sind gelbroth gefärbt, die oft schwarz gezeichneten Hüften, die Kniee, die Spitzen der Schienen und die Schienensporen gelb.

Grösser als *C. maculata* F., ganz verschieden gezeichnet und im Baue des letzten Ventralringes abweichend.

Von Herrn Suworzev bei Sentasch gesammelt \*).

### Pompilus asiaticus.

Mas. *Niger, abdominis segmento secundo fascia lata basali ferruginea decorato; capite atro-piloso, genis angustis, clypeo margine apicali truncato, angulis lateralibus fere rectis; antennarum articulo tertio scapo longiore quarto longitudine subaequali; pronoto margine postico triangulari; alis infumatis apice obscurioribus, posticis cellula anali ante originem venae cubitalis terminata; segmento ventrali ultimo carina fere arcuata instructo.*

Long. 13 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk (Sentasch).

An dem schwarz behaarten Kopfe dieser ansehnlichen Art sind schmale Wangen vorhanden. Der Kopfschild ist etwa dop-

---

\*) Vom 2 Juni bis Ende Juli 1887 machte Herr Suworzev eine Reise zu den Südabhängen des Altai, stieg über den Sary-Tau (9400') und erreichte den See «Marco-kul» (5700'). In dieser Höhe wurden interessante Hummeln gesammelt—auf der Passhöhe des Sary-Tau *Bombus hortorum* var. *consobrinus* Dlb., *B. lapidarius* var. *c* und schneeweiss behaarte *B. mendax* Gerstäcker. Die Behaarung des letzteren erinnert an die des *B. incertus* Moraw., dessen Männchen ich nun auch kennen gelernt habe und das sich vom *lapidarius* weder durch plastische Merkmale, noch durch einen andern Bau der Genital-Anhänge unterscheidet und mithin nur als Varietät desselben betrachtet werden kann.

Sentasch ist ein Wachtposten in den Kolbinskischen Bergen, den Süd-Ausläufern des Altai.

pelt so breit wie lang, mit gerade abgestutztem Vorderrande, dessen Seitenecken fast rechtwinkelig sind; derselbe ist ebenso wie die Nebenseiten des Gesichtes dicht pubescent und ausserdem schwarz behaart. Die Taster sind schwarz. An den schlanken Fühlern ist das 3-te Glied deutlich länger wie der Schaft und eben so lang wie die folgenden. Das kahle Pronotum hat einen dreieckigen Hinterrand; die Seiten des Pronotum sind glatt, mit abgestutztem unteren Raude, dessen vorderer Winkel abgerundet, der hintere aber fast rechteckig ist. Das Dorsulum ist etwas länger als das Pronotum; das Schildchen und Metanotum von gewöhnlicher Form, Mesopleuren und Brust glatt. Das Mittelsegment ist undeutlich pubescent, sonst kahl und glatt. Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind schwarz und matt, die Flügel stark rauchig getrübt, mit schwärzlichem Aussenrande, das Randmal und die Adern dunkel, die 3-te Cubitalzelle grösser als die 2-te, den rücklaufenden Nerv in der Mitte des unteren Randes aufnehmend, die Basal-Ader ein wenig vor dem Abschlusse der Schulterzelle entspringend. An den Hinterflügeln entspringt die Cubital-Ader hinter dem Abschlusse der Analzelle. Der verhältnissmässig schlanke Hinterleib ist deutlich länger wie der Thorax, das 2-te Segment hell rost-roth, der hintere Rand desselben aber breit schwarz gefärbt; diese Binde setzt sich auch auf den Bauch fort, dessen letztes Segment mit einem mitten bogenförmig hervorragenden Längskeile und das vorletzte mit einer Ausrandung am Endsaume versehen ist. Die Beine sind schwarz, nur die vorderen Schienensporen am Grunde weisslich gefärbt; die Schienen bewehrt, die Klauen einfach und ein Klauenkamm nur an den vordersten schwach entwickelt.

Sehr ähnlich *P. grandis* Eversm., dessen Clypeus aber deutlich ausgerandet und dessen Pronotum lang behaart ist; auch ist der untere Rand der Seiten der Vorderbrust vollkommen zugerundet, die Flügel fast schwarz, die 3-te Cubitalzelle kleiner wie die 2-te; auf den Hinterflügeln die Cubital-

Ader ein wenig vor dem Abschlusse der Analzelle entspringend; das letzte Segment nur am Grunde stark gekielt, mit ebener Endhälfte, etc.

### Pompilus truchmenus.

*Femina. Brunneus vel fusco-piceus, capite, prothorace, mesonoto, scutello, metanoto, segmento mediano supra densissime tomentoso, tegulis, antennis pedibusque rufo-testaceis, femoribus plerumque infuscatis; alis flavis, apice fumatis, posticis cellula anali post originem venae cubitalis terminata; pedibus anticis tibiis fortiter spinosis, metatarso externe aculeis tribus armato; unguiculis anticis bifidis, reliquis dentatis, omnibus haud pectinatis.*

Long. 15 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Dieses Weibchen hat einen gelblichroth-gefärbten Kopf, dessen Schläfen sehr spärlich greis behaart und dessen Wangen kaum entwickelt sind. Die Netzaugen convergiren stark nach oben und der Zwischenraum zwischen den hinteren Ocellen ist kürzer als der zwischen ihnen und den Netzaugen; unter dem mittleren Nebenaugē ist eine kurze vertiefte Linie vorhanden. Der Kopfschild ist gleichfalls gelbroth gefärbt, mit bogenförmigen Seitenecken und fast geradem Endrande. Die Mandibeln gelbroth, mit schwarzer Spitze. Die Taster und die Fühler sind gleichfalls gelbroth gefärbt; letztere reichlich so lang wie der Kopf und der Brustkorb zusammen genommen; das 3-te Glied ist fast doppelt so lang wie der Schaft, die folgenden sind ein wenig kürzer, das letzte vor der Spitze dunkel geringelt. Die Stirn ist zwischen den Fühlern fast leistenartig erhaben und über dieser Stelle mit einer flachen dreieckigen Vertiefung ausgestattet. Der breite, vorn zugerundete Prothorax ist überall gelbroth, der hintere Rand desselben bogenförmig; Dorsulum, Schildchen und Metanotum eben so gefärbt, ersteres äusserst fein pubescent, letzteres lang behaart. Der

obere Theil der Mesopleuren ist braunroth, die untere Hälfte derselben mit der Brust schwärzlich pechfarben. Das Mittelsegment ist länger wie das Schildchen, oben mit kurzen grauen Haaren, zwischen denen die rothe Färbung durchschimmert, sehr dicht bekleidet; die Seiten desselben sind pechbraun und, wie auch die hintere mässig steile Wand, fast ganz glatt. Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind gelbroth, matt, die Flügel intensiv gelb getrübt, mit schwarzem Aussenrande, die Adern meist scherbengelb; die 3-te Cubitalzelle ist trapezisch und nur ein wenig kleiner wie die 2-te; der Nervus transversus ordinarius interstitiell; auf den hinteren Flügeln entspringt die Cubital-Ader vor dem Abschlusse der Analzelle. Der Hinterleib ist fast chocoladenbraun, die vorderen Segmente mit verschwommenen rostbraunen Stellen, das vorletzte am Endrande und das dünn und kurz behaarte letzte gelbroth gefärbt. Die vordersten Beine sind einfarbig gelbroth, die Schienen aussen mit 6, die Metatarsen mit 3 langen und kräftigen Dornen bewehrt, die Klauen bifid. An dem mittleren und 3-ten Paare sind die Hüften, Trochanteren und Schenkel, diese fast bis zur Spitze, dunkel pechbraun gefärbt; die Schienen sind stark bedorn, mit blass rothgelben Schienensporen; die Klauen sind mitten am unteren Rande mit einem kleinen Zahne versehen, ein Klauenkamm nicht vorhanden. An allen Schenkeln nur ein kurzes Kniedörnchen deutlich sichtbar.

Gehört in die von Kohl aufgestellte dritte Gruppe der Gattung *Pompilus* (Verhandl. d. zool.-botan. Gesellsch. in Wien, 1886, p. 310) und scheint dem südamericanischen *P. pygidialis* verwandt zu sein.

Von H. Leder bei Ass-chabad gesammelt.

### *Homonotus rectangularis*.

Mas. *Ater, alis fortiter infumatis; segmento medio nudo, postice excavato striisque longitudinalibus sculpturato, lateribus supra angulum rectum formantibus: mandibulis apice bidentatis,*

*dentibus ferrugineis; clypeo magno apice fere arcuato, antennis articulo tertio scapo vix longiore, pedicello latitudine paulo brevior.*

Long. 11 mm.

Habitat in gubernio Charkoviensi.

Kohlschwarz, äusserst spärlich behaart. Die Netzaugen sind nach unten zu schwach convergent. Alle 3 Ocellen winzig entwickelt. Das Hinterhaupt und die Schläfen sind sehr schmal, der Kopf hinten kaum ausgehöhlt. Der Kopfschild ist verhältnissmässig gross, etwa um die Hälfte breiter als lang, der Endrand mitten gerade, beiderseits aber bogenförmig zugerundet. Die Oberlippe ist unter dem Clypeus versteckt. Die rostrothe Spitze der Mandibeln ist zweizählig, der Endzahn scharf zugespitzt, der über ihm stehende — bedeutend kleiner und abgestutzt. Die Taster sind dunkel gefärbt. Die Fühler stehen weit aus einander und sind unter einer höckerartigen Erhabenheit der Stirn eingelenkt; der Schaft ist etwa um die Hälfte länger als an der Spitze breit, das Pedicellum verhältnissmässig stark entwickelt, nur wenig breiter als lang; das 3-te Glied überragt an Länge kaum den Schaft und ist ein wenig kürzer wie das 4-te; die folgenden nehmen an Länge allmählich ab. Das Pronotum ist nach vorn ein wenig verengt und nur wenig breiter als lang, der hintere Rand schwach bogenförmig. Das Dorsulum ist fast kürzer als das Pronotum; das Metanotum ist mitten schwielig verdickt; die Schwiele ist so breit wie der hintere Rand des Schildchens und deutlich breiter als lang. Das Mittelsegment ist um die Hälfte länger als das Schildchen, oben flach gewölbt, kahl, beiderseits mit einem sehr flachen muldenförmigen Eindrucke versehen; die hintere Fläche ausgehöhlt und dicht längsstreifig, die Seiten gerade verlaufend und oben einen rechten Winkel bildend, dessen Spitze aber ein wenig zugerundet ist. Die Flügel sind stark rauchig getrübt, mit schwärzlichem Aussenrande, das Randmal und die meisten Adern schwarz gefärbt; der Nervus transversus ordinarius in-

terstitiell, der untere Nervus spirius sich bis zum Flügelrande hinziehend; die 3-te Cubitalzelle oben ein wenig schmaler, unten aber etwas breiter wie die 2-te, den zweiten rücklaufenden Nerv dicht vor der Mitte aufnehmend. An den Hinterflügeln entspringt die Cubital-Ader hinter der Analzelle. Am Abdomen sind die beiden ersten Segmente verhältnissmässig lang gestreckt: das 1-ste ist fast um die Hälfte länger wie das Mittelsegment, das 2-te noch länger wie dieses; eben so ist auch am Bauche der 2-te Ring sehr lang, am Grunde mit einer plattenartig erhabenen Fläche ausgestattet, der letzte kielförmig und dicht schwarz behaart. Die Beine und die Schienensporen einfarbig schwarz, nur die Spitze der Klauen, welche an allen Füßen sehr deutlich gespalten sind, rostbraun.

Im Gouvernement Charkov von Iwan Jakowlewitsch Schewireff gesammelt.

### Homonotus nasutus.

Femina. Niger, calcaribus albidis; capite postice excavato, ocellis minutissimis; occipite temporibusque latis: clypeo magna, transverso, apice emarginato; segmento mediano supra nudo, postice utrinque leviter excavato, marginibus lateralibus supra angulum fere acutum formantibus; abdominis segmentis duobus anticis apice argenteo-ciliatis, secundo basi maculis binis holosericeis ornato, ultimo ventrali fortiter compresso; alis anticis infumatis, cellula cubitali tertia secunda dimidio fere latiore.

Long. 9 mm.

Habitat in gubernio Astrachanensi.

Ein höchst eigenthümliches Geschöpf. Schwarz. kaum behaart, alle Schienensporen fast weiss gefärbt. Der Kopf ist glänzend, mit sehr schwach entwickelten Ocellen, die hintere Fläche stark ausgehöhlt, das Hinterhaupt und die Schläfen vollkommen ausgebildet; ersteres reichlich so breit wie die Länge des dritten Fühlergliedes, letztere nach unten zu all-

mählich verschmälert, die Wangen linear. Der Kopfschild ist verhältnissmässig gross, deutlich ausgerandet, sehr fein greis pubescent und stark vorragend. Die Oberlippe nicht sichtbar. Die Mandibeln mit rostbrauner Spitze, in geschlossenem Zustande von dem Kopfschilde verdeckt. Die Fühler stehen unter der höckerartig vorspringenden Stirn dicht neben einander; der Schaft ist kurz, wenig länger wie breit; das Pedicellum klein, aber deutlich sichtbar, das dritte Glied länger als der Schaft, die folgenden nur wenig kürzer wie dieses. Das Pronotum ist nur wenig breiter wie lang, der hintere Rand sehr schwach bogenförmig. Das Dorsulum ist fast kürzer als das Pronotum, das Schildchen um die Hälfte kürzer als jenes, nach hinten schwach vereengt mit abgestutztem Endrande. Das Metanotum ist mitten erhaben; diese Stelle so breit wie der Endrand des Schildchens und oben der Länge nach flach ausgehöhlt. Das Mittelsegment ist eben so lang wie das Dorsulum, hinten schräg abgestutzt und hier beiderseits mit einer Aushöhlung versehen: der Seitenrand bildet, mit dem oberen zusammenstossend, einen scharfen Winkel, dessen Spitze aber zugerundet ist. Flügelschuppen, Flügelwurzel, Randmal und die meisten Adern schwarz gefärbt. Die Vorderflügel sind stark rauchig getrübt; die dritte Cubitalzelle ist um die Hälfte breiter als die zweite, der Nervus transv. ord. nach innen von der Gabel eingefügt; die Cubital-Ader der Hinterflügel entspringt nach dem Abschlusse der Analzelle. Die beiden vorderen Abdominalsegmente sind an Länge kaum verschieden, das erste am Endrande nur beiderseits, das zweite aber vollständig mit silberweissen feinen und sehr kurzen Haaren eingefasst; dieses ausserdem noch am Grunde jederseits mit einer queren, grau schimmernden Haarmakel. Am Bauche ist der zweite Ring an der Basalhälfte undeutlich grau bereift, das letzte so stark zusammengedrückt, dass die Mitte desselben kielartig erscheint. Die Schienen sind deutlich bedorn, ein Tarsalkamm nicht vorhanden.

Von Wassily Jewgrafowitsch Jacowlew bei Astrachan gefunden.

### *Homonotus signativentris.*

*Mas. Niger, callis humeralibus pallide marginatis: alis fere hyalinis: pronoto maculis duabus pallide-fluorescentibus: segmento mediano supra albido pruinoso, postice fere excavato nitido, margine laterali supra angulato-dentato; abdominis segmentis primo tertioque basi fascia angusta glauco-sericea, secundo lata pallide-rufescenti ornatis: segmentis ventralibus secundo tertioque densissime griseo-sericeo pubescentibus.*

Long. 10 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Tschikischljar).

Der Kopf ist kurz und sparsam greis behaart. Die beiden hinteren Ocellen sind viel schwächer entwickelt wie das vordere. Die Netzaugen sind nach unten zu stark convergent, ein hinterer Augenrand oder Schläfen sind nicht vorhanden, indem der Kopf hinter den Augen steil abstürzt. Der Clypeus ist doppelt so breit wie hoch, mit abgestutztem Vorderrande. Die deutlich vortretende Oberlippe, Mandibeln und Taster schwarz. An den schwarzen Fühlern ist das 3-te Glied um die Hälfte länger wie der Schaft, das 4-te und die folgenden werden allmählich kürzer, sind vom 6-ten an unten am Grunde etwas aufgetrieben; das Pedicellum kaum wahrzunehmen. Das Pronotum ist dicht greis bereift, etwa um die Hälfte breiter als lang, mit bogenförmig ausgeschnittenem Hinterrande und mitten vor diesem mit 2 kleinen, neben einander stehenden, querovalen, trübe gelb gefärbten Makeln geziert. Die Schulterhöcker sind gelb gesäumt. Dorsulum und Schildchen sind bräunlich pubescent; letzteres ist deutlich länger als am Grunde breit, nach der Spitze zu allmählich verengt und hier abgestutzt, mit vollkommen ebener Oberfläche. Das Metanotum hat mitten eine emporgehobene Platte, welche etwas länger als breit, fast parallelogrammförmig ist und sich dicht an den hin-

teren Rand des Schildchens anschliesst. Das Mittelsegment ist etwa so lang wie das Schildchen, oben dicht weiss tomentirt; die hintere Wand deutlich ausgehöhlt, glänzend, die bogenförmigen Seitenränder derselben oben zahnförmig vorspringend. Die Brust ist zum Theil silberweiss bereift, breiter als lang. Die bräunlichen Flügelschuppen sind trübe gelb gefleckt, die Flügelwurzel ist pechbraun, die Flügel sehr schwach getrübt, das Randmal dunkel rostbraun, die Adern heller gefärbt; der Nervus transversus ordinarius ist interstitiell; die 3-te Cubitalzelle oben schmaler, unten breiter wie die 2-te, den rücklaufenden Nerv in der Mitte aufnehmend. Die Analzelle der Hinterflügel ist ein wenig nach aussen von dem Ursprunge der Cubital-Ader geschlossen. Der Hinterleib ist nur ein wenig länger wie der Thorax und das Mittelsegment zusammen genommen; schwarz matt, das 1-ste und das 3-te Segment mit dicht hellgrau bereiftem Grunde, das 2-te mit röthlich gefärbter Basalhälfte; diese Binde ist am hinteren Rande mitten dreieckig ausgeschnitten; die beiden letzten Segmente erscheinen bräunlich. Am Bauche ist der 2-te und 3-te Ring sehr dicht hellgrau bereift, der 5-te bogenförmig ausgerandet, der letzte undeutlich gekielt. Die Hüften der beiden hinteren Beinpaare sind sehr dicht silberfarbig bereift und auffallend abgeflacht; die Beine sind mit Einschluss der Schienensporen einfarbig schwarz, zum Theil weisslich bereift, die Schienen mit deutlichen Stacheln bewehrt, Kniedörnchen aber nicht vorhanden.

### Homonotus cyanopterus.

Femina. *Capite postice vix excavato, thorace valde gibbo. Ater, alis fortiter infumatis, cyaneo-micantibus, basi fere claris; segmento mediano supra tomento niveo dense tecto, lateribus obtuse-bidentato; abdominis segmentis intermediis ferrugineis, primo basi niveo-pubescenti.*

Long. 18 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Eine prachtvolle Art. Der hinten kaum ausgehöhlte Kopf ist nach abwärts gerichtet, mit bleigrau schimmernder Pubescenz versehen, um die Fühlerwurzel herum dicht greis behaart. Das vordere Nebenauge ist ein wenig stärker wie die hinteren. Die Wangen sind sehr schmal, die Schläfen und das Hinterhaupt deutlich entwickelt, die Stirn flach. Der Kopfschild hat einen abgestutzten Endrand, mit stumpfwinkligen Seitenecken; Oberlippe und Mandibeln schwarz, letztere mit rostbrauner Spitze. Die Fühler sind schwarz, das 3-te Glied ist fast um die Hälfte länger wie der Schaft, die folgenden ein wenig kürzer. Das Pronotum ist stark nach abwärts gebogen, verhältnissmässig lang, fast länger als am Vorderrande breit; der hintere Rand flach bogenförmig. Der vordere Theil des Dorsulum ist auch nach abwärts gekrümmt, das Schildchen mit feiner eingegrabener Linie am Endrande. Die Brust ist mit bleigrauer Pubescenz überzogen. Der Rücken des Mittelsegmentes ist mit kurzen schneeweissen Haaren so dicht bedeckt, dass man die Sculptur nicht sehen kann; die hintere Fläche erscheint schwach ausgehöhlt, die Seitenränder mit 2 wenig hervortretenden stumpfen Zähnen versehen, von denen der untere etwa in der Mitte befindlich ist. Flügelschuppen und Wurzel, Randmal und Adern schwarz; die Flügel sind fast schwarz mit klarer Basis, stark blau schillernd. Die mittlere Cubitalzelle ist ein wenig grösser wie die 3-te, den rücklaufenden Nerv in der Nähe des äusseren Winkels aufnehmend; der Nervus transversus ordinarius interstitiell; auf den Hinterflügeln ist die Cubital-Ader gleichfalls interstitiell. Der Hinterleib ist schlank, etwa um die Hälfte länger wie der Thorax; das 1-ste Segment mit schneeweisser Pubescenz am Grunde und breit dunkel rostroth gefärbtem Endrande; die beiden folgenden sind rostroth, das 3-te mit mitten breiter geschwärztem Endsaume; die übrigen sind schwarz, das 4-te am Grunde aber rostroth gefärbt. Von den Ventralringen ist der 1-ste am Endrande und die beiden

folgenden fast vollständig rostroth gefärbt. Die Beine sind schwarz, dicht bleigrau pubescent, die Schienen mit kurzen Dornen bewehrt, die rostbraunen Klauen kurz und breit, alle mit deutlich gespaltener Spitze.

Dahlbom beschreibt *Salix Humboldti*, welcher einige Aehnlichkeit von der oben beschriebenen Art haben wird, indessen sind die violett-glänzenden Flügel—sowohl am Grunde, wie auch an der Spitze—weiss bandirt, der kohlschwarze Hinterleib an den vorderen Segmenten mit bleigrau schimmernden Flecken, an den hinteren mit eben solchen Binden versehen.

Von E. Koenig bei Kiltitschinar gefunden.

### Stizus dispar.

*Pallide flavo-brunneus, fusco-variegatus, vel ochraceus. Genis angustis linearibus, antennis articulo tertio scapo duplo longiore; tarsis intermediis simplicibus, clypeo longitudine dimidio latiore, ventre nitido subtilissime punctato, alis nigro-cyaneis margine apicali hyalinis.*

Femina. *Scuto frontali transverso, clypeo labroque flavis; antennis aurantiacis, scapo flavescenti; abdominis segmentis hincillinc infuscatis.*

Mas. *Scuto frontali quadrato facieque flavis; antenarum scapo flavo; abdominis segmentis secundo nigro-tripunctato, tertio quartoque flavescentibus, ultimis nigricantibus; ano trispinoso.*

Long. ♀ 28 mm., ♂ 27 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Kiltitschinar).

Das Weibchen ist gelbbraun gefärbt, die Mandibeln röthlich mit gelber Basis und schwarzer Spitze; die Taster röthlichgelb. Die Oberlippe ist ziemlich grob, aber sparsam punctirt. Der Clypeus ist etwa um die Hälfte länger wie breit, äusserst fein und sehr dicht punctirt, mit rothem Endsäume; das Stirnschildchen ist breiter als lang; alle diese Theile und die Nebenseiten des Gesichtes gelb gefärbt und mit schneeweis-

ser Pubescenz versehen. Die Schläfen und der grösste Theil der hinteren Fläche des Kopfes gelblich. An den Fühlern ist der gelbe Schaft kaum länger als breit, die Geissel orangeroth; deren 2-tes Glied reichlich doppelt so lang wie der Schaft und um die Hälfte länger wie das 3-te. Der Brustkorb ist überall gelbbraun und nur hin und wieder ein verwischter schwarzer Flecken sichtbar. Die Flügelschuppen und Wurzel gelbbraun, die schwärzlichen Flügel violett schimmernd, mit einem breiten sehr schwach getrübbten Aussenrande; die Adern theils schwarz, theils rostroth gefärbt, der 2-te rücklaufende Nerv fast S-förmig gekrümmt. Der lebhaft glänzende Hinterleib ist sehr sparsam und oberflächlich punctirt, gelbbraun, mit wenigen verschwommenen schwärzlichen Zeichnungen; der gleichfalls glänzende Bauch sehr fein und dicht punctirt. Die Beine sind hell rostroth gefärbt, der vorderste Metatarsus mit 5 langen Kammdornen bewehrt.

Beim Männchen sind alle Gesichtstheile lebhafter gelb, die hintere Fläche des Kopfes schwärzlich gefärbt mit gelbem Orbitalrande; zwischen den hinteren Ocellen eine schwarze Binde vorhanden. Das Pronotum und die Seiten des Dorsulum röthlichgelb, letzteres mit schwärzlichen Wischen; das 2-te Abdominalsegment am Endrande mit 3 schwarzen Flecken geziert, der 3-te und 4-te Hinterleibsring citronengelb, die folgenden schwarz, mit braunrothen Seiten. Auf dem Bauche sind die Segmente 2 - 4 jederseits mit einem schwarzen runden Flecken geziert, die 3 letzten schwarz gefärbt, das 5-te aber am Grunde auf der Scheibe rostroth.

### Stizus Koenigi.

*Genis fere nullis, antennis articulo tertio scapo vix dimidio longiore: clypeo longitudine duplo latiore. tarsis intermedii simplicibus, ventre subtilissime alutaceo opaco: alis fere hyalinis. Flacus, nigro-variegatus; fronte nigro-bimaculata; dor-*

*sulo subtilissime densissimeque punctato nigro, vittis duabus lanceolatis flavis signato.*

Femina. *Scuto frontali transverso, ventre flavo unicolori.*

Mas. *Scuto frontali subquadrato, segmentis ventralibus nigromaculatis, ano trispinoso.*

Long. ♀ 17—20 mm., ♂ 15—18 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Beim Weibchen ist der weiss behaarte Kopf blassgelb, die hintere Fläche desselben in geringer Ausdehnung geschwärzt, die Wangen kaum entwickelt; eine zackige Binde zwischen dem obersten Abschnitte der Netzaugen, welche die Ocellen einschliesst und 2 rundliche Flecken auf der Stirn schwarz. Mandibeln, Oberlippe und der kaum punctirte Clypeus gelb, erstere mit schwarzer Spitze, letzterer doppelt so breit wie hoch, und roth gesäumt; das Stirnschildchen ist breiter als lang und, wie auch die übrigen Theile des Gesichtes, schneeweiss pubescent. Der gelbe Fühlerschaft ist nur wenig länger als an der Spitze breit; das 3-te Glied der orangefarbenen Geissel kaum um die Hälfte länger wie jener. Der Brustkorb ist blassgelb, das Dorsulum schwarz gefärbt; auf diesem die Seiten und 2 lanzettförmige parallele Flecken auf der Scheibe und zuweilen noch 2 Flecken vor dem Schildchen gelb gefärbt. Die Brust ist mit 2 grossen schwarzen, zuweilen zusammenfliessenden Makeln gezeichnet und es ist auch das untere Drittel der Metapleuren schwarz gefärbt. Das Mittelsegment hat oben am Grunde eine schwarze Binde und ist der herzförmige Raum durch eine schwarze Linie begrenzt. Die Flügelschuppen sind gelb, die Wurzel und die Adern der kaum gelblich getrübbten Flügel röthlich; der 2-te rücklaufende Nerv S-förmig. Der schwach glänzende Hinterleib ist sehr fein und dicht punctirt, gelb, das 1-ste Segment am Grunde und am Endrande schwarz, das 2-te mit einer schwarzen Randbinde, welche an den Seiten verschmälert und mitten zwei mal aus-

gebuchtet ist; das 3-te ist in der Mitte des Endrandes gebräunt; der Bauch einfarbig gelb, matt; Beine gelb.

Beim Männchen ist das Stirnschildchen fast quadratisch und der Kopf ähnlich wie beim Weibchen gezeichnet, die Stirnflecken meist ein wenig grösser und auch zusammenfliessend; häufig ist auch die hintere Fläche des Kopfes bis auf den gelben Orbitalrand schwarz. Die Brust ist in grösserer Ausdehnung schwarz gefärbt, die Metapleuren schwarz, mit einer gelben Makel, die Seiten des Mittelsegmentes vorn schwarz gerandet. Auf dem Hinterleibe sind die schwarzen Binden viel breiter, auch das 4-te Segment mit dunkeltem Endrande; die Bauchringe (namentlich das 2-te an der Spitze und die beiden letzten — am Grunde) schwarz gezeichnet oder gefleckt. An den Beinen sind die Hüften und Trochanteren schwarz gefleckt.

Diese Art hat einige Aehnlichkeit von manchen Varietäten des *St. ruficornis* F., bei diesem ist aber der Clypeus nur um die Hälfte länger als breit, der Schaft verhältnissmässig kürzer und das 3-te Fühlerglied länger.

Von E. König bei Kiltitschinar gesammelt und ihm gewidmet.

### Stizus histrio.

Femina. *Genis angustis linearibus, antennis articulo tertio scapo vix dimidio longiore, tarsi intermediis simplicibus, scuto frontali transverso, clypeo longitudine duplo latiore, ventre subtilissime alutaceo hinc-illinc punctulato. Niger, ferrugineo-flavore variegatus; dorsulo striis maculisque duabus flavis signato; abdominis segmentis intermediis utrinque puncto nigro notatis; alis flavescentibus apice infumatis.*

Long. 22 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Kiltitschinar).

Ein bunt gezeichnetes Weibchen, dessen Taster hell rostroth gefärbt sind. Die Mandibeln sind braunroth, mit schwar-

zer Spitze, die Oberlippe und der Clypeus gelb, letzterer doppelt so breit wie lang, roth gesäumt. mit stumpfwinkeligen Seitenecken, äusserst fein und sehr dicht punctirt, matt. Das Stirnschildchen ist gleichfalls doppelt so breit wie hoch, gelb. Der Kopf ist gelb und, wie der Kopfschild, dicht schneeweiss pubescent; die Stirn, der Scheitel, die Schläfen und das Hinterhaupt mit längeren greisen Haaren besetzt. Auf der Stirn ist eine viereckige hell rothbraune Makel, welche von der Mitte des oberen Randes einen schmalen Streifen bis zu dem vorderen Nebenauge abschickt, vorhanden; zwischen dem oberen Theile der Netzaugen befindet sich eine hell rothbraune Binde, welche die hinteren Ocellen einschliesst und 3 kurze Aeste nach dem Hinterhaupte absendet. Die hintere Fläche des Kopfes ist braunroth gefärbt. Der Fühlerschaft ist gelb, die Geissel orangefarben; das 3-te Glied ist kaum um die Hälfte länger wie der Schaft, das 4-te und 5-te fast gleich lang. Der Prothorax ist braunroth, das Pronotum mit breiter gelber Binde; die hintere Hälfte der Seiten schwarz, die Schulterbeulen gelb gefärbt. Das schwarze Dorsulum ist beiderseits breit gelb eingefasst und hat auf der Scheibe 2 lange, fast keilförmige rothumranderte gelbe Streifen und mitten vor dem Schildchen 2 dicht neben einander stehende gelbe Flecken. Die Mesopleuren und die Brust sind dunkel rothbraun, hin und wieder schwärzlich, greis behaart. Das Schildchen ist gelb und auf dem Metanotum eine schmale gelbe Binde vorhanden. Das Mittelsegment ist schwarz, der Rücken desselben aber braunroth. Die Flügelschuppen sind gelb, die Wurzel und die Adern der getriebten und aussen rauchigen Flügel scherbenroth; der 2-te rücklaufende Nerv ist S-förmig gebogen. Das 1-ste Abdominalsegment ist gelb, mit schwarzem Endrande einer grossen dreieckigen braunrothen Makel am Grunde; das 2-te und 3-te sind eben so gefärbt, haben aber in der gelben Färbung jederseits eine quer-ovale schwarze Makel; das 4-te und 5-te sind schwarz, mit einer breiten gelben Binde, in welcher gleichfalls jeder-

seits eine schwarze Makel vorhanden ist; die Makeln sind auf dem 5-ten Ringe undeutlich ausgeprägt; das letzte ist schwarz, matt. Der Bauch ist dunkel rothbraun, zum Theil geschwärzt, matt, sehr fein und dicht nadelrissig und mit feinen Puncten spärlich besetzt. Die Beine sind rothbraun und nur die Endhälfte der Klauen geschwärzt: der vorderste Metatarsus ausser den beiden langen Enddornen mit 4 Kammdornen versehen.

### Anthophilus 14-punctatus.

Mas. *Niger, splendidus, albido-pilosus; mandibulis testaceis, apice nigris; clypei eburnei pars media nigra; pronoto utrinque macula flava ornato; segmento mediano laevi; tegulis albidis, alis hyalinis carpo venisque pallide-flavescentibus; abdominis segmentis primo utrinque eburneo-maculato, secundo, tertio quartoque margine apicali maculis quatuor eburneis decoratis; pedibus nigris, pallide flavo-pictis.*

Long. 8 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Dieses Männchen ist ausgezeichnet durch die Färbung des sparsam punctirten Clypeus, dessen Mitteltheil ganz schwarz, die Seiten aber elfenbeinweiss gefärbt sind. Die Mandibeln sind gelblichroth, mit schwarzem Grunde und eben solcher Spitze. Die Wangen sind deutlich entwickelt und breiter wie das Pedicellum. Der Kopf ist im Ganzen sehr fein punctirt, weiss behaart. Die Fühler sind schwarz, das 3-te und 4-te Glied sind etwa so lang, wie der Schaft, und anderthalb mal so lang, wie das 2-te. Das Dorsulum ist sehr fein und vereinzelt, die Mesopleuren ein wenig dichter und gröber punctirt; das Mittelsegment überall stark glänzend. Der Brustkorb ist, ausser den 2 kleinen gelblichen Makeln auf dem Pronotum, einfarbig schwarz. Die Flügelschuppen und die Flügelwurzel sind weiss, letztere braun gefleckt; die Adern und das Randmal der klaren Flügel sehr blassgelb. Der Hinterleib ist äusserst fein nadelrissig, lebhaft glänzend; das 1-ste Segment beiderseits am

Endrande mit einer weisslichen Makel geschmückt, die 3 folgenden ausser dieser noch mitten am Endrande mit 2 queren weissen Flecken versehen, welche auf dem 3-ten zusammenfliessen und mit den Seitenmakeln durch eine feine weisse Linie verbunden sind; das letzte ist schwach ausgerandet; der schwarze Bauch ist spärlich behaart, deutlich punctirt. Die Beine sind schwarz, die Kniee, Schienen und Tarsen weisslichgelb, die Schienen hinten schwarz gestreift, die Endglieder der Tarsen röthlichgelb.

### Anthophilus elegans.

Femina. *Niger, nitidus, capite aureo-pubescenti, niveo-piloso, mandibulis tricoloribus, clypeo flavo, thorace flavo-picto; fasciis pronoti, striis duabus longis parallelis maculisque quatuor dorsuli, callis humeralibus, metanoto fasciaque mesopleurali flavis; segmento mediano nitidissimo, vix punctato; alis hyalinis claris, tegulis, carpo venisque pallide-flavescentibus; abdomine splendido laevi, nigro, segmentis omnibus fascia latissima flava decoratis, primo ferrugineo; ventre nigro, sparsim punctato, segmento secundo utrinque puncto flavo notato, ultimo profunde emarginato.*

Long. 8 mm.

Habitat in territorio Semipalatinsk.

Ein kleines bunt gefärbtes Weibchen, dessen Kopf mit goldglänzender Pubescenz und schneeweissen Haaren bekleidet ist. Die Wangen sind breiter wie das Pedicellum. Die Mandibeln sind am Grunde gelb, mitten roth und an der Spitze schwarz. Der lebhaft glänzende Clypeus ist deutlich punctirt. Die pechbraunen Fühler sind unten heller, der Schaft rothgelb gefärbt; letzterer ist etwa nur doppelt so lang wie das Pedicellum; dieses kaum kürzer wie das 3-te Glied, welches in der Länge mit dem 4-ten übereinstimmt. Der Brustkorb ist überall ziemlich lang greis behaart; gelb gefärbt sind: eine Binde des Pronotum, die Schulterhöcker und ein bindenartiger Strei-

fen hinter denselben, 2 kurze strichförmige Makeln über den Flügelschuppen und eine rundliche jederseits am hinteren Rande des fein punctirten Dorsulum, welches auch noch mit 2 gelben Linien auf der Scheibe geschmückt ist, die am vorderen Rande beginnen und sich fast bis zu dem hinteren hinziehen und mit einander parallel verlaufen. Das Metanotum ist gelb. Das Mittelsegment ist äusserst fein, kaum bemerkbar runzelig, oben und an den Seiten schwächer, hinten lebhaft glänzend. Die Flügelschuppen sind blassgelb, die Flügel wasserklar, die Adern und das Randmal gelblichweiss. Der stark glänzende Hinterleib ist schwarz, das 1-ste Segment roth, die beiden letzten gelb gefärbt, die 4 vorderen Hinterleibsringe mit einer sehr breiten gelben Binde am Endrande. Der Bauch ist schwarz, das 2-te Segment mit pechbraunem Endrande und einem gelben Flecken beiderseits, das letzte rothbraune—mit tief ausgerandeter Spitze. Die Beine sind roth, die Hüften, Trochanteren und die Basis der Schenkel schwarz; letztere unten und die Schienen aussen gelb gestreift, der vorderste Metatarsus mit 4 kolbenförmigen Kammdornen und 2 ähnlichen an der Spitze.

Bedeutend kleiner wie *A. Hellmanni* Eversm., dessen 3-tes Fühlerglied länger ist wie der Schaft; auch ist der Brustkorb, mit Ausnahme einer mitten unterbrochenen Pronotum-Binde schwarz gefärbt, der letzte Ventralring nicht ausgerandet, der 1-ste Hinterleibsring roth mit einem gelben Flecken jederseits, der 2-te mit unterbrochener Binde, der 6-te schwarz, etc.

### *Corynopus simplicipes.*

Mas. *Niger, nitidus, mandibulis pallide-flavescentibus; clypeo densissime argenteo-pubescenti, margine apicali prominulo truncato; antennis scapo flavo, pedicello articuloque quarto subtus dentatis; pedibus anterioribus flavis, femoribus nigro-pictis, intermediis tibiis apice intus macula nigra notatis, tarsis albidis fusco-variegatis, posticis nigris tibiis annulo basali flavo.*

Long. 5 mm.

Habitat in Turkestan.

Schwarz mit bleichgelben Mandibeln und Tastern. Der Kopfschild ist sehr dicht silberfarben behaart, weit hervorgezogen, mit abgestutztem Endrande. Die Fühler sind schwarz mit gelbem Schafte; das Pedicellum und das 4-te Glied unten zahnförmig vorspringend, das 5-te kaum ausgerandet; diese zum Theil trübe gelb, die übrigen dunkel gefärbt. Der Brustkorb ist mit Einschluss der Schulterbeulen schwarz, überall glänzend, die Brust weiss pubescent; die Flügelschuppen, das Randmal und die Adern pechbraun. Der Hinterleib ist wie beim *C. tibialis* beschaffen, die letzten Ventralringe aber dunkler gefärbt. Die Vorderbeine sind gelb, die Schenkel oben und unten geschwärzt, die Tarsen sehr blass, mit kaum erweitertem 1-sten Gliede. An den Mittelbeinen sind die Schenkel bis auf die Kniee schwarz, die Schienen oberhalb der Spitze innen mit einem dunkeln Flecken gezeichnet, die weisslichen Tarsen oben dunkel gefleckt, das 2-te und 3-te Glied derselben schwach erweitert. Das 3-te Beinpaar ist schwarz und nur die Hüften, Trochanteren und ein schmaler Ring am Grunde der Schienen gelb gefärbt, die Hüften oben schwärzlich gezeichnet.

Diese dem *C. tibialis* F. sehr ähnlich gebaute Art ist von Herrn Grumm-Grshimailo im Thale des Zerafschan gefunden worden.

### Blepharipus caspicus.

Mas. *Niger, abdomine vix petiolato; mandibulis, callis humeralibus, pronoti fascia medio interrupta, metanoto abdominalisque segmentis utrinque maculis magnis flavis; segmento mediano fortiter transversim striato, spatio cordiformi crasse rugoso; clypeo argenteo-pubescenti; antennis simplicibus, scapo flavo, funiculo subtus pallido; pedibus flavis, anticis femoribus basi angulo acuto terminatis ibique spina armatis, tibiis margine*

*postico arcuatim dilatato, scuto intus fusco-reticulato, metatarso elongato leviterque dilatato; tibiis posticis serrulatis.*

Long. 8 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Tschikischljar).

Ich habe dieses Männchen der Untergattung *Blepharipus* beigezelt, weil der 2-te Ventralring keine ovale seidenartig behaarte Makel beiderseits hat.

Die gelben Mandibeln haben 2 schwarze Zähne, von denen der obere länger ist wie der untere. Die Taster trübe gelb; Clypeus gelb, dicht silberglänzend pubescent; Kopf schwarz, greis behaart, überall sehr fein punctirt, schwach glänzend. Die Fühler sind kaum länger wie der Kopf, der Schaft gelb, die Geissel unten bräunlichgelb; das 2-te Glied der letzteren um die Hälfte länger wie das braune Pedicellum, das 4-te nur wenig kürzer wie jenes. Das Pronotum läuft jederseits in eine vorspringende scharfe Ecke aus, ist mitten mit einem Einschnitte versehen und mit einer weit unterbrochenen gelben Binde geziert; die Seiten der Vorderbrust sind grob gestreift. Das Dorsulum ist fein und dicht, das Schildchen und die Mesopleuren sparsamer punctirt, letztere auch lebhafter glänzend; die Brust vertieft und mitten mit einer feinen erhabenen Linie versehen; Metanotum mit einer gelben Binde; die Metapleuren äusserst fein und dicht punctirt, fast matt. Das Mittelsegment ist — sowohl an den Seiten, wie auch an der hinteren Wand — dicht gestreift, der herzförmige Raum mit sehr groben Längsrundeln gegittert. Die gelben Flügelschuppen sind hinten gebräunt, die Wurzel gelb, das Randmal und die Adern der schwach getrüben Flügel röthlichgelb; die Cubitalzelle nimmt den rücklaufenden Nerv zwischen der Mitte und dem äusseren Winkel auf. Der äusserst fein pubescente Hinterleib ist nur schwach glänzend, die Segmente jederseits mit einer sehr grossen gelben Makel, welche auf den letzten fast zusammenfliessen, geschmückt; das letzte abgestutzt. Der Endsaum der Ventralringe ist schmal gelb gefärbt, der letzte am Grunde

mit einem dreieckigen Zahne beiderseits. Die Vorderbeine sind gelb, die Hüften und ein Ring um die Trochanteren schwarz; die Schenkel sind am Grunde abgestutzt, in einen scharfen Winkel auslaufend; ein wenig nach innen von dieser scharfen Ecke ist am unteren Rande ein herabhängender kurzer gerader Stachel vorhanden; die gelb gefärbten Schienen sind hinten schildartig erweitert; der Schild ist bogenförmig gerundet, aussen gelb, innen aber bräunlich netzartig gezeichnet; das 1-ste Tarsenglied ist länger, als die folgenden zusammen genommen, und schwach erweitert, das 4-te unten mit einem kurzen lappenförmigen Anhang (der übrigens nicht deutlich genug ausgeprägt ist) versehen. Die Mittelbeine sind gelb, Hüften und Trochanteren schwarz mit gelben Flecken, die Schenkel oben am Grunde geschwärzt, die beiden oberen Tarsenglieder mit hervorgezogener vorderer Ecke. An dem 3-ten Beinpaare sind die Schenkel fast bis zur Spitze schwarz gefärbt, die Schienen aussen mit Zähnchen besetzt.

### Thyreopus ingricus.

*Niger, pedibus flavo-variis, antennarum scapo apice flavo; abdominis segmentis secundo tertioque utrinque macula magna flava ornatis; dorsulo scutelloque subtiliter sat dense punctatis.*

Femina. *Mandibulis dente superiore elongato; tarsis rufotestaceis, articulo unguiculari nigro.*

Mas. *Antennis simplicibus, articulo ultimo incurvo; pedibus anticis: trochanteribus subtus dente acuto, femoribus basi spina longa apice incurva armatis, tibiis scutatis, scuto pallide-flavo margine inferiore striisque discoidalibus plurimis infuscatis, tarsis articulo primo valde elongato.*

Long. ♀ 10—11 mm., ♂ 9—10 mm.

Habitat in Inghria.

Das Weibchen hat an der Spitze meist dunkel rostbraun gefärbte Mandibeln, deren oberer Zahn länger ist wie der untere. Der Clypeus ist mit silberglänzendem Filze bedeckt. Der

Kopf ist röthlichgrau behaart, die Stirn oberhalb der Fühler fast glatt und glänzend; am oberen inneren Augenrande ist ein flacher, fast ovaler, kaum punctirter Eindruck vorhanden; der matte Scheitel ist sehr dicht, das Hinterhaupt und die Schläfen sparsamer, aber auch sehr fein punctirt und schwach glänzend. An den Fühlern ist die obere Hälfte des Schaftes auf dessen unterer Seite gelb gefärbt; das 3-te Glied deutlich länger wie das folgende. Das schwach glänzende Pronotum ist fein und dicht punctirt, mit zugerundeten Seitenecken; das glänzende Dorsulum und auch das Schildchen sind gleichfalls fein und dichter wie die Mesopleuren punctirt. Das Metanotum und die obere Hälfte der Metapleuren spärlich punctirt; die untere Hälfte der letzteren ist zuweilen undeutlich fein gestreift und matt. Die obere Seite des Mittelsegmentes ist mit gekrümmten Längsrünzeln versehen und wird durch eine mehr oder weniger tiefe Längsfurche halbirt; die hintere Wand ist deutlich gerandet und hat gleichfalls eine Längsfurche; die Seiten erscheinen mehr oder weniger matt, zuweilen oberflächlich gestreift. Die Flügelschuppen sind schwarz, mit pechbraunem Aussenrande; die Flügel sind schwach getrübt, mit hell bräunlichrothen Adern und schwarzer Wurzel. Auf dem stark glänzenden Hinterleibe hat das 2-te und 3-te Segment jederseits eine grosse querovale gelbe Makel; das letzte ist oben an der Spitze braunroth gefärbt und mit kurzen Haaren bedeckt, unten grob und bald dichter oder sparsamer punctirt. Die Beine sind schwarz, die Schienen gelb; letztere an der unteren Hälfte der hinteren Fläche schwarz gefleckt und die Spitze meist braunroth gefärbt; die röthlichgelben Tarsen haben ein schwarzes Klauenglied.

Das Männchen stimmt in der Färbung und Sculptur des Körpers fast vollkommen mit dem Weibchen überein. Am Pronotum sind beiderseits winzige, schwer zu sehende scharfe Ecken vorhanden. Der Fühlerschaft ist wie beim Weibchen gezeichnet, die Geißel mit fast cylindrischen, gleich breiten und nicht eigenthümlich behaarten Gliedern, von denen das 2-te

deutlich länger ist wie die folgenden, welche ein wenig länger als breit sind; das letzte ist gekrümmt und unten ausgehöhlt. Der Kopfschild ist silberweiss behaart, mit gezähneltem Vorderrande. Das Mittelsegment ist gröber gerunzelt wie beim Weibchen, namentlich sind die hintere Wand und die Seiten desselben deutlich gestreift; die Mesopleuren sind aber fein punctirt, deutlich behaart, schwach glänzend, die Brust von denselben nicht durch Kerbstreifen geschieden. Der Hinterleib ist sehr fein, die letzten Segmente deutlicher punctirt, der 7-te Ventralring abgestutzt. Am vordersten Beinpaare ist die Spitze der schwarzen Trochanteren gelb gefärbt; unweit derselben ist ein nach abwärts gerichteter kurzer spitzer Zahn vorhanden; die Schenkel sind gelb, oben schwarz gestreift und am Grunde mit einem herabhängenden langen dünnen, ein wenig gekrümmten Stachel bewehrt; die Schienen sind gelb und tragen einen ziemlich grossen Schild. Dieser ist kaum breiter als hoch, fast viereckig, die äusseren Seitenwinkel aber stark zugerundet, der obere Rand ein wenig schmaler wie der untere, welcher dunkel gefärbt ist; auf der Scheibe sind aussen 5—7 (innen zahlreiche) dunkle Längsstreifen vorhanden. Das 1-ste Tarsenglied ist so lang wie die folgenden zusammen genommen, ein wenig erweitert, gelb, der hintere Rand und die Spitze schwarz gefärbt; die übrigen Tarsenglieder sind von gewöhnlicher Form, weder erweitert, noch mit Anhängen versehen. Die Schenkel der Mittelbeine sind unten an der Spitze gelb gefärbt; die Endglieder aller Tarsen gebräunt.

In der Körpergestalt und Zeichnung des Abdomens dem *Haplocrabro 4-maculato* F. ähnlich.

Ich habe diese Art unweit Petersburg, bei Pargola und Kolomäggi gesammelt.

### *Dielis angulata.*

Femina. *Nigra, nitida, griseo-pilosa; alis pallide-flavescentibus, venis fulvis vel piceis, cellula radiali apice truncata, se-*

*cundam cubitalem haud superante; segmento mediano margine laterali supra angulato vel dentiformi, postice subtiliter sparsim punctato; abdominis segmentis apice dense albido-ciliatis, plus minusve crasse punctatis, ultimo dense punctato striato; pedibus calcaribus, aculeis setisque albidis.*

Long. 15—21 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Ass-chabad).

Glänzend schwarz, greis behaart, mit pechrothen Flügel-schuppen. Der rothbraun gerandete Clypeus ist glatt und nur an der Basis punctirt; hier steht auch beiderseits ein Büschel weisser Haare; das Stirnschildchen ist glatt, beiderseits grob punctirt; der glatte Kopf nur zwischen den Netzaugen und auf dem Hinterhaupte mit wenigen groben Punkten; die Wangen sind eben so breit wie das 4-te Fühlerglied. Die Mandibeln sind rothbraun. Die Fühler mit unten pechroth gefärbter Geissel, oder auch ganz schwarz. Der lebhaft glänzende Brustkorb ist oben sehr grob und sparsam punctirt; die Seiten — namentlich die Metapleuren — vollkommen glatt, während die Mesopleuren und die Seiten des Prothorax gedrängt-punctirt erscheinen. Das Mittelsegment ist oben grob, hinten fein und sparsam punctirt; der vordere Theil der Seiten glatt, der hintere dicht punctirt, der Seitenrand oben einen deutlichen Winkel bildend, oder zahnförmig vortretend. Die Flügel sind gelb getrübt, mit gelbrothen oder pechbraunen Adern; die Radialzelle ist abgestutzt, überragt nicht die 2-te Cubitalzelle und sind deren Seitenadern mit einander nicht parallel verlaufend; die äussere gerade, die innere schwach bogenförmig. Der Hinterleib ist lebhaft glänzend, das 1-ste Segment grob punctirt, mit glatter Scheibe und greis behaarter Basis, das 2-te und 3-te ebenfalls grob punctirt; bei beiden der breite Endrand und beim 3-ten auch die Basis vollkommen glatt; auf dem 4-ten und 5-ten ist meist nur eine querverlaufende Punctreihe (auf welcher greise Haare stehen) vorhanden. Die 4 vorderen Segmente sind am Endrande dicht weiss, das 5 te dun-

kel bewimpert, das letzte ist bis zum Endsaume dicht streifig punctirt-gerunzelt. Am glänzenden, sparsam punctirten Bauche sind die Ringe 2—4 gleichfalls dicht weiss, der 5-te dunkel oder gelblich bewimpert, der letzte am Endrande ziemlich fein punctirt. Die greis behaarten Beine sind schwarz, mit weissen Dornen und Schienensporen.

Diese Art ist zunächst mit *Scolia villosa* F. verwandt; bei dieser ist aber das Mittelsegment an den Seiten oben zugerundet, das letzte mit breitem unpunctirten Endrande, die Stacheln und die Dornen an den Beinen roth, der innere Schienensporn — breiter, mit zugerundeter Spitze; die Seitenadern der Radialzelle mit einander parallel, etc.

### *Meria albipes.*

Mas. *Capite thoraceque nigris, breviter sparsim albido-pilosis, nitidis, minus subtiliter punctatis; prothorace albido, fusco-picto; clypeo bidentato, flavo-marginato; mandibulis antennisque flavis, scapo albido; alis hyalinis, carpo venisque translucentis, cellula radiali carpo minore apice oblique truncata; cellula cubitali tertia secunda distincte majore, nervum recurrentem ante angulum externum excipiente; abdomine pallide-ochraceo, nitido. segmentis margine apicali depresso impunctatis, elevatione basali flava vel albida, subtilissime punctulata, postice arcuatim emarginata; pedibus albidis.*

Long. 8 mm.

Habitat in territorio transeaspico (Tschikischljar).

Der Kopf ist schwarz, weisslich behaart, fein punctirt, schwach glänzend, die Stirn mit einer vertieften Linie, die Ocellen gross, die hinteren von einander viel weiter wie von den Netzaugen entfernt, die Wangen nicht entwickelt. Der schwarze Clypeus hat einen gelben, mitten mit 2 Zähnen besetzten Endrand. Die Mandibeln sind gelb mit dunkler Spitze. Die Fühler strohgelb, mit weisslichem Schafte. Der weisse Prothorax ist dicht weiss behaart, die vordere Fläche und die

Seiten desselben zum Theil geschwärzt. Das glänzende Mesonotum ist fein und sparsam, die Mesopleuren dichter, das Schildchen kaum punctirt; das Mittelsegment hat zahlreiche weisse Haare tragende Punkte. Die Flügelschuppen und die Wurzel der vollkommen wasserklaren Flügel weiss, das Randmal und die Adern farblos. Der Hinterleib ist ockergelb oder röthlichgelb gefärbt, glänzend, der niedergedrückte Endrand der Segmente glatt, der schwach erhabene Basaltheil gelblich oder blass gefärbt, hinten bogenförmig ausgeschnitten, fein und sparsam punctirt; das Endsegment zugerundet. Der Bauch ist blasser gefärbt, die Segmente am Grunde beiderseits mit einer erhabenen dreieckigen Fläche, welche weiss gefärbt und glatt ist. Die Beine sind weiss, die Schenkel schwach gelblich gefärbt.

Diese Art stimmt in dem Flügelgeäder mit *M. Timurella* Saussure überein; bei dieser ist aber die 3-te Cubitalzelle unten kaum so breit wie die 2-te, der Clypeus ganz gelb, die Fühlergeissel oben dunkel, der Brustkorb viel feiner punctirt, der Hinterleib schwärzlich, etc.

In der Zeichnung des Hinterleibes stimmt diese Art mit *Pseudomeria Tamerlanella* Sauss. (Reise Fedtsch. nach Turk., *Scolidae*, p. 41, tab. II, fig. 22 ♀) überein und ist vielleicht das Männchen derselben \*).

### *Meria sculpturata.*

Mas. *Capite thoraceque nigris, dense griseo-pilosis, ocellis mediocribus minus late distantibus, clypeo apice bispinoso, antennis mandibulisque pallide-flavis, bis apice bidentatis, dente*

---

\*) Radoszkovsky (H. S. E. R., XX, p. 43, tab. IX, fig. 44) beschreibt diese Art als *Komarowia victoriosa* und giebt von derselben eine recht gute Abbildung. In der Beschreibung behauptet er, dass Ocellen nicht vorhanden, während Saussure angiebt, dass dieselben sehr klein sind. Ich besitze 2 Exemplare und hat das eine davon absolut gar keine Ocellen, das andere aber 2 sehr kleine Grübchen, in denen ich gleichfalls keine Nebenaugen wahrnehmen kann. Die Abbildung, welche Saussure giebt, ist sehr ungenau: die charac-

*inferiore longo; alis venisque hyalinis, carpo pallide flavescenti; cellula radiali carpo fere brevior, apice rotundato-truncato, cellula cubitali tertia secunda latiore, nervum recurrentem prope angulum externum excipiente; abdomine flavo-brunnescenti; segmentis anticis interdum infuscatis, margine apicali fortiter depressis, parte basali sat crasse denseque punctatis, ultimo apice leviter emarginato; pedibus pallide-flavescentibus vel albidis.*

Long. 7—10 mm.

Habitat in territorio transcaspico (Merw).

Bei diesem Männchen sind die gelben Mandibeln wie bei *M. tartara* Sauss. gezahnt; am schwarzen dicht behaarten Clypeus ist der schmal gelb gefärbte Endrand, ebenso wie bei jener, mit 2 scharfen Stacheln bewehrt. Der schwarze Kopf ist dicht greis behaart, mit mittelmässig grossen Ocellen; die Fühler sind strohgelb. Der schwarze Brustkorb ist überall dicht greis behaart, fein und dicht punctirt, schwach glänzend; der hintere Rand des Pronotum zuweilen bald heller, bald dunkler gebräunt. Die Flügelschuppen und das Randmal der vollkommen wasserhellen Flügel sehr blassgelb, die meisten Adern farblos; die Radialzelle ist fast kürzer als das Randmal, wenig länger als breit, mit abgestutztem, schwach bogenförmigen Ende; die 3-te Cubitalzelle ist breiter wie die 2-te, überragt auch ein wenig die Radialzelle und nimmt den 2-ten rücklaufenden Nerv fast am äusseren Winkel auf. Der Hinterleib ist blasser oder dunkler gelbbraun gefärbt, dünn greis behaart, die Segmente mit deutlich niedergedrücktem glatten und glänzenden Endrande; der erhabene Theil derselben ist grob und — namentlich auf den letzten Ringen — sehr dicht punctirt, mit gerade verlaufendem hinteren Rande. Der Bauch ist blasser gefärbt und glänzender, glatt, nur am Grunde der Segmentarischen Erhabenheiten am Grunde der Abdominalsegmente sind gar nicht angedeutet, am Aussenrande der Flügel ist die auffallend lange Behaarung nicht angegeben und auf der Stirn sind grosse Ocellen abgebildet, wie sie in der Natur nicht vorkommen. Die Beschreibung Saussures ist aber vollkommen zutreffend.

mente jederseits eine wenig erhabene dreieckige Fläche, auf welcher hin und wieder ein Punct wahrzunehmen ist; das letzte ist sehr schwach ausgerandet. Bei einigen Individuen sind die beiden vorderen Segmente geschwärzt. Die Beine sind sehr blass gelb, fast weisslich, die Hüften und Schenkel zum Theil dunkel gefärbt.

Diese Art hat im Zellenbau der Flügel einige Aehnlichkeit von *M. Timurella* Sauss., bei dieser ist aber auch das Randmal farblos, die 3-te Cubitalzelle unten nicht breiter wie die 2-te, den rücklaufenden Nerv zwischen der Mitte und dem äusseren Winkel aufnehmend; am gelben Kopfschilde sind nur 2 kleine Zähnen vorhanden, der Hinterleib stark glänzend, schwärzlich, der hintere Rand des kaum punctirten erhabenen Theiles der Segmente mitten dreieckig ausgeschnitten, der Prothorax weisslich gefärbt, etc.

