

I.

**МАТЕРІАЛЫ**  
**ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОЙ ЗООГРАФИИ ПОНТА,**  
ДОЛЖЕНСТВУЮЩЕ ПОСЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМЪ  
ДЛЯ „ГЕНЕАЛОГИИ РАКООБРАЗНЫХЪ“.

СТУДЕНТА ХАРЬКОВСКАГО УНИВЕРСИТЕТА

**Владимира Чернявскаго.**



**MATERIALIA**  
**AD ZOOGRAPHIAM PONTICAM COMPARATAM.**

STUDIOSI UNIVERSITATIS CHARCOVIENSIS

**Voldemari Czerniavski.**

BIBLIOTECA  
STAZIONE ZOOLOGICA  
F. 12. NAPOLI 82.

70.484

Безконечное разнообразіе низшихъ животныхъ, обширное ихъ распространеніе, легкое выживание и сохраненіе большинства составляютъ весьма выгодныя условія для ихъ изученія. Большая простота организаціи формъ, открывающихъ собою обширныя группы этихъ животныхъ, постепенное усложненіе ея въ ихъ развѣтвленіяхъ — составляютъ несомнѣнныя преимущества изученія генеалогіи низшихъ животныхъ. Но выполненіе такой задачи въ цѣль ея видѣ совершенно немислимо: усилія и одного человѣка, и даже цѣлыхъ сотенъ людей общему ея разрѣшенію должны неуловимо и бесплодно теряться передъ громадностью ея. Такое изученіе соотношенія многихъ десятковъ тысячъ формъ не можетъ опираться обильномъ матеріалѣ, — выходитъ поверхностнымъ и ведетъ только къ путаницѣ бездоказательныхъ мнѣній, нисколько не разрѣшая задачи. Специальное изученіе съ этою цѣлю какого-либо отдѣла представляетъ поэтому несомнѣнныя преимущества, — и въ классѣ Ракообразныхъ животныхъ мы встрѣтимъ, безспорно, наибольшія удобства для частнаго разрѣшенія генеалогической задачи. Здѣсь (за исключеніемъ крабовъ, усоногихъ и нѣкоторыхъ паразитовъ) характеристическіе признаки типовъ различныхъ семействъ, родовъ, видовъ и формъ чрезвычайно обильны, опредѣлительны и точны, какъ ни у одного другаго отдѣла животныхъ; постепенное измѣненіе организаціи въ развѣтвленіяхъ группъ Ракообразныхъ чрезвычайно легко уловимо и связь ихъ между собою совершенно наглядна.

Большое разнообразіе класса Ракообразныхъ, прогрессивно возрастающее изъ года въ годъ, дѣлаетъ совершенно необходимымъ временное устраненіе богатой, но однообразной фауны крабовъ, большей части усоногихъ и паразитовъ. При такомъ значительномъ соощеніи задачи возможно обратить тѣмъ большее вниманіе на изслѣдованіе центральныхъ группъ.

Я совершенно убѣжденъ въ томъ, что построеніе генеалогіи Ракообразныхъ возможно только на непосредственномъ, специальномъ изслѣдованіи живой фауны какого-либо морскаго бассейна, положенномъ въ основаніе общаго, сравнительно-фаунистическаго знанія отдѣльныхъ группъ Ракообразныхъ. Но знаніе фауны такого бассейна вообще, смѣшанное было-бы какое-же совершенно бесплодно; и только специальное изученіе отдѣльныхъ его пунктовъ,

изучение следовательно сравнительное, может вести къ положительнымъ результатамъ, обнаруживая мѣстныя разности и постепенныя *переходныя формы* (*Uebergangsformen*).

Причины, обратившія меня къ изученію Черноморскаго бассейна, были слѣдующія: Россія принадлежитъ къ числу странъ, наименѣе изслѣдованныхъ относительно низшихъ животныхъ; но изъ числа морей, прилежащихъ къ Европейской Россіи, — Бѣлое море по своему географическому положенію крайне неудобно для продолжительныхъ изслѣдованій, по своему крайнему положенію не можетъ представить большаго интереса, да и къ тому-же граничить съ хорошо изучаемымъ сѣвернымъ берегомъ Скандинавіи. Далѣе, если русскіе берега Балтійскаго моря и совершенно неизучены, то за то противолежачіе близкіе берега Швеціи, Даніи, Кальская бухта и нѣкоторые острова подвергаются многимъ тщательнымъ изслѣдованіямъ и, вѣроятно, будутъ прекрасно изучены въ весьма недалекомъ будущемъ. Восточный берегъ Пруссіи, едва затронутый въ сороковыхъ годахъ Zaddach'омъ, долженъ также вскорѣ обратить на себя вниманіе нѣмецкихъ ученыхъ.

Совершенно инымъ представляется Черное море: по своему географическому положенію (имѣя короткую зиму и вообще прекрасный климатъ) оно очень удобно для всякаго рода изслѣдованій; по отношенію къ окружающимъ морямъ его изученіе чрезвычайно важно; но, — сопредѣльное Россіи и Турціи, это море относительно низшихъ животныхъ равно неизучено на всѣхъ своихъ берегахъ.

Изслѣдованія Heinrich'a Rathke на прибрежьяхъ Крыма, едва коснувшіяся безпозвоночныхъ животныхъ, и (отчасти погрѣшившее) дурно понятое предисловіе къ его «*Beitrag z. Fauna der Krim*» даютъ поводъ зоологамъ считать списокъ собранныхъ имъ низшихъ животныхъ за истинный каталогъ Черноморской фауны, — отрицать существованіе многихъ классовъ, даже типовъ въ этомъ морѣ. Предубѣжденіе было такъ сильно, что часто игнорировали новыя приращенія (хотя и бѣдныя) къ зоографіи, которыя однакоже совершены въ послѣдующій долгій періодъ времени. И, даже чрезъ 30 лѣтъ послѣ изслѣдованій Rathke, въ 1863 г. профессоръ Grube <sup>1)</sup> при сравненіи фауны Ракообразныхъ животныхъ морей Средиземнаго и Адриатическаго съ окружающими, сопоставляетъ имъ самую поразжающую бѣдность Чернаго моря на основаніи числа видовъ, добытыхъ все только тѣмъ-же неизмѣннымъ Heinrich'омъ Rathke въ 1833 г. Но такое злоупотребленіе авторитетомъ Rathke возможно только при полномъ незнакомствѣ съ первыми 3-ми страницами его предисловія.

Первыми свидѣніями о низшихъ животныхъ Чернаго моря мы обязаны Heinrich'у Rathke, посетившему сѣверные берега этого моря въ 1833 г. Но пребываніе его ограничилось мѣсяцами Мартомъ, Апрѣлемъ, Маємъ и Іюнемъ и къ тому-же имѣло главною цѣлью анатомико-эмбриологическія изслѣдованія; да и малая часть времени, удѣленная зоографическимъ розысканіямъ, была вполнѣ обращена на позвоночныхъ животныхъ. Къ тому-же, по словамъ самаго Rathke, во время его пребыванія погода была необыкновенно холодна, что

<sup>1)</sup> См. Gerstaecker's «*Bericht über Entomologie*» в. Archiv für Naturgeschichte. 1865. Bd. II. p. 608.

естественно не могло благоприятствовать ни экскурсиямъ, ни приближенію морскихъ животныхъ къ берегу послѣ зимы. Поэтому неудвительно, что имъ собрано всего 38 видовъ безпозвоночныхъ животныхъ, преимущественно высшихъ ракообразныхъ, и что онъ считаетъ ракообразныхъ и раковинковыхъ моллюсковъ нѣсколько болѣе богатыми у Крымскихъ береговъ, — такъ какъ раковинковые моллюски и тѣ ракообразныя, которыя собраны имъ, наименѣ чувствительны къ неблагоприятнымъ условіямъ температуры. И неудвительно также, что онъ находить только 1 актинію, 2 медузы, да 8 щетиноногихъ червей, не находить вовсе Губокъ, Турбелларій и голыхъ моллюсковъ, наконецъ — Echinodermata, скрывае-мыхъ особыми условіями скалистаго побережья, и къ тому-же по преимуществу обитателей гаубины. Изъ 28 морскихъ ракообразныхъ, собранныхъ Ратке, 11 относятся къ порядку Decapoda, 6 — Amphipoda, 9 — Isopoda и 2 низшихъ паразита. — Четыре остальныхъ Decapoda, *Gammarus pulex* и *Artemia salina* принадлежатъ фаунѣ внутреннихъ водъ.

Позднѣе, въ 1843 г. Rathke сообщилъ въ своихъ «Beiträge z. Fauna Norwegens» о находеніи у береговъ Крыма ракообразнаго *Peltogaster carcini* Rathke, въ которомъ до того времени онъ не признавалъ животнаго паразита.

Въ 1840 г. v. Nordmann, посвящая свои «Observations sur la Faune pontique» уже исключительно животнымъ позвоночнымъ, говорить о безпозвоночныхъ въ немногихъ только строкахъ, если исключить монографію двухъ мианокъ. Онъ приводитъ однакоже изъ Одессы, хотя почти все безъ опредѣленій вида, болѣе десятка мианокъ, 2 *Flustra*, *Tubulipora*, *Syncoryne*, *Campanularia*, многихъ (какъ онъ говоритъ) *Cermyllarij*, 5 *Lycoris*, нѣсколько *Polynoe* и др.

Далѣе онъ, подобно Ратке, отвергаетъ существованіе въ Черномъ морѣ голыхъ моллюсковъ, а также головоногихъ (по крайней мѣрѣ въ С.В. его части). — Но уже вскорѣ описывается имъ изъ Чернаго моря первый голый моллюскъ — *Tergipes Edwardsii*.

Въ 1840 г. M. Edwards. (Hist. nat. des Crust. t. III.) описываетъ неравноногаго рачка *Acanthonotus Nordmanni*, присланнаго ему Нордманомъ съ береговъ Крыма.

Въ 1841 г. проф. Eichwald въ своей «Fauna Caspio-Caucasia» сообщилъ также нѣсколько свѣдѣній о черноморскихъ животныхъ. Изъ перечисленныхъ имъ ракообразныхъ былъ-бы дѣйствительно новъ для фауны Чернаго моря *Cancer pagurus* Desm., приведенный только по имени. *Gammarus haemobaphes* Eichw. (р. 230 — 231, tab. XXXVII. fig. 7, а — с.) описанъ и изображенъ крайне поверхностно и совершенно неудовлетворительно; хвостовая пара ногъ очевидно отсутствовала у экземпляровъ, послужившихъ для описанія и рисунка. Замѣчательно, что признаки, которыми г. Эйхвальдъ отличаетъ свой видъ отъ *G. locusta*, въ дѣйствительности принадлежатъ имъ обонимъ и самъ г. Эйхвальдъ говоритъ о свѣченіи его, подобномъ свѣченію *G. locusta* въ Нѣмецкомъ морѣ. Во всякомъ случаѣ послѣднее сообщеніе весьма интересно. — Чрезвычайно обыкновенная въ Черномъ морѣ *Idotea tricuspidata* Desm. (I. Basteri And.) описана у г. Эйхвальда подъ именемъ *I. acuminata* Fabr. (*Oniscus balticus* Pall.)

Здѣсь кстати замѣтить, что описанный у г. Эйхвальда изъ окрестностей Тифлиса и горной Имеретіи *Cancer iberus* Gueld. (р. 232 — 233, tab. XXXVII fig. 6) есть ничто иное, какъ весьма обыкновенная въ зоологической Средиземноморской области *Thelphusa fluviatilis* Latr. Проф. Эйхвальдъ ссылается даже на прекрасное изображеніе этого краба у Savigny (Zoologie de l'Égypte), хотя не справился о названіи, и старается разграничить свой видъ на такихъ отличіяхъ, которые вовсе не существуютъ у обоихъ разсмотрѣнныхъ мною закавказскихъ экземпляровъ, буквально сходныхъ до мелочей съ экземплярами Южнаго берега. — Всѣ эти факты заставляютъ меня относиться крайне осторожно къ опредѣленіямъ г. Эйхвальда.

