МОНОГРАФІЯ МИЗИДЪ

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

Владиміра Чернявскаго.

ВЫП. 1.

68075

MONOGRAPHIA MYSIDARUM

INPRIMIS

IMPERII ROSSICI

(MARIN., LACUSTR. ET FLUVIATILIUM)

AUCTORE

Voldemaro Czerniavsky.

FASC. 1.

VLIZ (vzw)
VLAAMS INSTITUUT VOOR DE ZEE
FLANDERS MARINE INSTITUTE
Oostende - Belgium

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.
ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.
(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)
1882.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Знакомство мое съ *мизидами* началось нѣсколькими отрывочными наблюденіями въ 1866 г. надъ *Siriella jaltensis* въ Ялтѣ, а въ 1867 и 1868 гг. надъ той-же *Siriella*, *Podopsis* и *Gastrosaccus* въ Сухумѣ и надъ *Onychomysis* и *Podopsis* въ озерѣ Палеостомѣ около Поти. Затѣмъ я постоянно наблюдалъ прибрежныхъ мизидъ Сухумской бухты втеченіи лѣта 1874 — 76 годовъ. Здѣсь ловля по вечерамъ и особенно темной ночью, когда море мерцаетъ сплошнымъ фосфорическимъ свѣтомъ отъ миріадъ свѣтящихъ кольчатыхъ червей и ракообразныхъ, всегда давала богатый матеріалъ. Масса умирала въ ту-же ночь въ моихъ сосудахъ, но нѣкоторыя мизиды менѣе нѣжныя (*Leptomysis*, *Pontomysis*, *Siriella*, *Hemimysis*) жили нѣкоторое время довольно хорошо даже въ стаканахъ, проворно плавая отчасти даже днемъ, а ночью при быстрыхъ движеніяхъ производили искры свѣта. — Во время остановки парохода въ Керчи — я поймалъ темной ночью 2 вида. — Въ 1878 г. я ловилъ замѣчательнаго *Mesomysis lacustris* въ горномъ озерѣ Абрау, (близь Новороссійска, лежащемъ 250 фут. н. п. м. въ глубокой замкнутой котловинѣ), гдѣ его впервые открылъ Н. А. Кричагинъ.

Въ зоологическомъ музеѣ Академіи Наукъ хранились экземпляры интересной новой формы *Pontomysis*, открытой Видгальмомъ въ Одесскомъ заливѣ; *Mysis awatschensis* изъ Камчатки отъ экспедиціи покойнаго Вознесенскаго (предварительно названный акад. Брандтомъ въ 1851 г.); 2 интересные новые вида изъ залива Де-Кастри, добытые акад. Л. Шренкомъ во

время плаванія фрегата «Паллады»; кромѣ того значительная коллекція мизидъ изъ другихъ странъ[1]).

О. А. Гриммъ любезно доставилъ мнѣ въ 1877 г. для изслѣдованія хранящихся въ зоологическомъ музеѣ С.-Петербургскаго Университета: 1) собранныхъ Гребницкимъ въ Одессѣ *Podopsis* (цѣлая масса экз.) и въ Днѣстровскомъ лиманѣ *Mysis relicta var. pontica* Grebn. (= *Limnomysis Benedeni* m.); 2) мелкую форму *Podopsis* изъ Неаполя, собранную проф. А. О. Ковалевскимъ; 3) локальныя формы *Mysis relicta* Lov. изъ нашихъ сѣверныхъ озеръ отъ Ладожскаго до Кено- и Путкозера, собранныя покойнымъ проф. К. Ѳ. Кесслеромъ, И. С. Поляковымъ (гигантская форма) и г. Пущинымъ; 4) *Mysis vulgaris* и *flexuosa*, локальныя формы изъ Либавы, собранныя О. А. Гриммомъ.

К. С. Мережковскій доставилъ мнѣ для изслѣдованія гигантскія локальныя формы *Mysis oculata* F. и *M. mixta* Lillj., собранныя имъ въ Бѣломъ морѣ.

Благодаря любезности проф. Н. П. Вагнера и, теперешняго хранителя зоотомическаго кабинета С.-Петербургскаго Университета, г. Введенскаго — я пользовался цѣлое лѣто 1880 года неоконченными еще формами довольно богатой коллекціи мизидъ, собранными г. Яржинскимъ въ Бѣломъ морѣ и у Мурманскаго берега, проф. И. И. Мечниковымъ на Гельголандѣ и др. Ни въ этой, ни въ академической коллекціи я не могъ найти *Erythrops Goësi* G. S. (*Mysis erythrophthalma* Goës), добытаго г. Яржинскимъ во время его сѣверныхъ экспедицій; но за то нашлись новыя формы рода *Keslerella* m., добытыя имъ.

Изъ Каспійскаго моря въ академической коллекціи я изслѣдовалъ еще въ 1868 г. экземпляры *Paramysis* m., открытые ма-

1) Изъ самаго обильнаго рода *Siriella* (26 видовъ извѣстныхъ) нашелся всего 1 новый индійскій видъ; но на 2-хъ — 3-хъ банкахъ отъ иностранныхъ торговцевъ стояло заманчивое имя *S. gracilis* D., — хотя оказывались просто мизиформныя стадіи Macroura. Подобнымъ-же образомъ въ зоологическомъ музеѣ Харьковскаго Университета при мнѣ было получена въ 1876 году *Chelura terebrans* (изъ Amphipoda) отъ Фритча въ Прагѣ, съ этикеткою «*Limnoria terebrans*» (изъ Isopoda). Впрочемъ Hesse, въ Ann. des sc. nat. 1868 описалъ подробно анатомію и даже развитіе новой *Chelura*, назвавши ее *Limnoria xylophaga*, а Gerstäcker встрѣтилъ ее благосклонно въ своемъ отчетѣ."

гистромъ Гёбелемъ (хранителемъ минералогическаго музея Академіи Наукъ) во время его экспедиціи на «Персіянинѣ». А. Ѳ. Брандтъ розыскалъ для меня въ 1876 г. въ коллекціи, оставшейся отъ покойнаго академика Бэра, гигантскіе виды того-же рода изъ разныхъ мѣстъ Каспія и устья Волги, а изъ морца въ Ленкорани *Limnomysis Brandti* m., близко родственный съ черноморскими формами этого интереснаго рода. Проф. А. О. Ковалевскій въ 1870 г. переслалъ мнѣ въ Ялту 5 баночекъ съ ракообразными и червями (вмѣстѣ съ водорослями или грунтомъ), привезенными имъ съ Каспія. Изъ нихъ ниже описываются, насколько было возможно подробно, нѣсколько видовъ рода *Mesomysis* m.; Затѣмъ 2 новые рода *Cumacea*, *1 Gammarus*, изъ Соре рода — *Cleta caspia* n. sp., *Ichthyophorba aberrans* n. sp. и *Calanipeda aquaedulcis* Kriczagin, изъ Ostracoda — 3 вида *Cythere*, изъ Phyllopoda — новый интересный видъ *Estheria* — вошли въ другія мои монографіи. Эти виды были изслѣдованы и описаны въ Сухумѣ еще въ 1870 — 72 годахъ; но опубликованіе ихъ замедлялось желаніемъ приложить къ описаніямъ подробные рисунки, а этого въ Сухумѣ мнѣ не удалось сдѣлать до самаго отъѣзда въ 1866 г., когда я сдѣлался свободнымъ отъ постояннаго и подавляющаго наплыва новыхъ формъ, живыхъ и тѣмъ болѣе заманчивыхъ, чѣмъ позднѣе ихъ находишь.

Н. А. Кричагинъ передалъ мнѣ нѣсколько банокъ *Crustacea* изъ озера Абрау, съ неполными экземплярами ♀ и молодыхъ крайне любопытнаго *Mesomysis lacutris* m.

Изъ Одессы проф. И. И. Мечниковъ доставилъ мнѣ для изслѣдованія богатую коллекцію новыхъ формъ изъ 9 видовъ *Paramysis*, *Mesomysis*, *Limnomysis* и др., добытыхъ б. ч. изъ Березанскаго открытаго лимана. Поразительно, что тамъ не нашлось ни одного изъ 4 показанныхъ проф. Маркузеномъ, Гребницкимъ и Шманкевичемъ видовъ *Mysis* (s. lat.). Если даже прежнія опредѣленія и не всегда надежны, то все-таки около Одессы и въ Березанскомъ лиманѣ еще многое осталось сдѣлать и по мизидамъ.

Покойный К. К. Пенго позволилъ мнѣ въ 1878 г. изслѣдовать открытый имъ недавно вполнѣ рѣчной видъ около Харькова (*Potamomysis Pengoi* m.); къ сожалѣнію я уже не могъ взяться за

обработку остальныхъ мизидъ, добытыхъ имъ въ Азовскомъ морѣ, но есть недежда, что О. А. Гриммъ возметъ этотъ трудъ на себя.

Когда я закончилъ уже эту монографію, мнѣ досталось изслѣдовать 2 новыя формы мизидъ, открытыхъ Гребницкимъ у Берингова-острова и доставленныхъ лѣтомъ 1880 г. въ зоологическій музей Академіи Наукъ. Одна изъ нихъ, поразительно напоминая *Mysis awatschensis* Brandt (своего предка), — принадлежитъ къ другому характерному роду *Heteromysis* m. Другая — типъ новаго рода (и новой группы) *Archaeomysis* m., отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ мнѣ 35 родовъ и 130 видовъ мизидъ тѣмъ, что самка ея владѣетъ еще двувѣтвистыми полуразвитыми pleopoda всѣхъ 5-ти паръ, а не рудиментарными. Эта форма указываетъ на многое изъ строенія искомаго предка всего сем. *Mysidae*.

Въ заключеніе, мнѣ остается поблагодарить Комитетъ VI-го Съѣзда Русскихъ Естествоиспытателей, ассигновавшій изъ суммъ Съѣзда 500 руб. въ субсидію на изданіе этой монографіи и Общество Естествоиспытателей при Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ, принявшее на себя другую половину расходовъ на ея печатаніе и многочисленныя таблицы.

Секретарю С.-Петербургскаго Общества Естествоиспытателей, профессору И. П. Бородину, я обязанъ высказать глубокую благодарность за предупредительно взятый имъ на себя тяжелый, неблагодарный и хлопотливый трудъ по корректурѣ текста, когда тяжкая болѣзнь преждевременно изгоняетъ меня изъ суроваго климата Петербурга на мое привычное мѣстожительство въ Сухумъ.

Читатель легко замѣтитъ изъ предъидущаго, какъ отрывоченъ собранный мною по русской фаунѣ матеріалъ по мизидамъ; а если послѣ того описано мною 35 видовъ и еще 7 прежнихъ я не имѣлъ, то ясно, что наша обширная фауна мизидъ много богаче даже норвежской, гдѣ G. Sars при всемъ усердіи къ этой группѣ имѣетъ менѣе.

С.-Петербургъ, 15 іюня 1881 г.

Въ неистощимо богатомъ классѣ ракообразныхъ одну изъ самыхъ интересныхъ группъ представляютъ *мизиды* (*Mysidae*), близко соприкасающіяся съ группою формъ родоначальныхъ для всѣхъ *Decapoda* и *Schizopoda*, которую слѣдуетъ называть группою *Мизиформъ* (*Mysiformida*). Но не смотря на прелесть большинства формъ, на глубокій интересъ, связанный съ центральнымъ положеніемъ *мизидъ*, — онѣ извѣстны еще весьма мало, изъ весьма немногихъ мѣстъ и привлекаютъ вниманіе изслѣдователей почти только съ конца двадцатыхъ годовъ.

Многія другія группы ракообразныхъ привлекали въ послѣднее время многочисленныхъ изслѣдователей и съ легкой руки Fritz'a, Müller'a не разъ служили для крайне заманчивыхъ и плодотворныхъ выводовъ дарвинистическихъ и другихъ. А группа *мизидъ* почти вездѣ стояла на послѣднемъ планѣ: огромное большинство путешествій и такъ называемыхъ фаунъ не дали даже намека на существованіе *мизидъ* въ изучавшемся районѣ.

Исключеніе, въ полномъ смыслѣ слова, составляютъ карцинологическіе труды, внесшіе въ зоологію одну, двѣ или нѣсколько формъ *мизидъ*.

И только «Зоологическіе изслѣдованія» Thompson'a знаменитое кругосвѣтное путешествіе Dana, «Изслѣдованія» старшаго Van Beneden'a, работы Kröyer'a, да въ особенности обильные труды младшаго Sars'a отмѣчены особеннымъ вниманіемъ къ группѣ *мизидъ* и служатъ основаніемъ къ ихъ познанію. Еще только въ «Монографіи британскихъ стебельчатоглазыхъ ракообразныхъ Bell'я сведено нѣсколько формъ, поверхностно изслѣдованныхъ и кое-какъ изображенныхъ. Затѣмъ существуютъ

только крайне разбросанныя описанія одной, двухъ, много 4-хъ формъ, но по большей части поверхностныя и часто безъ рисунковъ.

Описано пока не болѣе 100 формъ *мизидъ* и то изъ немногихъ пунктовъ. Цѣлыя моря еще не доставили ни одной формы. Богатыя жизнью тропическія моря едва лишь затронуты въ этомъ отношеніи, и то почти только однимъ Dana. Берега Америки, даже берега Соединенныхъ штатовъ почти terra incognita относительно *мизидъ*.

И даже Средиземное море, такъ много посѣщаемое, до изслѣдованій Georg'a Ossian'a Sars'a, т. е. до 1877 года, считалось бѣднымъ *мизидами*; оттуда описано было лишь 5 видовъ, изъ которыхъ 1-й былъ найденъ живущимъ еще зоологомъ, а 5-й описанъ Claus'омъ въ концѣ прошлаго десятилѣтія. Даже первые отчеты Неаполитанской станціи служатъ лучшимъ доказательствомъ совершеннаго пренебреженія группою мизидъ: тамъ въ спискѣ карцинологическихъ наблюденій упомянуто, что наблюдалась только разъ какая-то форма *Mysis*, какъ рѣдкость.

До 1877-го года мизиды, за немногими исключеніями, привлекали вниманіе только ученыхъ сѣверной половины Европы: тамъ, начиная еще съ конца прошлаго столѣтія, изучались много разъ *мизиды*, сначала въ одиночку, затѣмъ большею частью по нѣсколько формъ каждымъ изслѣдователемъ.

Въ послѣднее время на берегахъ Норвегіи сначала Goës'омъ, а потомъ, подъ обаяніемъ заманчивой теоріи Lovèn'a, неутомимымъ Georg'омъ Ossian'омъ Sars'омъ — раскрыта богатая и разнообразная фауна *мизидъ* (болѣе 13 родовъ и около 35 видовъ), достигшая въ 1872 г. ровно трети всѣхъ тогда извѣстныхъ формъ, тогда какъ вначалѣ сороковыхъ годовъ этотъ районъ считался крайне бѣднымъ ракообразными.

Въ Черномъ морѣ первыя мизиды замѣчены только въ 1866 г. проф. Маркузеномъ и мною. Изъ собранныхъ мною тогда 3 формъ остались неописанными найденныя въ Сухумѣ: *Podopsis* и *Gastrosaccus*. Маркузенъ и позднѣе Гребницкій опредѣлили 4-хъ изъ найденныхъ ими въ Одессѣ 5-ти формъ — просто за сѣвероевропейскіе; только на 5-ой оба поборника сѣвернаго характера черноморской фауны разошлись въ опредѣленіи до

степени подсемейства: Маркузенъ сближалъ ее съ адріатическимъ *Mysis truncata* Hell., G. Sars; Гребницкій — же опредѣлилъ ее за *Mysis frontalis* M. Edw., который, какъ видно изъ сочиненія Sars'a, есть одна изъ самыхъ крайнихъ формъ рода *Siriella*, принадлежащаго къ другому подсемейству.

Въ Каспійскомъ морѣ, переполненномъ промысловыми рыбами, питающія ихъ ракообразныя еще недавно были почти всѣ неизвѣстны. Первое важное сообщеніе по этой части напечатано покойнымъ академикомъ Бэромъ, въ шестидесятыхъ годахъ, въ докладѣ Академіи Наукъ о разборѣ части превосходныхъ коллекцій такъ рано умершаго лейтенанта Ульскаго; тамъ указана и 1-я каспійская *Мизида*. Эти и позднѣйшіе матеріалы еще не были изданы.

Въ Балтійскомъ морѣ мизиды давно указывались, изрѣдка совершенно-кратко описывались, но тщательно не были изслѣдованы.

Благодаря главнымъ образомъ толчку, данному теоріей Ловёна, сдѣлано нѣсколько изслѣдованій нашихъ сѣверныхъ озеръ и, между прочимъ, *Mysis relicta* найденъ въ нихъ широко-распространеннымъ. Однако только К. Ѳ. Кесслеръ изслѣдовалъ вкратцѣ Онежскіе экземпляры и это описаніе пока было единственнымъ, на которое могъ опереться зоологъ касательно локальныхъ формъ *M. relicta* всего нашего сѣвера.

Благодаря экспедиціи Яржинскаго въ Бѣломъ морѣ извѣстны съ 1870 г. 2 вида: *Mysis vulgaris* Thomps., и *Mysis erythrophthalma* Goës[1]), а всего имъ найдено на нашемъ сѣверѣ 4 вида.

Но весь сѣверъ Сибири до сихъ поръ былъ terra incognita по этой части.

Изъ Охотскаго моря не привезено экспедиціей Миддендорфа ни одного вида; а путешествіе Вознесенскаго дало только одинъ видъ, близкій къ *Mysis vulgaris* Thomps., названный (*Mysis awatschensis* Brdt.), но не описанный покойнымъ акаде-

---

1) Къ сожалѣнію, ни въ Музеѣ С.-Петербурскаго Университета, ни въ Академіи Наукъ этой формы не оказалось.

микомъ Ѳ. Ѳ. Брандтомъ, за недостаткомъ тогда матеріала для сравненія.

Байкалъ, Аральское море и среднеазіатскія озера, несомнѣнно также имѣющія своихъ *мизидъ*, не затронуты пока касательно этой группы.

Забытое также Азовское море только недавно было старательно и 2 раза изслѣдовано покойнымъ К. К. Пенго; и тамъ открыта имъ богатая сравнительно фауна чрезвычайно интересныхъ ракообразныхъ, и между прочимъ *мизидъ*, отчасти общихъ съ Каспіемъ. Къ сожалѣнію, большей части этой коллекціи суждено вѣроятно высохнуть или сгнить, если не пріобрѣтетъ ея какой-либо Музей.

Въ Красномъ морѣ первыя *мизиды* открыты проф. А. О. Ковалевскимъ и описаны проф. Паульсономъ.

Но неизвѣстны еще мизиды Мраморнаго моря, Архипелага, Сирійскаго залива, Іоническаго моря, Персидскаго залива и весьма многихъ другихъ морей и заливовъ.

Только послѣ поѣздки G. O. Sars'a оказалось, что и западная половина Средиземнаго моря не бѣдна *мизидами*, а богата ими[1]); даже не только не отличается отсутствіемъ *Cumacea*, а богата и этими ракообразными[2]). Этотъ замѣчательный изслѣдователь нашелъ тамъ въ короткое время и при изслѣдованіи немногихъ пунктовъ и до небольшой еще глубины уже не 4 и не 5, а 21 видъ *мизидъ*, изъ которыхъ нѣкоторые описаны ранѣе съ береговъ Бельгіи и Норвегіи.

При такомъ слабомъ состояніи свѣдѣній о мизидахъ дѣлать какіе-либо зоогеографическіе выводы и теперь чрезвычайно трудно. Гдѣ въ данную минуту неизвѣстно ни одной формы, тамъ вскорѣ могутъ быть открыты цѣлые ряды разнообразныхъ формъ.

На отсутствіи слѣдовательно въ томъ или другомъ морѣ тѣхъ или другихъ формъ строить выводовъ не приходится, какъ это не разъ доказано неудачностью подобныхъ попытокъ. Если-же выводы дѣлаются не на основаніи предварительнаго тщательнаго

1) G. O. Sars Bidr. til Kunds. om Middelhavets invertebratfauna. I. Middelhavets Mysider, 1877.

2) G. O. Sars, l.c. II, Midelhavets Cumaceer, 1879, med 60 Tavler.

изслѣдованія формъ, а просто по первому впечатлѣнію, то къ этому легко присоединяется еще ошибочность видовыхъ опредѣленій, и гипотеза дѣлается черезъ-чуръ рискованною. При послѣднемъ условіи, напр. проф. Маркузенъ въ 1867, а Гребницкій даже въ 1873, проводили неудачную и далеко не своевременную гипотезу о вполнѣ сѣверномъ характерѣ черноморской фауны, опираясь главнымъ образомъ на *мизидъ* и *Cumacea*. Гребницкій увлекся даже до того, что уже послѣ изданія своего во всякомъ случаѣ почтеннаго карцинологическаго труда, открылъ въ ерикахъ Днѣстровскаго лимана форму, которую назвалъ *Mysis relicta Lov. var. pontica*. Между тѣмъ оригинальные экземпляры, доставленные имъ въ зоологическій музей С.-Петербургскаго Университета, не только не похожи на *Mysis relicta*, но даже принадлежатъ въ другому роду и — даже не смежному съ родомъ *Mysis*.

Вотъ почему и открытіе *Mysis relicta* въ Каспійскомъ морѣ двумя превосходными изслѣдователями оказалось не подтверждающимся, а теорія сѣверности Каспійской фауны еще наводящею на раздумье.

Самая теорія Ловёна, оказавшая такую существенную услугу изслѣдованію сѣвера Европы — какъ показано уже О. А. Гриммомъ[1]) — отходитъ на вѣчный покой, по тѣмъ-же вышеприведеннымъ причинамъ. И даже временная уступка, сдѣланная теоріи Ловёна О. А. Гриммомъ, въ видѣ допущенія существованія въ прошломъ узкаго, подобнаго рѣкѣ пролива между морями Балтійскимъ и Бѣлымъ, предположеннаго впервые проф. А. А. Иностранцевымъ[2]), не подтверждается: ближайшее изслѣдованіе локальныхъ формъ *Mysis relicta*, живущихъ въ озерахъ Ладожскомъ, Онежскомъ, Кено и Путко, т. е. на пути этого предположеннаго пролива, выдвинуло факты, противорѣчащіе допущенію его существованія. Изъ нижеприведенныхъ описаній и рисунковъ этихъ формъ, изъ сравненія ихъ съ ло-

1) Гриммъ, Къ познанію фауны Балтійскаго моря и исторіи ея возникновенія (loc. cit.) 1877.

2) Иностранцевъ, Геологическій очеркъ Повѣнецкаго уѣзда Олонецкой губерніи и его рудныхъ мѣсторожденій, 1876, стр. 657 — 668.

кальною формою *Mysis relicta* изъ скандинавскихъ озеръ и бѣломорскою формою *Mysis oculata* — ясно видно: 1) что локальныя формы *Mysis relicta* изъ озеръ, лежащихъ между Финскимъ заливомъ и Бѣлымъ моремъ, вовсе не выказываютъ постепеннаго перехода къ бѣломорскому *Mysis oculata*, а напротивъ еще болѣе отъ него удаляются, по мѣрѣ приближенія къ Бѣлому морю. Во 2-хъ не *Mysis oculata* былъ предкомъ *Mysis relicta*, а на оборотъ *Mysis relicta* Lovèn есть видъ-предокъ сѣвернаго *Mysis oculata*, до нынѣ сохранившійся въ Финскомъ и Ботническомъ заливахъ и давшій еще локальныя формы, живущія въ смежныхъ озерахъ Скандинавіи и сѣверной Россіи. Къ сожалѣнію его распространеніе еще мало извѣстно, но уже подтвердилось указаніе на существованіе его въ озерѣ Мичиганѣ (Stimpson) и въ Верхнемъ озерѣ (Shmith) — этомъ внутреннемъ морѣ Сѣверной Америки, а слѣдовательно это будетъ одна изъ наиболѣе широко распространенныхъ мизидъ.

Выводы по генеалогіи *Мизидъ*.

А) Общіе.

1) Семейство *Mysidae* есть боковая вѣтвь на главномъ стволѣ родословнаго дерева всѣхъ *Crustacea*.

2) Эта вѣтвь начинается въ той-же точкѣ, гдѣ беретъ начало большая вѣтвь *Macroura*, на которой разрослись *Anomura* и *Brachyura*.

3) Что *Mysidae* не предки *Macroura* доказываетъ и различное положеніе слуховыхъ органовъ, у 1-хъ — въ хвостовой парѣ ногъ, у 2-хъ — же въ основаніи усиковъ.

4) Предки обѣихъ группъ — одна и таже группа *Мизиформъ*. Позднѣйшая стадія изъ зародышеваго мѣшка самокъ *мизидъ*, напоминая ее, еще лишена слуховыхъ органовъ въ хвостѣ, составляющихъ характерную особенность сем. *Mysidae*.

5) Предки обѣихъ группъ — пелагическія формы съ 3-мя *flagellum* на верхнихъ усикахъ и развитыми для плаванія двувѣтвистыми брюшными ногами у обоихъ половъ.

6) *Третій flagellum* сохранился между извѣстными пока мизидами только у самцовъ рода *Podopsis*, хотя этотъ родъ

одинъ изъ наиболѣе регрессивныхъ. У прочихъ *мизидъ* отъ него не осталось и слѣда; между тѣмъ какъ въ группѣ *Macroura* даже у высшихъ формъ *Palaemon* еще замѣчаются рудименты *3-го flagellum*, а у низшихъ родовъ онъ вполнѣ развитъ.

7) У *Macroura* брюшныя ноги — плавательныя у обоихъ половъ, а у *Mysidae* не извѣстно еще ни одной формы (я имѣю въ виду около 130 видовъ), гдѣ-бы эти органы сохранились годными для плаванія у обоихъ половъ.

8) Правая и лѣвая жвалы (*mandibulae*) у большинства *Macroura*[1]) одинаковы, а у всѣхъ *Mysidae* несходны и часто весьма различны.

9) *Mysidae* есть уже отчасти (такъ сказать въ зачаткѣ) регрессивная группа, предводимая все возрастающимъ отклоненіемъ самокъ отъ формъ пелагическихъ предковъ; а я имѣю возможность утверждать, что всякая группа животныхъ, предводимая по пути измѣненій преобладающимъ отклоненіемъ самцовъ отъ формъ предковъ — есть или будетъ группа прогрессивная, и наоборотъ, всякая группа, предводимая преобладающимъ отклоненіемъ самокъ отъ формъ предковъ — есть или будетъ группа регрессивная, т. е. шествующая по пути регресса.

10) Самцы семейства *Mysidae* представляютъ постепенный рядъ атрофіи брюшныхъ ногъ; у самокъ-же эти органы въ большинствѣ случаевъ уже вполнѣ зачаточные, а наконецъ, мало по малу и вполнѣ исчезаютъ.

11) Параллельно этому у многихъ формъ *мизидъ* самцы еще ведутъ болѣе пелагическій образъ жизни, а самки уже болѣе держатся между водорослями дна.

12) Генеалогія родовъ и видовъ *мизидъ* хорошо опредѣляется по многимъ даннымъ и главное по зародышнымъ и моло-

---

1) Fritz Müller въ отвѣтъ на мое предварительное сообщеніе, появившееся въ нѣмецкомъ переводѣ весною 1880, любезно сообщаетъ мнѣ, что онъ изслѣдуетъ подробно одну любопытную форму, близкую къ *Palaemon*, у которой обѣ жвалы довольно различны (по сообщенному имъ рисунку и присланнымъ экземплярамъ). Слѣдовательно, и въ группѣ *Macroura* этотъ вопросъ заслуживаетъ еще обширнаго изслѣдованія.

дымъ стадіямъ, по зачаточнымъ органамъ, по сростанію и сліянію частей, имѣвшихъ важное значеніе при прошлой пелагической жизни.

13) У всѣхъ тѣхъ *мизидъ*, гдѣ хвостовая пластинка слегка вырѣзана, спускаясь по стадіямъ личинокъ до послѣдней стадіи изъ зародышнаго мѣшка самки, — мы дойдемъ постепенно до *цѣльнокрайной хвостовой пластинки*.

14) Слѣдовательно всѣ виды мизидъ съ вырѣзанною на вершинѣ хвостовою пластинкою произошли отъ формъ съ цѣльнокрайною пластинкою, и нерѣдко отъ живущихъ еще формъ.

15) У многихъ мизидъ съ глубоко-вырѣзанною хвостовою пластинкою личинки отличаются пластинкою слегка лишь вырѣзанною. Примѣръ: *Mysis oculata* — происшедшій отъ извѣстнаго *M. relicta*, а не наоборотъ, какъ думалъ G. O. Sars.

16) Соразмѣрно постепенному отклоненію *мизидъ* отъ пелагическаго образа жизни, постепенно атрофируются не только брюшныя ноги, но и плавательная вѣтвь ногъ и ногочелюстей; а также сокращается и хвостовая пара, видоизмѣняется для новаго образа жизни, снабжается приспособленіями, вызываемыми условіями новаго образа жизни, новаго мѣстообитанія.

17) У *мизидъ* съ внѣшнимъ краемъ пластинки нижнихъ усиковъ (squamae) голымъ и вооруженнымъ шипомъ, зародыши послѣдней стадіи еще отличаются обоюдоострой пластинкой, лишенной внѣшняго шипа. Напримѣръ (см. рис.) Keslerella cornuta m.; менѣе другихъ Siriella jaltensis m.

18) Слѣдовательно, всѣ роды *мизидъ*, отличающіеся между прочимъ голымъ и вооруженнымъ внѣшнимъ краемъ пластинокъ нижнихъ усиковъ произошли отъ родовъ, у которыхъ пластинки эти вокругъ оперены и лишены внѣшняго шипа. Послѣдніе роды еще живутъ и теперь.

B) Частные выводы.

19) *Mysis relicta* Lov. есть форма весьма большой древности и далеко древнѣе, нежели напримѣръ *M. oculata* Fabr.

20) *Mysis oculata* Fabr. произошелъ отъ *M. relicta* Lov., котораго онъ и напоминаетъ на послѣдней зародышной стадіи (см.

превосходные рисунки Kröyer'a въ роскошномъ атласѣ Zoologie du «Voyage scient. en Scandinavie, Lapponie etc.», l. c.).

21) Родъ *Synmysis* m. развился изъ рода *Mysis* s. str. m.

22) Родъ *Paramysis* m. развился изъ рода *Mesomysis* m.

23) Родъ *Mesomysis* m. развился изъ рода *Austromysis* m.

24) Ближайшій предокъ сѣвероевропейскаго рода *Keslerella* m. есть въ тоже время и непосредственный предокъ рода *Austromysis*, извѣстного пока только въ Средиземномъ морѣ.

25) Родъ *Mysis* s. str. и есть несомнѣнный непосредственный предокъ рода *Austromysis* съ одной стороны, рода *Synmysis* съ другой и наконецъ того недостающаго пока звена (т. е. неописаннаго), отъ котораго развился родъ *Keslerella*. Слѣдовательно между смежными родами *Mysis* s. str. есть наиболѣе древній.

26) Весьма широкое распространеніе рода *Mysis* s. str., обнимающее весь сѣверъ стараго и новаго Свѣта, — говоритъ за большую древность этого рода.

27) Въ родѣ *Mysis* s. str. самая древняя группа видовъ есть та, которая отличается цѣльнокрайною хвостовою пластинкою (*M. awatschensis* Brandt, *M. Schrenki* m.).

28) Но самый древній родъ между всѣми (подсем.) *Mysinae* есть несомнѣнно *Podopsis*, по степени атрофіи брюшныхъ ногъ паралельный уже роду *Mysis*, но во всемъ остальномъ, повидимому, сохранившій вполнѣ еще типъ древнѣйшихъ предковъ, общихъ для всего семейства *Mysidae*.

29) Родъ *Podopsis*, а въ особенности его менѣе ретроградный самецъ, болѣе всѣхъ другихъ представителей *Mysidae* сохранилъ признаки несомнѣннаго родства съ группою *Macroura*.

30) Родъ *Leptomysis* G. S. есть несомнѣнный предокъ сѣверныхъ родовъ *Mysidopsis* G. S., полуслѣпаго *Amblyops* G. S. и, повидимому, также *Mysideis* G. S. Довольно широкое распространеніе рода *Leptomysis*, а главное существованіе его въ полузамкнутыхъ бассейнахъ Средиземнаго и особенно Чернаго моря — говорятъ въ пользу этого вывода.

31) Родъ *Siriella* D., распространенный почти по всѣмъ морямъ (извѣстенъ лучше другихъ), развился, повидимому, изъ

того же рода *Leptomysis*, къ сожалѣнію изученнаго еще мало и извѣстнаго пока только съ береговъ Норвегіи, Средиземнаго и Чернаго морей.

32) Родъ *Anchialus* Kr. изъ всѣхъ *Siriellinae* наиболѣе отклонился отъ строенія пелагическихъ предковъ, въ особенности его крайне измѣненныя самки.

33) Половыя внѣшнія различія въ родѣ *Anchialus* самыя широкія изъ извѣстныхъ въ цѣломъ семействѣ *Mysidae*, потому что самки этого рода отклонились отъ общихъ предковъ даже болѣе, чѣмъ самки самыхъ крайнихъ родовъ подсемейства *Mysinae!*

34) Самцы-же рода *Anchialus* несравненно ближе къ общимъ для всѣхъ *Mysidae* предкамъ, чѣмъ наиболѣе близкіе изъ (крайняго) подсемейства *Mysinae*.

35) Роды *Pseudomma* G. S. и *Erythrops* G. S. произошли отъ общаго предка, но *Erythrops* отъ него уклонился болѣе, чѣмъ слѣпой родъ *Pseudomma* (глубинный; глаза пластинчатые, слитые и лишенные даже пигмента).

36) Родъ *Boreomysis* G. S., повидимому, развился отъ того звена, которое связывало, а быть можетъ и теперь связываетъ родъ *Erythrops* съ вышеупомянутымъ предкомъ рода *Pseudomma*.

37) Родъ *Gastrosaccus* Norm., а также смежный съ нимъ *Pontomysis* m, болѣе всѣхъ почти извѣстныхъ (кромѣ одного) родовъ семейства *Mysidae* сохранили изъ строенія общихъ предковъ, но относительно пластинки внѣшнихъ усиковъ и средней хвостовой пластинки отклонились болѣе многихъ извѣстныхъ родовъ.

38) Понтійскіе роды *Euxinomysis* m., *Potamomysis* m. и *Limnomysis* m. ведутъ свое происхожденіе отъ непосредственнаго предка рода *Acanthomysis*, распространеннаго, повидимому, довольно широко (Ницца, Неаполь, окрестности Одессы).

39) Отъ этого непосредственнаго предка рода *Acanthomysis* менѣе остальныхъ (изъ 3-хъ перечисленныхъ) отклонился родъ *Euxinomysis*, нѣсколько болѣе *Limnomysis*, а болѣе всего *Potamomysis*, происшедшій повидимому отъ простѣйшей изъ формъ рода *Limnomysis*.

40) Замѣчательный родъ *Potamomysis*, единственный извѣстный пока представитель котораго открытъ покойнымъ К. К. Пенго въ заливцѣ рѣчки подъ Харьковомъ, т. е. въ условіяхъ наиболѣе необычайныхъ (изъ извѣстнаго о мизидахъ внутреннихъ водъ Европы, Азіи, Африки и Америки), есть повидимому группа относительно довольно древняя, живой остатокъ лиманныхъ фаунъ, когда-то достигавшихъ и до теперешнихъ мѣстъ его обитанія.

41) Сѣверо-европейскій *Neomysis vulgaris* (Thomps.) самъ по себѣ весьма большой древности и распространенный широко, ведетъ свое происхожденіе отъ камчатскаго *Mysis awatschensis* Brandt.

42) *Mysis relicta* Lovén ведетъ свое происхожденіе съ Запада, гдѣ въ великихъ озерахъ Сѣверной Америки (Верхнемъ, а повидимому и другихъ) живетъ самая древняя изъ озерныхъ формъ этого замѣчательнаго вида, отдѣленная отъ другихъ цѣлымъ океаномъ и Ніагарскимъ водопадомъ.

43) *Mesomysis lacustris* m., открытый Н. А. Кричагинымъ въ горномъ озерѣ *Абрау*, лежащемъ 250 футовъ надъ поверхностью Чернаго моря, въ небольшой глубокой котловинѣ Кавказскаго хребта, совершенно замкнутой высокими горами, съ сѣдловинами не ниже 750 футовъ, — одинъ изъ живыхъ остатковъ того періода (сравнительно очень недавняго, судя по многимъ даннымъ), когда теперешнія моря Черное, Азовское, Каспійское и Аральское составляли еще одинъ непрерывный громадный морской бассейнъ.

44) Подобно другимъ морскимъ ракообразнымъ, сохранившимся въ озерѣ *Абрау* отъ древней черноморско-каспійской фауны, *Mesomysis lacustris* еще не успѣлъ отклониться отъ своихъ непосредственныхъ родичей Каспійскаго, Чернаго и (повидимому) Азовскаго морей.

45) *Mysis diluviana* Stimpson, открытый въ озерѣ Мичиганѣ, — (подобно *Mysis relicta*, съ которымъ онъ первоначально смѣшивался) есть 2-й живой памятникъ той эпохи, когда распредѣленіе водъ и очертаніе морскихъ береговъ въ Сѣверной Америкѣ было совершенно иное.

46) Локальныя формы *Mysis relicta* Lov., живущія въ озерахъ между Финскимъ заливомъ и Бѣлымъ моремъ, вовсе не выказываютъ постепеннаго перехода къ бѣломорской формѣ вида *M. oculata* Fabr.; а напротивъ, еще болѣе отъ него удаляются, по мѣрѣ приближенія къ Бѣлому морю, какъ видно изъ нижеприведенныхъ описаній и рисунковъ.

47) Во главѣ всѣхъ извѣстныхъ мизидъ стоитъ родъ *Mysidella*, G. S. Здѣсь и самецъ не отсталъ отъ самки, характеризуясь тѣми-же рудиментарными брюшными ногами, какъ и самка.

48) Во главѣ подсемейства *Mysinae* стоятъ 3 рода: *Diamysis* m., *Heteromysis* m. и *Chiromysis*, G. S. Здѣсь передния и заднія ноги не однообразны, какъ у большинства мизидъ, но болѣе или менѣе различно устроены; особенно рѣзко различаются 1-я пара ногъ у *Chiromysis* и заднія пары отъ переднихъ у *Heteromysis*.

49) Менѣе подсемейства *Mysinae* отклонился отъ коренной группы *Siriellinae* родъ *Parerythrops*, G. S., а затѣмъ родъ *Hemimysis*, G. S. Но пока между обоими названными родами существуетъ громадный промежутокъ.

50) *Neomysis* m. есть предокъ рода *Heteromysis* m.

51) Изъ родовъ подсемейства *Mysinae* — *Neomysis* одинъ изъ наиболѣе отклонившихся отъ родоначальника по строенію pleopod'ъ; но вмѣстѣ съ тѣмъ по строенію ногъ и хвостовой пластинки онъ ближе всѣхъ прочихъ родовъ этого подсемейства къ тому-же родоначальнику.

52) Роды *Diamysis* m. и *Mysidium* m. въ строеніи pleopod'ъ отклонились отъ того-же родоначальника подобно смежному съ ними роду *Neomysis*, а по строенію ногъ сильно отклонились отъ родоначальника и вмѣстѣ отъ рода *Neomysis*.

53) Родъ *Mysidium* m. въ строеніи хвоствой пластинки не отклонился отъ родоначальника, подобно роду *Neomysis*, а въ строеніи ногъ удалился отъ нихъ болѣе, чѣмъ родъ *Diamysis* m. и большинство другихъ извѣстныхъ родовъ всего семейства.

54) Родъ *Diamysis* m. въ строеніи хвостовой пластинки обнаруживаетъ между смежными родами наиболѣе значительное отклоненіе отъ родоначальника.

55) Роды *Gastrosaccus* и *Pontomysis*[1]) менѣе другихъ *Siriellinae* отклонились отъ родоначальника не только въ строеніи pleopod'ъ самки и ногъ, но также и въ томъ, что обонятельный придатокъ (appendix olfactoria) верхнихъ усиковъ сохранился и у самки, и даже по величинѣ едва уступаетъ придатку самца.

56) Обонятельный придатокъ верхнихъ усиковъ рода *Archaeomysis* m., одинаково развитый у самца и самки, и наименьшая атрофія pleopod'ъ у самки его, — доказываютъ, что этотъ родъ изъ всѣхъ извѣстныхъ родовъ семейства *Mysidae* самый близкій къ родоначальнику.

57) Но болѣе значительная атрофія пластинки нижнихъ усиковъ и усложненная форма хвостовой пластинки у рода *Archaeomysis*, сравнительно съ смежными родами *Gastrosaccus* Norm. и *Pontomysis* m., — указываютъ на то, что въ нѣкоторыхъ частяхъ своего строенія оба послѣдніе рода менѣе отклонились отъ родоначальника, чѣмъ родъ *Archaeomysis*.

58) Черноморскій родъ *Pontomysis* m. развился изъ средиземноморскаго рода *Gastrosaccus* Norm., распространеннаго также въ Черномъ и Азовскомъ моряхъ.

59) Роды *Gastrosaccus* Norm. и *Archaeomysis* m. произошли отъ одного и того-же ближайшаго предка.

60) Предокъ всѣхъ извѣстныхъ мизидъ — проблематическій родъ *Protomysis*, быть можетъ еще живущій въ современныхъ моряхъ, ближе всего напоминаемый родомъ *Archaeomysis* m. и отчасти родомъ *Podopsis* V. Ben., — имѣлъ pleopoda одинаково развитыя для плаванія у самца и у самки, одинаково двувѣтвистыя и съ многочленниковыми вѣтвями; имѣлъ по три жгутика на верхнихъ усикахъ у обоихъ половъ (на что указываетъ родъ *Podopsis*); имѣлъ обонятельные придатки верхнихъ усиковъ одинаково развитые у самца и у самки; наконецъ отличался цѣльнокрайной на вершинѣ хвостовой пластинкой, ногами съ многочленниковымъ tarsus и легкими формами тѣла и всѣхъ придатковъ.

---

1) Самецъ обоихъ видовъ Pontomysis пока неизвѣстенъ.

О вліяніи среды на *мизидъ* (наблюденія и выводы).

1) Температура и соленость или степень опрѣсненія обитаемыхъ водовмѣстилищъ кладутъ самый рѣзкій отпечатокъ на ростъ локальныхъ формъ всѣхъ мизидъ.

2) Въ Черномъ морѣ локальныя формы мизидъ изъ соленыхъ бухтъ и заливовъ совершенные пигмеи передъ локальными формами Керченскаго и Одесскаго заливовъ и лимановъ болѣе или менѣе опрѣсненныхъ.

3) Локальныя формы мизидъ, напр. полусоленаго Одесскаго залива, еще не достигая половой зрѣлости уже превосходятъ самыхъ крупныхъ изъ (тысячь экземпляровъ) половозрѣлыхъ самцовъ и самокъ напр. Сухумской бухты или Ялтинскаго залива. Еще мельче неаполитанскіе экземпляры (напр. *Podopsis cornuta* m.).

4) Локальныя формы вида *Mysis relicta* изъ нашихъ сѣверныхъ озеръ, лежащихъ между Финскимъ заливомъ и Бѣлымъ моремъ, тѣмъ крупнѣе, чѣмъ восточнѣе и сѣвернѣе находится то озеро, гдѣ живетъ данная локальная форма.

5) Локальныя формы бѣломорскихъ мизидъ настоящіе исполины сравнительно съ извѣстными локальными формами тѣхъ-же видовъ изъ болѣе соленыхъ или менѣе студеныхъ прибрежьевъ сѣверныхъ морей. Напр. *Mysis oculata* Fabr., *M. mixta* Lillj.

6) Опрѣсненіе и пониженіе температуры дѣйствуютъ на ростъ локальныхъ формъ всѣхъ мизидъ въ одномъ направленіи, одинаково благопріятно, и одинаково могущественно. Доказывается это крупнымъ и часто гигантскимъ ростомъ мизидъ сѣвера и полусоленаго Каспія, прѣсныхъ озеръ нашего Сѣвера и Скандинавіи, опрѣсненныхъ заливовъ и лимановъ Понтійскаго бассейна, Азовскаго моря и устьевъ рѣкъ. Съ другой стороны это доказывается малымъ и часто совершенно ничтожнымъ ростомъ всѣхъ мизидъ тропическихъ и умѣреннаго пояса, особенно живущихъ близко отъ поверхности моря, у прибрежьевъ и въ болѣе соленыхъ частяхъ морей.

7) Глубинныя формы мизидъ, особенно на сѣверѣ, также вообще крупнѣе и нерѣдко достигаютъ сравнительно исполинскихъ размѣровъ.

8) Глубина вліяетъ могущественно на ростъ мизидъ потому, что съ глубиною понижается температура.

9) Тѣло мизидъ и всѣ придатки подъ вліяніемъ пониженной температуры или опрѣсненія данныхъ водовмѣстилищъ (напр. Одесскій заливъ, Керченская бухта, наши сѣверныя озера, Бѣлое море), вмѣстѣ съ ростомъ, развиваютъ и мощность.

10) Самыя нѣжныя и вообще мелкія формы мизидъ тѣ, которыя еще ведутъ, по крайнѣй мѣрѣ ночью, вполнѣ пелагическій образъ жизни предковъ всей группы.

11) Постепенная атрофія или даже полная утрата органовъ (брюшныхъ плавательныхъ ногъ, глазъ, и др.) у всѣхъ извѣстныхъ мизидъ происходила подъ вліяніемъ большаго или меньшаго отклоненія отъ образа жизни вполнѣ пелагическихъ предковъ этой группы.

12) Быстрая перемѣна условій мѣстообитанія вліяетъ на мизидъ тяжелѣе, чѣмъ на большинство ракообразныхъ и червей.

13) Мизиды прибрежья Сухумской бухты вообще принадлежатъ къ числу самыхъ нѣжныхъ формъ въ ряду богатаго и разнообразнаго населенія этой бухты. Тоже, повидимому, замѣчается и въ Ялтинскомъ заливѣ.

14) При высокой температурѣ Сухумскаго лѣта, содержаніе мизидъ въ акваріумахъ, сосудахъ всякихъ формъ, тарелкахъ и т. п. почти невозможно, потому что быстрое повышеніе температуры воды чрезвычайно скоро губитъ мизидъ. Я испытывалъ это ежедневно, особенно втеченіе всего лѣта 1874 и 1876 годовъ, постоянно принося съ экскурсіи цѣлыя сотни *Podopsis*, *Siriella*, а также и др.

15) На берегахъ Крыма и Кавказа всѣ прибрежныя *мизиды* приближаются ночью къ берегу и всплываютъ къ поверхности моря, часто цѣлыми миріадами, подобно множеству различныхъ другихъ ракообразныхъ и аннелидъ.

16) Чѣмъ темнѣе ночь, тѣмъ гуще мизиды всплываютъ на глубину отъ 0,5—2 метровъ вдоль прибрежья Сухумской бухты.

17) Въ темную лѣтнюю или осеннюю ночь, часовъ не ранѣе 9-ти вечера, а особенно часовъ въ 10, 11 или еще позже — цѣлыя миріады мизидъ кишатъ у поверхности прибрежья Су-

хумской бухты, преобладая нерѣдко надъ всѣми другими пелагическими ночными формами ракообразныхъ и аннелидъ, вмѣстѣ взятыхъ. Результаты веденныхъ мною сравнительныхъ наблюденій будутъ опубликованы въ особой работѣ.

18) Въ свѣтлыя ночи я нерѣдко безуспѣшно по цѣлымъ часамъ искалъ мизидъ у поверхности моря. Такъ напр. лѣтомъ 1878 года я безуспѣшно ѣздилъ по Новороссійской бухтѣ съ кисейнымъ сачкомъ: не поймано ни одной *мизиды*, даже ни одной аннелиды, а все одни *Gammarus*'ы! Въ Севастополѣ за двѣ ночныхъ экскурсіи у Графской пристани я получилъ всего около 3 экземпляровъ *Siriella!* Тоже случалось мнѣ часто въ Ялтѣ лѣтомъ 1866, 1867, 1869 и 1878 годовъ.

19) Мизиды накаляемаго днемъ прибрежья, особенно въ жаркое лѣто, должны-бы были погибнуть, или совершенно переселиться на глубину, или же стать ночными животными. Послѣднее мы и наблюдаемъ въ Сухумской бухтѣ, Ялтинскомъ заливѣ, въ Керченской бухтѣ и т. д.

20) Зима, вѣроятно, также благопріятно дѣйствуетъ на приближеніе мизидъ къ прибрежью такихъ теплыхъ мѣстностей, каковъ напр. Сухумъ. Къ сожалѣнію, мнѣ ни разу не пришло въ голову наблюдать зимою въ Сухумѣ *мизидъ*; но за то я наблюдалъ, что въ Октябрѣ у самаго берега до глубини 0,5 метра и даже менѣе доплываютъ вечеромъ цѣлыя миріады еще болѣе нѣжныхъ *Sagitta*, которыхъ въ лѣтніе вечера никогда ни одного экземпляра не встрѣчается даже близко отъ берега, а ловятся онѣ тогда въ разстояніи $^1/_2$ — 1 версты отъ берега, гдѣ глубина большая и вода нагрѣвается менѣе.

21) Температура прибрежья Сухумской бухты подвергается повышенію, которое (въ виду вышеизложенныхъ наблюденій) могло-бы быть гибельнымъ для мизидъ: такъ даже въ концѣ Сентября температура прибрежной воды достигаетъ тамъ въ теплое лѣто 19 — 20 град. Цельзія, еще въ половинѣ Ноября 14 — 15° Ц., а среди жаркаго лѣта, особенно въ Іюлѣ и въ первой половинѣ Августа нерѣдко 25 — 26 град. Ц. Случалось-же не только среди лѣта, но и въ концѣ напр. Апрѣля 1873 г., при тепломъ вѣтрѣ вродѣ фёна, по вечерамъ морская вода у берега не доставляла вовсе прохлады отъ томящаго зноя. Между тѣмъ зимою, особенно въ концѣ зимы, температура прибрежной воды падаетъ здѣсь, какъ и въ Ялтѣ, нерѣдко до + 7 град. Ц. Разница громадная.

22) Каждому мѣстонахожденію даннаго вида мизидъ, отличающемуся болѣе или менѣе различною суммою условій, — соотвѣствуетъ всегда и особая локальная форма того вида, болѣе или менѣе отличная.

23) Сколько мѣстонахожденій даннаго вида мизидъ, болѣе или менѣе рѣзко различныхъ по суммѣ условій для жизни, — столько-же замѣчается и локальныхъ формъ того вида, болѣе или менѣе характерныхъ.

24) Локальныя формы изъ 2-хъ мѣстонахожденій одного и того-же бассейна, но рѣзко различныхъ по суммѣ условій — будутъ рѣзко различны; тогда какъ локальныя формы того-же вида изъ различныхъ морей будутъ сходны, если данныя два мѣстонахожденія сходны по суммѣ жизненныхъ условій.

25) Оттого напр. локальная форма *Parapodopsis cornuta* соленой и теплой Сухумской бухты такъ рѣзко различна отъ сравнительно очень крупной локальной формы опрѣсняемаго и замерзающаго Одесскаго залива и прилежащихъ лимановъ, а также замерзающаго Азовскаго моря. Между тѣмъ съ другой стороны формы названнаго вида изъ Сухумской бухты и Неаполитанскаго залива крайне сходны и одинаково малы.

26) Мѣстонахожденія съ средними суммами условій — обусловливаютъ существованіе промежуточныхъ локальныхъ формъ даннаго вида мизидъ.

27) Локальныя формы и слагающіеся изъ нихъ разновидности, виды и роды мизидъ — суть только различныя степени, результаты различныхъ суммъ отпечатковъ, оставленныхъ въ прошломъ вліяніемъ среды.

28) Водная среда, просторная и обильная, представляла мизидамъ всѣ условія для того, чтобы локальныя формы и промежуточные разновидности и виды сохранялись, а не гибли въ жестокой борьбѣ, проповѣдуемой Дарвиномъ, какъ вѣковѣчный законъ всего органическаго міра.

Неустойчивость признаковъ и связность формъ у *мизидъ*.

1) Каждый органъ, каждый придатокъ тѣла или часть его у всѣхъ мизидъ безгранично измѣнчивы, представляя у каждой локальной формы даннаго вида сплошные ряды широкихъ измѣненій.

2) Никакая часть организма мизидъ, самая важная, не уступаетъ другимъ въ широкой измѣнчивости, въ непостоянствѣ формы и строенія.

3) Части рта мизидъ, даже жвалы (mandibulae) и щупальца жвалъ (palpi mandibulares), столь высоко цѣнимыя въ систематикѣ, — измѣнчивы у данной локальной формы нисколько не менѣе, чѣмъ ноги, усики, глаза, носъ или хвостовые придатки.

4) Благодаря широкимъ колебаніямъ всѣхъ признаковъ, локальныя формы мизидъ, а слѣдовательно разновидности, виды и роды ихъ — оказываются не обособленными, но связанными чрезъ посредство промежуточныхъ формъ вездѣ, гдѣ только становится извѣстнымъ достаточное число локальныхъ формъ и не по одному, а по многочисленнымъ индивидуумамъ.

5) Генетическія отношенія извѣстныхъ формъ мизидъ могутъ быть изображены въ формѣ ползучаго кустарника.

6) Если звенья, составляющія этотъ кустарникъ, по существующимъ даннымъ въ большинствѣ случаевъ крайне неполны, то во всякомъ случаѣ пополненіе ихъ происходило до сихъ поръ въ геометрической прогрессіи и, судя по даннымъ сравнительной фаунистики, несомнѣнно восполнится. Порукою за это подавляющее большинство морскихъ пунктовъ, даже цѣлыхъ морей, почти или лучше вполнѣ неизслѣдованныхъ касательно мизидъ.

7) Вся организація мизидъ, повидимому, мало пригодна для движенія впередъ. По этому во главѣ движенія этой группы и являются самки, какъ и у всѣхъ паразитныхъ и вообще регрессирующихъ группъ животнаго царства.

Половыя и возрастныя различія у *мизидъ*.

1) Внѣшнія половыя различія у извѣстныхъ мизидъ, за исключеніемъ одного только рода, достигаютъ степени тѣхъ различій, по которымъ устанавливаются по меньшей мѣрѣ подсемейства или семейства.

2) Самку каждаго новаго рода изъ *Siriellinae*, не зная самца, всегда можно-бы поставить въ подсемейство *Mysinae* или *Mysidellinae*, а различія этихъ подсемействъ вполнѣ достаточны для возведенія ихъ на степень семействъ.

3) Возрастныя различія у мизидъ превосходятъ различія родовыя, не считая стадій циклоповидныхъ зародышей, отклоняющихся на степень различій между порядками.

4) Возрастныя различія у мизидъ представляютъ постепенный рядъ измѣненій, напоминающихъ видовыя.

5) Раннія личинковыя стадіи мизидъ — напоминаютъ тѣ роды, изъ которыхъ каждый данный родъ развился въ прошедшемъ.

6) Циклоповидныя зародышевыя стадіи мизидъ указываютъ на то, что отдаленные предки мизидъ имѣли мѣсто, повидимому, въ ряду простѣйшихъ *Copepoda*.

7) Обонятельные нитя (fila olfactoria) на верхнихъ усикахъ мизидъ, какъ и другихъ группъ *Crustacea*, повидимому, наслѣдіе отъ древнѣйшихъ *Copepoda*.

8) Дву-вѣтвистые членистые придатки мизидъ: усики, части рта, ноги грудныя, брюшныя и хвостовыя — несомнѣнное наслѣдіе *Copepoda* (расщепленноногихъ).

Прим. Частныя указанія на возрастныя различія приведены выше въ первыхъ двухъ главахъ.

Горизонтальное и вертикальное распредѣленіе *мизидъ*.

1) О распредѣленіи даже прибрежныхъ формъ мизидъ существуютъ только совершенно отрывочныя данныя.

2) Ночной образъ жизни мизидъ теплыхъ и жаркихъ морскихъ прибрежій, дѣлалъ добычу ихъ для натуралистовъ, незнавшихъ ихъ образа жизни, совершенною случайностью.

3) Оттого прибрежныя мизиды тропическихъ и умѣренно-теплыхъ прибрежій извѣстны только какъ рѣдкія, исключительныя находки. Подтверждается это тѣмъ, что когда теперь изслѣ-

дованія коснулись, наконецъ, мизидъ Средиземнаго, Чернаго, Азовскаго, Каспійскаго и Краснаго морей, то онѣ здѣсь оказались весьма обильными и разнообразными, а также повсюду распространными, гдѣ только ихъ умѣли отыскивать.

4) Гдѣ только ни начинали прилежно отыскивать и собирать мизидъ, тамъ всегда онѣ оказывались и разнообразными, и распространенными, и весьма обыкновенными.

5) Если по отрывочнымъ даннымъ, публикуемымъ мною въ этой работѣ, берега Россійской Имперіи оказываются уже населенными самыми разнообразными мизидами, почти третью всѣхъ мнѣ извѣстныхъ формъ, то каково должно быть дѣйствительное богатство и разнообразіе мизидной фауны всѣхъ береговъ этой обширной и такъ мало еще изслѣдованной страны.

6) Если по публикуемымъ въ этой работѣ не менѣе отрывочнымъ даннымъ мизидная фауна озеръ, болотъ и рѣкъ Европейской Россіи и Кавказа оказывается содержащею около десятка видовъ и изъ самыхъ разнообразныхъ родовъ, то каково-же дѣйствительное богатство мизидной фауны нашихъ безчисленныхъ озеръ, болотъ и закрытыхъ лимановъ.

7) Если теперь мизидная фауна озеръ, болотъ и рѣкъ Европейской Россіи и Кавказа превосходитъ извѣстную во всѣхъ остальныхъ странахъ по крайней мѣрѣ вдвое, то это случайное отношеніе показываетъ, въ какомъ еще пренебреженіи находится вообще знаніе озерной, болотной и рѣчной фауны во всѣхъ странахъ и насколько отрывочными являются тѣ громкія изслѣдованія по озернымъ фаунамъ, которыя начинаютъ появляться въ Европѣ и Сѣверной Америкѣ.

8) Обнаруженное богатство мизидной фауны сперва Великобританіи, затѣмъ Скандинавіи, въ послѣднее время Средиземнаго моря — результаты только случайно выпавшаго на долю этихъ районовъ избытка вниманія къ этой группѣ ракообразныхъ со стороны одного или нѣсколькихъ изслѣдователей.

9) Богатство мизидной фауны на прибрежьяхъ Понтійскаго бассейна, обѣщающее впередъ еще болѣе обильныя пополненія, показываетъ — что въ нижележащихъ ярусахъ этого бассейна, а особенно въ глубокомъ Черномъ морѣ, должны заключаться настоящія сокровища по этой части.

10) Современная мизидная фауна должна быть очень разнообразна, если принять въ разсчетъ, во 1-хъ) что мизиды найдены въ самыхъ различныхъ глубинахъ морей, живутъ и въ тропическомъ и въ полярномъ поясахъ, встрѣчаются въ лиманахъ, устьяхъ рѣкъ, въ озерахъ, даже горныхъ и наконецъ въ рѣкахъ; во 2-хъ) что подавляющее большинство морскихъ прибрежій и цѣлыя моря вовсе не затронуты касательно этой группы; въ 3-хъ) что вездѣ, гдѣ только удѣляли трудъ и обращали серьозное вниманіе на эту группу, тамъ и открывались ея представители, и не одинъ — два вида, а одинъ — два — три десятка разнообразныхъ формъ, притомъ не рѣдкихъ, а, за частую, кишащихъ цѣлыми миріадами.

11) Если подавляющее большинство изъ 130 извѣстныхъ формъ мизидъ приходится на долю Норвежскаго моря, береговъ Великобританіи, западной части Средиземнаго моря и Понто-Каспійскаго бассейна, — то это отношеніе только вполнѣ случайное и временное. Доказывается это лучше всего тѣмъ, что напр. до 1877 г. Средиземное море считалось крайне бѣднымъ мизидами, что въ Черномъ морѣ до 1866 г., а въ Каспіи нѣсколько ранѣе, даже не подозрѣвалось самаго ихъ существованія.

12) Ничтожный процентъ формъ мизидъ общихъ между Средиземнымъ и сѣверными морями съ одной стороны, между Средиземнымъ и Чернымъ морями съ другой, — несомнѣнно явленія только случайныя, зависящія оттого, что извѣстное по каждой изъ этихъ фаунъ есть только обрывокъ дѣйствительно существующаго въ природѣ.

13) Почти полное отсутствіе въ Понто-Каспійской фаунѣ формъ мизидъ общихъ съ сѣверными морями — несомнѣнно объясняется тѣмъ, что свѣдѣнія по этимъ фаунамъ еще крайне неполны, въ особенности-же по Понто-Каспійской.

14) Отдѣльные виды мизидъ въ данной локальной фаунѣ, напр. Сухумской бухты, распредѣлены не однообразно, но каждый подчиненъ нерѣдко совершенно различнымъ условіямъ.

15) Въ пелагической ночной фаунѣ прибрежья Сухумской бухты преобладающія формы мизидъ: 1) въ соленыхъ удаленныхъ отъ рѣки частяхъ — миріады *Siriella*; а 2) близь устья горной

рѣчки Баслы, въ значительно опрѣсняемыхъ и охлаждаемыхъ частяхъ прибрежья — миріады *Podopsis*.

16) По мѣрѣ приближенія къ рѣкѣ уменьшается количество *Siriella* и возрастаетъ количество *Podopsis*, а возлѣ самаго устья *Siriella* вовсе не встрѣчается.

17) Въ болѣе соленыхъ частяхъ прибрежья Сухумской бухты *Podopsis* если и встрѣчается, то одиночно, а не массами.

Роль мизидъ въ экономіи Понто-Каспійской и каждой данной фауны.

1) Многія формы мизидъ (насколько извѣстно) встрѣчаются миріадами, находя повсюду обильную пищу въ низшихъ растительныхъ и животныхъ организмахъ.

2) Нѣкоторыя мизиды принадлежатъ къ числу формъ, преобладающихъ на поверхности морскаго прибрежья, особенно въ темную ночь и въ поздніе часы.

3) Изобиліе той или другой формы мизидъ, напр. *Podopsis* или *Siriella*, объясняется благопріятными для нея условіями среды, такъ какъ плодовитость мизидъ умѣренная и число зародышей, развивающихся въ грудномъ мѣшкѣ самки, не большое (одинъ десятокъ, рѣдко болѣе).

4) Миріады мизидъ, всплывающія ночью на поверхность морскихъ прибрежій, — наряду съ другими ракообразными и червями, служатъ обильною пищею для рыбъ.

5) Стада изъ миріадъ мизидъ, всплывающія на поверхность морей, — питаютъ китовъ, великановъ моря. Еще столѣтіе назадъ Fabricius открылъ у береговъ Гренландіи, что *Mysis oculata* Fabr. и *M. pelagica* Thomps. (Cancer pedatus F.) питаютъ гренландскаго кита. — Ross во 2-мъ путешествіи къ сѣв. полюсу открылъ, что *Mysis flexuosus* Lam. (= *Synmysis*) составляетъ главную пищу кита, образуя жиръ этого гиганта; онъ-же служитъ главною пищею стадъ лососевыхъ, которыми зимою питаются туземцы Боотіи (Boothia); эта мизида собирается лѣтомъ миріадами у устья рѣкъ, а зимою распредѣляется по всему прибрежью и находится въ каждой щели между льдомъ, даже въ самое холодное время года.

6) Мизиды играютъ значительную роль въ томъ необыкновенно сильномъ искрящемся свѣченіи Сухумской бухты, которое всецѣло принадлежитъ миріадамъ пелагическихъ ночныхъ ракообразныхъ (*Amphipoda*, *Isopoda*, *Copepoda;* личинки *Decapoda* и *Cirripedia*) и червей (*Annelida* и ? *Turbellaria*).

7) Мизиды Понтійскаго бассейна принадлежатъ къ числу красивѣйшихъ извѣстныхъ формъ: кристальная прозрачность тѣла и нерѣдко самые пышные цвѣта: золотистый, розовый; граціозное тѣло и прелестныя формы его частей, все внутреннее строеніе на виду, всѣ тайны жизни, такъ сказать, передъ глазами, — все это дѣлаетъ представителей этой группы одними изъ наиболѣе интересныхъ и привлекательныхъ существъ разнообразной и богатой Понтійской фауны.

О систематическихъ признакахъ у *мизидъ*.

1) Различіе правой жвалы (mandibula) отъ лѣвой не есть особенность одного какого нибудь рода или двухъ, какъ ошибочно полагаетъ G. Sars, возводящій это различіе въ діагнозъ одного изъ родовъ (см. Midelhavets Mysider, 1877).

2) Правая жвала (mandibula) у всѣхъ мизидъ болѣе или менѣе рѣзко различается отъ лѣвой строеніемъ рѣжущей части (partis incisivae), т. е. у всѣхъ мизидъ жвалы болѣе или менѣе ассиметричны.

3) Степень ассиметріи жвалъ (т. е. различія правой отъ лѣвой), даже у смежныхъ видовъ одного рода, какъ напр. *Mysis relicta* Lov. и *M. oculata* Fabr., далеко неодинакова. Это въ частности опровергаетъ взглядъ G. Sars'a на принадлежность обоихъ къ одному виду, а въ общемъ — доказываетъ непригодность и крайнее неудобство принятія жвалъ за главный признакъ при томъ или другомъ дѣленіи родовъ и даже видовъ мизидъ.

4) Вообще принятіе частей рта за главный или, что еще хуже, за единственный признакъ при группировкѣ родовъ (даже видовъ мизидъ, какъ это дѣлаетъ G. Sars) — совершенно неосновательно. Какъ признаки измѣнчивые часто болѣе другихъ, части рта мизидъ не даютъ достаточно опоры; какъ признаки

мелкіе и гораздо менѣе другихъ доступные — они ведутъ къ ошибкамъ, къ поверхностному и умѣренному пользованію ими, т. е. къ однимъ лишь заблужденіямъ.

5) Главные, самые устойчивые, самые надежные и легко доступные признаки для дѣленія мизидъ представляютъ — ноги грудныя, брюшныя и хвостовыя, хвостовая пластинка и пластинка внѣшнихъ (нижнихъ) усиковъ. Признаки эти можно слѣдить легко даже на сотняхъ индивидуумовъ, безъ особенной потери времени, а это увеличиваетъ ихъ и безъ того несомнѣнно первенствующее значеніе въ ряду органовъ мизидъ.

6) Важность ногъ грудныхъ, брюшныхъ и хвостовыхъ, хвостовой пластинки (telson) и пластинки (squama) внѣшнихъ усиковъ — увеличивается тѣмъ, что въ различіяхъ этихъ органовъ отражается вся генеалогія извѣстныхъ мизидъ. Поэтому, систему мою, построенную на этихъ основаніяхъ, на сколько это возможно при современномъ отрывочномъ знаніи мизидъ, — позволительно считать за естественную или генеалогическую систему мизидъ.

Списокъ сочиненій и статей по семейству *Mysidae*.

Бэръ, акад., О коллекціяхъ лейтенанта Ульскаго съ Каспійскаго моря и съ береговъ его, въ: Зап. Импр. Акад. Наукъ, Томъ II, 1862, стр. 121 — 123 (Baer, acad., De collect. leutenanti Ulskyi e mare Caspio et litt., in «Zapiski» Acad. Imp. Petropol., Tom. II, 1862, pp. 121 — 123): *Mysis* sp. Idotea Entomon etc.

Bell, Th., Nat. Hist. of the British Stalk-eyed Crustacea (Lond. 1853, in-8°), pp. 334 — 343, figs (*Mysis Chamaeleon* Thomps., *vulgaris* Thomps. et *Griffithsiae* (Bell) = *Rhinomysis Griffithsiae* m.) et pp. 379 — 386, figs (*Cynthia Flemingii* Goods.; *Themisto* (Goods.) *longispinosa* et *brevispinosa* Goods.).

Beneden, Ph. van, Recherches sur les Crustacés du littorale de Belgique (Brux. 1861, in-4°), pp. 11 — 71, 141 — 142 et 157 — 163, pl. I — VII (descr.: *Mysis vulgaris* Th., *chamaeleo* Th. = *spinulosa* Leach, *ferruginea* Ben., *sancta* Ben. et *Podopsis Slabberi* Ben.); pp. 21 — 23 (mores Mysidar.), pp. 24 — 52 (anatom.), pp. 52 — 69; pl. VIII — XI (hist. evolut. praecip. *M. chamaeleontis*) et pp. 69 — 71 (posit. systemat.).

Beneden, Ed. van, Sur le développement des Mysis (Bull. Acad. Roy. de Belg. XXVIII, 1869, pp. 232 — 249, av. 1 plche: evol. *Mysis ferrugineae* Ben.).

Brandt, J. F., Krebse in: Middendorff's Sibirische Reise, 1851, p. 126 (*Mysis awatschensis* Brdt., non descripta).

Cajander, A. H., Bidrag till kännedomen om Sydvestra Finlands krustaceer (Notiser pro fauna et Flora fennica förhandlingar, X, 1869, Helsingfors), p. 374: *Mysis flexuosa* Müll. et *vulgaris* Thomps.

Claparède, E., Beobachtungen über Anatomie und Entwicklung wirbelloser Thiere an der Küste der Normandie angestellt (in-fol.), 1863, p. 92 — 94, Taf. XVII, fig. 1 — 6. (Die Entwicklung von Mysis; развитіе яйца и 4 стадіи циклоповидныхъ зародышей, 1-я — 3-я безглазыя).

Claus, C., Ueber die Gattung *Cynthia* als männliche Geschlechts-Form der Mysideen-Gattung Siriella (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XVIII, 1868, p. 271 — 279, Taf. 18 (♂ et ♀ *Siriella Edwardsii* Cls. e litt. Valparaiso, ♂ = ? *Cynthia Thompsonii* M. Edw. et ♂ jun. = *C. inermis* Kr.; spec. 2-da e Messina magis proxima *S. gracili* Dana).

Id., Untersuchungen zur Erforschung der Genealogischen Grundlage des Crustaceen-Systems, 1876 (fol.), Taf. XV, fig. 3 (Herz von *Siriella*).

Costa, O. G. et A., Crostacei della Fauna del Regno di Napoli, c. illustrac. delle specie nuove (Napoli 1836 — 1871 in-4° c. 26 tav. color.), pp. 3 — 4 (*Mysis longicornis* Edw. e sinu Neapolitano).

Couch, On Crustacea new to the British Fauna (The Zoologist (8°°), vol. XIV, 1856, pp. 5284 — 5288, w. 10 figs (*M. Oberon* et *Lamornae* Couch).

Czerniavsky, W., Materialia ad Zoographiam ponticam comparatam. Fasc. I. Crustacea sinum Jaltensem incolentia, Petropol. 1868 (in-4°), pp. 66 — 68, tab. IV, fig. 12 — 13 (*Siriella jaltensis* Czern. ♂ et ♀).

Чернявскій, В. И., Предварительное сообщеніе о фаунѣ озера Палеостома въ Мингреліи (Протоколъ 8-го засѣданія зоологическ. отдѣленія II-го Съѣзда Русск. Ест. въ Москвѣ, въ августѣ 1869), p. 4: *Podopsis pontica* n. sp.

Id., Отчетъ о поѣздкѣ къ Черному морю и къ озеру Абрау на Кавказѣ (Труды Харьков. Общ. Испыт. Прир. томъ 13, за 1879, Харьковъ 1880, Приложенія, pp. XI — XX), separ. 10 pg. in-8°. — Mysidae: (pp. XI, XII, XIV et XVII) pp. 1, 2, 4 et 7.

Чернявскій, В. И., О генеалогіи Мизидъ, предв. сообщ. (Проток. VI Съѣзда Р. Е., СПБ. 1880, in-8°, отд. II, pp. 88 — 90); а перев.:

Czerniavsky, W., Ueber die Genealogie der Mysiden, in: Verh. d. zoolog. Sect. VI. Versamml. russ. Naturf. (Zoolog. Anzeiger 1880, pp. 213 — 214), Separ. pp. 16 — 18.

Dana, J. D., Synopsis generum Crustaceorum ordinis «Schizopoda» etc. elaboratus, et Descriptiones specierum hujus ordinis quae in Orbis Terrarum circumnavigatione etc. lect. (Americ. Journ. Sc. ser. 2, vol. 9, 1850, pp. 129 — 131).

Id., Crustacea of United States Exploring Expedition Pt. I (4-to), 1852, pp. 637 — 639 (diagn. generum), pp. 650 — 660, Atlas (in fol.) 1855, pl. 43, fig. 4 — 6, pl. 44, fig. 1 — 3 (*Promysis orientalis* D.; *Macromysis* (White = *Themisto* Goodsir) *gracilis* D.; *Siriella vitrea*, *gracilis* et *brevipes* D.); pp. 660 — 668, pl. 44, fig. 4 — 8 (stadii larv.?: *Loxopis tridens* D., *Sceletina armata*, *laticeps* et *orientalis* D. et *Rachitia spinalis* D.); pp. 675 — 685, pl. 45, fig. 4 — 12 (larvae Decapodorum?: *Furcilia* 4 sp., *Calyptopis* 1 sp. et 3 *Zoëa*).

De Kay, J., The Crustacea of the state of New-York, 1844 (in-4°), pp. 31—32, pl. VII, fig. 20 (*Mysis spinulosus* Edw.).

Desmarest, A. G., Considér. génér. sur la classe des Crustacés, 1825 (8°). pp. 241—242 (*Mysis spinulosus*, *Fabricii* et *integer* Leach), pl. 40, fig. 6, a—c (*M. Fabricii*). — Desmarest

упоминаетъ, что Latreille не принималъ *Mysis plumosus* Risso за *Mysis*, какъ недостаточно описанный, а на стр. 244 полагаетъ, что онъ принадлежитъ къ р. *Nebalia*.

Dohrn, A., Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Arthropoden. XI. 2-ter Beitrag zur Kenntniss der Malakostraken und ihren Larvenformen (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XXI, 1871, pp. 359 — 363, Taf. 27 u. 28, Fig. 11—22: *Mysis Moebii* Dohrn, Hab. incogn.). Здѣсь подъ видомъ самца и самки несомнѣнно смѣшаны (по спирт. экз.) 2 различные рода (см. подродъ *Siriellides* m.).

Id., 1-ster Jahresbericht der Zoologischen Station in Neapel, Leipzig, Engelmann, 1876 (8°), pp. 45 et 52 *Mysis* sp.: «sehr selten»; 22. Mai).

M. Edwards, H., Hist. nat. des Crustacés, t. II. 1837, pp. 452—463 (*Mysis* 5 sp. descr. et 5 dub. nom.; *Cynthia* Th. 2 sp.), pp. 466 — 467 (*Podopsis* Th.), Atlas, pl. 26, Fig. 7—9 (*Mysis longicornis* Edw.) et pl. 10, Fig. 5 (append. abdominales *Cynthiae*).

Id., Atlas du Règne Animal de Cuv., Crust. pl. 54 bis. fig. 3 (*Mysis spinulosus* Leach, ♀ e lat. vis.).

Fabricius, O., Fauna Groenlandica, 1780, 8°, pp. 243—245, n°. 221 (*Cancer pedatus* Fabr. = *Mysis pelagicus* Thomps. 1830) et p. 245 — 246, n. 222, tab. I, fig. 1 A—B et tab. II, fig. 11—12 (*Cancer oculatus* Fabr. = *Mysis oculata*).

Frey, Hnr., De *Mysidis flexuosae* anatome. Commentatio. Gottingae, 1846, 8°, 28 pg.

Frey und **Leuckart**, Beiträge zur Kenntniss wirbelloser Thiere, mit besonderer Berücksichtigung der Fauna des Norddeutschen Meeres, 1847 (in-4°), pp. 110 — 130, Taf. II, Fig. 13 — 18: Ueber die Gattung *Mysis* (anatomia et hist. evolut. *Mysidis flexuosae* (Müll.) Lam. et pr. p. *Mysidis inermis* Rathke); Verzeichniss der zur Fauna Helgoland's gehörenden wirbellosen Seethiere, p. 158 (2 sp. cit.) et 160 (de charact. *M. inermis*).

Goës, A., Crust. decap. podophthalma marina Sueciae, Norvegiae etc., 1863 (8°), pp. 14 — 18 (*Mysis flexuosa* Müll., *cornuta* Kr., *spinifera* Goës, *spiritus* Norm., *mixta* Lillj., *relicta* Lov., *Lamornae* Norman, *vulgaris* Thomps., *grandis* Goës, *Slabberi* (nec *Podopsis Slabberi* V. Ben.), *erythrophthalma* Goës)

et p. 20 (distrib. geogr. 9 spec. cit.). Здѣсь показаны изъ Балтійскаго моря 5 вид.: *Mysis flexuosa*, *cornuta*, *mixta*, *relicta* и *vulgaris*.

Goodsir, Henry, On a New Genus, and on Sex New Species of Crust. etc. (Edinb. New Philos. Journ. 1 Ser. vol. XXXIII, 1842, p. 174 — 178, tab. 2, fig. 1 — 12 (*Cynthia Flemingii* Goods.; *Themisto* (nov. gen.) *Longispinosa* et *Brevispinosa* Goods.).

Gould, Report on Massachusetts, p. 333 (*Mysis spinulosa* Latr.).

Gosse, Notes on som new or imperfectly known marine Animals (Ann. of Nat. Hist. 2-nd ser. vol. XII, 1853, № 69 (September), p. 156, pl. VI, fig. 5 a—b (*Mysis productus* Gosse = *Rhinomysis productus* m., affinis *Rh.* (*M.*) *Griffithsiae* (Bell) m.).

Id., A Manual of Marine Zoology for the British Isles, Part I, 1855, pp. 145 — 146 (diagn. 3 gen.: *Mysis* (4 sp.), *Themisto* (2 sp.), *Cynthilia* (*Cynthia* Thomps.) Gosse 1 sp.). Изображенія оч. мал. *Cynthilia Flemingii*, *M. productus* Gosse и *Themisto brevispinosa* Goods.; виды не описаны.

Гребницкій, Н., Предварительное сообщеніе о сродствѣ фауны Чернаго моря, въ: Зап. Новорос. Общ. Ест. Томъ II. Вып. 2-й, 1874 (Grebnitzky, N., Praemiss. de affinit. faunae maris Nigri, in «Zapisky» Soc. Nat. Novorossic in Odessa), pp. 214 et 217 (*Podopsis Slabberi* v. Ben., *Mysis spinulosus* Leach, *Chamaeleon* M. Edw., *vulgaris* Thomps. et frontalis M. Edw.).

Гриммъ, О. А., Каспійское море и его фауна (Труды Арало-Каспійской экспедиціи, С.-Петербургъ, in-8°, вып. 2), тетр. 1-я, 1876, введеніе, p. 42 (*Mysis*) et 60 (*Mysis* n. sp.). — Тетрадь 2-я, 1877, введеніе, p. 4 (*Mysis*), p. 6 (*Mysis, M. Kessleri* n. sp., *Mysis* n. sp., *Mysis*), p. 7 (*Mysis*), p. 16 (*Mysis*), p. 18 (*Mysidae*) et p. 26 (*Mysis*).

Id., Къ познанію фауны Балтійскаго моря и исторіи ея возникновенія (Труды С.-Петерб. Общ. Естеств. 1877, pp. 109, 121, 129, 130, 131 и 132); separat, pp. 3, 15, 23, 24, 25 и 26 (3 sp.: *Mysis oculata* Fabr. var. *relicta* Lovèn, *vulgaris* Thomps. et *flexuosa* Müll.). На стр. (121) 15-й распространеніе *Mysis relicta* простерто на Черное (по ошиб. опред. экз. Гребницкаго) и Каспійское моря; въ примѣчаніи-же указаны изъ Каспійскаго моря громадные до 48 mm. дл. *Mysis Kessleri* Grimm и *Mysis relicta* Grimm.

Guérin-Meneville, Iconographie du Règne Animal de G. Cuvier (8°), Tom. III, Crust. 1829 — 1844, pp. 16 — 17, pl. 23. fig. 1 (color.), a — k et 2 (color.), a—l (*Mysis Fabricii* Leach; *Mysis rostratus* Guér. = *Rhinomysis rostr.* m.).

Heller, C., Crustacea podophthalmia des südlichen Europa's, 1863 (8°), pp. 301 — 304, Taf. X, fig. 13 — 14 (*Mysis longicornis* Edw., *truncata* Hell. et *frontalis* Edw.), pp. 320 — 321, 322, 323, 324 — 327 (distrib. geogr. specier. europ.).

Hilgendorf, F., Die von Hrn. Peters in Moçambique gesammelten Crustaceen (Monatsber. K. Preuss. Acad. d. Wiss. zu Berlin, 8°. Aus d. J. 1878, Berlin 1879, № 113: pp. 845 u. 851, Taf. 4, fig. 11 — 12: *Chiromysis harpax* H. n. sp.).

Hoy, P. R., Deep-water Fauna of Lake Michigan (Transact. of Wiscons. Acad. 1870 — 72, p. 98 — 101; — Extr. in: Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XI. 1873, pp. 319 — 320; vid Zool. Rec. vol. X, 1873, p. 189): *Mysis diluvianus* (a) Stimps., Gammarus 3 sp. etc. Здѣсь приведенъ найденный Stimpson'омъ въ озерѣ Мичиганѣ въ желудкѣ *Leucomys*'а, съ глуб. 50 — 70 фатомовъ: — *M. diluvianus* Stimps.; 3 вида *Gammarus*; морская рыба *Triglopsis*.

Jarzynsky, Th., Praemissus Catalogus Crustaceorum decapodorum, inventorum in mari albo et in mari glaciali ad litus murmanicum anno 1869 et 1870 («Trudy» Soc. Nat. Petropol., Tom. I, 1870, Fasc. II), p. 317 (4 Sp.: *Mysis cornuta* Kr., *mixta* Lillj., *erythrophthalma* Goës et *vulgaris* Thomps.; *M. relicta* Lov. e lacubus).

Яржинскій, Ѳ., Факты и индукціи въ пользу теоріи Ловѣна, часть 1-я (Журн. «Знаніе» 1875, стр. 26—60). Подробныя данныя о *Mysis relicta* Lov. и его отношеніяхъ къ *M. oculata* Fabr.

Кесслеръ, К., Матеріалы для познанія Онежскаго озера и Обонежскаго края, преимущественно въ зоологическомъ отношеніи (Kessler, K., Materialia ad cognosc. lacus Onegae etc. Petropol. 1868, in-4°), pp. 78 — 79, tab. I, fig. 1 a — d (*Mysis relicta* Lov.), p. 143 (notit.: *Mysis* 2-da in lacu Onega).

Ковалевскій, А., Замѣтка о моей поѣздкѣ на Каспійское море, въ: Зап. Кіев. Общ. Ест. 1870, стр. 19 — 20 (*Mysis relicta* Kowal. = *Mesomysis*: 3 nov. sp. m.).

Кричагинъ, Н., Отчетъ объ экскурсіи на сѣверовосточный берегъ Чернаго моря, лѣтомъ 1874 года (изъ: Зап. Кіевск. Общ. Ест.), 1877, p. 14—16 (о морской фаунѣ горнаго озера Абрау: *Mysis* и др.).

Kröyer, H., Grönlands Amfipoder, med beskrivelse af nogle andre grönlandske Crustaceer, 1838 (in-4°), pp. 88 — 89 (*Mysis oculata* = *Cancer oculatus* Fabr.).

Id., Optegnelser og Bemaerkninger til den danske Fauna (Naturhistor. Tidskr. 1 R., Bd. I, p. 106 et 404): *Mysis spinulosa* Leach. = *Cancer flexuosus* Müll.; *Mysis Fabricii* = *Cancer oculatus* Fabr.