### *Meria nocturna.*

*Mas. Pallide-testacea, capite nigro, ocellis magnis, posticis late distantibus; clypeo margine apicali inermi; alis apice leviter infumatis, cellula radiali carpo paulo longiore, apice plus minusve distincte truncata, margine inferiore cellulae cubitalis tertiae secundae brevior, nervum recurrentem plerumque in medio excipiente; abdominis segmentis basi vix punctatis, ultimo bilobato, pedibus fere albidis.*

Long. 7—9 mm.

Habitat in territorio transcaspico.

Bei diesem Männchen ist der Kopf schwarz, kaum punctirt, mit sehr grossen Netzaugen und ebenfalls grossen Ocellen, von denen die hinteren weit von einander entfernt sind und fast am oberen inneren Augenrande stehen. Der blassgelbe Clypeus hat einen zugerundeten Endrand. Die Mandibeln sind blassgelb, mit röthlicher Spitze. Die blassgelben Fühler gleichfalls mit röthlichgelber Spitze; der Schaft ist kaum länger wie das 3-te Fühlerglied und dieses ist fast um die Hälfte kür-

zer wie das 4-te; oberhalb der Fühlerwurzel stehen 2 rundliche gelbe Höcker dicht neben einander. Der Brustkorb ist blassgelb, der Prothorax, die Mesopleuren und das Mittelsegment weisslich gefärbt. Die Flügelschuppen sind weiss, die Flügel mit schwach getrübbtem Aussenrande, gelbbraunem Randmale und Adern. Die Radialzelle ist länger wie das Randmal, beinahe doppelt so lang wie breit, die Spitze mehr oder weniger deutlich abgestutzt, die 3-te Cubitalzelle ein wenig überragend. Von den Cubitalzellen ist die 2-te trapezisch, oben stark verengt, und ist deren oberer Rand fast dreimal kürzer wie der untere, welcher den rücklaufenden Nerv dicht am äusseren Winkel aufnimmt; die 3-te ist fast quadratisch, mit schwach bogenförmig gekrümmter äusserer Ader; ihr oberer Rand ist länger, der untere aber deutlich kürzer wie derjenige der 2-ten Cubitalzelle und nimmt den rücklaufenden Nerv fast in der Mitte oder zwischen dieser und dem äusseren Winkel auf. Unter den Flügelschuppen ist an den Brustseiten ein kleiner schwarzer Flecken vorhanden. Auf dem blassgelben, glänzenden Hinterleibe ist die schwach erhabene Basalhälfte der Segmente sehr fein, sparsam und überhaupt undeutlich punctirt; das letzte röthlich gefärbt, aus 2 dicht neben einander liegenden, daher schwer zu unterscheidenden zugerundeten Lappen bestehend. Die Beine sind fast weisslich gefärbt.

Diese Art ist ähnlich manchen Varietäten der *M. tartara* Sauss., bei welcher aber der Clypens am Endrande mit 2 Zähnchen besetzt ist, deren 2-te Cubitalzelle oben um die Hälfte breiter ist wie die 3-te, die ein schwarz gefärbtes Randmal und schwarze Adern an den aussen nicht getrübbten Flügeln hat; ausserdem ist deren drittes Fühlerglied deutlich länger wie der Schaft und die Basalhälfte der Segmente grob und dicht punctirt.

Von E. Koenig bei Merw an der Lampe Nachts gesammelt.

Februar 1888.

---

# NOVAE SPECIES ET VARIETATES

## Rhopalocerorum

e Pamir.

▲uctore Gr. Grum-Grshimaïlo.

---

### Parnassius Princeps m.

Karamuk (Mai).

A *Parn. Apollonius* Ev., cui proximus, differt: alis albidoflavescens nigratomatis, maculis puniceis majoribus, serie lunularum antemarginalium fasciam formanti limboque externo translucido latiore. — ♂ 32–37 mm. (♀ ignota).

### Parnassius Romanovi m.

Transalai.

A *Parn. Discobolus* Alph., cui proximus, differt \*): alis albidoflavescens, anticis saepe ochraceo-coloratis maculis puniceis permagnis, posticis saepe albo-pupillatis et nigro conjunctis; toto diagremmate distinctissimo. — ♂ ♀ 34–38 mm.

### Parnassius stoliczkanus Feld. var. Hunza m.

Hindukusch orient.

Varietas major. Alae posticae ♂ maculis fuscis, ♀ nigris et parvis vel subnullis.

---

\*) Feminae harum specierum differunt plus quam mares.

**Parnassius Delphius** Ev. var. **illustris** m.

Transalai.

A var. *infernalis* Stgr., cui proxima, differt: alis albidioribus, rarius nigro-atomatis (ad *Parn. infernalem* transitus), fasciis angustioribus, posticis maculis analibus parvis, saepe evanescentibus.

**Pieris tadjika** m.

Darwaz, Karategin (7.000'—10.000').

Supra alae ♂ albae, in apice nigro-atomatae, maculis paginae anticarum irregularibus et saepe literam  $\Xi$  formantibus. Alae ♀ plus minusve nigro-atomatae. Subtus alae posticae in utroque sexu griseo-virescentes et griseo-atomatae. — ♂ ♀ 21—22 mm.

**Pieris Krueperi** Stgr. (var. **vernalis** Stgr.).

var. **mahometana** m. \*).

Darwaz.

Alis supra nigro-marginatis, subtus multo obscurioribus.

**Colias Marco-Polo** m.

Hindukusch orient.

Supra alae anticae ♂ sulphureae, ochraceae vel ochraceo-fulvae; alae posticae obscuriores. Limbo externo plus minusve lato (ad costam semper latiore) nigro-fusco, venis sulphureis. Puncto centrali nullo, subnullo vel magno, toto nigro. Ciliis flavicantibus. Alae anticae ♀ ochraceo-fulvae vel ochraceo-sulphureae. Limbo externo nigro vel nigro-fusco, notato maculis 4—7 parvis vel permagnis flavis, disco confluentibus. Alae posticae obscuriores, rarius lilacino micantes; limbo externo angusto nigro, rarius fusco, marginem analem non at-

---

\* In Ferghana-distr. habitat *Parn. Krueperi* var. *vernalis* vera.

tingente, maculis 7 plus minusve magnis flavis (interdum nullis). Puncto centrali sicut in ♂. Ciliis roseis vel flavicantibus. Macula disco-cellulari in utroque sexu distincta. Subtus alae anticae dilutiores marginem externum costamque versus griseo-virescenti-infumatae, rarius punctis 2 antelimbilibus. Alae posticae ♂ griseo-virides, ♀ griseo-coerulescentes. Puncto disco-cellulari parvo albo. — ♂ ♀ 20—28 mm.

**Colias Wiskotti Stgr. var. separata m.**

Montes Alaienses.

Alae in utroque sexu virescenti-flavae; pagina alarum anticarum ♀ ochraceo-colorata. Limbo externo angusto, venis flavis intersecto.

**Colias Wiskotti Stgr. var. Chrysoptera m.**

Roschan (Afghanistan), Transalai (var. ??), Sarykol.

Varietas minor. Alae in utroque sexu simili tinctura ochraceae (rarius virescenti-ochraceae), limbo externo angustiore.

**Polyommatus Alpherakii m.**

Hindukusch orient.

Alae ♂ (♀ ignota) supra valde a *Pol. Solskyi* Ersch. colore differunt, margine apiceque angustis nigris. Subtus sicut in *Pol. Solskyi*, sed pallidiores, punctis minoribus. — ♂ 15 mm.

Species inter *Pol. Ochimum* HS., cui colore similis, et *Pol. Solskyi* ponenda.

**Polyommatus Solskyi Ersch. var. fulminans m.**

Transalai.

Supra alae in utroque sexu floridioris coloris, punctis antemarginalibus ♀ parvis. Subtus alae anticae multo obscuriores, posticae canae.

**Polyommatus Thersamon Esp. var. alaica m.**

Alai.

Supra alae in utroque sexu multo obscuriores, graviter

lilacino micantes (posticae nigro atomatae); subtus obscuriores, punctis antemarginalibus permagnis.

### Lycaena Bellona m.

Roschan (Afghanistan).

Alae supra coeruleae, late nigro-fusco-limbatae, ciliis albis; anticae puncto centrali nigro, posticae punctis submarginalibus latoque margine antico nigro-fuscis. Subtus sicut in *Lyc. Haberhaueri* Stgr., sed pallidiores, macula anguli analis parva fusca, coeruleo non pupillata. — ♂ 12—14 mm. (♀ ignota).

### Lycaena kogistana m.

Darwaz.

Alae supra in utroque sexu nigro-fuscae, ciliis fusciscentibus; posticae ♀ maculis submarginalibus duobus rufis; subtus dilute fuscae, posticae ad basim coeruleo-squamatae, fascia antemarginali lato-aurantiaca; puncto disco-cellulari serieque punctorum antemarginalium nigris, albido cingulatis. — ♂ ♀ 10 mm.

### Lycaena Dagmara m.

Darwaz.

A *Lyc. Erschoffi* Ld., cui proxima, differt: supra basi alarum anticarum (saepe etiam posticarum) tantum intense violaceo-cyanea, posticarum ♀ fascia submarginali aurantiaca; alis subtus obscurioribus, punctis minoribus nigris albo (non albido)-cingulatis, fascia antemarginali aurantiaca. — ♂ ♀ 15 mm.

### Lycaena Chrysopsis m.

Hindukusch orient.

Supra alae ♂ violaceo-coeruleae late nigro-fusco limbatae, ♀ fuscae ad basim violaceo-coeruleae. Subtus alae anticae canae, dilute fuscescentes; puncto disco-cellulari serieque punctorum antemarginalium sicut in sectione *Lyc. Sebri* B.; posticae virides metallico scintillantes, serie punctorum alborum. — ♂ ♀ 13 mm.

*Oeneis Hora* m.

(*Oen. Bore* Schn. var. ?).

Transalai.

Ab. *Oen. Bore*, cui proxima, differt: supra alis anticis punctis duobus parvis vel subnullis; posticis macula anguli analis permagna nigro-fusca. Subtus alae obscuriores.

*Satyrus Staudingeri* B.-Haas var. *gultschensis* m.

Gultscha (Montes Alaïenses).

Varietas supra et subtus obscurior, fascia transversa angusta, maculis alarum anticarum tribus permagnis.

*Satyrus boloricus* m.

Hindukusch orient.

Alae ♂ supra olivaceo-fuscae, ad basim pallidiores; fascia transversa alarum anticarum lata, posticarum angusta lutescenti albida, saepius ochracea, dentata; illa ocellis 2 notata nigro-fuscis—primo albo-pupillato, secundo caeco. Subtus ut in *Sat. Huebneri* Feld. — ♂ ♀ 20—21 mm.

♀ a ♂ differt: supra alis multo pallidioribus, saepe ad basim lutescentibus fasciaque latiore.

*Pamphila Ormuzd* m.

Kabadian.

Alae supra olivaceo-fuscae, serie macularum pellucidarum (in antica 6, in postica 4); subtus multo pallidiores, anticae ad basim nigro-fuscae, posticae olivaceae. — ♂ 16 mm.

März 1888.

# DIAGNOSEN

## zu einigen neuen Lepidopteren des palaearktischen Faunengebietes.

Von H. Christoph.

---

Aus dem schon früher von mir (s. «Stett. Ent. Ztg.» 1887, p. 162) angeführten Grunde gebe ich hier einige Diagnosen zu mehreren, in letzter Zeit theils selbst aufgefundenen, theils von anderer Seite erhaltenen neuen Arten, so wie auch von manchen schon in früheren Jahren meist bei Sarepta in Süd-Russland entdeckten Arten. Eine ausführlichere Bearbeitung derselben ist bereits geschehen und harret der Aufnahme in einem der folgenden Bände des «Mémoires sur les Lépidoptères, par N. M. Romanoff.»

März 1888.

---

### *Colias chlorocoma* Chr.

♂. Alae supra virescentes, limbo lato maculaque venae transversae anticarum fuscis, posticarum macula incrassata lutescens interdum deest. Subtus *Col. Aurorinae* fere aequalis, sed alae anticae albidiores, posticae virescenti-flavae. — Long. alae ant. 29 — 32 mm.

Sie steht der *Aurorina* nahe und kann vielleicht eine Varietät derselben sein, was erst entschieden werden kann, wenn auch das ♀ gefunden sein wird.

Kasikoparan. Juni.

### Hepialus Schamyl Chr.

♂♀. Alae latae, anticae acutae, ♂ subfalcatae badiac, ♀ rufo-lutescentes rufo-griseo-variae lineis undulatis obscurioribus, maculis 4 costalibus striga obliqua antica e macula prima costae ad medium marginis inferioris, postica convergenti cum antica, obliqua subsinuosa badiis, signo discali et puncto, maculisque 3 ante-marginalibus argenteis; posticae ♂ fuscae, macula media obsoleta obscuriori maculisque marginis anterioris 3 brunneis, limbo rufescente, ♀ rufo-lutescentes, dimidio basali infuscato. Subtus fuscescentes, anticae ad costam maculatae, disco longe piloso. — Long. alae ant. 43 — 47 mm. et post. 36 — 40 mm.

Diese grösste Art des palaearct. Faunengebietes kommt dem von Korea stammenden *Phassus Herzi* Fixsn. (Mém. Roman., III, p. 335, pl. XV, fig. 3) am nächsten, übertrifft ihm aber an Grösse. Er zeichnet sich durch die sehr breiten Flügel, die durch Ausbuchtung des Hinterrandes fast sichelförmig sind, aus.

Das erste, leider vollständig zu Grunde gegangene ♀ wurde schon im Jahre 1877 von Seiner Kaiserlichen Hoheit dem Grossfürsten Nicolai Michailowitsch bei Borschom gefangen. 2 Männchen und 1 Weibchen fanden die Herren E. König und Leder im westlichen Kaukasus.

### Cossus Hyrcanus Chr.

♂. Alae anticae albide-griseae, dimidio basali infuscato, striga in medio interrupta striolisque fuscis, cilium latorum obscure-variorum dimidio basali ochraceo-fusco; posticae griseae. — Long. alae ant. 20 mm., lat. thoracis 6½ mm.

Wurde nur in einem ♂ bei Schahrud im Mai gefunden.

### Bombyx Herzi Chr.

♂ ♀. Ochracea; alae anticae striga obliqua obsoleta puncto medio ferrugineis. — Long. alae ant. ♂ 16 mm., ♀ 19 mm.

Von dem dieser Art nächststehenden *Bomb. Eversmanni* durch gestrecktere Flügel mit schrägerer Querlinie, viel kürzer gekämmte Fühler und durch die sehr verschiedene Raupe verschieden.

Schahrud, wo die Raupe im Mai an *Lycium Barbarum* lebt.

### *Crateronyx Ballioni* Chr.

♂. Ochracea. Alae anticae striga subcurvata maculaque rotundata media brunneo-fuscis.—Long. alae ant. 20 mm.

Herr E. König fing mehrere ♂♂ ohnweit Novo-Rossiisk im August 1886.

### *Ortholitha pinnaria* Chr.

Prope *Insectaria* St gr. eique simillima colore et pictura. Strigarum ambarum antica subrecta subtile crenulata, postica acutangulata et dentata, inter quas spatio plus minusve fusco-impleto, linea antemarginali satis distincta dentata; posticae striga media angulata obsoleta fuscescente. ♀ dilutior.—Long. alae ant. 13—16 mm.

Oberhalb Kurusch auf nassen Alpiesen. Ende Juli und Anfang August.

### *Cidaria munitata* Hb. var. *pauperrimata* Chr.

♂ ♀. Alae dilute ochraceae, fascia media rufo-fusca, nigro non limitata.

Eine Lokalvarietät, die ich bei Kurusch mit vorstehender Art zugleich fing.

### *Hereyna nanalis* Chr.

♂ ♀. Alis anticis badiis, postice fusco-conspersis, strigis ambabus maculisque duabus cellulae mediae nigris, posticis fuscis, ciliis brunnescentibus.—Long. alae ant. 6—7 mm.

Durch die lederbraune Färbung und Kleinheit von allen anderen Arten verschieden.

Von Schahkub. Im Juli bei 9.000'—10.000' Höhe fliegend.

*Crambus saxonellus* Z. var. *caurentellus* Chr.

♂ ♀. Alis anticis pallide lutescentibus unicoloribus sine puncto medio.

Diese Varietät wurde bei Hadschyabad (in Nord-Persien), bei Nochur (in Tekke) und bei Kasikoparan wiederholt gefangen.

*Tortrix luticostana* Chr.

♂ ♀. Alis anticis fusco-luteis margine postico convexo, costali revolucro prope basin appresso limboque lutescentibus; posticis fuscis, ciliis lutescentibus.—Long. alae ant. 11—14 mm.

In die Nähe von *Tortr. viburniana* F. zu stellen.

Wladiwostok, im Juli.

*Grapholitha sulphurana* Chr.

♂ ♀. Alis anticis sulphureis, strigis obliquis maculisque vix obscurioribus, speculo fere deficiente cum puncto uno nigro; posticis cinerascens, ciliis dilutioribus.—Long. alae ant. 8 mm.

Von der ihr nächstverwandten *citrana* H.-S. durch das reinere Schwefelgelb, die sehr verloschene Zeichnung und den Mangel der Vorderrandshäkchen und Punkte, so wie den beinahe fehlenden Spiegelfleck verschieden.

Sarepta; im Mai, Juni und August.

*Simaethis atosignata* Chr.

♂ ♀. Alis anticis olivaceis brunnescente nebulosis, fasciis duabus (antica dentata, postica ante apicem lata cuneiformi) limboque nigris; posticis fusco-cinereis, ciliis omnium rufescentibus.—Long. alae ant. 6 mm.

Von Nikolskaja (Amurgebiet). Im September.

### Euplocamus violaceus Chr.

♀. Palporum ochraceorum articulo terminali suppendente. Capillis ochraceis. Antennarum longarum ochracearum articulo basali brevi incrassato. Thorace alisque anticis violaceo-chalybeis; posticis abdomineque ochraceis.—Long. alae ant. 13 mm.  
Von Schahrud. Juni.

### Tinea fulgens Chr.

♂ ♀. Capillis dilute ferrugineis. Alis anticis elongatis, nitidis luteis; posticis cinerascensibus, ciliis lutescente-griseis.—Long. alae ant. 8 mm.

Borshom, im August in Gebüsch.

### Tinea severella Z. (in lit.).

♂ ♀. Capillis murinis, thorace pallide ochraceo, scapulis murinis. Alis anticis murinis, fusco pulverosis, puncto disci fusco, vitta dorsali pallide ochracea inaequali; posticis fusciscentibus micantibus.—Long. alae ant. 7—9 mm.

Bei *Relicinella* H.-S.

Von Sarepta und Derbend. Von Juli bis September.

### Adela Hedemanni Chr.

♂ ♀. Capillis ferrugineis, palpis luteis, antennis ♀ dimidio basali violaceo-fusco squamatis. Alis anticis fusciscentibus aureis violaceo-coeruleo ter-striatis, costa et fasciae cincturis coeruleo-violaceis, macula aurea postica fusco-aeneo striata.—Long. alae ant. 9 mm.

Bei *Esmarkella* Wk.

Mehrere Paare wurden von Herrn v. Hedemann im Juni am oberen Amur gefangen.

### Adela basiradiella Chr.

♂ ♀. Capillis ferrugineis, antennis longis ♀  $\frac{2}{3}$  purpureo-squamatis. Alis anticis cupreo-purpureis, macula magna lon-

gitudinali vittaque basali violaceo-fusco-venosis, fascia post medium maculaque apicis cum 5 striolis aureis; posticis fuscis, violaceo-micantibus.—Long. alae ant. 6 mm.

Bei *Basella* Ev. — Am mittleren Amur, im Mai.

### *Eidophasia concinnella* Chr.

♂ ♀. Palpis lutescentibus, capillis olivaceo-fuscis, antennis albis, nigro annulatis. Alis anticis fuscis, fascia in medio attenuata, maculis ad costam, una post medium rotundata, duabus ante apicem, triangulari ad angulum analem vittaque brevi e basi in marginem internam dilute-flavis; posticis nigricantibus.—Long. alae ant. 6 mm.

Borshom. Juni.

### *Depressaria imbutella* Chr.

♂ ♀. Palporum articulo terminali pallido. Alis anticis subacutis ochraceis, crebre fusco-irroratis, punctis disci tribus fuscis; posticis dilutissime cinerascensibus.—Long. alae ant. 8 mm.

Borshom, im Mai und Juni.

### *Lita pseudolella* Chr.

♂ ♀. Capite, palpis thoraceae albidis. Alis anticis nigro-fuscis, fasciis 3 albidis biconcavis conjunctis in margine inferiori late lutescente; posticis cinerascensibus.—Long. alae ant. 5 mm.

Bei *Sestertiella* H.-S. — Sarepta, im Mai und Juli.

### *Parasia obsoleta* Chr.

♂ ♀. Magna. Alae anticae dilute ochraceae ad costam et limbum aeruginosae, venis per partes plumbaceo-griseis; posticae cinerascensibus.—Long. alae ant. 9 — 11 mm.

Der *Par. lappella* L. verwandt. — Schabkuh. Juli.

### *Ergatis mirabilis* Chr.

♂. Palporum alborum articulo terminali basi apiceque nigro, antennis albidis, nigro-annulatis. Alis anticis (thoraceque) ochraceis (inter strigas I et II ad plicam, a tertia ad apicem brunneis), strigis quatuor punctisque nonnullis circum apicem argenteis, striga antica fracta in plica, secunda obliqua tantum plica tenus, tertia subrecta, foras cineta punctis tribus nigris, quarta subrecta. — Long. alae ant. 4 mm.

Bei *Calostomella* Chr. — Sarepta, im August.

### *Oecophora trigutta* Chr.

♂ ♀. Capite et palpis dilute ochraceis. Alis anticis fuscis, maculis (duabus costae, una ante angulum analem) ciliisque circum apicem (quarum dimidium inferiore fuscescens) dilute ochraceis; posticis fusco-cinereis. — Long. alae ant. 5—6 mm.

In der Nachbarschaft von *Oec. cinnamomea* Z. zu stellen.  
Borshom. Juni.

### *Oecophora coeruleopicta* Chr.

♂ ♀. Capite ferrugineo, palpis longis tenuibus nigris. Alis anticis fuscis, macula magna triangulari dorsi dilute flava, strigis duabus interruptis punctoque violacco-coerulescentibus; ciliis nigricantibus, foras lutescentibus; posticis fuscis. — Long. alae ant. 4 mm.

Bei *Stroemella* F. einzureihen. — Bei Suchum-Kalé, im Mai.

### *Gracilaria eximiella* Chr.

♂. Capite et thorace niveis. Alis anticis ferrugineis, basi, fascia ante medium, dorsum versus ampliata, maculis duabus (una rotundata costae, altera majore marginis inferioris) strigis duabus, hamula apiceque niveis nigromarginatis. — Long. alae ant. 5 mm.

Der *Gr. simploniella* F. B. und *nolckenella* Z. ähnlich.

Mehrere ♂♂ von Lenkoran um *Quercus castaneaefolia* fliegend. Juni.

---

# ETUDES HYMÉNOPTÉROLOGIQUES.

Par le Général Radoszkowski.

---

## I.

### Révision des armures copulatrices des mâles.

#### 1) *Bombus*.

En 1884 dans le «Bulletin de la Société Impériale des naturalistes de Moscou» j'ai présenté une révision des armures copulatrices du genre *Bombus*. Dans ce travail s'introduirent quelques inexactitudes, que je dois rectifier et en même temps changer la nomenclature primitive des parties de l'armure. Cette nomenclature pour le genre *Bombus* (v. «Bull. Mosc.», 1884, pg. 53, fig. 1a, 1b) sera suivante:

1) L'appareil préparatif, qui se compose: a) de deux crochets, sagitta [*b*, *c*] (baguettes cornées Dufour., phallus Kirby, thyrses Audoin) et b) d'un fourreau, verge [*a*] Duf. (spatha, paramese Audoin).

2) Le forceps, qui se compose: a) de la branche du forceps, écaille [*l*, *m*] (truelle Duf., squama); b) de la base du forceps [*f*, *g*] (stipa, heloles Audoin) et c) de la volsella [*n*, *o*] (lacinia, harpida Audoin).

3) La pièce basilaire [*p*, *y*, *x*] Duf. (cardo, cupule Audoin).

4) Le couvercle génital (7-me et 8-me segments abdominaux Saunders.).

J'ai commencé mon étude sur les armures copulatrices par le genre *Bombus*. Dans ce temps-là je ne comprenais pas bien la validité de la formation de toutes les parties composantes. Et c'est après l'étude des armures de différents genres, que

je puis constater, que pour chaque genre il y a une partie de l'armure, qui de préférence change sa forme dans chaque espèce. Dans le genre *Bombus*, c'est la branche du forceps et sa volsella, qui changent de préférence leurs formes.

### *B. ussurensis* Rad.

Dans le «Bull. Moscou» (l'année 1884, p. 60) j'ai présenté la forme de l'armure copulatrice du *B. ussurensis*. J'ai commis alors une faute: cette forme appartient probablement au mâle d'une variété du *B. consobrinus* Dlb., ou à une autre espèce, dont je ne connais pas la femelle.

En 1886 j'ai reçu de Mr. Jankowski (du Wladiwostok) une réunion des femelles et des neutres, avec 14 mâles du *B. ussurensis*, et cette fois il n'y a pas pour moi de doute sur l'identité du mâle. Ce mâle est tout à fait conforme à sa femelle, décrite par moi (Bull. Moscou, 1877, p. 160) et par Dr. Morawitz (Bull. de l'Acad. Imp. de SPb., 1881, t. XI, p. 127).

*Armure* (fig. 1a, 1b). La branche du forceps (l'écaille, squama) du côté interne est recourbée en forme d'une corne (fig. 1d); la base du forceps (stipa) grande et assez forte, la volsella (lacinia) représente à son extrémité une forme spéciale (fig. 1f), crenelée de côté interne. Les crochets (sagittae) avec leurs fourreaux (spatha) ne présentent rien de particulier.

### *B viduus* Er.

*Bombus viduus* Er., Middend. Sib. Reis., II, p. 65.

› › Rad., Bull. Mosc., 1859, p. 481, t. I, fig. 1.

› *pataziatus* Nyl., Apid. Boreal., p. 234, ♀.

› *terrestris* Moraw., Bull. Acad. Imp. SPb., t. XI, 1881, p. 70, var. f.

L'armure (fig. 2a, 2b) par sa forme se rapproche de celle du *B. terrestris* L., mais diffère par la branche du forceps; sa partie supérieure est arrondie; sa dent inférieure n'est pas aigüe, mais emoussée; les poils, garnissant la volsella, ne sont pas si larges, ni si longs, comme chez le *B. terrestris*. Le crochet, vu de côté, est représenté sur la fig. 2i.

Dans ma description de l'armure de cette espèce (Bull. Mosc., 1884, p. 68, fig. 13) j'ai commis une faute, en examinant le mâle d'une autre espèce, que j'ai reçu d'Irkutsk du Dr. Dybowski avec une grande quantité des femelles et des neutres du *B. viduus*. Je donne ici la description de cette espèce, qui appartient au groupe du *B. Derhamellus* Dlb.

Femelle. Noire, corps allongé. Quelques poils gris-foncés sur la base du chaperon. Thorax avec la poitrine garni de poils gris-foncés, portant entre les ailes une large bande de poils noirs. Les deux premiers segments abdominaux garnis de poils gris-foncés, le 3-me noir, les 4-me et 5-me garnis de poils gris-jaunâtres sales; en dessous cilié de poils gris-foncés. Les pieds garnis de poils noirs; l'absence totale des poils rous-sâtres. Ailes vers le bout enfumées. — Long. 21 mm.

Mâle. Pareil à la femelle; les poils gris un peu moins foncés. — Long. 13 mm.

Si c'est une variété du *B. Derhamellus* ou du *B. nivalis* Dlb., je ne peux pas me prononcer, n'ayant pas assez d'exemplaires.

La femelle et le mâle étaient pris à Irkutsk en 1866 au mois d'août.

### *B. incertus* Moraw.

Bull. Acad. Imp. SPb., t. XI, p. 92.

*Armure* (fig. 3a, 3b). Le bord extérieur de la branche du forceps arrondi, une fois faiblement échancré; la surface inférieure de la base du forceps plus grande que celle du *B. lapidarius* L., avec laquelle dans le reste elle est conforme. Le crochet, vu de côté, est représenté sur la fig. 3i.

Caucase; Perse; Askhabad.

### *B. simulatilis* n. sp.

*Niger. Thorace supra lateribusque niveo-piloso, fascia inter alari nigra, abdominis segmentis primo secundoque niveis, tertio atro, reliquis fulvo-villosis.*

Femelle. Conforme dans tous ses détails avec la femelle du *B. incertus* Moraw.; mais l'abdomen dans cette dernière espèce est plus large que dans le *B. simulatilis*.

Mâle. Se distingue facilement: 1) Chez l'*incertus* les poils de la tête sont noirs, le chaperon couvert d'une touffe épaisse de poils blancs jaunâtres, et on voit les mêmes poils sur le vertex; chez le *simulatilis* toute la tête est garnie de poils gris-blanchâtres, mêlés de noir. 2) Chez l'*incertus* les poils blancs du prothorax tirent au jaunâtre; chez le *simulatilis* ils sont purement blancs. 3) Chez l'*incertus* les pieds sont garnis de poils blanchâtres, ceux des métatarses blancs, tirant au roux; chez le *simulatilis* les pieds sont garnis de poils noirs, et on voit seulement quelques poils blancs sur les hanches antérieures et intérieures (les hanches intérieures fortement grossies \*).

Erzerum.

L'*armure* par sa forme conforme avec celle du *B. Derhamellus*.

### B. Oberti Moraw.

H. S. E. R., t. XVII, p. 238.

L'*armure* (fig. 4a, 4b) par sa forme se rapproche de celle du *B. vorticosus* Gerst.; cependant sa volsella est presque nue, tandis que chez le *B. vorticosus* elle est richement garnie de poils intérieurement et au bord supérieur. Le bout du crochet est représenté sur la fig. 4i.

Cette espèce appartient à mon groupe *Wurfleini* \*\*). (Bull. Mosc., 1884, p. 65). L'existence du *B. Wurfleini* ♀ ♂

\*) Les descriptions des femelles des *niveatus* K. et *tunicatus* L. coïncident avec les descriptions de l'*incertus* et du *simulatilis*; mais n'ayant leurs mâles, je ne peux pas savoir, auxquelles de ces deux espèces elles appartiennent, ou si elles ne forment pas même les espèces nouvelles.

\*\*) 1859. *Bombus Wurfleini* ♂ Rad., Bull. Moscou, p. 482, t. 4, fig. 4.

1869. > *mastrucatus* ♀ ♂ Gerst., Stett. Ent. Ztg., p. 362.

1872. > *brevigena* Thoms., Hym. Scand., II, p. 42.

1873. > *alpigenus* ♀ Moraw., H. S. E. R., t. X, p. 132.

> > *montanus* ♂ Moraw., ibid.

1880. > *mastrucatus* Moraw., Mém. Biol. Bull. Acad. S.-Pb., t. X, p. 453.

1884. > *Wurfleini* ♀ ♂ Rad., Bull. Moscou, p. 65.

est bien constatée, connue non seulement par moi. C'est une espèce purement asiatique, remplacée en Europe par le *B. mastrucatus* Gerst.; elle a été trouvée en Asie centrale, Mongolie et Caucase et paraît être répandue à Daghestan. Je possède les ♀♀, ♂♂ et ♂♂ de cette espèce, reçus de Mr. Faust et pris à Curusch.

Dans son travail «Die Biennen Daghestans» (H. S. E. R., t. X, p. 132) Dr. Morawitz décrit sous le nom *B. montanus* Lep. var. *Wurfleini* Rad. le mâle et sous le nom *B. alpigenus* — la femelle du *B. Wurfleini*, provenant de Curusch.

Dr. Schmiedeknecht (Apid. Europ., t. I, p. 327) et Dr. Morawitz (Mél. Biol. Bull. Acad. S.-Pb., t. IX, p. 71, et t. X, p. 453) réunissent l'*alpigenus* et le *mastrucatus* dans une seule espèce, en lui laissant le nom dernier. Mais, même dans ce cas, pour cette espèce doit rester son nom primitif—*Wurfleini*, et le nom *mastrucatus* rentrera dans les synonymies.

### B. tricornis n. sp.

*Pallido flavescens. Thorace supra abdominisque segmentis (secundo toto, ceteris basi) ochraceo (apud ♂ nigro-)fasciatis. Alis apice fuscato.*

Femelle. Noire, avec les poils sur la face (autour des antennes) gris-jaunâtres. Thorax avec ses côtés et la poitrine densément couvert de poils pâles jaunâtres, le dos — de jaune d'ocre. L'abdomen couvert de poils jaunes pâles; le 2-me segment (entièrement) et les bases des segments suivants couverts de poils jaunes d'ocre, formant des bandes; sur la base du 5-me segment et sur l'anus on voit aussi des poils noirs (caractéristiques pour cette espèce); en dessous cilié de poils gris-jaunâtres. Les hanches garnies de poils gris-jaunâtres, les jambes — de poils noirs. Ailes faiblement enfumées avec une bordure large, foncée. — Long. 20—21 mm.

Mâle. Semblable à la femelle. Les poils jaunâtres de la face se prolongent sur le chaperon; on voit aussi quelques poils jaunes sur le vertex. La barbe rousse. Toutes les bases des segments abdominaux, commençant du 3-me, sont garnis de poils noirs, formant des bandes; l'anus garni de poils noirs, les pieds de poils gris-jaunâtres. Bordures des ailes faiblement marqués. — Long. 13—14 mm.

Wladiwostok (de Mr. Jankowski).

*Armure* (fig. 5a, 5b). La branche du forceps d'une forme tricorne, sa base à l'extrémité droite. Volsella faiblement échan-crée à l'extrémité, portant de côté intérieur une corne; les poils, garnissant le côté intérieur, sont plus épais vers le milieu. Crochets inermes.

### B. Jankowskii n. sp.

Mas. *Flavescenti-pilosus, thoracis dorso segmentisque 3<sup>o</sup>—7<sup>o</sup> basi fascia atra.*

Mâle. Noir. Vertex et chaperon richement garnies de poils jaunes de citron. La barbe rousse-claire. Thorax et poitrine garnis de poils jaunes de citron; sur le dos une tache noire médiocre indéterminée. Les deux premiers segments abdominaux entièrement couverts de poils jaunes (les autres n'en ont que les minces bandes), en dessous densément ciliés de poils jaunâtres. Les pieds garnis de poils jaunes mêlés de noir. Ailes légèrement enfumées. — Long. 13 mm.

Envoyé de Wladiwostok par Mr. Jankowski.

*Armure* (fig. 6a, 6b). La branche du forceps arrondie, intérieurement échan-crée (fig. 6d), sa base à l'extrémité arrondie. Volsella pas large, à l'extrémité obliquement coupée. L'extrémité du crochet pliée (fig. 6i; le crochet y est représenté vu de côté).

## B. Moesaryi Kriech.

Stett. Ent. Ztg., 1877, p. 253.

J'ai reçu un mâle de cette espèce de Mr. Moesary et, après l'examen de l'armure, je vois, que par sa forme il diffère beaucoup du bourdon, décrit par Dr. Schmiedeknecht (Apid. Eur., t. I, p. 348, t. II, fig. 1) comme une variété du *B. loesus* Moes.

*Armure* (fig. 7a, 7b). La branche du forceps est représentée sur la fig. 7d; on y voit, qu'elle est élargie et arrondie \*) vers l'extrémité. Volsella est large, arrondie vers l'extrémité et au milieu du côté intérieur munie d'une dent obtuse \*\*). Les crochets sont inermes.

J'ai reçu de Mr. Jankowski 2 ouvrières et 3 mâles de cette espèce, recoltés près de la rivière de Sidemie. Leurs armures copulatrices sont identiques avec l'armure d'exemplaire typique des Mr. Moesary; mais ils diffèrent un peu par la disposition des couleurs de poils, comme on verra plus bas. Je nomme cette variété du *B. Moesaryi* Kriech. — le

## B. Sidemii Rad.

Ouvrière. Noire. Thorax avec ses côtés garni de poils jaunâtres, au milieu entre les ailes une grande tache noire. L'abdomen garni de poils jaunâtres clairs, les pieds—de poils gris-jaunâtre. — Long.  $12\frac{1}{2}$ —14 mm.

---

\*) Comme on peut confondre cette espèce avec les variétés des *baicalensis* Rad., *mollis* Per. et *Steveni* Rad., je présente la forme de la branche du forceps de ces trois espèces sur les fig. 8d, 9d et 10d. La différence devient évidente; la branche du forceps du *Steveni* est à sa partie opaque deux fois échancrée, mais avec sa partie transparente carrée.

\*\*) Les volsella's des *baicalensis*, *mollis* et *Steveni* ont la même construction; mais, en détail, leurs formes sont différentes. Volsella du *B. baicalensis* (fig. 8f) est pointue à l'extrémité et du *B. mollis* (fig. 9f) arrondi à l'extrémité, avec la dent du côté interne très large; cette dent chez le *B. Steveni* (fig. 10f) est placée plus haut, élargie vers l'extrémité et faiblement recourbée. Je trouve utile d'ajouter aussi les formes des crochets des *B. subterraneus* L. (en face, fig. 11i) et *B. Scrimshiranus* Kirb. (de côté, fig. 12i).

Mâle. Les poils de la tête noirs, le reste conforme avec l'exemplaire typique. Mais il y a deux exemplaires, chez lesquels on voit sur la base de chaque segment (excepté le premier) des poils noirs, et les pieds ne sont pas si richement garnis de poils jaunâtres.

### B. Wolkonskii n. sp.

En 1885 j'ai reçu de Mr. Mlokozewitz un nid du bourdon, recolté dans les montagnes à Salty (Daghestan). Une partie de ce nid était éclos, et après quelques jours, j'en ai reçu: 14 femelles, 9 neutres et 2 mâles. Le nid était tout semblable au nid du *B. insipidus* Rad., mais le miel, étant aussi transparent et sans couleur, était très doux et non privé de tout le goût comme chez l'*insipidus*. Ce bourdon ressemble beaucoup au *B. mesomelas* Gerst.; cependant, comme les poils de la face de la tête ne sont pas noirs, mais d'une couleur gris-jaunâtre, je l'ai pris pour une variété du *mucidus* Gerst. Après avoir examiné la forme de l'armure, j'ai trouvé qu'elle est du *Derhamellus*. Mais je ne peux pas supposer, que ce soit une variété du *Derhamellus*, parce qu'elle ne possède aucun des caractères de cette espèce; les poils de ses pieds sont noirs, sans aucune trace de poils roux. Evidemment, c'est une espèce nouvelle, appartenant à mon IV-me groupe du *Derhamellus*. Je l'ai nommée en mémoire de mon ancien ami et camarade Wolkonski.

*Niger. Facie, prothorace, scutello et abdomine lurido-villosis, segmento secundo abdominis rufescenti.*

Femelle. La face de la tête garnie de poils gris-jaunâtres. Thorax couvert de poils gris-jaunâtres, avec son dos noir. Les poils noirs du dos forment pas une bande, mais une grande tache, qui n'est pas nettement dessinée. Abdomen couvert de poils pâles jaunâtres; 2-me segment porte une bande roussâtre; en dessous tous les segments ciliés de poils gris. Pieds noirs

garnis de poils grisâtres, mêlés de noir. Ailes transparentes, foncées vers le bout.—Long. 14—15 mm.

Neutre. Pareil à la femelle.—Long. 9—12 mm.

Mâle. Lui semblable aussi; tache noire sur le dos moins visible, le dernier segment garni de poils noirs.—Long. 12 mm.

Var. ♂. Les poils de la face de la tête et ceux du thorax blanchâtres, les poils de l'abdomen d'une couleur jaune pâle roussâtre; ressemble au mâle du *B. canus* Pall.

L'*armure* (fig. 13a, 13b, 13i) dans tous ses détails conforme à celle du *Derhamellus*.

## 2) *Philanthus*.

La branche du forceps de l'*armure* forme une seule pièce avec sa base; la forme de cette pièce se change pour chaque espèce. La forme de la volsella paraît être la même pour toutes les espèces; volsella est liée avec une autre pièce (placée plus bas), que je prend pour sa tenette. La tête du crochet se termine par une dent; les crochets sont liés par un fourreau membraneux. La forme du couvercle génital diffère pour chaque espèce.

### *Ph. coronatus* F.

Ent. Syst., 2, p. 288.

*Armure* (fig. 14a, 14b, 14c). La branche du forceps (d) vers son extrémité est recourbée en dehors et densément garnie de poils longs; elle est arrondie au bout. Volsella (f), vue de côté, est large et arrondie; plus bas on voit sa tenette (g). La tête du crochet (fig. 14i) est épaissie et recourbée en crochet. Le couvercle génital est représenté sur la fig. 14k.

### *Ph. sepтрalis* Duf. (collection Dours).

*Armure* (fig. 15a, 15b). La branche du forceps est recourbée, effilée au bout et médiocrement garnie de poils. Volsella est représentée sur la fig. 15f. Les crochets (fig. 15i)

plus forts que dans l'espèce précédente. La forme du couvercle génital est représentée sur la fig. 15k. \*)

### Ph. triangulum F.

Syst. Ent., 373, 49.

*Ph. diadema* F., Ent. Syst., t. II, 289.

*Armure* (fig. 16a, 16b, 16c). La branche du forceps assez large, faiblement recourbée, au bout arrondie, presque nue. La forme du crochet et du couvercle génital est représentée sur les fig. 16i et 16k.

### Ph. Kizilkumi Rad.

Voyage Fedtseh. au Turk., Spheg., p. 53, t. VII, fig. 5.

*Armure* (fig. 17a, 17b, 17c). La branche du forceps, vue en face, est droite, arrondie au bout et faiblement garnie de deux côtés de poils. Les crochets plus minces que dans l'espèce précédente. La forme du couvercle génital diffère aussi (fig. 17k).

---

\*) Comme je ne sais pas, si cette espèce a été publiée, je donne ici sa description.

### Ph. sepralis Duf.

Femelle. Noire. Chaperon, scape avec les 4 premiers articles des antennes et derrière les yeux d'un jaune-soufre. Prothorax, écailles, grande partie d'épisternum, écusson, postécusson, deux grandes taches sur mésothorax—jaunes-soufre. Tous les segments abdominaux en dessus et en dessous portent de très larges bandes jaunes, occupant presque entièrement les segments (il y a des exemplaires, où les bandes des premiers segments abd. sont bordées de couleur roussâtre). Pieds jaunes, avec leurs hanches rousses. Ailes transparentes, faiblement enfumées vers le bout (teint violacé); nervures rousses.—Long. 12—15 mm.

Mâle. Pareil à la femelle.—Long. 11 mm.

Le type, provenant d'Algérie et déterminé sous le nom *Ph. sepralis* par Dufour, j'ai reçu du feu Dr. Dours.

Je peux constater, que cette espèce se trouve aussi en Caucase. Il se rapproche des *Ph. punctatus* v. d. Lind. et *Ph. kokandicus* Rad.; mais il se distingue facilement de ces deux espèces par la couleur des antennes, par la forme et la couleur de la tache frontale et par la disposition de la couleur jaune sur le thorax.

### Ph. coarctatus Spin.

Ann. Soc. Ent. France, VII, 1838, p. 486.

L'*armure* (fig. 18a, 18b, 18c) ressemble beaucoup à celle de l'espèce précédente, mais la branche du forceps, vue du côté (fig. 18c), est droite, la volsella plus large, le couvercle génital (fig. 18k) diffère aussi.

### Ph. kokandicus Rad.

Voyage au Turk. Fedtch., Spheg., p. 52.

L'*armure* (fig. 19a, 19b, 19c) par la forme de la branche du forceps ressemble beaucoup à celle du *Ph. septralis*, mais elle est arrondie au bout. Les crochets, vus en face et de côté, sont représentés sur la fig. 19i. L'*armure* diffère aussi par la forme du couvercle génital (fig. 19k)—ses côtés sont deux fois échancrés.

### Ph. variegatus Spin.

Ann. Soc. Ent. France, VII, 1838, p. 484.

Par la forme de la branche du forceps de l'*armure* (fig. 20a, 20b, 20c) cette espèce ressemble à l'espèce précédente, mais cette branche est faiblement garnie de poils d'un seul (externe) côté et la volsella est plus large. Le couvercle génital (fig. 20k) diffère aussi.

### Ph. sibiricus n. sp.

*Anthophilus Hellmani* Eversm. (Bull. Moscou, 1849, p. 401), var. B. «segmento abdominis primo rufo».

*Nigra. Antennis basi, clypeo, hypostomate collaris interrupto, tegulis maculisque abdominalibus flavis. Segmento primo abdominali pedibusque fulvis. Alis lutescentibus, nervis stigmatique fulvescentibus.*

Femelle. Noire glabre. La tête matte, les bases des antennes, le chaperon, deux taches à côté et les mandibules jaunes

pâles. Une ligne interrompue sur le prothorax et l'écaille jaunes; au milieu du post-écusson une ligne enfoncée. Le 1-er segment abdominal est roux et porte, ainsi que le 2-me et le 3-me segment, de chaque côté une tache jaune (sur les segments 4-me et 5-me ces taches sont réunies par une ligne mince). Les pieds roux, avec les hanches noires; les jambes et métatarses des pieds intermédiaires et postérieurs garnis de fortes épines distancées. Ailes jaunâtres, transparentes; leurs nervures rous-sâtres.—Long. 11 mm.

Wladiwostok.

### 3) **Anthophilus** Dlb.

#### **Anth. Hellmanni** Eversm.

Bull. Moscou, 1849, p. 401.

*Niger; antennis basi vel etiam subtus, collari interrupto fasciisque abdominis flavis, anticis interruptis, segmento primo subnodiformi. Pedibus fulvis. Alis hyalinis.*

Femelle. Noire. La tête matte, les bases des antennes et les lignes autour des yeux jaunes, les antennes et les mandibules rousses. Thorax finement rugueux; sur le prothorax une ligne interrompue; un point sur la base du mésothorax jaune; post-écusson porte un enfoncement au milieu, son bord est luisant. Abdomen luisant; le segment 2-me ainsi que le 3-me portent de chaque côté une tache, le 5-me—une ligne jaune; l'anus en dessus plat rugueux. Pieds roussâtres, leurs hanches noires. Ailes faiblement enfumées, écailles roussâtres.—Long. 10—11 mm.

Chez le mâle le chaperon et le dessous des antennes sont jaunes pâles avec les bouts noirs et il manque le point jaune sur le mésothorax. La base du 1-er segment abdominal (pétiole) moins longue et plus épaisse, que chez la femelle; ce 1-er segment porte deux points, le 2-me—une ligne interrompue, le 3-me et le 4-me—une ligne deux fois interrompue, jaune.—Long. 9—10 mm.

*Armure* (fig. 21a, 21b, 21c). Par la forme de la branche du forceps le genre *Anthophilus* diffère bien du genre *Philanthus*. Cette branche entoure de deux côtés les crochets; au bout elle est garnie de quelques poils longs; vue de côté, elle forme une pièce grosse. La forme de la volsella est celle du genre *Philanthus*, mais la tenette est garnie de poils. La tête des crochets, vue en face, n'est pas grossie; ces crochets se présentent sous la forme cylindrique; vu de côté (fig. 21i), le bout est recourbé en avant et pointu. La forme du couvercle génital diffère bien du genre *Philanthus* par son contour et par la disposition des poils (fig. 21k).

Irkutsk.

#### 4) **Salius.**

Le genre *Salius* (*Homonotus* Dlb.) ressemble au genre *Pompilus* par ses formes plastiques ainsi que par la forme de l'armure copulatrice excepté la structure des crochets.

#### **Sal. bicolor** F.

Syst. Piez., p. 124.

*Armure* (fig. 22a, 22b, 22c). La branche du forceps (d) vers l'extrémité densément hérissée de poils longs, fort larges; la base du forceps (e) grande et plus longue que sa branche. Volsella (f) forte, vers l'extrémité bordée de poils courts forts. Les crochets (ii) avec leurs fourreaux forment une seule pièce, arrondie au bout. Palpe génitale (fig. 22n) arrondie, garnie de poils minces.

#### 5) **Sphex.**

Mr. Kohl dans son excellente ouvrage «Die Gattungen der Sphecinen und die Palaearktischen Sphex-Arten» (Term. Füzet., Vol. IX, 1885, p. 154) a réuni les genres *Chlorion*, *Harpactopus*, *Enodia*, *Podium* et *Parasphex* dans un seul genre *Sphex*.

Pour vérifier l'exactitude de cette réunion, j'ai examiné les armures copulatrices de quelques espèces, appartenant aux genres *Sphex*, *Chlorion*, *Enodia* et *Podium*. Me fondant aussi sur l'identité des caractères de la forme des parties de l'armure, j'ai pu constater, que les genres *Enodia*, *Chlorion* et *Podium* n'ont pas des raisons valables de leur existence. Ces caractères généraux consistent:

1) En forme de la branche du forceps, qui présente une seule pièce avec sa base; de côté interne cette branche est plus ou moins transparente.

2) En forme de la liaison de la volsella avec sa tenette; le bord supérieur de la volsella (ou le côté interne) est toujours garni de poils plus ou moins raides; la tête de la tenette plus ou moins crenelée (excepté *Sph. chrysis*).

3) En forme de la tête du crochet, en dessous toujours dentelée.

Je présente ici les résultats de mon examen.

### *Sph. sirdariensis* Rad.

Voyage au Turq. Fedtch., Spheg., p. 7.

*Armure* (fig. 23a, 23b, 23c). La branche du forceps au bout arrondie, du côté intérieur demitransparente; sa surface inférieure densément parsemée de poils courts. Le bord supérieur de la volsella pourvu de poils raides (fig. 23f); sa tenette au bout arrondie et crenelée. La tête du crochet, vue de côté (fig. 23i), dentée en dessous. Le couvercle génital est représenté sur la fig. 23k.

### *Sph. maracandica* Rad.

*Podium maracandicum* Rad., Voyage Fedtch. au Turk., Spheg., p. 7, t. IV, fig. 2.

*Sphex nigropectinatus* Kohl, l. c., p. 133.

Je ne peux pas dire, si *Pod. maracandicum* et *Sph. nigropectinata* appartiennent à la même espèce, par ce que je ne possède pas ce dernier; mais j'en doute, par ce qu'ils proviennent des contrées différentes.

*Armure* (fig. 24a, 24b, 24c). La branche du forceps allongée, presque nue, au bout arrondie, vue du côté large. Le bord supérieur de la volsella faiblement garnie de poils (fig. 24f); la tête de la tenette large et autour crenelée, celle du crochet (fig. 24i)—épaisse, dentée au bout. Le couvercle génital représenté sur la fig. 24k.

### *Sph. albisecta* Lep.

Kohl, l. c., p. 185.—*Enodia albisecta* Dlb., Hym. Eur., I., p. 28.

*Armure* (fig. 25a, 25b, 25c). La branche du forceps allongée, demitransparente du côté interne, garnie de deux côtés de poils minces. Volsella au bout arrondie et garnie de poils raides; sa tenette épaisse, deux fois crenelée vers le bout (fig. 25c). La tête du crochet, vue de côté, dentée en dessous. Le couvercle génital est représenté sur la fig. 25k.

### *Sph. chrysis* Christ.

*Chlorion lobatum* F., Syst. Piez., p. 217.

*Sphex chrysis* Kohl, l. c., p. 173.

*Armure* (fig. 26a, 26b, 26c). La branche du forceps épaisse, presque nue, demitransparente de côté interne. Volsella du côté interne densément pourvue de poils raides; son extrémité arrondie (fig. 26f), sa tenette nue avec une tête forte, qui n'est pas dentée. La tête du crochet cylindrique, à l'extrémité échanerée (fig. 26i), en dessous fortement dentelée. Le couvercle génital est représenté sur la fig. 26k.

### *Sph. splendida* F.

*Chlorion splendidum* F., Syst. Piez., p. 218; Rad., H. S. E. R., t. XX, p. 25.

*Armure* (fig. 27a, 27b, 27c). La branche du forceps plus allongée et plus mince que dans l'espèce précédente; au bout elle est densément garnie de poils assez courts, baculiformes. La volsella par sa forme ressemble à celle de l'espèce précédente, mais elle est pointue à l'extrémité (fig. 27f), ses poils ne sont pas raides, et la tête de la tenette est crenelée en bas. La

tête du crochet (fig. 27i) diffère par l'extrémité de la tête, qui est arrondie. Le couvercle génital est représenté sur la fig. 27k.

## 6) **Mutilla.**

### **Mut. Portschinskii** n. sp.

Femina. *Nigra. Antennis, mandibulis, thorace pedibusque rufis. Abdominis macula fasciisque duabus argenteis.*

Mas. *Niger. Prothorace, metathorace pedibusque ex parte rufis. Marginibus segmentorum abdominis parce albo-ciliatis. Ocellis distantibus submagnis.*

Femelle. Noire. Tête de la largeur du thorax, fortement rugueuse; les antennes et les mandibules rousses. Thorax, ainsi que les pieds roux. Abdomen subsessile; sur le 2-me segment une tache ronde au milieu, sur son bord postérieur et sur le 3-me segment une bande large, formée de poils couchés blancs d'argent; les mêmes poils on voit autour de l'anus. — Long. 5½—6 mm.

Mâle. Noir. Tête rugueuse; antennes rousses; yeux échanrés. Ocelles grandes, distancées. Prothorax et métathorax avec des écailles rousses; mésothorax arrondi, reticulé. Abdomen finement scrobiculé; tous les segments faiblement ciliés de poils assez longs, blanchâtres. Les jambes et les tarses roussâtres. Ailes transparentes, avec trois cellules cubitales. — Long. 6 mm.

Cette espèce se rapproche du *Mut. rufipes* Latr; la femelle se distingue par une tache ronde du 2-me segment, le mâle — par la disposition et par la grandeur des ocelles.

Apporté par Mr. Portschinski du Caucase.

Par la forme de l'armure (fig. 28a, 28b, 28c) cette espèce rentre dans mon groupe *C* et se rapproche aux *Mut. rubrocincta* Luc. et *Mut. marocana* Oliv. La branche du forceps est nue, recourbée vers l'extrémité. Volsella large, de côté interne garnie de poils très longs formant comme un balai; sa te-

nette assez grande et pourvue vers l'extrémité de poils longs. La forme du crochet, vue de côté, est représentée sur la fig. 28i.

### Mut. Kuschakewitzi n. sp.

Mas. *Niger*. *Mesothorace argenteo-villoso*. *Abdomine glabro; abdominalibus segmentis parce argenteo-ciliatis*. *Alis fusco-vilascensibus, cellulis cubitalibus tribus*.

Mâle. Noir. Tête densément et profondément ponctuée; yeux profondément échancrés; ocelles groupés sur le vertex; chaperon et autour des mandibules garnie de poils argentés. Métathorax scrobiculé; écailles grandes, bombées, luisantes; mésothorax couvert de poils argentés. Abdomen subsessile, luisant; les bords de tous les segments faiblement ciliés de poils argentés, garnissant les pieds aussi. Ailes fortement enfumées avec trois cellules cubitales.—Long. 12 mm.

Récolté par le feu colonel Kuschakewitz à Wiernoje.

Cette espèce se rapproche de *Mut. coeca* Rad. (H. S. E. R., t. XV, p. 150), mais chez *coeca* les écailles et l'abdomen sont fortement scrobiculés. Par la forme de l'*armure* (fig. 29a, 29b, 29c) elle rentre dans mon groupe *D* et se rapproche de *Mut. dimidiata* Lep. La branche du forceps nue, droite, rétrécie vers l'extrémité. Volsella épaisse à sa base, garnie de côté interne de poils; sa tenette un peu plus longue, cylindrique et garnie de poils. La tête du crochet forte, se terminant par deux dents recourbées en dehors. Le crochet, vu de côté, est représenté sur la fig. 29i.

---

## II.

### Description de nouvelles espèces russes.

#### Pompilus Sidemii n. sp.

*Ater*. *Clypeo pedibusque ex parte (capite thoraceque ♂) plumbeo-micantibus*. *Abdominis maculis quatuor (duabus ♂) albis*. *Alis subhyalinis, apice fuscis*.

Femelle. Noire, lisse. Chaperon plat, à reflet blanchâtre; entre les antennes jusqu'aux ocelles on voit une ligne fortement enfoncée. Métathorax assez court, sa tranche coupée obliquement avec le bord arrondi. Abdomen allongé, mat; le 1-er segment pauvrement garni de poils fins noirs, le 2-me et le 3-me portent de chaque côté une tache triangulaire jaune. Les jambes et les tarsi à reflets blanchâtres; les tarsi antérieures pectinées, les jambes intérieures et postérieures fortement garnies d'épines. Ailes faiblement enfumées, plus fortes vers le bout; 2-me et 3-me cubitales trapezoïdales.—Long. 11 mm.

Mâle. Plus petit. La tête, le thorax et les pieds nacrés; deux taches jaunes seulement sur le 3-me segment; les jambes postérieures tachetées et toutes les épines jaunes.—Long. 9 mm.

Recolté par Mr. Jankowski sur le bord de la rivière Siedemia, près de Wladiwostok.

### *Pompilus Schlettereri* n. sp.

*Medius, niger. Abdominis maculis sex. Alis fuscis.*

Femelle. Elle forme un passage du *Pomp. Zelleri* Dlb. au *Pomp. viaticus* F. \*) et ressemble au *viaticus*, mais elle est plus grande. 1-er, 2-me et 3-me segments abdominaux portent de chaque côté une grande tache jaune; ces taches se réunissent souvent et forment une bande échancrée au milieu, mais ils ne dépassent jamais les côtés des segments. Les ailes sont pliées, fortement foncées, plus que chez le *Pomp. viaticus*; la 3-me cubitale quoique rétrécie, n'a pas la forme triangulaire.—Long. 15—16 mm.

Askhabad, Caucase.

### *Stizus Komarovi* n. sp.

*Caput flavum, clypeo antennarum basi sulfureis; thorace testaceo, prothorace, tegulis, scutello, postscutello, metathoracis*

---

\*) Cette espèce paraît être représentée par S a v i g n y (Exp. d'Egypte, pl. 18, fig. 7).