Изъ червей, упоминаемыхъ имъ, *Nereis noctiluca* Pall. (свѣтица) приведена только по имени (вѣроятно совпадаетъ съ описаннымъ мною ниже, свѣтящимся *Mastigonereis*, который весьма обыкновененъ въ Ягтискомъ заливѣ и Сухумской бухтѣ у самаго берега).

Затѣмъ въ теченіе многихъ лѣтъ Черное море не подвергалось зоологическимъ изслѣдованіямъ.

Въ 1852 г. М. Edwards (см. Heller, Crust. Podophthalmia etc., p. 100) описалъ изъ Одессы краба *Gelasimus coarctatus* Edw.

Проф. Кесслеръ<sup>1)</sup> въ путешествіи 1858 г. имѣлъ также заранѣе заданную тему — розысканія надъ рыбами и, собирая между прочимъ для коллекціи безпозвоночныхъ животныхъ, обратилъ наиболѣе вниманія на раковинковыхъ моллюсковъ, изъ которыхъ собралъ 43 морскихъ формы. Изъ 12 добытыхъ имъ морскихъ ракообразныхъ — 10 уже приведены у Ратке, 11-е — *Pagurus ponticus* Kessl. (еще въ 1844 г. описанный Костою изъ Неаполитанскаго залива подъ именемъ *Pagurus varians*<sup>2)</sup>) совпадаетъ вѣроятно съ приведеннымъ у Ратке *Pagurus Diogenes*; 12-е — *Pilumnus spinulosus* Kessl. (совпадающій съ *P. villosus* Risso) дѣйствительно новъ для фауны Чернаго моря. Проф. Кесслеръ (стр. 39 — 41) повторяетъ мнѣніе о бѣдности Черноморской фауны низшихъ животныхъ и считаетъ за одну изъ причинъ такого явленія отсутствіе приливовъ и отливовъ въ Черномъ морѣ. Говоря, что моллюски тамъ бываютъ 2-хъ разрядовъ: *Gastropoda* и *Lamellibranchiata*, онъ отрицаетъ слѣд. существованіе остальныхъ классовъ этого типа.

Профессоръ Н. Вагнеръ изъ Казани провелъ въ концѣ лѣта 1863 г. болѣе мѣсяца на берегу Уруфскаго залива, занимаясь безпозвоночными животными. Не смотря на кратковременность пребыванія и самое неблагоприятное время года для зоологическихъ изслѣдованій у разогрѣтаго тогда солнцемъ Южнаго берега, матеріалы, которыми онъ воспользовался, были довольно значительны. Хотя проф. Вагнеръ и принимаетъ здѣсь (совершенно неосновательно) меньшую численность экземпляровъ и отсутствіе крупныхъ формъ и представителей цѣлыхъ семействъ и даже отрядовъ, но онъ уже выноситъ убѣжденіе, что эта фауна вовсе не такъ бѣдна, какъ то старались выставить его предшественники, что итогъ ея представителей едва-ли менѣе числа формъ какого-либо сѣвернаго моря.

<sup>1)</sup> См. «Путешествіе съ зоолог. цѣлью къ сѣв. берегу Чернаго моря и въ Крымъ»

<sup>2)</sup> *Diogenes varians* (Costa) Hell

И можно пожалѣть о томъ, что онъ не закончилъ опредѣленіе собранныхъ имъ животныхъ. — Проф. Вагнеръ первый говоритъ о родахъ *Phallusia*, *Syllis*, *Caprella*, *Tanais*, *Corophium* (или какъ онъ неправильно пишетъ *Corophia*) и объ отдѣлахъ *Dendrocoela*, *Oligochaeta*, *Cladocera* и *Copepoda*. Вѣроятно, мертвые экземпляры формы, близкой по его словамъ къ роду *Lyncæus* и въ которой онъ предполагалъ весеннюю форму, принадлежать одному изъ найденныхъ мною пелагическихъ *Polyphemidae*; а родъ изъ порядка *Copepoda*, дѣлающій по его словамъ очевидный переходъ къ Трилобитамъ, вѣроятно есть одна изъ описанныхъ мною ниже формъ рода *Alteutha*. — Замѣчу также, что *Azelmoda* изъ горнаго ключа близъ Урзуфа, подаренная проф. Вагнеру акад. Кёппеномъ, не можетъ принадлежать роду *Asellus*, а совпадаетъ безъ сомнѣнія съ новою формою близкаго ему морскаго юда *Janira*, которую я нашелъ въ горномъ ручьѣ Абхазіи и съ которою я познакомился еще ранѣе въ коллекціи покойнаго проф. Крыницкаго.

Проф. Вагнеръ увѣряетъ, что «та форма медузы, которая попадаетъ на всемъ Южномъ берегу къ которую Кесслеръ принимаетъ за *M. aurita* не водится въ Крыму», но появляется массою послѣ бурныхъ дней, что между сотнями экземпляровъ рѣдко попадаются цѣльные и живые. «Очевидно, говоритъ онъ, она заносится въ Крымъ волнами, которыя бьютъ и несутъ ее по вѣтру, пока не пригонятъ къ берегу, на которой и выбрасываютъ ихъ уже истерзанные трупы». Безъ всякаго сомнѣнія — это чистая поэзія.

Въ Каталогѣ русскихъ моллюсковъ покойнаго Харьковскаго профессора Крыницкаго <sup>1)</sup> поименованы первые черноморскіе моллюски въ довольно значительномъ числѣ. — Затѣмъ наши свѣдѣнія объ нихъ увеличиваются въ 1841 г. проф. Eichwald'омъ <sup>2)</sup>, въ 1847 г. Julian'омъ Siemaschko <sup>3)</sup> и академикомъ Middendorf'омъ <sup>4)</sup>, въ 1861 г. проф. Кесслеромъ <sup>5)</sup>.

Академикъ Middendorf въ своихъ *Zoologisch-geographische Folgerungen* надъ моллюсками Россіи (см. Middendorf's *Sibirische Reise*) въ главѣ: *Das Pontische Faunengebiet* (стр. 312 — 316) выводитъ отношеніе черноморской фауны моллюсковъ къ фаунамъ моллюсковъ Арало-Каспійской области, Средиземноморской, береговъ Великобританіи и береговъ Норвегіи, на основаніи 58 видовъ моллюсковъ, извѣстныхъ ему изъ сѣверной прибрежной части Чернаго моря. Результаты, полученные имъ, слѣдующіе:

1) Моллюски Чернаго моря, за исключеніемъ только 3-хъ видовъ, характерныхъ для Арало-Каспійской зоолог. области (*Pholadomya colorata*, *Ph. plicata* и *Cardium pseudocardium* = *C. Caspium*), всѣ встрѣчаются въ Средиземномъ морѣ.

<sup>1)</sup> Bulletin de la S. des nat. de Moscou, 1838.

<sup>2)</sup> Fauna Caspio-Caucasia.

<sup>3)</sup> Beitrag z. Kenntniss d. Conchylien Russlands (Bulletin des nat. de Moscou, 1847, № 1. p. 93 — 131. tab. I — III).

<sup>4)</sup> Beiträge zu einer Malacozoozoologia rossica (Mém. de l'Acad. de St.-Petersb. t. VI).

<sup>5)</sup> Путешествіе съ зоолог. цѣлью къ сѣв. берегу Чернаго моря и въ Крымъ въ 1858 г.

2) Изъ этихъ 58 видовъ, общихъ Черному и Средиземному морямъ, не встрѣчаются въ сѣв. Европѣ 23 вида; достигаютъ береговъ Великобританіи 17 видовъ; достигаютъ береговъ Норвегіи 18 видовъ.

3) Изъ черноморскихъ моллюсковъ достигаютъ широты Канарскихъ острововъ — *Conus mediterraneus* и *Lucina lactea*; *Lucina lactea* — Кана.

4) *Общій выводъ*. Фауна моллюсковъ сѣв. береговъ Понта лишена самостоятельнаго характера: она есть до  $\frac{1}{10}$  числа видовъ *обиднящая фауна Средиземнаго моря*. Дальнѣйшихъ сравненій не дѣлается потому, что Черное море было еще очень мало изслѣдовано относительно моллюсковъ<sup>1)</sup>. Но всегда будутъ открываться вновь моллюски Средиземнаго моря. Принимается бѣдность фауны моллюсковъ вследствие отсутствія многихъ семействъ и родовъ. Отсутствуютъ *Brachiopoda*, *Pteropoda*, *Nudibranchiata*<sup>2)</sup>, *Cephalopoda*, *Heteropoda* и др., встрѣчающіеся въ Средиземномъ морѣ. Нѣкоторые роды имѣютъ въ Черномъ морѣ менше видовъ, чѣмъ въ Средиземномъ, но нѣкоторые одинаковое число ихъ.

Изъ 44 моллюсковъ, собранныхъ въ Черномъ морѣ проф. Кесслеромъ, новые для этой фауны 7 видовъ<sup>3)</sup> все описаны на берегахъ Сициліи. Такимъ образомъ, изъ 65 видовъ моллюсковъ, извѣстныхъ въ сѣверной прибрежной части Чернаго моря, все только тѣ-же вышеприведенные 3 вида не встрѣчаются въ Средиземномъ морѣ.

Подобно Middendorffу и Heller<sup>4)</sup> былъ вполне справедливъ, разсматривая Черное море, какъ часть зоологической Средиземноморской области, на основаніи его фауны Стебельчатоглазыхъ Ракообразныхъ. Къ сожалѣнію Heller (стр. 324) раздѣляетъ странное, ложное предубѣжденіе профессора Grube, — принимаетъ 15 случайно опубликованныхъ морскихъ десятиногихъ Крыма и Одессы за истинный каталогъ Стебельчатоглазыхъ черноморской фауны; онъ заходитъ даже такъ далеко, что рѣшается отвергнуть существованіе въ Черномъ морѣ отряда *Schizopoda* и семействъ *Oxyrhyncha*, *Oxystomata*, *Apterura*, *Loricata*, *Thalassinida*, *Cumacea*<sup>5)</sup>. — Но по моему мнѣнію дѣлать странные выводы на основаніи отрывочныхъ данныхъ весьма нелогично. Почему-же тотъ самый Heller на стр. 326 не принимаетъ 50 видовъ, извѣстныхъ въ Лузитанской зоологической области за истинный каталогъ ея стебельчатоглазыхъ. Да и Heller'у безызвѣстенъ долженъ быть тотъ почетный фактъ, что въ 1840 г. М. Edwards<sup>6)</sup>, разсматривая географическое распре-

<sup>1)</sup> Последняя фраза, по моему мнѣнію, говоритъ достаточно сильно противъ такого скороспѣлаго заключенія о несоразмѣрномъ обиднѣи Черноморской фауны, которое г. Миддендорфъ выводитъ слишкомъ поспѣшно.

<sup>2)</sup> *A Tergipes Edwardsii?* описанный в. Nordmann'омъ еще въ 1844 г., весьма обыкновенный и въ Яттинскомъ заливѣ.

<sup>3)</sup> Именно 5 брюхоногихъ: *Rissoa costata* Desm., *R. lactea* Mich., *Trochus varius* Gm., *Phasianella intermedia* Scacchi, *Neurotoma taeniatum* Desh. и 2 пластинчатожаберныхъ: *Venus lact* Poli и *Tellina donacina* Gm.

<sup>4)</sup> Crustacea Podophthalmia des südl. Europa, p. 311 — 324.

<sup>5)</sup> Отсутствіе послѣдняго семейства Heller возводитъ въ одинъ изъ 3-хъ отличительныхъ признаковъ зоологической средиземноморской области, что по сообщенію И. И. Мечникова также несправедливо относительно Средиземнаго моря, какъ теперь несправедливо и для Чернаго моря.

