

ИЗВѢСТИЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ, АНТРОПОЛОГИИ И ЭТНОГРАФИИ.
Томъ XI. выпускъ 6.

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

А. П. ФЕДЧЕНКО,

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ

ПО ПОРУЧЕНИЮ

Туркестанскаго Генералъ-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Издание, предпринятое на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 6.

ТОМЪ II.

ЗООГЕОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗСЛѢДОВАНІЯ.

ЧАСТЬ III.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ. МОСКВА.

1875.

Извѣстія Императорскаго Общества
Любителей Естествознанія.

Путешествіе въ Туркестанъ
А. П. Федченко.

РАКООБРАЗНЫЯ
(Crustacea)

обратомъ

В. Н. УЛЬЯНИНЪ.

ТЕТРАДЬ ПЕРВАЯ.

(съ 13 тавлицами.)

ПРЕДИСЛОВИЕ.

Настоящій выпускъ заключаетъ въ себѣ результаты обработки части ракообразныхъ, собранныхъ А. П. Федченко во время его путешествій по Туркестанскому краю, именно: Amphipoda, Isopoda, Сорерода, Phyllopoda и Cladocera. Ostracoda составлять предметъ втораго выпуска этой части «Путешествія въ Туркестанъ».

Сорерода Алексѣй Павловичъ предполагалъ обработать самъ, вслѣдствіе чего имъ обращалось особенное вниманіе на животныхъ этого отдѣла. Во время своихъ путешествій онъ, гдѣ оказывалась возможность, всегда подвергалъ собранный имъ матеріаъ по этому отдѣлу болѣе или менѣе подробному предварительному изслѣдованію. Такимъ предварительнымъ въ большинствѣ случаевъ очень обстоятельнымъ изслѣдованіемъ подвергнуты имъ всѣ собранные имъ виды рода Cyclops. Мнѣ оставалось только провѣрить эти замѣтки покойнаго, отчасти ихъ пополнить и приготовить по нимъ представленныя мною описанія видовъ этого рода. Большою помощью при этомъ мнѣ служили прекрасные и замѣчательно точные рисунки какъ цѣльныхъ Cyclopsовъ, такъ и многихъ ихъ деталей, изготовленные съ свѣжихъ животныхъ подъ руководствомъ Алексѣя Павловича, Ольгой Александровной Федченко. Рисунки эти, вошедшия на приложенные къ настоящему выпуску таблицы VII — XII, составляютъ безъ сомнѣнія лучшее украшеніе выпуска.

Согласно желанію покойнаго А. П. Федченко, я старался составить настоящій списокъ туркестанскихъ ракообразныхъ такимъ образомъ, чтобы онъ могъ служить отчасти и руководствомъ къ опредѣленію прѣсноводныхъ и наземныхъ ракообразныхъ. Для этой цѣли мною приложены къ нѣкоторымъ отдѣламъ синоптическія таблицы для различенія какъ большихъ подраздѣлений, такъ и родовъ и видовъ. Таблицы эти, первоначально составленныя мною для моего собственнаго употребленія, не будутъ, я надѣюсь, лишними въ настоящемъ спискѣ. При помощи ихъ отличительные признаки новыхъ описываемыхъ мною формъ отъ формъ прежде описанныхъ усматриваются легче и кромѣ того становится возможнымъ желающему приступить къ изслѣдованію ракообразныхъ извѣстной мѣстности легко ориентироваться на первыхъ порахъ въ массѣ описанныхъ изъ различныхъ мѣстностей формъ.

Всего перечислено въ настоящемъ выпускѣ 51 видъ (2 Amphipoda, 9 Isopoda, 17 свободноживущихъ Сорерода, 2 паразитныхъ Сорерода, 2 Phyllopoda и 19 Cladocera), изъ

которыхъ 17 новыхъ (1 Amphipoda, 7 Isopoda, 8 Copepoda и 1 Cladocera). Нѣтъ сомнѣнія, что въ мѣстностяхъ посѣщенныхъ экспедиціей водится гораздо болѣе чисто видовъ ракообразныхъ и что будущимъ изслѣдователямъ Туркестанскаго края остается еще много сдѣлать для пополненія настоящаго списка.

Наземныя ракообразныя представлены въ коллекціи однимъ только родомъ *Porcellio*, многочисленные виды котораго распределены, какъ извѣстно, по всему свѣту. Очень вѣроятно, что въ Туркестанскомъ краѣ водятся также и нѣкоторые другіе наиболѣе обыкновенные въ Европѣ роды *Porcellionidae*, именно роды *Ligidium*, *Philoscia*, *Platyarthrus* распространенные и во всей средней и южной Европейской Россіи. Отсутствіе видовъ этихъ родовъ въ коллекціи составленной экспедиціей можетъ быть легко объяснено отчасти образомъ жизни животныхъ относимыхъ къ этимъ родамъ (виды рода *Philoscia* и *Ligidium* всегда живутъ одиночными экземплярами и ведутъ довольно скрытный образъ жизни) отчасти же незначительными размѣрами тѣла (*Platyarthrus*).

Ни того, ни другаго нельзя принять въ объясненіе отсутствія въ Туркестанской коллекціи родовъ *Armadillidium* и *Armadillo*, изъ которыхъ первый живеть во всей средней (отчасти сѣверной) и южной Европѣ, второй же распространенъ преимущественно въ южной Европѣ. Виды названныхъ двухъ родовъ всегда достигаютъ крупныхъ размѣровъ и всегда находятся въ большомъ количествѣ особей скученныхъ на незначительномъ пространствѣ. Вслѣдствіе этого въ мѣстностяхъ гдѣ водятся виды этихъ родовъ они всегда попадаются коллектору одинъ изъ первыхъ и всегда представлены въ коллекціяхъ въ значительномъ количествѣ особей. Отсутствіе представителей этихъ родовъ въ туркестанской коллекціи служить по этому для меня очень вѣскимъ доказательствомъ того, что въ нашихъ среднеазіатскихъ владѣніяхъ дѣйствительно они не водятся. Отсутствіе родовъ *Armadillidium* и *Armadillo* въ Туркестанской фаунѣ подтверждается отчасти также и распределеніемъ ихъ въ другихъ странахъ. Виды рода *Armadillidium* на западѣ Европы доходятъ довольно далеко на сѣверъ; многіе изъ нихъ были находимы въ сѣверной части Британскихъ острововъ, въ сѣверной Германіи, въ Даніи, даже въ южной Швеціи; по мѣрѣ приближенія къ востоку сѣверная граница распределенія рода *Armadillidium* довольно быстро опускается къ югу и въ предѣлахъ европейской Россіи, насколько я могу судить по имѣющемуся у меня довольно обширному собранію *Porcellionidae*, уже не заходитъ сѣвернѣе кievской и соѣднѣхъ съ ней губерній.

Что касается до видовъ рода *Porcellio* найденныхъ въ Туркестанскомъ краѣ, то они рѣшительно должны быть причислены къ видамъ населяющимъ такъ наз. средиземно-морскую область. Изъ двухъ описанныхъ уже прежде видовъ найденныхъ въ Туркестанскомъ краѣ одинъ (*Porc. ornatus* M. E.) былъ до сихъ поръ найденъ въ окрестностяхъ Карthagены, другой же (*Porc. laevis* Latr.) хотя и распространенъ также во всей средней Европѣ, но какъ указано мной на своемъ мѣстѣ, преимущественно свойственъ южной Европѣ гдѣ только и достигаетъ своего полнаго развитія. Туркестанскіе экземпляры также какъ и водящіеся въ южной Европѣ, по берегамъ Средиземнаго и соѣднѣхъ морей, отличаются отъ среднеевропейскихъ постоянно болѣшими размѣрами тѣла и нѣкоторыми также постоянными отличіями въ окраскѣ тѣла. Изъ видовъ *Porcellio* описанныхъ мною подъ новыми именами *Porc. Fedtschenkoi* чрезвычайно близокъ къ описанному Брандтомъ изъ южной Европейской Россіи *Porc. Pallasii*; *Porc. elegans* чрезвычайно близокъ къ водящемуся въ Закавказье и въ Пер-

сій *Porc. Klugii* Bdt. и къ обыкновенному во всей съверной Африкѣ *Porc. Réaumurii* Aud.; *Porc. maracandicus* очень близокъ къ описанному изъ Андалузіи *Porc. glaber* Koch; *Porc. asiaticus* несомнѣнно сроденъ съ описаннымъ изъ южной Европы Штейномъ *Porc. longicornis*. Все это также какъ и то, что въ Туркестанскомъ краѣ не найдено формъ чуждыхъ средиземноморской области но очень обыкновенныхъ во всей средней Европѣ включая въ нее и среднюю европейскую Россію (*Porc. convexus* Dg., *Porc. scaber* Bdt., *Porc. pictus* Bdt.), позволяетъ мнѣ охарактеризовать наземную фауну ракообразныхъ какъ незначительно видоизмѣненную фауну средиземноморской области.

Далеко не съ такою достовѣрностью возможно охарактеризовать прѣноводную фауну ракообразныхъ не только потому, что матеріаль собранный экспедиціей, не смотря на свою полноту, очевидно составляетъ только нѣкоторую долю всѣхъ ракообразныхъ населяющихъ прѣсныя воды Туркестанского края, но главнымъ образомъ вслѣдствіе скучности имѣющихся матеріаловъ для сравненія. Дѣйствительно, прѣноводная ракообразная только очень немногихъ мѣстностей Европы изслѣдована сколько нибудь полно, огромная же пространства средней, южной и восточной Европы остаются по настоящему почти еще вовсе неизслѣдованными въ этомъ отношеніи.

Рѣчныхъ раковъ экспедиціей не найдено; Алексѣй Павловичъ во время своихъ путешествій обратилъ особенное вниманіе на разрѣшеніе вопроса о томъ, водятся ли въ Туркестанскомъ краѣ какие-либо виды рода *Astacus*. Всѣ его распросы и розысканія привели его къ убѣжденію что рѣчной ракъ не живетъ въ Туркестанскихъ водахъ. Какъ известно, *Astacus*'овъ нѣть также во всей западной и съверной Сибири.

Прѣноводный *Gammarus* оказался обыкновеннымъ *G. pulex*, распространеннымъ во всей Европѣ.

Прѣноводныхъ *Isopoda* экспедиціей найдено не было; столь обыкновенный въ европейскихъ прѣсныхъ водахъ *Asellus*, кажется, не водится въ Туркестанскомъ краѣ.

Изъ 19 найденныхъ экспедиціей *Soperoda* два суть обыкновенные и въ Европѣ рыбы паразиты (*Lamproglena pulchella* и *Argulus foliaceus*), остальные же 17 видовъ принадлежать къ тремъ обыкновеннымъ и въ Европѣ родамъ—*Diaptomus*, *Canthocamptus* и *Cyclops*. Родъ *Diaptomus* представленъ въ коллекціи двумя новыми и довольно своеобразными видами; рода *Canthocamptus* найденъ всего одинъ видъ, обыкновенный и во всей Европѣ. Наконецъ изъ 14 найденныхъ экспедиціей видовъ рода *Cyclops* 5 видовъ суть виды имѣющіе обширное распространеніе по средней и съверной Европѣ (*C. signatus*, *viridis*, *tenuicornis*, *setigillus* и *phaleratus*), два найдены по настоящему только на Скандинавскомъ полуостровѣ и въ Даніи (*C. affinis* Sars и *crassicornis* M.) одинъ (*C. Clausii* Heller) былъ наблюдаемъ только въ южной Европѣ (Тироль) остальные же 6—новые виды, болѣе или менѣе сходные съ европейскими видами.

Изъ двухъ видовъ туркестанскихъ *Phyllopoda* одинъ (*Branchipus ferox*) имѣеть обширное распространеніе по всему югу Европы, другой же (*Estheria dahalacensis* живетъ вдоль береговъ (какъ съверного такъ и южного) Средиземнаго и прилегающихъ къ нему морей.

Послѣдній вошедший въ настоящій выпускъ отдѣль—*Cladocera*—заключаетъ въ себѣ 19 видовъ, изъ которыхъ 15 болѣе или менѣе обыкновенны и во всей западной Европѣ. 3 вида были находимы по настоящему только на Скандинавскомъ полуостровѣ и въ Даніи (оба вида *Ceriodaphnia* и *Pleuroxus hastatus*) и только одинъ новый видъ принадлежащий

къ интересному отдѣлу рода *Daphnia* названному Шёлеромъ именемъ *Hyalodaphnia* и представители которого были наблюдаемы по настоящее время въ съверной Германіи, въ Даніи, на Скандинавскомъ полуостровѣ и въ средней Европейской Россіи.

Какъ видно изъ сказанного, на основаніи имѣющихся по настоящее время данныхъ трудно указать, насколько туркестанская фауна прѣсноводныхъ ракообразныхъ отличается отъ фауны другихъ мѣстностей. Все что можно сказать покамѣсть съ достовѣрностью это то, что между ракообразными, населяющими прѣсные воды нашихъ средне-азіатскихъ владѣній, находится очень большое число западно-европейскихъ видовъ и что новые описанные мною виды въ большинствѣ случаевъ очень близки къ наиболѣе обыкновеннымъ въ средней и южной Европѣ видамъ.

Въ заключеніе мнѣ остается еще упомянуть о двухъ ракообразныхъ взятыхъ экспедиціей въ Аральскомъ морѣ. Одинъ изъ нихъ оказался новымъ видомъ описаннымъ мною подъ названіемъ *Gammarus aralensis*, другой же есть *Ergasilus* къ сожалѣнію утраченный во время переѣздовъ экспедиціи и оставшійся вслѣдствіе того безъ видового опредѣленія. Незначительное число ракообразныхъ привезенныхъ экспедиціей изъ Аральскаго моря ни въ какомъ случаѣ конечно не можетъ быть принято за доказательство особенной бѣдности населенія этого моря. Экспедиція, какъ известно, прошла всего одинъ разъ мимо одного изъ заливовъ Аральскаго моря и случайно подобрала нѣсколькихъ животныхъ выброшенныхъ на берегъ бывшимъ предъ тѣмъ волненіемъ.

Москва,
Ноябрь 1874 г.

Б. Ульянинъ.

А М Р Н И Р О Д А.

G a m m a r u s (Fabr.).

1. *Gammarus pulex* (Degeer).

Squilla pulex Degeer, Abhandl. z. Gesch. d. Insecten übers. v. Goetze. VII. 193. tb. XXXIII.—*Gammarus pulex* Zenker, De Gammaris pulicis hist. Fig. C.; Hosius, Wiegmanns Arch. f. Naturg. 1850. I. p. 233. De Gammari spec. etc. Bonnae. 1850; Brandt, Middendorff's Sibir. Reise. II. 1. 1851. p. 136; Gerstfeld, Platoden, Ann., Myriop. et Crust. Sibiriens. 1858. p. 20; Кесслеръ, Матер. для позн. Овежск. озера. 1868. стр. 81. Табл. I. ф. 3.

Глаза овальные или же бобовидной формы. Верхние усики несколько длиннее нижних; главный жгутикъ верхнихъ усиевъ состоять изъ 18—32 членниковъ болѣе тонкихъ и длинныхъ къ вершинѣ усика; придаточный жгутикъ верхнихъ усиевъ 2—3 членниковыхъ. Нижние усики со жгутикомъ состоящимъ изъ 9—14 членниковъ. Спинная сторона грудныхъ сегментовъ гладкая; задніе края всѣхъ грудныхъ сегментовъ прямые. На спинной сторонѣ трехъ заднихъ брюшныхъ сегментовъ расположены небольшия шипики, сгруппированные на каждомъ сегментѣ въ три кучки, изъ которыхъ одна помѣщается на срединѣ и двѣ на сторонахъ сегмента. Изъ двухъ пластинокъ шестой пары брюшныхъ придатковъ внутренняя пластинка нѣсколько короче внѣшней снабженной на вершинѣ небольшимъ обособленнымъ членникомъ.

Длина отъ 12 до 20-ти мм. (безъ усиевъ).

Собранъ въ значительномъ количествѣ экземпляровъ въ Заравшанской долинѣ: Каратюбе (20 мая), близъ Ургута (23 мая), близъ Ходжалука (21 мая), близъ Самарканда въ рѣчкѣ Улусъ (11 мая), близъ перевала Санғы-джуманъ (25 мая); нѣсколько экземпляровъ того же вида взяты въ озерѣ Искандеръ кулѣ (15 июня) и въ окрестностяхъ Ташкента. Тотъ же видъ доставленъ въ зоологический музей московского университета Л. П. Сабанѣевымъ изъ Зауральскихъ озеръ и Г. Скорняковымъ изъ Оренбурга.

2. *Gammarus aralensis* nov. sp.

Табл. V, рис. 15—19.

Gam. poeciluri Rthke (gracilis Rthke) affinis. Antennae superiores reversae usque ad segmentum 3 vel 4 pertinentes, articulis 17, pedunculo fere dimidium flagelli aequante, fla-

gello secundario articulis 4; antennae inferiores superioribus paullo breviores, magis setosae, articulis 9. Oculi reniformes. Pedes paris 1-i et 2-i manu antice oblique-truncata, pedes secundi paris manu latiore, paullo longiore. Pedes spurii paris postremi ramis maxime differentibus: ramo exteriore lanceolato, segmentis duobus abdominis ultimis junctis longiore, marginibus—exteriore spinulis setisque ciliatis, interiore autem modo setis ciliatis; ramo interiore minutissimo, fere $\frac{1}{5}$ longitudinis illius, in apice et ad marginem interiore aculeis brevibus armato. Telson oblongum, attenuatum in apice aculeis brevibus et seta longa armatum.

Long. 8—9 mm.

Habitat inter Zostera in sinu Sary—tschaganack maris Aralensis in meno septembrio.

Видъ этотъ, найденный въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ 22 сентября 1869 года между Zostera, выброшенной на берегъ залива Аральского моря Сары-чаганакъ, очень близокъ къ наиболѣе обыкновенному въ Черномъ морѣ Gam. gracilis Rathke (poecilurus Rathke), но отличается отъ него: болѣе короткими какъ верхними такъ и нижними усиками состоящими изъ меньшаго числа членниковъ, четырехчлениковымъ побочнымъ жгутикомъ верхнихъ усиkovъ, также какъ и заостренными задними углами переднихъ трехъ брюшныхъ сегментовъ (по Spence Bate* у Gam. marinus Leach, считаемаго имъ за синонимъ Gam. gracilis и poecilurus Rathke, задніе углы перѣднихъ трехъ брюшныхъ сегментовъ не заостренны). Цвѣтъ экземпляровъ сохраненныхъ въ спирту темножелтый, зеленоватый.

* Brit. Sessile-eyed Crustacea. Vol. 1. 1863. p. 370.

I S O P O D A.

Изъ этого семейства въ Туркестанскомъ краѣ найдены только наземныя формы, принадлежащія всѣ къ наиболѣе обильному видамъ и наиболѣе распространенному роду *Porcellio* Ltr. Отличить животныхъ этого рода отъ животныхъ, принадлежащихъ къ другимъ сколько нибудь обстоятельно изслѣдованнымъ родамъ, можно по слѣдующей таблицѣ *:

— Верхнія челюсти снабжены жевательною лопастью. Внутреннія пластинки нижніхъ челюстей первой пары съ тремя волосатыми прилатками	1.
— Верхнія челюсти безъ жевательной лопасти, мѣсто которой занято волосатыми прилатками. Внутреннія пластинки нижніхъ челюстей первой пары съ двумя волосатыми прилатками или же съ двумя пучками длинныхъ волосковъ	7.
1. Ложные ножки расположены подъ послѣднимъ сегментомъ брюшка и не различимы сверху. Свертываются въ шаръ во время опасности	2.
— Ложные ножки помѣщаются между пятымъ и шестымъ брюшными сегментами. Не свертываются въ шаръ	3.
2. Всѣ сегменты брюшка сросшіеся между собою (Корсика)	Helleria Ebner.
— Всѣ брюшные сегменты отдѣленные другъ отъ друга (Берега Средиземного, Чернаго и другихъ южныхъ морей)	Tylos Ltr.
3. Жгутикъ виѣшнихъ усиковъ 3—4 члениковый; конечная вѣтви ложныхъ ножекъ немного выдаются изъ за послѣдняго брюшного сегмента	6.
— Жгутикъ виѣшнихъ усиковъ состоящей изъ большаго числа мелкихъ члениковъ; конечная вѣтви ложныхъ ножекъ очень длинныя	4.
4. Глазъ нѣтъ. (Пещерный животный)	Tithanetes Schiödte.
— Глаза есть	5.
5. Основной членикъ ложныхъ ножекъ обрубленный на вершинѣ, не разщепленный вилообразно. (У береговъ морей)	Ligia Bdt.
— Основной членикъ ложныхъ ножекъ на вершинѣ разщепленный вилообразно. (Средняя и южная Европа)	Ligidium Bdt.
6. Жгутикъ виѣшнихъ усиковъ 3-члениковый; сяжки ногочелюстей большия, сильно волосатые, неясно членистые; внутренне-передняя лопасть главныхъ пластинокъ ногочелюстей узкая, снабженная длиннымъ волосатымъ прилаткомъ и гораздо болѣе короткая нежели сяжокъ (Средняя Европа)	Haplophthalmus Schöbl.
— Жгутикъ виѣшнихъ усиковъ 4-члениковый; сяжки ногочелюстей длинные, конической формы, дѣвлениковые; внутренне-передняя лопасть главной пластинки ногочелюстей по длини равна сяжку, заостренная на переднемъ концѣ и сильно волосатая (Средняя Европа)	Trichoniscus Bdt.

* Въ эту таблицу не включены кромѣ родовъ установленныхъ Дана и Соссюромъ и свойственныхъ исключительно Новому Свѣту также недостаточно еще изслѣдованные: южноевропейскій *Sphaeroniscus* Gerstaecker (Stett. Zeitg. XV), африканскій *Periscyphis* Gerstaecker (V. D. Decker's Reise in Ost Africa. III. 2) и имѣющій общирное распространение родъ *Doto* Guérin (Magaz. d. Zool. VII). — Какъ въ этой такъ и во всѣхъ послѣдующихъ таблицахъ роды (или виды), найденные въ Туркестанскомъ краѣ, набраны разбитымъ шрифтомъ.

7. Внутренняя пластинка нижнихъ челюстей первой пары съ двумя пучками волосковъ на внутреннемъ краѣ. Тѣло мало выпуклое, не свертывающееся. Ложные ножки такія же какъ у *Armadillo*, но вполнѣ открытыя. Жгутикъ виѣшнихъ усиковъ 4-членниковый (Кавказъ, Крымъ) *Armadilloniscus* n. g. *
- Внутренняя пластинка нижнихъ челюстей первой пары съ двумя волосатыми придатками на внутреннемъ краѣ. Тѣло мало или сильно выпуклое, свертывающееся въ шаръ или же не свертывающееся. Ложные ножки различной формы 8.
8. Ложные ножки сильно выдаются изъ за вершины послѣднаго брюшного сегмента 9.
- Ложные ножки выполняютъ пространство между послѣднимъ и предпослѣднимъ брюшными сегментами и или вовсе не выдаются изъ за общаго очертанія тѣла, или же выдаются только очень немного 12.
9. Виѣшние усики 6-членниковые (жгутикъ одночленниковый). Глазъ нѣтъ. Размѣры тѣла небольшие. (Въ средней и южной Европѣ подъ камнями, въ сообществѣ муравьевъ) *Platyarthrus* Bdt. 10.
- На виѣшнихъ усикахъ болѣе нежели 6 членниковъ 10.
10. Виѣшние усики 7-членниковые (многочисленные виды этого рода распределены по всему свѣту) *Porcellio* Ltr. 11.
- Виѣшние усики 8-членниковые (жгутикъ состоитъ изъ трехъ членниковъ) 11.
11. Лобныхъ лопастей нѣтъ, виѣшние усики длинные, при основаніи открыты, со вторымъ цилиндрическимъ членникомъ. Тѣло узкое (Средняя и южная Европа) . *Philoscia* Ltr.
- Лобныя лопасти болѣе или менѣе развитыя. Тѣло широкое. Основаніе верхнихъ усиковъ закрытое сверху. Второй членикъ виѣшнихъ усиковъ съ лопастью на внутренней сторонѣ (Средняя Европа) *Oniscus* Lin.
12. Основной членикъ ложныхъ ножекъ незначительной величины, едва различимый сверху. Виѣшняя конечная вѣтвь ложныхъ ножекъ въ видѣ сильно развитой пластинки, выполняющей пространство между двумя задними сегментами брюшка и едва выдающейся изъ за общаго очертанія тѣла животнаго. (Средняя и южная Европа, съверная Африка и южная Азія) *Armadillidium* Bdt.
- Основной членикъ ложныхъ ножекъ большой, выполняющій пространство между двумя послѣдними брюшными сегментами. Виѣшняя конечная вѣтвь ложныхъ ножекъ въ видѣ зачаточнаго членика, расположеннаго на внутреннемъ краѣ основнаго членика. (Южная Европа, съв. Африка, южная Азія) *Armadillo* Bdt.

Porcellio Latr.**

1. *Porcellio Fedtschenkoi* nov. sp.

Табл. I рис. 1—10.

Corpus angustum, elongatum, validum, transverse satis arcuatum. Epimera parva. Caput et thoracis segmenta tres anteriores granulis subrotundatis ornata. Dorsum plumbeo-griseum in lateribus et ad suturas segmentorum dilute lutescens. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi laterales parvi, recti, antice angulati. Antennae exteriores marginem posticum segmenti thoracis tertii attingentes, articulis haud sulcatis vel costatis, articulis duobus

* Этотъ новый родъ будеть въ непродолжительномъ времени въ подробности описанъ мною.

** Кромѣ описанныхъ мною девяти видовъ *Porcellio* въ Туркестанской коллекціи находится довольно значительное число частью поврежденныхъ, частью невзрослыхъ экземпляровъ, определить которые я не былъ въ состояніи. Невзрослые *Porcellio* собраны экспедиціей 21 мая 1869 года близъ сел. Ходжадукъ (у подошвы Шахризабскихъ горъ), въ іюль въ окрестностяхъ Джизака, въ окрестностяхъ Ташкента и 15 іюля 1871 года въ окрестностяхъ Учъ-кургана, въ Коканскомъ ханствѣ. Нѣкоторые изъ *Porcellio*, собранныхъ экспедиціей въ окрестностяхъ Ташкента, Самарканда, близъ рѣчки Улусъ въ Заравшанской долинѣ, близъ Ургута (25 мая 1869 г.) и близъ сел. Кехъ въ Коканскомъ ханствѣ (27 іюня 1871 г.) оказались настолько поврежденными, что точное определеніе ихъ оказалось невозможнымъ.

ultimis inaequalibus: penultimo ultimo $2\frac{1}{2}$ longiori. Antennae interiores triarticulatae, articulo basali sequentibus longitudine aequante, articulo ultimo in apice setis brevissimis ornato. Laminae internae maxillarum primi paris antice rotundatae, spina brevissima armatae. Margo anticus maxillipedis leviter arcuatus, inermis. Ultimum abdominis segmentum acute lanceolatum, supra leviter sulcatum. Pedes spurii articulis basalibus apicem segmenti abdominis ultimi non attingentibus, ramis exterioribus lanceolatis, articulis basalibus paullo longioribus.

Long. corp. ♀ 25—29 mm., ♂ 22—32 mm.; latit. corp. ♀ 7 mm., ♂ 9 mm.

Habitat in valle Sarafschanensi prope Pachud.

Тело узкое и длинное, довольно сильно выпуклое, въ особенности въ его переднемъ концѣ, однообразного свинцово-сераго цвѣта, съ боковыми краями сегментовъ болѣе светлого, слегка желтоватаго цвѣта. Несколько ограниченныя грязно-желтыхъ пятна различаются также на срединѣ 5, 6 и 7 грудныхъ сегментовъ.

Голова почти квадратная, съ закругленными задними углами. Передніе углы первого грудного сегмента заходятъ немного только далѣе задняго края глазъ. Вся поверхность головы покрыта мелкими бѣловатыми бугорками, изъ которыхъ расположенные около задняго края головы достигаютъ наибольшей величины. Задній край головы окаймленъ бѣловатымъ валикомъ. Глаза небольшіе, эллиптической формы; линія, соединяющая ихъ передніе края, проходитъ при основанії боковыхъ лобныхъ выростовъ.

Средній лобный выростъ очень мало развитой, почти вовсе отсутствующій; боковые лопасти также небольшія, не вывороченные книзу, выступающія впереди глазъ тупымъ угломъ. Цвѣтъ боковыхъ лобныхъ лопастей такой же какъ и головы; передній ихъ край слегка окаймленъ бѣловатымъ.

Внѣшніе усики достигаютъ до задняго края третьаго грудного сегмента. Внутренній выростъ втораго членика не сильно развитъ; третій членикъ, немного расширенный на вершинѣ, по длини равенъ второму членику; четвертый членикъ въ полтора раза длиннѣе третьаго; немного изогнутый пятый членикъ равенъ по длини третьему и четвертому членикамъ; шестой членикъ равенъ по длини третьему и въ два съ половиною раза длиннѣе послѣдняго членика. Всѣ членики усиковъ гладкие, однообразного свинцово-сераго цвѣта. На вершинѣ послѣдняго членика помѣщается пучокъ очень короткихъ щетинокъ.

Внутренніе усики трехъ-члениковые; основной членикъ самый длинный, конечный же членикъ немногимъ только короче втораго и вооруженъ на вершинѣ пучкомъ очень короткихъ щетинокъ.

Внутренняя пластинка второй пары челюстей округлена на своей вершинѣ и вооружена иглой, расположенной нѣсколько отступая отъ края. Изъ двухъ волосатыхъ придатковъ нижний немного длиннѣе верхняго.

Главная пластинка ногочелюстей мало суженная на заднемъ и немного болѣе на переднемъ концѣ. Передне-внутренній ея уголъ гладкій, не вооруженный.

Три переднихъ грудныхъ сегмента съ задними краями почти прямыми; задніе края остальныхъ грудныхъ сегментовъ выгнутые, причемъ наиболѣе выгнуть задній край седьмаго сегмента. Грудные сегменты, въ особенности передніе, довольно сильно выпуклые. Первые четыре сегмента украшены на своей срединѣ довольно крупными бѣловатыми бугорками, сильно развитыми на двухъ переднихъ сегментахъ и довольно слабо выраженными на третьемъ и четвертомъ сегментахъ. На трехъ заднихъ грудныхъ сегментахъ на мѣстѣ этихъ бугорковъ

расположены не рѣзко очертанныя грязно-желтая пятна, интенсивность которыхъ различна у различныхъ экземпляровъ.

Ножки переднихъ трехъ паръ значительно короче заднихъ; вооружены онъ рѣдко отстоящими другъ отъ друга короткими и тупыми иглами. Прикреплены ножки очень близко къ краямъ сегментовъ.

Третій—пятый брюшные сегменты имѣютъ задніе углы удлиненные въ довольно длинные и острые зубья. Послѣдній сегментъ брюшка треугольной формы, со сторонами немного вырѣзанными; на верхней его поверхности различается небольшое вдавленіе.

У самки первыя двѣ пары брюшныхъ пластинокъ довольно узкія, треугольныя; пластинки первой пары короче пластинокъ второй пары. Слѣдующія пластинки болѣе широкія; изъ нихъ наиболѣе широкія пластинки пятой пары. У самца пластинки первой пары не болѣшія, треугольныя съ внутреннимъ округлымъ и вѣнчнимъ извилистымъ краями; пластинки второй пары очень узкія и длинныя; пластинки остальныхъ паръ болѣе широкія, сходныя съ задними брюшными пластинками самки. Органы дыханія находятся только на пластинкахъ двухъ переднихъ паръ.

Organa ejaculatoria довольно короткіе и широкіе, сильно утончающіеся къ вершинѣ, гдѣ они немного изогнуты внутрь. Внутренняя мясистая лопасть мало развитая.

Основной членникъ ложныхъ ножекъ только немногимъ короче послѣдняго брюшного сегмента; внутреннія конечныя вѣтви ложныхъ ножекъ выдаются довольно далеко изъ за послѣдняго брюшного сегмента; вѣнчнія конечныя вѣтви ланцетовидной формы, съ вѣнчнымъ прямымъ и внутреннимъ сильно выгнутымъ краями. Какъ вѣнчнія, такъ и внутреннія вѣтви вооружены на вершинѣ пучками довольно длинныхъ щетинокъ.

Ноги, брюшныя пластинки и нижняя поверхность ногочелюстей окрашены въ тотъ же цвѣтъ какъ и спинная сторона тѣла; только брюшная сторона грудныхъ сегментовъ бѣлаго цвѣта.

Видъ этотъ по общему *habitus*'у нѣсколько сходенъ съ *Porc. ornatus* M. E. но легко отличается отъ него уже съ первого взгляда гораздо большими размѣрами тѣла, отличной скульптурой грудныхъ сегментовъ и отличной формой *organa ejaculatoria*. Отъ *Porc. Pallasi* Bdt., известнаго мнѣ только изъ короткой діагнозы Брандта, *Porc. Fedtschenkoi* по словамъ проф. Герштекера, обязательно принявшаго на себя трудъ сличенія Туркестанскихъ *Isopoda* съ типами Брандта хранящимися въ Берлинскомъ музѣѣ, отличается гораздо большей величиной, меньшимъ количествомъ бугорковъ на переднихъ сегментахъ тѣла и болѣе тонкими не волосатыми вершинными членниками вѣнчніхъ усиковъ. *Porc. Réaumurii* Aud. (*Clairvillii* Bdt.) легко отличается отъ описываемаго вида отличной скульптурой грудныхъ сегментовъ, отличнымъ строенiemъ *organa ejaculatoria*, отличной формой вѣнчніхъ усиковъ и пр.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида были взяты 6 июня 1870 года на высотѣ 5000' близъ Пахуда, въ Заравшанской долинѣ.

2. *Porcellio elegans* nov. sp.

Табл. I рис. 11—21.

Corpus angustum, elongatum, transverse mediocriter arenatum. Epimera parva. Procesus frontis medius fere nullus, processi laterales parvi, recti, antice angulati. Epistoma glabra. Antennae exteriore crassae, marginem posticum segmenti thoracis primi attingentes, arti-

culis haud sulcatis vel costatis, articulis duobus ultimis aequalibus. Antennae interiores triarticulatae, articulo ultimo brevissimo, in apice setaceo. Laminae internae maxillarum primi paris antice rotundatae et spina mutica armatae. Margo anticus maxillipedis inermis, leviter rotundatus. Thoracis segmenta duo antica in margine postico recta. Totius corporis superficies punctis subtilibus obtecta; caput in medio, thoracis segmenta primum et secundum ad margines posteriores et in lateribus granulis subrotundatis albis ornatae; granula ad marginem posteriorem thoracis segmenti tertii oblitterata. Color plumbeo griseus, in lateribus et ad suturas segmentorum flavescens. Ultimi abdominis segmenti apex acute triangulatus, supra levissime sulcatus.

Long. corp. ♀ 15—17 mm., ♂ 16—17½ mm.; latit. corp. ♀ 4,5—6 mm., ♂ 5—6 mm.

Habitat in Bairakum prope flumen Syr-daria.

Тѣло узкое и длинное, мало выпуклое, однообразного свинцово-сераго цвета, съ краями сегментовъ грязно-желтыми. Исподъ тѣла, ноги и брюшныя пластинки такого же свинцово-сераго цвета.

Голова широкая и узкая (ширина къ длине относится приблизительно, какъ $1\frac{1}{2}$ къ 1) съ закругленными задними углами; поверхность ея слегка шероховатая; небольшие округлые бѣловатые бугорки расположены по фигуру \sim ; задний край головы слегка приподнятъ и образуетъ небольшой рубчикъ также грязно-бѣлаго цвета. Передніе углы первого грудного сегмента доходятъ приблизительно до первой трети глазъ. Глаза небольшие, сильно выпуклые, эллиптической формы. Линія, соединяющая ихъ задніе края, раздѣляетъ голову на двѣ равные половины.

Средний лобный выростъ почти вовсе не развитой. Передній край головы слегка изогнутъ дугообразно. Боковые лобные выросты небольшие, не выгнутые кнаружи, выступающие тупымъ угломъ впереди глазъ. Цвѣтъ боковыхъ головныхъ лопастей такой же какъ и головы; передній ихъ край окаймленъ бѣльмъ.

Короткие и толстые виѣшніе усики достигаютъ только до заднаго края передняго груднаго сегмента. Второй членикъ почти квадратный, съ довольно сильно развитой внутренней лопастью; третій членикъ, немного расширенный къ вершинѣ, по длине равняется второму членику; четвертый членикъ въ полтора раза длиннѣе третьаго, прямой, довольно широкій; пятый членикъ по своей длине равняется длине третьаго и четвертаго члениковъ; оба послѣдніе членики короткие и широкіе, равной между собою длины; послѣдній членикъ вооруженъ на вершинѣ пучкомъ очень короткихъ щетинокъ. Цвѣтъ усиковъ однообразный свинцово-серый; поверхность ихъ гладкая всѣ членики усиковъ одѣты довольно густо короткими волосками, различаемыми только при помощи лузы.

Внутренніе усики трехъчлениковые; основной членикъ самый длинный (по длине равняется двумъ послѣдующимъ членикамъ); послѣдній членикъ, вооруженный на вершинѣ пучкомъ очень короткихъ щетинокъ, вдвое короче предпослѣдняго.

Внутренняя пластинка второй пары челюстей слегка закруглена на вершинѣ; виѣшній передній уголъ пластинки вытянутъ въ небольшую тупую иглу. Изъ двухъ волосатыхъ придатковъ пластинки нижній немножко длиннѣе верхняго.

Главная пластинка ногочелюстей сильно сужена въ заднемъ ея концѣ и расширена въ переднемъ. Ея передне-внутренний уголъ невооруженный.

Задние края двухъ переднихъ грудныхъ сегментовъ почти совершенно прямые, остальныхъ же грудныхъ сегментовъ вырезанные, причемъ наименѣе вырезанъ третій, наиболѣе же седьмой сегментъ. Задние края переднихъ двухъ грудныхъ сегментовъ усажены рядомъ круглыхъ бѣловатыхъ бугорковъ, гораздо болѣе крупныхъ, нежели бугорки на головѣ; небольшое число подобныхъ же, но не столь ясно выраженныхъ бугорковъ расположено, также кучками, по одной на каждой сторонѣ сегмента, при переходѣ его горизонтальной спинной части въ боковыя вертикальныя. На заднемъ краѣ третьаго сегмента рядъ бугорковъ развитъ гораздо слабѣе: ясно онъ различается только при некоторомъ увеличеніи; на заднемъ краѣ четвертаго и пятаго сегментовъ мѣсто этихъ бугорковъ занято довольно широкой грязно-бѣлой полосой, отсутствующей вовсе на остальныхъ сегментахъ. Бугорки на бокахъ сегментовъ становятся неясными уже на третьемъ сегментѣ и исчезаютъ вовсе съ четвертаго сегмента.

Заднія ножки только немногимъ длиннѣе переднихъ; вооруженіе ихъ рѣдкое и слабое.

Третій, четвертый и пятый брюшные сегменты съ довольно сильно развитыми задними углами, окрашенными въ грязно-бѣлый цвѣтъ. Послѣдній брюшной сегментъ треугольный, съ едва различимой бороздкой на своей поверхности.

Ложныя ножки короткія, едва выступающія изъ за вершины послѣдняго брюшного сегмента; окрашены онѣ также какъ и все тѣло въ свинцово-серый цвѣтъ.

Вся спинная сторона тѣла покрыта чрезвычайно мелкими точками, различаемыми только вооруженнымъ глазомъ.

Брюшныя пластинки какъ ♂, такъ и ♀ короткія, треугольной формы, съ извилистымъ вѣнчаниемъ и выгнутымъ внутреннимъ краями. Organa ejaculatoria короткіе и широкіе. Каждый изъ нихъ снабженъ на вершинѣ сильно развитой мясистой лопастью, вооруженной на внутреннемъ краѣ рядомъ острыхъ зубчиковъ. Дыхательные органы находятся только въ брюшныхъ пластинкахъ первыхъ двухъ паръ.

Видъ этотъ очень близокъ къ P. Klugii Bdt., водящемуся въ Закавказии и въ Персии и къ P. Réaumurii Aud. изъ сѣверной Африки (Алжиръ, Египетъ). Въ особенности онъ близокъ къ P. Klugii Bdt., отъ которого отличается только менѣе развитой скульптурой переднихъ грудныхъ сегментовъ, также какъ и меньшими размѣрами тѣла. Въ Туркестанскомъ краѣ онъ былъ собранъ въ значительномъ количествѣ экземпляровъ на берегу Сыръ-дары близъ Байракума.

3. *Porcellio ornatus*. M. Edw.

Milne Edwards, Hist. nat. des Crustacés. T. III (1840) p. 169. n° 12.

Табл. II рис. 1—11.

Corpus angustum, elongatum, transverse valde arcuatum. Caput et thoracis segmenta primum et secundum granulis subconicis ornati. Dorsum fusco-griseum, in lateribus et ad suturas segmentorum paullo lutescens. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi laterales recti, antice rotundati. Ultimi abdominis segmenti apex acute triangulatus, supra leviter sulcatus. Antennae exteriore marginem posticum segmenti thoracis secundi attingentes, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo plus duplo longiori. Rami operculares pedum abdominalium primi et secundi paris tracheis instructi in margine exteriore excisi. Laminae inter-

nae maxillarum primi paris antice rotundatae, inermes. Margo anticus maxillipedis rectus, inermis.

Long. corp. ♀ 14—20, ♂ 13—18; latit. corp. ♀ 4—8, ♂ 3,5—6 mm.

Habitat in prov. Turkestanica vulgatissimus.

Тѣло узкое и длинное, сильно (выпуклое, въ особенности на переднемъ концѣ) грязного буро-сѣраго цвѣта, съ краями сегментовъ грязновато-желтаго цвѣта.

Голова болѣе широкая нежели длинная, съ закругленными задними углами; поверхность ея густо усажена бѣловатыми блестящими бугорками, изъ которыхъ расположенные ближе къ заднему краю головы наибольшіе. Передніе углы первого груднаго сегмента не доходятъ до средины глазъ.

Глаза небольшіе, бобовидной формы; линія, соединяющая ихъ передніе края, проходитъ при основаніи боковыхъ лобныхъ выростовъ; линія, соединяющая ихъ задніе края, проходитъ въ задней половинѣ головы.

Боковые лобные выросты небольшіе, правильно закругленные на переднемъ концѣ, не вывороченные книзу и окаймленные грязно-желтоватымъ цвѣтомъ. Средняя лобная лопасть очень мало развита; передній ея край образуетъ дугу очень большаго радиуса.

Внутренніе усики трехъчлениковые; основной членикъ равенъ по длини двумъ остальнымъ; второй членикъ немногимъ длиннѣе третьаго, на вершинѣ котораго находится пучокъ очень короткихъ волосковъ.

Внѣшніе усики короткіе, достигающіе только до заднаго края втораго груднаго сегмента. Второй членикъ почти шарообразный, съ внутреннимъ довольно сильно развитымъ выростомъ. Третій членикъ только немногимъ длиннѣе втораго; четвертый членикъ въ полтора раза длиннѣе третьаго; пятый членикъ прямой, по длини равный третьему и четвертому; шестой членикъ, равняющійся по длини третьему, слишкомъ въ два раза длиннѣе послѣдняго членика. Пучокъ волосковъ на вершинѣ послѣдняго членика очень короткій.

Цвѣть усиковъ однообразный, грязный сѣровато-бурый; поверхность ихъ гладкая.

Внутренняя пластинка второй пары челюстей правильно закруглена на своей вершинѣ и лишена какихъ либо вооруженій. Изъ двухъ волосатыхъ придатковъ, помѣщающихся на этой пластинкѣ, нижній длиннѣе верхняго.

Главная пластинка ногочелюстей расширина на срединѣ и равномѣрно сужена какъ къ переднему, такъ и къ заднему концамъ. Ея передневнутренній уголъ гладкій.

Грудные сегменты первый и второй съ задними краями почти прямыми, вслѣдствіе чего и задніе углы этихъ сегментовъ не образуютъ выступовъ; задніе края остальныхъ сегментовъ вырѣзанные, причемъ наименѣе вырѣзанъ задній край третьаго сегмента, наиболѣе же—задній край седьмаго сегмента, задніе углы котораго сильно вытянуты и заострены. На срединѣ двухъ переднихъ сегментовъ различаются конические бѣловато-желтые бугорки, число которыхъ на переднемъ сегментѣ больше, чѣмъ на второмъ. На срединѣ третьаго сегмента находятся только незначительныя возвышенія, окрашенныя въ тотъ же цвѣтъ какъ и все тѣло. Остальные грудные сегменты гладкие, глянцовитые.

Ножки вооружены небольшимъ количествомъ иголъ; ножки переднихъ парь значительно короче заднихъ; прикрѣплены ножки очень близко отъ боковыхъ краевъ сегментовъ и окрашены въ грязный, блѣдно-желтоватый цвѣтъ.

Третій — пятый брюшные сегменты съ задними сильно вытянутыми и заостренными

углами. Последний брюшной сегментъ треугольной формы, съ заостреннымъ концомъ и небольшимъ вдавленiemъ на своей поверхности.

Брюшные пластинки какъ у самца, такъ и у самки треугольной формы, почти равной между собою величины, исключая пластинокъ передней пары, которая у самца болѣе узкая и длинная и виѣшній край которыхъ сильно вырезанный и извилистый. Органы дыханія находятся только на пластинкахъ двухъ переднихъ сегментовъ брюшка. Organa ejaculatoria широкіе, короткіе, мало изогнутые, на вершинѣ обрубленные; внутренняя ихъ лопасть выдается довольно сильно и лишена какихъ либо вооруженій.

Основной членикъ задней пары брюшныхъ ножекъ немного только выдается изъ за заднаго угла предпослѣдняго брюшного сегмента. Внѣшній конечный членикъ ложныхъ ножекъ широкій при своемъ основаніи, постепенно съуживающійся къ вершинѣ, въ полтора раза болѣе длинный нежели основной членикъ. Внутренніе конечные членики ложныхъ ножекъ немного только выдаются изъ за вершины послѣдняго брюшного сегмента. Какъ внѣшніе, такъ и внутренніе конечные членики ложныхъ ножекъ одѣты очень мелкими волосками.

Видъ этотъ одинъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ въ Туркестанскомъ краѣ. Большое количество экземпляровъ собрано А. П. Федченко въ окрестностяхъ Самарканда, близъ Чиназа, по берегу Сыръ-дары (октябрь), близъ степныхъ озеръ Ай-куль (5 августа) и Дурманъ-куль (7 августа), въ луговыхъ мѣстахъ по Сыръ-дарѣ, близъ Узунаты (2 мая), въ долинѣ Карасу (25 апрѣля), въ Джамскомъ ущельи (13 мая) и близъ рѣки Келеса (23 апрѣля). — Мильнъ Эдварсомъ этотъ видъ описанъ по экземплярамъ изъ Карагена.

Примѣчаніе. У немногихъ только экземпляровъ сохраняется типическая окраска въ однообразный буро-серый цвѣтъ. У большинства экземпляровъ при помощи лупы различаются по буроватому фону неясно ограниченныя болѣе темныя пятна.

Экземпляры взятые въ Карасу и Джамскомъ ущельи отличаются отъ экземпляровъ изъ остальныхъ мѣстностей болѣе свѣтлой окраской тѣла, переходящей иногда въ желтоватую или красноватую. У такихъ экземпляровъ, недавно можетъ быть сбросившихъ кожу, свѣтло желтая окраска по краямъ сегментовъ менѣе ясно выражена, чѣмъ у типическихъ экземпляровъ и по свѣтлому желтоватому фону различаются постоянно болѣе темныя полосы, расположенные или неправильно или же по одной продольной линіи на срединѣ грудныхъ сегментовъ.

4. *Porcellio latus* nov. sp.

Табл. III рис. 1—11.

Corpus latum, transverse mediocriter arcuatum, levissime tuberculatum. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi laterales rotundati, ad latera paullo dejecti. Antennae externae dimidium segmenti thoracis tertii non superantes, articulo quinto longitudinaliter leviter sulcato, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo paullo longiori. Antennae internae triarticulatae. Laminae internae maxillarum primi paris antice spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis dentibus duobus parvis armatus. Anguli postici segmentorum thoracis abdominis elongati. Omnes abdominis laminae inferiores tracheis instructae. Ultimi abdominis segmenti apex rotundatus, supra profunde longitudinaliter sulcatus. Color brunescens; segmenta thoracis abdominisque albide-marginata.