*linea arcuata sulfureis. Abdomen testaceum, sulfurco-fasciatum. Alae hyalinae, nervis testaceis.*

Femelle. Tête jaune; chaperon et les bases des antennes jaunes de soufre; les bouts des mandibules noirs. Thorax à couleur de brique; prothorax, écailles, côtés de la poitrine, écusson, post-écusson, une ligne arquée sur le metathorax d'un jaune-soufre. Abdomen de couleur de brique; deux taches sur le 1-er, une large bande interrompue au milieu sur le 2-me segment, une large bande, faiblement échancrée au milieu et occupant presque chaque des segments restants, de couleur jaune-soufre; en dessous tous les segments portent des bandes de la même couleur, interrompues au milieu. Pieds jaunes, roussâtres. Ailes transparentes, faiblement roussâtres, nervures rousses.—Long. 17 mm.

Mâle. Semblable à la femelle. 1-er segment abdominal sans taches, 2-me portant deux taches, les bandes des segments restants sans échancrures.—Long. 18 mm.

Cette espèce ressemble à *St. cytrinis* Klug.

### *Stizus Pluschtschewskii* n. sp.

*Niger. Antennis (♂ ex parte) maculis abdominalibus rufescentibus. Clypeo, labro, fronte ex parte, tegulis scutelloque maculatis; abdominis fasciis interruptis, sulfureis.*

Femelle. Noire. Antennes rousses, leurs bases en dessous jaunes. Chaperon, labre, les bouts des mandibules, la base du front et des côtés des yeux, une ligne derrière les yeux sont jaunes et parsemés de poils courts couchés blanchâtres. Thorax parsemé de poils pareils; la base du prothorax, le point huméral, les écailles, le bord au dessus des écailles et une bordure sur le bord de l'écusson jaunes; une ligne longitudinale enfoncée sur le dos du mésothorax. Abdomen nu; sur le 1-er segment une grande tache roussâtre, échancrée au milieu (quelquefois faiblement interrompue), sur cette tache on voit de chaque côté une autre tache jaune; les segments 2-me, 3-me et 4-me portent

des bandes jaunes interrompues, le 5-me — une bande deux fois échancrée. En dessous, le 1-er segment est roux et le 2-me porte une bande interrompue jaune. Pieds roussâtres, leurs bases noires. Ailes transparentes, leurs nervures roussâtres. — Long. 19—21 mm.

Mâle. Pareil à la femelle. Les antennes noirs, avec les articles roux près de la base et vers l'extrémité; une tache sur le chaperon, la base du front et le derrière des yeux noirs; thorax entièrement noir, le bord au dessus des écailles et les écailles mêmes jaunes. Sans taches roussâtres sur le 1-er segment abdominal, toutes les bandes jaunes interrompues, pas une seule deux fois échancrée; en dessous les trois premiers segments portent une bande jaune interrompue. — Long. 14—16 mm.

Astrakhan (Ryn-Pesky). Envoyé par Mr. Pluschtschik-Pluschtschewski.

*Armure* (fig. 30a, 30b). La branche du forceps diffère de celle des *rufiventris* et *Fedtchenkoi* Rad. (H. S. E. R., t. XX, p. 33, fig. 21—22) par le contour de sa partie large et par la disposition des poils, qui entourent son bord, formant une guirlande, seulement jusqu'à la moitié du bord extérieur (dans le *rufiventris* cette guirlande entoure tout le bord). Volsella et sa tenette sont nues. Le crochet (fig. 30i), vu de côté, a la tête forte et se distingue par sa forme de deux espèces, ci-mentionnées. Le couvercle génital est représenté sur la fig. 30k.

Cette espèce se rapproche des *St. conicus* Dlb. et *St. terminalis* Germ. Mais chez la femelle du *St. conicus* les antennes sont noires avec leurs bases et leurs extrémités jaunes, une tache à la base du chaperon et la base du front sont noires; thorax entièrement noir, excepté la base du prothorax et les écailles jaunes; toutes les bandes jaunes abdominales sont interrompues, celles du 4-me et du 5-me segment deux fois échancrées; en dessous l'abdomen est noir, sans tache; la longueur 18 mm. Le mâle du *St. conicus* est pareil a sa femelle, mais les bandes abdominales jaunes sont plus minces, plus allongées, en

partie sinuées et sur le 5-me segment deux fois échancrées; la longueur 14—16 mm.

Quant à *St. terminalis*, sa femelle se distingue de celle du *St. Pluschtschewskii* par les caractères suivants: antennes en partie noires, sur le chaperon trois points noirs (caractéristiques), thorax pareil, mais cependant, au lieu de la bordure, deux taches jaunes sur l'écusson; les bandes jaunes abdominales grandes, celles du 5-me segment occupant tout le segment; en dessous l'abdomen noir, sur le segment 1-er et le 2-me on voit de chaque côté une tache jaune; ailes transparentes, sans nuance jaune; la longueur 16—17 mm. Le mâle est pareil à sa femelle; pas une tache noire sur le chaperon, la base du front noire, thorax noir, la base du prothorax et les écailles jaunes; longueur 16 mm.

Le *St. terminalis* était reçu d'Orenbourg (Coll. Eversmani, exemplaire portant l'étiquette «M. B.» — «Musée de Berlin», c'est-à-dire déterminé par Klug) et le *St. conicus*—d'Orenbourg, du Sarepta et de la Sibérie (monts Saïanes).

### *Cerceris Schlettereri* n. sp.

Femina. *Rufus, flavescenti pictus, statura Cerc. tuberculatae* Vill. *Clypei pars media elevata, libera, margine apicali emarginato. Abdomine grosse punctato.*

Femelle. Roussâtre. Tête fortement ponctuée; la base des antennes, les mandibules, le chaperon, le front près des yeux, les taches derrière les yeux jaunes. Chaperon relevé, son bord échancré. Prothorax, écailles, côtés, écusson, post-écusson, côtés du mésothorax jaunes. Une impression sur le milieu du prothorax, ainsi que le métathorax ponctués; area du mésothorax lisse, portant au milieu une ligne longitudinale, qui se prolonge sur le mésothorax; les côtés de ce dernier rugueux. Abdomen scrobiculé; tous les segments portant de bandes larges jaunes, fortement échancrées au milieu; il y a des exemplaires, où ces bandes sont en partie comme effacées. Valvula analis

foncée, son bord fortement cilié. Segments ventraux portent en partie des bandes jaunes et en partie cilies de poils blanchâtres. Ailes transparentes, leurs bord fortement foncé. — Long. 20—22 mm.

Hodzent, Tachkent.

Je donne à cette espèce le nom de l'auteur d'une monographie la plus complète du genre *Cerceris*.

### *Epeolus minutus* n. sp.

Mas. *Niger*. *Antennis, mandibulis, alarum squammulis, maculis humeralibus pedibusque rufis. Scutello bilobato, utroque dente valido terminato. Abdomine fasciis nudis croceis. Alis hyalissimis.*

Mâle. Noir. Les antennes et les mandibules roussâtres. Tête derrière les yeux et thorax avec la poitrine couverts de poils sale-blanchâtres, courts et minces, comme la poussière; les écailles et le point humeral roux. Ecusson au milieu bilobé, de chaque côté armé d'une dent. Abdomen nu, opaque noir; sur les bords postérieurs de tous les segments on voit des bandes assez larges d'une couleur jaune de safran, et plus bas (sur les 3-me—6-me segments) — des bandes minces d'une couleur blanchâtre métallique; toutes ces bandes sont nues. Les segments ventraux portent aussi des bandes jaunes, le bord du 3-me est cilié de poils blanchâtres. Pieds roussâtres, parsemés de poils très courts blanchâtres; les pieds postérieurs tachetés de noir. Ailes transparentes vers l'extrémité légèrement enfumées; 2-me cubitale deux fois plus petit que la 3-me.

Gouvernement d'Orenbourg; steppes de Kirghises.

Cette espèce au premier coup d'œil rappelle le genre *Psittacus* Jur.

Varsovie.  
Janvier 1887.

---

EXPLICATION DES FIGURES.

Les lettres, qui accompagnent les chiffres, représentent :

- a. côté supérieur de l'armure copulatrice.
- b. > inférieur > > >
- c. armure copulatrice, vue de côté.
- d. branche du forceps.
- f. volsella.
- i. crochet.
- k. couvercle génital.
- n. palpe génitale.

| Tab.  | Figures.                         | Noms des espèces.               |
|-------|----------------------------------|---------------------------------|
| XII.  | 1 (a, b, d, f) . . . . .         | <i>Bombus ussurensis.</i>       |
|       | > 2 (a, b, i). . . . .           | > <i>viduus.</i>                |
|       | > 3 (a, b, i). . . . .           | > <i>incertus.</i>              |
|       | > 4 (a, b, i). . . . .           | > <i>Oberti.</i>                |
|       | > 5 (a, b). . . . .              | > <i>tricornis.</i>             |
|       | > 6 (a, b, d, i). . . . .        | > <i>Jankowskii.</i>            |
|       | > 7 (a, b, d). . . . .           | > <i>Mocsaryi.</i>              |
|       | > 8 (d, f). . . . .              | > <i>baicalensis.</i>           |
|       | > 9 (d, f). . . . .              | > <i>mollis.</i>                |
|       | > 10 (d, f) . . . . .            | > <i>Steveni.</i>               |
|       | > 11 (i) . . . . .               | > <i>subterraneus.</i>          |
|       | > 12 (i) . . . . .               | > <i>Scrimshirani.</i>          |
|       | > 13 (a, b, i) . . . . .         | > <i>Wolkonskii.</i>            |
| XIII. | 14 (a, b, n, i, k) *) . . . . .  | <i>Philanthus coronatus.</i>    |
|       | > 15 (a, b, f, i, k) . . . . .   | > <i>septralis.</i>             |
|       | > 16 (a, b, c, i, k) . . . . .   | > <i>triangulum.</i>            |
|       | > 17 (a, b, c, k) . . . . .      | > <i>Kizilkumi.</i>             |
|       | > 18 (a, b, c, i, k) . . . . .   | > <i>coarctatus.</i>            |
|       | > 19 (a, b, c, i, k) . . . . .   | > <i>kokandicus.</i>            |
|       | > 20 (a, b, c, i, k) . . . . .   | > <i>variegatus.</i>            |
| XIV.  | 21 (a, b, c, i, k) . . . . .     | <i>Anthophilus Hellmani.</i>    |
|       | > 22 (a, b, c, i, n) . . . . .   | <i>Salius bicolor.</i>          |
|       | > 23 (a, b, c, f, i, k). . . . . | <i>Sphex sirdariensis.</i>      |
|       | > 24 (a, b, c, f, i, k). . . . . | > <i>maracandica.</i>           |
|       | > 25 (a, b, c, k) . . . . .      | > <i>albisecta.</i>             |
| XV.   | 26 (a, b, c, f, i, k) . . . . .  | > <i>chrysis.</i>               |
|       | > 27 (a, b, c, f, i, k). . . . . | > <i>splendida.</i>             |
|       | > 28 (a, b, c, i) . . . . .      | <i>Mutilla Portschienskii.</i>  |
|       | > 29 (a, b, c, i) . . . . .      | > <i>Kuschakewitzi.</i>         |
|       | > 30 (a, b, i, k) . . . . .      | <i>Stizus Pluschtschewskii.</i> |

\*) Les figures 14i et 14k se trouvent sur le tab. XII.

# Faune Hyménoptérologique Transcaspienne.

Par le Général O. Radoszkowski.

(Suite \*).

## Macrocera.

### Maer. Morawitzi n. sp.

*Nigra; antennis, tegulis pedibusque rufis; capite thoraceque griseo villosis; abdominis fasciis late-albidis, ano rufo-pilosis.*

Femelle. Noire. Tête couverte de poils gris; le bord du chaperon droit. Corselet couvert de poils gris, tirant au jaunâtre; écailles rousses. Abdomen luisant, ponctué; tous les segments portent de bandes très larges, qui couvrent presque entièrement chaque segment et sont formés de poils blancs couchés (celle du 1-er segment est gris, comme le corselet); anus couvert de poils jaunes roussâtres; les bords des segments ventraux roux, ciliés de poils blanchâtres. Pieds roux, couverts de poils blancs. Ailes transparentes, leurs nervures rousses.

Long. 15—16 mm.

Askhabad.

---

\*) H. S. E. R., t. XX, p. 3—56, et t. XXI, p. 88—101.

## Megachile.

### Meg. tecta n. sp.

*Nigra; antennis, tegulis pedibusque rufis, abdomine luteo rufescenti tecto, segmentis margine apicali pallide fasciatis; scopa albida.*

Femelle. Noire. Tête garnie de poils jaunes roussâtres, derrière les yeux et le chaperon couverte de poils blanchâtres; antennes rousses, avec l'extrémité noirâtre; chaperon densément rugueux, mandibules larges, au bout bidentées. Thorax garni de poils gris roussâtres, poitrine—de poils blanchâtres. Ecailles rousses. En dessus tous les segments sont densément couverts de poils très courts, d'une couleur jaune roussâtre; la disposition de ces poils rappelle celle du *Meg. abdominalis* Smith. Sur le bord postérieur de chaque segment on voit une bande, formée de poils couchés clairs jaunâtres. La brosse ventrale blanchâtre. Pieds roux, parsemés de poils blanchâtres. Ailes transparentes, enfumées au bout; nervures (excepté costale et stigma) sont rousses.

Long. 11 mm.

Askhabad.

Je possède un mâle, provenant d'Égypte, que je crois appartenir à cette espèce. Il est conforme avec l'espèce décrite, l'anus échancré au milieu et de chaque côté pourvu d'épines; (comme dans le *Meg. pacifica* Pz.); les bords des segments ventraux portent des bandes formées de poils clairs jaunâtres; la longueur 8 mm.

## Osmia Pz.

### O. cornuta Latr.

Hist. Nat., XIV, p. 59.

Provient d'Askhabad.

## Pseudoosmia.

### Ps. tibiodentata n. sp.

*Nigra; antennarum funiculo brunneo ferrugineo; abdominis segmentis margine apicali niveo-fasciatis; tibiis posterioribus apice interno dente armatis; mandibulis tridentatis.*

Femelle. Noire. Tête rugueuse, la face avec le chaperon garnie de poils longs blancs; antennes (excepté leurs bases) brunes roussâtres; mandibules tridentées. Corselet finement et densément rugueux, garni de poils blanchâtres. Abdomen couvert de poils noirs, couchés; les bords postérieurs de tous les segments portent des bandes, formées de poils blancs, assez longs, couchés; l'anus garni de poils noirs; les bords des segments ventraux portent des bandes pareilles, mais plus minces,



ainsi que des bandes riches de poils plus longs, qui forment la brosse ventrale; cette brosse n'est pas si densée comme chez le véritable *Osmia* (caractère de *Pseudocosmia*). Pieds noirs, garnis de poils blanchâtres; cuisses des pieds postérieurs (Fig. 1) fortes, renflées; jambes fortes à leur extrémité, du côté interne se terminent par une dent allongée; épines des jambes blanchâtres. Ailes très transparentes.

Long. 9 mm.

Askhabad.

## Dioxys.

### D. albofasciata n. sp.

*Nigra; antennis, tegulis pedibusque rufis; scutello subrotundo utrinque dente armato; abdominis segmentis niveo fasciatis.*

Femelle. Noire. Le bord du chaperon arrondi, la face et le chaperon densément couverts de poils blancs; vertex

garni de poils de la même couleur, mais très courts. Antennes rousses. Thorax fortement irrégulièrement rugueux, garni de poils blanchâtres; écailles rousses; écusson un peu relevé, fortement arrondi, de chaque côté armé d'une dent aigue. Abdomen luisant, ponctué (plus densément sur les derniers segments); le bord postérieur de chaque segment porte une bande, formée de poils blancs d'argent, couchés. Outre cela, on voit sur le 1-er segment, au dessus de cette bande, une autre, large interrompue. Au milieu des segments 2-me, 3-me et 4-me on voit un enfoncement transversal, rempli de poils blancs d'argent, couchés, qui forment aussi des bandes. Le dos du 6-me segment carené, son extrémité pointue; les bords postérieurs des segments ventraux portent des bandes de poils argentés, 5-me et 6-me segments roux, le bord de ce dernier arrondi. Pieds roux, garnis de poils fins blancs couchés. Ailes transparentes, vers le bout enfumées, avant tout la cellule radiale.

Long. 9—10 mm.

Il y a une variété avec le deuxième segment abdominal et les segments ventraux bruns roussâtres.

Askhabad.

### **Prosopis F.**

*Pr. signata* Pz.

Fauna Germ., p. 53, 2.

Provient d'Askhabad.

*Pr. variegata* F.

Ent. Syst., Suppl., p. 265.

De la même localité.

### **Nomioides.**

*Nom. pallida* n. sp.

*Pallida, nitida; clypeo eburneo; facie, vertice, mandibularum apice fasciisque abdominalibus nigris.*

Femelle. Pâle jaunâtre. Le vertex, la face, le bout des mandibules et les yeux noirs; chaperon lisse, allongé d'un blanc d'ivoire, son bord faiblement échancré; la face et le derrière des yeux couvert de poils blancs courts. Métathorax garni de poils blancs. Chaque des 4 segments abdominaux porte sur son milieu une mince bande noire; les bords postérieurs des segments ciliés de poils blancs; l'anüs garni de poils blanchâtres. Les pieds richement pourvus de poils blancs. Ailes transparentes, leurs nervures et stigma jaunes pâles.

Long. 7—8 mm.

Askhabad.

### Sphex F.

Sph. pruinosus ♂ Germ.

Fauna Ins. Eur., tab. IV, 14.

Provient de la même localité.

### Pompilus F.

Pomp. tristis n. sp.

*Niger; orbitis oculorum, prothorace basi, maculis tegulisque eburneis. Alis subfumatis, apice fumatis.*

Femina. *Abdominis segmentis tertio quintoque eburneo-maculatis.*

Mas. *Abdominis segmentis tertio basi et septimo toto eburneo-maculatis, tibiis ferrugineis.*

Femelle. Noire. Tête opaque, une ligne enfoncée entre les antennes et les ocelles; chaperon large, son bord faiblement arrondi; sur les bords antérieurs et extérieurs des yeux on voit une ligne mince blanche; la face avec le chaperon couverte de poils très fins couchés (micacés). Corsclet opaque; une ligne interrompue sur le bord postérieur du prothorax et un point blanc sur chaque écaille. Métathorax de la grandeur médiocre, lisse, arrondi. Abdomen en dessus et en dessous nu; on voit deux taches transversalement allongées demi-ovales,

blanches sur la base des segments 3-me et 5-me. Jambes garnis d'épines noires, tarsi des pieds antérieurs pectinés. Ailes enfumées, plus foncées vers l'origine de la 1-re cellule cubitale, ainsi qu'à l'extrémité des ailes antérieures et postérieures; 2-me et 3-me cubitales rétrécies vers leurs bases.

Variété. Il manque des taches blanches sur la base du 5-me segment.

Long. 12—13 mm.

Mâle pareil à sa femelle; le dos du thorax et la tranche du métathorax garnis de poils fins blancs; abdomen allongé, sur la base du 3-me segment deux taches presque réunies et le 7-me, qui est plat, blanc. Pieds noirs, leurs jambes ferrugineuses.

Long. 10 mm.

Askhabad.

### Pomp. deceptor n. sp.

*Ater; capite, antennis basi, prothorace, mesothorace, scutello tarsisque rufescentibus; metathorace transverso-striato; tarsi anterioribus pectinatis; alis fusco-violascentibus.*

Femelle. Tête nue, opaque, rougeâtre; antennes (excepté leurs bases) et mandibules (au bout) brunes; chaperon plat, son bord échancré. Prothorax, mésothorax et écusson nus, rougeâtres; la base du prothorax fortement échancrée; métathorax long, sa base arrondie, sa surface transversalement striée, portant une ligne longitudinale enfoncée. Abdomen noir, mat, nu. Pieds noirs, en partie avec leurs tarsi bruns rougeâtres; tarsi antérieurs pectinés roussâtres. Ailes enfumées, avec une faible nuance violacée; 2-me et 3-me cubitales presque égales, rétrécies vers la base.

Long. 14—16 mm.

Askhabad.

Cette espèce ressemble beaucoup au *Pomp. dimidiatus* F.; chez ce dernier, le chaperon n'est pas échancré et les tarsi

antérieurs ne sont pas pectinés (Costa, Prosp. imenotter. Italiano, 1887, p. 64; Icon. Faunae Napol., tab. VII bis, fig. 3).

### Pomp. Kohlii n. sp.

*Ater; capite, antennis, thorace ex parte pedibusque lutescentibus; alis lutescentibus, apice fusco-violaceo.*

Femelle. Noire. Tête, antennes et mandibules (excepté l'extrémité de ces dernières) jaunes d'orange; entre les bases des antennes et les orbites des yeux on voit des taches micacées, formées de poils blancs, très courts et couchés; chaperon assez grand, son bord faiblement évidé; une ligne longitudinale enfoncée entre les antennes et les ocelles. Prothorax, mésothorax, écailles et écusson jaunes d'orange; métathorax arrondi, mat, sa surface faiblement transversalement-striée. Abdomen noir, mat; la surface de son dernier segment finement et densément rugoso-striée, pourvue de quelques poils noirs. Pieds jaunes, avec leurs bases noires et les jambes pauvrement garnies des épines faibles; tarses antérieurs pectinés. Ailes jaunes, avec des nervures oranges; l'extrémité des ailes antérieures et postérieures bordée d'une couleur foncée à reflet violacé; 2-me et 3-me cellules cubitales rétrécies vers leurs bases, 2-me plus grande que la 3-me, nervure externe de cette dernière brisée au milieu.

Long. 16 mm.

Mâle pareil à sa femelle. Prothorax un peu plus pâle; métathorax porte une ligne longitudinale enfoncée, les stries de sa surface sont presque invisibles. Ailes de la couleur jaune plus pâle.

Long. 13 mm.

Askhabad.

### Oxybelus Latr.

#### Ox. Sarafschani Rad.

Voyage Fedtch. au Turk., t. II, Spheg., p. 69.

Provient aussi d'Askhabad.

## Ox. transcaspicus.

*Niger, scrobiculatus. Antennis basi, prothorace linea interrupta, scutelli maculis, postscutello, tegulis, abdominis segmentis omnibus fasciis pedibusque ex parte pallido-luteis; mucrone longo, acuto. Alis subhyalinis.*

Femelle. Noire. Tête scrobiculée, la face et le derrière des yeux couverts de poils couchés argentés; mandibules et antennes brunes, la base de ces dernières jaune. Corselet scrobiculé; une ligne interrompue au milieu sur le prothorax et deux taches sur l'écusson jaunes; mucro allongé, effilé à l'extrémité. Abdomen luisant, scrobiculé; chaque segment portant une très large bande jaune, qui le couvre presque entièrement; ces bandes sur les deux premiers segments sont fortement échancrées au milieu, comme interrompues; sur les 2-me, 3-me et 4-me segments ventraux on remarque de chaque côté une tache jaune. Les cuisses et les jambes en partie jaunes, avec leurs tarsi roussâtres. Ailes faiblement enfumées.

Long. 7 mm.

Askhabad.

## Mutilla L.

*Mut. quinquefasciata* ♂ Rad.

Voyage Fedtch. au Turk., t. II, Mut., p. 29.

*Mut. Portschinskii* Rad.

H. S. E. R., t. XXII, p. 330.

*M. littoralis* ♀ Petg. var. ♂ Rad.

H. S. E. R., t. VI, p. 43.

*Mut. laticeps* n. sp.

*Rufa; capite latiore; abdominis nigri fasciis tribus albis.*

Femelle. Tête rouge, finement scrobiculée, plus large que le thorax, carrée, aplatie, sa partie antérieure abrupte; mandibules longues à cause de la largeur de la tête dans cette partie; antennes rouges, leur premiers articles garnis de poils blanchâtres. Corselet deux fois moins large que sa tête, scrobiculé, noir; sa partie supérieure rouge. Abdomen subsessile, noir, presque aussi large que la tête, ovoïde, en arrière pointu. Premier segment a son bord postérieur plus étroit que la base du second, à sa base armée de dents latérales sur son bord postérieur porte une bande de poils blancs couchés; le 2-me porte sur son bord postérieur une bande, au milieu élargie en triangle, et le 3-me est entièrement couvert de poils blancs couchés. L'anüs garni de poils blanchâtres. Pieds noirs, avec leurs jambes et tarsi roussâtres.

Long. 8 mm.

Apporté par Mr. König d'Astrabad.

### Mut. *transcaspica* n. sp.

*Nigra; thorace antice argenteo, scutello apice elevato; abdominis segmenti secundi parte maxima rufa, postice fasciis tribus argenteis; alis fusco-violascentibus, basi hyalinis.*

Mâle. Tête noire, rugueuse, moins large que le thorax, avec la face couverte de poils blanchâtres; yeux ovales, échancrés. Corselet noir, scrobiculé; prothorax couvert de poils couchés blanchâtres; écusson relevé en pointe et garni de poils gris; métathorax profondément reticulé avec un sillon intermédiaire large. Abdomen noir; 1-er segment armé de dents latéraux et à son bord postérieur avec une faible bande de poils blanchâtres; le 2-me entièrement ferrugineux, faiblement scrobiculé (son bord postérieur couvert de poils courts noirs); les segments 3-me, 4-me et 5-me richement (presque entièrement) couverts de poils blancs d'argent. Sur l'anüs on voit des poils argentés. Pieds noirs, garnis de poils argentés; leurs tarsi roussâtres. Ailes très foncées, au reflet violacé; leurs bases

très transparentes sans couleur; trois cubitales, troisième cubitale éperonnée; écailles grandes noires.

Long. 14 mm.

Askhabad.

### Mut. binio n. sp.

*Nigra; thorace, antennis tarsisque rufis; abdominis segmenti secundi maculis duabus rotundis, tertio quartoque totis allopilosis.*

Femelle. Tête ronde, noire, densément rugueuse; antennes rousses, leurs bases et autour des mandibules garnis des poils argentés. Corselet parallélogrammatique, rouge, rugueux-reticulé; la tranche du métathorax droite. Abdomen subsessile, couvert de poils noirs couchés; 2-me segment portant sur le dos deux taches rondes, 3-me et 4-me avec une large bande, formée de poils blancs couchés; le bout de l'anus roussâtre; 2-me segment ventral parsemé, les bords de tous les segments (excepté le premier) ciliés de poils argentés. Pieds noirs, garnis de poils argentés; leurs tarses roussâtres.

Long. 9 $\frac{1}{2}$  mm.

Askhabad.

### Mut. subcomata ♂ Wesm.

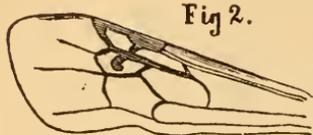
*Nigra, albido pilosa; antennis, thorace pedibusque ex parte rufis; marginibus segmentorum abdominis albo-ciliatis; alis hyalinis, apice subfuscatis.*

Mâle \*). Tête noire, rugueuse, parsemée de poils blanchâtres; antennes rougeâtres; yeux échanerés. Corselet rougeâtre, ponctué; métathorax arrondi, reticulé, sans sillon. Abdomen subsessile, noir, ponctué, parsemé de poils fins blan-

---

\*) Je suis convaincu que c'est le véritable mâle de *Mut. subcomata*: je possède la ♀ et le ♂, provenant d'Askhabad, qui sont conformes aux ♀♀ et ♂♂, pris dans le parc de St. Cloud (près de Paris) par feu le Dr. Sichel dans une colonie avec les *Mut. rufipes* ♀ ♂ et *Mut. subcomata* ♀.

châtres; les bords postérieurs de la plupart des segments ciliés de poils blanchâtres. Pieds noirs, parsemés de poils blanchâtres; leurs jambes et tarses roussâtres. Ailes (fig. 2) transparentes; leurs bouts faiblement enfumé, trois cubitales, la 3-me éperonnée; une partie des nervures radiales et de la 3-me cubitale fortement grossie (cela est caractéristique).



Long. 5—7 mm.

Askhabad.

### **Dasylabris** Rad.

**Das. maura** L.

Syst. Nat., I, 967, 6.

Femelle var. Elle diffère d'espèce typique: par sa tête noire et par les trois taches blanches abdominales plus petites.

Cette femelle a été prise par Mr. König à Kiltytschynar avec son mâle var.  $\beta$  (*Sungora*) Rad. (H. S. E. R., t. VI, p. 103).

**Das. Koenigi** n. sp.

*Nigra, hirta; vertice, prothorace, scutello abdominisque fasciis duabus albidis; antennis tarsisque rufis.*

Mâle. Tête petite, noire; vertex couvert de poils blanc d'argent; antennes roussâtres, excepté leurs bases; yeux ovales entiers. Corselet noir, rugueux; le dos du prothorax et l'écusson couverts de poils blancs; métathorax reticulé-rugueux, parsemé de poils longs noirs. Abdomen noir, petiolé, strié-rugueux, revêtu de poils courts noirs; 1-er segment petit (son bord postérieur cilié de poils blancs), les 3-me et 4-me entièrement couverts de poils blancs, les segments restants pourvus de poils noirs; le 2-me segment ventral éperonné, les 3-me, 4-me et 5-me ciliés de poils blancs. Pieds noirs, pourvus de poils noirs

et blancs; leurs tarse bruns roussâtres. Ailes très foncées, trois cubitales, la dernière éperonnée.

Long. 11 mm.

Apportée par Mr. König de Kiltytschnar.

### **Apterogyna.**

#### **Apt. Morawitzi n. sp.**

*Capite, thorace, abdominis segmento primo pedibusque rufis; abdomine atro scrobiculato-rugoso.*

Femelle. Au premier coup d'oeil elle ressemble à l'*Apt. Savignyi* Klug., mais elle diffère de cette espèce par les caractères suivants: la couleur de la tête, des antennes, du thorax, du premier segment abdominal et des pieds quoique rousse, mais beaucoup plus foncée; au dessus des ocelles, entre les yeux, un rebord transversal; la ponctuation du thorax plus forte et plus densée; métathorax fortement rugueux; 1-er segment abdominal faiblement et irrégulièrement rugueux-ponctué, le reste des segments scrobiculé-rugueux, sur le dos du 2-me segment une ligne longitudinale enfoncée; le corps et les pieds plus richement pourvus de poils blancs; les épines des pieds rousses.

Long. 14 mm.

Askhabad.

Varsovie.

3/xii 1887.

---

# Ueber Melolonthiden.

## II \*).

Von Ernst Brenske in Potsdam.

---

Durch die Güte des Herrn Eugen Koenig in St. Petersburg erhielt ich diejenigen *Melolonthiden* zur Bestimmung, welche derselbe auf seiner Reise in Turmenien erbeutete. Es befanden sich als sehr bemerkenswerthe Arten darunter folgende: *Serica euphorbiae* Burm.; *Ancylonycha dilatcollis* Ball.; *Rhizotrogus Gorilla* Brsk., *Badeni* Brsk., *Komarowi* Brsk., *My-schenkowi* Ball., *holosericeus* Ménétr. und *turcomanus* Brsk. n. sp.; *Amphimallus transcaspicus* Brsk. und *tekkensis* Brsk. (Kraatz in litt.); *Pectinichelus rhizotrogoides* Ball.; *Polyphylla adspersa* Mot. und *Koenigi* Brsk. n. sp.; *Cyphonotus Anke-teri* (♀) Hrbst.

Die Beschreibung der neuen Arten lasse ich nachstehend folgen und habe noch die einiger anderer Arten, welche ich von Herrn Reitter aus Turkestan empfang, angefügt \*\*). Aber da sich die Zahl der bisher bekannten bestäubten (mit Seidenschiller bekleideten) *Rhizotrogus*-Arten von 3 auf 9 gehoben hat, und mir dieselben in grösserer Zahl vorgelegen haben, so gebe ich zur leichteren Unterscheidung derselben hier eine Uebersichtstabelle.

---

\*) Siehe «Deutsche Entomologische Zeitschrift», XXX, 1886, Heft I, pag. 195.

\*\*\*) Die Beschreibung der *Rhiz. Reitteri* ist bereits erfolgt im Bande XXI «H. S. E. R.» (pg. 232).

1'. Das Kopfschild ist mehr oder weniger verjüngt, gar nicht oder nur sehr schwach ausgerandet. Stirn und Scheitel sind glatt ohne Querkiel. Die Farbe der Flügeldecken ist fahlgelb, das Halsschild stets dunkler. Der Seidenschiller bedeckt das Halsschild fast ganz, nur einen grösseren oder kleineren Fleck in der Mitte freilassend, die Flügeldecken, das Pygidium und den Bauch.

2'. Der Fühlerfächer des ♂ ist so lang wie der Stiel oder nur unbedeutend kürzer, immer aber viel länger als Glied 2 bis 7.

3'. Das Halsschild ist mit hochstehenden zottigen Haaren so dicht bedeckt, dass von der Oberfläche nichts zu sehen ist . . . . . *Gorilla* Brsk.

3". Das Halsschild ist dünn behaart oder ohne Haare.

4'. Die Oberfläche des Halsschildes ist grob punktirt, an den Seiten und dem hinteren Rande mit dünn stehenden längeren Haaren bekleidet; die Schenkel sind dicht behaart . . . *pulvereus* Knoch. \*).

4". Die Oberfläche des Halsschildes ist gleichmässig fein gekörnt punktirt, an den Seiten stehen einzelne kurze Haare; die Schenkel sind schwach behaart.

*Kraatzi* Brsk.

2". Der Fühlerfächer des ♂ ist viel kürzer als der Stiel, so lang oder kürzer als Glied 2 bis 7.

---

\*) *Melolontha thoracica* Zoubkoff (Bull. Moscou, 1833) gehört auch zu den unbekanntem und bisher ungedeuteten *Rhizotrogus*-Arten. Ich will sie daher hier kurz berühren. Aus der knappen aber unzulänglichen Beschreibung geht hervor, dass die Art zu den bestäubten *Rhizotrogus* gehört; sie wurde in einem Exemplar am Inderskoye-See (linkes Uralfluss-Ufer) gefunden. Auffallend war dem Beschreiber besonders das Halsschild «par la prééminence de ses côtés» und hiernach glaube ich mit Sicherheit die *Mel. thoracica* Zoubk. auf ein Weibchen des *Rhiz. pulvereus* Knoch. beziehen zu können. Die Weibchen dieser Art müssen ungemein selten sein; das erste Stück, welches mir vorliegt, gehört der Sammlung des Herrn Faust an.

5'. Das Halsschild ist an allen Seiten, besonders hinten, dicht und lang, in der Mitte kurz und dünn behaart.

*Badeni* Brsk.

5''. Das Halsschild ist nicht behaart.

6'. Das Halsschild ist weitläufig punktirt, das Pygidium kurz anliegend behaart. . . . *turcomanus* Brsk.

6''. Das Halsschild ist gleichmässig dicht und fein gekörnt punktirt, das Pygidium mit längeren abstehenden Haaren (sehr grosse kräftige Form).

*Komarowi* Brsk.

1". Das Kopfschild ist gleichbreit oder abgestutzt und stark ausgerandet, die Farbe der Flügeldecken ist braun oder gelbbraun, das Halsschild ist von gleicher Farbe, selten mit schwarzen Flecken oder ganz schwarz; der Seidenschiller fehlt am Bauch und — ausgenommen bei *holosericeus* — auch auf den Flügeldecken.

7'. Der Ausschnitt des Kopfschildes ist so tief, dass er den aufgeworfenen Rand bis auf den Grund trennt. Der Scheitel ist ohne Querkiel.

8'. Von breiter Gestalt. Halsschild und Flügeldecken mit Seidenschiller, ersteres mit kurzen anliegenden Haaren; der Bauch ist so dicht mit anliegenden Haaren bedeckt, dass die Grundfarbe kaum durchblickt. Hinterschenkel mit Borstenhaaren . . . . . *holosericeus* Mén.

Das Halsschild ist gröber punktirt, schwarz gefärbt, die Flügeldecken mit zahlreicheren und längeren Haaren als bei der Stammform . . . var. *Akinini* Brsk.

8''. Von schlanker Gestalt, gelbglänzend. Der Bauch ist nur dünn mit Haaren bekleidet; Halsschild ist weitläufig punktirt, Hinterschenkel ohne Borstenhaare.

*Reitteri* Brsk.

7''. Der Ausschnitt ist kräftig, aber nicht bis auf den Grund gehend. Stirn mit scharfer Naht und Scheitel mit erhabenem Querkiel.

9'. Der Seidenschiller ist constant nur an den beiden Seitenrändern des Halsschildes, hier auch mit längeren abstehenden Haaren. Der Bauch dünn mit Haaren bedeckt, Hinterschinkel mit Borstenhaaren. *vulpinus* Gyllh. \*).

Halsschild ist viel weitläufiger punktirt, jederseits der Mitte mit dunkler Makel, Flügeldecken glatter und kürzer behaart als bei der Stammform. var. *persicus* Brsk.

Jetzt will ich meine *Beschreibungen der neuen Arten* geben.

### *Polyphylla* Koenigi n. sp.

Turcomania.

Mas. \*) *Lutea, omnino helvola pellucida, leviter punctata, pilosa haud squamulosa; palpis maxillarum articulo 1° rotundato, 2° lato compresso, 3° paullum longiore compresso, 4° foliaceo.* — Long. 18 et 19 mm., lat. 9 et 10 mm.

Die *Polyphylla*-artige Bildung der Fühler, der Lippe und der Klauen lässt es nicht als Nothwendigkeit erscheinen, diese Art von jener Gattung zu trennen, obgleich sich manches sehr eigenthümliche findet, was dazu berechtigen könnte. Denn sowohl die auffallende Bildung der Maxillar-Taster als auch der Habitus des Thieres passt wenig einerseits zu den schlanken Tastern der *Polyphylla*, andererseits zu den kräftigen, beschuppten Mitgliedern dieser Gattung, wesswegen ich die Art auch mit keiner der bekannten vergleichen kann. Von überaus zarter länglicher Gestalt, fast durchscheinend; ganz fahl gelb mit dunkleren Rändern am Kopf, Halsschild und Beinen, glänzend, oberhalb mit kurzen weissen Haaren dünn bedeckt, unterhalb dichter und länger behaart. Das Kopfschild an den Ecken abgerundet, in der Mitte schwach ausgebuchtet, braun gerandet, weitläufig punktirt. Die Stirn dichter punktirt und

\*) In den meisten Sammlungen wohl als *caucasicus* Gyllh.

\*\*) Das Weibchen fehlt.

wie das Kopfschild mit kurzen anliegenden Haaren bekleidet. Der Scheitel ist glatt. Das Halsschild ist gewölbt, an den Seiten gerundet mit abgerundeten Hinterecken und stark geschwungenem Hinterrande. Die Oberfläche ist weitläufig und fein punktirt, mit kurzen anliegenden weissen Haaren dünn bedeckt, der Vorderrand und die Seiten tragen einzelne längere Haare. Vor der Mitte mit schwachem Eindruck, daselbst stehen die Haare nicht dichter wie dies bei allen mir bekannten *Polyphylla*-Arten der Fall ist, sondern eher sparsamer. Durch etwas dichtere Behaarung zeichnen sich dagegen die Ränder des Halsschildes, das Schildchen und die Naht der Flügeldecken aus. Diese sind glänzend, durchscheinend, schwach runzlig punktirt und gleichmässig mit sperrig stehenden kurzen weissen anliegenden Härchen bekleidet; es findet keine Streifen- oder Flecken-Bildung statt. Die Schulterecken sind fast frei von Haaren, ebenso die Mittellinien des sonst glatten wenig punktirten Schildchens. Das Pygidium ist dreieckig, schwach gewölbt und mit längeren anliegenden Haaren dicht bedeckt. Auf dem Bauch sind die Haare dünner, die Seiten der Hinterleibsringe haben fast dreieckige kahle Stellen, auf der Mitte derselben befinden sich längere abstehende Haare. Die Brust ist dicht und lang zottig behaart, ebenso tragen Schenkel und Schienen lange gelbliche Haare, die Hinterschienen eine doppelte Reihe kurzer Borsten. Die Vorderschienen sind stark dreizählig. Die Bildung der Maxillar-Taster ist, wie schon gesagt, der Art eigenthümlich. Das erste Glied ist klein und rund, das zweite und dritte Glied sind zusammengepresst, flach tellerförmig, das dritte dabei wenig länger als das zweite, das letzte Glied ist blatt- oder ohrförmig verlängert und noch einmal so lang als die drei vorhergehenden. Die eine Fläche des letzten Gliedes ist stark gewölbt, die andere am Grunde noch erhaben, vertieft sich nach der Spitze und den Rändern zu. Die Spitze ist gekrümmt. Die Fühlerkeule ist etwas länger als der Stiel.

Zwei Männchen dieser ausgezeichneten Art empfang ich

von Herrn E. König (in Petersburg), dem ich dieselbe zu Ehren benenne.

**Amphimallus tekkensis** n. sp.

*Rhiz. tekkensis* Kraatz in litt.

Turcomania.

Mas. *Oblongo ovalis, rufescente-testaceus, nitidus; clypeo vix emarginato, subrotundato deplanato fortiterque punctato; fronte ruguloso punctata, vertice creberrime punctato piloso; prothorace valde nec dense punctato; disco parum impresso ante marginem posticum utrinque glabro haud piloso; clytris plus minusve costatis, ruguloso punctatis, brevissime setosis, haud pilosis; pygidio fere glabro, parum punctato, parce setoso; abdomine pilis (haud spinis) vestito; pectore villosa. Tibiis anticis 3-dentatis.*

Long.  $18\frac{1}{2}$ —19 mm.; lat. 7—10 mm.

Diese Art, welche schon längere Zeit bekannt ist, aber noch nicht beschrieben wurde, bietet zunächst insofern etwas auffälliges dar, als sie ihrem Habitus nach mehr zu den Mitgliedern der Gattung *Rhizotrogus* zu gehören scheint, als zu denen von *Amphimallus*, wohin sie jedoch wegen der 9-gliedrigen Fühler gehört, und zwar zu der Gruppe, deren Mitgliedern die Borsten auf den Hinterleibssegmenten fehlen; verwandt mit *transcaspicus* Brsk. Mit Rücksicht darauf, dass die Beschreibung des *Rhiz. hispidus* Ball., welcher mir noch nicht bekannt ist, vieles enthält, was auch auf die vorliegende Art passt, wurde die Diagnose und Beschreibung etwas ausführlicher behandelt, als es sonst wohl nöthig gewesen wäre.

Die allgemeine Körperform ist gestreckt oval, nach hinten sehr wenig erweitert; die Oberfläche glänzend, anscheinend glatt ohne Haare. Das Kopfschild ist flach, an den Ecken gerundet, in der Mitte wenig, bei den kleineren Stücken fast gar nicht ausgebuchtet, bei den grösseren etwas mehr, kräftig aber einzeln punktirt. Die Stirn ist runzlig punktirt, der Scheitel dicht und fein mit einem Schopf Haare. Das Halsschild ist stark ge-

wölbt, rothbraun wie der Kopf, sehr glänzend, an den Seiten gerundet und nach vorn etwas mehr als nach hinten eingezogen. Die Oberfläche ist zwar mit grossen gekörnten Punkten, in denen äusserst kurze Borsten stehen, besetzt, aber die Vertheilung dieser Punkte ist eine sehr ungleiche. Im Allgemeinen stehen dieselben dünn; ganz frei bleibt ein Theil der Mittellinie, welche auch bei einigen Exemplaren schwache Vertiefung zeigt, und zwei Stellen jederseits des Hinterrandes; diesen gegenüber am Vorderrande ist die Punktirung am dichtesten. Das Schildchen ist glatt mit wenigen nadelrissigen Punkten, die am Rande vertheilt sind. Die Flügeldecken sind heller und gelblicher als Kopf und Halsschild, ausser der Naht sind noch 2 Rippen deutlich entwickelt, eine dritte nur undeutlich; auch kommt es vor, dass nur die Naht-Rippe ausgebildet ist, die anderen nicht. Die Zwischenräume sind runzlig punktirt. Das Pygidium ist wenig oder gar nicht gewölbt, fast glatt, sparsam und schwach punktirt mit kurzen Borsten in den Punkten. Der Bauch ist mit feineren und gröbereren Punkten, in denen Haare von verschiedener Länge stehen, bedeckt; eine Vertiefung auf der Mitte ist kaum wahrnehmbar, Borsten fehlen hier. Diese befinden sich, wenn auch nicht sehr kräftig, in einer Reihe auf den Hinterschenkeln, welche auch gelb behaart sind. Die Brust ist dicht zottig behaart, die Vorderschienen sind 3-zählig. Der männliche Fühlerfächer ist so lang als der Stiel, beide gelb.

Alle mir vorliegenden Exemplare dieser Art waren Männchen, sämmtlich aus Turcomenien. Ich behielt denjenigen Namen bei, welchen Herr Dr. Kraatz der Art zuerst gab.

### **Rhizotrogus turcomanus n. sp.**

Turcomania.

*Elongatus, parallelus, testaceus, albido-sericeus; clypeo fere triangulato, reflexo, apice paulo inciso; vertice plano; thoracelato aciculato-punctato, medio glabro; clytris testaceo-sericeis,*

*dissicto-punctatis, costis obsoletis; pygidio abdomineque breviter pilosis; unguiculis dente valido; antennarum clava stypite multo brevior.*—Long. 20 mm., lat.  $9\frac{1}{2}$  mm.

Vom *Rhiz. Komarovi* und *Rhiz. Kraatzi* durch die dünne nadelrissige Punktirung des Halsschildes und die kürzere Behaarung des Pygidiums, von letzterem durch die kleineren Fühlerfächer unterschieden.

Das ganze Thier ist bereift wie die übrigen hierher gehörenden Arten und mit Ausnahme des dunkleren Kopfes und Halsschildes blassgelb; Scheitel, Pygidium und Bauch mit kurzen Haaren dünn besetzt, Brust mit langen Haaren dicht bekleidet. Das Kopfschild ist nach vorn mehr verjüngt als bei den anderen Arten, hier aufgeworfen und schwach eingeschnitten. Das Halsschild ist nadelrissig punktirt, die Punkte stehen getrennt, die Mittellinie bleibt glatt, Haare sind nicht vorhanden. Die Flügeldecken sind lang gestreckt, weitläufig punktirt und mit kurzen Borsten-Härchen besetzt. Das Pygidium ist schwach punktirt und trägt in den Punkten kurze anliegende Härchen; der Bauch des ♂ hat nur einen schwachen Eindruck, auch steht der kräftige Zahn der Klauen weiter vom Grunde, als dies sonst der Fall zu sein pflegt, so dass die Geschlechtscharaktere hier mehr als bei den anderen Arten verwischt sind. Der Fühlerfächer ist schwach und viel kürzer als der Stiel, dadurch lässt sich diese Art leicht von *Rh. Kraatzi* unterscheiden, von welchem sie ausserdem noch durch die Bildung des Forceps abweicht.

Das Männchen empfang ich von Herrn Reitter, das ♀ von Herrn König, welcher es als *Rhiz. Komarovi* bestimmt und bereits versandt hatte.

### *Rhizotrogus Ballioni* n. sp.

Turkestan.

Mas. *Latus, brunneus, luridus, supra glaber haud pilosus; capite prothoraceque concoloribus, elytris plus minusve lucidis,*

*clypeo lato emarginato concavo et quemadmodum prothorace undique laeviter punctato; fronte canaliculato, prothorace transverso convexo, lateribus fortiter rotundatis; elytris obsolete striatis, glabris, interstitiis parce punctatis; pygidio paene glabro; femoribus setosis haud pilosis; antennarum articulo primo elongato.*—Long.  $19\frac{1}{2}$  mm., lat.  $10\frac{1}{2}$  mm.

Im Habitus kommt diese Art einem weiblichen *Rhiz. Rosalesi* am nächsten, im übrigen ist der Vergleich mit einer der bekannten Arten schwer.

Das ganze Thier ist braun glänzend, Flügeldecken und Bauch sind wenig heller, oberhalb ganz haarfrei. Das Kopfschild ist halbkreisförmig gerundet, vorn ausgerandet, an allen Seiten erhaben und bildet mit dem erhabenen gekielten Scheitel eine muldenförmige Vertiefung. Diese Bildung ist sehr charakteristisch. Das an den Seiten stark gerundete, nach hinten wenig, nach vorn stark eingezogene Halsschild ist sehr bedeutend gewölbt und auf seiner Oberfläche fast gleichmässig zerstreut punktirt. Der schwarze Hinterrand ist nur in der Mitte glatt, zu beiden Seiten mit Punkten besetzt; hier und an den Seitenrändern stehen einzelne kurze Borstenhaare. Auf den glänzenden Flügeldecken heben sich ausser der Nahtrippe jederseits zwei schwach erhabene breite glatte Rippen ab, die Zwischenräume sind weitläufig punktirt, die Punkte bilden nur an der Spitze einen runzligen Fleck und tragen keine Haare. Das Schildchen ist am Rande punktirt. Das Pygidium ist matt, fast glatt, die wenigen Punkte sind äusserst schwach; auf dem Bauch stehen die Punkte deutlicher, jedes mit kurzem Haar. Die Schenkel tragen auf ihrer äusseren Fläche Reihen kurzer Borstenhaare; die Brust ist lang und mässig dicht behaart. Das Grundglied des Fühlerstiels ist so lang als die sechs folgenden Glieder, der Fächer etwas länger als diese. Der Zahn am Grunde der Klauen ist kräftig entwickelt.

Ein ♂-Exemplar aus Turkestan erhielt ich durch die Güte des Herrn Edmund Reitter. Ich erlaubte mir diese Art zu

Ehren Seiner Excellenz des Herrn Professor Ballion zu benennen.

*Rhizotrogus vulpinus* Gyll. var. *persicus* n.

*Magnitudine et statura Rhizotrogo vulpino simillimus, differt prothorace laeviter punctato, duabus maculis fuscis, clytris minus rugulosis breviterque pilosis; forcipite differente.*

Es liegen mir 2 Stücke aus Nord-Persien, 1 von Taschkent und 2 aus Turkestan (ohne nähere Bezeichnung des Fundortes) vor,—die letzteren beiden von Herrn Dr. Staudinger als *Rhiz. hispidus* Ball. bezeichnet. Mit dieser Art kann ich meine Stücke aber unmöglich identificiren und zwar aus folgenden Gründen. Herr Prof. Ballion erwähnt in seiner Diagnose des *hispidus* nichts von der grossen Aehnlichkeit mit *vulpinus* und von dem vorhandenen Silberglanz auf dem Halsschild. Derselbe sagt jedoch: «clypeo antice vix emarginato...., prothorace creberrime punctato...., pygidio granulato....» Bei der vorliegenden Art ist aber das Kopfschild deutlich ausgebuchtet (wie bei *vulpinus*), das Halsschild durchaus nicht dicht, sondern weitläufig punktirt und das Pygidium nicht gekörnt punktirt, sondern mit einfachen Punkten, welche durch den seidenartigen Ueberzug überdem sehr verdeckt werden, besetzt. Da die Diagnosen der von Herrn Prof. Ballion aufgestellten *Rhizotrogus*-Arten sehr exact geführt sind, so sind diese drei Punkte, welche nicht zutreffen, genügend, um meine Behauptung zu beweisen.

Die vorliegende Varietät bietet genügende Merkmale um sie als eigene Art von *vulpinus* absondern zu können, bei welcher ich sie jedoch belasse, weil sie ganz den Habitus dieser Art hat und eine gewisse Zugehörigkeit, selbst trotz der verschiedenen Forceps-Bildung nicht zu verkennen ist.

*Rhiz. vulpinus* kommt, nach dem mir bekannten Material, vor in Süd-Russland (Sarepta), im Caucasus, in Sibirien (Indersk), in Bogdo und Astrachan.

Die *Ancylonycha rustica* Fald. (Faun. transe., pag. 275) will ich desswegen hier erwähnen, weil sie im Catalog Gemminger-Harold zu *Rhiz. vulpinus* Gyll. gezogen ist und man vermuthen könnte, dass sie zu der von mir soeben aufgestellten Form gehöre. Dies ist indess nicht der Fall. Warum Faldermann seine Art zur Gattung *Ancylonycha* stellt, während derselbe gleich darauf drei Arten aus der Gattung *Rhizotrogus* beschreibt, und warum ferner diese Art dann mit *Melolontha vulpina* Stev. verglichen wird, ist mir nicht ganz klar, jedenfalls aber sehr beachtenswerth. Ich bin nun auch zu der Annahme gelangt, dass die *Anc. rustica* Fald. ein *Rhizotrogus* ist, aber nicht zu *vulpinus* Gyllh., sondern zur Gruppe des *aequinoctialis* gehört und zwischen diesem und dem *vernus* Germ. steht, wenn nicht gar zu letzterer Art gehört. Meine Gründe für diese Annahme will ich, da sie sich gegen die Autorität unserer berühmten Catalogs-Verfasser richtet, ausführlich darlegen.

In der Diagnose sagt Faldermann von seiner Art: «pygidio profunde bifoveolato» und in der Beschreibung ferner: «Clypeus quadratus... sub-emarginatus... pilis longissimis, flavis dense obsitus... Thorax villosissimus»,—alles Charaktere, welche zu *Rhiz. vulpinus* Gyllh. (was *Melolontha vulpina* Stev. ist, weiss ich noch nicht) gar nicht passen. Obgleich ferner Faldermann in ausführlicher Weise Färbung und Behaarung beschreibt, wird der Silberglanz, der schon auf dem Thorax jener Art so augenfällig ist, mit keinem Worte erwähnt. Ich meine ein so auffallendes Merkmal, welches noch dazu an verschiedenen Körpertheilen auftritt, konnte, wenn es vorhanden war, in einer so eingehenden Beschreibung nicht unberücksichtigt bleiben. Die angegebenen Charaktere, sowie die ganze Beschreibung, passen Wort für Wort auf grosse ( $8\frac{1}{2}$ ''' Länge, bei  $4\frac{3}{4}$ ''' Breite) Stücke, welche bisher wohl meisst zu *Rhiz. vernus* gezogen sind. Sehr deutlich sind hier das Pygidium «profunde bifoveolatum», der Clypeus «quadratus,

submarginatus, und die übrigen Charaktere vorhanden. Auch finde ich bei solchen Stücken, besonders an den hinteren Klauen, einen kräftigen, etwas mehr nach der Mitte gerückten Zahn (bei der Gattung *Ancylonycha* steht der Zahn fast oder ganz in der Mitte), welcher Faldermann gewiss veranlasst hat, seine Art zu dieser Gattung zu stellen.

---

INSECTA IN ITINERE CL. N. PRZEWALSKII IN ASIA CENTRALI  
NOVISSIME LECTA.

---

V.

PTEROSTICHINI.

Par T. Tschitschérine.

---

*Pterostichus Przewalskyi* n. sp. ♂ ♀.

Entre le bord latéral des élytres et leur 8-me strie on ne voit encore qu'une seule strie; base des élytres marginée; prolongement du prosternum non marginé. Episternes postérieurs à peine plus longs que larges; angles postérieurs du corselet non arrondis. Dernier article des palpes presque cylindrique, tronqué à son extrémité. Ces caractères réunis font placer cet insecte dans le sous-genre *Pterostichus* i. sp.

L'impression externe de la base du corselet est assez longue, à peu près aussi profonde que l'interne. Dernier article des tarses (celui qui porte les crochets) n'offre point de poils à son dessous.

Premier article des tarses postérieurs distinctement sillonné sur son côté extérieur. Ces derniers caractères font placer cette espèce dans le groupe 6 de Mr. Seidlitz, avec les *Pter. externepunctatus* Dej., *Spinolae* Dej. etc. \*).

De toutes les espèces de ce groupe que je connais le *Pter.*

---

\*) J'ai adopté dans cet article la nouvelle classification du genre *Pterostichus*, proposée par Mr. Seidlitz dans l'édition nouvellement parue de sa «Fauna Baltica». Je tiens à témoigner ici l'estime que je porte à ce savant, qui par son utile et intéressant travail m'a de beaucoup facilité l'étude du groupe, que j'ai choisi pour objet de mes recherches.

*Przewalskyi* offre le plus de ressemblance avec le *Pter. Spinolae* Dej., dont je me servirai aussi pour la comparaison.

Long. 12—17 mm., larg. 5—6 mm.

Tout le corps d'un noir brillant; cuisses rouges; 1-er article des antennes d'un rouge brunâtre très foncé; le reste des antennes et des pattes d'un brun noirâtre. Tête lisse et brillante, presque aussi large que le corselet; plus large et beaucoup plus grosse que celle du *Pter. Spinolae*; yeux beaucoup plus saillants. Antennes assez fortes, à peu près de la longueur de la tête et du corselet, pris ensemble. Corselet un peu plus large que long, moins court que dans le *Pter. Spinolae*; un peu plus convexe; plus rétréci à sa base. La sinuosité devant les angles postérieurs est plus longue et plus forte, ce qui lui donne un aspect plus franchement cordiforme. L'impression transversale près du bord antérieur du corselet, peu sensible dans le *Pter. Spinolae*, est au contraire longue et fortement marquée dans l'espèce en question. La ligne médiane du corselet est distincte, quoique fine. Les impressions de chaque côté de la base sont toutes les deux à peu près également fortes (l'extérieure plus courte) et couvertes d'une assez fine, mais compacte ponctuation. On aperçoit sur la surface du corselet des rides transversales irrégulières peu marquées, à peu près comme dans le *Pter. Spinolae*. Ce dernier caractère est fort sujet à varier, autant dans le *Pter. Przewalskyi*, que dans l'espèce européenne. Elytres semblables à celles du *Pter. Spinolae*; cependant elles sont plus élargies après le milieu. Les stries sont à peu près aussi profondes, plus ou moins visiblement pointillées au fond; les intervalles sont plans; on voit ordinairement sur le 3-me deux points enfoncés: le 1-er à peu près au milieu, le 2-me vers l'extrémité des élytres. Quelquefois il y a encore un 3-me point, entre les deux premiers. On voit une dent obtuse à l'ourlet basal des élytres. Dessous du corselet assez compactement, mais faiblement pointillé; épisternes du méso- et méta-

sternum, côtés de la poitrine et ceux de l'abdomen finement pointillés et chagrinés; l'étendue et la force de cette ponctuation sont quelque peu sujets à varier. Le dernier anneau de l'abdomen présente dans le ♂ une assez large, mais très plane excavation, qui dans quelques individus s'oblitére presque complètement; dans la ♀ cette excavation disparaît entièrement. Sur le bord postérieur du dernier anneau de l'abdomen on voit 2 points sétigères dans le ♂ et 4 dans la ♀.

Recolté par Mr. Przewalsky sur le plateau d'Amdo (nord-est du Thibet): entre le 24 et 27 juin 1884 — près des rivières Tala-tchu et By-tchu, aux sources du fleuve Bleu (Jang-tsékiang), à 12.000'—14.000' d'altitude, et le 4 juin de la même année — dans la vallée de la rivière By-tchu (13.000' d'altitude).