<sup>6)</sup> Hist. nat. des Crust., t. III, p. 675

дѣленіе Стебельчатоглазыхъ, могъ привести только 16 видовъ для Скандинавіи, гдѣ число извѣстныхъ Heller'у восходитъ до 86.

Такая поверхностность изученія даже сѣверной части Чернаго моря подстрекнула во мнѣ (еще незнакомомъ съ отчетомъ проф. Вагнера) надежду встрѣтить на берегахъ Крыма совсѣмъ иную, далеко не печальную картину животной жизни, наперекоръ идеальному воззрѣнію зоологовъ. Къ тому-же, если-бы даже тщательное изслѣдованіе береговой фауны Крыма заставило меня согласиться съ господствующимъ взглядомъ, то мнѣ оставалось еще попытать счастья на южныхъ частяхъ моря. Если-бы и въ послѣднемъ случаѣ пришлось разочароваться въ своихъ планахъ, то все-же я не рисковалъ терять время, получая практическое познаніе фауны отдѣльнаго бассейна; и чѣмъ болѣе бѣдною оказалась-бы фауна, тѣмъ менѣе она должна развлекать мои силы, — тѣмъ полнѣе я могъ ее изучить и въ самое короткое время. И тогда, вскорѣ я могъ-бы безъ сожалѣнія покинуть неблагоприятное море для роскошной фауны и лучшихъ въ мірѣ условій, представляемыхъ уединенными группами острововъ Полинезіи, — исполнить заманчивую мечту, преслѣдовавшую меня отъ самой ранней поры моего дѣтства. Между тѣмъ, въ практическомъ ознакомленіи съ Чернымъ моремъ я получалъ удобный случай постепенно подготовиться къ продолжительному отчужденію отъ европейскихъ книжныхъ рынковъ.

Знакомый только съ прѣсноводными представителями Харьковской фауны я отправился въ концѣ іюля 1866 г. въ Ялту, на Перекопъ и Симферополь. Море я увидѣлъ впервые въ Алуштѣ. *Medusa aurita* массама носилась у берега и вездѣ встрѣчалась на мокрыхъ камешкахъ, оставляемыхъ на время отхлынувшимъ прибоемъ. Тутъ-же попадались выброшенными нѣкоторыя альги, усѣянные крошечными раковинками *Spirorbis pusilla* Rathke; большія, вѣтвистыя *Cystosira* нѣрѣдко несли гвоздеобразно сидящихъ небольшихъ *Mytilus*. Прыгающіе рачки *Orchestia* встрѣчались между камнями у самаго берега въ громадномъ числѣ; къ сожалѣнію я не сохранилъ ниодного экземпляра, понадѣявшись встрѣтить ихъ однаково изобильными и въ Ялтѣ. Въ теченіе 5-ти дней, проведенныхъ мною въ Алуштѣ, температура воздуха и моря была довольно умѣренная, несмотря на прекрасную погоду; что вѣроятно отчасти зависѣло отъ порывистаго сѣвернаго вѣтра, прорывавшагося черезъ сѣдовину хребта *Джайлѳу* (или Яйлѳ, Л'Яйлѳ) между Чатырдагомъ и Демирджи-Джайлѳу, который прекратился только 26-го числа къ вечеру. Прохладная температура моря у берега видимо благоприятствовала медузамъ, которыя въ продолженіе всѣхъ пяти дней особенно были обильны здѣсь утромъ и вечеромъ; тогда какъ въ полдень ихъ оставалось весьма мало у берега; всѣ прочія уплывали къ этому времени далѣе въ море. Я встрѣчалъ очень рѣдко разорванные экземпляры, мертвыхъ-же находилъ только на берегу.

31-го іюля передъ вечеромъ я выѣхалъ изъ Алушты въ Ялту, куда и прибылъ въ полночь прямо на квартиру, случайно договоренную еще въ Алуштѣ. Помѣстился я въ хорошенькомъ домикѣ (съ балкончикомъ), который находится на слободкѣ ниже церкви. Проснувшись въ 8 часовъ утра, я сразу замѣтилъ необыкновенную разницу между температурою Алушты



, хорошо загороженной отъ сѣверныхъ вѣтровъ непрерывно-высокимъ горнымъ хребтомъ, котораго нѣкоторыя здѣшнія точки гораздо выше Чатырдага и даже Ай-Петри. Въ ра температура въ Ялтѣ была положительно выше, чѣмъ въ полдень предыдущихъ Алуштѣ. Это еще болѣе можно было сказать относительно температуры залива: я отправившись купаться въ гавани, я вошелъ въ воду безъ всякаго принужденія; между, рачковъ здѣсь небыло и слѣда. Въ теченіе нѣсколькихъ дней блуждалъ я по морскому берегу противъ Слободки, въ гавани и по направленію къ Ливадіи, ачывая небольшіе камни, но за все это время мнѣ достался здѣсь только одинъ экземпляръ *Spio nemertinaeformis* n. sp. противъ Слободки.

10 августа передъ вечеромъ я отправился по берегу къ рыболовному заводу; здѣсь, большими камнями, лежащими у берега начиная отъ Слободки, я нашелъ въ болшемъ роворныхъ крабовъ *Pachygrapsus marmoratus* Stimps., да спинной черепокъ отъ *riculosus*. Такъ какъ весь здѣшній берегъ, какъ и въ Алуштѣ, покрытъ мелкими (составляющими и дно прибрежной части моря), между которыми въ то время мнѣ попадалось, то я и продолжалъ идти далѣе; но берегъ здѣсь вездѣ одинаковый. Къ заводу, у рыболовнаго завода лежать въ водѣ нагроможденныя скалы. Тогда они были ясно расположены, что я безъ труда (снявъ сапоги и засучивъ до колѣней брюки) на ближайшую изъ нихъ и добрался до лежащихъ глубже и одѣтыхъ густо вокругъ кукуистыми альгами *Cystosira* и пластинчато-скомканными *Ulva*. Небольшой кисейскій (такъ наз. *Мюллеровская сѣтка*),  $1\frac{1}{2}$  четверти въ діаметрѣ на мѣдной проволоцѣ, со рукою вершковъ 7 въ длину, былъ со мною. Вода имъ между альгами по всеміяніямъ, а также промывая въ немъ сорванныя *Cystosira* и *Ulva*, я собралъ въ стеклянкахъ цѣлую массу рачковъ и червей. Возвратившись домой, я выпустилъ все содержимое въ тарелку, гдѣ оказалось слѣдующее: Многочисленные кристалльно-прозрачные черными стебельчатыми глазами, извивающіеся при дотрогиваніи, быстро плавають во всеміяніямъ, изумительно напоминали нашихъ прѣсноводныхъ листоногихъ *Branchipus*; — это *Siriella jaltensis* n. sp., замѣчательная форма Мизидъ, принадлежующая тропическому роду и невѣроятно близкая къ *S. gracilis*, описанной американскимъ Данною изъ Тихаго океана, даже связанная съ послѣднею чрезъ переходную форму, которую тотъ-же ученый описалъ изъ ость-индскаго моря Сулу. Здѣсь-же обратили мое вниманіе два экземпляра *Praniza*, 2 экз. *Leptochelia Edwardsii* (Kr.), 2 экз. *Paratanaisia* (Kr.) и многочисленныя зеленоватые циклопы *Harpacticus nicaeensis fortior* Cls., являющіе нѣсколько чрезвычайно интересныхъ уклоненій отъ Ницкой формы. Все это животныя, еще не найденныя въ Черномъ морѣ и, за исключеніемъ послѣдняго и *Praniza*, ртныя даже въ Средиземномъ и Адриатическомъ моряхъ. Изъ извѣстныхъ въ Черномъ морѣ были тамъ молодые экземпляры *Palaemon squilla* (P. elegans Rathke) и *Cymodocca squilla* (Rathke). Были тамъ конечно рыбки-собачки, маленькія зеленушки, атеринка, рачки *Amphithoe* и проч., но для нихъ не хватило моего вниманія.

11-го подъ вечеръ тамъ же у рыболовнаго завода я нашелъ еще *Naesaea bicolor* и 2 малень-

съ экземпля. *Idotea tricuspидата*, а 7-го — *Idotea capito*, молодыхъ *Eriphia spinifrons*, *Athanas essens* и замѣчательнаго *Virbius gracilis* (оба послѣдніе новые для фауны). Тогда же я думалъ отъ рыбаковъ замѣчательный экземпляръ рыбы *Callionymus* sp? (*hand festivus*), даренный мною Н. Я. Данилевскому и находящійся теперь въ Зоолог. Музеѣ Академіи наукъ; старшина рыбаковъ увѣрялъ меня, что ему въ теченіе двадцатилѣтней практики не удалось здѣсь видѣть этой рыбки, которой ни онъ, ни остальные рыбаки не знали имени.

Въ послѣдующіе дни я не сдѣлалъ ни одной экскурсіи, что вообще случалось со мною весьма часто въ продолженіе всего моего перваго пребыванія въ Ялтѣ. Еще незнакомый до той поры съ моремъ и его жизнью, я не располагалъ тогда соотвѣствующими книгами для опредѣленія этихъ животныхъ, хотя и привезъ книгъ съ собою до 2-хъ пудовъ. И только *Carus* и *Gerstaecker's* учебникъ зоологіи, иллюстрированный *Règne Animal* Жюлье Кювье — раки и зоо-фиты, *Mémoires s. les Pranizes et les Ancées* Hesse'a были единственные изъ всѣхъ, которыми я могъ мало-мальски воспользоваться. Капитальное сочиненіе о Колеподахъ *Claus'a* хотя и было со мною, но къ сожалѣнію я не рѣшился тогда заняться преимущественно этимъ микроскопическимъ отдѣломъ. Экземпляръ *Bronn'a* (*Classen u. Ordnungen*), большое число сочиненій по Рѣсничнымъ червямъ и др. были мнѣ въ ту пору совершенно бесполезны.

Имѣя при себѣ хорошій микроскопъ Гартнака (и еще другой препарирный), я терялъ слишкомъ много времени на разсматриваніе исключительно интересовавшихъ меня животныхъ, что при недостаткѣ потребной литературы очевидно не вело ни къ какимъ результатамъ. Такое безъотчетное занятіе нерѣдко наскучало мнѣ, — и тогда спрятанный микроскопъ долго не появлялся на столѣ.

14-го вечеромъ я экскурсировалъ впервые на мысѣ Св. Іоанна, которымъ городъ вдается въ заливъ. Здѣсь скалы нагромождены въ водѣ еще въ большемъ числѣ, нежели у завода, и встрѣчаются массы *Ulea* (ближе къ берегу) и *Cystosira* (поглубже; одѣваетъ погруженные въ воду камни въ видѣ густой шапки). При помощи Мюллеровской сѣтки я добылъ здѣсь значительное число рачковъ и червей; занявшись дома немедленнымъ разборкомъ наловленнаго я встрѣтилъ множество интересной Пелтиди *Alteutha typica* n. sp.; изъ аннелидъ *Ioida macrophthalma* Ionst. var. и *Mastigonereis noctiluca* n. sp. поглотили на этотъ разъ все мое вниманіе. Поразительно-сильное свѣченіе при свѣтѣ лампы, производимое обѣими маленькими аннелидами, какому я до сихъ поръ не знаю примѣра, рассказано мною ниже при ихъ описаніи.

Въ половинѣ августа, познакомившись съ Н. Я. Данилевскимъ, благодаря его любезности, я пользовался съ тѣхъ поръ до самаго моего отъѣзда такими важными сочиненіями, какъ *M. Edwards'a* *Hist. nat. des Crust.*, *Rathke* *Beitrag z. Fauna der Krum* и др.; поэтому моя коллекція стала замѣтно возрастать.

Двѣ побѣдки въ Алупку, гдѣ тогда вытаскивали остатки потонувшаго парохода доставили мнѣ *Callianassa subterranea*, разбѣдающаго дерево рачка *Chelura pontica* n. sp., съ замѣчательною самою, *Arenicola cyaneus* n. sp., замѣчательнаго по меньшему числу жабръ

и недоразвитію хвостовой части (а также по шлѣгу), множество *Teredo navalis*, 2 вида *Balanus*, *Saxicava*, губокъ *Reniera* и пр.