Id., in: Naturhist. Tidskr. Bd. II, p. 225, № 11 (*Mysis oculata* F.).

Id., En Bidrag til Kundskab om Krebsdyrfam. *Mysidae* (Naturhistor. Tidskr. af Schiödte, 3 Raekke, 1861), pp. 1—75, tab. 1 et 2 (*Mysis* 7 sp., *Cynthia* 1 sp., *Anchialus* Kr. 1 sp. *Promysis* D. 1 sp. et *Dymas* Kr. 1 sp.).

Id., Voyage en Scandinavie, Laponie, au Spitzberg et aux Feroë de P. Gaimard, en 1838 — 40, planches des Crustacés (in-fol.), 1855, pl. 7, fig. 1 a—q (*Myto Gaimardii* Kr.: larva decopod?), pl. 8, fig. 2 a—r et 3 a—f (*Mysis oculata* Fabr. adult. et jun.), pl. 9, fig. 1 a—v (*Mysis flexuosa*), fig. 2 a—c (embryones *M. flexuosae*), fig. 3, a—f (*Mysiforma* jun.).

Lenz, Die wirbellosen Thiere der Travemünder Bucht, Berlin, 1875 (fol.), Crust. pp. 14 — 17): *Mysis* 2 sp.

Loudon Magaz. vol. IV, p. 503 (*Cynthia?* Thompson = *Cancer fulgens* Banks: — animal phosphorescens).

Lilljeborg, W., Hafs-Crustaceer ved Kulaberg (Oefvers. af K. Vetensk.-Akad. Förhandl. in-8°, Aerg. 9, 1852. № 1), p. 3 (diagnos. compar. 4 spec. scandinav.: *M. flexuosa, inermis, mixta* et *vulgaris;* Crustacea marina ad Kulaberg in Scania mense Septembre 1851 observata, p. 6 (*M. flexuosa* Müll. = *spinulosus* Leach, *M. mixta* Lillj. (diagn. breves).

Lovèn, S. L., Om nägra i Vettern och Venern funna Crustaceer (Oefvers. af K. Vetensk.-Akad. Förhandl. 1861, № 6, pp. 285 — 314, 8°): p. 285 (*Mysis relicta* Lovèn); separat. 1860.

Id., Ueber Crustaceen des Wener- und Wettersees. (Berlin) 1861, in-8°.

Id., Ishafsfaunans fordha utsträkning . . . . (ibid. 1863).

Lucas, H., Crustacés de l'Algérie (pars de l'Exploration scient. de l'Algérie), pp. 49 — 50, pl. 4, fig. 7, a—b (*Mysis frontalis* Edw. (fig.) et *longicornis* Edw.).

Marcusen, J., Zur Fauna des schwarzen Meeres. Vorläufige Mittheilung (Archiv f. Naturg. 1867, Bd. I), p. 351 et 362 (4 *Mysis: spinulosus* Leach, *chamaeleon* M. Edw.; nov. sp. «ähnlich der *M. truncata* Hell.» et *vulgaris*; *Podopsis Slabberi* V. Ben.); въ пер.: Замѣтки о фаунѣ Чернаго моря (Труды I Съѣзда Р. Е. 1868, стр. 177 и 179: тѣже 5 видовъ).

Mac Intosh, On the invertebrata Marine-Fauna of St. Andrews, Crust. (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XIV, 1874), pp. 340—341 (3 *Mysis: flexuosa* O. F. Müll., *vulgaris* Thomps. et *Griffithsiae* Bell.).

Metzger, A., Crustacea in: Bericht über d. Untersuchungs-Fahrt der «Pommerania» 1872 (Berlin, fol., 1875, pp. 277 — 309, Taf.), p. 301: 14 spec. Mysidarum; *Siriella*, mas? *S. norvegicae* G. Sars, e litt. Norfolk.).

Müller, O. F., Zoologiae Danicae seu Animalium Daniae et Norvegiae rariorum ac minus cognitorum icones (fol.-min.), Fasciculus 2-dus, 1780, tab. LXVI (1 — 9 fig.: *Cancer flexuosus* Müll. = *Mysis flexuosa*, e litt. Daniae).

Norman, A. M., On an undescribed Crustacean of the gen. *Mysis* (Ann. of Nat. Hist. 3 ser. vol. VI, 1860, pp. 429—431, pl. VIII (descr. et fig.: *Mysis flexuosus* (nec Müll.), *Lamornae* Couch. et *spiritus* Norman).

Id., «Dredging Report» on the Crustacea (Transactions of the Tyneside Naturalists Field Club, Vol. V. Part. 4, p. 270, pl. 12, fig. 9 — 11 (*Mysis Didelphys* Norman).

Id., Shetland Final Dredging Report. Part. II. On the Crustacea etc. (Report of 38-th Meeting Brit. Assoc. at Norwich 1868 (1869), pp. 247 — 336), pp. 266 — 268 (*Mysis inermis* Rathke, *spiritus* Norman et *armata* Sars; *Mysidopsis? hispida*

n. sp.; *Gastrosaccus* (n. g.) *sancta* (*Mysis sancta* Ben.) Norm. et *Nematopus serratus* G. Sars.).

Packard, A. S. jun., Observat. on the Glacial Phenomena of Labrador and Maine, with a view of recent invertebrata fauna of Labrador (Memoirs of the Boston Society of Nat. Hist. (in-4°) Vol. I, part 2, 1867, p. 296 (*Mysis oculata*).

Паульсонъ, Изслѣдованія ракообразныхъ Краснаго моря, Ч. I (Paulson, Crustacea maris Rubri, Pars I, in-4°), 1875, pp. 123 — 125 et 137, tab. XX. fig. 1, a—k, fig. 2, a—b et fig. 3, a—k (*Siriella brevicaudata* Pauls., *jaltensis* Pauls. (nec Czern.) et *Edwardsii* Pauls. (nec Claus).

Rathke, H. Beiträge zur Fauna Norwegens (in-4°), 1840, pp. 18 — 21 (*Mysis flexuosa* Lam. et *inermis* Rathke).

Id., Beobachtungen und Betrachtungen über die Entwickelung der *Mysis vulgaris* (Arch. f. Naturg. Jahrg. 6, 1840, Bd. I, p. 195 — 210, Taf. VI. fig. 1 — 5: embryona stad. 1-mum, 2-dum et 3-ium). — Здѣсь замѣчательно, что у 2-й стадіи *M. vulg.* (fig. 2, 4 и 5), еще не имѣющей (?) telson'a, боковые придатки хвоста хорошо развиты; ихъ обѣ вѣтви овально-ланцетовидны и обрамлены вокругъ вершины 4 — 6 щетинками (см. fig. 5). Это фактъ — единственный въ литературѣ всего семейства.

Ross, J. C., Appendix to the narrative of a second voyage in search of a North-West Passage, Lond. 1835, in-4°, Evertebr. by Owen. — Uebers. v. Wiegman:

Zoologische Resultate von John Ross zweiter Nordpol-Reise (Archiv für Naturg. 2. Jahrg., 1836, Bd. I), pp. 295 — 296: *Mysis flexuosus* Lam., in oceano arctico stupend. multitud.

Sars, G., O., Beretning om en i Sommeren 1862 foretagen Zoologisk Reise i Christiania og Trondhjems Stifter (Christiania, 1863, 8°, pp. 231 — 235), Separat. pp. 39 — 44 (*Nematopus* (n. g.) *elegans* et *serratus* G. S.)

Id., Beretning om en i Sommeren 1863 foretagen Zoologisk Reise i Christiania Stift (Crist., 1864, pp. 240 — 260), Separat. pp. 6—7 (*Mysis oculata* (Fabr.) *var. relicta* (Lovèn), pp. 16—31 (8 *Mysis: flexuosa* (Müll.), *inermis* Rathke = *cornuta* Kr., *truncatula*, *ornata*, *aurantia* et *insignis* G. S., *vulgaris* Thomps. et *gracilis* G. S. (= *Leptomysis grac.*); 3 *Mysidopsis* (n. g.): *Didelphys* Norman, *gibbosa* et *angusta* G. S.; 4 *Nematopus*: *elegans*, *serratus*, *microps* (n. sp.) et *obesus* (n. sp.) G. S.

Id., Beretning om en i Sommeren 1865 foretagen Zoologisk Reise ved Kysterne af Christianias og Christiansands Stifter (Christ 1866, 8°), Separat pp. 15 — 23 (*Nematopus Goesii*, *serratus* et *pygmaeus* (n. sp.) G. S.; *Mysidopsis gibbosa* et *angusta* G. S.; *Mysis inermis* Rathke, *flexuosa* (Müll.), *ornata* G. S., *spiritus* Norman et *lingvura* (n. sp.) G. S.).

Id., Hist. nat. des Crustacés d'eaux douces de Norvège. 1-ère livraison. Les Malacostracés. Christ. 1867 (in-4°), pp. 14 — 41, pls. 1 — 3 (*Mysis oculata* (Fabr.) *var. relicta* (Lovèn) G. S.— In lacu Mjosen profund. 3 et 6 usque ad 200 orgyarum).

Id., Nye Dybvandscrustaceer[1]) fra Lofoten (Vidensk. Selskabets Forhandlinger f. 1869; Separat. 30 pg. in-8°), pp. 9 — 12 (153 — 156): *Boreomysis tridens* (n. sp. e prof. 200 — 300 orgyar; ♀ jun. fere 20 mm. longa); *Pseudomma roseum* (n. g. et n. sp. e prof. 200 — 300 org.) et *affine* (n. sp. e prof. 200 org.) G. S.

Id., Undersögelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna, anstillede paa en i Sommeren 1868 foretagen Zoologisk resa (Christiania, in-8°), Separat. 1869, pp. 1 — 58 (*Mysis mixta* Lillj. = (!) *latitans* Kroyer et *M. neglecta* (n. sp.) G. S.; *Mysideis* (n. g.) *insignis* = *Mysis insignis* G. S.; *Leptomysis* (n. g.) *gracilis* G. S. = *Mysis gracilis* G. S.; *Boreomysis* (n. g.) *arctica* = *Mysis arctica* Kr. et *B. tridens* (n. sp.) G. S.; *Hemimysis* (n. g.) *abyssicola* (n. sp.) G. S.; *Erythrops* (n. g.) *abyssorum* G. S.; *Parerythrops* (n. g.) *obesus* = *Nematopus obesus* G. S.; *Amblyopsis*[2]) (n. g.) *abbreviatum* = *Pseudomma abbreviatum* G. S.; *Siriella norvegica* (n. sp.) G. S.).

Id., Undersögelser over Hardangerfjordens Fauna (Vidensk. Selskab. Forhandl. i Christiania, Aar 1871, Christiania 1872):

---

1) e profund. 40 — 300 orgyarum.

2) Имя это уже употреблено для подземной рыбы штата Кентукки (см. Martens, Zool. Rec. for 1869, p. 613).

— 1) Fortegnelse over de paa 500 Favnes Dyb ved Utne tagne Dyreformer, p. 252 (*Mysidae* 1 sp.: *Erythrops microphthalma* G. S.); 2) Fortegnelse over de paa Reisen observerende Crustaceer med beskrivelse af de nye former, *Mysidae* (21 sp. e 12 gen.; 1 nov. gen. et 3 nov. sp.): pp. 262 — 269 (3 *Mysis: inermis* Rathke, *neglecta* et *ornata* G. S.; 1 *Siriella*: *norvegica* G. S.; 4 *Erythrops*, 1 *Parerythrops*, 2 *Pseudomma*, 1 *Amblyops*, 1 *Mysideis*, 1 *Leptomysis*, 2 *Mysidopsis*, 2 *Boreomysis* (*B. megalops* n. sp.), 1 *Hemimysis*, 2 *Mysidella* n. g. (*typica* et *typhlops* n. sp.).

Id., Carcinologiske Bidrag til Norges Fauna. I. Monographi over de ved Norges Kyster forekomm. *Mysider*. 1-ste Haefte (Christiania in-4°), 1870, 64 pg. cum 5 tab. aën. (Systema *Schizopodorum;* tab. diagn. 12 generum fam. *Mysidae*; descr.: *Erythrops* (*Nematopus* pars) 5 sp., *Parerythrops* (*Nematopus* pars) *obesa* G. S., *Pseudomma roseum* et *affine* G. S.). — 2-te Haefte, 1872 (Christ.), 34 pg. in-4°, c. tab. VI — VIII (*Amblyops* (*Amblyopsis* olim) *abbreviata* = *Pseudomma abbreviatum* G. S.; *Mysidopsis Didelphys* (Norman) G. S., *gibbosa* et *angusta* G. S.). — 3-e Haefte, cum Supplement, 1879, 131 pg. in-4°, tab. 9 — 42 (34 tab.): описано 9 родовъ и 23 вида (а всего съ прежде описанными 36 норвежскихъ видовъ): *Mysideis insignis* S.; 3 *Boreomysis: arctica* (Kr.), *tridens* et *megalops* S.; *Siriella norvegica* S.; 2 *Leptomysis: gracilis* S. (= *Mysidopsis hispida* Norman) et *lingvura* S.; *Hemimysis abyssicola* S.; 10 *Mysis: flexuosa* O. F. Müll., *neglecta* S., *inermis* R., *spiritus* Norman, *ornata* S., *Lamornae* Couch (= *aurantia* S.), *oculata* F., *relicta* L., *mixta* Lillj. (+ *latitans!* Kr.), *et vulgaris* Thomps.; 2 *Mysidella: typica* et *typhlops* S.; — in Supplem.: *Parerythrops* (*Meterythrops*) *robusta* (Smith) S., *Pseudomma truncatum* Smith et *Mysideis grandis* (Goës) S.

Id., Nye Bidrag til Middelhavets Invertebratfauna. I. Middelhavets *Mysider* (Archiv for Mathematik og Naturvidenskaberne, Udgivet af Sophus Lie, . . . og G. O. Sars. Kristiania, Bind II, 1877, 8°[1]), 2-det Haefte pp. 10 — 119, tab. 1 — 36), separ.

1) Выходитъ по 4 тетради въ годъ.

1 vol. in-8°, 110 pg. c. 36 tab. (21 sp. descr.: 6 *Mysis: Helleri, assimilis, arenosa* et *bahirensis* G. S., *longicornis* M. Edw. et *truncata* Hell.; *Macropsis* (n. g.) *Slabberi* = *Podopsis Slabberi* V. Ben.; 3 *Leptomysis: mediterranea, apiops* et *sardica* G. S.; *Chiromysis* (n. g.) *microps* G. S., 2 *Gastrosaccus: sanctus* (V. Ben.) Norman et *Normannii* G. S.; *Anchialus agilis* G. S.; 4 *Siriella: Clausii, crassipes, frontalis* (nec *Mysis frontalis* M. Edw.) et *aurata* G. S ; *Erythrops pygmaea* G. S.; *Mysidopsis gibbosa* et *angusta* G. S.). Vid. extr. in: Journal de Zoologie, par P. Gervais, Tom. VI. № 3, 1877, p. 191. — Изъ описанныхъ здѣсь видовъ водятся также въ Бельгіи *Macropsis* (*Podopsis*) *Slabberi* et *Gastrosaccus* (Mysis) *sanctus;* а въ Норвегіи 3 вида: *Erythrops pygmaea, Mysidopsis gibbosa* и *angusta* G. S.

Id., Prodromus descriptionis Crustaceorum et Pycnogonidarum, quae in expeditione norvegica anno 1876 observavit. . . . . (Archiv for Mathematik og Naturvidenskaberne etc., Bd. 2, Kristiania 1877), *Mysidae*: pp. 342 — 344 (11 sp.: 3 nov.; 3 *Erythrops: pygmaea* et *microphthalma* G. S., *gracilis* n. sp.; 2 *Parerythrops: abyssicola* et *spectabilis* n. sp.; 2 *Pseudomma: roseum* et *affine* G. S.; 1 *Mysidopsis*: *gibbosa* G. S.; 2 *Mysis: mixta* Lillj. et *oculata* F.; 1 *Mysidella*: *typica* S.).

Id., Prodromus descriptionis Crustaceorum et Pycnogonidarum in itinere 2. et 3. expeditionis norvegicae anno 1877 et 1878 collect. (Archiv for Mathematik og Naturvidenskaberne, Bd. 4, Kristiania 1879, Häfte 4, pp. 427 — 476), Separ.-Aftr. Kristiania 1880, in-8°.

Teste clar. *Mayer* (Jahresb. für Zool. 1879, Zool. Stat. Neapel): Crustac. + Pycnogon. 52 n. sp , n. g. *Pseudomysis* G. S.

Sars, M., Forsatte Bemaerkninger over det dyriske Livs Utbredning i Havets Dybder (Vid. Selsk. Forhandl. for 1868, Christiania, p. 222): — *Pseudomma abbreviatum* M. S. = *Amblyops abbreviatum* G. Sars 1870.

Шманкевичъ, В. И., О безпозвоночныхъ животныхъ лимановъ, находящихся вблизи Одессы, въ: Зап. Новоросс. Общ. Естеств. 8°, томъ 2, вып. 2, Одесса 1873 (Schmankewicz, V. J., De evertebratis in limanis prope Odessam occur., in: «Zapiski» Soc. Natur. Novoross., in-8°, tom. 2, fascic. 2, Odessa 1873),

p. 274 (*Mysis spinulosus* M. Edw. et *frontalis* Hell., liman Berezan) et p. 275 (*Mysis frontalis* Heller, liman Suchoi — Сухой лиманъ).

Slabber, Martin, Natuurkundige verlustingen, behelzende microscopise waarnemingen van in- en uitlandsche water- en landdieren. 1 — 18 Stuk. 166 pg. Med 18 color. pl. in-4°. Haarlem (1769 —) 1778. J. Bosch.

Id., Physicalische Belustigungen oder microscopische Wahrnehmungen in- und ausländischer Wasser- und Landthierchen. Aus dem Holländ. übers. von P. L. St. Müller. Mit 18 fein illum. Kpfrtaf. gr.-4°. Nürnberg, 1775. Winterschmidt.

«Erschien dann 1781 unt. d. Titel: Physicalische Belustigungen od. mikrosk. Wahrnehmungen von 43 in- und ausländischen Wasser- und Landthierchen etc.» (Vid. Carus u. Engelmann, I. p. 571). — Здѣсь описанъ впервые бельгійскій *Podopsis* V. Ben.

Smith, Sydn. J., Crustacea of the fresh Waters of the United States (Extract from the Report of Prof. S. F. Baird, Commissioner of Fish and Fisheries, Part. II, Report for 1872 — 1873, Washington: Government printing office, 1874, in-8°), pp. 642 — 645, pl. 1. fig. 2: *Mysis relicta* Lov. (= *diluvianus* Stimps. 1872).

Id., The Stalkeyed Crustaceans of the Atlantic Coasts of North America North of Cape Cod (Transact. Conn. Acad. tom. 5, Pt. 1, 1879, pp. 27 et seq. pls. 8 — 12).

(По отчету за 1879) здѣсь описаны изъ *Schizopoda* 1 нов. родъ и 2 нов. вида (Bertkau, Jahresb. f. 1879: Arch. f. Nat. Jahrg. 46, Heft 5, p. 275); *Meterythrops robusta* n. g. n. sp. (l. c. p. 93, pl. 12, fig. 1 — 2) и *Pseudomma truncatum* n. sp. (l. c. p. 99, pl. 12, fig. 3 — 4).

Smith, Sydn. J., and Verrill, Notice of the Invertebrata dredged in Lake Superior in 1871, by the U. S. Lake Survey, etc. (American Journal Scienc., New Haven, 3 ser. vol. 2, 1871), Crustacea by Smith, p. 452 (*Mysis relicta* Lov., e profund. 8 — 148 «fathoms»).

Stebbing, T. R. R., *Gastrosaccus spiniferus* Goës, newly

described and figured (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 6, 1880, Aug. pp. 114 — 118; Oct. p. 328; w. 1 pl.).

Stimpson, W., (American Nat. IV, 1871, p. 404): *Mysis* an *relicta?* Lov., e lacu Michigan. (Vid. Zool. Rec. for 1871, de faun. p. 181). — *Mysis* этотъ найденъ въ озерѣ Мичиганѣ Stimpson'омъ, который предполагалъ тогда, что это, вѣроятно, *M. relicta* Lov.

Id., (Transact. of Wisconsin Acad. of Science etc., vol. I, 1870 — 72, pp. 98 — 102; extr. in: Hoy, Deep-Water Fauna of Lake Michigan (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XI, 1873, pp. 319 — 320. Vid. Zoolog. Rec. vol. X, 1873, p. 189). — Здѣсь приведенъ найденный прежде Stimpson'омъ въ Мичиганѣ въ желудкѣ рыбы *Leucomys* съ глуб. 50 — 70 саж. (fathoms) *Mysis diluvianus* (a) Stimps. n. sp., принятый имъ прежде (Americ. Nat. IV, 1871, p. 404) за *M. relicta*.

Thompson, J. V., Zoological Researches and illustracions. Cork (1828) vol. I, pt. 1, Memoir II: On the gen. *Mysis*, pp. 13 — 31, 34 — 36 et 66, w. 2 plates (desc. et fig.: *Mysis Fabricii* Leach = *Cancer oculatus* Fabr. e Groenlandia, *M. Leachii* = *spinulosus* Leach e Scottia, *M. Chamaeleon* (e litt. et e flum. Lee in Britania) et *M. vulgaris* e flum. Lee in Britania; descr.: *M. scoticus* = *integer* Leach et *M. pelagicus* e Groenlandia).

Id., loc. cit. Memoir III. On some New genera of Luminous Crustacea, pp. 51 — 61 et 67, pl. V — VII (*Cynthia* et *Podopsis* nov. genera; *Nocticula Banksii* (e fam. Euphausidae D.) e ocean. Atlant. med. et *Lucifer*).

Thompson, William, Additions to the Fauna of Ireland (Contin.) (Ann. of Nat. Hist. 1 ser. vol. XX, 1847, № 133: Oct.), pp. 240 — 242: *Cynthia* sp.?, *Macromysis* (*Themisto*) *brevispinosa*, *Mysis chamaeleon* et *vulgaris*.

Ульянинъ, В. Н., Матеріалы для фауны Чернаго моря, въ: Изв. И. Общ. Люб. Ест. Т. IX. Вып. 1-й, 1872 (Uljanin, Materialia ad faunam maris Nigri, in: «Izviestia» Soc. Imp. Amat. Sc. Nat. etc. in Mosqua, Tom. IX. Fasc. 1.), p. 112 et cet.: *Siriella jaltensis* Czern.; *Mysis spinulosus* (?), *chamaeleon* (?) et *vulgaris* (?), fide Marcuzen.

Verrill, (American Journal Sc. Ser. 3, vol. II, pp. 374 et 452: *Mysis relicta* Lov. in profund. lacus Superioris, una cum *Pontoporeia affinis* et Isopodis observ. et descr. Vid. Zool. Record for 1871, p. 181). — Авторъ наблюдалъ въ глубинахъ Верхняго Озера и призналъ идентичными съ индивидуумами озера Ветерна какъ *M. relicta* Lov., такъ и *Pontoporeia affinis*; оба встрѣчаются тамъ вмѣстѣ съ нѣкоторыми Isopoda'ми, также описанными имъ.

Willemoes-Suhm, R. v., On some Atlantic Crustacea from the «Challenger» Expedition (Transact. of Linn. Soc. of London, 2-nd Ser. (in-4°), Zoologie, Vol. I. Part. 1. 1875), pp. 44 (tab. comparata generum Nebalia, *Gnatheuphausia* W. S., *Petalophthalmus* W. S., *Chalaraspis* W. S., Lophogaster, *Mysis* et *Siriella*, Euphausia) et 45 (tab. compar. 5 fam. Schizopodorum).

White, A., List of the Specimens of Crustacea in the British Museum coll. (in-12°, Lond. 1847), p. 81 (Fam. *Mysidae*: *Mysis spinulosus* Leach = *M. Leachii* Thomps., *M. integer* Leach = *M. scoticus* Thomps.; *Macromysis* (*Themisto* Goodsir, nec Guér.) *longispinosa* (Goods.); *Cynthia* (Thomps.) *Flemingii* Goods.).

Id., List of the specimens of British Animals in the British Museum coll. 1850 (in-12°), pp. 44 — 46 (Fam. *Mysidae: Mysis chamaeleon* Thomps., *spinulosus*, *vulgaris* et *integer; Macromysis longispinosa* et *brevispinosa* Goods.; *Cynthilia* (*Cynthia* Thomps.) *Flemingi* (Goods.).

Zaddach, E. G., Synopseos Crustaceorum Prussicorum prodromus, 1844 (in-4°), pp. 2 — 4 (*Mysis spinulosus* et *vulgaris*).

Списокъ сочиненій и статей, касающихся другихъ семействъ *Schizopoda*.

Bell, Th., British Stalk-eyed Crustacea, 1853, pp. 344—348, figs (*Thysanopoda Couchii* Bell).

Brandt, J. F., Krebse in: Middendorff's Sibirischen Reise (in-4°), 1851, pp. 127 — 129, tab. VI. fig. 1 — 17 (general. de gen. *Thysanopoda*; divis. 7 spec. cognit, in 2 subgen; 2 sp. nov.: *Thysanopoda Krohnii* e mare Mediterraneo[1]) et *Th. longipes* e mare Ochotico).

Claus, C., Ueber einige Schizopoden und niedere Malacostraken Messina's (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XIII, 1863, Heft 3), pp. 422 — 452 et 453 — 454, Taf. XXVIII. fig. 29 — 31 et Taf. XXIX (*Euphausia Mülleri* Cls. non = *E. Krohnii* (Brandt, 1851) adulta et larva). Здѣсь кромѣ того изложенъ подробный обзоръ личинокъ этого рода, описанныхъ у Dana, какъ особые роды: *Calyptopis* (у Dana 1 видъ), *Furcilia* (4 вида), *Cyrtopia* (2 вида).

Id., Ueber den Bau und die systematische Stellung von *Nebalia* nebst Bemerkungen über das seither unbekannte Männchen dieser Gattung (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XXII, 1872, Heft 3, pp. 323 — 330, Taf. XXV. (*N. Geoffroyi* M. Edw. e Neapoli).

Id., Untersuchungen zur Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crustaceen-Systems, 1876, kl.-fol., pp. 7 — 10 (Gesetze) und 33 — 35 (Entw.), Taf. I (fig. 1 — 8: Larven von *Euphausia*).

Czerniawsky, W., Miscellanea carcinologica. I (Bull. de la Soc. I. Nat. de Moscou, 1882, № ? , cum figg.): *Thysanopoda Danilewskyi* n. sp. e mari Albo; *Euphausia Krohni* (Brdt.) e mari mediterraneo.

Dana, J. D., Crustacea of United States Exploring Expedition, Pt. I, 1852, p. 637 (Fam. *Euphausidae* D., diagn. gen.: *Nocticula* Thomps. = *Thysanopoda* M. Edw., *Euphausia* D. et *Cyrtopia* D.), pp. 639 — 647 et 647 — 650, Atlas, pl. 42. fig. 4 — 6 et pl. 43, fig. 1 (*Euphausia pellucida*, *splendens*, *gracilis* et *superba* D.) et fig. 2, a—b (*Cyrtopia rostrata* D. = *larva? Euphausiae*?).

Desmarest, A., Consider. s. les Crust. 1825, pp. 243 — 244 (3 sp.: *Nebalia Herbstii* Leach = *Monoculus rostratus* Montagu, *Cyclops exiliens* Viviani = *Nebalia* sp. et *? Mysis plumo-*

---

1) A clar. Heller (Crust. pod. südl. Europ.) non cit. et non descripta.

sus Risso = *Nebalia* sp.) et pp. 425 — 426 (*Nebalia ventricosa* Risso).

Dohrn, Ant., Beiträge zur Kenntniss der Malacostraken-Larven (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XX, 1870, pp. 607 — 617, Taf. 30, fig. 12 — 14 et Taf. 31, fig. 1 — 11 (*Amphion Reynodii* M. Edw. et *Lophogaster typicus* Dohrn, e Africa occident.).

Fabricius, O., Fauna Groenlandica, 1780, 8-maj., p. 246, n° 223, fig. 2 (*Cancer bipes* O. F. = *Nebalia bipes*).

Goës, A., Crust. decap. podophth. marina Sueciae, Norvegiae etc. (Vetensk. Akad. Förh.), 1863, pp. 13 — 14 (*Th. norvegica* M. Sars et *inermis* Kr.).

Grube, Ed., Bemerkungen über die Phyllopoden (Arch. für Naturg. Jahrg. XIX, 1853, Bd. I), pp. 157 — 162, Taf. VIII, fig. 10 — 12 (*Nebalia bipes* (Fabr.) Kr. et *Geoffroyi* M. Edw.).

Guérin-Meneville, E. F., Iconographie du R. A.. Crust. in-8°, 1833, pl. 23, fig. 4, a—i et fig. 5 (color.), a (*Thysanopodus tricuspidatus* M. Edw. et *elongatus* Guér.); pl. 32. fig. 2 (*Nebalia Geoffroyi* Edw.).

Haller, C., Zur Kenntniss der Mittelmeerfauna der höheren Crust. Notiz. mitgeth. aus dem zoolog. Observat. von Villafranca (Zoolog. Anzeiger, 1879, № 26, p. 207 (*Nebalia typhlops* Sars, parasit. spongiae siliceae, numeros.).

Heller, C., Carcinologische Beiträge zur Fauna des Adriatischen Meeres (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1866), Separat, p. 28 (*N. Geoffroyi* M. Edw.).

Herbst, Krabben und Krebse, tom. 2, 1791 — 96, p. 111, tab. 34, fig. 7 (*Cancer gamarellus bipes* O. F. = *Nebalia bipes*).

Kröyer, H., *Nebalia bipes* (Naturhist. Tidskr. N. Raekke, Tom. II. 1849).

Id., Crustacés de l'Expedition franc. au Nord (en Scandinavie, Laponie, au Spitzberg, aux Féroés), fol. 1855, pl. 7, fig. 2, a—t et 3 a—d (*Thysanopoda inermis* Kr. et *neglecta* Kr.), pl. 8, fig. 1 a—f (*Thysanopoda longicaudata* Kr.).

Jarzynsky, Praem. catalogus Crust. decapod. inv. in mari albo et mari glaciali ad litus murmanicum, l. supr. cit., 1870, p. 317 (*Thysanopoda norvegica* Sars).

Lamarck, Hist. nat. des an. sans vertèbres, 1-ère édit., 1818, pp. 197 — 198 (*Nebalia glabra* Lam. = *bipes* Fabr. et *ciliata* Lam. = *Herbstii* Leach); 2-de édit. T. V, 1838, pp. 344 — 345 (*Nebalia* 3 sp.: *glabra* et *ciliata* Lam., *Geoffroyi* M. Edw.).

Latreille, P. A., Règne Anim. de Cuvier, 1-re édit. 1817, t. 3, p. 39 et 2-de édit. t. 4, 1830, p. 153 et 584 (*Nebalia*).

Leach, W. E. Zoological Miscellany, vol. I, 1814, p. 100, tab. 44 (*Nebalia Herbstii* Leach).

Metschnikoff, E., Sitzungsberichte der Naturforscherversammlung zu Hannover, 1866 (*Nebalia*).

Мечниковъ, И., Исторія развитія *Nebalia*. СПБ. 1868, in-8°, съ 2 табл. рис.

Metschnikoff, E., Ueber ein Larvenstadium von *Euphausia* (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XIX, 1869, pp. 479 — 482, mit 1 Taf.: larva *Euphausiae Mülleri* Cls.).

Milne-Edwards, H., Mémoire s. quelques Crust. nouveaux (Ann. des sc. nat. 1-ère ser. t. 13, 1827, p. 297— . . . pl. 15).

Id., Note sur le genre Nebalie (Ann. des sc. nat. 2-de sér. tom. 3, 1835, pp. 309 — 311 (*Nebalia Geoffroyi* M. Edw.).

Id., Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, pp. 463 — 466, Atlas pl. 10, fig. 3 et pl. 26, fig. 1 — 6 (*Thysanopoda tricuspidata* M. Edw.); t. III, 1840, pp. 353 — 356, Atlas pl. 35, fig. 1 (*Nebalia Geoffroyi* M. Edw. (fig. color.) = *N. Strausi* Risso, *N. Herbstii* Leach, *N. Montagui* Thomps. et 1 sp. fossilis).

Id., Atlas du Règne animal de Cuvier, Crust. pl. 4, fig. 5 A — T (organa append. *Nebaliae Geoffroyi* M. Edw.), pl. 72. fig. 1, a—e (*Nebalia Geoffroyi*, fig. color.).

Montagu, Trans. Linn. Soc. vol. XI, tab. 2, fig. 5 (*Monoculus rostratus* Mont. = *Nebalia Montagui* M. Edw.

Olivier, G. A., ? Voyage dans l'Emp. Othoman, l'Egypte et la Perse, 1801 — 7, in-8°, av. atlas in-fol., ... (*Mysis bipes* Oliv. = *Nebalia Herbstii*).

Verrill, (American Journal Sc. Ser. 3, vol. II, pp. 374 et 452: *Mysis relicta* Lov. in profund. lacus Superioris, una cum *Pontoporeia affinis* et Isopodis observ. et descr. Vid. Zool. Record for 1871, p. 181). — Авторъ наблюдалъ въ глубинахъ Верхняго Озера и призналъ идентичными съ индивидуумами озера Ветерна какъ *M. relicta* Lov., такъ и *Pontoporeia affinis*; оба встрѣчаются тамъ вмѣстѣ съ нѣкоторыми Isopoda'ми, также описанными имъ.

Willemoes-Suhm, R. v., On some Atlantic Crustacea from the «Challenger» Expedition (Transact. of Linn. Soc. of London, 2-nd Ser. (in-4°), Zoologie, Vol. I. Part. 1. 1875), pp. 44 (tab. comparata generum Nebalia, *Gnatheuphausia* W. S., *Petalophthalmus* W. S., *Chalaraspis* W. S., Lophogaster, *Mysis* et *Siriella*, Euphausia) et 45 (tab. compar. 5 fam. Schizopodorum).

White, A., List of the Specimens of Crustacea in the British Museum coll. (in-12°, Lond. 1847), p. 81 (Fam. *Mysidae*: *Mysis spinulosus* Leach = *M. Leachii* Thomps., *M. integer* Leach = *M. scoticus* Thomps.; *Macromysis* (*Themisto* Goodsir, nec Guér.) *longispinosa* (Goods.); *Cynthia* (Thomps.) *Flemingii* Goods.).

Id., List of the specimens of British Animals in the British Museum coll. 1850 (in-12°), pp. 44 — 46 (Fam. *Mysidae: Mysis chamaeleon* Thomps., *spinulosus*, *vulgaris* et *integer; Macromysis longispinosa* et *brevispinosa* Goods.; *Cynthilia* (*Cynthia* Thomps.) *Flemingi* (Goods.).

Zaddach, E. G., Synopseos Crustaceorum Prussicorum prodromus, 1844 (in-4°), pp. 2 — 4 (*Mysis spinulosus* et *vulgaris*).

Списокъ сочиненій и статей, касающихся другихъ семействъ *Schizopoda*.

Bell, Th., British Stalk-eyed Crustacea, 1853, pp. 344—348, figs (*Thysanopoda Couchii* Bell).

Brandt, J. F., Krebse in: Middendorff's Sibirischen Reise (in-4°), 1851, pp. 127 — 129, tab. VI. fig. 1 — 17 (general. de

gen. *Thysanopoda*; divis. 7 spec. cognit, in 2 subgen; 2 sp. nov.: *Thysanopoda Krohnii* e mare Mediterraneo[1]) et *Th. longipes* e mare Ochotico).

Claus, C., Ueber einige Schizopoden und niedere Malacostraken Messina's (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XIII, 1863, Heft 3), pp. 422 — 452 et 453 — 454, Taf. XXVIII. fig. 29 — 31 et Taf. XXIX (*Euphausia Mülleri* Cls. non = *E. Krohnii* (Brandt, 1851) adulta et larva). Здѣсь кромѣ того изложенъ подробный обзоръ личинокъ этого рода, описанныхъ у Dana, какъ особые роды: *Calyptopis* (у Dana 1 видъ), *Furcilia* (4 вида), *Cyrtopia* (2 вида).

Id., Ueber den Bau und die systematische Stellung von *Nebalia* nebst Bemerkungen über das seither unbekannte Männchen dieser Gattung (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XXII, 1872, Heft 3, pp. 323 — 330, Taf. XXV. (*N. Geoffroyi* M. Edw. e Neapoli).

Id., Untersuchungen zur Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crustaceen-Systems, 1876, kl.-fol., pp. 7 — 10 (Gesetze) und 33 — 35 (Entw.), Taf. I (fig. 1 — 8: Larven von *Euphausia*).

Czerniawsky, W., Miscellanea carcinologica. I (Bull. de la Soc. I. Nat. de Moscou, 1882, № ? , cum figg.): *Thysanopoda Danilewskyi* n. sp. e mari Albo; *Euphausia Krohni* (Brdt.) e mari mediterraneo.

Dana, J. D., Crustacea of United States Exploring Expedition, Pt. I, 1852, p. 637 (Fam. *Euphausidae* D., diagn. gen.: *Nocticula* Thomps. = *Thysanopoda* M. Edw., *Euphausia* D. et *Cyrtopia* D.), pp. 639 — 647 et 647 — 650, Atlas, pl. 42. fig. 4 — 6 et pl. 43, fig. 1 (*Euphausia pellucida*, *splendens, gracilis* et *superba* D.) et fig. 2, a—b (*Cyrtopia rostrata* D. = *larva? Euphausiae*?).

Desmarest, A., Consider. s. les Crust. 1825, pp. 243 — 244 (3 sp.: *Nebalia Herbstii* Leach = *Monoculus rostratus* Montagu, *Cyclops exiliens* Viviani = *Nebalia* sp. et *? Mysis plumo-*

1) A clar. Heller (Crust. pod. südl. Europ.) non cit. et non descripta.

sus Risso = *Nebalia* sp.) et pp. 425 — 426 (*Nebalia ventricosa* Risso).

Dohrn, Ant., Beiträge zur Kenntniss der Malacostraken-Larven (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XX, 1870, pp. 607 — 617, Taf. 30, fig. 12 — 14 et Taf. 31, fig. 1 — 11 (*Amphion Reynodii* M. Edw. et *Lophogaster typicus* Dohrn, e Africa occident.).

Fabricius, O., Fauna Groenlandica, 1780, 8-maj., p. 246, n° 223, fig. 2 (*Cancer bipes* O. F. = *Nebalia bipes*).

Goës, A., Crust. decap. podophth. marina Sueciae, Norvegiae etc. (Vetensk. Akad. Förh.), 1863, pp. 13 — 14 (*Th. norvegica* M. Sars et *inermis* Kr.).

Grube, Ed., Bemerkungen über die Phyllopoden (Arch. für Naturg. Jahrg. XIX, 1853, Bd. I), pp. 157 — 162, Taf. VIII, fig. 10 — 12 (*Nebalia bipes* (Fabr.) Kr. et *Geoffroyi* M. Edw.).

Guérin-Meneville, E. F., Iconographie du R. A.. Crust. in-8°, 1833, pl. 23, fig. 4, a—i et fig. 5 (color.), a (*Thysanopodus tricuspidatus* M. Edw. et *elongatus* Guér.); pl. 32. fig. 2 (*Nebalia Geoffroyi* Edw.).

Haller, C., Zur Kenntniss der Mittelmeerfauna der höheren Crust. Notiz. mitgeth. aus dem zoolog. Observat. von Villafranca (Zoolog. Anzeiger, 1879, № 26, p. 207 (*Nebalia typhlops* Sars, parasit. spongiae siliceae, numeros.).

Heller, C., Carcinologische Beiträge zur Fauna des Adriatischen Meeres (Verhandl. d. zool.-bot. Gesellsch. Wien 1866), Separat, p. 28 (*N. Geoffroyi* M. Edw.).

Herbst, Krabben und Krebse, tom. 2, 1791 — 96, p. 111, tab. 34, fig. 7 (*Cancer gamarellus bipes* O. F. = *Nebalia bipes*).

Kröyer, H., *Nebalia bipes* (Naturhist. Tidskr. N. Raekke, Tom. II. 1849).

Id., Crustacés de l'Expedition franc. au Nord (en Scandinavie, Laponie, au Spitzberg, aux Féroés), fol. 1855, pl. 7, fig. 2, a—t et 3 a—d (*Thysanopoda inermis* Kr. et *neglecta* Kr.), pl. 8, fig. 1 a—f (*Thysanopoda longicaudata* Kr.).

Jarzynsky, Praem. catalogus Crust. decapod. inv. in mari albo et mari glaciali ad litus murmanicum, l. supr. cit., 1870, p. 317 (*Thysanopoda norvegica* Sars).

Lamarck, Hist. nat. des an. sans vertèbres, 1-ère édit., 1818, pp. 197 — 198 (*Nebalia glabra* Lam. = *bipes* Fabr. et *ciliata* Lam. = *Herbstii* Leach); 2-de édit. T. V, 1838, pp. 344 — 345 (*Nebalia* 3 sp.: *glabra* et *ciliata* Lam., *Geoffroyi* M. Edw.).

Latreille, P. A., Règne Anim. de Cuvier, 1-re édit. 1817, t. 3, p. 39 et 2-de édit. t. 4, 1830, p. 153 et 584 (*Nebalia*).

Leach, W. E. Zoological Miscellany, vol. I, 1814, p. 100, tab. 44 (*Nebalia Herbstii* Leach).

Metschnikoff, E., Sitzungsberichte der Naturforscherversammlung zu Hannover, 1866 (*Nebalia*).

Мечниковъ, И., Исторія развитія *Nebalia*. СПБ. 1868, in-8°, съ 2 табл. рис.

Metschnikoff, E., Ueber ein Larvenstadium von *Euphausia* (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XIX, 1869, pp. 479 — 482, mit 1 Taf.: larva *Euphausiae Mülleri* Cls.).

Milne-Edwards, H., Mémoire s. quelques Crust. nouveaux (Ann. des sc. nat. 1-ère ser. t. 13, 1827, p. 297— . . . pl. 15).

Id., Note sur le genre Nebalie (Ann. des sc. nat. 2-de sér. tom. 3, 1835, pp. 309 — 311 (*Nebalia Geoffroyi* M. Edw.).

Id., Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, pp. 463 — 466, Atlas pl. 10, fig. 3 et pl. 26, fig. 1 — 6 (*Thysanopoda tricuspidata* M. Edw.); t. III, 1840, pp. 353 — 356, Atlas pl. 35, fig. 1 (*Nebalia Geoffroyi* M. Edw. (fig. color.) = *N. Strausi* Risso, *N. Herbstii* Leach, *N. Montagui* Thomps. et 1 sp. fossilis).

Id., Atlas du Règne animal de Cuvier, Crust. pl. 4, fig. 5 A — T (organa append. *Nebaliae Geoffroyi* M. Edw.), pl. 72. fig. 1, a—e (*Nebalia Geoffroyi*, fig. color.).

Montagu, Trans. Linn. Soc. vol. XI, tab. 2, fig. 5 (*Monoculus rostratus* Mont. = *Nebalia Montagui* M. Edw.

Olivier, G. A., ? Voyage dans l'Emp. Othoman, l'Egypte et la Perse, 1801 — 7, in-8°, av. atlas in-fol., ... (*Mysis bipes* Oliv. = *Nebalia Herbstii*).

Packard, A. S. jr., The Nebalied Crustacea as types of a new Order (Americ. Naturalist. vol. 13, 1879, Febr. p. 128.— Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 3, 1879, p. 459): Ordo *Phyllocarida* Packard jun. — Авторъ разсматриваетъ родъ *Nebalia* какъ предшественника Decapoda и какъ типъ особаго порядка *Phyllocarida*, соединяющаго признаки Phyllopoda, Copepoda и Decapoda.

Philippi, R. A., Kurze Beschreibung einiger neuer Crustaceen (Archiv f. Naturg. Jahrg. 23, 1857, Bd. I), pp. 1—2 (*Thysanopus australis* Ph., prope Chiloe).

Id., Carcinologische Beiträge zur Fauna v. Neapel etc. (man. 1838 — 40), beendigt v. W. Czerniawsky (in-4°, cum tabb. numer.), 1882?: *Nebalia brevirostris* n. sp. Czern., e sinu Neapol.

Risso, A., Journ. de Physique, oct. 1822, p. 244 (*Nebalia ventricosa* R., trouvé sur les branchies du poisson appelé Phycis Tinca).

Id., Hist. nat. de l'Europe mérid. t. V, 1826, p. 84 — 85, pl. 4. fig. 19 — 22 (*Nebalia Strausi* R.).

Sars, M., (Forhandl. Naturfor. i Christiania, 1856, pp. 169 — 177); предварительное описаніе *Thysanopoda norvegica* M. Sars.

Id., Bescriv. over *Lophogaster typicus*; merkwärdig. form af de laevere Decapoder. Christiania, 1862, in-4°, med 3 Kobbetavl.

Id., Beskrivelse over den af ham i Aaret 1856 opstillede *Thysanopoda norvegica* (Forhandl. i Videnskabs-Selskabet i Christiania, in-8°, Aar 1863, Christiania 1864, pp. 2 — 10).

Id., Tillaeg til sine i et foregaaende Møde meddeelte Jagttagelser over de maerkvaerdige, paa Bugsiden af *Thysanopoda* belliggende Sandseredskaber, og anmeldte ved same Leilighed Opdahelsen af to nye norske Arter af denne Krebsdyrslaegt (Forh. Vidensk. Selsk. i Csristiania, Aar 1863, Christ 1864, pp. 79 — 84): *Th. Raschii* et *nana* M. S. nov. sp.

Id., Og Slaegten *Thysanopoda* og dens nordiske Arter. (Vidensk. Selsk. Forhandl. i Christiania, aar 1863), Christiania, 1864. Здѣсь описано 3 вида:

Sars, G. O., Beretning om en i Sommeren 1865 foretageu Zoologisk Reise ved Kysterne af Christiania og Christiansands Stifter (Christiania, 1866, in-8°), pp. 14—15 (*Thysanopoda norvegica* M. Sars).

Id., Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten (Vidensk. Selsk. Forh. 1869, Christiania 1870), *Phyllopoda*, pp. 169—170: *Nebalia typhlops* n. sp. e prof. 120 org.

Id., Undersögelser over Hardangerfjordens Fauna (ibid. 1871, Christ. 1872), p. 262: *Thysanopoda norvegica* M. Sars e prof. 200 — 300 orgyar; — *Branchiopoda*, p. 278: *Nebalia bipes* F. e prof. 20 — 30 et 80 — 100 org.

Semper, C., Zoologische Aphorismen über Crustaceen und Würmer von den Philippinen (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XXII, 1872, pp. 305 — 307, Taf. 22), Separatabdr. Leipzig, 1872 in-8° m. 3 Kpfrt. — (*Leucifer* n. sp. (sine nom.), anatomia et differ. sexuales).

Streets, T. H., Contributions to the Natural History of the Hawaiian and Fanning Islands and Lower California (Bull. U. S. Mus. № 7, and Smiths. misc. Coll. XIII, 1879, *Crustacea*, pp. 103 — 141), Washington, 1877, in-8°, p. 122: *Euphausia gibbosa* n. sp.

Thomson, G. M., On a new species of *Nebalia* from New-Zealand (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 4, 1879, pp. 418—419, plate 19): *Nebalia longicornis* n. sp.

Thompson, J. V., Zoological Researches and illustracions. Cork (1828), vol. I. pt. 1, Memoir III: On some New Genera of Luminous Crustacea, pp. 51—61 et 67, pl. V—VII (*Nocticula Banksii* (e fam. *Euphausidae* D., l. c.) e oceano Atlantico med., *Lucifer* et 2 *Mysid.* l. c.); pp. 83 — 86, pl. 11. fig. 1 et 2 (*Nebalia Herbstii* et *Montagui* Leach, copiae).

Thompson, W., (Journ. Zool. III, 1874, p. 133) descr.: *Gnathophausia* n. g. Thompson = *Gnatheuphausia* n. g. Will. Suhm (l. c.), e profund. 1000 — 2000 ped. in oceano Atlant. australi lect.

Viviani, Phosphorescentia maris, etc., 1805, tab. 2. fig. 1—2

(*Cyclops exiliens* Viv. = *Nebalia* sp. Desmarest. 1825; e mari Genuae).

White, A., List of Crustacea Brit. Mus. in-12°, 1847, Addition, p. 130 (*Thysanopoda australis* n. sp., non descr., e oceano Antarctico).

Id., Crustacea of the Voyage of the Erebus and Terror, ...p....tab....fig.....(*Thysanopoda australis* Wh. e oceano Antarctico).

Willemoes-Suhm, R. v., Berichte. (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 24, 1874, p. XXII): *Gnatheuphausia* n. g. W. S. = *Gnathophausia* n. g. W. Thompson (l. c.), e profund. 1000 — 2000 ped. in oceano Atlantico australi lect.

Id., In W. Thompson's Notes from the Challenger (Nature, vol. 8, 1873, p. 400 et 401, fig. 4—5 et 6: *Gnathophausia gigas* et *zoea* W. S.).

Id., On some Atlantic Crustacea from the «Challenger»-Expedition (Transact. of Linn. Soc. of London, in-4°, 2-nd ser. Zoology, vol. I, Part 1, 1875, pp. 23 — 59, plates VI—XIII), Separat. (On some Atlantic Crustacea, dredged during the «Challenger»-Expedition, Lond. 1875, roy-4°. w. 8 plates): Mem. III. On a *Nebalia* from the Bermudas, pp. 26—28, pl. VI (*N. longipes* W. S.); —

Mem. IV. On some Genera of Schizopoda with a free Dorsal Schield: p. 28, 1) On *Gnathophausia* a new Genus of *Lophogastridae*, pp. 28—37, pl. IX et X. figs. 2—4 (*Gn. gigas* W. S. e profund 2200 orgyar. (fathoms) inter Bermudas et Azores; *Gn. zoëa* et *gracilis* e profund. 1500 org. (fath.) prope St. Paul.); — 2) On *Chalaraspis*, the type of a new Schizopod Family, pp. 37—40, pl. VIII (*Ch. unguiculata* W. S. e profuud. 350—2500 org. (fath.); — 3) On *Petalophthalmus*, a Mysidiform Schizopod, pp. 40—44, pl. VII (*P. armiger* W. S.); — p. 44 (tabula comparata generum: *Nebalia*, *Gnathophausia*, *Petalophthalmus*, *Chalaraspis*, *Lophogaster*, *Mysis* et *Siriella*, *Euphausia*); p. 45 (tab. compar. 5 famil. Schizopodorum: I. *Nebalidae*, II. *Mysidae*, III. *Euphausidae*, IV. *Chalaraspidae* et V. *Lophogastridae* W. S.).

Dana (см. United States Expl. Exp., Crustacea, Pt. I, 1852) далъ слѣдующую первую системму группы *мизидъ:*

Ordo *Schizopoda* (*Anomobranchiata* D.).

Tribus II. **Mysidea** D. (l. c. p. 635).

Fam. I. **Euphausidae** D. (p. 636): — Cephalothorax Caridioideus. Pedes thoracici bifidi, appendicibus branchialibus instructi.

Fam. II. **Mysidae** D. (p. 636): — Cephalothorax Caridioideus. Pedes thoracici bifidi, appendicibus branchialibus carentes,

Fam. III. **Luciferidae** D. (p. 636): — Segmentum antennale valde elongatum, carapace per suturam fere discretum. Pedes simplices.

Fam. I. **Euphausidae.**

G. 1. *Nocticula* Thompson[1]) (*Thysanopoda* M. Edw.), Dana (p. 637): — Oculi symmetrici, breves. Pedes thoracis quatuordecim, duobus posticis obsoletis branchiis exceptis. Flagella duo antennarum internarum elongata.

G. 2. *Euphausia* Dana (p. 637): — Oculi symmetrici, breves. Pedes thoracis non unguiculati, numero duodecim, quatuor posticis obsoletis branchiis exceptis. Flagella duo antennarum internarum elongata. Segmentum abdominis posticum acuminatum.

G. 3. *Cyrtopia*, Dana (p. 637): — Oculi paulo oblongi, apice externo oblique gibbosi; lenticulis totis in gibbositatem versis. Articulus antennarum internarum 1-mus apice inferiore productus. Segmentum abdominis posticum obtusum aut truncatum.

Fam. II. **Mysidae.**

Subfam. 1. **Cynthinae**, D. (p. 637): — Pedes abdominis appendicibus branchialibus instructi. Antennae internae birameae, externae squama basali instructae.

1) Zoolog. Researches, p. 52, pl. I. f. 1.

G. 1. *Cynthia*, Thompson[1]), D. (p. 637): — Pedes thoracis quatuordecim, birameі; maxillipedes quatuor. Oculi breves symmetrici.

Subfam. 2. **Mysinae**, D. (p. 637): — Pedes abdominis appendicibus branchialibus carentes. Antennae internae birameae, externae squma basali instructae.

1. Pedum rami ambo thoracicorum extremitate multiarticulati.

G. 1. *Mysis*, Latreille, D. (p. 638): — Pedes thoracis duodecim, maxillipedes numero sex. Antennae internae flagellis duobus confectae. Pedes abdominis parvuli, debiles.

2. Pedum ramus internus thoracicorum non multiarticulatus, bene unguiculatus. Oculi symmetrici.

G. 2. *Promysis*, Dana (p. 638): — Pedes thoracis duodecim, maxillipedes 6. Antennae internae flagellis duobus laminaque oblonga confectae. Pedes abdominis oblongi, natatorii, longitudinem fere aequi. (Segmentum abdominis posticum emarginatum vel bilobatum.)

G. 3. *Macromysis*, White (*Themisto* Goodsir, Jameson Ed. J. XXX, p. 174, pl. 2; *Macromysis*, A. White, Cat. Crust. Brit. Mus., 1847, p. 81; *Mysidium* Dana, Americ. Journ. Sci. (2), IX. p. 129, 1850) (Dana, p. 638): — Pedes thoracis sexcedim, inter sese similes, toti bene palpigeri. Antennae internae flagellis duobus laminaque oblonga confectae. Pedes abdominis 4-ti valde elongati (an discrimen sexuale tantum). (Segmentum abdominis posticum emarginatum vel bilobatum).

G. 4. *Siriella*, Dana (p. 638): — Pedes thoracis sexdecim, toti bene palpigeri, posticorum duodecim ramo pediformi apicem setis brevibus mobilibus (instar digitornm) juxta unguem instructo. Antennae internae flagellis duobus confectae, lamina carentes. Pedes abdominis toti rudimentarii. (Rostrum brevissimum. Segmentum abdominis posticum apice rotundatum et spinulis ornatum.)

3. Oculi e latere pedicelli externo oblique spectantes, lenticulis totis parce oblique versis.

G. 5. *Loxopis*, Dana (p. 638): — Oculi elongati. Antennae internae flagellis duobus confectae, lamina carentes. Appendices abdominis rudimentarii. (Segmentum abdominis posticum truncatum vel obtusum, extremitate spinuloso.)

Subfam. 3. **Sceletininae**, Dana (p. 638): — Pedes abdominis appendicibus branchiiformibus carentes. Antennae internae simplices, externae birameae squama basali carentes.

---

1) Zoolog. Researches, p. 55, pl. 6.

G. 1. *Sceletina*, Dana (p. 638): — Carapax antice acuto-tricuspidatus, paulo pone frontem instar colli constructus, deinde ovatus postice angustans. Oculi praelongi, obconici. Pedes thoracis elongati duodecim, birameі, ramo pediformi 4—5 articulato.

G. 2. *Rachitia*, Dana (p. 638): — Carapax antice acuto-tricuspidatus, pone frontem non constrictus. Oculi longi, obconici. Segmentum abdominis 6-tum valde elongatum (segmentis in specie scrutata anticis simul sumtis non longioribus quam 6-tum utroque spinam longam dorsalem gerente). Antennae internae flagello longo tenuissimo confectae.

G. 3. *Myto*, Kröyer (Tidskr. N. R., I. p. 470) (Dana p. 638): — Pedes thoracis quatuordecim, primi secundi tertii quartique palpigeri, 5-ti, 6-ti 7-mi-que simplices. Appendices caudales segmentoque caudali connati, ideoque cauda late-triangulata, margine postico longo. Flagella antennarum internarum non articulata.

Fam. III. **Luciferidae**, Dana (p. 638).

G. *Lucifer*, Thompson (Dana p. 638): — Antennae internae simplices, externae squama basali instructae. Pedes thoracis quatuor postici (ad segmenta normalia pertinentes XIII. XIV) obsoleti; octo praecedentes (IX, X, XI, XII) elongati, setigeri; deinde duo antici (VIII), instar maxillipedum flexi. Maxillipedes duo (VII); maxillae quatuor (V, VI); mandibulae (IV) duae non palpigerae.

Appendix to the Mysidea (D. p. 639).

The following genera are retained provisionally for sertain immaturae forms, which may be joung of Macroura:

G. *Podopsis*, Thompson (Zoological Researches, I, p. 59, tab. .... fig. 1) (Dana (p. 639): — Oculi longissimi. Antennae internae fere obsoletae; secundae lamina instructae. Pedes duo longissimi, articulo tenui annullato confecti; reliqui breves. Pedes abdominis natatorii.

G. *Furcilia*, Dana (p. 639): — Carapax plus minusve rostratus. Oculi aperti. Pedes abdominis bene natatorii. Antennae internae furcatae, ramis (immaturis?) subaequis 1 — 2 articulatae; segmentum abdominis posticum truncatum, extremitate saepius spinulosum. Animalia in mari alto lecta.

G. *Calyptopis*, Dana (p. 639): — Carapax non rostratus, oculos omnino tegens. Antennae internae birameae, ramis (immaturis?) subaequis, 1 — 2 articulatis. Segmentum abdominis posticum truncatum, extremitate saepius spinuloso.

G. O. Sars въ превосходной «Monographie over Norges Mysider», 1-ste Haefte, 1870, на стр. 5-й далъ дихотомическую таблицу 3-хъ семействъ *Schizopoda*, а на стр. 9-й таблицу 12-ти родовъ норвежскихъ *Mysidae:*

Schizopodae.

- Branchiae
  - dictincte ad basin pedum omnium et maxillipedum 2-di paris affixae. . . . . omnes libere pendentes scuto dorsali minime obtectae, anteriores parvae, bifidae, posteriores multo majores et in plures ramos divisae; elementa branchialia appendices cylindricas vel digitiformes in serie simplice dispositas formantia...Fam. 1. *Euphausidae.*
  - ex parte scuto dorsali obtectae, omnes valde evolutae et ramosae, divisiones 2 vel 3 exteriorem scuto obtectam praebentes; elementa branchialia foliola arcte appressa in serie duplice vel bipinnatim disposita formantia. Fam. 2. *Lophogastridae.*
  - nullae distinctae. Pleopoda feminae rudimentaria ad natandum inepta. Organum acusticum magnum in basi laminae internae appendicum lateralium caudae . . . . . Fam. 3. *Mysidae.*

Conspectus Mysidarum Norvegiae (G. Sars, Monogr. over Norges Mysider, 1-ste Haefte, 1870. p. 9).

Mysidae. Pleopoda maris iisdem feminae

- omnia dissimilia
  - natatoria, biramea. Mandibularum processus molaris . . . . .
    - distinctus; lobi incisivi masillarum 2-di paris.
      - tres; laminae internae appendicum lateralium caudae . . . . . *Erythrops.*
      - laminae internae appendicum lateralium caudae . . . . . *Leptomysis.*
    - obsoletus; appendix maris pedunculi ant. super. terminalis . .
      - modo posteriorum (4 vel 6) prodeuntes; oculi . . . . . bene evoluti pigmento . . laete rubro in spiritu vini dilubili; pedes tenuissimi filiformes sparse setiferi fere nudi; telson brevissimum, marginibus lateralibus nudis nigro non dilubili; pedes breves longe setiferi; telson magnum marginibus valde spinosis . . . . . *Amblyops.*
      - cubatoriae (marsupium feminae componentes) ex basibus pedum . . rudimentares, laminaeformes . . . . . discreti; pedes sat robusti ungue distincto terminali . . . . . coaliti; pedes tenuissimi filiformes absque ungue terminali. . . . . *Pseudomma.*
      - omnium et maxillipedum 2-di paris prodeuntes; organum acusticum (otolithum) rudimentare . . . . . *Boreomysis.*
      - modo 2; pedes robusti et valde hirsuti, articulo 3-io et 4-to dilatatis, ungue terminali setiformi . . . . . *Mysideis.*
      - maxima et distincta; pedes breves, articulo 3-io et 4-to dilatatis, tarso 3-articulato, ungue terminali setiformi . . . . . *Mysidopsis.*
      - obsoleta; pedes robustissimi, articulis vix dilatatis, tarso biarticulato, ungue terminali fortissimo; pleopoda maris (*Cynthiae*) appendice singulari convoluta praedita . . . . . *Siriella.*
- ex parte modo dissimilia;
  - 1-mum modo par ut in femina, cetera birama natatoria; pedes sat robusti ungue terminali valido, telson elongate triangulare, marginibus lateralibus nudis. . . . . *Parerythrops.*
  - 2 paria priora ut in femina; natatorium birameum; scutum dorsale magnum segmenta fere 2 sequentia dissimilia non omnia corporis antici obtegens; pedes mediocres articulo vero natatoria, penultimum 3-io et 4-to dilatatis et laminaribus, tarso 4-articulato, unvalde elongatum, styliforme, gue terminali tenui setiformi . . . . . *Hemimysis.*
  - ultimum par . . . . . rudimentare ut in femina; scutum dorsale parvum et angustum, segmenta posteriora corporis antici ex parte nuda relinquens; pedes breves dense fasciculato setiferi, tarso multiarticulato, ungue terminali setiformi . . . . . *Mysis.*
- omnino similia. Mandibularum extremitas incisiva laminaris, minime dentata, aciem integrum formans; maxillipedes 1-mi paris validissimi; pedes brevissimi absque ungue terminali; oculi bene evoluti sive rudimentares . . . . . *Mysidella* n.

a) Pedum tarso multi-articulato, ungue nullo. Anguli antero-laterales scuti dorsalis inermes.....
Gen. 35. *Archaeomysis*, m.

B) Pleopoda maris et feminae similiter natatoria, ramis multi-articulatis..... Divis. 2. **Protomysidae**, m.

a) Gen. problematicum: **Protomysis**, m. (omnium Mysidarum prototypus): tarso pedum multi-articulato, ungue nullo. Angulis antero-lateralibus scuti dorsalis inermibus.

Genealogia Mysidarum descendens et Conspectus generum Mysidarum cognitarum.

Familia **Mysidae**, Dana.

I. Pleopoda maris iisdem feminae omnino similia, rudimentaria, uniarticulata..... Subfam. 1. **Mysidellinae**, m.

A) Pedes brevissimi et absque ungue terminali. Maxillipedes 1-mi paris validissimi. Oculi bene evoluti vel rudimentares. Mandibularum extremitas incisiva laminaris, minime dentata, aciem integrum formans.....
Gen. 1. *Mysidella*, G. S.

II. Pleopoda maris iisdem feminae ex parte modo dissimilia, sed nunquam natatoria. Cetera sicut in subfam. Mysidellinae..... Subfam. 2. **Mysinae**, m.

A) paria 1-mum, 2-dum, 3-ium, 5-tum que rudimentaria uniarticulata ut in femina, modo par 4-tum longum, multiarticulatum et styliforme.

a) Pedes elongati, tarso multi-(8—2)articulato; pedes anteriores a posterioribus maxime diversi: debiles ungue tenui setiformi; posteriores multo majores et fortiores, articulis tarsi plus numerosis, ungue forti et curvato. Squamae longissimae subulatae. Telson integrum subacutatum....Gen. 2. *Heteromysis*, n. g.

b) Pedes breves, omnes similes, tarso multi(6 et pl.)-articulato, ungue setiformi. Squamae ant. inf. subulatae, spiniformes. Telson integrum.....
Gen. 3. *Neomysis*, n. g.

c) Pedes elongati, tarso in 1-mo pare 3-articulato, in ceteris modo bi-articulato, ungue terminali tenui et curvato. Scutum dorsale antice obtuse angulatum, angulis antero-lateralibus utrimque in spinam antrorsum curvatam eggredientibus. Squama ant. inf. anguste-lanceolata. Telson apice incisum. Pleopoda ♂ p. 3-ii paulo majora, p. 4-ti biramea.
Gen. 4. *Diamysis*, n. g. Sp. unica: *D.* (Mysis) *bahirensis* (G. Sars, Middelh. Mysider, l. c. 1877, pp. 27—30 et 112, tab. 7—8, ♂ et ♀). Hab. Mare meditt. et lacus subsalinus «El Bahira» prope Tunis.

d) Pedes graciles, similes, retrorsum leviter crescentes, tarso uni-articulato, ungue terminali distincto, non setiformi. Scutum dorsale: fronte obtusissime-angulato, angulis latero-anterioribus inermibus. Squama ant. inf. lanceolata et undique setifera. Telson integrum.....Gen. 5. *Mysidium* (Dana) m.

B) paria 1-mum, 2-dum, 5-tum que rudimentaria ut in femina, paria 3-ium et 4-tum dissimilia non vero natatoria, 4-tum valde elongatum, styliforme (flagelliferum).

a) Pedes 1-mi paris ceteris valde dissimiles, robusti, prehensiles, vel subchelati, tarso bi-articulato (art. 1-mo maximo, 2-do brevi); pedes ceteri tenues, tarso multi(6)-articulato. Squama ant. inf. parva margine ubique setifero. Telson postice incisum. Appendices caudales breves. Pedunculus antennarum superiorum brevis et crassus, articulo ultimo majore. Corpus robustum, scuto dorsali magno. Partes masticationis fere ut in *Myside*.....Gen. 6. *Chiromysis*, G. S.—Sp. 1-ma: *Ch. microps*, G. Sars

(Middelh. Mysider l. c. 1877, pp. 57 — 61 et 114—115, tab. 19 et 20) Long. ♀ adultae 10 mm. Hab. Mare meditt.: sinus Golettae (Tunis), prof. circ. 12 metr.; — 1 sp. 2-da, omnium Mysidarum validissima, chelifera: *Ch. harpax* Hilgendorf, l. c. 1879 (Hab. litt. Mozambique).

b) Pedes omnes similes:

• tarso 3-articulato. Squama ant. inf. anguste-lanceolata vel subulata, utrimque setifera.

×) Scuti dorsalis anguli antero-laterales utrimque in spinam eggredientes. Telson apice incisum. Ungue terminali pedum:

∘ sat forti. Telsontis incisura postica paucidentata. Pedum segmento 4-to plus minusve dilatato . . . . . Gen. 7. *Limnomysis*, n. g.

∘∘ sat forti et duobus secundariis praedito. Telsontis incisura postica leviter emarginata et dense spinosa. Squama anguste-lanceolata . . . . . Gen. 8. *Potamomysis*, n. g.

∘∘∘ tenui setiformi. Telson apice incisum. Squama anguste - lanceolata. Palpi mandibulares subprehensiles: spina apicali plicata debili instructi . . . . . Gen. 9. *Euxinomysis*, n. g.

× ×) Scuti dorsalis anguli antero-laterales inermes. Ungue pedum setiformi; rudimento art. 4-ti tarsalis tenui. Squamae ant. inf. anguste-lanceolatae. Telson linguaeforme, apice integrum, utrimque in dimidio apicali modo spinis densissimis armatum . . . . . Gen. 10. *Acanthomysis*, n. g.

•• tarso 4-articulato, articulo 1-mo brevissimo. Squamae ant. inf. in margine exteriore nudae et spina subapicali armatae. Scuti dorsalis anguli antero-laterales inermes. Telson postice incisum.

× Ungue pedum sat forti vel valido; segmentis pedum 3-io, 4-to que magis dilatatis. Gen. 11. *Paramysis*, n. g.

× × Ungue pedum tenui, setiformi, rudimento articuli tarsalis 5-ti inserto.

∘ Pedum segmento 3-io 4-to que abbreviatis et dilatatis. . . . . Gen. 12. *Mesomysis*, n. g.

∘∘ Pedum segm. 3-io, 4-to que angustis non abbreviatis. Scutum dorsale antice obtuse-angulatum. Squama ant. inf. articulo apicali discreto brevi insignis, spina exteriore ab apice longe remota.. Gen. 13. *Austromysis*, n. g.

⁂ tarso 4 vel 5-articulato; ungue forti curvato, rudimento brevi inserto. Squamae ant. inf. in marg. exteriore nudae et spina subapicali armatae.

a) Scuti dorsalis anguli antero-laterales inermes. Telson postice profunde incisum. Pedes breves et validi. Maxillipedes unguiculati. . . Gen. 14. *Kesslerella*, n. g.

⁘ tarso 6—7 art. vel multi-articulato, ungue terminali setiformi, rudimento articuli apicalis inserto. Squamae ant. inf. in margine exteriore nudae et spina subapicali (saepius) ab apice ⅓ remota armatae, apice simplici vel articulo brevi disreto insigni.

a) Scuti dorsalis anguli antero-laterales inermes. Telson postice incisum. Pedes elongati.. Gen. 15. *Synmysis*, n. g.

⁘ tarso 4 — 7 vel multi-articulato, ungue tenui,

setiformi. Squamae ant. inf. undique setiferae et anguste lanceolatae vel subulatae.

a) Scutum dorsale parvum et angustum, segmenta posteriora corporis antici ex parte nuda reliquens, angulis antero-lateralibus inermibus. Telson postice incisum vel integrum.....
Gen. 16. *Mysis*, s. str. m.

⁂ tarso 4—8 articulato, ungue nullo. Squamae anguste-lanceolatae. Telson brevissimum et postice integrum. Oculi longe-pedicellati. Corpus gracillimum. Antennae superiores in mare flagellis 3-bus instructae.....
Gen. 17. *Podopsis* (Ben.) m.

III. Pleopoda maris pr. p. natatoria, biramea. Cetera sicut in subf. Mysinae..... Subfam. 3. **Hemimysinae**, m.

C) paria 1-mum et 2-dum rudimentaria ut in femina, 5-tum natatorium birameum, 3-ium et 4-tum dissimilia non vero natatoria, 4-tum valde elongatum, styliforme (flagelliferum).

a) Pedum tarso 4-articulato, ungue terminali tenui setiformi; segmentis 3-io et 4-to dilatatis. Scutum dorsale magnum, segmenta fere omnia corporis antici obtegens..... Gen. 18. *Hemimysis*, G. Sars.

IV. Pleopoda maris pr. p. natatoria, biramea. Cetera sicut in subf. Mysidellinae m..... Subfam. 4. **Protomysidellinae**, m.

D) 1-mum modo par ut in femina, cetera biramea natatoria. Pedes sat robusti, ungue terminali valido. Telson elongato triangulare, marginibus lateralibus nudis. ....
Gen. 19. *Parerythrops*, G. Sars.

Incertae sedis: Gen. 20. *Onychomysis*, n. g.: Pleopoda? et pedes? Palpi mandibulares validi, articulo 3-io subchelato. Telson postice incisum. Squamae ant. inf. subulatae et *S*-formes. Scuti dorsalis anguli antero-laterales non armati.

V. Pleopoda maris iisdem feminae omnia dissimilia, natatoria, biramea..... Subfam. 5. **Siriellinae**, m.

A) Pleopoda feminae: solummodo 1-mum par conservatum, uni-articulatum, cetera nulla .....
Divis. 1. **Anchialidae**, m.

Pleopoda maris omnia bene evoluta, ramo interiore extus ad basin lamina magna membranacea instructo. Pedes intus longe setiferi, tarso 3-articulato, ungue terminali obsoleto, anteriores in mare ceteris dissimiles, tarso incrassato et spinis longis structura peculiari ornato. Telson valde elongatum et apice incisum. Appendices caudales (uropoda) ex parte fortiter dentatae setis vero ciliatis in ceteris Mysidis solitis omnino carentes. Squama ant. inf. minima subrudimentaria. Oculi bene evoluti, pigmento fusco. Laminae incubatoriae (marsupium feminae componentes) ex basin pedum modo posteriorum 4 (2 paria) prodeuntes. Mandibularum processus molaris distinctus. Maxillarum 1-mi paris lobi incisivi tres.....Gen. 21. *Anchialus*, Kröyer, Et Bidrag til kundsk. om Krebsdyrf. Mys., l. c. 1861, p. 53—59, 71—72 (expl. tab.) et 73—75 (dimens.), tab. II. fig. 7, a—l (*A. typicus* Kr., 3—4 lin. long., e oc. Atlant. tropico, 14° lat. bor.)

G. Sars, Middelh. Mysider, 1877, l. c. pp. 78—87, tab. 26 et 28 (*A. agilis* G. S. ♂ et ♀. Long ♀ adultae 9 mm. Hab. Mare Meditter.: Neapol. (prof. 12—17 metr.) et Messina (prof. circ. 44 metr.).

B) Pleopoda feminae: omnia rudimentaria, uni-articulata.
Divis. 2. **Leptomysidae**, m.

×) Pedes sat robusti, breves vel mediocres:

• Ungue fortissimo, valido; tarso:

a) bi-articulato vel uni-articulato (?) Telson integrum..... Gen. 22. *Siriella* (Dana) m.

b) in 1-mo pare uni-articulato, in 2-do et seq. bi-art. Telson integrum . . . . . .
Gen. 23. *Heterosiriella*, n. g.

•• Ungue sat forti; tarso 3-articulato, art. 4-to rudimentario; pedes mediocres. Squamae ant. inf. margine exteriore nudae, spina exteriore apicali. Telson integrum, linguaeforme, in dimidio posteriore circum dense aculeatum. Oculi rudimentares, laminaeformes, discreti, in medio pigmento diffuso laete-rubro, nullis vero partibus opticis instructi.
Gen. 24. *Amblyops*, G. Sars 1870—72
(*Amblyopsis* olim).

⁘ Ungue debili, sed non setiformi; tarso:

a) uni-articulato. Telson postice incisum, quasi fissum. Oculi parvi. . . . . .
Gen. 25. *Promysis*, Dana.

b) 3-articulato, articulo 4-to rudimentario. Pedes breves, segmentis 3-io et 4-to dilatatis. Squamae ant. inf. lanceolatae, undique setiferae. Telson elongate-subtriangulare, apice truncatum vel fissum (fissura laevi), marginibus lateralibus aculeatis. Oculi sat magni . . . . . .
Gen. 26. *Mysidopsis*, G. Sars.
(5 sp. cognitae).

⁘⁘ Ungue tenui, setiformi:

o Pedum segmenta 3-ium 4-tum que dilatata; pedes robusti, tarso 4-articulato (fide G. S.), art. 4-to....? Squama ant. inf. lanceolata, undique setifera, apice rotundato. Telson longum, apice incisum. Oculi magni, pigmento obscure-fusco . . . . . .
Gen. 27. *Mysideis*, G. Sars, 1869 et 1870.
1 sp. cogn. (diagn. gen. null.)

oo Pedum segmenta 3-ium 4-tum que non dilatata. Pedes breves, tarso 3-articulato, art. 1-mo majore, art. 4-to rudimentario. Squama ant. inf. anguste lanceolata, undique setifera, articulo apicali discreto insignis. Telson magnum, apice integrum, marginibus lateralibus dense spinosis. Oculi bene evoluti, pigmento nigro. . . . . Gen. 28. *Leptomysis*, G. S.

×) Pedes gracillimi, longissimi, fere filiformes:

• Ungue valido; tarso 3-articulato. Squama ant. inf. angusta, margine exteriore nudo, spina minuta apicali terminato. Telson postice incisum. Otolitha omnino rudimentaria, concretionem modo minimum granulosum formantia[1]). Oculi minimi vel permagni. Marsupium ♀ 14-lamellis-formatum. .
Gen. 29. *Boreomysis*, G. S.
3 sp. cognitae.

•• Ungue magis forti; tarso 5-articulato. Squama ant. inf. et telson ut in praecedente. Oculi bene evoluti, fusci. . . . Gen. 30. *Arctomysis*, nov. gen.
1 sp. cogn. (*Mysis arctica* Kröyer).

⁘ Ungue debili, sed non setiformi; tarso 3-articulato (art. rudimentario nullo). Squama ant. inf. margine exteriore nuda et laevis vel serrata, spina exteriore subapicali armata. Telson brevissimum, apice late truncatum et aculeis 4 validis setisque 2 ciliatis intermediis armatum, marginibus lateralibus nudis. Oculi sat magni, pigmento laete purpureo in spiritu vini dilubili . . . . . .
Gen. 31. *Erythrops*, G. Sars, 1870
(*Nematopus* G. S. olim.). 6 sp. cognitae.

⁘⁘ Ungue nullo: tarso 4-articulato, art. 1-mo longissimo, ceteris 2 junctis longiore, 4-to rudimentario, piloso. Squama ant. inf. margine exteriore nuda, spina exteriore ab apice longe remota. Telson integrum, apice et marginibus in dimidio api-

1) mollia et in «Kalilauge» dilubilia.

cali spinis armatis. Oculi rudimentares, laminaeformes, coaliti, neque pigmento neque partibus opticis praediti . . . . . .

Gen. 32. *Pseudomma*, G. Sars, 1870. 2 sp. cognitae.

C) Pleopoda feminae: paria 2-dum, 3-ium, 4-tum, 5-tum que rudimentaria, uni-articulata, p. 1-mum ceteris multo major ex pedunculo constans elongato et angusto (margine altero setis magnis plumatis ornato) et ramis 2 brevibus uni-articulatis . . . . . Divis. 3. **Pontomysidae**, m.

a) Scutum dorsale antice in medio anguste-productum, rostrum brevem supine curvatum tegens, angulis antero-lateralibus utrimque spinam liberam validam et curvatam ex parte tegentibus. Pedes: art. 3-io 4-to que abbreviatis et dilatatis, tarso multiarticulato, spinis plus minusve armato, ungue terminali nullo. Squama ant. inf. parva, pedunculo multo brevior, spina exteriore subapicali armata, margine exteriore nudo. Telson postice incisum. Oculi parvi, subcylindrati. . . . . Gen. 33. *Pontomysis*, n. g. ♀ ♀ tantum cognitae: 2 species.

b) Scutum dorsale (postice profunde emarginatum), angulis antero-lateralibus inermibus. Corpus lateraliter compressum, segmento abdominis 1-mo epimeris laminaribus permagnis instructo, 5-to supine arcuato. Pedes graciles, tarso in paribus imprimis posterioribus valde elongato, multiarticulato, ungue terminali nullo. Squama ant. inf. et telson ut in *Pontomysi*. Oculi parvi, cylindrati. (Mandibularum pars incisiva setis vel aculeis medianis omnino destituta). Pleopoda maris omnia biramea, natatoria, ramo interiore in paribus 1-mo 4-to 5-to que rudimentario, exteriore in pare 3-io valde elongato et styliformi. . . . . .

Gen. 34. *Gastrosaccus*, Norman, «Last report on dredging amony the Shetland isles» (Report of the Brit. Assocos. for advancem. of sc. 1868, p. 268; — G. Sars, Middelhavets Mysider, 1877, pp. 62—64, separ. pp. 54—56.

VI. Pleopoda maris et feminae omnia biramea (!!); pleop. maris semper natatoria. Pedes graciles . . . . . .

Subfam. 6. **Archaeomysinae**, m.

A) Pleopoda feminae: non natatoria, semi-rudimentaria, ramis plerumque uni-articulatis et pr. p. sub-tri-articulatis; par 1-mum ceteris major . . . . . .

Divis. 1. **Archaeomysidae**, m.

a) Pedum tarso multi-articulato, ungue nullo. Scutum dorsale (postice profunde emarginatum), angulis antero-lateralibus inermibus, fronte inter oculos producta. Corpus anticum compressum. Pedes, squama ant. inf. et telson fere sicut in praecedente. Oculi sat magni et pyriformes . . . . . .

Gen. 35. *Archaeomysis*, n. g.

B) Pleopoda feminae: sicut in mari bene natatoria, ramis multi-articulatis . . . . . Divis. 2. **Protomysidae**, m.

a) Gen. problematicum: **Protomysis**, m. (omnium Mysidarum prototypus): tarso pedum multi-articulato, ungue nullo. Angulis antero-lateralibus scuti dorsalis inermibus. Antennae superiores flagellis 3-bus instructae (sicut in *Macrouris* inferioribus).

Nota. Genera *Pseudomysis* G. O. Sars (l. c. 1879) et *Ctenomysis* Alfr. Merle Norman («On the Crustacea etc. obtained in deep-sea dredging off the Shetland Isles in 1861», in: Rep. of 31 meeting British assoc. for advanc. of sc., Trans. pp. 151 et seq.) nomine tantum mihi cognita.

Tabula genealogica comparata 3-ia:

A) Appendix olfactoria antennarum superiorum in mare et in femina adest (in generibus cognitis cum art. 1-mo flagelli exterioris confusa):

a) in mare et in femina aequalis . . . . . .
Subfam. **Archaeomysinae**, m.

b) in femina paulo minus evoluta quam in mare . . . . . .
Subfamiliae **Siriellinae**, m.
Divisio **Pontomysidae**, m.

B) Appendix olfactoria antennarum superiorum in femina omnino nulla; in mare semper adest, plus minusve evoluta vel cum basi flagelli exterioris plus minusve confusa. . . . . .
Mysidarum genera cetera.

Tabula genealogica comparata 4-ta:

A) Antennae superiores in mare et in femina flagellis 3-bus instructae . . . . . Divis. probl. **Protomysidae**, m.

B) Antennae superiores in mare flagellis 3-bus (3-io abbreviato), in femina modo 2-bus instructae . . . . . .
Gen. *Podopsis* Van Ben.

C) Antennae superiores in mare et in femina flagellis modo 2-bus instructae . . . . . Genera *Mysidarum* cetera.

Subfam. 1. **Archaeomysinae**, m.

Diagn.: Pleopoda maris et feminae omnia biramea; pleopoda maris semper natatoria.

Divisio 1. *Archaeomysidae*, m.

Diagn.: Pleopoda feminae non natatoria, semi-rudimentaria, ramis plerumque uni-articulatis et pr. p. sub-tri-articulatis; par 1-mum ceteris major.

Gen. 1. **Archaeomysis**, nov. gen.

Diagn.: Pedes graciles, tarso multi-articulato, ungue nullo. Scutum dorsale postice profunde emarginatum, angulis antero-lateralibus inermibus, fronte inter oculos producta. Corpus anticum compressum. Squamae antennarum inferiorum parvae, pedunculo multo breviores, spina exteriore subapicali armatae, margine exteriore nudo insignes. Telson postice incisum. Oculi sat magni et pyriformes.

1. Archaeomysis Grebnitzkii, nov. sp.

Tab. 30. fig. 17—24; tab. 32. fig. 19—20.