### *Pterostichus validipes* n. sp. ♂.

Les caractères sous-génériques, en tout semblables à ceux de l'espèce précédente, font aussi placer cet insecte dans le sous-genre *Pterostichus* i. sp.

De chaque côté de la base du corselet on voit deux impressions, dont l'externe est beaucoup plus courte et moins forte que l'interne (1½ impressions). Dernier article de tous les tarses garni de poils au dessous. Antennes courtes et fortes, dépassant à peine la base du corselet. Ces caractères font placer l'insecte dans le groupe 16 de Mr. Seidlitz, auprès du *Pter. (Cryobius ?) Blandulus* Mill., dont il diffère cependant beaucoup \*).

Long. 10 mm., larg. 3⅓ mm.

Tout le corps est d'un noir brillant; antennes et pattes d'un rouge foncé, bord réfléchi des élytres d'un brun rougeâtre très foncé. Plus grand et surtout beaucoup plus large que le *Pter. Blandulus*; ce dernier n'a que 3½ mm. de longueur et

---

\*) Je crois, qu'on pourrait fonder un groupe à part pour cette curieuse espèce.

1<sup>1</sup>/<sub>6</sub> mm. de largeur. Forme générale plus robuste. Tête grosse et courte, lisse; impressions frontales très courtes. Corselet beaucoup plus large que long (dans le *Blandulus* il est presque aussi long que large), presque aussi large que les élytres, carré (dans le *Blandulus* il est plus ou moins cordiforme). La sinuosité devant les angles postérieurs est assez forte et longue, les angles eux-même très saillants et aigus, mais sans dent au sommet. La base du corselet est droite, mais à deux côtés elle est un peu *retirée en arrière*, ce qui produit que son angle basal est *extraordinairement affilé et saillant*. Le disque est convexe. L'impression transversale près du bord antérieur est peu sensible, la ligne médiane très faible. L'impression basale interne est assez longue (elle s'avance jusqu'au  $\frac{1}{3}$  du corselet), légèrement inclinée en dedans; l'externe — très courte, disposée obliquement vers l'interne et séparée du rebord latéral par une *carène élevée, qui se prolonge en forme de chateau jusqu'au sommet de l'angle*.

Les impressions sont situées dans une excavation peu profonde, qui est couverte d'une ponctuation fine et peu serrée. Les élytres sont larges et ovalaires, très convexes; les stries pas très profondes, légèrement pointillées dans le fond; on voit sur la 8-me (près de l'épaule et après le milieu) quelques gros points imprimés. Les intervalles des stries sont plans; il n'y a point de points imprimés sur le troisième (dans le *Blandulus* il n'y en a non plus). Les épisternes postérieurs sont à peine plus longs que larges. Les épisternes du pro-, méso- et métasternum, les côtés de la poitrine et de l'abdomen sont finement et irrégulièrement pointillés et chagrinés. Les cuisses sont grosses et enflées; les tibias et les tarses assez courts. Les tibias des pattes de devant sont fortes, un peu recourbées en dedans et fortement élargies vers l'extrémité. Le 1-er articles des tarses postérieurs *n'est pas sillonné sur le côté externe* (dans le *Blandulus* il l'est fortement).

Un seul ♂, trouvé par Mr. Przewalsky.

Plateau d'Amdo, entre la rivière By-tchu et le fleuve Bleu  
13.000'—14.000' d'altitude. Entre les 5 et 11 juin 1884.

### **Pseudohaptoderus** n. subgenus.

Entre la 8-me strie des élytres et leur rebord latéral on ne voit qu'une seule strie; base des élytres distinctement marginée. Partie postérieure du prosternum sans marge. Angles postérieurs du corselet non arrondis. Dernier article des palpes légèrement tronqué, presque arrondi; son extrémité est beaucoup plus mince que le milieu. *Dernier article des tarses non garni de poils au dessous* \*). Episternes postérieurs moins longs que larges.

### **Pseudohaptoderus Ssemenovi** n. sp.

Long. 7½ mm., larg. 3 mm.

Par sa forme générale cet insecte se rapproche le plus du *Haptoderus (Pseudocryobius) vindicatus* Mannerh. (Kadjak), mais il en diffère beaucoup par sa taille, sa couleur et par la conformation du dernier article de ses tarses.

Le dessus du corps est noir, assez brillant; le dessous est d'un brun un peu rougeâtre. Les pattes, les antennes, le bord réfléchi des élytres et celui du corselet sont d'un rouge foncé; les antennes sont d'un brun rougeâtre; leurs 3 premiers articles sont lisses, les suivants couverts d'une pubescence grise. Tête assez grosse, lisse; impressions frontales assez longues, mais peu sensibles. Corselet moins large que celui du *vindicatus*, à peu près aussi long que large; ses côtés sont assez fortement arrondis et on aperçoit devant les angles postérieurs une sinuosité courte, mais assez forte (dans le *vindicatus* cette sinuosité est très peu prononcée). La base du corselet est coupée carrément et forme, avec les côtés, des an-

---

\*) Ce dernier caractère présente l'essentielle différence entre ce sous-genre et les vrais *Haptoderus (Pseudocryobius)*, qui ont toujours le dernier article des tarses garni de poils au dessous.

gles parfaitement droits, munis à leurs sommets d'une petite dent à peine sensible. On ne voit qu'une seule impression de chaque côté de la base du corselet; elle est assez forte et très finement pointillée au fond. L'impression transversale près du bord antérieur est très faible; la ligne médiane est fine, mais assez fortement marquée. Les élytres sont ovalaires, légèrement striées, les stries finement pointillées. Le dessous du corps est très légèrement ponctué, les épisternes du mésosternum le sont plus fortement. Le dernier anneau de l'abdomen présente à son extrémité dans le ♂ un enfoncement large et peu imprimé; on en voit une trace légère aussi dans la ♀. Le premier article des tarses postérieurs n'est point sillonné sur le côté externe; le dernier de tous les tarses n'offre point de poils à son dessous.

Plateau d'Amdo; rivières By-tchu et Jangtsékiang (5—11 juin 1884); rivières Kontchum-tchu, Tchumtcha-ouma et Bydjoun, 13.000'—14.000' d'altitude (18—24 juin), et près des rivières Diao-tchu et Bö-tchu — séparation des eaux des fleuves Jaune (Hoangho) et Bleu (Jangtsékiang).

27 Mars 1888.

---

# Quelques nouvelles espèces des mouches à scie de l'Empire Russe.

Par Alexandre Jakowlew.

J'expose ici la description de quelques nouvelles espèces et nouvelles variétés des *Tenthredinides* et *Cephides*, que j'ai reçues l'année passée de divers entomologistes savants russes. Je dois mes remerciements les plus sincères à monsieur F. F. Morawitz, qui a eu l'obligeance de me donner les *Tenthredinides* qu'il a recueillis à Piatigorsk pendant le séjour qu'il y a fait en compagnie de l'expédition de la Société Entomologique Russe en 1876. Je remercie également l'honorable Mr. B. E. Jakowlew, qui m'a donné les spécimens trouvés par lui à Irkoutsk, et mon ami Mr. A. P. Sémenow qui m'a aussi donné des *Tenthredinides* de Pamir, de la Sibérie occidentale et d'autres endroits.

## *Taxonus latus* n. sp.

Irkutsk (1 ♀).

Femina. Niger, nitidus. Antennae, nervi alarum et stigma nigri; haec basi alba, nervus costalis et nervus subcostalis rufi. Alae inferiores sine discoidalibus clausis. Tegulae rubrae. Labrum albo-sordidum, mandibulae brunneae. Pedes rubri, coxis, trochanteribus femoribusque basi nigris. Abdomen nigrum, segmentis 3°, 4° et 5° rubris.

Long. 7½ mm.; exp. alar. 17 mm.

## *Nematus sibiricus* n. sp.

Irkutsk (1 ♀).

Femina. Niger, nitidus. Caput nigrum, labro clypeoque aurantiacis, hoc leviter emarginato. Orbita oculorum

aurantiaca (margine luteo externe interrupto), tubercula subantennalia interstitiaque antennalis aurantiaca. Antennae nigrae, subtus pallidae. Thorax niger; pronotum stramineum, medio nigrum; tegulae stramineae; lobi anteriores mesonoti angulis exterioribus aurantiacis; mesopleurae maculis duabus aurantiacis: 1<sup>a</sup> magna antice, 2<sup>a</sup> parvula postice prope coxas posteriores. Alae hyalinae, stigma nervoque costali albidis, ceteris nervis nigris. Abdomen supra dorso nigro lateribus anoque fuscis, subtus fuscum. Valvulae hypopygiales nigrae. Pedes pallidotestacei, tibiarum apice tarsisque posterioribus nigro-brunneis.  
Long. 7 mm.; exp. alar. 16 mm.

### *Tenthredo pamyrensis* n. sp.

Pamyr (1 ♀).

Femina. Niger, nitidus. Antennae nigrae, pronotum albo-marginatum. Abdomen supra rubrum, segmentis 1<sup>o</sup>, 2<sup>o</sup> et 3<sup>o</sup> basi nigris, subtus totum rubrum.

Long. 11 mm.; exp. alar. 25 mm.

Femelle. Noire brillante, avec les antennes noires et la bouche (labre, épistome et base des mandibules) blanche. Épistome échancré («subrotunde emarginatum»). Les écailles avec une tache blanche; pronotum bordé de blanc; scutellum verdâtre; le reste du thorax noir. Ailes hyalines, les antérieures avec une tache faible brune à l'extrémité, qui occupe la partie inférieure des cellules radiales et la partie supérieure des cellules cubitales (de la 2<sup>me</sup>, 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup> cellule); nervures brunes, stigma brune avec l'extrémité ferrugineuse. Pattes rouges, avec les hanches et les trochantères noirs; une pointe blanche au dessus des hanches postérieures; cuisses antérieures et intermédiaires, ainsi que la base des tibias antérieures et intermédiaires — noires. Abdomen rouge, avec les segments 1<sup>er</sup>, 2<sup>me</sup> et la base du 3<sup>me</sup> noirs en dessus. Valvules hypopygiales noires.

*Macrophya 4-maculata* F. var. *nigra* m.

Irkutsk (1 ♀).

Femina. Abdomen scutellumque tota nigra, pedes nigri femoribus tibiisque posterioribus rubris, his apice nigris; coxis posticis macula magna ovata alba. Alae hyalinae, nervis stigmaeque nigris, hac basi sordide alba, nervo costali brunneo.

Long. 9 mm., exp. alar. 16 mm.

*Allantus irkutensis* n. sp.

Irkutsk (1 ♀).

Femina. Niger, nitidus. Caput nigrum, antennis nigris, palpis labialibus et mandibularibus (articulo ultimo excepto), epistomo, labro mandibulisque (apice excepto) citrinis. Epistomum rotunde-emarginatum. Thorax niger, tegulis antice margine subtilissimo, carinis metathoracis citrinis. Alae leviter brunnescentes, nervis stigmaeque nigris. Pedes nigri, coxarum posticarum apice citrino; trochanteribus anticis et mediis apice, posticis totis citrinis; femoribus anticis et mediis intus citrinis, posticis nigris (basi citrina); tibiis citrinis, linea nigra apicem versus latiore; tarsis anticis et mediis citrinis apice brunneo, posticis totis nigris. Abdomen subtus totum nigrum, supra segmento 1° postice medio triangulo citrino, 3° fere toto, 4°—6° lateribus, 8° et 9° totis citrinis. Valvulae hypopygiales nigrae.

Long. 11½ mm., exp. alar. 24 mm.

*Tenthredo atra* L. var. *obscurata* m.

Irkutsk (1 ♂).

Mas. Antennae supra nigrae, subtus partim albae. Abdomen obscure-testaceum, segmentis duobus primis tribusque apicalibus nigris. Caput albido maculatum.

Mâle. Noir, brillant, avec les antennes noires en dessus et blanchâtres-sordides en dessous des articles 4<sup>me</sup>—9<sup>me</sup>. Tête noire, labre blanc-sombre, épistome noir avec 2 taches blanches à côté, base des mandibules blanche; une tache blanche trian-

gulaire sous chaque oeil. Abdomen testacé-sombre avec 2 premiers et 3 derniers articles noirs \*).

Long. 11 mm., exp. alar. 21 mm.

*Tenthredo Lachlaniana* Cam. var. *rubripes* m. ♀.

Jaroslaw.

Femina. Oculorum orbita inferna et partim interna (haud supra antennas) alba. Femora antica et media basi solum nigra, ceterum rubra. Segmentum sextum abdominis parte basali rubra.

*Tenthredo Lachlaniana* Cam. var. *immaculata* m. ♀.

Jaroslaw.

Femina. Macula inter antennas alba nulla. Macula supra orbitam oculorum fere indistincta. Orbita oculorum nigra. Femora postica intus linea rubra \*\*).

*Tenthredo oryssoides* n. sp.

Piatigorsk (1 ♂).

Mas. Ater; antennis nigris, articulis 4°—9° subtus albidis; labro, mandibularum basi clypeoque albis, hoc semicirculariter emarginato. Thorax ater, tegulae atrae. Alae hyalinae, apice levissime infumatae, venulis nigris, carpo dilutiore, stigma brunnea basi dilutiore. Pedes rubri, coxis, trochanteribus totis femoribusque intus linea lata nigra, tibiae posticae apice tarsique toti nigri. Abdomen rubrum supra segmento 1° toto, segmenti 2<sup>i</sup> dimidio basali nigris.

Long. 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm., exp. alar. 21 mm.

---

\*) Le 20 juin 1887 j'ai trouvé à Jaroslaw, sur les fleurs d'*Aegopodium*, la même variété, mais avec la partie blanche en dessous des antennes plus foncée, les taches blanches de l'épistome plus prononcées et la labre plus pâle, c'est-à-dire, une variété qui se rapproche beaucoup plus du type, que la variété de Sibérie, restant en même temps bien distinctive.

\*\*\*) Ces deux variétés de *Tenthredo Lachlaniana* j'ai pris au mois de juin sur les *Ombellifères*.

*Tenthredo Morawitzi* n. sp.

Piatigorsk (1 ♂).

Mas. Niger, nitidus. Antennis capiteque nigris; palpis, clypeo, labro et mandibularum basi albo-citrinis. Clypeus triangulariter emarginatus. Thorax niger; angulis pronoti posticis subtilissime albo-marginatis; tegulis fuscis. Alae hyalinae, apice leviter infumatae; nervis nigris basin versus testaceis; carpo testaceo. Pedes testacei, coxis trochanterum basi (tibiaram posticarum—apice) tarsisque posticis nigris, his articulo ultimo apice testaceo. Abdomen valvulaeque hypopygiales nigra.

Long. 15 mm., exp. alar. 34 mm.

Ce mâle ressemble beaucoup au celui de *Tenthredo caligator* Eversm., mais la couleur des angles postérieures du pronotum, de la stigma et des mandibules présente la différence assez sensible pour pouvoir terminer cette espèce comme une nouvelle. Elle s'approche ainsi au *Tenthredo colon* F., mais les hanches sont entièrement noires et tous les trochanters ont l'extrémité testacée. Toutes les nervures sont testacées vers la base des ailes.

*Allantus Morawitzi* n. sp.

Piatigorsk (1 ♀).

Femina. Niger, nitidus. Caput nigrum, labro clypeoque citrinis, hoc quadrangulariter fortiter emarginato, angulis emarginaturae rotundatis. Palpis citrinis, articulo ultimo nigro; mandibulis sordide luteis, apice nigris. Antennae nigrae, articulo 1° et 2° basi citrinis. Thorax niger, pronoti margine tegulisque luteis. Alae levissime infuscatæ venulis nigris, stigma brunnea, dimidio basali albido, carpo albido. Pedes citrini, coxis anticis et posticis basi nigris; femoribus anticis et intermediis intus medio macula oblonga nigra; tibiis apice nigris; tarsorum articulis 1° apice, ceteris totis nigris. Valvulae hypopygiales nigrae. Abdomen nigrum, segmentis 3°—5° supra

rubris, subtus medio nigricantibus; segmentum postremum marginae postico angustissimo citrino.

Long. 10 mm., exp. alar. 21 mm.

*Cephus Parreyssi* Spin. var. *rufiventris* m.

Piatigorsk (1 ♀).

Femelle. Les segments ventraux 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup>, ainsi que le bord postérieur du 2<sup>me</sup> et la base du 5<sup>me</sup>, sont rouges. La 1<sup>ère</sup> nervure récurrente aboutit à la 2<sup>me</sup> cellule cubitale; la seconde nervure récurrente, étant au premier regard intersticielle, aboutit également à la 3<sup>me</sup> cellule cubitale. Les cuisses antérieures noires seulement à la base et les intermédiaires — à toute la moitié basale; les cuisses postérieures entièrement noires \*).

*Athalia spinarum* F. var. *ruficornis* m.

Irkutsk (1 ♂).

Mas. Antennae supra nigrae, subtus articulis 3<sup>o</sup>—8<sup>o</sup> albidis; articulo 1<sup>o</sup> toto albido, 2<sup>o</sup> supra apice nigricante.

*Macrophya castanea* n. sp.

Turkestan (1 ♀).

Femina. Nigra, nitida. Caput et thorax atri, crebre-punctati, antennis palpisque ferrugineis. Pedes fulvi; anteriores intermediique coxis, trochanteribus femorumque basi nigris; posteriores trochanteribus, coxis, femoribus (basi excepta) tibiarumque apice nigris. Alae leviter brunnescentes, nervis nigris, stigma ferruginea. Abdomen nigrum, segmentis 2<sup>o</sup>—3<sup>o</sup> supra ferrugineis, segmento ultimo lateribus fuscis; subtus totum nigro-brunnescens. Valvulae hypopygiales nigrae, apice ferruginoso.

Long. 11 mm.; exp. alar. 22 mm.

---

\*-) Quoique la différence semble être assez grande pour pouvoir établir une nouvelle espèce, je n'ai aucun doute que ce soit la même espèce *Cephus Parreyssi* Spin., par ce que tous les signes consistent en qualités du *C. Parr.* seulement un peu renforcés ou affaiblis dans une certaine direction.

*Allantus cephalotes* n. sp.

Siberia occidentalis (Altai).

Femina. Niger, nitidus. Caput sat crebre-punctatum, latum, nigrum, mandibularum basi extrema, antenarum articulis 2 basalibus tertioque fere toto obscure-ferrugineis; clypeo abrupto labroque nigris nitidis. Thorax niger, supra laevibus, lateribus (mesopleuris) fortius crebriusque punctatus; pronoto margine citrino; tegulis late citrino-marginatis; scutellum crebre-punctatum, magnum, elevatum, acutum (conicum), nigrum, apice coni ferrugineo. Pedes nigri, trochanteribus, femoribus anticis et intermediis externe, posticis-genibus, tibiis (basi externa excepta) tarsisque ferrugineis. Alae anteriores medio fere hyalinae, lateribus fortiter infumatae; margine anteriore (praesertim cellulis radialibus) infumato; fascia obscura basin versus marginem alarum relinquente, sicut cellulae costalis brachialisque fere hyalinae sunt; margine posteriore laevius infumato; alae posteriores hyalinae. Abdomen nigrum nitidum, segmento primo margine lato, segmento 5<sup>o</sup> toto supra subtusque citrinis; segmento ultimo margine angusto nigro. Valvulae hypopygiales nigrae.

Long. 13 mm.; exp. alar. 28 mm.

*Allantus subcostatus* n. sp.

Piatigorsk (1 ♀).

Femina. Niger, nitidus. Caput totum nigrum, dense curteque nigro pubescens, macula minima sub interstitie antennali lutea; clypeo fortiter subrotunde emarginato labroque longe et sparse pilosis. Thorax niger, dense curteque nigro pubescens, leviter punctatus, angulis pronoti posticis late luteis. Alae anteriores fortiter (posteriores levius) infumatae, stigma carpoque testaceis, ceteris nervis nigris. Pedes nigri, subtiliter dense albo-pubescentes, femoribus anterioribus intus linea citrina ad apicem latiore; tibiis citrinis, anticis intus nigris, ceteris apice nigro; tarsis articulo primo citrino apice nigro,

ceteris articulis nigris basi brunnescente. Abdomen nitidum glabrum, subtus totum nigrum, supra segmentis 3°—6° lateribus maculis citrinis apicem abdominis versus diminuentibus et obscurioribus, segmento 7° lateribus macula brunnea parvula, fere indistincta. Valvulae hypopygiales nigrae.

Long. 12½ mm., exp. alar. 26 mm.

### *Tarpa ruthena* n. sp.

Krasnojarsk (1 ♀).

Femina \*). Nigra, nitida, dense nigro pubescens. Caput nigrum, fortiter fere rugoso punctatum, palpis nigris, mandibulis externe linea flava, labro nigro; clypeo medio macula parvula lutea, ejusmodi macula interantennali maculaque majore pone (intus) oculos; linea occipitali transversa, quae orbitam oculorum externe marginat, lutea; antennis 16-articulatis, articulo 1° luteo, 2° (parvulo) sequentibusque sex nigris, ceteris brunneis; appendicibus nigris. Thorax niger, dense punctatus, mesonoti lobo laterali quoque postice linea lutea; pronoto albo-virescenti, mesopleuris angulo supremo citrino, tegulis nigris, medio puncto parvo citrino. Alae flavo-cinctae, anteriores cellulis radiali cubitalibusque (3<sup>a</sup> dimidio postico, 4<sup>a</sup> fere tota exceptis) macula brunnea, stigma nervisque ferrugineis, his apicem versus obscurioribus; posteriores margine anteriore unguis 10 armato. Pedes fulvi, coxis nigris, trochanteribus nigris, posticis macula fulva. Abdomen sat sparse punctatum, nigrum; supra segmentum 1<sup>um</sup> lateribus macula minima citrina, segmentis 4°—7° margine albo-virescenti sat lato, segmento 8° medio margine ejusmodi angusto; subtus segmentis 5°—7° ejusmodi marginatis.

Long. 13 mm., exp. alar. 27 mm.

---

\*) Cette femelle était reçue de Mr. Morawitz.

# Eine neue Phytoecia.

Von L. Ganglbauer in Wien.

---

## Phytoecia sareptana n. sp.

*Nigra, dense flavo-griseo-pubescentis. Vertice, thoracis vitta media scutelloque pubescentia longiore et densiore ochracea tomentosus. Palporum basi, femoribus, tibiis anticis et intermediis, abdominis apice et epipleuris sub humeris rufo-testaceis; capite prothoraceque sparsim et profunde punctatis. Elytris apice oblique emarginato-truncatis, antice punctis sat magnis et profundis inter se remotis vix seriatim, postice subtilius et laxe punctatis.*

Long. 8 mm.

Mit *Phytoecia rufipes* und *ephippium* zunächst verwandt, durch die Färbung, die zerstreute und tiefe Punktirung der Oberseite und die schräg abgestutzte Spitze der Flügeldecken sehr ausgezeichnet.

Schwarz, mit dichter gelblichgrauer Pubescenz bekleidet. Der Scheitel, die Mittellinie des Halsschildes und das Schildchen dichter und länger ockergelb-tomentirt. Die ockergelbe Behaarung geht durch eine bräunliche Zwischen-Nuance in die gelblichgraue Pubescenz der Seiten des Kopfes und Halsschildes über. Auf der Unterseite ist die anliegende Behaarung an den Seiten der Hinterbrust zu einem hellen Längsstreifen verdichtet. Der Vorderkörper zeigt auf der Oberseite einzelne längere abstehende Haare, welche gegen die Spitze der Flügeldecken in allmählig kürzere Härchen übergehen. Die vordere

Partie der Epipleuren, die Wurzel der Taster, die Schenkel sämtlicher Beine, die Vorder- und Mittelschienen, die äusserste Wurzel der Hinterschienen und die Spitze des Abdomens röthlichgelb. Kopf und Halsschild tief, aber sehr zerstreut punktirt. Der Kopf in seiner ganzen Länge von einer feinen, aber scharfen Mittellinie durchzogen. Halsschild nahezu cylindrisch, deutlich breiter als lang. Flügeldecken ziemlich gestreckt, an der schräg nach innen abgestutzten Spitze etwas ausgerandet, so dass ihre Spitzenwinkel in schwache Zähnechen ausgezogen erscheinen. Die Punkte der Flügeldecken sind vorn sehr stark und tief, weitläufig, hie und da etwas gereiht angeordnet, nach hinten allmählig feiner, an der Spitze selbst beinahe erloschen.

Ein von Herrn Christoph bei Sarepta (Süd-Russland) gefundenes ♀ in der Sammlung von Dr. Sievers.

---

# Contributions à la faune diptérologique \*).

## Additions

aux descriptions précédentes des *Aricia* et descriptions des espèces nouvelles \*\*).

Par J. Schnabl.

### I. Espèces nouvelles.

#### 34. *Ar. nigripennis* n. sp.

Mas. *Ar. obscuratae similis et affinis*. Oblonga, obscure grisea. Fronte leviter prominente nigra; oculis fere approximatis (in var. *curvipes contiguus* aut *subcontiguus*), flavo distincte et non longe hirtis. Antennis mediocriter longis, palpis, thoracis vittis 4, metanoto pedibusque omnibus nigris; ore parum producto, genis angustis; arista longe plumata. Setis: humeralibus 2, ponesuturalibus exter. 4, praescutellaribus 1 (1 par). Scutello corpori concolore. Abdomine subconico-oblongo, griseo-cente, nigro-micante; maculis 6 sat parvis, obsoletis, micantibus, subtrigonis, brunneis, valde approximatis (nempé 2 ad 1 confluent in 1<sup>o</sup> segmento, 2 in singulo segmentorum 2<sup>i</sup> et 3<sup>i</sup>). Alarum cellulis, scilicet: costali, mediastinali, humerali, subcostali, cubitali, omnibus basalibus, basi posterioris 3<sup>ae</sup>, disconi-

\*) Voir H. S. E. R., t. XX, pg. 271—440.

\*\*) Dans ce travail je n'ai pas pu donner les descriptions et les figures des organes copulateurs, à cause du manque de temps pour pouvoir les accomplir. Je tacherai cependant de remplir ce vide dans mes travaux futurs, l'étude de ces organes a toujours une valeur scientifique et souvent aussi pratique.

*dali* (exp. in medio) saturate fuscans; vena transe. posticali infuscata, fere recta; venae discoidalis alarum proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2; spinula costae longa; halteribus squamisque luteis, sat magnis, superiore inferiorem ad  $\frac{1}{2}$  tegente; pulvillis mediocribus, flavidis. Long. 5—7 mm.

Ad villam Czarna Struga (prope Varsoviam) in unico specimenne a me deprehensa. Duo ♂♂ var. *curvipes* prope Char-kow a W. A. Jaroschewski capta mihi que ad describendum benigne communicata.

Mâle. C'est une espèce la plus semblable et la plus alliée aux espèces: *obscurata* Mg., *charcoviensis* Schn. et *obscurataeformis* Schn. Oblongue, d'un gris foncé.

Tête rectangulaire courte, occiput légèrement convexe, front assez fortement convexe et médiocrement oblique, légèrement proéminent; la base de la tête légèrement convexe, légèrement élevée en haut vers le devant. Yeux grands ovato-oblongs, à villosité claire dense et peu longue, presque cohaerents, considérablement plus rapprochés entre eux que ceux des *obscurata* et *charcoviensis*, séparés entre eux en haut par une vitte noire médiocrement large; triangle frontal noir; orbites frontales très étroites, linéaires, argentées; orbites faciales étroites argentées à reflet noir. Antennes situées considérablement au dessus du milieu de la tête, assez longues, atteignent les  $\frac{3}{4}$  de la tête; 3<sup>me</sup> article plus de 2 $\frac{1}{2}$  fois plus long que les basilaires, le dernier segment à sommet arrondi; chête légèrement renflé à la base, longuement plumeux; gènes assez étroites, noires, garnies de soies noires assez denses et longues; face imprimée au milieu, les angles inférieurs des carines faciales médiocrement proéminents vers le devant; palpes noires. Soies fronto-orbitales 6—7.

Thorax assez long, presque 1 $\frac{1}{2}$  fois plus long que large, noirâtre, avec 4 bandes noires assez larges et 3 autres intermédiaires (entre les précédentes) à reflet cendré ou grisâtre; les 2 bandes noires médiales un peu plus étroites que

les latérales, assez bien éloignées entre elles, peu distinctes en les voyant d'en haut, mais très distinctes d'en arrière et des côtés, et (également comme les bandes latérales) prolongées jusqu'au bord postérieur du thorax; humeri noirs à éclat blanchâtre ou argenté. Côtés du thorax noirs, luisants; métanotum noir avec un léger reflet cendré. Ecusson d'un noir de goudron. Soies humérales — 2, dorsomediaires exter. — 6 (4 ponesurales exter.), scutellaires marginales — 6 (2 grandes) et 2 au sommet, sterno-pleurales — 3. Cuillerons et balanciers d'un jaune intense; cuillerons grands; valve supérieure couvrant la moitié de l'inférieure.

Abdomen oblongo-conique, gris-jaunâtre à reflet brunâtre très léger, garni de soies assez courtes sur les 2 arceaux antérieurs, longues sur les 2 postérieurs; au milieu du 1<sup>er</sup> arceau se trouvent 2 taches noires presque confondues entre elles, à reflets, les contours non nettes. Aux arceaux 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> il y a aussi par 2 taches triangulaires de grandeur médiocre et d'un noir brunâtre à reflet (à contours non nettes), situées une près de l'autre au milieu du dos de l'arceau; ces taches sont appuyées par leur base au bord postérieur des arceaux, sans atteindre par leur sommet le bord antérieur de ces arceaux; les angles interno-postérieurs de ces taches en paires se touchent entre eux. Sur le 2<sup>me</sup> arceau il y a quelques rangées de soies courtes et fines; sur le 3<sup>me</sup> se trouve une rangée complète de grandes soies et sur le 4<sup>me</sup> — deux rangées.

Pieds noirs. Sur la face postérieure des cuisses antérieures il y a quelques rangées de soies longues; sur tout le bord des cuisses intermédiaires: par devant — une rangée complète de soies capillaires nombreuses de longueur médiocre, en arrière — 5 ou 6 soies longues et fortes sur la moitié basilaire de la cuisse; sur le bord inférieur des cuisses postérieures (mais plus près du sommet) quelques (5 — 6) soies très longues rarement disposées; le reste du bord inférieur garni de soies capillaires très courtes. Sur le côté postérieur des

tibias intermédiaires il y a 3 soies, dont la supérieure sise un peu au dessus du milieu du tibia. Tibias postérieurs: soies externo-antérieures 3, assez courtes et situées sur la moitié inférieure du tibia; soies externo-postérieures 2, un peu plus longues que les précédentes et situées sur la hauteur de deux supérieures soies externo-antérieures; soies internes 5—8, assez courtes et situées sur la moitié inférieure du tibia (sur la supérieure chez les *obscurata* et *charcoviensis*, qui sont plus longues et moins nombreuses). L'éperon manque. Pelotes de grandeur médiocre, étroites, d'un jaune clair.

Ailes foncées, surtout dans leur partie antérieure et basilaire. Cellules costale, médiastinale, humerale subcostale, cubitale, toutes les basales, la base de la 3<sup>me</sup> postérieure et discoidale (à l'exception de sa partie médiane) colorées d'un brun uniforme. La transversale postérieure largement, mais légèrement brunâtre. Nervures: médiastinale terminée par une épine assez longue et fine; cubitale à extrémité légèrement divergente; proportion du segment avant-dernier de la discoidale au segment terminal = 1 : 2; segment terminal de la posticale plus court (1½ fois) que la transversale posticale, cette dernière presque droite et située presque verticalement; transversale médiane située vis-à-vis de l'insertion de la n. subcostale.

L'*Ar. nigripennis* ressemble le plus aux *Ar. obscurata* Mg. (Ztt.) et *charcoviensis* Schn., mais elle ressemble aussi un peu aux *Ar. obscuratoides* Schn., *Wilhelmi* Schn. (*Zetterstedtii* Schn., *dispar* Ztt.), *dispar* Fall., *umbratica* Ztt., *carbonella* Mg., *nigrinervis* Ztt., *cothurnata* Rnd., *funeralis* Rnd., *respertina* Fall., *brumalis* Rond. et *Hera nigritella* Ztt. Elle est souvent plus petite que les *obscurata* et *charcoviensis*, sa tête est plus courte, les yeux plus larges et plus courts, le front plus convexe et moins oblique, les antennes situées plus haut (chez l'*Ar. charcoviensis* sur le milieu de la tête), les yeux beaucoup plus rapprochés entre eux, la bande frontale presque à moitié moins large, les orbites frontales beaucoup plus

étroites, l'abdomen plus clair, à taches foncées moins nettement prononcées et à moitié plus petites; elle possède plus de soies longues sur le bord inférieur des cuisses intermédiaires (chez *charcoviensis* il n'y a que 3 ou 4 soies fortes, et les courtes capillaires) et moins sur le bord inférieur des cuisses postérieures; sur le côté postérieur du tibia elle a également comme l'*Ar. charcoviensis* 3 soies; s. externo-antérieures des tibias postérieurs sont en nombre inférieur (chez les *obscurata* et *charcoviensis* 4); s. internes de ces tibias chez les *obscurata* et *charcoviensis* sont plus longues et disposées sur la moitié basilaire du tibia, tandis que chez la *nigripennis* sur la moitié inférieure ou apicale; le segment terminal de la nervure posticale chez les *obscurata* et *charcoviensis* est de longueur égale à la transversale posticale, tandis qu'elle est considérablement plus courte chez la *nigripennis*; chez l'*obscurata* la transversale posticale est courbée fortement en *S*, chez la deuxième presque droite; les ailes de la *charcoviensis* sont vitreuses, colorées de jaunâtre sur le devant; cuillerons jaunes, pelotes considérablement plus grandes que celle de la *nigripennis* dont les ailes sont noirâtres, les cuillerons jaunâtres (voir dans la description de l'*Ar. charcoviensis* les différences des espèces alliées).

Par la présence de 4 soies dorso-centrales ponesuturales externes (en outre des autres caractères) elle diffère des *Ar. obscuratoides*, *Ar. dispar* et *Hera nigrifella*, qui n'ont que 3 de ces soies.

De l'*Ar. Wilhelmi* et des autres espèces indiquées plus haut, l'*Ar. nigripennis* diffère (en outre de beaucoup d'autres caractères) par les yeux à villosité dense, médiocrement longue, tandis que les yeux de ces dernières sont nus ou pubescents; l'*Ar. umbratica*, dont les yeux ont aussi une villosité longue, est à moitié plus petite, a l'abdomen plus court et les ailes vitreuses.

L'unique mâle pris dans le village de Czarna Struga (dans les environs de Varsovie) le 8 mai 1887.

J'ai obtenu de la collection de Mr. Jaroschewski encore 2 mâles du gouv. de Kharkow, pris le 6 juillet 1881 et le 18 août 1887 aux environs du couvent de Kouriage, à 10 kilomètres de Kharkow, qui se distinguent par une taille très petite (5—5,5 mm.), mais qui s'accordent complètement par leur coloration et les autres détails avec l'*Ar. nigripennis*. Je nomme cette variété — *curvipes*. Tête courte en profil, assez large comme celle de la dernière; yeux un peu plus rapprochés entre eux (subcohaerents chez un mâle, cohaerents chez l'autre), à villosité assez courte et rare, orbites frontales linéaires, chête à villosité très longue; 3 grandes soies sternopleurales, comme dans l'*Ar. nigripennis* (2 en arrière, 1 par devant), outre lesquelles un mâle a encore en arrière 1 ou 2 soies fines. Ailes foncées mais brunes et non noir-brunâtres comme chez la *nigripennis*, épines alaires grandes, doubles chez un exemplaire; proportion des segments de la nervure discoidale = 1 : 2 : 1<sup>3</sup>/<sub>4</sub>; segment terminal de la n. posticale un peu plus court que la transversale posticale chez un mâle, égal chez l'autre. Tibias postérieurs ne sont pas droits comme ceux de l'*Ar. nigripennis* et des autres espèces alliées, mais légèrement arqués; chez un exemplaire il manque de soies externes sur la moitié apicale du tibia postérieur, chez l'autre il y en a 2 comme chez la *nigripennis*. Tous les autres détails comme dans l'exemplaire typique de la *nigripennis*.

### 35. *Ar. obscurataeformis* n. sp.

*Ar. obscurata* var. a ♂ Ztt.

Mas. *Ar. obscuratae affinis et valde similis. Oblonga, nigricans, coerulescente pollinosa, subnitida. Capite subovato-rectangulare; oculis non magnis, cohaerentibus, dense et longe hirtis; orbitis angustis; ore fronteque parum productis; antennis mediocriter brevibus, nigris; arista longe et distincte plumata; genis mediocriter latis. Thoracis lineis 4 nigris; setis: dorsocentralibus ponesuturalibus externis 4, sternopleuralibus 3.*

*Abdomine oblongo-conico, maculis dorsalibus 4 magnis, perspicuis, trigonis, brunneis, maculis lateralibus 6 obscuris micantibus. Alis vitrinis, ad basin anguste fusciscentibus; vena transversa posticali oblique directa et valde flexa, distincte infuscata; v. transversa media submaculato-infuscata; spinula costae vix ulla; squamis mediocribus, albidis, dilute flavo-marginatis. Pedibus nigris, tibiis intermediis retro serie unica setarum brevium armatis.*—Long. 7 mm.

Unum tantum individuum masculum ad Dolmar a Domino E. Girschner lectum.

Mâle. Oblongue, d'un noir bleuâtre, légèrement luisante. Villosité du thorax délicate, longue.

Tête ovalo-rectangulaire en profil, médiocrement comprimée des côtés, à dimensions égales dans le tiers supérieur et à la base même; occiput plat, un peu convexe en bas, se réunit avec la base de la tête, assez convexe, sous un angle presque droit à sommet arrondi. Front légèrement convexe, médiocrement oblique, très peu avancé vers le devant; face médiocrement concave au milieu, les angles inférieurs des carines faciales peu proéminents. Antennes noires, situées sur le  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête, médiocrement courtes, assez larges, prolongées jusque presque les  $\frac{3}{4}$  inférieurs de la face; 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{4}$  fois plus long que les basilaires, chète à plumosité bien prononcée de longueur médiocre; lunule assez grande, blanche. Yeux assez courts, larges, oblongo-ovales, couverts d'une villosité longue et claire, cohaerents, séparés entre eux par le prolongement frontal noir, linéaire, très étroit, aussi large que les orbites linéaires argentés; orbites antérieurs de largeur médiocre, argentés à reflet noirâtre; la partie inférieure des joues (malae) change d'un jaune d'ochre au noir jusqu'aux angles antérieurs des carines faciales; gènes assez larges gris-bleuâtres à surface couverte de poils denses, très courts et fins. Face gris-bleuâtre, bouche à bordure jaune assez large. Soies fronto-orbitales 7.

Thorax en rectangle très court, presque carré, assez plat, noirâtre, à éclat faible, poudré de gris-bleuâtre; les côtés et les épaules également colorés; 4 bandes noires assez distinctes au thorax, étroites, parallèles, et ce n'en est que les médiaires qui sont un peu plus rapprochées entre elles (sur le devant plus qu'en arrière) sans atteindre l'écusson. Les bandes latérales larges tachetées, à contours indistincts et non prolongées au bord postérieur du dos. Soies: humerales 3 (une petite et plus courte que les autres); dorsocentrales exter. 6 (ponesurales exter. 4); préscutellaires 2 fines et courtes, à peine visibles; sternopleurales 3; scutellaires marginales 3 paires (la 2<sup>me</sup> grande) et terminales 2. Écusson noir changeant poudré de gris-bleuâtre; à la base se trouve une petite tache triangulaire à reflet noir, dirigée par sa base vers le devant. Cuillerons assez petits, blanchâtres à bords légèrement jaunâtres; la valve supérieure couvrant la moitié de l'inférieure; balanciers jaunes.

Abdomen oblongo-conique, légèrement aplati, gris-bleuâtre clair, légèrement luisant avec 4 taches brun-rougeâtres au milieu, à contours très distincts et avec 6 taches irrégulières à reflets sur les côtés (par une paire sur les arceaux 2<sup>me</sup>, 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup>); 1<sup>er</sup> arceau gris-bleu clair; sur les arceaux 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> il y a par 2 taches grandes triangulaires sans reflet, entourées d'une bordure claire; ces taches plus rapprochées entre elles qu'aux bords de l'abdomen, les postérieures plus rapprochées entre elles que les antérieures; la base de ces taches est située tout près du bord postérieur des arceaux, le sommet de ces taches, dirigé vers le devant, est plus éloigné du bord antérieur des arceaux que leur base s'éloigne des bords postérieurs, les taches sont tournées vers le milieu de l'abdomen par leur angle droit; la surface médiocrement étroite, située entre ces taches au milieu même de l'abdomen, est colorée d'un noirâtre. Les taches noires irrégulières, qui changent au nombre de 6, se trouvent sur les côtés du devant

des arceaux, prolongées jusqu'au milieu de ces arceaux; elles sont assez nettement limitées; les taches correspondantes sur les deux côtés se réunissent entre elles, en formant une bordure noire antérieure des arceaux 2<sup>me</sup>—4<sup>me</sup>; sur ce dernier elles sont si grandes, que tout l'arceau paraît être noir à l'exception de la ligne médiane et des côtés. La villosité du devant de l'abdomen assez rare; sur le 3<sup>me</sup> arceau une rangée incomplète de soies, sur le 4<sup>me</sup> deux rangées complètes.

Pieds noirs; pélotes des pieds antérieurs de grandeur médiocre, blanc jaunâtres, étroites; petites sur les pieds intermédiaires et postérieurs. Sur la face postérieure des cuisses antérieures quelques rangées de soies délicates assez longues; sur le bord supérieur des cuisses intermédiaires les soies manquent; sur le bord inférieur de ces cuisses il y a par devant une rangée complète de soies courtes et délicates, en arrière une rangée de soies rares longues et très fines et entre elles sur la moitié basilaire 4—5 soies fortes; en outre il y a encore des soies fortes ordinaires, tout près du sommet de la cuisse, d'en haut et d'en bas, au nombre ordinairement de 3—4 \*). Villosité du bord supérieur des cuisses postérieures ordinaire, sur leur bord inférieur, depuis le  $\frac{1}{4}$  basilaire jusqu'au sommet, il y a sur le devant des soies denses, très longues et fines au nombre de 11—12; sur le  $\frac{1}{4}$  basilaire du devant il y a des soies délicates peu nombreuses et assez courtes. Dans le milieu du côté externe des tibias antérieurs 1 soie (dans un exemplaire — sur le droit); sur le côté postérieur des tibias intermédiaires 2 soies courtes, la supérieure au dessus du milieu du tibia. Tibias postérieurs: 5 soies externo-antérieures, assez longues et assez fines, sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire; 2 soies externo-postérieures, ne dépassant pas en longueur les précédentes, mais fortes, la supérieure située tout près au dessus du milieu du tibia; soies interno-postérieures 5, assez lon-

---

\*) Ces soies, peu caractéristiques, ne sont pas ordinairement mentionnées dans ce travail.

gues et fines, disposées depuis la base jusqu'au milieu du tibia. L'éperon manque, il est remplacé par une soie préapicale, située assez haut dans la direction de l'éperon.

Ailes presque vitreuses, dans la partie basilaire de l'aile les nervures longitudinales finement enfumées de brunâtre; cellules humérale ou basilaire, anale et la base de la costale, ainsi que le sommet de cette dernière, colorées de brunâtre. Nervures: médiastinale terminée par une épine très petite, à peine visible (cette épine manque dans une des ailes); subcostale terminée au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale, terminée considérablement au devant du sommet des ailes, est divergente de la discoidale, mais son sommet tout près du sommet de l'aile n'est presque divergeant; la proportion des segments terminaux de la discoidale = 1 : 2; le segment terminal de la postérieure est presque égal à la transversale posticale; la transversale médiane sise vis-à-vis de l'extrémité de la subcostale; la transversale posticale très oblique, fortement courbée en S et assez largement bordée de brun; la transversale médiastinale bordée de taches brunes.

L'unique mâle, que j'ai obtenu de Mr. E. Girschner, provient de Dolmar et était pris le 25 juin 1886.

### 36. *A. van-der-Wulpi* n. sp.

? *obscurata* var. *b* ♂. Ztt.

Mas. *Ar. obscuratae affinis*. *Oblonga, grisea, coerulecente-cinereo pollinosa, subopaca. Capite subovato-rectangulari, superne latiore; ore fronteque productis; oculis subcohaerentibus, dense et longe flavo-hirtis, orbitis frontalibus angustis; antennis mediocriter longis, angustis, nigris, articulo secundo apice fusco; arista longe et distincte plumata; facie in medio evidenter excavata; genis mediocriter angustis. Thoracis vittis 4 nigris; setis: dorso-centralibus ponesuturalibus exter. 4, sternopleuralibus 3. Abdomine suboblongo-conico, maculis 4 nigris mediocribus aut parvis oblongo-trigonis s. rotundatis, submi-*

*cantibus. Alis sublutescentibus; venis cubitali et discoidali pone venam transversam posticalem subparallelis, haec subrecta non infuscata, venae posticalis segmento ultimo longiore v. transversae posticalis; spinula costae distincta, parva; squamis mediocribus, flavidis. Femoribus nigris, cum apicibus et geniculis luteo-testaceis; tibiis nigro-fuscis, tibiis posticis in  $\frac{2}{3}$  parte inferiore luteo-testaceis; tarsis nigro-fuscis; tibiis intermediis retro serie unica setarum instructis; setis internis tibiatarum posticarum nullis. — Long. 6,5 mm.*

In Hollandia unicum ♂ collegit Dr. F. M. van der Wulp.

Mâle. Gris-noirâtre, poudré d'un cendré bleuâtre, mate, oblongue. Villosité du corselet longue et fine.

Tête ovalo-rectangulaire en profil, plus courte que celle de l'*Ar. obscurataeformis*, à dimension supérieure beaucoup plus large que l'inférieure; occiput plat, un peu plus convexe en bas; la base de la tête comme celle de l'*obscurataeformis*. Front à peine convexe, médiocrement oblique, assez proéminent vers le devant; face fortement concave au milieu; les angles inférieurs des carines faciales assez proéminents vers le devant, mais situés sur la ligne verticale dirigée de l'extrémité du front en bas. Antennes de longueur médiocre, noires (2<sup>me</sup> article basilaire en bas avec un point brun), appliquées dans le  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête, un peu plus étroites que celles de l'*obscurataeformis* et de la *charcoviensis*, atteignent aux  $\frac{3}{4}$  de la face; 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{2}$  fois plus long que les articles basilaires; chête distinctement et longuement plumeux. Lunule très petite, blanche. Yeux de longueur médiocre oblongo-ovales, à villosité claire très dense de longueur médiocre, subcohaerents, la bande noire frontale intraoculaire de largeur médiocre, au moins  $2\frac{1}{4}$ — $2\frac{1}{2}$  fois plus large que les orbites argentés qui l'entourent; les orbites antérieurs argentés; la partie inférieure des joues ainsi que les gènes noirâtres à reflet argenté; gènes de largeur médiocre à surface

couverte de soies brunes assez longues et fortes. Face d'un gris cendré, la bouche assez finement bordée de brun-jaunâtre; palpes noires. Soies fronto-orbitales 5.

Thorax en rectangle court, un peu plus allongé que celui de l'*obscurataeformis* et de la *charcoviensis*, médiocrement convexe, noirâtre très peu luisant, poudré de cendré bleuâtre; épaulés et côtés également colorés; 4 bandes brun-noirâtres, mates assez distinctes, larges, parallèles, les latérales aussi larges que les médiaires et non interrompues auprès de la suture, n'atteignant pas le bord postérieur du thorax. Soies humérales 3 (une—fine et petite), dorso-centrales exter. 6 (ponesuturales 4), prescutellaires 2 (fines et assez courtes), sternopleurales grandes 3 et scutellaires marginales 3 paires (2<sup>e</sup> grande) et 2 apicales. Ecusson noir poudré de cendré bleuâtre, avec une grande tache basale triangulaire noire à reflet, qui se prolonge en forme d'une bande large jusqu'au sommet. Cuillerons jaunes, assez petits; la valve inférieure couverte dans sa moitié par la supérieure; balanciers jaunes.

Abdomen oblong-ovale ou oblongo-conique assez court, cendré bleuâtre, mate, plus clair que celui de l'*obscurataeformis*. Sur le 2<sup>me</sup> arceau se trouvent deux taches brun-noirâtres assez étroites, à reflets sur les bords, ce qui fait qu'elles se présentent comme oblongo-rondes ou oblongo-triangulaires, plus larges ou plus longues selon la position; examinées de côté elles s'étendent sur presque toute la longueur de l'arceau; elles sont plus éloignées entre elles que celles de l'*obscurataeformis*. Sur le 3<sup>me</sup> arceau les taches noires sont semblables, mais petites, oblongues, étroites, un peu élargies en arrière, situées au devant du bord postérieur de l'arceau (leur sommet dépasse un peu la moitié de l'arceau), plus éloignées entre elles que celles de la 1<sup>re</sup> paire. Les côtés des arceaux passent en brunâtre sur une grande étendue, formant des reflets peu distincts et à contours non nettes et non prolongés aux bords latéraux des arceaux. Au milieu du 1<sup>er</sup> arceau et dans les différents lieux du 4<sup>me</sup> arceau

il y a également des reflets foncés; l'espace large au milieu de l'abdomen renfermée entre les taches est claire comme le reste de l'abdomen, mais sur son milieu même il y a des traces d'une bande foncée. La villosité de l'abdomen assez courte sur le devant; sur le 3<sup>me</sup> arceau une rangée incomplète de soies, sur le 4<sup>me</sup> deux rangées complètes.

Cuisses des pieds noires, le sommet des cuisses et les genoux d'un jaune rougeâtre; tibias antérieurs et intermédiaires brun-noirâtres; tibias postérieurs noirs dans leur  $\frac{1}{3}$  supérieur ou basilaire, d'un jaune rougeâtre plus bas; tarses brun-noirâtres. Pélotes de grandeur médiocre, jaunâtres, étroites. Sur la surface postérieure des cuisses antérieures il y a des rangées de soies délicates médiocrement longues; sur le bord inférieur des cuisses intermédiaires il y a sur le devant une rangée complète de soies fortes et assez courtes; sur la moitié basilaire de la cuisse il y a en arrière 6—7 soies longues, dont 3 (plus près de la base de la cuisse) sont délicates, les autres—fortes. Sur le bord inférieur des cuisses postérieures il y a sur le devant (surtout dans le  $\frac{1}{3}$  apical) des soies de longueur médiocre et très fortes, rarement disposées (5 s.); sur le  $\frac{1}{3}$  basilaire du devant du même bord il y a des soies délicates de longueur médiocre, assez nombreuses; sur le derrière du bord inférieur de la moitié basilaire de la cuisse il y a 5 ou 6 soies délicates très longues, dirigées vers le bas et à l'intérieur. Bord supérieur à l'armure ordinaire. L'armure des tibias antérieures comme celle de *l'obscurataeformis*; sur le côté postérieur des tibias intermédiaires 2 soies (quelquefois encore une 3<sup>me</sup> plus petite), la supérieure sur le milieu du tibia. Tibias postérieurs avec 3—4 soies externo-antérieures, assez courtes, la supérieure un peu au dessus du milieu; externo-postérieures 2 ou une seule de longueur médiocre, la supérieure sur la moitié du tibia; les soies internes manquent. L'épéron manque étant remplacé par une soie préapicale, comme dans *l'Ar. obscurataeformis*.

Ailes colorées légèrement de jaunâtre; nervure radiale bordée légèrement de jaunâtre. Les cellules: humérale et anale, la base et le sommet de la costale et la médiastinale jaunâtres. Nervures: médiastinale terminée par une épine petite mais distincte; subcostale terminée au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale terminée au devant du sommet de l'aile parcourt en direction presque parallèle à celle de la n. discoidale, son extrémité légèrement divergente; la proportion des segments de la discoidale =  $1 - 2\frac{1}{3}$ ; segment terminal de la posticale un peu plus long que la transversale posticale; la transversale médiane située à l'intérieur de l'insertion de la subcostale; la position de la transversale posticale peu oblique, cette dernière est très peu courbée, presque droite, sans bordure foncée mais très légèrement nuancée de jaunâtre.

L'unique ♂, que je possède, provient de la Hollande (il était pris le 11 juin) de la collection de Mr. van der Wulp et j'ai grand plaisir à dédier cette nouvelle espèce à Mr. F. M. van der Wulp, bien connu de ses services à la science.

### 37. *Ar. charcoviensis* n. sp.

Mas. *Ar. obscuratae affinis et valde similis. Oblonga, nigricans, antice cinereo-, postice fulvo-pollinosa, nitida. Capite ad latera utrinque subconvexo, in medio latiore, basi plano, occipite subconvexo; fronte longa, obliqua, plana, haud producta, ore nonnihil producta; oculis magnis, longis, approximatis, dense et mediocriter-longe hirtis; orbitis angustis; antennis nigris in dimidio capite insertis, mediocriter brevibus; arista distincte et longe plumata; genis angustis. Thoracis vittis 4 nigris; setis: dorso-centralibus ponesuturalibus exter. 4, sternopleuralibus 4 (ut in *Ar. obscurata* Mg., Ztt.), praescutellaribus 2 magnis. Abdomine oblongo-conico, maculis 4 magnis obscure-fuscis, trigonis, valde approximatis, utrinque obsoletis et micantibus,*

*reflexionibus obscuris diffusis vestito. Alis leviter infuscatis; vena transversa posticali leviter flexa, nec infuscata; spinula costae distincta, longa; squamis mediocribus flavido-albis. Pedibus nigris, pulvillis sat magnis; tibiis intermediis retro serie unica setarum instructis. — Long. 7 mm.*

In Russia meridionali (prope Charkow), a Domino W. A. Jaroschefski lecta.

Mâle. Noirâtre, sur le devant du dos poudrée d'un cendré, sur l'abdomen — d'un brun jaunâtre; oblongue, luisante, le corps couvert de soies fortes.

Tête en profil tout à fait différente de celle des espèces décrites plus haut, presque ovale, assez comprimée des côtés, beaucoup plus étroite que dans les espèces alliées; la dimension médiaire de la tête la plus large; l'occiput assez fortement convexe en commençant depuis le  $\frac{1}{3}$  supérieur; la base de la tête assez plate, se réunissant avec l'occiput sous l'angle presque droit comme dans les deux espèces précédentes. Front long, plus long que celui de l'espèce précédente, fort oblique, non élevé au dessus des yeux ainsi que vers le devant; face à peine concave au milieu; les angles inférieurs des carines faciales légèrement proéminents. Antennes noires, médiocrement courtes, assez larges (atteignant presque les  $\frac{3}{4}$  de la face), situées dans la hauteur du milieu de la tête; le 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{4}$  fois plus long que les articles basilaires; chête très longuement plumeux. Lunule plus petite que celle de l'*Ar. Van-der-Wulpi*, jaune. Yeux oblongs, grands, à villosité très dense et assez longue, approximants; la bande interoculaire noire, au moins 5 fois plus large, que les orbites presque linéaires argentés, qui la bordent; orbites faciales assez étroites, argentés; la partie inférieure des joues et les gènes étroites noires; ces dernières couvertes de soies noires longues et rares. Face gris-noirâtre; la bouche à bordure jaune assez large; palpes noires. Soies fronto-orbitales 7 ou 8.

Thorax rectangulaire court, presque carré, considérable-

ment convexe, noirâtre, poudré de gris-jaunâtre, cendré clair sur le devant, fort luisant; la partie inférieure des épaules et les côtés du thorax noirs, luisants. Villosité du thorax forte et assez longue. Les bandes noires du thorax assez distinctes, les médiaires assez larges, également comme celles de l'*Ar. Van-der-Wulpi*, beaucoup plus larges que celles de l'*obscurataeformis*; les latérales larges, tachetées; les médiaires un peu plus proches entre elles que des latérales. Soies: humerales 3 (entre elles une fine), dorso-centrales exter. 6 (ponesuturales exter. 4), préscutellaires 2 (fortes et longues), sternopleurales 4 (2 antérieures et 2 postérieures) et scutellaires 3 paires marginales et 2 apicales. Ecusson brun-noirâtre, luisant à reflets larges cendré-clairs sur les côtés et au sommet. Cuillerons assez petits blancs à nuance jaunâtre légère; la valve supérieure couvrant la moitié de la valve inférieure; balanciers jaunes.

Abdomen jaune-noirâtre ou jaune-grisâtre, changeant en brun noirâtre, assez luisant; le  $\frac{1}{3}$  moyen du 1<sup>er</sup> arceau change en noir. En examinant d'en arrière, on voit sur les arceaux 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> par deux grands triangles d'un brun foncé à contours très peu distinctes et changeants, tournés par leur sommet vers le devant, par l'angle droit vers l'intérieur; ces taches sont encore plus voisines entre elles que celles de l'*obscurataeformis*, mais plus ou moins de la forme et de la grandeur des taches de cette dernière. En examinant d'en haut, les taches sont presque invisibles, car elles se confondent avec les reflets foncés de l'abdomen. Sur le 2<sup>me</sup> arceau une rangée incomplète de soies discoïdales; sur le 3<sup>me</sup> une rangée complète, sur le 4<sup>me</sup> deux rangées complètes.

Pieds noirs; les pélotes des antérieurs et intermédiaires assez grandes, étroites, d'un jaune blanchâtre. L'armure des cuisses postérieures comme celle de deux espèces précédentes; sur le bord inférieur des cuisses intermédiaires, tout près de la base, il y a sur le devant 2 ou 3 soies fortes; plus loin à l'extérieur de ces dernières (c'est-à-dire vers le sommet de la

cuisse) — des nombreuses petites soies fines, diminuant en longueur, graduellement prolongées jusqu'au sommet; sur le derrière de tout le bord inférieur de nombreuses soies délicates, denses, de longueur médiocre. L'armure du bord supérieur des cuisses postérieures ordinaire; sur tout le bord inférieur (depuis la  $\frac{1}{5}$  basilaire jusqu'au sommet): sur le devant — les soies assez nombreuses (11 ou 12), assez fortes, graduellement de plus en plus s'allongeant vers le sommet; sur le côté postérieur — les soies peu nombreuses, délicates tout près de la base. Sur les tibias antérieurs les soies manquent; sur le côté postérieur des tibias intermédiaires 3 soies sur le  $\frac{1}{3}$  moyen. Tibias postérieurs avec 4 soies externo-antérieures fortes, de longueur médiocre, disposées sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire; leurs 2 soies externo-postérieures fortes, un peu plus longues que les précédentes, sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire, et les 4 soies interno-postérieures assez fortes, assez courtes, sur la moitié basilaire du tibia.