Во 2-ой половинѣ августа и въ сентябрѣ случались часто продолжительныя волненія и сильныя морскія бури, которыми экскурсіи между скалъ дѣлались совершенно невозможными нерѣдко на цѣлую недѣлю. Во время бурь я получилъ только губку *Reniera* и нѣсколько гидродичныхъ полиповъ на выброшенныхъ *Cystosira*.

Прекрасный, живой экземпляръ *Rhizostoma Cuvierii* достался мнѣ совершенно случайно: значительный нарывъ на ногѣ продержалъ меня въ началѣ сентября цѣлую недѣлю дома, когда я квартировалъ въ деревянномъ домѣ генерала Попова, построенномъ на столбахъ у самаго моря, гдѣ въ бурю волны омывали ихъ основанія; однажды утромъ, два господина, несшіе вѣзъ, мимо моего окна, что-то синее, блестящее въ тарелкѣ воды, привлекли мое вниманіе: — оказалось, что прѣѣзжій екатеринославльскій аптекарь поймавъ въ купальнѣ у бульвара двѣ *Rhizostoma*, одну изъ нихъ принесть къ себѣ домой, полюбовался ею и хотѣлъ пустить обратно въ море. Этотъ экземпляръ подаренъ мною между прочимъ въ Музей Академіи Наукъ.

*Melita palmata*, *Nicea istricea*, *Caprella Danilevskii* n. sp., чудовищный экземпляръ *Eriphia spinifrons* (описанный ниже), *Chiton* и морской *Enchythraeus jaltensis* n. sp. — вотъ наиболѣе интересныя приобрѣтенія мои въ половинѣ Сентября. Попалась еще однажды пурпуровая, крошечная личинка какой-то аннелиды, но къ сожалѣнію препаратъ ея не удался.

*Medusa aurita* встрѣчалась мнѣ въ Ялтѣ у берега въ незначительномъ числѣ, въ тѣни скалъ, находящихся на мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода.

Во время продолжительныхъ морскихъ бурь, я совершалъ экскурсіи въ Ялтинской долині, гдѣ приобрѣлъ 1 большой экз. *Thelphusa fluviatilis*, безчисленныхъ *Gammarus pulex* и *Planaria torva* (во всѣхъ рѣчкахъ). Но самымъ интереснымъ приобрѣтеніемъ была новая форма изъ морскаго рода *Jaera*, особенно замѣчательная разительными половыми различіями въ устройствѣ брюшной дыхательной крышки; это очень маленькое животное, во множествѣ подзающее по поверхности камней въ необыкновенно холодныхъ струяхъ Воронцовскаго водопада (образующаго начало рѣчки Гувъ-Узень) и въ холодномъ источникѣ одного изъ тѣнистыхъ садовъ Деряждя, испускающемъ значительный ручей, въ которомъ однакоже этотъ рачекъ не встрѣчается.

Въ концѣ сентября, на обратномъ пути я почевалъ въ Балаклавѣ; утро было сѣрое, прохладное: *Medusa aurita* встрѣчалась въ бухтѣ изрѣдка; но подѣ поломъ деревянной англійской пристани количество ея было такъ невѣроятно громадно, что зачерпывая здѣсь въ банку морскую воду, я получалъ въ банкѣ, при всѣхъ моихъ стараніяхъ, почти однѣхъ медузъ. И вся эта масса двигалась, быстро сокращая диски; но экземпляры поврежденные встрѣчались весьма рѣдко, что очевидно обуславливается тѣмъ затишемъ отъ бурь, какое представляетъ Балаклавская бухта. Очевидно, имъ благопріятствовала темнота подѣ поломъ пристани, иначе, что-же заставляло ихъ сдвигаться преимущественно сюда со всей бухты. Здѣсь-же въ вершинѣ я встрѣтилъ близъ берега два большіе экземпляра *Rhizostoma Cuvierii*, изъ которыхъ

льший имѣлъ около  $1\frac{1}{2}$  фута въ диаметрѣ диска. Мнѣ едва удалось привлечь помощью длинной палки меньшій экземпляръ (около 1 фут. въ діам.), упорно уплывавшій отъ берега. Въ тинѣ у берега я поймалъ большаго *Carcinus maenas* и *Xantho rivulosus*; оба, посаженные въ щипцы (закупоренный), доѣхали живыми до Одессы, гдѣ только я вспомнилъ объ нихъ чрезъ свое судоко по отъѣздѣ изъ Балаклавы. Пересаженные въ тростниковую коробку, оба жили еще: *Carcinus* болѣе трехъ сутокъ, а *Xantho* — пять (послѣдній дожилъ почти до самаго Екатеринославля). Въ той-же тинѣ, но довольно глубоко, я выкопалъ громаднѣхъ *Nereis*. Отправившись на лодкѣ въ Козачью бухту (побочная Балаклавской), я приобрѣлъ разноцвѣтныхъ *Actinia zonata*, сидѣвшихъ во множествѣ на камняхъ у самаго берега, вмѣстѣ съ крупными *Balanus improvisus*; тутъ-же были *Cardium*, *Naesea bicolor* и др. Отъ стационарнаго наканунѣ имъ самимъ въ одной пещерѣ залива, куда въѣзжаютъ на лодкѣ, и съѣденнаго за часъ до моего прибытія; по рассказамъ животное было въ тарелку величиною, что почти вѣроятно, судя по необыкновенно могучей клешнѣ.

*Rhizostoma Cuvieri*, опущенная въ горшокъ съ морской водою, доѣхала живою до Севастополя, гдѣ я надѣялся достать потребную для нея банку. Но, спустя часъ послѣ моего приѣзда, зашелъ туда пароходъ «Аргонавтъ» на пути въ Одессу. Близкое прекращеніе Дибровской навигаціи побудило меня, несмотря на предсказанную балаклавскимъ рыбакомъ Ахилломъ бурю, немедленно сѣсть на пароходъ, на которомъ я могъ надѣяться довести мою коллекцію вполне благополучно. Сильная тряска перекладной, отъ которой во время моего трехсуточнаго переѣзда изъ Харькова до Алушты развинтились всѣ линзы моего микроскопа, стерлась краска на окулярѣ и отвинтился въ немъ микрометръ — были къ тому достаточною побудительною причиною. Поэтому первоначальное желаніе мое пробыть нѣсколько дней для ознакомленія съ Севастопольскою бухтою — не осуществилось.

За недостаткомъ мѣста во 2-мъ классѣ, я сѣлъ на палубу и, для большаго простора и чистоты воздуха, расположился у носа. Во время остановки у Евпаторіи начало свѣжѣть и къ 11-ти часамъ ночи противное волненіе достигло большей силы, — море зарывѣло; непрерывно плескало на палубу при опусканіи носовой части легкаго «Аргонавта», и всѣ, желавшіе быть сухими, удалились къ срединѣ парохода. Хотя эти брызги значительно доставались и на мою долю, но я никакъ не могъ рѣшиться уйти отсюда потому, что эти брызги, разсыпаясь по палубѣ, разбрасывали безчисленныя крупныя искры. Фосфорическое свѣченіе морскихъ животнѣхъ въ большомъ размѣрѣ я видѣлъ здѣсь впервые; къ сожалѣнію, за немѣняемъ при себѣ стеклянки я не могъ собрать этихъ мелкиихъ свѣтоносныхъ животнѣхъ; но родъ свѣченія — отдѣльными крупными искрами, а не сплошной, указываетъ на то, что причиною его служили, во всей вѣроятности, мелкія медузы и пелагическія формы низшихъ ракообразныхъ, такъ какъ преобладаніе массы аннелидъ вдали отъ берега — невыслюмо.

По приезде в Харьков, я занялся обработкою моей коллекции (60 видовъ безноз. животныхъ, въ томъ числѣ 35 ракообразныхъ, изъ которыхъ  $\frac{2}{3}$  были новы для Черноморской фауны), которая, при крайней недостаточности морской литературы въ библиотекѣ Университета (именно повившейся въ два послѣднія десятилѣтїя), задерживалась медленностью высылки потребныхъ сочиненій изъ за границы, особенно-же наиболѣе рѣдкихъ въ продажѣ. Самое узнаваніе потребныхъ сочиненій достигалось періодомъ совершенно случайно, гадательно. Некоторые изъ нѣмецкихъ книгъ я получилъ, правда, уже въ декабрѣ; въ такими важными сочиненіями, какъ «Британскія Сидячеглазныя» *Sp. Bale and Westwood'a*, Бельгійскія Crustacea *V. Beneden'a* — я располагалъ только въ маѣ слѣдующаго 1867 г. Постоянно передѣлывая вновь свою работу при полученіи новыхъ сочиненій, я не успѣлъ закончить ее до наступленія лѣта.

Дорожа свободнымъ временемъ, я рѣшился посѣнить въ Ялту до окончанія наиболѣе благоприятнаго начала лѣта, надѣясь имѣть здѣсь время (въ чемъ, къ счастью, жестоко обманулся!) для окончанія отдѣльной 1-й работы, которую рассчитывалъ публиковать еще до возвращенія изъ Ялты. Къ сожалѣнію, обманчивое поджиданіе шведскихъ монографій задержало меня въ Харьковѣ до 4-го іюня, — и май мѣсяцъ былъ для меня невозвратно потерянъ.

Избравъ на этотъ разъ путь на Таганрогъ, я пробылъ здѣсь 3 дня въ ожиданіи прибытія парохода. Прекрасная погода двухъ первыхъ дней дозволила мнѣ нѣсколько разъ выкупаться въ гавани. Дно залива выстлано здѣсь у берега только на самое небольшое разстояніе довольно крупными камнями, между которыми я собралъ: значительное число *Gammarus roscilurus* (многіе здѣшніе экземпляры курчавые), крупной формы *Lumbricina*, нѣсколько маленькихъ пиявокъ и нѣсколько экземпляровъ весьма интересной формы, близкой къ роду *Gammarus*; также нѣсколько моллюсковъ. — Колоніальныя стебельчатая яйца какой-то рыбы (хорошо извѣстныя даже мѣстнымъ мальчикамъ, занимающимся постоянно ловлею мелкой рыбы) попадались часто въ видѣ густаго покрова, одѣвающего нижнюю поверхность какого-нибудь крупнаго камня, лежащаго почти у самаго берега. Сквозь прозрачную оболочку продолговатаго яйца прекрасно видѣнъ хорошо развитый бѣлый зародышъ съ большими черными глазами, обогнувшійся около желтоватаго желточнаго пузыря. Эластичные стебельки дозволяютъ всей массѣ яицъ легко колебаться при движеніи воды. У берега встрѣчались многочисленныя *Rana viridis* (большихъ я не видѣлъ) и *Bombinator igneus*. Въ заливѣ живутъ по словамъ мѣстныхъ жителей рѣчные раки и рыбы. Къ сожалѣнію попытки мои добыть первыхъ не увѣнчались успѣхомъ, чему особенно помѣшала наступившая дождливая погода и пронесшійся здѣсь ураганъ.

Плаваніе по Азовскому морю было вообще дождливое и бурное, что не дозволило мнѣ побывать на берегу въ Бердянскѣ во время кратковременной остановки парохода.