Corpus sat solidum et parum gracile, cephalothorace maxime compresso et alto; abdomine elongato et magis curvato,

segmento penultimo parum compresso, margine postico supine parum et late-rotundate producto. Scutum dorsale postice in medio inerme, margine postico profunde et rotundate emarginato, sed segmentum cephalothoracis modo posticum (sat magnum et a ceteris bene divisum) supra nudum relinquens; frons inter oculos breviter producta. Oculi sat magni, pyriformes, pigmento maximo et magis dilatato, fere globoso, majorem partem (circ. $^2/_3$) oculi occupante, nigro brunneo. Pedunculi antennarum superiorum articulus 1-mus ceteris 2-bus junctis non brevior, 2-dus duplo brevior quam latus et extus 2-bus modo spinis mediocribus et obtusis armatus, art. 3-ius extus spina brevi subapicali fere superiore (rudiment. appendicis spinigerae) instructus. Squama antennarum inferiorum minima, articulum 1-mum pedunculi superiorum (dimidiam longitudinem pedunculi) non superans vel vix superans, angusta sublinearis, margine exteriore recto, interiore parum convexo, fere subrecto, apice oblique truncato, angulo interiore late-rotundato spinam externam (brevem sed fortem) vix superante. Pedes intus setis mediocribus vel brevibus ornati, segmentis 3-io, 4-to-que (in exemplaribus majoribus) retrorsum longitudine maxime decrescentibus, in 1-mo pare sat longis et 4-to longiore quam 3-io, in ultimo pare segm. 4-to breviore quam 3-io; tarso postica versus longitudine magis crescente, in 1-mo pare — 10-articulato, in ultimo — 11 (in exempl. minor. 10-) articulato, articulis extus spinis singulis magnis et fortibus (apicem articuli fere attingentibus vel superantibus) armatis, in 1-mo pare validis et curvatis, apicem articuli plerumque superantibus, pedis apicem versus semper decrescentibus, ungue terminali nullo; sed apice articuli terminalis spina solita brevi (in 1-mo pare curvata, forti et magis obtusa, in ultimo pare vix curvata, minuta et obtusa) et 2—3 spinis gracilibus rectisque, in ultimo pare setiformibus, armato; palpus natatorius fortis, articulo basali magno, lato, in apice late-rotundato et extus denticulo brevi (in pedibus posticis brevi, rudimentario) armato, flagello in 1-mo pare 15—16-articulato, in ultimo pare 17—18-articulato, articulis medianis magis brevibus. Telson sat magnum, segmento ultimo circ. quinta parte longius, triplo longius quam latius, apicem versus parum angustatum,

spinis marginalibus utrimque 7 (terminali incl. 8) mediocribus, 3 posticis approximatis, terminalibus magnis et validis (sed non apicalibus); incisura postica inter lobos duos medianos peculiares sita et vix 8-vam partem longitudinis telsonis occupans, magis angusta, margine dense serrato, aculeis utrimque 14—16, ut solet retrorsum magis crescentibus, apicalibus (posticis) divergentibus. Appendicum caudae (uropodorum) lamina interior telsonem parum superans, apicem spinarum terminalium telsonis fere attingens, angusta, ad basin parum dilatata, otolitho parvo rotundo, in medio spinis sub setis marginis interni circ. 6 curvatis retrorsum magis crescentibus et gracilibus armata; lamina exterior interiore paululum brevior, sat lata, apice oblique truncato, margine externo spinis curvatis circ. 16 (parte basali circ. sexta nuda excep.) obsito et in medio leviter concavo.

Maris: appendices genitales subfusiformes, in apice irregulariter lobatae, extus setis 4 debilibus ornatae. Pleopoda (pedes spurii G. S.) paris 1-mi, 2-di, 4-ti et 5-ti natatoria, p. 1-mi bene evoluta, illis *Gastrosacci Normanni* G. Sars sat similia, sed ramo exteriore 10-articulato, ramo interiore (rudimentario, uniarticulato) lineari, setis et ciliis longis circ. 4 ornato, pedunculo ut solet ad marginem anteriorem ciliis validis dense obsito; p. 2-di[1]) ramo externo natatorio, forti et 11-articulato, margine posteriore longe ciliato, margine anteriore ciliis modo minutis ornato, ramo interno duplo fere breviore et modo 6-articulato, haud natatorio, ciliis modo brevibus paucis ornato, articulo 1-mo longo sed non dilatato; paris 3-ii vix natatoria, pedunculo in apice parum oblique truncato, angulo exteriore processum uni-articulatum, magis brevem, subovato-5-angulatum nudum gerente, ramo interno sat brevi et tenui, sed 5-articulato et apicem articuli 1-mi exterioris non attingente, articulo 1-mo sat longo et ciliato, ramo externo longissimo et styliformi, dimidiam fere abdominis longitudinem aequante, multi-articulato, articulis 1-mo—6-to incrassatis, 1-mo sat magno, sequentibus 5

1) p. 2-dum et 3-ium pr. p. transitionem inter *Gastrosaccum sanctum* et *Normani* formantia, illis *G. Normani* plus approximata.

junctis longiore, 2-do — 5-to brevissimis, 1½ brevioribus quam latis et extus longe ciliatis, 6-to vix breviore quam lato, 7-mo elongato, apicem versus sensim angustato, articulis ceteris angustis, apicem versus sensim angustioribus, 8-vo brevi, 9-no—12-mo longis, 12-mo in apice flagellos 2 breves et sat fortes (subspiniformes), in apice acutatos, in dimidio apicali setulis perbrevissimis dense obsitos gerente; pleop. paris 4-ti et 5-ti ceteris minora, sed bene natatoria, ramo externo 9-articulato et ciliis sat longis ornato, articulo 1-mo elongato (⅓ circ. longitudinis rami occupante), ramo interno rudimentario, uni-articulato, sed elongato et lineari, trientem rami exterioris (et apicem articuli 1-mi) attingente (in p. 4-to) vel superante (in p. 5-to: dimidium articuli 2-di attingente).

Appendix olfactoria antennarum superiorum in ♂ et in ♀ (sicut in genere *Gastrosaccus*) cum articulo 1-mo flagelli exterioris omnino confusa, sed in mare et in femina aequalis, aeque longa et dense pilosa, totum marginem interiorem articuli occupans, una cum articulo duplo longior quam latior.

Femina: Pleopoda (pedes spurii G. S.) non natatoria, semirudimentaria, sed omnia biramea: par 1-mum sicut in genere *Gastrosaccus*, pedunculo (parte basali) elongato et angusto, margine postico in basi et in apice fasciculis singulis e ciliis 4—5 compositis fortibus formatis ornato, ramis 2 uni-articulatis brevibus subaequalibusque, externo ciliis densis, interno ciliis modo 2-bus ornato; paria cetera minora et retrorsum paululo crescentia, pedunculo brevi, ramis ciliatis, ramo externo elongato, uni-articulato vel sub-3-articulato (p. 3-ii), ramo interno rudimentario et tenuissimo, in p. 5-to uni-articulato, in p. 4-to articulo apicali minimo et in p. 3-io articulis apicalibus 2-bus praedito (3-articulato).

Saccus oviferus s. incubatorius ♀ magnus, compressus et maxime altus. Femina mare multo major.

Exemplaria maxime numerosa: Long. corp. ♂♂ 12—15 (cum pedunc. antenn. sup. et append. caud. 15—18) mm.; ♀♀ 15,5—17,5 (cum pedunc. ant. sup. et app. caud. 18 — 20,5) mm. longae; saccus oviferus ♀ 4 — 4,5 mm. longus et 2½ — 3 mm. altus

Segmenta abdominalia in lateribus et telson supra maculis singulis nigris breviter ramosis ornata.

Color ? (in spiritu cons. sordide brunnescens).

Hab. ad insulam Behringi (у Берингова острова); e stomacho Gadi (una cum *Heteromyside intermedia* m.) a clar. zoologo rossico Grebnitzky 1880 lect.

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Subfam. 2. **Siriellinae**, m.

Diagn.: Pleopoda maris iisdem feminae omnia dissimilia, natatoria, biramea. Pleopoda feminae omnia rudimentaria, uniarticulata vel (divis. *Pontomysidae* m.) modo paris primi semirudimentaria, biramea, ramis uniarticulatis.

Divisio 1. *Pontomysidae*, m.

Diagn.: Pleopoda feminae: paria 2-um 3-um 4-ium 5-tum que rudimentaria, uni-articulata; par 1-um ceteris multo major, pedunculo elongato et angusto (margine altero setis magnis plumatis ornato), ramis 2 brevibus uni-articulatis.

Gen. 2. **Pontomysis**, nov. gen.

Generi *Gastrosaccus* Norman[1]) et G. Sars[2]) proximum.

Femina:

Pleopoda 1-mi paris minuta, sed sat evoluta, biramea, ramis brevibus uni-articulatis; pl. p. 2-di — 5-ti rudimentaria, uniarticulata, retrorsum magnitudine diminuentia. Pedes valde inaequales, articulis 3-io 4-to-que parum elongatis, 3-io

---

1) Norman, Last report on dredging among the Shetland Isles (Report of the Brit. Assoc. for advanc. of Sc. 1868, p. 268.

2) G. Sars, Middelhavets Mysider, 1877, pp. 62—77 et 115—116, tab. 21, 23, 24 et 25 (*G. sanctus* (V. Ben.) Norman et *Normani* G. S.).

dimidio fere longiore, plus minusve dilatato, 4-to vix dilatato, tarso multi-articulato longitudine valde inaequali retrorsum crescente, articulis 7—10, ungue terminali omnino nullo.

Rostrum bene evolutum, supine curvatum. Scutum dorsale antice inter oculos dentiforme productum, angulis antero-lateralibus rotundatis, utrimque dentem longum spiniformem (mobilem?) curvatum ex parte tegentibus postice in dorso profunde emarginatum, segmenta posteriora cephalothoracis (3?) ex parte nuda relinquens. Antennarum super. pedunculi permagni et crassi, appendice foliiformi (marium tantum ceter. *Mysidum*[1]) magna sed cum basi flagelli exter. omnino confusa. Ant. infer. squammae valde minores, pedunculi earum breviores, pedunculi superiorum duplo breviores et angustiores, margine exteriore nudo dente subapicali terminato. Oculi compositi, sed maxime minores. Mandibulae magnae, parte terminali lata, antice dentibus fortibus armata, processu molari distincto, lato, denticulis armato, palpo magno. Maxillae 1-mi p. sat robustae; p. 2-di sat evolutae, limbo posteriore semi-circulari nullo (?), ex lobis incisivis 3, palpo bi-articulato elongato et flagello (antice) fere semicirculari constantes. Maxillipedes debiles, modo 5-articulatae, p. 1-mi articulis postice haud dilatatis, ungue terminali omnino nullo. Saccus oviferus magnus; laminae incubatoriae poster. cirris et flagellis variis instructae. Segmenta abdominalia omnia in dorso laevia, inermia. Telson sat magnum postice breviter et rotundate emarginatum, spinis marginalibus utrimque paucis et sparsis, apicali ceteris majore, armatum; incisura postica denticulis dense obsita, subapicalibus utrimque 4—5 majoribus ut pectine digitiformi divergentibus, armata. Appendices caudae laterales lamina media (telson) parum longiores, lamina interiore lanceolata, spinis sub marginem interiorem fortibus armata, organo auditorio minore rotundato instructa, lamina exteriore paulo abbreviata, dilatata, apice truncata, margine exteriore spinis curvatis postice leviter plumatis armato.

1) in ♀♀ tantum *Gastrosacci sancti* (Ben.) Norman et (*Mysidis*) *spiniferi* (Goës) cognita.

Juniores (in sacco incubatorio ♀):

Oculi magni. Telson spinis non armatum, postice fissum, fissura inermi, lobulis utriusque lateris dentibus apicalibus 4 digitiforme divergentibus terminatis et dente basali exteriore armatis. Appendices caudae laterales telsone vix longiores, laminis ad apicem tantum cirris brevibus paucis instructis.

Tabula dichotomica 2 specierum generis *Pontomysis:*

Pleopoda feminae parium 2-di — 5-ti:

1) retrorsum sensim diminuentia. Pigmentum oculi $^1/_3$ partem oculi occupans. Telsonis incisura postica utrimque spinis 7 armata ..... *P. caucasica* m. (Hab. sin. Suchum.).

2) retrorsum sensim crescentia. Pigmentum oculi $^1/_2$ oculi occupans. Telsontis incisura postica spinis utrimque circ. 11 armata ..... *P. Widhalmi* m. (Hab. sin. Odessae).

2. Pontomysis caucasica nov. sp.

Forma suchumica m.

Tab. IV. fig. 4—20 et tab. XXX. fig. 15—16.

M. spiniferae Goës [1]) aspectu primo affinis, sed magis diversa.

Femina. 1 exempl. 9,3 mm. (cum squam. ant. inf. circ. 10 mm.) longum, cum append. caud. et pedunc. ant. super. — 11 mm. longum; sacco ovifero magno embryona evoluta continente.

Corpus elongatum, gracile, cephalothorace parum dilatato, duplo longiore quam latiore, abdomine illo multo angustiore et $1^1/_2$ fere longiore, segmentis 5 anterioribus retrorsum fortiter latitudine diminuentibus, 5-to elongato, 6-to antecedente $1^1/_2$ circ. longiore, antice angusto, postice sat dilatato. Scutum dorsale

1) Crust. decap. podophthalma marina Sueciae, Norveg. etc. 1863, pp. 14—15.

antice inter oculos dentiforme productum, rostrum brevem, trientem fere oculorum attingentem, apice acutum, superne fortiter curvatum, tegens, angulis latero-anterioribus late-rotundatis, utrimque spinam longam curvatam ex parte tegentibus. Oculi compositi sed maxime minores, scutum dorsale ad latera haud superantes, reniformes 1½ longiores quam latiores, parte basali dilatata, etiam leviter latiore quam terminali, pigmento ⅓ partem oculi occupante. Antennarum super. pedunculi permagni et valde incrassati, ½ longitudinem cephalothoracis aequantes, articulis aeque crassis, 1-mo reliquis 2 junctis fere aequante, 2-do breviore quam lat., margine externo rotundato (quam interno recto triente circ. parte breviore), spinis 3 (ut in *Gastrosacco spinifero* (Goës), basali media apicalique antrorsum vergentibus, paulum curvatis; art. 3-io quam praecedente fere duplo longiore, marginibus parallelibus, ad apicem appendicem triangularem spina apicali forti armatam gerente, appendice foliiformi illa *Gastrosacci* (Mysis) *sancti* (Ben.) Norman et (*Mysidis*) *spiniferi* Goës (marium modo ceterarum *Mysidarum*) simile, ne cum basi flagelli exterioris fere omnino confusa, dimidio anteriore marginis interioris pilis sat densis ornata; flagelli exterioris articuli 6 sequentes filis olfactoriis circ. 12 brevissimis ad marginem interiorem instructi. Antennarum inferior. squama parva, pedunculi earum articulum 3-ium (penultimum) vix superans et antennarum superiorum articulum 1-mum aequans, triplo circ. longior quam latior, basi angustata, marginibus subparallelibus, exteriore nudo denteque forti (apicem aequante) terminato, apice rotundato et ut margine interiore (parte basali excepta) longe ciliato, ciliis circ. 18; pedunculus earum antennarum pedunculo superiorum multo gracilior, articulum 2-dum peduncularem ant. super. circ. aequans, 4-articulatus, articulis 1-mo et 2-do subaequalibus, incrassatis, circ. 1½ longioribus quam latis, 3-io sat longo antecedentibus 2 junctis longiore, 4-to brevi. Mandibulae magnae et latae, extremitate incisiva dilatata, antice dentibus (3?) magnis acutis armata, processu molari distincto lato, dimidium extremitatis incisivae occupante, denticulis obtusis (5?) armato, a parte antica intervallo sat longo denticulum intermedium obtusum gerente disjunctum;

palpus mandibularis magnus, fortis, articulis 2 ultimis sat longis, angustis. Maxillae 1-mi p. sat robustae, ramo altero apice dilatato, aculeis apicalibus densis brevibus tenuibusque (setis vero nullis) et 4 subapicalibus armato, ramo altero minimo lobulum rotundatum cirris brevibns 4 ad apicem instructum formante. Maxillae 2-di p. sat evolutae, flagello fere semicirculari antice longe ciliato, palpo ut solet bi-articulato, art. 1-mo angusto, 2-do elongate-subovato, margine externo nudo, interno ad apicem ciliato, lobis incisivis 3, anteriore minore in apice tantum setis armato, lobo posteriore leviter elongato in apice et in margine posteriore setis ornato; limbo posteriore semicirculari nullo (?). Maxillipedes 1-mi p. (?) debiles, modo 5-articulati, articulis haud dilatatis, 1-mo 2-do que brevibus, 3-io 4-to que elongatis, 4-to curvato, terminali (5-to) minuto in apice setisque duobus ungue vero nullo armato, appendicem basalem cirriferum gerentes; palpus natatorius maxilla ipsa multo longior, articulo basali magis dilatato elongate-subovato, apice magis late-producto et obtuse-rotundato, parte terminali 10-articulata. Maxillipedes p. 2-di ..... Pedes valde inaequales, retrorsum longitudine fortiter crescentes, articulis 3-io, 4-to que parum elongatis, magis inaequalibus, 4-to multo (1½ circ.) breviore et angustiore quam 3-io, tarso 7—10-articulato, in p. 1-mo gracile, articulis antecedentibus 2 (3-io 4-to que) longiore, 10-articulato, articulo terminali in apice setis 3 tenuibus et spinula armato, articulis ceteris 9 in apice spinulas 2 et setas 2 quibusque gerentibus; pedum 5-ti p. tarsus 9-articulatus; p. 2-di tarsus abbreviatus et modo 7-articulatus, etiam art. 3-io multo brevior et parum longior quam art. 4-tus pedis. Palpus natatorius pedum: articulo basali dilatato in apice fortiter producto, late-rotundato et in ped. 2-di — 4-ti p. (ut in maxilliped.) denticulo exteriore decrescente armato, parte terminali omnium parium 12-articulata, in pedib. p. 1-mi articulum 4-tum superante (art. 2-dum tarsi attingente), in ped. 5-ti paris vix dimidium art. 4-ti pedalis superante.

Saccus oviferus ♀ magnus, maculis dendriticis fuscis (nigro-brunneis) ornatus. Laminae incubatoriae posteriores magnae, cirris et flagellis variis (3 genera) annulatis (?) instructae. Pleo-

poda 1-mi p. parva sed biramea, articulo basali longo, cirris magnis basalibus 4 et apicalibus 4—5 instructo, ramis tenuibus duobus articulo basali plus quam duplo brevioribus, altero parum longiore et angustiore leviter curvato, cirrum unicum apicalem gerente, altero recto cirros 2 apicales, unum subapicalem vel lateralem et 2 setulas gerente. Pleopoda parium 2-di — 5-ti rudimentaria retrorsum diminuentia, ex articulo unico elongato lineari leviter dilatato, ad apicem cirris 6—4 apicali majore instructo, constantes.

Telson elongatum circ. $2^1/_2$ longius quam latius, segmento ultimo abdominis et appendicibus caudae lateralibus $^1/_5$ circ. parte brevius, cum spinis longis apicalibus segmentum ultimnm abdominis aequans et apicem appendicum caudae lateralium fere superans, basi latum (in $^1/_4$ suae longitudinis), apicem versus sensim ($^1/_3$ parte) angustatum, marginibus lateralibus utrimque basin versus vix concavis et spinis 6 fortibus medianis brevibus ad apicem vero magnitudine fortiter crescentibus et leviter curvatis, apicali ceteris permulto majore et fortiore, basali a ceteris valde remota sat magna et curvata, ceteris apicem versus paulisper magis approximatis; incisura postica valde brevis vix $^1/_{12}$ partem longitudinis laminae aequans, rotundata, aeque longa ac lata, trientem partem latitudinis apicalis occupans, marginibus spinulis densissimis utrimque 7 retrorsum crescentibus armatis; lobuli terminales utrimque ad basin spinae apicalis pectine introrsum producto, e 4 spinis acutis digitiforme divergentibus formato, instructi. Appendicum caudae lateralium lamina interior anguste-lanceolata, apicem versus attenuata et ut in margine interiore longe-ciliata, spinis sub marginem interiorem (6) longis et validis armata, in basi organo auditorio minore rotundato instructa; lamina exterior dilatata, interiore paululum brevior, apice recte truncata et ut in margine interiore longe-ciliata, margine exteriore parte $^1/_4$ basali excepta spinis longis retrorsum curvatis (11) iu margine posteriore breviter plumatis instructo.

Embryones sat evoluti e sacco incubatorio feminae:

Telson (tab. IV. fig. 20) forma solita, ne spinis nullis armatum, triplo longius quam latius, marginibus lateralibus paulo

plus concavis; incisura postica anguste acutangulare-fisssa $^1/_6$ longitudinis laminae partem occupante, lobulis terminalibus utriusque lateris dentibus incrassatis 4 digitiforme divergentibus terminato et denticulo basali in margine exteriore armato. Appendicum caudae lateralium lamina interior telsonte paulo (vix $^1/_{11}$ — $^1/_{12}$ parte) longior, ad apicem tantum ciliis brevibus circ. 7 marginata; lamina exterior telsonte vix longior, in apice ovato-rotundata, ad apicem tantum ciliis brevibus circ. 12 marginata. Oculi sat magni, elongate pyriformes.

Hab. Sinus Suchum. profund. circ. 2 metr.; animal nocturnum in superficie maris pelagice natans; 1876 18/VIII.— Единственный экземпляръ самки съ зародышами пойманъ кисейнымъ сачкомъ у конца торговой пристани около 10 час. вечера, вмѣстѣ съ другими формами.

3. Pontomysis Widhalmi[1]) nov. sp.

Synon: *Mysis rubescens* Widhalm (in collect.).

Tab. III. fig. 16—26 et tab. IV. fig. 1—3.

Femina. 2 exempl., ♀♀ adultae 10,2 — 11 mm. longae, cum append. caud. et pedunc. antenn. super. 12 — 13 mm. longae; saccus oviferus 2—2,3 mm. long. et 1 mm. alt.

Scutum dorsale postice in dorso profunde emarginatum, segmenta (3?) posteriora cephalothoracis ex parte nuda relinquens. Oculi breves, dilatati $1^1/_2$ longiores quam latiores, basin versus paulo latiores, a latere visi pyriformes, basin versus angustati, pigmento dimidium circ. oculi occupante. Antennar. super. articulus peduncularis 1-mus in apice extus appendice rudimentaria subtriangulari instructus, art. 2-dus spinis 3 ad marginem interiorem incrassatis bis-plicatis obtusisque armatus, art. 3-ius appendice superiore abbreviata dilatata, spinam apicalem validam dentiformem brevem obtusamque et ad basin (appendicis) spinam simplicem (sat fortem obtusamque) alteram te-

1) Nomine amicissimi Widhalmi, conservatoris Mus. Zool. Univ. Odessa, dedicata.

nuem elongatum gerente, instructus; flagella externa et flagella anten. infer. longa, segmentum 4-tum abdominis attingentia, flagella interna ant. sup. externis duplo breviora et tenuia, omnia margine interiore dense et breviter setoso. Palpus mandibularis gracilis, angustus, 3-articulatus, art. 1-mo brevi, basin versus attenuato, 2-do valde elongato plus quam 6-ies longiore quam latiore, 3-io triente fere breviore et angustiore, lineari, mangine inferiore ut 2-di cirris ornato, apice seta curvata debili et brevi instructo. Maxillae 2-dae: palpus dilatatus et sat abbreviatus, margine interno articuli 2-di plus quam in dimidio apicali setis (cirriformibus) debilibus armato; lobi incisivi 2 anteriores (ut in *forma suchumica*) minuti et in apice tantum setis (cirriformibus) debilibus armati, lobo posteriore maxime dilatato, fere aeque longo ac lato, setis cirriformibus in apice et in margine posteriore instructo. Maxillipedes p. 1-mi multo fortiores, dilatati, sat cirrosi, articulo ultimo breviore, non longiore quam latiore, magis cirroso et in apice setis curvatis fortibus armato. Maxillipedes p. 2-di multo (circ. $1^1/_2$) majores, 6-articulati, fortes, articulo terminali brevi, cirroso et in apice ungue magis tenui setiformi, leviter curvato, instructo.

Pedes fortes valde inaequales, retrorsum longitudine valde crescentes, articulis 3-io 4-to que retrorsum fortiter sensimque abbreviatis, art. 4-to in apice spinis antice 1—2 et postice ad marginem inter. una spina forti curvata armato; tarso vero fortiter sensimque longitudine et articulorum numero crescente, in pare 1-mo 7-articulato, p. 2-di 8—9-articulato, p. 5-ti 10—13-articulato, p. 6-te (ultimi) 11 — 14-articulato, articulis utrimque spina una armatis; palpus natatorius ut in *forma suchumica* formatus, parte terminali 12—13-articulata.

Saccus incubatorius (vel oviferus) magnus, elongate-pyriformis, duplo et pl. longior quam latior.

Pleopoda p. 1-mi ut in *forma suchumica*, p. 2-di—5ti retrorsum sensim crescentia, inter se similia, elongata valde angustata, margine anteriore cirris (8—9) ornato, apice cirrum magnum gerente.

Telson ut in *forma suchumica* formatum, incisura postica utrimque spinulis 11, posterioribus plus minusve digitiforme divergentibus, armata. Appendices caudae laterales telsonte quarta vel triente parte longiores, lamina interiore (ut in forma suchumica) paululum longiore, spinis sub marginem interiorem longis et validis introrsum vergentibus (7 vel 10) magis inaequalibus armata, in basi organo auditorio minore exacte rotundo instructa; lamina exterior in margine exteriore spinis validis retrorsum curvatis et retrorsum crescentibus, laevibus 13—16 armata.

Animal vivens colore rubescente (? Widhalm).

Cetera ut in *forma suchumica* speciei praecedentis.

Hab. Sinus Odessae (Widhalm).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

Gen. 3. **Gastrosaccus,** Norman.

Gastrosaccus. Norman, Last report on dredging among the Shetland isles (Report of the Brit. Assoc. for advanc. of sc. 1868, p. 268)); — G. Sars, Middelhavets Mysider, 1877, pp. 6, 54—69 et 107—108, l. c. pp. 14, 62—77 et 115—116, tab. 21, 23, 24 et 25 (*G. sanctus* (V. Ben.) Norman ♂ et ♀ et *Normani* G. S. ♂ et ♀); — Stebbing, *Gastrosaccus spiniferus* Goës, newly described and figured (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 6, 1880, Aug. pp. 114—118; Octob. p. 328; w. 1 plate).

Mysis pr. p. Van Beneden, Crust. de Belgique, 1861, p. 17 et 141, pl. VII. fig. 1—4 (♂); — Goës, Crust. podoph. mar. Suec., Norveg. etc., l. c. 1863, pp. 14—15 et 20 (*M. spinifera* Goës).

4. Gastrosaccus sanctus? (V. Ben.) Norman.

a) **Forma suchumica:**

Mas et femina:

Scutum dorsale postice in medio lascinia (an unica?) libera antice vergente crassa, a margine posteriore paulo remota, armatum. Pedum rami aequales. Pleopoda maris bene evoluta,

biramea, natatoria, p. 4-ti ramo externo maxime longo. Oculi nigri. Pedunculi antenn. superiorum basi maxime incrassati.

Animal adultum pellucidum crystallinum, striis transversis roseis pulcherrimis angustis ornatum. Segmenta abdominalia in lateribus maculis nigris arborescentibus pulchris ornata.

Animalia juniora crystalino-diaphana, rariter tractu cibario nigro colorato.

Animal nocturnum, noctu obscura pelagicum, prope ostium fluminis pelagice natans.

Sat frequens (exempl. adulta et juniora).

Hab. Sinus Suchumicus, profund. 1—2 metr. 20/IX 1868. Пойманы 20-го сентября вечеромъ кисейнымъ сачкомъ противъ Сухумскаго стараго госпиталя, къ Ю. отъ устья р. Баслы сажень 50—75, т. е. между берегомъ и повороченной сюда струей рѣки. Съ ними вмѣстѣ пойманы тогда копеподы рода *Dias* во множ., *Canthocamptus*, *Cleta*, *Zoëa* крабовъ, 2 гаммариды новыя, Акарида и пр. Къ сожалѣнію всѣ экземпляры этой интересной мизиды потеряны еще до выѣзда моего изъ Сухума, а потому ни опредѣленія вѣрнаго, ни рисунка, ни описанія не сдѣлано. Только вышеприведенное сохранилось въ моей записной книжкѣ.

b) **Forma maeotica:** 2 lasciniis medianis ligulatis in parte post. scuti dorsalis illis *formae mediterraneae* simillibus instructa.

Animal nocturnum.

1 exempl. sat defect.

Hab. in mare maeotico: sin. Berdjansk. (clar. Pengo).

Colect. privat. N. Pengo (Charcov).

Tabula comparata 3 (e 4 cognit.) spec. generis *Gastrosaccus*.

Scutum dorsale postice in medio:

1) lasciniis (крючки) 2 lanceolatis liberis antice vergentibus armatum. Squama antennarum inferiorum linearis, plus quam triplo longior quam lata, dimidium articuli 3-ii pedunculi earum aequans et articulum 2-dum antennarum superiorum superans, articulo apicali brevissimo distincto insignis, spina exteriore apicem fere superante. Telson abbreviatum, segmente ultimo brevius, latitudine dimidiam longitudinem fere aequante, spinis marginalibus utrimque 5 magnis; incisura postica elongate rotundata, $^1/_7$ longitudinis laminae partem occupans, marginibus ad apicem convexis, dense aculeata, aculeis ad apicem magis crescentibus. Laminae caudales laterales (uropod.) subaequales. Long ♀ circ. 13 mm. . . . . *G. sanctus* (V. Ben.) Norman.

2) lasciniis ligulatis nullis, tuberculo modo rudimentario repraesentatis. Squama antennarum inferiorum dilatata, vix $2^1/_2$ longior quam lata, dimidium art. 3-ii pedunculi earum aequans et articulum 2-dum ant. super. superans, margine interiore sat convexo, spina exteriore brevi, apice triplo breviore. Telson sat elongatum, segmento ultimo multo longius, triplo longius quam latius, spinis marginalibus utrimque circ. 9 brevibus, subapicali valida; incisura postica elongate-rotundata vix $^1/_8$ longitudinis laminae partem occupans, marginibus ad apicem convexis, dense aculeata, aculeis ad apicem magis crescentibus. Laminae caud. laterales subaequales. Long. ♀ adultae circ. 11 mm. . . . . *G. Normani*, G. Sars.

3) inerme. Squama ant. inf. omnino parva, vix pedunculi earum et antenn. superiorum art. 2-di dimidium aequans, pedunculis oculorum modo plus quam duplo longior. Telson lamellis caudal. externis non brevius, spinis lateralibus utrimque 6-nis grandis, postica longissima apicalem superante, spinis apicalibus validis longitudine incisurae; incisura postica sextam partem longitudinis laminae vix superante, marginibus spinulis crebris sat longis. Laminae caud. laterales internae angustae apice rotundatae, externis paullo longiores; externae paullo latiores apice rotundatae, margine externo in partibus tertiis binis posterioribus spinis longissimis 12 armatis. Spina frontalis porrecta parva. Margine postico

segmenti abdominalis 5-ti in spinam dorsalem excurrente. Antenn. super. pedunculi art. 2-do margine externo spinulis 3-bus armato . . . . . *G. spiniferus* (Goës) Steb.

Прим. Изъ 3-хъ видовъ этой таблицы *G. spiniferus* извѣстенъ только на берегу Норвегіи, а оба другіе открыты въ Средиземномъ морѣ; изъ нихъ *G. sanctus* водится еще на берегу Бельгіи, гдѣ онъ впервые и найденъ. Такимъ образомъ родъ этотъ теперь болѣе средиземноморскій, гдѣ онъ и распространенъ отъ Неаполя и Голетты до Бердянска въ Азовскомъ морѣ. Здѣсь-же рядомъ живетъ и родичъ его родъ *Pontomysis*, m. (2 вида).

Divisio 2. *Leptomysidae,* m.

Diagn.: Pleopoda feminae omnia rudimentaria, uni-articulata.

Gen. 4. **Leptomysis**, G. Sars.

Syn.: **Mysis** (pars).

G. Sars, Beretning om en i Sommeren 1863 foretagen Zoologisk Reise i Christiania Stift (1864), pp. 23 — 25 (*M. gracilis* G. S. ♀).

Id., Beretn. om en i Somm. 1865 foret Zool. Reise etc. (1866), pp. 21—23 (*M. lingvura* G. S. = ♀).

Leptomysis.

G. Sars, Undersögelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna (Nyt Magazin for Naturvidensk. 1869), p. 333 (diagnos. et descript nullis: *Lept.* (*Mysis*) *gracilis* G. S. et *M. lingvura* G. S.).

Id., Carcinolog. Bidr. til Norges Fauna. I. Monogr. over Norges Mysider, H. 1, 1870, p. 9 (tabula dichotom. omn. gener. fam. *Mysidae*).

Id., Nye Bidr. til Kundsk. om Middelhavets Invertebratfauna. I. Middelhavets Mysider, l. c., 1877, pp. 14 (tab. distrib. geogr.), 44 — 56, 113 — 114 et 119 (explic. tab.), separ. pp. 6, 36 — 48, 105 — 106 et 111, tab. 14 — 18 et 36 (3 sp.: *L. mediterrunea apiops* et *sardica* G. S.).

Id., Monogr. over Norges Mysider, Haefte 3, 1879, pp. . . . (*L. gracilis* et *lingvura* G. S.).

Mas specierum norvegicarum haud descriptus (in *L. gracili* tantum ex parte determinatus).

Diagn. gen.:

Pleopoda maris iisdem feminae omnino dissimilia, bene evoluta, natatoria biramea, ramo interiore extus appendicem elongatum apice truncatum et setiferum emittente, ramo interiore pleopodum 1-mi paris brevi inarticulato et longe setifero; pleopoda feminae 1-articulata rudimentaria (sed multo minus quam in genere *Mysis*), inter se maxime similia, longitudine tantum retrorsum crescente diversa, parte basali extus magis dilatata et in apice setifera, parte terminali multo longiore et angusta, setulis ornata. Lamina frontalis inter oculos producta, in processum rostriformem magnum plus minusve longum porrecta. Oculi bene evoluti, pigmento nigro. Squamae antennarum inferiorum angustae et longae, undique setiferae, parte extrema articulatione distincta sejuncta. Pedes breves setuliferi, tarso 3-articulato, art. 1-mo ceteros 2 junctos circ. aequante vel (in femina *L. ponticae* et in mare *L. mediterraneae*) breviore. Telson magnum, marginibus utrimque dense spinosis. Appendices caudae laterales angustae, lamina exteriore longa.

Изъ 6 видовъ этого рода 2 принадлежатъ норвежской фаунѣ, а 4 вида — зоологической области Средиземнаго моря. Изъ этихъ 4-хъ видовъ 3 описаны изъ западной части Средиземнаго моря, а 4-й принадлежитъ Черноморской фаунѣ.

Tabula 6 specierum generis *Leptomysis*.

I. Lamina frontalis magis lanceolate-producta apicem articuli peduncul. 1-mi antennarum super. attingens:

a) Squama antenn. infer. longissima (pedunculo superiorum

$2^1/_2$ longior), articulo apicali longissimo plus quam $^1/_3$ partem longit. squamae occupante . . . . . *L. mediterranea*, G. S.

II. Lamina frontalis acutangulare producta ad medium articuli pedunc. 1-mi antennarum super. porrecta:

a) Squama antenn. infer. pedunculo superiorum fere duplo longior:

1) articulo apicali $^1/_3$ partem longit. squamae occupante. Laminae caud. interiores exterioribus $^1/_3$ fere parte breviores. Telson basin propius aliquantum constrictum . . . . . *L. gracilis*, G. S.

III. Lamina frontalis acutangulare producta dimidium articuli peduncularis 1-mi antennarum super. non attingens:

a) Squama ant. infer. magis longa pedunculo superiorum plus quam duplo longior:

1) articulo apicali minus quam $^1/_3$ partem longit. squamae occupante. Laminae caud. exteriores interioribus vix $1^1/_2$ longiores. Telson in medio leviter strictum . . . . . *L. pontica*, m.

2) articulo apicali $^1/_4$ partem longit. squamae occupante. Laminae caud. exteriores perlongae et angustae interioribus fere duplo longiores. Telson in medio leviter strictum . . . . . *L. lingvura*, G. S.

b) Squama ant. inf. pedunculo superiorum minus quam duplo longior:

3) articulo apicali minus quam $^1/_3$ partem longit. squamae occupante. Laminae caud. exteriores interioribus $^2/_5$ partibus longiores. Telson magis latum et non strictum . . . . . *L. sardica*, G. S.

IV. Lamina frontalis rectangulare producta basos antennarum super. parum superans:

a) Squama ant. inf. pedunculo superiorum modo $^1/_4$ parte superans:

1) articulo apicali minus quam $^1/_8$ partem longit. squamae occupante. Laminae caud. exteriores interioribus minus quam $^1/_3$ parte longiores. Telson ad basin fortiter strictum . . . . . *L. apiops*, G. S.

5. **Leptomysis pontica**, nov. sp.

Forma suchumica, m.

Tab. VIII. fig. 1 — 24; tab. IX. fig. 1 — 13.

Media inter *Leptomysin gracilem* et *lingvuram* G. Sars.

Mas. Corporis forma sat gracilis, abdomine elongato et postice paulo angustiore, segmento 6-to $1^1/_2$ longiore quam latiore, antecedentibus 2 junctis vix breviore. Scutum dorsale postice emarginatum, segmenta posteriora (circ. $1^1/_2$?) ex parte nuda relinquens, antice vix attenuatum, lamina frontali inter oculos sat producta in processum rostriformem fortissimum, parum vero extra basin antennarum superiorum porrecta et apice obtusata. Oculi magni et crassi, apicem articuli 2-di pedunculari antennar. superiorum vix attingentes, quarta fere parte longiores quam latiores, basin versus paulo angustiores, marginem lateralem scuti dorsalis sat superantes, pigmento intus sat emarginato. Pedunculi antennarum superiorum oculis triente parte longiores, articulo basali sequentes 2 junctos longitudine circ. aequante, 2-do subtriangulari (margine exteriore brevissimo), supine processum (quam in genere *Mysidopsis* G. S. simpliciorem) gerente[1]), art. 3-io ad apicem dilatato et in apice supine appendice spinigera (fere ut in *Mysidopside Didelphyde* brevissima et truncate-rotundata, setulis plumatis ornata, spina apicali externa dentiformi brevi, spina interna vero rudimentaria) et inferne appendice maris instructo; appendix maris articulo pedunculari 3-io haud longior, sublinguaeformis, fasciculum densum pilis curvatis emittens; flagellum exterius in margine in-

1) processus ille mamilliformis, setulis plumatis basi inflatis et uni-articulatis instructus.

teriore partis basalis filis olfactoriis circ. 17 instructum. Squamae antenn. infer. pedunculis antenn. superiorum fere duplo longiores, graciles, valde angustae, subulatae, extrorsum leviter curvatae, marginibus undique setiferis, parte extrema tertia articulatione distincta a cetera squama sejuncta, apice truncato setisque 3 confecto; pedunculi earum antennarum apicem art. 2-di peduncularis superiorum attingentes.

Maxillipedes paris 1-mi articulis dilatatis insignes, art. 1-mo intus magis dilatato et setuloso, penultimo brevi subcubiformi, ultimo brevissimo setis unguiformibus circ. 7 terminato. Maxillipedes 2-di paris articulis 6 dilatatis insignes, ultimo valde brevi ungue debili setiformi et setulis unguiformibus 5—6 terminato. Pedes breves, divisionibus 3 ultimis fere aeque longis, antepenultima dilatata, penultima multo angustiore, tarso angusto et 3-articulato, articulo 1-mo sequentes 2 junctos longitudine aequante, ungue tenui setiformi, articulo tenui discreto inserto.

Pleopoda ♂ (ut in gen. *Mysidopsis*, G. S.) omnes ramo interno extus appendicem elongatam setiferam emittente, ramo interiore 1-mi paris (fere ut in genere *Pseudomma*) triplo breviore quam ramo externo, elongato, inarticulato, setis longis plumatis ornato.

Telson segmento antecedente abdominis vix longius, linguaeformis, basin propius aliquantum constrictum, marginibus postice leviter convexis, spinulis praesertim postice confertissimis inaequalibus (utrimque circ. 20—22), quarum posterioribus minoricus interpositi utrimque 2 majores, apice obtuse rotundata spinis 2 lateralibus et 3 spinulis internis minutis armata. Appendices caudae laterales angustae, lamina interiore brevi telsonem vix $^1/_5$ parte superante, exteriore vero longa, retrorsum sat curvata, interiore tertia parte superante.

Femina. Tarsi pedum thorac. articulo 1-mo ceteris 2 junctis multo breviore, vix $1^1/_2$ longiore quam art. 2-do, art. 3-io elongato. Pleopoda minima uni-articulata, inter se maxime (multo plus quam in genere *Mysis*) similia, retrorsum longitudine paulisper crescentia, triente basali retrorsum dilatata et postice se-

tulis plumatis basi inflata affixis obsita, parte terminali angusta setulis ornata.

Femina mari similis, pleopodis rudimentariis, longitudine articulorum tarsalium et absentia appendice maris antennarum super. tantum diversa.

3 exempl. ♂♂ 6 — 7,5 mm. (c. squam. ant. inf. et append. caud. 7—9,5 mm.) longi et usque circ. 0,6—0,8 mm. lati.

1 exempl. ♀ 6 mm. (l. c. squam. ant. inf. et append. caud. circ. 8 mm.) longa. — 3 exempl. ♀♀ 3,5—7,5 mm. longae.

1 exempl ♀ jun. (vid. fig.) 2,3 mm. (cum squam. et app. caud. lat. 2,7 mm.) longa. 1876 28/VIII (preparat.).

Animal vivens pellucidum, rosaceum, pulcherrimum, in spiritu conserv. sordide flavescens.

Animal nocturnum, pelagice natans phosphorescens.

Hab. Sinus Suchum. zona littorali in profundit. 1 — 1,5 metr., 1876 5—26/VIII noctu; die inter *Cystoziras* densas in profund. 2 — 4 metr. (sub superfic. aquae maris 1—1,5 metr.): 1 exempl. ♀ major, 1876 VIII.

3 экз. ♂ пойманы темной ночью кисейнымъ сачкомъ противъ провіантскаго магазина, а 2 молодыхъ ♀ у конца торговой пристани темной ночью при большой зыби (вмѣстѣ съ множествомъ *Siriella*, многими *Podopsis* и др.); 1 ♀ средняя поймана вечеромъ 20. VIII 1874. — Самая большая ♀ поймана днемъ (лѣтомъ 1876) противъ провіантскаго магазина на вершинѣ подводной древней стѣны, между густыми *Cystozira*, ниже поверхности воды не болѣе 1—1,5 метра, но надъ глубиною въ 2—4 метра.

Gen. 5. **Siriella**, (Dana) emend.

Syn.: **Cynthia** = ♂:

Thompson, John V., Zoological Researches, Memoir III: On some New genera of Luminous Crust., 1828—30, Genus 2, pp. 55—57, pl. VI (1—10 figs.: *Cynthia* sine nom. specif.).

Milne Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, pp. 460—463 (*C. Thompsoni* et *armata* M. Edw.).

Goodsir, H., On a New Genus, and on six New Species of Crust. etc. (Edinb. New Philosoph. Journal, ser. I. vol. XXXIII, 1842) pp. 175 — 176, pl. 2. fig. 1 — 3 (*C. Flemingii* Goods.).

White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 81 (*C. Flemingii* Goods.).

Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. 1853, pp. 379 — 380, figs. (*C. Flemingii* Goods.).

Dana, Crust. of Unit. Stat. Explor. Exped. Part. I, 1852, pp. 637 (diagn. gen.).

Kröyer, Et Bidrag til Kundsk. om Krebsdyrfam. Mysidae, l. c., 1861, pp. 44 — 53, 70 — 71 et 73 — 75, tab. II. fig. 6, a—q (*C. inermis* Kr., e oceano Atlantico).

Syn.: **Cynthilia** = ♂:

White, List of Brit. Crust. 1850, p. 46 (*Cynthilia Flemingii* Goods.).

Gosse, Marine Zoology Brit. Isl. 1855, p. 145, fig. 273 ($^2/_1$ auct.: C. *Flemingii* Goods.).

Syn.: **Siriella** = ♀:

Dana, Crust. of Unit. Stat. Explor. Exped. Part. II, 1852. pp. 638 (diagn. gen.) et 655—660, Atlas, pl. 43. fig. 6, a—m, pl. 44. fig. 1 a—g et 2 a—c (*S. vitrea*, *gracilis* (+ var.? = S. *Suluensis*, m.) et *brevipes* D.); — Vid. Peters, Bericht über Entomologie (Archiv für Naturg. 1851) p. 414.

Siriella (+ ♂ = Cynthia):

Claus, Ueber die Gattung *Cynthia* als Geschlechtsform der Mysidengattung *Siriella* (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XVIII, 1868, pp. 271 — 279, Taf. XVIII (1 — 18 fig.; *Siriella Edwardsii* Cls., ♂ et ♀; fig. 17: *Siriella* sp. e Messina = *S. messinensis* n. sp. m.).

Czerniavsky, Materialia ad zoogr. ponticam comparatam. Fasc. I. Crustacea sinum Jaltensem incol., l. c. 1868, pp. 66 — 68, tab. IV. fig. 12 — 13 (*S. jaltensis* Czern., ♂, ♀ et jun.).

G. Sars, Undersögelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne, Bd. 16-de, 1869, pp. 334 — 336 (*S. norvegica* G. S., ♀).

Id., Monographi ov. Norges Mysider, Häfte 1, 1870, p. 9 (tab. diagnost. compar. 12 generum fam. *Mysidae*). — Haefte 3, 1879, pp. .... (*S. norvegica* G. S.).

Паульсонъ, Изслѣд. ракообразныхъ Краснаго моря, Ч. I-я (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. 123 — 125 et 137, tab. XX. fig. 1, a—k, fig. 2, a—b et fig. 3, a—k (*S. brevicaudata* Pauls., *jaltensis* Pauls. (nec Czern.) et *Edwardsii* Pauls. (nec Claus).

Id., Карцинологическія замѣтки: въ Зап. Кіевск. Общ. Ест. 1875 (Paulson, Observ. Carcinologicae: in «Zapiski» Soc. Nat. Kiew.), pp. 4 — 6, tab. I. fig. 15 — 16 (organum auditorium s. acusticum et penis ♂ *Sir. brevicaudatae* Pauls.).

Willemoes-Suhm, On some Atlantic Crust. from the «Challenger» Exp., l. c. 1875, p. 44 (tab. compar. 8 gen. Schizopodorum).

G. Sars, Nye Bidrag til Middelhavets Invertebratfauna. I. Middelhavets Mysider (Archiv for Mathematik og Naturvidenskaberne, Kristiania, Bind II, 1877. Heft 1, in-8°), pp. 87 — 107, tab. 29 — 35 (4 sp.: *S. Clausii* et *crassipes* G. S., *frontalis* et *armata* G. S. (nec M. Edw.), pp. 117 — 119 (explic. tabul.).

Claus, Untersuch. z. Erforsch. d. Genealog. Grundl. d. Crustaceens-Systems, 1876, Taf. XV. fig. 3 (Herz von *Siriella*).

Syn.: **Mysis** pr. p.

M. Edwards, Guérin, Lucas, Bell, Gosse, Heller et Dohrn (vid. infra).

Couch, On Crust. new to the Brit. Fauna, l. c. 1856, pp. 5284 — 5286, w. 5 figs. (*M. Oberon* Couch).

Charact. gen. (emend.):

Pleopoda maris iisdem feminae omnia dissimilia, natatoria, biramea. Mandibularum processus molaris obsoletus vel bene evolutus (subgen. *Siriellides* m.). Appendix maris antenn. super. terminalis obsoleta vel distincta. Pedes robustissimi, articulis vix dilatatis, tarso bi-articulato vel uni-articulato (?), ungue terminali fortissimo, articulo minimo (rudimento art. 4-ti

tarsalis) insidente. Pleopoda maris (*Cynhiae*) appendice singulari et saepe plus minusve convoluta praedita.

Всѣ брюшныя ноги (pleopoda) самца несходны съ такими-же ногами самки, плавательныя и снабженныя двумя вѣтвями. Жвалы (mandibulae) лишены жевательнаго отростка (processus molaris) или имѣютъ его (подродъ *Siriellides* m.). Вершиннаго придатка самцовъ на стебелькахъ верхнихъ усиковъ уже нѣтъ или онъ существуетъ. Ноги весьма сильно развиты; ихъ суставы едва расширены; tarsus 2-хъ-члениковый а иногда одно-члениковый (?), а не 3-хъ-члениковый какъ у рода *Mysidopsis* (имѣющаго еще короткій средній членикъ); конечный коготь чрезвычайно сильно развитъ, (тогда какъ у рода *Mysidopsis* онъ тонкій и щетинообразный и сидитъ на вершинѣ зачаточнаго членика (рудиментъ 3-го чл.). Брюшныя ноги самца (*Cynthia*) снабжены особымъ придаткомъ, у нѣкоторыхъ формъ болѣе или менѣе завитымъ.

Subgen. 1. **Rhinomysis**, m.

Diagn.: Rostrum longum, validum et sat acutum, oculis (1 sp. except.) longius. Appendicum caudae later. lamina exterior interiore longior.

Syn.: **Cynthia** pr. p.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, p. 463 (*C. armata* Edw.) = ♂.

Syn.: **Mysis** pr. p.

? M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, p. 459 (*M. frontalis* Edw., e Nizza): pedum tarso articulato? ungue?

Guérin, Iconogr., Crust. pp. 16 — 17, pl. 23. fig. 2, a—e (*M. rostratus* Guér., fig. color. bona).

Lucas, Crust. de l'Alger. p. 49 (sine descrip.), pl. 4. fig. 7, a—b (*M. frontalis* Edw. = ♂).

Bell, Brit. Stalk-eyd Crust. 1853, pp. 342 — 343, figs (*M. Griffithsiae* Bell, ♂ et ♀).

Gosse, Notes on some...mar. Animals, l. c. 1853, p. 156, pl. VI. fig. 5 a—b (*M. productus* Gosse = ♀).

Heller, Crust. podophth. d. südl. Europa's, 1863, pp. 303—304 (*M. frontalis* Edw.).

M'Intosh, On the invertebrata Marine-Fauna of St. Andrews, Crust. (Ann. of Nat. Hist. 4 ser. vol. XIV, 1874, p. 341 (*M. Griffithsiae* Bell).

Syn.: **Siriella** pr. p.

G. Sars, Nye Bidrag til Middelhavets Invertebratfauna I. Middelhavets Mysider, l. c. 1876, pp. 99—104, 104—107 et 118—119, tab. 33—34 et 35 (*S. frontalis* G. S. = *Rh. Sarsii* m. et *S. armata* G. S. = *Rh. diversa* m.).

Tabula dichotomica specierum subgeneris *Rhinomysis m.*

A) Rostrum magis longum, art. 2-dum peduncularem antenn. super. superans, acutum:

• Antennarum super. articulo pedunculari 2-do brevissimo, multo breviore quam latiore, art. 3-io abbreviato (vix $1^1/_2$ longiore quam lat.), duplo breviore quam art. 1-mo. Squama antenn. infer. vix art. 2-dum peduncularem antenn. super. superans, ad apicem leviter angustata, spina exteriore apicali. Telson ad basin sat strictum.....
Rh. (*Mysis*) *Griffithsiae* Bell (l. c.).

•• (Rostrum vix art. 2-dum pedunc. ant. sup. superans, acutissimum). Antennarum super. articulo pedunculari 3-io elongato, fere duplo longiore quam lat. et vix triente parte breviore quam art. 1-mo. Squama ant. inf. elongata, apicem art. 3-ii pedunc. ant. sup. parum non attingens, ad apicem leviter dilatata, spina exteriore ab apice longe remota et leviter extrovergente. Telson ad basin fere non strictum, spinulis utrimque maxime numerosis apicem versus densissimis et spinis 7—9 interpositis armatum, apice spinulis 4 medianis aequalibus et spinis 2 exte-

rioribus armato. Segmenta cephalothoracis 2½ posteriora fere omnino nuda. Appendicum caudae lateralium lamina interior apicem versus maxime angustata, in margine interiore spinis circ. 31, basin versus densissimis et maxime decrescentibus, spina apicali sat magna, armata; lamina exterior parum dilatata, spinis densis in margine exteriore basin versus maxime decrescentibus et sparsioribus, a basin sat (in ⅕ part. longitudinis laminae) remotis, apice rotundato. Long. corp. ♂ circ. 21 mm. Hab. in mare meditteraneo .....
(*S. armata* G. S., nec *Cynthia armata* Edw.) = *Rh. diversa* n. sp.

B) Rostrum longum, art. 1-mum peduncularem antenn. super. superans, acutum:

a) triangulare, basi maxime dilatatum. Pedunculi antenn. super. art. 2-do longiore quam latiore. Squama antenn. infer. artic. 2-dum peduncul. antenn. super. leviter superans, apicem versus dilatata, apice breviter producto, spina exteriore brevi et forti. Corpus magis gracile. Telson retrorsum sensim angustatum .....
Rh. (*Mysis*) *rostratus* Guérin (l. c.: «Côtes de France, au Tréport, près Dieppe»).

b) basin versus leviter sublineare. Pedunculi antenn. super. art. 2-do brevissimo, multo breviore quam latiore. Squama antenn. infer. gracilis, linearis, fere ad apicem art. 3-ii pedunc. antenn. super. porrecta, apice introrsum fortiter et anguste elongato, spina exteriore trientem apicis vix attingente. Telson ad basin maxime strictum .....
Rh. (*Mysis*) *producta* Gosse (l. c.).

C) Rostrum sat longum, oculis non longius vel paulo longius, apicem art. 1-mi peduncularis antenn. super. non attingens vel art. 1-mum superans, sat acutum et basi dilatatum:

1) Pedunculi antenn. super. articulo 3-io longo (¾ longitudinis art. 1-mi aequali). Squama ant. inf. leviter dilatata, dimidium fere art. 3-ii pedunc. ant. super. attingens, margine exteriore leviter convexo, apice sat producto,

spina exteriore ab apice sat longe remota, leviter extrovergente. Cephalothorax longus et angustus. Telson setis marginalibus et spinis sparsis numerosis instructum. Long. corp. 10—12 lin. Hab. Mare meditterraneum et adriaticum ..... *Rh.* (*Mysis*) *frontalis* (M. Edw.)

2) Pedunculi antennarum super. articulo 3-io vix ⅔ articuli 1-mi aequante. Squama ant. inf. apicem versus dilatata, dimidium art. 3-ii pedunc. ant. super. sat superans, margine exteriore leviter concavo, apice sat producto, articulo apicali minimo brevissimo, spina exteriore ab apice sat longe remota, vix extrovergente. Telson spinulis marginalibus utrimque numerosis, in dimidio apicali densissimis et spinis 4 fortibus interpositis armatum, apice spinulis 3 medianis aequalibus et spinis exterioribus 2 fortibus armato. Long. ♀ usque ad 23 mm. (inter Mysidas maris mediterranei maxima). Hab. mare meditt. ....
(*Rh.* (S.) *frontalis* G. S., l. c. nec. *Mysis frontalis* Edw.) = *Rh. Sarsi* n. sp.

D) Appendix.

Species transitantes (intermedae) inter subg. *Rhinomysin* et *Siriellam* s. str.:

Diagn.: Rostrum pedunculum oculare tantum superans, acutatum:

Cephalothorax antice magis gracilis. Antennae superiores magis longae, articulo 3-io pedunculi maximo, in ♂ intus appendicem maris magnam et setosam (in margin. rotundatam) gerente. Squama antenn. infer. vix dimidium art. 3-ii pedunc. ant. super. attingens. Segmenta cephalothoracis 3 posteriora fere omnino nuda (scuto non tecta). Telson angustum, apice rotundatum, undique spinis armatum. Appendicum caudae later. lamina exterior multo longior quam interior, margine exteriore per totam longitudinem spinulis armato; lamina interior in margine interiore setis longis instructa. ♂ Long. circ. 8 lin. Hab. prope Noirmouthiers in litt. occid. Galliae ....
R. (*Cynthia*) *armata* (M. Edwards, Crust. t. II, 1837, p. 463, ♂) m. nec G. Sars.

Subgen. 2. **Siriellides** (fere bonum genus) m.

Diagn.: Mandibulae processu molari forti armatae, corona plus minusve dilatata.

Syn.: **Siriella** pr. p.:

Claus, Ueber die Gattung *Cynthia* als Geschlechtsform der Mysideengattung *Siriella* (loc. s. cit.), 1868, pp. 271 — 278, Taf. XVIII. fig. 1—16 (*S. Edwardsii* Cls., ♂ et ♀; p. 279 — *S. sp.* e Messina = *S. messinensis* m.).

Паульсонъ, Изслѣд. ракообр. Красн. моря, Ч. I. (Paulson, Crust. maris Rubri, Pars I), 1875, pp. 124—125, tab. XX. fig. 2, a—b et fig. 3, a—k [*S. jaltensis* Pauls. (nec Czern.) = *S. Paulsoni* m. et *S. Edwardsii* Pauls. (nec Claus) = *S. similis* m.].

Sars, G., Middelhavets Mysider, 1877, l. c., p. 89—97, 97—99 et 117—118, tab. 29—31 et 32 (*S. Clausii* et *crassipes* G. S.).

Syn.: **Mysis** pr. p.:

Dohrn, Unters. üb. Bau u. Entwickl. d. Arthrop. XI (Zeitschrift f. wiss. Zool. Bd. XXI, 1871) pp. 359—362, Taf. 27, fig. 11—19 (partes: *Mysis* (!) *Moebii*[1]) Dohrn).

---

1) Изъ описанія и рисунковъ, хотя и отрывочныхъ, очевидно, что здѣсь смѣшаны 2 различные рода (!), такъ какъ подъ именемъ самца описанъ (и изображены придатки тѣла) очевидно новый родъ или подродъ, совершенно отличный отъ формъ *Cynthia*, за которую его принялъ Dohrn: Mandibulae съ расширеннымъ рѣжущимъ краемъ и молярнымъ отросткомъ удаляютъ его отъ *Siriella* въ другую группу Мизидъ (роды *Erythrops*, *Leptomysis*, *Amblyops*, *Pseudomma* и др.); также отличны: 1) tarsus, изображенный хотя и двухъ-члениковымъ, но безъ когтя и его членики обратно развитые, т. е. 1-й большій, а 2-й малый; 2) жабры pleopod'ъ сходныя съ такими-же у родовъ *Erythrops* и *Mysidopsis*; 3) незначительная величина пластинки внѣшнихъ усиковъ, какъ у рода *Gastrosaccus*. Я отнесу его къ новому переходному подроду *Siriellides*.

Самка-же многочленниковымъ tarsus ногъ совершенно различная отъ самца, отличается въ тоже время отъ *Mysis* и близкихъ ему родовъ довольно еще развитыми pleopoda'ми 1-й пары, сближающими ее, т. е. вѣрнѣе сказать этотъ другой новый родъ съ родами *Gastrosaccus* Norman и моимъ *Pontomysis*.

Tabula dichotomica specierum subgeneris *Siriellides* m.:

A) Pleopoda maris: appendice branchiali spiraliter contorto praedita. Appendicum caudae lateralium lamina interior:

a) brevior quam exterior, apice parum angustata et rotundata:

1) Lamina frontalis brevis. Pedum palpus natatorius modo 10-articulatus. Telson in dimidio basali magis rotundate-dilatatum, apice rotundato, spinulis 3 medianis subaequalibus et spinis 2 exterioribus (utrimque singula) armato. App. caudae lat. lamina interior basin versus magis dilatata; lam. exterior spinis externis modo 7 armata, articulo apicali lato, apice late truncato ..... *S. Paulsoni* n. sp. (*S. Jaltensis* Pauls., nec Czern.).

2) Lamina frontalis elongata, trientem basalem art. pedunc. 1-mi ant. sup. superans, acuta. Pedum palpus natatorius. 16-articulatus. Telson in basi tantum parum dilatatum, apice angustato, spinulis 3 internis inaequalibus (mediana triplo fere majore), setulis 2 interpos., et spinis 2 exterioribus (utrimque singula) armato. App. caudae lat. lam. interior basi parum dilatata, linearis; lam. exterior in margine ext. spinis 15 circ. armata, articulo apicali elongato, parum dilatato et in apice rotundato ..... *S. crassipes* G. Sars (l. c.).

3) Lamina frontalis elongata, ad medium fere art. 2-di pedunc. ant. sup. porrecta, obtusa. Pedum palpus natatorius 13-articulatus. Telson in basi tantum dilatatum, apice rotundato, spinulis 3 medianis aequalibus (setulis 2 interpos.) et spinis exterioribus fortibus ar-

mato. App. caudae lat. lamina interior basin versus dilatata, in apice attenuata; lam. exterior in marg. exter. spinis 10 circ. armata, articulo apicali dilatato et in apice rotundato.....
S. Clausi G. S. (l. c.).

b) multo longior quam exterior, apice maxime attenuata, spina forti armata. Telson:

1) ad basin strictum. Squamae ant. inf. fere lineares. Laminae exterioris appendicum caudae lateralium pars terminalis sat lata, apice rotundato .....
S. Edwardsi Cls. (l. c.).

2) ad basin non strictum. Squamae ant. inf. margine interiore sat convexo insignes. Append. caudae lat. lamina interior apicem versus maxime sensimque angustata, spina apicali valida; laminae exterioris pars terminalis ad apicem magis angustata .....
S. similis m. (*S. Edwardsii* Pauls., loc. cit. p. 125, fig. 3, a—k).

3) ad basin vix strictum. Squamae ant. inf. graciles lineares. Appendicum caudae lat. lamina interior margine interiore spinosissima, apice magis angusto et in spinam validam excurrente; lamina exterior in triente apicali angustata..... *S. indica* n. sp.

B) Pleopoda maris: appendice branchiali laminam latam subovatum pedunculatam repraesentante:

Squama ant. inferiorium articulo pedunc. antenn. super. 1-mo multo brevior, quadrangula, angulis duobus internis rotundatis. Long corp. (♂) circ. 10 mm. .....
S. (*Mysis*) *Moebii* (Dohrn l. cit.) m. Hab.? (Mus. Kiel., a Freg. Galathea).

(1). **Siriellides indica** nov. sp.

Taf. XXXI. fig. 1—16.

3 exempl.: 2 ♂♂ 11,5—12,5 mm. (cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. inter. 13—14 mm.) longi.
1 ♀ ovifera 10,7 mm. (c. squam. ant. inf. et app. caud. lat. 12,7 mm.) longa.

Simillima *S. Edwardsi* Cls. (e oceano pacifico).

Pr. p. media inter *Siriellam Edwardsi* Cls., *S. similem* (maris Rubri = *S. Edwardsi* Pauls.) et *S. inermem* Kr. (e oceano Atlant.).

Corpus magis robustum, abdomine dilatato, segmentis 1-mo — 4-to magis brevibus (plus quam $1^1/_2$ brevioribus quam latioribus), 5-to dimidio ($1^1/_2$) breviore quam lat., 6-to paulo longiore quam lat. Lamina frontalis valida dimidium oculi attingens.

Antennarum superiorum pedunculi validi, articulo 3-io longo dimidium pedunculi occupante, supra processu apicali rotundato instructo; in ♂ processu crasso (apice rotundato) et setis genuinis densissimis ornato. Antennarum inferiorum squamae longae, graciles et fere lineares, extrorsum leviter curvatae, spina terminali ab apice sat remota.

Pedes anteriores breves sat fortes, articulo tarsi 1-mo longo, duplo breviore quam 2-do (vix $^1/_3$ partem longitudinis tarsi occupante): palpi natatorii articulo basali latissimo, extus denticulo subapicali brevi armato. Pedes posteriores gracillimi, debiles, articulo 4-to et tarso longissimis, articulo tarsali 1-mo longo, fere dimidium longitudinis tarsi attingente et paulo breviore quam 2-do; palpi natatorii articulo basali maximo et in apice rotundato.

Telson longum, segmentis duobus ultimis vix brevius, basin versus vix strictum, basi leviter dilatato brevi, utrimque ad apicem dense spinosum et basin versus spinis sparsis (duobus anticis magnis et late distantibus) armatum, apice late-rotundato vel truncato, spinulis medianis 4 et utrimque spinis 2 (in angulis sitis) fortibus armato.

Appendicum caudae lateralium lamina interior longior, angusta, apice maxime angusto in spinam validam exeunte, margine interiore spinosissimo; lamina exterior in triente apicali angustata, extus spinis 5 fortibus armata.

Saccus oviferus feminae mediocris, maculis dendriticis nigrescentibus densissimis ornatus.

Segmenta abdominalia in lateribus (nec in dorso) utrimque macula irregulari (non dendritica) ornata.

Hab. Ocean. indicus (1871, Salmin).

Mus. Zool. Acad. Petropol.

(2). **Siriellides Paulsoni** n. sp.

Syn.: **Siriella jaltensis** Pauls. (nec Czern.). Паульсонъ, Изслѣд. ракообр. Краснаго моря, Ч. I (Paulson, Crustacea maris Rubri, Pars I), 1875, p. 124, tab. XX. fig. 2, a—b (mandibula, cauda et pars terminalis caudae).

Lamina frontalis brevis, brevior quam in *Sir. jaltensi* Czern. Mandibulae processu molari forti incrassato armatae, corona sat dilatata; palpi mandibularis articulo 2-do maxime dilatato, 3-io elongato et apicem versus maxime attenuato, seta apicali tenuissima. Pedum palpus natatorius modo 10-articulatus, articulo basali lato et extus in denticulum apicalem excurrente. Telson in dimidio basali magis rotundate-dilatatum et spinis utrimque 3, in dimidio apicali utrimque spinis et spinulis sat densis armatum, apice rotundato, spinulis 3 medianis subaequalibus et spinis 2 exterioribus (utrimque singula) armato. Appendicum caudae lateralium lamina interior exteriore brevior basin versus magis dilatata, spinis in margine interiore numerosis, ultima subapicali et sat magna, armata, apice sat lata et rotundata; lamina exterior spinis in margine exteriore modo 7 armata, articulo apicali lato, apice late-truncato. Long. corp. ♀ 4 mm.

Mas ignotus.

Hab. Mare Rubrum (a clar. Prof. A. Kowalewsky lect.).

Mus. Zool. Universit. Kiew (fide Prof. Paulson).

(3). **Siriellides crassipes** (G. Sars).

G. Sars, Middelhavets Mysider, 1877, l. c., pp. 97—99 et 117—118, tab. 32.

Descr. amplif.: Lamina frontalis elongata, trientem basalem articuli peduncularis 1-mi antennarum superiorum superans, acuta. Squama antennarum infer. apicem pedunculi antennarum superiorum attingens, magis dilatata, margine interiore maxime convexo, apice late-producto, spina exteriore ab apice longe remota, margine exteriore vix concavo. Pedes robustissimi, articulis valde incrassatis et complanatis; palpus natatorius 16-articulatus, art. basali magis lato, extus in denticulum apicalem excurrente. Telson in basi parum dilatatum et utrimque spinis 3, in medio et ad apicem spinis et spinulis numerosis apicem versus densissimis armatum, apice angustato, spinulis 3 internis inaequalibus (mediana triplo fere majore), setulis 2 interpositis, et spinis 2 exterioribus fortibus armato. Appendicum caudae lateralium lamina interior in basi parum dilatata, linearis, margine interiore spinis densis basin versus decrescentibus, ultimo fere apicali, armato: lamina exterior in margine exteriore spinis circ. 15 armata, articulo apicali elongato, parum dilatato et in apice rotundato. Long. ♂ circ. 15 mm.

Hab. Mare meditterraneum: Goletta (G. Sars).

(4). **Siriellides Clausi** (G. Sars).

G. Sars, Middelhavets Mysider, 1877, l. c., pp. 89—97 et 117, tab. 29—31, ♂ et ♀.

Descr. ampl.: Lamina frontalis elongata, ad medium fere articuli peduncularis 1-mi antennarum super. porrecta, obtusa. Squama antennarum infer. pedunculo superiorum paulo brevior, dilatata, margine interiore sat convexo, apice producto parum dilatato, spina exteriore ab apice sat longe remota, mediocri et extrovergente, margine exteriore leviter concavo. Pedes sat angusti; palpus natatorius 13-articulatus, articulo basali ex-

tus in denticulum apicalem excurrente. Telson in basi tantum dilatatum et utrimque spinis 3—4, in medio et ad apicem spinis et spinulis numerosis apicem versus densissimis armatum, apice rotundato spinulis 3 medianis aequalibus (setulis 2 interpos.) et 2 spinis exterioribus (utrimque singula) fortibus armato. Appendicum caudae lateralium lamina interior basin versus dilatata, in apice attenuata, in margine exteriore spinis et spinulis interpositis numerosis, ultima subapicali ceteris majore, armata; lamina exterior in margine exteriore spinis circ. 10 armata, articulo apicali dilatato et in apice rotundato. Long. corp. ♀ 10 mm.

Hab. Mare meditterraneum: Goletta, Cagliari, Siracusa, Messina et Spezzia (G. Sars).

Subgen. 3. **Siriella** s. str.

Diagn.: Mandibulae processu molari nullo armatae. Appendices maris antenn. sup. cum art. 3-io coalitae, foliiformes nullae. Lamina frontalis brevis (dimidium oculi non superans).

Tabula dichotomica specierum subgeneris *Siriella*:

A) Telson (⨯) longum. Appendicum caudalium lamina interior:

a) longior quam exterior. Squamae ant. inf.:

+) pedunculo antennarum superiorum longiores (?):

1) (squamae:) magis breves, dilatatae, margine interiore magis convexo, angulo interiore non producto, apice fere recte truncato, margine externo recto, spina exteriore apicali, sed parum distincta (? vel nulla). Frons brevissime obtusangularis. Telson sublinguaeformis, marginibus utrimque vix concavis, apice rotundato, spinis subaequalibus utrimque circ. 11 sparsis (apicalibus non majoribus). Appendices caudae laterales sat latae, in apice rotundatae; lamina exterior brevis, margine externo nudo, spina externa forti ab apice longe remota terminato. Oculi valde magni et lati, pigmento magno intus leviter concavo. Corpus abbreviatum, segmento 6-to abdominis abbreviato. Pedes magis breves, tarso brevi.....
S. brevipes D. (l. c. p. 660, pl. 44. fig. 3 a—b: ♀, jun.).

‡) pedunculo antennarum super. breviores:

1) (squamae:) minutae, vix articulum 2-dum antenn. super. superantes, lineares et angustae, spina externa apicali, magis producta, valida. Frons brevissime obtusangularis. Telson basi leviter dilatatum. Append. caudae later. lamina exterior brevis, interior ad apicem parum angustata, spina apicali armata.....
S. vitrea D. (l. c. pp. 656—658, pl. 43. fig. 6, a—m).

2) Squamae ant. inf. apicem pedunculi superiorum non attingentes, margine interiore convexae, spina exteriore apicali, sed minuta. Rostrum dimidium oculi non attingens. Telson in basi non dilatatum, linearis, apice subtruncato, rotundato, spinulis 2 medianis et utrimque spinis 2 magnis armato. Appendicum caudae later. lamina interior ad apicem magis angustata. Pedes 1-mi p. breves, 2-di gracillimi ($1^1/_2$ longiores) tarso biarticulato.....*S. inermis* Kr. (l. c.).

3) Squamae ant. inf. apicem pedunculi non (paulo) attingentes, magis latae, apicem versus dilatatae, apice introrsum maxime producto, spina exteriore dimidium partis apicalis non attingens, sed valida. Rostrum vix acutangulare, dimidium oculi attingens. Telson apice rotundatum. Appendicum caudae lateralium lamina interior sat lata et apice rotundata, lamina exterior lata, parte terminali brevi, lata, apice late-rotundata. Long. corp. 6,5 mm. ....
S. gracilis D. (l. c., p. 658—659, pl. 44. fig. 1 a—g, ♀ ovif.).

4) praecedenti similis, sed: pedunculis antennarum superior. longioribus. Telson sub apice utrimque rotun-

datum et spinis utrimque 3 retrorsum crescentibus armatum, apice truncato, spina utrimque exteriore lobulum terminalem rudimentarem insidente, introvergente armato; in medio apicis setae duo medianae rectae et apicem spinarum terminalium attingentes inter 2 spinulas sitae. Lamellae laterales: parte apicali (ut in *S. gracili*) non articulata. Long. corp. vix 5,5 mm..... *S. messinensis* n. sp. (*S. gracilis?* Claus, Ueb. die Gatt..... Siriella [Z. wiss. Zool. Bd. 18, 1868, p. 279, Taf. 18. fig. 17 (apex telson.), ♀].

b) brevior quam exterior:

1) multo brevior, in apice rotundata et paulo brevior quam telson.; lamina exterior in apice longe-acutata. Articulus 3-ius pedunc. antenn. super. elongatus. Squamae ant. inf. abbreviatae et dilatatae, pedunculum superiorum vix superantes, spina exteriore subapicali, magis longa, apicem longe superante. *S.* (*Mysis*) *Oberon* Couch (l. c., pp. 5284—5286, w. 5 fgs.).

2) parum brevior, in apice anguste lanceolata, margine interiore spinis inaequalibus (sub setis marginalibus) usque ad apicem armato; laminae exterioris margo exterior spinis 17 armatum. (Squamae ant. inf. iis *S-ae Oberon* similes).... *S. norvegica* G. Sars (l. c.).

c) vix brevior quam exterior:

acuta. Articulus peduncularis 3-ius antenn. super. abbreviatus. Squamae ant. inf. apicem versus maxime dilatatae, apice introrsum magis producto, spina exteriore ab apice longe remota, valida. Frons vix acutangularis..... *S. suluensis* m. (Dana, l. c. p. 659, pl. 44. fig. 2 a—c).

B) Telson breve, dimidio laminarum append. later. caudae brevius:

apice in medio leviter emarginata, spinis 5 (medianis majoribus) armata. App. caudae later. lamina interior exteriore multo brevior.....
S. brevicaudata Paulson (l. c. pp. 123—124, fig. 1, a—k).

Incertae sedis: *Cynthia Flemingii* Goods. (l. c.; Bell, l. c.).

Subgen. 4. **Protosiriella** m.

Diagn. Mandibularum pars terminalis maxime angustata, parte incisiva angusta et parum dentata, processu molari nullo. Lamina frontalis brevis. Tarsus pedum bi-articulatus.

Thompson, J. V., Zoolog. Researches, Memoir III: On some New Genera of Luminous Crust., 1828—30, Genus 2, pp. 55—57, pl. VI (1—10 figs: *Cynthia* sine nom. specif. = *C. Thompsoni* M. Edw., 1837).

M. Edwards, Hist. nat. des Crustacés, t. II, 1837, pp. 460—461 (*Cynthia Thompsoni* M. Edw.).

Czerniavsky, Crust. sin. Jaltensem incolentia, 1868, l. c., pp. 66—68, tab. IV. fig. 12—13 (*Siriella jaltensis* Czern.); ♂ et ♀.

Tabula dichotomica specierum subgeneris *Protosiriella*:

1) Appendix ♂ maxime abbreviata et sat lata. Squama ant. inf. magis dilatata, margine interiore magis convexo, spina exteriore ab apice longe remota. Lamina frontalis vix partem dilatatam oculi attingens. Telsonis apice convexo, spinulis 3 medianis et utrimque singula modo armato. Append. caud. lat. lamina interior sat lata et in apice rotundata; lamina exterior magis lata, apice late-rotundato, margine exteriore in medio spinis 7 circ. armato..... *Protos. jaltensis* m

2) Appendix maris ant. super. anguste lanceolata. Squama antenn. infer. apicem pedunculi superiorum fere attingens, sat angusta, margine interiore leviter convexo, apice intror-

sum producto, spina exteriore subapicali, apicem non attingente. Ungue pedum valido, maxime curvato. Lamina frontalis dimidium oculi non attingens. Telson basi dilatatum, et nudum, dein utrimque spinis circ. 11 retrorsum crescentibus armatum, apice leviter concavo, spinulis 3 medianis et utrimque spinis 3 lateralibus magnis armato. App. caud. lat. lamina interior ad apicem angustata margine interiore spinis densis inaequalibus usque ad apicem armato, apice acuto; lamina exterior lata, apice acutato, margine exteriore ad apicem spina unica valida armato. . . . . .

Protos. (*Cynthia*) *Thompsoni* (M. Edw., l. c.).

6. Protosiriella jaltensis m.

Tab. V (25 figs.) et tab. VI (35 figs.).

Czerniavsky, Crustacea sinum jaltensem incolentia, 1868, pp. 66—68, tab. IV. fig. 12—13; pars anterior corporis et cauda), ♂ et ♀; magnit. fals.[1]).

A) Forma minor m.

Tab. V—VI.

Corporis forma sat elongata.

Lamina frontalis acute-triangularis, apice breviter-acutata, rostrum minutum brevissimum omnino tegens, basin antenn. super. vix superans. Oculi magni et maxime dilatati, pigmento plus quam trientem (et usque ad fere $^1/_2$) partem oculi occupante, intus late-rotundate (plerumque leviter) interdum bisinuate-emarginatum. Pedunculus antennarum superiorum oculis circ. $1^1/_2$ longior, magis incrassatus, articulo 1-mo ceteris 2 junctis longiore, 2-do brevissimo, duplo breviore quam latiore, margine exteriore tertiam partem latitudinis articuli non aequante, art. 3-io abbreviato et rotundate-dilatato, supra appendicem apicalem minimam semiovalem (setulis 3 in apice instructam) gerente; appendix maris maxime abbreviata, sed dense setosa; flagelli exterioris articulus 1-mus longus, in dimidio apicali

1) Вслѣдствіе опечатки, величина показана вдесятеро меньшая.

marginis interioris filis olfactoriis circ. 9 dense obsitus, articuli sequentes circ. 13 brevissimi (multo breviores quam lat.) et in margine interiore filis olfactoriis singulis instructi. Squama antennarum inferiorum pedunculo superiorum paulo brevior, magis dilatata, rhomboidea, vix triplo longior quam latior, margine interiore magis convexo, angulo interiore antrorsum late producto, articulo apicali brevissimo ($1^1/_2$ circ. breviore quam latiore, spina exteriore ab apice longe remota et leviter extrovergente, margine exteriore leviter concavo; pedunculus earum antennarum dimidium modo articuli peduncularis 2-di antenn. superiorum attingens.

Mandibularum pars incisiva brevissime denticulata, denticulis circ. 10 obtusis; palpus mandibularis sat fortis, articulo 1-mo breviore quam latiore, 2-do magno *S*-forma magis et angulate-curvato, ad medium magis dilatato (vix triplo longiore quam latiore), art. 3-io lineari, tertia parte breviore quam 2-do, quaduplo longiore quam latiore, seta apicali *S*-forma ⨯ fortiter plicata et abbreviata. An forma palpi mandibularis maxime variante (vid. figur.).

Maxillae 1-mi paris minutae, ramo majore setis apicalibus modo armato, ramo minore elongato ($^2/_3$ longitudinis majoris superante), setis apicalibus (densis) modo armato. Maxillae 2-di paris parum dilatatae, articulis elongatis; palpi articulo 2-do (terminali) magno et triplo longiore quam latiore; lobi incisivi 3, minuti, setis spiniformibus brevibus et sat sparsis armati; limbo posteriore nullo; limbo anteriore angusto et elongato.

Maxillipedes paris 1-mi abbreviati et dilatati, 6-articulati, articulo 1-mo magno et subovato, 2-do brevissimo, rudimentario, triplo breviore quam latiore[1]), 3-io et 4-to latis (vix $1^1/_2$ longioribus quam lat.), 5-to subovato, 6-to minuto obconico (rudimentario), setoso et in apice ungue curvato forti armato; palpus natatorius modo 12-articulatus.

Maxillipedes paris 2-di elongati et sat fortes, 6-articu-

1) sed subtus triangulare producto, aeque longo ac lato.

lati, articulo 2-do triangulari, 3 sequentibus elongatis et longitudine crescentibus, 6-to minuto, elongate-obconico, dense setoso et in apice ungue debili, leviter curvato armato; palpus natatorius 14-articulatus, apicem maxillipedis non superans, articulo basali magno et fortiter dilatato, denticulo exteriore apicali (ut in pare 1-mo) armato.

Pedes mediocres, retrorsum longitudine et crassitudine maxime diminuentes, anteriores sat fortes, articulis 3-io et 4-to magis dilatatis, tarso elongato (articulo praecedente longiore, 3-articulato, art. 1-mo vix duplo longiore quam lat., 2-do duplo longiore quam 1-mo, 3-io rudimentario, sed elongato, duplo fere longiore quam latiore, sat angusto, setis pectinatis densis in apice art. 2-di circum sitis ornato et unguem apicalem validum curvatum gerente; palpus natatorius 15-articulatus, articulo basali maximo et fortiter dilatato, margine exteriore basin versus concavo et apicem versus convexo in denticulum apicalem minutum excurrente.

Maris: penis minutus, brevis et dilatatus, subovatus, in apice seta recta unica et setulis brevibus 3 curvatis armatus.

Pleopoda feminae: retrorsum longitudine parum sed sensimque crescentia, p. 5-ti pari 4-to simillima.

Pleopoda maris: fortia, articulo pedunculari maximo et latissimo, subquadrangulari, vix $1^1/_2$ longiore quam latiore, in apice sinuato, angulis utrimque rotundatis; paris 1-mi ramo unico instructa, appendice branchiali laminam simplicem in apice birameam repraesentante; paris 2-di—5-ti ramis duobus 10-articulatis instructa, p. 3-ii majora, p. 4-ti 5-ti-que retrorsum decrescentia; appendix branchialis p. 2-di ceteris permulto major et solus modo lobis duobus spiraliter contortis, p. 3-ii 4-ti-que similiter lobis abbreviatis et duplo minus curvatis insignis, p. 5-ti laminam simplicem angustam et elongatam, in apice dilatatam et recte truncatam, repraesentans.

Telson longum in basi modo dilatatum, apicem versus magis sensimque angustatum, spinis utrimque ad basin 3—4 a ceteris longe remotis, basin versus decrescentibus, apicem versus spinis 7—9 crescentibus (et in dimidio apicali spinulis saepe

2-nis 3-nis inter spinis positis) armatum, apice angusto spinulis 3 internis inaequalibus (mediana triplo majore) et setulis 2 interpositis, spinisque 2 exterioribus majoribus et fortibus (utrimque singula) armato.

Appendicum caudae lateralium lamina interior telsontem vix quinta parte superans, sat lata et in apice rotundata, margine interiore spinis circ. 15 basin versus maxime decrescentibus, ultima subapicali apicem plus quam dimidio superante, armato; organo auditorio (acustico) minore et ovali, sat composito; lamina exterior plus quam quinta ($4^1/_2$ fere) parte interiore longior, magis dilatata, in medio marginis exterioris spinis circ. 7 (ultima magna et curvata) armata, articulo apicali magno elongate-obconico (magis dilatato) et in apice late-rotundato.

Animal pellucidum, noctilucens, cephalothorace appendicibusque thoracis et caudae flavescente-brunnescentibus (ita ut cephalothorax sup. vis. transverse quasi-striatus est).

Pigmentum oculi plus minusve fusco rubrescente-brunneum.

Ova albescentia[1]), breviter vel elongate-ovalia 0,53—0,56 mm. longa et 0,4—0,45 mm. lata.

Embryona in sacco incubatorio feminae sat evoluta 1 mm. longa (26/VIII 1874 et 2/VIII 1876 lect.).

Exemplaria maxime numerosa:

♀♀ adultae cum ov. in sacco incub. 7,5—10,5 mm. longae, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 9—12 mm. longae.

♂♂ adulti 6—8 mm. longi.

Juvenis: ♀ 3,8 mm. longa (Suchum, 1876), tab. VI. fig. 22:

Telson ad basin spinis utrimque modo 2 et in dimidio apicali spinis et spinulis modo 10 armatum, apice recte truncato spinis modo 2 exterioribus fortibus armato, in medio vero inermi. App. caud. lat. lamina interior telsonem quinta circ. parte superans organo auditorio rotundo; lamina exterior abbre-

1) Послѣ пребыванія въ спирту около 3 часовъ.

viata, interiorem vix $^1/_{10}$ parte superans, spinis in medio marginis exterioris modo 3 armata, ad apicem non articulata.