Ailes très légèrement brunâtres. Cellules: humérale, radicale médiane et anale d'un jaune roussâtre; costale et médiastinale (v. d. W u l p. = mediastine M e q.) légèrement d'un jaune brunâtre. Nervure radiale, la base de la cubitale et toute la discoïdale, ainsi que les deux transversales, légèrement colorées d'un jaune brunâtre. Nervures: médiastinale est terminée par une épine longue et forte; subcostale se termine au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale se termine considérablement au devant du sommet de l'aile (également comme dans les deux précédentes) et sur toute la longueur est fort divergente de la nervure discoïdale (plus que celle de l'*Ar. obscurataeformis*), son extrémité plus divergente; proportion des segments de la nervure discoïdale =  $1 : 2\frac{1}{4}$ ; segment apical de la n. posticale égal à la transversale posticale; la transversale médiane située vis-à-vis de l'insertion de la nervure subcostale; la transversale posticale un peu oblique, légèrement courbée en S, sans bordure foncée.

Cette espèce ressemble le plus à l'*Ar. obscurata*, dont elle

diffère principalement par la forme de la tête et par l'insertion des antennes.

L'unique ♂ pris dans le gouvernement de Kharkov, au voisinage du couvent de Kouriage, par Mr. W. A. Jarochewski, sur les feuilles de *Salix capraea*, le 11 juillet 1887 \*).

---

\*) Les 4 espèces décrites plus haut, fort semblables entre elles par leur extérieur, s'accordent plus ou moins avec les descriptions de l'*Ar. obscurata*, données par Meigen et par Schiner; elles se distinguent de l'*obscurata* Mg. (Ztt.), dont j'ai déjà donné une description dans mes «Contributions» (H. S. E. R. t. XX, pg. 345 — 347), qui s'accorde aussi complètement avec la description des auteurs cités. Les différences de ces 4 espèces sont aussi caractéristiques et ces espèces sont aussi différentes de l'exemplaire de l'*Ar. obscurata* Ztt. (Mg.), qui se trouve dans la collection de Mr. Kowarz (cet exemplaire s'accorde avec la description de Zetterstedt et fut déterminé par Loew), que je les estime pour de «bonnes espèces», qui avec les *Ar. obscurata* Mg., *obscuratoides* Schn. et *Wilhelmi* Schn. (*dispar* Ztt.) forment un groupe naturel.

L'*Ar. obscuratoides* Schn. et l'*Ar. Wilhelmi* Schn. diffèrent de toutes les autres par la présence des 3 soies ponésuturales exter. et, outre cela, par beaucoup d'autres détails.

De l'*obscurata* Mg. (Ztt.) toutes les quatre diffèrent, sauf beaucoup d'autres particularités, par la villosité des yeux beaucoup plus longue et beaucoup plus abondante (chez la 1-re «oculi tenuiter et rare hirti»), par les orbites frontales étroites, linéaires, qui dans l'*obscurata* sont assez larges, et par la présence d'une seule rangée des soies sur le côté postérieur des tibias intermédiaires.

L'*Ar. obscurataeformis* et l'*Ar. van-der-Wulpi* diffèrent encore de l'*obscurata* par les yeux cohérents ou subcohérents, par la présence seulement de 3 soies sternopleurales grandes et de soies externes sur les tibias antérieurs; chez l'*obscurataeformis* il n'y a point d'épine ou se trouve seulement son rudiment au bord antérieur de l'aile; chez l'*Ar. van-der-Wulpi* la coloration des pieds est différente, ainsi que l'armure des cuisses intermédiaires et des tibias postérieurs (le manque des soies internes), et la transversale posticale est presque droite.

L'*Ar. van-der-Wulpi* se distingue de l'*Ar. obscurataeformis* et de l'*Ar. charcoviensis* par une taille moins forte, par la couleur du corps beaucoup plus claire et mate, par la coloration des extrémités, par la tête plus courte et plus large avec le front fortement proéminent vers le devant, par la face fort concave au milieu et considérablement proéminente en bas, par les antennes et le thorax plus longs, par une différente armure des tibias postérieurs, par le segment terminal de la nervure posticale plus long, etc.

L'*Ar. charcoviensis* ressemble à l'*Ar. obscurataeformis*, mais elle est plus foncée et tirant plus au brunâtre, tandis que chez la deuxième la couleur foncée a une teinte bleuâtre. Dans la première espèce la villosité du corps est plus forte et plus grosse, la forme de la tête est complètement différente, les antennes sont attachées beaucoup plus bas, la lunule est plus grande, d'un

38. *Ar. hybrida* n. sp.

Mas. *Ar. incanae* et *marmoratae* simillima, *incanae* et *consobrinae* affinis. Oblongo-ovata; corpus robustum, nigricans. Oculis hirtis arcte cohaerentibus; antennis nigris, brevibus; arista subplumata; ore producto; genis mediocriter latis, palpis nigris; thorace vittis 4 nigris latis, fere confluentibus et vittis 3 laete cinereis, angustis, valde remotis; scutello nigro; setis dorso-centralibus ponesuturalibus exter. 4; s. humeralibus 3. Abdomine rotundato-ovato, nigro-fusco, argenteo-micante, reflexionibus nigris obsoletis late-trigonis in lineam mediam segm. 1, 2 et 3 dispositis vestito. Halteribus, alarum basi squamisque luteis, alis dilute cinereis, venis brunneo-flavido leviter marginatis (exacte ut in *Ar. incana*); vena transversa posticali leviter flexa vel subrecta, venae discoidalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2, v. posticalis segmento ultimo longitudine subaequali v. transversae posticalis, v. transversa media satis ante apicem venae subcostalis sita et ad medium cellulae discoidalis posita. Pedibus nigris; tibiis intermediis retro setis, in seriebus 2<sup>ae</sup> dispositis, armatis; tibiis posticis extus setis anterioribus 3 et posterioribus 2 munitis. Long. 7½ mm.

In Silesia Austriaca (mons Nesselkoppe, prope Graefenberg) in unico exemplare a me capta.

Mâle. Corps robuste, de la couleur noir-brunâtre.

Tête en profil comme celle de l'*Ar. incana*, mais un peu plus étroite; front presque plat et plus oblique que celui de

---

blanc clair (non jaunâtre), le chête plus longuement plumeux, les yeux beaucoup plus longs et relativement plus étroits, approximants (non cohaerents), la bande noire interoculaire est au moins 5 — 6 fois plus large, les gênes plus étroites, le dos beaucoup plus convexe à bandes noires beaucoup plus larges, les soies préscutellaires beaucoup plus fortes et longues, les soies sternopleurales au nombre de 4 (2 antérieures, 2 postérieures, comme chez l'*Obscurata*, tandis que l'*Obscurataeformis* en a seulement 3), les taches abdominales différentes, ses pélotes plus grandes; les épines alaires fortes et longues, ailes vitreuses à transversale médiastinale tachetée, la transversale posticale fort courbée en S et assez largement bordée de brun, etc.

Difference de la *nigripennis*—voir dans la description de cette dernière espèce.

*incana*, base de la tête arrondie; yeux arête-cohérents, oblongo-ovulaires, à villosité dense, longue et brune, orbites frontales très étroites linéaires, à éclat argenté; les joues et les gènes noirs à éclat argenté; les gènes de largeur médiocre. Antennes courtes, noires, traversant à peine la moitié de la face, le 3<sup>me</sup> article deux fois plus long que les basilaires; chête à plumosité assez courte et à rayons beaucoup plus délicats et plus courts que ceux de l'*Ar. marmorata*, plus longuement que chez les *Ar. morio* et *consobrina*. Face concave fortement au milieu, ses parties inférieures fortement prolongées en avant ainsi que chez l'*incana*, mais moins que celle de la ♀ de la *marmorata*; palpes noires. Soies fronto-orbitales 7.

Thorax court, carré, avec 4 bandes noires très larges, dont les médiales n'atteignent pas l'écusson et sont presque réunies entre elles en ne laissant entre elles que des traces d'une ligne médiane très fine d'un cendré clair, distincte seulement dans certaines directions de la lumière (surtout d'en arrière); les bandes claires latérales sont également d'un cendré clair et fines, plus de la moitié plus fines que les bandes noires, entre lesquelles elles sont renfermées; sur le devant même du thorax elles sont un peu plus larges, toutes ces trois bandes claires n'atteignent pas le bord de l'écusson. Chez l'*Ar. incana* et l'*Ar. marmorata* les bandes claires sont plus larges que les bandes noires. Les épaules à reflet cendré clair; soies humérales 3, dorsocentrales exter. 6 (4 ponesuturales exter.), préscutellaires 1 paire, sternopleurales 3, scutellaires 8 marginales et 2 apicales. Écusson noir; métanotum noir, poudré de blanchâtre; cuillerons et balanciers jaunes; valve supérieure jaune couvrant la moitié de l'inférieure.

Abdomen encore plus court et plus large que celui de l'*Ar. marmorata* et de l'*Ar. incana*, ovoïdo-circulaire, assez plat, brun-noirâtre à reflet argenté sous certain jour, sans taches changeantes («non tessellatum») qu'on voit dans les *marmorata* et *consobrina*, mais seulement avec des reflets d'un ar-

genté clair; en l'examinant d'en arrière on voit au milieu de trois premiers arceaux abdominaux des reflets triangulaires brun-noirâtres larges et courts à contours très faiblement indiqués, appuyés par leur base sur tout le bord postérieur de ces arceaux (à l'exception du 1<sup>er</sup>, sur lequel le triangle foncé est plus étroit); toute la moitié antérieure des arceaux, surtout sur les côtés, est luisante d'un blanc argenté et à reflets (chez le ♂ de l'*Ar. incana* l'abdomen est cendré-clair avec une bande médiane noire étroite et oblongue, chez la ♀—cendré-grisâtre, dans les deux sexes à reflets noirs très nombreux et très petits, dispersés, qui sous certain jour se confondent entre eux). Sur le 2<sup>me</sup> arceau abdominal se trouve une rangée incomplète de soies discoïdales (4 soies de chaque côté); sur le 3<sup>me</sup> arceau abdominal deux rangées complètes, ainsi que sur le 4<sup>me</sup>.

Pieds noirs. Sur le bord inférieur et sur la face postérieure des cuisses antérieures quelques rangées de soies longues et denses; sur le bord inférieur des cuisses intermédiaires, dans les  $\frac{3}{4}$  basilaires, sur le devant une rangée de 6—8 soies fortes et assez longues, en arrière — une rangée de 12—13 soies fort denses, fines et assez longues. L'armure des cuisses postérieures ordinaire. Tibias antérieurs: sur le milieu du côté externe 1 ou 2 soies (chez l'unique ex. 2 soies sur le tibia droit, 1 — sur le gauche); sur le côté postérieur, entre le  $\frac{1}{3}$  supérieur jusqu'au sommet du tibia, se trouvent des nombreuses rangées de soies capillaires, de longueur médiocre, denses et croisées entre elles, également comme chez la ♀ de l'*Ar. marmorata*. Tibias intermédiaires: sur le côté postérieur 2 rangées de soies, dont l'externe est composée de 4—6 soies fortes de longueur médiocre (4 sur le tibia gauche, 6 — sur le droit), l'interne n'est composée que de 2 soies de longueur médiocre. Tibias postérieurs: soies externo-antérieures 3, courtes et rapprochées, deux d'entre elles situées au dessous du milieu du tibia; s. externo-postérieures 2 grandes, longues, dont la supérieure se trouve au milieu, au dessus d'elle il y a encore 1

ou 2 soies plus petites. Eperon un peu plus long que les soies externo-postérieures et situé sur les  $\frac{4}{5}$  du tibia. Pelotes petites jaunes.

Ailes de la même couleur que dans les *incana* et *consobrina*, un peu plus jaunâtres que celles de la *marmorata* (à cause de légères bordures d'un brun-jaunâtre des nervures longitudinales et transversales), jaunes à la base comme celles de l'*incana* et de la *marmorata* ♀. Nervures: subcostale terminée considérablement au devant du bord antérieur de l'aile; médiastinale non terminée d'une épine; cubitale terminée au devant du sommet de l'aile, son extrémité divergente; proportion des segments de la discoidale = 1 : 2; le segment terminal de la posticale un peu plus court que la transversale posticale; la transversale médiane située au dessus du milieu de la cellule discoidale et beaucoup à l'intérieur de l'insertion de la subcostale; la transversale posticale à peine courbée en S; les deux transversales bordées assez largement mais légèrement d'un brun-jaunâtre.

Je n'ai pris qu'un ♂ unique dans la Silésie autrichienne, sur la montagne Nesselkoppe aux environs de Grafeuberg, le 14 juillet 1887.

L'*Ar. hybrida* ressemble beaucoup à l'*Ar. consobrina* Ztt., dont elle se distingue par une forme plus robuste et plus large, à thorax plus court, carré, l'abdomen plus court ovoïde arrondi (chez le ♂ de la *consobrina* l'abdomen oblong-ovalaire comme celui de la *lugubris*, chez la ♀ ovoïde-oblong); les bandes médianes noires du thorax sont plus larges, quoique également rapprochées entre elles comme dans la *consobrina*, le chête plus longuement vilieux (quoique à villosité plus courte que celui de la *marmorata*) tandis que dans les deux sexes de la *consobrina* le chête, comme celui de la *morio*, est à plumosité très courte («breviter subplumata» ou «distincte-pubes-cens»); les yeux de l'*Ar. hybrida* sont arcte-cohaerents, chez la *consobrina* sub-cohaerents. Chez cette dernière il y a 2 soies

humérales, l'*Ar. hybrida* en a 3. Sur les tibias antérieurs de la *hybrida*, en outre d'un ou deux longues soies externes, il y a encore des soies courtes, très nombreuses, très denses et croisées entre elles sur les  $\frac{2}{3}$  inférieurs du côté postérieur du tibia (comme dans la ♀ de la *marmorata*), ce qui manque chez la *consobrina*; chez le ♂ de cette dernière se trouve une soie courte sur le côté externe des tibias antérieurs (tandis que chez la *hybrida* il y a 1 ou 2 soies assez longues) et une soie très courte sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs du côté postérieur de ces tibias, qui manque chez la *hybrida*; sur les tibias post. de cette dernière se trouvent 3 soies externo-antérieures courtes, dont la supérieure est située au dessus du milieu du tibia, chez la *consobrina* il y a 4 soies correspondantes, dont 3 courtes sont situées chez le ♂ au dessus du milieu du tibia; chez la *hybrida* il y a 3—4 soies externo-postérieures, dont 1 ou 2 courtes au dessus du milieu, chez la *consobrina* il n'y en a que 2; dans les deux sexes de cette dernière il y a une rangée de soies internes sur les tibias postérieurs, composée de 6—8 soies assez longues (plus courtes chez la ♀), ce qui manque à la *hybrida*; nervure subcostale de la *hybrida* se termine très considérablement au devant du milieu du bord antérieur de l'aile, chez le ♂ de la *consobrina* dans le milieu, chez la ♀ tout près au devant du milieu; proportion des segments de la nervure discoïdale chez la *hybrida* = 1 : 2, chez la *consobrina* = 1 : 1 $\frac{1}{2}$  dans les deux sexes; la nervure transversale médiane chez la première est située fort considérablement à l'intérieur de l'insertion de la subcostale, chez le mâle de la *consobrina* très peu, chez la femelle vis-à-vis; cuillerons de la *hybrida* ♂ sont jaunes, ceux du ♂ de la *consobrina* blancs à peine jaunâtres \*).

---

\*) De l'*Ar. morio* elle diffère par le corps plus court, l'abdomen rond, les yeux plus fortement rapprochés, le chète à villosité un peu plus longue, le manque des soies sur le côté externe des tibias intermédiaires, des soies internes sur les tibias postérieurs, une proportion différente des nervures alaires etc. De l'*Ar. incana* (en outre de la différence indiquée dans la description) elle se di-

39. Ar. Girschneri n. sp.

Mas et femina. *Ar. laetae* et *Ar. perditae* similis. ♂ ovato-oblonga, obscure-griseo-cinerea; ♀ oblongo-ovata, grisescente cinerea. Oculis in ♂ approximatis, dense et longe (in ♀ dense sed breve) hirtis; fronte in ♂ plano, sub-obliquo, nigro; antennis nigris, brevibus, arista distincte sed mediocriter longe plumata, genis latis, palpis nigris, ore subproducto. Thoracis vittis 4 abdominisque unica subinterrupta angusta nigris; setis: dorso-centralibus ponesuturalibus externis 4, praescutellaribus 2 par. Abdomine ovato-oblongo; abd. maculis irregularibus micantibus. Femoribus anticis: in ♂ totis, intermediis in  $\frac{2}{3}$  p. basali, in ♀ anticis ad  $\frac{1}{2}$  p. basali tarsisque omnibus nigris; femoribus cæteris, scutello margine apicali tibiisque rufo-testaceis; pulvillis in ♂ parvis, obscure fuscis. Alis flavido-hyalinis, ad basim nec flavidis; venis: transversis infuscatis, transversa posticali subflexa, discoidalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 1 $\frac{1}{2}$ ; squamis albidis. — Long. 8 mm.

Habitat in Germania (Schmalkalden). Mihi a Dr. E. Girschner ex utroque sexu communicata.

Mâle et femelle. Semblable par son extérieur et par les autres détails à l'*Ar. perditae* et à l'*Ar. laeta*, mais plus foncée;

---

stingue par les yeux plus coherents, le chête à villosité plus courte, le manque de soies externes sur les tibias intermédiaires, le nombre plus petit de soies plus grandes externo-postérieures sur les tibias postérieurs (chez l'*Ar. incana* il y en a constamment 3, chez la *hybrida* 2), une proportion différente des nervures alaires, par la transversale postérieure très peu courbée (tandis que chez l'*incana* elle est toujours fort courbée en S). De la *marmorata* ♂ elle diffère par le corps plus court, les yeux plus coherents, le chête à villosité plus courte, la partie inférieure de la face plus proéminente vers le devant, une rangée double de soies sur le côté postérieur des tibias intermédiaires, le manque de la soie externe sur ces tibias, un nombre moins grand de soies externo-antérieures sur les tibias postérieurs, le manque de soies internes (très longues chez le ♂ de la *marmorata*) sur les tibias postérieurs, la présence de l'éperon (qui manque chez le ♂ de la *marmorata*) et une proportion différente des nervures alaires. Quant à l'*Ar. lugubris*, la *hybrida* en diffère par un nombre plus grand de soies ponésuturales externes, etc.

elle appartient au groupe de l'*Ar. erratica*. Mâle ovalo-oblong, d'une couleur gris cendrée foncée ou d'un cendré ardoisé, un peu plus luisant que dans les *perdita* et *laeta*, considérablement plus foncé que dans l'*errans*, plus svelte, à villosité dense et longue. Femelle à coloration plus claire cendrée grisâtre comme dans la *perdita*.

Tête du ♂ proportionnellement plus petite que celle de l'*Ar. errans*, plus courte et plus large en profil que dans les *errans* et *perdita*; yeux plus petits que ceux de l'*Ar. errans*; l'occiput médiocrement convexe dans sa partie inférieure, celui du mâle médiocrement convexe, celui de la ♀ plus convexe; base de la tête convexe, arrondie; front du ♂ presque plat, légèrement oblique (moins que celui de l'*errans*), médiocrement proéminent vers le devant, légèrement convexe chez la ♀, plus large que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête; bande frontale noire assez large chez le ♂ (un peu plus étroite que celle de la *perdita*, plus large que dans la *laeta*), chez la ♀ large, au milieu avec une bande linéaire blanche entourant les ocelles. Yeux du ♂ approximants, à villosité très dense et longue (la villosité de la *perdita* médiocrement longue), plus petits que ceux de l'*errans*; yeux de la ♀ à villosité assez dense et courte; orbites frontales blanches, argentées, assez larges (plus larges que celles des *perdita* et *errans*, plus étroites que chez la *laeta*). Antennes tout noires, celles du ♂ assez courtes, beaucoup plus courtes que celles de l'*errans* et de la *laeta*, chez le ♂ elles dépassent à peine la moitié de la face, chez la ♀ elles atteignent la moitié de la face; 3<sup>me</sup> segment  $2-2\frac{1}{4}$  fois plus long que les segments basilaires; chête distinctement mais assez longuement plumeux (à villosité un peu plus courte que celle des *errans*, *perdita* et *laeta*), face à impression médiane arquée, les angles inférieurs des carines faciales assez proéminents vers le devant (plus que ceux des *errans* et *perdita*, presque également comme dans la *basalis*); gènes assez larges, plus larges que celles de l'*errans*, à villosité noire assez dense et longue, larges

chez la ♀. Le bord inférieur de la face assez largement bordé de jaune au dessus de l'ouverture de la bouche, également comme celui de l'*Ar. errans*, plus largement que chez la *laeta*. Palpes noires. Soies fronto-orbitales inférieures 6 plus grandes chez le ♂ et 5—6 chez la ♀.

**Thorax** du ♂ gris cendré, de la ♀ cendré comme celui de la *perdita* ♂, avec 4 bandes noires, dont les internes fort rapprochées entre elles (également comme chez la *perdita*, plus fortement que celles de l'*errans* et de la *laeta*), sans atteindre l'écusson, et les externes interrompues auprès de la suture. Soies: humérales 3, dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4), préscutellaires 2 paires (comme dans le groupe *erratica*), sterno-pleurales 3, scutellaires 6 marginales et 2 apicales. Ecusson du ♂ comme celui de la *perdita*, mais plus foncé (avec une grande tache médiane noire triangulaire à reflet cendré, tournée par sa base vers le corselet), jaune-rougeâtre aux bords et au sommet, celui de la ♀ semblable mais cendré, avec une bordure jaune semblable à celle du ♂. Métanotum gris-luisant. Cuillerons blanchâtres; la valve supérieure couvrant un peu plus de la moitié de l'inférieure; balanciers jaunes.

**Abdomen** oblong-ovale comme celui de la *perdita* (celui de l'*Ar. errans* ♂♀ ovoïde), un peu plus aplati que celui de l'*errans*, cendré clair à reflet argenté, comme celui des *errans* et *erratica*, différent de celui de la *laeta*, également comme chez les deux premières espèces orné de nombreuses taches noires à reflets, surtout sur les côtés, sur la partie postérieure des arceaux et au milieu de l'abdomen; tout le milieu de ce dernier est traversé dans toute sa longueur par une raie étroite, interrompue à peine auprès des bords antérieurs des arceaux; chez la ♀ l'abdomen est ovale-oblong, relativement plus long que celui de l'*erratica* ♀, d'un cendré clair tirant légèrement au jaunâtre, avec des taches à reflets semblables à celles du ♂, mais brunes et plus petites; la raie médiane linéaire brune, interrompue auprès du bord postérieur des arceaux, entière sur

le 4<sup>me</sup> arceau; le sommet de l'abdomen jaune chez la ♀. Sur le milieu du 2<sup>me</sup> arceau du ♂ il y a 2 paires de grandes soies discoïdales rapprochées entre elles, l'antérieure plus près du bord antérieur de l'arceau, la postérieure plus proche du bord postérieur (comme chez les *erratica* et *errans*, mais chez la *perdita* une seule paire); entre elles se trouve une rangée complète de soies discoïdales, un peu plus courtes au milieu (sur le 3<sup>me</sup> arceau une rangée complète de soies discoïdales, sur le 4<sup>me</sup> arceau 2 rangées). Chez la ♀ les soies discoïdales de l'abdomen sont très courtes, forment des rangées interrompues et diffèrent peu des autres soies courtes; sur le 4<sup>me</sup> arceau se trouve une rangée complète de soies courtes.

Quant aux pieds— les hanches et les cuisses antérieures du ♂ sont brun-noirâtres, chez la ♀ ces cuisses d'un noir nuancé de cendré sur le devant de leur moitié basilaire et dans les  $\frac{3}{4}$  basilaires du côté postérieur et d'en haut, le reste jaune; les cuisses intermédiaires du ♂ noires dans les  $\frac{3}{4}$  basilaires (le reste jaune), celles de la ♀ jaunes; dans les deux sexes les cuisses postérieures et le tibia de tous les pieds jaunes, tarses noirs. Pélotes du ♂ petites, brunes, deux fois plus petites que celles des *errans* et *perdita*, qui sont jaune-claires, et plus petites que celles de la *lacta*, qui sont jaunes; pélotes de la ♀ très petites d'un brun-jaunâtre. L'armure des pieds comme celle de l'*errans*; sur le bord inférieur des cuisses antérieures, en outre de grandes soies ordinaires, il y a encore au devant de ces dernières de nombreuses soies capillaires longues. Sur les  $\frac{3}{4}$  basilaires du bord inférieur des cuisses intermédiaires 7—8 soies grandes, disposées rarement, moins chez la ♀; chez le ♂ au devant des précédentes il y a encore des soies capillaires assez longues sur la moitié basilaire; les soies ordinaires (9—11) du bord inférieur des cuisses postérieures sont assez courtes. Sur les tibias antérieurs du ♂ il n'y a point de soies, chez la ♀ elles manquent aussi ou il n'y en a qu'une sur le milieu du côté externe; sur le côté postérieur des tibias intermédiaires on

trouve 3 soies sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire. Tibias postérieurs avec 3 soies externo-antérieures (chez la ♀ 2 ou 3) fortes mais assez courtes sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire; chez le ♂ soies externo-médiaire 3 ou 4 fois plus grandes (mais non plus grandes que les précédentes) et quelques petites au-dessous de la moitié du tibia (chez l'*Ar. errans* ces soies sont très courtes); soies externo-postérieures 2 grandes et longues (3 chez la ♀ sur le tibia droit, sur le  $\frac{1}{3}$  du tibia); soies internes nombreuses chez le ♂, assez fortes et rigides, plus grandes que celles de l'*errans*, sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire. Un éperon fort sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs du bord postérieur.

Ailes (comme dans les *errans* et *perdita*) non jaunes à la base. Nervures: médiastinale sans épine terminale; subcostale terminée dans le milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale légèrement divergente auprès de l'extrémité; discoïdale =  $1:1\frac{1}{2}$  dans les deux sexes; posticale avec le segment terminal un peu plus court que la transversale posticale, chez la ♀ à longueur égale avec cette dernière; transversale médiane du ♂ située vis-à-vis de l'insertion de la subcostale et un peu à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale, chez la ♀ à l'intérieur de l'insertion et au-dessus du milieu même de la cellule citée; la transversale posticale assez oblique, légèrement courbée en S, chez la ♀ un peu plus fortement; les 2 transversales des deux sexes bordées légèrement d'un brunâtre.

Par son extérieur cette nouvelle espèce ressemble beaucoup à l'*Ar. perdita* et à l'*Ar. laeta*; dans beaucoup de détails elle présente le plus d'affinité à l'*Ar. errans*, mais par son habitus elle en diffère complètement. De la première elle se distingue assez: villosité des yeux est plus longue, tête plus foncée, plus courte et plus large en profil, front moins convexe, yeux plus petits et un peu plus rapprochés, bordure de la bouche jaune assez large, chête à villosité plus courte, soies fronto-orbitales dans le nombre moins grand, pieds d'une autre couleur (chez la *perdita* toutes les cuisses du ♂ sont brun-noirâtres, chez la ♀

les postérieures sont quelquefois jaunes dans la moitié apicale), écusson plus foncé quoique également bordé de jaune, cuillerons plus blancs, taches oblongues et assez larges sur les arceaux ventraux, remplacées par une raie étroite longitudinale, presque continue noire, grandes taches noires fortement prononcées sur le fond clair de l'abdomen et changeantes, une rangée complète de soies discoïdales sur le 2<sup>me</sup> arceau (chez la *perdita* elle est incomplète), 4 grandes soies discoïdales (chez la *perdita* 2) dans le milieu de cet arceau, pélotes brunes très petites, deux fois plus petites que celles de la *perdita* (où elles sont jaunes claires); proportion des segments de la nervure discoïdale chez l'*Ar. perdita* = 1 : 2 et chez l'*Ar. Girschneri* = 1 : 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. De la *laeta* elle diffère par la tête plus courte et plus foncée, par la villosité des yeux de la ♀ (chez la ♀ de la *laeta* ils sont presque nus), par les antennes beaucoup plus courtes, par un moins grand nombre de soies ponesuturales internes (chez la *laeta* 3 ou 4 paires, chez la *Girschneri* 2 paires, également comme dans le groupe de l'*Ar. erratica*), par la présence de 4 grandes soies discoïdales sur le 2<sup>me</sup> arceau abdominal, par une rangée de soies complète sur cet arceau et par la couleur des pieds (chez la *laeta* ils sont tous foncés ainsi que le plus souvent les tibias); les ailes sont plus ou moins vitreuses, la disposition des taches foncées à reflet sur l'abdomen tout à fait différente \*); les bordures des transversales sont plus foncées chez la *laeta*, les pélotes plus grandes et plus claires.

Le ♂ de l'*Ar. Girschneri* se distingue de celui de l'*errans*

---

\*) Chez l'*Ar. laeta* les taches foncées se trouvent sur le milieu de l'abdomen et, selon la position pendant l'examen de l'insecte, elles sont d'une forme triangulaire large et d'un rectangle étroit; en outre il y a encore des taches carrées ou triangulaires auprès des bords postérieurs et sur les côtés des arceaux. Chez l'*Ar. Girschneri* les taches sont plus ou moins également disposées, comme dans les *erratica* et *errans*, et considérablement plus grandes que celles de la *laeta*, de sorte qu'il reste beaucoup moins de la couleur claire du fond abdominal que dans cette dernière espèce.

principalement par la forme du corps et de l'abdomen, la tête plus petite, mais relativement plus large et plus courte, la bande frontale large (chez l'*errans* yeux sont cohérents, chez la *Girschneri*—approximants), les antennes beaucoup plus courtes (chez l'*errans* leur dernier article 3 fois et chez la *Girschneri* 2 fois plus long que les basilaires), le chète à villosité un peu plus courte, le front moins oblique, les gènes plus larges, la partie inférieure de la face plus proéminente vers le devant, les bandes thoraciques médiales plus rapprochées; les pélotes brunes foncées et deux fois plus petites, les soies externo-médiales et internes des tibias postérieurs plus longues (chez l'*errans* il n'y a que des soies très courtes), l'éperon situé plus haut sur ces tibias, et la proportion moins grande des segments apicaux de la nervure discoïdale.

La ♀ de l'*Ar. Girschneri* diffère de celle de l'*Ar. errans* par l'abdomen plus long (chez l'*errans* ♂ et ♀ abdomen «ovatum», chez la ♀ *Girschneri* «oblongo-ovatum»), les antennes beaucoup plus courtes, le front et les gènes plus larges, la couleur foncée des pieds antérieurs (ce qui a lieu aussi chez l'*errans* mais rarement), les pélotes brunes et un plus grand rapprochement des bandes médiales sur le thorax.

Peut être, l'*Ar. Girschneri* n'est qu'un hybride entre les *errans* et *perdita*, mais comme cette nouvelle forme présente un certain nombre de caractères particuliers, qui manquent dans les deux dernières espèces, je préfère de la considérer pour une bonne espèce.

Deux exemplaires de l'*Ar. Girschneri* (un ♂ de Schmal-kalden, pris le  $\frac{14}{V}$  1883, et une ♀, provenant de l'Allemagne, sans indication de la localité) j'ai reçu de Mr. E. Girschner (de Meiningen), et j'ai lui dédié cette nouvelle espèce. A l'obligeance de ce dipterologiste connu je suis redevable l'occasion de pouvoir étudier un grand nombre d'exemplaires curieux, qu'il m'a envoyé pour l'examen et pour ma collection.

40. Ar. Jaroschewskii n. sp.

Mas. *Statura et colore corporis Ar. perditae simillima et affinis. Oblonga, obscure cinerea. Fronte subprominente, antennis brevibus, thoracis vittis 4, abdominis linea dorsali interrupta latiuscula, femoribus anticis fere ad apicem, intermediis ultra medium et posticis tantum vitta superne, scutelli vitta intermedia, metanoti parte intermedia tarsisque omnibus nigris; pedibus rufo-testaceis. Oculis approximatis, dense hirtis; arista longe plumata; ore parum producto, genis subangustis; setis fronto-orbitalibus 6 magnis, dorso-centralibus ext. 5 (ponesuturalibus int. 3), praescutellaribus 1 (1 par); scutello corpori concolore. Abdomine oblongo, apice et ad latera longe setoso. Tibiis intermediis retro setis (in seriebus duabus dispositis) armatis, posticis extus longe et dense setosis, intus et postice dense et sat longe ciliatis; pulvillis magnis. flavidis. Alis flavido-hyalinis, venis transversis leviter infuscatis, vena posticali subflexa, squamis albedo-flavidis. — Long. 7 mm.*

Patria — Russia meridionalis (Charkow).

Mâle. La plus alliée à l'*Ar. perdita*, oblongue, gris-cendrée.

Tête plus arrondie que celle de la *perdita*, un peu plus comprimée des côtés, occiput beaucoup moins convexe; front plus oblique, moins convexe et moins prolongé vers le devant; le milieu de la face beaucoup moins concave. Yeux beaucoup plus longs, gènes plus étroites, bande frontale noire de largeur médiocre, plus étroite que celle de la *perdita*; yeux à villosité dense, mais de longueur médiocre; orbites comme celles de la *perdita*. Antennes courtes, atteignant les  $\frac{3}{4}$  inférieurs de la face; 3<sup>me</sup> article 2 fois plus long que les basilaires; chête longuement plumeux. Soies fronto-orbitales 6 plus grandes.

Thorax allongé comme celui de la *perdita*, à 4 bandes noires un peu plus larges que celles de la dernière, les bandes médianes fort rapprochées entre elles, se touchant presque sur

le devant; les médianes n'atteignent pas l'écusson, les latérales larges maculiformes; les premiers stigmates brun foncés (chez la *perdita* jaunés). Soies dorso-centrales externes 5 (ponesuturales ext. 3), préscutellaires 1 paire (chez la *perdita* 2 paires), scutellaires marginales plus grandes 4 (chez la *perdita* 6 plus grandes, 4 plus petites), apicales 2 et sternopleurales 3. Tout l'écusson cendré avec une large bande médiane noire à reflet et 2 taches larges noires à reflets sur les côtés. Le tiers médiane du métanotum noir, luisant; les côtés du métanotum cendrés.

Abdomen oblong, plus étroit que celui de la *perdita*, cendré, avec une bande médiane de largeur médiocre, noire, largement interrompue, à reflet; les taches formées par cette bande sont élargies en arrière. En examinant l'abdomen d'en haut et d'en arrière, on voit encore, sur les côtés de la bande noire, 4 taches carrées légèrement brunâtres à reflets, à côtés postérieurs irréguliers; elles sont beaucoup plus grandes et plus larges que celles de la *perdita* et touchent le bord antérieur des arceaux. La bande médiane noire (légèrement plus étroite que celle de la *perdita*) considérablement plus large sur le 1<sup>er</sup> arceau que sur le 2<sup>me</sup> et le 3<sup>me</sup>, elle manque au 4<sup>me</sup> arceau. Sur le 2<sup>me</sup> arceau abdominal à soies très courtes se trouvent 2 soies discoïdales fortes sur le milieu au devant du bord postérieur; sur le 3<sup>me</sup> arceau il y a 2 rangées de soies discoïdales, dont l'antérieure incomplète est composée de soies plus petites que celles de la postérieure complète; au milieu de cette dernière sont situées 2 soies longues et fortes; les soies marginales du 3<sup>me</sup> arceau, ainsi que 2 rangées de soies du 4<sup>me</sup> arceau, sont très longues, fortes et fort courbées.

Les cuisses des pieds antérieurs sont d'un noir-brunâtre jusque près du sommet; les cuisses intermédiaires d'un brun-noirâtre jusqu'à la moitié; les cuisses postérieures ne sont brunes qu'au sommet; le reste des cuisses et des tibias d'un jaune-brunâtre («rufo-testacei»); tarses noirs. L'armure des cuisses plus ou moins comme celle de la *perdita*, mais les soies sont

plus courtes et peu nombreuses sur le bord inférieur des cuisses intermédiaires, sur le bord inférieur des cuisses postérieures elles sont très longues et plus rassemblées sur la moitié apicale. Sur le milieu du côté externe des tibias antérieurs il y a une soie assez longue; sur le côté postérieur des cuisses intermédiaires se trouvent 2 rangées de soies, l'externe composée de 3 ou 4 soies de longueur médiocre (dont 3 se trouvent au dessous du milieu du tibia et 1—auprès de la base), l'interne composée de 3 soies très longues et fortes, située sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire du tibia. Sur les tibias postérieurs les soies externo-antérieures et externo-médiaires plusieurs (12—18) fines, assez longues et disposées dans toute la longueur du tibia; les externo-médiaires plus longues, plus nombreuses et plus fortes que les externo-antérieures, externo-postérieures 9—12 fortes et très longues, disposées dans toute la longueur du côté externe des tibias et penchées en arrière; les soies internes très nombreuses (quelques dizaines), longues, délicates, denses dans toute la longueur du tibia; 5—6 soies postérieures (situées au dessus de l'éperon et sur le même bord du tibia) fortes et de longueur médiocre. Eperon fort, long, situé dans les  $\frac{2}{3}$  du tibia. Pélotes des pieds antérieurs et des intermédiaires très grandes, d'un jaune clair, presque deux fois aussi grandes que celles de la *perdita*, qui sont colorées d'un jaune plus clair.

Ailes complètement semblables à celles de la *perdita*, à l'exception unique que la nervure médiastinale est terminée de 2 épines assez longues (chez l'exemplaire unique il n'y a que 2 épines sur l'aile gauche, tandis que l'aile droite en est dépourvue).

L'*Ar. Jaroschewskii*, comme l'*Ar. perdita*, appartient au groupe de l'*Ar. erratica* et ressemble beaucoup à la *perdita* par son extérieur, par la couleur et par un grand nombre de détails; mais elle est un peu plus petite et plus foncée à cause de bandes thoraciques plus larges et plus rapprochées entre elles, ainsi que par les reflets foncés de l'abdomen plus grands

et un peu plus obscurs. Elle diffère de la *perdita* par la forme plus ronde de la tête, le front moins proéminent vers le haut et vers le devant, la face moins concave au milieu, la bande frontale plus étroite, le cervix moins convexe, les yeux plus longs, les gènes plus étroites, l'armure du thorax (chez la *perdita* 6 soies dorso-cetnrales ext.), ainsi que des tibias intermédiaires et postérieurs; elle diffère aussi par la couleur de l'écusson, du métanotum, des pieds et par la grandeur des péloles.

Peut être que la variété rare de la *perdita*, qui était citée par Zetterstedt dans les «Dipt. Scand.» (T. XIV, p. 6265) et qui se trouve en Suède et en Finlande, n'appartient pas à l'espèce nommée, mais à ma nouvelle espèce.

Cette espèce est prise le 24 juin 1882 dans les environs de Kharkov par Mr. W. A. Jaroschewski, entomologiste russe connu, qui a eu l'obligeance de me fournir beaucoup d'exemplaires curieux du genre *Aricia* et auquel j'ai le plaisir à dédier cette forme intéressante.

#### 41. Ar. Zugmayeriae n. sp.

Mas. *Valde affinis Ar. variegatae* Mg. *Oblongo-ovata, obscure griseo-cinerea; oculis magnis arcte cohaerentibus, flavo distincte et longe hirtis. Antennis longis, palpis, thoracis vittis 4 tarsisque omnibus nigris; genis angustis; arista brevi plumata; setis dorso-centralibus ponesuturalibus externis 4, praesuturalibus int. 1 par, praescutellaribus int. 1 par; scutello margine toto et apice late ferrugineo. Abdomine ovato, nitente, cinerascente-griseo, leviter fusco-micante linea dorsali angustâ nigra. Alarum basi, halteribus squamisque luteis; costa nuda; vena transversa posticali fere recta, venae discoidalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2½. Femoribus anticis fere ad apicem, intermediis et posticis ultra medium obscure-piceis; pedibus luteo-testaceis. — Long. 5 mm.*

Patria — Austria inferior (Waldegg).

Mâle. La plus alliée à l'*Ar. variegata* Mg., oblongo-ovalaire, d'un gris cendré foncé.

Tête en profil en rectangle court, le front plat, médiocrement oblique, un peu proéminent; l'occiput plat, légèrement convexe dans sa moitié inférieure. Yeux grands, ovo-oblongs, à villosité jaunâtre longue et dense, arête-cohérents; les orbites très étroites, linéaires, argentées, le triangle frontal noir. Antennes noires, de largeur médiocre, longues, atteignant les  $\frac{5}{6}$  inférieurs de la face (c'est-à-dire, presque au bord supérieur de la bouche); le 3<sup>me</sup> segment 3 fois plus long que les basilaires, à sommet arrondi; chête à plumosité assez courte («non longue, sed distincte plumata», comme celui de la *variegata*). Gènes et Jones étroites, argentées à reflets noirs; le bord supérieur de la bouche bordé très finement d'un jaunâtre; la face légèrement concave, les angles inférieurs des carines faciales peu proéminents; palpes noires. Soies fronto-orbitales 6.

Thorax en rectangle court, un peu plus étroit par devant, gris-foncé, luisant, à 4 bandes assez larges noires luisantes, dont les médiales, fort éloignées entre elles, s'élargissent graduellement en s'approchant de l'écusson et les latérales larges, maculiformes, passant insensiblement en noir des côtés du thorax; on peut dire, que celui-ci est noir luisant à 3 bandes d'un gris cendré assez larges, dont la médiale est de moitié plus large que les latérales. En examinant l'insecte du devant, on voit 3 bandes complètes larges noires atteignant l'écusson, dont la médiale se trouve au milieu du thorax, les latérales derrière la suture transversale sont plus éloignées entre elles que sur le devant du thorax; il y a alors 4 bandes d'un gris cendré. Métanotum noir légèrement poudré de blanc, luisant. Soies: humérales 2, dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4), présuturales int. 1 paire, préscutellaires int. 1 paire, scutellaires 4 marginales et 2 apicales, sternopleurales 3. Écusson largement jaune-orangé autour des bords, avec un triangle noir au milieu à reflet cendré, occupant presque la

moitié de l'écusson et appuyé par sa base au bord postérieur du thorax. Cuillerons assez grands, jaunes, la valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure. Balanciers jaunes.

Abdomen ovalaire, légèrement aplati, luisant, gris cendré à reflets noirâtres; le milieu est traversé par une raie continue noire linéaire, très fine; sur le 2<sup>me</sup> arceau, en outre de soies très nombreuses, se trouve encore une rangée incomplète de soies discoïdales, sur le 3<sup>me</sup> arceau 1 rangée complète de soies discoïdales, sur le 4<sup>me</sup> quelques rangées.

Les cuisses des pieds antérieurs d'un noir de goudron presque jusqu'au sommet, la base et la moitié inférieure des cuisses intermédiaires et postérieures brunes, le reste jaune brunâtre («luteo-testacea»); tibia d'un jaune-brunâtre, tarsi noirs; pélotes très petites à peine visibles, jaunes. Sur les cuisses antérieures, en outre de rangées de soies ordinaires, il y a encore de nombreuses petites soies délicates et longues sur la face postérieure; sur tout le bord inférieur des cuisses intermédiaires 11—13 soies longues et fortes, et au devant et en arrière de ces dernières il y a des rangées de petites soies délicates et courtes. L'armure des cuisses postérieures ordinaire. Sur le côté postérieur des tibias intermédiaires 3 soies sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire. Tibias postérieurs avec les soies externo-antérieures 3, assez courtes, situées sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire, et les soies externo-postérieures 2, de longueur médiocre sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire. Eperon de longueur médiocre, situé sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs.

Ailes vitreuses, légèrement jaunâtres sur le devant, à base colorées assez largement de jaune. Nervures: médiastinale sans épine apicale; l'extrémité de la cubitale divergente; la proportion des segments de la discoïdale = 1 : 2 $\frac{1}{2}$ ; segment terminal de la posticale un peu plus court que la transversale posticale; la transversale médiaire située vis-à-vis de l'insertion de la subcostale; la transversale posticale à peine courbée, presque droite.

Un ♂ pris à Waldegg, en Autriche inférieure, le 24 mai 1886. J'ai l'extrême plaisir à dédier cette nouvelle espèce à Madame Anna Zugmayer (de Waldegg), connue en Autriche de son amour des sciences naturelles, dont l'aimable société et l'hospitalité pendant notre séjour dans sa maison, remplie de matériaux scientifiques, sont restées ineffaçables dans notre mémoire.

L'*Ar. Zugmayeriae* ne ressemble pas par sa coloration à l'*Ar. variegata*, mais elle s'en approche le plus dans les différents détails; elle est aussi un peu plus petite. L'abdomen de la *variegata* est jaune avec une bande médiane noire chez le ♂; cette dernière a 2 paires de soies présuturales int. et 2 paires de soies préscutellaires; elle en diffère aussi par la couleur des pieds, par la base jaune des ailes, par la couleur des antennes (d'un jaune-brunâtre chez la *variegata*, noires chez la *Zugmayeriae*), par une proportion différente des segments de la nervure discoïdale et par la petitesse des péloles.

#### 42. *Ar. Portschinskyi* n. sp.

Mas. *Ar. erroneae similis, sed Ar. scutellari affinis. Oblonga, coerulescenti-grisea. Capite subrotundato ut in Ar. scutellari; oculis majusculis arcte-cohaerentibus, longe sed rare pallide-hirtis. Antennis mediocriter brevibus, obscure griseis; arista distincte et sat longe plumata; genis angustis. Thorace vittis 4 abdominisque unica angusta nigrofuscis; setis dorso-centralibus ponesuturalibus ext. 4, praesuturalibus internis 1 par, praescutellaribus int. 1 par; scutello thoraci concolore, limbo tantum et apice luteo-aurantiacis. Abdomine oblongo-subconico, fusco-micante. Alis hyalinis, antice inermibus, earum basi squamis lutescentibus; venis: cubitali in summo apice alarum excurrente, transversa posticali fere recta, discoïdalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2; vena transversa media satis ante apicem venae subcostalis sita et ad medium cellulae discoïdalis posita. Pedibus luteis; femoribus anticis fere ad apicem tarsisque nigris; pulvillis parvis. — Long. 6½ mm.*

Habitat in Russia occidentali. Ad villam Zaczernie (Gv. Mohylew) 5 Jul. 1884 in uno specimine a me deprehensa.

Mâle. Fort semblable à l'*Ar. punctata* Meq. et la plus semblable à l'*Ar. erronea* Schn., mais la plus alliée au groupe de l'*Ar. scutellaris*; cependant beaucoup plus petite que cette dernière espèce.

Tête tout-à-fait comme celle de la *scutellaris* en profil; front long, plat, oblique, un peu proéminent; occiput plat, légèrement convexe dans sa partie inférieure; base de la tête légèrement convexe. Yeux grands, oblongo-ovales, à villosité longue, très délicate, assez rare et claire, arcte-cohérents; triangle frontal noir; lunule blanche, de grandeur médiocre; orbites frontales de largeur médiocre, d'un blanc argenté. Face courte, un peu concave en bas; les angles inférieurs des carines faciales légèrement proéminents; gênes étroites, à reflet gris-argenté. Antennes assez courtes, atteignant les  $\frac{3}{4}$  de la face, attachées dans la hauteur du milieu de la tête, qui est la plus large dans ce lieu; 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{4}$  fois plus long que les basilaires; chête à plumosité assez longue (aussi longue que celle de l'*Ar. scutellaris*, mais plus courte que celle de la *pallida*), palpes noires. Soies fronto-orbitales 5.

Thorax rectangulaire, d'un gris-bleuâtre avec 2 bandes médiales noirâtres à reflet, assez larges et voisines entre elles, et 2 bandes latérales larges de la même couleur, passant en partie sur les côtés du thorax, mais non sur les épaules. Ces bandes n'atteignent pas le bord postérieur du dos; entre elles il y a 3 bandes claires grises (également à reflet), dont la médiale est assez étroite, de moitié moins large que les latérales; au devant de la suture toutes ces bandes sont plus distinctes, mais en examinant l'insecte d'en haut le dos paraît être d'un gris-bleuâtre uniforme. Soies humérales 2, dorso-centrales ext. 6 (4 ponésurales), présurales int. 1 paire, préscutellaires int. 1 paire, sternopleurales 2 (une par devant et une en arrière; mais au dessous d'elles il y a par un point noir, et ce sont peut être des

traces des soies cassées), scutellaires 2 paires plus grandes marginales (les autres de ces dernières sont très petites) et 2 apicales. Ecusson de la couleur du dos, avec une tache foncée à reflet au milieu de la base, tout le sommet et les bords latéro-postérieurs, ainsi que toute la surface inférieure de l'écusson jaune orangés. Métanotum noir, poudré légèrement de bleuâtre.

Abdomen oblong presque conique («subconico-oblongum»), gris-bleuâtre; ses bords latéraux légèrement arqués, mais s'approchant entre eux assez subitement en arrière, ce qui produit que l'abdomen est un peu moins conique que celui de l'*Ar. erronea*. En examinant d'en haut, on voit de grandes taches semicirculaires à reflets noirâtres faiblement limitées, qui occupent de chaque côté presque la moitié des arceaux; ces taches sont appuyées au bord antérieur des arceaux, sans atteindre leur milieu et le bord postérieur (chaque arceau possède donc en arrière une bordure gris-bleuâtre assez large, qui s'élargit graduellement vers les bords en formant des triangles à sommet dirigé vers le devant, le milieu de l'abdomen est traversé par une bande de cette dernière couleur, composée de longues taches triangulaires, plus étroites sur le devant de chaque arceau, assez larges en arrière). Lorsqu'on examine l'abdomen d'en arrière il se présente cendré-bleuâtre uniforme, sans reflets, traversé le long du milieu par une bande continue noire étroite, assez large sur le 1<sup>er</sup> arceau. Sur le 2<sup>me</sup> arceau une rangée de soies incomplète, sur le 3<sup>me</sup> une rangée complète, sur le 4<sup>me</sup> deux rangées complètes. Cuillerons de grandeur médiocre, jaunes; la valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure; balanciers jaunes.

Pieds jaunes; cuisses antérieures à l'extérieur (c'est-à-dire, d'en arrière) noires, à l'intérieur (c'est-à-dire, au devant) noires dans les  $\frac{3}{4}$  basilaires; genoux jaunes; tarses noirs; pélotes petites blanc-jaunâtres. Sur la face postérieure des cuisses antérieures, en outre de rangées de soies courtes, se trouve une rangée complète de soies longues; sur le  $\frac{1}{3}$  médiane du bord inférieur des cuisses

intermédiaires il y a 5 ou 6 soies longues; sur les cuisses postérieures, en outre d'une rangée complète de soies courtes au bord supérieur, il y a sur le devant du bord inférieur, dans la moitié apicale de la cuisse, 9 ou 10 soies fortes rarement disposées, et sur la partie postérieure du même bord dans sa moitié basilaire il y a quelques soies fines et assez longues. Sur les tibias antérieurs il n'y a point de soies; sur le côté postérieur des tibias intermédiaires 3 soies, dont la supérieure un peu au dessus du milieu et les 2 inférieures (rapprochées entre elles) situées plus bas. Sur les tibias postérieurs 3 soies externo-antérieures (la supérieure courte au dessus du milieu du tibia et les inférieures rapprochées entre elles), soie externo-postérieure supérieure assez longue, un peu au dessus du milieu du tibia (au lieu des inférieures il n'y a que 2 points noirs, comme traces des soies, au dessous du milieu du tibia). Eperon un peu plus bas des  $\frac{3}{4}$  inférieurs.

Ailes presque cunéiformes, vitreuses, colorées légèrement de jaunâtre, surtout sur le devant, jaunes à la base. Nervures: médianale sans épine; subcostale terminée considérablement au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale terminée au sommet même de l'aile (son extrémité divergente sur l'extrémité même de l'aile d'une manière à peine distincte), elle parcourt (derrière la transversale) parallèlement à la discoïdale; transversale médiane sise considérablement à l'intérieur de la subcostale, au dessus du milieu même de la cellule discoïdale; transversale posticale presque droite; proportion des segments de la discoïdale = 1 : 2; segment terminal de la posticale beaucoup plus court que la transversale posticale. Toutes les nervures longitudinales et les transversales colorées très légèrement de jaunâtre.

J'ai pris un ♂ unique dans le gouvernement de Mohylew (village de Zaczernie) au commencement de juillet 1884, et j'ai l'extrême plaisir de dédier l'espèce à Mr. I. A. Portschinsky, entomologiste russe bien connu de ses services à

la science, qu'il ne cesse pas de continuer, et de ses services et conseils, qu'il rend à ses collègues.

43. *Ar. rossica* n. sp.

Mas. *Ar. basali similis, sed Ar. scutellari affinis. Oblongo-ovata, olivaceo-grisea, lutescente cinereo-pollinosa. Capite subrotundato, compresso; fronte longa, obliqua et parum porrecta; occipite fere plano; oculis majusculis dense sed brevius et pallide hirtis, arcte-cohaerentibus. Antennis nigris mediocriter brevibus; arista longe et distincte plumata; genis valde angustis. Thoracis vittis 4 abdominisque unica angusta nigris; setis dorso-centralibus ponesuturalibus ext. 3, praescutellaribus 2 par; scutello thoraci concolori. Abdomine ovato-oblongo, griseo-flavido, cum reflexionibus olivaceis. Squamis magnis, albis; halteribus pallide flavis. Alis hyalinis, ad basin non flavescens, antice inermibus; venis: cubitali et discoidali parallelis, transversa posticali fere recta; discoidalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Pedibus luteis; femoribus anticis fere ad apicem, intermediis ad medium tibiisque omnibus nigris; pulvillis mediocribus. — Long. 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mm.*

Habitat in Russia meridionali (Charkow). Mihi a Domino W. A. Jaroschewski in unico ♂ communicata.

Mâle. Olive-grisâtre, poudré de cendré jaunâtre; de son extérieur semblable beaucoup à l'*Ar. basalis* Ztt., mais à base des ailes non colorée et non jaunâtre comme celle de la dernière, dont elle est aussi à moitié plus petite. Appartient au groupe de l'*Ar. scutellaris*.

Tête presque ovale en profil, très étroite, c'est-à-dire fort comprimée des côtés; front long, oblique, un peu convexe, très peu proéminent; occiput presque tout plat se réunit avec la base de la tête sous un angle droit, cette dernière courte et en conséquent la face est un peu retirée en arrière; la face est beaucoup plus courte que le front, cendrée; les

angles antérieurs des carines faciales presque non proéminents. Antennes attachées dans la moitié de la hauteur de la tête, c'est-à-dire dans le lieu de la plus grande largeur de la tête, noires, de longueur médiocre, atteignant aux  $\frac{5}{6}$  inférieurs de la face, 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{2}$  fois plus long que les basilaires; chète à plumosité très longue. Yeux grands, ovalo-oblongs, à villosité claire, médiocrement courte mais dense, arcte-cohaerents; orbites frontales étroites, argentées; triangle frontal noir; lunule frontale très petite, blanche; gènes très étroites, d'un blanc argenté; palpes noires. Soies: fronto-orbitales 5 ou 6, humérales 2 grandes, dorsocentrales ext. 5 (ponésuturales ext. 3), préscutellaires 2 fines, sterno-pleurales 3, scutellaires 4 grandes (2 marginales et 2 apicales).

Thorax rectangulaire court, à 4 bandes noires parallèles, dont les médiaires assez larges sont éloignées entre elles, les latérales maculiformes et interrompues auprès de la suture; longueur des bandes ordinaire; les côtés du thorax poudrés de gris-cendré. Ecusson de la couleur du thorax; métaotum noir poudré de jaunâtre; cuillerons grands, blancs; valve supérieure couvrant la moitié de l'inférieure; balanciers d'un jaune clair.

Abdomen oblong-ovale, gris-jaunâtre, à légers reflets olives plus foncés (surtout auprès des bords antérieurs des arceaux), avec une trace de bande mediaire noire très étroite à reflet clair. Sur les arceaux abdominaux 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup> il y a par une rangée complète de soies discoïdales; les arceaux 1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> sont dépourvus de ces soies.

Quant aux pieds, les cuisses antérieures noires presque jusqu'au sommet, les cuisses intermédiaires noires dans leur moitié basilaire (ainsi que le tarse), le reste des pieds jaune foncé («lutei»); pelotes assez grandes, d'un jaune clair. Sur la face postérieure des cuisses antérieures une rangée de soies courtes; sur la  $\frac{1}{2}$  basilaire des cuisses intermédiaires sur le devant 9—11 soies assez fortes, de longueur médiocre, courbées, en arrière — 5 ou 6 soies droites, longues et fortes, légèrement couchées en

arrière; sur les cuisses postérieures, en outre des soies ordinaires supero-marginales, il y a au bord inférieur 2 rangées complètes de soies longues et assez rarement disposées au nombre de 9—12. Sur les tibias antérieurs il n'y a point de soies; sur le derrière des tibias intermédiaires il y a 2 soies, dont la supérieure au milieu. Sur les tibias postérieurs 3 soies externo-antérieures (la supérieure la plus courte au milieu du tibia) et 2 soies externo-postérieures fortes, assez longues (la supérieure au milieu). Eperon long, sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs du tibia.

Ailes vitreuses, avec les nervures très légèrement colorées d'un jaunâtre; point d'épine terminale. Nervures: subcostale terminée considérablement au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale terminée tout près au devant du sommet de l'aile, à peine divergente au bord de l'aile, parfaitement parallèle à la discoidale; proportion des segments terminaux de cette dernière nervure = 1 : 2 $\frac{1}{2}$ ; la transversale posticale très légèrement courbée, presque droite, sise un peu obliquement; segment terminal de la posticale égal à la transversale posticale; segment médian situé vis-à-vis de l'insertion de la subcostale.

#### 44. *Ar. Tieffi* n. sp.

Mas. *Ar. fuscatae affinis. Ovato-oblonga, grisea. Capite in medio latiore; fronte parum prominente, subconvexa, nigra, longa, obliqua; oculis magnis, arcte cohaerentibus, flavo distincte sed breve hirtis; orbitis mediocriter latis; antennis in dimidio capite insertis, sat longis. Palpis, thoracis vittis 4 distinctis, abdominis unica dorsali interrupta femoribusque nigris; arista longe et distincte plumata, lutea, basi nigra; genis valde angustis, argenteis; scutello corpori concolori; setis dorso-centralibus ponesuturalibus externis 4, praescutellaribus 1 par. Abdomine ovato-oblongo (ut in ♂ *Ar. umbraticae*), cinerascenti griseo. Alis vitrinis, antice et basi dilute flaves-*

centibus; spinula costae sat parva; vena transversa posticali fere recta; venae discoidalis proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2; venae posticalis segmento ultimo fere dimidio brevior vena transversae posticalis; squamis magnis, albidis, superiore inferiorem ad  $\frac{1}{2}$  tegente; halteribus luteis. Genibus tibiisque testaceis; pulvillis sat parvis; tibiis intermediis retro serie unica setarum instructis, posticis setis externo-anterioribus 4—5, externo-posterioribus 2, retro calcare 1 instructis. — Long. 7 mm.