11-го іюня передъ вечеромъ, во время прекрасной погоды, пароходъ подошелъ къ Керчи, гдѣ онъ стоялъ до 12 ч. слѣдующаго дня. Рано утромъ я экскурсировалъ по берегу

бухты въ гавани. Здѣсь у самаго берега на каменистомъ днѣ и между альгами, покрывающими большіе камни, разбросанные нѣсколько далѣе отъ берега, встрѣчались: разноцвѣтныя *Idotea tricuspidata* (отъ самыхъ мелкихъ до громадныхъ) въ невѣроятномъ количествѣ, множество *Gammarus poccilurus*, *Sphaeroma* (къ сожалѣнію потеряна мною) и *Actinia mesembryanthemum*; также нѣсколько моллюсковъ; наконецъ одинъ громадный экземпляръ *Orchestia Mediterranea*, о которомъ говорится ниже. — Въ купальнѣ, находящейся у бульвара, столбы поросли густыми альгами, которыя совершенно покрыты несмѣтными гнѣздами различныхъ рачковъ изъ сем. *Corophiidae*. Наполнивъ банку такими альгами, я получилъ массу этихъ крошечныхъ рачковъ, достигающую почти  $\frac{1}{10}$  вместимости банки. Каково-же должно быть богатство Керченской фауны. Въ этой массѣ рачковъ я различилъ пока слѣдующіе виды: *Amphithoe Vaillantii*, *Podocerus Ocius* Sp. Bate, *Cerapus macrodactylus* D. var., *C. pugnax* D. var., *Dercolhoe punctatus* и *Corophium Bonellii*. *Amphithoe Vaillantii* сильно преобладаетъ здѣсь какъ по количеству, такъ и по величинѣ. Оба *Cerapus* чрезвычайно замѣчательны какъ разности видовъ, живущихъ въ остъ-индскомъ морѣ Сулу.

Къ вечеру того-же дня пароходъ стоялъ отъ 4 до 6 ч. въ Теодосіи, которая мнѣ, сказать правду, совершенно не понравилась. Я поспѣшилъ и здѣсь на берегъ: *Idotea tricuspidata* была здѣсь у берега немного менѣе изобильна, чѣмъ въ Керчи. За то *Gammarus poccilurus* (странно! зеленого цвѣта и все маленькіе экземпляры, хотя даже меньшіе самки несли уже зрѣлыя яйца въ грудномъ мѣшкѣ) превосходилъ ее своею массой. Здѣсь-же я собралъ нѣсколько моллюсковъ.

13-го іюня въ 8 ч. утра я прибылъ въ Ялту и только чрезъ нѣсколько дней поселился окончательно на квартирѣ, гдѣ жилъ первоначально и въ 1866 г. вмѣстѣ съ харьковскимъ докторомъ Герценвичемъ. мы заняли 2 комнаты за 20 руб. въ мѣсяцъ, что было даже дешево при томъ большомъ съѣздѣ, какой былъ въ это лѣто.

Въ теченіе недѣли я разобралъ матеріалы изъ Таганрога, Керчи и Теодосіи, да побуждаемый на морскомъ берегу, гдѣ былъ пораженъ такимъ-же несмѣтнымъ количествомъ *Idotea tricuspidata*, какъ и въ Керчи. Кромѣ того, я совершилъ поѣздку на замѣчательный водопадъ *Учан-су*, низвергающійся съ громаднаго обрыва хребта *Яйлы* въ 8 верстахъ отъ Ялты, среди самой дикой обстановки; но эта экскурсія была для меня безплодна въ зоологическомъ отношеніи: ожидаемой *Jaera* я здѣсь не нашелъ, хотя вода *Учан-су* довольно холодна.

Въ концѣ іюня начались тѣ плодovitыя для меня экскурсіи на моихъ старыхъ пунктахъ: сказалъ мыса св. Іоанна и у рыболовнаго завода, результаты которыхъ почти исключительно составляютъ предметъ нижеслѣдующей работы, такъ какъ даже многія изъ рѣдкихъ пріобрѣтеній 1866 года найдены въ значительномъ числѣ. Положительно каждая экскурсія доставляла мнѣ громадный матеріалъ, принося отъ 2-хъ до 5-ти новыхъ формъ и значительно пополняя уже найденныя, несмотря на то, что до самой половины іюля вода здѣсь была еще такъ холодна, что не позволяла купаться долѣе 10 — 15 минутъ. — Въ половинѣ іюля вода въ заливѣ согрѣлась, *Idotea tricuspidata* постепенно удалилась на глубину, купальни построились и немощная пріѣзжая публика начала свои купанья. Тогда мои зоологи-

ческія купанья превратились въ 2 — 4 часовое пребываніе въ водѣ среди скалъ, покрытыхъ альгами, — и въ моей коллекціи появились роды *Stenorhynchus*, *Strauchia*, *Probolium*, *Photichilidium*, *Aeolis* (съ *Tergipraxis*), *Lucernaria* (во множествѣ), не доказанная еще окончательно и въ Средиземномъ морѣ, и др. Конечно къ такому долгому пребыванію въ водѣ, при южномъ солнцѣ, я приучился постепенно, дабы не рисковать тѣмъ неприятнымъ обжогомъ спины и плечъ, какому я подвергся въ августѣ 1866 г., когда въ теченіи 2-хъ дней я не могъ ни скинуть платья, ни лежать на боку (лежать на спинѣ было сноснѣе).

Въ концѣ іюля, вмѣстѣ съ г. Мечниковымъ и проф. Ценковскимъ, мы совершили три экскурсіи на лодкѣ съ Мюллеровскою сѣткой въ разстояніи  $\frac{1}{2}$  до 1 версты отъ берега, причѣмъ моею цѣлью было добыть хотя нѣсколько пелагическихъ формъ *Copepoda*, цѣлью г. Мечникова собрать личинокъ, а проф. Ценковскаго — пелагическихъ *Protozoa*. Здѣсь я получилъ новую, интересную форму *Rostraria* (видъ *R. hexapoda* n. sp.), образующую новый порядокъ *Protopycnogonida*, массу *Zoëa* краба *Carcinus maenas*, изъ *Copepoda Pontella Pontellina*, какую-то форму изъ сем. *Calanidae* (къ сожалѣнію не сохранившуюся), которую я не успѣлъ тогда рассмотреть, изъ *Polyphemidae* роды *Evadne* (замѣченную впервые г. Мечниковымъ), *Podon*, *Pleopis*, множество личинокъ аннелиды *Spio nemertinaeformis* n. sp.; накопецъ, замѣченныхъ впервые также г. Мечниковымъ, *Sagitta* и *Appendicularia*. Тогда-же я получилъ отъ него въ подарокъ ктенофору *Cidippe* и найденную имъ у рыболовнаго завода между губками *Reniera* новую форму пикногонидъ *Parachelia* n. g. (съ видомъ *P. Mecznikovii* n. sp.).

Богатство прибрежной фауны среди густой растительности скалъ мыса св. Іоанна и у рыболовнаго завода доставляло мнѣ въ такомъ изобиліи все новые и новые матеріалы, что я не могъ въ то время удѣлить болѣе времени для экскурсій на лодкѣ за различными пелагическими формами, которыхъ безъ всякаго сомнѣнія можно-бы получить весьма значительное число. Для меня было гораздо важнѣе изучить насколько возможно полно составъ прибрежной фауны, что не было сопряжено и съ особенными расходами.

Къ половинѣ августа прибрежная фауна видимо обдѣнѣла, новыя формы попадались уже въ одиночку и то не каждый день; къ тому-же, начавшіяся въ этомъ году слишкомъ рано, морскія волненія прекращали экскурсіи между скалъ, гдѣ онѣ производили страшныя буруны, — и я нерѣдко оставался безъ матеріаловъ; а въ остальные дни вода была прохладна и мои зоологическія купанья не могли часто длиться и получаса. — Дороговизна лодокъ ( $1\frac{1}{2}$  —  $2\frac{1}{2}$  руб. въ часъ съ драгою) не позволяла мнѣ заняться изученіемъ глубины Ялтинскаго залива.

Въ это-то время (около 10-го авг.) со мною рядомъ поселился г. Хитрово, управляющій государственными имуществами Полтавской губерніи. Оживленные рассказы моего сосѣда о дивной природѣ Кавказа, о мѣстности его черноморскихъ побережьевъ произвели во мнѣ мгновенную рѣшимость познакомиться немедленно хотя съ Сухумомъ. Съ недѣлю длилось сильное морское волненіе, — во все продолженіе этого времени я занимался

поневоѣ изученіемъ прѣсноводной фауны Ялтинской долины и иловатаго озера Слободкой. Что добыто мною здѣсь, о томъ я сообщу въ отдѣльной статьѣ.

18-го Августа волненіе моря стихло еще утромъ, а въ полночь я былъ уже на пароходѣ «Ольга», когда на морѣ снова господствовала «большая зыбь», большой и устойчивый пароходъ качался сильно на рейдѣ, — а пристававшую къ нему лодку бросало вверхъ на дѣлю сажень. Я видѣлъ великолѣпную мѣстность Ялты со всѣхъ сторонъ и днемъ и ночью, но въ эту минуту отъѣзда она мнѣ казалась еще лучше; мнѣ жаль было разстаться съ мѣстомъ, гдѣ я такъ сжился со всѣмъ, откуда я вынесъ столько надеждъ на фауну Понта и первое знаніе моря.

Благодаря добротѣ проф. А. В. Черная, еще по моемъ первомъ возвращеніи изъ Ялты я воспользовался разборомъ коллекціи черноморскихъ животныхъ, привезенныхъ въ 1837 г. покойнымъ профессоромъ Крыницкимъ и хранящихся въ зоолог. кабинетѣ Харьковскаго университета. Эта коллекція отчасти пополнила мои свѣдѣнія о нѣкоторыхъ черноморскихъ безпозвоночныхъ. Особенно же важныя приобрѣтенія для фауны составляютъ: 1) *Orchestia Deshayesii*, весьма интересная по своимъ половымъ различіямъ, 2) *Livoneca taurica* n. sp., замѣчательная по приближенію къ *L. indica* Edw. (съ которою быть можетъ даже совпадаетъ) и къ *L. lata* D. (Сандвичевы о-ва), 3) та замѣчательная форма морскаго рода *Janira* (безъ обозначенія мѣстонахожденія), которую я нашелъ въ Сентябрѣ 1867 г. въ Абхазскихъ горахъ на большой высотѣ отъ поверхности моря.

Въ этой же коллекціи находится значительное количество *Tylos Latreillii* изъ Одессы; до сихъ поръ эта форма клопортиды была извѣстна только на берегахъ Средиземнаго моря.

Доцентъ Харьковскаго университета П. Т. Степановъ, занимавшійся весной и лѣтомъ 1867 г. преимущественно эмбриологическими изслѣдованіями надъ морскими животными Урзуфскаго залива, добылъ здѣсь помощью драги на глубинѣ 35 сажень одинъ экземпляръ **Фоліуры**, тогда какъ до сихъ поръ еще никто не публиковалъ о нахожденіи какой-либо формы *Echinodermata* въ Черномъ морѣ. Г. Степановъ далъ мнѣ при отъѣздѣ изъ Харькова этотъ экземпляръ для точнаго опредѣленія въ Петербургѣ и, подъ этимъ условіемъ, дозволилъ мнѣ немедленно опубликовать о результатѣ.

Съ самаго моего приѣзда въ Петербургъ для принятія участія въ Съѣздѣ Естественныхъ испытателей, академики О. О. Брандтъ и А. А. Штраухъ съ рѣдкою добротою и предупредительностью предоставляютъ мнѣ для пользованія всѣ средства богатой зоологической бібліотеки Академіи Наукъ, безъ всякаго ограниченія мѣста и времени, чему я и обязанъ быстрымъ окончаніемъ этого труда (только *Copepoda* были обработаны въ Харьковѣ).

И. Г. Вознесенскій, хранитель зоологическаго музея, предоставилъ мнѣ для пересмотра нѣсколько рачковъ отъ Ратке и для разбора животныхъ отъ Крыницкаго, Нордманна, большую и чрезвычайно интересную коллекцію, собранную въ Крыму и въ Одессѣ г. Кушакевичемъ въ 1862 — 64 годахъ; также коллекцію животныхъ Каспійскаго моря, собранную г. Гёбелемъ, гдѣ встрѣтились мнѣ многочисленныя *Mysis*, нѣсколько видовъ



*Corophium* и другія формы, которыхъ я совершенно и не оцѣдаль, судя по общему отзыву о Каспійскомъ морѣ.