Juvenis: ♀ 2,8 mm. longa (Suchum 26/VIII 1874), tab. VI. fig. 23:

Telson spinis utrimque in dimidio basali nullis, in dimidio apicali modo 6 (spinulis vero nullis) armatum, apice (ut in adultis) spinulis 3 medianis et spinis 2 exterioribus fortibus armato, sed setulis nullis instructo. App. caud. lat. lamina interior spinis in margine interiore modo 9 armata, organo auditorio subrotundo, apice late-rotundato; lamina exterior lata sed linearis, apicem versus non angustata et non articulata, apice late-rotundata spina in medio marginis exterioris modo unica armata.

Juniores $1^1/_2$ mm. longi (12 e sacco unico incub. feminae 26/VIII lect.), tab. VI. fig. 25—27:

Telson late-linguaeforme, spinis in dimidio apicali modo utrimque 5—7 (saepe assymetrice disp.) armatum, apice late obtusangulare-rotundato, spinulis medianis 3 modo armato.

Junior: 1 mm. long. (e sacco incub. ♀), tab. VI. fig. 24 et 28—29:

Telson late-linguaeforme, in basi parum dilatatum, in triente modo apicali armatum, spinis brevibus utrimque 4—6, apice late-rotundato, spinulis medianis 3 minutissimis vix distinctis armato.

Hab. Sinus Suchum. zona littorali, profund. 1,5—3 metr. et in profund. 3—8 metr. sub. superfic. maris 1—1,5 metr. inter *Cystoziras* densas, die rar. lect.; noctu in prof. 0,5—3 metr. usque ad superficiem maris pelagice natans, maxime numerosa; 1874—76 V—VIII observata.

Днемъ я ловилъ ихъ изрѣдка кисейною сѣткой на глуб. 1,5—3 метровъ между густыми *Cystozira*, покрывающими камни дна отъ торговой пристани до крѣпости и въ нѣсколькихъ мѣстахъ противъ крѣпости. Вдали отъ берега противъ провіантскаго магазина и крѣпости надъ глубиною въ 3—8 метровъ, на вершинахъ подводныхъ развалинъ древнихъ стѣнъ, я ловилъ ихъ

также изрѣдка при полномъ сіяніи дня между густыми одѣвающими камни *Cystozira*'ми.

Темнымъ вечеромъ и ночью — это пелагическое животное, миріадами ловящееся въ свѣтящихся струяхъ прибрежья отъ глубины 0,5—3 метра, преимущественно у самой поверхности моря. Тогда я ловилъ ихъ въ соленой части сухумскаго прибрежья отъ торговой пристани до зап. конца крѣпости. Ближе къ рѣчкѣ эта форма уступаетъ мало по малу господство *Podopsis*'амъ, свѣтящимся подобно ей. — Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Sinus Jaltensis:

6 exempl. ♀♀ oviferae, major 9 mm. longa, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 11 mm. longa. Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Sinus Sevastopol.:

Exemplaria numerosa, ♂♂, ♀♀ et jun. (Ussov 1876/VIII):

♀♀ ovif. 7—8 mm. longae, c. squam. ant. inf. et app. caud. lat. 8,5—9,5 mm. longae.

jun. 3,5 et pl. mm. longa, c. sq. et app. caud. 4,5 et pl. longa.

1 exempl. ♀ ovif. 8,5 mm. longa, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 10 mm. longa (Herzenstein, 1875 VIII).

2 exempl. ♂ et ♀ (cum embr. cyclopif. in sacco incubat.) circ. 8 mm. longa, c. squam. ant. inf. et app. caud. lat. circ. 10 mm. longa; 3 exempl. jun. (Czerniavsky, 1878 14—15/VI). Сѣточкой у графской пристани около 10 час. веч.

Mus. Zool. Univ. Petropol. (Ussov et Herzenstein).

» » » Charcow (Czerniavsky).

B) **Forma major**, m.

Diagn.: Corpus robustum et multo majus. Rostrum paulo longius. Pedum ungues maxime validi, incrassati. Telson exempl. majorum spinis lateralibus spinulis minoribus 2—4 interpositis armatum.

4 exempl.: ♀ ovifera 9 mm. longa, cum squam. ant. infer. et app. caud. lat. 10,5 mm. longa.

3 ♀♀ juniores.

Hab. Portus Kercz., zona littorali, in profund. 0,5—1 metr. noctu obscura pelagice natantes accepi, 1/IX 1876. Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

---

3 exempl. ♀♀ 10—12,5 mm. lóngae, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 11,5—14 mm. longae; ♀ ovifera 12,5 mm., c. squam. et app. caud. lat. 14 mm. longa.

Hab. Portus Odessa. Mus. Zool. Univ. Odessa. (a Prof. Mecznikow communicata).

Subfam. 3. **Hemimysinae**, m.

Diagn.: Pleopoda maris pr. p. natatoria, biramea; pleop. cetera sicut in subf. Mysinae.

Gen. 6. **Hemimysis**, G. Sars.

G. O. Sars, Undersögelser over Christianiafjordens Dybvandsfauna (Nyt Magazin for Nat. 1869, pp. 336—339 (*H. abyssicola* n. g. n. sp. e profund. 150—200 orgyarum et ad insul. Lofodenses e profund. 200—250 org.); Undersög. ov. Hardangerfjordens Fauna (Vid. Selsk. Forh. 1871, Christiania 1872, pp. 265—266 (id. e prof. 80—100 orgyar.).

Id., Monographi over Norges Mysider, Haefte 1, 1870, p. 9 (tabula dichotom. 12 generum familiae *Mysidae*); — Haefte 3, 1879, ...(*H. abyssicola* G. S., e profund. 150—250 orgyar.).

Въ первой статьѣ описанъ подробно единственный извѣстный глубоководный видъ, а признаки рода не выдѣлены. Во 2-мъ сочиненіи въ дихотомической таблицѣ опредѣлены главнѣйшіе признаки этого новаго рода, которые, какъ видно изъ нижеслѣдующаго, совершенно включаютъ и черноморскій видъ, найденный

мною въ непосредственно береговомъ ярусѣ Сухумской бухты. Слѣдовательно это — мелководный видъ. Притомъ онъ менѣе ретроградный и сближаетъ описанный Sars'омъ глубинный видъ съ коренными формами семейства.

Отличит. признаки рода: Брюшныя ноги (pleopoda) самца только отчасти различаются отъ такихъ-же ногъ самки: 2 переднія пары какъ у самки; 2 слѣдующія хотя различаются отъ тѣхъ-же у самки, но не плавательныя; предпослѣдняя пара сильно удлинена, стилеобразная (styliforme); послѣдняя пара — плавательная, двувѣтвистая. Спинной черепокъ (scutum dorsale) большой, покрывающій почти всѣ сегменты передней части тѣла (головогруди). Ноги средней длины, съ 3-мъ и 4-мъ суставами расширенными и пластинчатыми; tarsus 4-члениковый; коготь тонкій, слабый и щетиновидный, сидящій какъ обыкновенно на вершинѣ зачаточнаго (5-го) членика. (Въ объемѣ принятомъ G. Sars'омъ).

7. **Hemimysis pontica**, nov. sp.

Tab. VII. fig. 1—23.

Forma suchumica, m.

Mas.: 1 exempl. circ. 6 mm. longum.

Corporis forma parum elongata. Scutum dorsale antice obtuse rotundatum, lamina frontali brevissima obtuse-angulata et rotundata. Segmenta abdominalia retrorsum gradatim latitudine diminuentia, ultimum (6-tum) elongatum, antecedent. 2 (brevibus) junctis longitudine aequalis. Oculi magni et crassi, scuto dorsali omnino non tecti, latiores quam longiores, scutum dorsale ad latera sat superantes, apicem fere articuli 1-mi pedunculari anten. super. adaequantes, pedunculo brevi et valde tenui, pigmento maximo majorem partem oculi occupante, intus breviter emarginato, nigerrimo; oculorum pars basali maculis dendriticis purpureis ornata, apud viventem quasi sanguinem pulsans. Pedunculi antennarum superior. sat breves, articulis incrassatis, 2-do brevissimo, supine ad marginem anter. proces-

sum obtusum gerente, art. 3-io vix $1^1/_2$ circ. longiore quam latiore, ad apicem vix dilatato et supine ad apicem processum truncatum piligerum, dente apicali et exteriore armatum, gerente; appendix maris brevis subovata fasciculum magnum pilorum longorum densorum emittens; flagellum exterius in parte basali ad marginem interiorem filis olfactoriis circ. 12 instructum. Squamae antenn. inferiorum breves vix quadruplo longiores quam latiores, pedunculos antenn. superior vix ($^1/_9$ parte) superantes, forma breviter et obtuse lanceolata, margine externo nulla spina armato in parte posteriore plus quam dimidia (fere $^3/_5$) nudo dein breviter ciliato, apice articulo brevi ($^1/_{10}$ fere longit. squamae) truncato (5-ciliato, extremitate 3-ciliata), praedito, margine interiore ut apice longe ciliato; pedunculi earum antennarum squamis plus quam $^1/_3$ parte breviores, articulo ultimo quam antecedente parum breviore. Pedes dense setiferi, tarso valde attenuato, paulo longiore quam divisione antecedente, ungue leviter curvato articulo parvo discreto inserto; palpus magnus, parte terminali 10-articulata. Penis crassus elongatus apicem versus leviter dilatatus. Pleopoda ut vulgo 2 paria anteriora ut in femina rudimentaria, uniarticulata, angusta ad medium leviter dilatata (ciliis circ. 6 ornata), 3-ium par abbreviatum, articulo basali magno et lato, ramis 2, ramo exteriore sat angusto et laminari, multo breviore quam pedunculo, setifero, ramo interiore nullo, sed appendice ejus conservato, brevi, subovato et in apice setulifero; 4-tum par valde elongatum retrovergens, parte basali sat elongata et bi-articulata, articulo 1-mo valde brevi, ramis 2, interno rudimentario tenui ex articulis 2 (2-do elongato et in apice setulis 2 armato) et appendice interiore breviter lanceolata constante, ramo externo longissimo, articulis 5 angustis, 1-mo longo ($^1/_3$ circ. partem rami occupante), 3-io 4-to-que multo brevioribus, 2-do 5-to-que brevibus, flagellis 2, exteriore longo, ad apicem articulato et filum olfactorium longum gerente, interiore multo breviore bi-articulato ad apicem setulis instructo; 5-tum par mediocre, natatorium, bene evolutum, parte basali angusta uniarticulata, ramis longe ciliatis, 6-articulatis, interiore paulo breviore et in basi appendice ovali setuligera instructo. Telson magnum,

segmento antecedente vix $^1/_{10}$ parte brevius, ad basin dilatatum (fere $^1/_2$ suae longitud. aequans), dein sat angustum ($^1/_5$ circ. longit. suae aequans), marginibus lateralibus in dimidio anteriore nudis, dein spinulis minutis utrimque 6, retrorsum crescentibus armatis, apice inciso, incisura $^1/_6$ longitudinis appendicis partem occupante, lata, marginibus leviter convexis et dense aculeatis, aculeis utrimque 9, lobis terminalibus obtusis, aculeo sat magno apicali terminatis. Appendicum caudae lateralium lamina interior elongata et angusta, laminam mediam (telson) $^1/_3$ circ. parte superans, basi dilatata organo auditorio magno ovali instructa; lamina exterior longa et sat angusta interiorem $^1/_4$ parte superans, extrorsum leviter curvata.

Animal vivens pellucidum, pulcherrimum (auratum?), in spiritu conserv. brunescens; nocturnum, pelagice natans, phosphorescens.

Hab. Sinus Suchum., zona littorali, profund. 1—1,5 metr. 1875 17/VIII. — Пойманъ у крѣпости ночью, кисейной сѣточкой, вмѣстѣ съ *Podopsis* и другими свѣтоносными формами.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Subfam. 4. **Mysinae**, m.

Diagn.: Pleopoda feminae omnia rudimentaria, uni-articulata; pleop. maris iisdem feminae pr. p. modo dissimilia, non vero natatoria.

Gen. 7. **Limnomysis**, nov. gen.

Солоноватоводные мизисы.

Scutum dorsale antice obtusangulare-rotundatum, angulis antero-lateralibus utrimque in spinam eggredientibus. Rostrum distinctum nullum vel rudimentare. Oculi mediocres, elongati. Antennarum infer. squamae longe- et anguste-lanceolatae, undique ciliatae, parte extrema articulatione distincta sejuncta.

Mandibulae sat latae, parte incisiva fortissime armata (fere ut in *forma lacustri Onychomysis mingrelicae* m.), processu mo-

lari dilatato; palpus mandibularis fortis, articulo 3-io (terminali) brevi. Maxillae p. 1-mi minores, lobo exteriore dilatato, parte incisiva sat lata spinis fortibus armata et setis subapicalibus duobus fortibus plumatis instructa. Maxillarum p. 2-di palpus fortis, articulo terminali (2-do) subovali, margine exteriore spinuloso.

Maxillipedes fortes 6-articulati, p. 1-mi valde breves, articulis introrsum parum dilatatis, articulo terminali minimo, ungue terminali minimo vel nullo; p. 2-di pediformes, setis terminalibus curvatis (5—6) ungue vero nullo armati. Pedes sat fortes, articulis sat angustis elongatis, 4-to multo longiore quam 3-io et plus minusve dilatato, tarso 3-articulato, forti, ungue terminali sat forti articulo parvo discreto (rudimentum art. 4-ti tarsalis) inserto.

Pleopoda feminae rudimentaria.

Pleopoda maris p. 1-mi 2-di 5-ti que ut in femina rudimentaria, uni-articulata; p. 3-ii 4-ti que fere ut in gen. *Myside* constructa.

Saccus oviferus feminae magnus, laminis incubatoriis tantum 4 (2 paribus) formatum.

Telson magnum et latum, postice late incisum et sparse-spinosum, apud junior. (e sacco incubatorio feminae) vero integrum et late-rotundate convexum. Appendicum caudae lateralium lamina interior longa, anguste lanceolata, spina unica forti sub marginem interiorem basin versus gerente; lamina exterior multo longior, linearis et dilatata.

Organum auditorium (acusticum) mediocre, fuscum, structura simpliciore.

Tabula dichotomica 3 specierum generis *Limnomysis*.

Squama antennarum inferiorum in apice:

1) fortiter curvata, apice spiniformi, laevi. Pedes unguibus duobus sat fortibus armati..... *L. Schmankewiczi* m.
2) curvata vel recta, apice angusto, sed non acutato et ciliato.

Pedes ungue unico forti et seta posteriore curvata armati... *L. Brandti* m.

3) recta, apice parum angustato subtruncato, cilias 3 gerente. Pedes unguibus duobus fortibus armati, articulo tarsali 3-io in apice obtuse producto et spinis 4 armato, chelam brevem formante..... *L. Benedeni* m.

L. Benedeni varietates:

a) fronte rotundato; articuli flagellares primarii antenn. super. breves.....*forma estuarica* m.
b) fronte late-truncato; articuli flagellares primarii ant. sup. elongati vel longi.....*var. similis* m.

8. Limnomysis Brandti[1]) nov. sp.

Tab. IX. fig. 14—25; tab. X. fig. 1—12.

Forma lacustris, m.

Femina. 3 exempl. 7 mm. (cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 10 mm.) longa, sacco incubatorio embryonibus (circ. 13) impleto.

Corpus sat elongatum, cephalothorace dilatato, abdomine postice angustato, segmento ultimo antecedentibus 2 junctis parum breviore ($1^1/_2$ longiore quam latiore) postice leviter dilatato. Scutum dorsale antice obtuse-rotundatum, angulis antero-lateralibus utrimque in spinam fortem acutam curvatam extrovergentem excurrentibus. Oculi elongate-pyriformes (plus quam $1^1/_2$ longiores quam lat.) apicem versus aliquantum dilatati, parte basali longiore quam lat., ramificationibus dendriticis (nigris?) ornata, pigmento trientem circ. partem oculi occupante nigro-brunneo, intus leviter rotundate-emarginato.

Antennarum superiorum pedunculi oculis multo (plus

1) Nomini amicissimi D-ris A. Th. Brandti (jun.), antea conservatoris Mus. Zool. Acad. Petropol., dedicata.

quam $1^1/_2$) longiores, articulo 1-mo sat elongato ceteris 2 junctis longitudine aequali, 2-do valde brevi margine externo $^2/_3$ latitudinis vix aequante, 3-io apicem versus dilatato et in apice supine processum truncatum, spinula denticulo setulisque armatum, formante. Antennarum infer. squamae pedunculis antenn. super. duplo lougiores, anguste- et longe-lanceolatae, latidudine maxima ad basin quartam longitudinis partem tantum aequante, apicem versus sensim angustatae introrsum curvatae vel fere rectae, marginibus undique dense ciliatis, exteriore plus minusve concavo (interdum fere recto), parte extrema plus quam quarta a cetera squama articulatione distincta sejuncta, apice maxime angusto ciliis 2 confecto; pedunculi earum antenn. apicem articuli 2-di peduncularis antenn. super. attingentes.

Mandibulae sat magnae elongatae, parte incisiva dilatata, antice in laminas 2 dentatas se invicem tegentes divisa, processo molari distincto a parte antica dentata intervallo sat longo disjuncto, dentibus intermediis pectinatis 2 latis vel setis intermediis pectinatis circ. 4; palpus sat magnus, articulo 1-mo breviore, 2-do longo et parum dilatato setulis sparsis ornato, 3-io elongato angusto et armatura setarum solita. Maxillae p. 1-mi lobo interiore minimo **bi-articulato** setoso, articulo apicali rudimentario, spinis pectinatis circ. 2 tantum instructo, insignes.

Maxillipedes fortes; p. 1-mi valde breves, articulis dilatatis, 2-do brevissimo appendicem gerente, 3-io brevi circ. aeque longo ac lato, introrsum breviter producto, 5-to parum longiore, 4-to elongato margine interno leviter convexo, 6-to minimo setoso et unguiculum minutum apice gerente. Maxillipedes p. 2-di multo longiores, articulis elongatis plus minusve dilatatis, antepenultimo sat longo, ultimo elongate-subovato, ad apicem setoso et in apice setis curvatis plus minusve numerosis (5—15) armato; ungue terminali nullo; palpus natatorius 10-articulatus apicem articuli penultimi maxillipedis non attingens, setis sparsis ornatus.

Pedes subaequales, sat breves (duplo circ. altitudine cephalothoracis longiores), sat angusti, articulis 3-io et 4-to gracilibus, 4-to multo longiore leviter dilatato, aeque longo ac tarso,

tarso 3-articulato, art. 1-mo ceteris junctis paulo longiore vel (in p. p. 1-mi) aeque longo, art. 2-do 3-io que ad basin attenuatis elongatis, 3-io longiore, ungue terminali sat forti curvato acutoque, articulo parvo discreto (rudimentum art. 4-ti tarsalis) inserto; palpus natatorius apicem art. 4-ti pedis assequens, parte basali elongata extus angulum rotundatum formante, flagello 10-articulato.

Saccus incubatorius (oviferus) magnus, ramificationibus dendriticis pigmenti nigro-brunnei densis ornatus. Laminae incubatoriae tantum 4 (2 paria), par anterius elongatum et angustatum.

Pleopoda (ut in gen. *Mysis*) rudimentaria angusta, cirris ornata.

Telson sat magnum et latum (lat. basali $^2/_3$ circ. longitudinis aequante), sed segmento abdominis ultimo $1^1/_2$ brevius, ad apicem latum sat (plus quam triente) angustatum, marginibus utrimque obtusangulare-concavis, in dimidio basali spinis marginalibus 7 densis, in dimidio apicali 3—4 sparsis, anterioribus a posterioribus intervallo disjunctis, apice late-rotundate inciso; incisura brevi circ. $^1/_{14}$—$^1/_6$ longitudinis laminae partem occupans, denticulis spiniformibus 6—8 (utrimque 3 vel 4, vel 3 et 4 (haud symmetr.) armata, lobulis terminalibus ad apicem angustatis obtusis, utrimque spinam brevem vel sat fortem gerentibus. Appendicum caudae lateralium lamina interior anguste-lanceolata, telsone $1^1/_2$ longior, lamina exteriore fere $1^1/_2$ brevior; lamina exterior segmento 6-to abdominis $1^1/_2$ longior, marginibus subparallelibus, apice late rotundato.

Color in spiritu conserv. e flavo brunescens. Antennae, squamae ant. inf., telson et laminae caud. laterales in basi ramificationibus dendriticis pigmenti nigro-brunnei, segmenta abdominalia in latere ventrali macula vero maxima dendritica ornata.

Mas ignotus.

Junior e sacco incubatorio feminae usque 1,7 mm. longum:

Segmenta abdominis 1-mum—5-tum brevia subaequalia, 6-tum antecedente $1^1/_2$ longius, fere aeque longum ac latum et quam telson brevius. Telson apicem versus paulo plus angustatum, apice integrum et late-rotundatum, denticulis uno api-

cali mediano et utrimque uno terminali et uno subterminali armatum. Oculi late-pyriformes, paulo longiores quam latiores, parte apicali angustata, pigmento trientem partem oculi occupante, elongate-ovali.

Hab. Lenkoran (Transcaucasia orientalis), in lacu subsalino (въ «морцѣ»), a clar. defuncto leutenant. Ullsky lect. (in reliq. def. acad. Baeri).

Mus. Zoolog. Acad. Petropol.

9. Limnomysis Benedeni[1]) nov. sp.

Tab. X. fig. 13—24; tab. XI (28 figs.).

a) Forma estuarica, m.

Syn.: *Mysis relicta* (!!!) *var. pontica* (!!) Grebnitzki.

Tab. X. fig. 13—24; tab. XI. fig. 1—18.

Femina. 3 exempl. 8—9 mm. (c. squama ant. inf. et app. caud. lat. 10,8—11,5 mm.) longa.

Corporis forma elegans, cephalothorace retrorsum dilatato, abdomine graciliore, paulo depresso, retrorsum fortiter angustato. Scutum dorsale breve, segmentum ultimum cephalothoracis (in dorso et in lateribus) nudum relinquens, margine posteriore fere recto, lamina frontali fere rectangulare producta, antice plus minusve late-rotundata, marginibus elevatis. Rostrum rudimentare, lamina frontali tectum. Oculi elongate-pyriformes, pigmento brevi trientem partem oculi non occupante, supra late-rotundate (interdum bi-sinuato) excavato. Antennarum super. articuli 2-dus et 3-ius longitudine sat variantes, art. 3-ius appendicem spinigeram sat magnam, spina (denticulo) crassa et ciliis circ. 5 tenuibus instructam, gerens. Squamae antenn. infer. quam in *L. Brandti* multo latiores, margine exteriore recto, parte extrema plus quam quarta

1) Clarissimo nomini Ph. van Beneden, auctoris «Recherches sur la faune littorale de Belgique», dedicata.

articulatione distincta sejuncta, apice non curvato minus angusto et ciliis 3 confecto.

Mandibularum processus molaris rotundatus non rostratus, armatura valde dilatata, dentibus intermediis pectinatis gracilibus; palpus mandibularis dilatatus, articulo ultimo (3-io) brevi elongate-subovali. Maxillarum paris 1-mi lobo interiore uni-articulato, paulo majore et non setoso, spinis apicalibus 4 pectinatis instructo. Maxillipedum p. 1-mi articulo penultimo in margine exteriore ad apicem rotundate-denticulato, ultimo longiore quam latiore, apice rectangulare-producto. Maxillipedes p. 2-di (?) valde abbreviati et dilatati.

Pedum articulo tarsi 3-io in apice subtus producto dimidium articuli terminali rudimentarii attingente et spinis circ. 4 instructo, articulo rudimentario (vel 4-to) ungue obtuso incrassato apice curvato et 2 spinis posterioribus fortibus armato.

Abdominis segmenta 1-mum 2-dum 3-ium que longitudine subaequalia, $1^1/_2$ breviora quam latiora, 4-tum paulo longius, 5-tum fere quadratum (vix brevius quam latius), 6-tum longum antecedentibus 2 junctis longius, angustum fere duplo ($1^3/_4$ circ.) longius quam latius, postice paulo dilatatum.

Telson elongatum, segmento ultimo brevius, basi dilatatum postice valde angustatum, marginibus lateralibus plus minusve fortiter concavis, basin versus utrimque spinis 6—8 approximatis et apicem versus spinis 3—4 distantibus, a basalibus plus minusve remotis, incisura posteriore plus minusve late-rotundata et (tantum) 4-spinosa, ⁑ brevi, circ. $^1/_{14}$—$^1/_9$ longitudinis laminae partem occupante, lobulis terminalibus angustis plus minusve abbreviatis, utrimque spinam ⁑ brevem gerentibus.

Saccus oviferus magnus, pigmento nigro-brunneo arborescente ornatus; embryona numerosa circ. 1,2 mm. longa.

Cetera ut in *L. Brandti* m.

Color in spiritu conserv. sordide flavescens. Segmenta abdominalia in dorso macula nigro-brunnea minuta et granulata, in latere ventrali figura pigmenti magna tenuiter-arborescente ornata. Telson supra ad basin figura arborescente ornatum. Pigmentum oculi aspectu nigrum.

Mas ignotus.

Hab. In sinubus (rossice «ерики») estuariae fluv. Dniestr. («Ерики Днѣстровскаго лимана, 1874»: Grebnitzki).

Mus. Zool. Universit. Petropol. (3 exempl. ♀ et 2 praeparat. microscop. partium oris etc.).

Примѣчаніе. Любезности О. А. Гримма я обязанъ возможностью подробно изучить эту интересную форму. Для меня это было тѣмъ важнѣе, что Гребницкій, открывшій эту форму въ ерикахъ Днѣстровскаго лимана въ 1874 году (т. е. уже послѣ изданія своего карцинологическаго труда по Черноморской фаунѣ), — ошибочно принялъ ее не только за настоящій *Mysis*, но даже за разновидность извѣстнаго *Mysis relicta* Loven шведскихъ и сѣверо-русскихъ озеръ. Оставлять далѣе подобную важную ошибку, ведущую къ серьезнымъ заблужденіямъ въ вопросахъ фаунистическихъ, было-бы тѣмъ вреднѣе, что во 1-хъ) *Mysis relicta* хорошо извѣстенъ, описанъ и Ловѣномъ, и проф. К. Ѳ. Кесслеромъ, и наконецъ до мельчайшихъ подробностей описанъ на 31 страницѣ in-4° (что называется отъ головы до хвоста) и артистически изображенъ со всѣми деталями на 65 фигурахъ 3-хъ таблицъ in-4° — въ извѣстномъ фундаментальномъ сочиненіи младшаго Sars'a «Hist. nat. des Crustacées d'eau douce de Norvège», изданномъ на французскомъ языкѣ еще въ 1867 г. Во 2-хъ) опредѣленіе это сдѣлано Гребницкимъ — уже извѣстнымъ за карцинолога-спеціалиста, издавшаго по Черноморской фаунѣ цѣлую работу, богатую новизною матеріала, слѣд. внушало серьезное довѣріе. А это неминуемо должно было вести и наиболѣе осторожнаго изслѣдователя въ совершенному заблужденію и служить къ поддержанію теоріи проф. Маркузена, основанной на случайныхъ недоразумѣніяхъ подобнаго-же рода, теоріи, поддержанной такъ рѣшительно тѣмъ-же Гребницкимъ на многочисленныхъ фактахъ, напоминающихъ вышеприведенный.

b) **Forma intermedia**, m.

Tab. XI. fig. 19 et 27—28.

Media inter *formam estuaricam* (typicam) et *var similem* m. *Formae estuaricae* simillima.

3 exempl., ♀♀ adultae 6,7—7 mm. (c. squam. ant. inf. et app. caud. lat. 9—9,6 mm. longae.

Diagn.: Telsontis incisura postica obtusangulare-rotundata, spinulis 4—6 tenuibus armata, spinis lateralibus utrimque circ. 11, posterioribus 3 late-distantibus a ceteris minus remotis, ultima subapicali, spinis apicalibus sat fortibus. Articuli flagellares antenn. inferior. plus elongati. Saccus oviferus magnus, embryona circ. 10 continens.

Juniores in sacco incubatorio (ovifero) circ. 1,6 mm. longi: Telson apice integrum, utrimque dente apicali et 2 lateralibus versus apicem armatum. Appendices caudae laterales aequales, telsone vix tertia parte longiores.

Hab. Liman Berezansky (vel Berezan, prope Oczakow).

Mus. Zool. Univ. Odessa. (a Prof. Mecznikow communicata).

c) **Var. similis**, m.

Tab. XI. fig. 20—26.

Transitionibus gradatis cum *forma intermedia* juncta.

3 exempl., ♀♀ adultae (c. embryon. vel jun. in sacco incubat.) 7—8 mm. (c. squam. ant. inf. et app. caud. lat. 9—10,3 mm.) longae; saccus incubat. (oviferus) 1,8—2 mm. longus (embryon. sat. numeros.).

Diagn.: Frons antice late truncata. Telsonis incisura postica plus minusve rectangularis et spinis 3—6 armata. Flagella antennarum super. articulis longis magis insigna. Corpus sat robustum. Saccus incubatorius (oviferus) magnus; embryona circ. 10. — Cetera ut in forma typica.

Embryona in stadio cyclopiformi circ. 1,2 mm. longa.

Juniores in sacco incubatorio ♀ circ. 1,5 mm. longi.

Hab. Liman Berezan (prope Oczakow); una cum *Podopside*, *Limnomyside Schmankewiczi* n. sp. et *Euxinomyside Mecznikowi* n. sp.

Mus. Zool. Univers. Odessa. (a Prof. Mecznikow communicata).

10. Limnomysis Schmankewiczi, nov. sp.

Tab. XII. fig. 1—20.

4 exempl. ♂♂ 5,5—6,5 mm. (c. squam. ant. inf. et app. caud. lat. 7,5—8,5 mm.) longi.

Corpus sat abbreviatum, abdomine abbreviato, segmento ejus 6-to vix triente parte longiore quam telson. Scutum dorsale antice rectangulare-rotundato-productum, rostrum rudimentarem brevissimum vix distinctum omnino tegens. Oculi sat magni et leviter incrassati, pyriformes, articulum 1-mum antennarum superiorum superantes, pigmento plus quam trientem latiorem oculi occupante, intus late-rotundate emarginato.

Antennarum superiorum pedunculi incrassati, articulo 2-do ♀ breviore quam lat. et forma magis variante, margine exteriore fortiter (♀) abbreviato, art. 3-io ad apicem latiore (fere aeque longo ac lato vel $1^1/_2$ circ. longiore quam latiore), supra processu spinuligero sub apicali minuto instructo, apice introrsum fortiter et acutangulare producto, in ♂ appendicem maris minutam et tenuem (pilulis sparsis ornatam) gerente.

Antennarum inferiorum squamae magis longae et angustae (pedunculo antennarum superior. plus quam $1^1/_2$ longiores), leviter *S*-formes, utrimque setulis brevibus ornatae, parte ultima plus quam quarta articulatione distincta sejuncta, fere spiniformi et in parte anteriore fortiter (♀) deflexa, apice in spinam curvatam laevem acutamque excurrente.

Palpus mandibularis sat fortis.

Pedes iis *L. Benedeni* similes; palpo natatorio forti, abbreviato, 10-articulato, art. basali maximo et in apice late-rotundate fortiter producto.

Pleopoda maris: paris 1-mi 2-di 5-ti-que ut in genere *Mysi* formatae; paris 3-ii breves sed biramei, articulo basali incrassato, ramo majore tenui et brevi, dimidium longitudinis articuli basalis parum superante et setis debilibus ornato; ramo minore rudimentario brevissimo, multo breviore quam latiore et pilis ornato; pleop. p. 4-ii sat fortia, articulo basali longiore

quam pleop. p. 3-ii, in apice subconice producto et in dentem curvatum excurrente, ramo majore forti et bi-articulato, art. 1-mo longo et leviter *S*-forme plicato, 2-do minuto, in apice flagellum unicum brevem gerente et in dentem subapicalem acutum curvatum excurrente.

Telson abbreviatum et latum, in dimidio basali magis et rotundate dilatatum et utrimque spinis 6 curvatis armatum, in dimidio apicali utrimque spinis 3—4 late distantibus et a primis sat remotis armatum; incisura postica fere rectangularis et spinis 4—6 armata, lobulis terminalibus plus minusve angustatis et utrimque spina (singula) apicali elongata armatis.

Appendicum caudae lateralium laminae interiores angustae et telsonte $1^1/_2$ fere longiores, in basi organo auditorio (acustico) minuto et fere rotundo insignes; laminae exteriores interioribus plus quam triente parte longiores, telsonte fere duplo longiores, utrimque cirris sat brevibus ornatae, in dimidio apicali extrorsum leviter curvatae, apice paululum truncatae.

Hab. Liman Berezan s. Berezansky (prope Oczakow), una cum *Podopside* et *Pseudomyside Mecznikowi*.

Mus. Zool. Universit. Odessa. (a Prof. Mecznikow communicata).

Gen. 8. **Potamomysis** nov. gen.

(an subgen. Generis *Limnomysis*).

Рѣчные мизисы.

Medium inter *Limnomysin* et *Pseudomysin* m.

Diagn.: Scuti dorsalis anguli antero-laterales utrimque in spinam curvatam eggredientes. Tarsus pedum 3-articulatus, ungue sat forti et 2-bus secundariis posterioribus praedito; articulo tarsi 1-mo pedum anteriorum 2 ceteris junctis multo ($1^1/_2$ fere) longiore. Telson postice leviter emarginatum et dense spinulosum. Squamae antenn. infer. (ut in gen. *Pseudomyside*) anguste lanceolatae, parte apicali minuta articulatione distincta a cetera squama sejuncta. Palpi mandibulares in apice seta curvata plumata instructi.

11. Potamomysis Pengoi[1]), nov. sp.

Tab. XIV. fig. 6—14.

Corpus parum robustum. Abdomen postice elongatum, segmento 6-to sat longo et angusto. Scutum dorsale in fronte acutangulare (sed obtuse) productum basin antennarum superiorum attingens et utrimque leviter bi-sinuatum, angulis antero-lateralibus utrimque in spinam fortem curvatam acutamque excurrentibus. Oculi elongati, extrorsum leviter curvati et in medio paululum stricti, pigmento sat magno trientem circ. partem oculi occupante, intus late-rotundate emarginato.

Antennarum superiorum pedunculi elongati, sed vix dimidium squamae antenn. infer. superantes, articulo 1-mo longo dimidium pedunculi occupante, 2-do brevi aeque longo ac lato, margine exteriore abbreviato vix $^2/_3$ latitudinis aequali, art. 3-io elongato plus quam $1^1/_2$ longiore quam lat. et supra processum spinuligerum subapicalem obconicum gerente; flagelli graciles, articulis elongatis, articulis flagelli exterioris circ. 10 basalibus in apice introrsum filo olfactorio singulo magis brevi et tenui instructo.

Antenarum inferiorum squamae (ut in *Pseudomyside Mecznikowi*) anguste-lanceolatae, extrorsum fortiter curvatae et undique sparsim ciliatae, parte extrema minuta (fere $^1/_9$ longitudinis laminae) articulatione distincta sejuncta, ciliis lateralibus 2 et apicalibus 2 tantum instructa; spina basali exteriore magis forti curvata acutaque; pedunculi earum antennarum breves et magis tenues, vix articulum peduncularem 3-ium antenn. super. attingentes, articulis elongatis et longitudine fere subaequalibus; flagello in basi breviter articulato.

Palpi mandibulares fortes, articulo 2-do longo et in medio basin versus inflato, 3-io abbreviato et dilatato trientem longitudinis 2-di parum superante, seta apicali in basi fortiter curvata et sat inflata.

Pedes retrorsum longitudine crescentes, ungue forti cur-

1) Clar. defuncto amico K. K. Pengo, investigatori maris Azowici et inventori hujus speciei fluviatilis, dedicata.

vato acutoque, duobus secundariis posterioribus (2-do longo tenui acutoque, 3-io brevi et obtuso) praedito; tarso anteriorum abbreviato et versus medium dilatato, articulo 1-mo fere duplo longiore quam latiore, 3-io vix breviore quam 2-do; tarso posteriorum valde elongato et angusto, articulo 1-mo longo, ceteris junctis fere $1^1/_2$ longiore, plus quam quadruplo longiore quam lat., art. 3-io sat breviore quam 2-do.

Saccus incubatorius (oviferus) feminae mediocris.

Telson abbreviatum et dilatatum, segmento ultimo abdominis multo brevius, basin versus latius, marginibus utrimque in dimidio basali spinis circ. 8 tenuibus et sat dense dispositis, in dimidio apicali spinis fortibus tantum 3 sparsis ab anterioribus et ab apice remotis, armatis; incisura postica brevissima vix $^1/_8$ partem longitudinis laminae occupans, obtusangulare rotundata et spinulis tenuibus densissimis 19—20 armata; lobis terminalibus brevissimis utrimque spinam singulam apicalem mediocrem gerentibus.

Appendicum caudae lateralium laminae angustae, fere rectae et undique ciliatae; laminae interiores vix quarta parte telsonte longiores, magis anguste lanceolatae, in basi organo auditorio (acustico) elongate ovali et structura sat simplici praeditae; laminae exteriores apicem versus paulo angustatae et in apice late truncatae.

1 exempl. ♀ (cum junioribus in sacco incubatorio) 7 mm. longa, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 10 mm. longa; jun. e sacco incubat. feminae circ. 1,5 mm. longi.

Junior: 1 exempl. 3 mm. longum, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 4,5 mm. longum:

Diagn.: Telson utrimque spinis 5 aequedistantibus et aequalibus armatum, lobis terminalibus (ut in adulto) utrimque spina singula mediocri armatis; incisura postica spinulis circ. 9 armata.

Junior e sacco incubatorio feminae circ. 1,5 mm. longus:

Diagn.: Telson breve, vix $1^1/_2$ longius quam latius, utrimque denticulis duobus subapicali et apicali brevibus tantum armata; incisura postica brevissima et margine inaequali insignis.

Hab. Sinus angustus fluminis Udy prope Charkow (K. K. Pengo, 1875 13/VI). Пойманы оба экземпляра кисейнымъ сачкомъ въ узкомъ заливѣ рѣки Уды, противъ села Водянаго въ Зміевскомъ уѣздѣ Харьковской губ. (около 18 верстъ отъ г. Харькова), близь дачи Александра Григорьевича Зембницкаго, 13 іюня 1875 года, въ 7-омъ часу утра.

Mus.: Coll. defuncti K. K. Pengo (privata).

Прим. Не говоря объ озерныхъ формахъ мизидъ, нахожденіе описываемаго вида не составляетъ факта единичнаго въ наукѣ. Напрасно многіе спеціалисты, кому я сообщалъ объ этомъ первомъ въ Россіи открытіи рѣчной мизиды, сдѣланномъ покойнымъ К. К. Пенго (человѣкомъ крайне аккуратнымъ и добросовѣстнымъ), считали самый фактъ необычайнымъ и подозрительнымъ!? Въ рѣкѣ Lee въ Англіи уже давно открыты были 2 вида Mysis.

Рѣки еще вовсе не изслѣдованы въ этомъ направленіи, а поймать мизидъ днемъ не вездѣ удается. На югѣ это формы почти исключительно ночныя, днемъ прячущіяся въ укромные закоулки дна. Поэтому въ обширной фаунѣ Россіи можно и должно ожидать нахожденія многихъ и многихъ рѣчныхъ мизидъ.

Gen. 9. **Euxinomysis**, nov. gen.

Syn.: *Pseudomysis* m. 1878 II: in coll. Musei zoolog. Universit. Odessa[1]).

Medium inter *Mysin* et *Limnomysin*.

Charact.: Scuti dorsalis anguli antero-laterales utrimque in spinam curvatam eggredientes. Tarsus pedum 3-articulatus, articulo 1-mo longo, ungue tenui setiformi articulo 4-to rudimentario inserto. Palpi mandibulares spina apicali plicata debili instructi. Telson postice incisum. Squamae antennarum inferiorum ut in gen. *Leptomyside*.

1) Первоначальное имя этого рода я вынужденъ перемѣнить, потому что пока моя монографія попала въ печать — этимъ именемъ уже воспользовался G. O. Sars (l. c. 1879).

Mas: Pleopoda paris 1-mi — 3-ii et 5-ti ut in *Myside*; p. 4-ti flagello apicali unico instructa.

Femina: Pleopoda ut in *Myside* et *Leptomyside*.

12. **Euxinomysis Mecznikowi**, nov. sp.

Syn.: *Pseudomysis Mecznikowi* m. 1878 II: in coll. Musei zool. Universit. Odessa.

Tab. XII. fig. 21—25; tab. XIII. fig. 1—8.

Corpus sat robustum. Segmenta abdominis 4 anteriora brevia, 5-tum aeque longum ac latum, 6-tum elongatum plus $1^1/_2$ longius quam latius. Frons obtusangulare rotundatum et utrimque leviter sinuatum. Rostrum distinctum nullum.

Antennarum superiorum pedunculi elongati, articulo 1-mo sat longo ceteris 2 junctis fere longiore, in apice extrorsum leviter producto, art. 2-do brevissimo (triente parte breviore quam latiore), margine exteriore vix dimidium latitudinis aequante, art. 3-io fere $1^1/_2$ longiore quam latiore, supra appendice spinuligero subapicali elongato (et setulis circ. 4 ornato) instructo, in ♂ appendicem maris minorem, in dimidio apicali tenuissimum et pilis brevibus ornatum, gerente.

Antennarum inferiorum squamae longae et anguste-lanceolatae, undique ciliatae, extrorsum fortiter plicatae, parte extrema ($^1/_7$ circ.) septima articulatione distincta sejuncta.

Palpi mandibulares elongati, articulo 2-do longo et leviter curvato, 3-io vix dimidium 2-di attingente, spina apicali plicata debili armato.

Pedes debiles, tarso attenuato, articulo ejus 1-mo longo, dimidium longitudinis tarsi occupante, 2-do breviore quam 3-io, rudimento articuli 4-ti elongato et tenui.

Pleopoda: parium 1-mi 2-di 3-ii et 5-ti iis generis *Mysis* s. str. similes; p. 4-ti in ♂ longi et magis longi et magis angusti, ramo majore gracili et bi-articulato, art. 1-mo longissimo, triplo breviore quam 2-do, art. 2-do elongato et flagellum unicum gracilem ad apicem brevissime-setosum gerente; seta

plumata debilis in apice articuli 1-mi rami majoris (in modum rudimenti flagelli 2-di) sita; ramo minore rudimentario tenuissimo uni-articulato vix trientem art. 1-mi rami majoris aequante.

Telson abbreviatum et dilatatum, segmento ultimo abdominis multo brevius, retrorsum sensim (paulo) angustius, utrimque aculeis 11—13 sparsis armatum; incisura postica obtusangularis et aculeis 19—21 densis armata, lobis terminalibus angustis et spina apicali brevi terminatis.

Appendicum caudae lateralium laminae interiores maxime anguste-lanceolatae et in apice magis attenuatae, telsonte $1^1/_2$ circ. longiores; laminae exteriores telsonte duplo longiores, rectae et lineares, parum dilatatae, apice lato subtruncato.

3 (exempl.) ♀♀ oviferae 6,5—7 mm. longae, cum squam. ant. infer. et append. caud. lat. 9,5—10 mm. longae.

3 (exempl.) ♂♂ 6—6,5 mm. longi, cum squam. ant. infer. et append. caud. later. 9—9,5 mm. longi; antennae inferiores 6—6,5 mm. longae.

Saccus incubatorius (oviferus) ♀ mediocris circ. 1—1,2 mm. longus.

Embryona in sacco incub. circ. 1,3 mm. longa iis *Limnomysidis Benedeni* similes.

Hab. Liman Berezansky (vel Berezan, prope Oczakow in litt. boreali maris Nigri), una cum *Podopside, Limnomysid e* et cet.

Mus. Zool. Univ. Odessa. (a Prof. Mecznikow communicata).

Gen. **Acanthomysis**, nov. gen.

Medium inter *Mysin* et *Pseudomysin*.

Diagn.: Pedum tarsus 3-articulatus (rudimento articuli 4-ti tenui), ungue setiformi. Telson linguaeforme, in dimidio basali utrimque non spinosum et ad apicem spinosissimum, apice integro. Squamae ant. inf. anguste-lanceolatae. Palpi mandibulares in apice seta debili tantum instructi. Pleopoda ut in genere *Mysis*.

Syn.: **Mysis** pr. p.:

G. Sars, Middelhavets Mysider, 1877, l. c. pp. 30—34 et 112—113, tab. 9 et 10 (*M. longicornis* G. S. (nec M. Edw., nec Heller) = *Acanthom. platydens* n. sp.).

(5). **Acanthomysis spinosissima**, nov. sp.

Tab. XXXI. fig. 17—25 et tab. XXXII. fig. 1—18.

Corpus gracile; abdomen elongatum, segmentis elongatis.

Oculi elongate-pyriformes, in basi fortiter stricti, apicem articuli 2-di peduncularis antennarum super. attingentes, pigmento magno dimidium latiorem oculi occupante, intus leviter emarginato.

Antennarum superiorum pedunculi tenues, articulis 1-mo 3-io-que elongatis, 1-mo longiore in apice extrorsum plus minusve obtuse producto, 2-do magis brevi et fere subtriangulare, margine exteriore vix dimidium latitudinis aequante, art. 3-io in apice supra appendicem spinuligem subapicalem minutum gerente.

Mandibulae fortes, parte exteriore marginis incisivi fere quadrate producta et multidentata, processu molari magis producto et serrato; palpi mandibulares elongati, articulo 1-mo magis brevi, 2-do longo et leviter *S*-forme plicato, basin versus latiore, 3-io angusto et longo sed dimidium articuli 2-di parum superante, seta apicali tenuissima et vix curvata.

Maxillae paris 1-mi mediocres, ramo majore setis subapicalibus spiniformibus plumatis instructo, ramo minore dilatato, setis 3 apicalibus fortibus instructo.

Maxillae paris 2-di articulis dilatatis insignes; palpi articulo terminali (2-do) subovali; limbo posteriore brevissimo rudimentario, sed cirris numerosis tenuibus ornato.

Maxillipedes paris 1-mi 6-articulati, articulo terminali minuto et brevissimo (breviore quam latiore) et spina apicali (rudimento unguis) recta, spinis debilibus circumdata, armato.

Maxillipedes paris 2-di debiles, 6-(?)articulati, articulo 1-mo...., 2-do brevi, 3-io dilatato subovali, cirris sparsis or-

nato, 4-to longo et angusto, triente parte longiore quam 5-to, art. 5-to in basi leviter curvato et ad apicem dilatato, art. terminali (6-to) minuto subovali et ungue apicali spiniformi debili, in apice tantum leviter curvato et magis acuto, armato.

Pedes graciles, articulis elongatis et angustis, tarso 3-articulato, articulo 1-mo longo, ungue setiformi parum curvato vel leviter *S*-formi, articulo 4-to (rudimento) elongato tenui inserto; palpus natatorius paulo abbreviatus, flagello gracili 9-articulato.

Saccus incubatorius (oviferus) feminae mediocris, ovis circ. 10.

Pleopoda feminae et maris: ut in genere *Mysis*; pleop. maris p. 4-ti mediocra, ramo minore brevi et flagellis 2 debilibus, abbreviatis, subaequalibus; p. 5-ti elongati et angusti.

Telson sat longum, linguaeforme et in basi fortiter dilatatum, ad apicem leviter (paululum) angustatum, marginibus utrimque in dimidio basali laevibus (spinis non armatis) vel spinis 1—2 subbasalibus armatum, in dimidio circ. (⁒) apicali spinosissimis (spinis curvatis inaequalibus, densissimis et acutissimis, (⁒) leviter curvatis, basin versus decrescentibus) armatis, apice rotundato spinis duobus medianis minoribus et 2 exterioribus ceteris majoribus (sed brevibus) et acutis armato.

Appendicum caudae lateralium laminae undique ciliis tenuibus ornatae; laminae interiores telsonte quarta circ. parte longiores, in basi dilatatae, organo auditorio (acustico) ovali, sat magno et simplice instructae, spinis et spinulis sub marginem interiorem circ. 10 basin versus maxime decrescentibus armatae, apicem versus magis anguste lanceolatae; laminae exteriores angustae et leviter *S*-formes, apicem versus extrorsum fortiter curvatae, apice angusto et oblique-truncato.

Ova late ovalia, fere subrotunda.

Exemplaria maxime numerosa, ♂♂ et ♀♀ (pr. p. oviferae) 4,7—6,5 mm. longi, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 6—8 mm. longi.

Hab. Portus Neapolis (Prof. A. Kowalewsky), una cum *Podopside* et *Leptochelia Edwardsi* (Kr.) Sp. Bate.

Mus. Zool. Universit. Petropol.

Tabula dichotomica 2 specierum gen. *Acanthomysis*:

Telson
- basi mediocr. et rotundate dilatatum, parte posteriore spinis laceolatis rectisque armata. Long. corp. maj. vix 6,5 (8) mm. Species pelagica littoralis (Hab. sinu Neapolis) . . . . . *A. platydens* m. (vid. sup.).
- basi magis et angulate dilatatum, parte posteriore spinis simplicibus curvatis armata. Long. corp. ♀ 9 mm. Species in profund. 4 metr. vivens (Hab sinu Neapolis) . . . . . *A. spinosissima* m.

Примѣчаніе къ роду *Acanthomysis*.

G. Sars совершенно неправильно принялъ, что описанная имъ (и прекрасно изображенная на многихъ рисункахъ) форма этого рода есть настоящій *Mysis longicornis* M. Edwards'a. У первой telson языковидный, очень сильно расширенный въ основаніи, потомъ перехваченный, далѣе опять слегка расширенный и даже не съуженный особенно сильно къ закругленной и широкой вершинѣ; по краямъ нигдѣ неоперенный и въ основной половинѣ вооруженный только 1—2 шипиками съ каждой стороны на вершинѣ угловатаго выступа расширеннаго основанія. Внѣшняя изъ боковыхъ пластинокъ хвоста не широка, а узка въ основаніи и не «extrémement étroit», а едва уже при вершинѣ—усѣченной косо. Внутренніе усики не длинные и стебельки ихъ вовсе не «grêle et très allongé», какъ сказано у M. Edwards'a. Величина тоже несходная.—Также не подойдетъ къ виду G. Sars'a и описаніе *Mysis longicornis* Edw., данное Heller'омъ[1]).

Между тѣмъ описаніе *Mysis longicornis* у Milne-Edwards'a (Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, p. 459, pl. 26. fig. 7—9), дословно слѣдующее:

«Rostre très-court. Antennes internes longues; leur pédoncule grêle et très-allongé. Appendice lamelleux des an-

1) Crust. pod. südl. Europas, 1863, p. 302.

tennes externes pointu au bout et cilié sur les deux bords. Lame médiane de la nageoire caudale ciliée plutôt qu'épineuse sur les côtés, se rétrécissant graduellement vers le bout et terminée par une pointe obtuse; les quatre lames latérales assez larges à leur base, mais extrêmement étroites dans leurs deux tiers postérieurs. Long. environ 6 ligne. Trouvé à Naples».

Gen. 10. **Onychomysis,** nov. gen.

An syn.?: **Mysis** pr. p. Kröyer, Et Bidrag til Kundskab om Krebsdyrfamilien Mysidae (Naturhistorisk Tidskrift udg. af Schiödte, 3 Raekke, 1 Bind, 1861—62, 1-ste Hefte (1861), pp. 30—34, 42 et 70, tab. I. fig. 4, a—b (*M. latitans* Kr.[1]).

Character essentialis: Palpi mandibulares subchelati.

Characteres principales:

Corpus antice magis robustum, abdomine (?) ..... Scutum dorsale in parte frontali breviter productum, rostrum brevissimum maj. parte tegens. Oculi longe a se remoti, breves subcylindrati, pigmento magno. Antennarum superiorum pedunculus maxime incrassatus brevis, articulo 3-io latiore magno, appendicem spinigeram gerente, apice intus magis producto. Antenn. inferiorum pedunculus pedunculo superiorum brevior et duplo circ. angustior; squama valde longa, pedunculis antenn. superiorum duplo circ. longior, angusta, marginibus utrimque ciliatis, apice subulato.

1) *M. latitans* Kr.: Appendix antennarum infer. foliiformis quintam longitudinis animalis partem superans, pedunculo antennarum superiorum et inferiorum oculoque plus duplo longior, septies longior quam latior, apice subulato, aculeato, margine exteriori setosa. Rostrum frontale evanidum. Palpus mandibulae dimidia fere parte mandibula ipsa longior, ultimo articulo apice subhamato. Palpus maxillae posterioris articulo ultimo sublatiore quam longiore (vel eadem longitudine ac latitudine). Lamina caudalis intermedia sexta longitudinis animalis parte subbrevior, supra longitudinaliter non excavata, 24-is ferme marginum lateralium armata aculeis, postice incisura profunda, distincte angulata». (l. c., p. 42).

Nec syn.: *M. mixta* Lilljeborg (vid. infra).

Mandibulae validae et fere ut in genere *Limnomysis* armatae, dextra processu molari retrorsum serrata insignis; palpi mandibulares validi (3-articulati?) subchelati, articulo 2-do (?) magno, terminali brevi, palma (parte incisiva) spinosa, ungue tenui longo. Maxillarum paris 1-mi lobo exteriore forti, spinis apicalibus magnis et circ. 2 subapicalibus simillibus armato. Maxillarum p. 2-di articulo terminali palpi natatorii vix setoso.

Maxillipedes paris 1-mi minores 6-articulati, ungue non armati, articulo terminali magis minuto, 3-io 4-to 5-to-que introrsum parum dilatatis, 1-mo 2-do-que introrsum productis, 1-mo appendicibus (?) latis instructo.

Pedes....

Abdomen (juniorum e sacco incub.) angustum, segmento ultimo longo.

Pleopoda ♂ et ♀ (? ut in genere *Mysis*).

Telson postice profunde (?) incisum. Appendicum caudae lateralium (in juniore e sacco incub.) lamina interior angustelanceolata, exterior lata (linearis?), margine exteriore spinuloso.

Juniores e sacco incubatorio feminae:

Telson breve, truncate-conicum, marginibus lateralibus retrorsum convergentibus, postice tantum spinis paucis 2 armatis; incisura postica brevi, obtusangulare-rotundata, spinulis paucis (4) armata, lobis terminalibus angustis, utrimque spinam magnam gerentibus. Abdomen et appendices caudae laterales (vid. sup.).

Примѣчаніе. Недостаточное число рисунковъ гренландскаго *Mysis latitans* въ вышеприведенной монографіи Kröyer'a (изображены хвостъ, увеличенная лопастинка telson'a, основная часть внѣшнихъ усиковъ съ пластинкой и увеличенная верхушка этой пластинки) — не даетъ возможности отнести этотъ видъ съ полною увѣренностью въ описываемый родъ *Onychomysis*, такъ какъ и латинскій діагнозъ, данный Kröyer'омъ, недостаточенъ по теперешнимъ требованіямъ. Даже пространное описаніе на датскомъ языкѣ также не можетъ, повидимому, въ этомъ отношеніи привести къ положительному результату.

Я напомнилъ выше, что *Mysis mixta* Lilljeborg[1]), который принадлежитъ къ настоящимъ мизисамъ рода *Mysis* s. str.[2]),— не есть синонимъ вида *M. latitans* Kr. Это сдѣлано въ виду того, что Goës (см. Crust. podophth. marina Sueciae, Norvegiae etc., 1863, p. 15) высказалъ предположеніе, не совпадаетъ-ли гренландскій *Mysis latitans* Kr. съ раньше описаннымъ изъ Балтійскаго моря *M. mixta* Lilljeborg.

Такъ какъ *M. mixta* достаточно описывается на своемъ мѣстѣ въ этой-же монографіи съ приложеніемъ необходимыхъ рисунковъ, то прилагаю здѣсь только указанія на тѣ признаки вида *M. latitans*, которые важны также для сравненія его съ мингрельскимъ видомъ *Onychomysis*:

1) Telson у *M. latitans* Kr. (l. c. fig. 46) вообще широкъ, расширенъ въ срединѣ и отсюда къ основанію съуживается также, какъ и къ вершинѣ, а въ основаніи, сильно перетянутомъ, почти втрое (около $2^3/_4$ раза) уже задняго края 6-го сегмента брюшка.

2) Задняя вырѣзка telson'a у *M. latitans* широко-отверста и врѣзывается слегка острымъ, незакругленнымъ угломъ. Конечныя лопастинки къ концу быстро и постепенно съуживаются и заострены.

3) Боковые края telson'a у *M. latitans* вооружены густо сидящими шипами (21 на фиг.).

4) Пластинка или чещуйка (squama) нижнихъ усиковъ у *M. latitans* (l. c. fig. 4 a) къ вершинѣ сильно съужена и усажена на обоихъ краяхъ вмѣсто рѣсницъ шипами (l. c. fig. 4 a'), а вершина вытянута въ сильный и острый шипъ.

5) Щупальца жвалъ (palpi mandibulares), отличаясь строеніемъ вершины, показаннымъ въ вышеприведенной діагнозѣ

---

1) Lilljeborg (Oefvers. af Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1852, pp. 3 et 6): «Forma exacte media inter *M. flexuosam* et *vulgarem*». Краткій діагнозъ, данный Lilljeborg'омъ, приведенъ мною при описаніи этого вида.

2) Какъ это видно изъ подробнаго описанія его, даннаго G. Sars'омъ въ 1869 въ статьѣ, цитируемой мною при описаніи *M. mixta*. Въ 1-й тетради «Монографіи норвежскихъ Мизидъ» G. Sars'a, въ 1870 г. на стр. 8 видъ этотъ показанъ также въ числѣ норвежскихъ видовъ его рода *Mysis* s. str.

этого вида, данной Kröyer'омъ, имѣютъ 3-ій члеликъ сильно укороченный, при относительной длинѣ всѣхъ 3-хъ члениковъ, какъ 3 : 10 : 5.

13. Onychomysis mingrelica, nov. sp.

Forma lacustris, m.: Tab. XIII. fig. 9—19.

Mysidi latitanti Kr. (vid. loc. supr. cit.) solo affinis, sed magis diversa.

Pars anterior corporis ♀ adultae et pars posterior corp. junioris solum conservatae et descriptae.

Scutum dorsale antice in medio breve-obtusangulare leviter rotundate productum, rostrum minimum obtuse-conicum fere ad apicem tegens. Oculi mediocres, dilatatae, articulum 3-ium peduncularem antennarum superiorum attingentes, apicem versus paulo latiores, pigmento magno plus quam dimidium oculi occupante, intus brevissime-rotundate emarginato.

Antennarum superiorum pedunculus dilatatus, articulo 1-mo dimidio ($1^1/_2$) longiore quam latiore, 2-do brevissimo, 3-io magno articulis 1-mo 2-do-que junctis longitudine aequali, latiore, apicem versus dilatato et introrsum longe-linguaeforme producto, supra ad apicem appendice brevi truncate-conica, spinula parva armata, instructo. Antennarum inferiorum squama longa, septies circ. longior quam latior et anguste-lanceolata, leviter *S*-forma curvata, undique dense ciliata, apicem versus maxime angustata, apice unguiculiforma acuminata, introrsum leviter curvata, margine exteriore toto breviter-ciliato, ad medium fortiter concavo, margine interiore sat longe ciliato; pedunculus earum antennarum pedunculo superiorum duplo tenuior et parum (circ. sexta parte) brevior, articulis 2 ultimis elongatis.

Mandibulae sat latae, parte incisiva fortissime (fere ut in genere *Limnomysis* m.) armata; palpus mandibularis fortissimus (3-articulatus?), articulo 2-do (?) magno et magis dilatato, laevi, art. terminali brevi (triplo fere breviore quam antecedente),

dilatato, elongate subovali, palma (pars incisiva) dimidium marginis inferioris occupante, oblique truncata, postice in dentem excurrente, spinis dilatatis (in apice flexibilibus) dense armata, ungue subapicali longo curvato tenuique instructa.

Maxillarum paris 1-mi lobo exteriore dilatato, parte incisiva sat lata, spinis apicalibus 10 sat magnis fortibus vix curvatis et spinis subapicalibus 2 simillimis armata. Maxillarum p. 2-di palpo minore, articulo 2-do (terminali) ovato, in apice setulis paucis tantum instructo.

Maxillipedes paris 1-mi minores 6-articulati, articulis 2-do 3-io-que introrsum paululum productis, 4-to abbreviato introrsum dilatato, 5-to brevi, 6-to (terminali) minimo subtriangulare-rotundato, setis tenuibus (interdum denticulo minimo) ungue vero nullo armato.

Telson (lamina caudalis media) apice incisum, incisura profunda?

Juniores e sacco incubatorio feminae:

Abdomen gracile, segmentis 4-to 5-to-que longioribus quam latioribus, 6-to sat longo, plus quam dimidio ($1^1/_2$) longiore quam latiore et retrorsum paulo latiore.

Pleopoda rudimentaria uniarticulata.

Telson breve (segmento 5-to abdominali haud longior), vix longius quam in basi latum, retrorsum fortiter (duplo fere) angustatum, marginibus ante medium leviter concavis et utrimque spinulis subapicalibus 2 armatis; incisura postica brevissima (vix 7-mam longitudinis laminae partem occupante), obtusangulare-rotundata, utrimque denticulis 2 armata, lobis terminalibus brevibus et angustis utrimque spinam sat magnam gerentibus. Appendices caudae laterales telsonte (lamina media) duplo longiores; lamina interior etiam paulo longior, anguste lanceolata, in apice cirris (7) ornata; lamina exterior dilatata, margine exteriore spinulis circ. 9 armato, apice sat lato subtruncato, cirris (7) ornato.

Hab. Lacus Palaeostom (prope Poti in Mingrelia), profund. 0—2 metr., 1868 13—16/VIII; 1 ♂ et 2 ♀) cum jun. in sacco incub.) lect.

Прим. 1 самка была поймана кисейнымъ сачкомъ 13 авг. въ заливцѣ Палеостома, вдающемся къ В. отъ начала р. Капарчи за устьемъ Черной рѣки, соединяющей озеро съ Ріономъ. Другая самка поймана энтомологическимъ мѣшкомъ ближе къ началу р. Капарчи. Единственный самецъ пойманъ въ бухточкѣ озера, вдающейся межъ камышей къ З. отъ начала Капарчи, гдѣ найденъ въ кучахъ стараго камыша и трухи у самаго берега, вмѣстѣ съ многочисленными *Orchestia*. Къ сожалѣнію большая часть ихъ мною затеряна во время долгихъ переѣздовъ. Эта форма весьма заслуживаетъ ближайшаго изслѣдованія.

Gen. 11. **Podopsis**, Thomps.

Syn.: **Steurgernaal:**

Slabber, Naturkundige Verlustigingen, 1778, pl. XV. fig. 3 et 4 (Steurgernaal met trompetwijse oogen = *Podopsis Slabberi* V. Ben.).

Nec Syn.: **Podopsis** Thomps.

Thompson, Zoological Researches and Illustrations etc. 1828, Vol. I, Part 1, p. 59—60 et 61, pl. VII. fig. 1.

M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. II, 1837, pp. 466—467.

Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, 1852, p. 639 (diagn. gen.).

Syn.: **Podopsis** Ben.

Van Beneden, Crust. de Belgique, 1861, pp. 18—21 et 142 pl. 6.

Marcusen, Zur Fauna des Schwarzen Meeres (Archiv für Naturg. 1867, Bd. I. pp. 359 et 362: *Podopsis Slabberi* V. Ben.); въ перев.: Маркузенъ, Замѣтки о фаунѣ Чернаго моря (Труды I-го Съѣзда Р. Е. 1868, стр. 177 и 179: *Podopsis Slabberi* V. Ben.).

Ульянинъ, Матеріалы для фауны Чернаго моря въ: Изв. И. О. Люб. Ест. 1872 (Ulljanin, Materialia ad faun. maris Nigri in: «Izviestia» Soc. Imp. Amic. Sc. Nat. in Mosqua), p. 112 (*P. Slabberi*, fid. Marcusen l. c.).

Гребницкій, Предв. сообщ. о сродствѣ фауны Чернаго моря въ Зап. Новор. Общ. Ест. (Grebnitzky, Praem. de affinit. faunae maris Nigri in «Zapisky» Soc. Nat. Novorossic. in Odessa), p. 214 et 217 (*P. Slabberi* V. Ben.).

Шманкевичъ, В., О безпозвоночныхъ животныхъ лимановъ, находящихся вблизи Одессы, въ: Зап. Новорос. Общ. Ест. Томъ II, вып. 2-ой, 1873 (Schmankewicz, W., De animalium evertebrat. in limanis prope Odessa, in: «Zapisky» Soc. Nat. Novorossic. in Odessa, Tom. II, fasc. 2), p. 275 (*Podopsis* spec., e Suchoi-liman).

Syn.: **Mysis** pr. p.:

Goës, Crust. decapoda podophthalma marina Sueciae, Norvegiae etc., 1863, pp. 16—18 (*Mysis* (Podopsis) *Slabberi* (nec v. Ben.), ♂ et ♀, e litt. Boguslän. et ins. Skaftö; descript. sat plena).

Syn.: **Macropsis.**

Sars, G. O., Nye Bidrag til Middelhavets Invertebratfauna. I. Middelhavets Mysider (Archiv for Mathematik og Naturvidenskaberne, Kristiania, 1876, 8°, pp. 14, 35—44 et 113, tab. 11—13), separ. pp. 6, 27—36 et 105 (*Macropsis Slabberi* (Van Ben.?) G. Sars).

Diagn.: Squamae antennarum inferiorum graciles, angustae et undique ciliatae, parte apicali articulatione distincta sejuncta. Pedum tarsi 4—8-articulati, ungue nullo instructi. Telson (lamina caudalis media) breve vel brevissimum, laminis caud. externis bis-, ter-, quaterve brevius, elongate subcordiformis, apice rotundate-obtusangulari et in margine serrulata. Appendicum caudae lateralium laminae graciles, anguste et undique ciliatae; laminae exteriores longissimae.

Признаки атлантической формы, описанной и изображенной Thompson'омъ, и основанные на ней діагнозы рода у Thompson'a и Dana — значительно отличаются отъ вышеизложенной и требуютъ провѣрки на подлинныхъ экземплярахъ.

Родъ этотъ близко соприкасается съ *Mysis* s. str., но, очевидно, стоитъ въ генетическомъ отношеніи ближе къ общей родоначальной формѣ, нежели простѣйшія изъ формъ рода *Mysis*.

Между описаніями Van Beneden'a, Goës'a и Sars'a огромная разница, а между тѣмъ послѣдній, молча обходя показанія и рисунки двухъ первыхъ, сливаетъ всѣ 3 формы въ одну.

Tabula comparata specierum cognitorum Belgiae et Scandinaviae (loc. cit.):

a) *Mesopodopsis Slabberi* (V. Ben.) m.	b) *Parapodopsis Goësi* n. sp. = *Mysis Slabberi* Goës
Pleopoda maris paris 4-ti: pedunculo 3-articulato, art. 1-mo brevi subcubiformi, 2-do valde elongato, 3-io elongato sed duplo breviore quam 2-do, ramo exteriore magno et forti, duplo breviore quam pedunculo et bi-articulato, art. 1-mo longissimo, 2-do brevissimo apicem dilatato et in apice ramulis duobus longis uni-articulatis subunguiculatis instructo; ramo interiore rudimentario uni-articulato, tenui, in apice setam gerente.	Pleopoda (pedes abdominis Goës) maris paris 4-ti: pedunculo bi-articulato, art. 1-mo brevi subcubiformi, 2-do valde elongato, ramo exteriore magno et forti, bi-articulato, longiore quam pedunculo, art. 1-mo praecedentis tertiam partem vix aequante, 2-do tenui et articuli 2-di peduncularis fere longitudine, extremitate tumidiuscula flagellos duos (ramos Goës) gerente: flagellum externum longissimum, gracilem, leviter arcuatum et circ. 8-articulatum (art. 1-mo rami $^1/_3$ partem fere aequante, sequentibus 6 inter se aequalibus, minutis, extremo
Pleopoda maris paris 1-mi 2-di 3-ii que setis plumatis nullis ornata; paris 1-mi dilatata,	

(*Mesopodopsis Slabberi*:)

postice basin versus setulis 4 instructa; p. 2-di ad apicem instructa; p. 2-di ad apicem spinulis 2 debilibus et spinis 2 apicalibus armata; paris 3-ii elongata, pedunculo gracili, in margine posteriore setulis ornato, ramis ambobus uni-articulatis gracilibus, apicem versus sensim attenuatis, ramo majore in margine posteriore et in apice setulis ornato, ramo minore rudimentario (duplo breviore quam majore), tenui et nudo.

Telson brevissimum.....

Laminae caudales laterales internae angustae, apicem versus parum angustatae, extrorsum leviter curvatae, marginibus sat ciliatis. Laminae externae internas triente parte

(*Parapodopsis Goësi*:)

longissimo, apicem versus sensim attenuato, subunguiculato, articulatione secundaria simulante); flagellum internum ad articulum 4-tum astragalo cubiformi adhaerentem, $^1/_3$ partem flagelli externi circ. aequantem, fere recte-cultratum vel paullum arcuatum apice unguiculato, margine externo medio pectinato.

Femina: Lamina caudalis media (telson) brevissima, externis ter quaterve brevior, apice ovato vel rotundato obtusangulo, margine serrulato, dentibus confectis brevibus 24—26 circ. numero, ad basin apicis spinis validis utrimque singulis, paullum divergentibus, saepe uni-articulatis: lamina medio paullum angustata, antrorsum dilatata, spinis lateralibus minutis extremitati postica approximatis, utrimque 3-nis—5-nis.

Laminae caudales laterales internae apicem versus sensim angustatae, marginibus subrectis, valde ciliatis. Laminae externae internas dimidio circ. superantes.

(*Mesopodopsis Slabberi*:)

circ. superantes, extrorsum fortiter curvatae.

Cephalothoracis anguli antero-laterales inermes.

Pedunculi oculorum apud ♀ dimidium articuli pedunculari 3-ii antenn. super. superantes, angustissime-clavati (vid. fig. 2).

Squama antenn. inferiorum

(*Parapodopsis Goësi*:)

Cephalothorax.....antice spinulis latero-angularibus utrimque singulis.....armatum.

Pedunculi oculorum apud ♀ apicem articuli peduncularis 2-di antenn. super. aequantes, anguste clavati, apud ♂ dimidium articuli 3-ii peduncularis antenn. super. aequantes.

Pedunculi antennarum superiorum apud ♀ elongati, haud multum incrassati, articulo 3-io flagellis tantum duobus instructo, apud ♂ paulo breviores, articulis valde incrassatis, 3-io flagellis 3-bus et appendice foliiformi magna instructo; filamento externo brevissimo setiformi a pedunculo cylindrico crassiusculo exeunte; appendice foliiformi longa et lata pedunculi dimidium aequante, medio dilatata, margine externo subrecto pilis nudo, margine interno medio valde arcuato basin versus subrecto, toto pilis tenuibus densisque obsito, apice truncato, emarginato, fasciculis pilorum confertissimis longitudine appendice aequalium, cirrulatorum, ornato.

Squama antenn. inferiorum

(*Mesopodopsis Slabberi*:)

apud ♀ pedunculum earum antennarum longe superans, pedunculum antenn. superiorum fere superans.

Long. corp. 15 mm. (Vid. Van Beneden, loc. cit.)-

(*Paraopdopsis Goësi*:)

apud ♀ pedunculum antenn. infer. longitudine superans, pedunculum antenn. superiorum aequans, apud ♂ paulo brevior et angustior, pedunculum antenn. infer. vix superans, pedunculum antenn. super. paullo superans vel aequans.

Long. ♀ circ. 13 mm. (semipollicaris: Vid. Goës, loc. cit.).

Subgen. 1. **Mesopodopsis** m.

Carapax in fronte obtusangulo-rotundatus, subproductus, angulis antero-lateralibus utrimque extra insertionem peduncul. oculorum obtusis. Telson (lamina caudalis media) laminis caud. exterioribus ter brevius et utrimque ad basin apicis spinis singulis validis nullis armatum. Oculi gracillimi, angustissimi, pedunculo antennarum super. parum breviores, pigmento minorem partem oculi (circ. $^1/_8$ occupante). Antennae superiores (in mare ut in femina) flagellis duobus tantum instructae. Pleopoda maris paris 4-ti: pedunculo 3-articulato, art. 1-mo brevissimo, 2-do valde elongato, 3-io sat elongato et ramis duobus instructo, ramo exteriore magno et crasso, bi-articulato, art. 1-mo longissimo, 2-do brevissimo, ad apicem dilatato et in apice ramulis duobus longis uniarticulatis subunguiculatis instructo, ramo interiore rudimentario, uniarticulato. (Vide V. Beneden, loc. cit. pl. VII. fig. 2 et 5).

Sp.: *Podopsis Slabberi* Van Ben., loc. cit., e fauna Belgiae littoralis descripta.

Subgen. 2. **Parapodopsis** m.

Carapacis anguli antero-laterales utrimque extra insertionem pedunc. oculorum spiniforme producti. Antennae superiores in ♀ flagellis ut solet tantum duobus, in mare vero flagellis 3-bus et appendice foliiformi instructae. Lamina caudalis media (telson) appendicibus lateralibus bis ter quaterve brevior, ad basin apicis spinis validis utrimque singulis plus minusve divergentibus et saepe uni-articulatis, spinis lateralibus utrimque minutis 2-nis—5-nis angulo postero-laterali approximatis. Pleopoda paris 4-ti pedunculo 2 vel 4-articulato insigna.

Formae evidenter e subgenere praecedente genealog. natae.

14. **Parapodopsis cornuta**, nov. sp.

Syn.: *Podopsis pontica* Czern. Чернявскій, Предварит. сообщ. о фаунѣ озера Палеостома въ Мингреліи (Проток. II-го Съѣзда Р. Ест. въ Москвѣ, 1869, in-8°, отд. Зоол. 8-е засѣд., p. 4.).

a) **Var. minor**, m.

Forma suchumica: Tab. II. fig. 15—34; tab. III. fig. 1—15.

Cephalothorax angustus, parte frontali elongata. Oculi sat crasse clavati ($1^1/_2$ fere latiores quam in *Mesopodopside Slabberi*); pedunculo oculi in femina trientem, in mare dimidium basalem articuli peduncularis 2-di antennarum superiorum vix aequante, in basi fortiter stricto; pigmento oculi sat magno, quartam (vel usque $^2/_7$) partem longitudinis oculi occupante, aspectu nigro.

Antennarum superiorum pedunculi graciles, tenues, articulo 1-mo longo basin versus dilatato, 2-do et 3-io inter se aequalibus ad apicem dilatatis, art. 3-io multo latiore in apice apud ♀ flagellis duobus longis, externo in basi ad marginem interiorem filis olfactoriis usque 12 (in junior. 6—8) instructo; praeter ea apud ♂ (marem) flagello 3-io rudimentario tenuique, in apice filum olfactorium gerente, et appendice foliiformi duplo,

longiore ($1^1/_2$ longiore quam articulo 3-io pedunculi) et angusta (circ. $5^1/_2$ longiore quam lat.) instructo.

Antennarum inferiorum squamae apicem versus maxime angustatae extrorsum curvatae et undique ciliis plumatis (internis et apicalibus longis, externis duplo brevioribus) obsitae, in ♀ pedunculum antennarum superiorum longitudine fere aequantes, in ♂ (marem) et in junioribus vero sat breviores.

Mandibulae maxime fragiles.

Pedum articuli 3-ius et 4-tus angusti, tarsus modo 4-articulatus, articulo 1-mo elongato, 2-do 3-io-que duplo brevioribus, vix $1^1/_2$ longioribus quam lat., art. 4-to (terminali) attenuato paulo longiore, in apice setis circ. 6 ornato, articulis 1-mo 2-do 3-io-que antice setam apicalem subfalciformem (art. 1-mo setas duas, 2-dam subapicalem) in margine posteriore (denticulis maxime curvatis) serratam armatis.

Pleopoda maris: ut solet iisdem feminae ex parte modo dissimilia; 2 paria anteriora ut in femina rudimentaria uniarticulata, cirris plumatis in apice 2 et in margine posteriore 5—6 ornata; pleopoda paris ultimi (5-ti) ut in femina uniarticulata et 2 anterioribus longiora; paris 3-ii biramea sed brevia, basi uni-articulata brevi et lata, ramo majore bi-articulato in apice cirris 4 ornato, ramo minore rudimentario in apice setulam curvatam gerente; paris 4-ti longa et magis fortia, basi 4-articulata, art. 1-mo incrassato et elongato, 2-do brevissimo fere aeque longo ac lato, 3-io parum longiore, 4-to brevissimo ad apicem latiore quam long., 2 ramos gerente, ramo majore forti et longo, multo longiore quam pedunculo, bi-articulato, articulo 1-mo longissimo, 2-do brevi 2 setas plicatas bi-articulatas gerente, ramo minore rudimentario 4 circ. setulas gerente.

Margines posteriores segmenti ultimi abdominis utrimque spina curvata armatis.

Telson (lamina caudalis media) breve, sed laminis caud. externis 2—$2^1/_2$ tantum (internis tantum $1^1/_2$) brevius, apice longe (plus quam $^1/_4$ parte longit. laminae) producto, ovato et in margine serrato, denticulis 22—33 sat fortibus acutis retrorsum crescentibus et plerumque leviter curvatis, ad basin apicis spinis utrimque singulis validis paullum divergentibus, rectis vel curvatis et saepe in medio articulatis; telson in medio paululum strictum, basin versus dilatatum, spinis lateralibus utrimque 2-nis—5-nis angulo postero-laterali approximatis, saepius ⨯ brevibus retrorsum crescentibus.

Appendicum caudae lateralium laminae interiores in basi magis dilatatae ($1^1/_2$ latiores quam laminae exteriores et usque $^3/_5$ latitudinis telsontis aequales), retrorsum fortiter angustatae, undique ciliis longis plumatis ornatae; laminae exteriores maxime elongatae et angustae, extrorsum curvatae, retrorsum paululum angustatae, undique ciliis plumatis, in margine externo brevibus, ornatae.

Animal pellucidum, nocturnum; maxime frequens.

Saccus incubatorius (oviferus) feminae magnus, ovis vel embryonibus usque 14 impletus. Ova breve-ovalia. Embryona 1 mm. longa.

Long. feminae oviferae circ. 6—9,3 mm. (cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 8—11,5 mm.; long. maris 6,5—8 mm. (cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 8—10,5 mm.

Junior ♀ 4 mm. longa:

Squama ant. inf. articulum 2-dum ant. super. parum superans. Pleopoda brevia (ut in genere *Mysis*). Telson brevius, denticulis lateralibus utrimque 2 (anteriore minimo vix distincto) et posterioribus (apicalibus) 15.

Hab. Sinus Suchum., zona littorali in profund. 0,25—1,5 metr., frequens, 1867—76 VI—X; in aqua minus salina ad oram fluminis maxime numerosa, noctu pelagice (usque ad superficiem maris) natans.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniavsky).

Hab. Sinus Jaltensis et Sevastopol.

Mus. Zool. Acad. Petrop. (Jalt.), Univ. Petropol. (Jalt.) et Univ. Charkov. (Jalt. et Sevastop.): (Czerniavsky).

Forma neapolitana.

Simillima *formae suchumicae.*

1 exempl. ♀ ovifera 7,3 mm. longa, cum oculis et app. caud. lat. 8,25 mm. longa.

Hab. Sinus Neapolis (Prof. A. Kowalewsky), una cum *Acanthomyside* (n. g.) et *Leptochelia Edwardsii* (Kr.) Sp. Bate. Mus. Zool. Univers. Petropol.

b) **Var. major**, m.

Forma Odessana: Tab. I (19 figs); tab. II. fig. 1—14.

Intermedia inter *var. minorem* et *Parapodopsidem Goesi* m.

Syn.: **Podopsis Slabberi.** Marcusen, Zur Fauna des Schwarzen Meeres (Archiv f. Naturg. 1867, pp. 351 u. 362; въ переводѣ: Маркузенъ, Замѣтка о фаунѣ Чернаго моря (Труды I-го Съѣзда Р. Е., 1868), стр. 177 и 179; — Ульянинъ, Матеріалы для фауны Чернаго моря (Изв. И. Общ. Люб. Ест. Т. IX. Вып. 1-й, 1872 г.), стр. 112 (ссылка на Маркузена[1]); — Гребницкій, Матеріалы для фауны Новороссійскаго края (Зап. Новорос. Общ. Ест. Томъ 2. Вып. 2-й, 1873) стр. 217.

Syn.: **Podopsis** spec., Schmankewicz. Шманкевичъ, О безпозвоночныхъ животн. Лимановъ, находящихся вблизи Одессы (Schmankewicz, De animalium invertebrat. in Limanis prope Odessa, loc. cit.), p. 275[2]).

Syn.: **Podopsis pontica.** Widhalm, in collect. Musei Zool. Acad. Petropol.

Oculi graciles, anguste-clavati, apud ♀ apicem fere articuli peduncularis 2-di antennarum super. attingentes, apud ♂ articulum pedunc. 2-dum plus minusve superantes, pigmento minorem (circ. $^1/_5$—$^1/_4$) partem oculi occupante forma semiovali, rariter semiorbiculari; pedunculo dimidium circ. articuli 2-di pedunc. ant. sup. attingente.

Antennarum superiorum pedunculi apud ♀ graciles, articulis 2-do 3-io-que elongatis, 1-mo 2-do-que tenuibus, 3-io apicem versus dilatato et introrsum setis instructo, apud ♂ multo ($^1/_5$ circ. parte) breviores, articulis sat incrassatis, 2-do 3-io-que abbreviatis, 3-io in apice supra processum obtuse-conicum setuliferum gerente. Flagella: internum valde attenuatum, articulis elongatis, externum: articulis basalibus (1-mo longo et incrassato) ad marginem interiorem filis olfactoriis tenuibus circ. 14—20 instructis; in mare flagellum 3-ium uni-articulatum, tenue (articulo 1-mo flagelli exterioris brevius, art. 3-io pedunculi longius), in apice setam longam et fortem gerens; appendix foliiformis maris flagello 3-io paulo longior, dilatata (vix 3—$3^1/_2$ longior quam latior), apicem versus angustata et in apice setulis minutissimis tantum instructa.

Antennarum inferiorum squamae extrorsum paulo curvatae, pedunculum antenn. super. superantes, parte extrema circ. $^1/_6$ articulata, setis in margine exteriore haud brevibus, in margine interiore apud adultum valde longis; pedunculi earum antennarum graciles, apud ♀ dimidium articuli 2-di peduncul. antenn. super. superantes, apud ♂ dimidium vero art. 3-ii attingentes.

Palpus mandibularis 3-articulatus, gracillimus, articulis maxime angustis, 1-mo brevi basin versus attenuato, 2-do valde elongato, in margine interiore setulis sparsis instructo, 3-io triplo breviore basin et apicem versus valde angustato, margine interiore apicem versus dense-setuloso et in apice seta bis-curvata et ciliata instructo.

Segmenta abdominalia 3-ium et 4-tum triente parte breviora quam latiora, 5-tum paulo brevius quam latius, 6-tum longum duplo longius quam latius, angulis posterioribus utrimque spina curvata singula armatis.

Pleopoda maris: p. 3-ii valde breves, etiam 5-to pare breviores, sed ut solet biramea, parte basali dilatata, ramis uniarticulatis, ramo majore parte basali paulo breviore, cirris (2) apicalibus et (4) marginalibus ornato, in dimidio basali processu rudimentario truncato et setifero instructo; ramo minore rudimentario tenui, dimidium majoris, non attingente et setis nullis instructo. Pleopoda paris 4-ti longa et fortia, basi distincte biarticulata, art. 1-mo brevi subcubiformi, 2-do longo (interdum ad apicem indistincte articulato), ramo exteriore magno et

1) Мѣстонахожденіе: Одесса (Маркузенъ).
2) Мѣстонахожденіе: Закрытый соленый «Сухой лиманъ».

basalis longitudinem non superante, 3-articulato, art. 1-mo brevi et tenui, 2-do vix triplo longiore, 3-io valde longo, articuli 2-di pedunculari fere longitudine, in apice flagellos 2 gerente; flagellum externum gracile leviter arcuatum et unarticulatum, fl. internum dimidium flagelli exterioris superante, ad articulum 5-tum (3-ium rami exterioris) articulo brevi incrassato adhaerens.