Ad Graefenberg in unico specimine a me capta.

Mâle. L'*Ar. Tiefi* appartient au groupe de l'*Ar. fuscata*. Ovato-oblongue, grise.

Tête en rectangle arrondi; occiput plat, légèrement convexe dans sa  $\frac{1}{2}$  inférieure; front oblique, long, légèrement convexe, un peu proéminent; antennes attachées dans la hauteur du milieu de la tête; base de la tête assez courte, plus courte que celle des *fuscata* et *trigonalis*; face un peu plus courte que le front, presque plate; les angles inférieurs des carines faciales un peu proéminents vers le devant. Yeux grands, oblongo-ovulaires, arcte-cohaerents, à villosité claire assez dense et assez longue, plus ou moins comme celle des *Ar. erronea* et *trigonalis*, à villosité plus dense et un peu plus longue que celle de la *fuscata*; orbites frontales de largeur médiocre, d'un blanc argenté; triangle frontal noir. Antennes noires, assez longues, atteignent les  $\frac{5}{6}$  inférieurs de la face; 3<sup>me</sup> article plus de  $2\frac{1}{2}$  fois plus long que le basilaire; chête longuement et distinctement plumeux, jaune à base noire; gènes très étroites, blanc-argentées, nues à la surface; palpes noires. Soies fronto-orbitales 4—5.

Thorax en rectangle court, un peu plus étroit par devant, cendré clair avec 4 bandes noires très distinctes et assez larges, dont les médiales plus éloignées entre elles que des latérales (ces dernières très larges, maculiformes) et dont la longueur ordinaire. Côtés du thorax à reflet cendrés et noi-

râtres; métanotum noir, luisant, poudré légèrement d'un cendré jaunâtre, surtout sur les côtés. Ecusson cendré clair avec de petites taches à reflet noir au milieu de la base et sur les côtés. Cuillerons grands, blanchâtres, à bords distinctement jaunes et garnis de cils longs; la valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure. Balanciers jaunes. Soies: humérales 2 grandes, dorso-centrales ext. 6 (4 ponesuturales), prescutellaires int. 1 paire, sternopleurales 3 et scutellaires 3 paires marginales et 2 apicales.

Abdomen ovato-oblong, non cylindrique, plus ou moins de la forme de celui de l'*Ar. umbratica*, d'une couleur gris-cendrée avec une nuance jaunâtre très légère; le long de l'abdomen passe une bande noire assez étroite et interrompue, sur le 1<sup>er</sup> arceau de largeur médiocre, sur le 2<sup>me</sup> et le 3<sup>me</sup> un peu élargie en arrière, linéaire sur le 4<sup>me</sup>. Sur le 3<sup>me</sup> arceau se trouve une rangée incomplète de soies discoïdales, sur le 4<sup>m</sup> une rangée complète.

Pieds avec cuisses noires, genoux et tibias jaune-rougeâtres («testacei»); pelotes des pieds antérieurs petites, d'un jaunâtre clair. Sur la face postérieure des cuisses antérieures quelques rangées longitudinales de soies (dans une les soies sont très longues); le bord inférieur des cuisses intermédiaires est garni sur le devant de poils noirs denses et courts, d'en arrière 6—8 soies assez longues, dirigées en arrière et un peu en bas, sur tout le bord inférieur des cuisses postérieures les soies ordinaires sont assez courtes et rarement disposées. Les tibias antérieurs nus; sur le côté postérieur des tibias intermédiaires 3—4 soies fortes, assez courtes, dont la supérieure sise un peu au dessus du milieu. Tibias postérieurs avec les soies externo-antérieures 4—5 assez courtes, disposées sur la moitié apicale; soies externo-postérieures 2, fortes, la supérieure un peu au dessus du milieu du tibia; soies internes très courtes, sur les  $\frac{2}{3}$  apicals. Eperon médiocrement long sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs.

Ailes vitreuses, légèrement jaunâtres sur le devant et à la

base. Nervures brun-jaunâtres: médiastinale terminée par une épine assez courte; subcostale terminée au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale se terminant presque au sommet de l'aile (son extrémité légèrement divergente sur le bord même de l'aile) et parallèle à la discoïdale; proportion des segments terminaux de la discoïdale = 1 : 2; segment terminal de la posticale presque à  $\frac{1}{2}$  plus court que la transversale posticale; cette dernière très légèrement arquée, presque droite.

J'ai pris un ♂ unique à Graefenberg le 21 juillet 1887. Je dédie cette espèce à mon ami le professeur Guillaume Tief, diptérologiste connu, avec lequel nous avons accompli nos excursions entomologiques à Villach et à Graefenberg.

#### 45. *Ar. Steinii* n. sp.

Mas et femina. *Affinis Ar. fuscatae. Griseo nigricans, nitida; ♂ oblongus, ♀ oblongo-ovata. Capite ovato-rectangulavi; fronte producta, sat obliqua, longa, plana; oculis sat brevibus, in ♂ approximatis, in ♀ mediocriter remotis, flavo (distincte, sed breve) hirtis, in ♀ puberulis; orbitis angustis; antennis breviusculis; vitta frontali, palpis, thoracis vittis 4, scutello, abdominis (in ♂) maculis late trigonis micantibus in lineam mediam dispositis, halteribus pedibusque nigris vel nigro-piceis; arista subplumata. Genis mediocriter latis; setis dorso-centralibus ponesuturalibus ext. 4, praescutellaribus 1 par. Abdomine in ♂ cylindrico-conico, in ♀ oblongo-ovato, acuminato, unicolore nigro, nitente. Alis hyalinis, antice et basi dilutissime fusciscentibus; spinula costae longa; vena transversa posticali recta; venae discoïdalis alarum proportio segmenti penultimi ad ultimum = 1 : 2 $\frac{1}{4}$  in ♂ et 1 : 1 $\frac{3}{4}$  in ♀; vena transversa media fere ad medium aut ad medium cellulae discoïdalis posita; venae posticalis segmento ultimo in ♂ longiore venae transversae posticalis; squamis sat parvis, albidis, superiore inferiorem ad  $\frac{2}{3}$  tegente. Tibiis intermediis retro setis 2, tibiis posticis setis*

*externo-anterioribus* 3 (in ♀ 2), *externo-posterioribus* 2, *retro calcare* 1 *instructis*. — Long. ♂ 6 mm., ♀ 5 mm.

In Saxonia Provincia ad Gentlin a Prof. Dr. P. Stein capta mihi que in utroque sexu ut *Spilogaster aeneiventris* Ztt. benigne missa.

Mâle oblong, femelle oblongo-ovalaire; d'un gris noirâtre, luisant. Appartient au groupe de l'*Ar. fuscata*.

Tête dans deux sexes rectangulo-ronde en profil, fort semblable à celle de l'*Ar. umbratica*, en général plus large et plus courte que celle des autres espèces du groupe de la *fuscata*, beaucoup plus large dans le lieu de l'insertion des antennes qu'à la base; front assez oblique et long, plat, assez proéminent vers le devant; occiput légèrement convexe; la base de la tête très légèrement convexe; face de la longueur du front, concave dans les  $\frac{2}{3}$  inférieurs; les angles inférieurs des carines faciales très peu proéminents. Antennes attachées un peu plus au dessus du milieu de la tête, mais au dessous du  $\frac{1}{3}$  supérieur, noires, courtes, atteignant les  $\frac{3}{4}$  inférieurs de la face; le 3<sup>me</sup> article deux fois plus long que les basilaires; chête à plumosité courte mais distincte («arista subplumata»). Yeux assez petits, ovales, à villosité claire assez dense mais courte (comme celle de la *fuscata*), approximants; bande frontale du ♂ noire, très large, 5—6 fois plus large que les orbites voisines argentées et étroites; celle de la ♀ égale au  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête; orbites malaïres et gènes assez larges, argentées, à reflet noirâtre, glabres; palpes noires, assez fines. Soies fronto-orbitales 4—5 chez le ♂, 6 chez la ♀.

Thorax du ♂ en rectangle long, celui de la ♀ en rectangle court; au dos 4 bandes noires à contours peu distincts, assez larges chez le ♂ et presque confondues entre elles au milieu, celles de la ♀ assez étroites, les médiaïres elloignées entre elles; les bandes latérales larges, maculiformes; entre les bandes médiaïres du ♂ il y a une bande gris cendrée très étroite, assez large chez la ♀; à l'extérieur des bandes médiaïres noires se

trouve de chaque côté une bande cendrée grisâtre, de la largeur plus ou moins égale à celle des bandes noires médiales. Les épaules et les côtés du thorax noirâtres à teinte cendrée, comme celle du dos; la longueur des bandes noires ordinaire. Soies: humérales 2 longues et 1 courte et fine; dorso-centrales ext. 6 (4 ponesuturales); préscutellaires 1 paire, fines et courtes; présuturales int. 2 paires, très petites et délicates; sterno-pleurales 3; scutellaires 2 paires grandes marginales et 2 apicales. Métanotum noir, luisant; écusson noir. Cuillerons assez petits, blancs, proportionnellement plus petits que ceux de l'*Ar. trigonalis*; la valve supérieure couvre les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure, celles de la ♀ plus petites; balanciers à baguette jaune brunâtre, à la tête brun noirâtre.

Abdomen du ♂ cylindro-conique, relativement plus long et plus étroit que celui des *Ar. fuscata*, *trigonalis*, *umbratica* et *erronea*, noirâtre, luisant, à villosité longue et forte, avec des taches triangulaires noires à reflet, grandes et larges dans le milieu des arceaux 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> (comme celles de la *fuscata*, mais les taches plus larges, noires et à reflets), à base appuyées sur tout le bord postérieur des arceaux; ces taches atteignent par leur sommet le bord antérieur des arceaux et occupent la plus grande partie de chaque arceau, de sorte, qu'il ne reste que sur le devant et sur les côtés des raies étroites d'un cendré clair appartenant au fond de l'abdomen, élargies en arrière et à l'extérieur de chaque arceau, atténuées vers le devant et vers le milieu même, dont elles n'atteignent pas complètement; le 1<sup>er</sup> arceau presque tout noir et bordé en arrière d'un liseré cendré très étroit; 4<sup>me</sup> arceau noir; organe copulateur caché parfaitement. L'abdomen de la ♀ oblongo-ovalaire à extrémité aigue, noir uniforme avec un éclat violet, surtout sur l'insecte vivant \*), fort luisant, poudré légèrement de grisâtre; à villosité longue dans la moitié postérieure. Sur le 2<sup>me</sup> arceau du ♂ une rangée

---

\*) Selon l'information de Mr. Stein.

incomplète de soies discoïdales (la ♀ n'a qu'une soie de chaque côté); sur le 3<sup>me</sup> arceau des deux sexes une rangée complète de soies discoïdales, longues et verticales; sur le 4<sup>me</sup> arceau 2 rangées discoïdales dans les deux sexes; toutes les soies discoïdales (plus grandes rangées en une ligne) du ♂ sont situées au devant du milieu des arceaux, et même dans les ♀ tout près du bord postérieur des arceaux précédents; les soies marginales sont très longues dans les deux sexes.

Pieds noirs de goudron, poudrés très légèrement de grisâtre; les pélotes du ♂ assez grandes, blanchâtres. Sur la face postérieure des cuisses antérieures quelques rangées de soies assez longues capillaires; sur la partie antérieure du bord inférieur des cuisses intermédiaires une rangée complète de soies courtes; sur la partie postérieure de ce bord, c'est à dire dans les  $\frac{2}{3}$  basilaires, 8—9 soies longues, médiocrement fortes; l'armure des cuisses postérieures ordinaire, mais assez courte. Sur le côté externe des tibias antérieurs par une soie longue au dessous du milieu; sur le côté postérieur des cuisses intermédiaires 2 soies longues, la supérieure au milieu. Tibias postérieurs avec 3 soies externo-antérieures assez courtes, rapprochées entre elles, sur le  $\frac{1}{3}$  médiane, 2 chez la ♀; soies externo-postérieures 2 très longues, fortes, la supérieure un peu au dessus du milieu du tibia (sur le pied droit des deux sexes il y a encore une troisième petite soie au dessous des précédentes); soies internes se trouvent seulement chez le ♂ sur les  $\frac{2}{3}$  inférieurs, très courtes. Eperon très long, sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs.

Ailes vitreuses, enfumées très légèrement d'un jaune brunâtre sur le devant même du ♂; chez la ♀ les nervures sur le devant très légèrement bordées de jaunâtre. Nervures: mediastinale terminée d'une épine longue; subcostale terminée considérablement au devant du milieu du bord antérieur de l'aile (chez la ♀ encore plus rapprochée à la base de l'aile); cubitale terminée un peu au devant du sommet de l'aile, à extrémité légèrement divergente (cette nervure est parallèle à la discoï-

dale); la proportion des segments terminaux de la discoïdale =  $1:2\frac{1}{4}$  chez le ♂ et  $1:1\frac{3}{4}$  chez la ♀; la transversale posticale presque droite dans les deux sexes, chez le ♂ (également comme la partie de la discoïdale renfermée entre les transversales) légèrement bordée d'un brun-jaunâtre. Le segment terminal de la nervure posticale du ♂ plus long que la transversale posticale, celui de la ♀ de longueur égale; la transversale médiane des deux sexes sise vis-à-vis de l'insertion de la subcostale (chez le ♂ un peu à l'extérieur du milieu de la cellule discoïdale, chez la ♀ au dessus du milieu même).

Je suis redevable les 2 exemplaires décrits (1 ♂ et 1 ♀) à Mr. le Prof. P. Stein, diptérologiste de Genthin de la Province de Saxe. Cette espèce était recueillie à la fin de juin de 1887 aux environs de Genthin en nombre assez considérable dans des lieux marécageux posés sur les roseaux et les joncs. Je profite de cette occasion à dédier à Mr. Stein l'espèce nouvelle ci-nommée fort intéressante.

---

## II. Espèces connues, non décrites dans mes «Contributions».

### 46. *Ar. Goberti* Mik. \*).

Mâle et femelle. Elle appartient au groupe de l'*Ar. laeta*.

Tête du ♂ en profil plus ou moins comme celle de la *meridionalis*; front plat, légèrement proéminent, moins oblique que celui de la *laeta*; occiput assez plat (celui de la ♀ légèrement convexe, ainsi que la base de la tête), yeux plus courts et plus larges que ceux de la *laeta*, cohaerents, à villosité dense, de longueur médiocre; triangle frontal du ♂ noir. Les orbites frontales et gènes très étroites, argentées; les angles inférieurs des carines faciales peu proéminents; face très légèrement concave au milieu, les gènes assez étroites ou de largeur médiocre dans les deux sexes, à reflets argentés et d'un marron-

---

\*) *Ar. dubia* Meadl., selon Mr. F. Kowarz.

clair. Antennes du ♂ de longueur médiocre, atteignant les  $\frac{3}{4}$  inférieurs de la face, 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{2}$  fois plus long que les basilaires, ceux de la ♀ comme chez le ♂, ou un peu plus longs (3 fois); chête à villosité dense mais assez courte («arista subplumata»). Le front de la ♀ légèrement convexe, un peu plus étroit que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête; sur la bande frontale il y a 2 soies préocellaires convergeantes non croisées ou (rarement) croisées dans les sommets mêmes; orbites frontales de la ♀ assez larges. Soies: fronto-orbitales chez le ♂ 7 ou 8 et chez la ♀ 7; humérales 3 (une plus petite); pleuro-sternales 3; dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); présuturales int. 2 ou 3; ponésuturales int. 2—3—4; scutellaires 2 marginales plus grandes, 4 plus petites et 2 apicales. Ecusson gris-clair avec des taches à reflets noirs, dont une située au milieu du devant est de largeur médiocre (selon la direction de la lumière elle apparaît prolongée au sommet ou au milieu) et deux latérales noires sur la partie supérieure des côtés de l'écusson, n'atteignant pas le sommet. Cuillerons grands blancs; valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure.

Abdomen oblongo-ovalaire. Examiné d'en arrière, son 1<sup>er</sup> arceau est argenté clair avec une bande médiane brune assez large, sur les arceaux suivants il y a des taches à reflets bruns et argentés clair, disposées de manière qu'en les regardant d'en arrière une bande brune occupe la moitié antérieure de chaque arceau et une bande argentée occupe la moitié postérieure; sur les côtés les soies brunes en se prolongeant en arrière forment des taches triangulaires brunes latérales; la limite de ces deux genres de bandes est dentelée. Les couleurs se remplacent dans les autres directions de la lumière. La villosité de l'abdomen est comme celle de la *meridionalis*, mais au 3<sup>me</sup> arceau il y a seulement une rangée incomplète de soies discoïdales.

Quant aux pieds, la villosité de la cuisse est comme celle de la *laeta*; sur les tibias antérieurs il n'y a point de soies plus

grandes; 3 soies sur le côté postérieur des tibias intermédiaires. Tibias postérieurs avec les soies externo-antérieures 3 ou 4 fortes, assez courtes (la supérieure au milieu ou un peu plus haut), 2 soies externo-postérieures (un peu plus longues que les précédentes) sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire, ou la supérieure dans le milieu du tibia. Eperon assez long, chez le ♂ sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs, chez la ♀ sur les  $\frac{4}{5}$ . Pélotes du ♂ petites, comme celles de l'*Ar. meridionalis*.

Ailes vitreuses, très légèrement grisâtres. Nervures: médiastinale le plus souvent sans épine terminale (quelquefois cependant l'épine est à peine visible); subcostale terminée au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale légèrement divergente à l'extrémité; proportion des segments de la discoïdale des deux sexes = 1 : 1 $\frac{1}{2}$  (chez un ♂ = 1 : 1 $\frac{1}{4}$ ); la transversale médiane située un peu à l'intérieur de l'insertion de la subcostale ou vis-à-vis de cette dernière; la transversale posticale légèrement mais distinctement courbée; segment terminal de la posticale chez le ♂ beaucoup plus court que la transversale posticale, un peu plus court chez la ♀.

J'ai comparé 5 exemplaires (3 ♀ et 2 ♂) de France (Raismes), obtenus de Mr. E. Gobert, tous élevés des cocons trouvés sous l'écorce de sapin (*Pinus sylvestris*).

#### 47. *Ar. cineta* Ztt.

*Ar. semidiaphana* Rond., *ulmicola* Lab.

Mâle. Elle appartient au groupe de l'*Ar. laeta*.

Tête du ♂ rectangulaire arrondi; front médiocrement long, légèrement convexe, très peu proéminent; occiput très peu convexe depuis son tiers supérieur; base de la tête assez longue, arrondie; les angles inférieurs des carines faciales un peu proéminents vers le devant et assez aigus. Yeux ovoïdes, approximants en degrés plus ou moins grand; bande frontale de largeur médiocre ou très large, dans le point de sa plus petite largeur 1 $\frac{1}{2}$  ou 2 fois plus large que les orbites argentées as-

sez étroites qui l'entourent; la face est de la longueur du front, assez plate, légèrement enfoncée dans sa partie inférieure. Antennes noires, longues, attachées considérablement au dessus du milieu de la tête, atteignent les  $\frac{5}{6}$  inférieurs de la face; 3<sup>me</sup> article 3 fois plus long que les basilaires; chête à plumosité distincte et de longueur médiocre; gènes médiocrement étroites, argentées; palpes noires. Soies: fronto-orbitales 6 — 7 plus grandes; humérales 2; dorso-centrales ext. 6 (4 ponésurales); présurales int. 2 ou 3 paires; préscutellaires int. 1 ou 2 paires; sternopleurales 3; scutellaires 6 marginales, 2 apicales.

**Thorax** oblongo-rectangulaire, poudré de cendré bleuâtre clair ou de gris bleuâtre; 2 ou 4 bandes noires distinctes, deux latérales quelquefois fort indistinctes et changeantes; les deux médianes plus rapprochées entre elles que des latérales. Écusson concolore au dos, avec des taches à reflets foncés, surtout sur les côtés et dans le milieu auprès de la base. Cuillerons grands, blancs; valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure; balanciers jaunes.

**Abdomen** oblongo-ou ovalo-conique, de largeur égale au thorax ou un peu plus étroit; 1<sup>er</sup> et 2<sup>me</sup> arceaux ainsi qu'une fine raie basilaire du 3<sup>me</sup> arceau jaunes et presque pellucides; une bande longitudinale large noire au milieu de l'abdomen, interrompue de sorte que les taches étroites noires, qui la composent, sont en forme de triangles allongés ou plutôt cunéiformes, tournés par leur base courte en arrière, par le sommet émoussé vers le devant; la bande du dernier arceau assez étroite et de largeur uniforme; les 4 taches brun-noires abdominales (c'est-à-dire 2 sur le 2<sup>me</sup> arceau et 2 sur le 3<sup>me</sup>) sont situées auprès des angles postero-externes des arceaux correspondants, à base appliquée au bord postérieur des arceaux; examinées d'en arrière, elles sont grandes, presque rondes, sans reflets, et occupent presque la moitié postérieure de l'arceau; examinées d'en haut, elles bordent les bords postérieurs des arceaux correspon-

dants; examinées de côté, elles deviennent changeantes sur les côtés et, en s'élargissant plus loin sur les côtés du thorax, elles forment de larges bordures foncées aux bords postérieurs et une partie des côtés des arceaux correspondants. 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup> arceaux foncés, poudrés de cendré. Sur le 2<sup>me</sup> arceau une rangée incomplète de soies discoïdales; sur le 3<sup>me</sup> et le 4<sup>me</sup> par une rangée complète.

Cuisses d'un noir de goudron ou d'un brun-goudron; trochanters, genoux et tibias d'un jaune-brunâtre ou jaunes; pelettes très petites blanc-jaunâtres. Le long du milieu de la face postérieure des cuisses antérieures il y a quelques rangées de petites soies fines; sur la moitié basilaire des cuisses intermédiaires il y a sur le devant plusieurs soies fines assez longues, d'en arrière 5 ou 6 soies fortes assez longues, rarement disposées. Sur le bord inférieur des cuisses postérieures dans les  $\frac{2}{3}$  apicals 10 — 12 soies fortes et assez courtes (rangée ordinaire des soies inférieures) sur le devant, 6 — 8 soies fines (de longueur médiocre) rarement disposées d'en arrière. Sur les tibias: antérieurs — 1 soie au milieu du côté externe; intermédiaires — 2 soies fortes en arrière, sur le  $\frac{1}{3}$  médian ou un peu plus haut; postérieurs—soies externo-antérieures 2 (chez un exemplaire 3 sur une jambe), assez courtes, voisines entre elles, situées dans le  $\frac{1}{3}$  médian (la supérieure au milieu du tibia), soies externo-postérieures 2 fortes, de longueur médiocre sur le  $\frac{1}{3}$  médian du tibia. Eperon sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs ou un peu plus bas.

Ailes cunéiformes, parfaitement vitreuses. Nervures: médiastinale sans épine terminale; subcostale terminée considérablement au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; cubitale terminée au devant du sommet de l'aile et parcourant presque parallèlement à la discoïdale (son extrémité divergente); proportion des segments terminaux de la discoïdale = 1 : 2 :  $2\frac{3}{4}$ ; segment terminal de la posticale presque à moitié plus court que la transversale posticale (cette dernière courbée très légè-

rement en *S*); les deux transversales bordées largement de brun, le médian même maculiforme (ce dernier situé obliquement, et vis-à-vis ou assez considérablement à l'extérieur de la subcostale).

J'ai comparé 2 ♂, dont un provient de la Crimée (reçu de Mr. Portschi nsky), l'autre — des environs de Kharkow (pris le 14 mai 1882 par Mr. Jaroschewsky).

#### 48. *Ar. trigonalis* Mg.

Mâle. La plus alliée avec l'*Ar. fuscata*, et forme avec elle un groupe naturel, voisin du groupe de l'*Ar. laeta*. Elle est un peu plus petite et plus foncée que l'*Ar. fuscata*.

Tête ovalo-rectangulaire en profil, assez fortement comprimée sur les côtés (plus étroite que dans la *fuscata*); front plat, fort oblique, très peu proéminent vers le devant, moins que chez la *fuscata*; occiput plat (garni de soies noires en bas) et formant un angle droit avec la base de la tête plate. Yeux grands ovalo-oblongs, arcte-cohaerents, à villosité claire dense mais courte (plus longue et plus dense que celle de la *fuscata*); orbites frontales et faciales d'un blanc argenté, médiocrement étroites, plus étroites que celles de la *fuscata*. Antennes noires attachées sur le milieu de la tête, plus bas que celles de la *fuscata*, de longueur médiocre, atteignant les  $\frac{3}{4}$  inférieurs de la face, le 3<sup>m</sup>e article  $2\frac{1}{2}$  fois plus long que les basilaires; chête distinctement et longuement plumeux. Face plate, les angles inférieurs des carines faciales non proéminents; gènes étroites; palpes noires. Soies: frontoorbitales?; humérales 2; dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); préscutellaires 2 (plus grandes et plus fortes que celles de la *fuscata*); sternopleurales 3, scutellaires 4 plus grandes (2 marginales, 2 apicales) et 4 marginales petites.

Thorax noirâtre, luisant, très légèrement poudré de gris bleuâtre (dans l'unique exemplaire 4 raies noires à dessin à peine visible); les deux médianes complètement confondues entre elles et limitées sur les bords de chaque côté par une

raie étroite d'un cendré bleuâtre-clair ne visible que sur le devant du thorax jusqu'à la suture transversale; les raies latérales noires également luisantes, larges, maculiformes à contours indistincts se confondent insensiblement avec la teinte gris-cendrée des épaules et des côtés du thorax. Tout l'écusson noir, couvert d'une nuance glauque; cuillerons blancs un peu jaunâtres; valve supérieure couvre les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure; balanciers jaunes.

Abdomen oblong, presque conique, plus foncé et d'une couleur différente que celui de la *fuscata*, moins aplati, d'une couleur glauque (tandis que celui de la *fuscata* est beaucoup plus clair, le plus souvent cendré clair avec une légère nuance jaunâtre ou bleuâtre), avec 4 taches grosses, noires, irrégulières, et à reflets sur le côté antero-latéral des 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> arceaux, deux taches pareilles plus petites à contours indistincts sur le 4<sup>me</sup> arceau (chez la *fuscata* les bords antérieurs des arceaux 2<sup>me</sup> — 4<sup>me</sup> sont également bordés sur les côtés d'un noirâtre, mais moins distinctement). Au milieu des 1<sup>er</sup>, 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> arceaux abdominaux se trouve sur chaque arceau une tache triangulaire longue et étroite noire à reflet (celle du 3<sup>me</sup> arceau est aussi étroite qu'elle forme une raie), dont le bord postérieur est à moitié plus étroit que celui de la *fuscata*, s'élargit tout près du bord postérieur de l'arceau, formant une bordure foncée sur les arceaux 1<sup>er</sup>, 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup>; dans la *fuscata* les triangles sur ces arceaux sont un peu plus courts, à base plus larges, bruns, jaunâtres auprès des bords, non changeants, et leurs bords postérieurs ne forment pas de pareilles bordures sur les arceaux.

Les cuisses et les tarsi d'un brun foncé, les genoux et les tibiaux jaunes. Villosité de l'abdomen et des cuisses antérieures et postérieures comme celle de la *fuscata*. Dans la partie postérieure du bord inférieur de la moitié basilaire des cuisses intermédiaires il y a 6 ou 7 soies, tandis que chez la *fuscata* 2 (rarement 3); sur les tibiaux antérieurs 1 ou 2 soies externes au milieu; sur les tibiaux intermédiaires 2 ou 3 soies en ar-

rière sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire. Tibias postérieurs avec 2 soies externo-antérieures assez fortes, voisines entre elles (la médiane sur le milieu du tibia) et 2 soies externo-postérieures, très fortes, longues, assez éloignées entre elles (la supérieure au milieu du tibia); soies internes très courtes, couchées depuis la base jusqu'à l'éperon, beaucoup plus courtes que celles de la *fuscata*. Eperon situé dans les  $\frac{3}{4}$  inférieurs. Pélotes comme celles de la *fuscata*, un peu plus blanches.

Ailes et leurs nervures ressemblent beaucoup à celles de la *fuscata*; elles sont d'une légère teinte jaunâtre, les nervures plus claires que celles de cette dernière, plus brun-jaunâtre. Nervures: médiastinale terminée par une épine courte et couchée; l'extrémité de la cubitale un peu moins divergente que dans la *fuscata*; la transversale médiane située un peu à l'extérieur de l'insertion de la subcostale; proportion des segments de la discoïdale =  $1 : 2\frac{1}{4} : 2\frac{1}{2}$  (chez la *fuscata* =  $1 : 2 : 1\frac{3}{4}$ ); segment terminal de la posticale égal à la transversale posticale (tandis que celui de la *fuscata* est de moitié plus court); la transversale posticale fortement courbée en *S*, les deux transversales à peine bordées de brun, tandis que chez la *fuscata* elles sont assez largement bordées de noirâtre et presque maculiformes.

L'unique ♂ de la collection de Mr. Van-der-Wulp, pris en Hollande le 3 juin.

#### 49. Ar. consobrina Ztt. \*).

Mâle et femelle. Espèce la plus alliée à l'*Ar. morio* et à l'*Ar. hybrida* Schn., la plus semblable à l'*Ar. morio* et à l'*Ar. lugubris*, un peu à l'*Ar. serva*. Elle est de la taille et de la forme de l'*Ar. lugubris*; plus brillante et un peu moins noire («nigricans»).

---

\*) Comme la description de cette espèce est très courte (quoique très exacte) dans l'ouvrage de Zetterstedt «Diptera Scand» (T. IV, p. 1401), je présente la description plus détaillée.

Le profil de la tête est plus rond (surtout celui de la ♀), l'occiput du ♂ plus convexe dans sa partie inférieure s'applique à la base de la tête sous un angle légèrement ouvert; l'occiput de la ♀ assez convexe. La base de la tête est plus convexe que celle de la *lugubris*, chez la ♀ encore plus convexe, plus élevée en haut vers le devant, et se réunit avec la partie inférieure de la face, assez fortement prolongée en avant, sous un angle droit dans les deux sexes, sans former un museau comme celui de la *lugubris*; ce prolongement de la face est plus grand que celui de la *serva*, plus petit que celui de la *morio*; le front du ♂ est un peu moins oblique que celui du ♂ de la *lugubris*, chez la ♀ un peu convexe, dans les deux sexes peu prolongé vers le devant. Yeux des deux sexes à villosité dense, dans le ♂ oblongo-ovales, dans la ♀ ovales; ceux du ♂ subcoherents, séparés par une ligne noire assez étroite, chez la ♀ la bande frontale occupe un peu plus que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête, noire, brun-rougeâtre au milieu; orbites frontales linéaires chez le ♂, larges chez la ♀ et également comme les gènes du ♂ argenté-blanchâtres, chez la ♀ argenté-jauvâtres, à reflet noirâtre dans les deux sexes. Antennes très courtes (comme celles de la *lugubris*) atteignant jusqu'à la moitié de la face, noires; le dernier article du ♂  $1\frac{1}{2}$  fois (chez la ♀ 2 fois) plus long que les basilaires, chète très courtement et assez rarement plumeux («breviter subplumata» seu «distincte pubescens»). Gènes du ♂ médiocrement larges, un peu plus étroites que celles de la *lugubris*, larges chez la ♀; palpes noires. Soies fronto-orbitales chez le ♂ 10 longues et fines, chez la ♀ 6.

Thorax légèrement allongé; dos du ♂ noir grisâtre, luisant, les bandes médiales assez larges et presque confondues entre elles, les latérales un peu plus larges que les médiales et non interrompues auprès de la suture transversale; entre les bandes médiales et les latérales se trouve de chaque côté une bande d'un cendré bleuâtre clair à reflet, assez large et

bien prononcée, plus étroite que les bandes noires, celle de la ♀ d'un gris clair, également large partout jusqu'à l'écusson, où elle est moins distincte; la bande claire médiane n'est indiquée que par une trace linéaire sur le devant, en arrière elle est un peu plus large; à l'extérieur des bandes latérales noires se trouvent des bandes claires semblables aux précédentes, mais moins distinctes; elles atteignent le bord postérieur du thorax. Chez la ♀ les bandes claires sont plus prononcées et grises, la médiane bien distincte, quoique dans sa partie antérieure elle est considérablement plus étroite que dans la postérieure derrière la suture. Les épaules et les côtés du thorax à reflet léger grisâtre. Soies: humérales 2; dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); préscutellaires 1 paire; sternopleurales 3; scutellaires 6 latérales et 2 apicales (en outre des soies discoïdales longues et courtes sur l'écusson). Métanotum noir, luisant à reflet bleuâtre. Cuillerons blancs de nuance jaunâtre légère, jaunes chez la ♀; la valve supérieure couvre les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure.

Abdomen comme celui de la *lugubris*, considérablement plus long que le dos, oblong-ovale, chez la ♀ oblongo-ovale et acuminé; noir, luisant, avec des taches très grosses d'un blanc argenté à reflets chez le ♂; 1<sup>er</sup> arceau du ♂ tout noir, 2<sup>me</sup> noir changeant entier en argenté; le 3<sup>me</sup> arceau à reflet argenté dans sa moitié postérieure et tout près le long des deux côtés d'une ligne médiane noire peu prononcée, dans sa moitié antérieure (sur les côtés de la ligne médiane noire bordée d'argenté) noir; 4<sup>me</sup> arceau tout noir. Chez la ♀ abdomen noir avec des reflets moins prononcés cendrés changeant au jaune. Au 2<sup>me</sup> arceau des deux sexes une rangée incomplète de soies, sur le 3<sup>me</sup> arceau 2 rangées complètes, sur le 4<sup>me</sup> arceau 3 rangées pareilles.

Pieds pourvus sur la face postérieure des cuisses antérieures de soies nombreuses, denses et longues. Cuisses intermédiaires chez la ♀ (chez le ♂ ces deux pieds manquent) sur

le devant du bord inférieur avec une rangée de soies nombreuses; en arrière une rangée de soies fortes (5 — 6) assez rarement disposées sur presque tout le bord inférieur; dans les cuisses postérieures le bord inférieur garni de deux rangées de soies, la rangée antérieure composée de soies fortes, nombreuses et médiocrement longues, la rangée postérieure composée de soies très longues, mais fines et peu nombreuses (4 — 5), disposées rarement sur la moitié basilaire de la cuisse. Sur les tibias antérieurs: chez le ♂, au milieu du côté externe, 1 soie courte, en arrière sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs une soie très courte; chez la ♀ sur le devant, un peu au-dessus du milieu, 1 soie courte, sur le côté externe au milieu 2 soies assez grandes situées une près de l'autre, en arrière, un peu au-dessous des précédentes, 2 soies voisines entre elles. Sur les tibias intermédiaires: chez la ♀ 2 soies à l'extérieur, dont la supérieure plus petite au milieu, l'inférieure grande plus bas; en arrière 2 rangées de soies, dont l'externe est composée de 4—5 soies assez grandes situées depuis le  $\frac{1}{4}$  supérieur jusqu'au sommet du tibia et l'interne composée de 2 soies grandes, dont la supérieure est située dans le milieu du tibia. Sur les tibias postérieurs: chez le ♂ soies externo-antérieures 4 (dont 3 très courtes au-dessus du milieu du tibia, 1 plus longue plus bas), chez la ♀ 3 soies sur le  $\frac{1}{3}$  médiale du tibia de longueur médiocre; soies externo-postérieures 2 grandes, la supérieure tout près au-dessus du milieu du tibia; soies interno-postérieures sur le  $\frac{1}{3}$  médiale du tibia 6 — 8 fortes, de longueur inégale, beaucoup plus courtes que celles de la *marmorata* (chez la ♀ elles sont plus courtes). Eperon assez grand, sur les  $\frac{4}{5}$  inférieurs du tibia. Pélotes du ♂ brunes, assez petites, chez la ♀ très petites jaune-brunâtres.

Nervures alaires du ♂ colorées assez largement de brunâtre, tout à fait comme celles de l'*incana*; la transversale médiane finement (mais distinctement) bordée de brunâtre; chez la ♀ ailes vitreuses. Nervure subcostale du ♂ se termine dans

le milieu du bord antérieur de l'aile, celle de la ♀—un peu au devant du milieu; n. mediastinale sans épine terminale; n. cubitale se termine au devant du milieu de l'aile, son extrémité légèrement divergente; proportion des segments de la n. discoïdale =  $1 : 1\frac{1}{2}$  dans les deux sexes; segment terminal de la n. posticale un peu plus court que la transversale posticale, la n. transversale médiane du ♂ située un peu à l'intérieur de l'insertion de la n. subcostale, chez la ♀ vis-à-vis de l'insertion; les deux transversales du ♂ bordées légèrement de brunâtre, moins distinctement chez la ♀; la transversale posticale du ♂ légèrement oblique, chez la ♀ moins oblique, au milieu très légèrement courbée vers l'intérieur; la base des ailes du ♂ comme chez le ♂ de l'*incana* brunâtre, chez la ♀ jaune, comme chez la ♀ de la *marmorata* et chez le ♂ de la *hybrida*.

Quant à la différence des espèces *lugubris*, *marmorata*, *morio* et *serva*, il faut ajouter, que de la *lugubris* et de la *serva* notre espèce diffère par la présence de 4 soies (au lieu des 3) ponésuturales externes, et de la première—aussi par la bouche considérablement plus courte, par la couleur du corps un peu plus claire, par la présence sur l'abdomen des taches à reflets argentés assez grandes (tandis que dans la *lugubris* il n'y a que des reflets jaunâtres plus clairs), ainsi que par la présence des bandes dorsales claires à reflets (tandis que chez la *lugubris* il n'y a que leurs traces sur le devant du thorax assez distinctes), par la base des ailes d'un brun-jaunâtre fort chez le ♂, jaune chez la ♀, ainsi que par la présence chez la ♀ (chez le ♂?) de deux rangées de soies sur les tibias intermédiaires (chez la *lugubris* il n'y a qu'une rangée composée de 3 soies) et 3 ou 4 soies externo-antérieures sur les tibias postérieurs.

De la *marmorata* elle diffère par le chête antennaire à villosité plus courte et plumeuse de la manière plus délicate; chez la *marmorata* la villosité du chête est médiocrement longue, et à plumules plus grosses, la bouche plus proéminente vers le devant chez le ♂, mais chez la ♀ considérablement moins prolongée

que celle de la ♀ de la *marmorata*, dont la partie inférieure de la face est prolongée en museau, par les gènes plus larges, la présence chez la femelle de nombreuses soies sur les tibias antérieurs (qui manquent dans toutes les trois espèces indiquées plus haut), la présence de l'éperon chez le ♂, ainsi que des soies internes assez courtes et peu nombreuses sur les tibias postérieurs; chez le ♂ de la *marmorata* elles sont le plus souvent longues ou très longues et occupent les  $\frac{2}{3}$  inférieurs du côté interne du tibia; chez le ♂ de cette dernière il y a sur l'abdomen 4 grosses taches à reflet brun, en paires sur les 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> arceaux, ce qui manque dans la *consobrina*.

L'*Ar. serva* est beaucoup plus petite (5 — 6 mm.) et ne possède qu'une rangée de soies composée de 3 soies sur les tibias intermédiaires, 3 soies ponésuturales externes, etc.

De toutes les trois espèces indiquées plus haut l'*Ar. consobrina* diffère par le chête à villosité plus courte ou plutôt distinctement pubescent, même plus courte que celle de la *morio*; elle diffère de cette dernière par les yeux à villosité dense dans les deux sexes, par la présence de 2 soies humérales, la partie inférieure de la face moins prolongée en avant (chez l'*Ar. morio* «os productum», chez la *consobrina* «os subproductum»), la présence chez la ♀ de nombreuses soies sur les tibias antérieurs (tandis que dans la ♀ de la *morio* elles sont seulement sur le côté externe au nombre de 2) et des soies plus nombreuses (4 — 5) dans la rangée externe du côté postérieur des tibias intermédiaires (chez la *morio* il n'y a que 2 soies dans chaque rangée), chez la ♀ seulement 2 soies externo-postérieures sur les tibias postérieurs (tandis que la ♀ de la *morio* en a 4), le manque chez le ♂ de deux rangées de petites soies internes sur les  $\frac{2}{3}$  supérieurs des tibias postérieurs, et dans les deux sexes la transversale postérieure faiblement courbée, tandis que celle de la *morio* est fortement courbée en S; l'abdomen de la *consobrina* est noir avec des taches à reflets argentés vifs et garni d'une bande noire linéaire médiane

très fine, tandis que celui de la *morio* est noir poudré fortement de blanc, c'est-à-dire avec de petits et nombreux reflets blancs, et au milieu de l'abdomen se trouve une bande noire assez large, formant des taches triangulaires sur les 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> arceaux; les cuillerons sont jaunes dans la *morio*, blancs dans la *consobrina*; les ailes de la première sont plus foncées et surtout plus brunes à la base, chez le ♂ de la *consobrina* les nervures alaires sont seulement bordées de brunâtre, la base des ailes du ♂ légèrement brune, celle de la ♀ jaune, le reste vitreux. Les trois bandes thoraciques claires de la *morio* sont de largeur égale aux bandes noires qui les entourent, celles de la *consobrina* sont beaucoup plus étroites, la médiane claire linéaire est à peine visible et seulement sur le devant du dos, car ses bandes noires médianes sont très larges et presque confondues entre elles; chez la *morio* les épaules et les côtés du thorax sont plus fortement poudrés que ceux de la *consobrina*, qui sont presque noirs.

J'ai comparé 2 exemplaires, que Mr. E. Girschner a eu l'obligeance de m'envoyer; le ♂ provient d'Erfurth (il était pris en juin 1886) et la ♀ — de Thüringerwald, où on la trouve sur les plantes basses de la famille de «*Compositae*».

### 50. *Ar. bitincta* Rond.

Mâle et femelle. Elle appartient au groupe de l'*Ar. scutellaris*. Le ♂ par son extérieur ressemble beaucoup au ♂ de l'*Alloeostylus simplex* Wiedm. et un peu au ♂ de l'*Ar. variegata* Mg.

Tête du ♂ ovale en profil, peu anguleuse, fort comprimée des côtés, celle de la ♀ moins comprimée, la plus large chez le ♂ au milieu de la tête dans la hauteur de la base des antennes; front du ♂ long, oblique, plat, légèrement proéminent, celui de la ♀ plus court; occiput du ♂ depuis la  $\frac{1}{2}$  inférieure vers le bas très peu convexe, celui de la ♀ légèrement convexe, garni en bas (également comme les gènes) de poils bruns;

la base de la tête légèrement arrondie. Yeux du ♂ longs, oblongo-ovales, arcte-cohérents, à villosité longue, dense et claire chez le ♂, courte chez la ♀; ceux de la ♀ médiocrement longs; bande frontale noirâtre =  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête, à soies préocellaires petites, qui se touchent entre elles par leurs sommets; orbites frontales du ♂ linéaires, argentées; triangle frontal noir; lunule petite, blanche. Antennes du ♂ attachées dans la hauteur de la moitié de la tête (celles de la ♀ beaucoup plus haut), leurs articles basilaires d'un jaune clair, 3<sup>me</sup> article tout près de la base jusqu'au chête, jaune, brun plus bas et poudré de grisâtre; antennes assez courtes, atteignant les  $\frac{3}{4}$  inférieurs de la face, 3<sup>me</sup> article  $2\frac{1}{4}$  fois plus long que les basilaires; chête jaune, largement noir à la base, distinctement et longuement plumeux. Orbites malaires et gènes assez étroites, argentées à reflet grisâtre; une fissure oblongue noire constitue la limite entre la partie des joues (*malae*) et les orbites malaires; face légèrement concave, argentée à reflet grisâtre; les angles inférieurs des carines faciales à peine proéminents; palpes jaunes, garnies de poils noirâtres. Soies fronto orbitales 7 ou 8 dans les deux sexes.

Thorax médiocrement oblongo-rectangulaire; dos et écusson du ♂ gris-cendré avec une légère nuance jaunâtre, mate, à reflet brunâtre, chez la ♀ cendré clair; sur le dos 4 bandes noir-brunâtres, parallèles, assez fines (chez le ♂ visibles seulement en examinant d'en devant ou de côté); les médiales se terminent dans le milieu de la surface renfermée entre la suture transversale et le bord postérieur du dos, les latérales n'atteignent pas ce dernier, les latérales sont interrompues auprès de la suture et distinctes seulement chez le ♂; côtés poudrés de grisâtre; les épaules de la ♀ jaune-grisâtres; stigmates jaune-blanchâtres; métanotum noir poudré de blanc ou plus ou moins luisant. Ecusson cendré en entier (chez un ex. du gouvernement de Kharkow 6 mm. long.) ou gris-cendré à sommet et les bords latéraux auprès du sommet jaunes; chez

là ♀ la bordure jaune des bords latéraux et de l'extrémité de l'écusson est large et très distincte; au milieu, auprès de la base, une tache plus grande ou plus petite à reflet brun, qui selon la direction peut se prolonger jusqu'au sommet, et quelquefois aussi de chaque côté par une tache oblongue foncée à reflet auprès de la base; l'écusson jaune en dessous. Cuillérons du ♂ grands, ceux de la ♀ un peu plus petits, blancs, la valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure, les valves garnis aux bords des cils blancs; balanciers jaunes. Soies: humérales 3 (dont 1 plus petite); dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales ext. 4); dorso-centrales int. 4 paires (c'est-à-dire présuturales int. 2, ponésuturales int. 2); sternopleurales 3; scutellaires 6—8 marginales (2 grandes) et 2 apicales.

Abdomen oblongo-ovalaire, un peu aplati, jaune foncé («luteo-testaceus»); chez le ♂ 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup> arceaux (ou le 4<sup>me</sup> seul) jaunes-brunâtres, le bord postérieur du 4<sup>me</sup> arceau du ♂ bordé assez largement de jaune clair et sur cette bordure sont situées 5—7 soies marginales longues; arceaux 1<sup>er</sup>, 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> sont pourvus au milieu, sur les côtés et sur le bord antérieur et postérieur, de reflets argentés jaunâtres assez distinctement limités, formant pour ainsi dire les bordures de chaque arceau; sur le 4<sup>me</sup> arceau ces reflets plus nombreux mais plus petits; dans le milieu du 1<sup>er</sup> arceau des deux sexes se trouve une bande noire assez large, n'atteignant pas le bord postérieur; 2<sup>me</sup>—4<sup>me</sup> arceaux traversés par une bande brune ou noire à reflets, assez étroite, continue ou légèrement interrompue (dans ce dernier cas les taches sont étroites élargies légèrement en arrière). Tout l'abdomen couvert de soies courtes, noires. Sur le 3<sup>me</sup> arceau se trouve une rangée incomplète de soies discoïdales, sur le 4<sup>me</sup> une rangée complète de soies discoïdales.

Pieds d'un jaune foncé; les cuisses antérieures du ♂ noires à teinte blanchâtre; la moitié apicale de ces cuisses du côté interne (ainsi que les genoux) jaunes, ou les cuisses antérieures

jaunes, noirâtres en arrière; les cuisses antérieures de la ♀ ainsi que le reste des cuisses jaunes; tarsi noirs; les hanches antérieures jaunes avec une raie noirâtre, oblongue, assez large sur le devant; pélotes assez petites ou de grandeur médiocre, jaune blanchâtres. Les cuisses antérieures ont en arrière une ou quelques rangées complètes de soies assez courtes (outre les marginales ordinaires); sur la moitié basilaire du bord inférieur des cuisses intermédiaires 5 ou 6 jusqu'à 10 soies très longues, chez la ♀ de longueur médiocre, assez fines ou fortes, rarement disposées ou assez denses; les cuisses postérieures en outre de soies courtes au bord supérieur ont encore des soies assez courtes sur toute la partie antérieure du bord inférieur, sur la partie postérieure de ce bord des soies semblables, mais seulement sur les  $\frac{2}{3}$  basilaires. Sur les tibias antérieurs de la ♀ une soie du côté externe au dessus du milieu. Sur les tibias intermédiaires 3 soies en arrière sur le  $\frac{1}{3}$  médiale. Tibias postérieurs avec 3 ou 4 soies externo-antérieures assez courtes sur le  $\frac{1}{3}$  médiale, 2 ou 3 soies externo-postérieures (3 sur le tibia gauche), un peu plus longues que les précédentes, et situées à la même hauteur; une rangée complète de soies interno-postérieures, courtes et denses, depuis le  $\frac{1}{3}$  supérieur jusqu'au sommet. Eperon de longueur médiocre, sur les  $\frac{4}{5}$  inférieurs.

Ailes du ♂ cunéiformes, fort atténués vers le sommet, vitreuses avec une nuance grisâtre; cellule médiastinale du ♂ très légèrement jaunâtre; la transversale posticale avec une teinte légère jaune-brunâtre; l'épine manque ou est à peine distincte. Nervures: subcostale terminée considérablement au devant du milieu du bord antérieur de l'aile, à extrémité légèrement divergente (de la n. discoïdale elle est considérablement divergente); la transversale médiane située un peu à l'intérieur ou vis-à-vis de l'insertion de la subcostale, chez le ♂ presque au dessus du milieu de la cellule discoïdale; proportion des segments de cette dernière =  $1 : 1\frac{1}{2}$  chez le ♂ et  $1 : 1\frac{3}{4}$  chez

la ♀; segment terminal de la n. posticale presque de moitié plus petit que la transversale posticale, cette dernière légèrement courbée, presque droite.

Long. 6—8 mm.

J'ai examiné 1 ♂ petit du gouvernement de Kharkow (reçu de la part de Mr. Jaroschewski, qui l'a pris à Borki, le 27 juillet 1882) et 2 exemplaires (♂ et ♀) de la Crimée (de la part de Mr. J. A. Portschinsky).

### 51. *Ar. rufipalpis* Mcq.

Mâle et femelle. Appartient au groupe de l'*Ar. scutellaris*.

Tête du ♂ oblongo-ovalaire en profil, fort comprimée sur les côtés, beaucoup plus large au milieu qu'en bas; occiput plat, très peu convexe en bas et couvert de poils noirs longs; base de la tête convexe, front plat, long et fort oblique, peu proéminent sur le devant. Yeux longs, ovo-oblongs, à villosité dense et longue, arcte-cohaerents; orbites frontales linéaires, les malaires très étroites, argentées; triangle frontal du ♂ noir. Antennes attachées dans la hauteur du milieu de la tête, longues, atteignant aux  $\frac{5}{6}$  inférieurs de la face ou presque jusqu'au bord inférieur de la bouche; 3<sup>me</sup> article 3 fois plus long que les basilaires, ces derniers d'un brun-jaunâtre ou d'un jaune-brunâtre, la base du 3<sup>me</sup> article jaune; chête longuement plumeux. Face courte, plus courte que le front, très légèrement imprimée au milieu, les angles inférieurs des carines faciales aigus, mais peu proéminents; gènes étroites, argentées, presque nues à la surface. Soies fronto-orbitales 5 chez le ♂. Tête de la ♀ plus courte, plus large, rectangulo-ovalaire; front légèrement convexe beaucoup plus court que celui du ♂, peu proéminent. Antennes attachées considérablement au dessus du milieu de la tête. Yeux ovo-oblongs, un peu plus larges que ceux du ♂, à villosité claire dense mais courte; orbites assez larges, gris-bleuâtres; occiput légèrement convexe (plus fortement dans sa

moitié inférieure); bande frontale égale au tiers de la largeur de la tête, noire, avec un triangle gris dans sa partie supérieure, à sommet dirigé vers le devant. Le reste comme chez le ♂.

Thorax rectangulaire très court presque carré, celui de la ♀ rectangulaire; 4 bandes noires dorsales, très étroites, linéaires, également éloignées entre elles; métanotum poudré de cendré. Soies: humérales 2; dorso-centrales ext. 6 (ponésuturales 4); préscutellaires 2, assez fines; sternopleurales 3; scutellaires 8 marginales, dont la 2<sup>e</sup> paire grosse, et 2 terminales. Cuillerons grands, blancs ou blanc-jaunâtres; la valve supérieure couvrant la moitié (ou un peu plus) de l'inférieure; balanciers jaunes.

Abdomen du ♂ ovulaire; celui de la ♀ ovulaire acuminé. Sur le 3<sup>me</sup> arceau une rangée incomplète de soies discoïdales, sur le 4<sup>me</sup> arceau une rangée complète.

Pieds jaunes, tarsi noirs. En outre de soies marginales ordinaires des cuisses antérieures, sur la partie supérieure de la face postérieure se trouve une rangée complète de soies, plus courtes que les soies marginales supérieures. Dans la moitié basilaire de la face antérieure des cuisses intermédiaires du ♂ est située une rangée de six soies assez fines de longueur médiocre; dans les  $\frac{3}{4}$  basilaires du bord inférieur est située une rangée de soies fortes et longues (8 chez le ♂, 6 chez la ♀) rarement disposées; dans le  $\frac{1}{3}$  apical du même bord il y a chez le ♂ en arrière une rangée de soies denses et assez courtes, dirigées obliquement à l'extérieur et vers le bas. Sur les cuisses postérieures, outre de soies très longues sur le devant de tout le bord inférieur, il y a aussi en arrière du même bord (c'est-à-dire sur le  $\frac{1}{3}$  médiale de la cuisse) une rangée de soies (4—5) longues mais fines, rarement disposées. Sur les tibias antérieurs il n'y a point de soies chez le ♂; chez la ♀ on en trouve une au milieu du côté externe et une au milieu du côté interne. Dans les tibias inter-

médiaires, sur le côté postérieur, auprès du milieu du tibia, 2 soies grandes ou 3 soies, dont la supérieure un peu au dessus du milieu, l'inférieure petite beaucoup plus bas; chez la ♀ 4 soies (3 grandes): la supérieure au dessus du milieu, la 2<sup>m</sup> (très petite) sur le milieu du tibia, les deux inférieures très voisines entre elles. Sur les tibias postérieurs 3—4 soies externo-antérieures, assez courtes sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire; 2 soies externo-postérieures longues, la supérieure au milieu. Une rangée complète de soies externo-médiaires composée de soies nombreuses, assez longues mais fines, sur toute la face externe. Depuis la base du tibia jusqu'à l'éperon, des soies interno-postérieures, nombreuses, très courtes, délicates, mais bien distinctes. Eperon sur les  $\frac{3}{4}$  inférieurs, de longueur médiocre. Pélotes du ♂ assez grandes, d'un brun-jaunâtre.

Ailes du ♂ considérablement atténuées vers le sommet (celles de la ♀ très peu atténuées, à sommet plus large et plus arrondi que dans le ♂), vitreuses, non jaunes à la base. Nervures: médiastinale du ♂ terminée d'une épine très courte; subcostale terminée au devant du milieu du bord antérieur de l'aile; l'extrémité de la cubitale très légèrement divergente; proportion des segments de la discoïdale du ♂ = 1 : 2 : 2 $\frac{1}{4}$  (chez la ♀ = 1 : 1 $\frac{3}{4}$  : 2); segment terminal de la posticale un peu plus court que la transversale posticale; cette dernière courbée légèrement mais distinctement, ou presque droite; la transversale médiane sise vis-à-vis de l'insertion de la subcostale.

J'ai comparé 3 exemplaires, dont 2 (♂ et ♀) proviennent de la Crimée (je les ai obtenus de Mr. Portschesky) et 1 exemplaire (♂) de la Hollande (pris par Mr. Van-der-Wulp le 16 juillet).

---

### III. Additions aux espèces décrites dans les «Contributions» \*).

#### 1. *Ar. lucorum* Fall.

La longueur du corps = 5 — 6 — 8 mm.

Les petites variétés ( $\delta\delta$ ) sont ordinairement plus foncées, non cendré-grisâtres comme le sont ordinairement les variétés plus grandes, mais d'un jaune-brunâtre; les bandes noires du thorax sont dans les petites variétés moins distinctes, les ailes non jaunâtres sur le devant mais le plus souvent enfumées de brunâtre, leurs nervures transversales bordées d'un noirâtre (et non, comme ordinairement, de brun ou de jaunâtre). L'abdomen de cette variété, que je nomme *Ar. lucorum* var. *grae-fenbergiana*, est ovalo-oblongo-conique; les autres caractères sont communs avec ceux des exemplaires typiques plus grands.

La tête dans deux sexes le plus souvent est rectangulaire en profil (un peu plus arrondie chez la  $\varphi$ ), médiocrement comprimée; occiput du  $\delta$  plat, légèrement convexe en bas, celle de la  $\varphi$  un peu plus convexe que chez le  $\delta$ , se réunit sous un angle droit avec la base de la tête assez plate, un peu plus convexe et assez courte; cette dernière plus courte que la longueur transversale de la tête au lieu de l'insertion des antennes. Front médiocrement oblique, dépassant très peu en longueur la face, assez plat, celui de la  $\varphi$  peu convexe, assez fort proéminent vers le devant; les antennes du  $\delta$  attachées tout près au dessus du milieu de la tête, chez la  $\varphi$  — dans le  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête; face assez fortement concave au milieu; gènes couvertes de poils noirs assez denses. Yeux assez grands, ovalo-oblongs, plus courts chez la  $\varphi$ , à villosité du  $\delta$  longue (celle de la  $\varphi$  courte, et ce n'est que dans les cas exceptionnels qu'ils ont une villosité longue), la bande frontale du  $\delta$  égale ou un peu plus étroite que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Une paire de soies préscutellaires (chez 1 exemplaire

---

\*) H. S. E. R., XX, 271 — 440.

provenant de Graefenberg il n'y en a point), les soies présurales int. manquent toujours. Métanotum noir, poudré de cendré. Cuillerons grands ou de grandeur médiocre (surtout dans les petites variétés), blanchâtres à bords jaunâtres, chez quelques-uns ex. et chez les petites variétés jaunes, ceux de la ♀ souvent plus petits que les cuillerons du ♂ et le plus souvent jaunes; valve inférieure couvre  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{1}{3}$  de l'inférieure. Péloles dans tous les pieds du ♂ assez grandes, blanc-jaunâtres. Dans tous les exemplaires de deux sexes il y a 4 soies sternopleurales et chez une ♀ il y en a même 4 au devant et deux en arrière.