Long corp. ♀ 6—14, ♂ 7—9; latit. corp. ♀ 3—7, ♂ 3,5—4,5 mm.

Habitat in Autschidagana in valle Sarafchanensi.

Тѣло широкое (ширина животнаго къ его длине относится приблизительно какъ 1 къ 2), имѣющее видъ правильного эллипса, сплющенное въ задней и немнога выпуклое въ передней его половинѣ.

Голова, слишкомъ въ два раза болѣе широкая нежели длинная, помѣщается въ глубокой вырѣзкѣ первого груднаго сегмента. Передніе углы этого сегмента доходятъ почти до переднаго края глазъ. Вся поверхность головы, за исключеніемъ заднаго ея края, покрыта небольшой шероховатостью, различимо только при помощи луны.

Глаза небольшие, въ видѣ мало растянутаго эллипса, помѣщаются при основаніи боковыхъ лобныхъ выростовъ. Линія, соединяющая передніе края глазъ, проходитъ при основаніи лобныхъ выростовъ; линія, соединяющая задніе края глазъ, раздѣляетъ голову на двѣ равныя половины.

Боковыя лобныя лопасти довольно сильно развитыя, правильно закругленныя какъ спереди, такъ и съ вѣнчайшей стороны, немнога вывороченные книзу. Окрашены онѣ также какъ и все тѣло въ черновато-бурый цвѣтъ; край ихъ окаймленъ блесковатой полоской. Срединный лобный выростъ мало развитъ, дугообразный. Epistoma гладкая.

Внутренніе усики трехъчлениковые; длина основнаго членика немнога менѣе общей длины двухъ остальныхъ члениковъ, изъ которыхъ послѣдній равенъ двумъ третямъ предпослѣдняго. Конечный членикъ вооруженъ на вершинѣ пучкомъ небольшихъ щетинокъ.

Внѣшніе усики достигаютъ приблизительно до средины третьаго груднаго сегмента; внутренняя лопасть втораго членика довольно сильно развитая; третій членикъ по своей длине равенъ второму, четвертый же второму и третьему; пятый членикъ болѣе длинный нежели шестой и седьмой. Предпослѣдній членикъ немнога болѣе длинный чѣмъ послѣдній, который вооруженъ на своей вершинѣ довольно сильно развитымъ пучкомъ щетинокъ. На четвертомъ и пятомъ членикахъ различаются продольные валики и неглубокія бороздки. Цвѣтъ усиковъ однообразный черно-бурый. Волоски, покрывающіе усики, короткіе и рѣдкіе; различаются они только при довольно значительномъ увеличеніи.

Внутренняя пластинка второй пары челюстей округленная на своей вершинѣ и вооруженная небольшой иглой на передневнѣшнемъ углѣ.

Главная пластинка ногочелюстей расширена при своемъ основаніи и нѣсколько сужена къ вершинѣ; ея передневнутренній уголъ вооруженъ двумя небольшими зубчиками и большой подвижной игрой. Длина боковыхъ придаточныхъ пластинокъ ногочелюстей равна приблизительно двумъ третямъ длины главныхъ пластинокъ.

Грудные сегменты, въ особенности задніе, мало выпуклые; ихъ боковыя части (*pièces épriméries*) сильно развитыя (у экземпляра 6 мм. ширины каждая изъ этихъ частей немнога шире миллиметра). Задній край всѣхъ грудныхъ сегментовъ, также какъ и у *Pogon. scaber* и *P. dilatatus* вырѣзанный; задніе углы этихъ сегментовъ образуютъ зубья, небольшие у переднихъ двухъ сегментовъ и довольно сильно развитыя у остальныхъ. Поверхность сегментовъ гладкая и блестящая для невооруженного глаза; подъ лупой всѣ сегменты представляются покрытыми мелкими блестящими бугорками; кроме того на каждомъ сегментѣ находится поясъ большихъ неровностей, расположенный приблизительно на равномъ разстояніи какъ отъ переднаго, такъ и отъ заднаго краевъ сегмента и прерывающійся на каждой сторонѣ сегмента приблизительно въ разстояніи полутора миллиметра отъ его бокового края. Цвѣтъ грудныхъ сегментовъ однообразный, черновато-бурый, съ блесковатыми бугорками

краями. На каждомъ сегментѣ по сторонамъ отъ срединной линіи различаются болѣе блѣдныя черточки, расположенные по продольному направлению и въ большинствѣ случаевъ различаемы только при помощи лупы.

Переднія и заднія ноги немного различаются между собою по длини (у экземпляра, у которого нога первой пары равна невступно 5 мм., длина ноги послѣдней пары немнога болѣе 7 мм.). Вооруженіе ногъ слабое; цвѣтъ ихъ грязно-серый, блловатый при основаніи.

Третій—пятый брюшные сегменты на половину болѣе короткие чѣмъ послѣдній грудной сегментъ; боковые края брюшныхъ сегментовъ составляютъ непрерывное продолженіе линіи, образуемой боковыми краями грудныхъ сегментовъ. Поверхность брюшныхъ сегментовъ глянцевитая и гладкая, покрыта едва различимыми подъ лупой точками. Цвѣтъ такой же какъ и грудныхъ сегментовъ, безъ какихъ либо свѣтлыхъ пятенъ или точекъ.

Переднія брюшные пластинки у самки узкія и длинныя, съ закругленными углами. Остальныя пластинки болѣе или менѣе треугольной формы, съ выгнутыми внутренними и извилистыми внѣшними краями.

Переднія брюшные пластинки у самца треугольной формы, съ сильно выгнутымъ внутреннимъ краемъ и съ внѣшнимъ краемъ, снабженнымъ довольно значительной выемкой. Пластинки второй пары сильно удлиненныя и заостренныя; остальныя пластинки треугольной формы. Органы дыханія находятся въ пластинкахъ всѣхъ пяти паръ. *Organa ejaculatoria* довольно длинные, прямые, снабженные каждый сильно развитой и выдающейся внутреннею лопастью, усаженной нѣсколькими рядами довольно длинныхъ иголъ.

Вершина послѣдняго брюшного сегмента сильно вытянута и правильно закруглена; поверхность его снабжена глубокой бороздкой, недоходящей не много до переднаго края сегмента; задній край послѣдняго брюшного сегмента блловатый.

Основные членики заднихъ ложныхъ ножекъ немного не достигаютъ вершины послѣдняго брюшного сегмента, внутреннія же конечныя вѣтви выступаютъ изъ за него довольно далеко и вооружены на вершинѣ пучкомъ длинныхъ щетинокъ. Внѣшнія конечныя вѣтви ланцетовидной формы, съ внѣшнимъ краемъ почти прямымъ и внутреннимъ сильно выгнутымъ краемъ; на ихъ вершинѣ различаются три или четыре длинныхъ щетинки, поверхность же ихъ покрыта довольно густо расположеннымъ, очень мелкими (видимыми только при сильномъ увеличеніи) волосками. Цвѣтъ ложныхъ ножекъ такой же какъ и всего остального тѣла—черновато-бурый.

Видъ этотъ по общей формѣ тѣла, по формѣ лобныхъ лопастей, также какъ и по формѣ послѣдняго брюшного сегмента, сходенъ съ *Porc. dilatatus* Bdt., но достаточно отличенъ отъ него присутствиемъ глубокой бороздки на послѣднемъ брюшномъ сегментѣ, отсутствиемъ бугорковъ на грудныхъ сегментахъ, формою брюшныхъ пластинокъ и длиной предпослѣдняго членика внѣшнихъ усиковъ относительно послѣдняго членика. Отъ *Porc. Degeerii* Aud. (*eusercus* Bdt.) отличается легко формой послѣдняго брюшного сегмента.

Найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ 1 июня 1870 года въ Аучидагана, близъ рѣчки, на сырой площадкѣ, покрытой можжевеловымъ лѣсомъ, на выс. 7500'.

Примѣчаніе. Между многочисленными экземплярами, съ которыхъ составлено вышеописанное описание, находится одинъ экземпляръ (♀) нѣсколько отличающійся по общей окраскѣ тѣла. Основной цвѣтъ тѣла этого экземпляра не черновато-бурый, какъ у типическихъ экземпляровъ, а блѣдно-серый съ боковыми краями сегментовъ блѣдыми. Неясно выраженная блѣ-

лая полоска расположена по срединной линии какъ грудныхъ, такъ и брюшныхъ сегментовъ; по сторонамъ отъ срединной линии, немнога отстуپя отъ боковыхъ краевъ грудныхъ сегментовъ, различается ясно выраженная довольно широкая бѣлая полоса, составленная изъ отдельныхъ пятенъ, по одному на каждой сторонѣ грудного сегмента; продольные бѣловатыя черточки на грудныхъ сегментахъ, по сторонамъ отъ срединной линии, различаются болѣе явственно чѣмъ у типическихъ экземпляровъ. Исподь тѣла, ходильныя ножки и виѣшнія конечныя вѣтви ложныхъ ножекъ бѣлые. Очень можетъ быть, что эта отличная окраска зависитъ отъ того, что животное, недавно сбросившее кожу, не успѣло еще вполнѣ окраситься.

5. *Porcellio maracandicus* nov. sp.

Таб. II. фиг. 11—22.

Corpus angustum, transverse mediocriter arcuatum, glaber. Epimera parva. Processus frontis medius parvus, triquetrus, angulo antico obtuso; lobi laterales perparvi, antice regulariter arcuati, ad latera haud dejecti. Anguli anteriores thoracis segmenti primi oculorum margines posticos non superantes. Margines postici thoracis segmentorum quattuor anteriorum recti, reliquorum paullo excavati. Antennae exteriores dimidium segmenti thoracis tertii attingentes, articulis haud sulcatis vel costatis, articulis duobus ultimis aequalibus. Antennae interiores triarticulatae, articulis inter se aequalibus. Laminae internae maxillarum primi paris antice truncatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis rectus, dentibus tribus minimis armatus. Ultimum abdominis segmentum triangulatum, supra leviter depresso. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi non attingentes; rami exteriore lanceolati articulis basalibus duplo longiores. Color flavescentis vel fuscescens irregulariter pallido-variegatus; antennarum exteriorum pars basalis, pedes spurii et segmentorum thoracis abdominisque pars lateralis albide-flavescentes.

Long. corp. ♀ 6—11, ♂ 5,5—8; latit. corp. ♀ 2,75—4,5, ♂ 2,5—3 mm.

Habitat in valle Sarafchanensi vulgatissimus.

Тѣло небольшое, гладкое, длинное, мало выпуклое, болѣе широкое у самки, нежели у самца. Спинная сторона какъ грудныхъ, такъ и брюшныхъ сегментовъ болѣе или менѣе темнобурая, съ болѣе или менѣе ясно выраженной свѣтло-желтою тонкой срединной линией, проходящей по груднымъ и брюшнымъ сегментамъ и такими же боковыми линіями, различающимися только на грудныхъ сегментахъ. На послѣднихъ также различаются болѣе или менѣе ясно выраженные свѣтло-желтыя продольные черточки. Боковые края какъ грудныхъ, такъ и брюшныхъ сегментовъ широко окаймлены желтовато-бѣлымъ. Того же цвѣта и основаніе виѣшніхъ усиковъ и ложныхъ ножекъ. У многихъ экземпляровъ основной цвѣтъ тѣла свѣтлый, желтовато-бурый; въ такомъ случаѣ бѣловато-желтый рисунокъ грудныхъ сегментовъ утрачиваетъ обыкновенно свою ясность и представляется расплывающимся и неясно ограниченнымъ. Брюшная сторона тѣла, также какъ и ноги и брюшные пластинки, бѣлая.

Голова широкая и короткая, съ сильно закругленными задними углами, съ довольно сильно выдающимися почковидными глазами, продольный діаметръ которыхъ равняется приблизительно двумъ третямъ длины головы.

Срединный лобный выростъ очень небольшой, въ видѣ едва выдающагося черноватаго треугольника съ закругленной вершиной. Боковыя лобныя лопасти очень небольшия, желто-

вато-блѣаго цвѣта, немнога выгнутыя кнаружи и правильно округленныя впереди. Epistoma гладкая, черноватая.

Внѣшніе усики тонкіе, достигающіе до средины третьаго груднаго сегмента. Второй членикъ удлиненный, съ немнога выдающейся внутренней лопастью; третій членикъ по длини равенъ второму; четвертый и пятый членики прямые, тонкіе, цилиндрическіе; четвертый членикъ вдвое длиннѣе третьаго, пятый же равенъ по длини третьему и четвертому членикамъ. Вершинные членики внѣшнихъ усиковъ тонкіе и длинные, равной между собою длины. Послѣдній членикъ вооруженъ на своей вершинѣ пучкомъ длинныхъ щетинокъ. Всѣ членики усиковъ гладкіе, безъ бороздокъ или реберъ. Первый, второй и половина третьаго члениковъ желтовато-блѣльные, остальные же буроватые.

Внутренніе усики трехъчлениковые съ члениками почти равной между собою длины. Конечный членикъ вооруженъ на своей вершинѣ пучкомъ короткихъ щетинокъ.

Внутренняя пластинка челюстей второй пары обрубленная на переднемъ концѣ и вооруженная тонкой и острой иглой. Волосатые придатки равной между собою длины.

Главная пластинка ногочелюстей почти одинаковой ширины по всей своей длини. Передній ея край вооруженъ тремя мелкими и острыми зубчиками. Длина боковыхъ придаточныхъ лопастей ногочелюстей равняется тремъ четвертямъ длины главныхъ пластинокъ.

Передніе углы первого груднаго сегмента мало выдающіеся, не достигающіе до заднаго края глазъ. Задніе края четырехъ переднихъ грудныхъ сегментовъ прямые, трехъ же заднихъ немнога извилистые, вслѣдствіе чего и задніе углы трехъ заднихъ сегментовъ (въ особенности седьмаго) довольно сильно выдаются. Задніе края 3—5 брюшныхъ сегментовъ почти прямые, задніе же углы этихъ трехъ сегментовъ вытянуты довольно сильно къ заду. Поверхность всѣхъ сегментовъ какъ грудныхъ, такъ и брюшныхъ гладкая.

Послѣдній брюшной сегментъ въ видѣ небольшой треугольной заостренной къ вершинѣ пластинки, слегка вдавленной на своей поверхности.

Основной членикъ ложныхъ ножекъ короткій, не достигающій до вершины послѣдняго брюшнаго сегмента. Внѣшнія конечныя вѣти ложныхъ ножекъ ланцетовидной формы, слишкомъ въ два раза болѣе длинныя нежели основные членики. Внутреннія конечныя вѣти довольно много выдаются изъ-за вершины послѣдняго брюшнаго сегмента. Цвѣть основныхъ члениковъ и внутреннихъ конечныхъ вѣтвей ложныхъ ножекъ, также какъ и основанія внѣшнихъ конечныхъ вѣтвей желтовато-блѣльный, остальныхъ же частей буроватый.

Брюшныя пластинки первой пары самца съ сильно вырѣзаннымъ внѣшнимъ краемъ, обрубленныя на вершинѣ (на заднемъ концѣ) и вооруженные на внутреннемъ выгнутомъ краѣ большими, подвижно вчененными щетинками. Organa ejaculatoria мало изогнутыя, съ мало развитою внутреннею мясистою лопастью, снабженнаю пучкомъ длинныхъ волосковъ. Органы дыханія находятся только въ двухъ переднихъ парахъ брюшныхъ пластинокъ.

Видъ этотъ нѣсколько походитъ на *Porcellio glaber* Koch * (Rosenhauser's Thiere Andalusien, p. 420) изъ Испаніи, но достаточно отличается отъ него присутствіемъ лобныхъ лопастей, отличнымъ строеніемъ внѣшнихъ усиковъ, отличной окраской также какъ и размѣрами тѣла.

* Подъ тѣмъ же именемъ описанъ Аса-Фичъ несомнѣнно отличный видъ изъ Нью-Йорка (Asa-Fitsch, First and second report on the noxious, beneficial and others Insects of the State of New-York. Albany. 1856. p. 119). Судя по очень поверхностному описанію этого вида, онъ очень близокъ къ обыкновенному во всей Европѣ *P. convexus* Dg. (*armadilloides* Lrb.). Также какъ и *P. convexus* Dg. *P. glaber* A. F. свертывается во время опасности.

Найденъ въ довольно большомъ количествѣ экземпляровъ въ Самаркандѣ какъ въ жильяхъ (28 января), такъ и въ окрестностяхъ города и въ Афрозиабѣ подъ камнями. Нѣсколько экземпляровъ собраны также какъ въ самомъ Ташкентѣ (14 февраля), такъ и въ его окрестностяхъ близъ большаго арыка Салара (30 марта).

6. *Porcellio asiaticus* nov. sp.

Табл. III. рис. 11—22.

Corpus oblongo-ellipticum, transverse satis fornicatum, glaber. Epimera parva. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi lateralis parvi, antice arcuati, ad latera paullo dejecti. Antennae exteriores dimidium segmenti thoracis quarti superantes, articulis leviter longitudinaliter sulcatis, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo paullo longiori. Antennae interiores triarticulatae, articulis inter se fere aequalibus; articulo ultimo in apice truncato et setis brevissimis ornato. Laminae internae maxillarum primi paris antice oblique truncatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis dentibus tribus acutis armatus. Segmentorum thoracis trium anteriorum margines postici recti, angulis posticis non elongatis, quatuor reliquorum eo magis excavati quo propius segmenta ad partem posticam corporis accedunt, angulis posticis elongatis et acutis. Ultimum abdominis segmentum acute triangulatum, supra profunde longitudinaliter sulcatum. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi attingentes; rami terminales exteriores conici, vix deplanati, articulos basales $2\frac{1}{2}$ long.; rami terminales interiores teres, apicem segmenti abdominis ultimi superantes. Color brunneus, longitudinaliter flavo trilineatus et strigatus.

Long. corp. ♀ 12,5—13,5, ♂ 13—14; latit. corp. ♀ 5,5—6, ♂ 4,5—6,5 mm.

Habitat prope Taschkent et in Utschkurgan (Kokan).

Тѣло довольно узкое, удлиненно эллиптической формы, довольно сильно и равномерно по всей длине выпуклое, глянцевитое, гладкое, темно-коричневое, съ желтымъ рисункомъ.

Голова почти вдвое болѣе широкая нежели длинная, гладкая, черновато-бурая, съ желтыми неясно органиченными неправильными пятнышками. Глаза небольшие, мало выдающіеся, эллиптической формы. Срединный лобный выростъ очень небольшой, черноватый, спереди правильно закругленный; боковая лобная лопасти также мало развитыя, черноватыя, спереди правильно закругленныя и очень мало вывороченныя кнаружи. Перѣдніе углы первого груднаго сегмента доходятъ не далѣе задней половины глазъ. Epistoma гладкая.

Внѣшніе усики длинные, достигающіе приблизительно до средины четвертаго груднаго сегмента. Второй членикъ съ мало развитой внутреннею лопастью; третій членикъ, по длине почти равный второму, расширенный на вершинѣ; четвертый членикъ, невступно въ три раза болѣе длинный чѣмъ третій, немного изогнутъ; пятый членикъ очень длинный (въ $1\frac{1}{2}$ раза длинѣе четвертаго), прямой; два послѣдніе членика тонкіе и длинные; изъ нихъ шестой равенъ по длине половинѣ пятаго, седьмой же немного короче шестаго и вооруженъ на вершинѣ пучкомъ очень длинныхъ щетинокъ. Всѣ членики, въ особенности же четвертый и пятый, слегка бороздчаты и покрыты довольно густо мелкими волосками, различимыми только при помощи лузы. Цвѣтъ усиковъ черновато-бурый; основной членикъ и часть втораго бѣловато-желтые.

Внутренняя пластинка второй пары челюстей на вершинѣ наискосъ обрубленная и во-

оруженная на ви́шнемъ углѣ длинной и острой иглой. Волосатые приатки почти равной между собою длины.

Главные пластинки ногочелюстей одинаковой ширины по всей своей длине; на переднемъ краѣ онѣ вооружены тремя небольшими, но острыми зубчиками. Нижняя поверхность ногочелюстей желтовато-блѣлая, какъ и весь исподъ тѣла.

Задніе края трехъ переднихъ грудныхъ сегментовъ почти совершенно прямые, съ задними прямыми углами. Задніе края четырехъ заднихъ грудныхъ сегментовъ немнога выѣзанные; задніе углы этихъ сегментовъ немного вытянуты къ заду. Третій—пятый брюшные сегменты съ сильно заостренными задними углами. Какъ грудные, такъ и брюшные сегменты черновато-коричневые, блестящіе; грудные сегменты покрыты очень мелкими бугорками. По срединной продольной линіи проходятъ какъ по груднымъ, такъ и по брюшнымъ сегментамъ (исключая двухъ заднихъ) тонкая желтая полоска. Двѣ, тонкія же, но болѣе явственныя полоски различаются также по сторонамъ грудныхъ сегментовъ, по одной на каждой сторонѣ. Кромѣ того, на грудныхъ сегментахъ по сторонамъ отъ срединной линіи различаются болѣе или менѣе ясно выраженные мелкія продольныя черточки. Боковые края грудныхъ и брюшныхъ сегментовъ окаймлены также желтымъ, грудные сегменты болѣе широко нежели брюшные.

Послѣдній сегментъ брюшка съ треугольно-заостренной вершиной и съ глубокимъ вдавленіемъ близъ вершины. Окрашенъ этотъ сегментъ въ черновато-бурый цвѣтъ и очень тонко окаймленъ желтымъ.

Ложныя ножки почти одинаковой длины у самца и у самки. Основные членики не выдаются изъ-за вершины послѣдняго брюшного сегмента; ви́шни конечная вѣтви ложныхъ ножекъ ланцетовидной формы, немного сплющенныя, почти въ $2\frac{1}{2}$ раза болѣе длинныя чѣмъ основные членики; внутреннія конечные вѣтви тонкія, цилиндрическія, много выдающіяся изъ-за вершины послѣдняго брюшного сегмента. Окрашены ложныя ножки въ тотъ же цвѣтъ какъ и остальное тѣло.

Organa ejaculatoria длинные, мало изогнутые, съ довольно сильно развитою внутреннею мясистою лопастью, вооруженною пучкомъ длинныхъ волосковъ. Брюшные пластинки первого сегмента самца длинныя, съ внутреннимъ сильно выгнутымъ и ви́шнимъ извилистымъ краями. На ви́шнемъ краѣ пластинокъ этой пары, не далеко отъ вершины пластинки находится небольшая и неглубокая выемка. Брюшные пластинки самки болѣе короткія, треугольной формы. Органы дыханія находятся на всѣхъ брюшныхъ пластинкахъ.

Видъ этотъ во многомъ сходенъ съ *Porc. laevis Ltr.*, но отличается отъ него отличной окраской тѣла, сходной съ окраской *P. trilineatus Koch*, *P. longicornis Stein* и *P. Rathkii Bdt.*, отличной формой *organa ejaculatoria* и брюшныхъ пластинокъ первой пары самца, присутствиемъ органовъ дыханія во всѣхъ брюшныхъ пластинкахъ и на конецъ почти одинаково длинными у самца и у самки ложными ножками. Отъ *Porc. trilineatus Koch (trivittatus Lereb.)* описываемый видъ отличается: 1) относительной между собою длиной послѣднихъ двухъ члениковъ ви́шниихъ усиковъ (у *trilineatus* $6 < 7$, у *asiaticus* же $6 > 7$); 2) довольно значительнымъ углубленіемъ на поверхности послѣдняго брюшного сегмента; 3) отличной формой грудныхъ сегментовъ, сходныхъ съ таковыми же сегментами у *P. laevis*; 4) отличной формой *organa ejaculatoria* и брюшныхъ пластинокъ. Отъ *Porc. Rathkii Bdt.* описываемый видъ отличается, судя по указаниямъ Штейна о *P. Rathkii*, бороздкой на

послѣднемъ брюшномъ сегментѣ. Наконецъ съ близкимъ къ *P. Rathkii Porc. longicornis Stein* описываемый видъ не можетъ быть также смѣшанъ, такъ какъ у *P. asiaticus* вѣшние усики гораздо короче чѣмъ у Штейновскаго вида и на грудныхъ сегментахъ нѣтъ бугорковъ, описываемыхъ Штейномъ у его вида.

Довольно значительное количество экземпляровъ этого вида собрано 15 юля въ окрестностяхъ Учъ-кургана, въ Коканскомъ ханствѣ. Два нѣсколько блѣднѣе окрашенныхъ экземпляра найдены также въ окрестностяхъ Ташкента.

7. *Porcellio laevis* Ltr.

Lerebouillet, Mém. sur les Cloportes p. 45—49, tb. I. f. 7, tb. III. f. 71—75; Budde-Lund, Danmarks Isop. Landskrebsdyr p. 236.

Табл. IV, рис. 1—11.

Corpus satis latum, transverse valde fornicatum, glaber, dense et tenuiter punctatum, brunneo-cinereum, pallido-variegatum et marginatum. Epimera parva. Processus frontis medius minimus et acutus; lobi laterales minimi, antice rotundati, ad latera paullo dejecti. Epistoma indistincte carinata. Margo posterior segmenti thoracis tertii fere rectus, anteriorum autem duorum segmentorum quo propius ad partem anticam corporis accedunt margines eo magis sinuati, quattuor posteriorum quo propius ad partem corporis posticam—eo magis excavati. Anguli postici segmentorum quattuor priorum obtusi, trium sequentium acuti. Antennae exterieores reflexae dimidium segmenti thoracis tertii attingentes, articulis duobus ultimis inaequalibus (penultimo ultimo paullo longiori), articulo quinto leviter longitudinaliter sulcato. Antennae interiores articulo ultimo penultimo paullo breviori et setis brevissimis in apice ornato. Laminae internae maxillarum primi paris antice arcuatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis antice dentibus tribus acutis armatus. Ultimum abdominis segmentum acute triangulatum, supra profunde longitudinaliter sulcatum, in femina brevius quam in mare. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi non attingentes; ramus terminalis exterior lancolatus, gracilis, vix deplanatus, articulo basali in mare plus triplo, in femina $2\frac{1}{2}$ longior; ramus terminalis interior gracilis, teres, apicem segmenti abdominis ultimi longe superans.

Long. corp. ♀ 16—18, ♂ 15—17; latit. corp. ♀ 7—8,5, ♂ 6,5—8 mm.

Въ добавленіе къ существующимъ уже подробнымъ описаніямъ этого вида я прибавлю только, что внутренняя пластинка нижнихъ челюстей первой пары закруглена на концѣ и вооружена очень небольшой острой иглой, что главныя пластинки ногочелюстей немного сужены къ переднему концу и вооружены на переднемъ краѣ внутреннепередней ихъ лопасти тремя небольшими зубчиками, наконецъ, что organa ejaculatoria прямые, длинные, съ мало развитой внутреннею мясистою лопастью, вооруженною на внутреннемъ краѣ рядомъ короткихъ шипиковъ. Брюшныя пластинки первой пары съ сильно выгнутыми кнаружи задними концами и вооруженные какъ на внутреннемъ, такъ и на вѣшнемъ краяхъ юроткими щетинками. Отличить животныхъ этого вида отъ другихъ туркестанскихъ *Porcellio* легко по сильно выпуклому гладкому тѣлу, по заостренной срединной лобной лопасти и по устройству ложныхъ ножекъ у самца и самки.

Найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ въ окрестностяхъ Самарканда.

Примѣчаніе. Видъ этотъ, доходящій на сѣверъ до Даніи и найденный также въ Англіи, свойственъ, какъ кажется, преимущественно южной Европѣ, гдѣ онъ и достигаетъ наибольшихъ размѣровъ и гдѣ постоянно находится въ жилья. У меня имѣются экземпляры этого вида изъ Москвы, изъ Нижегородской и Рязанской губерній, изъ окрестностей Одессы и изъ различныхъ мѣстностей Крыма, ни въ чёмъ существенномъ не отличающіеся отъ подробныхъ описаній этого вида у Леребулье и Будде-Лунда также какъ и отъ туркестанскихъ экземпляровъ. Экземпляры изъ средней Россіи, находимые постоянно въ жильяхъ, вообще гораздо меньшихъ размѣровъ и окрашены въ болѣе темный цвѣтъ, нежели экземпляры изъ окрестностей Одессы, изъ Крыма и изъ окрестностей Самарканда.

8. *Porcellio marginatus* nov. sp.

Табл. IV рис. 11—22.

Corpus satis latum, transverse mediocriter fornicatum, tenuissime granulatum, piceum, in thorace indistincte flavo-marmoratum, in lateribus thoracis late pallido-marginatum. Processus frontis medius parvus, leviter arcuatus; lobi laterales parvi antice regulariter arcuati ad latera haud dejecti. Epistoma indistincte costata. Margo posterior segmenti thoracis tertii fere rectus, anteriorum autem duorum segmentorum quo propius ad partem anticam corporis accedunt margines posteriores eo magis sinuati, quattuor posteriorum quo propius ad partem posticam — eo magis excavati. Anguli postici segmentorum quattuor priorum obtusi, trium sequentium acuti. Antennae exteriores marginem posticum segmenti thoracis secundi attingentes, articulo quinto leviter longitudinaliter sulcato, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo paullo breviori. Antennae internae articulis inter se fere aequalibus. Laminae internae maxillarum primi paris antice leviter arcuatae et spina destitutae. Margo anticus maxillipedis antice dentibus tribus brevibus et crassis armatus. Ultimum abdominis segmentum acute triangulatum, supra profunde longitudinaliter sulcatum. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi non attingentes; ramus terminalis exterior conicus, vix deplanatus in mare et femina ejusdem longitudinalis.

Long. corp. ♂ 10—11, ♀ 12; latit. corp. ♂ 4—5, ♀ 6 mm.

Habitat in Ckodjaduck in valle Sarafschanensi.

Тѣло довольно широкое, слабо выпуклое, покрытое довольно частыми и мелкими бугорками, различаемыми только при помощи луны, смоляно черного-цвѣта. На грудныхъ сегментахъ различается неясный, неправильный желтый рисунокъ, расположенный частью на срединѣ сегментовъ, частью на ихъ боковыхъ частяхъ, гдѣ желтая пятна образуютъ болѣе или менѣе ясно различаемую желтую продольную линію. Боковые края всѣхъ грудныхъ сегментовъ широко окаймленные блѣдно-желтымъ.

Голова небольшая, смоляного цвѣта, довольно густо покрытая очень мелкими и частыми бугорками и съ очень мелкимъ и неяснымъ желтымъ рисункомъ; epistoma черного цвѣта, съ едва различаемымъ продольнымъ ребромъ. Средняя лобная лопасть очень мало развитая, правильно округленная на переднемъ краѣ; боковая лобная лопасти также незначительной

величины, правильно закругленные на переднемъ краѣ и не выгнутыя *кнаружи*. Передніе углы первого грудного сегмента мало выдающіеся, доходящіе только до заднаго края глазъ, которые незначительной величины и слегка продолговатой формы. Задніе края трехъ переднихъ грудныхъ сегментовъ выгнутые по направлению къ заду; всего болѣе выгнуть задній край переднаго грудного сегмента. Задніе края четырехъ заднихъ грудныхъ сегментовъ, напротивъ, выгнутые по направлению къ переду, причемъ наибольшая выгнутость приходится на задній, наименьшая же на четвертый сегментъ. Задніе углы переднихъ четырехъ сегментовъ груди почти прямые, затупленные, заднихъ же трехъ сегментовъ — заостренные. Задніе углы третьаго — пятаго брюшныхъ сегментовъ довольно сильно вытянутые къ заду. Послѣдній сегментъ брюшка довольно сильно заостренный и съ глубокимъ и широкимъ вдавленіемъ на верхней поверхности. Все брюшко однообразнаго смолянаго цвѣта, безъ какого либо свѣтлаго рисунка. Задніе края всѣхъ брюшныхъ сегментовъ украшены рядомъ очень мелкихъ бугорковъ. Внѣшніе усики, отложенные, достигаютъ до заднаго края втораго груднаго сегмента; немного изогнутый пятый членикъ этихъ усиковъ слабо бороздчатъ по продольному направлению, два же вершинныхъ членика неравной между собою длины (послѣдній немножко короче предпослѣдняго). Внутренніе усики съ равно длинными между собою члениками. Внутренняя пластинка челюстей второй пары съ слегка закругленнымъ и невооруженнымъ переднимъ краемъ. Волосатые прилатки этой пластинки равной между собою длины. Главная пластинка ногочелюстей равно расширенная по всей своей длине; боковая прилаточная пластинка ногочелюстей по длине почти равная главной пластинкѣ. Передневнутренній уголъ главной пластинки ногочелюстей слегка округленный и вооруженный тремя тупыми и широкими при основаніи зубьями. Ножки мало различающіяся между собою по длине, слабо вооруженные.

Брюшные пластинки самца первой пары короткія, сильно выгнутыя на внутреннемъ и извилистыя на внѣшнемъ краѣ, вооруженные короткими щетинками какъ на внутреннемъ, такъ и на внѣшнемъ краяхъ. *Organa ejaculatoria* удлиненные (брюшные пластинки первой пары на половину короче ихъ длины), прямые, съ мало обособленною мясистою лопастью, украшенною рядомъ очень короткихъ волосковъ. Брюшные пластинки второй пары сильно заостренныя на заднемъ концѣ, по длине равняющіяся прилаткамъ втораго брюшного сегмента. Брюшные пластинки остальныхъ паръ самца, также какъ и всѣ пластинки самки, короткія, треугольной формы, съ внѣшнимъ и внутреннимъ краями выгнутыми и внѣшнимъ краемъ, украшенными короткими щетинками форма которыхъ сильно измѣнчива.

Ложныя ножки у самца немножко болѣе длинныя, нежели у ♀; ихъ основной членикъ не достигаетъ до вершины послѣдняго брюшного сегмента; внѣшній конечный членикъ ланцетовидной формы, мало сплющенный, слишкомъ въ два раза длиннѣе основнаго членика, вооруженный на вершинѣ пучкомъ короткихъ волосковъ. Цвѣтъ ложныхъ ножекъ бѣло-желтый, такой же, какъ боковые края грудныхъ сегментовъ. У нѣкоторыхъ экземпляровъ внѣшнія конечныя вѣти ложныхъ ножекъ окрашены на вершинѣ въ болѣе темный коричневый цвѣтъ.

Исподь тѣла, ножки и *organa ejaculatoria* бѣло-желтаго цвѣта; брюшные пластинки нѣсколько болѣе темнаго коричневаго цвѣта.

Найденъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ 21 мая 1869 года близъ сел. Ходжадукъ, у ~~селенныи~~ Шахризябскихъ горъ, на высотѣ 3200'. Въ окрестностяхъ Маргiana (сентябрь 1870 года) собраны невзрослые экземпляры, принадлежащіе, кажется, тому же виду.

9. *Porcellio orientalis* n. sp.

Табл. V рис. 1—15.

Corpus latum, transverse mediocriter fornicatum, tenuissime et dense punctatum, griseo-brunneum, in thorace indistinctissime flavo-marmoratum, in lateribus thoracis abdominisque diffuse pallido-marginatum. Processus frontis medius parvus, leviter arcuatus; lobi laterales parvi antice regulariter arcuati, ad latera haud dejecti antice late pallido-marginati. Epistoma indistincte carinata. Margo posterior segmenti thoracis tertii fere rectus, anteriorum autem duorum segmentorum quo propius ad partem anticam corporis accedunt margines posteriores eo magis sinuati, quattuor posteriorum quo propius ad partem posticam—eo magis excavati. Anguli postici segmentorum quattuor anteriorum obtusi, trium sequentium acuti. Antennae exteriore reflexae usque ad marginem posticum segmenti thoracis secundi pertinentes, articulis duobus ultimis inaequalibus: ultimo penultimo breviori. Antennae interiores articulo basali lato, introrsum in processum obtusum elongato, articulo ultimo tenui apicem versus attenuato. Laminae internae maxillarum primi paris antice oblique truncatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis antice dentibus tribus acutis armatus. Ultimum abdominis segmentum triangulatum, marginibus posterioribus fere rectis, supra levissime depresso. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi non attingentes; ramus terminalis exterior lanceolatus, vix deplanatus, segmento abdominis ultimo duplo longior (♂).

Long. corp. 12—13; latit. corp. 6—8 mm.

Habitat prope Maracandam.

Тѣло широкое, на переднемъ концѣ довольно сильно выпуклое, къ заднему концу болѣе сплющенное, гладкое, покрытое очень мелкими и частыми точками, различаемыми только при помоши луны, однообразнаго сѣровато-бураго цвѣта, постепенно переходящаго въ блѣдный на боковыхъ краяхъ какъ грудныхъ такъ и брюшныхъ сегментовъ. На срединѣ грудныхъ сегментовъ различается очень неясный, свѣтлый неправильный рисунокъ.

Голова небольшая, однообразнаго сѣровато-бураго цвѣта, покрытая также, какъ и остальное тѣло, частыми мелкими точками. Средняя лобная лопасть очень мало развитая, правильно закругленная на переднемъ краѣ; боковая лобная лопасти также незначительной величины, правильно закругленныя на переднемъ краѣ, не выгнутыя книзу и широко окаймленныя свѣтло-желтымъ. Глаза мало выдающіеся, слегка удлиненной формы. Передніе углы первого грудного сегмента достигающіе дальше средины глазъ. Задніе края трехъ переднихъ грудныхъ сегментовъ выгнуты по направлению къ заду; всего болѣе выгнуть задній край передняго грудного сегмента. Задніе края четырехъ заднихъ грудныхъ сегментовъ выгнутые по направлению къ переду, причемъ наибольшая выгнутость приходится на задній сегментъ, наименьшая же на четвертый сегментъ. Задніе углы переднихъ четырехъ сегментовъ груди почти прямые, затупленные, заднихъ же трехъ сегментовъ заостренные. Задніе углы 3—5 брюшныхъ сегментовъ сильно вытянутые къ заду. Послѣдній сегментъ брюшка треугольный, съ задними краями почти прямымъ и съ небольшимъ продольнымъ углубленіемъ на его верхней поверхности.

Внѣшніе усики, отложенные, достигаютъ до заднаго края втораго грудного сегмента. Членики усиковъ гладкіе, безъ валиковъ или бороздокъ; пятый членикъ прямой и немнogo

только болѣе длинный, чѣмъ четвертый; изъ двухъ вершинныхъ члениковъ усиковъ послѣдній на одну треть короче предпослѣдняго и вооруженъ на вершинѣ пучкомъ недлинныхъ волосковъ. Цвѣть усиковъ такой же, какъ и остального тѣла—сѣровато-бурый. Внутренніе ушки съ основнымъ самымъ длиннымъ членикомъ, вытянутымъ довольно сильно на вершинѣ внутренняго края, и съ вершиннымъ членикомъ, съуженнымъ къ концу и вооруженнымъ пучкомъ короткихъ щетинокъ. Внутренняя пластинка нижнихъ челюстей первой пары на вершинѣ наискось обрублена и вооруженная длинной и острой иглой. Главныя пластинки ногочелюстей немнога расширяющіяся къ переднему концу, съ передневнутреннею лопастью вооруженною на переднемъ краѣ тремя острыми зубчиками; придаточные боковыя лопасти ногочелюстей длинныя, достигающія приблизительно до двухъ третей главныхъ пластинокъ. Ножки мало различающіяся между собою по длини. Брюшныя пластинки первой пары съ слегка извилистымъ вѣшнимъ краемъ вооруженнымъ короткими и рѣдкими иглами, и затупленныя на вершинѣ. Organa ejaculatoria немнога длиннѣе пластинокъ первой пары, прямые, съ мало развитою внутреннею мясистою лопастью, вооруженною на внутреннемъ краѣ рядомъ короткихъ щетинокъ. Брюшныя пластинки второй пары короче совокупительныхъ придатковъ втораго брюшного сегмента, съ очень мало извилистымъ вѣшнимъ краемъ. Пластинки третьей и четвертой пары съ довольно сильно заостреннымъ заднимъ угломъ. Цвѣтъ нижней стороны тѣла, всѣхъ ножекъ, брюшныхъ пластинокъ и совокупительныхъ органовъ блѣдно-желтый.

Ложныя ножки съ основнымъ членикомъ не достигающимъ до вершины послѣдняго сегмента брюшка и съ вѣшнею конечною вѣтвью ланцетовидной, мало сплющенной и по длини равняющейся двумъ послѣднимъ сегментамъ брюшка. Цвѣтъ ложныхъ ножекъ, какъ и остального тѣла, сѣровато-бурый.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида найдены въ окрестностяхъ Самарканда.

Наиболѣе сходенъ описываемый видъ съ *Porc. laevis Ltr.*, но достаточно отличается отъ него болѣе широкимъ тѣломъ, отличнымъ устройствомъ головныхъ лопастей, болѣе короткими ложными ножками и отличнымъ устройствомъ *organa ejaculatoria*.

ENTOMOSTRACA.

Copepoda M. Edw.

Свободно живущие виды, водящиеся въ Туркестанскомъ краѣ, принадлежать къ семействамъ Cyclopidae, Harpactidae и Calanidae, которые можно удобно различить по слѣдующей таблицѣ:

- | | |
|---|---------------------|
| — Усики задней пары безъ побочной вѣтви. Ножки пятой пары зачаточные, цилиндрической формы, одинаковыя у обоихъ половъ. Два яичныхъ мѣшка | Cyclopidae Dana. 1. |
| — Усики задней пары съ побочной вѣтвью; одинъ яичный мѣшокъ | Harpactidae Dana. |
| 1. Ножки пятой пары листовидной формы, мало различающіяся у обоихъ половъ. У самца оба усика первой пары приспособлены для хватанія | Calanidae Dana. |
| — Ножки пятой пары въ томъ случаѣ, когда они отличаются отъ ножекъ остальныхъ паръ, различны у различныхъ половъ (у ♂ приспособлены для хватанія). У ♂ одинъ изъ усиковъ первой пары приспособленъ для хватанія | |

CALANIDAE Dana.

Въ Туркестанскомъ краѣ найдены представители одного только рода этого семейства, именно рода *Diaptomus* Westw., отличающагося отъ другихъ соседнихъ родовъ, живущихъ въ прѣсныхъ водахъ, слѣдующими признаками:

- | | |
|---|--------------------|
| — Плавательные ноги переднихъ четырехъ паръ съ внутреннею короткой одночлениковой вѣтвью. Вѣтви хвостовой вилки короткія и широкія, вооруженные каждая тремя длинными перистыми щетинками и одной тонкой неперистой щетинкой, расположенной на внутреннемъ краѣ вѣтви вилки | Heterocope Sars. |
| — Обѣ вѣтви четырехъ переднихъ паръ плавательныхъ ногъ состоять изъ несколькиихъ члениковъ | 1. |
| 1. Внутрення вѣтви плавательныхъ ногъ первой пары двучлениковыя, остальныхъ же трехъ трехъ-члениковыя | Diaptomus Westw. |
| — Внутрення и вѣтви всѣхъ четырехъ паръ плавательныхъ ногъ трехъ-члениковыя | Limnocalanus Sars. |

Diaptomus живутъ въ прѣсныхъ водахъ всей Европы; виды рода *Heterocope* найдены по настоящее время въ Норвегіи, въ окрестностяхъ Москвы и въ сѣверной Сибири; единственный известный видъ *Limnocalanus* найденъ въ окрестностяхъ Христіаніи.

Diaptomus Westw.

Monoculus.—Cyclops.—Cyclopsina.

Описанные ниже два новыхъ вида *Diaptomus*, найденные въ Туркестанскомъ краѣ, могутъ быть отличены отъ описанныхъ по настоящее время видовъ этого рода по слѣдующей таблицѣ:

— Первый членикъ брюшка невооруженный на бокахъ	1.
— Первый членикъ брюшка вооруженный на бокахъ	3.
1. Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ неясно двучленистые и длинаѣе третьаго членника ножекъ	castor (Jur).
— Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ одночлениковыя	2.
2. Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ длинаѣе третьаго членника ножекъ. Членники ножекъ пятой пары ♂ безъ вздутий на внутренней сторонѣ	affinis n. sp.
— Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ равны половинѣ третьаго членника ножекъ. Членники ножекъ пятой пары ♂ со вздутиями на внутренней сторонѣ втораго членника правой ножки и всѣхъ членниковъ лѣвой ножки. Вздутія эти покрыты мелкими и частыми шипиками; второй членникъ лѣвой ножки вооруженъ кромѣ того на вѣтшней сторонѣ двумя толстыми когтями	asiaticus n. sp.
3. Головогрудь сильно расширенна къ переднему концу. Послѣдній членикъ вѣтшней вѣтви ножекъ пятой пары ♀ цилиндрический, вооруженный на вершинѣ одной иглой	laticeps Sars.
— Головогрудь наиболѣе широкая на срединѣ или близъ средины, суженная какъ на переднемъ, такъ и на заднемъ концахъ. Послѣдній членикъ вѣтшней вѣтви ножекъ пятой пары ♀ квадратный, вооруженный двумя иглами	4.
4. Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ неясно двучлениковыя, по длини равныя третьему членнику ножекъ. 23-й членникъ праваго усика ♂ вооруженный зубцомъ	coeruleus (Fisch.).
— Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ одночлениковыя	5.
5. Усики первой пары длинаѣе тѣла. Предпослѣдній членникъ праваго усика первой пары ♂ вооруженный зубцомъ. Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ короче третьаго членника ножекъ	gracilis Sars.
— Усики первой пары короче тѣла. Предпослѣдній также, какъ и всѣ конечные членники праваго усика ♂ невооруженные. Внутреннія вѣтви ножекъ пятой пары ♀ по длини равныя третьему членнику ножекъ	flagellatus Ulj.

Diaptomus castor былъ наблюдаемъ въ средней Германіи, *D. laticeps* и *gracilis* въ Норвегіи, *D. coeruleus* и *flagellatus* въ сѣверной и средней европейской Россіи.

1. *Diaptomus asiaticus* nov. sp.

Табл. VI рис. 1—10.

Cephalothorax antice et postice sensim attenuatus, in medio dilatatus, segmento ultimo angulis posticis acuminatis. Segmentum primum abdominalis inerme. Rami caudales longitudinem segmenti abdominis ultimi non superantes, setis plamosis crassis et brevibus, seta glabra brevissima intus adfixa praediti. Antennae primi paris feminae corpore paullo breviiores, maris articulo ultimo in apice hamato. Ramus antennarum secundi paris exterior interiore paullo longior, articulo ultimo quam 5 antecedentes conjuncti paullo breviore. Articulus ultimus pedum quinti paris feminae distinctus, quadratus, aculeis duobus armatus; appendix interna uniarticulata articulo tertio multo brevior. Pedes quinti paris maris, dexter articulo secundo, sinister articulis omnibus introrsum valde inflatis et aculeis minutissimis

dense armatis, pedis sinistri articulus tertius extra dentibus duobus magnis armatus; unguis terminalis pedis dextræ apicem versus satis curvatus. Color animalis in vivo coeruleus.

Long. corp. ♀ 1.760, ♂ 1.184; long. ant. primi paris ♀ 1.312, ♂ 0.928; long. pedis dextr. maris (c. ungue term.) 0.448 mm.

Habitat in stagnis prope montem Karak in deserto Kisil-kum.