Telson $^2/_3$ longitudinis segmenti antecedentis attingens, dilatatum, marginibus basin versus convexis, apicem versus vix concavis et utrimque spinulis 3—4 minutis (assymetrice dispositis) et apicali sat magna forti curvataque (interdum lobulo minuto insidente) armatis; apice breve producto (circ. $^1/_5$ longitudinis laminae partem occupante), acutangulare-rotundato, marginibus (in ♀) rectis vel (in ♂) leviter concavis utrimque spinulis 13—15 tenuibus apicem versus crescentibus armato.

Appendicum caudae lateralium laminae interiores telsonte fere duplo longiores, in basi magis ovate-dilatatae et in margine exteriore appendice uniarticulata instructae, apicem versus magis anguste-lanceolatae; laminae exteriores valde longae, extrorsum curvatae, interioribus triente parte longiores (telsonte $2^1/_4$ circ. longiores), fere lineares, apicem versus paulo angustatae, apice late-rotundate truncato et setis longis (circ. 6) ut margine interiore ornato; setae marginis exterioris sat longae.

Pigmentum oculi nigrum.

Oculi circ. 1—1,3 mm. longi.

2 exempl. (1 ♂ et 1 ♀) 7,7 mm. longa, cum squam. ant. infer. et append. caud. lat. 10,4 mm. longa, cum flagellis ant. 14,5 mm. longa (Sinus Odessanus, Widhalm).

Exempl. maxime numerosa e portu Odessano (M. Z. U. O. et a Grebnitzky lect.), maj. 11 mm. longa, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 13,5 mm. longa; oculi ♂ maj. 1,3 mm. longi, ♀ majoris usque 1,3 mm. longi; flagella majora ant. sup. = flag. ant. inf.: usque 7 mm. longa; telson denticulis posterioribus (apicalibus 12—38, lateralibus utrimque 4—5) — ♀♀ majores 11,3 mm. longae, cum squam ant. inf. et app. caud. lat. 14,5 mm. longae.

2 exempl. (e Liman. Berezan.) ♀♀ oviferae 8,5—9,5 mm. longae, cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 10—11,5 mm. longae.

3 exempl.: 1 ♀ ovif. et 2 ♂♂ jun. (Portus Kercz, Czerniavsky).

Hab. Sinus Odessanus, ad litt. (J. Widhalm, coserv. Univers. Odessan., 1867; 2 exempl. ♂ et ♀ in Mus. Zool. Acad. Petr.).

Portus Odessanus (exemplaria maxime numerosa ♂♂ et ♀♀; Mus. Zool. Univ. Odessan., a Prof. Mecznikow communicata; in Mus. Zool. Univ. Petropol. a Grebnitzky lecta).

Liman Berezan (s. Berezansky prope Oczakov.), una cum *Pseudomyside Mecznikowi* m. (2 exempl. in Mus. Zool. Univers. Odessan., a Prof. Mecznikow communicata).

Sin. Kercz: in portu, ad litt. in prof. 1—1,5 metr. noctu pelagice natans (1 ♀ ovif. et 2 ♂♂ jun. in: Mus. Zool. Acad. Petropol.; Czerniavsky), 1876 1/IX.

Tabula dichotomica specierum 3 europ. generis *Podopsis:*

I. Carapacis anguli antero-laterales obtusi. Telson ad basin apicis non cornutum (spinis validis utrimque singulis non armatum) ..... Subgen. *Mesopodopsis Slabberi* V. Ben.

II. Carapacis anguli antero-laterales cornuti (utrimque extra insertionem pedunc. oculorum in spinam curvatam excurrentes). Telson ad basin apicis cornutum (utrimque spinis singulis validis armatum): .... Subgen. *Parapodopsis* m.:

a) Telson magis latum, vix quarta parte longius quam latius ..... *Parapod. Goesi* m. (*Podopsis Slabberi* Goës, *Macropsis Slabberi* G. Sars).

b) Telson leviter elongatum, dimidio vel plus longius quam latius ..... *Parapod. cornuta* m. (*Podopsis Slabberi* Marcusen et Grebnitzky, *Pod. sp.?* Schmankewicz).

Explicatio tabularum.

Tab. I.

Parapodopsis cornuta n. sp. *var. major*: *forma Odessana* m.:

Fig. 1—4, 9 et 18. Exempl. adulta minora e sinu Odessano (Widhalm).
Fig. 5—8 et 10—17. Exempl. majora e sinu Odessano (Grebnitzky).

Fig. 1. pars anterior corporis ♀, $^{30}/_{1}$.
» 2. » » » ♂, e lat. sin. vis., $^{30}/_{1}$.
» 3. telson et basis appendicum caudalium sinistrorum ♂, $^{70}/_{1}$.
» 4. pars apicalis telsontis ♂ alter. (variatio), $^{70}/_{1}$.
» 5. mandibula et palpus mandibularis ♂ 11 mm. longi, oblique vis., $^{50}/_{1}$.
» 6. ejusdem mandibulae pars incisiva, $^{100}/_{1}$.
» 7. mandibula altera cum palpo mandibulari (ejusdem ♂), oblique vis., $^{50}/_{1}$.
» 8. palpus mandibularis exempl. 9 mm. longi, e latere vis., $^{50}/_{1}$.
» 9. » » » adulti minoris, $^{70}/_{1}$.
» 10. dens medianus partis incisivae mandibulae (exempl. 11 mm longi), $^{600}/_{1}$.
» 11. margo serratus proce sus molaris ejusdem mandibulae, $^{600}/_{1}$.
» 12. » » » » mandibulae alter. lateris, $^{600}/_{1}$
» 13. maxilla 1-mi paris (♀ 12 mm. longae), $^{160}/_{1}$.
» 14. maxilla 1-mi paris (exempl. 9 mm. longi), $^{100}/_{1}$.
» 15. » 2-di » (exempl. sat magni), $^{70}/_{1}$.
» 16. maxillipes 1-mi paris (ejusdem), $^{70}/_{1}$.
» 17. « 2-di » (exempl. 9 mm. longi), $^{50}/_{1}$.
» 18. pars basalis laminae internae appendicis caudalis dextrae, sup. vis., $^{70}/_{1}$.
» 19. parasit. ♀-nae majoris, $^{100}/_{1}$ (in spiritu 1 ann. conserv.).

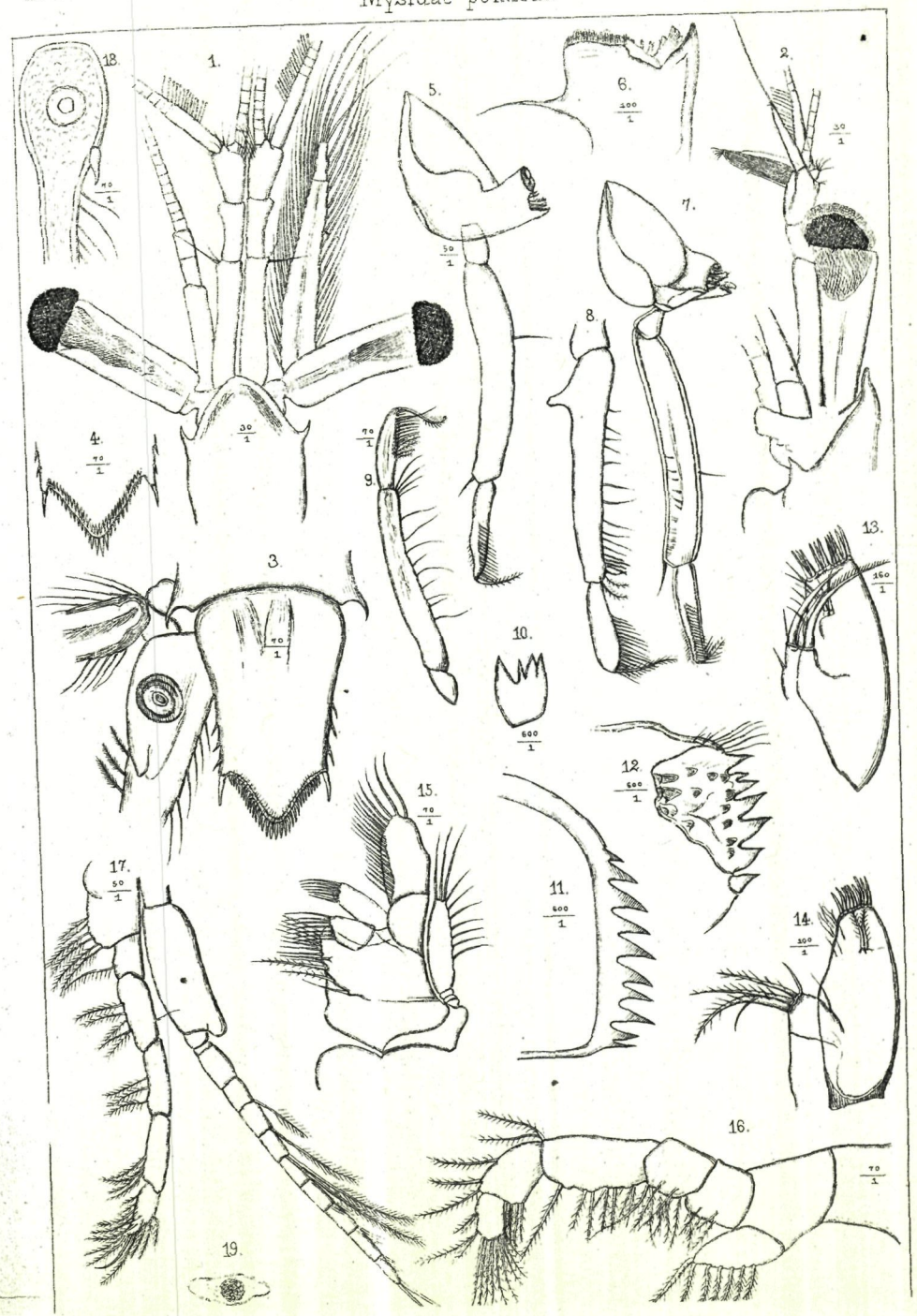
Tab. II.

Parapodopsis cornuta:

Fig. 1—14. *forma Odessana* (continuatio):

Fig. 1—4, 6—7 et 12—14. Exempl. maj. e sinu Odessano (Grebnitzky).
» 5 et 8—11. Exempl. min. e sinu Odessano (Widhalm).

Mysidae ponticae.



Mysidae ponticae.

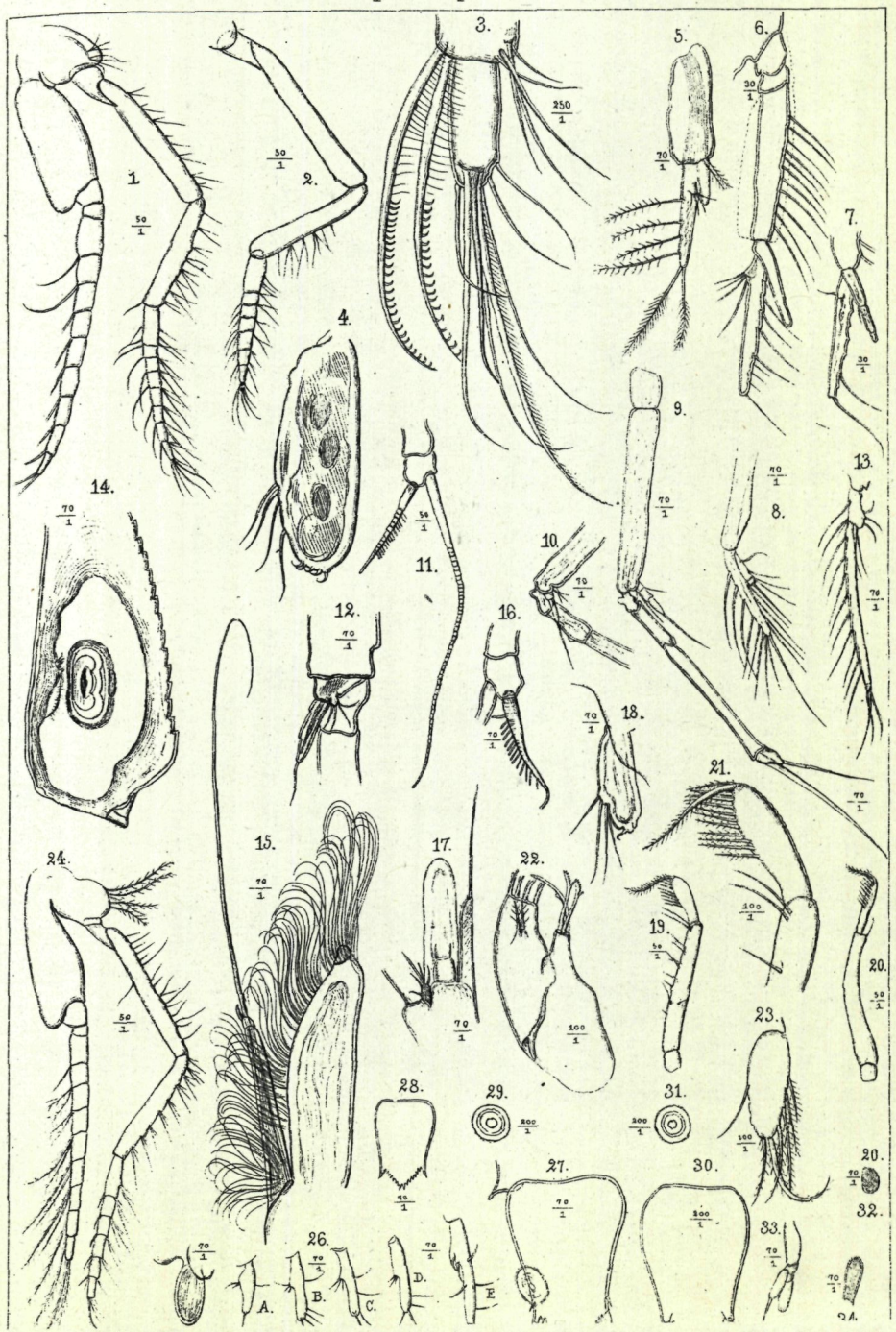


Fig. 1. pes 1-mi paris cum palpo (♀ maj,), $^{50}/_{1}$.
» 2. » 5-ti » (ejusdem), $^{50}/_{1}$.
» 3. ejusdem pedis 5-ti paris pars terminalis, unguis setiformis et setae serratae, $^{250}/_{1}$.
» 4. penis ♂ majoris, $^{30}/_{1}$.
» 5. pleopes ♂ (adulti min.) 3-ii paris, $^{70}/_{1}$.
» 6. » » maj. dexter 3-ii paris, e lat. exter. vis., $^{30}/_{1}$.
» 7. rami pleopedis 3-ii paris ♂ maj. (9 mm. longi), e lat. exter. vis., $^{30}/_{1}$.
» 8. pleopes 3-ii paris ♂ (adulti min.), e latere vis., $^{70}/_{1}$.
» 9. » 4-ti » » maj., e lat. sinist. vis., $^{70}/_{1}$.
» 10. pars media pleopedis paris 4-ti ♂ magn., sup. vis., $^{70}/_{1}$.
» 11. pleopedis 4-ti paris pars terminalis (♂ majoris), e lat. ext. vis., $^{50}/_{1}$.
» 12. pleopedis 4-ti paris sinistri pars media (♂ ejusdem), e lat. infer. vis., $^{70}/_{1}$.
» 13. pleopes 5-ti paris (♂ majoris), e lat. vis., $^{70}/_{1}$.
» 14. organum auditorium (acusticum G. Sars) ♀ majoris, $^{70}/_{1}$.

Fig. 15—34. *Var. minor* m. *forma suchumica.*

Fig. 15. appendix maris (olfactoria) et flagellum 3-ium antennae superioris dextrae (♂ maj.), sup. vis., $^{70}/_{1}$.
» 16. pleopedis ♂ (maj.) paris 4-ti pars terminalis rami majoris et flagellum minor, e lat. sinist. vis., $^{70}/_{1}$.
» 17—18: ♂ junior 4,7 mm. (cum squam. ant. inf. et app. caud. lat. 6 mm.) long.
» 17. flagellum 3-ium, appendix maris (olfactoria) et appendix art. 3-ii peduncularis antenn. superiorum, $^{70}/_{1}$.
» 18. penis ejusdem ♂ jun., $^{70}/_{1}$.
» 19. palpus mandibularis ♀ adultae, e lat. vis., $^{50}/_{1}$.
» 20. » » alter. lateris (ejusdem), oblique vis., $^{50}/_{1}$.
» 21. pars terminalis palpi mandibularis ♀ adultae, e lat. vis.. $^{100}/_{1}$.
» 22. maxilla 1-mi paris ♀ adultae, $^{100}/_{1}$.
» 23. appendix articuli 2-di maxillipedis 1-mi paris (♀ adultae), $^{100}/_{1}$.
» 24. pes ♀ oviferae mediocris, $^{50}/_{1}$.

Fig. 25—27: jun. ♀ 4 mm. (5,5 mm.) longa:

Fig. 25. rudimentum laminae incubatoriae posterioris, e lat. dextro (exteriore) vis., $^{70}/_{1}$.
» 26. pleopoda sinistr. lateris: *A* — p. 1-mi, *B* — p. 2-di, *C* — p. 3-ii, *D* — p. 4-ti, *E* — p. 5-ti; e lat. exter. vis., $^{70}/_{1}$.
» 27. telson et organum auditorium (acusticum G. S.), $^{70}/_{1}$.

Fig. 28. (junioris ♀ 3 mm. longae:) telson, $^{70}/_{1}$.
» 29. (jun. ♀ 2,5 mm. longae:) organum auditorium, $^{200}/_{1}$.

Fig. 30—31: Jun. ♀ 2,3 mm. longae:

Fig. 30. telson, $^{200}/_{1}$.
» 31. organum aaditorium, $^{200}/_{1}$.

Fig. 32—34: Jun. ♂ 3,5 mm. longi:

» 32. penis, e lat. dext. vis., $^{70}/_{1}$.
» 33. pleopes 4-ti paris dexter, e lat. dext. vis., $^{70}/_{1}$.
» 34. appendix maris (olfactoria) antennae superioris, $^{70}/_{1}$.

Tab. III.

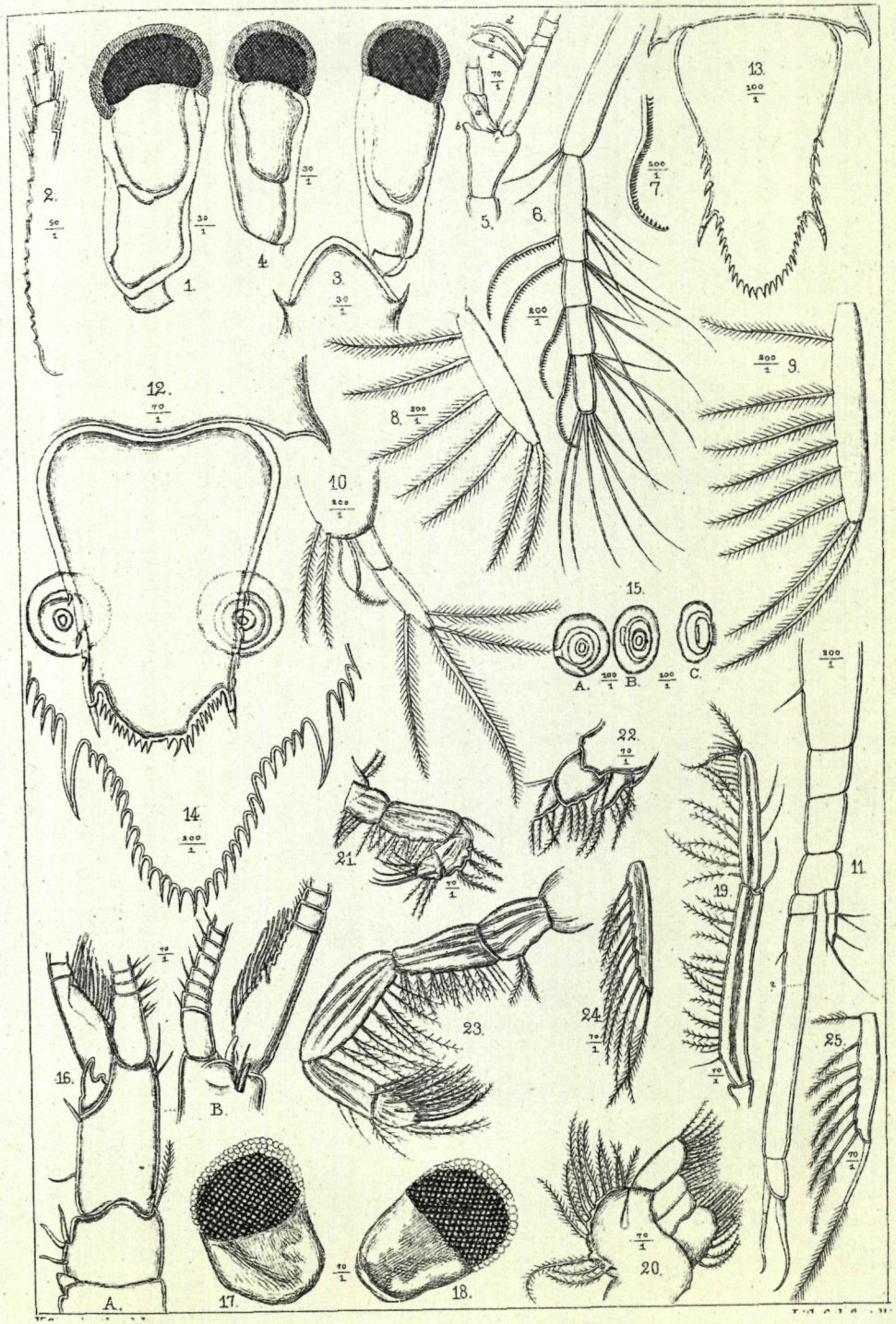
Fig. 1—15. *Parapodopsis cornuta*: *forma suchumica* (continuatio).

Fig. 1. oculus sinister ♀ majoris, sup. vis., $^{30}/_{1}$.
» 2. squama antennae inferioris dextrae (ejusdem ♀), $^{50}/_{1}$.
» 3. pars anterior carapacis et oculus dexter ♀ oviferae minoris, $^{30}/_{1}$.
» 4. oculus ♀ oviferae minoris alterae, $^{30}/_{1}$.
» 5. antennae superioris dextrae ♀ pars media, $^{70}/_{1}$: *a* — appendix maris (olfactoria), *b* — rudimentum flagelli 3-ii *d*, *d*, *d*, *d* — fili olfactorii flagelli exterioris.
» 6. tarsus pedis 1-mi p. (♀), $^{200}/_{1}$.
» 7. seta serrata articuli tarsalis 2-di ejusdem pedis, $^{300}/_{1}$.
» 8. pleopes 1-mi paris (♂) e lat. sinist. vis., $^{200}/_{1}$.
» 9. » 2-di » » » » » $^{200}/_{1}$.
» 10. » 3-ii » » » » » (pars), $^{200}/_{1}$.
» 11. » 4-ti » ♂ junioris monstrosus?, $^{200}/_{1}$.
» 12. telson et organa auditoria (acustica G. S.) ♀ majoris, $^{70}/_{1}$.
» 13. telson ♀-nae oviferae mediocris, $^{100}/_{1}$.
» 14. apex telsontis (animalis fere adulti), sup. visa et depressa, $^{200}/_{1}$.
» 15 *A*, *B* et *C*. organa auditoria (acustica) ♀♀ ovif. minorum, $^{100}/_{1}$: *A* — sup. vis., *B* — sup. paululo oblique vis., *C* — e latere oblique vis.

Fig. 16—26. *Pontomysis Widhalmi* n. sp. (e sinu Odessano).

Fig. 16. antennae superiores, sup. vis., $^{70}/_{1}$: *A* — pars pedunculi et basis flagellorum antennae sinistrae; *B* — apex articuli peduncularis 3-ii et basis flagellorum antennae dextrae.
» 17. oculus, sup. vis., $^{70}/_{1}$.
» 18. » e latere vis., $^{70}/_{1}$.

Mysidae ponticae.



Mysidae ponticae.



Fig. 19. palpus mandibularis, $^{70}/_{1}$.
» 20. maxilla 2-di paris, $^{70}/_{1}$.
» 21. maxillipedis 1-mi paris articuli 4 terminales (art. 3—6), $^{70}/_{1}$.
» 22. maxillipedis 1-mi paris pars basalis (art. 1-mus et 2-dus), $^{70}/_{1}$.
» 23. maxillipes 2-di paris, $^{70}/_{1}$.
» 24. pleopes ♀ 3-ii paris sinister, e latere sin. vis., $^{70}/_{1}$.
» 25. » 5-ti paris, $^{70}/_{1}$.

Tab. IV.

Fig. 1—3. *Pontomysis Widhalmi* (cont.).

Fig. 1. appendix caudalis dextra, e latere infer. vis., $^{70}/_{1}$.
» 2. pes 1-mi paris (pars), $^{70}/_{1}$.
» 3. pes ultimi paris, $^{70}/_{1}$.

Fig. 4—20. *Pontomysis caucasica* n. sp. ♀ ovifera.

Fig. 4. animal, sup. vis., $^{10}/_{1}$.
» 5. corporis pars anterior, sup. vis., $^{50}/_{1}$.
» 6. » » » rostrum et dens lateralis (mobilis?) sinister, e latere sinist. vis., $^{50}/_{1}$.
» 7. oculus sinister, sup. vis., $^{120}/_{1}$.
» 8. squama antennae inferioris dextrae, $^{100}/_{1}$.
» 9. mandibula et articulus 1-mus palpi mandibularis, $^{120}/_{1}$.
» 10. maxilla 1-mi paris, $^{80}/_{1}$.
» 11. » 2-di » , $^{100}/_{1}$; *a* — palpus, *b* — flagellum.
» 12. maxillipes 1-mi paris, $^{100}/_{1}$.
» 13. basis maxillipedis 1-mi paris, alter. posit., $^{100}/_{1}$.
» 14. pes 1-mi paris, $^{20}/_{1}$.
» 15. » 2-di » , $^{50}/_{1}$.
» 16. pleopes 1-mi paris, $^{100}/_{1}$.
» 17. » » » alter, $^{100}/_{1}$.
» 18. appendix sacci incubatorii ♀-nae, $^{70}/_{1}$.
» 19. cauda (appendice sinistra exc.), $^{70}/_{1}$.
» 20. cauda (appendice sinistra exc.) junioris e sacco incubatorio ♀-nae, e latere infer. visa, $^{200}/_{1}$.

Tab. V.

Fig. 1—25. *Siriella jaltensis* m. *forma minor* (e Suchum).

Fig. 1. corporis pars anterior, $^{50}/_{1}$.
» 2. rostrum e latere sinistro vis.: *a* — rostrum, *b* — lamina frontalis (♂ mediocris), $^{70}/_{1}$.

Fig. 3. forma appendicis maris (olfactoriae) antennae superioris sinistrae, e latere inferiore vis., $^{50}/_{1}$.
» 4. corporis pars anterior (♀ adultae), sup. visa, $^{50}/_{1}$.
» 5. ejusdem ♀ rostrum, e latere sinistro vis.; *a* — rostrum, *b* — lamina frontalis, $^{70}/_{1}$.
» 6. pars anterior corporis ♂ mediocris, $^{50}/_{1}$.
» 7. appendix articuli 3-ii peduncularis antennarum superiorum, $^{70}/_{1}$.
» 8. telson ♀ majoris, $^{50}/_{1}$.
» 9. margo exterior dexter telsontis ♀ adultae alter., $^{50}/_{1}$.
» 10. organum auditorium (acusticum G. Sars) ♀ adultae, sup. vis.
» 11. cauda (appendice sinistra exc.) ♂ majoris, $^{50}/_{1}$.
» 12. mandibula et palpus mandibularis ♂ majoris, $^{50}/_{1}$.
» 13. » » » » ♂ 8 mm. longi, $^{100}/_{1}$.
» 14. ejusdem ♂ pars terminalis palpi mandibulae alterae, $^{100}/_{1}$.
» 15 et 16. mandibulae ♂ 7,5 mm. longi, $^{50}/_{1}$.
» 17. maxilla paris 1-mi ♀ majoris, $^{30}/_{1}$.
» 18. maxilla paris 2-di ejusdem ♀, $^{30}/_{1}$.
» 19. » » 2-di ♂ 7,5 mm. longi, $^{50}/_{1}$.
» 20. maxillipes paris 1-mi (pars) ejusdem ♂, $^{50}/_{1}$.
» 21. » » » cum palpo natatorio ♀ majoris, $^{50}/_{1}$.
» 22. pars terminalis maxillipedis paris 1-mi ♂ adulti mediocris, $^{70}/_{1}$ *a* — unguis.
» 23. penis ♂ majoris, $^{70}/_{1}$.
» 24. » » magn. dexter, e latere exteriore vis., $^{200}/_{1}$.
» 25. pars postica abdominis et basis appendicis caudalis sinistrae, e latere inferiore vis., $^{70}/_{1}$.

Tab. VI.

Fig. 1—29. *Siriella jaltensis* (continuatio): *forma minor*, e Suchum.

Fig. 1. maxillipes ♂ majoris, $^{50}/_{1}$.
» 2. pedis (ejusdem ♂) paris 3-ii pars terminalis, unguis et setae serratae, $^{200}/_{1}$.
» 3. ejusdem ♂ pes parium anteriorum cum palpo natatorio, $^{50}/_{1}$.
» 4. ejusdem ♂ pes paris 5-ti, $^{50}/_{1}$.

Fig. 5—8. pleopoda ♀ adultae, $^{50}/_{1}$?

Fig. 5. pleopes paris 1-mi.
» 6. » » 2-di.
» 7. » » 4-ti.
» 8. » » 5-ti.

Fig. 9—14. pleopoda ♂ majoris (8 mm. longi):

Fig. 9. pleopes paris 1-mi dexter, e latere anteriore vis., $^{50}/_{1}$.
» 10. » » 2-di sinister, » » posteriore vis., »
» 11. pleopedis paris 1-mi sinistri appendix, e latere poster. vis., $^{70}/_{1}$.
» 12. » » 3-ii » » , » » » » , »
» 13. » » 4-ti » » , » » » » , »
» 14. » » 5-ti » » , » » » » , »
» 15. pleopedis paris 3-ii appendix convoluta (♂ 8 mm. longi), $^{50}/_{1}$.
» 16. » » 2-di appendix, e latere inter. vis. (♂ 7,5 mm. longi), $^{200}/_{1}$.
» 17. ejusdem ♂ pleopedis paris 3-ii pars terminalis basis et appendix, $^{200}/_{1}$.
» 18. ♂ minoris pleopedis 2-di paris dextri pars terminalis basis et appendix, e latere exteriore vis., $^{200}/_{1}$.
» 19. ejusdem ♂ pleopedis 3-ii paris dextri appendix, e latere exter. vis., $^{200}/_{1}$.
» 20. appendix pleopedis paris 1-mi
» 21. » » » 2-di } ♂ 6,7 mm. longi, $^{200}/_{1}$.
» 22. Juvenis 3,8 mm. longi: telson, margines exteriores laminar. appendicis dextrae et otolithus, $^{50}/_{1}$.
» 23. Juvenis 2,8 mm. longi: cauda (appendice sinistra exc.).
» 24. Junior e sacco incubatorio ♀: telson, $^{200}/_{1}$.

Fig. 25—27. Junior: exempl. 2-dum ex ejusdem sacco incubatorio:

Fig. 25. telson, $^{200}/_{1}$.
» 26. pleopes paris 4-ti sinister, e latere inferiore vis., $^{200}/_{1}$.
» 27. » » 5-ti » » » » » $^{200}/_{1}$.

Fig. 28—29. Junior: exempl. 3-ium (e 12) ex ejusdem sacco incubatorio:

Fig. 28. pleopes paris 4-ti, e latere sinistro vis., $^{200}/_{1}$.
» 29. » » 5-ti, » » » » »

Fig. 30—35. Junior: exempl. 4-tum e sacco incubatorio feminae alter.

Fig. 30. pars terminalis pedis, $^{320}/_{1}$; *a* — unguis apicalis.
» 31. » » » alter., $^{320}/_{1}$; *a* — unguis apicalis.
» 32. pars apicalis laminae internae appendicis caudalis, $^{320}/_{1}$.
» 33. pars laminae externae appendicis caudalis sinistrae e latere superiore visa, $^{320}/_{1}$.
» 34. squama antennae inferioris dextrae e latere superiore visa, $^{320}/_{1}$.
» 35. apex telsontis, $^{320}/_{1}$.

Tab. VII.

Fig. 1—23. *Hemimysis pontica* n. sp. ♂.

Fig. 1. pars anterior corporis, $^{95}/_{1}$.
» 2. antennae superioris dextrae articuli pedunculares 2-dus et 3-ius, appendix spinigera art. 3-ii, appendix olfactoria maris et pars basalis flagellorum, e latere vis., $^{140}/_{1}$.
» 3. appendix spinigera articuli pedunculari 3-ii antennae superioris sinistrae, $^{200}/_{1}$.
» 4. appendix setuligera art. 2-di pedunculari antenn. super., $^{200}/_{1}$.
» 5. cauda (appendice sinistra exc.) sup. visa, $^{95}/_{1}$.
» 6. telson (apex), $^{200}/_{1}$.
» 7. telson novum (apex) interne evolutum, $^{200}/_{1}$.
» 8. mandibula dextra, $^{40}/_{1}$.
» 9. mandibulae dextrae pars incisiva, $^{300}/_{1}$.
» 10. » sinistrae pars incisiva, $^{100}/_{1}$.
» 11. maxilla paris 1-mi, $^{200}/_{1}$.
» 12. » » 2-di, $^{120}/_{1}$.
» 13. maxillipes paris 1-mi (?) sinister, $^{140}/_{1}$.
» 14. » » 2-di dexter (pars).
» 15. ejusdem maxillipedis articulus terminalis et unguis, $^{100}/_{1}$.
» 16. pes cum palpo natatorio, $^{50}/_{1}$.
» 17. pedis anterioris tarsus et unguis, $^{100}/_{1}$.
» 18. penis, e latere sinistro vis., $^{100}/_{1}$.
» 19. pleopes paris 2-di, e lat. sinistro vis., $^{100}/_{1}$.
» 20. » » 3-ii sinister, e latere exteriore vis., $^{100}/_{1}$.
» 21. » » 4-ti » » » » » »
» 22. pleopedis paris 4-ti dextri apex pedunculi et rami minores duo (?) e lat. inferiore vis., $^{100}/_{1}$.
» 23. pleopes paris 5-ti dexter et margo inferior segmenti abdominalis 6-ti, e latere sinistro vis., $^{100}/_{1}$.

Tab. VIII.

Fig. 1—24. *Leptomysis pontica* n. sp.

Fig. 1. corporis pars anterior (feminae maj.), $^{50}/_{1}$.
» 2. *A—B*. appendices articuli 3-ii pedunculari antennarum superiorum (variationes), $^{200}/_{1}$ (♀).
» 3. *A—B*. appendices articuli 2-di pedunculari antennarum superiorum (variationes), $^{200}/_{1}$ (♀).

Fig. 4. rostrum (♀ 6,3 mm. long.) sup. vis.
» 5. » e latere vis. . . . . } *a* — apex rostri superioris (laminae frontalis G. S.), *b* — margo subfrontalis, *c* — basis antennae superioris, *d* — rostrum (inferius), *e* — carapacis margo anterior.
» 6. appendix maris (olfactoria) antennae superior. (♂ 7 mm. long.), $^{100}/_{1}$.
» 7. pes 1-mi paris cum palpo (♂ maj.), $^{60}/_{1}$.
» 8. » 5-ti » (ejusdem), $^{60}/_{1}$.
» 9. tarsus et unguis pedis 5-ti paris (♂ alter.), $^{200}/_{1}$.
» 10. cauda (appendice sinistra except.) ♀ maj., $^{50}/_{1}$.
» 11. lamina interior appendicis caudalis sinistrae, e latere inferiore visa, $^{100}/_{1}$.
» 12. mandibula et palpus mandibularis (♀ maj.), $^{100}/_{1}$.
» 13. palpus mandibularis alter, e latere vis., $^{100}/_{1}$.
» 14. mandibula, $^{95}/_{1}$.
» 15. mandibulae ejusdem pars incisiva, $^{200}/_{1}$.
» 16. maxilla 1-mi paris.
» 17. maxillae ejusdem pars terminalis incisiva rami majoris, $^{200}/_{1}$.
» 18. maxilla 2-di paris (♂).
» 19. maxillipes 1-mi paris cum palpo (♀ maj.), $^{50}/_{1}$; *A* — appendix articuli 1-mi, $^{50}/_{1}$.
» 20. maxillipes 2-di paris cum palpo, $^{100}/_{1}$.
» 21. pleopes ♀ 2-di paris sinister, $^{200}/_{1}$.
» 22. » » 3-ii » » »
» 23. » » 5-ti » » »
» 24. penis ♂ majoris, $^{95}/_{1}$.

Tab. IX.

Fig. 1—13. *Leptomysis pontica* (continuatio).

Fig. 1. pleopes ♂ 1-mi paris (♂ maj.), $^{95}/_{1}$.
» 2. » » 3-ii » » » $^{60}/_{1}$.
» 3. pleopedis ejusdem ♂ paris 2-di appendix, $^{200}/_{1}$.
» 4. » » » » 4-ti » »
» 5. » » » » 5-ti appendices, $^{200}/_{1}$.

Fig. 6, 8 et 9: variationes telsontis.

Fig. 6. apex telsontis ♀ 4 mm. longae, $^{200}/_{1}$.
» 7. ejusdem ♀ otolithus, sup. vis., $^{200}/_{1}$.
» 8. apex telsontis ♀ 5,5 mm. longae, $^{200}/_{1}$.

Fig. 9. apex telsontis ♂ 7 mm. longi, $^{200}/_{1}$.
» 10. ejusdem ♂ otolithus, e latere vis., $^{200}/_{1}$.

Fig. 11—13. Junior ♀ 2,3 mm. (cum squam. antenn. infer. et append. caudae lateral. 2,7 mm.) longa:

Fig. 11. cauda (appendice dextra exc.), $^{70}/_{1}$.
» 12. pes 1-mi paris (pars), $^{70}/_{1}$.
» 13. » 5-ti » » »

Fig. 14—25. *Limnomysis Brandti* n. sp. *forma lacustris* (lencoranica) m.

Fig. 14—15: Junior e sacco incubatorio feminae:

Fig. 14. abdominis pars posterior et cauda (appendice dextra exc.), $^{200}/_{1}$.
» 15. oculus, $^{50}/_{1}$.

Fig. 16—24: ♀ adulta:

Fig. 16. pes, $^{100}/_{1}$.
» 17. pedis alteri articulus terminalis (tarsi) rudimentarius et unguis, $^{100}/_{1}$.
» 18. palpus mandibularis et pars mandibulae, $^{130}/_{1}$.
» 19. ejusdem mandibulae pars incisiva, oblique visa, $^{130}/_{1}$.
» 20. corporis pars anterior, $^{30}/_{1}$.
» 21. appendix spinigera articuli 3-ii peduncularis antennarum superiorum, $^{150}/_{1}$.
» 22. telson, $^{100}/_{1}$.
» 23. maxillipes 1-mi paris (pars), $^{130}/_{1}$; *a* — unguis.
» 24. » 2-di » , $^{50}/_{1}$.
» 25. ejusdem maxillipedis apex articuli ultimi, $^{200}/_{1}$.

Tab. X.

Fig. 1—12. *Limnomysis Brandti f. lacustris* (continuatio), ♀♀ adultae

Fig. 1. squama antennae inferioris sinistrae, $^{25}/_{1}$; *a* — margo oculi.
» 2. mandibula sinistra, e latere exteriore oblique visa, $^{130}/_{1}$.
» 3. mandibulae dextrae pars incisiva, $^{100}/_{1}$.
» 4. maxilla 1-mi paris, $^{100}/_{1}$.
« 5. » 2-di » $^{50}/_{1}$.
» 6. maxillipes 1-mi paris (pars), $^{80}/_{1}$.
» 7. » 2-di » , $^{50}/_{1}$.
» 8. ejusdem maxillipedis pars terminalis, $^{100}/_{1}$.
» 9. abdominis segmentum 6-tum et cauda, $^{10}/_{1}$.

Fig. 10 et 11. variationes telsontis (♀♀ oviferae), $^{50}/_{1}$.
» 12. lamina interior appendicis caudalis sinistrae, e latere inferiore visa, $^{50}/_{1}$.

Fig. 13—24. *Limnomysis Benedeni* n. sp. *forma estuarica* m. e sinubus estuariae fluminis Dniestr (Grebnitzky).

Fig. 13. palpus mandibularis (pars), $^{40}/_{1}$.
» 14. palpi mandibularis pars terminalis, $^{100}/_{1}$.
» 15. mandibula dextra, $^{40}/_{1}$.
» 16. ejusdem mandibulae pars incisiva, $^{100}/_{1}$.
» 17. maxilla 1-mi paris, $^{100}/_{1}$.
» 18 et 19. variationes maxillae 2-di paris, $^{40}/_{1}$.
» 20. maxillae 2-di paris articulus terminalis (2-dus) palpi, $^{100}/_{1}$.
» 21. maxillipes 1-mi paris (art. 4—6-tus), $^{40}/_{1}$.
» 22. ejusdem maxillipedis pars terminalis, $^{100}/_{1}$.
» 23. maxillipes 2-di paris (art. 2—6-tus), $^{40}/_{1}$.
» 24. ejusdem maxillipedis pars terminalis, $^{100}/_{1}$.

Tab. XI.

Fig. 1—28. *Limnomysis Benedeni*:

Fig. 1—18. *Forma estuarica* (continuatio).

Fig. 1. pars anterior corporis ♀ 8 (10,8) mm. longae, $^{20}/_{1}$.
» 2. rostrum et lamina frontalis e latere sinist. vis., $^{20}/_{1}$; *a* — rostrum, *b* — lamina frontalis, *c* — margo superior oculi sinistri, *d* — margo super. oculi dextri.
» 3. appendix spinigera articuli 3-ii antennae superioris, $^{70}/_{1}$.
» 4. articulus 3-ius antennae superioris cum appendice spinigera e latere dext. vis., $^{20}/_{1}$.
» 5. oculus dexter, e latere vis., $^{20}/_{1}$.
» 6. pars anterior corporis ♀ 9 mm. longae, $^{20}/_{1}$.
» 7. ejusdem ♀ macula stelliformia dorsi abdominis, $^{20}/_{1}$.
» 8. ejusdem ♀-nae macula dendritica lateris ventralis segmentorum abdominis, $^{20}/_{1}$.
» 9. pes ♀ 8 mm. longae, $^{40}/_{1}$.
» 10. ejusdem pedis pars terminalis chelata, $^{100}/_{1}$.
» 11. palpus pedum (♀ ejusdem), $^{20}/_{1}$.
» 12. pes ♀ 9 mm. longae, $^{40}/_{1}$.
» 13. cauda (appendice sinistra exc.) ♀ 8,5 mm. longae (ejusdem), $^{20}/_{1}$
» 14. pars basalis appendicis caudalis dextrae et laminae internae cum organo auditorio, e latere inferiore vis., $^{25}/_{1}$.

Fig. 15. telson ♀ 9 mm. (11,5 mm.) longae, $^{40}/_{1}$.
» 16. pleopes ♀ paris 2-di, $^{100}/_{1}$.
» 17. » » » 3-ii dexter, $^{100}/_{1}$.
» 18. embryo in stadio cyclopiformi (e sacco incubatorio ♀-nae 8,5 mm. longae, ejusdem) 1,2 mm. long., $^{40}/_{1}$.
» 19. *Forma intermedia* m. (e Liman Berezan); telson junioris e sacco incubatorio ♀-nae, $^{130}/_{1}$.

Fig. 20—26: *Var. similis* m.

Fig. 20. telson junioris e sacco incubatorio ♀-nae, $^{130}/_{1}$.
» 21. pars anterior carapacis ♀-nae adultae (2-dae), $^{30}/_{1}$.
» 22. pars media antennae superioris sinistrae, sup. visa (♀ 2-da ejusdem), $^{30}/_{1}$.
» 23. cauda (appendice sinistra exc.), sup. visa (♀ 2-da), $^{30}/_{1}$.

Fig. 24—26: variationes telsontis:

Fig. 24. pars apicalis telsontis ♀-nae typicae 8 (10,2) mm. longae (cum embr.), $^{60}/_{1}$.

Fig. 25—26: transitiones ad *formam intermediam.*

Fig. 25. pars apicalis telsontis ♀-nae 2-dae, ovif. 8 (10,2) mm. longae, $^{60}/_{1}$.
» 26. pars apicalis telsontis ♀-nae 3-iae 7 (9) mm. longae (cum embryon.), $^{30}/_{1}$.

Fig. 27—28. *Forma intermedia* m. (continuatio).

Fig. 27. pars apicalis telsontis ♀-nae (cum embryon.) 1-mae 6,7 mm (9 mm.) longae, $^{30}/_{1}$.
» 28. pars apicalis telsontis ♀-nae (cum embryon.) 2-dae 7 mm. (9,5 mm.) longae, $^{30}/_{1}$.

Tab. XII.

Fig. 1—20. *Limnomysis Schmankewiczi* n. sp. ♂♂.

Fig. 1. pars anterior corporis ♂ maj., $^{30}/_{1}$.
» 2. » » » » 2-di, $^{30}/_{1}$.
» 3. pars media antennae internae e latere sinist. visa (ejusdem ♂), $^{30}/_{1}$.
» 4. pars squamae sinistrae antennarum inferiorum, e latere sinist. visa (ejusdem ♂), $^{30}/_{1}$.

Fig. 5. pars apicalis squamae dextrae ant. inf., e lat. sin. vis. (ejusdem ♂), $^{30}/_{1}$.
» 6. squama dextra, sup. vis. (ejusdem ♂), $^{30}/_{1}$.
» 7. squamae dextra et sinistra, e latere sinist. vis. (♂ alter.), $^{30}/_{1}$.
» 8. pars anterior carapacis ♂ 2-di, sup. vis., $^{30}/_{1}$.
» 9. pars palpi mandibularis (♂ 2-di), $^{60}/_{1}$.
» 10. palpus mandibularis (♂ alteri), $^{60}/_{1}$.
» 11. pes (♂ 2-di), $^{30}/_{1}$.
» 12. tarsus et unguis (ejusdem ♂), $^{60}/_{1}$.
» 13. palpi pedis 5-ti paris pars basalis (ejusdem ♂), $^{30}/_{1}$.
» 14. pleopes paris 2-di, $^{30}/_{1}$.
» 15. » » 3-ii ♂ ejusdem, $^{30}/_{1}$.
» 16. » » 4-ti » » » ; *A* — apex pedunculi, *B* — pars media rami majoris.
» 17. pleopes paris 4-ti ♂ alteri, $^{60}/_{1}$.
» 18. cauda (appendice dextra exc.) ♂ 2-di, $^{30}/_{1}$.

Fig. 19—20: variationes telsontis.

Fig. 19. pars apicalis telsontis (♂ 3-ii), $^{30}/_{1}$.
» 20. » » » (♂ 4-ti), $^{30}/_{1}$.

Fig. 21—25. *Pseudomysis Mecznikovi* n. g. et n. sp.

Fig. 21. cauda sup. visa, $^{30}/_{1}$ (variatio telsontis 1-ma).
» 22 et 23—24: variationes telsontis (pars apicalis) 2-da et 3-ia: fig. 22 — $^{80}/_{1}$, fig. 23 — $^{50}/_{1}$.
» 24. lobus terminalis sinister et pars subapicalis marginis exterioris (variationis 3-iae), $^{80}/_{1}$.
» 25. *A—B.* otolithus, $^{50}/_{1}$.

Tab. XIII.

Fig. 1—8. *Pseudomysis Mecznikovi* (continuatio).

Fig. 1. pars anterior corporis ♂ typici 6,5 (9,5) mm. longi, $^{30}/_{1}$.
» 2. appendix maris (olfactoria) antennae superioris (ejusdem ♂), sup. vis., $^{30}/_{1}$.
» 3. appendix maris (alteri ♂), $^{60}/_{1}$.
» 4. appendix spinigera articuli 3-ii antennae superioris, $^{60}/_{1}$.
» 5. palpus mandibularis, $^{60}/_{1}$.
» 6. pedis pars, $^{60}/_{1}$.
» 7. pleopes 5-ti paris sinister, e latere exteriore vis., $^{60}/_{1}$ (♂).
» 8. » 4-ti » maris, $^{60}/_{1}$.

Fig. 9—19. *Onychomysis mingrelica* n. g. et n. sp. *forma lacustris*, e lacu Palaeostom.

Fig. 9. pars anterior corporis ♀ (paulo depressa), $^{50}/_{1}$.
» 10. mandibula dextra et palpus mandibularis, $^{100}/_{1}$.
» 11. ejusdem mandibulae pars incisiva, $^{200}/_{1}$.
» 12. mandibulae sinistrae pars incisiva, $^{200}/_{1}$.
» 13. palpi mandibularis articulus terminalis et unguis, $^{200}/_{1}$.
» 14. maxillae 1-mi paris ramus major, $^{200}/_{1}$.
» 15. » 2-di » palpus, $^{100}/_{1}$.
» 16. maxillipes dexter (pars), $^{100}/_{1}$.
» 17. » sinister (pars), $^{100}/_{1}$.

Fig. 18—19. Junior e sacco incubatorio ♀.

» 18. junioris cauda et pars posterior abdominis, sup. vis., $^{50}/_{1}$.
» 19. » pleopes 5-ti paris, e latere vis., $^{100}/_{1}$.

Tab. XIV.

Fig. 1—5. *Mysis Mertensi* nov. sp.

Fig. 1. animal sup. vis.: ♀ ovifera, $^{12}/_{1}$.
» 1. A. magnitudo naturalis.
» 2. cauda (pars posterior), exempl. junioris, sup. visa.
» 3. rete pigmenti system. nervorum imitans.
» 4. pars posterior systemae nervorum ventralis.
» 5 *A*. pars pedis: segm. 4-tum et tarsus.
» 5 *B*. palpus natatorius pedis.

Fig. 6—14. *Potamomysis Pengoi*, nov. gen. et nov. sp.

Fig. 6—10: ♀ ovifera 7 mm. (c. squam. et app. caud, 10 mm.) longa.

Fig. 6. corporis partes anteriores, $^{30}/_{1}$.
» 7. pes parium anteriorum, $^{90}/_{1}$.
» 8. pes paris posterioris, $^{90}/_{1}$.
» 9. palpus mandibularis, $^{90}/_{1}$.
» 10. cauda (app. dextra exc.), sup. visa, $^{30}/_{1}$.

Fig. 11—12: Junior ♀ 3 mm. (cum squam. et append. caud. lat. 4,5 mm.) longa.

Fig. 11. frons, $^{90}/_{1}$.
» 12. telson, sup. vis., $^{90}/_{1}$.
» 13. pes, $^{90}/_{1}$.
» 14. Junior e sacco ovifero ♀-nae, circ. 1,5 mm. long.: telson, $^{90}/_{1}$

Tab. XV.

Fig. 1—16. *Mysis baltica* n. sp. ♀♀.

Fig. 1. pars anterior corporis, $^{15}/_{1}$.
» 2. ejusdem ♀ telson (pars), $^{40}/_{1}$.
» 3. telson et appendix caudalis sinistra ♀ alter., $^{20}/_{1}$.
» 4. ejusdem telsontis pars apicalis, $^{40}/_{1}$.
» 5. mandibula sinistra, $^{80}/_{1}$.
» 6. » dextra, »
» 7. palpus mandibularis, $^{20}/_{1}$.
» 8. maxilla 1-mi paris, $^{20}/_{1}$.
» 9. » » » , $^{80}/_{1}$.
» 10. » 2-di » , $^{20}/_{1}$.
» 11. articulus terminalis palpi maxillae 2-di paris, $^{80}/_{1}$.
» 12. maxillipes 1-mi paris, $^{20}/_{1}$.
» 13. » 2-di » »
» 14. pes, $^{50}/_{1}$.
» 15. articulus terminalis maxillipedis 1-mi paris, $^{80}/_{1}$.
» 16. » » » 2-di » »

Fig. 17—20. *Mysis relicta* Lov. *forma major* m., e lacu Ladoga (Serdobol).

Fig. 17. pes cum palpo natatorio, $^{12}/_{1}$.
» 18. ejusdem pedis pars terminalis et unguis, $^{100}/_{1}$.
» 19. » » apex articuli basalis palpi natatorii, $^{100}/_{1}$.
» 20. telson (pars apicalis), $^{50}/_{1}$.

Tab. XVI.

Mysis relicta Lovèn.

Fig. 1—8 *a*. *Forma major* m.

Fig. 1—8. Exemplaria e lacu Ladoga (Serdobol; continuatio) ♀♀.

Fig. 1. pedunculus antennae superioris et squama antennae inferioris, $^{12}/_{1}$.
» 2. mandibulae dextrae pars incisiva, $^{120}/_{1}$.
» 3. » sinistrae pars incisiva, $^{50}/_{1}$.
» 4—5: variationes palpi mandibularis, $^{25}/_{1}$.
» 6. palpus mandibularis e latere vis.

Fig. 7. ejusdem palpi mandibularis pars terminalis, e latere inferiore vis.
» 8. maxillipes 1-mi paris, $^{100}/_{1}$.
» 8 *a*. Exemplaria e lacu Ladoga, ad insul. Valaam: margo interior laminae internae append. caud. dextrae, e lat. inf., $^{20}/_{1}$.

Fig. 9—14. *Forma orientalis* m.

Fig. 9—11. ♀ 18 mm. (22 mm.) longa e Lacu-Keno (Poljakov.)

Fig. 9. pes 1-mi paris, $^{15}/_{1}$.
» 10. telson (pars apicalis), $^{30}/_{1}$.
» 11. pars apicalis squamae antenn. inferior., $^{30}/_{1}$.

Fig. 12—14. ♀♀ e Lacu-Putko (Prof. Kessler): variationes partis apicalis telsontis, $^{30}/_{1}$:

Fig. 12. ♀ 21 mm. (25 mm.) longa, c. squama 2,8 mm. longa et telsonte 2,5 mm. longo.
» 13. ♀ 20,7 (24,5) mm. longa.
» 14. ♀ 19 (23) mm. longa.

ГЛАВНѢЙШІЯ ОПЕЧАТКИ.

Въ статьѣ Н. Соколова.

Стран.	*Строка.*	*Напечатано.*	*Читай.*
180	15 сверху	отдаленная	отдѣльная
193	7 снизу	высыпаться	всыпаться
195	2 »	Вессоли	Вессели
196	2 сверху	земли	земли;
197	14 »	высоко	высокая
—	— »	b	3
—	3 снизу	струей	струй
211	1 »	Валанки	Шаланки
212	11 сверху	выровненные	выраженные
—	15 »	сплошнымъ	сильнымъ
224	13 »	низовыхъ	низовья.

Въ статьѣ А. Бекетова.

290	9 сверху	Альфредъ	Августъ

Въ статьѣ М. Богданова.

309	5 »	Адъютантомъ	Адъюнктомъ
317	7 »	hujusque	hucusque
—	9 »	do Pedolie	de Podolie
318	14 снизу	5правляющему	управляющему
320	14 сверху	удостоилея	удостоился
326	10 снизу	пореписка	переписка
328	11 »	Желѣзновскимъ	Желѣзновымъ
334	5 »	округа	округа
337	16 »	направитъ	направить
—	9 »	прибыванія	пребыванія
—	3 »	желаніи	желанія
348	17 сверху	обязала	обязана

Примѣчаніе 1-е. Въ геологической картѣ, приложенной въ первомъ выпускѣ къ статьѣ гг. Кудрявцева и Лебедева, масштабъ двѣ версты въ дюймѣ.

Примѣчаніе 2-е. Статья г. Соколова должна быть озаглавлена «Дюны побережья Финскаго залива.

Примѣчаніе 3-е. Упомянутая въ примѣчаніи на стр. 313 статья К. Ѳ Кесслера будетъ напечатана въ XIII томѣ «Трудовъ».

Примѣчаніе 4-е. Таблицы къ статьѣ г. Чернявскаго будутъ приложены къ слѣдующему XIII тому «Трудовъ».

Ред.

ДОПОЛНЕНІЕ КЪ СТАТЬѢ В. АГЕЕНКО.

«О растительныхъ формаціяхъ Таврическаго полуострова».

О распространеніи въ Крыму плюща (*Hedera helix* L). Плющъ, принадлежащій, какъ извѣстно, къ числу вѣчнозеленыхъ кустарниковъ, въ Крыму встрѣчается чаще на южномъ склонѣ, нежели на сѣверномъ. Притомъ наичаще всего онъ произрастаетъ на такъ называемомъ «Южномъ Берегу». Здѣсь онъ образуетъ цѣлую область: такъ я нашелъ его въ Никитѣ, въ Мисхорѣ [1]), въ Лименѣ, въ Мшаткѣ, близъ Байдарскихъ Воротъ, въ Ласпи. Въ восточной части южнаго склона встрѣчается гораздо рѣже. Здѣсь я его замѣтилъ близъ Улу Узени (Джуръ-Джуръ) и между Козомъ и Отузомъ. На сѣверномъ склонѣ плющъ встрѣчается преимущественно въ поясѣ бука. Въ этомъ поясѣ онъ растетъ на западномъ склонѣ Демерджи и въ одномъ мѣстѣ бассейна Альмы. Въ послѣднемъ мѣстѣ онъ произрастаетъ въ изобиліи, обвивая какъ скалы, такъ и деревья, разстилаясь также по поверхности лѣсной почвы. Въ другомъ мѣстѣ бассейна Альмы, въ долинѣ, ближе къ верховьямъ, растетъ также много плюща. Такимъ образомъ, настоящимъ мѣстомъ произрастанія въ Крыму плюща нужно считать «Южный Берегъ». Съ этимъ согласуется замѣчаніе Стевена, что «наилучшіе плющи находятся въ Никитскомъ саду и въ Алупкѣ» т. е. на Южномъ Берегу.

Главный выводъ всей статьи состоитъ въ томъ, что «Южный Берегъ» есть область распространенія въ Крыму вѣчнозеленыхъ лиственныхъ породъ, какъ дикихъ (*Hedera helix* L., *Cistus Creticus* L., *Arbutus Andrachne* L., *Ruscus aculeatus* L.), *такъ и культурныхъ* (*Laurus nobilis Olea, europaea* L.), *а также кипариса* (*Cupressus*).

В. Агеенко.

[1]) По Стевену растетъ въ Алупкѣ.

МОНОГРАФІЯ МИЗИДЪ

ПРЕИМУЩЕСТВЕННО

РОССІЙСКОЙ ИМПЕРІИ.

Владиміра Чернявскаго.

ВЫП. 3.

MONOGRAPHIA MYSIDARUM

INPRIMIS

IMPERII ROSSICI

(MARIN., LACUSTR. ET FLUVIATILIUM)

AUCTORE

Voldemaro Czerniavsky.

FASC. 3.

EX BIBL. REG. VNIVERSIT. GRYPHIS. WALD.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ.

(Вас. Остр., 9 лин., № 12.)

1883.

Печатано по распоряженію Общества Естествоиспытателей при Императорскомъ С.-Петербургскомъ Университетѣ.

ВЫПУСКЪ 1. FASC. 1.

	стран.
Предисловіе	1
Введеніе	5
Выводы по генеалогіи мизидъ	10
О вліяніи среды на мизидъ	18
Неустойчивость признаковъ и связность формъ у мизидъ	22
Половыя и возрастныя различія у мизидъ	22
Горизонтальное и вертикальное распредѣленіе мизидъ	23
Роль мизидъ въ экономіи Понто-Каспійской и каждой данной фауны	26
О систематическихъ признакахъ у мизидъ	27
Списокъ сочиненій и статей по семейству Mysidae	28
Списокъ сочиненій и статей, касающихся другихъ семействъ Schizopoda	42
Обзоръ Schizopoda	49
Conspectus Mysidarum Norvegiae	53
Tabula comparata 6 famil. ordinis Schizopoda	55
Tabula diagnostica generum Mysidarum cognitarum	57
Genealogia Mysidarum descendens et Conspectus generum Mysidarum cognitarum	62
Gen. 1. Archaeomysis n. g.	73
1. Archaeomysis Grebnitzkii n. sp.	73
Gen. 2. Pontomysis n. g.	77
2. Pontomysis caucasica n. sp.	79
3. » Widhalmi n. sp.	83
Gen. 3. Gastrosaccus Norm.	85
4. Gastrosaccus sanctus Norman	85
Tabula comparata 3 spec. generis Gastrosaccus	86
Gen. 4. Leptomysis G. Sars.	88
Tabula 6 specierum generis Leptomysis	89
5. Leptomysis pontica n. sp.	91

СТРАН.

Gen. 5. Siriella Dana 93
Subgen. 1. Rhinomysis m. 96
Tabula dichotomica specierum subgeneris Rhinomysis m. ... 97
Subgen. 2. Siriellides m. 100
Tabula dichotomica specierum subgeneris Siriellides m. 101
(1). Siriellides indica n. sp. 103
(2). » Paulsoni n. sp. 104
(3). » crassipes (G. Sars) 105
(4). » Clausi (G. Sars) 105
Subgen. 3. Siriella s. str. 106
Tabula dichotomica specierum subgeneris Siriella 106
Subgen. 4. Protosiriella m. 109
Tabula dichotomica specierum subgeneris Protosiriella 109
6. Protosiriella jaltensis m. 110
Gen. 6. Hemimysis G. Sars 116
7. Hemimysis pontica n. sp. 117
Gen. 7. Limnomysis n. g. 119
Tabula dichotomica 3 specierum generis Limnomysis 120
8. Limnomysis Brandti n. sp. 121
9. » Benedeni n. sp. 124
10. » Schmankewiczi n. sp. 128
Gen. 8. Potamomysis n. g. 129
11. Potamomysis Pengoi n. sp. 130
Gen. 9. Euxinomysis n. g. 132
12. Euxinomysis Mecznikowi n. sp. 133
Gen. Acanthomysis n. g. 134
(5). Acanthomysis spinosissima n. sp 135
Tabula dichotomica 2 specierum gen. Acanthomysis 137
Примѣчаніе къ роду Acanthomysis 137
Gen. 10. Onychomysis n. g. 138
13. Onychomysis mingrelica n. sp. 141
Gen. 11. Podopsis Thomps. 143
Tabula comparata specierum cognitorum Belgiae et Scandinaviae 145
Subgen. 1. Mesopodopsis m. 148
Subgen. 2. Parapodopsis m. 149
14. Parapodopsis cornuta n. sp. 149
Tabula dichotomica specierum 3 europ. generis Podopsis ... 155
Explicatio tabularum I—XVI 156

ВЫПУСКЪ 2. FASC. 2.

СТРАН.

Gen. 12. Mysis s. str. 1
Tabula dichotomica specierum rossicorum (6) generis Mysis. 3
15. Mysis baltica n. sp. 6
16. » relicta Lov. 8
17. » oculata M. Edw. 12
18. » mixta Lillj. 16
19. » Mertensi n. sp. 19
20. » Schrenecki n. sp. 20
21. » awatchensis F. Brandt 22
Gen. 13. Neomysis n. g. 23
22. Neomysis vulgaris Thomps. 23
Gen. 14. Synmysis n. g. 26
Tabula comparata 10 specierum cogn. 26
23. Synmysis flexuosa Müll. 28
(6). Synmysis Chamaeleon Thomps. 31
(7). » Benedeni n. sp. 31
(8). » Mecznikovi n. sp. 32
Gen. 15. Heteromysis n. g. 33
24. Heteromysis mirabilis n. sp. 33
25. » intermedia n. sp. 35
Gen. 16. Kesslerella n. sp. 36
26. Kesslerella cornuta m. 36
27. » similis n. sp. 38
Gen. 17. Mesomysis n. g. 41
Tabula dichotomica 5 specierum generis Mesomysis 42
28. Mesomysis lacustris n. sp. 42
29. » Kröyeri n. sp. 46
30. » Kowalevskii n. sp. 50
31. » intermedia n. sp. 52
32. » aberrans n. sp. 54
Gen. 18. Paramysis n. g. 55
Tabula 3 specierum cogn. 56
33. Paramysis Baeri n. sp. 56
34. » armata n. sp. 63
35. » Ullskyi n. sp. 65
Species rossicae dubiae 68
1. Mysis erythrophthalma Goës 68
2. » spinulosus Leach. 68
3. » chamaeleon M. Edw. 68
4. » vulgaris Thomps. 69

СТРАН.

5. Mysis n. sp. 69
6. » frontalis M. Edw. 69
7. » relicta 70
Explicatio tabularum XVII—XXXII 71

ВЫПУСКЪ 3. FASC. 3.

СТРАН.

Conspectus omnium generum et specierum Mysidarum cognitorum . . 1
Gen. 1. Archaeomysis n. g. 1
1. Archaeomysis Grebnitzkii n. sp. 1
Gen. 2. Gastrosaccus Norm. 2
2. Gastrosaccus sanctus Norm. 4
3 » Normani G. Sars 5
4. » spiniferus Stebb. 5
5. » Moebii m. 5
Gen. 3. Pontomysis n. g. 6
6. Pontomysis caucasica n. sp. 6
7. » Widhalmi n. sp. 6
Gen. 4. Arctomysis n. g. 6
8. Arctomysis arctica m. 7
Gen. 5. Boreomysis G. Sars 8
9. Boreomysis arctica G. Sars 10
10. » tridens G. Sars 11
11. » megalops G. Sars 11
Gen. 6. Pseudomma G. Sars. 11
12. Pseudomma roseum G. Sars 13
13. » affine G. Sars. 13
14. » truncatum Smith 13
Gen. 7. Erythrops G. Sars 14
15. Erythrops Goesi G. Sars 16
16. » pygmaea G. Sars. 16
17. » glacialis G. Sars 17
18. » microphthalma G. Sars 17
19. » serrata G. Sars 18
20. » abyssorum G. Sars. 18
Gen. 8. Mysideis G. Sars 18
21. Mysideis insignis G. Sars 19
22. » grandis G. Sars. 19

СТРАН.

Gen. 9. Leptomysis G. Sars 20
23. Leptomysis gracilis G. Sars. 20
24. » mediterranea G. Sars 21
25. » apiops G. Sars 21
26. » sardica G. Sars 21
27. » pontica n. sp. 21
28. » lingvura G. Sars 22
Gen. 10. Mysidopsis G. Sars 22
29. Mysidopsis Didelphys G. Sars 24
30. » gibbosa G. Sars. 24
31. » angusta G. Sars. 25
Gen. 11. Amblyops G. Sars 25
32. Amblyops abbreviata G. Sars 26
Gen. 12. Siriella Dana 27
Subgen. 1. Protosiriella m. 27
33. Protosiriella Thompsoni M. Edw. 27
34. » jaltensis m. 27
Subgen. 2. Siriella s. str. 28
35. Siriella vitrea D. 28
36. » gracilis D. 29
37. » suluensis n. sp. 29
38. » messinensis n. sp. 29
39. » brevipes D. 30
40. » Oberon m. 30
41. » norwegica G. Sars. 31
42. » inermis m. 31
43. » brevicaudata Pauls. 32
Subgen. 3. Siriellides m. 32
44. Siriellides crassipes G. Sars 32
45. » Clausi G. Sars 33
46. » indica n. sp. 33
47. » Paulsoni n. sp. 33
48. » Moebii m. 34
49. » similis n. sp. 34
50. » Edwardsi Claus. 34
Subgen. 5. Rhinomysis m. 35
51. Rhinomysis Griffithsiae m. 35
52. » rostrata m. 35
53. » armata m. 36
54. » producta m. 36
55. » frontalis m. 36
56. » diversa n. sp. 37
57. » Sarsi n. sp. 37
58. » Flemingi m. 38
Gen. 13. Heterosiriella n. g. 38
59. Heterosiriella Galatheae m. 39
Gen. 14. Promysis Dana. 40

СТРАН.

60. Promysis orientalis D. ... 40
Gen. 15. Anchialus Kr. ... 41
61. Anchialus typicus Kr. ... 42
62. » agilis G. Sars ... 42
Gen. 16. Parerythrops G. Sars ... 43
63. Parerythrops obesa G. S. ... 44
64. » abyssicola G. S. ... 44
65. » spectabilis G. S. ... 45
66. Meterythrops robusta Smith ... 46
Gen. 17. Hemimysis G. S. ... 46
67. Hemimysis abyssicola G. S. ... 47
68. » pontica n. sp. ... 48
Gen. 18. Podopsis m. ... 48
69. Podopsis Slabberi V. Ben. ... 49
70. » Goesi n. sp. ... 49
71. » cornuta n. sp. ... 50
Gen. 19. Mysis s. str. m. ... 51
72. Mysis baltica n. sp. ... 51
73. » relicta Lov. ... 52
74. » oculata Fabr. ... 53
75. » mixta Lillj. ... 54
76. » Mertensi n. sp. ... 54
77. » Schrencki n. sp. ... 54
78. » awatchensis F. Brandt ... 54
79. » aurantia G. S. ... 55
80. » Lamornae Couch. ... 55
Gen. 20. Synmysis n. g. ... 56
81. Synmysis assimilis m. ... 56
82. » ornata m. ... 56
83. » Spiritus m. ... 57
84. » neglecta m. ... 58
85. » Normani n. sp. ... 58
86. » flexuosa m. ... 59
87. » Chamaeleon Thomps. ... 59
88. » Benedeni n. sp. ... 60
89. » Mecznikovi n. sp. ... 60
90. » spinulosa m. ... 66
Gen. 21. Austromysis n. g. ... 67
91. Austromysis Helleri m. ... 67
92. » arenosa m. ... 67
Gen. 22. Kesslerella n. g. ... 69
93. Kesslerella cornuta m. ... 70
94. » similis n. sp. ... 70
95. » inermis m. ... 71
96. » truncatula m. ... 71
97. » Goesi n. sp. ... 72
Gen. 23. Mesomysis n. g. ...

СТРАН.

98. Mesomysis lacustris n. sp. ... 72
99. » Kröyeri n. sp. ... 72
100. » Kowalevskii n. sp. ... 72
101. » intermedia n. sp. ... 73
102. » aberrans n. sp. ... 73
Gen. 24. Paramysis n. g. ... 74
103. Paramysis Baeri n. sp. ... 74
104. » armata n. sp. ... 74
105. » Ullskyi n. sp. ... 75
Gen. 25. Acanthomysis n. g. ... 75
106. Acanthomysis longicornis m. ... 75
107. » spinosissima n. sp. ... 76
108. » platydens n. sp. ... 76
Gen. 26. Euxinomysis n. g. ... 76
109. Euxinomysis Mecznikovi n. sp. ... 76
Gen. 27. Limnomysis n. g. ... 77
110. Limnomysis Brandti n. sp. ... 77
111. » Benedeni n. sp. ... 77
112. » Schmankewiczi n. sp. ... 78
Gen. 28. Potamomysis n. g. ... 78
113. Potamomysis Pengoi n. sp. ... 78
Gen. 29. Onychomysis n. g. ... 78
114. Onychomysis mingrelica n. sp. ... 79
115. » latitans m. ... 79
Gen. 30. Chiromysis G. S. ... 79
116. Chiromysis microps G. S. ... 80
117. » harpax Hilg. ... 81
118. » formosa Sm. ... 81
Gen. 31. Neomysis n. g. ... 81
119. Neomysis vulgaris m. ... 81
Gen. 32. Heteromysis n. g. ... 84
120. Heteromysis mirabilis n. sp. ... 84
Gen. 33. Diamysis n. g. ... 84
121. Diamysis bahirensis m. ... 84
Gen. 34. Mysidium Dana ... 85
122. Mysidium gracile m. ... 85
Gen. 35. Mysidella G. S. ... 87
123. Mysidella typica G. S. ... 88
124. » typhlops G. S. ... 88
Gen. 36. Macromysis White ... 89
125. Macromysis longispinosa Wh. ... 89
126. » brevispinosa Wh. ... 90
127. » magellanica Cunning. ... 91
Gen. 37. Pseudomysis G. S. ... 91
128. Pseudomysis ..... G. S. ... 91
129. Mysis (?) ferruginea V. Ben. ... 92
130. » truncata Hell. ... 92

стран.

131. Mysis stenolepis Sm. 93
132. » pelagica Thomps. 93
Виды и роды, ошибочно отнесенные къ семейству Mysidae 94
Synonymia Mysidarum 95
Supplementum Bibliographiae Mysidarum 100
» » cet. Schizopodorum 101

Примѣчаніе. Различныя неблагопріятныя обстоятельства, въ особенности же тяжкая болѣзнь автора, вызвавшая переселеніе его на Кавказъ, чрезвычайно задержали изданіе этого труда. Печатаніе текста окончено еще въ 1883 году, а потому новѣйшая литература не могла уже быть принята въ соображеніе.

Ред.

Anmerkung. Durch verschiedene ungünstige Umstände, u. A. schwere Krankheit des Verfassers, die seine Uebersiedelung nach dem Kaukasus bedingte, wurde die Ausgabe des vorliegenden Werkes stark verspätet. Der Text war schon 1883 abgedruckt, daher konnte die neueste Litteratur nicht mehr berücksichtigt werden.

Red.

Conspectus

omnium generum et specierum Mysidarum cognitorum.

Fam. **Mysidae.**

Subfam. 1. **Archaeomysinae,** m.

Divisio 1. *Archaeomysidae,* m.

Gen. 1. **Archaeomysis,** nov. gen.

Vid. sup.

1. **Archaeomysis Grebnitzkii,** nov. sp.

Vid. sup.

Color...?...; segmenta abdominalia in lateribus et telson supra maculis singulis nigris breviter ramosis ornata.

Long. ♂♂ 12—15 (cum ped. ant. super. et append. caud. 15—18) mm.; long. ♀♀ 15,5—17,5 (18—20,5) mm.

Hab. ad insulam Behringi (у Берингова острова).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Grebnitzky).

Subfam. 2. **Siriellinae**, m.

Divisio 1. *Pontomysidae*, m.

Gen. 2. **Gastrosaccus**. Norman 1868.

Vid. sup.

Tabula dichotomica 1-ma 3 specierum (e 4 cogn.):

Pedum 6-ti paris tarso:

A) fere 14-articulato, articulis spiniferis (spinulis armatis): pedum anteriorum tarso modo 7-articulato. Scutum dorsale postice in medio:

a) lasciniis (крючки) 2 lanceolatis antrovergentibus armatum. Palpi pedum articulo 1-mo extus spiniforme producto, flagello 13—14 articulato. Pleopoda maris paris 4-ti et 5-ti sat minores, sed sat evoluti, articulo basali sat magno, ramo exteriore sat evoluto et multiarticulato, ramo interiore rudimentario et uniarticulato; p. 4-ti ramus exterior longissimus styliformis, interior mediocris et multiarticulatus . . . . . *G. sanctus* (Ben.) Norm.

b) inerme. Pleopoda maris paris 4-ti et 5-ti minima, articulo basali subtriangulari, ramo exteriore modo 3-articulato, interiore uniarticulato et dimidium exterioris attingente, p. 4-ti ramus exterior longissimus styliformis, ramus interior rudimentarius. Palpi nat. pedum articulo basali (1-mo) inermi, flagello 13-articulato . . . . . *G. Normani*, G. S.

B) vix 7-articulato et inermi, articulo antecedente (4-to) magis brevi et dilatato, 3-io fere triplo longiore quam 4-to et dilatato; palpus natatorius art. 1-mo inermi, flagello modo 8-articulato . . . *G. Moebii* (Dohrn) m. (♀).

Tabula comparata 2-da 2 specierum mediterranearum:

Scutum dorsale postice in medio:

1) lasciniis (крючки) 2 lanceolatis (ligulatis) liberis antice vergentibus armatum. Squama antennarum inferiorum linearis, plus quam triplo longior quam lat., dimidium articuli 3-ii pedunculi earum aequans et articulum 2-dum antenn. superiorum superans, articulo apicali brevissimo distincto insignis, spina exteriore apicem fere superante. Telson abbreviatum, segmento ultimo brevius, latitudine dimidiam longitudinem fere aequante, spinis lateralibus utrimque modo 5 magnis, incisura postica elongate-rotundata, $^1/_7$ longitudinis laminae partem occupans, marginibus ad apicem convexis, dense aculeata, aculeis ad apicem magis crescentibus. Laminae caudales laterales (uropoda) subaequales. Long. ♀ circ. 13 mm. . . . . *G. sanctus* (Ben.) Norman.

2) lasciniis ligulatis supine ad marginem posticum nullis, tuberculo modo rudimentario repraesentatis. Squama antennarum inferiorum dilatata, vix $2^1/_2$ longior quam latior, dimidium articuli 3-ii peduncularis earum ant. aequans et articulum 2-dum antenn. superiorum superans, margine interiore sat convexo, spina exteriore brevi, apice triplo breviore. Telson sat elongatum, segmento ultimo multo longius, triplo longius quam latius, spinis marginalibus utrimque circ. 9 brevibus, subapicali valida, incisura postica elongate-rotundata vix $^1/_8$ longitudinis laminae partem occupans, marginibus ad apicem convexis, dense aculeata, aculeis ad apicem magis crescentibus. Laminae caudales laterales (uropoda) subaequales. Long. ♀ adultae circ. 11 mm. . . . . *G. Normani*, G. Sars

4 sp. cognitae:

2. **Gastrosaccus sanctus** (Van Ben.) Norman.

Mysis sancta. Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, pp. 17 et 141, pl. 7. fig. 1—4 (♂).

Gastrosaccus sanctus. Norman, Shetland Final Dredging Report. Part II. Crust. (Report Brit. Assoc. for 1868, London 1869), pp. 268—269 (♂ et ♀); — G. Sars, Middelhavets Mysider, l. c. 1877 (pp. 14, 62—72 et 115—116), separ. pp. 6. 56—64 et 107—108, tab. 21—23 (♂ et ♀).

Color. Animal incoloratum, pellucidum, albescens (Van Beneden).

Long. feminae circ. 13 mm. (in mari mediterr.); ♂ 20 mm. (litt. Belg.).

Hab. Mare mediterraneum: Goletta (sinu Tunes.) et sinus Neapol., prope littor. et in profund. 1—2 orgyarum, fundo arenoso (G. Sars). — Ad oras Belgiae (Van Beneden). — Ad oras Scotiae: Balta, in profund. 40—50 «fathoms»; Banff; Firth of Clyde; Norfolk et in ostio fl. «Tees» (vid. Norman).

A) **Forma suchumica,** m.

Vid. sup.

Color. ♂ et ♀ adult.: corpus pellucidum, crystallinum, striis transversis roseis pulcherrimis angustis ornatum. Segmenta abdominalia in lateribus maculis nigris arborescentibus pulchris ornata.

Long. corp. . . . ♂.

Hab. Sinus Suchum. in profund. 1—2 metr., noctu obsc. pelagice natans, 1868 20/IX (Czerniawsky).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky).

B) **Forma maeotica,** m.

Vid. sup.

Color. . . .?

Long. corp. . . .?

Hab. in mare maeotico: Sin. Berdjansk (K. et N. Pengo).

Coll. privata N. Pengo (Charkow).

3. **Gastrosaccus Normani.** G. Sars.

G. Sars, Middelh. Mysider, l. c. 1877 (pp. 14, 73—77 et 116), separ. pp. 6, 65—69 et 108, tab. 24—25: ♂ et ♀.

Color.: . . .?

Long. feminae adultae circ. 11 mm.

Hab. in mari mediterraneo: Goletta et Neapel, una cum praecedente, in profund. 1—2 orgyar., fundo arenoso; Siracusa et sin. Speziae (G. Sars).

4. **Gastrosaccus spiniferus** (Goës) Stebbing.

Mysis spinifera. Goës, Crust. podophth. mar. Sueciae, Norveg. etc. l. c. 1863, pp. 14—15 et 20 (♂); — Stebbing, *Gastrosaccus spiniferus* Goës newly described and figured (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 6, 1880, Aug. pp. 114—118; Octob. p. 326; w. 1 pl.).

Color.: . . .?

Long. . . .?

Hab. in sinu Gullmaren Bahusiae (1 exempl., Lovén invenit, vid. Goës). — . . . . .(Stebbing).

5. **Gastrosaccus (?) Moebii** (Dohrn) m.

Mysis Moebii ♀ (!). Dohrn, Unters. über Bau u. Entwickelung d. Artropoden, XI (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 21, 1871, H. 3, pp. 359—362 pr. p. (excl. ♂), Taf. 28. fig. 20—21: pes 6-ti p. et pleop. 1-mi paris): ♀.

Color. . . .? (in spiritu brunneus).

Long. 10 mm. non attingens.

Hab. . . .? (in circumnavig. Fregatt. Danic. «Galatheae» a profess. Behn una cum *Siriellides Moebii* m. lect., № 2520).

Mus. Kiel (teste Dohrn).

Gen. 3. **Pontomysis,** nov. gen.

Vid. sup.: 2 sp. cogn. (tab. dichot. etc.)

6. Pontomysis caucasica, nov. sp.

Forma suchumica.

Vid. sup.

Color....?

Long. ♀ 1 exempl. (cum embryon. evolutis in sacco incubat.) 9,3 mm., cum squam. ant. inf. et app. caud. circ. 10 mm. et cum antenn. super. 11 mm.

Hab. Sin. Suchum, in profund. circ. 2 metr. noctu pelagice natans, 1876 18/VIII.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky).

7. Pontomysis Widhalmi, nov. sp.

Vid. sup.

Color.: Animal vivens colore rubescente (?)

Long. ♀♀ adultae 10,2—11 mm., cum pedunc. ant. sup. et app. caud. 12—13 mm.

Hab. Sin. Odessae.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Widhalm).

Divisio 2. *Leptomysidae,* m.

Gen. 4. **Arctomysis,** nov. gen.

Syn.: **Mysis** pr. p. Kröyer, Et Bidrag til Kundskab om Krebsdyrfam. Mysidae (Naturh. Tidkr. 3-die Raekke, Bd. I. 1861, pp. 34—40, tab. 1. fig. 5 a—f: *M. arctica* Kr.

Diagn.: Pedes elongati et gracillimi, tarso 5-articulato, ungue terminali magis forti. Squamae antennarum inferiorum dilatatae, margine externo nudo, spina minuta terminato, apice truncato. Telson magnum et latum, postice profunde incisum.

G. Sars совершенно ошибочно отнесъ описанный Kröyer-омъ видъ какъ синонимъ къ своему *Boreomysis arctica.* Эти двѣ формы совершенно различныя, почти по всѣмъ главнѣйшимъ признакамъ.

8. Arctomysis arctica (Kr.) m.

Syn.: **Mysis arctica.** Kröyer, l. c. 1861, pp. 34—40, 42—43 (diagn.), 44 (tab. dichotom. 7 spec.), 70 et 72—75 (dimens.), tab. 1. fig. 5 a—f (partes).

Non syn.: **Boreomysis arctica,** G. Sars.