Abdomen souvent ovoïde chez le ♂; sur l'abdomen du ♂, c'est à dire dans le milieu du 2<sup>me</sup> arceau, une paire de soies assez longues et voisines entre elles, située considérablement au devant du bord postérieur; ces soies (ainsi que les marginales et les soies des arceaux suivants) dans la variété petite sont le plus souvent très fortes et longues, de sorte que cette variété ressemble, au premier coup d'oeil, à une Tachine; dans cette variété le ♂ n'a point de soies ext. sur les tibias antérieurs, ce qui a lieu quelquefois (mais rarement) dans les deux sexes de la grande variété; chez quelques individus de cette dernière il y a même quelquefois par 2 soies externes sur un tibia ou sur les deux antérieurs; dans la petite variété le segment terminal de la nervure posticale est aussi long que la transversale posticale. Chez quelques-unes femelles il y a 4 soies sur le derrière des tibias intermédiaires, dans un exemplaire 3 — 4 soies en arrière et, en outre de ces dernières, 2 sur le côté externe de ces tibias; chez quelques autres 3 soies en arrière et 1 en bas de l'extérieur. Ailes le plus souvent jaunâtres ou brunâtres, celles de la ♀ souvent jaunes auprès de la base (en même temps les cuillerons jaunes), très rarement vitreuses, alors la transversale posticale non bordée de foncé.

La variété précédemment décrite de l'*Ar. lucorum* («Contributions», p. 51) beaucoup plus claire que les individus ordinaires, sans taches distinctes sur l'abdomen, remplacées par

des reflets, je nomme *Ar. lucorum* var. *mohyleviensis*; je possède aussi une paire d'exemplaires pareils de Graefenberg.

J'ai comparé encore 32 ♂ et 25 ♀, qui proviennent principalement de la Silésie autrichienne (Graefenberg, Nesselkoppe, Golokoppe, depuis le commencement de juillet jusqu'à la moitié d'août 1887), quelques exemplaires du Royaume de Pologne (village de Strzygi en Cuiavie, le  $\frac{8}{VI}$  1887), des environs de Varsovie (Frascati,  $\frac{4}{IX}$  1887; le parc de Sielce,  $\frac{11}{V}$  1887), de Lublin ( $\frac{21}{V}$  1878) et du gouvernement de Mohylew (Zaczernie, au commencement de juillet 1884). Il y en a 4 ♂ et 6 ♀ de la petite variété *graefenbergiana* avec les «oculi cohaerentes» comme dans les 21 exemplaires ordinaires (chez 7 exemplaires ordinaires les yeux sont «arcte cohaerentes»).

## 2. *Ar. quadrinotata* Mg. ♂ ♀.

Tête ovalo-rectangulaire, médiocrement comprimée des côtés; front assez oblique et plat, fortement ou (rarement) médiocrement proéminent vers le devant; occiput assez plat; la base de la tête plus courte que dans le lieu de l'insertion des antennes (c'est à dire considérablement au dessus du milieu de la tête), arrondie et courbée en haut vers le devant, elle se réunit avec la partie inférieure de la face prolongée assez fortement vers le devant. Chez la ♀ le front peu oblique, plus court, médiocrement convexe; occiput médiocrement convexe. Face plus courte que le front, fort concave au milieu. Yeux ovalaires, assez courts; la bande frontale de la ♀ très large, considérablement plus large que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête, comme dans les variétés plus petites de l'*Ar. errans* \*), chez la ♀ à villosité très courte; chête très longuement plumeux. Palpes noires dans les deux sexes ou jaunes à la base et noires dans la  $\frac{1}{2}$  ou dans le  $\frac{1}{3}$  apical. Soies du thorax du ♂ assez lon-

---

\*) La femelle de la *quadrinotata* ressemble beaucoup aux variétés plus petites de l'*Ar. errans* à articles basiliaires des antennes jaunes (voir la différence de cette dernière dans la description de l'*Ar. lasiophthalma*).

gues et fortes. Soies dorso-centrales présuturales int. 2 longues assez fines, celles de la ♀ plus courtes et plus grosses, situées tout près du bord antérieur du thorax et très voisines entre elles; 2 soies préscutellaires longues, assez fines, celles de la ♀ plus courtes et plus grosses. Métanotum noirâtre à nuance cendrée. Cuillerons grands, blanchâtres ou blanc-jaunâtres; valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure; pélotes du ♂ de grandeur médiocre, jaunâtres.

Dans un mâle, provenant de France (la collection de M. E. Gobert), les yeux sont presque «arcte cohaerentes», les orbites frontales étroites; les antennes assez courtes, n'atteignant qu'à la moitié de la face, le 3<sup>me</sup> article des antennes  $2\frac{1}{4}$  fois plus long que les basilaires; les cuisses antérieures sont noires sur le côté postérieur (dans les autres individus, que j'ai examinés, il n'y a qu'une raie longitudinale noirâtre ou brune sur ce côté), les genoux de ces cuisses jaunes; les ailes complètement vitreuses ou avec une légère nuance jaunâtre à la base même; leurs deux transversales sans aucune teinte brunâtre ou jaunâtre; le reste comme dans les exemplaires typiques. Je donne à cette variété le nom de *Ar. quadrinotata* var. *nigrofemorata*.

Dans un mâle, provenant de Ruda, il y a 7 soies fines sur le côté interne du tibia postérieur.

### 3. *Ar. lasiophthalma* Meq. ♂ ♀.

Tête des deux sexes en profil en tout semblable à celle de *Ar. quadrinotata*. Yeux de la femelle à villosité courte. Soies présuturales int. manquent dans les deux sexes; 1 paire de soies préscutellaires, longues mais fines. Gènes de largeur médiocre ou assez étroites, plus étroites que celles de la *quadrinotata*; orbites frontales linéaires; bande frontale de la ♀ =  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Soies humérales 2 grandes, 1 petite. Métanotum noir poudré de jaunâtre. Cuisses antérieures du ♂ quelquefois brun-foncées presque au sommet; sur les tibias postérieurs le plus souvent 2 soies externo-postérieures; rangée de

soies internes du ♂ occupe quelquefois seulement le  $\frac{1}{3}$  médiale des tibias postérieurs; pélotes assez petites, jaune-blanchâtres; cuillerons grands jaunâtres; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure. Proportion des segments de la nervure discoïdale = 1 : 2 : 2 $\frac{1}{2}$  dans les deux sexes; les deux transversales des deux sexes bordées quelquefois assez largement de brun ou de noir; épine alaire assez grande chez la ♀ \*).

J'ai examiné encore 3 exemplaires (2 ♂ et 1 ♀), tous de la collection de Mr. E. Girschner, les mâles des environs de Meiningen ( $\frac{2}{VI}$  1884) et la ♀ de la Thuringe ( $\frac{10}{VI}$  1884).

#### 4. *Ar. abdominalis* Staeg. in litt. ♂ ♀.

Tête ovalo-rectangulaire, assez fortement comprimée; front très oblique, presque plat, très peu proéminent; occiput plat, légèrement convexe dans sa moitié inférieure; la base de la tête assez courte, arrondie; les angles inférieurs des carines faciales assez fortement proéminents; face assez fortement concave au milieu. Antennes attachées tout près au dessus du milieu de la tête, dans sa plus grande largeur; les articles basilaires des antennes et la moitié basilaire du 3<sup>m</sup>e article jaunes, le reste gris à nuance jaunâtre. Palpes jaunes. Thorax très convexe, en rectangle court, gris, poudré de bleuâtre —

---

\*) La femelle de l'*Ar. lasiophthalma* ressemble beaucoup par son extérieur à la ♀ de la *quadrinotata* et à la ♀ de la variété petite de l'*Ar. errans* à base des antennes jaune. De la première elle diffère par les antennes tout noires, par le chète très courtement plumeux ou plutôt distinctement pubescent, par la bande frontale plus étroite, par le manque complet de soies présuturales internes, par la présence de 3 soies sternopleurales (au lieu de 4), par la présence de 4 taches blanches abdominales brunes assez grandes, constamment distinctes et distinctement limitées, rondes, largement disposées (non changeantes comme cela a lieu chez la ♀ de la *quadrinotata*, mais semblables à celles des femelles de beaucoup d'espèces de la section *Spilogaster*). La deuxième diffère de la ♀ de l'*Ar. lasiophthalma* par le manque des taches ordinaires de l'abdomen, au lieu desquelles il n'y a que des taches (tesselli) larges, irrégulières à reflets bruns et blanchâtres, par le chète à villosité longue, par les articles basilaires des antennes jaunes; par la villosité des yeux très longue (ce qui ne se trouve qu'accidentellement dans les autres espèces de l'*Aricia*), par les bords et le sommet de l'écusson colorés de jaune etc.

sur le devant, de jaunâtre — dans sa partie postérieure; ses bandes noires assez étroites, les médiales plus éloignées entre elles que des latérales; ces dernières très courtes et largement interrompues auprès de la suture. Une paire de soies préscutellaires. Ecusson gris, avec deux taches grandes latérales foncées à reflets, jaune aux bords et au sommet. Cuillerons grands, d'un blanc légèrement jaunâtre; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure; balanciers jaunes; pélotes très petites, d'un jaune de paille.

5. *Ar. signata* Mg. ♂ ♀.

Tête du ♂ en rectangle arrondi-long en profil, plus large dans la ligne de l'insertion des antennes qu'à la base; front légèrement oblique, assez long, légèrement convexe, peu proéminent; occiput assez plat; base de la tête assez courte, arrondie; face de longueur égale au front, peu enfoncée; antennes attachées un peu au dessous du  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête; yeux assez longs; orbites frontales de largeur médiocre, orbites malaires assez larges, d'un blanc argenté. Une paire de soies préscutellaires longues. Cuillerons grands, blanchâtres; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure; pélotes petites, blanc-jaunâtres.

Tête de la ♀ plus large, plus anguleuse; la base de la tête plus longue; occiput plus convexe; face plus prolongée vers le devant; yeux plus courts et plus ronds; gènes plus larges, face plus fortement concave; la bande frontale beaucoup plus large que le  $\frac{1}{3}$  de la longueur de la tête.

6. *Ar. laeta* Fall. ♂ ♀.

Tête du ♂ ovoïde-rectangulaire en profil, médiocrement comprimée; front médiocrement convexe, assez oblique; occiput un peu plus convexe en bas que celui de la *fuscata*, parsemé de poils noirs, formant avec la base de la tête un angle plus ouvert; base de la tête arrondie et assez convexe. Yeux du ♂

grands, oblongo-ovulaires, plus longs que ceux de la *fuscata*: le front de la ♀ occupe le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Face concave au milieu; gènes presque nus. Thorax en rectangle court, de largeur de l'abdomen.

Chez la ♀ tête un peu plus courte, plus large. front plus court, moins oblique, occiput plus convexe, yeux plus courts, ovalaires; front de la ♀ =  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Sur la bande frontale de la ♀ se trouvent 2 soies préocellaires, non croisées mais à sommet rapprochées entre elles; ces soies sont assez éloignées entre elles par leurs bases et rappèlent les soies préocellaires croisées — «*praeocellares decussatae*» \*), qui se trouvent dans beaucoup de genres des Anthomyides. Thorax de longueur égale à celle de l'abdomen.

Cuillerons presque d'un blanc pur à écaille supérieure couvrant la moitié de l'inférieure. La position de la transversale posticale peu oblique. Pieds médiocrement longs; chez le ♂ les péloles des pieds antérieurs et intermédiaires assez petites, considérablement plus petites que celles de la *fuscata* d'un brunâtre clair, très petites dans les pieds postérieurs. Abdomen chez un ♂ ovalo-oblong.

J'ai examiné encore 5 exemplaires (2 ♂); chez tous ces exemplaires les soies manquaient sur le côté externe des tibias antérieurs; il n'y avait que 2 soies plus grandes et une plus petite externo-antérieures sur les tibias postérieurs. Dans un ex. ♂ de Kharkow (en mai) soies dorso-centrales internes 6 (ponésuturales 4 int.). Chez un ♂ de Kuriaž, recueilli en avril sur un tronc de chêne, les orbites frontales furent soudées (comme dans un ex. du gouvernement de Minsk); cet exemplaire n'a eu que par 2 soies humérales également comme celui du gouvernement de Minsk. Deux femelles du gouvernement de Kharkow, prises en juillet, n'ont que par 2 soies humé-

---

\*) Le terme «*Krentzborsten*», autant que je sache, fut appliqué pour la première fois par H. Loew dans son travail: «*Die Deutschen Arten der Gattung *Azelia* Rob.-Desv.*».

les; une de ces femelles n'a que 4 soies dorso-centrales internes (2 ponésuturales int. plus grandes). Chez une ♀ de France (la collection de Mr. E. Gobert) les pieds sont noirs (*Ar. laeta* var. *nigripes*), les genoux jaunes comme chez 2 ex. (♂ ♀) du gouvernement de Kharkow.

Le groupe des espèces de l'*Ar. laeta*, duquel on doit éliminer les groupes de l'*Ar. fuscata* et de l'*Ar. trigonalis*, est composé de formes qui, sous certains rapports, doivent être considérées comme formes plus anciennes dans le genre *Aricia* s. str., car certains caractères, rassemblés dans ce groupe \*), sous certain égard rapprochent ce groupe aux autres genres voisins d'une organisation inférieure, comme p. e. à l'*Allocostylus*. D'un autre côté, quelques caractères de ce groupe indiquent sa place supérieure dans la hiérarchie du développement des Anthomyides, comme par exemple: l'occiput considérablement plat, la grandeur considérable des cuillerons, le volume inégal des valves, qui les composent, et le manque dans une espèce (chez l'*Ar. meridiana*) des soies préocellaires. L'apparition de ces dernières soies non typiques (car le plus souvent non croisées et assez éloignées entre elles), quelquefois même la présence d'une seule de ces soies, me paraît constituer une sorte d'atavisme dans le genre des *Aricia* et prouver plus grande ancienneté des espèces du groupe de l'*Ar. laeta*, que celle des autres groupes de l'*Aricia* s. str. (excepté le groupe de l'*Ar. scutellaris*).

### 7. *Ar. meridionalis* Rond. ♂ ♀.

Corps court, robuste. Tête ovalo-rectangulaire courte, médiocrement comprimée; front légèrement proéminent (plus que

---

\*) Comme, par exemple, la ressemblance générale des mâles aux femelles (dans la coloration, dans la structure du corps robuste dans certaines espèces, comme p. e. chez l'*Ar. meridionalis*, dans le rapprochement le plus souvent faible des yeux du ♂, dans la villosité du corps et la petitesse des pélotes), la présence de la rangée complète des soies dorso-centrales internes, la brièveté relative des pieds et des ailes (surtout chez l'*Ar. Goberti*), la petitesse des pélotes du ♂, la présence des soies préocellaires (non croisées, ou plus rarement croisées seulement au sommet) dans les femelles de certaines espèces.

dans les deux sexes de la *laeta*), presque plat chez le ♂, chez la ♀ médiocrement convexe et moins oblique que celui de la *laeta* ♀. Occiput dans deux sexes légèrement convexe dans la partie inférieure se réunit avec la base de la tête (assez convexe) sous un angle légèrement ouvert; la base de la tête, prolongée sur le devant, se réunit avec les angles des carines faciales proéminents, formant un prolongement facial de longueur médiocre, émoussé par devant (celui de la *laeta* plus aigu). Face fortement concave au milieu, plus que chez la *laeta*. Triangle frontal du ♂ noir, brun ou marron. Yeux du ♂ arcte-cohaerents, cohaerents ou subcohaerents; orbites frontales du ♂ très étroites, argentées; front de la ♀ considérablement plus étroit que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête, plus étroit que celui de la *laeta* ♀; bande frontale de la ♀ d'un brun-marron, entaillée en triangle sur le devant et en arrière; yeux ovalaires dans les deux sexes, plus courts et plus larges que dans la *laeta*; ceux du ♂ à villosité très longue (plus que dans la *laeta*), ceux de la ♀ à villosité de longueur médiocre (tandis que ceux de la *laeta* ♀ légèrement pubescents). Gènes de la ♀ (et quelquefois aussi celles du ♂) de largeur médiocre. Antennes de la ♀ longues, atteignant les  $\frac{5}{6}$  de la face et situées sur le  $\frac{1}{3}$  supérieur de la hauteur de la tête (comme chez la *laeta*); le 3<sup>me</sup> article dans le mâle  $2\frac{1}{2}$ —3 fois et dans la femelle 3 fois plus long que les basilaires. Palpes noires. La villosité du thorax et de l'abdomen était décrite plus haut; 2 paires de soies présuturales int. dans les deux sexes. Thorax du ♂ en rectangle très court, presque carré, comme dans l'*Ar. Goberti* (celui de la ♀ en rectangle court, comme dans l'*Ar. laeta*); sur un fond cendré clair il y a 4 bandes noires, étroites et parallèles, chez le ♂ un peu plus larges que celles de la *laeta*, parallèles, prolongées jusqu'au milieu de la surface, renfermée entre la suture transversale et la base du thorax (chez la *laeta* les raies médiales sont plus rapprochées entre elles et le plus souvent légèrement divergeantes vers le devant); les bandes la-

térales très peu plus larges que les médiaires, interrompues auprès de la suture et terminées au devant de la base du thorax; au devant de cette dernière se trouve au milieu une bande noire, passant légèrement sur l'écusson, sur lequel se forme un petit triangle noir, tourné par sa base vers le thorax; l'écusson dans deux sèxes d'un cendré clair dans les  $\frac{3}{4}$  antérieurs, orné de chaque côté sur ses bords latéraux d'une tache noire grande et oblongue, prolongée des deux côtés sur une grande partie de la surface de l'écusson; le  $\frac{1}{4}$  postérieur de l'écusson (ainsi que les bords latéraux correspondants d'en arrière et le sommet) jaune. L'abdomen de la ♀ ovoïde, aigu à l'extrémité; sur son fond blanc-argenté luisant il y a dans les deux sèxes au milieu une raie assez large, maculiforme (surtout chez le ♂) à reflet noir, presque continue; auprès du bord postérieur de chaque arceau se trouve une bordure large brun-foncée maculiforme, qui selon la direction de la lumière passe en argenté clair, et les bords antérieurs des arceaux, précédemment argentés, deviennent alors d'un brun foncé; la bordure postérieure est deux fois plus large que l'antérieure. Les cuisses d'un exemplaire noires, les genoux et les tibias d'un brun clair; les yeux de cet exemplaire sont arctes-cohaerents; pélotes très petites (plus petites que celles de la *laeta*), d'un brun-jaunâtre. Les autres caractères de la ♀ comme ceux du ♂.

J'ai examiné encore 4 ex., dont 3 ♂ et 1 ♀ très petite (long. 5 mm.). Tous ces exemplaires proviennent de France, de la collection de Mr. E. Gobert; 1 ♂ pris sur un ulcère du tronc d'un poirier.

#### 8. *Ar. fuscata* Fall. ♂ ♀.

Tête du ♂ en profil ovoïde-rectangulaire, médiocrement comprimée des côtés; front médiocrement convexe, assez oblique; occiput du ♂ légèrement convexe dans sa partie inférieure, garni de poils jaunes et formant avec la base assez plate de la tête un angle presque droit; yeux grands ovoïde-oblongs. Tête de

la ♀ un peu plus courte, plus large, front plus court et plus convexe que celui du ♂, occiput plus convexe, yeux plus courts, ovalaires; front de la ♀ occupe un peu plus du  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Face concave au milieu, gènes presque nus à la surface. Une paire de soies fines préscutellaires sur le thorax. Thorax rectangulaire court, chez le ♂ un peu plus large ou de la même largeur que l'abdomen. Cuillerons blancs très peu jaunâtres, leur valve supérieure couvre les  $\frac{2}{3}$  de la valve inférieure. Abdomen assez aplati. Sur le milieu de la face ventrale du 1<sup>er</sup> arceau, ainsi que du 2<sup>me</sup>, il y a une paire de soies fortes au devant de leur bord postérieur (celles de la première paire sont plus fortes et plus longues). Les gènes chez beaucoup d'exemplaires des deux sexes sont d'une largeur médiocre. Les pélotes et les angles de tous les pieds du ♂ grands, ces premières d'un jaune straminé. Pieds proportionnellement longs. La position de la nervure transversale posticale dans les ailes peu oblique.

J'ai examiné encore 23 exemplaires (18 ♂ et 5 ♀); 9 ex. (7 ♂ et 2 ♀) sont recueillis le 7 mai 1887 aux environs de Varsovie (Czarna Struga) sur les troncs des arbres au voisinage d'un ruisseau; 3 ♂ avaient toutes les cuisses d'un brun foncé comme chez l'*Ar. trigonalis* Mg., 1 ♂ était à moitié basilaire des cuisses intermédiaires d'un brun foncé. Les autres exemplaires proviennent de Siedlce (18 mai), du parc de Sielce auprès de Varsovie (15 mai 1887), de Ciechocinek près de Thorn (juin et juillet), du gouvernement de Lublin (Bialopole, fin de mai 1878), du gouvernement de Mohylew (Zaczernie, premiers jours de juillet 1884), des environs de Kharkow (avril, juin, août) et un exemplaire d'Orawitz (montagnes de Tatra, en août). Quelques-uns ont eu les cuisses antérieures et la moitié basilaire des cuisses intermédiaires colorées d'un brun foncé. 5 ♂ provenaient de la France (de Mr. Gobert), dont 4 ont les cuisses antérieures noires ou brunâtres et 1—toutes les cuisses jaunes (j'ai aussi les exemplaires à toutes

les cuisses jaunes, provenant de Zacernie, du gouvernement Mohylew); un exemplaire n'avait que 5 mm. de longueur.

9. *Ar. erronea* Schn. ♂.

Elle n'appartient pas aux groupes de l'*Ar. erratica* et *laeta*, comme on l'a précédemment prétendu par erreur, mais au groupe de l'*Ar. fuscata*, voisin à deux précédents. Tête ovalo-rectangulaire; front assez long, légèrement convexe, médiocrement proéminent; occiput assez plat, légèrement convexe vers le bas depuis le  $\frac{1}{3}$  supérieur; antennes attachées dans la hauteur du milieu de la tête; base de la tête légèrement convexe. Yeux grands, oblongo-ovales; orbites frontales de largeur médiocre, d'un blanc argenté; face un peu plus courte que le front, assez fortement concave en bas. Une paire de soies préscutellaires longues. Cuillerons assez grands; valve supérieure couvre les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure; péloles des pieds antérieurs de grandeur médiocre, jaunâtres.

10. *Ar. obscurata* Mg. ♂.

Tête rectangulaire en profil, légèrement atténuée, arrondie; occiput plat, légèrement convexe seulement dans sa partie inférieure; front assez court, peu oblique, de longueur de la base de la tête ou un peu plus court, assez fort proéminent vers le devant; la base de la tête arrondie (chez l'*Ar. charcoviensis* le front est beaucoup plus long et fort oblique, plus long que la base de la tête); face assez fort concave au milieu; yeux oblongo-ovales; bande frontale très large, au moins 5 fois plus large que les orbites voisines médiocrement étroites. Antennes attachées dans la hauteur du  $\frac{1}{3}$  supérieur de la tête (ou un peu plus bas mais considérablement au dessus du milieu de la tête, tandis que chez la *charcoviensis* — dans la hauteur du milieu de la tête). Une paire de soies préscutellaires, grandes; 4 soies sternopleurales. Cuillerons de grandeur médiocre, blancs, avec une légère nuance jaunâtre; valve supérieure

couvre la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure. Pélotes jaunâtres, étroites, assez grandes. Sur les tibias postérieurs il y a 4 — 12 soies internes, disposées sur la  $\frac{1}{2}$  ou sur les  $\frac{3}{4}$  de la partie basilaire du tibia, assez longues mais fines.

Femelle très semblable à la ♀ de l'*Ar. lucorum*; elle ne possède pas de taches distinctes sur l'abdomen, mais elle a seulement des reflets foncés; ses antennes sont plus courtes (l'article 3<sup>me</sup> est  $2\frac{1}{4}$  —  $2\frac{1}{2}$  fois plus long que les articles basilaires, tandis que dans l'*Ar. lucorum* il est 3 fois plus long); son thorax est relativement plus long, la transversale postérieure des ailes sans bordure foncée (tandis que celle de l'*Ar. lucorum* ♀ est le plus souvent bordée d'un foncé ou d'un noirâtre). On peut reconnaître au premier coup d'oeil la ♀ de l'*Ar. obscurata* de celle de l'*Ar. lucorum* par la présence chez la première de deux rangées de soies sur les tibias intermédiaires (chaque rangée est composée de 2 ou 3 soies), tandis que l'*Ar. lucorum* ne possède qu'une rangée de 3 ou 4 soies.

J'ai comparé encore 23 ♂ et 6 ♀; l'un ♂ pris à Franzensbad en juillet par Mr. F. Kowarz, les autres provenant de Ruda Guzowska (la fin de juin, en juillet et en août 1888), de la même localité que l'*Ar. van-der-Wulpii*. Dans tous ces exemplaires il n'y a que 3—4 soies sur le derrière des tibias intermédiaires, dont les 2—3 internes situées dans une rangée et une soie à l'extérieur des précédentes, un peu au dessous du milieu du tibia; les ailes quelquefois sont vitreuses, sans aucune trace de nuance jaunâtre le long des nervures; la transversale posticale fortement courbée en S.

### 11. *Ar. obscuratoides* Schn. ♂.

Tête semicirculaire en profil dans 2 exemplaires de Ciecho-cinek (au voisinage de Thorn), plus large que celle de l'*Ar. dispar*; front moins oblique, plus convexe, plus proéminent vers le devant, assez long; occiput plat; base de la tête beaucoup plus convexe que celle de la *dispar* et plus élevée en haut

vers le devant; la face est en consequent très courte, fort enfoncée au milieu. Yeux ovales-ronds, beaucoup plus larges que ceux de la *dispar*; bande frontale beaucoup plus large, que dans cette dernière espèce; orbites frontales linéaires, orbites malaires assez larges (surtout en haut), de sorte qu'elles couvrent (en profil) la partie basilaire des antennes; ces dernières attachées dans le  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête. Une paire de soies préscutellaires. Métanotum noir, à nuance cendrée. Péloles jaunâtres, assez grandes. Cuillerons grands, blanc-jaunâtres; la valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure. Une paire de soies préscutellaires. Chez un exemplaire (du gouvernement de Mohylew) à yeux subcoherents, la tête en profil est plus semblable à celle de l'*Ar. dispar*, c'est à dire «en rectangle arrondi».

### 13. *Ar. dispar* Fall. (*nivalis* Ztt.) ♂.

Tête en profil ovo-rectangulaire, assez large; front assez long, médiocrement oblique, assez convexe et assez fortement proéminent vers le devant; occiput plat; base de la tête convexe, assez longue, à peine moins large que dans la ligne de l'insertion des antennes, c'est à dire dans le  $\frac{1}{3}$  ou un peu au dessous du  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête; face plus courte que le front, assez fortement concave au milieu. Yeux ovo-ronds, longs ou de longueur médiocre; orbites frontales linéaires argentées, orbites malaires étroites. 2 soies préscutellaires. Métanotum noir, luisant. Cuillerons grands, jaune-blanchâtres; péloles assez grandes, blanc-jaunâtres. Chez 2 ex. des montagnes de Tatra la proportion des derniers segments de la nervure discoïdale =  $1 : 1\frac{3}{4}$ .

J'ai comparé encore 8 ex., dont 2 de la Pologne (village de Suliszew, au voisinage de Skierniewice, le 13 mai), avec les yeux beaucoup plus approximants, que ceux de l'*obscurata* Mg. Ztt., 5 ex. des montagnes de Tatra (Zakopane, Orawice), parmi lesquels deux ex. ont les yeux subcoherents, et 1 ex. du gouvernement de Kharkow (couvent de Kouriage,

<sup>18</sup>/VII 1886) à yeux approximants, comme dans la plus grande partie d'autres exemplaires.

19. *Ar. umbratica* Mg. ♂ ♀.

La plus voisine au groupe de l'*Ar. fuscata*, mais aussi voisine au genre *Hera* Schn. également comme l'*Ar. Steinii*.

Tête du ♂ très semblable en profil à celle de l'*Ar. erronea*, ovalo-rectangulaire; front assez long, très peu convexe, presque plat, médiocrement proéminent vers le devant; base de la tête arrondie; occiput assez plat; antennes attachées tout près au dessus du milieu de la tête; face un peu plus courte que le front, assez fort concave au milieu; yeux grands, ovales, mais assez larges; les orbites frontales très étroites, linéaires, d'un blanc argenté à reflet noirâtre. Le front de la ♀ un peu plus court, moins oblique, légèrement convexe, beaucoup plus court que la face; antennes attachées un peu au dessous du  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête; bande frontale beaucoup plus étroite que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Dans une femelle (j'en ai examinées 5) il y a 2 soies précellaires, croisées à leur sommet même (ce qui a lieu aussi dans les individus exceptionnels de certaines espèces des groupes de l'*Ar. laeta* et de l'*Ar. scutellaris*). Une paire de soies préscutellaires, assez fines et courtes. Cuillerons de grandeur médiocre ou assez petits, d'un jaune brunâtre; valve supérieure couvre les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure; pélotes petites, jaunes. Abdomen noirâtre, poudré de bleuâtre, à bande médiane noire étroite; quelques mâles, en les examinant d'en arrière, présentent des reflets noirâtres au milieu des arceaux 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup>, confondus avec la bande en forme de triangles larges comme chez l'*Ar. fuscata*, mais à contours très faibles. Sur le 4<sup>me</sup> arceau du ♂ il y a 1 ou 2 rangées complètes de soies discoïdales, chez la ♀ il n'y a qu'une rangée de plus grandes soies discoïdales; 4 ou 5 soies fronto-orbitales chez la ♀. Sur le côté postérieur des tibias intermédiaires il y a quelquefois 3 soies.

La transversale médiane du ♂ située rarement vis-à-vis de l'insertion de la nervure subcostale, au dessus du  $\frac{1}{3}$  externe (non interne, comme on l'a indiqué par erreur) de la cellule discoïdale; segment terminal de la nervure posticale presque à  $\frac{1}{2}$  plus court que la transversale posticale.

J'ai comparé encore 5 ♂, dont 2 proviennent du gouvernement de Minsk (Zazierze), 2 — des environs de Varsovie (Gośćlawek) et 1 — du gouvernement de Kharkow, pris par Mr. Jaroschewsky aux environs du couvent de Kourriage le  $\frac{12}{\text{VII}}$  1886.

### 21. *Ar. basalis* Ztt. ♂ ♀.

La pluralité des exemplaires a une couleur olive avec une nuance jaunâtre (la pluralité des ♂, toutes les ♀); seulement quelques-uns ont une nuance cendré-grisâtre; dans un petit nombre d'exemplaires la couleur est grise avec une nuance cendrée.

Tête du ♂ presque triangulo-rectangulaire en profil, celle de la ♀ rectangulo-ronde peu comprimée des côtés; front assez long, celui du ♂ légèrement convexe (plus fortement chez la ♀), très peu proéminent; occiput vers le bas assez fortement convexe se réunit avec la base de la tête sous un angle presque droit; cette dernière légèrement convexe ou assez plate, longue et fortement prolongée vers le devant avec la partie inférieure de la face dans les deux sexes; face de la même longueur que le front, fort concave au milieu; antennes attachées un peu au dessus du milieu de la tête; cette dernière la plus large à la base; yeux du ♂ longs, plus courts chez la ♀; orbites frontales étroites, argentées; «vitta frontalis» chez la ♀ considérablement plus étroite que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Métanotum noir, poudré d'un cendré jaunâtre. Une paire de soies préscutellaires. Cuillerons grands, jaunes ou d'un jaune clair, ceux de la ♀ ont la grandeur médiocre; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure. Sur les tibias antérieurs du ♂ le plus souvent 2 soies externes (l'inférieure ordinairement petite), quelquefois 1; chez la ♀ le plus souvent 1 soie. Tibias postérieurs légèrement courbés; le plus souvent 3 soies externo-

antérieures, 2 externo-postérieures et une troisième petite au près de la base du tibia; en outre de ces soies il y a encore une petite soie postérieure (rarement 2), en même ligne verticale avec l'éperon, mais tout près de la base du tibia; chez le ♂ il y a encore une rangée de petites soies externo-médiaires (sur les  $\frac{2}{3}$  inférieurs) et une rangée de petites soies internes (sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire). L'éperon du ♂ situé le plus souvent dans les  $\frac{2}{3}$  inférieurs, celui de la ♀ dans les  $\frac{3}{4}$  inférieurs. Pélotes des pieds antérieurs du ♂ de grandeur médiocre, blanchâtres.

J'ai comparé encore 32 exemplaires, dont 27 (10 ♂ et 17 ♀) de la Silésie autrichienne (Graefenberg, Nesselkoppe, Goldkoppe), recueillis depuis le 15 juillet jusqu'au 6 août 1887; les pieds sont tout jaunes chez 3 ♂ et 14 ♀, les cuisses antérieures dans 3 ♀ sont foncées, d'un noir-goudron ou d'un brun, les cuisses antérieures et intermédiaires foncées chez 3 ♂ (toutes les cuisses foncées chez 4 ♂). Un exemplaire de la Hollande (de Van-der-Wulp, avec une étiquette «*Ar. alpina* Wiltht.  $\frac{30}{\text{VII}}$ ») à toutes cuisses d'un noir de goudron et à yeux arctecoherents. Un exemplaire du gouvernement de Kharkow (couvent de Kouriage,  $\frac{5}{\text{VIII}}$  1887) a les yeux arctecoherents, l'abdomen ovoïde («*ovatum*») et les cuisses antérieures d'un brun-jaunâtre (une ♀ de cette localité, prise sur les feuilles de *Peucedanum* le  $\frac{21}{\text{IX}}$  1887, a 4 soies externo-antérieures et 4 soies externo-postérieures sur les tibias postérieurs). Deux exemplaires (♂ et ♀), pris aux environs de St.-Pétersbourg (je les ai reçus de la part de Mr. Portchinsky), sont à pieds jaunes, à 4 soies externo-antérieures dans les deux sexes, à yeux coherents chez le ♂ (parmi les 13 ♂ comparés, 10 avaient les yeux arctecoherents et 3 — coherents).

*Ar. vagans* \*) Fall. (nec Schiner). ♂ ♀.

Tête du ♂ rectangulaire, médiocrement comprimée, celle de la ♀ rectangulaire arrondie courte; front médiocrement long,

\*) H. S. E. R., XXI, 458—466. Dans cet article est donnée aussi la différence de cette espèce de l'*Ar. basalis*. A la fin de l'article dans la table analytique (§ 58. b', ligne 6<sup>me</sup> d'en bas) au lieu d'«*abdominis* (♀)» doit être placé «*abdominis* (♂)».

peu convexe, à peine proéminent, plus court que la face; antennes attachées un peu au dessus du milieu de la tête (chez la ♀ dans le  $\frac{1}{3}$  supérieur); occiput médiocrement convexe se réunit avec la base de la tête plate sous un angle presque droit; cette dernière très peu plus courte que la tête dans le lieu de l'insertion des antennes. Yeux de longueur médiocre, ovoïdes; face du ♂ légèrement concave au milieu, plus fortement concave chez la ♀. Cuillerons grands jaunes, ceux de la ♂ un peu plus petits. Chez une ♀ des Sudètes (Karlsbrunn, le 9 août 1887) la longueur du corps = 8 mm., les ailes à la base et les cuillerons colorés de jaune beaucoup plus clair et les bandes noires médianes du thorax plus éloignées entre elles que dans les ♀, que j'ai examinées auparavant. Pélotes du ♂ grandes.

22. *Ar. incana* Wiedm. ♂ ♀.

Tête en profil presque carrée allongée; occiput presque plat, très peu renflé en bas, s'applique à la base de la tête, légèrement convexe, sous un angle très peu ouvert (presque droit); la base de la tête, fort prolongée vers le devant, forme un museau obtus sur le devant avec la partie inférieure de la face également prolongée. Front légèrement convexe, peu oblique. Yeux médiocres, médiocrement larges, ovalaires, le plus souvent approximants presque comme ceux de la *perdita*, rarement subcohaerents; face dans sa partie supérieure tout près des antennes assez fortement concave; orbites et gènes changeant d'argenté en noirâtre, les gènes quelquefois de largeur médiocre, parsemées de soies noires. Métanotum noir avec une nuance plus claire. Cuillerons jaunes; la valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  (ou un peu plus) de l'inférieure. Abdomen cendré chez le ♂, gris clair chez la ♀; au milieu de l'abdomen il y a une bande noire étroite, peu visible chez la ♀; les deux sexes n'ont point des taches à reflets sur l'abdomen, mais possèdent de petits reflets noirs. Au dessus des soies externo-postérieures des tibias postérieurs, auprès de la base des tibias, il y a encore 2 ou 3

petites soies (chez la *basalis* 1 ou 2 soies). Les pélotés du ♂ d'un jaune clair, assez petites, sur les pieds antérieurs de grandeur médiocre. La transversale médiane située souvent presque au dessus du milieu de la cellule discoïdale, c'est à dire un peu à l'extérieur de son milieu; la transversale posticale plus ou moins obliquement située.

J'ai comparé encore 7 exemplaires, dont 5 ♂ des montagnes de Tatra (Zakopane, Orawice) pris en juillet, 1 ♂ de Graefenberg (Nesselkoppe) pris le 14 juillet, et 1 ♀ du gouvernement de Minsk.

L'*Ar. incana* ressemble un peu à l'*Ar. basalis* var. *pedibus nigris*, mais chez la première espèce les pieds sont d'un noir pur, chez la deuxième — d'un noir de goudron. Chez la *basalis* la couleur du corps jaune-grisâtre beaucoup plus claire que celle de l'*Ar. incana* qui est d'un gris-noirâtre; chez la première les bandes noires thoraciques sont plus distinctes, plus fines et plus éloignées entre elles, les yeux à villosité plus longue et plus proches entre eux (arcte-cohaerents ou plus rarement subcohaerents), la tête en profil plus longue et plus étroite, l'occiput plus convexe dans sa partie inférieure; le museau plus court et non émoussé sur le devant, mais plus arrondi, le front moins convexe, presque plat et plus oblique, les antennes plus longues, les gènes plus étroites; la villosité du corps semblable dans les deux espèces. Toutes les nervures alaires de l'*Ar. incana* sont légèrement colorées de brunâtre, ce qui n'a pas lieu chez la *basalis*; cette dernière a la base des ailes plus jaune que la première. La proportion des segments de la nervure discoïdale est aussi différente: dans l'*Ar. incana* =  $1 : 1\frac{1}{3} - 1\frac{1}{2}$  chez le ♂ et  $1 : 1\frac{1}{3}$  chez la ♀, dans la *basalis* =  $1 : 1\frac{3}{4} - 2$  chez le ♂ et  $1 : 1\frac{1}{2}$  chez la ♀. La tête de l'*Ar. incana* est considérablement plus foncée, les orbites, les joues et les gènes sont noirâtres avec un léger éclat argenté, tandis que celles de la *basalis* sont d'un argenté plus jaunâtre.

Elle ressemble aussi à la *lugubris*, mais on peut la distinguer au premier coup d'oeil par le nombre de soies ponésu-

turales externes, dont il y a 4 dans l'*incana*, 3 dans la *lugubris* (également comme chez la *serva*); chez la *lugubris* il n'y a qu'une rangée de soies (3 soies) sur les tibias intermédiaires, tandis que l'*Ar. incana* en a (également comme la *basalis*) deux rangées, etc.

### 23. *Ar. lugubris* Mg. ♂ ♀.

Elle ressemble le plus aux *Ar. consobrina*, *marmorata* et *morio*, mais elle est la plus alliée à l'*Ar. serva*, quoique cette dernière est moins foncée et le plus souvent beaucoup plus petite. De la *consobrina* elle diffère par la présence de 3 soies pone-suturales ext., et des espèces, avec lesquelles nous la comparons, — par la partie inférieure de la face plus prolongée en museau vers le devant, par la coloration du corps, etc.

Tête en profil presque triangulaire, assez large, chez la ♀ plus arrondie; occiput plat se réunit avec la base plate de la tête sous un angle droit; base de la tête de la ♀ est un peu plus convexe; front très peu convexe, légèrement oblique, chez la ♀ plus convexe et moins oblique; chez le ♂ la ligne de la jonction de l'occiput avec l'extrémité du museau prolongée vers le devant (courbée auprès des antennes en angle fort ouvert) constitue un côté du triangle décrivant le profil de la tête. Yeux assez petits (considérablement plus petits que ceux de la *basalis*), ovalaires, chez la ♀ très petits ovoïdes à villosité courte et dense. Face du ♂ fortement prolongée en avant, en commençant depuis la base des antennes, se réunit vers le devant plus ou moins sous l'angle de 45° avec la partie prolongée de la base de la tête, en formant un museau, tranché obliquement du haut en bas et du devant en arrière; le museau de la ♀ est aussi long, mais un peu plus court. que celui du ♂, plus svelte et plus fin à l'extrémité. Le front de la ♀ occupe un peu plus du  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête, également comme chez la *consobrina*. Face et gène chez le ♂ noires, avec des reflets blanc-argentés très faibles, chez la ♀ changeant de

l'argenté au noirâtre. Sur le 2<sup>me</sup> arceau abdominal sont situées au milieu 4 soies discoïdales, la première paire composée de soies tout proches entre elles, sises au milieu de l'arceau, les soies de la paire postérieure plus éloignées entre elles, situées un peu au devant des soies marginales (comme dans la *serva*, mais ses soies sont plus petites); sur le 3<sup>me</sup> arceau de la ♀ il n'y a qu'une rangée complète de soies discoïdales; sur le 4<sup>me</sup> arceau de la ♀ deux rangées de soies pareilles. Cuillerons jaunes; valve supérieure couvrant la moitié (ou un peu plus) de l'inférieure. Chez 2 femelles, qui proviennent de Gracfenberg, sur les tibias postérieurs il y avait 3 ou 4 soies externo-antérieures, 3 soies externo-postérieures. Pélotes du ♂ assez petites, brunes ou brunâtres, jaunes et très petites chez la ♀. Au dos des deux sexes 2 paires de soies présuturales int. et 1 paire de soies préscutellaires int. Métanotum noir, luisant, quelquefois (surtout chez la ♀) coloré légèrement d'un blanchâtre. La base des ailes du ♂ à peine jaunâtre ou brunâtre, jaunâtre chez la ♀; les ailes du ♂ très légèrement et uniformément nuancées de brunâtre (plus fortement que celles de l'*Ar. lucorum*), un peu plus foncées que celles des *consobrina* et *incana*, mais d'une nuance plus uniforme que dans ces dernières; les ailes de la ♀ sont presque vitreuses à nervures jaunes-brunâtres; transversale posticale peu oblique.

Je viens de comparer encore 7 exemplaires, dont 3 ♀ de Gracfenberg (Nesselkoppe, 13 — 17 juillet 1887), 2 ♂ de Thüringerwald et 2 ♀ de la Sibérie orientale. Chez une ♀ de Gracfenberg sur la gène droite et au sommet de l'antenne gauche est collée la masse pollinique d'un Orchidé.

#### 24. *Ar. serva* Mg. ♂ ♀.

La plus alliée à l'*Ar. lugubris*, le plus souvent plus petite que cette dernière. Longueur du corps 5 — 8 mm.

Tête en profil plus ou moins comme celle de la *consobrina*, mais un peu plus ronde, front un peu plus convexe, yeux un

peu plus grands, gènes plus étroites, face un peu moins prolongée vers le devant (plus ou moins comme celle de la *basalis* ou même un peu moins) et ne formant pas un prolongement en museau, comme cela a lieu chez la *lugubris*; gènes noirâtres à éclat argenté. Elle est beaucoup plus claire que la *lugubris*, les bandes dorsales d'un cendré clair et noires sont encore plus distinctes que celles de la *consobrina*; les taches à reflets brun-noirâtre et cendré-clair (plus rarement cendré-jaunâtre) de l'abdomen sont dans la *serva* plus distinctement limitées que celles des espèces alliées (aussi plus ou moins distinctes comme celles des *erratica* et *Girschneri*); les yeux de la *serva* sont plus grands, à villosité longue dans les deux sexes, le plus souvent cohaerents, plus rarement subcohaerents. Sur le dos, dont les soies chez le ♂ sont plus longues que dans les autres *Aricia*, en outre de 5 paires de soies dorso-centrales ext. il y a encore 3 paires (quelquefois 4 ou 5 paires, dont 2 ou 3 paires derrière la suture) de grandes soies dorso-centrales int., dont 1 paire présuturale int. (de soies voisines entre elles) et 2 paires préscutellaires int., dont la paire postérieure est plus longue (chez la *lugubris* également le plus souvent on trouve 3 paires de soies dorso-centrales int., qui sont disposées d'une manière contraire). Chez un exemplaire de la variété jaunâtre, semblable à l'*Ar. basalis*, sur le 2<sup>me</sup> arceau abdominal il y a une rangée complète de soies discoïdales; sur le 3<sup>me</sup> arceau abdominal d'un ♂ de Meiningen il y a 2 rangées complètes de soies discoïdales. Métanotum noir poudré de blanchâtre. Sur les tibias postérieurs chez le ♂ de la *serva* il y a 3 soies externo-antérieures (2 seulement—chez la *lugubris*). Pélotes de grandeur médiocre, d'un jaune plus ou moins clair. Cuillerons jaunes ou d'un jaune pâle; valve supérieure couvrant la moitié de l'inférieure. Ailes de la *serva* sont plus vitreuses que celles des espèces alliées, à base à peine jaunâtre; la transversale posticale peu oblique.

J'ai comparé encore 23 exemplaires, parmi lesquels 13 mâles, que j'ai obtenus de Mr. Girschner, 2 ♀ reçues de Mr.

Jaroschewski, et 2 ♀ de la Sibérie orientale. Les premiers proviennent des plaines et des montagnes (Meiningen, 28 avril 1885, mai 1886; Meiningen—Alte Werra, 28 avril et 28 juin 1885; Berlin, 8 mai 1881; Probstzelle, Falkenstein, 23 juillet 1886; Silésie autrichienne, Altvater, 29 juin 1885; Graefenberg, 18 juillet—7 août). Deux ex. ♀ du gouvernement de Kharkow étaient pris le 17 mai 1876 et le 27 juin 1883.

25. *Ar. marmorata* Ztt. ♂ ♀.

Cette espèce constitue une transition remarquable du groupe *morio* au groupe *lucorum*: chez le ♂ de la *marmorata* l'épéron manque également comme dans presque tout le groupe de l'*Ar. lucorum* (à l'exception de la *signata*): également comme chez la *lucorum* on y trouve de nombreuses soies internes sur les tibias postérieurs; les antennes aussi analogues par leur longueur à celles du groupe de l'*Ar. lucorum* (les antennes ne sont pas courtes dans tous les exemplaires de l'*Ar. marmorata* comme cela a lieu presque toujours dans tout le groupe de la *morio*); les exemplaires nombreux ont les antennes de longueur médiocre comme dans quelques-unes espèces du groupe de l'*Ar. lucorum* (c'est à dire 3<sup>me</sup> article des antennes 2½ fois plus long que les basilaires); sur l'abdomen du ♂, également comme dans les espèces de ce dernier groupe, il y a au milieu 4 taches brunâtres rondes. La pluralité des caractères rapproche cependant l'*Ar. marmorata* au groupe de l'*Ar. morio*: la ♀ de la *marmorata* possède (comme cela a lieu dans le dernier groupe) la partie inférieure de la face fort prolongée vers le devant, l'épéron sur les tibias postérieurs, une rangée double de soies sur le côté postérieur des tibias intermédiaires etc.

Tête du ♂ en profil en rectangle sub-arrondi, comprimée des côtés, plus anguleuse et moins comprimée chez la ♀; front du ♂ légèrement oblique et convexe, légèrement proéminent vers le devant, plus fortement que la partie inférieure de la face; face médiocrement concave dans sa partie inférieure; oe-

ciput presque plat se réunit presque en arc avec la base de la tête plate ou légèrement convexe; yeux assez grands, oblongo-ovulaires, le plus souvent sub-contigus (mais il y en a aussi des cohaerents, comme chez 1 ex. de Graefenberg, ou même ils sont arcte-cohaerents, comme chez 1 ex. d'Adlersberg; chez ces deux individus les antennes sont d'une longueur médiocre tandis que chez toutes les ♀ elles sont courtes); chête dans les deux sexes à plumosité médiocrement longue (chez l'*incana* à plumage long); orbites frontales linéaires chez le ♂ et, également comme les gènes, noires à reflet argenté, ou argentées à reflet noirâtre (brun chez la ♀); gènes à villosité courte en bas. Front chez la ♀ un peu plus convexe, face plus concave au milieu et prolongée par devant en forme d'un museau; occiput médiocrement convexe se réunit en bas sous l'angle droit avec la base de la tête peu convexe. Yeux de la ♀ sont ovoïdes, bande frontale un peu plus étroite que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête.

Chez le ♂ les soies du thorax sont délicates et de longueur médiocre, chez la ♀ semblables mais assez courtes; le mâle a une paire, la ♀ exceptionnellement 2 paires de soies prescutellaires. Cuillerons jaunes ou d'un jaune-brunâtre; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  ou les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure. Sur le fond de l'abdomen cendré clair ou gris-jaunâtre il y a 4 taches rondes, situées tout près entre elles, assez grandes, olive-brunâtres, légèrement changeantes, mais plus mates, situées par paires sur les 2<sup>me</sup> et 3<sup>me</sup> arceaux, au voisinage de la ligne médiane fine, noire et changeante; dans certaines directions de la lumière elles apparaissent fort distinctement et sont assez nettement limitées. En outre de ces taches il y a encore des taches à reflets («tesselli») noires ou foncées plus étincellentes, anguleuses, assez grandes à contours irréguliers, surtout auprès des bords antérieurs et un peu de côté des arceaux 2<sup>me</sup>, 3<sup>me</sup> et 4<sup>me</sup>; les bords mêmes latéraux des anneaux sont cendrés. Chez la ♀ il y a sur l'abdomen des taches transversales alternantes à reflets foncés et clairs; elles sont disposées de manière, que sous certaine direction de la lumière les

reflets foncés bordent la moitié antérieure des arceaux 2<sup>me</sup>—4<sup>me</sup> en forme de bandes transversales complètes, et les reflets clairs bordent la moitié postérieure de ces arceaux. La disposition de ces taches et des bandes à reflets est très caractéristique pour les deux sexes de l'*Ar. marmorata* et appartient aux caractères, qui distinguent facilement cet espèce des autres espèces alliées; chez les ♀ des *lugubris* et *serva* il y a des reflets semblables, mais les bandes foncées sont assez largement interrompues au milieu de sorte qu'elles forment des taches foncées latérales.

Sur le côté externe des tibias antérieurs il y a quelquefois (le plus souvent—sur un tibia) et chez le ♂ une soie. Sur les tibias postérieurs du ♂ on trouve souvent 11—12 soies externo-antérieures; elles sont très longues et distribuées sur le tibia depuis le  $\frac{1}{4}$  supérieur jusqu'au sommet, quelquefois il n'y en a que 6—7; soies externo-postérieures du ♂ au nombre de 2—4, qui sont fortes mais courtes et sont disposées sur le  $\frac{1}{3}$  médiaire; soies internes sur ces tibias sont le plus souvent très longues et nombreuses (11 ou 12), qui par leur longueur égalent aux soies externo-antérieures, mais sont plus fines (elles sont disposées sur les  $\frac{5}{6}$  inférieurs du tibia, n'atteignant pas le sommet). Chez la ♀ sur le côté postérieur des tibias antérieurs, depuis le  $\frac{1}{3}$  supérieur jusqu'au sommet, sont situées de très nombreuses petites soies assez courtes ou de longueur médiocre, entrecroisées entre elles (également comme celles du ♂ de l'*Ar. hybrida*); sur les tibias postérieurs de la ♀ sont situées sur la moitié supérieure 2 soies postérieures courtes sur la même ligne verticale avec l'éperon, mais auprès de la base du tibia. Pélotes du ♂ sont de grandeur médiocre, jaunes ou jaune-brunâtres.

Les ailes du ♂ légèrement brunâtres ou brunes, surtout sur le devant, à base immaculée brune; celles de la ♀ vitreuses, à base fort jaune. Dans les deux sexes les ailes sont ordinairement dépourvues d'épine, ou chez le ♂ il n'y a qu'une petite épine exceptionnelle, chez la ♀ cette épine le plus souvent est à peine visible; chez 1 ♂ de Graefenberg l'épine alaire

est médiocrement développée. Dans 2 exemplaires la transversale médiane est située à l'intérieur de l'insertion de la nervure subcostale, chez la ♀ souvent vis-à-vis de l'insertion (chez une seule ♀ — à l'extérieur); proportion des segments de la nervure discoïdale chez le ♂ =  $1 : 2 : 2\frac{1}{4}$ , chez la ♀ =  $1 : 1\frac{3}{4} : 2$  (rarement  $1 : 1\frac{1}{2}$ ); la transversale posticale située dans une position médiocrement oblique \*).

\*) L'*Ar. marmorata* peut être facilement confondue avec l'*Ar. incana*, mais elle est toujours plus grande que cette dernière et ordinairement à coloration plus claire; le chète des deux sexes de la *marmorata* est à plumule de longueur médiocre (*Incana* à plumule longue); la base de la tête assez plate, celle de l'*Incana* arrondie; les yeux du ♂ de la première sont rapprochés dans les différents degrés (depuis les arcte-cohaerents jusqu'aux presque cohaerents), chez le ♂ de l'*Incana* les yeux sont constamment approximants comme chez la *perpita*; dans les deux sexes de l'*incana* la partie inférieure de la face est considérablement prolongée en avant, mais pas aussi fort que chez la ♀ de la *marmorata*, tandis que celle du ♂ de cette dernière est faiblement prolongée en avant. Dans les deux sexes de la *marmorata* la coloration des ailes est différente que celle de l'*Incana*, dont toutes les nervures alaires, surtout sur le devant, sont bordées légèrement mais assez largement d'un jaune-brunâtre, à la base à peine jaunâtre; en général les ailes de l'*Incana* sont d'une couleur semblable à celles des *consobrina* et *hybrida*, mais chez ces dernières — et surtout chez la ♀ de la *consobrina* et chez le ♂ de la *hybrida* — elles sont jaunes à la base comme celles de la ♀ de la *marmorata*. Nervure médiastinale de l'*Ar. incana* est toujours terminée par une épine distincte de longueur médiocre; la transversale posticale de la *marmorata* est presque droite ou très faiblement courbée, chez l'*incana* constamment courbée. L'abdomen du ♂ de la première possède au milieu 4 taches légèrement brunâtres, rapprochées, subarrondies, et sur les côtés du devant des arceaux il y a de grosses taches noires à reflet, chez la ♀ les raies transversales noires et claires non interrompues au milieu et alternantes, tandis que chez l'*incana* il n'y a point de taches à reflet, mais seulement de nombreux petits reflets noirâtres sur le fond abdominal, uniformément cendré clair ou grisâtre. La ♀ de l'*Ar. marmorata* ressemble beaucoup à celle de l'*Incana*, ayant la villosité aussi fort semblable; la première est cependant considérablement plus grande, elle a les yeux proportionnellement plus petits et plus ronds, les gènes plus larges (dans les deux sexes de l'*Ar. incana* assez étroites); sur les  $\frac{2}{3}$  inférieurs du côté postérieur des tibias antérieurs il y a des soies nombreuses et denses de longueur médiocre, croisées entre elles, qui manquent chez la ♀ de l'*Ar. incana*; chez la ♀ de la *marmorata* il y a 4 ou 5 soies en rangée externe du côté postérieur des tibias intermédiaires, chez l'*incana* il y en a 2 ou 2; chez la première on trouve 3 ou 4 soies externo-antérieures sur les tibias postérieurs, la deuxième espèce n'en a que 2; la proportion des segments de la nervure discoïdale chez la première =  $1 : 1\frac{3}{4} : 2$  (rarement  $1 : 1\frac{1}{2}$ ), tandis que celle de l'*Ar. incana* =  $1 : 1\frac{1}{3} : 2$ ; la transversale posticale de la *marmo-*

Chez 2 ♂, pris le 26 juillet 1887 à Graefenberg, la couleur du corps et plutôt du fond est considérablement plus claire (cendré-claire), non pas comme ordinairement chez le ♂, mais plus ou moins comme dans la ♀.

J'ai comparé encore 2 mâles (l'un — de Mr. E. Girschner d'Adlersberg, du 15 août 1886, l'autre — de Graefenberg, du 26 juillet 1887) et 25 femelles: 1 ♀ d'Ilmenau (de Mr.

---

*rata* ♀ est très faiblement courbée, tandis que celle de l'*incana* beaucoup plus fortement et même souvent très fortement courbée en S; chez la première la villosité des yeux est longue quoique rare, celle de la deuxième est courte et rare. Les autres différences furent déjà indiquées dans la description du mâle.

En général les espèces suivantes fort alliées entre elles et semblables par leur extérieur: *morio* Ztt., *consobrina* Ztt., *hybrida* Sch n., *incana* Wied. *marmorata* Ztt., *lugubris* Mg. et *serva* Mg. sont difficiles à distinguer d'après les diagnostics courtes, mais l'entreprise devient facile, lorsqu'on étudie les caractères minutieux caractéristiques pour chaque de ces espèces. Du groupe précédent on élimine le plus facilement les *lugubris* et *serva*, car elles ne possèdent que 3 soies dorso-centrales ponésuturales externes, tandis que toutes les autres espèces en ont 4. La différence entre les *morio* et *consobrina* est indiquée dans la description de cette dernière espèce, entre la *hybrida* et les *consobrina*, *morio*, *incana*, *marmorata* et *lugubris* — dans la description de la *hybrida*, entre la *consobrina* et les *lugubris*, *serva* et *marmorata* — dans la description de la *consobrina*; la différence de l'*incana* de la *basalis* var. *pedibus nigris* et de la *lugubris* est indiquée dans la description de l'*Ar. incana*. L'*Ar. lugubris* est plus grande et plus foncée que la *serva*; elle a le bas de la face prolongé en museau dans les deux sexes, tandis que chez la *serva* la face n'est que légèrement proéminente; chez le ♂ de la première les trois bandes claires thoraciques sont effacées et ne distinctes qu'à la naissance, tandis que dans la *serva* les bandes sont parfaitement distinctes dans toute leur longueur; chez la première l'abdomen ne possède que des reflets faibles jaunâtres ou jaune-brunâtres, tandis que chez la *serva* il y a de véritables taches («tesselli») comme dans les *erratica*, *errans* et *Girschneri*; au dos de la *lugubris* il y a 2 paires de soies présuturales internes et une paire de soies préscutellaires, tandis que chez la *serva* il est en revers: 1 paire de soies présuturales (un seul exemplaire en a 2 paires) et 2 paires préscutellaires; la ♀ de la première espèce a 2 soies externes sur les tibias antérieurs, chez la *serva* ♀ il n'y en a point; chez la première il y a 2 soies externo-antérieures sur les tibias postérieurs des deux sexes, chez la ♀ de la *serva* il y en a 3 (rarement 2); chez la *lugubris* le segment terminal de la nervure posticale est un peu plus court que la transversale posticale, chez la *serva* — presque à moitié plus court; les ailes du ♂ de la première sont légèrement et assez uniformément colorées de brunâtre et les nervures alaires à peine bordées de brun-jaunâtre, la base des ailes légèrement brunâtre ou jaunâtre chez le ♂ (jaunâtre chez la ♀), tandis que dans les deux sexes de la *serva* les ailes sont vitreuses, à base à peine jaunâtre.