Академикъ О. О. Брандтъ необыкновенно любезно дозволилъ мнѣ воспользоваться разборомъ значительной коллекціи ракообразныхъ, собранныхъ имъ въ прошломъ году въ Крыму (я въ Боржомѣ). Особенно интересны гигантскіе экземпляры *Carcinus maenas* и *Pachygrapsus marginatus*, которые въ связи съ моими гигантскими *Eriphia spinifrons* и видами *Orchestia* представляютъ хорошій аргументъ противъ мнѣнія проф. Вагнера объ отсутствіи въ Черномомъ морѣ крупныхъ формъ безпозвоночныхъ другихъ морей. Измѣренія этихъ гигантовъ въ сравненіи съ извѣстными въ другихъ моряхъ, а также многихъ другихъ, сообщаемыя ниже въ своемъ мѣстѣ, поставляютъ для меня этотъ вопросъ отчасти въ обратномъ видѣ.

Наконецъ, въ дополненіе, мнѣ предоставлено воспользоваться разборомъ безпозвоночныхъ животныхъ присланной въ Зоолог. Музей черноморской коллекціи, собранной Н. Я. Данилевскимъ, гдѣ особенное вниманіе мое обращаетъ банка *асцидій*, хотя я уже видѣлъ около десятка формъ *Tunicata*, собранныхъ въ Узуфскомъ заливѣ г. Степановымъ.

Поэтому считаю приятною обязанностью высказать здѣсь глубокую мою благодарность гг. академикамъ О. О. Брандту, А. А. Штрауху и И. Г. Вознесенскому за то теплое содѣйствіе, какое они оказали моему труду.

Не могу также не быть благодарнымъ профессору А. Ф. Масловскому, совѣтами котораго я руководствовался при избраніи низшихъ группъ Ракообразныхъ предметомъ своей специальности, при первомъ знакомствѣ съ литературою и во многихъ другихъ случаяхъ.

Для сокращенія объема цитатъ прилагаю слѣдующій перечень тѣхъ сочиненій и статей, которыми я воспользовался ниже для ракообразныхъ:

- Claus, C.**, Die frei lebenden *Copepoden* Deutschl., d. Nordsee u. des Mittelmeeres. Leipz. 1863 gr. in — 4. m. 37 Kupftrfln. (8 Thl.).
- » » Die *Copepoden* — Fauna v. *Nizza*. Ein Beitrag z. Charakteristik d. Faunen u. deren Abänderungen im Sinne *Darwin's*. Marburg. 1866. 4. m. 5 Kpfrtn. (1 Thl.).
- Fischer, S.**, Beitr. z. Kenntn. d. *Entomostraceen*. München. 1860. 4. m. 3 Kpfrtn. (20 Sgr).
- Lilljeborg, W.**, De crustaceis ex ordinibus tribus: *Cladocera*, *Ostracoda* et *Copepoda* in Scania occurrentibus. Lund. 1853. 4. c. 27 tabb. ñen. (6 Thl. 15). Къ сожалѣнію этимъ сочиненіемъ я пользовался только для *Copepoda* и *Cladocera* (обработанныхъ въ Харьковѣ).
- M. Edwards, H.**, Histoire naturelle des *Crustacées*. 3 vols. avec atlas de 44 plches coloriées. Paris. 1834 — 40. 8. (12 Thl.).
- Baird, W.**, The natural history of the *British Entomostraca*. London (Ray Society). 1850. 8. w. 36 plates (hf. calf. 7 Thl. 25). Этимъ сочиненіемъ я могъ воспользоваться только для родовъ *Alteutha*, *Caligus* и *Evadne*.

- Müller, O. F., *Entomostraca seu insecta testacea in aquis Daniae et Norvegiae reperta*  
Havn. 1785. 4. c. 21 tabb. color. (3 Thl. 10).
- Heller, C., *Die Crustaceen*, gefunden auf d. Reise um die Erde der Fregatte *Novara*. Wien.  
1865. gr.—4. 280 pg. m. 25 schönen Kpfrtfn. (9 Thl. 10).
- Nordmann, A. v., *Micrographische Beiträge z. Naturgesch. d. wirbellosen Thiere*, Heft 2.  
Berlin. 1832. 4. m. 10 theils col. Kpfrn.
- Burmeister, H., *Beschreibung einiger neuen oder weniger bekannten Schmarotzerkrebsc.*  
(Leop. Ak. 1835. 4. m. 5 Kpfrn. (2 $\frac{2}{3}$  Thl.).
- Dana, I., *The Crustacea of the United States Exploring Expedition*, during the years 1838—  
42. Under the command of Charles Wilkes. Vol. 13 (The letter-press in), 2 parts (съ  
1 картою). Philadelphia. 1852, 53. 4 (1618 pag.) (8 L. 8 sh). *The Atlas complete in*  
96 engraved and partly-coloured plates and 28 pages of letter press, large folio.  
1855. (10 L. 10 Sh).
- Lovén, *Evadne Nordmanni*, ein bisher unbekanntes Entomostracon (Archiv f. Naturg., Jahrg.  
4. 1838, Bd. I. p. 143 — 166, Taf. V (16 fig).
- Leydig, F., *Naturgesch. d. Daphniden* (Crustacea Cladocera). Tübingen. 1860. 4. m. 10  
Kpfrn. (10 Thl.).
- Schödier, E., *Neue Beiträge z. Naturgesch. d. Cladoceren*. Berlin. 1863. 80 pg. in-4. m.  
3 Kpfrn. (1Thl.15).
- Sars, G. O., *Beretning om en i Sommeren 1862 foretagen zoologisk Reise i Christiania og*  
*Trondhjems Stifter* (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Bind 12. Christiania. 1863.  
p. 193—252).
- Zenker, W., *Monographie d. Ostracoden* (Archiv f. Naturg. Jahrrh XX. 1854, Bd. I.).  
ОТДѢЛЬНО въ «Anat. system. Studien üb. die Crustaceen». Berl. 1854. 8. m. 6 Kpfrn.  
(20 Sgr.)
- Fischer, S., *Beitrag z. Kenntniss d. Ostracoden*. München. 1855. 32 pg. 4. m. 2 Kpfrn. (14 ngr).
- Darwin, Ch., *A Monograph of the sub-class Cirripedia with figures of all the species*. 2  
vols. London (Ray Society). 1851—54. roy—8. w. 40 plates partly coloured. (cloth.  
14 Thl. 20).
- Zaddach, *Synopseos Crustaceorum Prussicor. prodromus*. Regiom. 1844. 39 pg. in-4. (15 Sgr.).
- Frey u. Leuckart, *Beiträge z. Kenntniss d. wirbellosen Thiere*. 1847. 4. m. Kpfrt. (2 Thl. 25).
- Bell, Th., *History of the British Stalk-eyed Crustacea*. Lond. 1853. 8. 386 pg. w. 174  
fine woodengravings. (cloth. 8 Thl. 20).
- Beneden, P. I. van, *Rech. s. la faune littorale de Belgique. Crustacées*. (Ac. de Brux.) 1861.  
4. 174 pg. av. 21 plches. (4 Thl.).
- Heller, C., *Die Crustaceen d. südlichen Europa's. Crustacea Podophthalmia*. Wien. 1863.  
gr. 8. 336 pg. m. 10 Kpfrtfn. (4 Thl.).
- Sars, G. O., *Om den aberrante Krebsdyrgruppe Cumacea og dens nordiske Arter* (Viden-  
skabs—Selskabet Forhandling for 1864. Christiania 1865, p. 128—208).

- M. Edwards, H.**, Atlas du «*Règne Animal*» de G. Cuvier. Edit. trois. *Crustacés*. (87 planches color.). (35 Thl.).
- Rathke, H.**, Beitrag z. Fauna d. Krym (Mém. de l'Acad. de St. Pétersb. III. 1837, p. 291—451. m. 10 Taf.). (2 Thl.).
- Costa, O. G. ed A.**, Fauna del Regno di Napoli. — *Crustacei*. Napoli, v. d. gr. in — 4. 32 fogli di testo e 26 acc. in c. color. (c. 25 tav. — 15 Thl.).
- Savigny, J.**, «Zoologie de l'Égypte». Zoologie. II edit. Tom. II. *Crustacés*. Atlas in-fol. max. (вмѣстѣ съ Arachnides — 22 таблицы съ оглавлениемъ, 3 Thl. 15).
- Audouin, V.**, (тамже). Explication des planches de Savigny. Tom. XXII. 1827.
- Rathke, H.** Beiträge z. *Fauna Norwegens* (Crust., Moll., Würmer) (Leop. Ak.) 1843. 4. m. 12 Kpfrn. (n. 7 $\frac{1}{3}$  Thl.).
- Lilljeborg, W.**, Les genres *Liriope* et *Peltogaster*, H. Rathke (Upsal, 1859) et *Supplément* (1860). 4. 65 pg. av. 7 plches (1 Thl. 25).
- Spence Bate and Westwood**, History of *British Sessyle-eyed Crustacea*. 19 parts, all publ. Lond. 1861—67. roy — 8. w. many fig. (Цѣна каждой части 2 sh. 6 d.).
- Cornalia et P. Panceri**, Osservazione zoologico-anatomiche sopra un nuovo genere di Crustacei Isopodi Sedentarii (*Sinopsi dei generi e delle specie fino ad ora conosciute della famiglia dei Bopyridi*). Torino. 1858. 4. con 2 tavole. (1 Thl. 15).
- Hesse, E.**, Mémoire s. les *Pranizes* et les *Ancées*, genres de Crustacées parasites. Paris. 1864. gr. in — 4. av. 5 belles plches color. et n. (3 Thl.).
- Grube, A. E.**, *Ausflug nach Triest* und dem Quarnero. Beiträge z. Kenntn. der Thierwelt dieses Gebietes. Berlin. 1861. 8. m. 5 Kpfrtfln. (2 Thl.).
- » » , Die Insel *Lussin* und ihre *Meeresfauna*, nach einem sechswöchentlichen Aufenthalte geschild. Breslau. 1864. 8. m. 1 Taf. u. 1 Karte von Lussin. (1 Thl. 10).
- Lilljeborg, W.**, Bidrag till Kännedomen om de inom Sverige och nordige förekommande Crustaceer af Isopodernas Underordning och Tanaidernas familj. (Upsala, 1864) 26 pg. in. 4-to.
- Kroyer, H.**, Nye Arter af Slaegten *Tanais* (Naturhistorisk Tidsskrift af H. Kroyer, 4-de Bind 2-det Haeft, 1842, p. 167 — 188, pl. II. fig. 1 — 26).
- Fritz Müller**, Für Darwin. (Ueb. d. Entstehung d. Arten. u. d. Entwickel. der Crustaceen.) Leipz. 1864. gr. 8. m. 67. Holzschn. (1 $\frac{1}{3}$  Thl.).
- Friedrich Müller**, *Tanais Rhynchites* und *balticus*, neue Arten aus der Ostsee (Archiv f. Naturgesch. Jahrb. XVIII, 1852. Heft 1, p. 87 — 100, Taf. IV fig. 1 — 4).
- Kroyer, H.**, Beskrivelse af nogle Arter og Slaegter af *Caprellina*, med indledende Bemaerkninger om *Laemodipoda* od deres Plads i Systemet (Naturhistorisk Tidsskrift af H. Kroyer. 4 Binds 5-te Haeft, p. 490 — 518, pl. VI og VII (Sluttes i naeste Haeft)).
- Heller, C.** Beiträge zur näheren Kenntniss der Amphipoden des Adriatischen Meeres. Wien. 1866. in—4. 62 pg. m. 4 Kpfrn. (1 Thl. 20).
- Lucas**, Animaux articulées de l'Exploration scientifique de l'Algerie, *Crustacées*, Paris. 1849.

in 4-to (вмѣстѣ съ *Arachnides*, *Myriapodes* et *Hexapodes*, образующіе томъ въ 403 pg. съ 35 plches. color. av. le plus grand soin. — 28 Thl.).