Diagn.: Scutum dorsale magnum omnia segmenta thoracica obtegens, «ad latera etiam superans, modo tamen margine postico profunde exciso». Telson «sextam longitudinis animalis partem superans, quater longior quam latior, marginibus lateralibus utrimque spinulis brevibus ferme 20-is armatis; incisura postica quintam ferme longitudinis laminae partem occupans, angusta, non angulata, antice rotundata, marginibus dense aculeatis (aculeis brevibus inaequalibus circ. 43), in medio parallelibus; lobi terminales in apice fere rotundati et spinulis 4-nis apicalibus introrsum crescentibus armati. Uropodorum lamina interior telsonem vix superans et in apice rotundata. Antennarum superiorum pedunculi breves et crassi, articulo 1-mo ceteris duobus junctis longitudine aequali, 2-do brevi et lato, forma singulari patelliformi, 3-io $1^1/_2$ longiore quam latiore et in medio constricto. Squamae antennarum inferiorum breves, pedunculo quinta ($^{21}/_{17}$) modo parte longiores, pedunculo antennarum superiorum modo triente ($^{21}/_{14}$) parte longiores, vix quater longiores quam latiores, apice oblique truncato, spinula externa brevi, extrovergente, angulum interiorem vix superante; pedunculus earum antennarum pedunculo superiorum plus quam sexta parte longior ($^{17}/_{14}$). «Oculi breves, pedunculo gracili, globulo valde depresso, fusci. Pedes elongati, gracillimi, tarso aeque longo ac segmento antecedente et 5-articulato, in pare 5-to articulis longitudine crescentibus, 1-mo brevi, 5-to longo duobus antecedentibus junctis longiore.

Color.: «Farven var lyst leverbruun, noget ureen og skjoldet, men ganske uden spor af de sorte stjerner, der saedvanligt pryde Mysiserne» (Kröyer, l. c. p. 34).

Long. feminae oviferae (12,5‴) 32,5 mm.; embryo (2‴) 5,2 mm.

Hab. ad Groenlandiam, una cum *Myside oculata*.

Mus. «Kongl. naturhistoriske Museum i Kjobenhavn» (unicum exempl., Kröyer).

Gen. 5. **Boreomysis,** G. Sars.

G. Sars, Undersög. ov. Christianiafjordens Dybvandsfauna (Nyt Magaz. for Naturvid. 1869, pp. 330—332: *B. arctica* =! *Mysis arctica* Kr. diagn. gen. null.); Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten (Vidensk. Selsk. Forh. 1869, pp. 153—154: *B. tridens* n. sp.). Undersög. ov. Hardangerfjordens Fauna (ibid. 1871, Christ. 1872, pp. 264—266: *B. arctica* (Kr.!) et *megalops* n. sp.); Monogr. over Norges Mysider, 1 Hefte, 1870, p. 9 (consp. gen.); 3 Hefte 1879, pp. . . . , tab. . . (3 sp.: *B. arctica, tridens* et *megalops* G. S.).

Non syn.: *Mysis* pr. p. Kröyer (l. supra cit.: *M. arctica* Kr. = *Arctomysis* n. g.).

Diagn.: Pedes tenues et elongati, tarso 3-articulato, ungue terminali valido. Squamae antennarum inferiorum angustae, margine externo nudo, spina minuta terminato, apice truncato. Telson postice incisum. Otolitha omnino rudimentaria, concretionem modo minimum granulosum formantia.

Tabula comparata 3 specierum cognitarum:

Scutum dorsale:

A) magnum omnia segmenta thoracica obtegens, ad latera etiam superans, antice in medio laminam frontalem magnam:

a) inque rostrum acutissimum (aliquantum supra vergens) desinentem formans; pars scuti latero-anterior

lobum triangularem sat magnum basin antennarum inferiorum lateraliter tegentem format. Corpus sat elongatum. Telson segmento antecedente paulo longior, valde angustum, postice parum attenuatum, marginibus lateralibus in triente anteriore nudis, dein vero spinulis brevibus inaequalibus dense obsitis; lobi terminales spinulis 3-nis apicalibus exteriore majore armati; incisura postica 5-tam circ. longitudinis laminae partem occupans, sat lata, marginibus fere parallelibus et dense aculeatis. Antennarum superiorum pedunculi robusti, articulo 1-mo ceteris duobus junctis longitudine aequali, 2-do brevi forme singulari fere patelliformi. Squamae antennarum inferiorum pedunculo superiorum duplo fere longiores, sat angustae, sublineares, apicem versus leviter attenuatae, margine externo recto spina brevi terminato, apice fere recte truncato; pedunculi earum antennarum pedunculis superiorum breviores. Oculi minimi complanati, supra visi pyriformes, pigmento partem parvam marginalem occupante. Pedes sat tenues et elongati, tarso aeque longo ac segmento antecedente et 3-articulato, articulo ultimo unguem validum gerente; palpi natatorii magni, flagello 18-articulato. Uropoda elongata, lamina exteriore sexta parte interiorem superans, marginis externis parte antica quarta nuda et spinis 2 inaequalibus terminata; lamina interior ad basin ut vulgo tumefacta . . . . . *B. arctica,* G. Sars.

b) antice in processus dentiformes tres, quorum medius (rostrum) ceteris parum major est, excurrentem formans. Corpus robustior. Telsonis incisura postica $^1/_5$ partem longitudinis laminae superans. Squamae antennarum inferiorum minus elongatae quam in *B. arctica* et paulo latiores. Oculi multo majores quam in *B. arctica*, pedunculo crassiore, pigmento obscure-fulvescente. Pedes paulo robustiores. Cetera sicut in *B. arctica* . . . . . *B. tridens*, G. Sars.

B) parvum, postice profunde emarginatum, segmenta 2 posteriora cephalothoracis ex parte nuda relinquens, antice in medio obtuse angulatum nullum rostrum vel laminam frontalem distinctam formans. Corpus gracillimum et angustum, abdomine angustissimo, segmento ultimo longo 2 antecedentibus junctis longiore. Telson perangustum, longitudinem segmenti ultimi circ. aequans, apicem versus parum attenuatum, spinis marginalibus utrimque 24—26, incisura postica 6-tam circ. partem longitudinis laminae occupante, marginibus leviter flexuosis et fortiter aculeatis, lobis terminalibus angustis, spina longissima terminatis. Antennarum superiorum pedunculi angusti, forma solita, articulo 1-mo ceteris 2 junctis aequali. Squamae antenn. inferiorum perangustae, pedunculis antennarum superiorum parum longiores, sublineares, septies longiores quam latiores, apice oblique truncato, angulo exteriore magis prominente et spina tenui terminato. Oculi permagni, lateraliter porrecti scutum dorsalem longe superantes, globosi, pedunculo tenuissimo, pigmento maximam oculi partem occupante, luteofulvo. Pedes tenuissimi, tarso segmento antecedente vix breviore; palpo natatorio sat magno, flagello 14-articulato. Uropoda angustissima, lamina externa $^1/_6$ circ. parte interiorem superante, marginis externi parte antica quarta nuda et spinis 2 longis terminata; lamina interior ad basin parum tumefacta . . . . . *B. megalops*, G. Sars.

9. Boreomysis arctica, G. Sars.

G. Sars, Unders. over Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869 pp. 330—331; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 264; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3. 1879, pp. . . . . tab. . . . .

Non syn.: *Mysis arctica* Kröyer, l. c. 1861.

Color: Animal pellucidum et fere sine pigmento; oculi rubrofusci animali vivente laete aurescentes (G. Sars, 1869).

Long. maris adulti 24 mm. (G. Sars, 1869).

Hab. Christianiafjord: in profund. 200 orgyar.; Hardangerfjord: in profund. 300—400 orgyar. (G. Sars, 1869). — Lofoten: in prof. 200—400 orgyar. (G. Sars, 1879).

10. Boreomysis tridens, G. Sars.

G. Sars, Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten, l. c. 1869, pp. 153—154; Monogr. over Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . , tab. . . . .

Color: Animal pigmento laete-rubro in parte anteriore et posteriore corporis insigne; intestini etiam pars posterior abdomen percurrens semper laete rubro pigmentata (G. Sars).

Long. feminae jun. fere 20 mm. (G. Sars).

Hab. Lofoten: in profund. 200—300 orgyar. non infrequens (G. Sars, 1869); Lofoten, Vestfjord, Risvär et Trano: in prof. 300—400 orgyar. (G. Sars, 1879).

11. Boreomysis megalops, G. Sars.

G. Sars, Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, pp. 264—265; Monogr. over Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . , tab. . . . . .

Color: Corpus pellucidissimum et fere absque pigmento (G. Sars).

Long. feminae oviferae 16 mm. (G. Sars).

Hab. Hardangerfjord: in profund. 80—100 et (ad Hesthammer) 150 — 200 orgyar. (G. Sars, 1872). — Hardangerfjord, Aalesund, Hasvig: 80—200 orgyar. (G. Sars, 1879).

Gen. 6. Pseudomma, G. Sars.

G. Sars, Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten (Vidensk. Selskab. Forh. for 1869, pp. 154—156: *P. roseum* et *affine* nn. sp., diagn. gen. null.); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1,

1870, pp. 48—60 et 63—64, tab. 4 et tab. 5. fig. 13—21 (2 sp. cit.); Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 263 (2 sp. cit.); Prodromus descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 obs., l. c. 1877, p. 344 (2 sp. cit.); Monogr. ov. Norges Mysider H. 3, 1879, pp.... (non vid.).

Tabula comparata 2 specierum (e 3 cogn.):

a) Telson obtuse-conicum, longitudinem segmenti ultimi fere aequans, marginibus lateralibus vix concavis in dimidio circ. apicali utrimque spinis brevibus circ. 5 armatis, apice obtuso subrotundato spinis 6 fortibus (internis 4 majoribus) et setis 2 intermediis munito. Squamae antenn. inf. pedunculos ant. super. vix dimidia parte longitudinis superantes (quater fere longiores quam latiores), extremitate linguaeformi vix tertia parte longitudinis totius occupante. Pedes retrorsum longitudine valde crescentes, ultimum par reflexum apicem fere telsonis attingens, tarso in paribus posterioribus segmento antecedente multo longiore. Lamina ocularis antice subtruncata in medio vix prominens, margine exteriore modo in dimidio apicali breviter serrato (denticulis circ. 12) ..... *Ps. roseum*, G. Sars.

b) Telson magis elongatum et angustius, linguaeforme, marginibus lateralibus leviter concavis dentibus utrimque in dimidio circ. apicali 6—8 brevibus, apice rotundato-truncato spinis 10—12 fortibus intus longitudine crescentibus setisque 2 intermediis munito. Squamae ant. inf. extremitate linguaeformi fere dimidiam totius squamae longitudinem occupante (spina externa fere ad medium marginis exterioris remota). Pedes multo breviores, tarso in paribus posterioribus articulo antecedente vix longiore; par ultimum reflexum segmentum penultimum parum superans. Lamina ocularis margine exteriore toto breviter serrato (denticulis magis numerosis 30—40), in femina antice in medio in processum obtuse-acuminatum producta, in mare antice in medio vix producta..... *Ps. affine*, G. Sars.

12. Pseudomma roseum, G. Sars.

G. Sars, Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten, l. c. 1869, pp. 154—155; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 54—57 et 63—64, tab. 4; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 263; Prodrom. etc. l. c. 1877), p. 344.

Color: Animal pigmento laete roseo ornatum in abdomine fascias transversas aequales formante (G. Sars).

Long. feminae oviferae circ. 13—15 mm., maris aliquanto major (litt. norveg., G. Sars); long. ad 23,5 mm. (63,10 latit. boreal. et 4,59 longit. a Greenw., G. Sars).

Hab. Lofoten: in prof. 200—300 orgyar.; Hardangerfjord: in prof. 100—150 et 400—500 orgyar.; 63,10 latit. boreal. et 4,59 longit. a Greenw.: in prof. 417 orgyar. fundo argill. arenoso (G. Sars).

13. Pseudomma affine, G. Sars.

G. Sars, Nye Dybvandscrustaceer fra Lofoten, l. c. 1869, p. 156; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 57—60 et 64, tab. 5. fig. 13—22; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 263; Prodrom. etc. l. c. 1877, p. 344.

Color: fere ut in antecedente, fascia vero dorsali transversa in segmento abdominis 1-mo, 3-io, 4-to multo saturatiore (G. Sars).

Long. feminae adultae oviferae vix 10—12 mm. (G. Sars).

Hab. Lofoten: in profund. 200 orgyar.; Hardangerfjord: in profund. 100 org.; ad insulam «Huso» (lat. bor. 61 et longit. a Greenwich 4,3): in prof. 80—100 orgyar. (G. Sars).

14. Pseudomma truncatum, Smith.

Smith, Stalk-eyed Crust. of the Atlantic Coast of North America North of Cape Cod (Trans. Conn. Akad. tom. 5, Pt. 1.

1879), p. 99, pl. 12. fig. 3—4 (teste Bertkau); Bertkau, Bericht über Arthrop. f. J. 1879 in: Arch. f. Nat. J. 46, H. 5, 1880, p. 275, — G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, Supplement, pp. . . . . , tab. . . . . , vid. Jahresb. für 1879, herausg. Stat. Neapel.

Color. . . . . .

Long. . . . . .

Hab. St. Lorenz Glf. (Smith); — Bugofjord: in profund. 150 orgyar. fundo limoso; prope Spitzbergen: in prof. 140 org. (G. Sars).

Gen. 7. **Erythrops**, G. Sars.

G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. (Nyt Magaz. f. Naturvid. 1869, pp. 325—328, separ. pp. 21—24 (*E. serrata* (G. S.) et *abyssorum* n. sp.); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 9 et 11—40, tab. 1—2 (5 sp.); Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna (Vid. Selsk. Forh. 1871, Christ. 1872, pp. 262—263: 4 sp. enum.); Middelhavets Mysider (Arch. f. Math. og Naturvid. Bd. II, 1877, pp. 14 et 109—110), separ. pp. 6 et 101—102 (*E. pygmaea* G. S.); Prodrom. descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 obs. (ibid. pp. 342—343: 3 sp., *E. glacialis* n. sp.).

Syn.: **Nematopus**, pr. p. G. Sars, Beretn. om en i Sommeren 1862 foret. zool. Reise, l. c. 1863, pp. 42 et 43 (*N. elegans* et *serratus* G. S.); Beretn. om en i Somm. 1863 foret. zool. Reise, l. c. 1864, p. 32 (*N. microps* G. Sars.); Beretn. om en i Somm. 1865 foret. zool. Reise, l. c. 1866, pp. 15 et 17 (*N. Goesii* et *pygmaea* G. S.); — Norman, Shetland Final Dredging Report, Part. 2, Crust. l. c. 1869, pp 269—270 (*N. serratus* G. S).

Syn.: **Mysis** pr. p. Goës, Crust. podoph. mar. Sueciae, Norveg. etc. l. c. 1863, pp. 18 et 20 (*M. erythrophthalma* G.); — Jarzynsky, Praemiss. Catal. Crust. maris albi et litt. murman. l. c. 1870, p. 317 (id.).

Tabula dichotomica 6 specierum cogn.:

(Telson spinis apicalibus 4 et setis intermediis 2 in omnibus armatum).

Squamae antennarum inferiorum margine externo:

I) nudo. Pedes posteriores reversi:

A) corpore postico multo breviores. Oculi magni basibus approximatis. Telson margine apicali:

a) leviter arcuato, spinis apicalibus externis multo brevioribus quam internis. Maxillipedes 2-di p. magni et validi, parte terminali articulo antecedente longitudine circ. aequali, articulo ultimo brevi et valde hirsuto. . . . . *E. Goësi*, G. Sars 1870 (*Mysis erythrophthalma* Goës).

b) omnino recto, spinis apicalibus (♀) fere aequalibus. Maxillipedes 2-di paris breves et debiles, parte terminali breviore quam articulo antecedente, articulo ultimo sat magno, subconico et sparse piloso. . . . . *E. pygmaea* G. Sars 1870.

B) apicem telsonis fere attingentes. Oculi parvi vel minimi, sat longe distantes. Telson margine apicali:

a′) rotundate-truncato, spinis apicalibus subaequalibus. Oculi minimi lateraliter scutum dorsalem plane non superantes, sup. visi pigmento zonam modo marginalem angustam formante . . . . . *E. glacialis*. G. Sars 1871.

b′) recto, spinis apicalibus validis et (in ♀) fere aequalibus. Oculi parvi lateraliter scutum dorsalem vix superantes, sup. visi pigmento zonam latam formante . . . . . *E. microphthalma*, G. Sars 1870.

II) serrato, in apice:

A′) fere recte truncato. Pedes posteriores reversi basin telsonis circ. attingentes. Telson margine apicali recto, spinis apicalibus validis et (in ♀) fere aequalibus . . . . . *E. serrata*, G. Sars 1869.

B′) peroblique truncato. Pedes posteriores reversi appendices caudales laterales etiam superantes. Telson margine apicali leviter arcuato, spinis apicalibus parvis, externis brevioribus quam internis . . . . . *E. abyssorum*, G. Sars 1869.

15. Erythrops Goesi. G. Sars.

Syn.: **Mysis erythrophthalma.** Goës, Crust. podophth. marina Sueciae, Norveg. etc. l. c. 1863, p. 18; — Jarzynsky, Praem. cat. Crust. decap. maris albi et litt. murman. l. c. 1870, p. 317.

Syn.: **Nematopus Goesii.** G. Sars, Beret. om en i Somm. 1865 foret. zool. Reise etc. l. c. 1866, p. 15.

Erythrops Goesii. G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 24—27, tab. 1; Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1871, p. 262.

Color: albido-hyalinus, laete aurantiaco et fulvo variegatus.

Long. feminae oviferae circ. 10 mm. (G. Sars, 1870).

Long. 13—20,8 mm. (5—8 lin., Goës).

Hab. Ad oras Finmarkiae (Lovén); ad Christiansund (Lilljeborg); Spitsbergiae in Widebay: profund. orgyar. 40, fundo argillaceo (Goës). — Lofoten: prof. 30—40 org. et 80—100 org. (G. Sars); Langesundsfjord: prof. 50—60 org. (G. Sars); Christianiafjord: prof. 40—50 org. (Utne et Mosterhavn, G. Sars) et 50—150 org. (Utne, G. Sars). — «Mari albo et mari glaciali ad littus murmanicum» (Jarzynsky).

16. Erythrops pygmaea. G. Sars.

Syn.: **Nematopus elegans.** G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1862 foret. zool. Reise etc. l. c. 1863, p. 42.

Syn.: **Nematopus pygmaea.** G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1865 foret. zool. Reise, l. c. 1866, p. 17.

Erythrops pygmaea. G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 24 et 33—36, tab. 2. fig. 20—28; Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1871, p. 262; Middelhavets Mysider, l. c. 1877, pp. 14 et 110, separ. pp. 6 et 102; Prodr. descr. Crust. etc. in exped. anno 1876 obs. l. c. 1877, p. 342.

Color . . . . . ?

Long. feminae oviferae vix 6 mm. superans (G. Sars, 1870).

Hab. Ad litt. Norvegiae: in profund. 3—4 et 10—12 orgyar.; ad insulam «Huso»: in prof. 4—10 org. fundo arenoso; in mari mediterraneo: Neapolis et Messina, in prof. 20 orgyar. (G. Sars).

17. Erythrops glacialis. G. Sars.

Prodr. descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 obs. l. c. 1877, pp. 342—343.

Color . . . . . .

Long. feminae oviferae 20 mm.

Hab. 64,2° latitud. boreal. et 5,35 longit. a Greenwich: in profund. 498 orgyar. fundo argillaceo (G. Sars).

18. Erythrops microphthalma. G. Sars.

Syn.: **Nematopus microps.** G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1863 foret. zool. Reise, l. c. 1863, p. 32.

Erythrops microphthalma. G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 24 et 30—33, tab. 2. fig. 13—19; Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1871, pp. 262—263; Prodr. descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 obs. l. c. 1877, p. 342.

Color . . . . . .

Long. feminae adultae parum supra 9 mm. (G. Sars).

Hab. Christianiafjord: in profund. 60—80 orgyar.; Lofo-

ten: in prof. 100—120 org.; Hardangerfjord: in prof. 100—200 et 400—500 (!) org.; Groenlandia (? l. c. 1877, № 7; G. Sars).

19. Erythrops serrata, G. Sars.

Syn.: **Nematopus serratus.** G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1862 foret. zool. Reise, l. c. 1863, p. 43; Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. 1869, l. c. pp. 325—326, separ. pp. 21—22; — Norman, Shetland Final Dredging Report, Part. II, Crust. etc. (Brit. Ass. Rep. for 1868, Lond. 1869, p. 270.

Erythrops serrata. G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 24 et 27—30, tab. 2. fig. 1—12.

Color.....

Long. feminae adultae circ. 11 mm. (G. Sars).

Hab. Lofoten: in profund. 80—200 orgyar.; Christianiafjord: in prof. 30—40 et 50—100 org.; Hardangerfjord: in prof. 50—150 org. (G. Sars). — Scotia.. (Norman).

20. Erythrops abyssorum, G. Sars.

G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsfauna. l. c. 1869, pp. 326—328, separ. pp. 22—24; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, pp. 24 et 36—40, tab. 5. fig. 1—12.

Color.....

Long. feminae adultae fere 18 mm. (G. Sars).

Hab. Christianiafjord: in profund. 150—230 orgyar.; Lofoten: in prof. 100 et 300 org., «copiosissime» (G. Sars).

Gen. 8. Mysideis, G. Sars.

G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. (Nyt Mag. f. Naturvid. 1869, pp. 332—333 (*M. insignis* G. S. = *Mysis insignis* G. S. 1864; diagn. gen. null.); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, p. 9 (consp. generum); H. 3, 1879, pp....., tab..... (*M. grandis* Goës).

Syn.: **Mysis** pr. p. Goës, Crust. podophth. mar. Sueciae, Norveg. etc. l. c. 1863, pp. 16 et 20 (*M. grandis* G.); — G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1863 foret. zool. Reise, l. c. 1864, pp. 21—23 (*M. insignis* G. S.).

2 sp. cogn.:

21. Mysideis insignis, G. Sars.

Syn.: **Mysis insignis.** G. Sars, Beretn. zool. Reise 1863, l. c. 1864, pp. 21—23.

Mysideis insignis. G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, pp. 332—333 (observationes).

Color: Animal adultum pigmento laete rubro punctis numerosis minimis composito, fascias formante in cephalothorace et abdomine plures transversas, ornatum. Squamae ant. infer. et appendices caudales rubro et violaceo punctatae (G. Sars).

Long. feminae adultae circ. 23 mm.

Hab. Fretum Drobakiense: in profund. 50—60 orgyar. fundo argillaceo (rarissima); Christianiafjord: in prof. 40—150 org. (G. Sars); littora occid. Norvegiae: in prof. 150—300 org. G. Sars, 1 879).

22. Mysideis grandis, (Goës) G. Sars.

Syn.: **Mysis grandis.** (Goës, Crust. pod. mar. Sueciae, Norveg. etc. l. c. 1863, pp. 16 et 20.

Mysideis grandis. G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879. Supplem. pp....., tab.....(non vid.).

Color.....

Long. interdum ad 39 mm. (1,5 poll., Goës).

Hab. Ad Finmarkiam (rara, Lovén inven.) et ad Spetsbergiam usque grad. boreal. 80° inter algas (Goës). — Gaswig et Varangerfjord: in profund. 30—100 org., rara (G. Sars).

Gen. 9. **Leptomysis**, G. Sars.

G. Sars, Undersög. ov. Christianiafjord. Dybvandsfauna (Nyt Magaz. f. Naturvid. 1869, p. 333 (diagn. gen. null.; *L. gracilis* = *Mysis gracilis* G. S. 1864); Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna (Vid. Selsk. Forh. 1871, p. 263: id.); Middelhavets Mysider, l. c. 1877, pp. 14 (tab. geogr.), 44—56, 113—114 et 119, separ. pp. 6, 36—48, 105—106 et 111, tab. 14—18 et 36 (*L. mediterranea, apiops* et *sardica* nn. sp.); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, p. 9 (consp. gener.); H. 3, 1879, pp....., tab..... (*L. gracilis* et *lingvura* G. S.).

Syn.: **Mysis** pr. p. G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1863 foret. Reise, Christ. 1864, pp. 23—25 (*M. gracilis* G. S.); Beretn. om en i Somm. 1865 foret. Reise, Christ. 1866, pp. 21—23 (*M. lingvura* G. S.).

23. **Leptomysis gracilis**, G. Sars.

Syn.: **Mysis gracilis**. G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1863, Christ. 1864, pp. 23—25.

Leptomysis gracilis. G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, p. 333, separ. p. 28 (descr. null.); Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1871, p. 263; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab.....

Syn.? **Mysidopsis hispida**. Norman, Shetland Final Dredging Report, Pt. II, Crust. etc. (Rep. Brit. Assoc. for 1868, Norwich 1869, pp. 267—268: ♂ et ♀).

Color: Animal pellucidissimum, pigmento fere omnino destitutum (G. Sars).

Long. feminae adultae 12 mm. (G. Sars).

Hab. Christianiafjord: prope urbem Holmestrand, in prof. 30—40 orgyar. fundo argillaceo; litt. occid. septentrion. Norvegiae: in prof. 10—30 orgyar. fundo limoso (G. Sars, 1879); Hardangerfjord: in prof. 30—40 org. (G. Sars). — Ad oras Scotiae: 1) «Balta» in prof. 40—50 org. et 2) «Banff» (Norman).

24. **Leptomysis mediterranea**, G. Sars.

G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 45—51 et 113—114, separ. pp. 6, 37—43 et 105—106, tab. 14—16 (♂ et ♀).

Color.....

Long. feminae 14 mm.

Hab. in mari mediterraneo ad litt. Arficae (sin. Tunes.: Goletta) et Italiae (Siracusa et Spezia), in profund. 2 orgyar. (G. Sars).

25. **Leptomysis apiops**, G. Sars.

G. Sars, Middelh. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 51—54 et 114, separ. pp. 6, 43—46 et 106, tab. 17—18 (♂ et ♀).

Color.....

Long. feminae circ. 11 mm.

Hab. in mari mediterraneo: Messina, Neapoli et Spezia, in profund. 20 orgyar. (G. Sars).

26. **Leptomysis sardica**, G. Sars.

G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 54—56 et 119, separ. pp. 6, 46—48 et 111, tab. 36 (♀, 2 exempl.).

Color.....

Long. feminae circ. 10 mm.

Hab. in mari mediterraneo: sinu Cagliari, in profund. 6—8 orgyar. (G. Sars).

27. **Leptomysis pontica**, n. sp.

Vid. sup.

Color: Animal vivens pellucidum, rosaceum, pulcherrimum.

Long. maris 6—7,5 mm., cum squam. ant. inf. et append. caud. 7—9,5 mm.

Hab. in mari pontico: sinu Suchum., in profund. 1—1,5 metr. noctu pelagice natans, 1876, 5—26/VIII; die in profund. 2—4 metr. et sub superf. mar. 1—1,5 metr., 1876 VIII (♂).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky).

28. Leptomysis lingvura, G. Sars.

Syn.: **Mysis lingvura**. G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1865, Christ. 1866, pp. 21—23.

Leptomysis lingvura. G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . , tab. . . . . .

Color: Animal pigmento pallide fulvo vel luteo inprimis ad basin pinnae caudalis ornatum (G. Sars).

Long. feminae oviferae 11 mm.; mas ignotus (G. Sars).

Hab. Farsund (prope Christiania): in profund. 10—12 org. fundo arenoso (1 exempl. invenit G. Sars, 1865); Moldö et Aalesund: in prof. 10—12 org. fundo arenoso (G. Sars, 1879).

Gen. 10. **Mysidopsis**, G. Sars.

G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1863 foretag. zool. Reise, Christ. 1864, pp. 25—31 (*M. Didelphys* (Norman), *gibbosa* et *angusta* G. S.); Undersög. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. (Nyt Mag. f. Naturvid. 1869, pp. 333—334: *M. didelphys*); Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna (Vid. Selsk. Forh. 1871, Christ. 1872, pp. 263—264: *M. didelphys* et *angusta*); Monogr. ov. Norges Mysider; Hefte 2, 1872, pp. 12—31 et 33—34, tab. 7—8 (*M. didelphys*, *gibbosa* et *angusta*); Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14 et 107—109, separ. pp. 6 et 99—101 (*M. gibbosa* et *angusta*); Prodrom. descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 obs. l. c. 1877, p. 344 (*M gibbosa*).

Syn.: **Mysis** pr. p. Norman, Dredging Report (Trans. Tyneside Natural. Field Club, vol. 5, part 4, p. 270, pl. 12. fig. 9—11: *M. Didelphys* Norm.).

Tabula comparata 3 specierum cogn.:

A) Telson in apice integrum, subtriangulare, marginibus lateralibus concavis. Squamae antenn. infer. breves, pedunculum superiorum vix tertia parte superantes, late-lanceolatae, margine exteriore vix convexo, articulo apicali brevi. Telson:

a) elongatum, segmento antecedente fere 1½ longius, spinis lateralibus utrimque 8 brevibus, anterioribus a ceteris intervallo disjunctis, apice recte truncato et spinis 2 sat magnis rectis angulos occupantibus armato. Squamae antenn. infer. quadruplo fere longiores quam latiores. Pedes: ungue terminali magis forti, articulo rudimentario tarsi setis paucis in apice ornato. Uropoda sat longa; lamina interior telsone multo longior, sed lamina exteriore tertia fere parte brevior, sub margine interno prope basin spina singula armata; lamina exterior segmenta antecedenta 3 juncta longitudine aequans, dilatata, apice oblique truncato . . . . . *M. Didelphys* (Norm.) G. Sars.

b) breve, segmento antecedente vix longius, supine profunde canaliculatum, spinis lateralibus utrimque circ. 17 brevissimis, apice rotundate-truncato et spinis brevibus 2 (raro 3) medianis ab angulis remotis armato. Squamae antenn. infer. triplo circ. longiores quam latiores. Pedes: ungue terminali magis forti; articulo rudimentario tarsi in apice setis ornato. Uropoda brevia; laminae magis breves et latae, interior telsone vix longior, dilatatione basali magna, dimidiam fere longitudinem laminae occupante spinis sub margine interno 5 armata; lamina exterior segmenta 2 ultima vix longior, quinta circ. parte interiorem superante . . . . . *M. gibbosa*, G. Sars.

B) Telson in apice fissum, segmento antecedente non brevius, obtuse-conicum, apice rotundato, fissura acutangula angusta 6-tam circ. laminae longitudinis partem occupans laevique, marginibus lateralibus spinulis circ. 16 armatis (2 apicalibus

mediocribus, ceteris magis brevibus) et basin versus concavis. Squamae antenn. infer. angustissimae, pedunculos superiorum duplo longiores, extrorsum curvatae, 8-ies longiores quam latiores, articulo apicali longiore quam lato. Pedes in apice setis longis tenuibusque fasciculum densissimum unguem terminalem fere omnino abscondentem ornati, ungue secundario in apice articuli tarsalis 3-ii sito debilique instructi . . . . . *M. angusta*, G. Sars.

29. Mysidopsis Didelphys, (Norman) G. Sars.

Syn.: **Mysis Didelphys.** Norman, Dredg. Rep. l. c. p. 270, pl. 12. fig. 9—11.

Mysidopsis Didelphys. G. Sars, Beretn. zool. Reise i Somm. 1863, l. c. 1864, pp. 27—28; Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, pp. 333—334, separ. pp. 29—30; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1871, pp. 263—264; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 2, 1872, pp. 20—23 et 33, tab. 7; — Norman, Shetland Final Dredging Report, Pt. II, Crust. etc. (Rep. Brit. Assoc. 1868, Norw. 1869, p. 267.

Color: luteo fuscus vel fusco-violaceus nunc pallidior nunc saturatior. Pigmentum oculorum obscure fusco-nigrum (G. Sars).

Long. feminae oviferae 15 mm., mas paulo minor (G. Sars).

Hab. Ad oras Angliae et Scotiae: Balta, in profund. 40—50 «fathoms» (Norman). — Ad oras Norvegiae pluribus locis: Christianiafjord in prof. 30 orgyar.; Hardangerfjord in prof. 20—50 orgyar.; Aalesund; Christiansund; ad insulas Lofotenses in prof. 150—300 orgyar. (G. Sars).

30. Mysidopsis gibbosa, G. Sars.

G. Sars, Beretn. i Somm. 1863 foret. zool. Reise, l. c. 1864, pp. 28—30; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 2, 1872, pp. 23—27 et 34, tab. 8. fig. 1—13; Middelhav. Mysider, l. c.

1877, pp. 14 et 108—109, separ. pp. 6 et 100—101; Prodr. descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 obs. l. c. p. 344.

Color: fuscatus plus minusve saturatus, interdum ubique fere nigricans (G. Sars).

Long. feminae oviferae 6—7 mm. (G. Sars).

Hab. Ad oras Norvegiae (fundo argillaceo-algoso): Christianiafjord et Langesund in profund. 6—8 orgyar.; Aalesund in prof. 3—4 org.; Lofoten in prof. ad 10 orgyar. (G. Sars). — In mari mediterraneo ad oras african. et europ.: Goletta (sin. Tunes.), insulam Malta, Siracusa, Messina, Neapoli et Spezia (G. Sars, 1877). — Ad insulam «Huso» (61 latit. boreal. et 4,37 longit. a Greenw.: in profund. 6—10 orgyar. fundo arenoso (G. Sars).

31. Mysidopsis angusta, G. Sars.

G. Sars, Beretn. i Somm. 1863 foret. zool. Reise, l. c. 1864, pp. 30—31; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1871, p. 264; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 2, 1872, pp. 27—30 et 34, tab. 8. fig. 14—24; Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14 et 109; separ. pp. 6 et 101.

Color: in latere ventrali toto corporis saturate nigro-violaceus, setis squamisque antennarum inferiorum et appendicibusque caudalibus inhaerentibus laete fulvo-rubris; oculi nigri (G. Sars).

Long. feminae oviferae 9 mm. (G. Sars).

Hab. Ad oras Norvegiae: Christianiafjord in profund. 6—8 orgyar.; Aalesund in prof. 3—4 orgyar.; Hardangerfjord in prof. 6—10 et 20 orgyar. — In mari mediterraneo: Neapoli in prof. 6—8 org. (G. Sars).

Gen. 11. Amblyops, G. Sars.

Syn.: **Pseudomma** pr. p. M. Sars, Forsatte Bemaerkninger over det dyriske Livs Udbredning i Havets Dybder (Vid. Selsk. Forh. for 1868, p. 262).

sup. viso transverso striato. Pigmentum oculi plus minusve fusco rubrescente-brunneum. Ova albescentia (sinu Suchum.).

Long. feminae oviferae 7—10,5 (cum squam. et append. caud. 8,5—12) mm.; long. maris adulti 6—8 mm.

Hab. in mari pontico: sin. Suchum., Jaltensi et Sevastopol., in profund. 0,5—3 metr. noctu gregat. pelagice natantia, die in prof. 1,5 metr. inter Cystoziras rariter occurr. (Czerniawsky; inpr. Suchum).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky); Univer. Petropol. et Charkow. (Czerniawsky).

b) **Forma major,** m. (Vid. sup).

Color. . . . . .

Long. feminae oviferae ad 12,5 mm., cum squam. et app. caud. 14 mm. (Odessa).

Hab. Portus Odessae.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

Nota. Exemplaria transitantia (?) e portu Kercz in Mus. Zool. Acad. Petr. (Czerniawsky): ♀ ovifera 9 mm. (11,5 mm.) longa.

Subgen. 2. **Siriella** s. str., m.

Vid. sup.

A) Tarso pedum non diviso (figg. cit.) et saepe abbreviato:

(vid. 2 sp.: *S. vitrea* et *brevipes* D.).

35. Siriella vitrea, D.

Vid. sup.

Dana, Crust. of Unit. Stat. Expl. Exped. Pt. I, 1852, pp. 656—658; Atlas 1855, pl. 43. fig. 6, a—m (♀).

Animal maxime agile.

Color: Animal pellucidum, incoloratum; 1 exempl.: in lateribus thoracis rubrescens et per longitudinem lateris ventralis abdominis purpurescens. Pigmentum oculi e cyaneo nigrum (Dana).

Long. corp. 3,25 mm. ($^1/_8$ inch, Dana).

Hab. Ocean Pacific.: latitud. 18°—18°30′ S. et longitud. 124—136 W., mense Augusto (Dana).

36. Siriella gracilis, D.

Vid. sup.

Dana, l. c. 1852, pp. 658—659; Atlas 1855, pl. 44. fig. 1 a—g (♀ ovif. et ♂ D. = ♀).

Color: Animal pellucidum, incoloratum (Dana).

Long. 6,5 mm. ($2^1/_2$ lin., Dana).

Hab. Ocean. Pacific.: 1) prope insulam St. Augustine, 2) prope insulam Pitt in archipel. Kingsmill, mense Mart. et April.; 3) latitud. 15° N. et longit. 180 W., mense Decembro (Dana).

37. Siriella suluensis, n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **Siriella,** *proxima S. gracili.* Dana, l. c. 1852, p. 659; Atlas 1855, pl. 44. fig. 2 a—c (♂ Dana = ♀).

Color. . . . . ?

Long. ut in praecedente?

Hab. Mare «Souloo» (Dana).

38. Siriella messinensis, n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **S. gracilis**? Claus, Ueb. . . . die Gatt. *Siriella* (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 18, 1868, p. 279, Taf. 18. fig. 17: apex telsonis) ♀.

Color. . . . . ?

Long. feminae modo 5,5 mm.

Hab. in mari mediterraneo: Messina (Claus).

39. Siriella brevipes, D.

Vid. sup.

Dana, Crust. of Unit. St. Expl. Exp. Pt. I, 1852, p. 660; Atlas 1855, pl. 44. fig. 3 a—b (♀ jun., sacco ovifero nullo).

Color: Corpus leviter rubrescens vel carneo-ruber.

Long. modo 2,6 mm. ($^1/_{10}$ inch, Dana).

Hab. in oceano Pacifico: prope «Sherson's Island in S. archipelagi «Kingsmills», mense Mart. (Dana).

B) Pedum tarso... .?

40. Siriella Oberon, (Couch) m.

Vid. sup.

Syn: **Mysis Oberon**. Couch, On Crust. new to the Brit. Fauna (The Zoologist, vol. 14, 1856, pp. 5284—5286, w. 5 figs): ♂.

Animal magis gracile.

Frons obtusangulare et in medio obtuse-productum. Oculi parvi, elongate-pyriformes (?), pigmento brevi. Pedunculi antennarum superiorum graciles, angusti, articulo 1-mo ceteris longiore, 2-do brevi. Squamae antenn. infer. pedunculum antennarum superiorum superantes, latae, spina externa fere apicali, longa et leviter extrovergente. Pedes sat graciles, palpo natatorio magno (non breviore quam pede). Telson longum et sat angustum, retrorsum sensim angustius, spinis lateralibus utrimque circ. 7 longis interpositis 7 duplo minoribus, apice ovato, spinis 2 externis (utrimque 1) valde longis gracilibusque et 3 intermediis duplo brevioribus. Uropodorum laminae graciles, angustae, interior telsone paulo brevior et obtusa, exterior interiore quarta parte longior, parte apicali quarta subarticulata (?) lanceolate-subacuminata, margine exteriore breviter et sparsim setoso.

Color: Animal pellucidum. Pigmentum oculi nigrum.

Long. 6,5—26 mm. ($^1/_4$—1 inch, Couch).

Hab. Britania: «Mount Bay», ad litt. inter saxos prope superficiem maris, mense Augusto frequens, rarit. Julio (Couch).

C) Pedum tarso distincte biarticulato.

41. Siriella norwegica, G. Sars.

Vid. sup.

G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. (Nyt Mag. for Naturvid. 1869, pp. 334—336), separ. pp. 30—32 (♀); Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna (Vid. Selsk. Forh. 1871, Christ. 1872, p. 262); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab..... (non vid.).

Pedes sat robusti, tarso bi-articulato, ungue valido; palpus natatorius magnus, 16-articulatus; pedes 6-ti paris ceteris breviores et angustiores, ungue longiore. Telson perlongum et angustum, segmentis 2 antecedentibus junctis non brevius, lanceolatum, spinis lateralibus utrimque circ. 16 majoribus, in parte posteriore minoribus interpositis, apice spinis 2 longioribus et divergentibus setisque 2 brevibus intermediis armato.

Uropodorum lamina interior telsone paulo brevior. Scutum dorsale perparvum, segmenta 3 posteriora et partem 4-ti nuda relinquens, postice profunde emarginatum; lamina frontalis processum rostriformem acuminatum, medium articuli 1-mi antennarum superiorum superantem, formans. Oculi sat magni, scutum dorsale ad latera longe superantes, pyriformes, pigmento intus leviter emarginato.

Color: Animal pellucidissimum et fere sine pigmento.

Long. feminae oviferae 18 mm.

Hab. Christianiafjord: in profund. 50—60 org. (1 exempl. ad insulas «Bollaerene» capt.); Hardangerfjord: in prof. 30—40? org. — Littora meridionalia et occidentalia Norvegiae usque Stadt; ♀ **in profund. min.** fundo algoso, ♂ **plus pelagic.** (G. Sars).

42. Siriella inermis, (Kr.) m.

Vid. sup.

Syn.: **Cynthia inermis**. Kröyer, Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrf. Mysidae, l. c. 1861, pp. 44—53, 70—71 et 73—75 dimension.), tab. 2. fig. 6, a—q (♂).

Pedes 1-mi paris breves et robusti, tarsi articulo 1-mo longo, 2-do brevi, ungue valido fortiter curvato laevique articulum rudimentarem insidente: p. 2-di longi et gracillimi (1-mo pare fere $1^1/_2$ longiores), segmento 4-to longissimo, articulis tarsi 1-mo et 2-do aequalibus, ungue forti et fere recto, margine posteriore fortiter serrato (spinulis acutis apicem crescentibus armato.

Color.....?

Long. circ. 10,2 mm. (4 lin., Kröyer).

Hab. in oceano Atlantico: 1) 14° latitud. bor. (1 exempl.), 2) 47° latitud. bor. (1 exempl.; Kröyer).

43. Siriella brevicaudata, Paulson.

Vid. sup.

Paulson, Crust. maris rubri (ross.), Pars 1, 1875, pp. 123—124, tab. 20. fig. 1—1 m.

Color.....?

Long. corp.....?

Hab. Mare rubrum.

Mus. Zool. Univers. Kiew. (9 ex., a prof. A. Kowalewsky lect., teste Paulson).

Subgen. 3. Siriellides, m.

Vid. sup.

A) Pedum tarso bi-articulato, ungue valido:

44. Siriellides crassipes, G. Sars.

Vid. sup.

G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 97—99 et 118, separ. pp. 6, 89—91 et 110, tab. 32 (♂ adult. et ♀ jun.).

Color.....?

Long. maris adulti circ. 15 mm.

Hab. in mari mediterraneo: Goletta (sin. Tunes.), ♀ ad litt. inter algas, ♂ pelagice viventes (G. Sars).

45. Siriellides Clausi, G. Sars.

G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 89—97 et 117—118, separ. pp. 6, 81—89 et 109—110, tab. 29—31 (♂ et ♀).

Color:.....(vid. Sars, l. c. p. 90: norveg.!).

Long. feminae adultae 10 mm.; mas paulo major.

Hab. in mari mediterraneo (frequens): Goletta, Siracusa, Messina, Spezia et Cagliari; ♀ ad litt. inter algas, ♂ pelagice viventes (G. Sars).

46. Siriellides indica, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. maris (2 ex.) 11,5—12,5 (cum squam. et app. caud. 13—14) mm.; feminae oviferae: 1 ex. 10,7 (12,7) mm.

Hab. oceano indico.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Salmin, 1871).

47. Siriellides Paulsoni, n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **S. jaltensis**, Paulson (nec Czern.), Crust. maris rubri (ross.) Pars 1, 1875, p. 124, tab. 20. fig. 2—2b.

Color.....?

Long. feminae modo 4 mm.; mas ignotus.

Hab. in mari rubro.

Mus. Zool. Univers. Kiew. (2 exempl. ♀, a prof. A. Kowalewsky lect., teste Paulson).

B) Pedes breves et sat robusti, tarso bi-articulato, articulo 1-mo parum elongato, 2-do brevi et attenuato, ungue..... (nullo?):

48. Siriellides Moebii (Dohrn) m.

Vid. sup.

Syn.: **!Mysis Moebii** ♂. Dohrn, Untersuchungen über Bau und Entw. d. Arthrop. XI (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 21, 1871, pp. 359—362, Taf. 27. fig. 11—19: ♂, partes non descrip.).

Color.....? (in spiritu brunneus).

Long. circ. 10 mm.

Hab.....? (in Orbis Terrarum circumnavigatione Fregatt. Danic. «Galatheae», a prof. Behn lect., № 2520).

Mus. Zool. Univers. Kiel. (teste Dr. Dohrn).

C) Pedum tarso.....?

49. Siriellides similis, n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **Siriella Edwardsii** (nec Claus). Paulson, Crust. maris rubri (ross.), Pars 1, 1875, p. 125, tab. 20. fig. 3, a—k (♀).

Color.....?

Long.....?

Hab. in mari rubro.

Mus. Zool. Univ. Kiew. (1 exempl. ♀, a prof. A. Kowalewsky lect., teste Paulson).

D) Pedum tarso uni-articulato (?, vid. fig.), ungue valido:

50. Siriellides Edwardsi, Claus.

Vid. sup.

Claus Ueb. d. Gatt. *Cynthia* als Geschl. d. Mysideengatt. *Siriella* (Zeitschr. f. wiss. Zool. 1868, pp. 271—278, Taf. 18. fig. 1—6): ♂, ♀ et jun.

Color.....?

Long. maris et feminae adult. 10—11 mm.

Hab. ad litt. Valparaiso.

Mus. Hamburg. (a capit. Schnehagen coll.: ♂, ♀ et jun.) et Mus. Godefroy (♂; teste Claus).

Subgen. 4. **Rhinomysis,** m.

Vid. sup.

A) Pedum tarso uni-articulato (?).

51. Rhinomysis Griffithsiae (Bell) m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis Griffithsiae.** Bell., Brit. Stalk-ey. Crust. 1853, pp. 342—343, figs. (♂ et ♀); — Mac Intosh, On the invertebrate Marine Fauna of St. Andrews, Crust. (Ann. of Nat. Hist. 1874, vol. 14, p. 341).

Tarsus pedum longus (articulo antecedente non longior) et angustus; ungue forti, longo et parum curvato.

Color.....?

Long. 19,5 mm. (¾ inch, Bell).

Hab. Ad litt. Britaniae: Torquay (Griffiths coll., teste Bell).

52. Rhinomysis rostrata (Guér.) m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis rostratus.** Guérin, Iconogr. Crust. pp. 16—17, pl. 23. fig. 2, a—e: ♀, fig. color., bona).

Corpus gracile. Scutum dorsale parvum, segmenta thoracis 2 posteriora nuda relinquens. Saccus oviferus feminae elongate-cordiformis.

Color: Animal coerulescens. Pigmentum oculi fusco-coeruleum (fig. cit. 2.). Abdominis segmenta 2-dum—5-tum in lateribus maculis ornata.

Long. feminae adultae circ. 17 mm. (Guérin).

Hab. Littora Galliae: «Treport, près Dieppe» (Guérin).

53. **Rhinomysis armata** (M. Edw.) m.

Vid. sup.

Syn.: **Cynthia armata.** M. Edwards, Hist. nat. des Crust. tom. 2, 1837, p. 463 (♂).

Nec syn.: **Siriella armata,** G. Sars (= *S. diversa*, n. sp. m.).

Color.....?

Long. circ. 20,8 mm. (circ. 8 lin., M. Edwards).

Hab. Litt. Galliae: «Noirmoutiers» (M. Edwards).

B) Pedum tarso.....?, ungue.....?:

54. **Rhinomysis producta** (Gosse) m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis productus.** Gosse, Note on some.....mar. Animals (Ann. of Nat. Hist. 1853, vol. 12, p. 156, pl. 17. fig. 5 a—b): ♀; Man. of Marine Zoologie Brit. 1855, p. 145, fig. (descr. null.; fig. minima).

Corpus gracile.

Color: Corpus umbraceo-brunneum, in abdomine rubrius. Lamellae caudales externae hyalinae, macula lata stellata rubra in dimidio basali ornatae. Pigmentum oculi nigrum.

Long.....?

Hab. ad litt. Britaniae: «Weymouth Bay», mense Julio (Gosse).

55. **Rhinomysis frontalis** (M. Edw.) m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis frontalis.** M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. 2, 1837, p. 459 (♀); — Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863, pp. 303—304.

Nec syn.: **Siriella frontalis,** G. Sars (= *Rh. Sarsi*, n. sp. m.).

Pedum tarso articulato?, ungue?

Color.....?

Long. circ. 26 mm. (circ. 1 poll., M. Edwards).

Hab. in mari mediterraneo: «Nice» (M. Edwards); — in mari adriatico: Lissa et Lessina (Heller).

Var? Lucasi, m.

Syn. *Mysis frontalis.* Lucas, Crust. de l'Algérie, 1849, p. 49 (non descr.); Atlas, pl. 4. fig. 7, a—b.

Charact.: Squamae antennarum inferiorum angustatae, lanceolatae, margine externo ciliato, spina nulla armato (vid. l. c. fig. 7).

Color.....?

Long. 22,5 mm. (fig. 7 a, Lucas).

Hab. in mari mediterraneo, ad litt. Algeriae: in promontorio «Pescade», mense Mart. (Lucas).

C) Pedum tarso bi-articulato, ungue valido:

56. **Rhinomysis diversa,** sp.

Vid. sup.

Syn.: **Siriella armata.** G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 104—107 et 118—119, separ. pp. 6, 96—99 et 110—111, tab. 35 (♂).

Nec syn.: **Cynthia armata,** M. Edwards (= *Rh. armata*, m.).

Color..... ?

Long. maris adulti circ. 21 mm.

Hab. in mari mediterraneo, ad litt. african.: Goletta (in sinu Tunes.; 2 exempl. lect., G. Sars).

57. **Rhinomysis Sarsi,** n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **Siriella frontalis.** G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 99—104 et 118, separ. pp. 6, 91—96 et 110, tab. 33—34 (♂ et ♀).

Nec syn.: **Mysis frontalis,** M. Edwards (= *Rh. frontalis* m.).

Inter Mysides maris mediterranei species maxima.

Color.....?

Long. feminae usque ad 23 mm.; mas vix major.

Hab. in mari mediterraneo, ad litt. Africae et Europae: Goletta (in sinu Tunes.), Malta, Siracusa et Cagliari (G. Sars).

Subgen. ? (an *Siriellides?*)

Tarsus pedum....? Unguis.....?

58. Siriella Flemingi (Goods.) m.

Vid. sup.

Syn.: **Cynthia Flemingi.** Goodsir, l. c. (Edinb. New Philos. Journ. t. 33, 1842, pp. 175—176, pl. 2. fig. 1): ♂; — Bell, Brit. Stalk-ey. Crust. 1853, pp. 379—380, w. 3 figs.

Syn.: **Cynthilia Flemingii.** White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 81; List of Brit. Crust. Br. Mus. 1850, p. 46; — Gosse, Marine Zool. Brit. Isl. 1855, p. 145, fig. 273: $^2/_3$ aucta).

Color: Corpus opacum pallide-flavescens; pigmentum oculi nigrum.

Long. corp. 20,8 mm. (8 lin., Goodsir).

Hab. Scotia: «Frith of Forth» (Goodsir).

Mus. British.

Gen. 13. Heterosiriella, n. g.

Syn.: **Promysis** (nec Dana). Kröyer, Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrfam. Mysidae, l. c. 1861, pp. 59—63, 72 et 73—75 (dimensiones), tab. 2. fig. 8, a—k (♀).

Charact. gen.: Pleopoda maris.....? Pedes robusti, ungue valido curvato; p. 1-mi breves, tarso non diviso, p. 2-di et sequentes multo graciliores, tarso distincte bi-articulato, articulis aeque longis; palpus natatorius pedum brevis, medium pedis non superans (p. 2-di et sequent.) vel superans (p. 1-mi). Squamae antennarum inferiorum longae, margine externo nudo, spina exteriore subapicali. Telson magnum, apice integro. Palpi mandibulares subchelati, sat validi.

Sp. unica cogn.:

59. Heterosiriella Galatheae (Kr.) m.

Syn.: **Promysis Galatheae.** Kröyer, l. c. 1861 (♀, diagn. null.)

Femina: Oculi mediocres, parte pigmentosa magna. Palpi mandibulares: articulo terminali oblongo-pyriformi, in basi sat inflato; ungue apicali longo (parum breviore quam articulo antecedente), forti et recto, ne in apice maxime curvato, margine interiore serrato. Pedum: ungue setis utrimque serratis densis circumdato et in basi inflato; p. 1-mi tarso et articulo antecedente aeque longis, palpo natatorio 10-articulato et apicem articuli pedalis 4-ti non attingente; p. 2-di multo angustiores, art. 4-to magis elongato ($1^1/_2$ fere longiore quam in 1-mo pare), tarso paulo breviore, articulis 2 tarsalibus quadruplo longioribus quam latis, palpo natatorio 12-articulato, medium articuli pedalis 4-ti non superante. Pedunculi antennarum superiorum articulo 1-mo ceteris duobus fere duplo longiore, 2-do brevissimo. Squamae antennarum infer. quadruplo longiores quam latiores, dente externo forti. Telson latum, apicem versus parum angustatum, marginibus lateralibus leviter convexis, spinis utrimque brevibus et aeque distantibus circ. 21, apice rotundate-truncato, spinis 2 externis curvatis et spinulis 5 medianis armato. Laminae uropodorum elongatae, interior angustissima et telsonem quinta parte superans, margine interiore spinis sat numerosis fere ad apicem armato, organo auditorio ovato, otolitho ovato; lam. exterior leviter dilatata, recta et undique longe ciliata, interiore parum longior, apice late et recte truncato. Pleopoda feminae uni-articulata, angusta, retrorsum longitudine crescentia, margine posteriore setis brevibus spiniformibus sparsisque, apice duobus setis simillibus ornato.

Color: Corpus maculis fere ut in *Synmyside flexuosa* (Müll.) ornatum.

Long. corp. feminae 8,6—11,25 ($3^1/_3$—$4^1/_3$ lin. 2 exempl., Kröyer).

Hab. in mari ostindico (a D-re Didrichsen lect., Kröyer)

Gen. 14. **Promysis**, Dana.

Dana, Synopsis gen. Crust. ordinis Schizopoda (Americ. Journ. sc. 2 ser. vol. 9, 1850, p. 130; Crust. of U. S. Expl. Exped. Pt. 1, 1852, pp. 638 et 650—651 (♂).

Nec syn.: **Promysis**, Kröyer (= *Heterosiriella*, n. g.).

Diagn. gen.: Pleopoda maris (iisdem feminae omnia dissimilia?), natatoria, biramea, subaequalia. Pedes graciles, articulis angustis, tarso simplici — uniarticulato (vid. Dana, p. 650), ungue terminali parum forti sed non setiformi. Squama antenn. infer. lanceolata et undique setifera (?). Telson postice incisum, supra longitudinaliter concavum. Appendix maris antennarum superiorum terminalis bene evoluta, libera et oblonga.

Sp. unica cogn.:

60. Promysis orientalis, D.

Dana, l. c. 1852, pp. 651—652; Atlas, 1855, pl. 43. fig. 4 a—c′ (♂).

Mas:

Corpus abbreviatum. Scutum dorsale magnum, segmenta thoracica posteriora bene tegens, margine posteriore fortiter concavo, lamina frontali (rostrum, Dana) inter oculos rostriforme acute producta, dimidium longitudinis oculi aequante, a latere visa acuta spiniformi, angulis antero-lateralibus late rotundatis. Segmenta abdominis 5 anteriora brevia, 6-tum antecedentibus 2 junctis non brevius. Oculi parvi, vix dimidium pedunculi antennarum super. attingentes, pyriformes, pigmento e latere viso brevi, oblonge-ovali; facettis minimis. Pedunculus antennarum superiorum parum elongatus, articulo 1-mo longo et angusto, 2-do brevissimo, 3-io magis dilatato et aeque longo ac lato, flagello exteriore in basi incrassato et intus setoso; appendix maris sat magna, elongata, obtusa et ciliata. Antennae inferiores (externae D.) pedunculo quam in superiorum breviore; squama longissima, lanceolata (?), pedunculo duplo vel pl. longior, pedunculo antenn. superiorum fere duplo longior, ad apicem obtusum sensim attenuata et undique breviter ciliata (?). Palpus mandibularum validus, ungue brevi apicali armatus. Maxillipedes 1-mi et 2-di paris pediformes, ungue brevi armati (?). Pedes sat elongati, tenuissimi, retrorsum longitudine crescentes, articulis elongatis et magis angustis, tarso aeque (?) longo ac articulo antecedente, ungue elongato et parum forti, sed non setiformi, parum curvato; palpus natatorius flagello brevi insignis et vix basin tarsi attingens. Pleopoda subaequalia, retrorsum leviter decrescentia, omnia biramea, ramis natatoriis aequalibus. Telson segmento antecedente longius, supra longitudinaliter fortissime concavum, retrorsum fortiter angustatum, basi fortiter dilatato, marginibus lateralibus ad medium sat concavis, ad apicem leviter convexis, breviter et sparsim (spinis utrimque 12 ?) spinulosis, apice quasi late fisso, incisura postica fere quartam longitudinis laminae partem occupans, obtuse-conica, marginibus nudis (? vid. fig. cit. 4c), lobis terminalibus acutis et in apice (spinis ?) fortiter convergentibus. Uropodorum laminae elongatae, interior telsonem triente parte superans, exterior interiore quarta parte longior, telsonem dimidio superans et undique ciliata. Organa auditoria minuta et pellucida.

Color: Corpus per longitudinem lateris ventralis leviter rubrescente-flavescens.

Long. 10,4 mm. (⅖ inch, Dana).

Hab. in mari Chinesico: 450 mil. ad N. a Singapoor, 12 Febr. coll. (Dana).

Divis. 3. *Anchialidae*, m.

Gen. 15. **Anchialus**, Kr.

Kröyer, Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrfam. Mysidae, l. c. 1861, pp. 53—59, 71—72 et 73—75, tab. 2. fig. 7a — l (*A. typicus* Kr.); — G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 79—87 et 116—117, separ. pp. 6, 71—79 et 108—109, tab. 26—28 (*A. agilis* G. S.).

Tabula comparata 2 spec. cogn.:

1) Telson ad apicem sat angustatum, incisura postica angustata linguaeformi, spinis apicalibus rectis. Uropoda: lamina exterior margine interiore pilis modo brevibus non ciliatis ornato insignis. Pedunculi antennarum superiorum articulus 1-mus multo longior quam latior, 3-ius 1-mo brevior (♀) vel non brevior (in ♂). Squama antennar. infer. articulo pedunculari 1-mo earum antenn. non brevior, sed $1^1/_2$ latior, subrhomboidea, spina externa brevi et forti. . . . . *A. agilis*, G. S.

2) Telson apicem versus vix angustatum, apice lato, incisura postica magis lata, obtuse-conica, spinis apicalibus unguiforme introrsum curvatis. Uropoda: lamina exterior margine interiore ciliis longis ornato insignis. Pedunculi antennarum superiorum articulus 1-mus fere brevior quam latior, 3-ius major 1-mo fere duplo longior, articulis 1-mo 2-do que junctis longior. Squama antenn. infer. articulo pedunculari 1-mo earum antenn. multo brevior et angustior, magis oblonge ovata, spina externa magis tenui . . . . . *A. typicus*, Kr.

61. Anchialus typicus, Kr.

Kröyer, l. c. 1861 (vid. sup.).
Color. . . . . (vid. Kröyer, l. c.: danic.).
Long. maris 7,8—10,4 mm.; femina ignota.
Hab. in oceano Atlantico tropico: 14° lat. bor. (Kröyer).

62. Anchialus agilis, G. S.

G. Sars, l. c. 1877 (vid. sup.).
Color. . . . .?
Long. feminae 9 mm., maris 9 + mm.
Hab. in mari mediterraneo: Neapoli, in profund. 6—8 orgyar. fundo arenoso; Messina, in prof. 20 org. (G. Sars).

Subfam. 3. **Protomysidellinae**, m.

Gen. 16. **Parerythrops**, G. Sars.

G. Sars, Undersög. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. (Nyt Mag. for Naturvid. 1869, p. 328: *P. obesa* G. S.); Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna (Vid. Selsk. Forh. 1871, Christ. 1872, p. 263) *P. obesus*); Monogr. ov. Norges Mysider, H: 1, 1870, pp. 9 et 40—47, tab. 3 (*P. obesus*); Prodrom. descr. Crust. etc. in exped. norveg. anno 1876 observ. (Arch. f. Math. og Naturvid., Bd. 2, 1877, pp. 343—344: *P. abyssicola* et *spectabilis* G. S.); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . ., tab. . . . . [2 sp.: *P. abyssicola* G. S. et *P. (Meterythrops) robusta* (Smith) G. S.].

Syn.: **Nematopus** pr. p. G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1862 foret. zool. Reise etc., Christ. 1863, p. 34 (*N. obesus* G. S.).

4 sp. cognitae.

Tabula comparata 3 specierum europ. cogn.:

Telson margine apicali angusto et:

A) recte truncato, spinis 4 rectis inaequalibusque, interioribus duplo circ. longioribus quam exterioribus, et setis 2 intermediis munito. Squamae antennarum inferiorum parvae, pedunculo antennarum superiorum superantes (spina exteriore valida et ab apice longe remota):

a) triplo circ. longiores quam latiores, subrhomboideae. Oculi sat magni, subglobosi, lateraliter magis prominentes parte pigmentosa sup. visa maximam partem oculi occupante, pigmento obscure-fulvo (in spiritu vini non dilubili). Uropoda sat elongata, lamina interna quam externa tertia fere parte breviore et sub margine interno spinis circ. 20 validis armata. . . . . *P. obesa*, G. S.

b) duplo circ. longiores quam latiores, rhomboideae. Oculi mediocres, subglobosi, pigmento aureo splendidissime mi-

cante. Uropoda haud multo elongata, lamina interna quam externa quinta circ. parte breviore et sub margine interno spinis modo 6 minutis antice sitis armata. *P. abyssicola*, G. S.

B) rotundate truncato, spinis 6 subaequalibus et setis 2 longis intermediis armato. Squamae antenn. infer. pedunculo antennarum superiorum longiores, anguste subrhomboideae, triplo longiores quam latiores, spina externa minuta et ab apice longe remota. · Oculi minores, pyriformes, lateraliter vix prominentes, pigmento aureo splendide micante. Uropoda elongata, lamina interna vix $^2/_3$ longitudinis externae attingente, spinis sub marginem interiorem numerosis minutis armata. *P. spectabilis*, G. S.

63. Parerythrops obesa, G. S.

Syn.: **Nematopus obesus.** G. Sars, Beretn. i Somm. 1862 foret. zool. Reise, Chr. 1863, p. 34.

Parerythrops obesa. G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, p. 328; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, p. 41—47, tab. 3; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 263.

Color: Animalia adulta pigmento laete rubro praesertim in superficie ventrali ornata; pigmentum oculi obscure rutilo-fulvum (G. Sars).

Long. feminae adultae circ. 13 mm., maris 14 mm.

Hab. Christianiafjord: in profund. 50—100 orgyar.; Holmestrand: in prof. 30—40 org.; Hardangerfjord: in prof. 80—100 org.; Lofoten: in prof. 200—300 org. (G. Sars).

64. Parerythrops abyssicola, G. S.

G. Sars, Prodrom. descr. Crust. in exped. norveg. 1876 obs. l. c. 1877, p. 343; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . ., tab. . . . . .

Color. . . . . ?

Long. feminae adultae 10 mm.

Hab. ad oram occidentalem Norvegiae: in profund. 200—300 orgyar.; 61°1 latitud. boreal. et 4°52 longit. a Greenwich: in prof. 566 orgyar. fundo petroso (G. Sars, 1877); — Lofoten, Hardangerfjord, Florö, Moldö, Finmarken, Hasvig, Varangerfjord: in prof. 150—200 orgyar. (G. Sars, 1879).

65. Parerythrops spectabilis, G. S.

G. Sars, Prodrom. descr. Crust. in exped. norweg. 1876 obs. l. c. 1877, pp. 343—344.

Color: Corpus totum pigmento laete rubro ornatum.

Long. maris adulti 26 mm.

Hab. 63°10 latitud. boreal. et 4°59 longitud. a Greenwich, fundo argillaceo-arenoso (G. Sars).

Subgen. **Meterythrops** (Smith) G. S.

Syn.: gen. **Meterythrops,** Smith, Stalkeyed Crust. of Atlantic Coasts of North America North of Cape Cod (Conn. Acad. Trans. tom. 5, Pt. 1, 1879, p. 93, pl. 12. fig. 1—2).

Diagn.: «*Erythropi* et *Parerythropi* affine; pleopoda 1-mi paris in mare biramosa, ramo interno brevi, uniarticulo, apice obtuse-conico» (teste Bertkau, Ber. üb. Arthrop. f. 1879, in: Arch. f. Nat. J. 46, H. 5, 1880, p. 275).

Characteres: «Body very short, posterior cephalothoracic segments almost completely covered above by the carapace; eyes well developed; antennulae, antennae, oral and cephalothoracic appendages nearly as in *Parerythrops*; pleopods in the female rudimentary, in the male well developed; inner branch in the first pair, howerer, rudimentary, its terminal part membranaceous and nearly naked; ovigerous pouch as in *Mysis*.» (Smith). Vid. Zool. Record for 1879, Crust. p. 26.

Sp. unica:

66. Meterythrops robusta, Smith.

Smith, l. c. 1879, p. 93—98, pl. 12, fig. 1—2; — Zool. Record for 1879, Crust. p. 26.

Syn.: *Parerythrops (Meterythrops) robusta*. G. Sars, Monogr. ov Norges Mysider, H. 3, 1879, Supplement, p. 98.

Color.....

Long.....

Hab. «Massachusetts Bay» et «Gulf of St. Lawrence», in profund. 33 et 70 «fathoms» (Smith). — Bodö: in profund. 60—80 org.; Bugonas: in prof. 150 org.; Porsangerfjord: in prof. 130 org.; Spetsbergen: in prof. 130 org. (G. Sars, l. c. 1879).

Subfam. 4. **Hemimysinae**, m.

Gen. 17. **Hemimysis**, G. Sars.

Vid. sup.

G. Sars, Undersög. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. (Nyt. Mag. f. Naturvid. 1869, pp. 336—339), separ. pp. 32—35 (*H. abyssicola* n. g. n. sp.; diagn. gen. null.); Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna (Vidensk. Selsk. Forh. 1871, Christ. 1872, pp. 265—266 (sp. cit.); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, p. 9 (consp. 12 gen.); H. 3, 1879, pp....., tab..... (sp. cit.).

Tabula comparata 2 spec. cogn.:

1) Squamae antenn. inferiorum margo exterior modo in triente basali nudus. Telson segmento antecedente parum brevius, marginibus lateralibus antice nudis dein spinis circ. 20-ies dense obsitis, incisura postica 5-tam fere longitudinis laminae partem occupante, valde angusta, marginibus dense aculeatis, lobis terminalibus angustis et acuminatis. Pedes subaequales, segmento (articulo) 3-io praesertim in 1-mo pare magno

et complanato (tarso valde attenuato et 5-articulato, articulo ultimo unguem tenuem fere rectum formante); palpi natatorii flagellum 9-articulatum. Pleopoda maris: 3-ii paris modo bi-articulata, ramo unico angusto et laminari; 4-ti paris pars basalis uni-articulata et brevis, ramo interno brevissimo, articulis 2 laminaribus. Oculi perbreves et crassi, scutum dorsalem ad latera vix superantes, pigmento (parte pigmentosa) magno. Corpus sat elongatum. Scutum dorsale magnum, omnia segmenta thoracica tegens ad latera etiam nonnihil superans, postice leviter emarginatum, fronte in medio angulum obtusum ut rudimentum rosti formante . . . . . *H. abyssicola*, G. S.

2) Squamae antenn. inferiorum margo exterior in parte posteriore plus quam dimidia (fere $^3/_5$) nudus. Telson magnum, segmento antecedente vix brevius, marginibus lateralibus in dimidio anteriore nudis dein spinulis 6-nis sparsis retrorsum crescentibus armatis, incisura postica sextam longitudinis laminae partem occupante, lata, marginibus leviter convexis et dense aculeatis, lobis terminalibus obtusis. Pedes ungue leviter curvato; palpi natatorii flagello 10-articulato. Pleopoda maris: 3-ii paris ramis duobus, interiore appendice brevi subovata setulifera repraesentato; 4-ti paris pars basalis bi-articulata et sat elongata, ramo interiore rudimentario tenui et articulis duobus et appendice interna breviter-lanceolata constante. Oculi magni et crassi, scutum dorsalem ad latera sat superantes, pigmento majorem partem oculi occupante. Corpus parum elongatum. Scutum dorsale antice obtuse rotundatum, lamina frontali brevissima obtuse angulata et rotundata. . . . . *H. pontica*, n. sp.

67. Hemimysis abyssicola, G. S.

G. Sars, Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, pp. 336—339, separ. pp. 32—35; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, pp. 265—266; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab.....

Color: Animal pellucidum maculis arborescentibus laete rubris sparsim et irregulariter dispositis ornatum. Oculi rubrofusci animali vivente laete aurescentes.

Long. feminae adultae 12 mm.

Hab. Christianiafjord: in profund. 150—200 orgyar.; ad insulas Lofotenses: in prof. 250 orgyar. (non infrequens); Hardangerfjord: in prof. 80—100 org. (G. Sars); —Florö et Moldö, in prof. magna (G. Sars, 1879).

68. Hemimysis pontica, n. sp.

Vid. sup.

Color: Animal pellucidum, pulcherrimum (auratum?), nocturnum, phosphorescens.

Long. maris circ. 6 mm. (1 exempl. capt.).

Hab. in mari pontico: Sinus Suchum in profund. 1—1,5 metr. noctu pelagice natans.

Mus. Zool. Acad. Petropolit. (Czerniawsky).

Subfam. 5. **Mysinae** m.

Gen. 18. **Podopsis** (Van Beneden) m.

(Syn.: *Macropsis*, G. Sars 1877).

Vid. sup.

3 spec. cogn.:

69. P. (Mesopodopsis) Slabberi, Van Ben.

Syn.: **Steurgernaal met trompetwijse oogen.** Slabber, Natuurkundige Verlustigingen, 1778, tab. 15. fig. 3—4.

Podopsis Slabberi. Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, pp. 18—21 et 142, pl. 6 (♂ et ♀).

Color: Animal (♂ et ♀) pellucidum, pigmente fere omnino destitutum, ne segmenta abdominalia in dorso linea brevi pigmentosa ornata. Pigmentum oculi .....? Organa auditoria alba lactescentia.

Long. 15 mm.

Hab. ad litt. Belgiae: Ostende, «dans les huîtrières», greges densissimos enormos observ. (Van Beneden).

70. P. (Parapodopsis) Goesi, n. sp.

Vid sup.

Syn.: **Mysis Slabberi,** Goës, Crust. podophth. mar. Sueciae, Norwegiae etc. l. c. 1863, pp. 16—18 (♂ et ♀).

Syn.: **Macropsis Slabberi,** G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 35—44 et 113, separ. pp. 6, 28—36 et 105, tab. 11—13 (♂ et ♀).

Color: Corpus totum hyalinum. Pigmentum oculi nigerrimum. (G. Sars; mari mediterraneo).

Long. feminae circ. 13 mm. («semipollicaris» Goës, litt. Sueciae).

Long. feminae circ. 12 mm. (G. Sars, mari mediterraneo).

Hab. ad littoras Sueciae: ad Bahusiam (Bohuslän), greges densissimos litus insul. Skaftö praeternatantes mense Augusto pluries observavit Lovèn (Goës). — In mari mediterraneo: ad littoras arenosas sinus Tunes. (Tunis), Siracusae et Speziae, greges densissimos observ. G. Sars.

71. P. (Parapodopsis) cornuta, n. sp.

Vid. sup.

A) **Var. major,** m. (Vid. sup.).

a) *Forma suchumica*, m. (Vid. sup.).

Color: Animal pellucidum. Pigmentum oculi nigrum.

Long. feminae oviferae circ. 6—9,3 (cum squam. ant. inf. et uropod. 8—11,5) mm.; mas 6,5—8 (cum squam. et uropod. 8—10,5) mm. longus.

Hab. in mari pontico: Sinus Suchum., in profund. 0,25—1,5 metr. noctu pelagice natans, frequens, VI—X; ad oram fluv. Basla maxime frequens.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky).

b) *Forma neapolitana*, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae oviferae, 7,3 mm., cum oculis et uropod. 8,25 mm.

Hab. in sinu Neapolis.

Mus. Zool. Univers. Petropol. (a prof. A. Kowalewsky lect.).

B) **Var. major**, m. (Vid. sup.).

a) Color....? Pigmentum oculi nigrum.

Long. maris et feminae usque ad 11 mm., cum squam. et uropod. 13,5 mm.

Hab. in sinu et portu Odessae, maxime frequens.

Mus. Zool. Univers. Petropol. (exempl. maxime numerosa: a Grebnitzky lecta).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (2 exempl. a Widhalm lecta).

b) Color....? Pigmentum oculi nigrum.

Long. feminae oviferae 8,5—9,5 mm., cum squam. ant. inf. et uropod. 10—11,5 (2 exempl. descr.).

Hab. in sinu Berezanico («liman Berezan») maris pontici: prope Oczakow.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

Gen. 19. **Mysis** s. str., m.

Vid. sup.

11 sp. cogn.: 5 sp. dubiae.

72. **Mysis baltica**, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. feminae 7—8,5 mm., cum squam. ant. inf. et urop. 8,3—10 mm.

Hab. in mari baltico.

Mus. Reg. Suec. et Mus. Zool. Acad. Petropol. (a Lovèn lect.).

73. **Mysis relicta**, Lovèn.

Vid. sup.

Color: Animal pellucidum, sed leviter flavescens et maculis arborescentibus brunnescentibus plerumque singulis (in cephalothorace et in telsone uno pare) supra ornatum.

Long.: 20 mm. (in lacubus Vettern et Venern, Lovèn); exempl. majora ad 17 mm. (lacu Mjösen, in profund. 6—20 et 200 orgyar., G. Sars).

Hab. in mari baltico ad Luleo sinus Bothnici, ad Svartklubben fundo 60 orgyar. (a Widegren lect., Goës). Cet. in multis lacubus Finnlandiae et Sueciae, Ladoga — Storale, distributa (Goës); — in lacu Vettern, inter Charas, in profund. 6—7 org. et in lacu Venern (Cederström, Widegren, Johnsson, vid. Lovèn, l. c.); — in lacu Mjösen Norvegiae, in profund. 3—200 orgyar., maxime frequens (G. Sars); in 10 lacubus Sueciae (G. Sars). — In lacu Superior (America septentr.): in profund. 8—148 orgyar. («fathoms», teste Smith et Verrill); — in lacu Michigan (ibid.): in profund. 50—70 orgyar. (fathoms), in stomacho piscium generis marini (!) *Leucomys* (Stimpson et Hoy).

a) **Forma major**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae 13—17 mm., cum squam. et uropod. 16—20,5 mm. (Serdobol).

Long. feminae 17 mm. (21 mm.): ad promont. Schiko.

Long. feminae et maris ad 16,5 (19) mm.: ad insul. Valaam.

Hab. in lacu Ladoga: Serdobol, promontorium Schiko (a Puschin lect.) et ad insulam Valaam.

Mus. Zool. Univers. Petropol.

b) **Forma orientalis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. 18,3—21 (22,5—25!!) mm. Hab. in lacu Putko (a prof. K. Kessler lect.).

Long. feminae 15—18 (18,7—22,5) mm. Hab. in lacu Keno (a Poljakow lect.).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

74. Mysis oculata (Fabr.).

Vid. sup.

Color: «totius corporis pallide griseus» (Fabricius).

Long. 36,2 mm. (14 lin., Fabricius); long. maris 26—33 mm. (Kröyer).

Nota. 2 exempl., ♂ et ♀ ovif., 20 (24) mm. longa: squama ant. inf. pedunculo superiorum vix duplo longiores, tarso in mare 8-artic. + rudim., tarso in ♀ 7-art. + rud. (Mus. Zool. Univ. Petropol., e Groenlandia).

Hab. Polar.; Vadsö et Mortensnas in Norvegia: profund. 6—20 orgyar. (G. Sars, l. c. 1879); — in mari groenlandico «versus superficiem stupenda multitudine, raro littus vel fundo appropinquans»: est pro parte «cibus praecipuus *Balaenae mysticeti*» (Fabricius); — in portu ad Reikjavik Islandiae (64,9 latit. bor. et 21,52 long. a Greenwich; 1 exempl. a G. Sars capt., l. c. 1877).

a) **Forma orientalis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae 26—31 (cum squam. et uropod. 33—39,3) mm.!! (e mari albo).

Long. maris 17 (20) mm. (e mari glac. laponico).

Hab. in mari albo, ad littus murmanicum sinus Jokanskaja: in prof. 13 metr. fundo limoso (a Mereshkowsky lect.). Mus. Zool. Univ. Petropol.

Mare glaciale laponicum sive Matka: in profund. 32 orgyar. (a Jarzynsky lect.). Mus. Zool. Univ. Petropol.

75. Mysis mixta, Lillj.

Vid. sup.

Color: Corpus albidum, macula arborescente in dorso segmentorum abdominalium singula ornatum.

Long. circ. 20 mm. (litt. Norvegiae, G. Sars).

Hab. «Non infrequens in mari baltico, ex. gr. extra Marskär (Widegren), ad Kullen Scaniae rara (Lilljeborg), in freto (Lütken); ad oras Finmarkiae (Lovèn)». Vid. Goës, l. c. 1863. — Lofoten, Finmarkia usque ad Vadsö, Trondhjemsfjord et Christianiafjord: in profund. 20—30 orgyar. (G. Sars, l. c. 1879). — «Sat frequens in parte interna sinus Drammensis ad Svelvig: in profund. 20—30 orgyarum, ad insulas Lofotenses.... (G. Sars). — In portu ad Reikjavik Islandiae: 64,9 lat. bor. et 21,52 long. a Greenwich (G. Sars, l. c. 1877). — «Mari albo et mari glaciali ad littus murmanicum» (Jarzynsky, l. c.).

a) **Forma orientalis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae oviferae 31 mm.! cum squam. et uropod. 40 mm.! (e mari albo).

Long. feminae et maris 12,7—18,5 et cum squam. et uropod. 17,5—25,5 mm. (e mari glac. laponico).

Hab. 1) Mare album ad littus murmanicum: sin. Jokanskaja, in prof. 13 metr. fundo limoso (Mereshkowsky). Mus. Zool. Univ. Petropol.

2) Mare glaciale lapponicum s. Matka: in profund. 32 org. fundo lapidoso algoso (Jarzynsky). Mus. Zool. Acad. Petropol.

76. Mysis (?) Mertensi, n. sp.

(An *Heteromysis*?) Vid. sup.

Color: Animal pulcherrimum, omnino pellucidum, in dorso ramificationibus pigmenti arborescentis maxime curiosis ornatum (vid. fig.).

Long. 16 mm.

Hab. Sin. Petropavlovsk. in Kamtschatka (Mertens).

77. Mysis Schrencki, n. sp.

Vid. sup.

Color:.....? Segmenta abdominalia infra maculis singulis nigro-brunneis magnis arborescentibus ornata.

Long. feminae 11,6—12,8 mm., cum squam. et uropod. 14—15,5 mm.

Hab. in sinu De Castries (Asia rossica oriental.): in profund. circ. 2—4 metr.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Acad. Leop. Schrenck).

78. Mysis awatschensis, F. Brandt.

Vid. sup.

Color: Animal omnino nigrum.

Long. feminae circ. 8,2 mm., cum squam. et uropod. 10,5 mm.

Hab. in sinu Awatscha (in Kamtschatka); inter algas.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Wosnesensky).

79. Mysis (?) aurantia, G. Sars.

Vid. sup.

Syn.: **M. Lamornae** (nec Norman). Goës, Crust. podophth. marina Suec., Norveg. etc. l. c. 1863, pp. 15—16 et 20; —

G. Sars, Monographia over Norges Mysider, H. 3 pp. ....., tab.....

M. aurantia. G. Sars, Beretn. zool. Reise i Somm. 1863, l. c. 1864, pp. 20—21.

Pedum unguis.....?

Color: Animal junior pellucidum, cephalothorace praesertim et segmento ultimo abdominali pigmento laete rubro vel aurantio ornatis. Pigmentum oculi nigerrimum (G. Sars).

Long.....?

Hab. Ad Bahusiam; ad Dyngö: in prof. 10 org. (1 exempl. una cum *M. inermi* Rathke = *M. cornuta* Goës) (Goës); Christianiafjord: inter algas prope litus (2 exempl. jun.) una cum *M. inermi* Rathke (G. Sars); Christiania et Lofoten, rar.: in prof. 6—50 org. (G. Sars, l. c. 1879).

80. Mysis (?) Lamornae, R. Q. Couch.

Vid. sup.

Couch, The Zoologist, 1856, pp. 5286—5288, w. 5 figgs.; — White, Popul. Hist. of Brit. Crust. 1855, p. 143; — Norman, On undescrib. Crust. (Ann. of Nat. Hist. 1860, vol. 6, p. 430, pl. 8. fig. 4—5.

Nec syn.: **M. Lamornae**, Goës et G. Sars.

Pedes.....?

Animal magis agile (Couch).

Color: Corpus sanguineo-rubrum vel aurantiacum (Norman).

Long. 19,5 mm. (3/4 inch, Couch).

Hab. ad oras Angliae: Penzance (Mounth Bay): ad litt. inter lapides, prope superfic. (Couch); Falmouth (Norman).

Gen. 20. Synmysis, n. g.

Vid. sup.

10 sp. cogn.:

81. Synmysis assimilis (G. Sars), m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis assimilis.** G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 21—24 et 111, separ. pp. 6, 13—16 et 103, tab. 3—4 (♂ et ♀).

Color.....?

Long. feminae vix 13 mm.

Hab. in mari mediterraneo, ad litt. Africae: Goletta (in sinu Tunes.), ad litt. arenoso (G. Sars).

82. Synmysis ornata (G. Sars), m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis ornata.** G. Sars, Beretn. i Somm. 1863 foret. zool. Reise, Christ. 1864, pp. 18—20 (♂ et ♀); Beretn. i Somm. 1865 foret. zool. Reise, Christ. 1866, p. 19; Unders. ov. Christianiafjord. Dybvandsf. l. c. 1869, p. 339; — Norman, Shetland Final Dredg. Rep. II, Crust. (Rep. Brit. Assoc. 1868, Lond. 1869, pp. 266—267; — G. Sars, Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 262; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, pp....., tab.....

Color: Animal adultum pigmento laete fulvo rubroque plus minusve arborescente pictum (G. Sars et Norman). *Forma* e «Bannf» colore magis delicate roseo (Norman).

Long. feminae adultae 15 mm.

Hab. Christianiafjord: in profund. 10—12 et 15—30 org.; fretum Drobiense: in profund. 40—50 org., Hardangerfjord: in profund. 30—40 orgyar. (G. Sars). Littora meridionalia et occidentalia Norvegiae usque ad Lofoten: in profund. 20—50 org. et pl. (G. Sars, l. c. 1879). — Ad oras Scotiae: pr. «Balta» in prof. 40—50 «fathoms»; ad litt. Angliae: Seagam. et Durhamensia (Norman); — «Banff» (Edward invenit, Norman).

83. Synmysis Spiritus (Norman), m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis Spiritus.** Norman, On an undescr. Crust. of the gen. *Mysis* (Ann. Nat. Hist. 1860, vol. 6, p. 431, pl. 8. fig. 1—1*); Trans. Tuneside Natural. Field Club, vol. 4, p. 329, pl. 17; — Goës, Crust. podophth. mar. Suec., Norveg. etc. l. c. 1863, pp. 15 et 20; — G. Sars, Beretn. om en i Somm. 1865 foret. zool. Reise, Christ. 1866, pp. 19—21; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab.....