Головогрудь наиболье расширенная на срединѣ, къ переднему концу немного болѣе съуженная, чѣмъ къ заднему. Задніе углы послѣдняго сегмента головогруди довольно сильно заостренные, но невооруженные иглами. Усики первой пары достигаютъ приблизительно до заднаго края втораго брюшнаго сегмента. Правый усикъ самца вооруженный на вершинѣ послѣдняго членика довольно сильнымъ зубомъ. Внѣшняя вѣтвь усиковъ второй пары немного болѣе длинная, нежели внутренняя вѣтвь, конечный членикъ которой немного короче соединенныхъ пяти основныхъ члениковъ. Ножки пятой пары ♀ съ предпослѣднимъ членикомъ ихъ внѣшней вѣтви удлиненнымъ въ толстый и мало изогнутый коготь, вооруженный на внутреннемъ краѣ рядомъ очень короткихъ и тонкихъ волосковъ; вершинный членикъ внѣшней вѣтви этихъ ножекъ ясно различающійся, цилиндрическій, вооруженный двумя короткими иглами, изъ которыхъ одна болѣе длинная и толстая, расположена на вершинѣ членика, другая же,—тонкая и болѣе короткая, при его основаніи; внутренний придатокъ втораго членика ножекъ одночлениковый, по длини равный половинѣ длины третьаго членика ножекъ и вооруженный на вершинѣ двумя равными по длини тонкими иглами. Ножки пятой пары ♂ съ сильно вздутыми на внутренней сторонѣ вторымъ членикомъ правой ножки и всѣми члениками лѣвой ножки; на вздутыхъ частяхъ этихъ члениковъ различается большое количество очень мелкихъ и густо расположенныхъ шипиковъ; второй членикъ правой ножки снабженъ внутреннимъ, короткимъ, двучленистымъ невооруженнымъ придаткомъ, третій же членикъ лѣвой ножки вооруженъ на внѣшней сторонѣ двумя большими и мало изогнутыми когтями, изъ которыхъ внѣшній нѣсколько длиннѣе внутренняго. Конечный коготь правой ножки ♂ длинный, довольно сильно изогнутый и усаженный на внутреннемъ краѣ близъ вершины рядомъ довольно длинныхъ и тонкихъ волосковъ. Передній сегментъ брюшка какъ у ♂, такъ и у ♀ невооруженный на бокахъ. Вѣтви хвостовой вилки не длиннѣе послѣдняго брюшнаго сегмента, вооруженные каждая короткими и толстыми перистыми щетинками и расположенной на внутреннемъ краѣ вилки тонкой и очень короткой неперистой щетинкой. Живое животное по наблюденіямъ А. П. Федченко голубаго цвѣта.

Найденъ въ очень большомъ количествѣ экземпляровъ 6 и 7 мая 1871 года въ высыхающемъ лѣтомъ озерѣ, близъ горы Каракъ, на восточной окраинѣ Кизиль-кумской степи.

Видъ этотъ по размѣрамъ тѣла, по относительной длини усиковъ первой пары и по вооруженію послѣдняго членика праваго усика самца нѣсколько сходенъ съ *D. castor* Jur. но достаточно отличенъ отъ него главнымъ образомъ по строенію ножекъ пятой пары самки и въ особенности самца.

2. *Diaptomus affinis* nov. sp.

Табл. VI рис. 11—15.

Cephalothorax antice et postice sensim attenuatus, latitudine maxima in dimidio antico sita, segmento ultimo angulis posticis acuminatis et spinis brevibus ornatis. Segmentum primum abdominale inerme. Rami caudales longitudinem segmenti abdominis ultimi non superantes, setis plumosis longis, seta glabra brevi intus adfixa praediti. Antennae primi paris

feminae corpore breviores (marginem posteriorem segmenti abdominis ultimi attingentes), articulis omnibus inermibus. Ramus antennarum secundi paris exterior interiore paullo longior, articulo ultimo quam 5 antecedentes conjuncti paullo breviore. Articulus ultimus pedum quinti paris feminae rudimentarius, quadratus, aculeis duobus quorum internus dimidium unguis articuli penultiimi attingit instructus; appendix interna uniarticulata articulo tertio paullo longior. Unguis terminalis pedis dextri maris longissimus leviterque arcuatus. Color animalis in vivo ruber.

Long. corp. ♀ 1.664, ♂ 1.392; long. ant. 1-mi paris ♀ 1.440, ♂ 1.200 mm.

Habitat in lacu Kuplan-kul in Ferghana.

Головогрудь наибольше широкая въ передней трети, постепенно съуживающаяся какъ къ переднему, такъ и къ заднему концамъ. Задние углы послѣдняго сегмента головогруди довольно сильно заостренные и вооруженные, каждый, небольшой иглой.

Усики первой пары самки, отложенные, достигаютъ приблизительно до задняго края послѣдняго брюшнаго сегмента. Внѣшняя вѣтвь усиковъ второй пары немного болѣе длинная нежели внутренняя вѣтвь, конечный членикъ которой немного короче соединенныхъ пяти основныхъ члениковъ. Ножки пятой пары самки съ предпослѣднимъ членикомъ удлиненнымъ въ толстый, недлинный и мало изогнутый коготь; вершинный членикъ внѣшней вѣтви этихъ ножекъ ясно различающійся, квадратный, вооруженный двумя иглами, изъ которыхъ внутренняя по длини равняется половинѣ когтя предпослѣдняго членника, внѣшняя же очень незначительной величины; внутренний придатокъ втораго членника ножекъ одночленниковый, немного болѣе длинный, нежели третій членикъ ножекъ и вооруженный на вершинѣ тонкой иглой и пучкомъ тонкихъ щетинокъ. Правая ножка пятой пары самца съ конечнымъ членикомъ вооруженнымъ на вершинѣ длиннымъ и слабо изогнутымъ шипомъ и на срединѣ внѣшняго края меньшимъ и также слабо изогнутымъ шипомъ; второй членикъ той же ножки снабженный на внутреннемъ краѣ короткимъ коническимъ выростомъ. Такой же но иѣсколько болѣе длинный выростъ замѣчается на второмъ членикѣ лѣвой ножки; вершинный членикъ снабженъ при основаніи незначительнымъ вздутиемъ и вооруженъ на виѣщемъ краѣ небольшой, толстой и тупой иглой. Передній сегментъ брюшка какъ самца, такъ и самки невооруженный. Членики вилки немного болѣе короткіе, нежели послѣдній брюшной сегментъ, вооруженные перистыми щетинками, длина которыхъ слишкомъ въ два съ половиною раза большая, нежели длина самихъ члениковъ. Неперистая щетинка на внутреннемъ краѣ членика вилки тонкая и длинная, по длини немного только болѣе короткая, нежели перистая щетинки. Цвѣтъ живаго животнаго по наблюденіямъ А. П. Федченко ярко красный.

Найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ 9 августа 1871 года въ озерѣ Купланъ-куль, въ Коканскомъ ханствѣ.

HARPACTIDAE Dana.

Canthocamptus Westw.

Cyclops O. F. Mѣll., Jur. — *Cyclopsine* M. Edw.

Таблица для различенія описанныхъ по настоящее время прѣсноводныхъ видовъ.

— Грудные и брюшные сегменты зазубренные на заднемъ краѣ	<i>dentatus</i> Pogg.
— Грудные сегменты гладкіе на заднемъ краѣ	1.
Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 3.	4

- | | |
|--|--------------------|
| 1. Брюшные сегменты украшенные на заднемъ краѣ зубцами и рядами волосковъ. | 2. |
| — Брюшные сегменты невооруженные на заднемъ краѣ. Надпорощцевая пластина невооруженная | gracilis Sars. |
| 2. Внутрення вѣтви переднихъ паръ плавательныхъ ногъ трехъчлениковыя, четвертой пары двучлениковыя | 3. |
| — Внутрення вѣтви ногъ первой пары трехъ- или двучлениковыя, остальныхъ же паръ дву- или одночлениковыя | 4. |
| 3. Внутренняя вѣтвь ногъ первой пары вдвое длиннѣе вѣтви; основной членикъ внутренней вѣтви по длинѣ равняется почти всей вѣтви. Предпослѣдний членикъ усиковъ ♂ безъ зубцевидного выроста | staphylinus (Jur). |
| — Вѣтви плавательныхъ ногъ первой пары почти равной между собой длины. Предпослѣдний членикъ усиковъ ♂ съ зубцеобразнымъ выростомъ | minutus Cls. |
| 4. Внутрення вѣтви всѣхъ четырехъ паръ плавательныхъ ногъ двучлениковыя . | brevipes Sars. |
| — Внутрення вѣтви трехъ переднихъ паръ плавательныхъ ногъ двучлениковыя, четвертой пары одночлениковыя | pigmaeus Sars. |
| — Внутрення вѣтви плавательныхъ ногъ передней пары трехъчлениковыя, остальныхъ трехъ паръ двучлениковыя | crassus Sars. |

1. *Canthocamptus minutus* Claus.

Frei lebende Copepoden p. 122 Tf. XII fig. 1—3, Tf. XIII. f. 1.

Табл. VII рис. 1—2.

Усики первой пары короткіе, не достигающіе до заднаго края первого сегмента головогруди; основная часть усика ♂ четырехъчлениковая; на предпослѣднемъ членикѣ второй половины усика находится большой зубцеобразный выростъ обращенный къ внутренней сторонѣ. Внутрення вѣтвь ногъ первой пары только немного длиннѣе вѣтви. Сегменты брюшка вооруженные на заднемъ краѣ (на бокахъ и на брюшной сторонѣ) рядомъ довольно длинныхъ волосковъ. Задній край послѣдняго брюшнаго сегмента вооруженный рядомъ большихъ двузубыхъ шиповъ. Членики вилки незначительной величины, почти квадратные, съ вершинными щетинками длинными (2-я отъ внутренняго края равняется почти половинѣ длины всего тѣла) и рѣдко перистыми. Ложныя ножки съ основнымъ членикомъ расширеннымъ на внутреннемъ краѣ и вооруженнымъ 6—7 длинными щетинками и небольшимъ конечнымъ членикомъ, вооруженнымъ также 4—5 длинными щетинками.

Длина около 1 mm.

Найденъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ какъ въ Саларскомъ ключѣ близъ Ташкента, такъ и въ лужѣ близъ р. Кизиль-су на Алайской возвышенности.

CYCLOPIDAE Dana.

Cyclops.

Monoculus O. F. M  ll., Jur.

Таблица для различенія описанныхъ по настоящее время видовъ *.

- | | |
|---|----------------|
| — Усики первой пары 18-члениковые. Зачаточные ножки двучлениковыя | elongatus Cls. |
| — Усики первой пары съ меньшимъ числомъ члениковъ | 1. |

* Въ эту таблицу не включены многіе недостаточно обстоятельно описанные виды старинныхъ авторовъ, также какъ и нѣкоторые виды Фишера, Лильборга и др. (*aurantius* Fisch. (17 чл. ус.) *prasinus* Fisch. (12 чл. ус.) *gracilis* L. J. (11 чл. ус.), *magniceps* Lilj. (8 чл. ус.), *rauper* Fric. (8 чл. ус.) и *aequoreus* Fisch. (18 чл. ус.).

1. Усики первой пары 6-членниковые; зачаточная ножки одночленниковые, состоящая из небольшого возвышения, вооруженного двумя перистыми щетинками	Fischeri Pgpp.
— Усики первой пары съ большимъ числомъ членниковъ	2.
2. Усики первой пары 8-членниковые; зачаточная ножки одночленниковые, вооруженные тремя щетинками	3.
— Усики первой пары съ большимъ числомъ членниковъ	4.
3. Пятый сегментъ головогруди украшенный на бокахъ длинными волосками. Края сегментовъ головогруди гладкіе	crassicornis O.F.M.
— Пятый сегментъ головогруди не украшенный на бокахъ длинными волосками. Третій и четвертый сегменты головогруди на заднихъ краяхъ мелко зубчатые	Gredleri Hell.
4. Усики первой пары 10-членниковые	5.
— Усики первой пары съ большимъ количествомъ членниковъ	8.
5. Зачаточная ножки двучленниковые; основной и вершинный членикъ вооружены каждый одной щетинкой	Kaufmanni n. sp.
— Зачаточная ножки одночленниковые, вооруженные тремя щетинками	6.
6. Четвертый членикъ усиковъ первой пары вооруженный очень длинной и толстой щетинкой. Края сегментовъ головогруди гладкіе. Тѣло очень длинное и узкое. — На четвертомъ членикѣ усиковъ первой пары нѣть особенно длинной и толстой щетинки	ignaeus Pgpp.
7. Пятый сегментъ головогруди вооруженный на заднемъ краѣ рядомъ мелкихъ зубчиковъ. На основномъ членикѣ усиковъ второй пары щетинка длинно-оперенцая. — Пятый сегментъ головогруди невооруженный на заднемъ краѣ. На основномъ членикѣ усиковъ второй пары неперистая небольшая щетинка; на вершинномъ членикѣ тѣхъ же усииковъ длинная заузбренная щетинка	phaleratus Koch.
8. Усики первой пары 11-членниковые	lascivus Pgpp.
— Усики первой пары съ большимъ числомъ членниковъ	9.
9. Зачаточная ножки одночленниковые	15.
— Зачаточная ножки двучленниковые	10.
10. Зачаточная ножки вооруженные одной щетинкой	14.
— Зачаточная ножки вооруженные тремя щетинками	11.
11. При основаніи зачаточной ножки на самомъ сегментѣ головогруди различается щетинка	12.
— При основаніи зачаточной ножки нѣть щетинки	minutus Cls.
12. Задніе края всѣхъ сегментовъ, исключая переднаго и пятаго сегмента головогруди, зубчатые; зачаточная ножки вооруженные каждая на вершинѣ одной длинной и другой короткой иглой и на внутреннемъ краѣ довольно длинной иглой	bicolor Sars.
— Задніе края сегментовъ головогруди гладкіе	ornatus Pgpp.
13. Пятый сегментъ головогруди вооруженный на бокахъ длинными волосками. Изъ трехъ щетинокъ зачаточной ножки внутренняя перистая	affinis Sars.
— Пятый сегментъ головогруди вооруженный съ каждой стороны одной длинной щетинкой. Всѣ три щетинки зачаточныхъ ножекъ неперистыя. Третій и четвертый сегменты головогруди сильно съуженные, немного болѣе широкіе нежели сегменты брюшка.	longicaudatus Pgpp;
14. Вѣти всѣхъ плавательныхъ ногъ двучленниковые. Задніе края всѣхъ брюшныхъ сегментовъ и заднихъ сегментовъ головогруди зубчатые	Clausii Hell.
— Вѣти плавательныхъ ногъ первой пары и внутренняя вѣть ногъ второй пары двучленниковые. Задніе края всѣхъ сегментовъ тѣла гладкіе	nanus Sars.
15. Усики первой пары 12-членниковые	16.
— Усики первой пары съ большимъ числомъ членниковъ	23.
16. Зачаточная ножки одночленниковые	17.
— Зачаточная ножки двучленниковые	21.
17. Зачаточная ножки вооруженные одной щетинкой	varicans Sars.
— Зачаточная ножки вооруженные тремя щетинками	18.
18. Задній сегментъ головогруди украшенный на заднихъ боковыхъ выступахъ мелкими волосками	19.
— Волосковъ на заднихъ выступахъ послѣдняго сегмента головогруди нѣть	20.
19. Членки вилки длинные, равняющіеся общей длиной послѣднихъ трехъ сегментовъ брюшка	macrurus Sars.
— Членки вилки равняются общей длиной послѣднихъ двухъ сегментовъ брюшка	alajensis nov. sp.
20. Брюшко очень узкое и длинное, украшенное неправильно расположеннымъ шипиками	serrulatus Cls.

- Брюшко болѣе короткое, чѣмъ у *serrulatus*. Усики самца короткие.
 - 21. Вѣтви всѣхъ плавательныхъ ногъ двучлениковыя; вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный одной щетинкой
 - Вѣтви плавательныхъ ногъ трехчлениковыя; вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный, кромѣ щетинки, короткой иглой
 - 22. Членники вилки по длини равняющіеся двумъ заднимъ сегментамъ брюшка. Яичные мѣшки овальной формы, мало отстоящіе отъ брюшка
 - Членники вилки по длини равняющіеся почти тремъ заднимъ сегментамъ брюшка. Яичные мѣшки небольшіе и узкіе, далеко отстоящіе отъ брюшка
 - 23. Усики первой пары 14-члениковые. Зачаточная ножки двучлениковыя.
 - Усики первой пары 16-члениковые. Зачаточная ножки двучлениковыя. Обѣ вѣтви плавательныхъ ногъ первой пары и внутренняя вѣтвь второй пары ногъ двучлениковыя.
 - Усики первой пары 17-члениковые. Зачаточная ножки двучлениковыя.
 - 24. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный тремя щетинками.
 - Вооруженіе вершиннаго членника зачаточныхъ ножекъ другое
 - 25. Вершинный членикъ переднихъ усиковъ снабженный продольнымъ зазубреннымъ ребромъ. На осьмомъ—девятомъ и двѣнадцатомъ—четырнадцатомъ членикахъ переднихъ усиковъ различается на каждомъ по вѣнчику зубчиковъ. Основной членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный, кромѣ щетинки, кругообразно расположеннымъ, на внутренней сторонѣ членика рядомъ мелкихъ шипиковъ.
 - Три вершинныхъ членика переднихъ усиковъ вооружены продольнымъ не зазубреннымъ ребромъ, 8—10 и 12—14 членики тѣхъ же усиковъ безъ вѣнчиковъ зубчиковъ
 - Вершинные членники переднихъ усиковъ безъ продольныхъ реберъ
 - 26. Головогрудь очень широкая. Пятый сегментъ головогруди вооруженный на бокахъ съ каждой стороны шестью небольшими иглами и украшенный какъ на спинной, такъ и на брюшной сторонахъ сегмента поперечными рядами мелкихъ волосковъ. Щетинки которыми вооружены членники зачаточныхъ ножекъ, короткія неперистыя
 - Головогрудь не особенно широкая. Пятый сегментъ головогруди безъ какихъ либо вооруженій. Цвѣтъ тѣла рыжеватый. На головогруди различаются 4—5 черноватыхъ поперечныхъ полосъ. Подобный же но менѣе рѣзкія полосы различаются и на брюшкѣ и на прозрачныхъ переднихъ усикахъ, гдѣ онѣ занимаютъ одна второй и третій членники, другая же десятый и одинадцатый членники
 - 27. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный одной щетинкой или иглой
 - Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный двумя щетинками или щетинкой и болѣе или менѣе развитой иглой
 - 28. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный на внутренней сторонѣ зачаточной иглой
 - Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный на вершинѣ одной щетинкой
 - 29. Края брюшныхъ сегментовъ украшенные зубчиками. Усики первой пары немного длиннѣе переднаго сегмента головогруди
 - Края брюшныхъ сегментовъ невооруженные. Усики первой пары достигаютъ до заднаго края третьаго сегмента головогруди
 - 30. Головогрудь на переднемъ концѣ правильно закругленная. Изъ щетинокъ, которыми вооружены членники вилки, крайнія короткія и почти равной между собою длины.
 - Головогрудь на переднемъ концѣ обрубленная. Изъ щетинокъ которыми вооружены членники вилки расположенная ближе къ внутреннему краю членника почти втрое длиннѣе расположенной ближе къ вѣнчальному краю членника
 - 31. Головогрудь очень узкая, на переднемъ концѣ обрубленная, по всей своей длини одинаково широкая. Брюшко тонкое, по длини равняющееся головогруди, съ членниками вилки сильно расходящимися и вооруженными короткими щетинками. Усики первой пары по длини равняющіеся почти всей головогруди. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный двумя почти равно длинными щетинками
 - Головогрудь болѣе или менѣе расширенная, яйцевидной формы
 - 32. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный двумя почти равными между собою щетинками
 - Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ вооруженный щетинкой и болѣе или менѣе развитой иглой
- spinulosus Fisch.
- orientalis n. sp. 22.
- crassicaudis Sars.
- capillatus Sars. insignis Cls.
- languidus Sars. 24.
- 25.
- 27.
- signatus Koch.
- tenuicornis Cls. 26.
- latissimus Pgpp.
- annulicornis Koch. 28.
- 31.
- 30.
- 29.
- Fedtschenkoi n. sp.
- Leuckarti Cls.
- robustus Sars.
- lacustris Sars.
- oithonoides Sars 32.
- 33.
- 34.

33. Членики вилки очень тонкие и длинные. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ тонкий, цилиндрическій, вооруженный двумя почти равными между собою щетинками, расположенными на вершинѣ членика	bicuspidatus Cls.
— Членики вилки не длиннѣе послѣдняго брюшного сегмента. Вершинный членикъ зачаточныхъ ножекъ съ боковыми бугоркомъ, на которомъ расположена одна изъ щетинокъ	simplex Pogg.
34. Два послѣднихъ сегмента головогруди ♀ очень сильно расширенны въ видѣ щита. Усики первой пары достигаютъ до 2-го сегмента головогруди. Зачаточные ножки съ вершинами членикомъ украшенными волосками на вѣшней сторонѣ и вооруженными перистой иглой и длинной щетинкой, расположенными на вершинѣ членика	scutifer Sars. 35.
— Сегменты головогруди и у ♂, и у ♀ безъ особенныхъ боковыхъ расширеній	36.
35. Передніе усики короткіе, отложенные не заходящіе за задній край переднаго сегмента головогруди	39.
— Передніе усики болѣе длинные, отложенные достигающіе до втораго сегмента головогруди	37.
— Передніе усики длинные, отложенные достигающіе до треть资料о сегмента головогруди. Головогрудь яйцевидной формы, на переднемъ концѣ слегка обрубленная и съ сегментами немнога выдающимися на бокахъ. Членики вилки длинные и тонкие, по длини равные тремъ заднимъ сегментамъ брюшка	38.
36. Членики вилки не длиннѣе двухъ заднихъ сегментовъ брюшка	viridis (Jur.)
— Членики вилки очень длинные, равные или же даже болѣе длинные нежели три заднихъ брюшныхъ сегмента	lucidulus Sars.
37. Задніе края брюшныхъ сегментовъ мелко зубчатые	vicinus nov. sp.
— Задніе края брюшныхъ сегментовъ гладкіе	pulchellus Koch.
38. Задніе края брюшныхъ сегментовъ мелко зубчатые	gigas Cls. 40.
— Задніе края брюшныхъ сегментовъ гладкіе. Членики вилки не длиннѣе трехъ заднихъ брюшныхъ сегментовъ	Sarsii n. sp.
39. Передніе усики очень толстые при основаніи и значительно суженные къ вершинѣ. Задніе края брюшныхъ сегментовъ украшенные мелкими зубчиками. Членики вилки очень тонкие и длинные (равны тремъ заднимъ сегментамъ брюшка); изъ щетинокъ, которыми они вооружены, вѣшняя короткая и почти равна внутренней, двѣ же срединныя очень длинныя	strenuus Fisch.
— Передніе усики не особенно расширенные при основаніи	
40. Членики вилки не длиннѣе послѣдняго сегмента брюшка и вооруженные короткими щетинками (срединныя немнога длиннѣе членика вилки).	
Членики вилки въ три раза длиннѣе послѣдняго брюшного сегмента и вооруженные длинными щетинками	

1. *Cyclops signatus* Koch.

Deutschl. Crustac., Arachn. u. Myriop. H. XXI, tb. 8.—*Monoculus quadricornis fuscus* Jurine, Hist. des Monocles, p. 47, pl. III, j. 2.—? *Cyclops quadricornis var. c.* Baird, Brit. Entomostr. 1850, p. 203, tb. XXIV, f. 5.—*Cyclops coronatus* Claus, Das Genus Cyclops etc. Tf. II, f. 1—11; Frei lebende Copepoden p. 97, tb. II, f. 16; tb. X, f. 1.—*Cyclops Clausii* Poggendorf, Изв. Общ. Люб. Естествозн. X. в. 2. 1874. стр. 70, табл. XV. рис. 4—14.

Табл. IX, рис. 6—11; табл. XI, рис. 8.

Видъ этотъ, легко отличимый отъ всѣхъ другихъ, известныхъ по настоящее время, присутствуетъ вѣнчица зубчиковъ на 8—10 и 12—14 членикахъ переднѣхъ усиковъ, также какъ и зазубреннымъ ребромъ на вершинномъ членикѣ тѣхъ же усиковъ, найденъ въ большомъ количествѣ экземпляровъ въ окрестностяхъ Ташкента (январь 1869 г., апрѣль 1871 г.) и въ озерахъ Косаралъ (24 апрѣля 1871 г.).

Описанный Поггенполемъ новый видъ изъ окрестностей Москвы, подъ названіемъ *C. Clausii*, ни въ чёмъ существенномъ не отличается отъ *C. signatus* и долженъ быть отнесенъ къ нему въ синонимы.

2. *Cyclops viridis* (Jurine).

Monoculus quadricornis viridis Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 46. tb. III. f. 1; *Cyclops viridis* Fischer, Bulletin de la Soc. d. Nat. Moscou p. 412, tb. IX. f. 1—11.—*Cyclops brevicornis* Claus, Das Genus Cyclops etc. p. 32, tb. III, f. 12—17; Frei lebende Copepoden, p. 99, tb. IV. f. 11.

Табл. VII, рис. 3—9.

Головогрудь мало сплющенная, равномерно суженная какъ къ переднему, такъ и къ заднему концамъ, съ сегментами, очень мало выступающими на бокахъ. Брюшко, по длини, равное головогруди, съ сегментами украшенными мелкими зубчиками на заднихъ краяхъ. Членики вилки тонкие и удлиненные, вооруженные на вершинѣ слабо перистыми длинными щетинками. Усики первой пары едва достигаютъ до задняго края передняго сегмента головогруди,—17 члениковые, съ тремя вершинными члениками, широкими и короткими. Зачаточная ножка двучлениковая, съ основнымъ членикомъ очень широкимъ и вооруженнымъ на вѣшильномъ краѣ одной щетинкой и съ вершиннымъ членикомъ узкимъ и цилиндрическимъ, вчененнымъ во внутренний край основного членика и вооруженнымъ на вершинѣ также одной щетинкой.—Длина около 2 mm.

Найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ въ арыкахъ въ Ташкентѣ.

3. *Cyclops tenuicornis* Claus.

Archiv f. Naturg. XXIII. 1857. I. p. 31, tb. III. f. 1—11; Frei lebende Copepoden. p. 99, tb. I. f. 3, tb. II. f. 17 tb. IV. f. 5.

Табл. IX рис. 12—13.

Видъ этотъ, во многомъ сходный съ *C. signatus*, но легко отличаемый отъ него отсутствиемъ вѣнича зубчиковъ на 8—10 и 12—14 членикахъ переднихъ усииковъ, незазубреннымъ ребромъ на вершинномъ членикѣ тѣхъ же усииковъ, также какъ и строениемъ зачаточныхъ ножекъ, былъ найденъ въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ окрестностяхъ Ташкента и въ ближайшихъ окрестностяхъ гор. Кокана.

4. *Cyclops vicinus* nov. sp.

Табл. X рис. 1—7.

C. elongato Cls. et *lucidulo* Sars similis. *Cephalothoracis segmentum primum* sat magnum antice aequo rotundatum, coetera ad latera inter se distantia praecipue vero segmentum penultimate, quod utrinque in processum acuminatum ad latera porrectum exit. Segmentum abdominale primum longum antice sat dilatatum quam ad marginem posteriorem fere duplo latius. Margines posteriores abdominis segmentorum omnium tenuissime dentati. Rami caudales longitudinem segmentorum antecedentium trium superantes, introrsam ciliati setis apicalibus intermediis duabus brevibus (ramis caudalibus paullo longiores), ceteris brevibus interiore quam exteriore duplo longiore. Antennae primi paris 17-articulatae, longitudinem segmenti primi cephalothoracis vix superantes. Pedum quinti paris articulus basalis latus extrorsum spina glabra, et leviter curvata armatus, articulus ultimus perangustus

seta plumosa longa et aculeo brevissimo instructus. Sacci oviferi ovati, abdomini adpressi. Color dilute flavescentes.

Long. corp. circuit. 1,5 mm.

Habitat prope urbes Taschkent et Kokan et in deserto Kisil-kum.

Передний сегмент головогруди довольно большой, на переднемъ концѣ правильно за- круглениій; остальные сегменты головогруди съ довольно сильными выступами на бокахъ, въ особенности сильными на предпослѣднемъ сегментѣ головогруди. Брюшно узкое и длинное, немнога только болѣе короткое, нежели головогрудь; передний сегментъ брюшка сильно расширенный на переднемъ концѣ; задніе края всѣхъ сегментовъ брюшка украшены очень мелкими зубчиками. Членики вилки длинные, далеко отстоящіе другъ отъ друга, мелко волосатые на внутреннемъ краѣ и вооруженные, каждый близъ вершины, двумя небольшими иглами, изъ которыхъ одна, болѣе короткая, расположена на вѣнчномъ краѣ и другая, болѣе длинная, на верхней сторонѣ вилки. Изъ четырехъ вершинныхъ щетинокъ члениковъ вилки вѣнчнья, не перистая, не длиннѣе половины членика вилки, внутренняя, перистая, немнога короче членика вилки, двѣ же срединныя почти равной между собою длины, немнога только длиннѣе членика вилки. Усики первой пары семнадцатичлениковые, немнога только болѣе длинные нежели передний сегментъ головогруди. Усики второй пары съ основнымъ членикомъ, вооруженнымъ на вѣнчномъ краѣ, близъ вершины, длинной и мелкоперистой щетинкой; остальные членики съ пучками короткихъ волосковъ на вѣнчномъ краѣ каждого членика. Верхняя губа вооружена на срединѣ передняго края двѣнадцатью зубчиками, изъ которыхъ вѣнчніе съ каждой стороны большей величины, нежели остальные и нѣсколько выворочены кнаружи. Верхняя челюсть слабо развитая, вооруженная двумя длинными, перистыми, и одной короткой, неперистой, щетинками, окружеными при основаніи рядомъ очень мѣлкихъ волосковъ. Ножки пятой пары двучлениковые, съ основнымъ членикомъ широкимъ и вооруженнымъ на вѣнчномъ краѣ, близъ вершины, довольно длинной, слегка изогнутой иглой и съ вершиннымъ членикомъ, вооруженнымъ на вершинѣ длинной и перистой вѣнчнѣй щетинкой и короткимъ внутреннимъ шипомъ. Яичные мѣшки довольно большие, овальной формы, плотно прилегающіе къ брюшку. Цвѣтъ животнаго очень блѣдно-желтоватый. Дл. около 1,5 mm.

Видъ этотъ по общей формѣ тѣла и по строенію зачаточныхъ ножекъ пятой пары напоминаетъ *C. elongatus* Cl., но достаточно отличенъ отъ него меньшимъ числомъ члениковъ на переднихъ усикахъ и гораздо болѣе короткими щетинками на вершинѣ члениковъ вилки. Отъ *C. lucidulus* Koch, описанного Сарсомъ изъ окрестностей Христіаніи, передніе усики которого также 17-тичлениковые, вышеописанный видъ легко отличается болѣе длинными члениками вилки и болѣе короткими щетинками этихъ члениковъ.

Найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ въ Саларѣ, близъ Ташкента, въ прудѣ близъ гор. Катты-кургана, въ прудѣ близъ Джизака, въ ключахъ въ котловинѣ Коржунъ, въ Кизиль-кумскихъ пескахъ и въ ближайшихъ окрестностяхъ города Кокана.

5. *Cyclops Fedtschenkoi* nov. sp.

Табл. XII, рис. 10.

C. elongato et vicino similis. Cephalothoracis segmentum primum sat magnum, antice aequre rotundatum, coetera ad latera inter se distantia praecipue vero segmentum penultimo,

quod utrinque in processum acuminatum ad latera porrectum exit. Segmentum abdominale primum longum, antice quam ad marginem posteriorem fere duplo latius. Margines posteriores abdominis segmentorum omnium tenuissime dentati. Rami caudales longitudinem segmentorum antecedentium duorum superantes, introrsum ciliati, setis apicalibus intermediis duabus longis (interior longitudinem totius abdominis aequans, exterior interiori $\frac{1}{4}$ brevior), coeteris brevibus interiore quam exterior duplo longiore. Antennae primi paris 17-articulatae, longitudinem segmenti primi cephalothoracis paullo superantes. Pedum quinti paris articulus basalis latus, extrorsum spina glabra armatus, articulus ultimus perangustus, cylindricus, seta plumosa longa instructus. Sacci oviferi elongato-ovati.

Long. corp. ♀ 2.496, ♂ 1.600 mm.

Habitat in lacu Tscharjk-Kul, in valle Sarfschanensi.

Передний сегмент головогруди равный почти половинѣ всей длины головогруди, правильно закругленный и немного суженный къ переднему концу. Задніе углы послѣдующихъ сегментовъ головогруди (въ особенности предпослѣдняго) выдающіеся. Передний сегмент брюшка длинный и почти вдвое болѣе широкій у его передняго края, чѣмъ у задняго. Задніе края всѣхъ брюшныхъ сегментовъ украшенные мелкими зубчиками. Членики вилки равные по длине двумъ заднимъ сегментамъ брюшка, украшенные на внутреннемъ краѣ рядомъ тонкихъ и короткихъ волосковъ. Внѣшняя вершинная щетинка члениковъ вилки вдвое короче внутренней, изъ срединныхъ же щетинокъ внутренняя по длине равна всему брюшку, внѣшняя на $\frac{1}{4}$ короче ея. Усики первой пары немного только заходящіе за задний край передняго сегмента головогруди, 17-тичлениковые, съ основнымъ членикомъ украшеннымъ при своемъ основаніи поперечнымъ рядомъ мелкихъ волосковъ. Усики второй пары съ основнымъ членикомъ вооруженнымъ на внѣшнемъ краѣ близъ вершины длинной и слабо перистой щетинкой и украшенный при основаніи пучкомъ мелкихъ волосковъ на внѣшнемъ краѣ и поперечнымъ рядомъ мелкихъ волосковъ. Внѣшній край второго членика вооруженъ довольно длинными и толстыми щетинками, внѣшній же край двухъ остальныхъ члениковъ очень мелкими волосками. Верхняя губа вооружена на переднемъ краѣ четырнадцатью тупыми зубьями, изъ которыхъ три внѣшнихъ съ каждой стороны крупнѣе остальныхъ. Челости, челюстная и плавательная ноги такія же какъ и у *C. vicinus*. Ножки пятой пары двучлениковые, съ широкимъ основнымъ членикомъ, вооруженнымъ на внѣшнезаднемъ углу довольно длинной не перистой щетинкой, и тонкимъ цилиндрическимъ вторымъ членикомъ, вооруженнымъ одной вершинной щетинкой. Яичные мѣшки удлиненные, яйцевидной формы, заключающіе въ себѣ довольно значительное количество яицъ.

Длина ♀ 2.496 mm., ♂ 1.600 mm.

Найденъ въ озерѣ Чарикъ-куль въ Заравшанской долинѣ, 6-го мая 1869 года.

Видъ этотъ съ первого взгляда напоминаетъ *C. elongatus* Cl. и описанный выше *C. vicinus*, но отличается отъ первого меньшимъ числомъ члениковъ на переднихъ усикахъ, отъ обоихъ же отличнымъ устройствомъ ножекъ пятой пары.

6. *Cyclops Sarsii* nov. sp.

Табл. XII, рис. 7.

C. vicino et Fedtschenkoi affinis. Cephalothorax antice paullo attenuatus, modice depresso, segmentis ad latera inter se parum distantibus. Abdomen longitudinem cephalo-

racis fere aequans, segmentis omnibus ad marginem posteriorem tenuiter denticulatis, ramis caudalibus brevibus et crassis longitudinem segmenti abdominis ultimis non superantibus, ad margines interiores breviter et tenuiter ciliatis. Ramorum setae apicales exterior interior fere duplo brevior, duae intermediae inter se fere aequales et longitudinem ramorum paulo superantes. Antennae primi paris reflexae dimidium segmentis cephalothoracis secundi attin gentes, 17-articulatae, articulis duobus ultimis longis. Pedes 5-ti paris biarticulati ut in C. vicino.

Long. corp. circ. 1.5 mm.

Habitat in stagnis deserti Kasilkumensi, prope Taschkent et Kokan.

Головогрудь немнога короче брюшка, слегка сплющенная, немнога съуженная къ переднему концу, съ сегментами очень немнога выдающимися на бокахъ. Брюшные сегменты на заднемъ краѣ украшены мелкими зубчиками; членики вилки широкіе, не болѣе длинные чѣмъ послѣдній брюшной сегментъ, одѣтые на внутреннемъ краѣ мелкими и очень тонкими волосками. Изъ вершинныхъ щетинокъ члениковъ вилки вѣнчая почти вдвое короче внутренней, двѣ же срединныя почти равныя между собою и немнога только болѣе длинныя нежели членики вилки. Усики первой пары достигаютъ до средины втораго сегмента головогруди и состоятъ изъ 17 члениковъ, изъ которыхъ два вершинные тонкіе и удлиненные. Усики второй пары довольно толстые, съ основнымъ членикомъ вооруженнымъ на вѣнчномъ краѣ близъ вершины не длинной и слабо перистой иглой и съ остальными члениками украшенными на томъ же вѣнчномъ краѣ мелкими волосками, расположеннымими на второмъ и вершинномъ членикахъ вдоль всего края членика, на третьемъ же членикѣ двумя пучками. Верхняя губа снабжена на переднемъ краѣ восемью мелкими и равными между собою зубчиками и украшена на верхней своей поверхности двумя пучками тонкихъ волосковъ. Плавательныя и зачаточныя ножки такія же какъ и у предыдущихъ видовъ. Длина около $1\frac{1}{2}$ mm.

Найденъ въ окрестностяхъ Ташкента, въ ключахъ котловины Коржунъ въ бугристыхъ пескахъ Кизиль-кумской степи (9 мая 1871 г.) и въ окрестностяхъ города Кокана.

Видъ этотъ очень близокъ къ описанными выше C. vicinus и Fedtschenkoi но легко и достаточно отличимъ отъ нихъ какъ мало выступающими на бокахъ сегментами головогруди, такъ главнымъ образомъ отличными члениками вилки и щетинками на ихъ вершинѣ.

7. *Cyclops orientalis* nov. sp.

Табл. VII рис. 10—11, табл. X рис. 8—13, табл. XI рис. 1—2.

Cephalothorax ovatus, paullo depresso, antice aequo rotundatus, segmentis parum inter se in lateribus distantibus. Segmentum abdominale primum in lateribus sinuatum sequentes longiore. Rami caudales crassi et breves, longitudinem segmentorum antecedentium duorum superantes, glabri, setis apicalibus duabus intermediis dense plumosis, interna longitudinem fere totius abdominis aequante. Antennae primi paris crassiores reflexae marginem posteriorem segmentis cephalothoracis primis non superantes, 12-articulatae. Pedum omnium rami biarticulati, pedes primi paris perbreves. Pedes 5-ti paris biarticulati, segmento primo aculeo tenui extrosum praedito, segmento ultimo perbrevi et cylindrico in apice spina una instructo.

Long. corp. circ. 1.75 mm.

Habitat in stagnis prope Taschkent et Katty-kurgan.

Путеш. въ Турк. Т. II. ч. 3.

Головогрудь удлиненной овальной формы, на обоихъ концахъ равномѣрно съуженная, правильно закругленная на переднемъ концѣ, съ сегментами очень мало выступающими на бокахъ. Брюшко немнога болѣе короткое чѣмъ головогрудь съ переднимъ наиболѣе широкимъ и длиннымъ сегментомъ, съ остальными сегментами гладкими и невооруженными на заднихъ краяхъ. Членики вилки короткие и широкіе (не длиннѣе послѣднихъ двухъ брюшныхъ сегментовъ). Изъ вершинныхъ щетинокъ члениковъ вилки виѣшняя почти вдвое короче внутренней, вторая отъ внутреннего края членика по длини равняется всему брюшку, слѣдующая же за ней на $\frac{1}{4}$ короче ея. Усики первой пары довольно толстые при основаніи, отложенные не достигаютъ до заднаго края переднаго сегмента головогруди, 12-тичлениковые, покрытые большимъ количествомъ длинныхъ не перистыхъ щетинокъ, съ двумя вершинными члениками удлиненными. Усики второй пары короткие, съ щетинкой на виѣшнемъ краѣ основнаго членика длинной и рѣдко перистой. Верхняя губа вооружена на срединѣ переднаго края десятю округлыми зубьями, изъ которыхъ расположенные на сторонахъ большей величины и нѣсколько выворочены кнаружи; кроме того съ каждой стороны немного отступая отъ этого ряда зубьевъ находится по одному гораздо большему и округленному зубу. Челюсти довольно слабо развитыя. Плавательныя ноги всѣ съ двучлениковыми вѣтвями; ноги первой пары очень короткія. Зачаточные ножки двучлениковые, съ основнымъ членикомъ вооруженнымъ на виѣшне-заднемъ углѣ довольно длинной не перистой щетинкой, съ вершиннымъ же членикомъ очень небольшой величины, цилиндрической формы и вооруженнымъ на вершинѣ одной также не перистой щетинкой. Цвѣтъ блѣдно-желтоватый, болѣе темный у самки отъ просвѣщающихъ сквозь стѣнки тѣла лиловатыхъ яичниковъ. — Длина около $1\frac{3}{4}$ мм.

Найденъ въ количествѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ Саларскомъ ключѣ близъ Ташкента и въ прудѣ близъ города Катты-кургана.

По числу члениковъ въ усикахъ первой пары описываемый видъ сходенъ съ найденнымъ также въ Туркестанскомъ краѣ *C. serrulatus* Fisch. и съ видомъ описаннымъ мною ниже подъ названіемъ *alajensis*. Отъ обоихъ этихъ видовъ *Cyclops orientalis* отличается уже съ первого взгляда двучлениковыми вѣтвями ногъ и отличной формой зачаточныхъ ножекъ. Отъ описанныхъ Сарсомъ *Cyclops*'овъ съ 12-тичлениковыми усиками первой пары и двучлениковыми зачаточными ножками (*C. crassicaudis* и *C. capillatus*) *C. orientalis* всего удобнѣе отличить также по зачаточнымъ ножкамъ: у *C. orientalis* отсутствуетъ игла на вершинѣ конечнаго членика. Судя потому, что въ описаніи Сарса вышеизванныхъ двухъ видовъ онъ ничего не говоритъ о числѣ члениковъ на вѣтвяхъ плавательныхъ ногъ слѣдуетъ предположить что у обоихъ его видовъ — *C. crassicaudis* и *C. capillatus* — вѣти ногъ въ отличие отъ описываемаго мною вида, трехчлениковыя.

S. *Cyclops serrulatus* Fischer.

Beitragez. Kentniss etc. p. 423, tb. X, fig 22—23, 26—31; Liljeborg, De Crust. ex ord. tribus etc. p. 158, tb. XV, f. 12; Claus, Das Genus Cyclops etc. Tf. I. f. 1—3; Frei lebende Copep. p. 101. 10, Tf. I, fig. 1, 2, tb. IV, f. 12 tb. XI, fig. 3.

Табл. VIII, рис. 1—8.

Головогрудь правильно закругленная на переднемъ концѣ; передній сегментъ немнога болѣе длинный, нежели половина всей головогруди; къ заднему концу головогрудь немнога и посте-

пенно съуживающаяся. Брюшко тонкое, немного только болѣе короткое, нежели головогрудь. Членики вилки равные по длини двумъ послѣднимъ членикамъ брюшка, украшенные на всемъ внѣшнемъ краѣ рядомъ очень мелкихъ волосковъ и вооруженные каждый близъ вершины, двумя неперистыми щетинками, изъ которыхъ одна, болѣе короткая, помѣщается на внѣшнемъ краѣ близъ вершины, другая же, болѣе длинная, на верхней сторонѣ членика, немного отступя отъ его вершины. Изъ четырехъ конечныхъ щетинокъ членика вилки внѣшняя самая короткая и одѣтая очень короткими волосками на внѣшнемъ краѣ, внутренняя же немного болѣе длинная, слабо-перистая; изъ двухъ рѣдко-перистыхъ срединныхъ щетинокъ наиболѣе длинная — внутренняя, немного только короче всего брюшка.

Передніе усики 12-ти члениковые, съ двумя вершинными тонкими и удлиненными члениками. Усики самца вооружены въ основной своей половинѣ особыми блѣдными осязательными цилиндрами, снабженными на вершинѣ мутовкой изъ тонкихъ волосковъ. Усики второй пары съ основнымъ членикомъ, вооруженнымъ на внѣшнемъ краѣ пучкомъ короткихъ волосковъ и длинной щетинкой при основаніи длинной, ближе же къ вершинѣ коротко-перистой съ обѣихъ сторонѣ; второй и третій членики усиковъ второй пары каждый съ однимъ пучкомъ короткихъ волосковъ на внѣшнемъ краѣ, вершинный же членикъ съ двумя пучками подобныхъ же волосковъ на томъ же краѣ. Зачаточная ножка пятой пары одночлениковая, немного расширенная къ вершинѣ, на которой вооружены двумя тонкими неперистыми щетинками и третьей внѣшней, толстой, ножевидной щетинкой, коротко-перистой близъ вершины. Яичные мѣшкы болѣе, удлиненной формы и мало прилегающіе къ брюшку. Цвѣтъ блѣдный желтовато-красный.

Видъ этотъ довольно обыкновенный во многихъ мѣстностяхъ какъ западной Европы такъ и европейской Россіи, найденъ въ арыкѣ Саларъ, близъ Ташкента и въ Кизиль-кумской степи, въ ключахъ въ долинѣ Коржунъ (9 мая 1871 года).

9. *Cyclops alajensis* nov. sp.

Табл. XII рис. 5—6.

C. macruro Sars et *C. serrulato* Fisch. affinis. *Cephalothorax ovatus*, antice aequaliter rotundatus, segmento ultimo in lateribus pilis perbrevibus dense obsito. Abdomen angustatum, segmento primo utrinque sinuato, segmento ultimo ad marginem posticum dentibus tenuibus exornato. Rami caudales angusti longitudinem segmentorum abdominis 2 et 3 superantes diuidiumque fere totius abdominis partem aequantes, margine exteriore pilis brevissimis ornato. Setae caudales modice divergentes externa aculeiformis ejusdem fere longitudinis ac interna, intermediarum interior longitudinem abdominis aequans quam altera paullo longior, parce ciliata. Antennae primi paris reflexae marginem posteriorem segmentis cephalothoracis primi paulo superantes, articulis 12 compositae articulis tribus ultimis longis. Pedes quinti paris uniarticulati, setis tribus plumosis armati. Sacci oviferi parvi elongato-ovati.

Long. corp. ♀ circ. 1.5 mm.

Habitat in stagnis prope flumen Kisil-su in montibus Alajensis (8,100').

Головогрудь яйцевидной формы, слегка сплющенная, узкимъ правильно закрученнымъ концомъ обращенная кпереди; на заднихъ боковыхъ выступахъ задняго сегмента головогруди различаются очень мелкие волоски скученные на каждой сторонѣ въ небольшой пучокъ.

Брюшко узкое, по длине равняющееся головогруди съ переднемъ сегментомъ самымъ длиннымъ и сильно расширеннымъ на переднемъ краѣ. Задній самый короткій сегментъ брюшка украшенный очень мелкими зубчиками на заднемъ краѣ. Членики вилки тонкіе и довольно мало отстоящіе другъ отъ друга, по длине равняющіеся второму и третьему сегментамъ брюшка, упрашенные на вѣшнемъ краѣ рядомъ очень мелкихъ волосковъ. Изъ вершинныхъ щетинокъ вѣшняя немного только болѣе короткая нежели внутренняя; изъ двухъ срединныхъ щетинокъ внутренняя по длине равняется всему брюшку и только немного длиннѣе вѣшней. Обѣ срединныя щетинки слабо и коротко перистыя. Усики первой пары тонкіе, немного только заходящіе за задній край переднаго сегмента головогруди, 12-члениковые, съ тремя вершинными члениками длинными, съ основнымъ членикомъ украшеннымъ при основаніи короткимъ поперечнымъ рядомъ мелкихъ волосковъ. Усики задней пары короткіе и толстые съ основнымъ членикомъ вооруженнымъ на вѣшнемъ краѣ близъ вершины рѣдко и коротко перистой длинной щетинкой и съ третьимъ членикомъ украшеннымъ на томъ же краѣ довольно большимъ пучкомъ мелкихъ волосковъ. Зачаточные ножки одночлениковыя, вооруженные тремя короткими шиповидными и перистыми щетинками равной между собою длины. Дл. около $1\frac{1}{2}$ милим.

Найденъ 22 июля 1871 года въ лужахъ близъ рѣки Кизиль-су въ Алайскомъ плоскогорье (8100').

C. alajensis очень близокъ къ *C. serrulatus* Fisch. и *macrurus* Sars, но достаточно отличается отъ первого отличнымъ устройствомъ усиковъ второй пары, присутствиемъ мелкихъ волосковъ на заднихъ углахъ послѣдняго сегмента головогруди и строениемъ зачаточныхъ ножекъ, отъ второго же — болѣе короткими члениками вилки и отличной относительной длиной двухъ среднихъ щетинокъ расположенныхъ на вершинѣ члениковъ вилки.