**Philippi**, Einige zoologische Notizen (Wiegmann's Archiv für Naturgesch., 1839. p. 120, Taf. III. fig. 5 a — e.).

**Bruzellus**, R., Bidrag till Kännedomen om Skandinavien's *Amphipoda Gammaridea*. Lund. 1859. gr. — 4. 104 pg. m. 4 Kpfrn. (3 Thl. 10).

**Kroyer**, H., Nye nordiske Slaegter og Arter af Amphipodernes Orden, henhørende til Familien *Gammarina* (Forelobigt Uddrag af e større Arbeide) (Naturhistorisk Tidsskrift af H. Kroyer, 4-de Binds 2-det Hæfte, 1842, p. 141 — 166).

» » , *Grönlands Amphipoder*, med beskrivelse af nogle andre grönlandske Krustaceer (Kjøbenhavn. 1837). 4. 100 pg. m. 4 Kpfrn. (2 Thl. 10). Этимъ сочиненіемъ я пользовался только въ нѣкоторыхъ необходимыхъ случаяхъ.

**Grube**, A. E., Beiträge zur näheren Kenntniss der istrischen Amphipodenfauna (Archiv f. Naturgesch., Jahrh. XXXII (1866), Heft 4, 1867, p. 377 — 417, Taf. IX u. X).

» » , Beschreibungen einiger Amphipoden der istrischen Fauna (Archiv für Naturgesch., Jahrh. XXX. 1864. Bd. I. p. 195 — 200).

**Friedrich Möller**, *Orchestia Eucore* und *Gryphus n. A.* (Archiv f. Naturgesch., Jahrh. XIV. 1848, p. 53 — 62, Taf. IV. fig. 1 — 28).

**Diesing**, *Systema helminthum*, t. I. p. 435 (для *Pachybdella*).

**Bleeker**, P., Recherches sur les Isopodes Cymothoadiens de l'Archipel Indien (Acta Soc. scient. Indo — Neerland. D. 2. 1857. p. 20 — 40, Tab. 1 — 2).

**Eichwald**, E., Fauna Caspio-Caucasia (Nouveaux Mémoires de la Société des naturalistes de Moscou. T. VII. 1841).

**Thompson**, J. V., *On the Double Metamorphosis in the Decapodous Crustacea, exemplified in the Cancer Maenas*, Linn. (Phil. Trans. 1835. in—4. p. 359 — 362, Plate V (6 fig.)).

Также: **Erichson**, **Peters** и **Gerstaecker**, *Berichte üb. d. Wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete d. Entomologie während d. J. 1838 — 64* (Archiv f. Naturgesch. за разные года).

#### Изъ русскихъ сочиненій единственное:

**Кесслеръ**, К., *Путешествіе съ зоологическою цѣлью къ сѣверному берегу Чернаго моря и въ Крымъ*, въ 1858 году. Кіевъ. 1861. in-8.

Отчасти также статья:

**Вагнеръ**, Н. орд. проф. зоологій, *Отчетъ о зоологическихъ изслѣдованіяхъ*, произведенныхъ въ 1863 году на «Южномъ берегу» Крыма (Ученыя Записки Казанскаго университета на 1863 годъ. Выпускъ 1-й. Казань. 1865). — Имѣетъ нѣкоторое значеніе для географическаго распредѣленія, хотя по незаконности опредѣленій ею можно пользоваться весьма мало.

## FASC. I.

### РАКООБРАЗНЫЯ ЖИВОТНЫЯ ЯЛТИНСКАГО ЗАЛИВА. CRUSTACEA SINUM JALTENSEM HABITANTIA.

Ярусъ 1-й: на глубинѣ отъ 0 до 5 футовъ (лѣтомъ).  
Zona 1-ма: in profunditate 0 ad 5 pedes (aestate).

*Примѣчаніе.* Собранные мною на этой глубинѣ 80 видовъ ракообразныхъ, съ нѣсколькими разновидностями, принадлежатъ 58 родамъ, распределяющимся на 28 семействъ. За исключеніемъ 6-ти пелагическихъ видовъ изъ семействъ *Calanidae* (1), *Pontellidae* (2) и *Polyphemidae* (3), взятыхъ при поверхности моря вдали отъ берега (на разстояніи отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 версты), а также *Corophium Bonellii* и *Orchestia Mediterranea*, найденныхъ въ Керченскомъ заливѣ и *Chelura terebrans* изъ Алуки <sup>1)</sup> — все остальные 71 видъ, съ нѣсколькими разновидностями, 50-ти родовъ изъ 24 семействъ принадлежатъ къ богатому населенію двухъ незначительныхъ группъ большихъ камней, погруженныхъ въ воду на мысѣ св. Іоанна и у рыболовнаго завода. Крайнее разстояніе этихъ двухъ пунктовъ не достигаетъ и одной версты, ширина изслѣдованнаго яруса на самыхъ отлогихъ мѣстахъ немного болѣе полудесятка сажень. Но и эти двѣ полоски вполне изслѣдованы лишь въ наиболѣе удобныхъ мѣстахъ, представляющихъ двѣ площади, приблизительно составляющія вмѣстѣ не болѣе 150 квадратныхъ сажень, — пространство бесспорно ничтожное въ сравненіи съ величиною Чернаго моря. Но, если принять въ расчетъ, что и эти два микроскопическіе клочка побережья подвергались полному изслѣдованію въ теченіе только семи недѣль лѣта 1867 г. (съ двадцатыхъ чиселъ Іюня по 10-е Августа), что въ началѣ этого времени, при благоприятной прохладѣ прибрежной воды, здѣсь кишѣли міриады Идотей и другихъ крупныхъ безпозвоночныхъ, что постепенное согрѣваніе воды заставило ихъ мигрировать на глубину, такъ что въ половинѣ Іюля исчезли крупныя экземпляры, — то естественно предположить здѣсь шире болѣе богатую фауну. Весеннее время было-бы, бесспорно, наиболѣе благодарнымъ для изслѣдованія такого каменистаго и накаляемаго побережья, каково здѣшнее.

<sup>1)</sup> Но послѣднія три формы навѣрно встрѣчаются и въ Ялтинскомъ заливѣ.

Но если безпристрастно сравнить указанную мною цифру разнообразія *Crustacea* на этом ничтожном клочкѣ прибрежья съ результатами многолѣтнихъ розысканій Van-Beneden'a на бельгійскихъ берегахъ *ископи богатаго* Сѣвернаго моря и съ результатами двухъ поѣздокъ профессора Grube къ Адриатическому морю <sup>1)</sup>, то ясна вся несостоятельность мнѣнія о бѣдности Черноморской фауны Ракообразныхъ.

Я даже рѣшаюсь утверждать, что фауна Ракообразныхъ цѣлаго Бельгійскаго берега бѣднѣ фауны Ракообразныхъ одного Яттинскаго залива, что фауна группы Свободноживущихъ Соперода въ Яттинскомъ заливѣ богаче, нежели у береговъ Великобританіи и Бельгіи.

Чтобы убѣдиться въ этомъ, достаточно взглянуть въ сочиненіе V. Beneden'a о Ракообразныхъ береговъ Бельгіи и въ британскую *History of British Entomostraca* (Baird'a) и сравнить ихъ многолѣтніе результаты — по цифрѣ семействъ, родовъ и видовъ, взятыя вмѣстѣ и по частямъ, — съ числомъ и разнообразіемъ фауны того миниатюрнаго клочка прибрежья Яттинскаго залива, который здѣсь служитъ единственнымъ представителемъ цѣлаго прибрежнаго яруса. Но и при такомъ сравненіи количественный и качественный переѣсъ будетъ однако-же крайне силенъ на сторонѣ послѣдней въ ущербъ почти цѣлой зоологической области (Кельтійской).

## Ordo I. COPEPODA.

### a. Subordo. COPEPODA s. str.

#### Fam. I. CYCLOPIDAE (D.) Cls.

##### Gen. I. CYCLOPINA Cls.

Claus, *Frei lebende Copepoden*, p. 103 — 104, Taf. X. fig. 9 — 15.

#### 1. *Cyclopina Clausii* <sup>2)</sup> nov. sp.

Tab. I. fig. 1 — 8.

**Femina.** Corpus formae *C. gracilis* Cls. similis. *Rostrum* magnum, pyriforme, basi latiore. *Antennae anticae* longitudine cephalothoracis, basi incrassatae, apicem versus gradatim attenuatae, 20 — articulatae. *A. posticae* maximae, crassissimae, latitudine fere aequali, in apice setis fortioribus armatae, articulis 1-mo et 2-do longioribus, 3-io brevi. *Pedes* 1-mi *paris* (?ramo?) chelam fortissimam repraesentantes. *P. paris* 2-di, 3-ii 4-ti que natatores, articulis ramorum latissimis, 1-mo et 2-do brevibus, margine exteriore (rami externi) spinis fortibus, basi hastatis, mollissime plumatis, margine interiore a. 3-ii spinis

<sup>1)</sup> *Ausflug nach Triest und dem Quarnero* и <sup>2)</sup> *Meeresfauna von Lussin.*

<sup>2)</sup> *Dedicata cel. Clausio, auctori dissertationis: «Copepoden-Fauna von Nizza. Ein Beitrag z. Charakteristik d. Faunen u. deren Abänderungen im Sinne Darwin's.»*

isdem, sed longis, mobilibus, a. 2-di seta forti et plumata et duabus, a. 1-mi seta minore insitis. *Pedes 5-ti paris rudimentarii*, uniaarticulati, spinis 3 majoribus et una spina debili armati. *Furca* fere longitudine trium segm. ultimatorum, tenuissima, 4 setis apicalibus plumatis, ambobus medianis magnis, fortibus, interiore fere longitudine abdominis cum furca aequali, insita. *Sacculi oviferi* duo oblonge-ovales, quisque exhibens ova 4 — 5 plus minus ovalia diametro variabili.

1 exempl. ♀ (in preparato contrito) long. corp. circa 1 mm., seta caud. interna 0,29 mm.; s. c. externa 0,2 mm.; antenna 1-ma 0,3 mm., articulis ita, ut 12 (—7): 6: 3: 2: 1½: 1½: 2: 2: 2: 4: 3: 3: 2½: 2½: 3: 3: 2: 3: 4: 6: rostrum 17; antenna postica 0,15 mm., art. ita, ut 10: 15: 6: 8; abdomen cum furca 0,358 mm., segmentis ita, ut 7: 12: 11: 9: 12: furca 29: ovi diametr. longitud. 19—21.

*Habitaculum*. Единственный экземпляр взят съ альгами 12 Августа 1867 у рыболовного завода на глубинѣ 4⅔ футовъ.

*Примечаніе*. Къ сожалѣнію, желая придать ему наиболее удобное положеніе въ препаратѣ, я по неосторожности изломалъ его такъ, что ближайшее изученіе частей рта, челюстныхъ ножекъ и особенно замѣчательной 1-й пары ногъ, отступающей въ своемъ устройствѣ отъ всѣхъ мнѣ извѣстныхъ въ группѣ Кошпедь, потребовало-бы разбора препарата. Поэтому изученіе этихъ частей я оставляю на будущее время, а здѣсь считаю не лишнимъ замѣтить, что хотя клешненосную пару членистыхъ придатковъ я принялъ за первую пару ногъ, во въ этомъ я еще окончательно не убѣдился. Правда, слишкомъ сомнительно, чтобы это была пара внѣшнихъ ногочелюстей, но, повторяю, что при настоящемъ положеніи препарата *убѣдиться* въ этомъ окончательно не возможно.

## Fam. 2. **HARPACTIDAE** (D). Cls.

### Gen. 2. **TISBE** Lilljeb.

**Lilljeborg**, *De crustaceis ex ord. tribus*, p. 191; **Claus**, *Frei lebenden Copepoden*, p. 115 — 116.

### 2. **Tisbe furcata** (Baird).

Tab. I. fig. 9 — 18.