Color: Animal incoloratum, vitreum, pellucidum, oculis nigris (litt. Durham., Norman); — «Animal pellucidissimum et pigmento fere omnino destitutum, maculis modo singulis arborescentibus in latere ventrali segmentorum abdominalium aliaque majore in marsupio incubatorio feminae sita instructum» (Christianiafjord, G. Sars).

Long. feminae 14 mm. (Christianiafjord, G. Sars).

Hab. ad oram Durhamensem Angliae, fundo arenoso (Norman); — in mari germanico: latit. bor. 56°50′ et longit. orient. a Greenwich 5°10′ (a Kinberg lect., vid. Goës); — Christianiafjord: ad oram arenosam Listriensem, ubi greges densissimos litus praeternatantes semel observavit clar. G. Sars; — ad oras Scotiae: pr. «Balta» in profund. 40—50 «fathoms» (Norman).

84. Synmysis neglecta (G. Sars), m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis neglecta.** G. Sars, Undersög. ov. Christianiafjord. Dybvandsfauna (Nyt Mag. f. Naturvid. 1869, pp. 341—342; Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 262; Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab.....

Color: «Animal colore saturate olivaceo vel obscure fusco-roseo insigne; setae uropodorum et squamarum ant. inf. lacte rubro vel violaceo coloratae» (G. Sars).

Long. feminae adultae circ. 12 mm. (G. Sars).

Hab. Christianiafjord: pluribus locis inter algas una cum *Kesslerella cornuta* m. (*M. inermis* G. S.), frequens (G. Sars). Littora Norvegiae usque ad Lofoten, una cum *S. flexuosa* et *Kesslerella inermi* m. (G. Sars, l. c. 1879).

85. Synmysis Normani, n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis flexuosus** (nec Müll.). Norman, On an undescr. Crust. (Ann. Nat. Hist. 1860, vol. 6, pp. 429—430, pl. 8. fig. 2—3).

An syn.?: **M. flexuosus.** Norman, Schetland Final Dredging Rep. Part. 2, Crust. etc. (Rep. Brit. Assoc. for 1868, p. 266): descr. null.

Color: Animal albescens, cinereum, viride vel brunneum, colorationibus magis variabilibus (Norman).

Long.....?

Hab. Falmouth (Britania): «rook-pools», communis (Norman).

86. Synmysis flexuosa (Müll.) m.

Vid. sup.

Color variabilis: vel albus, nigro et flavo ornatus, sensim ad fuscum olivaceo-viridem transitans (corpus maculis minutis nigris semper ornatum: in telsone 3 paribus, in dorso segmentorum abdominalium singulis arborescentibus), vel etc.....

Long. 20 mm. (vid. Müller, Zool. Dan. Ic. tab. 66. fig. 1); — 28,6—31,2 mm. (11—12 lin., Rathke).

Hab. «In freto inter Falstriam et Lalandiam» (O. F. Müller). — «Inter Zosteras et algas littorum (Sueciae) ubique frequens, nec non in freto et mari baltico (Lindström); ceter. ad Norvegiam mediam (Goës). — Christianiafjord: inter *Zosteras* (G. Sars, l. c. 1863); Langesundsfjord (G. Sars, l. c. 1866); littora meridion. Norvegiae, litoral. (G. Sars, 1879).

Var. baltica, m. (Vid. sup.).

Color: Corpus et appendices maculis magnis dendriticis ornatum, in telsone numerosis.

Long. feminae maj. ad 22,7 mm., maris maj. ad 21 mm.

Hab. in mari baltico: Libava; in profund. 6—10 orgyar. (Grimm, 1875).

Mus. Zool. Univ. Petropol.

87. Synmysis Chamaeleon, Thomps.

Vid. sup.

Color:

1) *Forma marina*: a) Animal inter *Zosteras* et *Ulvas* vivens — viride plus minusve intens; b) inter *Fucos* vivens, brunneum plus minusve intens (Thompson).
2) *Forma fluviatilis* (in fluvio «Lee», in parte superiore infra «City of Cork»): Animal cinereum plus minusve fuscum, interdum ad nigrum transitans; pars major squamae ant. infer., antennae superiores et uropoda invariabilia nigra; squama ant. inf. colore roseo marginata (Thompson).

Long. circ. 32,5 mm. ($1^1/_4$ inch, Thompson).

Hab. ad littoras Angliae et Irlandiae (Bell, 1853). — In fluvio «Lee» fere ad opp. «City of Cork» Irlandiae et in portu Cove, in aestate numeros. (Thompson, 1828); in ventriculo *Corregoni Pollan* in Lough Neagh lect. (Thompson, vid. Bell). — «It frequents the tidal river Lagan at Belfast» (W. Thompson, l. c. 1847).

88. Synmysis Benedeni, n. sp.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis Chamaeleo,** V. Beneden, l. c.

Color: Corpus plerumque pallidum, interdum in exempl. adult. «foncée de fumée», rariter «veines» (fere ut arbor *Mahagoni*); segmenta abdominalia supra maculis nigerrimis arborescentibus singulis ornata (Van Beneden).

Long. 30 mm. (V. Beneden).

Hab. ad littoras Belgiae, gregatim, in aestate (Van Beneden).

89. Synmysis Mecznikovi, n. sp.

Vid. sup.

Color....? (in spiritu cons. albescens); segmenta abdominalia infra maculis dendriticis ornata. Pigmentum oculi fusco-brunneum.

Long. 18,6—27,3 mm., cum squam. ant. inf. et uropod. 23,5—35 mm.

Hab. in mari germanico: ad insulam Helgoland (a prof. Mecznikow lect.).

Mus. Zool. Univers. Petropol.

90. Synmysis spinulosa (Leach), m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis spinulosus.** Leach, Linn. Trans. XI, p. 350; — Desmarest, Consid. 1825, p. 242; — M. Edwards, Hist. nat. d. Crust. t. 2, 1837, p. 457; — White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 81; List. of Brit. Crust. Brit. Mus. 1850, p. 45.

Syn.: **Mysis Leachii.** Thompson, Zoolog. Researches, Mem. 2, 1828, pp. 27—28.

«Mysis, cauda lamella intermedia externe spinulosa, apice acute emarginata: lamellis exterioribus acuminatis, latissime ciliatis» (Leach).

Squama antenn. infer. modo intus et in apice ciliata, apicem versus non angustata. Scutum dorsale postice modo segmentum thoracis penultimum tegens. Lamina frontalis triangularis vix trientem pedunculi oculorum attingens (M. Edwards).

Color: 1) Corpus pellucidum, cinereum. Oculi in basi rubri, pigmento nigro. Squamae antenn. infer. linea longitudinali et maculis nigris ornatae. Segmenta omnia macula arborescente rubrescente-rufa ornata. Abdomen rubrescente-rufo et nigro tenuiter maculatum (Thompson).

2) Corpus brunnescens (M. Edwards).

Long. 32,5 mm. ($1^1/_4$ inch, Thompson); — circ. 26 mm. (circ. 10 lin., M. Edwards).

Hab. Ad litt. Scotiae: Frith of Forth, prope Leith, frequentiss. (Leach, Thompson). — Ad litt. Angliae: Devonshire (Salcombe) (Bell). — Ad litt. Galliae: «La Manche» et litt. Vandeae (M. Edwards).

Mus. British (Leach et Salcombe, teste White). — Mus. Paris. (M. Edwards).

Tabula comparata 2-da (supplementaria) 8 specierum.

Squamae antenn. infer. spina exterior:

A) apicalis (?); squama anguste-linearis, sexties longior quam latior, pedunculis antennarum superiorum duplo modo longior, margine externo recto. Telson segmentis duobus antecedentibus junctis longitudine aequale, apicem laminae interioris uropodorum attingens, dentibus lateralibus utrimque circ. 18, postico ab apice sat remoto; incisura postica sextam circ. longitudinis laminae partem occupans et antice valde angusta. Scutum dorsale antice laminam frontalem triangularem inter oculos porrectam formans. Pedunculus antennarum superiorum oculis parum longior, articulo 1-mo ceteris 2 longitudine aequali. Oculi magni, subcylindrici apicem versus vix dilatati..... *S. neglecta* (G. S.) m.

B) subapicalis; squama:

a) pedunculis antenn. superiorum vix duplo ($^{32}/_{15}$) longior, apicem versus angustata, angulo interiore apicis breviter producto et rotundato, spina externa fere apicali et forti, dimidio apicem superante, margine externo ad medium leviter concavo. Telson segmentis 2 antecedentibus multo longius, marginibus lateralibus leviter flexuosis, spinis utrimque densissimis parvis usque ad apicem obsitis, incisura postica fere quartam (ad $4^1/_2$) longitudinis laminae partem occupans, acutangula, magis angusta, denticulis obsita, marginibus postice convexis, lobis terminalibus

dilatatis subtruncatis, spinis exterioribus parum majoribus quam ceteris. Uropoda: lamina interior angusta et telsone paulo brevior; l. exterior telsone triente fere parte longior. Scutum dorsale antice valde attenuatum, margine frontali toto rotundate-obtusangulari et fortiter producto. Pedunculus antennarum superiorum elongatus, latitudine aequali, articulo 1-mo ceteris duobus junctis multo longiore, 2-do breviore quam 3-io et fere quadrato. Oculi magni, pyriformes, scutum dorsale utrimque longe superantes, pigmento magno et intus leviter emarginato.

S. Normani, n. sp.

b) pedunculis antenn. superiorum fere triplo ($2^2/_3$) longior et:

+) 7-ies longior quam latior et apicem versus distincte dilatata, apice late producto et fere recte subtruncato, spina externa magna, apicem triente parte superante, margine externo leviter convexo. Telson utrimque spinis densis usque ad apicem obsitum, incisura postica vix septimam longitudinis laminae partem occupans et maxime angusta, fere rimaeformis, aculeis obsita, marginibus postice magis convexis, lobis terminalibus in apice late rotundatis et spina valida armatis. Uropodorum laminae aeque latae, interior telsonem quinta parte superans et in apice late rotundata; l. exterior interiore septima parte longior. Oculi magni, dilatate-pyriformes, pigmento intus leviter emarginato. . . . . *S. flexuosa* (Müll.) m.

++) 8-ies longior quam latior et apicem versus distincte angustata, apice intus breviter et rotundate subacutangulo producto et in medio articulatione obliqua diviso, articulo apicali brevissimo et fere semicirculari (duplo breviore quam latiore), spina externa magis brevi, obtusa et forti, apicem non aequante, margine externo plerumque recto, modo ad basin leviter concavo. Telson utrimque spinis densis et brevibus, ultima ab apice remota, obsitum; incisura postica vix septimam ($7^1/_4$—$7^1/_2$) longitudinis laminae

partem occupans et antrorsum sat angustata, aculeis minutis tenuibus densissimis retrorsum crescentibus acutisque obsita; spinis terminalibus utrimque subapicalibus, magis brevibus, leviter curvatis et obtusis apicem telsonis vix dimidio superantibus, aculeas marginum posteriorum non superantibus. Uropoda: lamina interior angusta, telsonem parum (vix 13-ma—19-ma parte) superans et in apice anguste rotundata; l. exterior interiore fere quarta ($^7/_{25}$) parte, in minoribus vix quinta parte longior, dilatata, recta et in apice late-rotundata. Oculi magni, dilatate-pyriformes, pigmento magno plus quam $^1/_3$ partem oculi occupante et intus leviter emarginato. . . . . .

S. Mecznikovi, n. sp.

$^{+}_{+}$) 9-ies longior quam latior et apicem versus:

o) leviter angustata, angulo apicis interiore rotundate-acutangulo producto, spina externa debili sed apicem superante, margine externo leviter concavo. Telson segmento antecedente paulo longius, marginibus lateralibus fortiter flexuosis, spinis brevibus utrimque 26, posteriore ab apice sat remoto, incisura postica minus quam quintam ($5^1/_2$) et plus quam sextam longitudinis laminae partem occupante, antice angustissime-rimaeformi, marginibus fere coalitis, setulis brevissimis obsitis et postice magis convexis, lobis terminalibus latis spina terminali utrimque subapicali, mediocri et apicem vix tertia parte superante armatis. Uropoda: lamina interior angusta et telsone paulo brevior; l. exterior interiore vix quarta parte longior et in apice late rotundata. Scutum dorsale antice angustatum, fronte antice acutangulo-rotundate fortiter producto. Pedunculus antenn. superiorum magis angustus, articulo 3-io in apice dilatato. Oculi graciles, longe clavati, pedunculo cylin-

drico scutum dorsale ad latera longe superante, pigmento sup. viso ovato et intus non emarginato..... *S. Benedeni*, n. sp.

○○) fortiter angustata, angulo apicis interiore obtusato-acutangulare producto, spina externa forti, apicem non superante vel parum modo superante, margine externo leviter concavo. Telson segmento antecedente longius, marginibus lateralibus sat flexuosis, spinis utrimque circ. 22 brevibus, anteriore a basi magis remoto, posteriore ab apice sat remoto; incisura postica quintam longitudinis laminae partem occupans, antice acutissime angustata, denticulis densissimis utrimque obsita, marginibus sat convexis; lobi terminales obtusati, spina magis forti terminati. Frons obtusangulare producta. Pedunculi antennarum superiorum articulo 1-mo angusto (Thompson) vel dilatato (Bell), dimidium pedunculi occupante, 2-do brevissimo et multo breviore quam latiore. Oculi magis elongati, longe-subpyriformes, scutum dorsale utrimque longe superantes, pigmento lato et intus late-rotundate emarginato ..... *S. Chamaeleon* (Thompson) m.

c) pedunculos antennarum superiorum vix sexta parte superans, plus quam quadruplo ($4^1/_3$) longior quam latior, apice peroblique truncato, angulo interiore valde producto. Telson segmento antecedente brevius, marginibus lateralibus leviter flexuosis, spinis utrimque 30—34 densissimis parvis, ultima ab apice sat remota; incisura postica quintam modo longitudinis laminae partem occupans, marginibus distincte convexis et subtiliter dentatis; lobi terminales obtusati et spina majore armatae. Uropoda: laminae angustae, interior telsone non superans, exterior circ. tertia parte in *forma norvegica*) vel $^2/_5$ partibus (in *forma britanica*) interiore longior. Scutum dorsale antice valde attenuatum, margine frontali in medio obtuse angulato et parum producto. Pedunculus antennarum superiorum gracillimus, articulo 1-mo ceteris duobus junctis longiore. Oculi longi et angusti, scutum dorsale utrimque longe superantes, pigmento intus vix emarginato..... *S. Spiritus* (Norman) m.

C) ad medium fere laminae remota; squama:

a) anguste-rhomboidea, pedunculis antennarum superiorum fere duplo longior, angulo apicis interiore longissime producto et angustato, articulo apicali brevi et aeque longo ac lato insigne, spina externa valida curvata acutaque, margine externo leviter concavo. Telson segmento antecedente sexta parte longius, latum, marginibus sat flexuosis, spinis utrimque circ. 32 basin et apicem versus decrescentibus, posteriore ab apice remota; incisura postica quintam longitudinis laminae partem occupans, rotundate-acutangula, marginibus spinulis circ. 37 obsitis et leviter convexis, lobi terminales obtusati et spina mediocri extrovergente terminati. Uropoda: lamina interior telsone paulo brevior, basi valde inflata, margine interiore sub setis marginalibus spinis armato numerosis (circ. 33) brevibus et nonnulis (5) longioribus, ultima a ceteris remota sub apicem laminae sita; lamina exterior tertia fere parte interiore longior, extrorsum curvata, apice late subtruncato. Frons obtusangulare producta, rostro forti spiniformi..... *S. assimilis* (G. Sars) m.

D) in medio fere longitudinis laminae sita et:

a) fortis; squama pedunculos antennarum superiorum vix tertia parte superans, peroblique truncata, angulo interiore valde producto et lanceolato. Telson segmento antecedente longius, marginibus in medio leviter convexis, spinis utrimque numerosis 25—30; incisura postica tertiam fere longitudinis laminae partem occupans, marginibus subrectis et dense aculeatis, lobis terminalibus angustis et acuminatis. Uropoda: laminae valde angustae, interior telsonem superans, dimidiam vero exterioris lon-

gitudinem parum superans et sub margine interno spinis circ. 16—19 per totam longitudinem laminae dispersis armata. Frons antice inter oculos obtuse producta rostrum frontalem spiniformem ex parte tegens. Pedunculus antennarum superiorum pedunculo ant. inferiorum brevior. Oculi breves et crassi, scutum dorsale ad latera parum modo superantes, apicem versus aliquantum dilatati, pigmento sup. viso reniformi..... *S. ornata* (G. Sars), m.

Gen. 21. **Austromysis**, n. g.

Syn.: **Mysis** pr. p. G. Sars.
Diagn.: vid. sup. (tab. dichot. gener.).

Tabula comparata 2 spec. cogn.:

Squama ant. inf.:

1) elongate rhomboidea, fere triplo longior quam latior, pedunculum antennarum superiorum triente parte (toto apice) superans, margine exteriore recto, spina exteriore ab apice $^1/_3$ circ. longitudinis squamae parte remota. Oculi pyriformes. Pedunculus antennarum superiorum parum incrassatus, articulo 2-do et 3-io longioribus quam lat. Telson latum, duplo modo longius quam latius, spinis lateralibus 16—17, incisura postica acutangularis, fere $^1/_5$ longitudinis laminae partem occupans, spinis circ. 20 armata. Long. ♀ 11 mm..... *A. Helleri* (G. Sars) m.

2) breviter rhomboidea, circ. duplo solummodo longior quam lat., pedunculo antennarum superiorum vix longior, margine exteriore sat convexo, spina exteriore in medio fere squamae longitudinis sita. Oculi brevissimi, subglobosi. Pedunculus antennarum superiorum magis dilatatus, articulo 2-do et 3-io fere latioribus quam long. Telson elongatum, latitudine basali $^1/_2$ longitudinis aequante, spinis lateralibus utrimque circ. 16, incisura postica fere

$^1/_4$ longitudinis laminae partem occupans, elongate-rotundata, spinulis circ. 24 armata. Long. ♀ vix. 7 mm. superans..... *A. arenosa* (G. Sars) m.

91. **Austromysis Helleri** (G. Sars), m.

Syn.: **Mysis Helleri.** G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 16—21 et 111, separ. p. 6, 8—13 et 103, tab. 1—2 (♂ et ♀).

Color.....?

Long. feminae 11 mm., mas aliquanto minor.

Hab. in mari mediterraneo: 1) Goletta (in sinu Tunes.), in profund. circ. 2 orgyar. fundo arenoso; 2) Siracusa et Spezia, in prof. 6—10 org. (G. Sars).

92. **Austromysis arenosa** (G. Sars), m.

Syn.: **Mysis arenosa.** G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 24—27 et 112, separ. pp. 6, 16—19 et 104, tab. 5 et 6 (♂ et ♀).

Color.....?

Long. feminae vix 7 mm. superans.

Hab. in mari mediterraneo ad litt. Africae: Goletta (in sinu Tunes.), in profund. 1—4 orgyar. fundo arenoso (G. Sars).

Gen. 22. **Kesslerella**, n. g.

Vid. sup.

Syn. **Mysis** pr. p. Rathke, Kröyer, Lilljeborg, Goës, Norman, Jarzynsky et G. Sars, l. c.

Tabula comparata 5 spec. cogn.:

a) Rostrum frontale bene distinctum, acutum. Squama antenn. infer. fere quinquies longior quam latior, oculo duplo

ferme longior, pedunculo antennarum superiorum haud duplo longior, apice obliquissime truncato, spina externa forti. Telson vix ter longius quam latius, supra longitudinaliter profundius excavatum, spinis lateralibus utrimque 15-is; incisura postica quartam fere longitudinis laminae partem occupante et acutangulata..... *K. cornuta* (Kr.), m.

2 variationes *K. cornutae*: Pedum tarsus { 5-articulatus....*Forma typica*, m. / 4-articulatus ...*Var. aberrans*, m.

b) Rostrum frontale sat magnum et dilatatum, lamina frontali non tectum, triente anteriore marginem anteriorem capitis superans, acutangulum et obtusatum; lamina frontalis antice sat late rotundata. Squama antenn. infer. dilatata, modo ter longior quam latior, sed oculo ferme longior, pedunculo antennarum superiorum plus quam $1^1/_2$ ($1^2/_3$) longior, apice et spina externa sicut in *K. cornuta*, margine externo recto. Telson vix $2^1/_2$ longius quam latius, spinis lateralibus utrimque 12-is; incisura postica quartam fere longitudinis laminae partem occupans et antrorsum magis angusta. Pedum tarsus 4-articulatus.....*K. similis*, n. sp.

c) Rostrum frontale magnum, lamina frontali obtuse rotundata quam in *K. cornuta* aliquanto magis producta pr. p. tectum. Squama antenn. infer. pedunculo ant. superiorum vix duplo longior, apice oblique truncato, spina externa forti, margine externo leviter concavo; pedunculus earum antennarum pedunculo ant. superiorum parum brevior. Telson sat magnum apicem fere laminae interioris uropodorum assequens, spinis lateralibus utrimque 15, apicali a ceteris sat remota; incisura postica brevissima fere obsoleta (aspectu primo telson in apice truncatum), marginibus subtiliter dentatis ... *K. truncatula* (G. Sars), m.

d) Rostrum frontale omnino nullum. Squama antenn. infer. ter fere longior quam latior, oculis triplo longior, pedunculo antenn. superiorum haud duplo longior, apice peroblique truncato, spina externa forti. Telson supra longitudinaliter parum excavatum, spinis lateralibus utrimque 16 minutis leviter curvatis, retrorsum decrescentibus, duobus posticis utrimque

a ceteris sat remotis; incisura postica trientem longitudinis laminae partem occupans, in dimidio anteriore maxime angusta et aeque lata, marginibus pilulis minimis obsitis, postice magis convexis. Uropodorum lamina interior retrorsum magis angustata, apice subacuminato ..... *K. inermis* (Rathke) m.

e) «Frons spinis tribus, juniorum praesertim distinctis, lamina frontali partim obtectis: una media (vel rostrum) conica plus minusve angusta acutiuscula exserta; intra pedunc. oculorum utrinque singulis obtusis minutissimis». — Telsonis incisura postica in senibus dimidium longitudinis totius laminae «aequans, valde angustata fere rimaeformis» ..... *K. Goësi*, n. sp.

93. Kesslerella cornuta (Kr.) m.

a) **Forma typica** m. (Vid. sup.).

Syn.: **Mysis cornuta.** Kröyer, Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrfam. Mysidae, l. c. 1861, pp. 26—30, 42 (diagn.), 44 (tab. 7 sp.), 70 (expl. tab.) et 73—75 (dimension.), tab. 1. fig. 3a—g (partes); — Jarzynsky, Praem. catalog. crust. decap. maris albi et litt. murman., l. c. 1870, p. 317 (non descr.).

Syn.: **Mysis inermis** (nec Rathke, nec Kr.). G. Sars, Beretn. zool. Reise i Somm. 1863, Christ. 1864, p. 16; Ber. zool. Reise i Somm. 1865, Christ. 1866, p. 19; Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, p. 262; — Norman, Shetland Final Dredging Rep. Pt. 2, Crust. etc. (Rep. Brit. Assoc. for 1868, Lond. 1869, p. 266).

Color..... (vid. Kröyer, l. c. 1861, pp. 26—27: danic.).

Long. feminae ad 17,7 mm. (Kröyer) = *forma typica* m.

Hab. Spitzbergen (Kröyer); Tromsö et Marigerfjord (Kr.); — ad oras Norvegiae accrescens in Finmarkiam (Lovèn, vid. Goës, l. c.); ad Bahusiam et Scaniam passim inter algas praesertim rubras, in profund. orgyar. 5—10 (Goës); in mari bal-

tico, frequens (Lindström, vid. Goës, l. c.); — Christianiafjord: in profund. 6—8 orgyar. inter algas, frequens (G. Sars, 1864); ibid. ad litt. inter algas (G. Sars, l. c. 1866); Hardangerfjord: ad litt. inter algas (G. Sars, 1872); ad oras Scotiae et Angliae: Cullercoats, Northumberland et Banff (Norman); — in mari glaciali ad litt. murman. (Jarzynsky).

b) **Var. aberrans**, m. (Vid. sup.).

Color.....? Corpus, pedunculi oculorum et antennarum, pedes etc. pigmento arborescente fusco brunneo dense tenuissimoque ornata. Segmenta abdominis in dorso et in ventro macula singula nigra minuta ornata.

Long. feminae oviferae 13—17 mm., cum squam. ant. inf. et uropod. 15—20 mm.

Hab. in mari glaciali lapponico: ad semiinsulam Piscatoriam (Рыбачій полуостровъ), in profund. 7—23 orgyar. fundo lapidoso-algoso.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Jarzynsky).

94. Kesslerella similis, n. sp.

Vid. sup.

Color.....? (in spiritu albescens). Animal maculis dendriticis magnis fusco-brunneis tenuiter et dense ramosis ornatum. Pigmentum oculi nigrum.

Long. feminae oviferae 14 mm., cum squam. ant. inf. et uropod. 16 mm.

Hab. in mari glaciali: ad insulas Gabrilienses (Гавриловы острова).

Mus. Zool. Univers. Petropol. (Jarzynsky).

95. Kesslerella (?) inermis (Rathke) m.

Syn.: **Mysis inermis.** Rathke, Beitr. zur Fauna Norvegens, 1843, pp. 20—21; — ? G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab..... (non vid.).

Pedes.....

Color: Corpus (sat puro) album; segmenta abdominis supra maculis singulis nigris cum radiis ochraceo-flavis (et rariter pr. p. nigris), telson supra maculis 2 nigris ornata.

Long. feminae oviferae (vel embryoniferae) 18,2 mm. (7 lin., Rathke).

Hab. ad oras Norvegiae: Drontheim et Namsen-Fiord (Rathke); — ad litt. meridion. et occident. Norvegiae usque ad Vadsö: in profund. 2—20 orgyar. (G. Sars, l. c. 1879).

96. Kesslerella (?) truncatula (G. Sars) m.

Syn.: **Mysis truncatula.** G. Sars, Zool. Reise i Somm. 1863, Christ. 1864, pp. 16—18. *K. cornutae* «valde affinis» (teste G. Sars).

Color: fere ut in *K. cornuta* (= *M. inermis*, G. Sars).

Long. circ. 11 mm.

Hab. Christianiafjord: in profund. 6—8 orgyar. prope peninsulam Ladegaardiensem, una cum *K. cornuta* (1 exempl., G. Sars).

Nota. Teste G. Sars (Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879 = *monstrositas K. inermis*).

97. Kesslerella Goesi, n. sp.

Syn.: **Mysis cornuta** (nec Kr.). Goës, Crust. pod. mar. Suec., Norvegiae etc. l. c. 1863, pp. 14 et 20.

Syn.: **Mysis inermis** (nec Rathke). Lilljeborg, l. c. Vetensk. Acad. Förhandl. 1852, p. 3.

Color.....?

Long.....?

Hab. ad Bahusiam et Scaniam: passim inter algas praesertim rubras, in profund. orgyar. 5—10; in mari baltico frequens (Lindström); ad oras Norvegiae accrescens in Finmarkiam (Lovèn)». Vid. Goës, l. c. p. 14.

Gen. 23. **Mesomysis**, n. g.

Vid. sup.

Tab. 5 sp. cogn.: vid. sup.

98. Mesomysis lacustris, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. adult.....? (abdomen + cauda 7,5 mm. longa).

Hab. in lacu montano Abrau (prope opp. Novorossijsk in mont. Caucasi); 250 ped. altitud. absol.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Kriczagin); Mus. Zool. Univ. Charkow. (Czerniawsky).

99. Mesomysis Kroyeri, n. sp.

a) **Forma Kerczensis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. maris circ. 7 mm.

Hab. in portu Kercz, prof. 0,5—1 metr.; noctu pelag. natans.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky).

b) **Variatio Berezanica**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae semiadultae 7 mm., cum squam. et uropod. 8,5 mm.

Hab. in sinu Berezanico (liman Berezan) maris pontici: prope Oczakow.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

100. Mesomysis Kowalevskii, n. sp.

a) **Forma typica**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. maris et feminae 7—9,3 mm., cum squam. et urop. 8,3—11 mm.

Hab. in mari Caspio: Petrovsk vel Baku?

Mus. Zool. Univ. Odessae (Prof. A. Kowalevsky).

b) **Var. major**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. maris et feminae oviferae circ. 14 (17) mm.

Hab.: 1) prope Odessam; 2) in sinu Berezanico (liman Berezan, prope Oczakow: 1 ♂ semiadult.).

Mus. Zool. Univ. Odessae.

101. Mesomysis intermedia, n. sp.

a) **Forma prototypa**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. maris et feminae oviferae 6,5—8 (7,6—9,5) mm.

Hab. in mari Caspio: Petrovsk vel Baku?

Mus. Zool. Univ. Odessae (Prof. A. Kowalevsky).

b) **Var. truncata**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. maris adulti 11,5 (13,3) mm.

Hab. prope Odessam.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

102. Mesomysis aberrans, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. maris et feminae adult. (cum jun. in sacco incubatorio) 7—7,7 mm., cum squam. et uropod. 8,2—9 mm.

Hab. in mari Caspio: Petrovsk vel Baku?
Mus. Zool. Univ. Odessae (Prof. A. Kowalevsky).

Gen. 24. **Paramysis**, n. g.

Vid. sup.

Tab. comp. 3 sp. cogn.: Vid. sup.

103. Paramysis Baeri, n. sp.

a) **Forma valida**, m. (Vid. sup.).

Color.....?
Long. maris et feminae ad 22—28 mm., cum squam. et uropod. 25—34 mm.!
Hab. in mari Caspio: boreali, meridionali, ad litt. Mangischlak, ad promont. Zelenyi Bugor (Зеленый бугоръ) et in portu Astara.
Mus. Zool. Acad. Petropol. (leuten. Ullsky et Ad. Goebel).

b) **Var. (?) littoralis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?
Long. exempl. jun. 8,3 (10,4) mm.
Hab. in mari Caspio: Petrovsk vel Baku?
Mus. Zool. Univ. Odessae (Prof. A. Kowalevsky).

104. Paramysis armata, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?
Long. feminae 10 mm., cum squam. et uropod. 12 mm.
Hab. in mari Caspio: Mangischlak.
Mus. Zool. Acad. Petropol. (leuten. Ullsky).

105. Paramysis Ullskyi, n. sp.

A) **Forma typica**, m. (Vid. sup.).

a) *fluviatilis:*

Color.....?
Long. feminae adultae (cum jun. in sacco incubat.) 17—19 mm., cum squam. et uropod. 19—22 mm.
Hab. in ostio fluv. Wolgae.
Mus. Zool.

b) *marina:*

Color.....?
Long. feminae 17 mm.
Hab. in parte boreali maris Caspii.
Mus. Zool. Acad. Petropol. (leut. Ullsky).

B) **Forma occidentalis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?
Long. feminae 11 mm., cum squam. et uropod. 12,5 mm.
Hab. in mari Caspio: Petrovsk vel Baku?
Mus. Zool. Univ. Odessae (Prof. A. Kowalevsky).

Gen. 25. **Acanthomysis**, n. g.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis** pr. p. G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 30—34 et 112—113, separ. pp. 6, 22—26 et 104—105, tab. 9—10 (*M. longicornis* G. S., nec M. Edw.); — M. Edwards et Lucas, vid. inf.
Tabula compar. 2 spec.: vid. sup.

106. Acanthomysis (?) longicornis (M. Edw.), m.

Syn.: **Mysis longicornis.** M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. 2, 1837, p. 459, pl. 26. fig. 7—9; — Heller, Crust. pod. südl. Europ. 1863. pp. 302—303.

Nec syn.: **Mysis longicornis**, Lucas 1849 et G. Sars 1877 (vid. sup.).

Color.....?

Long. circ. 15,6 mm. (circ. 6 lin., M. Edwards).

Hab. in mari mediterraneo: Neapoli. (M. Edwards).

Mus. Paris.

107. Acanthomysis spinosissima, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. maris et feminae oviferae 4,7—6,5 mm., cum squam. et uropod. 6—8 mm.

Hab. in mari mediterraneo: Neapoli.

Mus. Zool. Univ. Petropol. (Prof. A. Kowalevsky).

108. Acanthomysis platydens, n. sp.

Vid. sup. (tab. comp. 2 spec.)

Syn.: **Mysis longicornis** (nec M. Edw.). G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 30—34 et 112—113, separ. pp. 6, 22—26 et 104—105, tab. 9—10 (♂ et ♀).

An syn.: **Mysis longicornis**. Lucas, Crust. de l'Algérie, 1849, p. 49.

Color.....?

Long. feminae adultae vix 9 mm. (G. Sars).

Hab. in mari mediterraneo: sinu Neapoli, prope littor. «Villa Reale», in profund. circ. 2 orgyar. fundo arenoso, frequens (G. Sars); — ad litt. Algeriae, prope Alger, inter saxos, mense Maio et Junio (Lucas).

Gen. 26. Euxinomysis, n. g.

Vid sup.

109. Euxinomysis Mecznikovi, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. feminae adultae (cum embryon. in sacco incub.) 6,5—7 mm., maris 6—6,5 mm.

Hab. in sinu Berezan. (= liman Berezan, prope Oczakow) maris pontici.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

Gen. 27. Limnomysis, n. g.

Vid. sup.

Tab. compar. 3 spec. et 2 var. cogn.: vid. sup.

110. Limnomysis Brandti, n. sp.

Forma lacustris:

Color.....?

Long. feminae adultae (cum embryon. in sacco incub.) 7 mm., cum squam. et uropod. 10 mm.

Hab. Lenkoran (Transcaucasia orientalis): in lacu subsalino («въ морцѣ»).

Mus. Zool. Acad. Petropol. (leut. Ullsky).

111. Limnomysis Benedeni, n. sp.

Vid. sup. (tab. 2 var. etc.).

a) **Forma estuarica**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae adultae (cum embryon. in sacco incub.) 8—9 mm., cum squam. et uropod. 10, 8—11,5 mm.

Hab. in sinub. estuariae fluv. Dniestr. («Ерики Днѣстровскаго лимана» Гребницкій).

Mus. Zool. Univ. Petropol. (Grebnitzky).

b) **Forma intermedia**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae adultae (cum embryon. in sacco incub.) 6,7—7 mm., cum squam. et uropod. 9—9,5 mm.

Hab. in sinu Berezan. (liman Berezan, prope Oczakow) maris pontici.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

c) **Var. similis**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. feminae adultae (cum embryon. in sacco incub.) 7—8 mm., cum squam. et uropod. 9—10,3 mm.

Hab. una cum praecedente.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

112. Limnomysis Schmankewiczi, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. maris 5,5—6,5 mm., cum squam. et uropod. 7,5—8,5 mm.

Hab. in sinu Berezan. (liman Berezan, prope Oczakow) maris pontici.

Mus. Zool. Univ. Odessae.

Gen. 28. Potamomysis, n. g.

Vid. sup.

113. Potamomysis Pengoi, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. feminae adultae (cum embryon. in sacco incubat.) 7 mm., cum squam. et uropod. 10 mm.

Hab. in sinu fluv. Udy (р. Уды) prope Charkow (a clar. def. K. Pengo 1875 13/VI lecta).

Col. privata N. Pengo (Charcow).

Gen. 29. Onychomysis, n. g.

Vid. sup

114. Onychomysis mingrelica, n. sp.

Vid. sup.

Forma lacustris.

Color.....?

Long. maris et feminae adultae (cum embryon. in sacco incub.) circ. 10 mm.?

Hab. in lacu Palaeostom (prope Poti, in Mingrelia), profund. 0—2 metr. 1868 13—16/VIII.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Czerniawsky).

115. Onychomysis (?) latitans (Kr.) m.

Vid. sup.

Syn.: **Mysis latitans.** Kröyer, Et Bidr. til Kundsk. om Krebsdyrfam. Mysidae, l. c. 1861, pp. 30—34, 42 et 70, tab. 1. fig. 4, a—b.

Color.....?

Long.....

Hab. in Groenlandia (Kröyer).

Gen. 30. Chiromysis, G. Sars.

Diagn.: «Corpus robustum, scuto dorsali magno. Pedunculus antennarum superiorum brevis et crassus, articulo ultimo majore. Squama antennarum inferiorum parva margine ubique setifero. Partes masticationis fere ut in *Myside*. Pedes 1-mi paris ceteris maxime dissimiles, robusti, praehensiles vel subchelati; pedes ceteri tenues, tarso multiarticulato. Appendices caudales breves. Telson postice incisum».

G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 56—57, separ. pp. 48—49.

Tabula comparata 2 spec. cogn.:

Chelipedes (pedes paris 1-mi):

a) cephalothorace non longiores, pedunculos antennarum vix tertia parte tarsi superantes, ungue leviter curvato et quadruplo breviore quam tarso, tarsi articulo apicali aeque longo ac lato et subconico, apice retrorsum acute producto, art. tarsali 1-mo (basali) et antecedente (segmento 4-to pedis) subaequalibus et sat elongatis, plus quam quadruplo longioribus quam latioribus; art. 4-to pedis evidenter latiore omnino recto et in apice postice bidentato; art. tarsali 1-mo in basi curvato, margine posteriore 2 spinis subapicalibus et 2 apicalibus armato; art. 3-io pedis fere duplo longiore quam latiore . . . . . *Ch. microps*, G. Sars.

b) gigantei, pervalidissimi, subchelati, cephalothorace fere duplo longiores, pedunculos antennarum dimidia longitudine (apice articuli 3-ii pedis) superantes, antennis parum superanti; ungue maximo, validissimo, maxime curvato, modo duplo breviore quam tarso; articulo apicali tarsi brevissimo, duplo fere breviore quam latiore et subquadrangulari, apice retrorsum non producto; articuli tarsali 1-mo (basali) et antecedente enorme dilatatissimi et validissimi; a. tarsali 1-mo oblongo pyriformi, vix plus duplo longiore quam latiore, margine posteriore ad basin spinis 3 validis et 3 subapicalibus crassis armato; articulo 4-to pedis angustiore quam articulo 1-mo tarsali, sed vix triplo longiore quam latiore, sat curvato, margine posteriore sat concavo et magis incrassato (canaliculo longitudinali cum uno margine acuto instructo), in apice inermi; art. 3-io pedis vix quarta parte longiore quam latiore . . . . . *Ch. harpax*, Hilg.

116. Chiromysis microps, G. Sars.

G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, pp. 14, 57—61 et 114—115, separ. pp. 6, 49—53 et 106—107, tab. 19—20 (♀).

Color . . . . . ?

Long. feminae adultae 10 mm.

Hab. in mari mediterraneo: Goletta (sinu Tunes.), in prof. 6 orgyar. (G. Sars).

117. Chiromysis harpax, Hilg.

Hilgendorf, Die von Hrn. Peters in Moçambique gesamm. Crust. (Monatsber. Preuss. Akad. zu Berlin, Aus d. J. 1878. Berl. 1879, n. 113: pp. 845 u. 851, Taf. 4. fig. 11—12: anim. magn. natur. et chelipes dexter).

Color . . . . . ?

Long. feminae 9 mm.

Hab. ad litt. Moçambique: Ibo.

Mus. Berlin. (1 exempl., a Peters lect.).

118. Chiromysis (?) formosa, Smith.

Syn.: **Heteromysis formosa.** Smith, l. c. 1874.

Syn.: **Chiromysis formosa.** Smith, Stalk-eyed Crust. of the Atlantic Coast of North-America, North of Cape Cod (Trans. Connect. Acad. Sc. vol. 5, New Haven 1879, pp. 101—102). Zool. Rec. for 1879, Crust. p. 26.

Diagn.: . . . . . Color? . . . . . Long. . . . . ? (non vid.).

Hab. Vineyard Sound, «5—10 fathoms», «hidden inside dead bivalvee shells» (Smith 1879).

Gen. 31. Neomysis, n. g.

Vid. sup.

119. Neomysis vulgaris (Thompson) m.

Vid. sup.

Color: 1) Corpus translucidum, colore cinerescente (Thompson).

2) Corpus cinereum-viridescens (litt. Belgiae, V. Beneden).

Long.: 1) circ. 26 mm. (1 inch, Irelandia, Thompson).
2) 20 mm. (litt. Belgiae, Van Beneden).

Hab. Irlandia: 1) «aboud in the (river) Lee»; 2) «even up to Cork» (Thompson*); — Belfast Lough (Thompson, teste Bell, l. c.). — Ad Bahusiam (rara) et ad Kullen Scaniae (Lilljeborg); in mari baltico frequens (Lindström, Sundevall et Widegren, teste Goës); ad Finmarkiam (M. Sars, teste Goës); — Christianiafjord: «Brackvand 1¼ Mil Vest for Christiania» (G. Sars, 1864). — Ad litt. Belgiae: «en grande abondance pendant tout l'hiver, mais surtout pendant l'été, au fond du réservoir des parcs aux huîtres à Ostende et nous en avons trouvé souvent dans l'estomac d'éperlans péchés dans (fleuve) l'Escaut» (Van Beneden).

A. **Forma baltica** (Vid. sup.).

Color: Segmenta abdominis maculis in dorso singulis fuscis arborescentibus, in latere ventrali singulis simplicibus non ramosis, telson in dorso macula duplica arborescente fusca ornata.

Long.: 1) feminae ovif. 13,3—16 mm. (mare balt.; Suec.?).
2) maris et feminae 14—17 mm. (Libava, Grimm).
3) ad 14 mm. (Kronstadt, Kowalevsky).

Hab. 1) in mari baltico: loc.? (Loven, in Mus. Zool. Acad. Petrop.).
2) Libava: in mari, profund. 6—10 orgyar. (Grimm, in Mus. Zool. Acad. Petrop.).
3) Kronstadt (Prof. A. Kowalevsky, in Mus. Zool. Univ. Petropol.).

B. **Forma irlandica.**

Diagn. Tarsus pedum 10-articulatus; palpus natatorius

*) «abound in the Lee even up to Cork, from the early part of Spring to the approach of Winter; during the still period of the tide at low water, the repose upon the mud and stones at the bottom of the river.....»

11-articulatus. Pedunculi antennarum superiorum articulus 2-dus brevissimus, duplo brevior quam latior. Squama antenn. infer. fere 8-ies longior quam latior.

Color et long. (Vid. sup., Thompson).

Hab. Irlandia (Thompson, vid. sup.).

C. **Var. scotica** (Thomps.) m.

Syn.: *Mysis integer*. Leach, Linn. Trans. XI, p. 350; — Desmarest, Consid. 1825, p. 242; — M. Edwards, Hist. nat. des Crust. t. 2, 1837, p. 460; — White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 81; List of Brit. Crust., 1850, p. 45.

Syn.: *Praunus integer*. Leach, Edinb. Encyclop. VII, p. 401.

Syn.: *Mysis scoticus*. Thompson, Zool. Researches, Mem. 2, 1828, pp. 30—31.

Color: Animal pellucidum, cinereum, nigro et rubrescente-brunneo maculatum (Thompson).

Long. 8,6 mm. (⅓ inch, Thompson).

Hab. Scotia: «Isle Arran, Loch Ranza (Leach, Thompson), mense Augusto (Thompson).

Mus. British (teste White).

D. **Var. borussica,** m.

Zaddach, Synops. Crust. Prussic. 1844, pp. 3—4 (♂ et ♀).

Diagn.: Telson in apice spinis modo 2 armatum (teste Zaddach, l. c. p. 4). Pleopoda maris 4-ti paris segmentum 6-tum abdominis superantia, parte basali brevissima, ramo interno brevi, rudimentario et ciliis obsito, ramo externo 3-articulato, articulo 1-mo longissimo et in basi dilatato, 2-do et 3-io aequalibus, junctis 1-mo duplo brevioribus, ramulis 2 apicalibus (flagella transformata) aequalibus, curvatis, spinulis obsitis et chelam longam formantibus.

Color: Corpus albidum; pedunculi oculorum, saccus incubatorius feminae et segmenta abdominalia in lateribus maculis fuscis dendriticis ornata.

Long. maris et feminae 15,6—18,2 mm. (6—7 lin., Zaddach).

Hab. in mari baltico, ad litt. Borussiae: prope Genadum (Данцигъ) et prope vicum Neukiehren (Zaddach).

E) **Var. lapponica**, m. (Vid. sup.).

Color.....?

Long. maris et feminae 14—15 mm., cum squam. et urop. 19—20 mm.

Hab.: 1) in mari glaciali lapponico: Варенья Луды (Mus. Zool. Univers. Petropol., Jarzynsky).

2) «in mari albo et in mari glaciali ad litt. murmanicum» (Jarzynsky, l. c. 1870).

Gen. 32. **Heteromysis**, n. g.

Vid. sup.

Nec syn.: **Heteromysis**, Smith 1874 (= *Chiromysis*, G. Sars 1877, Smith 1879).

120. Heteromysis mirabilis, n. sp.

Vid. sup.

Color.....?

Long. maris et feminae 14—17,5 mm., cum squam. et urop. 20—23 mm.; femina maj. (cum embryon. in sacco incub.) 17,5 mm., cum sq. et urop. 23 mm. longa.

Hab. in sinu De Castries (Asia rossica orientalis), in prof. circ. 2—4 metr.

Mus. Zool. Acad. Petropol. (Acad. Leop. Schrenk).

Gen. 33. **Diamysis**, n. g.

Vid. sup.

121. Diamysis bahirensis (G. Sars) m.

Syn.: **Mysis bahirensis**. G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c.

1877, pp. 14, 27—30 et 112, separ. pp. 6, 19—22 et 104, tab. 7—8 (♂ et ♀).

Color.....?

Long. feminae vix 8 mm. superans.

Hab.: 1) in mari mediterraneo: Goletta (in sinu Tunes.), Malta, Siracusa, Messina et Spezia, ad litt. inter algas (G. Sars).

2) in lacu subsalino «El Bahira» prope Tunis: in magna profund., frequens (G. Sars).

Gen. 34. **Mysidium**, Dana.

Syn.: **Mysidia**. Dana, Synopsis generum Crust. ordinis «Schizopoda» etc. (Americ. Journ. Sc. 2 ser. vol. 9, 1850, p. 130).

Syn.: **Mysidium**. Dana, Crust. of Unit. St. Expl. Exped. Pt. I, 1851, p. 653 (cit.).

Syn.: **Macromysis**. Dana, ibid. 1852, pp. 638 et 652—655 (♂ et ♀).

Nec syn.: **Macromysis**, White (1847 et 1850).

Diagn.: Pleopoda maris iisdem feminae ex parte modo dissimilia: paria 1-mum, 2-dum, 3-ium, 5-tum que rudimentaria, uniarticulata ut in femina, modo par 4-tum longum, multiarticulatum, unirameum. Pedes graciles, similes, retrorsum leviter crescentes, tarso non diviso et uniarticulato, ungue terminali distincto et non setiformi. Scutum dorsale in medio frontis brevissime obtusangulare productum, angulis antero lateralibus inermibus, postice abbreviatum. Oculi sat magni, breves. Pedunculus antennarum superiorum sat gracilis, articulis elongatis. Squama antennarum inferiorum lanceolata et undique setifera. Telson brevissimum, apice in medio leviter inciso. Uropoda: laminis elongatis.

Species unica cogn.:

122. Mysidium gracile (Dana) m.

Syn.: **Macromysis gracilis**. Dana, Crust. of U. S. Expl. Exp. Pt. I, 1852, pp. 653—655; Atlas, 1855, pl. 43. fig. 5a—m (♂).

Scutum dorsale postice abbreviatum, segmentum posticum cephalothoracis omnino nudum relinquens, margine postico in dorso profunde inciso, parte cephalica antice sulco transverso distincto insigne. Oculi sat incrassati, pigmento sat magno et intus non emarginato. Pedunculi antennarum superiorum articulus 1-mus fere dimidium pedunculi occupans. Antennarum inferiorum pedunculus brevissimus, vix dimidium squamae attingens, articulis angustis; squama elongate-lanceolata et undique longe-setifera, ad apicem fortiter angustata, pedunculum antennarum superiorum paulo superans, apice obtusato. Pedes retrorsum leviter crescentes, sat graciles, tarso elongato, aeque longo ac articulo antecedente et postice similiter setoso, ungue leviter curvato (?); palpus natatorius brevis. Abdomen sat elongatum, segmentis 5 anterioribus aeque longis ac latis, 6-to duplo fere longiore. Pleopoda maris: paris 1-mi—3-ii magis brevia et dense setifera; p. 4-ti apicem telsonis attingentia, parte basali bi-articulata, ramo unico 3-articulato, articulo 1-mo longo, 2-do et 3-io brevibus, flagellis 2 inaequalibus. Telson minutum, ad apicem dilatatum, marginibus lateralibus sat concavis, in apicem late rotundate transientibus, apice in medio leviter et obtusangulare inciso; margines laterales in dimidio postico et apicales spinis (circ. 16) elongatis sparsisque utrimque circ. 8 armatis. Uropoda: laminis dilatatis, interior telsone fere duplo longior, introrsum curvata et in apice obtuse rotundata, organo auditorio sat magno, ovali, pellucido, otolitho ovali; lam. exterior interiore triente fere parte longior, telsone fere triplo longior, undique ciliata, sat sigmoidea, apice extrorsum fortiter curvato et late (oblique) truncato. Saccus oviferus feminae sat magnus, ova vel embryona ad 6 continens.

Color.. ...? Saccus oviferus feminae maculis arborescentibus magnis ornatus.

Long. maris et fem. ovif. 10,2—15,6 mm. (4—6 lin., Dana).

Ova late-ovalia (fig. cit. 5 g.).

Embryo in stadio cyclopiformi (l. c. fig. 5 m.) mense Decembro observ.: Oculi 2 sat magni et ovales. Frons sat concava. Corpus postice rotundatum et appendicibus spiniformibus 2 instructum. Long. corp. circ. 2,6 mm. ($^1/_{10}$ inch, Dana).

Hab. in portu Rio Janeiro, Decembro, frequens (♂, ♀ ovifera et embryona in stad. variis, Dana).

Subfam. 6. **Mysidellinae**, m.

Gen. 35. **Mysidella**, G. Sars.

G. Sars, Monogr. ov. Norges Mysider, H. 1, 1870, p. 9 (consp. 12 gen.); Undersög. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, pp. 266—269 (*M. typica* et *typhlops* G. S., diagn. gen. null.); Prodrom. descr. Crust. etc. in exped. norveg. 1876 observ. (Arch. for Math. og Naturvid. Bd. 2, 1877, p. 344 (*M. typica*); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp....., tab..... (2 sp. cit.).

Diagn.: Pleopoda in femina et mare structura exacte eadem, rudimentaria, laminas parvas setosas formantes. Pedes breves et debiles maxillipedibus 2-di paris vix longiores, tarso in 1-mo pari bi- in ceteris 3-articulato, ungue terminali tenui articulo rudimentario nodiformi inserto. Squamae antennarum inferiorum undique ciliatae, brevissimae. Telson breve, apice medio breviter inciso vel leviter emarginato. Laminae incubatoriae feminae utrimque 3. Corporis forma brevis et obesa.

Tabula comparata 2 specierum cogn.:

1) Oculi breviter pyriformes scutum dorsale tamen ad latera nonnihil superantes, pigmento magno intus vix emarginato. Squamae ant. infer. pedunculis antenn. suporiorum parum longiores, breviter lanceolatae, triplo longiores quam latiores, ciliis longis undique marginatae. Telson segmento ultimo tamen longius, linguaeforme, duplo circ. longius quam latius, marginibus lateralibus in dimidio antico nudis, dein vero dense aculeatis, spinis utrimque 18—20 postice sensim longioribus, apice medio breviter inciso, incisura postica angusta 9-nam modo partem longitudinis laminae occupante, marginibus rectis et breviter aculeatis, lobis terminalibus obtusis. Uro-

poda (append. later.) telsone quinta circ. parte longiores, lamina interiore parum breviore quam exteriore. Abdomen subcylindricum, segmento ultimo ceteris vix longiore . . . . . *M. typica*, G. S.

2) Oculi omnino rudimentares, forma singulari, medio dilatati apicem versus vero attenuati et in processum acuminatum desinentes, et pigmento et lentibus crystallinis omnino destituti. Squamae ant. infer. pedunculis antennarum et superiorum et inferiorum breviores, obtusae lanceolatae, triplo longiores quam latiores. Telson latum, longitudinem segmenti ultimi aequans, subtriangulare, parum longius quam latius, apicem versus cito attenuatum, marginibus lateralibus rectis et in dimidio postico dense spinosis, apice truncato in medio leviter emarginato vel obsolete inciso et utrimque spinis 2 fortibus longitudine inaequalibus armato. Uropoda fere ut in praecedente . . . . . *M. typhlops*, G. S.

123. Mysidella typica, G. Sars.

G. Sars, Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, pp. 266—268; Prodr. etc. l. c. 1877, p. 344 (♂ et ♀); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . , tab. . . . . .

Color: Corpus sparse rubro pigmentatum, oculis laete fulvis (G. Sars).

Long. feminae oviferae parum supra 8 mm. (G. Sars).

Hab. Hardangerfjord: in profund. 80—150 orgyar., rara; ad insulam «Huso» 61° latit. boreal. et 4°37 longit. a Greenwich: in profund. 100—140 orgyar. (2 exempl., G. Sars 1872); — Hardangerfjord, Bukken et Aalesund: in prof. 80—200 orgyar. (G. Sars, l. c. 1879).

124. Mysidella typhlops, G. Sars.

G. Sars, Unders. ov. Hardangerfjord. Fauna, l. c. 1872, pp. 268—269 (♂); Monogr. ov. Norges Mysider, H. 3, 1879, pp. . . . . , tab. . . . . .

Color: Corpus pellucidum, globulis oleosis fulvis regulariter dispositis et etiam in appendicibus caudalibus distinctis impletum (G. Sars).

Long. maris adulti modo 4 mm. (G. Sars).

Hab. Hardangerfjord: in profund. 200 orgyar. (1 exempl., G. Sars 1872); — Florö: in profund. 200 org. (G. Sars, 1879).

Genera et species incertae sedis:

Gen. 36. **Macromysis**, White.

Syn.: **Themisto.** Goodsir, l. c. (Edinb. New Philos. Journ. vol. 33, 1842, pp. 176 et 177, pl. 2. fig. 4 et 9: *Th. longispinosa* et *brevispinosa* G.); — Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. 1853, pp. 381—386, figs. (2 sp. cit.); — Gosse, Man. of Marine Zool. for the Brit. Isles, Pt. 1, 1855, p. 146, fig. (*Th. brevispinosa* G.).

Macromysis. White, List of Crust. Brit. Mus. 1847, p. 81 [*M. longispinosa* (Goods.)]; List of Brit. Crust. 1850, pp. 45—46 (*M. longisp.* et *brevispinosa*).

Nec syn.: **Macromysis,** Dana 1852 (= *Heterosiriella* m.).

Diagn.: Pleopoda ut in *Mysi.* Pedes graciles, tarso . . . .? ungue . . .? Frons antice rostriforme productum. Scutum dorsale minutum, bases pedum non tegens, postice magis et abbreviatum emarginatum, segmenta circ. $1^1/_2$ posteriora nuda relinquens. Squama ant. infer. elongate lanceolata et undique setifera. Telson sat magnum et latum, postice incisum. Palpus mandibularis validus et subchelatus (? chelatus, Goodsir). Appendix maris antennarum superiorum elongata.

125. Macromysis longispinosa (Goods.) White.

Syn.: **Themisto longispinosa.** Goodsir, l. c. 1842, p. 176, pl. 2. fig. 4 (♂); — Bell, l. c. 1853, pp. 381—383, w. 4 figs. (♂).

Macromysis longispinosa. White, l. c. 1847, p. 81; — Gosse, Man. of Marine Zool. Brit. Isles, I, 1855, p. 145 (non descr.).

Macromysis longispinosus. White, l. c. 1850, p. 45.

Rostrum frontale breve, acutum. Scutum dorsale postice magis late emarginatum segmenta plus quam $1^1/_2$ nuda relinquens. Oculi apicem pedunculi antennarum inferiorum attingentes, elongate-pyriformes, mediocres, pigmento sat magno et intus leviter emarginato. Squama antennarum inferiorum pedunculo duplo longior, pedunculum antenn. superiorum plus quam triente parte superans, angusta et ad apicem sensim attenuata. Pedes retrorsum decrescentes, tarso.....? Telson segmento antecedente multo longius, marginibus lateralibus in dimidio basali convexis et ad apicem leviter concavis, lobis terminalibus obtuse rotundatis; incisura postica profunda, $^2/_5$ longitudinis laminae occupans et antice rotundata. Uropoda: lamina interior telsonem septima parte, exteriorem quarta parte superans.

Color: Corpus fuscum flavescens vel viridescens. Pigmentum oculi nigrum.

Long. maris 19,5 mm. ($^3/_4$ inch, Goodsir); femina ignota.

Hab. Scotia: Frith of Forth (Goodsir).

Mus. British (teste White).

126. Macromysis brevispinosa (Goods.) White.

Syn.: **Themisto brevispinosa.** Goodsir, l. c. 1842, p. 177, pl. 2. fig. 7 (♂); — W. Thompson, Addit. to the Fauna of Ireland, l. c. 1847, p. 240; — Bell, Brit. Stalk-eyed Crust. 1853, pp. 384—386, w. 4 figs. (♂); — Gosse, Man. of Marine Zool. Brit. Isles, I, 1855, p. 145, fig. (non descr.).

Macromysis brevispinosus. White, List. of Brit. Crust. 1850, pp. 45—46.

Rostrum sat magnum, obtusatum. Scutum dorsale postice sat profunde emarginatum, segmenta $1^1/_2$ posteriora nuda relinquens. Oculi graciliores. Squama ant. infer. pedunculo quadruplo vel 5-ies longior, apicem versus sensim attenuata, apice articulatione distincta sejuncto. Pedes retrorsum crescentes, tarso....? Telson segmento antecedente longius, latum, apicem versus angustatum, marginibus lateralibus spinis longis acutisque armatis, apice lato; incisura postica profunda plus quam trientem longitudinis laminae occupante, obtuse angulata; lobis terminalibus acutangulatis et in apice (spinis? an nullis?) extrovergentibus. Uropoda: laminis interiore et exteriore aequalibus, undique longe ciliatis, in apice sat late rotundatis, telsonem vix sexta parte superantes.

Color: Corpus opacum album; segmenta abdominis maculis nigris in serie singula dispositis ornata.

Long. maris 26 mm. (1 inch, Goodsir); femina ignota.

Hab. Scotia: Frith of Forth (Goodsir).

Mus. British (teste White).

127. Macromysis magellanica, Cunning.

Macromysis Magellanica. Cunningham, Notes on the (Rept., Amphibia, Fishes, Moll., and) Crust. obtained during the voyage of H. M. S. «Nassau» in the years 1866—69 (Trans. Linn. Soc. of London, XXVII, 1870?, p. 497.

Diagn.....?
Color.....? } (non vid.).
Long. .....?

Hab. in sinu Magellan. (Cunningham).

Gen. 37. Pseudomysis, G. Sars.

G. Sars, Prodrom. descrip. Crustaceorum et Pycnogonid. in 2. et 3. expeditionis norvegicae anno 1877 et 1878 coll. (Arch. for Math. og. Naturvid. Bd. 4, 1879, Hefte 4) pp..... (non vid.).

Diagn.....?

128. Pseudomysis.....G. Sars.

l. c.

Gen.....?

129. Mysis (?) ferruginea, Van Ben.

Mysis ferruginea. Van Beneden, Crust. de Belg. 1861, pp. 15—17, 141 et 162, pl. 6. fig. 5—12 (partes et embryol.).

Species parum cognita. Pedes? Squama?

Scutum dorsale minutum, maxime abbreviatum, segmenta thoracis 3 posteriora omnino nuda relinquens. Oculi grandes et crassi. Appendix maris antennarum superiorum elongatus et setosus. Telson postice incisum. Pleopoda maris paris 4-ti styliformia 6-multiarticulata, flagellis 3-bus sat longis, aequalibus et setulosis.

Color: Animal pellucidum, album, maculis simplicibus minutis ferrugineo-flavis in dorso segmentorum abdominis singulis, in telsone macula majore, in cephalothorace 2—3 ornatum. Saccus oviferus feminae maculis 2 dendriticis ornatus.

Long. maris et feminae oviferae 10—15 mm.

Hab. ad litt. Belgiae, frequens (Van Beneden).

Gen.....?

130. Mysis (?) truncata, Heller.

Mysis truncata. Heller, Crust. podophth. südl. Europa's, 1863, pp. 302—303, Taf. X. fig. 13—14; — G. Sars, Middelhav. Mysider, l. c. 1877, p. 35, separ. p. 27 (non observ.).

Rostrum breviter triangulatum, paulo longius quam in *Myside longicorni* Edw. (Heller). Antennarum superiorum pedunculi magis breves. Squamae ant. infer. magis longae et angustae, in apice acuminatae, flagellis ambobus antenn. superiorum parum breviores. Telson breve, ad basin dilatatum sub apice (brevi) fortiter angustatum, apice mammiformi, spinis 2 externis majoribus et 2 intermediis minoribus armato; margines laterales spinis nonnulis brevibus armati. Uropoda: laminae magis angustae, graciles, extrorsum curvatae et undique setiferae, interior telsonem triente parte superans, exterior telsonem dimidio superans et in apice oblique truncata. Pedes: tarsus segmento pedis antecedente multo longior et 5—6 (?) articulatus (Heller, fig. 13), ungue....?; palpus natatorius articulo basali in apice extus dentiforme producto, flagello brevi, aeque longo ac art. basali et vix dimidium segmenti 4-ti pedis attingente, articulis elongatis (?) et paucis (4—5?) (Vid. Heller, l. c. descr. et figg.).

Color: Corpus flavescente-albescens.

Long. 18,2—20,8 mm. (7—8 lin., Heller).

Hab. in mari adriatico: Lissa, ad litt. ipsa (Heller).

Gen.....?

131. Mysis (?) stenolepis, (Smith).

Syn.: **Mysis stenolepis.** Smith, Stalk-eyed Crust. of the Atlantic Coast of North America, North of Cape Cod (Trans. of Connecticut Acad. of Sc. vol. 5, New Haven 1879, p. 105). Zool. Record for 1879, Crust. p. 26.

Diagn.....?
Color.....? } (non vid.).
Long.....?

Hab. New England (Smith).

Gen.....? (ad gen. *Siriella* proximum).

132. Mysis (?) pelagica, Thomps.

Syn.: **Cancer pedatus.** Fabricius, Fauna Groenlandica, 1780, pp. 243—245, n. 221.

Syn.: **Mysis pelagicus.** Thompson, Zoolog. Researches, 1828, Mem. II, p. 31.

Pedes ambulatorii, similes, retrorsum decrescentes, ungue terminali albo, antrorsum curvato. Pleopoda omnia brevissima, sed «bi-articulata, acutata». Squamae ant. infer. oblongo-acutae,

marginibus longe ciliatis, «apice conniventes». Telson triangulatum, segmento antecedente multo longius, apice integro, spinis 2 mediis basi connatis terminato. Uropoda: laminae telsonem superantes, interior exteriore brevior. Oculi magni, globosi, nigricantes, pedunculo longo tereti. Corpus compressum. Rostrum nullum.

Color: Corpus totum pallidum, intestinis flavis transparentibus: linea etiam nigra transversalis thoracis radios tenuissimos, curvos, antrorsum extrorsumque emittit; praeterea in posticis thoracis stellae 2 nigrae, et in singulo segmento abdominis una; bases squamae antenn. infer. et lamellarum lateralium caudae etiam nigro punctatae.

Long. corp. vix 26 mm. (vix 1 uncia, Fabricius).

Hab. «versus superficiem maris groenlandici, stupenda multitudine (una cum *Mysi oculato* Fabr.), raro littus vel fundum appropinquans».

Nota. «Animal tam parvum dat tamen maximum usum: est enim cum *Mysi oculato* Fabr. cibus praecipuus *Balaenae Mysticeti* L.»

Виды и роды, ошибочно отнесенные къ семейству *Mysidae:*

1) **Dymas** Kr. (*D. typicus*, Kröyer, Et Bidrag til Kundsk. om Krebsdyrfam. Mysidae, l. c. 1861, pp. 63—69) = larva e subfam. larvali *Sceletinidae*, Dana.

2) **Myto** Kr. (*M. Gaimardi*, Kröyer, Crust. de l'Atlas du Voyage en Scandinav. etc. l. c. 1855, tab. 7. fig. 1, a—q).

3) **Mysis plumosus**, Risso (Crust. de Nice, 1815) = animal e Cumaceorum ordine.

4) **Podopsis**, Thompson (Zoolog. Researches, 1828, cum fig.) = larva ex ordine Decapoda.

Synonymia Mysidarum.

Синонимы родовъ и видовъ извѣстныхъ мизидъ.

Прим. Роды и виды, не представляющіе синонимовъ — пропущены. На лѣвой сторонѣ имена, не принятыя мною, а на правой — удержанныя мною старыя или новыя.

Gen. *Amblyopsis*, G. Sars 1869 = gen. *Amblyops*, G. Sars 1872.
Amblyopsis abbreviata, G. Sars 1869 = *Amblyops abbreviata*, G. Sars 1872.
Cancer Astacus multipes, Montagu = *Synmysis Chamaeleon* (Thompson) m.
» *flexuosus*, O. F. Müller 1780 = *Synmysis flexuosa* (Müll.) m.
» *pedatus*, Fabricius 1780 = *Mysis pelagica*, Thompson 1828 = gen.?

Cynthia, John Thompson 1828
M. Edwards 1837
Goodsir 1842
White 1847
Dana 1852
Bell 1853
Kröyer 1861
} = ♂ generis *Siriella*, Dana 1852—55.

Cynthia (sine nom. specif.) Thompson 1828 = *Siriella* (*Protosiriella*) *Thompsoni* (M. Edwards) m. ♂.
Cynthia armata, M. Edwards 1837 = *Siriella* (*Rhinomysis*) *armata* (M. Edw.) m. ♂.
» *Flemingi*, Goodsir 1842 = *Siriella* (subgen.?) *Flemingi* (Goods.) m. ♂.
» *inermis*, Kröyer 1861 = *Siriella inermis* (Kr.) m. ♂.
» *Thompsoni*, M. Edwards 1837 = *Siriella* (*Protosiriella*) *Thompsoni* (M. Edw.) m. ♂.

Cynthia, White 1850
Gosse 1855
} = ♂ generis *Siriella*, Dana 1852—55.

Cynthilia Flemingii, White 1847 et 1850 = *Siriella Flemingi* Gosse 1855 (Goods.) m. ♂.

Macromysis, Dana 1852 = *Mysidium*, Dana 1852.

» *brevispinosus*, White 1850 = *Macromysis brevispinosa*, White 1847.

» *gracilis*, Dana 1852 et 1855 = *Mysidium gracile* (Dana) m.

» *longispinosus*, White 1850 = *Macromysis longispinosa*, White 1847.

Macropsis, G. Sars 1877 = *Podopsis* (V. Beneden 1861) m.

» *Slabberi*, G. Sars 1877 = *Podopsis Goësi* n. sp.

Meterythrops, Smith 1879 = *Parerythrops* (*Meterythrops*) G. Sars 1879.

» *robusta*, Smith 1879 = *Parerythrops* (*Meterytrops*) *robusta* G. S. 1879.

Mysis arctica, Kröyer 1861 = *Arctomysis* (n. g.) *arctica* (Kr.) m.

» *arenosa*, G. Sars 1877 = *Synmysis* (n. g.) *arenosa* (G.S.) m.

» *assimilis*, G. Sars 1877 = *Synmysis assimilis* (G. S.) m.

» *bahirensis*, G. Sars 1877 = *Diamysis* (n. g.) *bahirensis* (G. S.) m.

» *Chamaeleo*, Van Beneden 1861 = *Synmysis Benedeni* n. sp.

» *cornuta*, Goës 1863 = *Kesslerella Goesi* n. sp.

» » , Kröyer 1861 = *Kesslerella* (n. g.) *cornuta* (Kr.) m.

» *Didelphys*, Norman = *Mysidopsis Didelphys* (Norman) G. Sars (1863) 1864.

» *erythrophthalma*, Goës 1863 = *Nematopus Goësii*, G. Sars (1865) 1866 = = *Erythrops Goësii*, G. Sars 1870.

» *ferruginea*, Van Beneden 1861 = *Mysis* (?) *ferruginea* m.

» *flexuosa* (O. F. Müller) Kröyer 1837 et 1861, Rathke 1844, Frey 1846, Frey et Leuckart 1847, Lilljeborg 1852 = *Synmysis flexuosa* (Müll.) m.

» *flexuosus* (nec Müll.) Norman 1860 = *Synmysis Normani*, n. sp.

Mysis frontalis, M. Edwards 1837 = *Siriella* (*Rhinomysis*) *frontalis* (M. Edw.) m.

» » Lucas 1849 = *Sir.* (*Rhin.*) *frontalis* (M. Edw.) m. *var.? Lucasi*, m.

» *gracilis*, G. Sars (1863) 1864 = *Leptomysis gracilis*, G. Sars 1869.

» *grandis*, Goës 1863 = *Mysideis grandis* (Goës) G. Sars 1879.

» *Griffithsiae*, Bell 1853 = *Siriella* (*Rhinomysis*) *Griffithsiae* (Bell) m.

» *inermis*, G. Sars (1863) 1864 Norman (1868) 1869 = *Kesslerella cornuta* (Kr.) m.

» » , Lilljeborg 1852 = *Kesslerella Goesi*, n. sp.

» » , Rathke 1843 = *Kesslerella inermis* (Rathke) m.

» *insignis*, G. Sars (1863) 1864 = *Mysideis insignis*, G. Sars 1869.

» *integer*, Leach, M. Edwards 1837, White 1847 et 1850 = *Neomysis vulgaris* (Thompson) m. *var. scotica* (Thomps.) m.

» *Lamornae*, Goës 1863 G. Sars 1879 = *Mysis aurantia*, G. Sars (1863) 1864 = gen.?

» *latitans*, Kröyer 1861 = *Onychomysis* (?) *latitans* (Kr.) m.

» *Leachii*, Thompson 1828 = *Synmysis spinulosa* (Leach) m.

» *lingvura*, G. Sars (1865) 1866 = *Leptomysis lingvura* G. Sars 1879.

» *longicornis*, G. Sars 1877 = *Acanthomysis platydens*, n. sp.

» » , M. Edwards 1837 = *Acanthomysis* (?) *longicornis* (M. Edw.) m.

» *mixta*, Lovèn: in Mus. Reg. Suec. et » Zool. Acad. Petr. = *Mysis baltica*, n. sp.

» *Moebii* ♀, Dohrn 1871 = *Gastrosaccus* (?) *Moebii* (Dohrn) m.

» » ♂, » » = *Siriella* (*Siriellides*) *Moebii* (Dohrn) m.

» *neglecta*, G. Sars 1869 = *Synmysis neglecta* (G. S.) m.

Mysis Oberon, Couch 1856 = *Siriella Oberon* (Couch) m. ♂.
» *ornata*, G. Sars (1863) 1864 = *Synmysis ornata* (G.S) m.
» *pelagicus*, Thompson 1828 = nova sp. e genere *Siriellae* proximo, magis curiosa.
» *productus*, Gosse 1853 = *Siriella* (*Rhinomysis*) *producta* (Gosse) m.
» *rostratus* Guérin = *Siriella* (*Rhinomysis*) *rostrata* (Guér.) m.
» *sancta*, Van Beneden 1861 = *Gastrosaccus sanctus*, Norman 1868.
» *scoticus*, Thompson 1828 = *Neomysis vulgaris* (Thomps.) m. *var. scotica* (Thomps.) m.
» *Slabberi*, Goës 1863 = *Podopsis Goësi*, n. sp.
» *spinifera*, Goës 1863 = *Gastrosaccus spiniferus* (Goës) Stebbing 1880.
» *spinulosus*, Leach, Desm. 1825, M. Edw. 1837, White 1847 et 1850 = *Synmysis spinulosa* (Leach) m.
» *Spiritus*, Norman 1860 = *Synmysis Spiritus* (Norm.) m.
» *truncata*, Heller 1863 } G. Sars 1877 } = *Mysis* (?) *truncata* m.
» *truncatula*, G. Sars (1863) 1864 = *Kesslerella* (?) *truncatula* m.

Mysidia, Dana 1850 = *Mysidium*, Dana 1852.
Mysidopsis (?) *hispida*, Norm. (1868) 1869 = *Leptomysis gracilis*, G. Sars 1869.
Nematopus elegans, G. Sars (1862) 1863 = *Erythrops pygmaea*, G. Sars 1870.
» *Goesii*, » (1865) 1866 = *Erythrops Goësi* G. Sars 1870.
» *microps*, » (1863) 1864 = *Erythrops erythrophthalma*, G. Sars 1870.
» *obesus*, » (1862) 1863 = *Parerythrops obesa*, G. Sars 1869.
» *pygmaea*, » (1865) 1866 = *Erythrops pygmaea*, G. Sars 1870.

Nematopus serratus, G. Sars (1862) 1863 = *Erythrops serrata*, G. Sars 1870.
Praunus integer, Leach = *Neomysis vulgaris* (Thompson) m. *var. scotica* (Thomps.) m.
Gen. *Promysis* (nec D.), Kröyer 1861 = *Heterosiriella*, n. g.
» *Galateae*, Kröyer 1861 = *Heterosiriella Galateae* (Kr.) m.
Pseudomma abbreviatum, M. Sars = *Amblyops abbreviata*, G. Sars 1872.
Siriella armata, G. Sars 1877 = *Siriella* (*Rhinomysis*) *diversa*, n. sp.
» *Clausi*, » » = *Siriella* (*Siriellides*) *Clausi* (G. S.) m.
» *crassipes*, » » = *Siriella* (*Siriellides*) *crassipes* (G. S.) m.
» *frontalis*, » » = (*Rhinomysis*) *Sarsi*, n. sp.
» *Edwardsii*, Claus 1868 = (*Siriellides*) *Edwardsi* (Cls.) m.
» » (nec Cls.), Paulson 1875 = *Siriella* (*Siriellides*) *similis*, n. sp.
» *jaltensis*, Czerniawsky 1868 = *Siriella* (*Protosiriella*) *jaltensis* m.
» » (nec Czern.), Paulson 1875 = *Siriella* (*Siriellides*) *Paulsoni*, n. sp.
» proxima *S. gracili*, Dana 1852 et 1855 = *Siriella suluensis*, n. sp.
» *gracilis*?, Claus 1868 = *Siriella messinensis*, n. sp.
Steurgernaal met trompetwijse oogen, Slabber 1778 = *Podopsis Slabberi*, Van Beneden 1861.
Themisto, Goodsir 1842, Bell 1853, Gosse 1855 = *Macromysis*, White 1847 et 1850.
Themisto brevispinosa, Goodsir 1842, W. Thompson 1847, Bell 1853, Gosse 1855 = *Macromysis brevispinosa* (Goods.) White 1847.
Themisto longispinosa, Goodsir 1842, Bell 1853 = *Macromysis longispinosa* (Goods.) White 1847.

Supplementum Bibliographiae Mysidarum.

(Vid. in parte 1-ma).

Cunningham, Rob., Notes on the (Rept., Amphibia, Fishes, Moll. and) Crustacea obtained during the voyage of H. M. S. «Nassau» in the years 1866—69 (Trans. Linn. Soc. of London, XXVII, 1870, pp. 495 et seq., pl. 59). — p. 497: *Macromysis Magellanica* n. sp. e sinu Magellan.

Danielssen, C. Beretning om en zoologisk Reise foretagen i Sommeren 1850 (Nyt Magaz. for Naturvid. Bd. 11, 1859/67?, pp. 3—11), pr. p.

Mysis: 1 sp.

Ludwig, Hubert, Ueber die Eibildung im Thierreiche (Arb. zool.-zoot. Inst. Würzburg, in-8°, Bd. I, 1874).

Mysidae: *Mysis* (pp. 387—391).

Miers, E. J., Crustacea, collected by H. W. Feilden, in: Sir G. S. Nares's «Narrative of a Voyage to the Polar Sea» etc. vol. 2, 1878, pp. 240—248, pls. 2—3.

Mysidae: 1 sp.

Moebius, K., in: Jahresber. der Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung d. deutsch. Meere, VI, 1878, p. 173: *Mysis flexuosa* Müll., e stomacho harrengae (Herrings).

Sars, G. O., Carcinologiske Bidrag. I. Monographie ov. de ved Norges Kyster, Hefte 3, Christiania 1879, 131 pg. tab. IX—XLII (31 tabb). Vid. Zool. Record for 1879, Crust. p. 4, 10 et 26.

23 sp. descr.

Smith, S. J. The Stalk-eyed Crustaceans of the Atlantic Coast of North America, North of Cape Cod (Transact. of Connecticut Acad. of Science, vol. 5, New Haven 1879, pp. 27—136, pls. 8—12), pr. p.: *Schizopoda*: 11 sp.

Meterythrops (n. g.) *robusta* n. sp., *Pseudomma truncatum* n. sp., *Chiromysis formosa* Smith = *Heteromysis formosa* Smith 1874, *Mysis stenolepis* Smith.

Auct.?....., in: Americ. Journ. of Microscopy and Popular Science (Phin: New York), vol. 3, 1878, p. 284. — Abstact in: Journ. R. Microscop. Soc. London, vol. 2, 187, p. 152. — Vid. Zool. Record for 1879, Lond. 1881, Crust. by E. v. Martens, p. 9.

«*Mysis* n. sp., in Lake Erie».

Supplementum Bibliographiae cet. Schizopodorum.

(Vid. in parte 1-ma).

Danielssen, C., Beretning om en zoologisk Reise foretagen i Sommeren 1857 (Nyt Magazin for Naturvid. Bd. 11, 1859/60? pp. 3—11) pr. p.

Nebalia: 1 sp.

Delages, Yves, «Catalogue des Crustacés Édriophthalmes et Podophthalmes qui habitent les plages de Roscoff», Append. in: Circulation des Édriophthalmes (Arch. Zoolog. expérim. tom. 8, 1881, № 2), Podophthalmes, p. 157:

Nebalia Geoffroyi, M. Edw.

Dohrn, Ant., Beiträge zur Kenntniss der Malacostraken und ihrer Larven (Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. 20, 1870, pp. 607—625, Taf. 30—32. — Untersuchungen über Bau und Entwickelung der Arthropoden, Leipz. 1870, № 10).

In: Zeitschr. l. c. pp. 610 u. ff., m. Abbild.: *Lophogaster ingens* n. sp., v. der Portugies. Küste.

Eerste Jaarverslag omtrent het Zoolog. Station d. Nederland. Dierk. Vereen. (Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. III, 1871?, pp. 39 et s.): Catalog. Crustaceorum ad litt. holland. coll. (nocp. дарш).

Schizopoda: 1 sp.

Grube, Ad. E., Ein Ausflug nach Triest und dem Quarnero. Beiträge zur Kenntniss der Thierwelt dieses Gebietes. Berlin 1861, 8°.

Nebalia Geoffroyi Edw. und ihre merkwürdige Parasiten: pp. 18—20 u. 126 (Catal.).

Packard, A. S. jun., Zoology for Students, etc. New York, 1879, 8°.

f. *Nebalidae* — *Phyllocarida* nov. ordo, замѣч. соед. признаковъ Copepoda, Phyllopoda и Decapoda. Въ Силурійской формаціи представленъ гигантскими формами *Dithrocaris*, длиною болѣе фута.

Streets, T. H., Contributions to the Natural History of the Hawaiian and Fanning Islands and Lower California (Bull. United States Mus. № 7, 1878. — Smithson. misc. Coll. vol. 13, Crustacea, 1878, pp. 103—141), separ. in-8°, Washington 1877.

Schizopoda: 3 sp. «pelagic in N. Pacific».

Studer,.....

(Arch. f. Naturg. J. 45, 1879, Bd. 1, pp. 126—127).

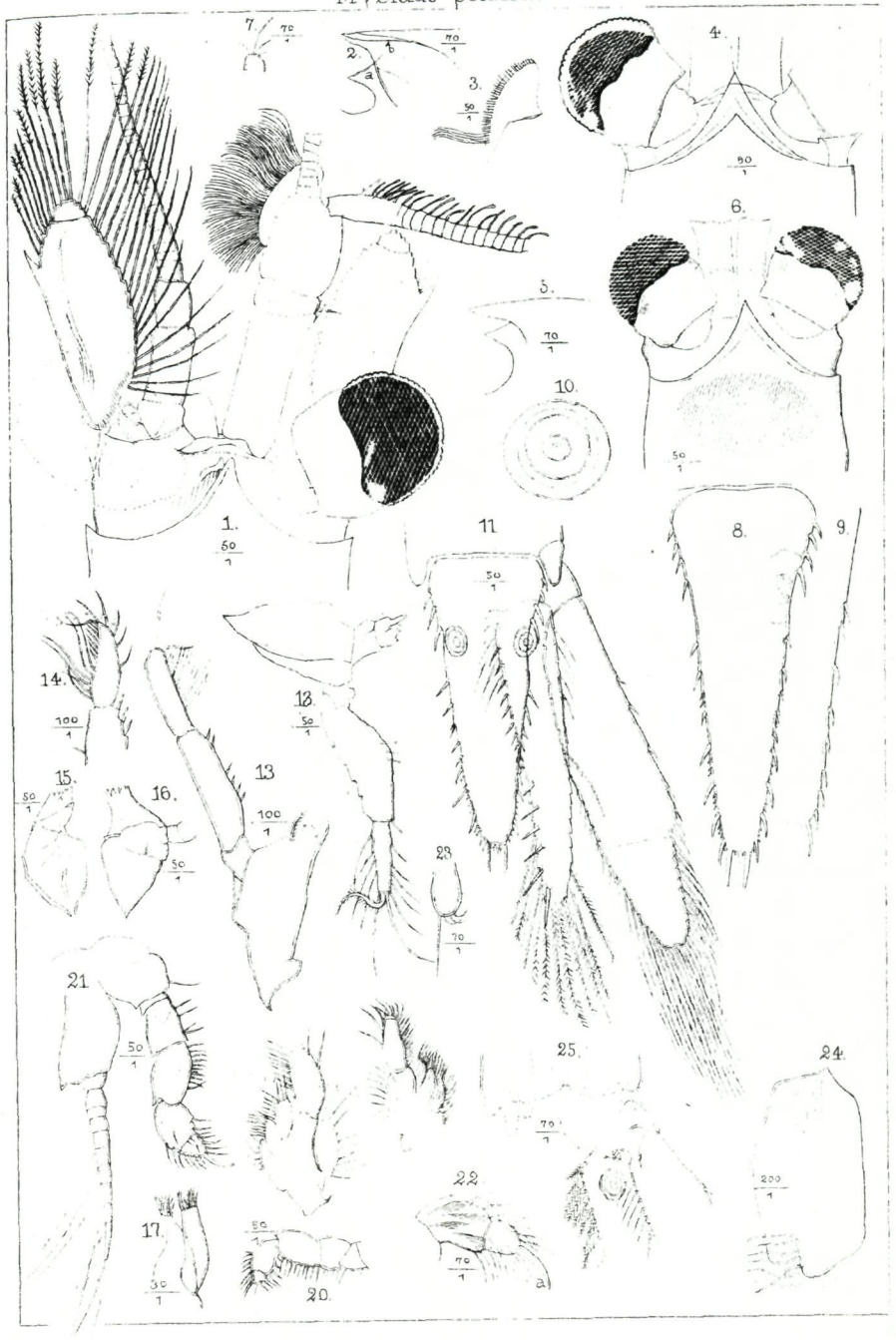
Nebalia 1 sp.

Thomson, G. W., On two new Isopods and a new *Nebalia* from New Zealand (Ann. of Nat. Hist. 5 ser. vol. 4, 1879, pp. 415—419. pl. 19).