10. *Cyclops affinis* Sars.

Förhandl. i Vidensk. Selskab. i Christiania. Aar 1862, p. 256.

Табл. XI. рис. 3—7.

Головогрудь довольно сильно сплющенная, немного съуженная какъ къ переднему, такъ и къ заднему концамъ. Второй, третій и четвертый сегменты головогруди мало выступающіе на бокахъ, въ особенности у самца. Пятый сегментъ головогруди самки короткій, сильно расширенный и вооруженный на сторонахъ и на заднемъ краѣ довольно большимъ количествомъ длинныхъ волосковъ. Брюшко, почти равное по длине головогруди, у самки съ переднимъ сегментомъ наиболѣе и задними сегментами наименѣе длинными, у самца съ передними четырьмя сегментами почти равной между собою длины. Задніе края трехъ переднихъ сегментовъ брюшка самки гладкіе, задній же край послѣдняго сегмента украшенъ рядомъ короткихъ волосковъ. Передній сегментъ брюшка самца вооруженъ съ каждой стороны, близъ задняго края, двумя короткими щетинками, задній же сегментъ съ каждой стороны однимъ очень короткимъ шипикомъ. Членики вилки толстые и короткіе (немногимъ только длиннѣе послѣдняго брюшного сегмента), украшенные каждый на спинной сторонѣ косымъ рядомъ короткихъ волосковъ. Вѣшняя и внутренняя щетинки на вершинѣ члениковъ вилки очень короткія, неперистыя и равной между собою длины; изъ двухъ же срединныхъ

перистыхъ щетинокъ внѣшняя по длини равняется тремъ заднимъ сегментамъ брюшка, внутренняя же равна длини всего брюшка. Усики первой пары 11-члениковые, съ двумя вершинными члениками нѣсколько удлиненными и съ основнымъ членикомъ украшенными по перечнымъ рядомъ короткихъ волосковъ. Усики первой пары не достигаютъ немного до задняго края передняго сегмента головогруди.

Ножки пятой пары одночлениковыя, вооруженные тремя щетинками, изъ которыхъ внутренняя, перистая, самая длинная, средняя же самая короткая. Яичные мѣшкы небольшіе, заключающіе въ себѣ небольшое количество яицъ. Цвѣтъ свѣтло-желтоватый, съ темно-зелено-ватымъ яичникомъ, просвѣчивающимъ у самки сквозь стѣнки тѣла и съ яичными мѣшками того же темного цвѣта. Длина около 1,040 mm.

Видъ этотъ, описанный Сарсомъ изъ окрестностей Христіаніи, найденъ въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ Саларскомъ ключѣ близъ Ташкента.

11. *Cyclops Clausii* Heller.

Untersuchungen über die Crustaceen Tirols. 1871. p. 7, Tf. I, f. 1, 2.

Головогрудь широкая, мало сплющенная, равно суженная какъ на переднемъ, такъ и на заднемъ концахъ, по длини почти равная брюшку. Сегменты головогруди не выступающіе на бокахъ. Брюшко широкое, состоящее изъ сегментовъ, задніе края которыхъ на нижней сторонѣ украшены очень мелкими зубчиками. Членики вилки равные по длини двумъ заднимъ сегментамъ брюшка, вооруженные на вершинѣ перистыми щетинками, изъ которыхъ вѣнѣшняя немного только короче внутренней, дѣль же срединная почти равной между собою длины, и немного короче всего брюшка. Усики первой пары отложенные достигаютъ до задняго края втораго сегмента головогруди, 11-члениковые. Плавательные ноги всѣ съ дву-члениковыми вѣтвями. Зачаточная ножка двучлениковыя, съ основнымъ широкимъ членикомъ, вооруженнымъ на вѣнѣшне-переднемъ углѣ длиной щетинкой, съ вершиннымъ же членикомъ тонкимъ, цилиндрическимъ и вооруженнымъ на вершинѣ длиной щетинкой и очень маленькой иглой.

Найденъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ 9-го мая 1871 года въ Кизиль-кумской степи, въ ключахъ котловины Коржунъ.

Туркестанскіе экземпляры нѣсколько отличны отъ описанія, даннаго для этого вида Геллеромъ: на туркестанскихъ экземплярахъ задніе сегменты головогруди почти вовсе гладкие на заднихъ краяхъ и различаемые зубчики очень незначительной величины и неравномерно распределены по краю сегмента. Точно также у туркестанскихъ экземпляровъ на заднихъ краяхъ брюшныхъ сегментовъ различаются зубчики только на нижней сторонѣ сегментовъ. Кромѣ того, у туркестанскихъ экземпляровъ передніе усики болѣе длинные, чѣмъ у экземпляровъ, описанныхъ Геллеромъ; заднія же плавательные ножки, напротивъ, болѣе короткія. Не смотря на всѣ эти незначительныя отличія изслѣдованныхъ мною экземпляровъ отъ описанія Геллера, я не нахожу возможнымъ не признать туркестанскіе экземпляры за *C. Clausii* Hell., ибо по общей формѣ тѣла, по относительной длини члениковъ вилки и вооружающихъ ихъ щетинокъ, по числу члениковъ на переднихъ усикахъ и по формѣ зачаточныхъ ножекъ—они вполнѣ сходны съ этимъ видомъ.

Очень близокъ къ этому виду описанный мною ниже *Cyclops Kaufmanni*, легко, впрочемъ, отличимый по числу члениковъ на переднихъ усикахъ, также какъ и по относительной длине члениковъ вилки. Описанный Поггенполемъ изъ окрестностей Москвы *C. ornatus** также очень близокъ къ Геллеровскому виду, но отличается отъ него, судя по описанію, одночлениковыми зачаточными ножками и перистыми щетинками на переднемъ сегментѣ брюшка, по одной на каждой сторонѣ сегмента. Видъ, описанный Поггенполемъ изъ окрестностей же Москвы подъ названіемъ *C. Clausii* **, совершенно отличенъ отъ Геллеровского вида и ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ обыкновенного у насъ *C. signatus Koch* (*coronatus Cls.*).

12. *Cyclops phaleratus* Koch.

Deutschl. Crustaceen, Myriapoden und Arachn. H. XXI. tb. 9.—*Cyclops canthocarpoides* Fisher, Beiträge z. Kentniss etc. p. 426, tb. X. fig. 24—25, 32—38; Liljeborg De Crust. ex ord. tribus etc. p. 208; Claus, Das Genus Cyclops etc. Tf. I, fig. 6—10; Frei lebenden Copepoden p. 102, Tf. IV, fig. 1—4.

Табл. IX, рис. 1—5.

Головогрудь сплющенная, расширенная въ передней половинѣ; пятый сегментъ головогруди вооруженный на заднемъ краѣ рядомъ мелкихъ зубчиковъ и тремя перистыми щетинками, замѣняющими зачаточныя ножки пятой пары; надъ этими щетинками различается группа мелкихъ, близко отстоящихъ другъ отъ друга шипиковъ. Брюшко короткое (короче головогруди), съ предпослѣднимъ и послѣднимъ члениками, вооруженными на заднемъ краѣ рядомъ мелкихъ волосковъ. Членики вилки длиннѣе послѣдняго брюшного сегмента, украшенные на внутреннемъ краѣ рядомъ мелкихъ волосковъ и двумя поперечными рядами такихъ же волосковъ. Изъ четырехъ вершинныхъ щетинокъ двѣ крайнія равной между собою длины, изъ двухъ же срединныхъ внутренняя по длине равняется брюшку и вдвое длиннѣе, вѣнцѣй щетинки. Усики первой пары короткіе (не достигаютъ до задняго края первого сегмента головогруди), десятичлениковые, съ первымъ, третьимъ, шестымъ и десятымъ члениками болѣе длинными, чѣмъ остальные членики, съ основнымъ членикомъ украшеннымъ мелкими волосками, расположеннымъ кругообразно. Усики второй пары короткіе и толстые, съ основнымъ членикомъ вооруженнымъ длинной и толстой щетинкой длинно-перистой при основаніи; остальные три членика почти равной между собой длины, украшенные на внутренней сторонѣ мелкими волосками, расположеннымъ поперечными рядами, на вѣнцѣй же сторонѣ большимъ количествомъ щетинокъ и шиповъ. Верхняя губа вооруженная на переднемъ краѣ двумя небольшими и тупыми зубьями, по одному на каждой сторонѣ, и восемью болѣе мелкими и заостренными зубчиками по срединѣ. Яичные мѣшкы небольшие, заключающіе въ себѣ небольшое количество яицъ. Цвѣтъ живаго животнаго коричневый.

Видъ этотъ, обыкновенный какъ во всей западной Европѣ, такъ и въ Россіи, былъ находимъ въ Саларѣ близъ Ташкента, въ окрестностяхъ Пянджикента и въ озерѣ Чарыкъ-куль (6-го мая 1869 года).

13. *Cyclops Kaufmanni* nov. sp.

Табл. XII рис. 2—4.

C. Clausii Hell. et *ornatus* Pogg. similis. Cephalothoracis segmentum primum ~~magnum~~, sat depresso, antice attenuatum, coetera ad latera parum inter se distantia; segmenti 3—5

* Извѣстія Имп. Общ. Люб. Естествозн. Т. X. Вып. 2. стр. 71. Табл. XV. рис. 18, Табл. XVI. рис. 2—4.

** L. c., стр. 70. Табл. XV., рис. 4—14.

cephalothoracis marginis posterioribus minutissime dentatis. Abdomen longitudinem cephalothoracis fere aequans, segmentis omnibus postice dentatis, ramis caudibus crassis et brevibus longitudinem segmenti abdominis ultimi non superantibus. Ramorum caudalium setae apicales tenuiter et dense plumosae, seta interior exteriore duplo longior, setae intermediae inter se fere aequales et totius abdominis longitudinem superantes. Antennae primi paris 10-articulatae articulis 2, 6, 7 et ultimo longis, reflexae marginem posticem segmenti cephalothoracis anterioris non attingentes. Pedum natatoriorum rami biarticulati. Pedes 5-ti paris biarticulati, articulo primo lato et spina longa extrorsum armato, articulo ultimo parvo et cylindrico in apice spinâ armato. Sacci oviferi parvi ova paucissima magna continentis (♀).

Long. corp. circ. 1-mm.

Habitat in lacubus Tscharik-kul et Kosaral.

Головогрудь широкая, довольно сильно сплющенная, немнога суженная къ переднему концу; передний сегмент головогруди по длине почти равняющійся половинѣ длины всей головогруди; остальные сегменты мало выдающіеся на бокахъ; задние края 3—5 сегментовъ укращенные рядомъ очень мелкихъ зубчиковъ. Брюшко по длине равняющееся головогруди постепенно суживающееся къ заднему концу, съ сегментами довольно крупно зазубренными на заднемъ краѣ; членики вилки короткіе (не длиннѣе, у нѣкоторыхъ экземпляровъ даже короче послѣдняго сегмента брюшка), гладкіе на краяхъ; изъ вершинныхъ щетинокъ члениковъ вилки вѣнчаная на половину короче внутренней, двѣ же срединныя, почти равныя между собою по длине, равняются длине почти всего брюшка. Всѣ вершинныя щетинки члениковъ вилки густо и тонко перистыя. Усики первой пары короткіе (отложенные не достигаютъ до заднаго края переднаго сегмента головогруди) съ основнымъ, 2, 6, 7 и вершиннымъ члениками наиболѣе длинными. Плавательныя ноги всѣ двучлениковыя. Зачаточныя ножки двучлениковыя съ основнымъ членикомъ широкимъ и вершиннымъ членикомъ очень небольшимъ цилиндрической формы и вооруженными на вершинѣ длинной щетинкой и зачаточной иглой. Яичные мѣщаки небольшие, заключающіе въ себѣ немнога большихъ яицъ.

Длина около 1 mm.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида найдены 6-го мая 1869 г. въ озерѣ Чарыкъ-куль, въ Заравшанской долинѣ, и 24-го апрѣля 1871 года въ озерѣ Косаралъ.

C. Kaufmanni очень близокъ къ описаннымъ Геллеромъ изъ Тироля C. Clausii и Поггенполемъ изъ окрестностей Москвы C. ornatus, но достаточно отличается отъ нихъ меньшимъ числомъ члениковъ на усикахъ первой пары. Отъ остальныхъ видовъ съ десятичлениковыми усирами первой пары (phaleratus Koch, ignaeus Pggr. и lascivus Pggr.) C. Kaufmanni достаточно отличается двучлениковыми зачаточными ножками.

14. *Cyclops crassicornis* Müller.

Sars, Forh. i Vidensk.—Selskab. i Christiania. Aar 1862, p. 256.

Табл. VIII, рис. 9—16; табл. XII, рис. 1.

Головогрудь широкая, яйцевидная, немнога суженная къ заднему концу; пятый сегментъ головогруди вооруженный на бокахъ большимъ количествомъ длинныхъ волосковъ. Брюшко широкое, даже въ своей наиболѣе узкой части немнога только уже заднаго сегмента головогруди. Задние края послѣднихъ двухъ брюшныхъ сегментовъ укращенные рядомъ короткихъ

волосковъ. Членики вилки длинные и тонкие (по длине равны общей длине двухъ послѣднихъ сегментовъ брюшка), украшенные каждый близъ вершины косымъ рядомъ тонкихъ короткихъ зубчиковъ и небольшой щетинкой. Изъ щетинокъ, расположенныхъ на вершинѣ членика вилки, вѣшняя равна по длине внутренней; изъ двухъ же, расположенныхъ между ними, внутренняя почти вдвое длиннѣе вѣшней и немного только короче всего брюшка. Усики первой пары очень короткіе (достигаютъ только немнога за половину передняго сегмента головогруди) и состоять изъ осмьи члениковъ, изъ которыхъ основной вооруженъ кругообразно расположеннымъ рядомъ короткихъ щетинокъ. Усики второй пары съ короткимъ вершиннымъ членикомъ. Верхняя губа вооруженная на переднемъ краѣ съ каждой стороны однимъ острымъ зубомъ и на срединѣ десятю тупыми закругленными на вершинѣ зубьями. Нижнія челюсти второй и третьей пары слабыя, малоразвитыя. Ножки пятой пары одночленниковые, вооруженные тремя равнѣе длинными, перистыми щетинками.

Найденъ въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ 6-го января 1869 года въ городскомъ арыкѣ въ Самаркандѣ, и 5-го марта 1871 года въ арыкѣ близъ Ташкента.

Cyclops'овъ съ передними усицами, состоящими всего изъ восьми члениковъ, описано по настоящее время четыре вида: вышеописанный *C. crassicornis* Mѣll., первоначально найденный Сарсомъ въ Норвегіи, *C. magniceps* Lilj. изъ Балтійского моря *, *C. rauper* Fric изъ Богеміи ** и *C. Gredleri* Heller. изъ Тироля ***. Всѣ эти виды несомнѣнно очень близки между собою, но *C. crassicornis* M. отличается отъ остальныхъ трехъ видовъ присутствиемъ длинныхъ волосковъ на бокахъ послѣдняго сегмента головогруди, а отъ *C. Gredleri* Hell. также и отсутствиемъ мелкихъ зубчиковъ на заднемъ краѣ третьего и четвертаго сегментовъ головогруди. *C. magniceps* Lilj. и *rauper* Fric описаны, впрочемъ, крайне неудовлетворительно.

ERGASILIDAE Burm.

Ergasilus Nordm.

Экземпляровъ собранныхъ А. П. Федченко на *Pelecus cultratus* изъ Аральского моря (см. «Путеш. въ Туркестанъ». Т. II. Ч. I. Слизняки, стр. 30. Примѣчаніе) не оказалось въ туркестантской коллекціи.

DICHELESTIDAE M. Edw.

Lamproglena Nordm.

Lamproglena pulchella Nordm.

Micrograph. Beiträge. 2 Bd. Berlin. 1832. pp. 1—7. Tl. I, fig. 1—9.

Нѣсколько экземпляровъ этого вида найдены 7-го августа 1869 года на жабрахъ *Alburnus chalcoides* изъ степнаго озера Дурманъ-куля.

* De Crustaceis ex. ord. tribus etc. Lund. 1852. p. 204, Tb. XXII, f. I.

** Anton Fric, Die Crustenthiere Böhmens. Prag. 1872. p. 223, fig. 20.

*** Heller, Unters. über die Crustaceen Tirols. I. (Отд. оттискъ изъ Ber. d. mediz.-naturw. Vereins in Innsbruck.) 1871. p. 8. Tl. I, fig. 3, 4.

ARGULIDAE Burm.

Argulus Müller.

Monoculus L.—*Binoculus* Geoffr.—*Ozolus* Ltr.—*Agenor* Risso.

I. *Argulus foliaceus* (Lin.).

Monoculus foliaceus Lin., Syst. nat. Ed. X. I. 634. — *Argulus charon* Müller, Entomostr. 723. tb. XX. fig. 1 2.—*Argulus delphinus* Müller, l. c. p. 123.—*Argulus foliaceus* Jurine, Ann. d. Mus. d'hist. nat. VII 431. pl. XXVI, fig. 1—21; Milne Edwards, Hist. nat. d. Crust. III 444; Baird, Brit. Entomost. 255. pl. XXXI. fig. 1, 2 a—l; Thorell, Oefv. af Kongl. Vetemsk. Akad. Förhandl. (1864) 1865. p. 59; Кесслеръ, Мат. для познанія Онежск. озера. Слб. 1869. стр. 80.

Головогрудный щитъ яйцевидной формы, на переднемъ концѣ, съ каждой стороны, снабженный небольшой выемкой, закрывающей всѣ ноги, за исключениемъ ногъ послѣдней пары. Хвостъ, равняющійся по длине приблизительно $\frac{1}{4}$ длины головогрудного щита, снабженъ на заднемъ концѣ глубокою вырезкою, раздѣляющею его на двѣ лопасти, закругленныя на вершинѣ. Основной членикъ усиковъ второй пары вооруженныйъ большимъ шипомъ.

Длина 6—7; ширина до 3, 5.

Одинъ экземпляръ (♀) этого распространенного по всей Европѣ вида найденъ мною между другими мелкими ракообразными, взятыми въ озерѣ Косаралѣ, близъ Сырь-Дарьи.

B R A N C H I O P O D A.

PHYLLOPODA.

Branchipus Schaeff.

Gammarus Fbr.—*Cancer* Lin.—*Chirocephalus* Prévost.

1. *Branchipus ferox* Milne Edw.

Hist. nat. d. Crust. III. 1840. 369. 4; Grube, Bemerk. über die Phyllopoden 78; Chyzer, Crust. Fauna Ungarns въ Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. 1858. 516. 3.

Табл. XIII рис. 9—15.

Лобъ гладкій, безъ какихъ либо выростовъ или вооруженій. Рога (усики второй пары) простые, заостренные на вершинѣ, у самца гораздо болѣе длинные и узкие, нежели у самки. Конечные брюшные придатки очень тонкие и длинные, вооруженные на внутренней сторонѣ довольно большимъ количествомъ щетинокъ. Яичный мѣшокъ удлиненный, заостренный на вершинѣ, немного только короткій, нежели брюшко. Chorion яицъ гладкій, не шиповатый. Тѣло животнаго прозрачное.

Дл. (безъ конечныхъ брюшныхъ придатковъ) 29—33.

Видъ этотъ, обыкновенный какъ въ прѣсноводныхъ лужахъ на югѣ Россіи (близъ Одессы) и въ окрестностяхъ Пешта (Скиперь), такъ и въ соляныхъ лиманахъ окрестностей Одессы, найденъ въ Туркестантскомъ краѣ въ высыхающей лѣтомъ лужѣ, близъ горы Каракъ, на восточной окраинѣ Кизиль-кумской степи.

Estheria Straus.

Cyzicus Aud.—*Isaura* Joly.

1. *Estheria dahalacensis* Straus.

Табл. XIII, рис. 1—8.

Straus-Dürkheim, Mus. Senkenberg. II. 2. 1837. p. 119. tb. VII; Grube, Archiv. f. Naturg. XXXI. 1865. I. tb. XI. f. 1.—*Estheria pestensis* Brühl, Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. X. 1860. p. 116.—*Estheria pesthinensis* Chyzer, Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. XI. 1861. p. 115. tb. III. f. 1—4.

Раковина тонкая, желтоватаго цвѣта, очень прозрачная, удлиненная (длина вдвое болѣе вышины), съ краями спиннымъ и брюшнымъ почти параллельными между собою. Мало вы-

дающіяся вершинны точки раковиных (Wirbeln) расположены у передняго конца спиннаго края раковины; линій наростанія на створкахъ 11. Скульптура раковины въ видѣ неправильныхъ крупныхъ ячеекъ, заключающихъ въ себѣ болѣе мелкія ячейки. Голова въ видѣ шлема болѣе узкаго у ♀ нежели у ♂ и вооруженнаго на переднемъ краѣ у обоихъ половъ небольшой иглой. Ногъ 24 пары. Придаточная треугольная лопасть на брюшной жаберной лопасти ноги. Придатокъ тибіальной лопасти длиннѣе этой лопасти, двувленистый. Послѣдній брюшной сегментъ вооруженный на спинномъ краѣ большимъ количествомъ мелкихъ шиповъ и удлиненный въ два заостренныхъ гладкихъ когтя, немного только болѣе короткихъ, чѣмъ конечные когти брюшка. Длина раковины 6, 5, высина раков. 3, 75 мм.

Туркестантскіе экземпляры гораздо мелче описанныхъ Грубе и Скицеромъ. Меньшее число линій наростанія на створкахъ туркестантскихъ экземпляровъ зависитъ, вѣроятно, отъ меньшихъ размѣровъ раковинъ. Во всемъ остальномъ туркестантскіе экземпляры сходны съ описаніями E. dahalacensis изъ другихъ мѣстностей.

Видъ этотъ былъ находимъ по настоящее время на одномъ изъ острововъ Чернаго моря, затѣмъ въ Малой Азіи, въ окрестностяхъ Пештѣ и Вѣны, въ Сициліи и на нѣкоторыхъ островахъ Адріатическаго моря. Нахожденіе его въ Туркестантскомъ краѣ (8-го мая 1869года въ лужѣ, близъ озера Чарикъ-куля, въ Заравшанской долинѣ) въ значительной степени расширяетъ плошадь его распространенія. — E. tictinensis, описанная Бальзамо Кривели изъ сѣверной Италии *, очень близка и можетъ быть тождественна съ E. dahalacensis **.

CLADOCERA Ltr.

— Ноги всѣ или частью пластинчатыя, неясно членистые, вооруженные щетинками и заключенные въ сильно развитую раковину.

Daphnidae.

— Всѣ ноги ясно членистые, цилиндрическія, не заключенные въ раковину.

Polypphemidae.

Въ туркестанскомъ краѣ найдены только представители первого изъ названныхъ отдѣловъ Cladocera. Для удобства различенія родовъ этого отдѣла мною составлена слѣдующая таблица:

— Всѣ ноги, которыхъ шесть паръ, одинаково построенные, листовидныя 1.
— Ноги только частью листовидныя 5.

1. Животное сильно сжатое съ боковъ, заключенное въ студенистую оболочку. Плавательные усики ♂ одновѣтвистые, ♀ двувѣтвистые съ двувлениковыми вѣтвями

Holopedium Zadd.

— Животное мало сжатое съ боковъ, не облеченоное студенистымъ веществомъ. Плавательные усики какъ у ♂, такъ и у ♀ двувѣтвистые. Вѣтви усиковъ вооруженные какъ конечными, такъ и боковыми щетинками

2.

2. Верхняя вѣтвь плавательныхъ усиковъ трехчленниковая 3.

— Верхняя вѣтвь плавательныхъ усиковъ двувлениковая 4.

3. Верхній край postabdomen'a вооруженный большимъ количествомъ зубчиковъ. На верхней сторонѣ головы ясно различаемый органъ для присасыванія къ постороннимъ предметамъ

Sida Straus.

* Memorie dell'i R. Instituto Lombardo. VIII. fasc. II. 1858.

** Въ одной изъ записныхъ книжекъ А. П. Федченко говорится о находеніи близъ Ташкента неопредѣленного вида Apus. Такъ какъ въ туркестантской коллекціи Apus'овъ нѣть, то я и ограничиваюсь только указаниемъ на замѣтку А. П.

— Верхний край postabdomen'a невооруженный. На верхней сторонѣ головы нѣтъ органа для присасыванія	Limnosida Sars.
4. Членики верхней вѣтви плавательныхъ усиковъ тонкіе. Верхний край postabdomen'a невооруженный	Daphnella Baird.
— Членики верхней вѣтви плавательныхъ усиковъ широкіе и сплющенные; основной членикъ снабженныйъ болѣшимъ сильно сплющеннымъ и вооруженнымъ щетинками боковыми выростомъ. Верхний край postabdomen'a слабо вооруженный .	Latona Straus.
5. Плавательные усики съ одной вѣтвью трехъ—и другой вѣтвью четырехчлениковою	6.
— Плавательные усики съ обѣими вѣтвями трехчлениковыми	16.
6. Усики первой пары ♀ незначительной величины	7.
— Усики первой пары болѣе у обоихъ половъ	10.
7. На спинной сторонѣ животнаго нѣтъ вдавленія отдѣляющаго голову отъ груди. Раковина почти овальная, въ большинствѣ случаевъ съ сѣтчатымъ рисункомъ	Daphnia Schoedl.
— На спинной сторонѣ животнаго болѣе или менѣе глубокое вдавленіе отдѣляющее голову отъ груди	8.
8. Брюшко снабженное на верхней сторонѣ двумя придатками. Голова удлиненная въ клювъ	9.
— Брюшко снабженное на верхней сторонѣ однимъ придаткомъ. Голова безъ клюва. Раковина овальной или же окружной формы, съ ясно различаемымъ верхне-заднимъ угломъ, съ сѣтчатымъ рисункомъ	Ceriodaphnia Dann.
9. Раковина ромбонадальная, съ неясными углами, украшенная неправильными поперечными линіями. Postabdomen широкій, на вершинѣ обрубленный .	Simocephalus Schoedl.
— Раковина формы почти прямоугольника съ ясно обозначенными углами, съ рисункомъ въ видѣ шестиугольниковъ. Postabdomen небольшой, на вершинѣ закругленный	Scapholeberis Schoedl.
10. Обѣ вѣтви плавательныхъ ногъ вооруженные пятью щетинками. Четыре пары ногъ. Postabdomen небольшой, очень короткій и широкій. Раковина почти овальная, безъ какого либо рисунка, съ затупленными углами, съ заднимъ недлиннымъ краемъ и съ нижнимъ краемъ вооруженнымъ плоскими, неподвижными гладкими шипами	Lathonura Lilj.
— Четырехчлениковая вѣтвь плавательныхъ усиковъ вооруженная менѣшимъ числомъ щетинокъ	11.
11. Глазного пигментного пятна нѣтъ	12.
— Глазное пигментное пятно есть	13.
12. Усики первой пары подвижные и у ♂, и у ♀, довольно большой величины, вооруженные на срединѣ щетинкой. Раковина почти четырехугольная, съ затупленными углами, сѣтчатая. На спинной сторонѣ животнаго находится вдавленіе отдѣляющее голову отъ груди	Moina Baird.
— На спинной сторонѣ животнаго нѣтъ вдавленія отдѣляющаго голову отъ груди. Раковина сплющенная съ боковъ, болѣе или менѣе округлой формы, съ нижне-заднимъ угломъ болѣе или менѣе заостреннымъ и съ нижнимъ краемъ вооруженнымъ въ передней половинѣ длинными щетинками. Усики первой пары очень большой величины, при основаніи очень толстые, вытянутые въ видѣ роговъ, съ пучкомъ осязательныхъ щетинокъ, помѣщающимся далеко отъ вершины усика. Шесть паръ ногъ, изъ которыхъ задняя пара зачаточная	Bosmina Baird.
13. На спинной сторонѣ животнаго нѣтъ вдавленія отдѣляющаго голову отъ груди	14.
— На спинной сторонѣ животнаго болѣе или менѣе глубокое вдавленіе отдѣляющее голову отъ груди	15.
14. Четырехчлениковая вѣтвь плавательныхъ усиковъ вооруженная четырьмя щетинками. Брюшные края раковины вооруженные длинными подвижными перистыми щетинками	Macrothrix Baird.
— Четырехчлениковая вѣтвь плавательныхъ усиковъ вооруженная тремя щетинками. Брюшные края раковины вооруженные длинными подвижными неперистыми щетинками	Drepanothrix Sars.
15. Раковина удлиненная, на заднемъ краѣ обрублена, съ затупленными углами и со всѣми свободными краями вооруженными длинными перистыми щетинками	Acantholeberis Lilj.

- Раковина широкая, очень высокая, съ закругленными углами, со спинной стороной короткой и со свободными краями вооруженными иглами перистыми или же развѣтвленными
16. Ногъ шесть паръ, изъ которыхъ послѣдняя пара зачаточная. Брюшко на спинной сторонѣ снабженное однимъ придаткомъ. Заднепроходное отверстіе на вершинѣ postabdomen'a
- Ногъ пять паръ. Брюшко безъ придатковъ на спинной сторонѣ. Заднепроходное отверстіе помѣщается при основаніи postabdomen'a
17. Глаза нѣтъ. На спинной сторонѣ животнаго вдавленіе отдѣляющее голову отъ груди. Конечные крючки postabdomen'a большие, вооруженные каждый при основаніи однимъ зубомъ
- Глазъ есть
18. Вершинные крючки postabdomen'a небольши, небольше остальныхъ зубчиковъ которыми вооруженъ postabdomen. Раковина широкая, удлиненная; длина заднаго края раковины немнога менѣе наибольшей ширины раковины
- Вершинные крючки postabdomen'a гораздо больше зубчиковъ, которыми вооруженъ postabdomen
19. Раковина почти совершенно круглая, безъ яснаго заднаго края, на мѣстѣ которого находится слабо выдающійся уголъ образованный сходящимися спиннымъ и брюшнымъ краями раковины. Вершинные крючки postabdomen'a большие, вооруженные при основаніи однимъ или же двумя зубьями
- Раковина болѣе или менѣе удлиненная съ ясно различаемымъ заднимъ краемъ
20. Длина ясно ограниченного заднаго края раковины гораздо менѣе наибольшей вышины раковины. Вершинные крючки postabdomen'a вооруженные при основаніи двумя шипами
- Длина заднаго края раковины немнога менѣе наибольшей вышины раковины
21. Postabdomen сплющеный, очень длинный, съуженный на вершинѣ. Вершинные когти postabdomen'a большие, вооруженные каждый при основаніи большими зазубренными когтями и кроме того рядомъ болѣе мелкихъ шипиковъ
- Postabdomen сплющеный, широкий
22. Вершинные когти postabdomen'a не вооруженные или же вооруженные каждый только одинъ шипикъ при основаніи когтя
- Вершинные когти postabdomen'a вооруженные каждый двумя зубьями (одинъ изъ нихъ расположены при основаніи, другой же на срединѣ когтя) и, кромѣ того, мелкими шипиками
- Вершинные когти postabdomen'a вооруженные каждый тремя зубьями (одинъ расположенъ при основаніи когтя, другое же два на его срединѣ) и, кромѣ того мелкими шипиками

1. *Sida* Straus.

Mém. du Mus. d'hist. nat. VI. 1820. p. 157.

1. *Sida crystallina* (O. F. Müller).

Daphnia crystallina O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, № 2405; Entomostr. 1785. p. 96. tb. XIV. f. 1—4. — *Monoculus elongatus* Degeer, Abhandl. z. Gesch. d. Insecten, uebers. v. Goetze. VII. 1783. p. 175. tb. XXIX. f. 1—4. — *Sidaea crystallina* Fischer, Mém. prés. à l'Acad. de St.-Petersb. VII. p. 5. tb. I. f. 1—7. tb. II. f. 6. tb. XVI. f. 7. — *Sida crystallina* Straus, Mém. du Mus. d'hist. nat. 1819. VI. p. 157; Lièvin, Branchiop. d. Danzig. Gegend. 1848. p. 16. tb. III. f. 1—8, tb. IV. f. 1—2; Baird, Brit. Entomostr. 1850 p. 107. tb. XII. f. 3—4, tb. XIII f. 1 a—h; Liljeborg, De Crust. ex. ord. tribus etc. 1853. p. 9. tb. I. f. 1—5, tb. II. f. 6, tb. XVI. f. 7; Schoedler, Branch. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 8; Leydig, Naturg. d. Daphnididen 1860. p. 85. tb. V. f. 44—45, tb. VI; Sars, Norges Ferskv.—Krebsdyr etc. 1865. p. 33. tb. I. f. 1—16. — *Sida elongata* Sars, 1. c. 1865. p. 35. tb. I f. 16—32. — *Sida Zaddachii* и *affinis* Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. d. Cladoceen. 1863. p. 70; Cladoceren d. fr. Haffs въ Arch. f. Naturg. 1866. I. f. 4.

Видъ этотъ, распространенный по всей Европѣ, найденъ въ нѣсколькоихъ экземплярахъ въ озера Косаралъ (24 апреля 1871 г.).

Iliocryptus Sars.

Eurycerus Baird.

17.

Monospilus Sars.

18.

Phrixura Müll.

19.

Chydorus Leach.

20.

Pleuroxus Baird.

21.

Camptocercus Baird.

22.

Alona Baird.

**Acoperus* Baird.

Alonopsis Sars.

2. *Daphnia* Schoedler.

Die Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 10.

Въ Туркестанской коллекціи я могъ различить три вида этого рода, изъ которыхъ два вида имѣютъ очень большое распространеніе въ Европѣ, третій же новый видъ принадлежитъ къ группѣ *Hyalodaphnia* Schoedler*, къ которой отнесены имъ виды отличающіеся отсутствіемъ глазнаго пигментнаго пятна. Виды группы *Hyalodophnia* были до сихъ поръ наблюдаемы въ сѣверной Германіи, въ Даніи, Норвегіи и въ окрестностяхъ Москвы.

1. *Daphnia Schaefferi* Baird.

Brit. Entomostr. 1850. p. 93. tb. VII. f. 1—2, tb. VIII; Schoedler, Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. p. 11. f. 1, 3, 5 и 6; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 108. 1.—*Daphnia pennata* O. F. Müller, Entomostraca tb. XII. f. 4—7.—*Daphnia pulex* Straus, Mém. du Mus. d'hist. nat. V. f. 1—20, VI p. 158; Koch, Deutschl. Crustac. etc. H. XXXV f. 15.—*Daphnia magna* Liljeborg, De Crustaceis ex ord. tribus etc. 1853. p. 24. tb. I. f. 7—9, tb. I a f. 1—13; tb. XI f. 9; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 134. tb. II. f. 21—22, tb. III. f. 23.

Видъ этотъ, отличающійся отъ другихъ видовъ того же рода глубокой выемкой на заднемъ (верхнемъ) краѣ posdabdomen'a и достигающій сравнительно съ другими видами того же рода значительныхъ размѣровъ, найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ въ прудѣ близъ Самарканда (23 июня 1869 г.) и въ Саларскомъ ключѣ близъ Ташкента (апрѣль 1871 г.). Экземпляры изъ первой мѣстности отличаются меньшей величиной и малымъ развитіемъ задней большой иглы раковины.

2. *Daphnia pulex* (Degeer).

Monoculus pulex Degeer, Abhandl. z. Gesch. d. Ins. 1783. übers. v. Goetze VII. p. 167. tb. XXVII. f. 1—8; Jurine, Hist. nat. des Monocolés 1820. p. 85.—*Daphnia pulex* Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 89, tb. VI. f. 1—3, tb. VII. f. 3—4, tb. IX. f. 5, tb. XI. f. 4—6; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 117. tb. I. f. 1—7; Schoedler, Die Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 13. f. 2 и 4; Liljeborg, De Crust. ex ordin. tribus etc. 1853. p. 30. tb. II. f. 2—3, tb. XVI. f. 10—12; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 110. tb. I. f. 4.—*Daphnia magna* S. Fischer, Ueber die in der Umg. v. Petersb. vork. Crust. p. 186. tb. VII. fig. 12—16.

Одинъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ европейскихъ видовъ. Экспедиціей собрано значительное количество экземпляровъ близъ Самарканда (23 июня 1869 г.), въ прудѣ близъ гор. Катты-кургана (29 апрѣля 1869 г.), въ озерѣ Чарыкъ-кулѣ (26 мая 1859 г.), въ прудѣ близъ Джизака и въ Кизиль-кумской степи, въ ключахъ котловины Коржупъ (9 мая 1871 г.).

3. *Daphnia vitrea* nov. sp.

Табл. XII рис. 13—14.

D. longiremi Sars affinis. — Testa pellucidissima, hyalina, indistincte reticulata, a latere visa elongata, postice spinam tenuem rectam emittens, margine inferiore in dimidio posteriore serrulato. Caput parvum a latere visum antice rotundatum, margine inferiore convexo. Antennae primi paris minutae pone rostrum adfixae, secundi paris graciles, reflexae fere basim spinae testae attingentes. Ungues caudales nullis dentibus sed serie setarum tenuissimarum

* Archiv f. Naturg. 1866. p. 16.

ornati; spinae caudales parvae ejusdem longitudinis. Anus ab unguibus caudalibus valde remotus. Oculus parvus; macula cerebralis deest (φ).

Long. corp. circ. 2 mm.

Habitat in stagnis desert. Kisilkumensis.

Видъ этот, принадлежащий къ группѣ обозначенной Шёдлеромъ названиемъ *Hyalodaphnia*, всего болѣе сходенъ съ найденной въ Норвегіи и въ Московской губерніи *D. longiremis* Sars, отъ которой впрочемъ отличается многими довольно существенными признаками. Голова, если смотрѣть на нее съ боку, закругленная также какъ и у *D. longiremis*, но нижній ея край замѣтно выпуклый. Створки раковины не окружной формы и широкія какъ у норвежскаго вида а довольно удлиненныя и сильно вытянутыя къ верхне-заднему углу, на которомъ помѣщается игла раковины; нижній довольно сильно выпуклый край створокъ раковины мелко зазубренъ только въ задней половинѣ, а не весь какъ у *D. longiremis*, наконецъ створки раковины украшены мелко ячеистымъ неяснымъ рисункомъ, тогда какъ у *D. longiremis* рисунокъ створокъ состоитъ изъ точекъ. Не меныше отличие описываемаго вида отъ *D. longiremis* заключается и въ строеніи postabdomen'a. У *D. vitrea* конечные крючки не вооруженные и украшенные по всей своей длини рядомъ очень тонкихъ волосковъ. Впереди заднепроходнаго отверстія отстоящаго далеко отъ конечныхъ брюшныхъ крючковъ расположены въ два ряда небольшіе, тонкіе и мало изогнутые шипы по восьми въ каждомъ рядѣ. Всѣ восемь шиповъ въ ряду равны между собою по длини. Придатки на верхней сторонѣ брюшка также какъ и у *D. longiremis* небольшіе мало выдающіеся.

Найдена въ одномъ экземпляре (φ) 5 мая 1871 года въ высыхающей лѣтомъ лужѣ близъ горы Каракъ на восточной окраинѣ Кизиль-кумской степи.

Simocephalus Schoedler.

Die Branch. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 17.

1. *Simocephalus vetulus* (O. F. Müller).

Daphnia vetula O. F. Müller, Zool. Dan. Prodrom. 1776. № 2399.—*Daphnia sima* O. F. Müller, Entomostr. 1785. p. 91, tb. XII, f. 11—12; Koch, Deutschl. Crust. Myriap. etc. XXXV. tb. XII; Zaddach, Synops. Crust. Prussic. Prodr. 1844. p. 22; Li vin, Branchiop. d. Danzig. Gegend. 1848. p. 26, tb. V, f. 8—10; Fischer, M m. pr.   l'Acad. de St.-Petersb. VI. 1851. p. 177. tb. V. f. 10, tb. VI. f. 1—4; Liljeborg, De Crust. ex ordin. tribus etc. 1853. p. 42. tb. III. f. 2—4; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 153. tb. I. f. 11—12, tb. III. f. 24—29.—*Monoculus sima* Jurine, Hist. des monocles. 1820. p. 129. tb. XII. f. 1—2.—*Daphnia vetula* Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 95. tb. X. p. 1—10.—*Simocephalus vetulus* Schoedler, Branchiop. d. Umgeg v. Berlin. 1858. p. 18; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 122. tb. I. f. 26—27.

Этотъ видъ, легко отличающійся отъ другихъ видовъ того же рода пигментнымъ глазнымъ пятномъ нитевидной формы и закругленнымъ переднимъ краемъ головы, одинъ изъ наиболѣе обыкновенныхъ обитателей прѣсныхъ водъ Европы. Въ Туркестанскомъ краѣ довольно значительное количество экземпляровъ (исключительно φ) найдено 25 июля 1870 г. въ Сыръ-Дары близъ Чиназа, въ концѣ апрѣля 1869 г. въ прудѣ близъ города Катты-кургана, 6 мая 1869 г. въ озерѣ Чарикъ-кулѣ, близъ Катты-кургана, 23 апрѣля 1871 г. въ озерѣ Косаралѣ и 9 августа 1871 года въ озерѣ Купланъ-кулѣ, близъ Гульши въ Кокандскомъ ханствѣ.

Всѣ туркестанскіе экземпляры имѣютъ верхне-задній уголъ раковины не зазубренный, что наблюдалось мною нѣрѣдко и на экземплярахъ изъ окрестностей Москвы.

2. *Simocephalus exspinosa* (Koch).

Daphnia exspinosa Koch, Deutschl. Crustac., Myriap. etc. 1841. N. XXXV tb. XI. — *Simocephalus exspinosa* Schoedler, Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 21, fig. 7—9; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 122.—*Simocephalus congener* Schoedler, l. c. 1858. p. 20.

Видъ этотъ легко отличается отъ *Sim. vetulus* ромбоидальной формой глазного пигментнаго пятна; отъ третьаго европейскаго вида этого рода *Simoc. serrulatus*, *S. exspinosa* отличается формой пигментнаго пятна (у *Simoc. serrulatus* пигментное пятно треугольной формы) и отсутствиемъ зубцовъ на переднемъ краѣ головы передъ глазомъ.

Найденъ въ нѣсколькоихъ экземплярахъ (♀ ♀) 6 мая 1869 года, въ озерѣ Чарикъ-куль близъ города Катты-кургана въ Заравшанской долинѣ и 9 августа 1871 года въ озерѣ Кушланъ-куль близъ Гульши, въ Коканскомъ ханствѣ.

Scapholeberis Schoedler.

Die Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 23.

1. *Scapholeberis mucronata* (O. F. Müller).

Daphnia mucronata O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776. № 2404; Entomostr. 1785. p. 94. tb. XIII, f. 5—7; Lievin, Branchiop. d. Danzig Gegend. 1848. p. 30. tb. VII. f. 1—2; Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 99, tb. X. f. 2—3; Liljeborg, De Crust. ex ord. trib. etc. 1853. p. 44. tb. III. f. 6—7; Fischer, Mém. prés. à l'Acad. de St.-Petersb. VI. 1851. p. 183. tb. VII. f. 1—6, 11; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 187.—*Monoculus bispinosus* Degeer, Abhandl. z. Gesch. der Insecten übers. v. Goetze VII. 1783. p. 174. tb. XXVIII. f. 3—8.—*Monoculus mucronatus* Jurine, Hist. des monocles. 1820. p. 137. tb. XIV. f. 1—2.—*Scapholeberis cornuta* Schoedler, Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 24.—*Scapholeberis mucronata* Schoedler, l. c. p. 23; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 124.

Видъ этотъ легко узнается уже съ первого взгляда почти прямымъ брюшнымъ краемъ створокъ раковины, удлиненныхъ каждая на нижне-заднемъ углѣ въ толстый и длинный шипъ.

Большинствомъ упомянутыхъ выше авторовъ была наблюдана разновидность этого вида, отличающаяся присутствиемъ зубца на передней сторонѣ головы. Эта разновидность не можетъ быть возведена въ самостоятельный видъ какъ то было предложено нѣкоторыми изъ авторовъ, такъ какъ нерѣдко вмѣстѣ съ невооруженными экземплярами попадаются экземпляры съ зачаточнымъ или же въ большей или меньшей степени развитымъ зубцомъ на головѣ. Объ разновидности очень обыкновены въ различныхъ мѣстностяхъ западной Европы; въ Россіи онѣ были наблюдаемы Себ. Фишеромъ въ окрестностяхъ Петербурга и близъ Ревеля. Въ окрестностяхъ Москвы мною наблюдалась только разновидность съ невооруженнымъ лбомъ; та же разновидность сильно преобладаетъ и въ Туркестанскомъ краѣ: между всѣми собранными экспедиціей экземплярами только на одномъ изъ окрестностей гор. Кокана различается слабый зачатокъ головнаго зубца.

Большое количество экземпляровъ этого вида найдено въ окрестностяхъ гор. Кокана (июнь 1871), въ прудѣ близъ Джизака (19 июля 1870), въ озерѣ Искандеръ-куль (15 июня 1870) въ озерѣ Косаралѣ (24 апреля 1871) и въ Кизиль-кумской степи, въ ключахъ котловины Коржунъ (9 мая 1871).

Видъ, описанный Шедлеромъ изъ окрестностей Берлина подъ названиемъ *Scapholeb.*

obtusa * очень близокъ и вѣроятно тожественъ съ *Scapholeb. (Daphnia) aurita* S. Fisch. изъ окрестностей Петергофа **. Отъ *Sc. mucronata* этотъ видъ отличается главнымъ образомъ мало развитой иглой на нижне-заднемъ углѣ створокъ раковины и нитевидной формой пигментнаго глазнаго пятна.

Ceriodaphnia Dana.

Consp. Crustaceor. p. 1273.

1. *Ceriodaphnia laticaudata* Müller P. E.

Danmarks Cladocera. 1867. p. 130. tb. I. f. 19.—*Ceriodaphnia quadrangula* Sars, Crust. Cladocera i Omegen af Christiania въ Forh. i Vidensk.-Selsk. i Christiania. 1862. p. 274.

Голова небольшая, спереди правильно закругленная. Раковина почти круглая, съ верхне-заднимъ очень мало выдающимся угломъ и съ трудно различаемымъ сѣтчатымъ рисункомъ. Postabdomen большой и широкій, наибольшѣе широкій на срединѣ и съуженный къ вершинѣ, вооруженный девятью или же десятью короткими и равно длинными зубчиками; конечные когти гладкие. Дл. немнogo менѣе 1 mm.

Видъ этотъ, найденный по настоящее время только въ Норвегіи и Даніи, собранъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ въ окрестностяхъ гор. Кокана.

2. *Ceriodaphnia pulchella* Sars.

Crust. Cladoc. i Omegen af Christiania въ Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania. 1862. p. 276; Müller P. E. Danmarks Cladocera. 1867. p. 128. tb. I. f. 13—14.

Голова большая. Раковина овальной формы, съ крупно-ячеистымъ рисункомъ и съ задне-верхнимъ угломъ почти прямымъ. Postabdomen небольшой, съуженный къ вершинѣ, вооруженный съ каждой стороны 9—11 равными между собою иглами; конечные когти не вооруженные. Длина приблиз. $\frac{1}{2}$ mm.

Видъ этотъ, отличающійся отъ предыдущаго формой раковины и въ особенности postabdomen'a, найденъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ въ окрестностяхъ гор. Кокана.

Moina Baird.

Brit. Entomostr. 1850.

1. *Moina brachiata* (Jur.).

Monoculus brachiatus Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 131. tb. XII. f. 3—4.—*Daphnia brachiata* Liljeborg, De Crust. ex ord. tribus etc. 1853. p. 37. tb. II. f. 4—5; Leydig, Naturg. d. Daphniden. 1860. p. 166. tb. IV. f. 39. tb. V. f. 40—43.—*Moina brachiata* Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 102. tb. IX. f. 1—2; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. 133. tb. II. f. 22.

Видъ этотъ, распространенный по всей Европѣ, найденъ въ нѣсколькихъ экземплярахъ въ небольшѣй лужѣ близъ озера Чарикъ-куля (8 мая 1869 г.).

* Branchiop. d. Umgeg v. Berlin. 1858. p. 24.

** Abhandlung über eine neue Daphnienart etc. въ Bulletin de la Soc. des Naturalistes de Moscou XXII. 1849. p. 39. p. 1. III.

Macrothrix Baird.

Brit. Entomostr. 1850. p. 103.—*Echinisca* Lièvin.