E. Girschner) du 18 juillet 1886, 6 ♀ des montagnes de Tatra (Zakopane, 13 août) recueillis par Mr. Ladislas Wrzesniowski, et 18 ♀ de la Silésie autrichienne (Sudètes, Graefenberg, Nesselkoppe, Rotheberg, depuis la fin de juin jusqu'au 7 août 1887).

26. *Ar. erratica* Fall. ♂ ♀.

Tête en profil comme celle de l'*Ar. errans*, mais proportionnellement un peu plus longue et plus comprimée sur les côtés; yeux du ♂ oblongs, plus longs et plus verticalement situés que ceux de l'*errans*; front du ♂ plus long et plus oblique, occiput un peu moins convexe en bas; face concave au milieu. Tête de la ♀ plus large, front plus convexe que celui du ♂ (et plus convexe que celui de l'*Ar. errans* ♀), occupant le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête; yeux ovalo-oblongs, plus courts que ceux du ♂ (mais plus longs que ceux de l'*errans* ♀). La forme du thorax comme celle de l'*Ar. errans*; 2 paires de soies présutellaires. Cuillerons blancs ou d'un blanc-jaunâtre; valve supérieure couvre la moitié de l'inférieure. La transversale posticale des deux sexes assez obliquement située, chez un ♂ assez fortement courbée en S. Les pélotés du ♂ proportionnellement petites, jaunâtres.

J'ai examiné encore 4 exemplaires, entre lesquels 3 ♂; ils proviennent du gouvernement de Kharkow et étaient recueillis par Mr. Jaroschewski près du couvent de Kouriage, le 7/VII 1887, et dans les environs de Kharkow, le 8/VII et le 25/VII 1887, sur les troncs des vieux chênes.

27. *Ar. errans* Mg. ♂ ♀.

Long. du corps = 6—9 mm., long. du corps dans les variétés = 6—7 mm.

Tête comprimée des côtés en forme d'un rectangle ovulaire court; occiput assez convexe dans sa partie inférieure, couvert de poils noirs; front droit fort oblique; base de la tête médiocrement ou fort convexe se réunit avec l'occiput sous

un angle plus ou moins droit, à sommet arrondi; face concave au milieu; yeux assez obliques du haut vers le devant, de grandeur médiocre, ovalo-oblongs. Tête de la ♀ un peu plus ronde; front plus convexe mais plus court et moins oblique, ordinairement un peu plus large que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête (chez 3 ♀ de Tatra, de Villach et de Kamtschatka il est considérablement plus large); occiput de la ♀ plus convexe que celui du ♂; yeux plus courts, assez petits, ovalaires, à villosité dense et longue; gènes couvertes de poils courts denses.

Thorax rectangulaire très court, avec 2 paires de soies présentellaires, dont celles de la paire antérieure ordinairement plus petites; chez un seul exemplaire (de Meiningen) il y en a 1 paire. Métanotum à reflets clairs. Cuillerons blancs ou blanc-jaunâtres; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure.

Pieds de longueur médiocre. Sur la partie postérieure du bord inférieur des cuisses postérieures du ♂, au lieu de 2 soies, se trouvent 2 — 6 soies (ordinairement 3 plus grandes) disposées sur la moitié médiane ou sur les  $\frac{2}{3}$  apicals de la cuisse. Chez un mâle les cuisses antérieures et les  $\frac{2}{3}$  basilaires des cuisses intermédiaires sont noires; chez 6 ♀ toutes les cuisses jaunes; chez un exemplaire de Villach sur le milieu du côté externe des tibias antérieurs il y a 1 (sur le gauche) ou 2 soies (sur le droit); chez un exemplaire de Tatra sur le tibia antérieur 1 soie; dans tous les autres exemplaires examinés il n'y a point de soies externes sur les tibias antérieurs. Dans un ex. des environs de Varsovie (Czarna Struga) il y a 3 soies externo-postérieures sur le tibia postérieur droit, chez un autre ex. (de Villach) 3 soies pareilles sur le tibia gauche. Les pélotes du ♂ assez grandes, ou de la grandeur médiocre, proportionnellement plus grandes que celles de l'*Ar. erratica*, jaunâtres.

La transversale médiane située quelquefois au dessus du milieu de la cellule discoïdale comme celle de l'*Ar. erratica*; la transversale posticale chez le ♂ assez oblique, chez la ♀ moins oblique; chez les ♀ de Villach et de Kamtschatka les

deux transversales sont fortement bordées d'un brun foncé; la proportion des segments de la n. discoïdale est quelquefois 1 : 2.

J'ai examiné encore 10 ex. (3 ♂ et 7 ♀) de la Silésie autrichienne (Freiwaldau), de Meiningen (<sup>29</sup>/<sub>VIII</sub> 1884), de la Carinthie (Villach, au commencement de juin), une ♀ de France de Mr. E. Gobert; de la Cuiavie (Chodecz, Strzygi, <sup>13</sup>/<sub>V</sub> 1887), des environs de Varsovie (Czarna Struga, <sup>8</sup>/<sub>V</sub> 1887), des montagnes de Tatra (Orawice, Zakopane, <sup>11</sup>/<sub>VIII</sub> 1886), du gouvernement de Kharkow (le couvent de Kouriage, <sup>28</sup>/<sub>VII</sub>, <sup>20</sup>/<sub>VIII</sub>) et un ex. (♀) de Kamtschatka pris par le Dr. Dybowski dans les montagnes Gunalsk à 1.200 mètres d'altitude.

Un autre exemplaire ♀ (long. de 7 mm.) provenant de France (Lamolle) de Mr. Gobert appartient à une espèce nouvelle, ou est au moins une variété remarquable de l'*Ar. errans*. Quelques-uns de ses caractères sont communs avec l'*Ar. errans*, les autres communs avec l'*Ar. erratica*, mais cette ♀ est presque de la moitié plus petite, un peu plus foncée que les deux espèces citées, avec les yeux à villosité longue et dense. Antennes et gènes sont comme celles de l'*erratica*, front de la ♀ brun et considérablement plus large que celui de l'*errans*; écusson, ailes et pieds comme ceux de l'*errans*; les cuisses antérieures noires, le reste des pieds jaune, tarsi noirs; sur les tibias antérieurs par 2 soies externes, le reste de l'armure du corps et des pieds comme dans l'*errans*; la transversale posticale fort courbée en S; les deux transversales bordées largement de noir, la médiane par des taches; segment terminal de la nervure posticale également comme chez l'*erratica* plus court que la transversale posticale; le reste des nervures et leurs proportions comme dans la ♀ *errans*. Je donne à cette variété le nom: *Aricia errans* var. *gallica*.

Une autre ♀ est encore plus petite que la précédente (longue de 6 mm.) et lui semblable dans tous les détails, à l'exception de segments basilaire des antennes d'un jaune clair, tandis que la *gallica* les a d'un jaune-brunâtre, les nervures alai-

res bordées largement et par taches brunâtres au lieu d'un noir, et le segment terminal de la nervure posticale presque égal à la transversale posticale (comme chez l'*Ar. errans*). Cette ♀ est prise dans les montagnes de Tatra (Orawice) par Mr. La dislas Wrześniowski, étudiant de médecine. Je donne à cette variété le nom d'*Aricia errans* var. *tatrica*.

En outre de ces deux variétés, je trouve encore 2 ♀ longues de 7 mm., une du gouvernement de Minsk, l'autre de Ciechoćinek (juin), qui présentent une transition entre les deux variétés précédentes. Dans cette variété yeux sont à villosité longue et dense, gènes assez larges, bande frontale très large, plus large que le  $\frac{1}{3}$  de la tête. Dans les deux exemplaires la longueur du corps et la longueur du dernier segment de la nervure posticale comme dans la var. *gallica*; la couleur jaune-claire des articles basilaires des antennes et les bordures brunes des transversales alaires comme dans la var. *tatrica*, mais tous les pieds jaunes. Je nomme cette variété: *Aricia errans* var. *polonica*.

### 28. *Ar. perdita* Mg. ♂.

Tête en profil plus ou moins comme celle de l'*errans*, mais à front moins oblique et plus convexe, la position des yeux plus verticale; yeux du ♂ proportionnellement plus longs et plus étroits que ceux de l'*Ar. errans*, mais plus courts que ceux de l'*erratica*; occiput couvert dans sa partie inférieure de poils noirs; base de la tête arrondie, fort convexe; face concave au milieu; yeux à villosité dense et de longueur médiocre; gènes plus étroites que celles de l'*errans*, à villosité très faible; antennes considérablement plus courtes que celles de cette dernière espèce. Sur le thorax 1 ou 2 paires des soies préscutellaires, dont la paire antérieure est composée de soies courtes et fines. Sur le 3<sup>me</sup> arceau abdominal, en outre de la rangée complète de soies discoïdales, il y a au milieu 2 (chez les *errans* et *erratica* 4) grandes soies, placées une auprès de l'autre,

également comme sur le 2<sup>m</sup>e arceau. Cuillerons jaune-blanchâtres ou d'un jaunâtre clair; valve supérieure couvre un peu plus de la moitié de l'inférieure. Pélotes de grandeur médiocre (comme celles de l'*Ar. errans*), jaunes.

J'ai examiné encore 5 ♂ des environs de Kharkow, envoyés par Mr. Jaroschewski (Kharkow, le couvent de Kouriage, <sup>15</sup>/<sub>V</sub> 1879, <sup>16</sup>/<sub>V</sub> 1876, <sup>26</sup>/<sub>V</sub> 1882, <sup>4</sup>/<sub>VII</sub> 1886), et de la province de Saxe, pris par Mr. Girschner le <sup>1</sup>/<sub>IX</sub> 1879. Dans tous ces exemplaires sur le côté externe des tibias antérieurs il n'y avait pas de soies; dans 2 ex. (des environs de Kharkow et de la prov. de Saxe) sur les tibias intermédiaires il y a en arrière 4 ou 5 soies; dans ces deux exemplaires les deux transversales sont assez fortement bordées d'un foncé; chez l'exemplaire de la Saxe la transversale médiaire est située à l'intérieur de l'insertion de la nervure subcostale et presque au dessus du milieu de la cellule discoïdale; chez un ex. (de couvent de Kouriage) la transversale posticale assez fortement courbée en S.

L'*Ar. perdita* ressemble beaucoup à l'*Ar. Girschneri*, mais elle ressemble le plus à l'*Ar. Jaroschewskii*; la différence est indiquée dans les description de ces deux espèces.

### 29. *Ar. scutellaris* Fall. ♂ ♀.

(*populi* Mg.; *stolata* Rond.; *denominata* Ztt.).

Tête du ♂ comprimée beaucoup plus fort que celle des *Ar. variegata* et *All. flaveolus*, ovalo-rectangulaire en profil, la plus large dans le milieu, c'est à dire à la ligne de l'insertion des antennes; front long, fort oblique, plat, très peu proéminent; occiput n'est convexe que dans sa partie inférieure; base de la tête presque plate, courte; face légèrement concave seulement dans sa partie inférieure; yeux des deux sexes longs, ovalo-oblongs; orbites frontales du ♂ linéaires, argentées; gènes étroites dans les deux sexes; lunule petite blanche. Tête de la ♀ plus courte et plus large, en rectangle court, presque carrée; front plus court, un peu convexe dans sa partie antérieure;

occiput un peu plus convexe; antennes attachées un peu au dessous du  $\frac{1}{3}$  de la hauteur de la tête; base de la tête plus arrondie; bande frontale beaucoup plus étroite que le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Palpes des deux sexes jaunes, à sommet brun. Face et gènes argentées avec une nuance grisâtre. Chez un exemplaire de Graefenberg, les épaules cendrés; métanotum noir poudré de cendré. Soies présuturales int. 1 paire, rarement deux paires; soies présentellaires int. 2 paires. Cuillerons grands dans certains individus, d'une grandeur médiocre chez les autres; chez la ♀ ils sont de grandeur médiocre ou assez petits; la valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  ou les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure. Pélotes du ♂ très petites, blanc-jaunâtres.

J'ai comparé encore 12 ex. (dont 6 ♂) provenant: des environs de Kharkow (1 ♀ var. *stolata* Rond.,  $^{11}/_{VI}$  1885), de la Thuringe (♂ et ♀ var. *stolata* élevés des cocons, trouvés par Mr. Girschner dans le hêtre pourri en avril 1884), d'Erfurth (Steiger,  $^6/_{VI}$  1886), de Graefenberg (var. *populi* \*) Mg., depuis  $^{16}/_{VII}$  jusqu'au  $^6/_{VIII}$  1887) et une ♀ de la var. *denominata* Ztt. de Graefenberg ( $^{16}/_{VII}$  1887).

### 30. Ar. variegata Mg.

Tête en profil, moins semblable à celle de l'Ar. *scutellaris* et plus semblable à la tête de l'Ar. *flavcolus*, ovalo-rectangulaire, à largeur plus ou moins égale; front oblique, mais moins que celui de la *scutellaris*, légèrement convexe et légèrement proéminent; antennes attachées tout près au dessus du milieu de la tête; occiput et base de la tête comme dans la *scutellaris*, cette dernière un peu plus longue que celle de la *scutellaris* et la face plus convexe; angles inférieurs des carines faciales plus considérablement proéminents que ceux de cette dernière espèce; yeux grands, mais relativement moins

---

\*) Je me suis convaincu que l'Ar. *populi* Ztt. n'est pas une variété de l'Ar. *scutellaris* Fall., mais une variété de l'Ar. *pallida* Fabr., ce qui a remarqué aussi Mr. Girschner (voir la description de l'Ar. *pallida*), duquel je possède les seuls exemplaires de cette variété.

grands que ceux de la *scutellaris*; gènes plus larges; orbites frontales et faciales étroites, comme chez cette dernière mais à reflet gris-blanchâtre; gènes noirâtres à nuance grise, garnies sur la surface de poils noirs denses. Cuillerons grands ou de grandeur médiocre; valve supérieure couvre la  $\frac{1}{2}$  ou les  $\frac{2}{3}$  de l'inférieure. Pélotes du ♂ très petites, blanc-jaunâtres; lunule blanchâtre, petite, un peu plus grande que celle de la *scutellaris*. La tête de la ♀ ovalo-rectangulaire, plus longue que celle de la femelle de la *scutellaris*; yeux plus longs; parties inférieures de la face plus proéminentes; bande frontale plus large, occupant le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Soies: humérales 3 (entre elles 1 petite), présuturales int. 2 paires (différence de la *scutellaris*), préscutellaires int. 2 ou 3 paires.

Chez un ♂ de Graefenberg les cuisses antérieures noirâtres, surtout à l'intérieur et en bas; chez cet exemplaire 2 soies antero-externes sur les tibias postérieurs, 3 soies postero-externes sur le tibia droit et 2 sur le gauche; soies postero-internes assez courtes, depuis la moitié du tibia jusqu'à son sommet; toutes les cellules alaires colorées de brunâtre à la base, la cellule médiastinale — en entier; les deux transversales bordées assez largement de brunâtre. Chez une ♀ des montagnes de Tatra les articles basilaires des antennes bruns avec une nuance jaunâtres et la bordure brune des transversales large; chez cet exemplaire il y a sur la bande frontale 2 soies préocellaires, mais assez éloignées entre elles et ne rapprochées que par leurs sommets non croisés.

J'ai comparé encore 2 exemplaires, dont 1 ♂ de Graefenberg ( $\frac{6}{\text{VIII}}$  1887) et 1 ♀ de Tatra \*), qui présente une variété curieuse qui permet à supposer que l'*Ar. variegata* constitue une transition au genre *Alloeostylus*. Les caractères particuliers de ce dernier genre se retrouvent exceptionnellement dans quelques-uns exemplaires de certaines espèces du genre *Aricia*,

---

\*) Le 2 septembre 1888 j'ai pris encore une femelle à Ruda Guzowska, qui possède «setae praocellares decussatae» et 3 paires de soies préscutellaires.

comme p. e. les soies préocellaires, la tête fort semblable, et le chête à villosité courte; mais tous les autres caractères indiquent que ces espèces ont plus d'affinité au genre *Aricia*.

### 31. *Ar. Kowarzii* Schm.

Tête en profil semblable en tout à celle de la *scutellaris*, la plus large au milieu, c'est à dire dans le lieu de l'insertion des antennes; base de la tête courte, donc la tête est très étroite en bas, et la face est plus retirée en arrière que dans la *scutellaris*. Une paire de soies préscutellaires; les présuturales manquent. Pélotes très petites, blanc-jaunâtres. Métanotum noir, luisant, très légèrement poudré de blanc. Cuillerons de grandeur médiocre; valve supérieure couvrant la moitié de l'inférieure.

### 33. *Ar. pallida* Fabr. ♂ ♀.

(var. *populi* Ztt. = var. *dorsalis* Girschner, in litt.).

Long. du corps 5—7 mm.

La forme de la tête, le front, l'insertion des antennes etc. tout à fait comme dans l'*Ar. scutellaris*; mais antennes beaucoup plus courtes, gènes plus larges, chête à villosité distinctement plus longue. Soies: humérales quelquefois 3 (2 grandes, 1 fine et courte), présuturales int. 2 paires (différence de la *scutellaris*, où cela n'arrive qu'exceptionnellement), préscutellaires int. 2 paires (chez la ♀ très rarement 3 paires). Souvent le sommet du 3<sup>me</sup> article des antennes, quelquefois même depuis la moitié de l'article, noirâtre en degrés plus ou moins fort. Métanotum noir, poudré de cendré; cuillerons de grandeur médiocre; valve supérieure couvrant la  $\frac{1}{2}$  de l'inférieure. Pélotes du ♂ très petites d'un blanc-jaunâtre. Cellules alaires: humérale, costale, médiastinale, la base de la radicale antérieure et l'anale colorées très légèrement d'un jaune ou d'un jaune-brunâtre, quelquefois la seule médiastinale est colorée de cette

manière; proportion des segments de la nervure discoïdale du ♂ est ordinairement 1 : 3 (rarement 1 : 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> : 2<sup>3</sup>/<sub>4</sub>, très rarement 1 : 3<sup>1</sup>/<sub>4</sub>), de la ♀ = 1 : 2 (chez 2 ex. = 1 : 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>).

J'ai comparé encore 7 ♂ et 4 ♀, dont 3 ♀ proviennent du gouvernement de Kharkow (le couvent de Kouriage, <sup>28</sup>/<sub>VIII</sub>, <sup>6</sup>/<sub>IX</sub> et <sup>9</sup>/<sub>IX</sub> 1887) et étaient reçues de la part de Mr. Jaroschewski, les autres m'a envoyés Mr. Girschner, dont 4 ♂ var. *dorsalis* d'Erfurth \*) (Steiger, <sup>4</sup>/<sub>VII</sub> 1886), 1 ♂ de Helba (<sup>29</sup>/<sub>VI</sub> 1886), 2 ♂ de Dolmar (<sup>25</sup>/<sub>VII</sub> 1886) et 1 ♀ de Meiningen (<sup>23</sup>/<sub>VII</sub> 1886).

### 36. Ar. Wan-der-Wulpïi Schn.

Entre le 24 juin et le 27 juillet 1888 j'ai recueilli à Ruda Guzowska 14 mâles dans les lieux assez humides, couverts de *Calamagrostis* et de *Carex*, au milieu des forêts de pins (*Pinus sylvestris*). L'abdomen dans ces exemplaires est ovalo-conique, cendré-bleuâtre ou jaune-grisâtre; la transversale posticale légèrement courbée.

### 47. Ar. cincta.

Dans la collection de Mr. Gobert se trouve encore un ♂ nommé *Sp. ulmicola* Lab. La description de Laboulbène de cette espèce (Ann. Soc. Ent., 1873, T. III, p. 310) s'accorde complètement avec la description de l'*Ar. cincta* Ztt., à l'ex-

---

\*) Chez 4 ♂ d'Erfurth de Mr. Girschner (Steiger) se trouve au dos un grand écusson (scutum) noirâtre, poudré de cendré, n'atteignant pas les bords du dos; on voit sur cet écusson 2 raies médianes noires assez éloignées entre elles et assez étroites, ainsi que 2 bandes latérales très larges maculiformes d'un noir-brunâtre, prolongées jusque près de l'écusson; entre les raies médianes et les latérales, ainsi que le long de la suture transversale, apparaissent par transparence 2 raies d'un jaune foncé très fines, qui appartiennent au fond thoracique; dans certains individus ces dernières raies sont plus larges; écusson jaune. Cette variété, nommée par Mr. Girschner (*in litt.*) *Ar. pallida* var. *dorsalis* est la vraie *Ar. populi* Ztt., comme l'a remarqué Mr. Girschner et comme je l'ai pu confirmer, car tous les autres caractères sont conformes en tout avec ceux de l'*Ar. pallida* Fabr. Chez certains individus de cette variété 2 derniers arceaux abdominaux sont en grande partie d'un brun-jaunâtre ou d'un brun foncé.

ception que chez le ♂ du *Sp. ulmicola* Lab. l'auteur n'indique pas les taches abdominales, qui sont très distinctes chez l'*Ar. cincta* Ztt., et ne dit rien sur la villosité des yeux, qui dans cette dernière espèce est très distincte, mais d'une couleur claire. Laboulbène a eu 2 ♂ éclos des ulcères sur les troncs des ormes (*Ulmus*); le ♂ que je viens d'obtenir de Mr. Gobert a sur l'étiquette l'inscription: «Ulcères d'orme Bss.». Ce dernier exemplaire a les taches latérales au 2<sup>me</sup> arceau abdominal beaucoup moins prononcées que celles des exemplaires russes de l'*Ar. cincta*, mais situées à la même place de l'arceau. En outre de ce dernier détail, l'exemplaire ne diffère rien dans la chevelure et dans les autres détails du *Sp. cincta*. Le manque de taches abdominales ou leur faible contour peuvent être attribués au jeune âge des exemplaires français pris immédiatement après leur éclosion, ce que prouvent aussi les pieds faibles et courbés dans l'exemplaire de Mr. Gobert. La couleur claire de la chevelure des yeux du *Sp. ulmicola* Lab. n'est visible que dans certaines directions de la lumière.

---

#### IV. Addenda ad tabulam synopticam \*) specierum generis *Ariciae* in s. str.

1. b. (In *Ar. rossica* ♂ sp. n. tibiae nigrae; in *Ar. van-der-Wulpii* ♂ sp. n. femora nigra, tibiae posticae in  $\frac{2}{3}$  parte inferiore luteo-testaceae) . . . . . 32.
4. a. Venae transversae alarum *distincte fusco-limbatae*; tibiae posticae *in latere anteriore non ciliatae* . . . . . 5'.
- 5'. a'. *Abdomen oblongo-ovatum, alae hyalinae, tibiae anticae extus 1-setosae, etc.* . . . . . *lucorum* Fall.
- b'. *Abdomen oblongo-conicum* . . . . . 6'.

---

\*) H. S. E. R., XX, 423 — 438.

- 6'. a'. *Alae infuscaetae, tibiae anticae inermes aut 1-setosae, intermediae retro 3-setosae, posticae intus in parte  $\frac{2}{3}$  inferiori serie setularum brevium munitae; oculi contigui aut fere approximati . . . nigripennis* ♂, sp. n.
- b'. *Alae hyalinae, tibiae anticae extus 1-setosae, intermediae retro 2-setosae, posticae intus in  $\frac{1}{2}$  parte superiore serie setularum munitae; oculi contigui . . . . .*  
*obscurataeformis* ♂, sp. n.
8. a. *Setae ponesuturales externae 4 . . . . . 9'.*
- 9'. a'. *Capite ovato-rectangulari, fronte mediocriter obliqua, subproducta, antennis in  $\frac{1}{3}$  sup. capitis insertis; oculis approximatis, breviter et rare hirtis. . . . .*  
*obscurata* Mg. ♂.
- b'. *Capite utrinque sub-convexo, fronte valde obliqua, non producta, antennis in  $\frac{1}{2}$  capite insertis; oculis approximatis, dense et mediocriter longe hirtis . . . . .*  
*charcoviensis* ♂, sp. n.
10. b. *Thoracis dorsum immaculatum aut indistincte vittatum.* 11'.
- 11'. a'. *Abdomine oblongo-ovato aut ovato-oblongo (vide Ar. solifuga, 19. a; lugubris, 24. b; morio, 21. a, et consobrina, 18. b.).*
- b'. *Abdomine in ♂ subcylindrico-conico; in ♀ oblongo-ovato unicolore, nigro, nitente; abdominis dorsum in ♂ maculis micantibus late trigonis, nigris in lineam mediam dispositis, variegatum . . . . . Steinii* ♂, sp. n.
19. a. *Alarum vena subcostalis satis producta ultra venam transversam intermediam. . . . . 20'.*
- 20' a' *Oculis in ♂ subcohaerentibus, arista longe pilosa, tibiis omnibus paulo piceis . . . . . solifuga* Rond.
- b'. *Oculis in ♂ arcte cohaerentibus; arista subplumata. . . . .*  
*hybrida* ♂, sp. n.
35. a. *Thoracis lineis aut vittis 4 nigris. . . . . 36'.*
- 36'. a'. *Antennis basi rufescentibus, abdomine oblongo-ovato, pedibus flavo-ferrugineis. . . . . quadrinotata* Mg.

- 36'. b'. *Antennis totis nigris, abdomine suboblongo-conico aut oblongo-ovato, femoribus tibiisque nigris, geniculis et tibiis posticis in  $\frac{2}{3}$  parte inferiori luteo-testaceis* . . .  
*van-der-Wulpïi* ♂, sp. n.
51. a. *Antennis nigricantibus articulis primis rufis; femoribus anterioribus etc.* . . . . . *manicata* Rond.  
b. *Antennis totis nigris (excl. var. Ar. errantis)* . 52'.
- 52'. a'. *Abdomine ovato-oblongo, oculis approximatis, antennis brevibus* . . . . . *Girschneri* ♂, sp. n.  
b'. *Abdomine ovato, oculis cohaerentibus, antennis longis* .  
*errans* Mg.
55. b. *Arista breviter aut non longe plumata* . . . . 56'.
- 56'. a'. *Oculis approximatis, arista breviter plumata* . . . .  
*magnicornis* Ztt.  
b'. *Oculis arcte cohaerentibus, arista distincte sed non longe plumata (ut in Ar. variegata). Zugmayeriae* ♂, sp. n.
56. b. *Squamae et basis alarum sub-decolores* . . . . 57'.
- 57'. a'. *Oculis subcohaerentibus, femoribus anticis in ♂ late obscure fuscis. Nigra, subnitida.* . . . *diluta* Rond.  
b'. *Oculis arcte cohaerentibus; femoribus anticis fere ad apicem, intermediis ad medium tibiisque omnibus nigris.*  
*rossica* ♂, sp. n.
57. b. *Setis ponesuturalibus ext. 4.* . . . . . 58'.
- 58'. a'. *Abdomine oblongo-subconico; tibiis intermediis retro setis 3. in serie una dispositis, armatis; tibiis anticis inermibus; ore non producto.* *Portschinskyi* ♂, sp. n.  
b'. *Abdomine oblongo-ovato* . . . . . 59'.
- 59'. a'. *Tibiis intermediis retro (♂ ♀) setis, in seriebus duabus dispositis, munitis; anticis extus 2—3 (rare 1)-setosis; ore producto; oculis in ♂ arcte cohaerentibus aut cohaerentibus, rare subcohaerentibus, in ♂ longe et distincte, in ♀ brevissime hirtis; segmento penultimo abdominis (♂) serie 1 transversa. integra setarum disci-*

*dalium* instructo. *Griseo-flavida*. (vide 24. a. et 49. b.).

*basalis* Ztt.

59'. b'. *Tibiis intermediis retro* (♂ ♀) *setis 3, in serie 1 dispositis, instructis; anticis extus 1 — 2* (♂) — 3 (♀) *setosis; ore mediocriter subproducto; oculis in ♂ fere approximatis, in ♂ et ♀ brevissime s. tenuiter hirtis; segmento penultimo abdominis (♂) seriebus 2 transversis integris setarum discoidalium instructo. Obscure griseo-cinerea . . . . . vagans* Fall.

58. a. *Scutelli margine apicali plerumque rufescenti . . . . . 59''.*

59'' a''. *Setis ponesut. ext. 4; tibiis intermediis retro setis 3 armatis, posticis extus et intus rare et breve setosis . . . . .*

*perdita* Mg.

b''. *Setis ponesut. ext. 3; tibiis intermediis retro setis, in seriebus 2 dispositis, armatis; posticis extus dense et longe setosis, intus et postice dense et sat longe ciliatis.*

*Jaroschewskii* ♂, sp. n.

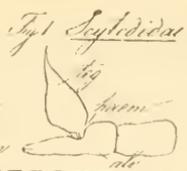
60. a. *Abdominis dorsum vitta intermedia nigricanti lata aut mediocriter angusta angulosa ornatum . . . . . 61'.*

61'. a'. *Oculi cohaerentes; tibiae posticae in ♂ intus setulis non ciliatae; alarum costa infuscata; vitta abdominis lata; vena transversa postica sinuosa . . . . . vivida* Rond.

b'. *Oculi arcte cohaerentes; tibiae posticae in ♂ intus serie setularum brevium instructae; alarum costa leviter flavida; vitta abdominis mediocriter angusta; vena transversa postica fere recta. Ovato-oblonga. Tiefii* ♂, sp. n.

---

Typus I  
A



Typus II  
B



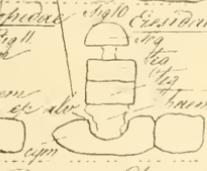
Typ<sup>3</sup> Amurochidac



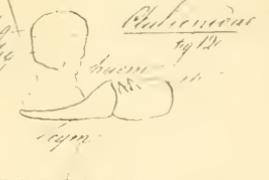
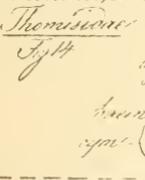
C



D



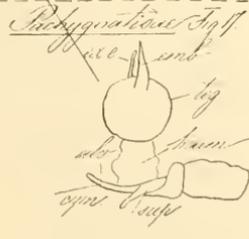
E



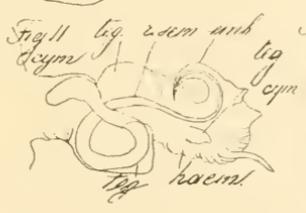
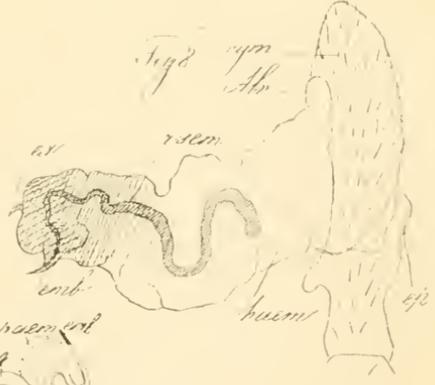
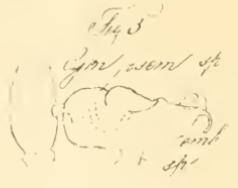
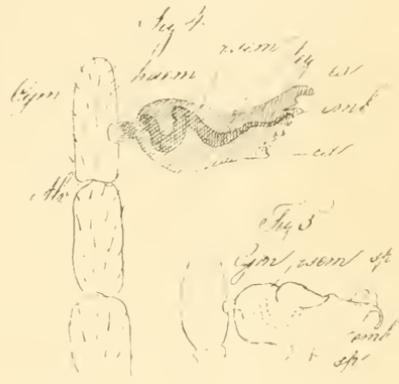
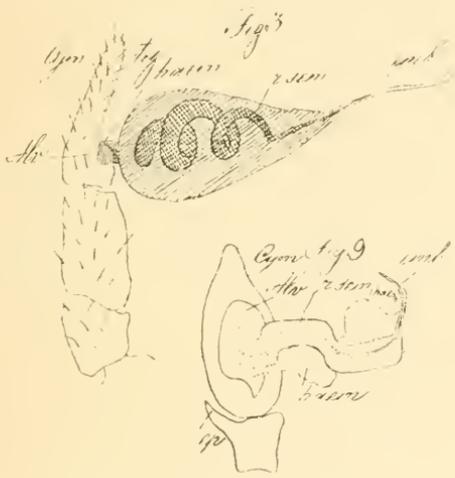
Typus III Phelidac Typ<sup>16</sup>



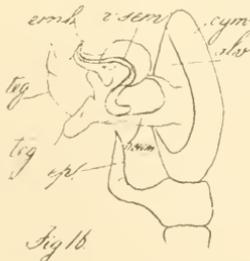
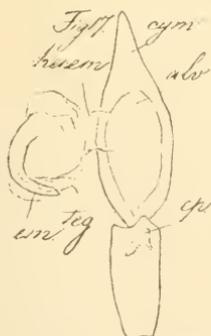
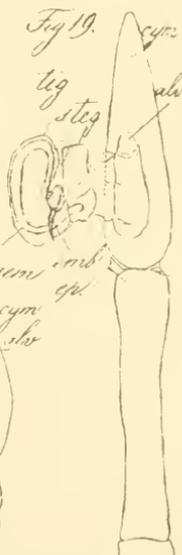
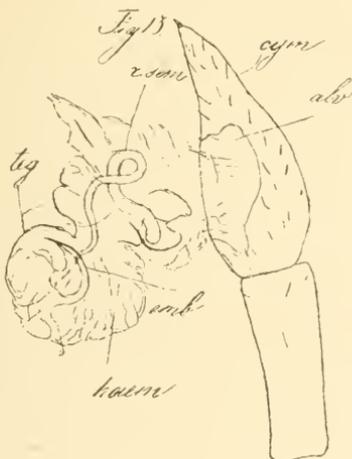
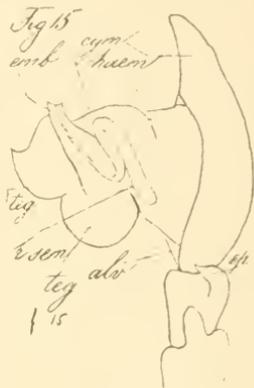
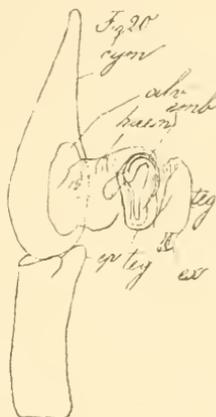
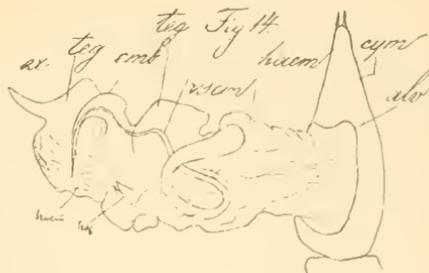
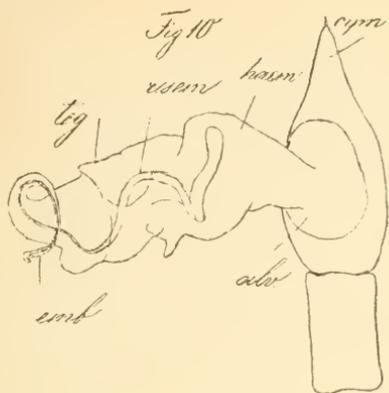
Typus IV  
F



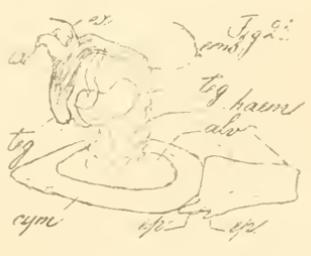
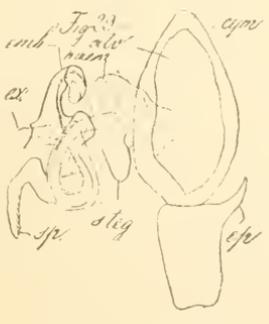
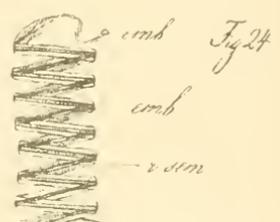
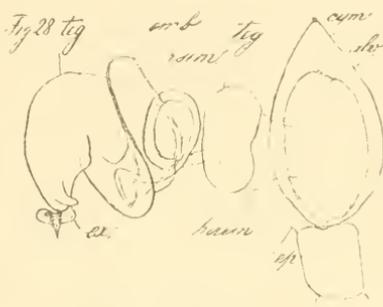
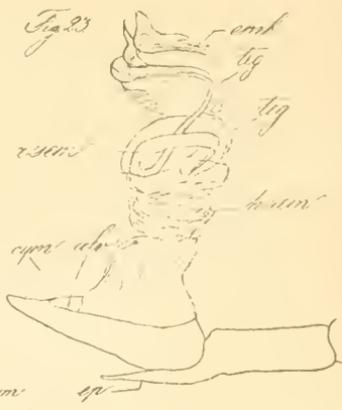
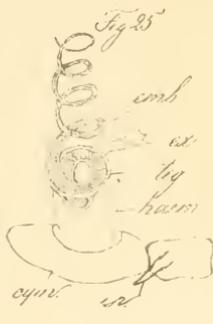
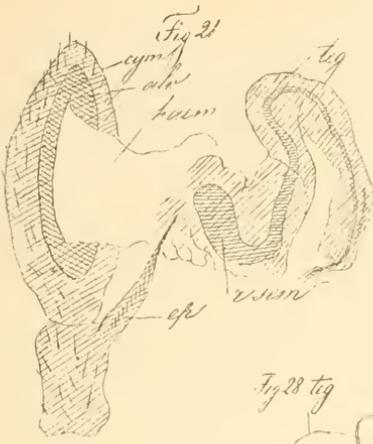








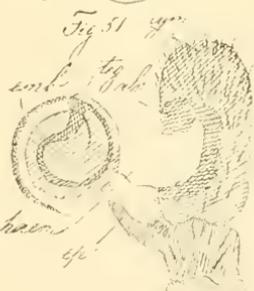
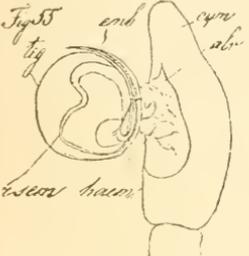
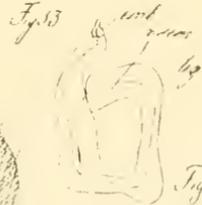
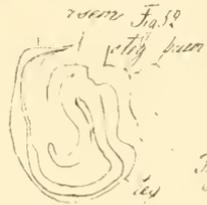
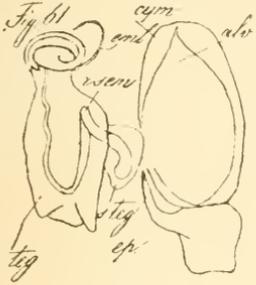
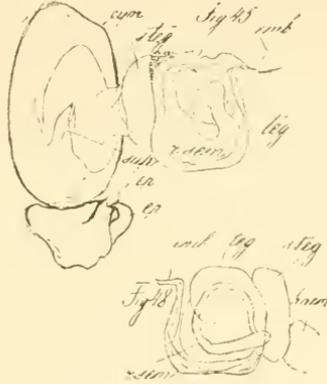
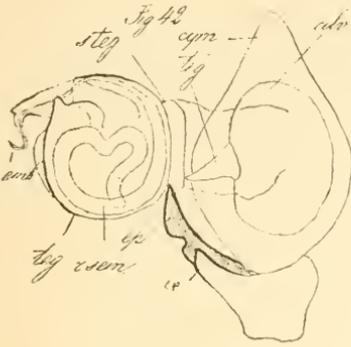




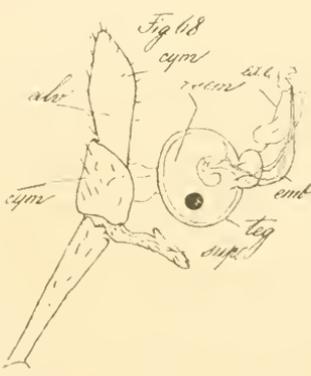
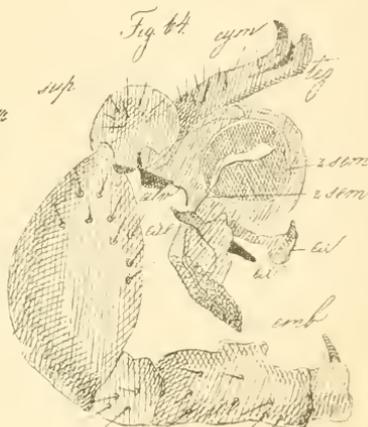
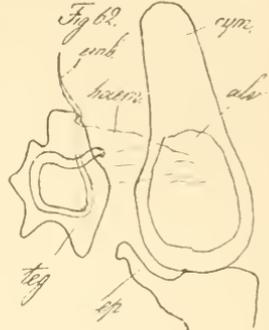
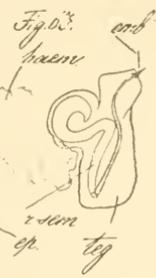
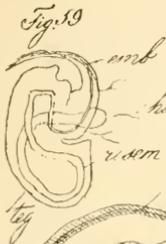




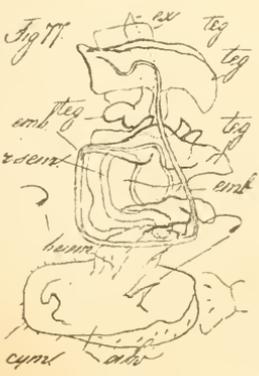
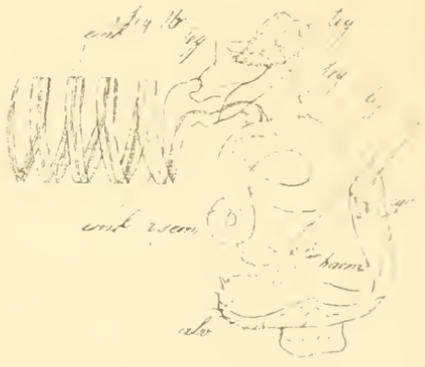
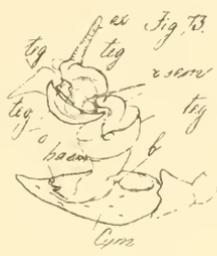
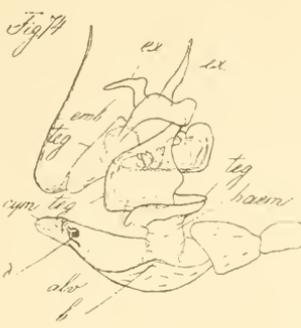
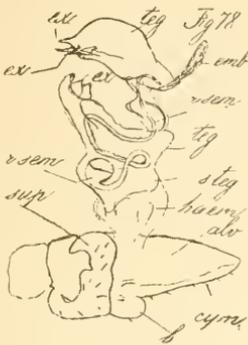




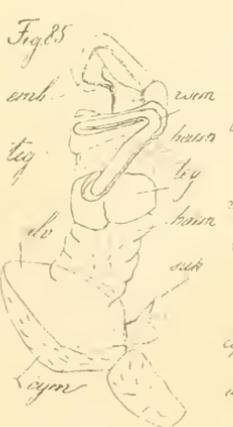
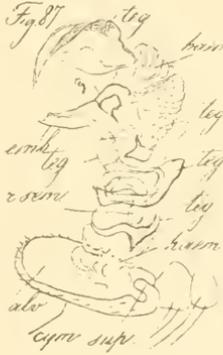
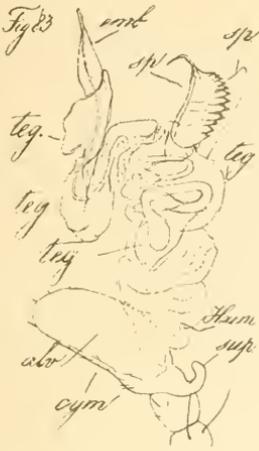




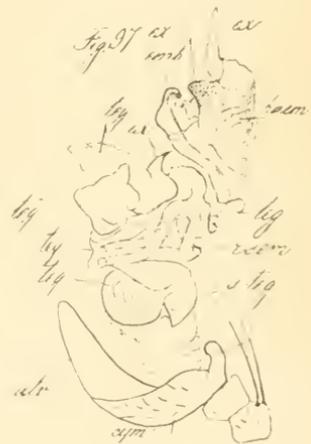




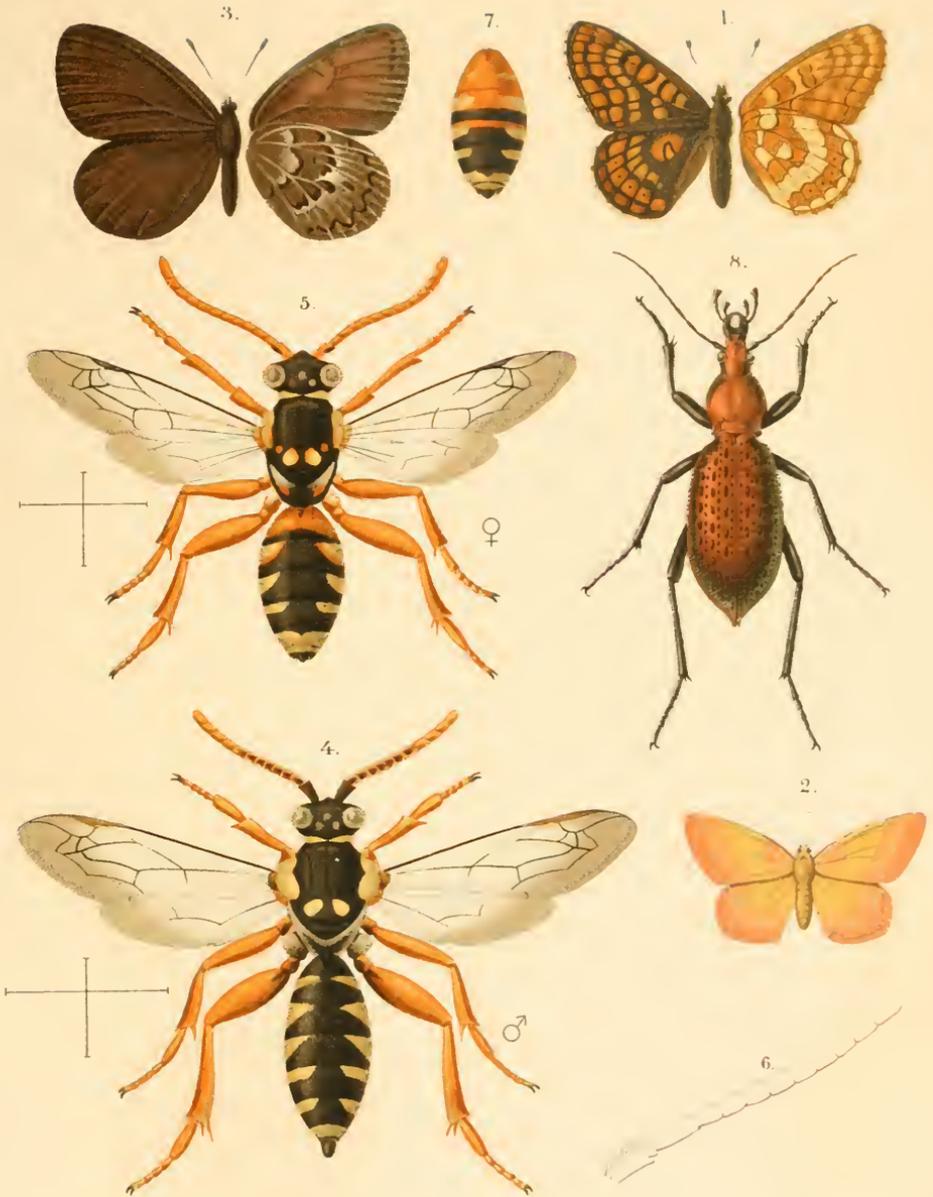












1. *Melitaea ichnea* B. — 2. *Pellonia roseata* Ersch. — 3. *Erebia mongolica* Bremer  
 4-7. *Nomada pulchra* Arn. (4 ♂; 5-♀; 6 antenna ♀; 7 caterpillar ♀ (♀ dominant ratio)) — 8. *Coptolabrus Branickii* Tatz.



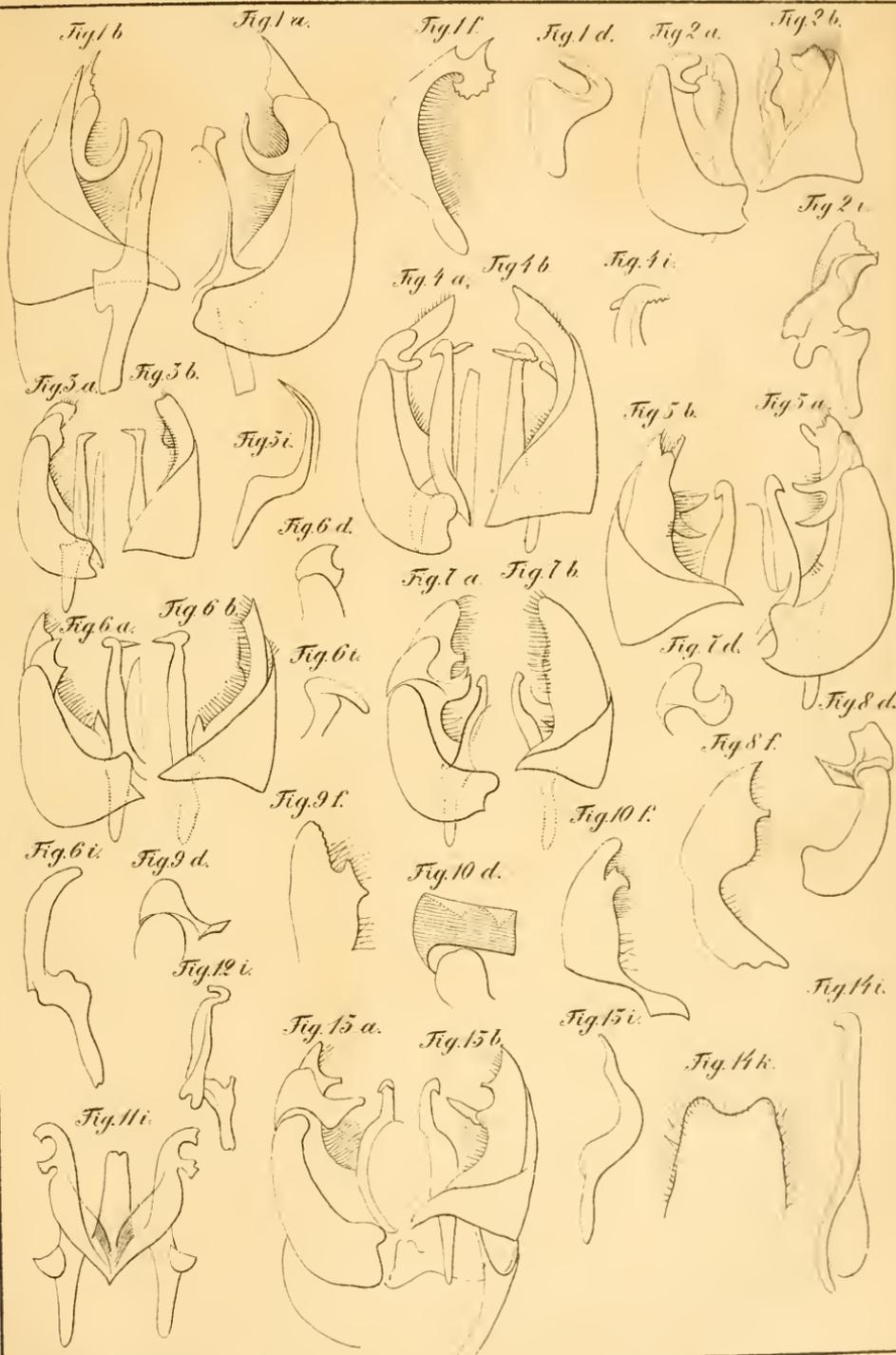




Fig. 14 a.

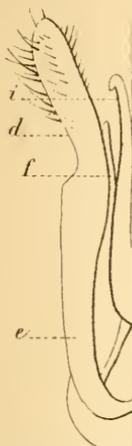


Fig. 14 b.



Fig. 14 c.



Fig. 15 a.



Fig. 15 b.



Fig. 15 i.



Fig. 15 f.



Fig. 15 k.



Fig. 17 c.



Fig. 16 a.



Fig. 16 b.



Fig. 16 c.



Fig. 16 u.



Fig. 18 c.



Fig. 19 k.



Fig. 17 k.



Fig. 18 a.

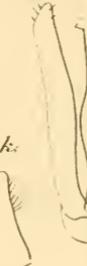


Fig. 18 b.



Fig. 19 i.



Fig. 17 a.



Fig. 17 b.



Fig. 18 i.



Fig. 18 k.



Fig. 20 c.



Fig. 20 a.



Fig. 20 b.



Fig. 19 a.



Fig. 19 b.



Fig. 19 c.

Fig. 20 i.



Fig. 20 k.





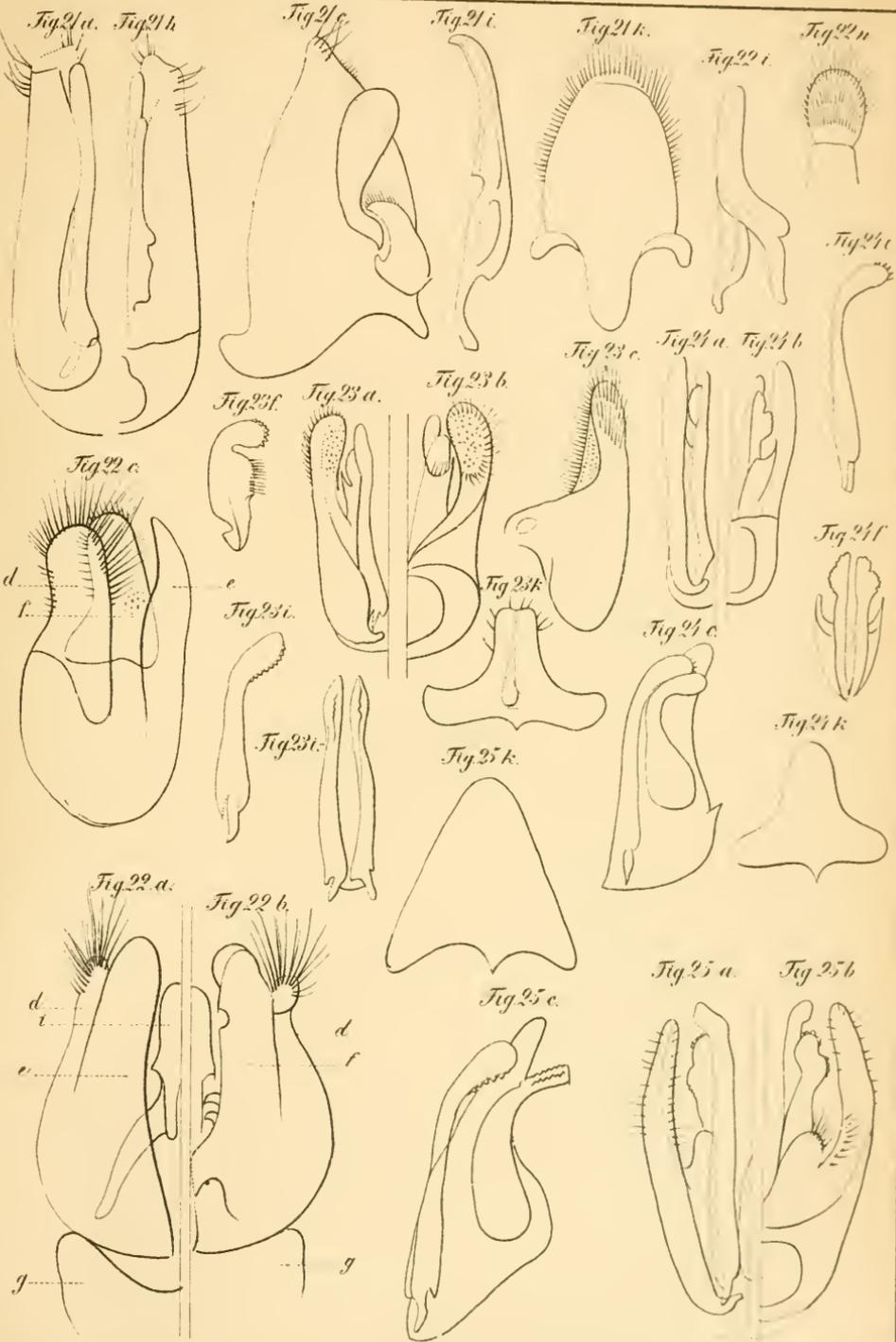




Fig. 26 a.

Fig. 26 b.

Fig. 26 c.

Fig. 26 f.

Fig. 26 i.

Fig. 26 k.

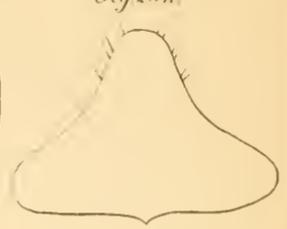
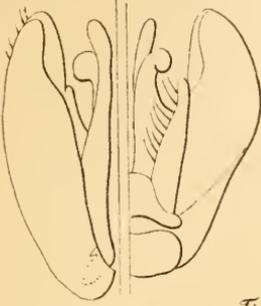


Fig. 27 a.

Fig. 27 b.

Fig. 27 c.

Fig. 27 f.

Fig. 27 i.

Fig. 27 k.

Fig. 28 e.

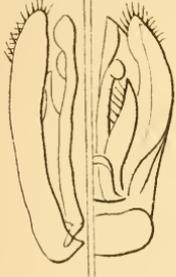


Fig. 28 a.

Fig. 28 b.

Fig. 29 a.

Fig. 29 b.

Fig. 29 e.

Fig. 28 i.



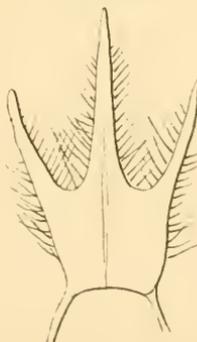
Fig. 29 i.

Fig. 30 i.

Fig. 30 k.

Fig. 30 a.

Fig. 30 b.















SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01272 1387