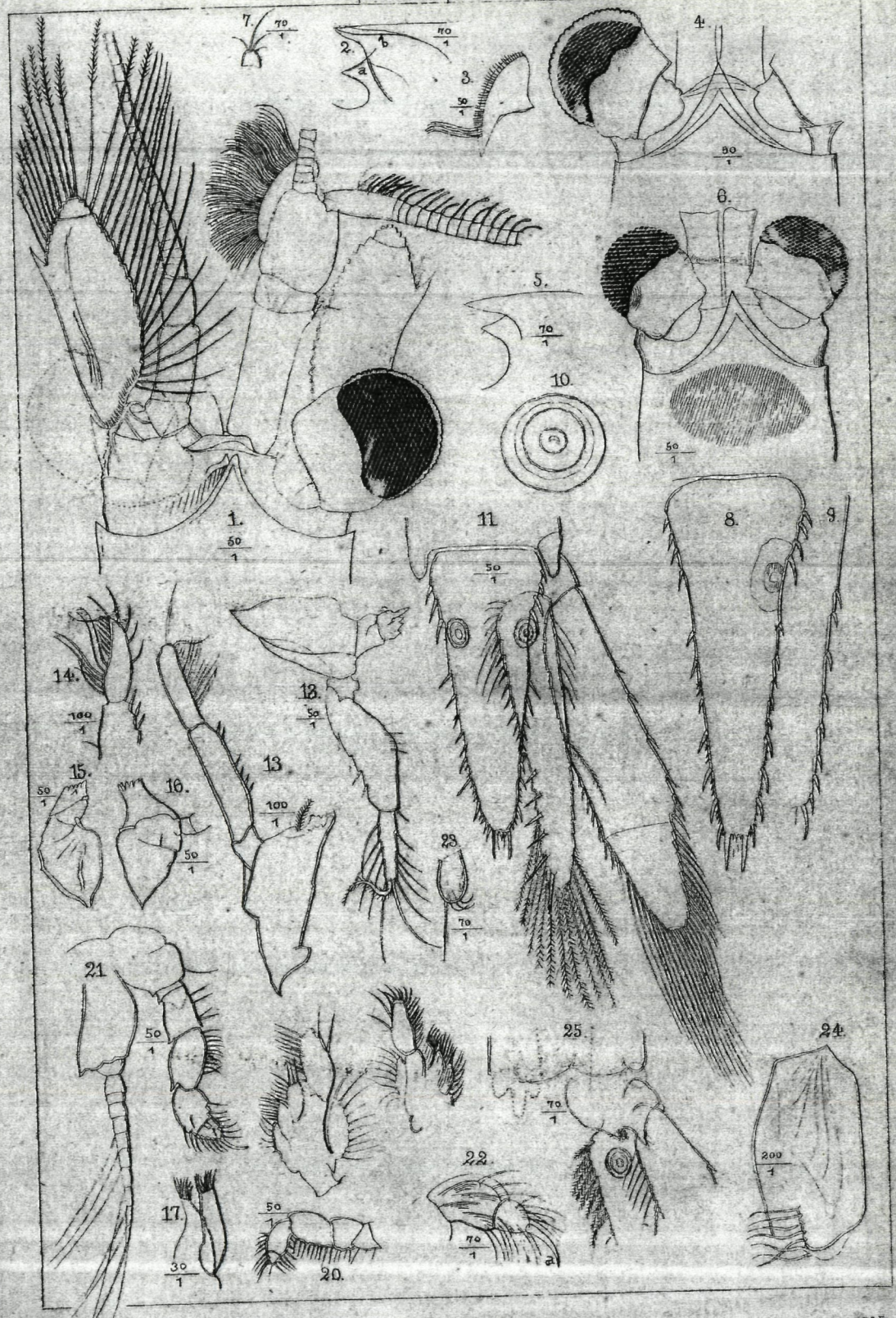
Nebalia longicornis n. sp. (pp. 418—419, fig. 7—9, Dunedin).

Viviani, Phosphorescentia maris quatuordecim lucescentium animalculorum novis speciebus illustrata, in-4°, 17 pg. cum 5 tabb. aen. ab ipso auct. incis., Genuae 1805.

pp. 6—7, tab. 2. fig. 1—2: *Cyclops exiliens* Viv. = *Nebalia exiliens* Desm.



Sirella jaltensis m. (Suchum)



Siriella jaltensis m. (Suchum)

Рис. В. Чадурский

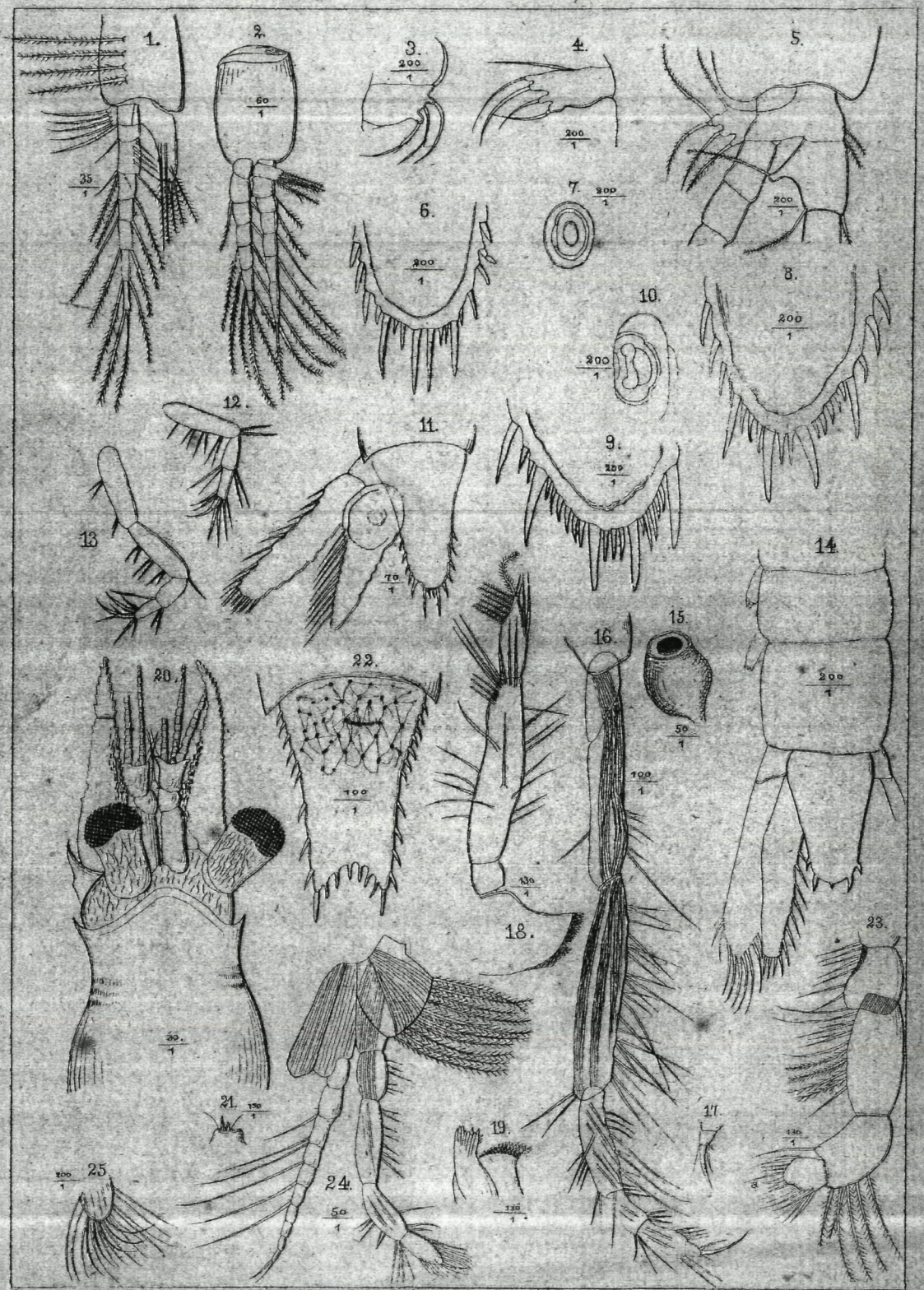
Лит. К. до Кастелли С.П.Б.



1–29. Siriella jaltensis m. (Suchum.)

Рис. В. Черняевскій.

Лит. К. де Кастелля С.П.Б.



1–13. Leptomysis pontica (confin.). 14–25 Limnomysis Brandti n. sp. f. lacustris.

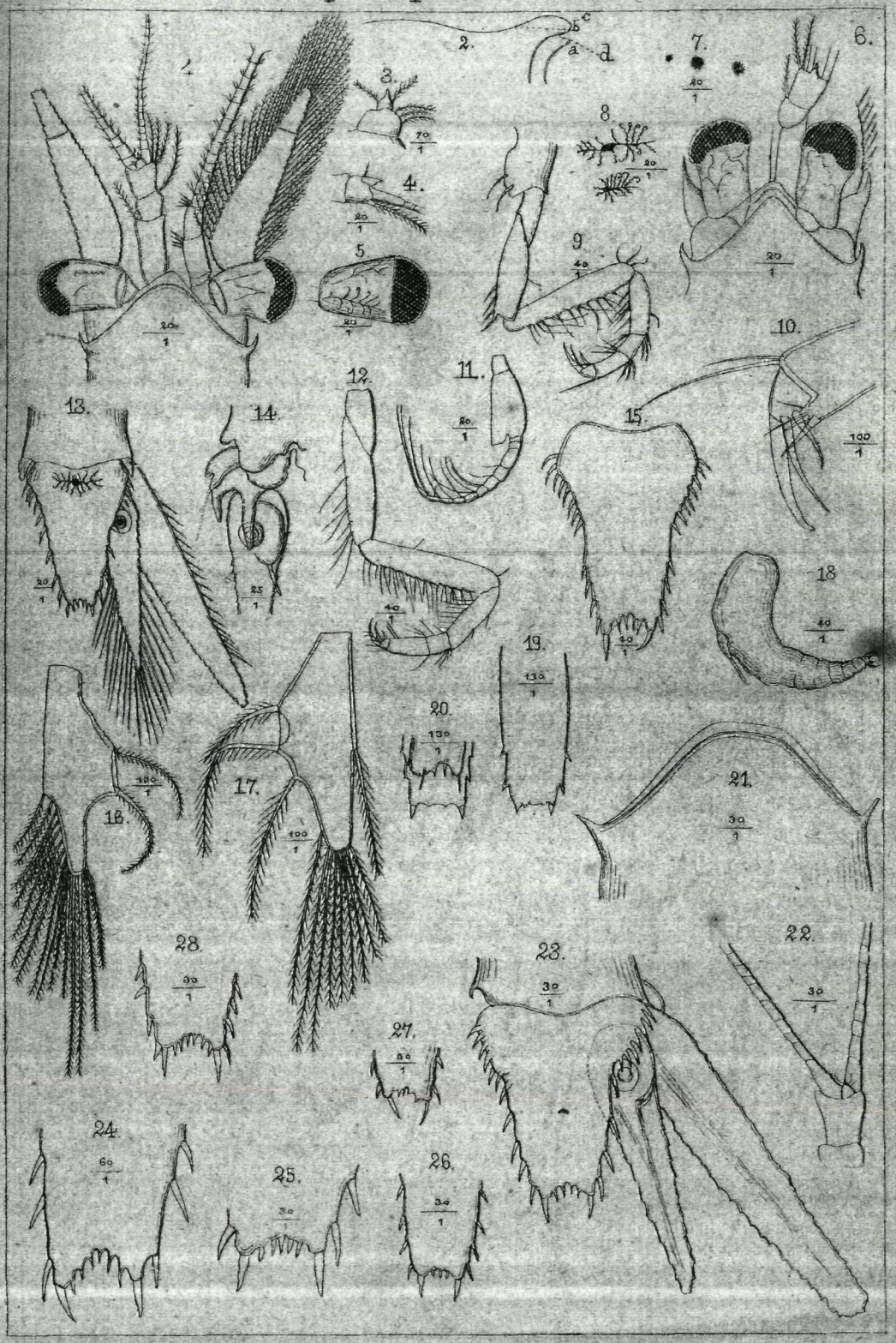
Лит. К. де Кастелли С.П.Б.

Mysidae ponticae et caspiae. T. X.



1–12. Limnomysis Brandti n. sp. f. lacustris. 13–14. L. Benedeni n. sp. f. estuarica.

Рис. В. Недзельского. Лит. К. де Кастелли С.П.Б.



1-18. L. Benedeni f. aestuarica m. (cont.). 19 et 27-28 F. intermedia. 20-26. Var. similis.

Рис. В. Черепанов.

Лит. К. де Кастелли С.П.Б.

Mysidae ponticae. T.XII.



1-20. Limnomysis Schmankevicziin.sp. 21-25. Euxinomysis Mecznikovi n.g.n.sp.

Рис. В. Черняковъ. Лит. К. де Кастелли Т.В.Б.

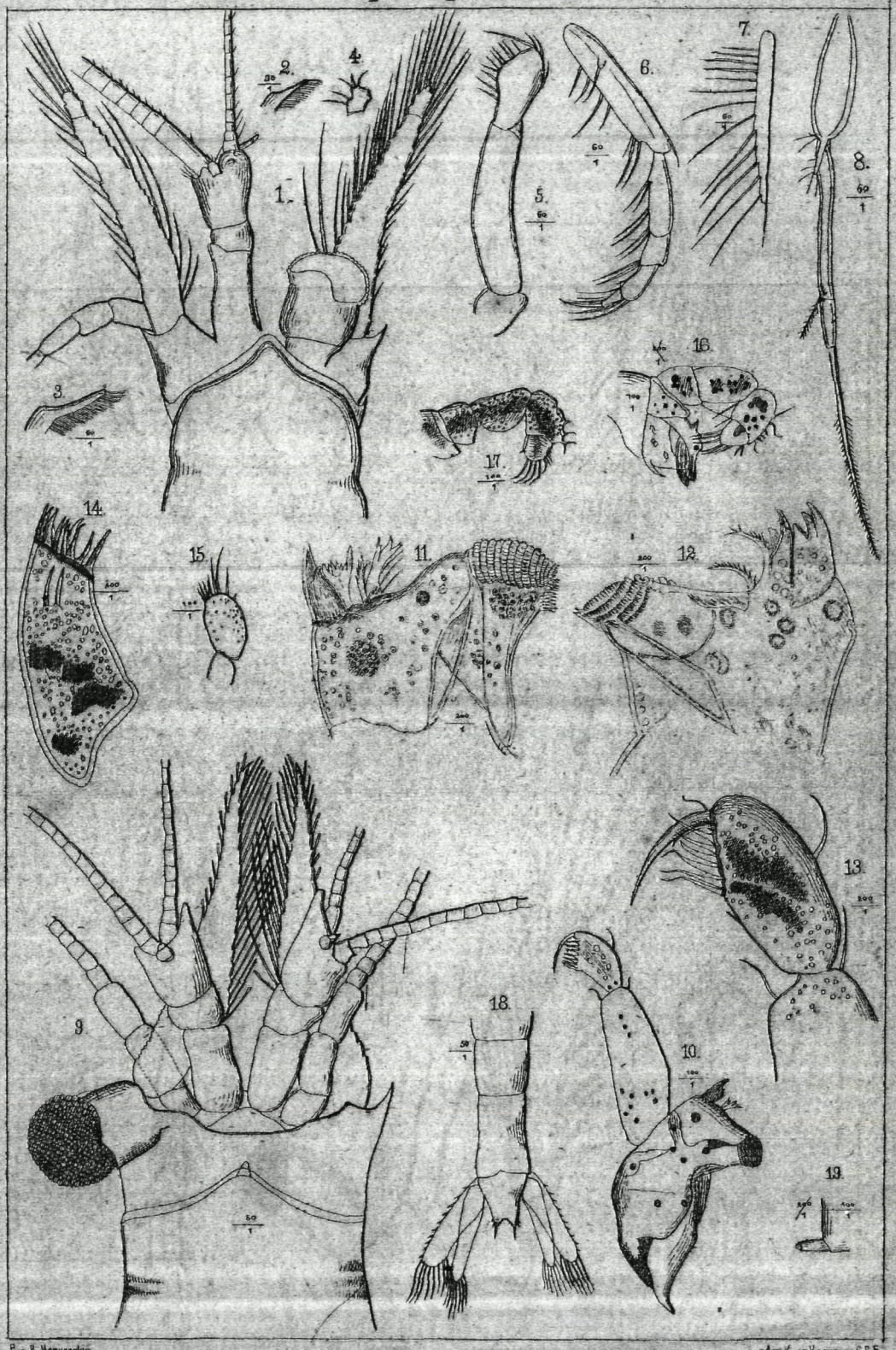
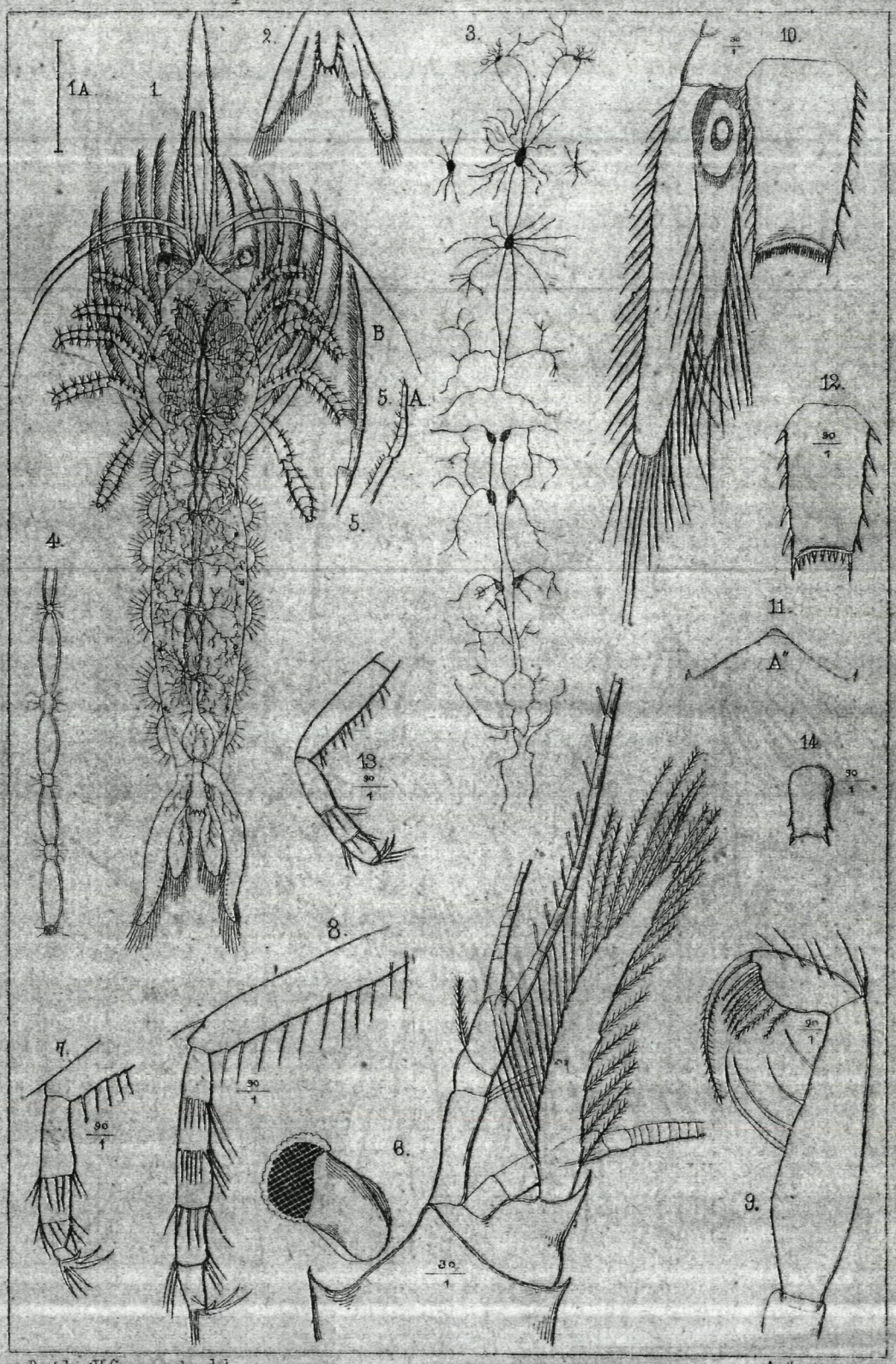


Рис. В. Чернявский. Авт. К. де Кастелла С.П.Б.

1-8 Euxinomysis Mecznikovi (cont.) 9-19. Onychomysis mingrelica n. sp forma lacustris.

Mysidae Kamtschaticae et Charkowienses T.XIV



Postels et V. Czerniavsky del

1–5. Mysis Mertensi n. sp. 6–14. Potamomysis Pengoi n. g. n. sp.



Рис. В. Чернявский. Лит. К. де Кастелли С.П.Б.

1-16. Mysis baltica n. sp. 17-20. Mysis relicta Lov. forma major m.

Mysidae lacustres boreales. T. XVI.



Рис. В. Черуевский. Автот. К. де Кастелли С.П.Б.

Mysis relicta (contin.) 1-8. Forma major (cont.) 9-14. Forma orientalis m.

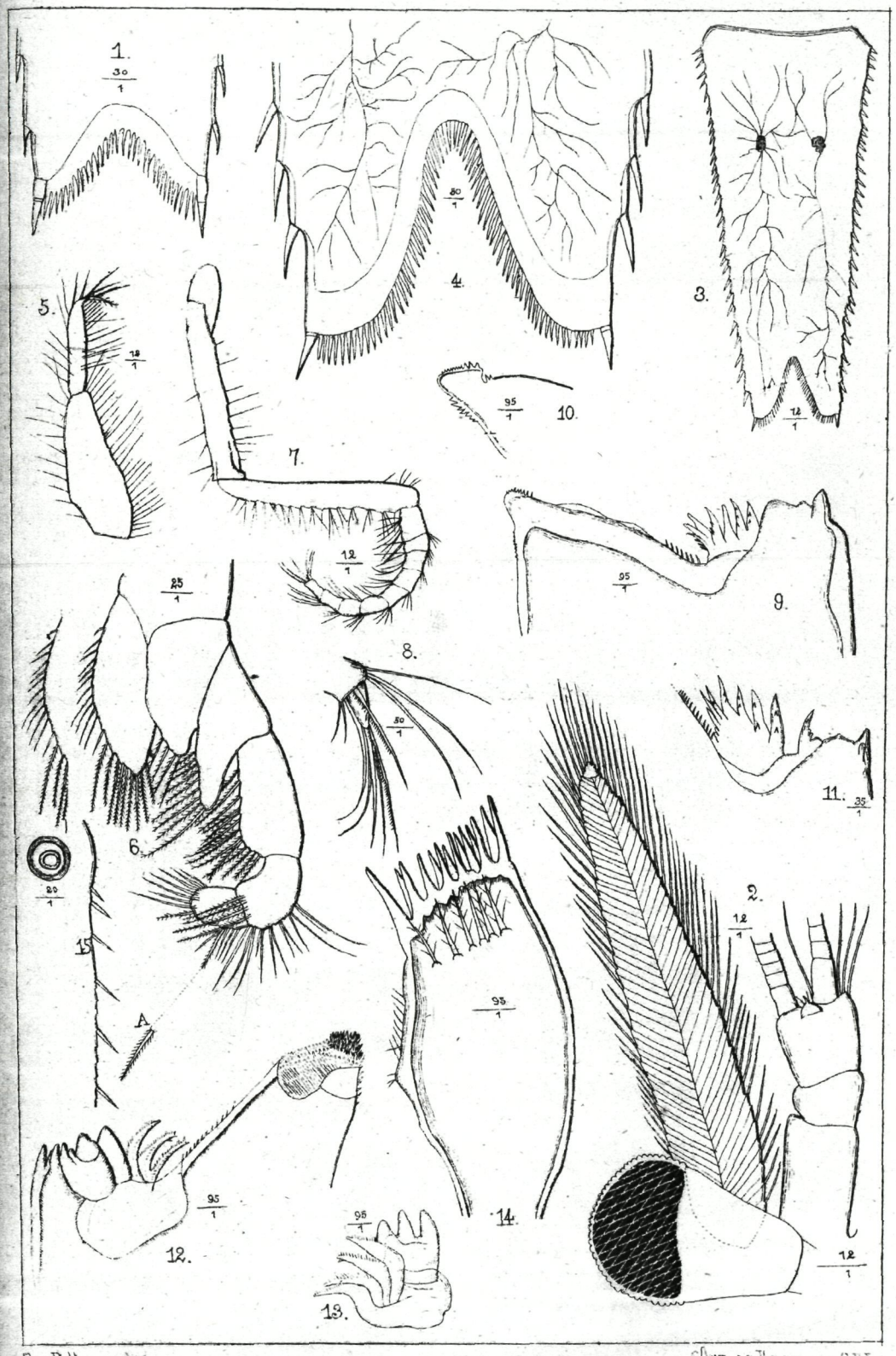


Рис. В. Чернявский. Лит. де Кастелли С.Пб.

1. Mysis relicta forma orientalis m. 2-15. Mysis oculata.

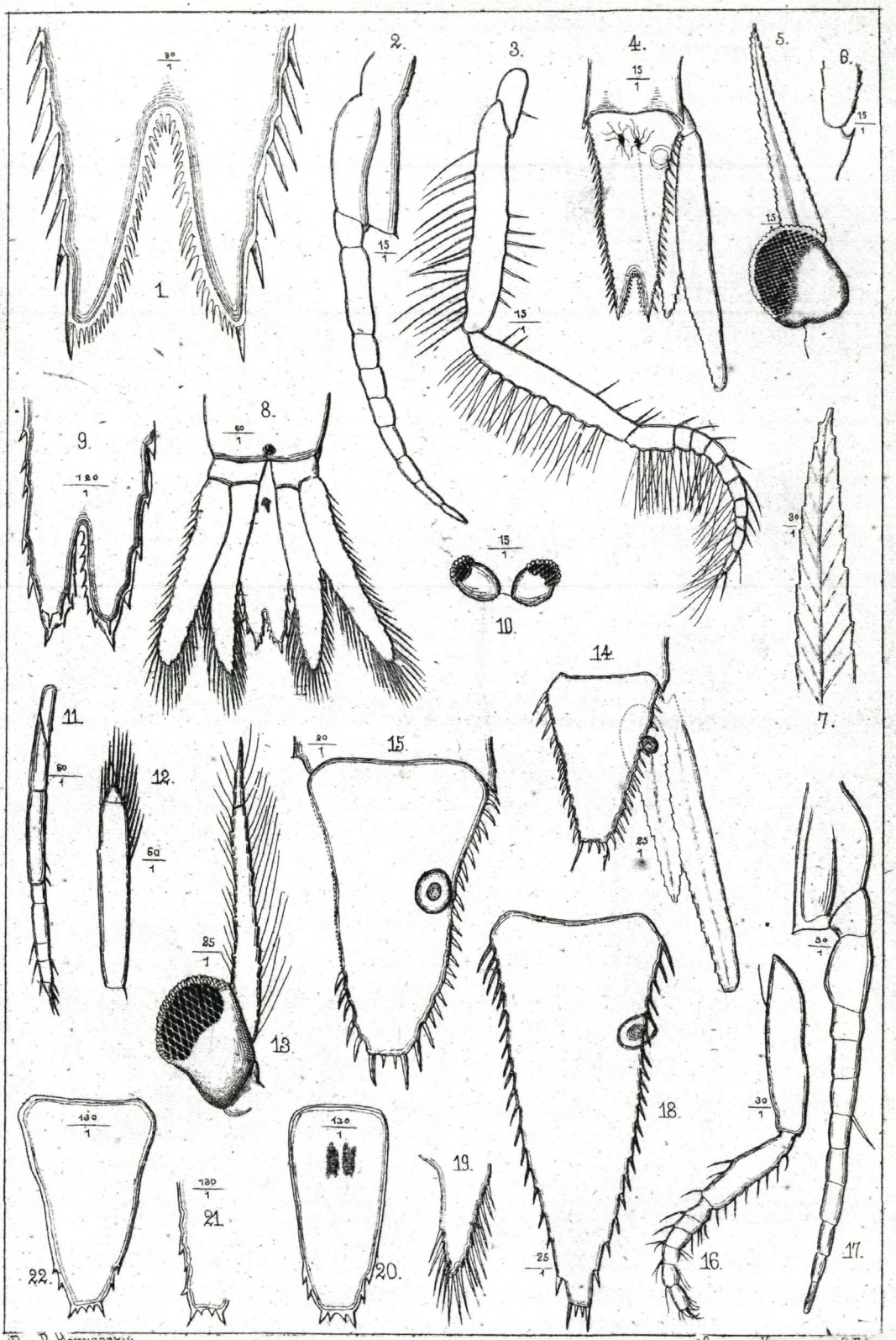
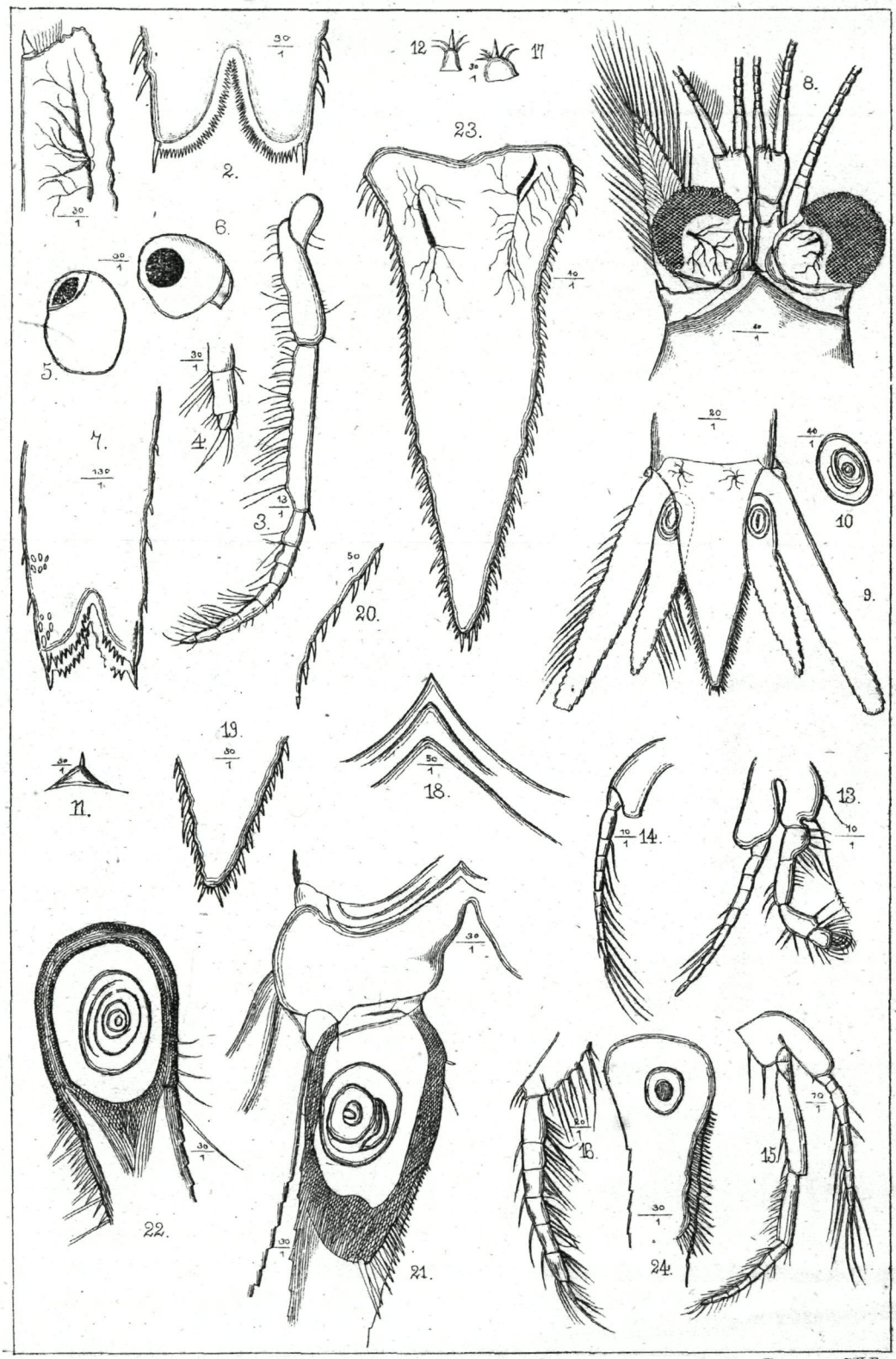


Рис. В. Чернявский. Лит. де Кастелли С.П.Б.

1–2 Mysis mixta Lilljeb. 13–17. M. awatschensis Brdt. 18–22. Neomysis vulgaris (Thomps.) m.



Лит. К. де Кастелли С.П.Б.

1–7. Synmysis flexuosa Müll. var. balfica. 8–23. Mysis. Schrenki n. sp.
24. Neomysis vulgaris (Th.) m. var. lapponica m.

Mysidae amurenses. T.XX.

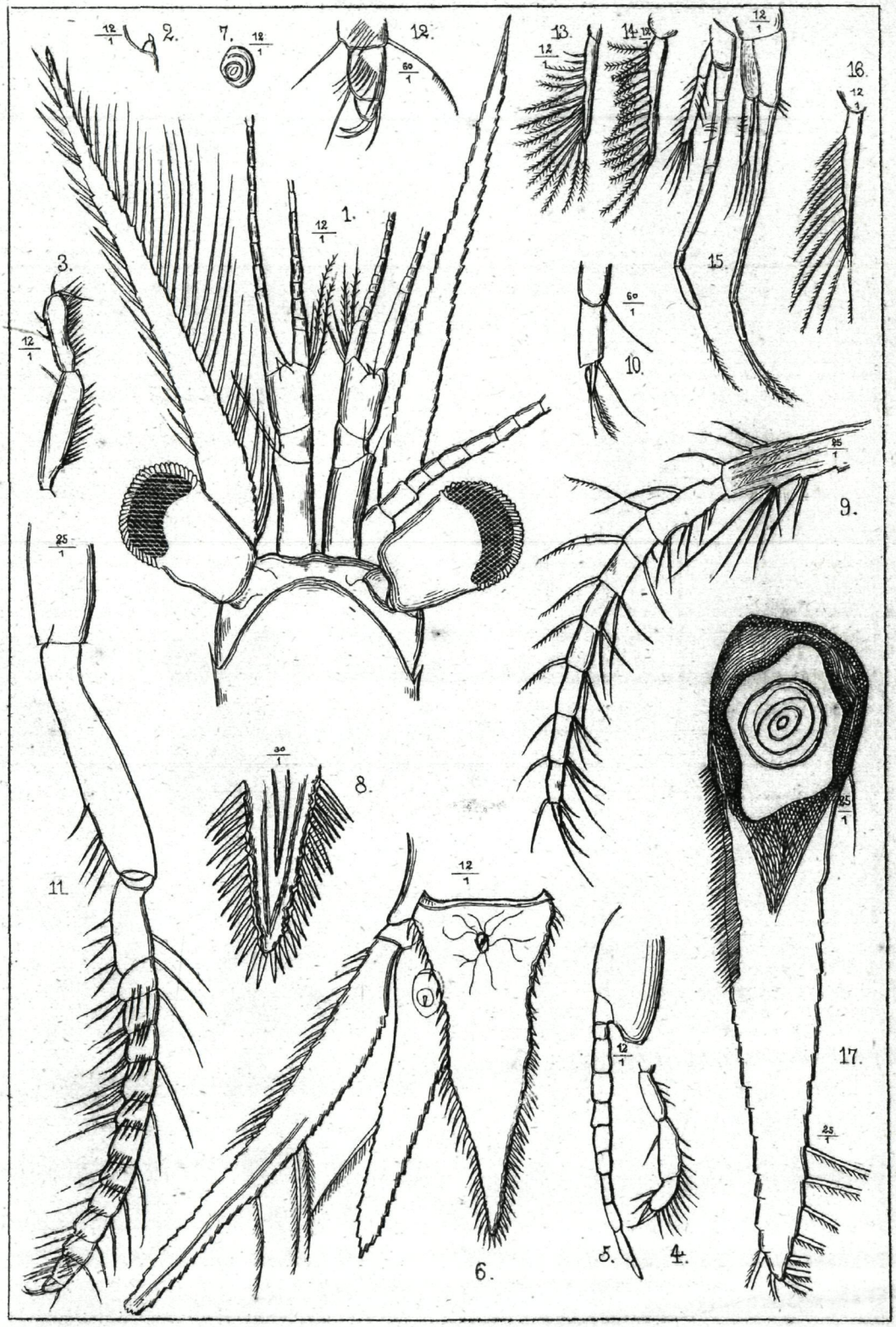


Рис. В. Черняевский. Лит. де Кастелли С.ПБ.

Heteromysis mirabilis n. g. n. sp.

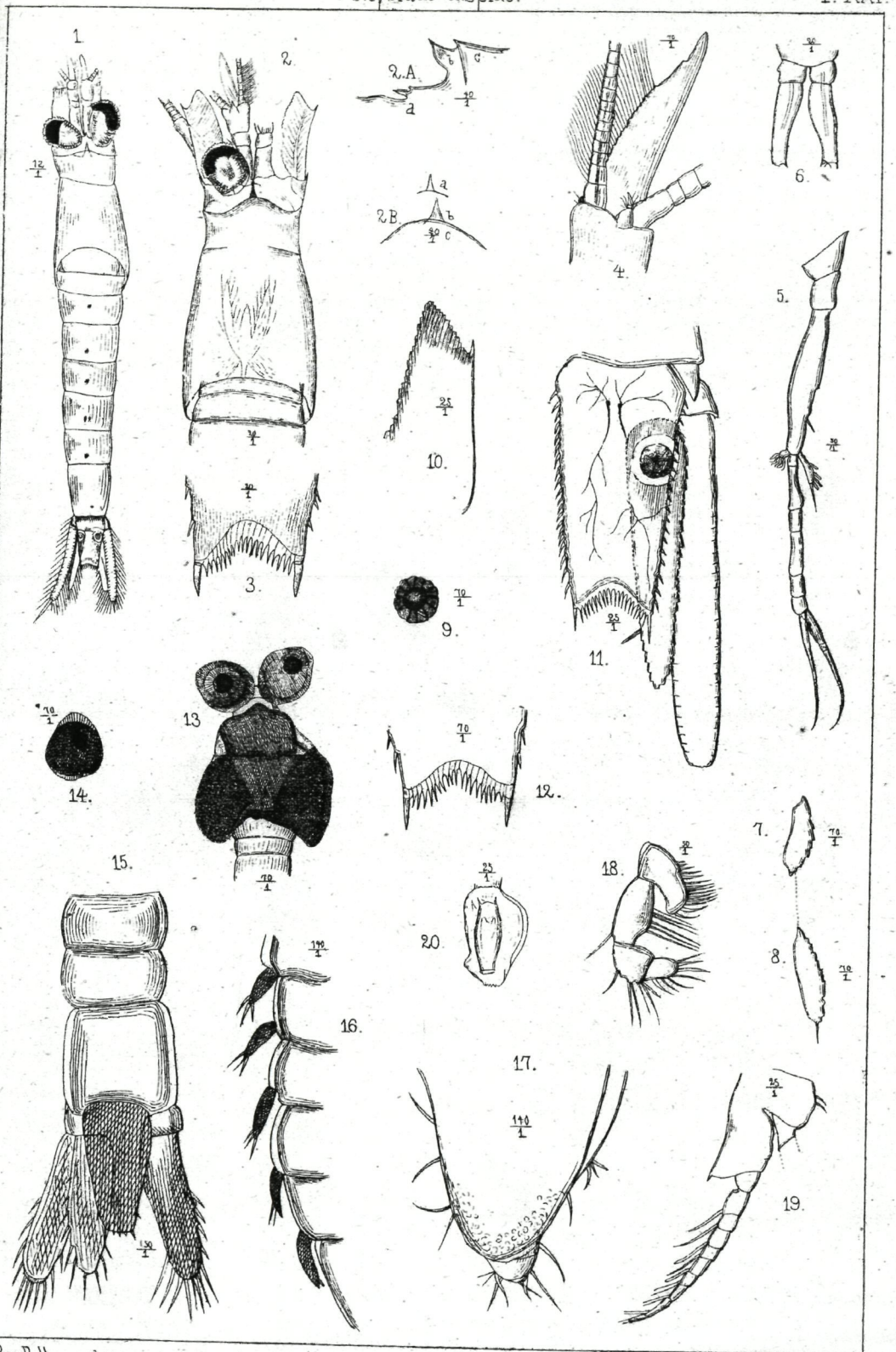


Рис. В. Черняевскій.

1—20. Mesomysis Kowalevskyi n. sp.

Лит. де Кастелли С.Пб.

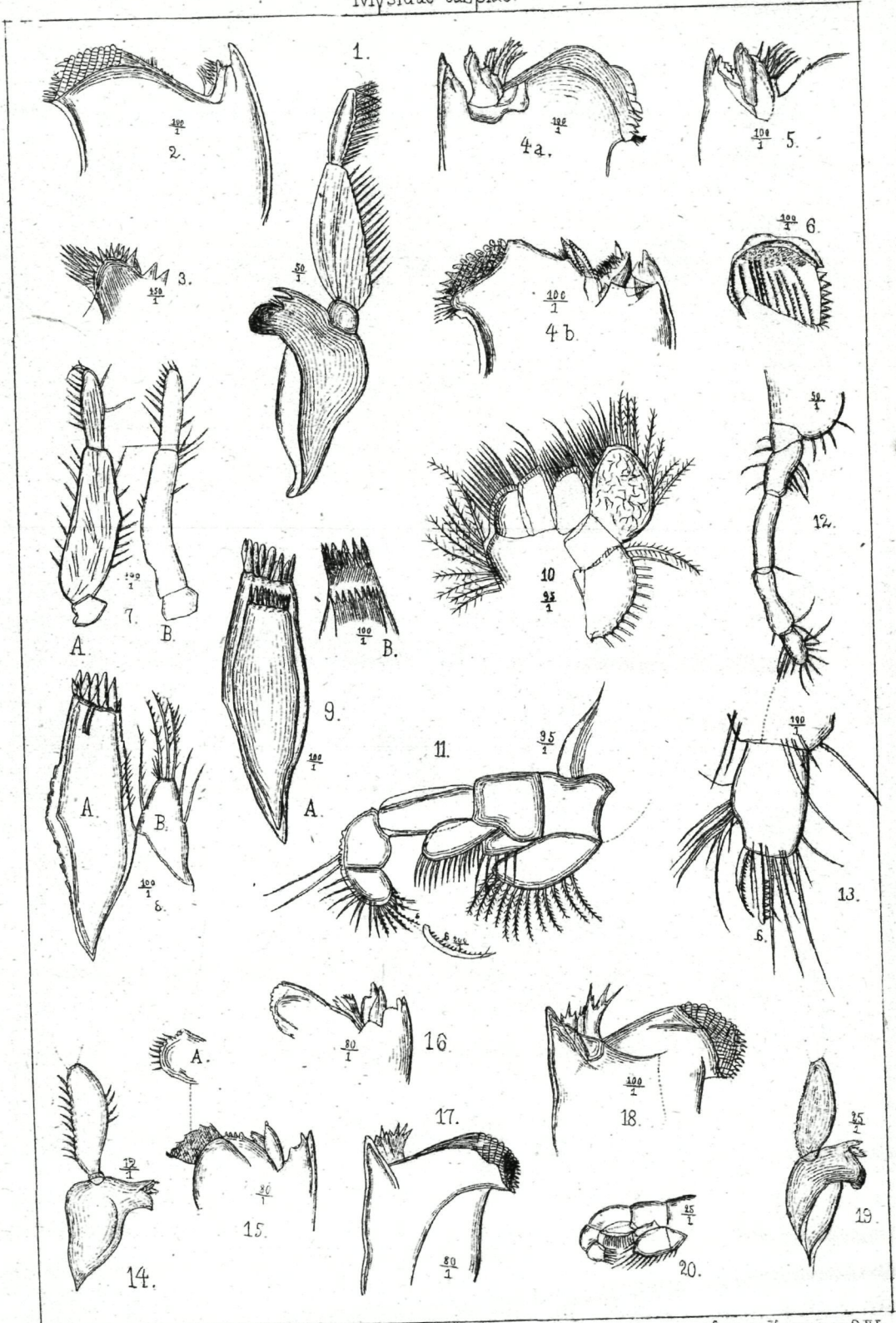


Рис. В. Чернявский. Лит. де Кастелли С.ПБ

1–13. Mesomysis Kowalevskyi (contin.). 14–20. Mes. intermedia n sp.

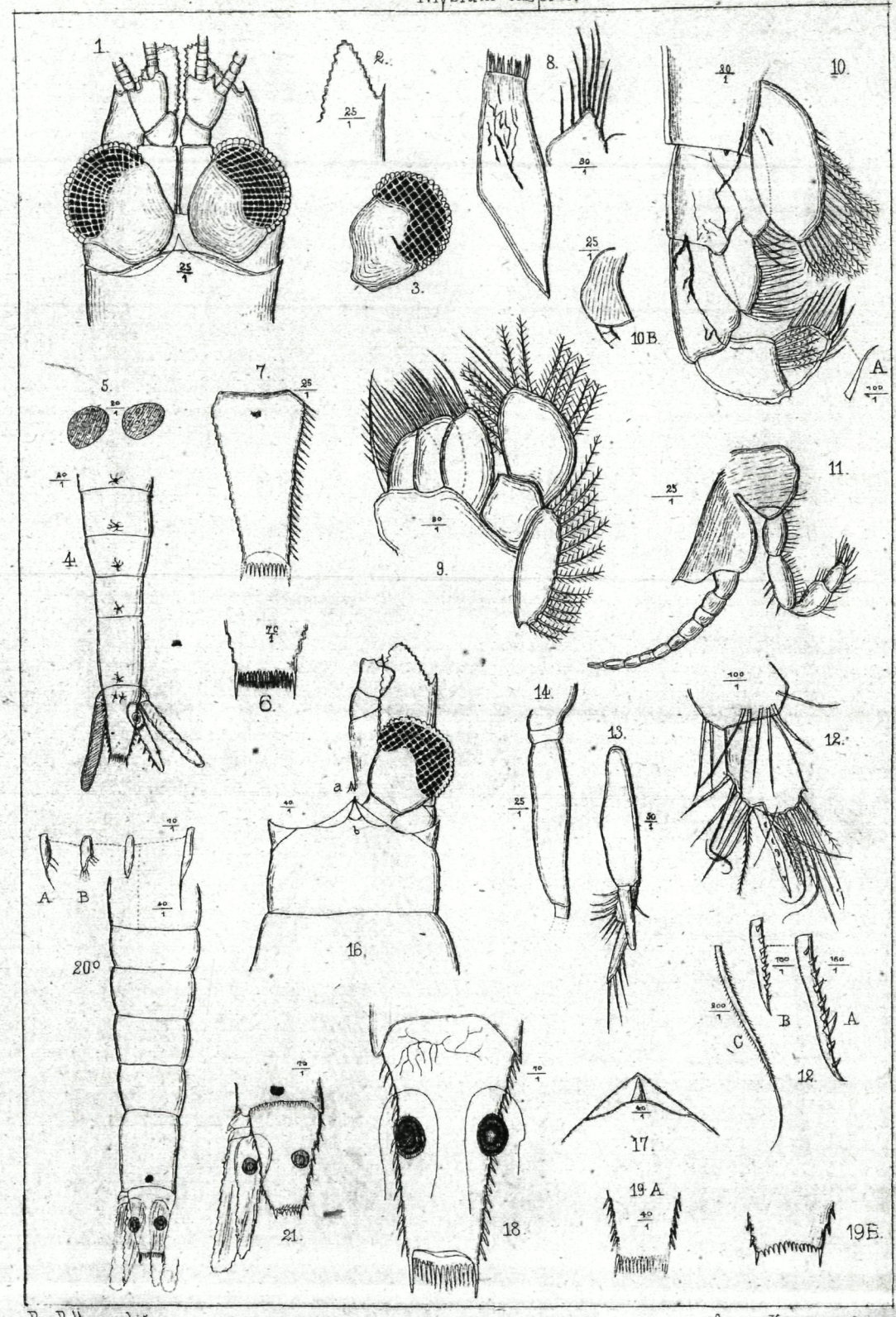


Рис. В. Черняевскій. Лит. де Кастелли С.ПБ.

1–15. Mesomysis intermedia. n.sp. (contin). 16–21 Mes. aberrans. n.sp.

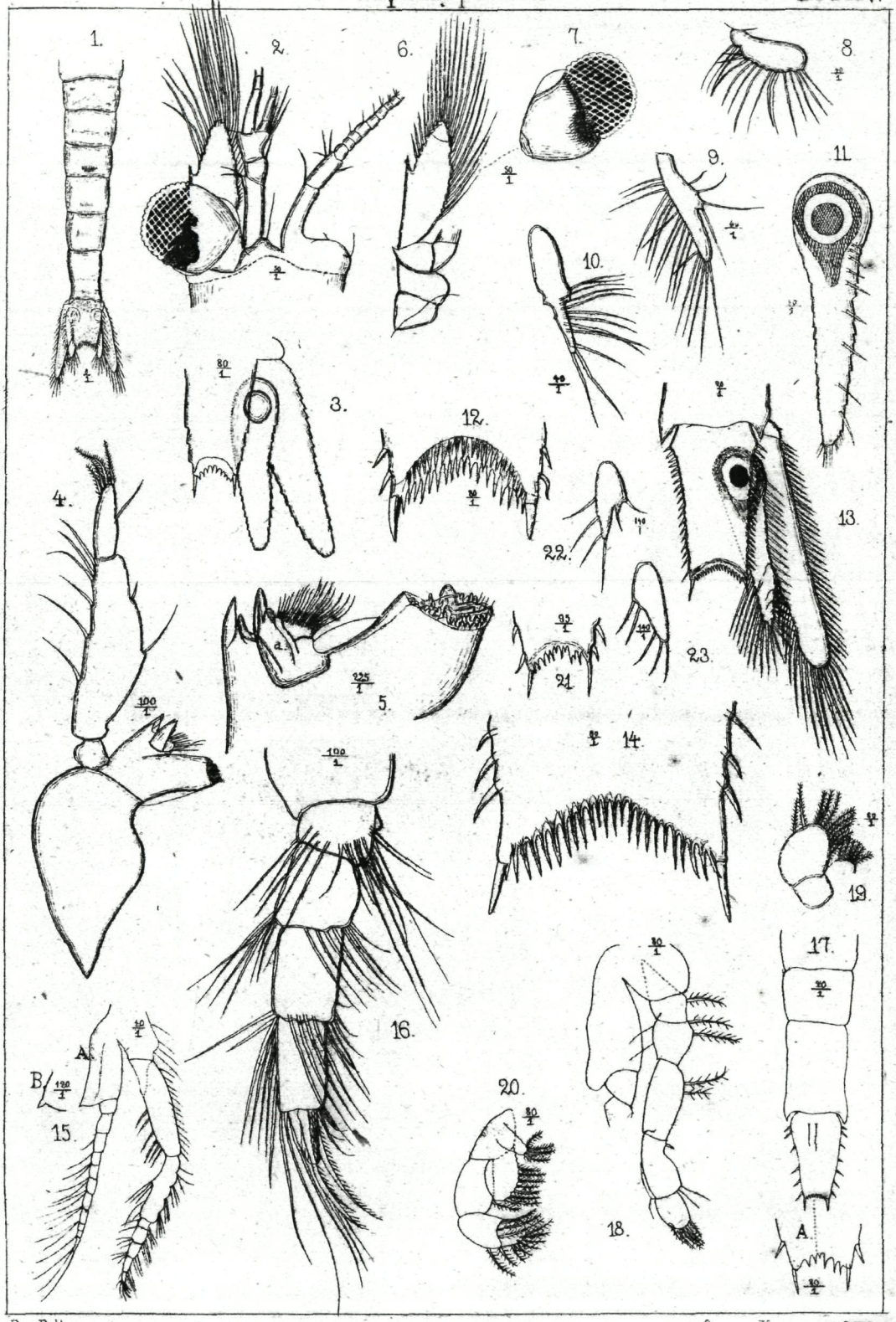
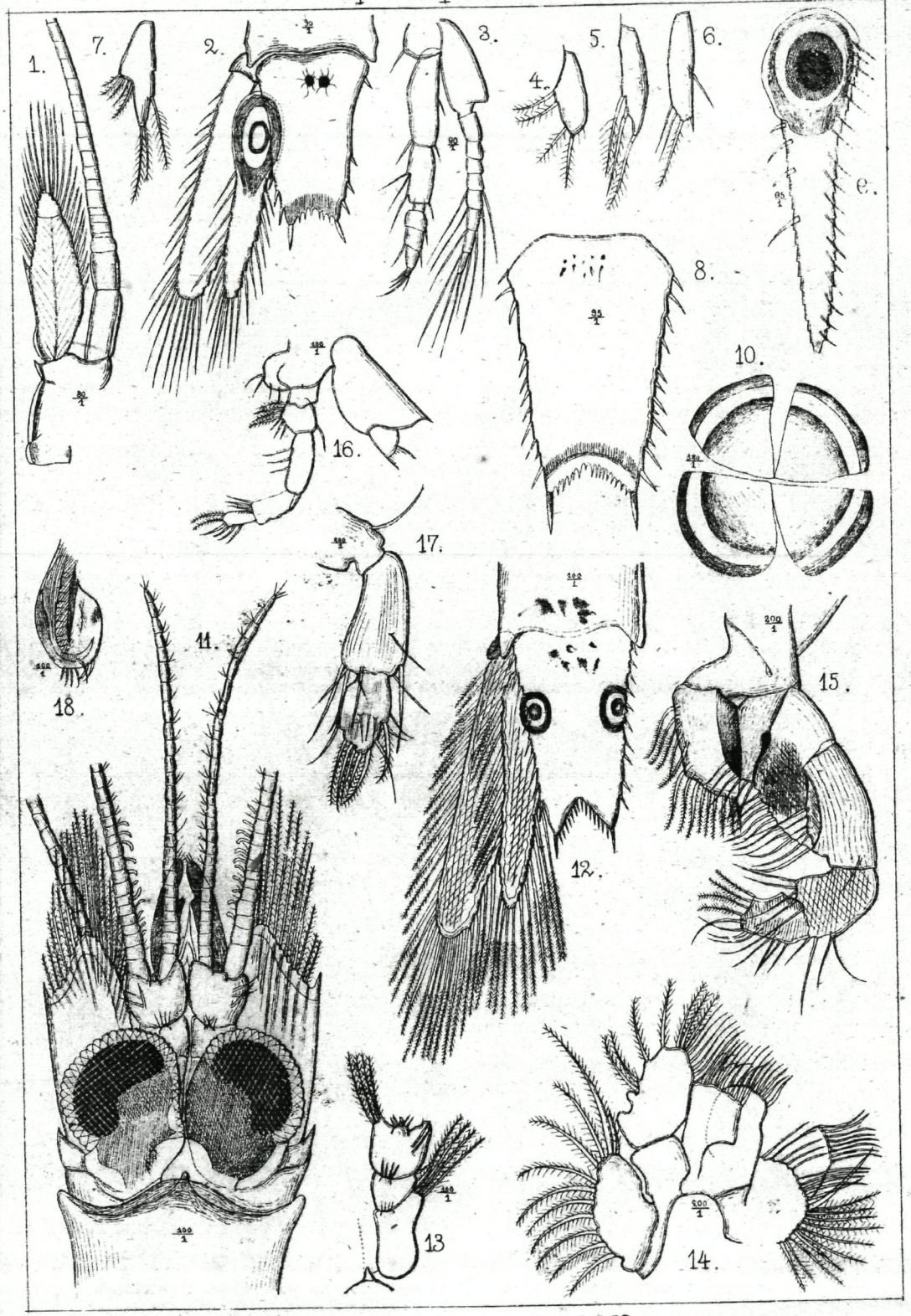


Рис. В. Чепняе-кій. 1–23. Mesomysis lacustris n. sp Лит. де Кастелли С.Пб

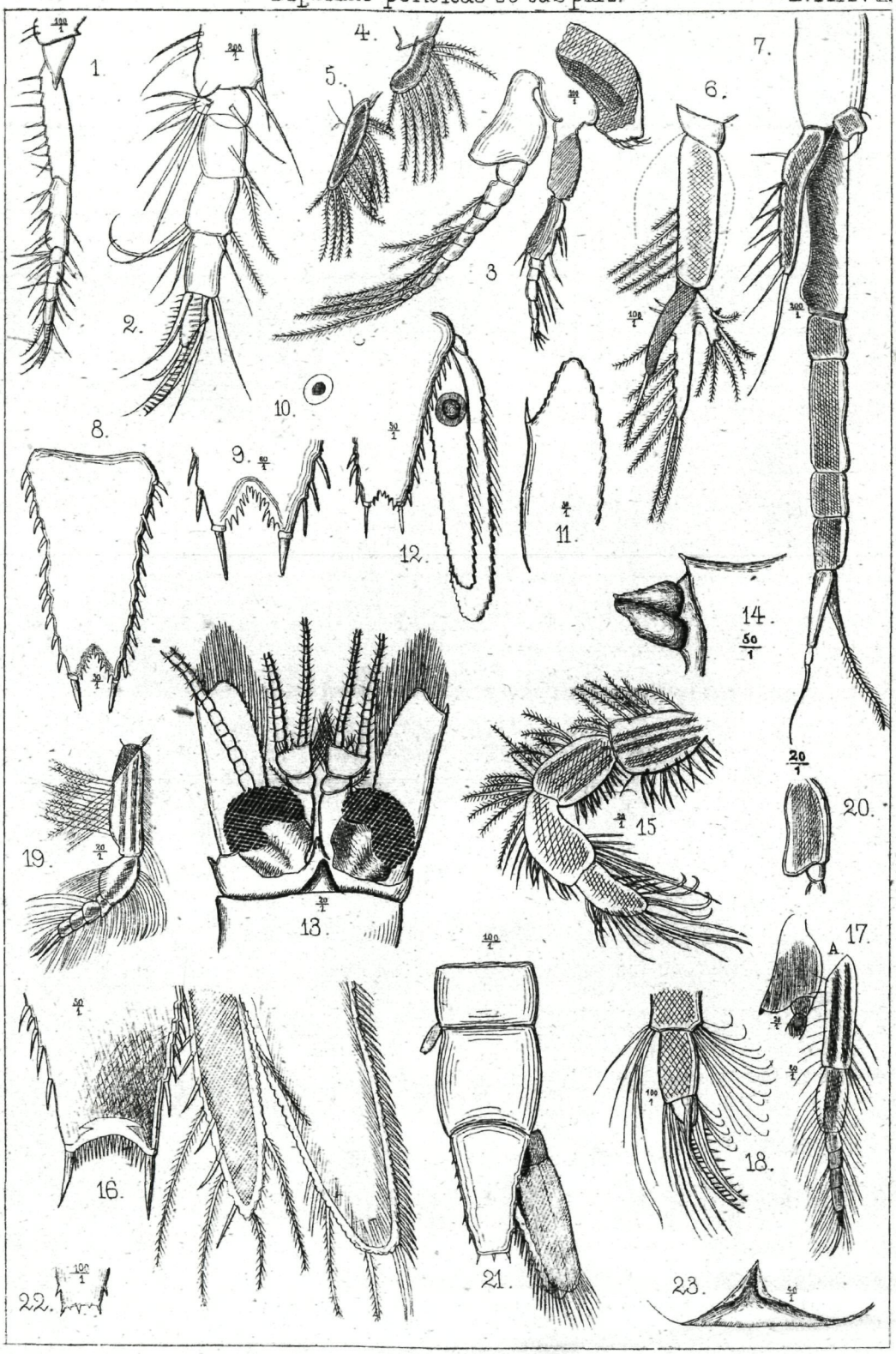


1–10 Mesomysis lacustris (cont.) 11–18 M. Kröyeri n. sp

V. Czernjavsky del.

Лит. К. де Кастелли

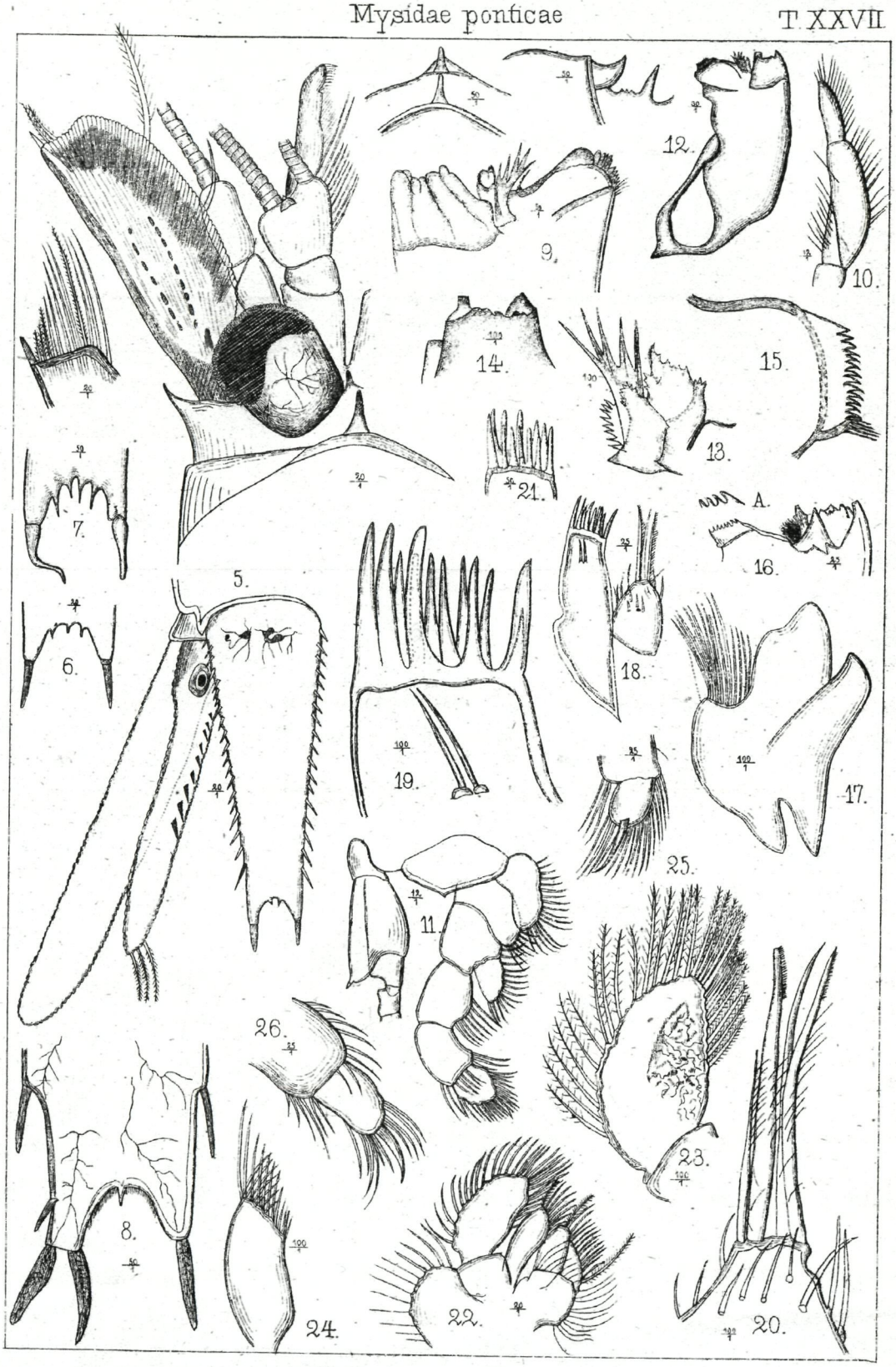
Mysidae ponticae et caspiae. T.XXVI.



1–12. Mesomysis Kröyeri (cont.). 13–23 Paramysis Ulskyi n. sp. var. caspia.

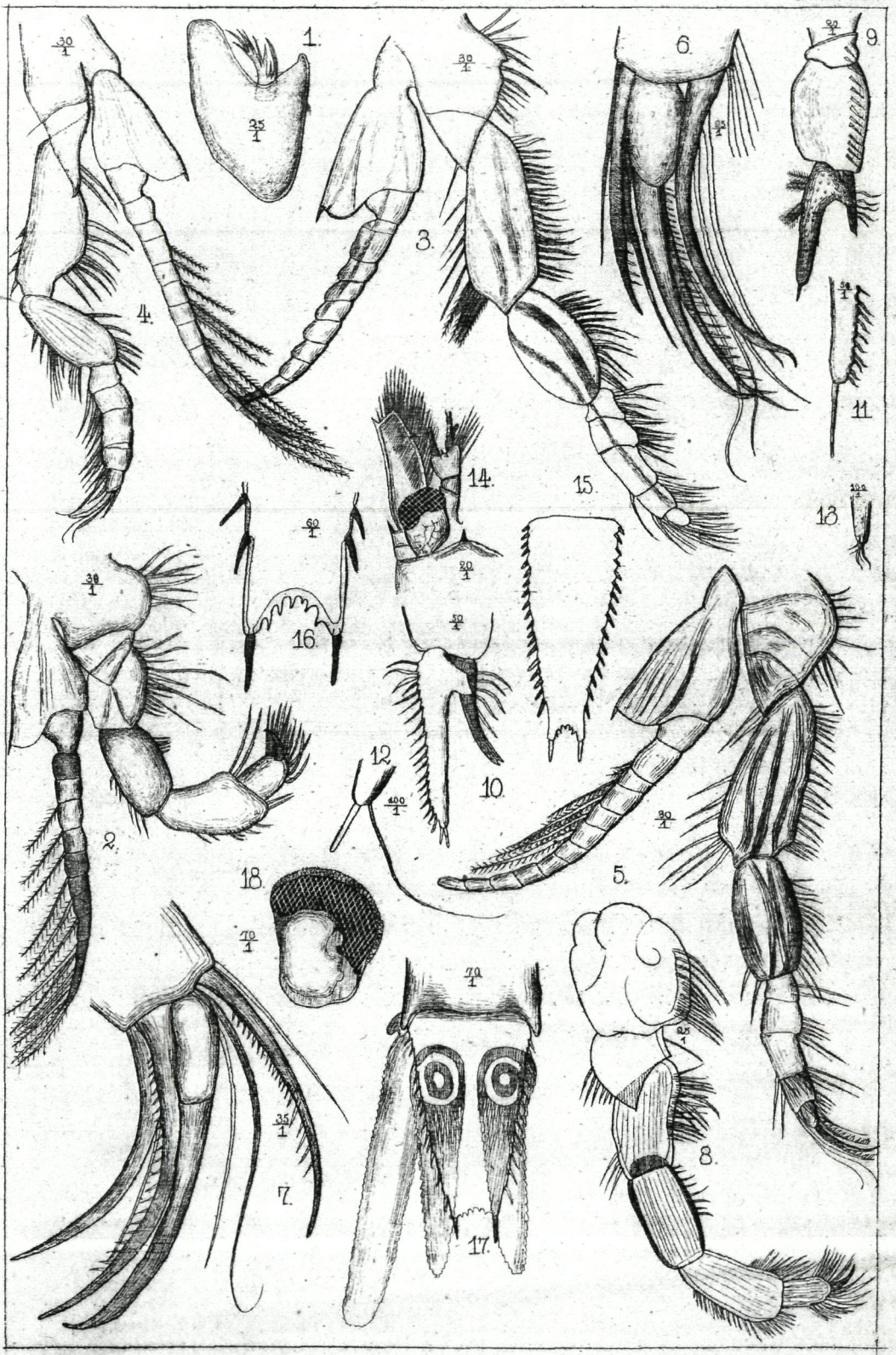
V.Czernavsky del. Лит. К. де Кастелли

Mysidae ponticae T. XXVII.



1–26. Paramysis Baeri n. sp.

V. Czerniavsky del. Лит. К. де Кастелли



1–16 Paramysis Baeri (cont.) 17–18. Var? litoralis.

Рис. В. Черняевский.

Лит. де Кастелли С.Пб.

Mysidae caspiae. T.XXIX

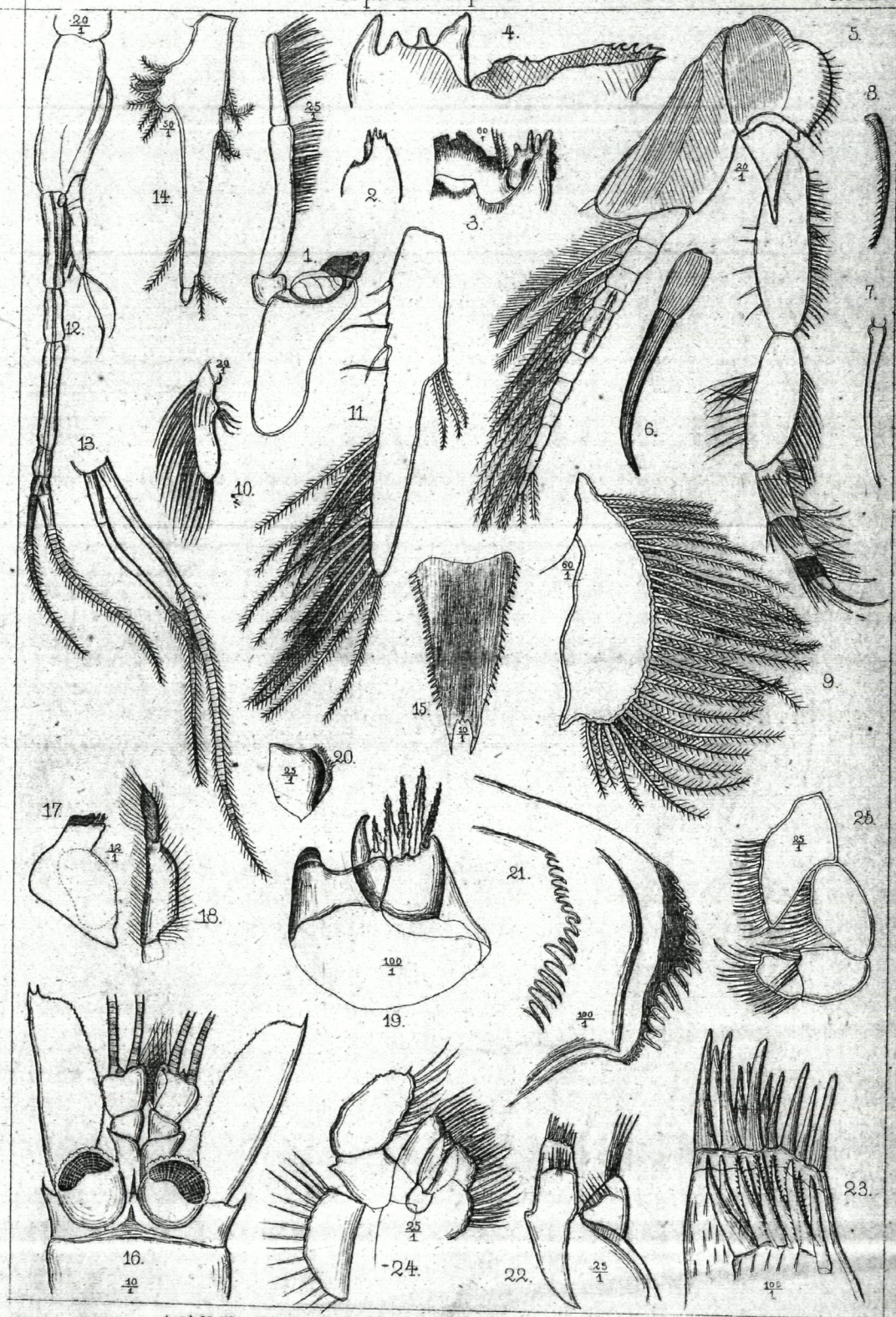
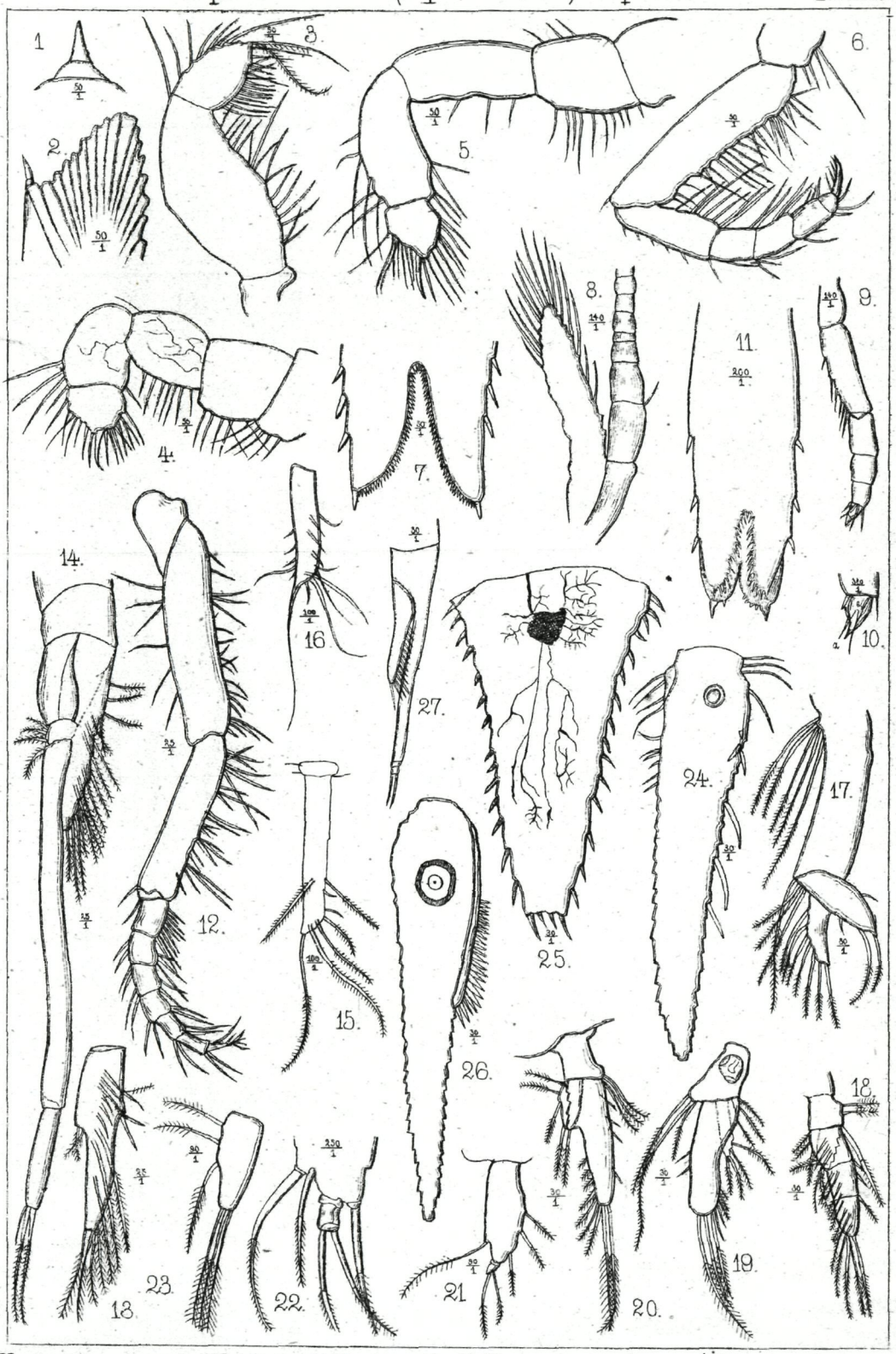


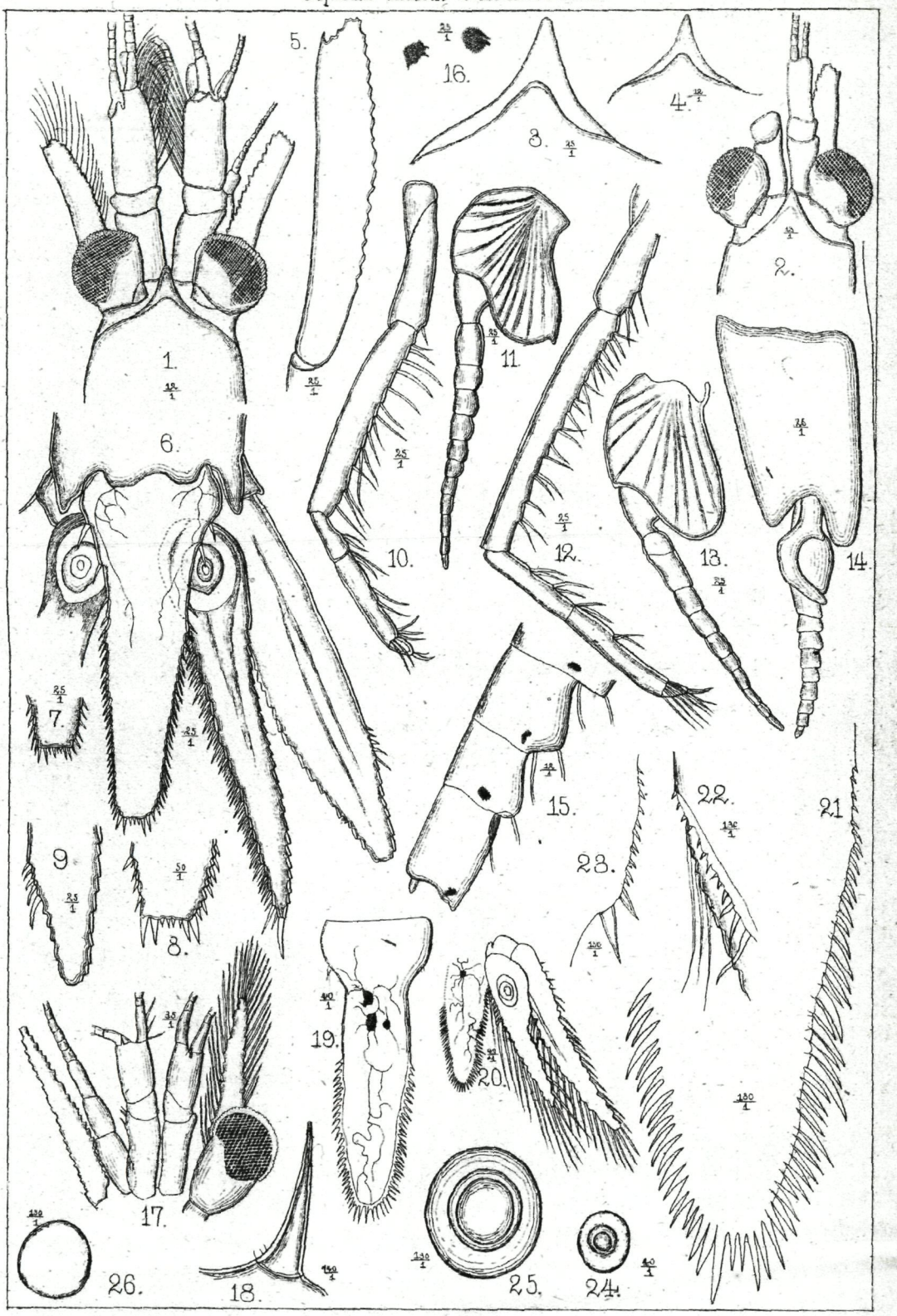
Рис. В. Черняевский. 1–15 Paramysis Baeri (con. 16–25 Parmata n. sp. Лит. де Кастелли С.Пб.



1-11 Keslerella cornuta (Kr) n.g., 8-11 jun. 12-14 Neomysis vulgaris (Th) m. var. lapponica m 15-16 Pontomysis caucasica m. 17-27 Archeomysis Grebnitzkii n.g n.sp.

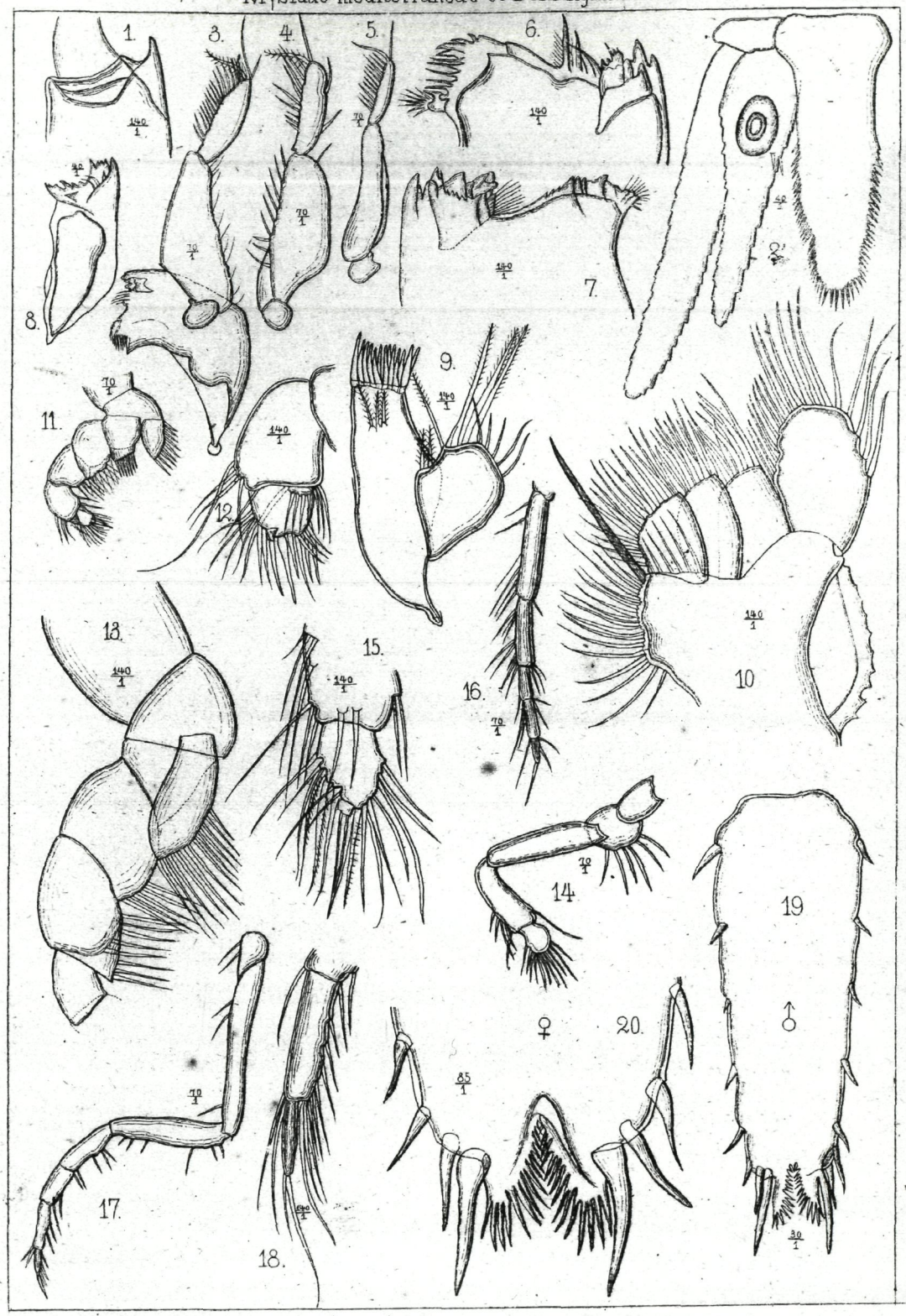
V. Czerniavsky del.

Лит. К. де Кастелли



1–16 Siriella indica n. sp. 17–26 Acanthomysis spinosissima n. gn. sp.

V. Czerniavsky del. лит. К. де Кастелли



1–18 Acanthomysis spinosissima (cont.) 19–20 Archaeomysis Grebnitskyi (cont.)

V. Czernavsky del. Лит. К. де Кастелли