Изъ трехъ известныхъ по настоящее время видовъ этого рода (*laticornis* (Jur.), *rosea* (Jur.) и *hirsuticornis* Norm. Brady) въ Туркестанскомъ краѣ найденъ наиболѣе распространенный по Европѣ.

1. *Macrothrix laticornis* (Jurine).

Monoculus laticornis Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 151. pl. XV. f. 6—7.—*Daphnia curvirostris* S. Fischer, Mém. prés. à l'Acad. Imp. des Sc. de St.-Pétersb. par divers Savants VI. 1851. p. 184. pl. VII. f. 7—10.—*Macrothrix laticornis* Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 103. pl. XV. fig. 2; Liljeborg, De Crust. ex ord. tribus etc. 1853. p. 50. tb. IV. fig. 8—9; Müller, P. E., Danmarks Cladocera. 1867. p. 137. tb. VI. f. 5; Norman and Brady, Monograph of the Brit. Entomostr. belonging to the families Bosminidae, Macrothricidae and Lynceidae. London. 1867. p. 9. pl. XXV f. 4—5.

Раковина яйцевидной формы, съ немного выдающимся угломъ на заднемъ концѣ, тонко зазубренная въ задней половинѣ спиннаго края, съ брюшнымъ краемъ правильно закругленнымъ и вооруженнымъ довольно длинными щетинками. Глазное пятно расположено близко отъ вершины клюва. Усики первой пары сильно развитые, прямые, постепенно расширяющіяся къ вершинѣ, на которой они обрубленные; на внутреннемъ краѣ этихъ усиковъ, близъ ихъ вершины, находится небольшая выемка; осязательные волоски расположены двумя пучками на двухъ выступахъ, обусловливаемыхъ этой вырезкой. Брюшко широкое, правильно закругленное на заднемъ краѣ, вооруженное на этомъ краѣ тонкими шипиками, располагающимися короткими поперечными рядами и небольшимъ пучкомъ короткихъ волосковъ близъ задняго края заднепроходного отверстія (края которого не вооружены). Конечные когти небольшіе, гладкие. Длина около 0,6 mm.

Нѣсколько экземпляровъ, этого вида, распространенного по всей съверной и средней Европѣ, было найдено 18 декабря 1870 года въ водѣ, привезенной изъ Джузака въ Ташкентъ.

Bosmina Baird.

Brit. Entomostr. 1850. p. 105.—*Eunica* Koch, Lièvin.

1. (?) *Bosmina longirostris* (O. F. Müller).

Lynceus longirostris O. F. Müller, Entomostr. 1785. p. 76. tb. X. f. 7—8.—*Eunica longirostris* Koch, Deutschl. Crustac. Myriap. etc. XXXV. tab. 23; Lièvin, Branchiop. d. Danzig. Gegend. 1848. p. 37. tb. VII. f. 8.—*Bosmina longirostris* Sars, Om de i Omeg. af Christiania forek. Clad. въ Forhandl. i Vidensk. Selsk. i Christiania (1861) 1862. p. 153; Schoedler, Clad. d. frisch. Haffs въ Arch. f. Naturg. 1866. p. 45. tb. III. f. 16—17; P. E. Müller, Danmarks Cladocera 1867. p. 146. tb. III f. 8—9.

Одна невзрослая самка относимая мною къ этому виду съ сомнѣніемъ найдена 24 апрѣля 1871 года въ озерѣ Косаралъ.

Acoperus Baird.

Brit. Entomostr. 1850. p. 129.

1. Acoperus leucoccephalus (Koch).

Lynceus leucoccephalus Koch, Deutschl. Crust., Myriap. etc. XXXVI. tb. X; Fischer, Ergänz. Berichtig. u. Fortsetzungen etc. p. 11. tb. III. fig. 6—9. — *Acoperus leucoccephalus* Schoedler, Neue Beitr. z. Naturg. d. Cladoceren. p. 30. tb. I. fig. 11—16.

Видъ этотъ, отличающійся отъ другихъ видовъ того же рода закругленнымъ спиннымъ краемъ раковины также какъ и мало закругленной верхней стороной головы, найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ въ озерѣ Косаралъ (24 апрѣля 1871 г.), и 9 августа того же года въ озерѣ Купланъ-кулъ близъ Гульши, въ Коканскомъ ханствѣ.

Alona Baird.

Brit. Entomostr. 1850. p. 131.

1. Alona quadrangularis (O. F. Müll.).

Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 131. tb. XVI. f. 4; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. 176. tb. III. f. 20—21. — *Alona sulcata* Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. d. Cladoceren. 1863. p. 21. tb. I. f. 24—25.

Створки раковины почти четырехугольныя, съ почти прямымъ брюшнымъ краемъ, продольно-полосатыя. Клювъ короткій. Глазное пятно немного меныше глаза и отстоить отъ конца клюва на разстояніе вдвое большее нежели разстояніе отъ пятна до глаза. Postabdomen довольно большой, немного расширяющійся къ обрубленной вершинѣ, вооруженный съ каждой стороны анальной бороздки рядомъ мелкихъ зубчиковъ, на сторонахъ же съ каждой стороны рядомъ небольшихъ продольно-полосатыхъ чешуекъ. Конечные когти вооруженные каждый при основаніи небольшой иглой. Дл. около 1 мм.

Взять въ озерѣ Купланъ-кулъ (9 августа 1871 г.), въ Коканскомъ ханствѣ.

2. Alona lineata (Fisch.).

Lynceus lineatus Fischer, Abhandl über einige neue Daphniden u. Lynceiden въ Bull. de Moscou. XXVII. 1854. p. 429. fig. 16. — *Alona lineata* Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. etc. 1858. p. 20. tb. I. f. 23; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 178. tb. IV. f. 3—4.

Створки раковины правильно закругленныя на спинномъ краѣ и съ слегка извилистымъ брюшнымъ краемъ, продольно полосатыя. Клювъ короткій. Глазное пигментное пятно меныше глаза и отстоить отъ конца клюва на разстояніе вдвое большее нежели разстояніе отъ пятна до глаза. Брюшко короткое, довольно широкое, немного съуженное по направлению къ обрубленной вершинѣ, вооруженное на спинной сторонѣ двумя рядами короткихъ и толстыхъ шиповъ по 8 или 9 въ каждомъ рядѣ. При основаніи конечныхъ когтей брюшко находится небольшіе шипы, по одному на каждомъ когтѣ. Цвѣтъ свѣтло-желтый. Длина до 1 мм.

Видъ этотъ, отличающійся отъ предыдущаго главнымъ образомъ строенiemъ postabdomen'a, найденъ въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ озерѣ Купланъ-кулъ, близъ Гульши въ Коканскомъ ханствѣ (9 августа 1871 г.).

Pleuroxus (Baird).

Brit. Entomostr. 1850. p. 134. — *Peracantha* Baird, Schoedl. — *Rhypophilus* Schoedll.

1. *Pleuroxus aduncus* (Jur.).

Monoculus aduncus Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 152. tb. XV. f. 8—9. — *Pleuroxus aduncus* Schoedler, Neue Beitr. z. Naturg. d. Cladoceren. 1863. p. 46. tb. III. f. 59; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 189.

Клювъ довольно длинный, мало изогнутый. Створки раковины украшенныя продольными бороздками различаемыми ясно въ передней половинѣ створокъ. Нижне-задніе углы створокъ вооруженные каждый тремя мелкими зубчиками. Брюшной край створокъ почти совершенно прямой. Postabdomen довольно широкій, слегка съуженный къ вершинѣ, на которой онъ обрубленъ. Конечные когти postabdomen'a мало изогнутые, гладкіе, вооруженные при основаніи двумя иглами, мало различающимися между собою по величинѣ. — Длина 0,5—0,7 мм.

Видъ этотъ во многомъ сходный съ слѣдующимъ видомъ, но легко отличающійся отъ него отсутствиемъ ребровидныхъ продольныхъ выростовъ на спинной сторонѣ животнаго и присутствиемъ полосатого рисунка на створкахъ раковины, найденъ въ довольно значительномъ числѣ экземпляровъ 9 мая 1871 года въ ключахъ котловины Коржунъ въ Кизиль-кумской степи и 9 августа 1871 года въ озерѣ Купланъ-кулъ, въ Коканскомъ ханствѣ.

2. *Pleuroxus trigonellus* (O. F. Müll.).

Lynceus trigonellus O. F. Müller, Zool. Dan. Prodrom. 1776. № 2395; Entomostr. 1785. p. 74. tb. X. f. 5—6; Lièvin, Branchiop. d. Danziger Gegend. 1844. p. 41. tb. X. f. 4; Liljeborg, De Crustaceis ex ord. tribus etc. 1853. p. 80. tb. IX. f. 1; Leydig, Naturgesch. d. Daphn. 1860. p. 223.—*Pleuroxus trigonellus* Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. d. Cladoceren. 1863. f. 44. tb. II. 33—36; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 189.

Клювъ довольно длинный, мало изогнутый. Створки раковины гладкія, украшенныя точками. Нижнезадніе углы створокъ вооруженные однимъ или же двумя небольшими зубчиками. Брюшной край створокъ, вооруженный довольно длинными щетинками, образуетъ довольно сильно выдающійся тупой уголъ расположенный въ передней половинѣ створокъ. На спинной сторонѣ головы и остального тѣла различаются нѣсколько продольныхъ прозрачныхъ реберъ. Postabdomen незначительной величины, очень широкій, слегка съуженный на вершинѣ, на которой обрубленъ. Конечные когти postabdomen'a мало изогнутые, гладкіе, вооруженные при основаніи двумя иглами, изъ которыхъ одна очень незначительной величины. Дл. до 0,7 мм.

Видъ этотъ, отличающійся отъ предыдущаго отсутствиемъ полосатости въ передней половинѣ

раковины, присутствиемъ продольныхъ ребровидныхъ выростовъ на спинной сторонѣ раковины, также какъ и довольно сильно ломаннымъ брюшнымъ краемъ створокъ раковины, найденъ въ количествѣ нѣсколькихъ экземпляровъ 4 августа 1871 года въ прудѣ въ ближайшихъ окрестностяхъ гор. Оша въ Коканскомъ ханствѣ.

3. *Pleuroxus hastatus* Sars.

Pleuroxus laevis Sars, Forhändl. i Vidensk.-Selskab i Christiania. Aar 1861. p. 164. — *Pleuroxus hastatus* Sars, l. c. p. 300. Anm. 2; P. E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 193. tb. III. f. 25, tb. IV. f. 18—19.

Клювъ очень длинный, немного изогнутый. Створки раковины очень слабо сѣтчатыя, украшенныя точками. Нижне-задніе углы створокъ вытянутые въ очень небольшое острѣ; брюшной край створокъ почти прямой и густо усаженныи щетинками, величина которыхъ постепенно уменьшается по мѣрѣ приближенія къ заду. Postabdomen длинный, узкій, постепенно суживающійся къ вершинѣ, на которой онъ обрубленъ. Задній край postabdomen'a вооруженъ съ каждой стороны только однимъ рядомъ мелкихъ шипиковъ. Конечные когти postabdomen'a довольно большіе, слегка извилистые, вооруженные при основаніи двумя небольшими шипами и кромѣ того рядомъ мелкихъ щетинокъ. — Длина 0,4—0,6 мм.

Видѣтъ этотъ легко отличаемый по формѣ postabdomen'a и по длинному и мало изогнутому клюву былъ найденъ въ довольно значительномъ количествѣ экземпляровъ 24 апрѣля 1871 года въ озераѣ Косаралѣ.

Chydorus Leach.

1. *Chydorus sphaericus* (O. F. Müll.).

Baird, Brit. Entom. p. 126. tb. XVI. f. 8; Schoedler, Neue Beitr. p. 12. tb. I. f. 5—7; P. E. Müller, Danm. Clad. p. 195. tb. IV. f. 24.—*Monoculus sphaericus* Jurine, Hist. d. Mon. p. 157. tb. XVI. f. 3 a-m.—*Lynceus sphaericus* Lièvin, Branch. d. Danz. Gegend. p. 41. tb. X. f. 5; Fischer, Ueber die in d. Umg. v. St.-Petersb. vork. Crust. tb. IX. f. 13—15. p. 192; Liljeborg. De Crust. ex ord. tribus etc. p. 86. tb. VII. f. 12—17; Leydig, Naturg. d. Daphn. p. 225.

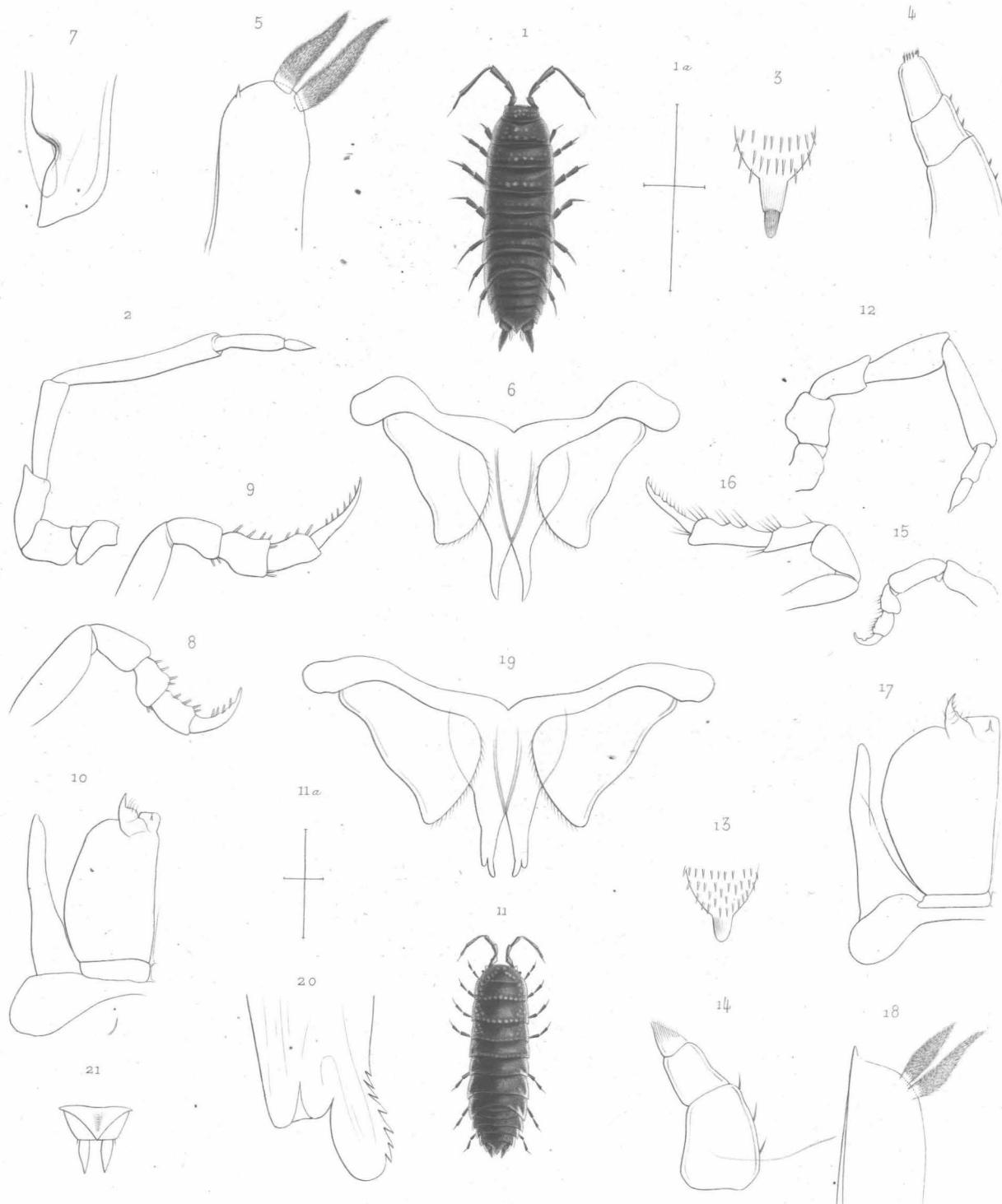
Видѣтъ этотъ, имѣющій очень большое распространеніе въ Европѣ, найденъ въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ въ юлѣ 1871 г. въ лужѣ близъ Кизиль-су и 9 августа 1871 г. въ озераѣ Купланъ-куль.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ.

Роды и виды найденные въ Туркестанскомъ краѣ напечатаны простымъ шрифтомъ; упоминаемые только роды и виды обозначены звѣздочкой; синонимы набраны курсивомъ.

* <i>Acantholeberis</i> Lilj	44	<i>pulchella</i> Sars.	49	<i>Iucidulus</i> Sars.	29
<i>Acoperus</i> Baird.	45, 51	<i>quadrangula</i> Sars.	49	* <i>macrurus</i> Sars	27
<i>leucocephalus</i> K.	51	<i>Chirocephalus</i> Prévost.	42	* <i>magniceps</i> Llj.	26
<i>Agenor</i> Risso	41	<i>Chydorus</i> Leach.	45, 53	* <i>minutus</i> Cls.	27
<i>Alona</i> Baird.	45, 51	<i>sphaericus</i> (O. F. M.).	53	* <i>nanus</i> Sars	27
<i>lineata</i> (F.)	51	<i>Cladocera</i>	43	* <i>oithonoides</i> Sars	28
<i>quadrangularis</i> (M.)	51	<i>Copepoda</i>	22	<i>orientalis</i> Ulj.	28, 33
<i>sulcata</i> Schoedl.	51	CYCLOPIDAE	26	* <i>ornatus</i> Pgpp.	27
* <i>Alonopsis</i> Sars.	45	<i>Cyclops</i>	26	* <i>pauper</i> Fr.	26
AMPHIPODA	1	* <i>abyssorum</i> Sars.	29	<i>phaleratus</i> K.	27, 38
* <i>Apus</i>	43	* <i>aequoreus</i> F.	26	* <i>prasinus</i> F.	26
ARGULIDAE Burm.	41	<i>affinis</i> Sars.	27, 36	* <i>pulchellus</i> K.	29
<i>Argulus</i> Müll.	41	<i>alajensis</i> Ulj.	27, 35	* <i>quadricornis</i> (Jur.)	29
<i>charon</i> Müll.	41	* <i>annulicornis</i> K.	28	* <i>robustus</i> Sars	28
<i>delphinus</i> Müll.	41	* <i>aurantius</i> F.	26	<i>Sarsii</i> Ulj.	29, 32
<i>foliaceus</i> (L.)	41	* <i>bicolor</i> Sars.	27	* <i>scutifer</i> Sars.	29
* <i>Armadillidium</i> Bdt.	4	* <i>bicuspidatus</i> Cls.	29	<i>serrulatus</i> Cls.	27, 34
* <i>Armadillo</i> Bdt.	4	<i>brevicornis</i> Cls.	30	* <i>signatus</i> K.	27, 29
* <i>Armadilloniscus</i> Ulj.	4	* <i>canthocarpoides</i> F.	38	* <i>simplex</i> Pgpp.	29
<i>Binoculus</i> Geoffr.	41	* <i>capillatus</i> Sars.	28	* <i>spinulosus</i> F.	28
<i>Bosmina</i> Baird	44, 50	<i>Clausii</i> Heller.	27, 37	* <i>strenuus</i> F.	29
<i>longirostris</i> (O. F. M.)	50	<i>Clausii</i> Pgpp.	29	<i>tenuicornis</i> Cls.	28, 30
BRANCHIOPODA	42	<i>coronatus</i> Cls.	29	* <i>varicans</i> Sars	27
<i>Branchipus</i> Schaeff.	42	* <i>crassicaudis</i> Sars.	28	<i>vicinus</i> Ulj.	29, 30
<i>ferox</i> M. Edw.	42	<i>crassicornis</i> O. F. M.	27, 39	<i>viridis</i> (Jur.)	29, 30
CALANIDAE	22	* <i>elongatus</i> Cls.	26	<i>Cyclopsina</i> M. E.	23, 25
* <i>Camptocercus</i> Baird.	45	<i>Fedtschenkoi</i> Ulj.	28, 29	<i>Cyzicus</i> Aud.	42
<i>Cancer</i> L.	42	* <i>Fischeri</i> Pgpp.	27		
<i>Canthocamptus</i> W.	25	* <i>gigas</i> Cls.	29	* <i>Daphnella</i> Baird	44
* <i>brevipes</i> Sars	26	* <i>gracilis</i> Llj.	26	<i>Daphnia</i> Schoedl.	46
* <i>crassus</i> Sars	26	* <i>Gredleri</i> Hell.	28	* <i>aurita</i> F.	49
* <i>dentatus</i> Pogg.	25	* <i>ignaeus</i> Pgpp.	27	<i>brachiata</i> Lilj.	49
* <i>gracilis</i> Sars	26	* <i>insignis</i> Cls.	28	<i>crystallina</i> O. F. M.	45
<i>minutus</i> Cls.	26	<i>Kaufmanni</i> Ulj.	27, 38	<i>curvirostris</i> F.	50
* <i>pygmaeus</i> Sars	27	* <i>lacustris</i> Sars	28	<i>espinosa</i> K.	48
* <i>staphylinus</i> (Jur.)	26	* <i>languidus</i> Sars	28	* <i>longiremis</i> Sars.	47
<i>Ceriodaphnia</i> D.	44, 49	* <i>lascivus</i> Pgpp.	27	<i>magna</i> Lilj.	46
<i>laticaudata</i> M.	49	* <i>latissimus</i> Pgpp.	28	<i>mucronata</i> O. F. M.	48
		* <i>Leuckartii</i> Cls.	28	<i>pulex</i> (Deg).	46
		* <i>longicaudatus</i> Pgpp.	27	<i>Schaefferi</i> Baird.	46

<i>sima</i> O. F. M.	47	* <i>Lathonura</i> Llj.	44	<i>asiaticus</i> Ulj.	15
<i>vetula</i> O. F. M.	47	* <i>Latona</i> Straus	44	* <i>convexus</i> (Deg.)	14
<i>vitrea</i> Ulj.	49	* <i>Ligia</i> Bdt.	3	* <i>Clairvilli</i> Bdt.	6
DAPHNIDAE	43	* <i>Ligidium</i> Bdt.	3	* <i>Degeerii</i> Aud.	12
* <i>Deto</i> Guérin.	3	* <i>Limnocalanus</i> Sars	22	* <i>dilatatus</i> Bdt.	12
DICHELESTIDAE M. Edw.	40	* <i>Limnosida</i> Sars	44	<i>elegans</i> Ulj.	6
<i>Diaptomus</i> Westw.	23	<i>Lynceus</i> .		* <i>eucercus</i> Bdt.	12
<i>affinis</i> Ulj.	23	<i>longirostris</i> O. F. M.	50	<i>Fedtschenkoi</i> Ulj.	4
<i>asiaticus</i> Ulj.	23	<i>leucocephalus</i> K.	51	* <i>glaber</i> Asa F.	14
* <i>castor</i> (Jur.).	23	<i>lineatus</i> F.	51	* <i>glaber</i> K.	14
* <i>coeruleus</i> (F.)	23	<i>trigonellus</i> O. F. M.	52	* <i>Klugii</i> Bdt.	8
* <i>flagellatus</i> Ulj.	23	Macrothrix Baird	44, 50	<i>latus</i> Ulj.	10
* <i>gracilis</i> Sars.	23	* <i>hirsuticornis</i> N. B.	50	<i>laevis</i> Ltr.	17
* <i>laticeps</i> Sars.	23	<i>laticornis</i> (Jur.).	50	* <i>longicornis</i> Stein	16
* <i>Drepanothrix</i> Sars	44	* <i>rosea</i> (Jur.).	50	<i>maracandicus</i> Ulj.	13
<i>Echinisca</i> Lièvin	50	Moina Baird.	44, 49	<i>marginatus</i> Ulj.	18
ENTOMOSTRACA	22	<i>brachiata</i> (Jur.).	49	<i>orientalis</i> Ulj.	20
ERGASILIDAE Brm.	40	Monoculus .		<i>ornatus</i> M. Edw.	8
<i>Ergasilus</i> Nm.	40	<i>aduncus</i> Jur.	52	* <i>Pallassii</i> Bdt.	6
<i>Estheria</i> Straus	42	<i>brochia/us</i> Jur.	49	* <i>Rathkii</i> Bdt.	16
<i>dahalacensis</i> Straus.	42	<i>bispinosus</i> Deg.	48	* <i>Réaumurii</i> Aud.	6, 8
<i>pestensis</i> Brühl.	42	<i>elongatus</i> Deg.	45	* <i>trilineatus</i> K.	16
* <i>petrinensis</i> Chyzer.	42	<i>foliaceus</i> Lin.	41	* <i>trivittatus</i> Lereb.	16
* <i>ticinensis</i> B. Criv.	43	<i>laticornis</i> Jur.	50		
<i>Eunica</i> Koch	50	<i>mucronatus</i> Jur.	48	Rhypophilus Schoedl.	52
<i>longirostris</i> K.	50	<i>pulex</i> Deg.	46		
* <i>Eury cercus</i> Baird	45	<i>quadricornis fuscus</i> Jur.	29	Scapholeberis Schoedl.	44, 48
Gammarus (Fbr.)	1	<i>quadricornis viridis</i> Jur.	30	* <i>aurita</i> F.	40
<i>aralensis</i> Ulj.	1	<i>sima</i> Jur.	47	<i>mucronata</i> (M.)	48
* <i>gracilis</i> Rthke.	2	* Monospilus Sars	45	* <i>obtusa</i> Schoedl.	49
* <i>marinus</i> Sp. B.	2	* Oniscus L.	4	Sida Straus	43, 45
* <i>poecilurus</i> Rthke.	2	<i>Ozolus</i> Ltr.	41	<i>affinis</i> Schoedl.	45
<i>pulex</i> (Dg.).	2	Peracantha Baird	52	<i>crystallina</i> (M.)	45
* <i>Haplophthalmus</i> Schoedl.	3	* Periscyphis Gerst.	3	<i>elongata</i> Sars.	45
HARPACTIDAE	25	* Philoscia Ltr.	4	<i>Zadachii</i> Schoedl.	45
* <i>Helleria</i> Ebner	3	* Phryxura Müll.	45	Sidaea Fisch	45
* <i>Heterocoope</i> Sars.	22	PHYLLOPODA	42	<i>crystallina</i> F.	45
* <i>Holopedium</i> Zadd.	43	* Platyarthrus Bdt.	4	Simocephalus Schdl.	44, 47
<i>Hyalodaphnia</i> Schoedl.	46	Pleuroxus (Baird)	45, 52	<i>congener</i> Schdl.	48
* <i>Iliocryptus</i> Sars	45	<i>aduncus</i> (Jur.).	52	<i>exspinosus</i> (K.)	48
<i>Isaura</i> Joly	42	<i>hastatus</i> Sars	53	<i>vetulus</i> (M.)	47
ISOPODA	3	<i>laevis</i> Sars	53	* Sphaeroniscus Gerst.	3
<i>Lamproglena</i> Ndm.	40	<i>trigonellus</i> (Müll.)	52	Squilla .	
<i>pulchella</i> Ndm.	40	* POLYPHEMIDAE	43	<i>pulex</i> Deg.	1
		Porcellio	4	* Tithanetes Schiödte.	3
		* <i>armadilloides</i> Lrb.	14	* Trichoniscus Bdt.	3
				* Tylos Ltr.	3



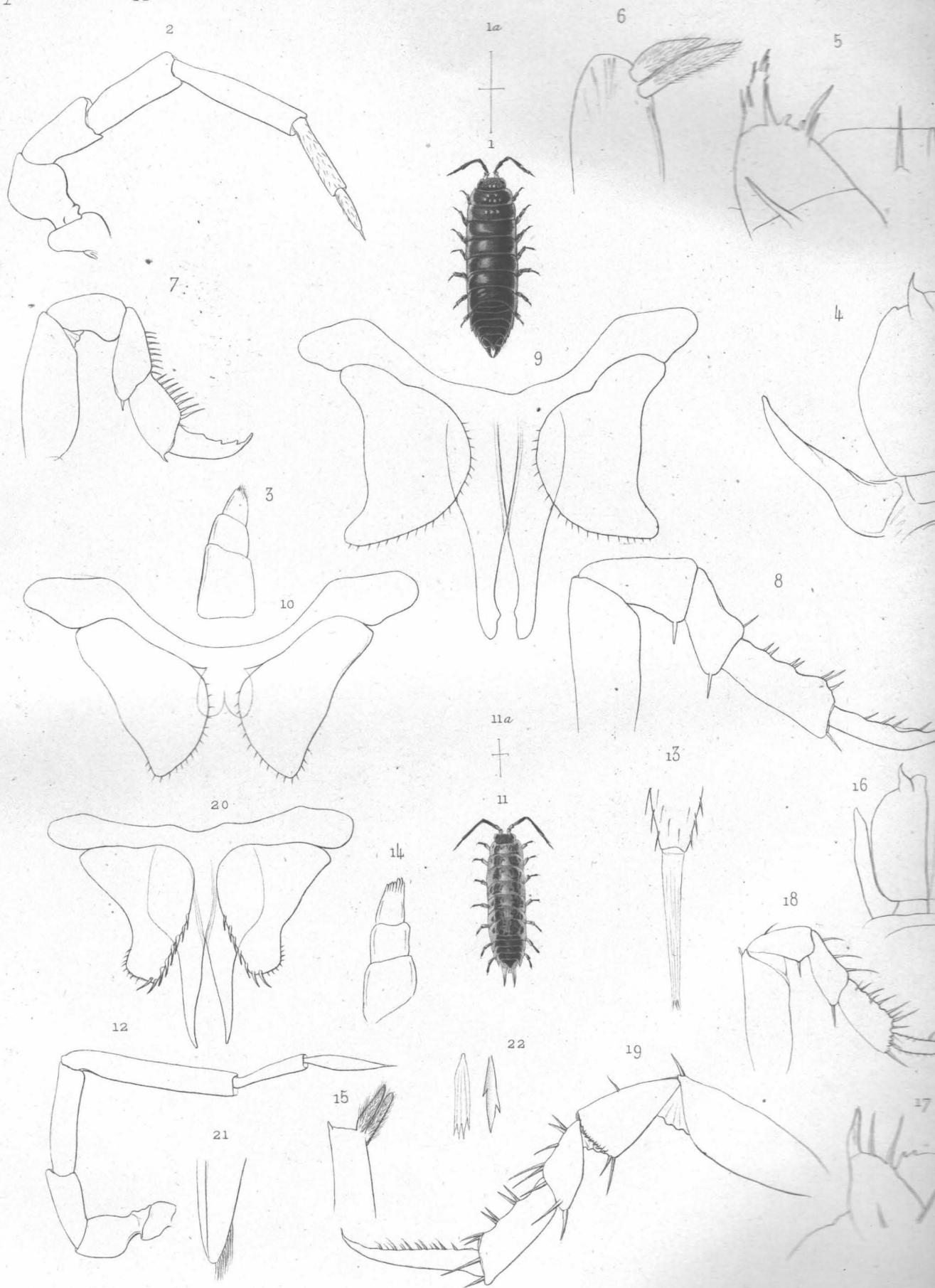
Stochegolozz. ad. nat. pinax.

In. Degrolle diraxit.

1-10. *Porcellio Fedtschenkoi nov. sp.*

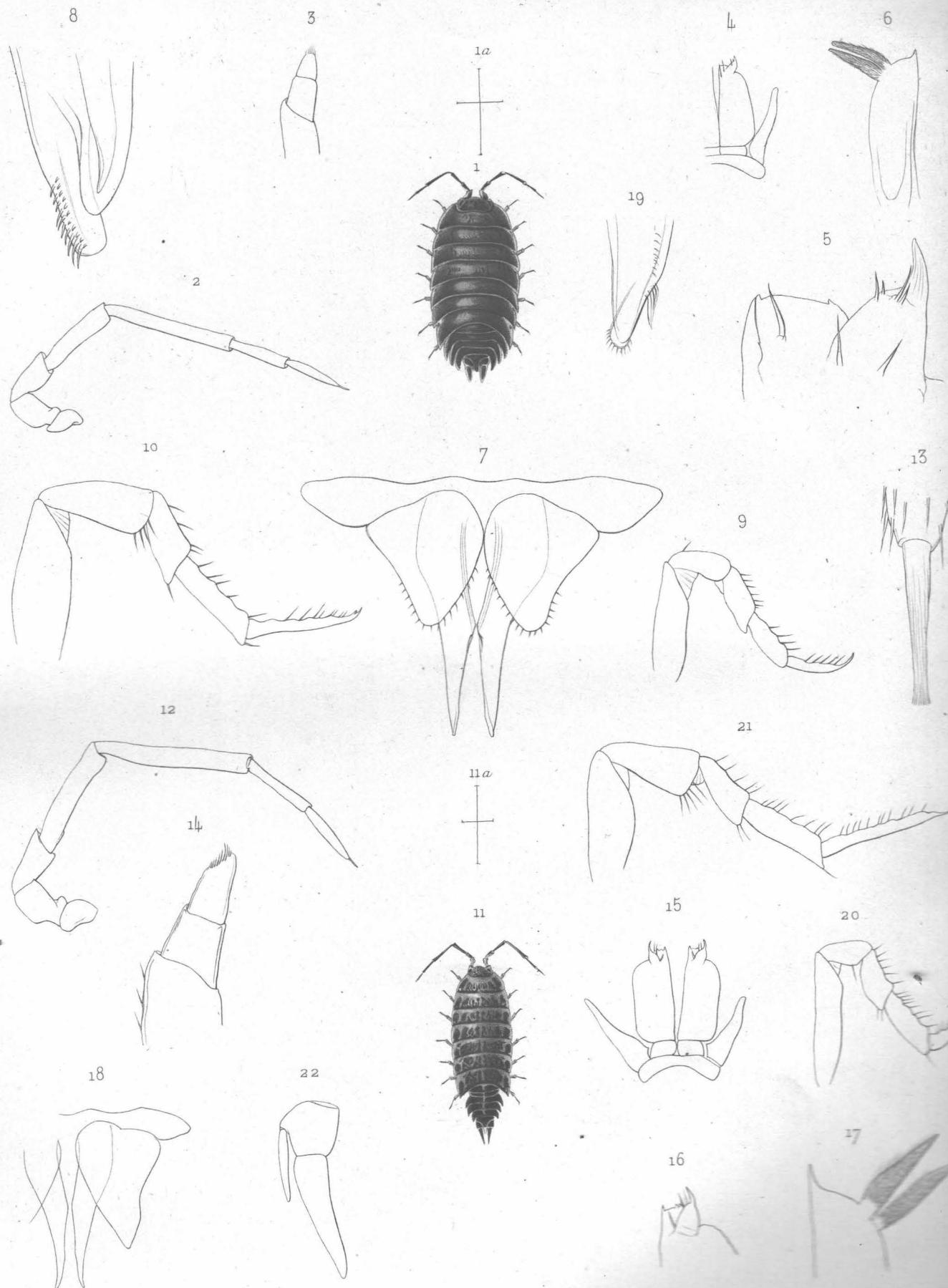
11-21. *Porcellio elegans nov. sp.*

Путешествие въ Туркестанъ А.П.Федченко.



Parchkinn ad nat. pinxt.

1-10 *Porcellio ornatus* M. Edw. 11-22 *Porcellio maracandicus* n. sp.

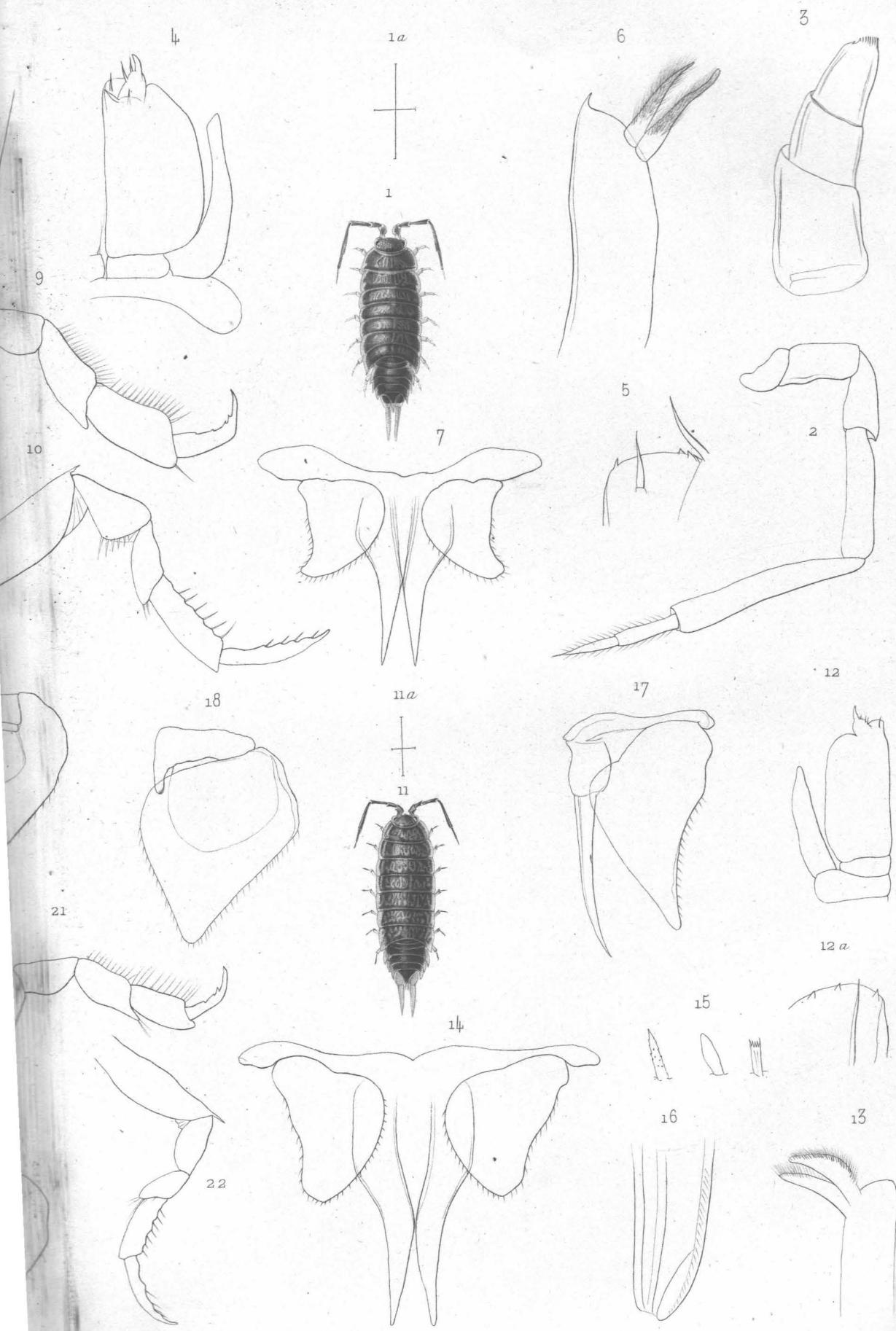


Paschkin ad nat. pinx.

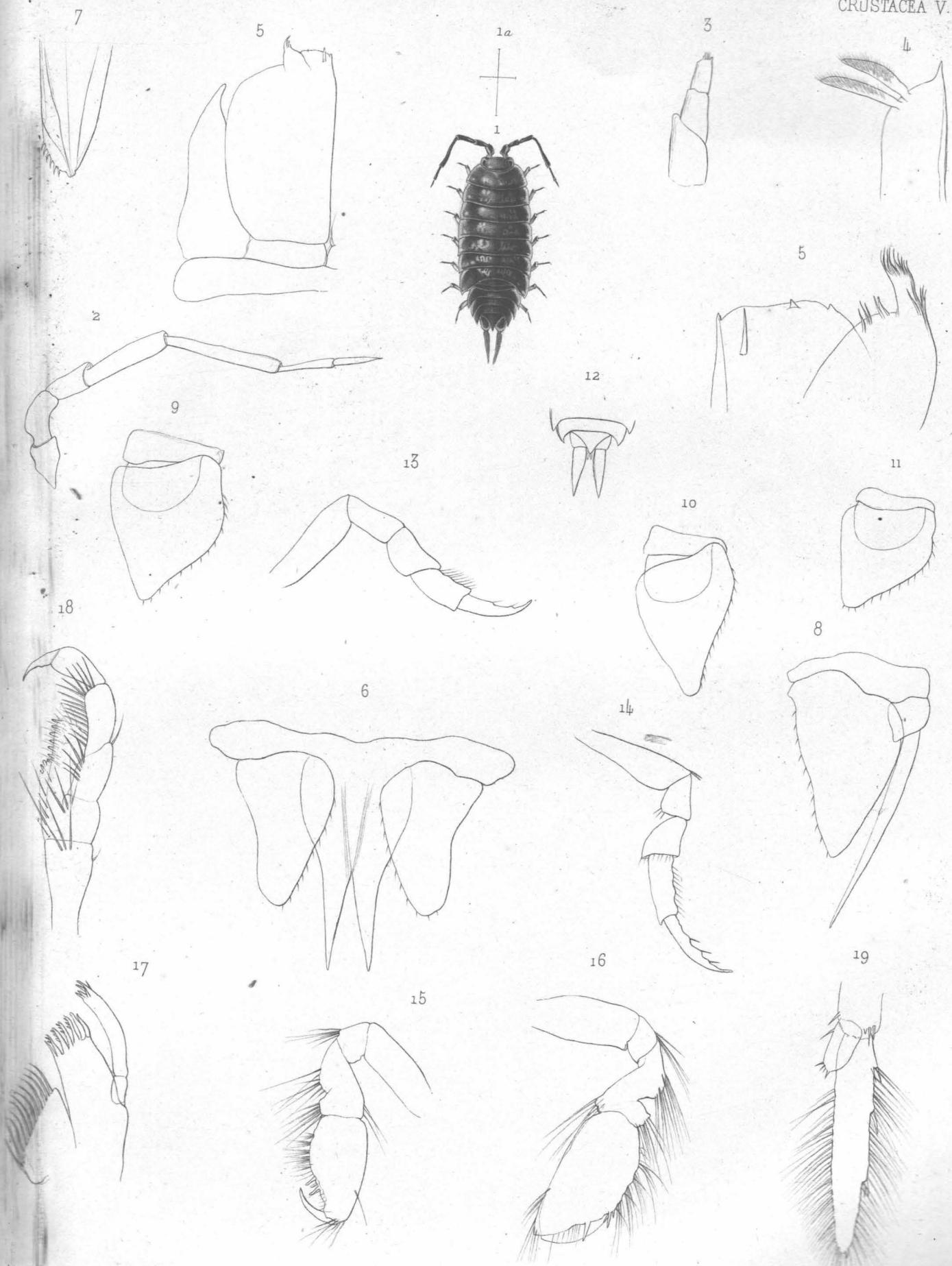
1-10 *Porcellio latus* nov. sp. 11-22 *Porcellio asiaticus* nov. sp.

ие въ Туркестанъ А.П.Федченко.

CRUSTACEA IV.



Pierre ex.

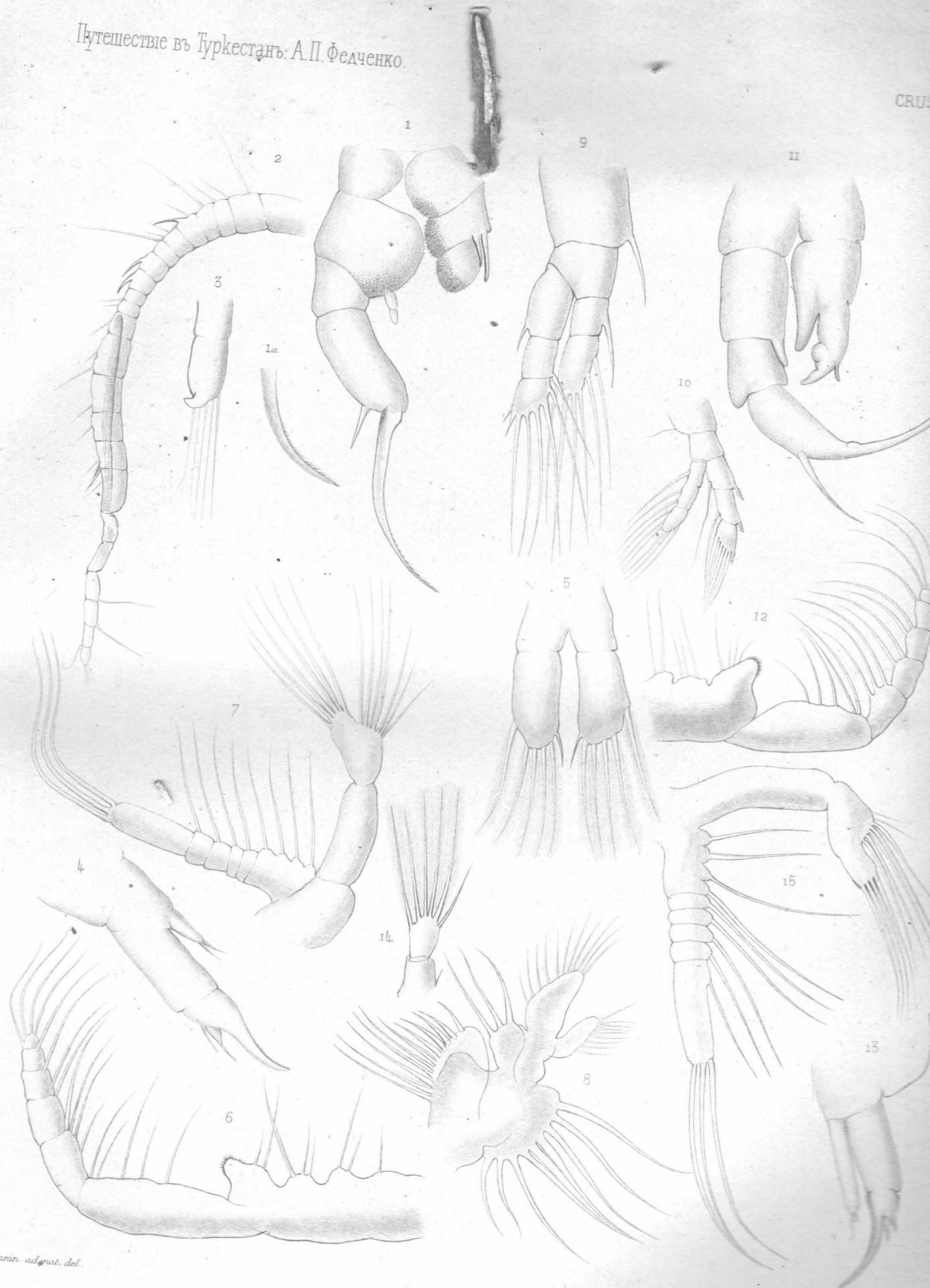


Barthkinn ad nat. pinax.

Pierre.

Путешествие въ Туркестанъ: А. П. Федченко.

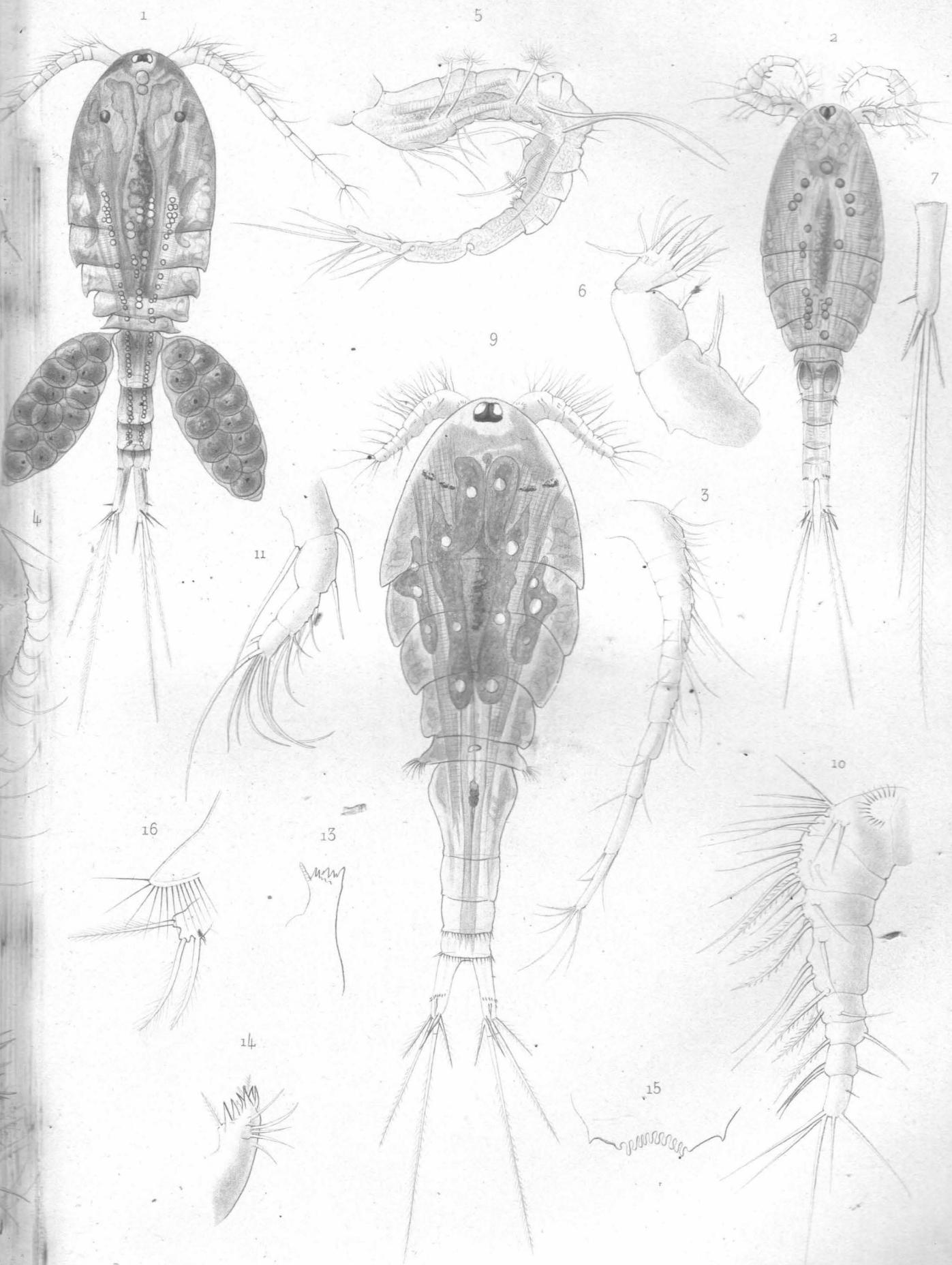
CRUS



Ульянин аднат. дел.

1-10 *Diaptomus asiaticus* nov. sp.

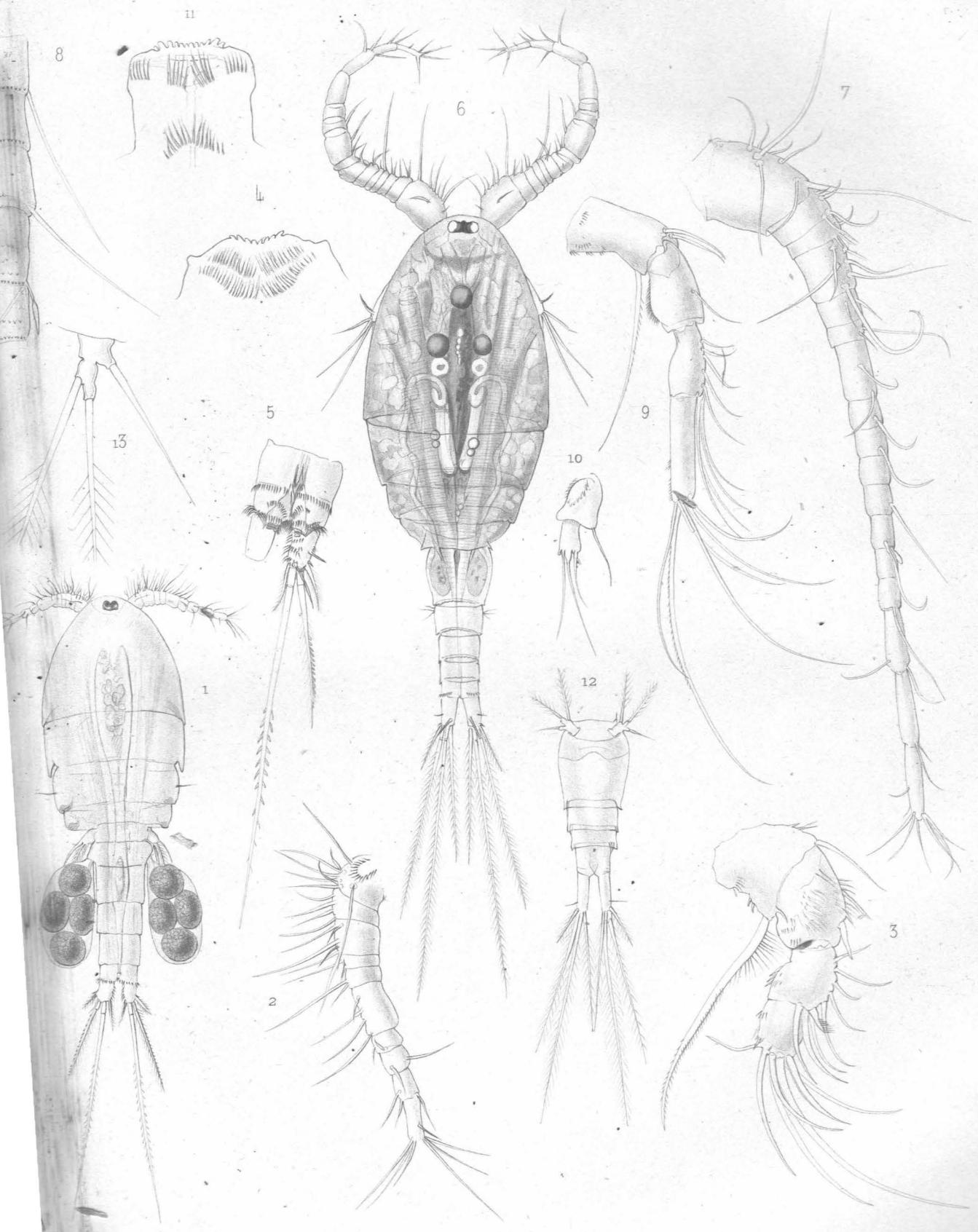
11-15 *Diaptomus affinis* nov. sp.



1-8- *Cyclops serrulatus* S. Fisch. 9-16 *Cyclops crassicornis* Müller.

иество въ Туркестанъ А.П.Федченко.

CRUSTACEA IX.



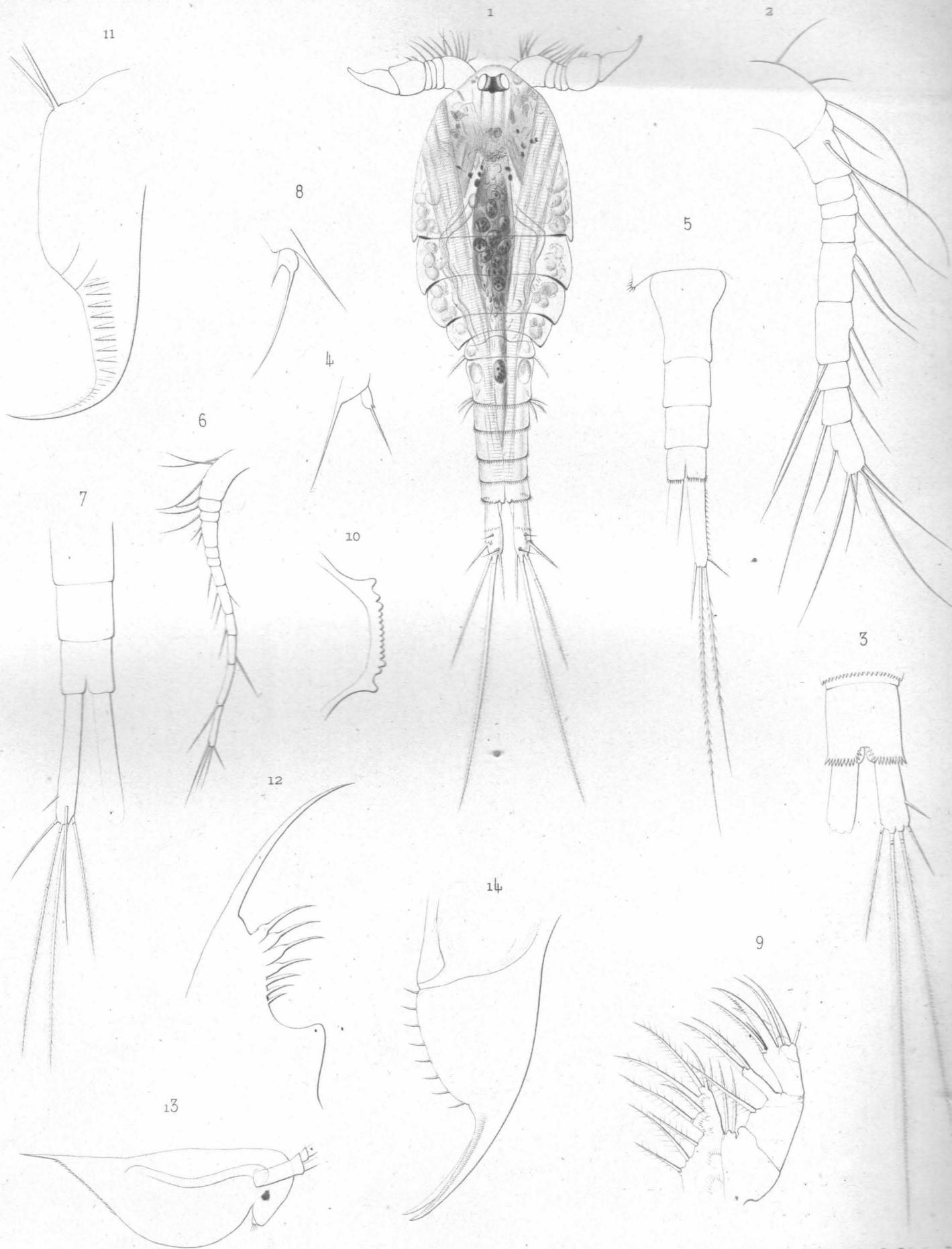
—3 *Cyclops phaleratus* Koch. 6-11 *Cyclops signatus* Koch. 12-13 *Cyclops tenuicornis* 61



Уварин ad. nat. del.

1-8 *Estheria dahalacensis* Straus. 9-15 *Branchipus ferox* X. Lin.

Путешествие въ Туркесанъ А.П.Федченко.



Olga Fedtschenko et Ulyanin del.

Th. Deyrolle direct, 2, rue des Poissonniers, Paris

1 Cyclops crassicornis ♂.

7-9 — vicinus.

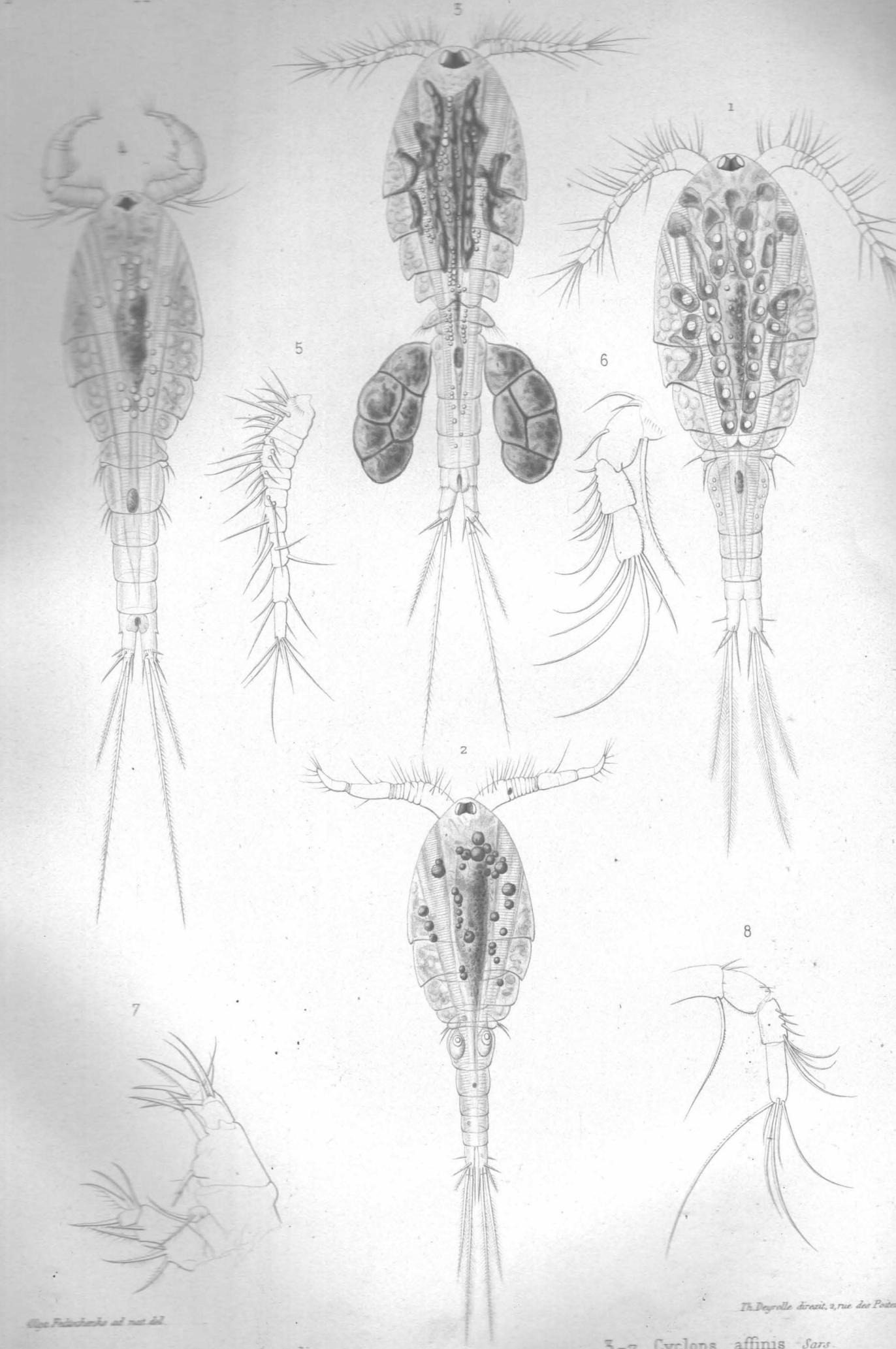
2-4 Cycl. Kaufmanni.

10 — Fedtschenkoi.

5-6 Cycl. alajensis.

11 Moina brachiata.

12-14 Danhnia vitica.

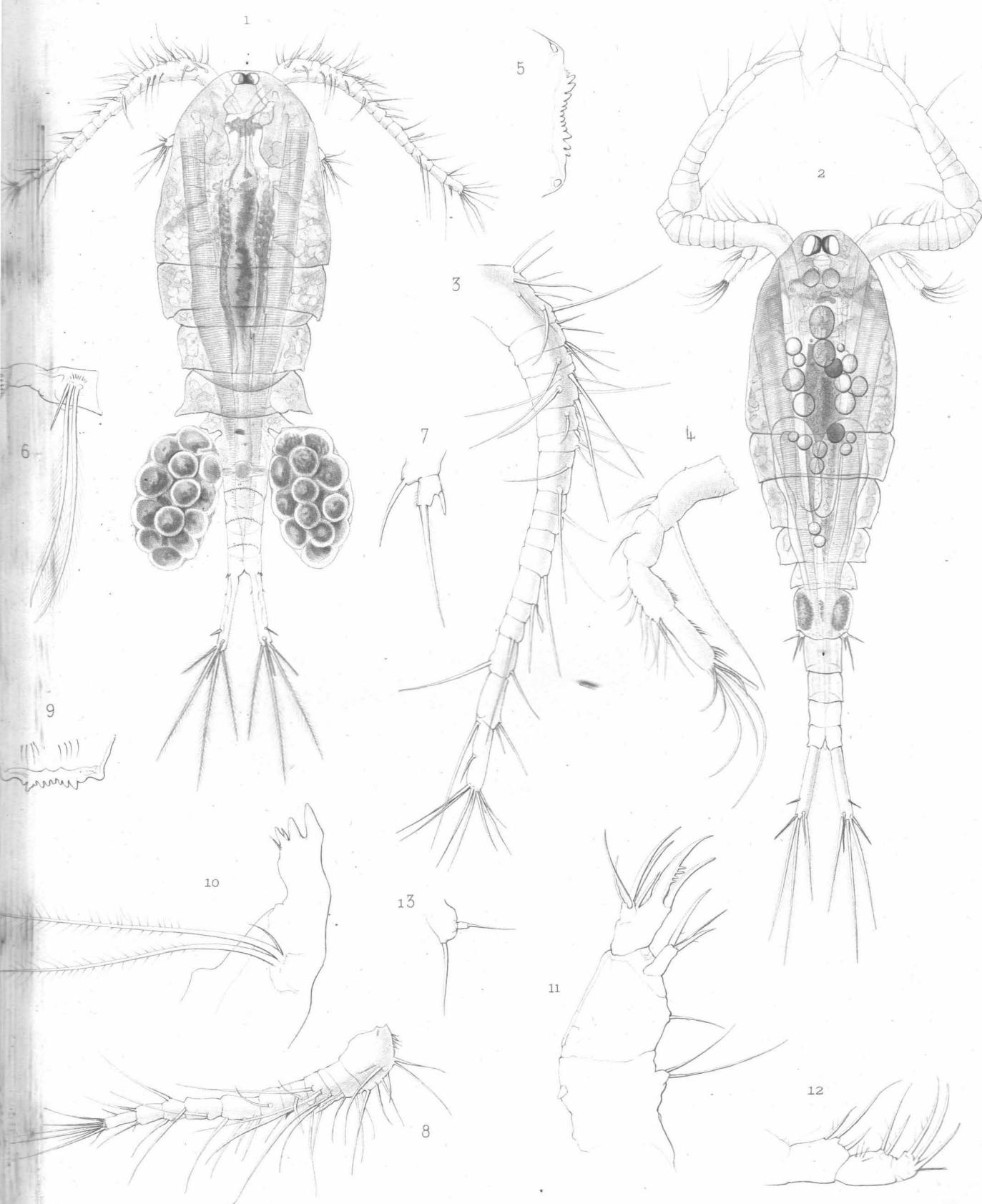


Литография А. И. Сарса

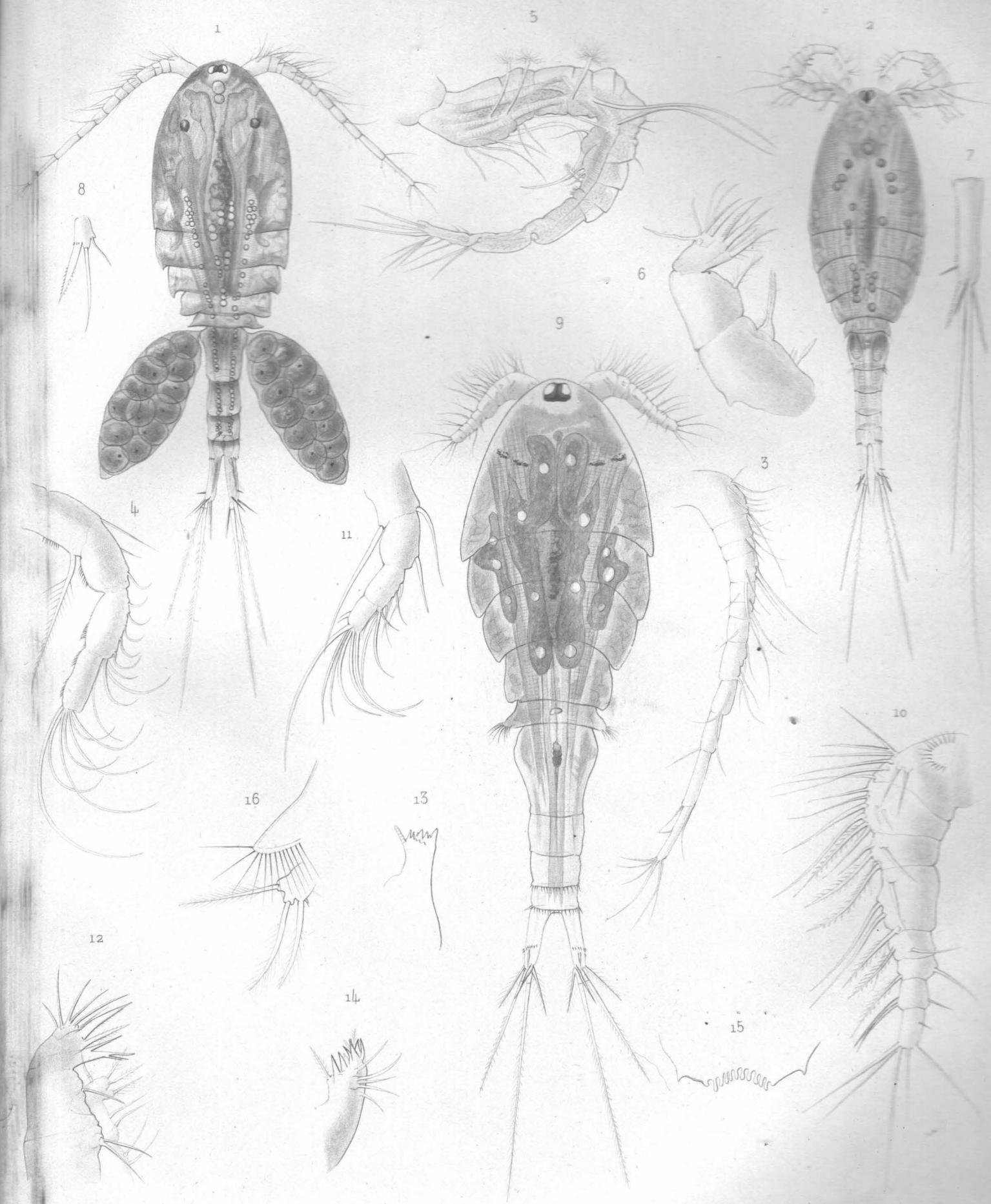
1-2 Cyclops orientalis nov. sp.

Th. Deyrolle dessin, 2, rue des Poissiers

3-7 Cyclops affinis Sars



1-7 *Cyclops vicinus* nov. sp. 8-13 *Cyclops orientalis* nov. sp.



Ranoculus

DUPLICATE

RAKOOPAZNIYA (CRUSTACEA) ODPADOTAL. PUTESCHESTVIE V
TURKESTAN SHLENA-OSNOVATELYA OBSCHESTVA A.P. FEDSHENKO,
SOBERSHENNOE OT EMPERATORSKAGO OBSCHESTVA LIUBITTELEU
ESTESTVOZNANIYA PO PORUSHENIIO TURKESTANSKAGO GENERAL-
GUBERNATORA K.P. VON-KAUTMANA. EZGANIS, PREDPReNYATOE
NA VOSOSHAIISCHE DAROVANNIYA SREDSTVA ZOOGEOGRAPHISHE-
SKIIJA EZSLOVANIYA VOL. 3. (ST. PETERSBURG, MOSKVA).

V. N. ULJANIN

IZVYESTIA IMPERIAL SOCIETY FRIENDS OF SCIENCE ANTHRO-
POLOGY AND ETHNOGRAPHY., MOSCOW, 6: 1-61, 13 pls.

Band 11, Heft 6

(1875)

AMPHIPODA

(Only Latin portions of all . . .
species have been copied, in
addition to the synonymies)

GAMMARUS (Fabr.).

p. 1.

1. Gammarus pulex (Degeer).

Squilla pulex Degeer, Abhandl. z. Gesch. d. Insecten übers. v. Goetze. VII. 193. tb. XXXIII.-Gammarus pulex Zenker, De Gammaris pulicis hist. Fig. C.; Hosius, Wiegmann. Arch. f. Naturg. 1850. I. p. 233. De Gammari spec. etc. Bonnae. 1850; Brandt, Middendorf's Sibir. Reise. II. 1. 1851. p. 136; Gerstfeld, Platoden, Ann., Myriop. u. Crust. Sibiriens. 1858. p. 20;

p. 2.

2. Gammarus aralensis nov. sp.

Gam. poeciluri Rthke (gracilis Rthke) affinis. Antennae superiores reversae usque ad segmentum 3 vel 4 pertinentes, articulis 17, pedunculo fere dimidium flagelli aequante, flagello secundario articulis 4; antennae inferiores superioribus paulo breviores, magis setosae, articulis 9. Oculi reniformes. Pedes paris 1-i et 2-i manu antice oblique-truncata, pedes secundi paris manu latiore, paulo longiore. Pedes spurii paris postremi ramis maxime differentibus: ramo exteriore lanceolato, segmentis duobus abdominis ultimis junctis longiore, marginibus-exteriore spinulis setisque ciliatis, interiore autem modo setis ciliatis; ramo interiore minutissimo, fere 1/5 longitudinis illius, in apice et ad marginem interiore aculeis brevibus armato. Telson oblongum, attenuatum in apice aculeis brevibus et seta longa armatum.

Long. 8-9 mm.

Habitat inter Zostera in sinu Sary-tschaganack maris Aralensis in mense septembrio.

p. 3.

ISOPODA

Key to: Helleria Ebner, Tylos Ltr., Tithanetes Schiödte, Ligia Bdt., Ligidium Bdt., Haplophthalmus Schöbl., Trichoniscus Bdt., Armadilloniscus n. g., Platyarthrus Bdt., Porcellio Ltr., Philoscia Ltr., Oniscus Lin., Armadillidium Bdt., Armadillo Bdt.

PORCELLIO Latr.

p. 4.

1. Porcellio Fedtschenkoi nov. sp. pl. 1. figs. 1-10.

Corpus angustum, elongatum, validum, transverse satis arcuatum. Epimera parva. Caput et thoracis segmenta tres anteriores granulis subrotundatis ornata. Dorsum plumbeogriseum in lateribus et ad suturas segmentorum dilute lutescens. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi laterales parvi, recti, antice angulati. Antennae exteriore marginem posticum segmenti thoracis tertii attingentes, articulis haud sulcatis vel costatis, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo 2 1/2 longiori. Antennae interiores triarticulatae, articulo basali sequentibus longitudine aequante, articulo ultimo in apice setis brevissimis ornato. Laminae internae maxillarum primi paris antice rotundatae, spina brevissima armatae. Margo anticus maxillipedis leviter arcuatus, inermis. Ultimum abdominis segmentum acute lanceolatum, supra leviter sulcatum. Pedes spurii articulis basalibus apicem segmenti abdominis ultimi non attingentibus, ramis exterioribus lanceolatis, articulis basalibus paulo longioribus.

Long. corp. ♀ 25-29 mm., ♂ 22-32 mm.; latit. corp. ♀ 7 mm., ♂ 9 mm.

Habitat in valle Sarafschanensi prope Pachud.

p. 6.

2. Porcellio elegans nov. sp. pl. I, figs. 11-21.

Corpus angustum, elongatum, transverse mediocriter arcuatum. Epimera parva. Processus frontis medius fere nullus, processi laterales parvi, recti, antice angulati. Epistoma glabra. Antennae exteriores crassae, marginem posticum segmenti thoracis primi attingentes, articulis haud suctatis vel costatis, articulis duobus ultimis aequalibus. Antennae interiores triarticulatae, articulo ultimo brevissimo, in spicce setaceo. Laminae internae maxillarum primi paris antice rotundatae et spina mutica armatae. Margo anticus maxillipedis inermis, leviter rotundatus. Thoracis segmenta duo antica in margine postico recta. Totius corporis superficies punctis subtilibus obtecta; caput in medio, thoracis segmenta primum et secundum ad margines posteriores et in lateribus granulis subrotundatis albis ornatae; granula ad marginem posteriorem thoracis segmenti tertii oblitterata. Color plumbeo griseus, in lateribus et ad suturas segmentorum flavescens. Ultimi abdominis segmenti apex acute triangulatus, supra levissime sulcatus.

Long. corp. ♀ 25-29 mm., ♂ 22-32 mm., latit. corp. ♀ 7 mm., ♂ 9 mm.

Habitat in valle Sarafchanensi prope Pachud.

p. 8.

3. Porcellio ornatus M. Edw. Milne Edwards, Hist. nat. des Crustacés. T. III (1840) p. 169. n 12. Pl. II, figs. 1-11.

Corpus angustum, elongatum, transverse valde arcuatum. Caput et thoracis segmenta primum et secundum granulis subconicis ornati. Dorsum fusco-griseum, in lateribus et ad suturas segmentorum paullo lutescens. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi laterales recti, antice rotundati. Ultimi abdominis segmenti apex acute triangulatus, supra leviter sulcatus. Antennae exteriores marginem posticum segmenti thoracis secundi attingentes, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo plus duplo longiori. Rami opercularis pedum abdominalium primi et secundi paris tracheis instructi in margine exteriore excisi. Laminae internae maxillarum primi paris antice rotundatae, inermes. Margo anticus maxillipedis rectus, inermis.

Long. corp. ♀ 14-20, ♂ 13-18; latit. corp. ♀ 4-8, ♂ 3,5-6 mm.

Habitat in prov. Turkestanica vulgatissimus.

p. 10.

4. Porcellio latus nov. sp. Pl. III, figs. 1-11.

Corpus latum, transverse mediocriter arcuatum, levissime tuberculatum. Processus frontis medius parvus, arcuatus; lobi laterales rotundati, ad latera paullo dejecti. Antennae externae dimidium segmenti thoracis tertii non superantes, articulo quinto longitudinaliter leviter sulcato, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo paullo longiori. Antennae internae triarticulatae. Laminae internae maxillarum primi paris antice spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis dentibus duobus parvis armatus. Anguli postice segmentorum thoracis abdominisque elongati. Omnes abdominis laminae inferiores tracheis instructae. Ultimi abdominis segmenti apex rotundatus, supra profunde longitudinaliter sulcatus. Color brunescens; segmenta thoracis abdominisque albide-marginatae.

Long. corp. ♀ 6-14, ♂ 7-9; latit. corp. ♀ 3-7, ♂ 3,5-4,5 mm.

Habitat in Autschidagana in valle Sarafchanensi.

p. 13.

5. Porcellio maracandicus nov. sp. Pl. II, figs. 11-22.

Corpus angustum, transverse mediocriter arcuatum, glaber. Epimera parva. Processus frontis medius parvus, triquetus, angulo antico obtuso; lobi laterales perparvi, antice regulariter arcuati, ad latera haud dejecti.

Anguli anteriores thoracis segmenti primi oculorum margines posticos non superantes. Margines postici thoracis segmentorum quattuor anteriorum recti, reliquorum paullo excavati. Antennae exterieores dimidium segmenti thoracis tertii attingentes, articulis haud sulcatis vel costatis, articulis duobus ultimis aequalibus. Antennae interiores triarticulatae, articulis inter se aequalibus. Laminae internae maxillarum primi paris antice truncatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis rectus, dentibus tribus minimis armatus. Ultimum abdominis segmentum triangulatum, supra leviter depresso. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi non attingentes; rami exterieores lanceolati articulis basalibus duplo longiores. Color flavescens vel fuscescens irregulariter pallido-variegatus; antennarum exteriorum pars basalis, pedes spurii et segmentorum thoracis abdominisque pars lateralis albide-flavescentes.

Long. corp. ♀ 6-11, ♂ 5,5-8; latit. corp. ♀ 2,75-4,5 ♂ 2,5-3 mm.

Habitat in valle Sarafschanensi vulgatissimus.

p. 15.

6. Porcellio asiaticus nov. sp. pl. III, figs. 11-22.

Corpus oblongo-ellipticum, transverse satis fornicate, glaber. Epimera parva. Processus frontis mediis parvus, arcuatus; lobi lateralis parvi, antice arcuati, ad latera paullo dejecti. Antennae exterieores dimidium segmenti thoracis quarti superantes, articulis leviter longitudinaliter sulcatis, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo paullo longiori. Antennae interiores triarticulatae, articulis inter se fere aequalibus, articulo ultimo in apice truncato et setis brevissimis ornato. Laminae internae maxillarum primi paris antice oblique truncatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis dentibus tribus acutis armatus. Segmentorum thoracis trium anteriorum margines postici recti, angulis posticis non elongatis, quattuor reliquorum eo magis excavati quo propius segmenta ad partem posticam corporis accedunt, angulis posticis elongatis et acutis. Ultimum abdominis segmentum acute triangulatum, supra profunde longitudinaliter sulcatum. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominis ultimi attingentes; remi terminales exterieores conici, VIX deplanati, articulos basales 2 1/2 long.; rami terminales interiores teres, apicem segmenti abdominis ultimi superantes. Color brunneus, longitudinaliter flavo trilineatus et strigatus.

Long. corp. ♀ 12,5-13, 5, ♂ 13-14; latit. corp. ♀ 5,5-6, ♂ 4,5-6,5 mm.

Habitat prope Taschkent et in Utschkurgan (Kokan).

p. 17.

7. Porcellio laevis Ltr.

Lerebouillet, Mém. sur les Cloportes p. 45-49, tb. I. f. 7, tb. III. f. 71-75;
Budde-Lund, Danmarks Isop Landskrebsdyr p. 236.

Pl. IV, figs. 1-11.

Corpus satis latum, transverse valde fornicate, glaber, dense et tenuiter punctatum, brunneo-cinereum, pallido-variegatum et marginatum. Epimera parva. Processus frontis mediis minimus et acutus; lobi laterales minimi, antice rotundati, ad latera paullo dejecti. Epistoma indistincte carinata. Margo posterior segmenti thoracis tertii fere rectus, anteriorum autem duorum segmentorum quo propius ad partem anticam corporis accedunt margines eo magis sinuati, quattuor posteriorum quo propius ad partem corporis posticam-eo magis excavati. Anguli postici segmentorum quattuor priorum obtusi, trium sequentium acuti. Antennae exterieores reflexae dimidium segmenti thoracis tertii attingentes, articulis duobus ultimis inaequalibus (penultimo ultimo paullo longiori), articulo quinto leviter longitudinaliter sulcato. Antennae interiores articulo ultimo penultimo paullo breviori et setis brevissimis in apice ornato. Laminae internae maxillarum primi paris antice arcuatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis antice dentibus acutis armatus. Ultimum abdominis segmentum acute triangulatum,

supra profunde longitudinaliter sulcatum, in femina brevius quam in mare. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominalis ultimi non attingentes; ramus terminalis exterior lanceolatus, gracilis, vix deplanatus, articulo basali in mare plus triplo, in femina 2 1/2 longior; ramus terminalis interior gracilis, teres, apicem segmenti abdominalis ultimi longe superans.

Long. corp. ♀ 16-18, ♂ 15-17; latit. corp. ♀ 7-8,5, ♂ 6,5-8mm.

p. 18.

8. Porcellio marginatus nov. sp. Pl. IV, figs. 11-22.

Corpus satis latum, transverse mediocriter fornicatum, tenuissime granulatum, piceum, n thorace indistincte flavo-marmoratum, in lateribus thoracis late pallido-marginatum. Processus frontis medius parvus, leviter arcuatus; lobi laterales parvi antice regulariter arcuati ad latera haud dejecti. Epistoma indistinct costata. Margo posterior segmenti thoracis tertii fere rectus, anteriorum autem duorum segmentorum quo propius ad partem anticam corporis accedunt margines posteriores eo magis sinuati, quattuor posteriorum quo propius ad partem posticam-eo magis excavati. Anguli postici segmentorum quattuor priorum obtusi, trium sequentium acuti. Antennae exteriores marginem posticum segmenti thoracis secundi attingentes, articulo quinto leviter longitudinaliter sulcato, articulis duobus ultimis inaequalibus: penultimo ultimo paullo breviori. Antennae internae articulis inter se fere aequalibus. Laminae internae maxillarum primi paris antice leviter arcuatae et spina destitutae. Margo anticus maxillipedis antice dentibus tribus brevibus et crassis armatus. Ultimum abdominalis segmentum acute triangulatum, supra profunde longitudinaliter sulcatum. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominalis ultimi non attingentes; ramus terminalis exterior conicus, vix deplanatus in mare et femina ejusdem longitudinis.

Long. corp. ♀ 10-11, ♂ 12; latit. corp. ♀ 4-5, ♂ 6 mm.

Habitat in Chodjaduck in valle Sarafchanensi.

p. 20.

9. Porcellio orientalis n. sp. Pl. V, figs. 1-15.

Corpus latum, transverse mediocriter fornicatum, tenuissime et dense punctatum, griseo brunneum, in thorace indistinctissime flavo-marmoratum, in lateribus thoracis abdominalisque diffuse pallido-marginatum. Processus frontis medius parvus, leviter arcuatus; lobi laterales parvi antice regulariter arcuati, ad latera haud defecti antice late pallido-marginati. Epistoma indistincte carinata. Margo posterior segmenti thoracis tertii fere rectus, anteriorum autem duorum segmentorum quo propius ad partem anticam corporis accedunt margines posteriores eo magis sinuati, quattuor posteriorum quo propius ad partem posticam-eo magis excavati. Anguli postice segmentorum quattuor anteriorum obtusi, trium sequentium acuti. Antennae exteriores reflexae usque ad marginem posticum segmenti thoracis secundi pertinentes, articulis duobus ultimis inaequalibus: ultimo penultimo breviori. Antennae internae articulo basali lato, introrsum in processum obtusum elongato, articulo ultimo tenui apicem versus attenuato. Laminae internae maxillarum primi paris antice oblique truncatae et spina acuta armatae. Margo anticus maxillipedis antice dentibus tribus acutis armatus. Ultimum abdominalis segmentum triangulatum, marginibus posterioribus fere rectis, supra levissime depresso. Pedum spuriorum articuli basales apicem segmenti abdominalis ultimi non attingentes; ramus terminalis exterior lanceolatus, vix deplanatus, segmento abdominalis ultimo duplo longior (♂).

Long. corp. 12-13; latit. corp. 6-8 mm.

Habitat prope Maracandam.

ENTOMOSTRACA

p. 22.

COPEPODA M. Edw.

Key to: Cyclopidae Dana, Harpactidae Dana, Calanidae Dana.

p. 22.

CALANIDAE Dana.

Key to: Heterocope Sars, Diaptomus Westw., Limnocalanus Sars.

p. 23.

DIAPTOMUS Westw.

Key to: castor (Jur), affinis n. sp., asiaticus n. sp., laticeps Sars,
coeruleus (Fisch.), gracilis Sars, flagellatus Ulj.

p. 23.

1. Diaptomus asiaticus nov. sp. Pl. VI, figs. 1-10.

Cephalothorax antice et postice sensim attenuatus, in medio dilatatus, segmento ultimo angulis posticis acuminatis. Segmentum primum abdominale inerme. Rami caudales longitudinem segmenti abdominis ultimi non superantes, setis plumosis crassis et brevibus, seta glabra brevissima intus adfixa praediti. Antennae primi paris feminae corpore paullo breviores, maris articulo ultimo in apice hamato. Ramus antennarum secundi paris exterior interiore paullo longior, articulo ultimo quam 5 antecedentes conjuncti paullo breviore. Articulus ultimus pedum quinti paris feminae distinctus, quadratus, aculeis duobus armatus; appendix interna uniarticulata articulo tertio multo brevior. Pedes quinti paris maris, dexter articulo secundo, sinister articulis omnibus introrsum valde inflatis et aculeis minutissimis dense armatis, pedis sinistri articulus tertius extra dentibus duobus magnis armatus; unguis terminalis pedis dextri apicem versus satis curvatus. Color animalis in vivo coeruleus.

Long. corp. ♀ 1.760, ♂ 1.184; long. ant. primi paris ♀ 1.312, ♂ 0.928;
long. pedis dextr. maris (c. ungue term.) 0.448 mm.

Habitat in stagnis prope montem Karak in deserto Kisil-kum.

p. 24.

2. Diaptomus affinis nov. sp. Pl. VI, figs. 11-15.

Cephalothorax antice et postice sensim attenuatus, latitudine maxima in dimidio antico sita, segmento ultimo angulis posticis acuminatis et spinis brevibus ornatis. Segmentum primum abdominale inerme. Rami caudales longitudinem segmenti abdominis ultimi non superantes, setis plumosis longis, seta glabra brevi intus adfixa praediti. Antennae primi paris feminae corpore breviores (marginem posteriorem segmenti abdominis ultimi attingentes), articulis omnibus inermibus. Ramus antennarum secundi paris exterior interiore paullo longior, articulo ultimo quam 5 antecedentes conjuncti paullo breviore. Articulus ultimus pedum quinti paris feminae rudimentarius, quadratus, aculeis duobus quorum internus dimidium unguis articuli penultimi attingit instructus; appendix interna uniarticulata articulo tertio paullo longior. Unguis terminalis pedis dextri maris longissimus leviterque arcuatus. Color animalis in vivo ruber.

Long. corp. ♀ 1.664, ♂ 1.392; long. ant. l-mi paris ♀ 1.440, ♂ 1.200 mm.
Habitat in lacu Kuplan-kul in Ferghana.

p. 25.

HARPACTIDAE Dana.

CANTHOCAMPTUS Westw.

Cyclops O. F. Müll., Jur.-Cyclopsine M. Edw.

Key to: dentatus Pogg., gracilis Sars, staphylinus (Jur.), minutus Cls., brevipes Sars, pigaeus Sars, crassus Sars.

p. 26.

1. Canthocamptus minutus Claus.

Frei lebende Copepoden p. 122 Tf. XII fig. 1-3, Tf. XIII. f. 1.
Pl. VII, figs. 1-2.

p. 26.

CYCLOPIDAE Dana.

CYCLOPS.

Monoculus O.F. Müll., Jur.

Key to: elongatus Cls., Fischeri Pogg., crassicornis O.F.M., Gredleri Hell, Kaufmanni n. sp., ignaeus Pogg., phaleratus Koch., lascivus Pogg., minutus Cls., bicolor Sars, ornatus Pogg., affinis Sars, longicaudatus Pogg.; Clausii Hell, nanus Sars, varicans Sars, macrurus Sars, alajensis nov. sp., serrulatus Cls., spinulosus Fisch., orientalis n. sp., crassicaudis Sars, capillatus Sars, insignis Cls., languidus Sars, signatus Koch., temuicornis Cls., latissimus Pogg., annulicornis Koch., Fedtschenkoi n. sp., Leuckarti Cls., robustus Sars., lacustris Sars, oithonoides Sars, bicuspidatus Cls., simplex Pogg., scutifer Sars, abyssorum Sars, viridis (Jur.), lucidulus Sars, vicus nov. sp., pulchellus Koch., gigas Cls., Sarsi n. sp., strenuus Fisch.

p. 29.

1. Cyclops signatus Koch.

Deutschl. Crustac., Arachn. u. Myriop. h. XXI, tb. 8.-Monoculus quadricornis fuscus Jurine, Hist. des Monocles, p. 47, pl. III, j. 2.-?Cyclops quadricornis var. c. Baird, Brit. Entomost. 1850, p. 203, tb. XXIV, f. 5.-Cyclops coronatus Claus, Das Genus Cyclops etc. Tf. II., f. 1-11; Frei lebende Copepoden p. 97, tb. II, f. 16; tb. X, f. 1.-Cyclops Clausii Poggapol.
Pl. IX, figs. 6-11; Pl. XI, figs. 8.

p. 30.

2. Cyclops viridis (Jurine).

Monoculus quadricornis viridis Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 46, tb. III. f. 1; Cyclops viridis Fischer, Bulletin de la Soc. d. Nat. Moscou p. 412, tb. IX. f. 1-11.-Cyclops brevicornis Claus, Das Genus Cyclops etc. p. 32, tb. III, f. 12-17; Frei lebende Copepoden, p. 99, tb. IV. f. 11.
Pl. VII, figs. 3-9.

p. 30.

3. Cyclops tenuicornis Claus

Archiv f. Naturg. XXIII. 1857. I.p. 31, tb. III. f. 1-11; Frei lebende Copepoden. p. 99, tb. I. f. 3, tb. II. f. 17, tb. IV. f. 5.
Pl. IX, figs. 12-13.

p. 30.

4. Cyclops vicinus nov. sp. Pl. X, figs. 1-7.

C. elongata Cls. et lucidula Sars similis. Cephalothoracis segmentum primum sat magnum antice aequa rotundatum, coetera ad latera inter se distantia praecipue vero segmentum penultimum, quod utrinque in processum acuminatum ad latera porrectum exit. Segmentum abdominale primum longum antice

sat dilatum quam ad marginem posteriorem fere duplo latius. Margines posteriores abdominis segmentorum omnium tenuissime dentati. Rami caudales longitudinem segmentorum antecedentium trium superantes, introrsam ciliati setis apicalibus intermediis duabus brevibus (ramis caudalibus paulo longiores), ceteris brevibus interiore quam exteriore duplo longiore. Antennae primi paris 17-articulatae, longitudinem segmenti primi cephalothoracis vix superantes. Pedum quinti paris articulus basalis latus extrorsum spina glabra et leviter curvata armatus, articulus ultimus perangustus seta plumosa longa et aculeo brevissimo instructus. Sacci oviferi ovati, abdomini adpressi. Color dilute flavescentia.

Long. corp. circuit. 1,5 mm.

Habitat prope urbes Taschkent et Kokan et in deserto Kisil-kum.

p. 31.

5. Cyclops Fedtschenkoi nov. sp. Pl. XIII, figs. 10.

C. elongato et vicino similis. Cephalothoracis segmentum primum sat magnum, antice aequa rotundatum, coetera ad latera inter se distantia praecipue vero segmentum penultimum, quod utrinque in processum acuminatum ad latera porrectum exit. Segmentum abdominale primum longum, antice quam ad marginem posteriorem fere duplo latius. Margines posteriores abdominis segmentorum omnium tenuissime dentati. Rami caudales longitudinem segmentorum antecedentium duorum superantes, introrsum ciliati, setis apicalibus intermediis duabus longis (interior longitudinem totius abdominis aequans, exterior interiori 1/4 brevior), ceteris brevibus interiore quam exterior duplo longiore. Antennae primi paris 17-articulatae, longitudinem segmenti primi cephalothoracis paulo superantes. Pedum quinti paris articulus basalis latus, extrorsum spina glabra armatus, articulus ultimus perangustus, cylindricus, seta plumosa longa instructus. Sacci oviferi elongato-ovati.

Long. corp. 2.496, 1.600 mm.

Habitat in lacu Tscharjk-Kul, in valle Sarafschanensi.

p. 32.

6. Cyclops Sarsii nov. sp. Pl. XII, figs. 7.

C. vicino et Fedtschenkoi affinis. Cephalothorax antice paulo attenuatus, modice depresso, segmentis ad latera inter se parum distantibus. Abdomen longitudinem cephalothoracis fere aequans, segmentis omnibus ad marginem posteriorem tenuiter denticulatis, ramis caudalibus brevibus et crassis longitudinem segmenti abdominis ultimis non superantibus, ad margines interiores breviter et tenuiter ciliatis. Ramorum setae apicales exterior interiori fere duplo brevior, duae intermediae inter se fere aequales et longitudinem ramorum paulo superantes. Antennae primi paris reflexae dimidium segmentis cephalothoracis secundi attingentes, 17-articulatae, articulis duobus ultimis longis. Pedes 5-ti paris biarticulati ut in C. vicino.

Long. corp. circ. 1.5 mm.

Habitat in stagnis deserti Kasilkumensi, prope Taschkent et Kokan.

p. 33.

7. Cyclops orientalis nov. sp. Pl. VII, figs. 10-11, Pl. X, figs. 8-13, Pl. XI, figs. 1-2.

Cephalothorax ovatus, paulo depresso, antice aequa rotundatus, segmentis parum inter se in lateribus distantibus. Segmentum abdominale primum in lateribus sinuatum sequentes longiore. Rami caudales crassi et breves, longitudinem segmentorum antecedentium duorum superantes, glabri, setis apicalibus duabus intermediis dense plumosis, interna longitudinem fere totius abdominis aequante. Antennae primi paris crassiores reflexae marginem posteriorem segmentis cephalothoracis primis non superantes, 12-articulatae.

Pedum omnium rami biarticulati, pedes primi paris perbreves. Pedes 5-ti paris biarticulati, segmento primo aculeo tenui extorsum praedito, segmento ultimo perbrevi et cylindrico in apice spina una instructo.

Long. corp. circ. 1.75 mm.

Habitat in stagnis prope Taschkent et Katty-kurgan.

p. 34.

8. Cyclops serrulatus Fischer.

Beiträgez. Kentniss etc. p. 423, tb. X, fig. 22-23, 26-31; Liljeborg, De Crust. ex ord. tribus etc. p. 158, tb. XV, f. 12; Claus, Das Genus Cyclops etc. Tf. I. f. 1-3; Frei lebende Copep. p. 101. 10, Tf. I, fig. 1,2, tb. IV, f. 12 tb. XI. fig. 3. Pl. VIII, figs. 1-8.

p. 35.

9. Cyclops alajensis nov. sp. Pl. XII, figs. 5-6.

C. macrurus Sars et C. serrulatus Fisch. affinis. Cephalothorax ovatus, antice aequaliter rotundatus, segmento ultimo in lateribus pilis perbrevibus dense obsito. Abdomen angustatum, segmento primo utrinque sinuato, segmento ultimo ad marginem posticum dentibus tenuibus exornato. Rami caudales angusti longitudinem segmentorum abdominis 2 et 3 superantes dimidiumque fere totius abdominis partem aequantes, margine exteriore pilis brevissimis ornato. Setae caudales modice divergentes externa aculeiformis ejusdem fere longitudinis ac interna, intermediarum interior longitudinem abdominis aequans quam altera paullo longior, parce ciliata. Antennae primi paris reflexae marginem posteriorem segmentis cephalothoracis primi paullo superantes, articulis 12 compositae articulis tribus ultimis longis. Pedes quinti paris uniarticulati, setis tribus plumosis armati. Sacci oviferi parvi elongato-ovati.

Long. corp. circ. 1.5 mm.

Habitat in stagnis prope flumen Kisil-su in montibus Alajensis (8,100).

p. 36.

10. Cyclops affinis Sars.

Förhandl. i Vidensk. Selskab. i Christiania. Aar 1862, p. 256.

Pl. XI, figs. 3-7.

p. 37.

11. Cyclops Clausii Heller.

Untersuchungen über die Crustaceen Tirols. 1871. p. 7, Tf. I, f. 1,2.

p. 38.

12. Cyclops phaleratus Koch.

Deutschl. Crustaceen, Myriapoden und Arachn. H. XXI. tb. 9.-Cyclops canthocarpoides Fisher, Beiträge z. Kentniss etc. p. 426, tb. X. fig. 24-25, 32-38; Liljeborg De Crust. ex ord. tribus etc. p. 208; Claus, Das Genus Cyclops etc. Tf. I, fig. 6-10; Frei lebenden Copepoden p. 102, Tf. IV, figs. 1-4. Pl. IX, figs. 1-5.

p. 38.

13. Cyclops Kaufmanni nov. sp. Pl. XII, figs. 2-4.

C. Clausii Hell. et ornati Pggp. similis. Cephalothoracis segmentum primum magnum, sat depresso, antice attenuatum, coetera ad latera parum inter se distantia; segmenti 3-5 cephalothoracis marginis posterioribus minutissime dentatis. Abdomen longitudinem cephalothoracis fere aequans,

segmentis omnibus postice dentatis, ramis caudalibus crassis et brevibus longitudinem segmenti abdominalis ultimi non superantibus. Ramorum caudalium setae apicales tenuiter et dense plumosae, seta interior exteriore duplo longior, setae intermediae inter se fere aequales et totius abdominalis longitudinem superantes. Antennae primi paris 10-articulatae articulis 2,6,7 et ultimo longis, reflexae marginem posticem segmenti cephalothoracis anterioris non attingentes. Pedum natatoriorum rami biarticulati. Pedes 5-ti paris biarticulati, articulo primo lato et spina longa extrorsum armato, articulo ultimo parvo et cylindrico in apice spina armato. Sacci oviferi parvi ova paucissima magna continentes (♀).

Long. corp. circ. 1-mm.

Habitat in lacubus Tscharik-kul et Kosaral.

14. Cyclops crassicornis Müller

p. 39.

Sars, Forh. i Vidensk.-Selskab. i Christiania. Aar 1862, p. 256.
PL. VIII, figs. 9-16; pl. XII, figs. 1.

p. 40.

ERGASILIDAE Burm.

ERGASILUS Nordm.

p. 40.

DICHELESTIDAE M. Edw.

LAMPROGLENA Nordm.

Lamproglena pulchella Nordm.

Micrograph. Beiträge. 2 Bd. Berlin. 1832. pp. 1-7. Tf. I, fig. 1-9.

p. 41.

ARGULIDAE Burm.

ARGULUS Müller.

Monoculus L.-Binoculus Geoffr.-Ozolus Ltr.-Agenor Risso.

1. Argulus foliaceus (Lin.).

Monoculus foliaceus Lin., Syst. nat. Ed. X. I. 634.-Argulus charon Müller, Entomost. 723. tb. XX. fig. 1, 2.-Argulus delphinus Müller, l. c. p. 123.-Argulus foliaceus Jurine, Ann. d. Mus. d'hist. nat. VII 431. pl. XXVI, fig. 1-21; Milne Edwards, Hist. nat. d. Crust. III 444; Baird, Brit. Entomost. 255. pl. XXXI. fig. 1, 2a-1; Thorell, Oefv. af. Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. (1864) 1865. p. 59.

p. 42.

BRANCHIOPODA

PHYLLOPODA

BRANCHIPUS Schaeff.

Gammarus Fbr.-Cancer Lin.-Chirocephalus Prevost

1. Branchipus ferox Milne Edw.

Hist. nat. d. Crust. III. 1840. 369. 4; Grube, Bemerk. über die Phyllopoden 78; Chyzer, Crust. Fauna Ungarns Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. 1858. 516. 3. Pl. XIII, figs. 9-15.

ESTHERIA Straus.

p. 42.

Cyzicus Aud.-Isaura Joly.

1. Estheria dahalacensis Straus. Pl XIII, figs. 1-8.

Straus-Dürkheim, Mus. Senkenberg. II. 2. 1837. p. 119. tb. VII; Grube, Archiv. F. Naturg. XXXI. 1865. I. tb. XI. f. 1.-Estheria pestensis Brühl, Verh. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. X. 1860. p. 116.-Estheria pesthinensis Chyzer, Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. in Wien. XI. 1861. p. 115. tb. III. f. 1-4.

CLADOCERA Ltr.

p. 43.

Key to: Daphnidae, Polypheidae, Holopedium Zadd., Sida Straus, Limnosida Sars, Daphnella Baird, Latona Straus, Daphnia Schoedl., Ceriodaphnia Dann, Simocephalus Schoedl., Scapholeberis Schoedl., Lathonura Lilj., Moina Baird, Bosmina Baird, Macrothrix Baird, Drepanothrix Sars, Acantholeberis Lilj., Iliocryptus Sars, Eury cercus Baird, Monospilus Sars, Phrixura Müll., Chydorus Leach, Pleuroxus Baird, Camptocercus Baird, Alona Baird, Acroperus Baird, Alonopsis Sars.

1. SIDA Straus

p. 45.

Mém. du Mus. d'hist. nat. VI. 1820. p. 157.

1. Sida crystallina (O.F. Müller).

Daphnia crystallina O.F.Müller, Zool. Dan. Prodr. 1776, No. 2405; Entomostr. 1785. p. 96. tb. XIV. f. 1-4.-Monoculus elongatus Degeer, Abhandl. z. Gesch. d. Insecten, uebers. v. Goetze. VII. 1783. p. 175. tb. XXIX. f. 1-4.-Sidaea crystallina Fischer, Mém. prés. à l'Acad. de St.-Petersb. VII. p. 5. tb. I. f. 1-7. tb. II. f. 6. tb. XVI. f. 7.-Sida crystallina Straus, Mém. du Mus. d'hist. nat. 1819. VI. p. 157; Liévin, Branchiop. d. Danzig. Gegend. 1848. p. 16. tb. III. f. 1-8, tb. IV. f. 1-2; Baird, Brit. Entomostr. 1850 p. 107. tb. XIII. f. 3-4, tb. XIII f. 1a-h; Liljeborg, De Crust. ex. ord. tribus etc. 1853. p. 9. tb. I. f. 1-5, tb. II. f. 6, tb. XVI. f. 7; Schoedler, Branch. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 8; Leydig, Naturg. d. Daphnidien 1860. p. 85. tb. V. f. 44-45, tb. VI; Sars, Norges Ferskv.-Krebsdyr etc. 1865. p. 33. tb. I. f. 1-16.-Sida elongata Sars, l.c. 1865. p. 35. tb. I.f. 16-32.-Sida Zaddachii affinis Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. d. Cladoceren. 1863. p. 70; Cladoceren d. fr. Haffs Arch. f. Naturg. 1866. I. f. 4.

1. DAPHNIA Schoedler.

p. 46.

Die Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 10.

p. 46.

1. Daphnia Schaefferi Baird

Brit. Entomostr. 1850. p. 93. tb. VII. f. 1-2, tb. VIII; Schoedler,

Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. p. 11. f. 1, 3, 5, 6; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 108. 1.-Daphnia pennata O.F. Müller, Entomosstraca tb. XIII. f. 4-7.- Daphnia pulex Straus, Mém. du Mus. d'hist. nat. V. f. 1-20, VI p. 158; Koch, Deutschl. Crustac. etc. H. XXXV f. 15- Daphnia magna Liljeborg, De Crustaceis ex ord. tribus etc. 1853. p. 24. tb. I. f. 7-9, tb. I a f. 1-13; tb. XI f. 9; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 134. tb.II f. 21-22, tb. III. f. 23.

p. 46. 2. Daphnia pulex (Degeer).

Monoculus pulex Degeer, Abhandl. z. Gesch. d. Ins. 1783. übers. v. Goetze VII. p. 167. tb. XXVII. f. 1-8; Jurine, Hist. nat. des Monocoles 1820. p. 85.- Daphnia pulex Baird, Brit. Entomosstr. 1850. p. 89, tb. VI. f. 1-3, tb. VII. f. 3-4, tb. IX. f. 5, tb. XI. f. 4-6; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 117. tb. I. f. 1-7; Schoedler, Die Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 13. f. 2-4; Liljeborg, De Crust. ex ordin. tribus etc. 1853. p. 30. tb. II. f. 2-3, tb. XVI. f. 10-12; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 110. tb. I. f. 4.-Daphnia magna S. Fischer, Ueber die in der Umg. v. Petersb. vork. Crust. p. 186. tb. VII. fig. 12-16.

p. 46. 3. Daphnia vitrea nov. sp. Pl. XII, figs 13-14.

D. longiremi Sars affinis.-Testa pellucidissima, hyalina, indistincte reticulata, a latere visa elongata, postice spinam tenuem rectam emittens, margine inferiore in dimidio posteriore serrulato. Caput parvum a latere visum antice rotundatum, margine inferiore convexo. Antennae primi paris minutae pone rostrum adfixae, secundi paris graciles, reflexae fere basim spinae testae attingentes. Ungues caudales nullis dentibus sed serie setarum tenuissimarum ornati; spinae caudales parvae ejusdem longitudinis. Anus ab unguibus caudalibus valde remotus. Oculus parvus; macula cerebralis deest (♀).

Long. corp. circ. 2 mm.

Habitat in stagnis desert. Kisilkumensis.

SIMOCEPHALUS Schoedler.

p. 47. Die Branch. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 17.

1. Simocephalus vetulus (O.F. Müller)

Daphnia vetula O.F. Müller, Zool. Dan. Prodrom. 1776. No. 2399.-Daphnia sima O.F. Müller, Entomosstr. 1785. p. 91, tb. XII, f. 11-12; Koch, Deutschl. Crust. Myriap. etc. XXXV. tb. XII; Zaddach, Synops Crust. Prussic. Prodr. 1844. p. 22; Liévin, Branchiop. d. Danzig. Gegend. 1848. p. 26, tb. V, f. 8-10; Fischer, Mém. pr. à l'Acad. de St.-Petersb. VI. 1851. p. 177. tb. V. f. 10, tb. VI. f. 1-4; Liljeborg, De Crust. ex ordin. tribus etc. 1853. p. 42. tb. III. f. 2-4; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 153. tb. I. f. 11-12, tb. III. f. 24-29.-Monoculus sima Jurine, Hist. des monocles. 1820. p. 129. tb. XII. f. 1-2.- Daphnia vetula Baird, Brit. Entomosstr. 1850. p. 95. tb. X. p. 1-10.- Simocephalus vetulus Schoedler, Branchiop. d. Umgeg v. Berlin. 1858. p. 18; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 122. tb. I. f. 26-27.

p. 48. 2. Simocephalus exspinosa (Koch).

Daphnia exspinosa Koch, Deutschl. Crustac., Myriap. etc. 1841. H. XXXV tb. XI.-Simocephalus exspinosa Schoedler, Branchiop. d. Umgeg. v.

Berlin. 1858. p. 21, fig. 7-9; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 122.- Simocephalus congener Schoedler, l. c. 1858. p. 20.

SCAPHOLEBERIS Schoedler.

p. 48. Die Branchiop. d. Umgeg v. Berlin. 1858. p. 23.

1. Scapholeberis mucronata (O.F. Müller).

Daphnia mucronata O.F. Müller, Zool. Dan Prodr. 1776. No. 2404; Entomostr. 1785. p. 94. tb. XIII, f. 5-7; Lievin, Branchiop. d. Danzig Gegend. 1884. p. 30. tb. VII. f. 1-2; Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 99, tb. X. f. 2-3; Liljeborg, De Crust. ex ord. trib. etc. 1853. p. 44. tb. III. f. 6-7; Fischer, Mém. près. à l'Acad. de St.-Petersb. VI. 1851. p. 183. tb. VII. f. 1-6, 11; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 187.- Monoculus bispinosus Degeer, Abhandl. z. Gesch. der Insecten übers. v. Goetze VII. 1783. p. 174. tb. XXVIII. f. 3-8.- Monoculus mucronatus Jurine, Hist. des monocles. 1820. p. 137. tb. XIV. f. 1-2.- Scapholeberis cornuta Schoedler, Branchiop. d. Umgeg. v. Berlin. 1858. p. 24.- Scapholeberis mucronata Schoedler, l. c. p. 23; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 124.

CERIODAPHNIA Dana.

p. 49. Consp. Crustaceor. p. 1273.

1. Ceriodaphnia laticaudata Müller P.E.

Danmarks Cladocera. 1867. p. 130. tb. I. f. 19.- Ceriodaphnia quadrangula Sars, Crust. Cladocera i Omegen af Christiania Forh i Vidensk.-Selsk i Christiania. 1862. p. 274.

p. 49. 2. Ceriodaphnia pulchella Sars.

Crust. Cladoc. i Omegen af Christiania Forhandl. i Vidensk.-Selsk. i Christiania. 1862. p. 276; Müller P.E. Danmarks Cladocera. 1867. p. 128. tb. I. f. 13-14.

MOINA Baird

p. 49. Brit. Entomostr. 1850.

1. Moina brachiata (Jur.).

Monoculus brachiatus Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 131. tb. XII. f. 3-4.- Daphnia brachiata Liljeborg, De Crust. ex ord. tribus etc. 1853. p. 37. tb. II. f. 4-5; Leydig, Naturg. d. Daphnid. 1860. p. 166. tb. IV. f. 39. tb. V. f. 40-43.- Moina brachiata Baird, Brit. Entomostr. 1850. p. 102. tb. IX. f. 1-2; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. 133. tb. II. f. 22.

MACROTHRIX Baird.

p. 50. Brit. Entomostr. 1850. p. 103.- Echinisca Liévin.

1. Macrothrix laticornis (Jurine).

p. 50 Monoculus laticornis Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 151 pl. XV.

f. 6-7.- *Daphnia curvirostris* S. Fischer, Mém. prés. à l'Acad. Imp. des Sc. de St.- Pétersb. par divers Savants VI. 1851. p. 184. pl. VII. f. 7-10.
Macrothrix laticornis Baird, Brit. Entomost. 1850. p. 103. pl. XV. fig. 2;
Liljeborg, De Crust. ex ord. tribus etc. 1853. p. 50. tb. IV. fig. 8-9;
Müller, P.E., Danmarks Cladocera. 1867. p. 137. tb. VI. f. 5; Norman and Brady. Monograph of the Brit. Entomost. belonging to the families Bosmini-
dae, Macrothricidae and Lynceidae. London. 1867. p. 9. pl. XXV f. 4-5.

BOSMINA Baird.

p. 50. Brit. Entomost. 1850. p. 105.-*Eunica* Koch, Liévin.

1. (?) *Bosmina longirostris* (O.F. Müller).

Lynceus longirostris O.F. Müller, Entomost. 1785. p. 76. tb. X. f. 7-8.-*Eunica longirostris* Koch, Deutschl. Crustac., Myriap. etc. XXXV. tab. 23; Liévin, Branchiop. d. Danzig. Gegend. 1848. p. 37. tb. VII. f. 8.-
Bosmina longirostris Sars, Om de i Omeg. af Christiania forek. Clad. For-
handl. i Vidensk. Selsk. i Christiania (1861) 1862. p. 153; Schoedler, Clad.
d. frisch. Haffs Arch. f. Naturg. 1866. p. 45. tb. III. f. 16-17; P.E.
Müller, Danmarks Cladocera 1867. p. 146. tb. III f. 8-9.

ACROPERUS Baird.

p. 51. Brit. Entomost. 1850. p. 129.

1. *Acroperus leucocephalus* (Koch).

Lynceus leucocephalus Koch, Deutschl. Crust., Myriap etc. XXXVI. tb. X; Fischer, Ergänz. Berichtig. u. Fortsetzungen etc. p. 11. tb. III. fig. 6-9.- *Acroperus leucocephalus* Schoedler, Neue Beitr. z. Naturg. d. Clado-
ceren. p. 30. tb. I fig. 11-16.

ALONA Baird.

p. 51. Brit. Entomost. 1850. p. 131.

1. *Alona quadrangularis* (O.F. Müll.).

Baird, Brit. Entomost. 1850. p. 131. tb. XVI. f. 4; P.E. Müller,
Danmarks Cladocera. 1867. 176. tb. III. f. 20-21.- *Alona sulcata* Schoedler,
Neue Beiträge z. Naturg. d. Cladoceren. 1863. p. 21. tb. I. f. 24-25.

p. 51. 2. *Alona lineata* (Fisch.).

Lynceus lineatus Fischer, Abhandl. über einige neue Daphnididen u.
Lynceiden Bull. de Moscou. XXVII. 1854. p. 429. fig. 16.-*Alona lineata*
Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. etc. 1858. p. 20. tb. I. f. 23; P.E.
Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 178. tb. IV. f. 3-4.

PLEUROXUS (Baird)

p. 52. Brit. Entomost. 1850. p. 134.- *Peracantha* Baird, Schoedl.- *Rhypo-*
philus Schoedl.

1. *Peuroxus aduncus* (Jur.).

p. 52. *Monoculus aduncus* Jurine, Hist. des Monocles. 1820. p. 152. tb. XV.
f. 8-9.- *Pleuroxus aduncus* Schoedler, Neue Beitr. z. Naturg. d. Cladoceren.

1863. p. 46. tb. III. f. 59; P.E. Müller, Danmarks Cladocera 1867. p. 189.

p. 52. 2. Pleuroxus trigonellus (O.F. Müll.).

Lynceus trigonellus O.F. Müller, Zool. Dan. Prodrom. 1776. No. 2395; Entomoscr. 1785. p. 74. tb. X. F. 5-6; Liévin, Branchiop. d. Danziger Ge-gend. 1844. p. 41. tb. X. f. 4; Liljeborg, De Crustaceis ex ord. tribus etc. 1853. p. 80. tb. IX. f. 1; Leydig, Naturgesch. d. Daphn. 1860. p. 223. Pleuroxus trigonellus Schoedler, Neue Beiträge z. Naturg. d. Cladoceren. 1863. f. 44. tb. II. 33-36; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 189.

p. 53. 3. Pleuroxus hastatus Sars.

Pleuroxus laevis Sars, Forhandl. i Vidensk.-Selskab i Christiania. Aar 1861. p. 164.-Pleuroxus hastatus Sars, l. c. p. 300. Ann. 2; P.E. Müller, Danmarks Cladocera. 1867. p. 193. tb III. f. 25, tb. IV. f. 18-19.

CHYDORUS Leach.

p. 53. 1. Chydorus sphaericus (O. F. Müller).

Baird, Brit. Entom. p. 126. tb. XVI. f. 8; Schoedler, Neue Beitr. p. 12. tb. I. f. 5-7; P.E. Müller, Danm. Clad. p. 195. tb. IV. f. 24.-Monoculus sphaericus Jurine, Hist. d. Mon. P. 157. tb. XVI. f. 3 a-m.-Lynceus sphaericus Liévin, Branch. d. Danz. Gegend. p. 41. tb. X. f. 5; Fischer, Ueber die in d. Umg. v. St.-Petersb. wort. Crust. tb. IX. f. 13-15. p. 192; Liljeborg. De Crust. ex ord tribus etc. p 86. tb. VII. f. 12-17; Leydig, Nat-urg. d. Daphn. p. 225.

ВАЖЕЙШІЯ ОПЕЧАТКИ.

Справка 7	строва	15 січня	напечатано	Гравія паровоза з гравією	склауди	Доказ паровозів
•	8	•	10 січня	•	огр. M. Edw.	огр. M. Edw.
•	—	•	8	•	1-11	1-10
•	10	•	18	•	1-11	1-10
•	—	•	20 січня	•	Карасікі	Карасікі
•	17	•	11	•	1-11	1-10
•	20	•	2	•	1-18	1-14
•	20	•	1 січня	•	16 січня	6 січня
•	20	•	11	•	ночи 1-7 січня: Tabel XII, рис. 7 та 8.	
•	20	•	9	•	рис. 7	рис. 8
•	21	•	9 січня	•	ср. 90	ср. 98
•	21	•	8	•	Vetensk.	Vetensk.

Объяснение рисунковъ.

Рисунок 15. <i>Porcellio macrourus</i> n. sp. 1 анатомическая картина посаженного членика вибриссового усика.
" 14. " " Вибриссы членика нижней чешуи 2-й пары.
" 15. " " Ногочешуя.
" 16. " " Передне-внутренняя лопасть ногочешуя.
" 17. " " Нога передней пары.
" 18. " " Нога средней пары.
" 19. " " Придаток брюшного сегмента ♂.
" 20. " " Сильно увеличенная вершина org. ejaculatoria.
" 21. " " Шиповидное расщепление по краям брюшных пластинок.
" 22. " "

ТАБЛИЦА III.

Рисунок 1. <i>Porcellio latus</i> n. sp. 1 анатомическая картина.
" 2. " " Вибриссы усика.
" 3. " " Вибриссы усика.
" 4. " " Ногочешуя.
" 5. " " Передне-внутренняя лопасть ногочешуя.
" 6. " " Вибриссы 1-го брюшного сегмента 2-й пары.
" 7. " " Придаток 1-го брюшного сегмента ♂.
" 8. " " Сильно увеличенная вершина org. ejaculatoria.
" 9. " " Нога средней пары.
" 10. " " Нога средней пары.
" 11. <i>Porcellio subtilis</i> n. sp. 1 анатомическая картина.
" 12. " " Вибриссы усика.
" 13. " " Сильно увеличенная вершина посаженного членика вибриссового усика.
" 14. " " Вибриссы усика.
" 15. " " Ногочешуя.
" 16. " " Передне-внутренняя лопасть ногочешуя.
" 17. " " Вершина внутренней пластинки нижней чешуи второй пары.
" 18. " " Придаток первого сегмента брюшка ♂.
" 19. " " Сильно увеличенная вершина org. ejaculatoria.
" 20. " " Нога средней пары.
" 21. " " Нога средней пары.
" 22. " " Нога задней пары.
" 23. " " Нога задней пары.

ТАБЛИЦА IV.

Рисунок 1. <i>Porcellio laevis</i> L. 1 анатомическая картина.
" 2. " " Вибриссы усика.
" 3. " " Вибриссы усика.
" 4. " " Ногочешуя.
" 5. " " Передне-внутренний край ногочешуя.
" 6. " " Вибриссы 1-го брюшного сегмента 2-й пары.
" 7. " " Придаток 1-го брюшного сегмента ♂.
" 8. " " Сильно увеличенная вершина org. ejaculatoria.
" 9. " " Нога первой пары.
" 10. " " Нога второй пары.
" 11. <i>Porcellio marginatus</i> n. sp. 1 анатомическая картина.
" 12. " " Ногочешуя 12-й пары.
" 13. " " Вибриссы его посаженного членика.
" 14. " " Вибриссы усика.
" 15. " " Нога средней пары.
" 16. " " Нога средней пары.
" 17. " " Нога средней пары.
" 18. " " Вибриссы пластинки нижней чешуи 2-й пары.
" 19. " " Придаток 1-го брюшного сегмента ♂.
" 20. " " Вершина org. ejaculatoria.
" 21. " " Нога средней пары.
" 22. " " Нога средней пары.

ОБЪЯСНЕНИЕ РИСУНКОВЪ.

ТАБЛИЦА I.

Рисунок 1. <i>Porcellio lachnophorus</i> n. sp. 1 анатомическая картина.
" 2. " " Вибриссы усика.
" 3. " " Вибриссы усика.
" 4. " " Ногочешуя.
" 5. " " Передне-внутренняя лопасть ногочешуя.
" 6. " " Вибриссы пластинки нижней чешуи 2-й пары.
" 7. " " Нога средней пары.
" 8. " " Нога средней пары.
" 9. " " Нога средней пары.
" 10. " " Нога средней пары.
" 11. <i>Porcellio elegans</i> var. sp. 11 анатомическая картина.
" 12. " " Вибриссы его посаженного членика.
" 13. " " Вибриссы усика.
" 14. " " Нога средней пары.
" 15. " " Нога средней пары.
" 16. " " Нога средней пары.
" 17. " " Нога средней пары.
" 18. " " Вибриссы пластинки нижней чешуи 2-й пары.
" 19. " " Придаток 1-го брюшного сегмента ♂.
" 20. " " Вершина org. ejaculatoria.
" 21. " " Нога средней пары.
" 22. " " Нога средней пары.

ТАБЛИЦА II.

Рисунок 1. <i>Porcellio edwardsi</i> M. Edw. 1 анатомическая картина.
" 2. " " Вибриссы усика.
" 3. " " Вибриссы усика.
" 4. " " Ногочешуя.
" 5. " " Передне-внутренняя лопасть ногочешуя.
" 6. " " Вибриссы пластинки нижней чешуи 2-й пары.
" 7. " " Нога средней пары.
" 8. " " Нога средней пары.
" 9. " " Нога средней пары.
" 10. " " Нога средней пары.
" 11. <i>Porcellio macrourus</i> n. sp. 11 анатомическая картина.
" 12. " " Вибриссы усика.

Прим. к Табл. II, II, 3.

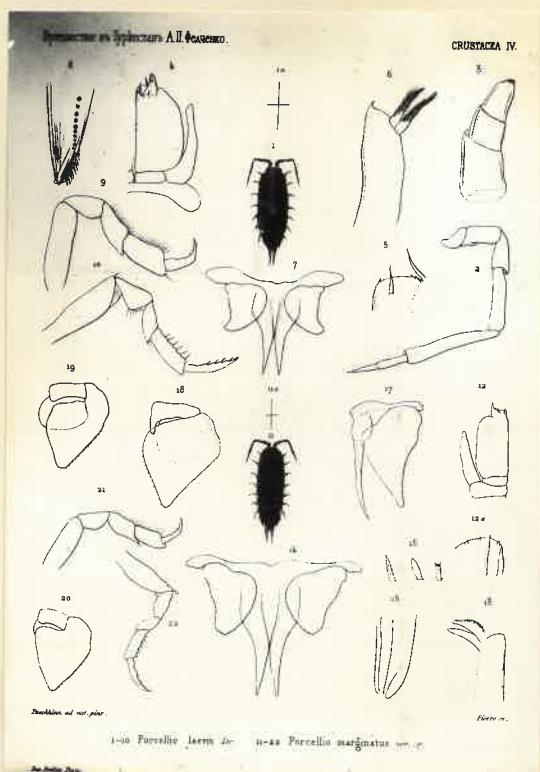
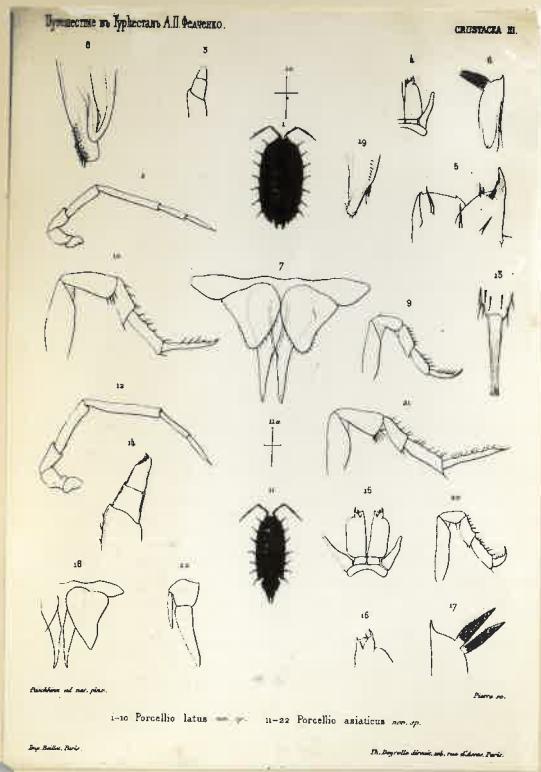
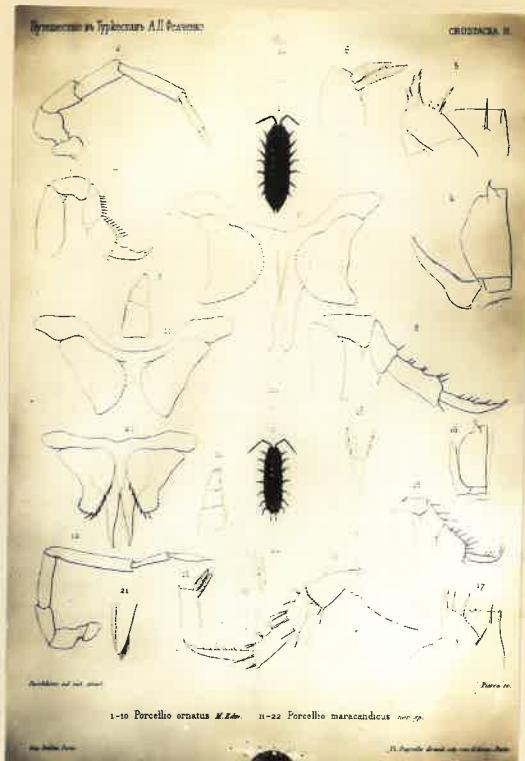
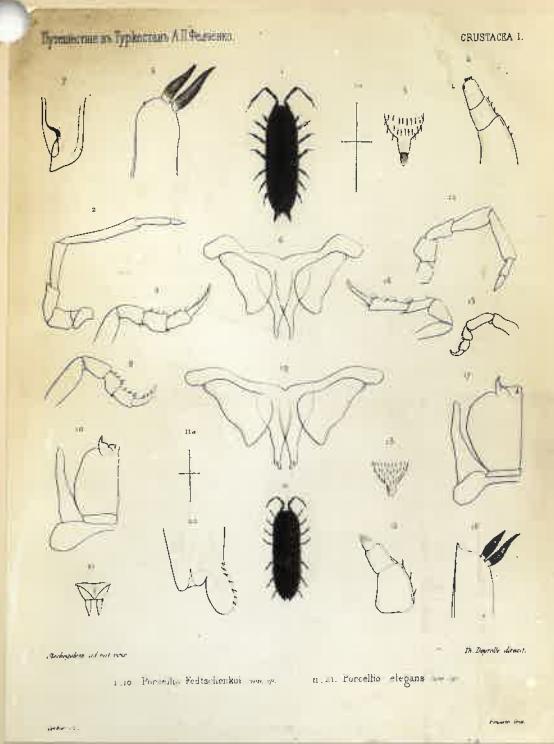


ТАБЛИЦА V.

Рисунок:	1. Библио-аномия	п-р. 1 = макулатурная бумага.
	2.	Бумажный картон.
	3.	Бумажный картон.
	4.	Расщепленные листья, листья второго яруса.
	5.	Несколько листьев, листья второго яруса.
	6.	Несколько листьев, листья второго яруса.
	7.	Слабо раздробленные листья, листья второго яруса.
	8.	Прочитанные страницы второго яруса.
	9.	Страницы, страницы второго яруса.
	10.	Страницы, страницы второго яруса.
	11.	Страницы, страницы второго яруса.
	12.	Страницы, страницы второго яруса.
	13.	Страницы, страницы второго яруса.
	14.	Страницы, страницы второго яруса.
	15.	Страницы, страницы второго яруса.
	16.	Страницы, страницы второго яруса.

ТАБЛИЦА VI.

Рисунок:	1.	Листья 8-й пары 2. Дорогие листья с п-р. 1 и первыми костяными хвостами юнион.
	2.	Листья 10-й 1-й пары 2. Дорогие листья с п-р.
	3.	Верхний чешоток ноги до уровня спины увеличенный.
	4.	Чешоток ноги 2. Дорогие листья с п-р.
	5.	Чешоток ноги 3. Дорогие листья с п-р.
	6.	Чешоток ноги 4. Дорогие листья с п-р.
	7.	Усик второго яруса не язва.
	8.	Усик второго яруса язва.
	9.	Плавательный мешок 1-й пары ноги не язва.
	10.	Плавательный мешок 2-й пары ноги не язва.
	11.	Плавательный мешок 3-й пары ноги не язва.
	12.	Чешоток ноги того же язва.
	13.	Нижняя нога язва 2 того же язва.
	14.	Чешоток ноги того же язва.
	15.	Ребра 2-й пары ноги не язва.

ТАБЛИЦА VII.

Рисунок:	1.	Синихантерия симона (L.) 2.
	2.	Синихантерия симона (L.) 2.
	3.	Синихантерия симона (L.) 2.
	4.	Листья юниона язва.
	5.	Верхняя труба.
	6.	Верхняя труба.
	7.	Дорогие 1-я пары 2.
	8.	Дорогие 2-я пары 2.

60

Объяснение рисунков.

Рисунок:	9.	<i>Cyclops viridis</i> Jur. Завитковая ножка.
	10.	<i>Cyclops virens</i> L. sp. Плавательная ножка 8-я пары.
	11.	Плавательная ножка 10-я пары.

ТАБЛИЦА VIII.

Рисунок:	1.	<i>Cyclops serrulatus</i> E. S.
	2.	п-р. 1 =
	3.	Усик второй яруса ♀.
	4.	— второй — ♀.
	5.	— первый — ♂.
	6.	Верхняя труба субаналоподобна.
	7.	Чешоток ноги.
	8.	Заднотрубка ноги.
	9.	<i>Cyclops crassicornis</i> M. ♀.
	10.	Усик second пары ♀.
	11.	— second — ♀.
	12.	Чешоток ноги.
	13.	Верхняя труба.
	14.	Нижняя труба.
	15.	Верхняя труба.
	16.	Заднотрубка ноги и юношеский сегмент головогрудки.

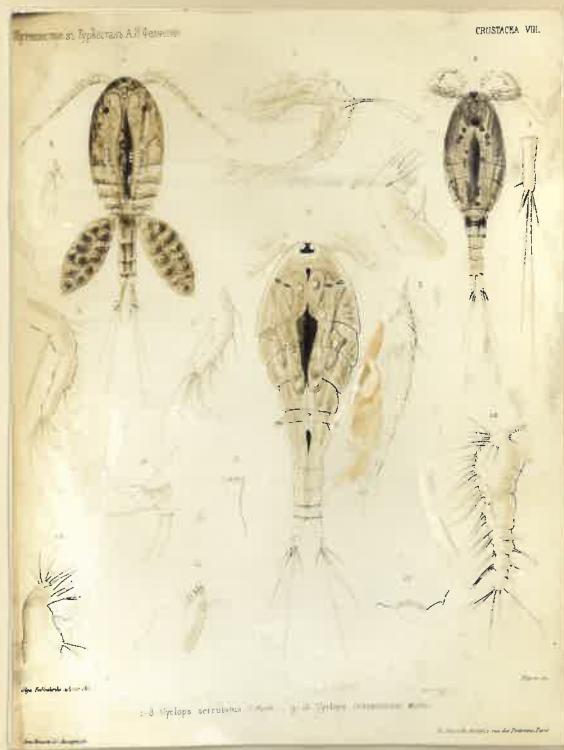
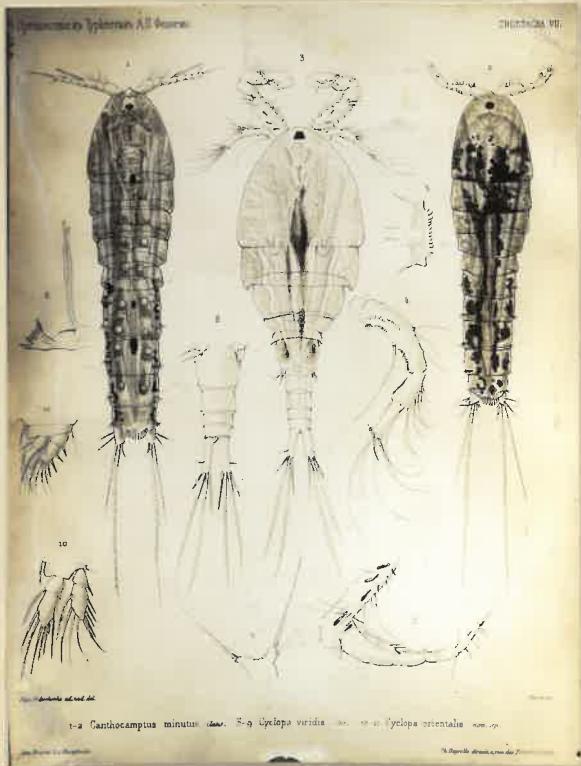
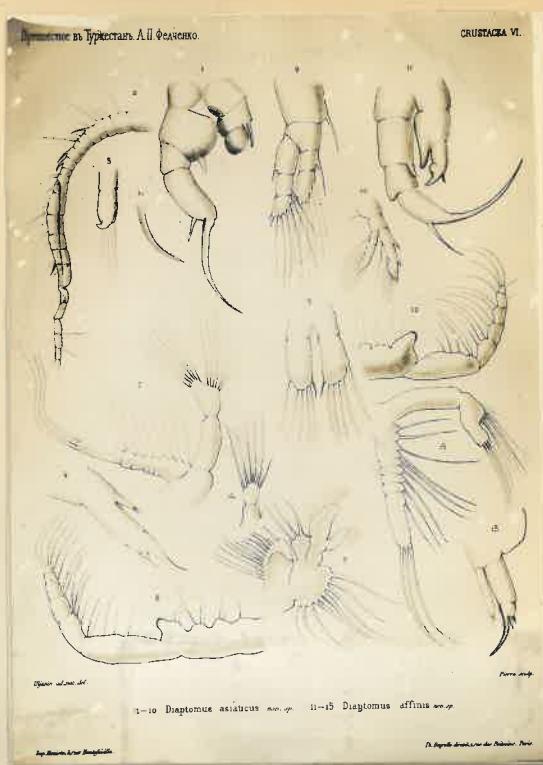
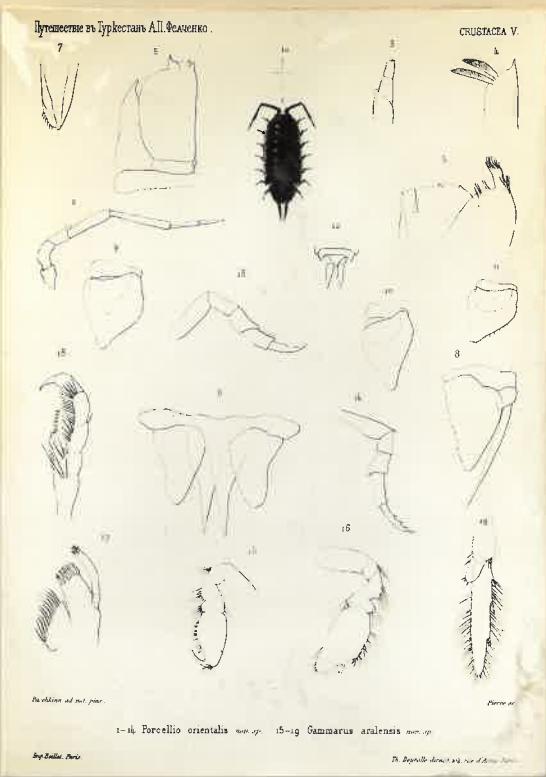


ТАБЛИЦА IX.

- Рисунок 1. *Cyathus planifolius* K. ♀.
 2. " " Усик 1:1 пары ♀.
 3. " " 2:8 " ♀.
 4. " " Верхняя труба.
 5. " " Несколько членов бруска в членах усика.
 6. *Cyathus signatus* K. ♂.
 7. " " Усик 1:4 пары ♀.
 8. " " 9—13 членов усика 1:4 пары ♀.
 9. " " Усик 2:8 пары ♀.
 10. " " Затянутая ножка.
 11. " " Верхняя труба.
 12. Брюшко *Cyathus leptocephala* G.L.
 13. Затянутая ножка *C. leptocephala* G.L.

ТАБЛИЦА X.

- Рисунок 1. *Cyathus vicinus* L. sp. ♀.
 2. " " Усик 1:4 пары ♀.
 3. " " 2:8 " ♀.
 4. " " Верхняя труба.
 5. " " Брусковидный.
 6. " " Верхняя труба.
 7. " " Затянутая ножка.
 8. Усик 1:4 пары ♀ *C. octostylis* L. sp.
 9. Верхняя труба того же вида.
 10. Верхняя труба другого вида.
 11. Несколько членов бруска в членах усика того же вида.
 12. Несколько членов бруска в членах усика того же вида.
 13. Затянутая ножка того же вида.

Объяснение рисунков.

ТАБЛИЦА XI.

- Рисунок 1. *Cyathus ostentalis* L. sp. ♀.
 2. " " " ♂.
 3. *Cyathus affinis* Bern. ♀.
 4. " " Усик 1:4 пары ♀.
 5. " " 2:8 " ♀.
 6. " " Усик 1:4 пары ♀.
 7. " " 2:8 " ♂.
 8. Fructus 2:8 пары ♂ *Cyathus signatus* K.

ТАБЛИЦА XII.

- Рисунок 1. Брусковидный М. ♂.
 2. Труба верхней пары ♀ *Cyathus austromontana* L. sp.
 3. Два членов бруска *C. austromontana* L. sp.
 4. Затянутая ножка *C. austromontana* L. sp.
 5. Брусковидный М. ♂.
 6. Труба 1:4 пары ♀ *C. austromontana* L. sp.
 7. Два членов бруска в членах *Cyathus vicinus* L. sp.
 8. Труба 1:4 пары ♀ *C. austromontana* L. sp.
 9. Несколько *Cyathus vicinus* L. sp.
 10. Верхняя труба *Cyathus austromontana* L. sp.
 11. Несколько членов бруска *C. austromontana* L. sp.
 12. Костяк почеконечника *Micrographella viridis* M.
 13. *Daphne viridis* L. sp.
 14. Почкионечник того же вида.

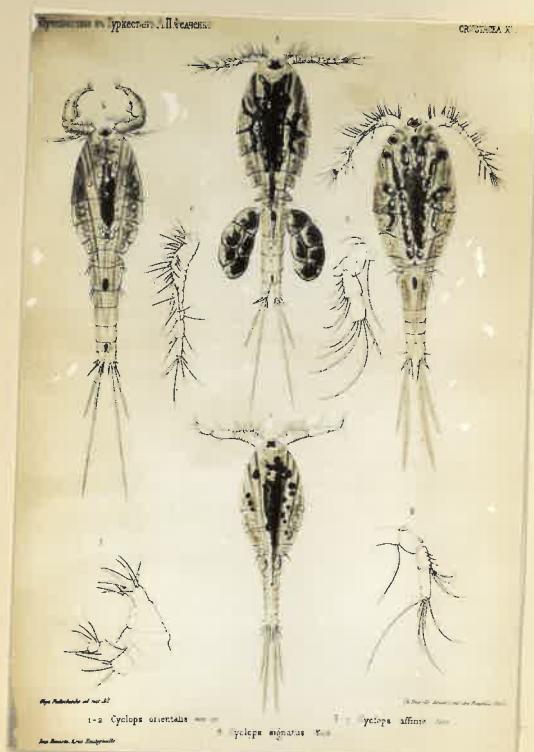
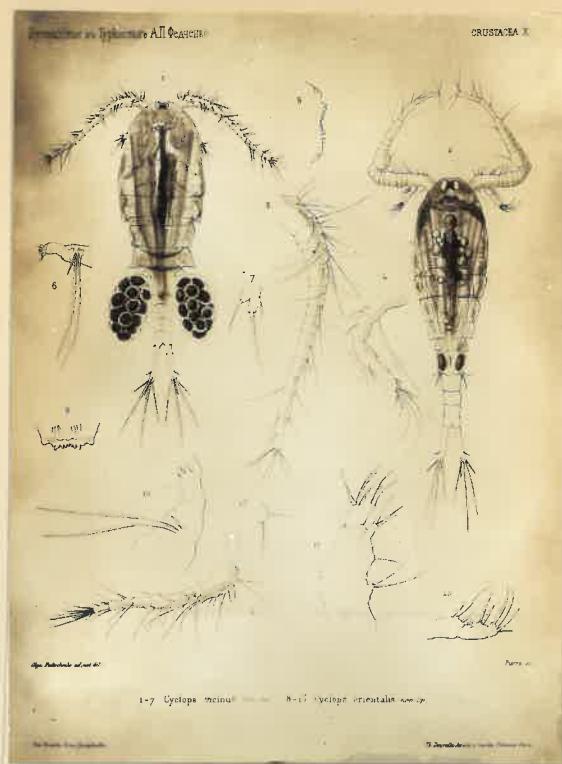
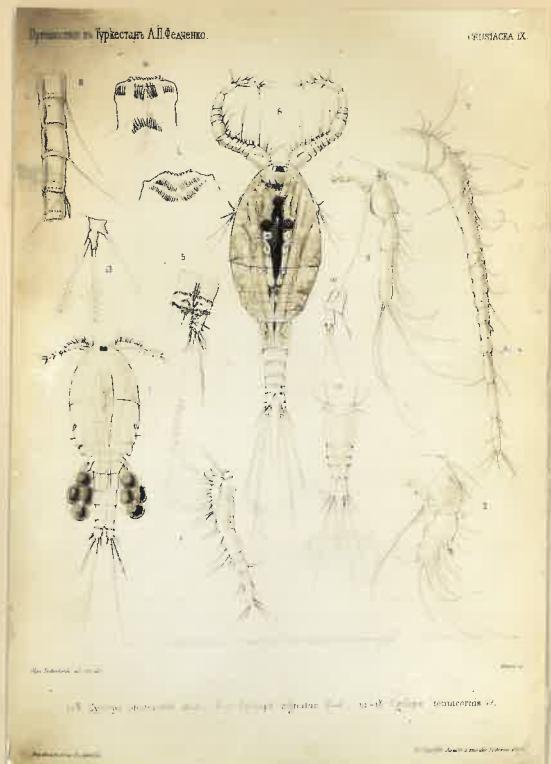
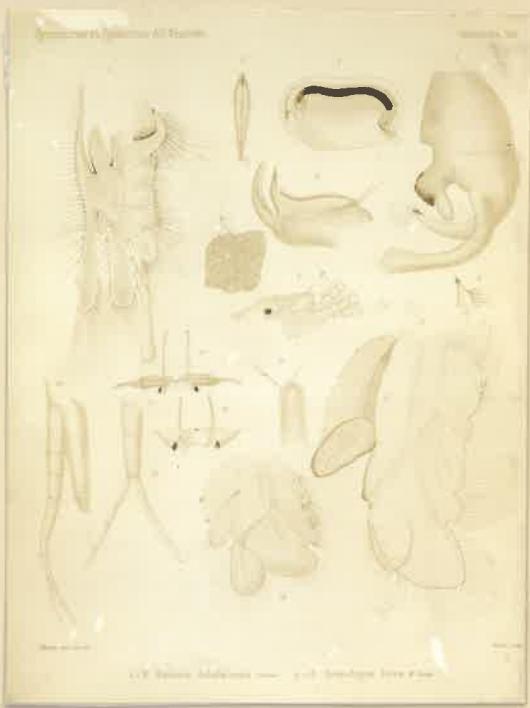
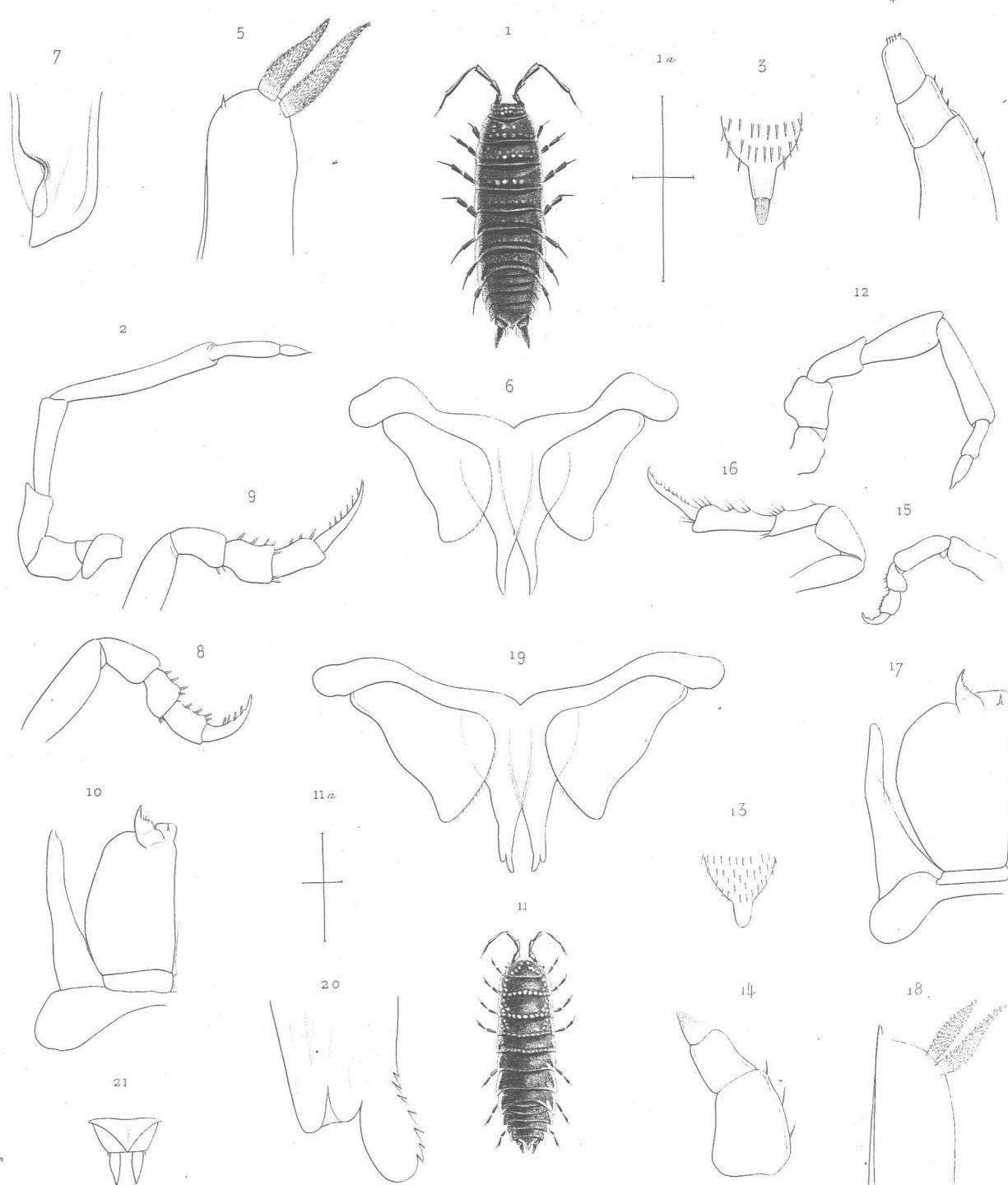


ТАБЛИЦА XIII.

Рисунок	1.	<i>Euthelia dahliensis</i> sp. n. Нижнее яготное, у которого листья створки скрещ.
"	2.	Раковина спереди.
"	3.	Верхняя брюшная.
"	4.	Скульптура раковины.
"	5.	Листья склонно-перекрещенный южной масти.
"	6.	Хвостик южной масти 1-й паре ♂.
"	7.	Она из нет ♀.
"	8.	Внешний вид раковины южной масти.
"	9.	<i>Brachypora tenuis</i> M. I. Голом. ♀.
10.	"	Голова ♂.
11.	"	Конец устрицы 1-й паре ♂.
"	12.	Верхняя брюшная.
"	13.	Верхняя брюшная спереди.
"	14.	Нога первой пары.
"	15.	Нога второй пары.



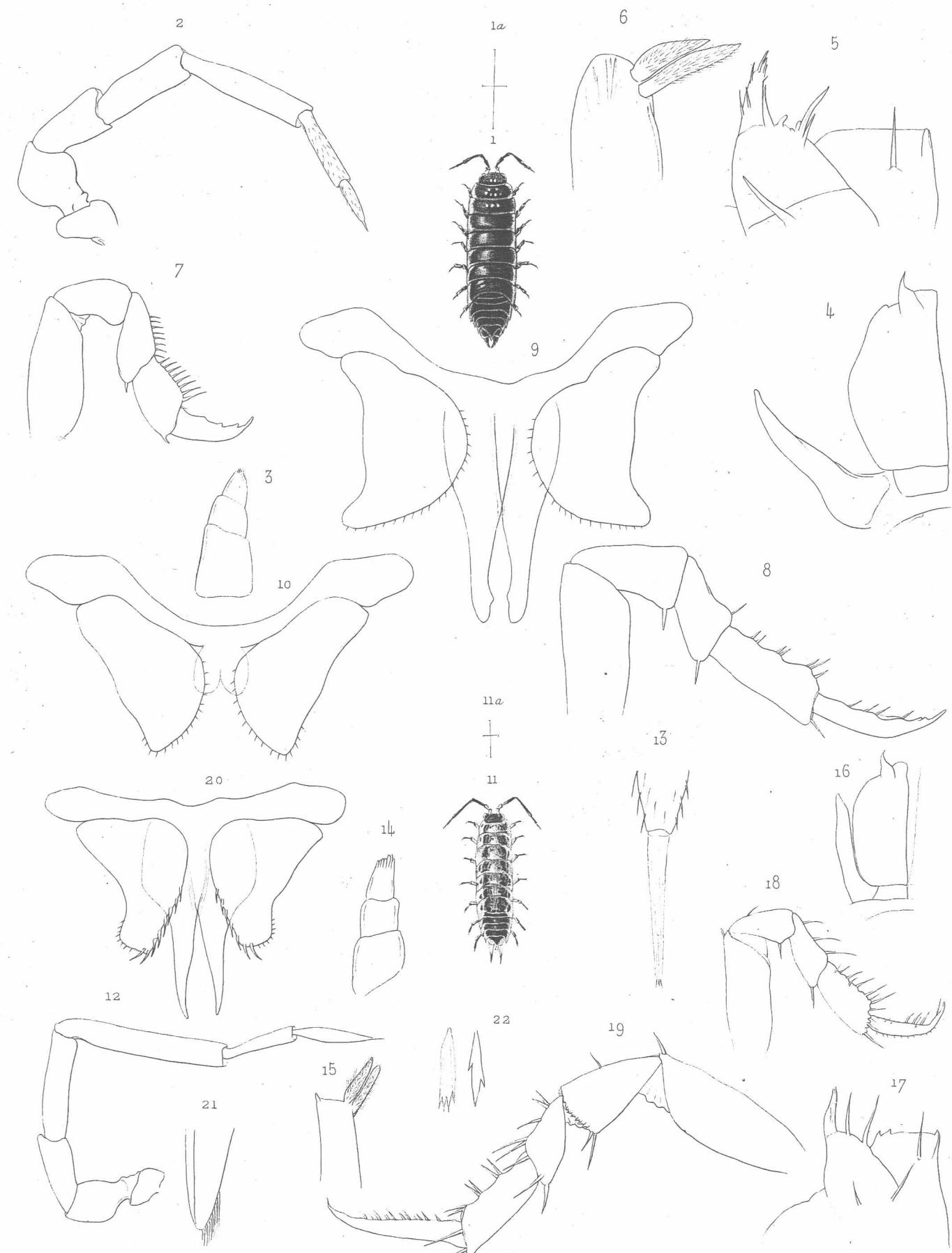


Stochegoloz. ad nat. pinc.

1-10. *Porcellio Fedtschenkoi* *non sp.*

11-21. *Porcellio elegans* *non sp.*

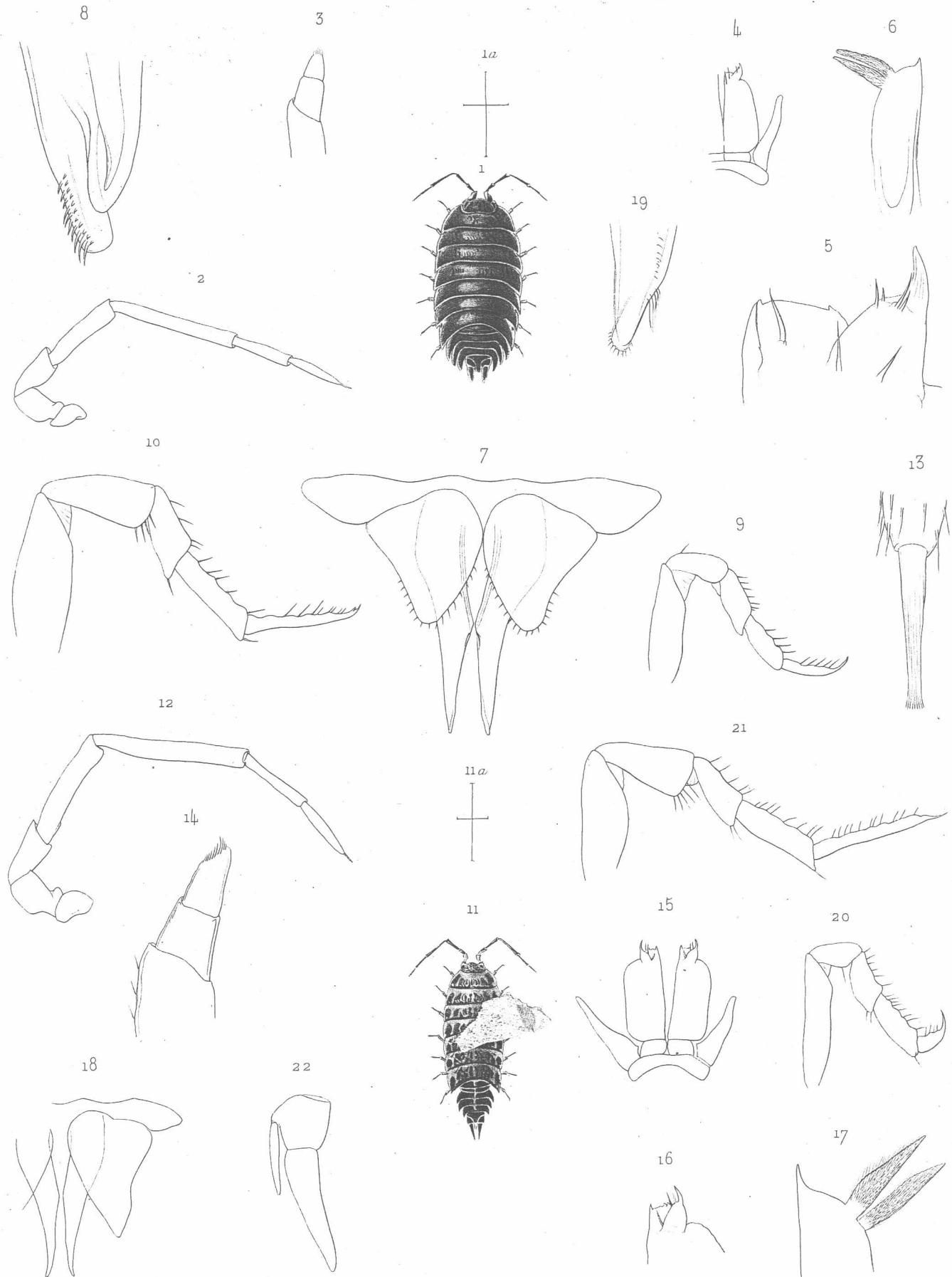
Th. Deyrolle diraxit.



Pavchikin ad nat. pinxit.

Pierre sc.

1-10 *Porcellio ornatus* M. Edw. 11-22 *Porcellio maracandicus* nov. sp.



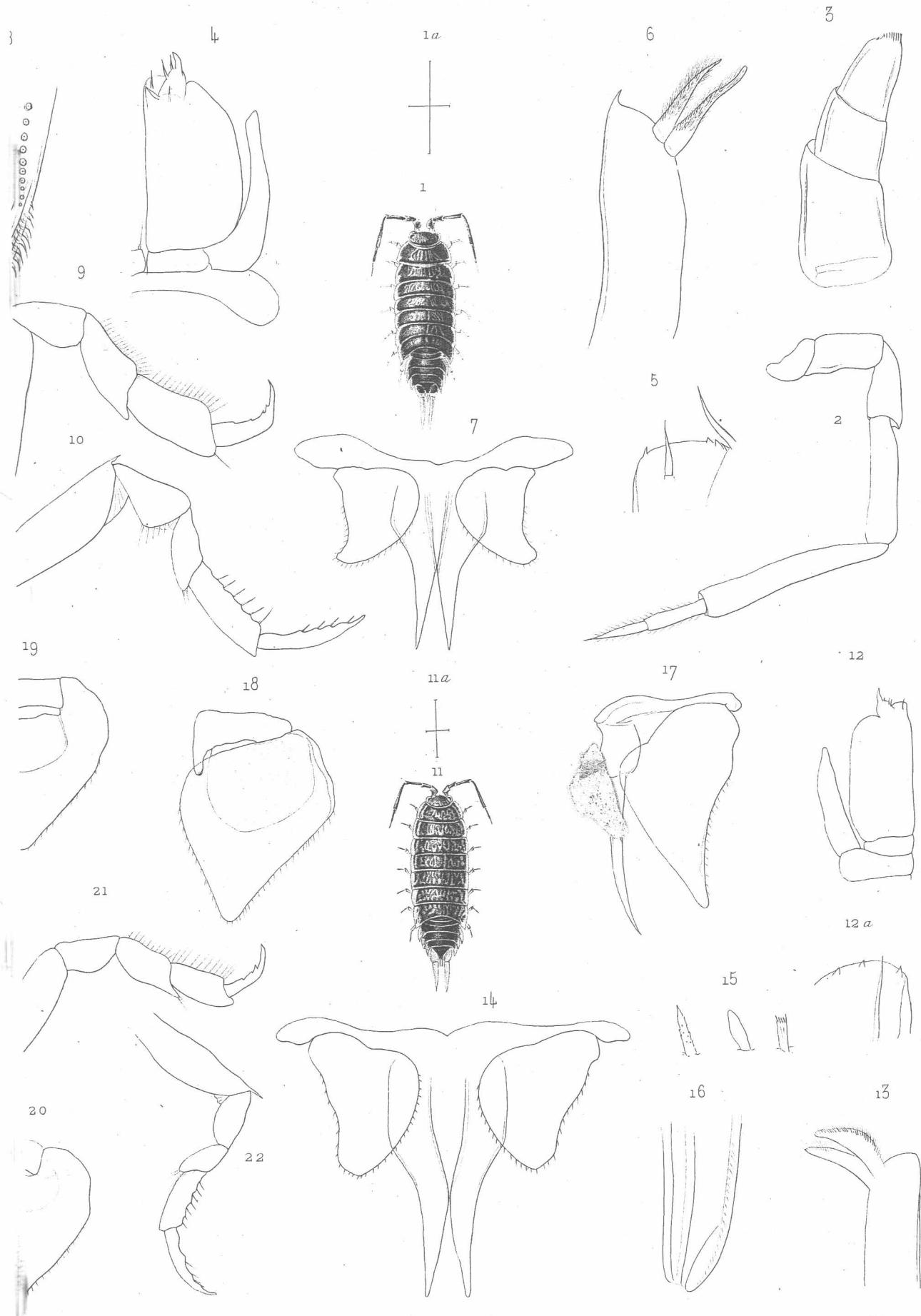
Paschkin ad nat. pinw.

Pierre sv.

1-10 *Porcellio latus nov. sp.* 11-22 *Porcellio asiaticus nov. sp.*

естье въ Туркестанъ А.П. Федченко.

CRUSTACEA IV.

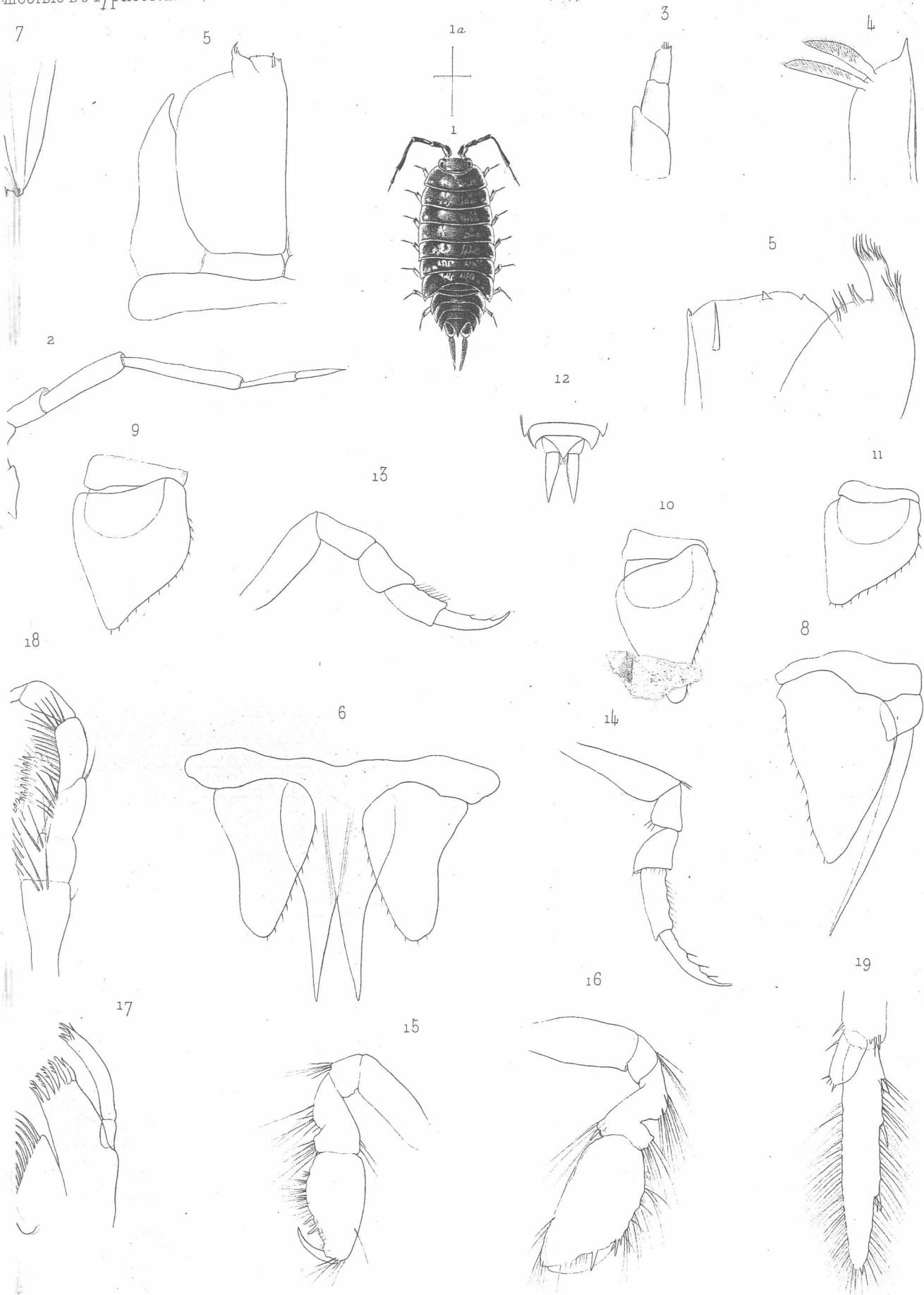


n ad nat. pinc.

Pierre sc.

шествие въ Туркестанъ А.П. Феаченко.

CRUSTACEA V.



skinn ad nat. pinax.

Pierre sc.

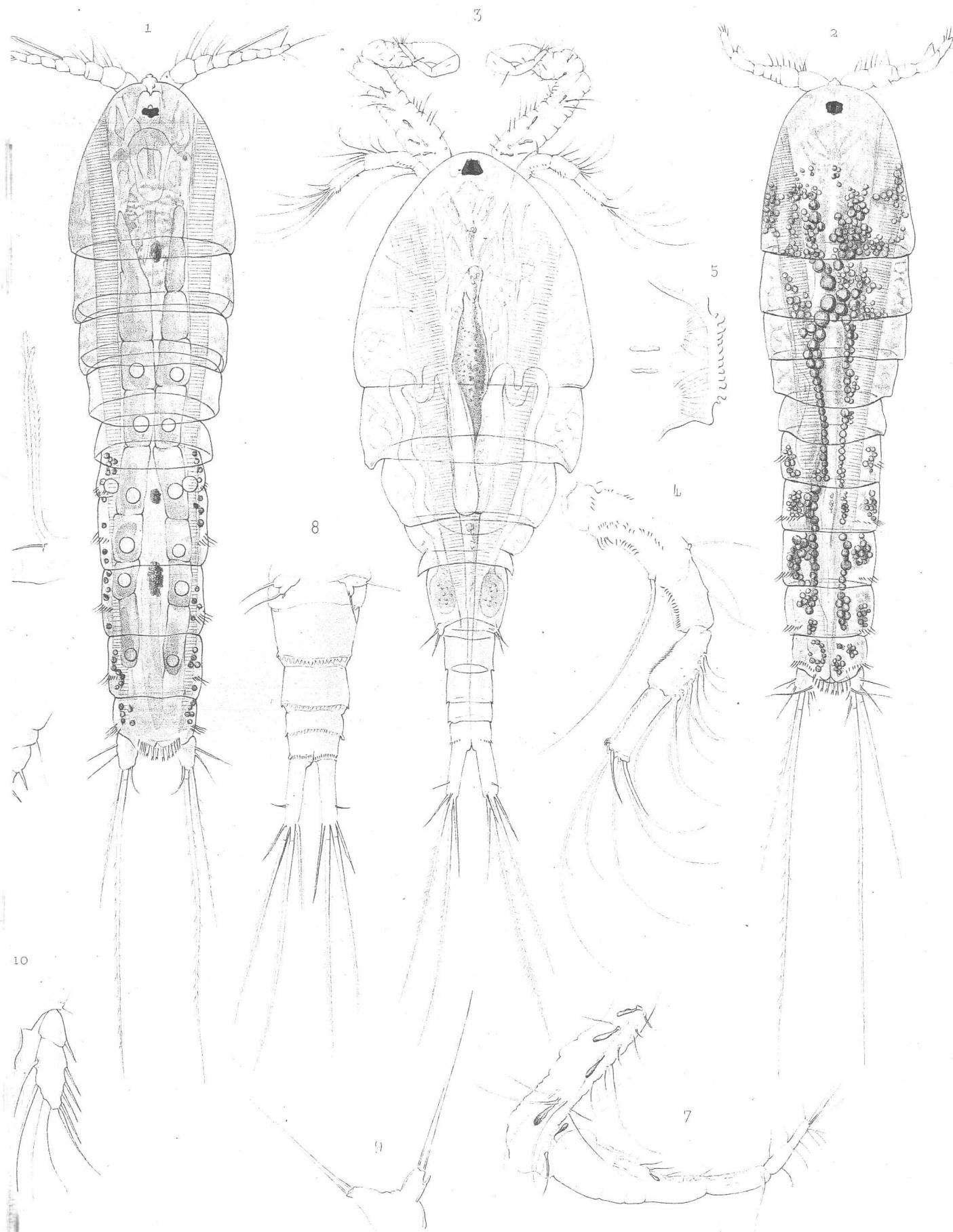
1-14 *Porcellio orientalis nov. sp.* 15-19 *Gammarus aralensis nov. sp.*

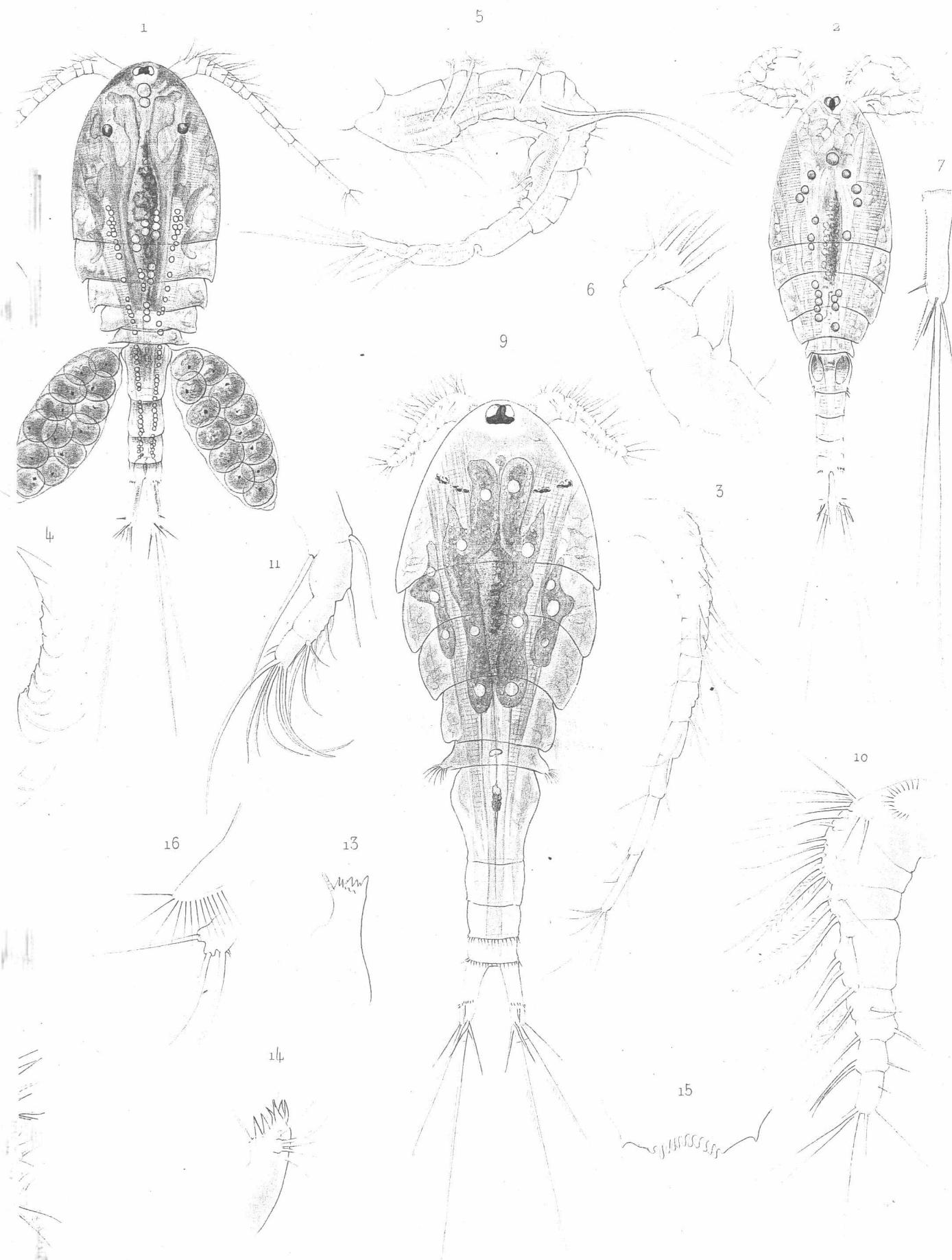


Olyanin ad nat. del.

Pierre sculp.

1-10 *Diaptomus asiaticus* nov. sp. 11-15 *Diaptomus affinis* nov. sp.





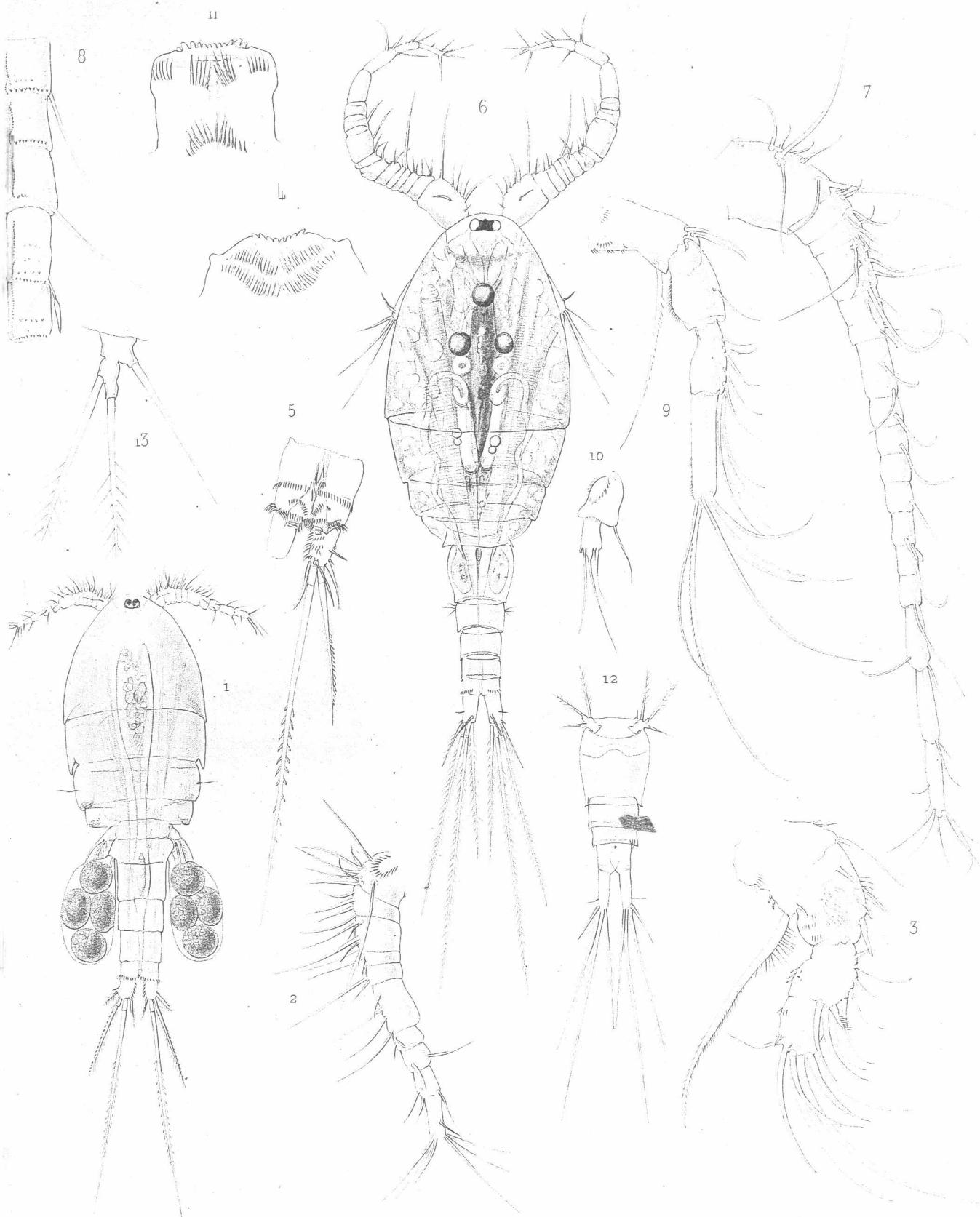
1-8 Cyclops serrulatus S. Fisch. 9-16 Cyclops crassicornis Müller.

Pierre Jour.

L. nat. del.

шествие въ Туркестанъ А.П.Федченко.

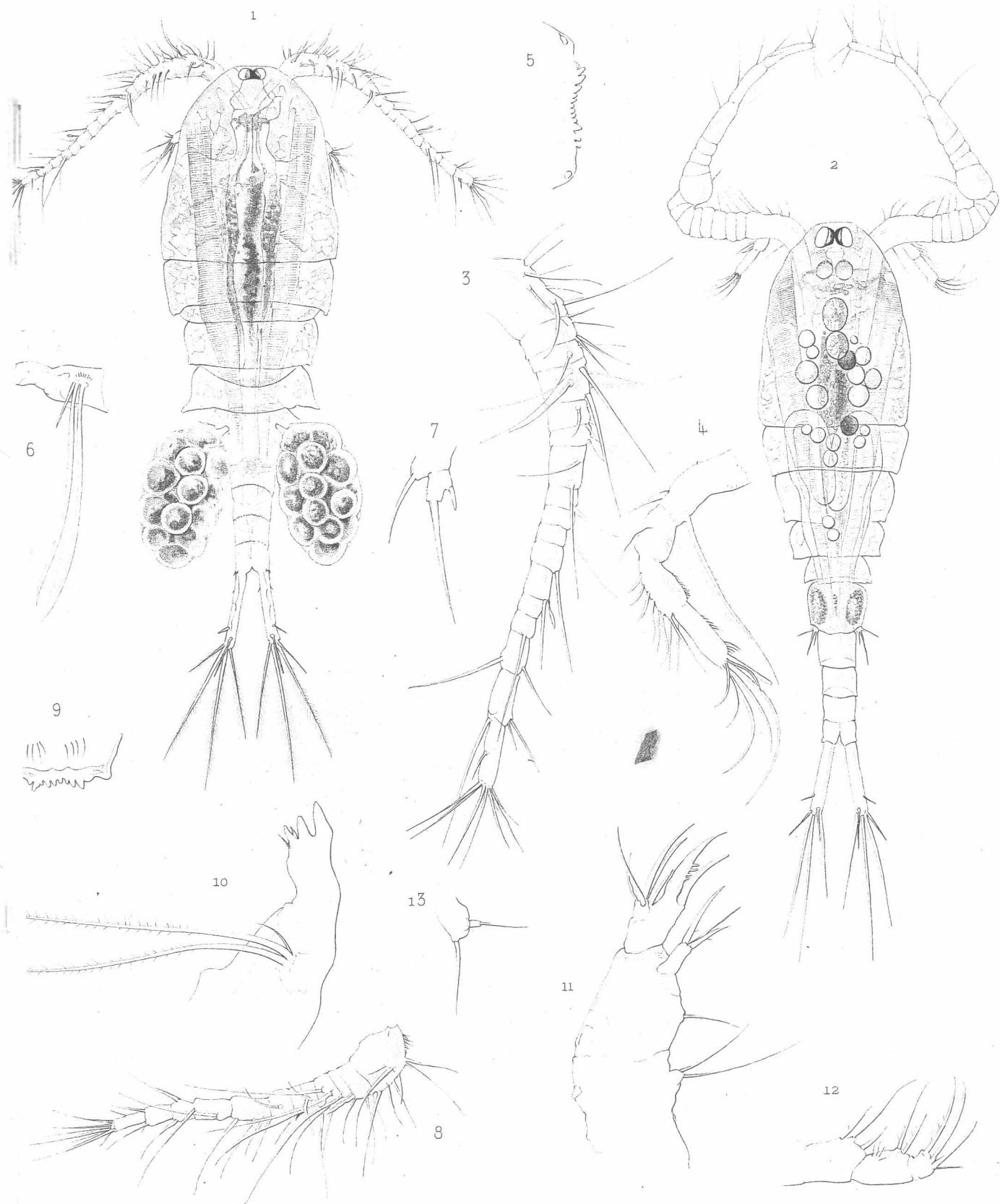
CRUSTACEA IX.



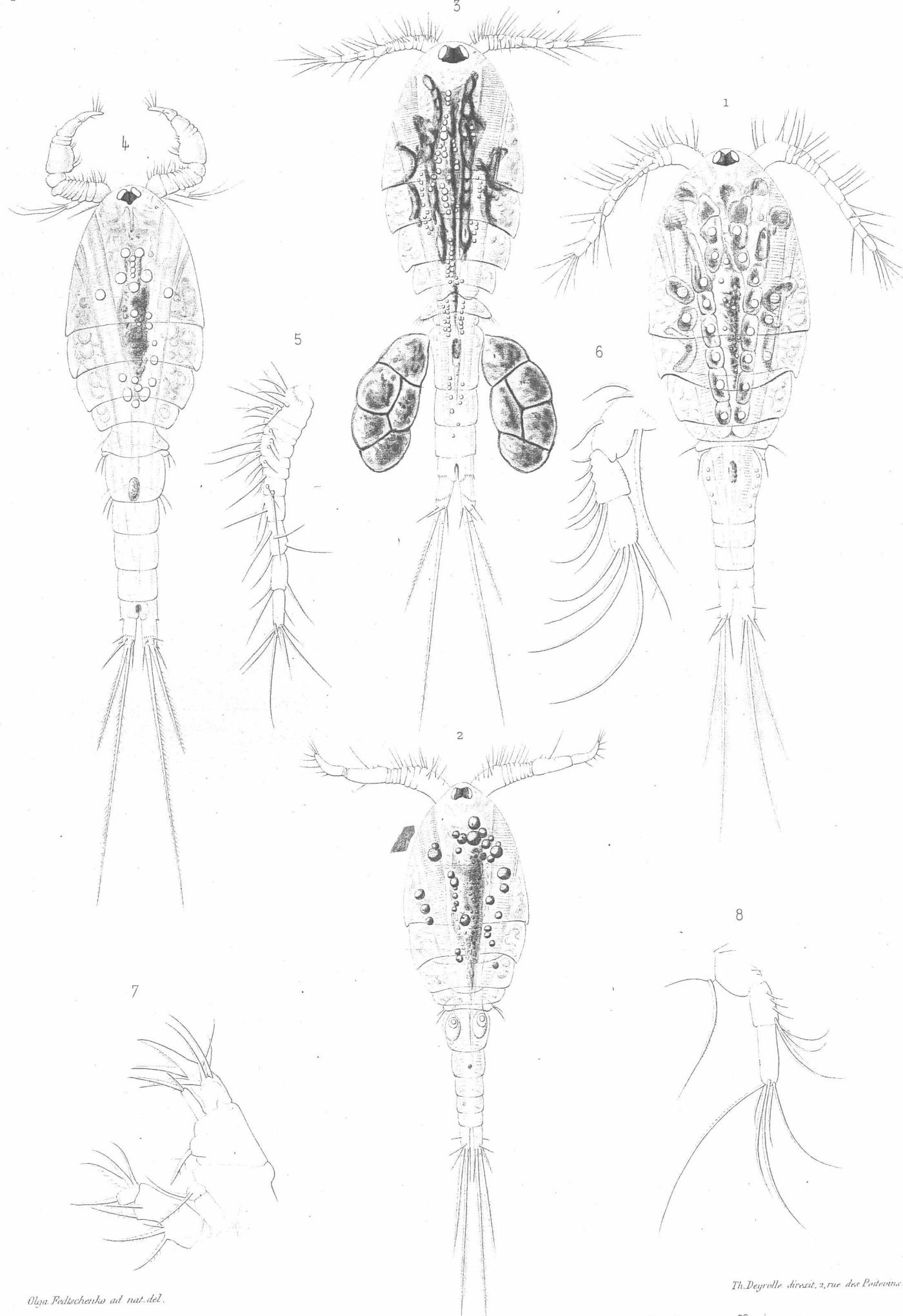
Fedchenko ad. nat. del.

Pierre sc.

1-3 Cyclops phaleratus Koch. 4-11 Cyclops signatus Koch. 12-13 Cyclops tenuicornis Cl.



1-7 *Cyclops vicinus* nov. sp. 8-13 *Cyclops orientalis* nov. sp.

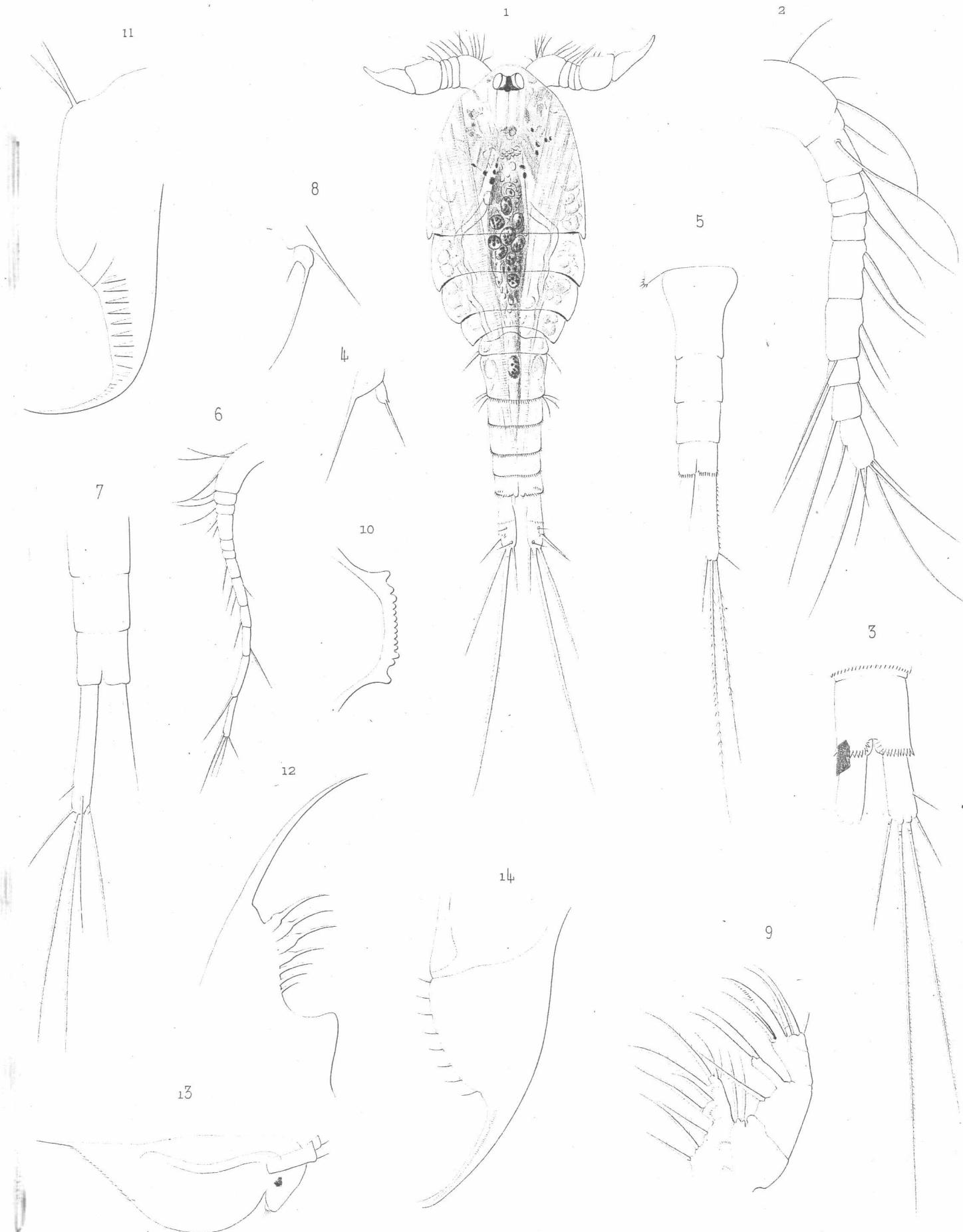


Olga Fedtschenko ad nat. del.

Cyclops orientalis non sp.

3-7 *Cyclops affinis* Saras.

Th. Deyrolle directeur, 2, rue des Poiteins, Paris.



Olga Fedtschenko et Illjanin del.

Th. Deyrolle directeur, 2, rue des Poitevins, Paris.

1 Cyclops crassicornis ♂.

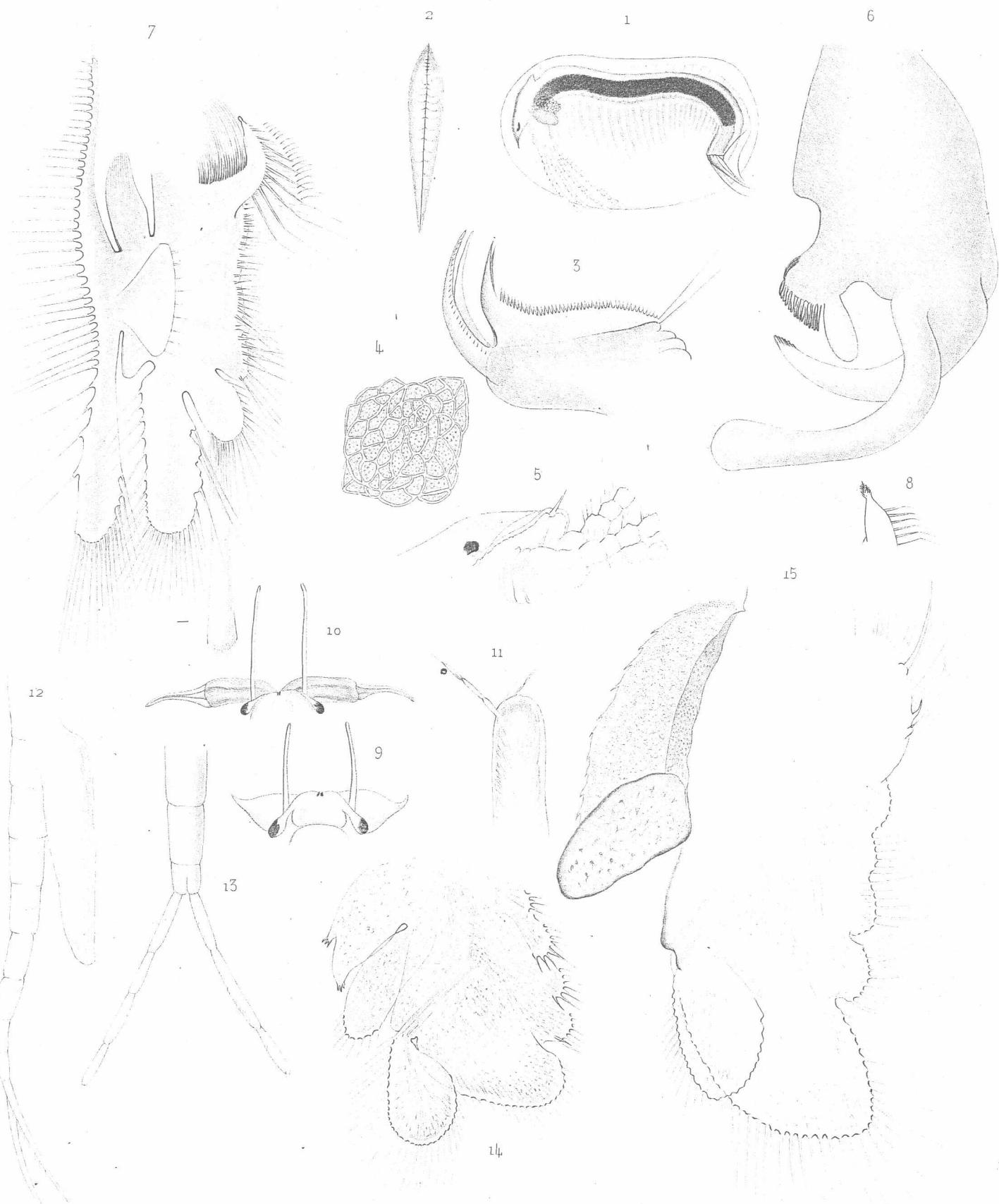
7-9 — vicinus.

2-4 Cycl. Kaufmanni.

10 — Fedtschenkoi.

5-6 Cycl. alajensis.

11 Moina brachiata.



Ufimia ad nat. det.

Pierre cusp.

1-8 *Estheria dahalacensis* *Strauss.* 9-15 *Branchipus ferox* *M. Edw.*