**Tisbe furcata**, **Lilljeborg**, *De crustaceis ex ord. tribus*, p. 192, tab. XXV. fig. 1 — 5, 11, 12 et 17; **Claus**, *Frei lebende Copepoden*, p. 116, Taf. XV. fig. 1 — 10, *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 21, Taf. IV. fig. 16 u. 17.

**Tisbe ensifer**, **Fischer**, *Z. Kenntn. d. Entomostraceen*, p. 24 — 26, tab. XXII (= 3), fig. 67 — 70.

Разность, воднящаяся въ Ялтинскомъ заливѣ, составляетъ отчасти посредствующее звѣно между формами Гельгоганда, Мессины и Ниццы (по Claus'y) съ одной стороны и скандинавскую (по Lilljeborg'y) съ другой.

**Feminae variationes.** *Задніе усики* несутъ на вершинѣ 3-го (последняго) членика 5, 6 или 7 щетинокъ, изъ которыхъ 3 — 4 среднія длинныя, сильныя и всегда колѣчатыя; остальные 2 — 3 или неколѣчатыя (согнутыя и прямыя, шипообразныя), или всѣ колѣчатыя, или за исключеніемъ одной (которая въ такомъ случаѣ слабо оперена). болѣе или менѣе развиты и нѣсколько удаляются отъ вершины, располагаясь по одну или по обѣ стороны отъ среднихъ. Середина задняго края 3-го членика несетъ болѣе или менѣе густой рядъ волосковъ; передній край 3-го членика — маленькую щетинку, а 2-го болѣе развитую, или передній край обоихъ члениковъ голый. Внѣшняя вѣтвь *1-й пары ногъ* съ очень короткой хлщной лапкой (Greifhand), вооруженной 6-ю щетинками: 2 переднія равныя; изъ нихъ 1-я нѣжно оперена по обѣ стороны одинаково слабо, или спереди къ вершинѣ гуще; 2-я — съ нѣжно-зазубреннымъ заднимъ краемъ, а переднимъ голымъ или нѣжно опереннымъ; 4 последующія, а равно и 5-я, сидящая на заднемъ углѣ вершины предыдущаго членика, постепенно убываютъ въ величинѣ, болѣе сильны, посредніе согнуты и утолщены, отъ основанія голы и несутъ при вершинѣ задняго края длинную и густую бородку изъ загнутыхъ впередъ рѣсничекъ, спереди короткихъ, назадъ быстро возрастающихъ въ длинѣ. Внутренняя вѣтвь вооружена двумя когтевидными щетинками; передняя длиннѣе, очень сильная и несетъ при вершинѣ задняго края такую-же бородку рѣсничекъ; задняя не противопологается ей, какъ у разностей съ Гельгоганда, изъ Ниццы и Мессины, но тѣсно съ ней сближена, голая или съ нѣжно-зазубреннымъ заднимъ краемъ. *Ноги 5-й пары:* свободный членикъ или приблизительно одинаковой ширины или у вершины болѣе или менѣе значительно сужень, вслѣдствіе углубленія края пластинки сзади передней изъ двухъ боковыхъ щетинокъ; последнее зависитъ, по моему мнѣнію, отъ увеличеннаго развитія обѣихъ боковыхъ щетинокъ (см. рисунки): — вершина членика несетъ 3 длинныя прямыя щетинки, которыя при основаніи или не утолщены (fig. 17) или-же значительно утолщены (fig. 16, 18). Изъ боковыхъ щетинокъ передняя вообще всегда довольно развита, задняя-же или слабая (fig. 17), — когда ширина членика почти равномерна, или-же крѣпко развита, — когда соответствующій ей край пластинки углубляется (fig. 16); въ томъ-же случаѣ (fig. 18), когда задняя боковая щетинка приблизилась къ 3-мъ щетинкамъ вершины, не уступаетъ имъ въ величинѣ и, подобно имъ, значительно утолщена при основаніи, то соответственно этому край вершины членика значительно отодвинулся назадъ, а поэтому и вырѣзь боковаго края пластинки не увеличивается соразмѣрно такому большому развитію задней боковой щетинки, отодвинувшейся къ вершинѣ. Внѣшній край пластинки густо усаженъ очень короткими рѣсничками, внутренней-же рѣдкими, но болѣе длинными. Основной членикъ или около-квадратной формы (fig. 17), или къ вершинѣ расширяется и значительно укорочень (fig. 16); внутренняя лопасть его вершины округлена (fig. 17) или приострена (fig. 16); въ обоихъ случаяхъ несетъ 3 щетинки: средняя очень развита, боковыя значительно слабѣе; внѣшняя



лопасть тупо-коническая, б. или м. вытянутая (см. fig. 16 и 17) и несеть на вершинѣ одну большую, б. или м. крѣпкую щетинку и у ея основанія — другую маленькую, слабую, но также б. или м. развѣтв. Задній край всѣхъ сегментовъ брюшка, за исключеніемъ короткаго послѣдняго, представляетъ вѣшчикъ иѣжныхъ иголомекъ. Хвостовыя щетинки весьма развиты: изъ двухъ среднихъ внутренняя самая длинная =  $\frac{1}{2}$  длины тѣла, а вѣшная = длинѣ брюшка; величина крайнихъ очень непостоянна, такъ внутренняя (наибольшая) колеблется отъ длины 3-го и 4-го колецъ брюшка, вмѣстѣ взятыхъ, до двойной ихъ длины, а вѣшная или почти равна внутренней, или короче ея на  $\frac{1}{6}$ .

На большое число ♀ и имѣлъ только нѣсколько ♂, но я ихъ не сохранилъ. — Почти каждая ♀ несла большой мѣшокъ, содержащій много яицъ.

*Habitaculum.* На мысѣ св. Иоанна и у рыболовнаго завода между алыгами въ очень большомъ числѣ. (1867 <sup>5-15</sup>/<sub>viii</sub>).

Относительное колебаніе длины различныхъ частей тѣла у ♀ выражается въ слѣдующей таблицѣ:

|                    |           |           |           |           |           |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| long. corp.        | 0,69 mm.; | 0,69 mm.; | 0,71 mm.; | 0,72 mm.  | 0,83 mm.; |
| » cum setis caud.  | 1, 2 mm.; | 1,24 mm.; | —         | 1,21 mm.; | —         |
| » » antennae 1-mae | 0,21 mm.; | 0, 2 mm.; | 0, 2 mm.; | 0,23 mm.; | 0,24 mm.; |
| » » » »            |           |           |           |           |           |
| cum filo olfactor. | 0,35 mm.; | 0,37 mm.; | 0,33 mm.; | 0,38 mm.; | 0, 4 mm.; |

|                               |                   |  |                               |                               |                                   |                               |
|-------------------------------|-------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| filum olfact. cum 4 articulis |                   |  |                               |                               |                                   |                               |
| ultimis ant. 1-mae ita, ut    | 42:11(4:1);       | 52:13 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> (4:1); | 19:5(4:1);                    | 23:6(4:1);                    | 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> :1; |                               |
| antennae 1-mae                | articulus basalis | 10                                       | 11                            | 10                            | 12                                |                               |
|                               | » 2 dus           | 14                                       | 13                            | 15                            | 16                                |                               |
|                               | » 3 ius           | 14                                       | 15                            | 11                            | 15                                |                               |
|                               | » 4 tus           | 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>            | 8                             | 7 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> | 9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>     | 8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
|                               | » 5 »             | 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>            | 2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> | 3                                 | 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
|                               | » 6 »             | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>            | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>     | 3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
|                               | » 7 »             | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>            | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>     | 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> |
|                               | » 8 »             | 6  | 6                             | 5                             | 6                                 | 7.                            |

*Mas. rarissimus est, femina frequentissima.*

*Примечаніе.* Весьма часто я встрѣчалъ на ней паразитомъ ту форму *Vorticella*, которую Claus (*Frei lebende Copepoden*, p. 116, Taf. XV. fig. 11) наблюдалъ у Мессинской разности; прикрѣпленная всегда на лбу, перѣдко въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ, она прекрасно сохраняется у глицериновыхъ препаратовъ. *Ациету*-же, изображенную Claus'омъ на fig. 12, я не встрѣчалъ.

### Gen. 3. CLETA Cls.

*Claus, Frei lebende Copepoden*, p. 123 — 124, Taf. XV. fig. 13 — 25; *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 23 — 24. Taf. II. fig. 9 — 11 et 25 — 28, Taf. V. fig. 13 — 16.

### 3. *Cleta uncinata* nov. sp.

Tab. I. fig. 19 — 29.

*Mas.* Segmenta corporis limae forma exeutia, margine posteriore denticulis mollibus armato. Dorsum cephalothoracis leviter convexum. Abdominis ultimum segmentum breve.

*Rostrum breve. Antennae anticae* 8 — articulatae, dextra et sinistra constructione diversae; ambo articuli basales eorum sine hamulis et dentibus; art. 5-tus valde incrassatus, cum tribus sequentibus chelam fortissimam formans, ad antennam dextram crassior est et super dente magno acuto et ante eum nonnullis minutis armatus, in margine anteriore magnum *filum olfactorium* (Riechfaden, обонятельная нить) gerens; art. 5-tus apud antennam sinistram filo olfactorio carens, margine superiore acute-tuberculoso et ejus tuberculis tubercula minora articularum ei antepositorum respondent. *Pedes maxillares inferiores* fortes. *Pedes 1-mi paris* ramo interiore forti, articulo 2-do abbreviato et ungue valido; ramus exterior 3 — articulatus, brevior dimidio interioris, apice setis duabus laevibus. *P. 2-di paris* 3-io similes, ramo exteriori 3 — articulato, valde forti et apice spinis magnis unguiformibus armato; ramus interior *bi-articulatus*, brevis (longitudine articulo basali rami exterioris aequalis), largus, articulo 2-do apice 4 setas longissimas longe-plumatas et postice processum longum digitiformem (formam specialem *articuli 3-ii* repraesentantem) exhibente. *Pedes 4-ti paris* ambobus parium antecedentium multo debiliores, ramo exteriori in apice 4 setas longas plumatas gerente, ramo interiore solum duas, sed multo longiores, in rudimento art. 3-ii adnexas. *Pedes 5-ti paris* rudimentarii, laminam valde abbreviatam, dente acuto et 4 setis laevibus munitam, repraesentantes. *Furca* vix longior segmento ultimo abdominis ( $\frac{1}{8}$  ejus longitud.). *Seta caudalis interna* magna, *externa* ei angustius adjacens, externe cum tribus setis brevibus.

1 exempl. ♂ long. corp. 0,57 mm., cum setis caud. 0,9 mm.

*Habitaculum.* На мысь Св. Иоанна на глубинѣ  $4\frac{1}{2}$  футовъ; взята 1867  $\frac{9}{viii}$ .

*Примѣчаніе.* Крайнее недоразвитіе 5-й пары ногъ дѣлаетъ эту форму чрезвычайно замѣчательною. Правда, этотъ органъ, двухъ-пластинчатый у *Cleta serrata, similis* и *forcipata*, является уже у *Cl. parvula* сильно недоразвитымъ (здѣсь даже обѣ ноги слиты въ одну укороченную пластинку), но до той простоты и недоразвитія, какая имѣетъ мѣсто у Ялтинской формы, существуетъ еще громадное разстояніе. Еще болѣе замѣчательно устройство внутреннихъ вѣтвей плавательныхъ ногъ (2-й, 3-ей и 4-й пары), особенно-же странное построение этой вѣтви у 2-й и 3-ей пары ногъ, — такое, какому, безспорно, нѣтъ аналогіи между всѣми доселѣ извѣстными формами порядка *Konopodъ*. Пальцеобразный (digitiformis) 3-й членикъ ея долженъ имѣть какое-либо особенное значеніе (ужь не при совокупленіи-ли?), на что указываетъ его характерное положеніе и видъ; и безъ значенія и присутствіе соединенію ему длинныхъ перистыхъ щетинокъ (такихъ нѣтъ ни у одного извѣстнаго вида), которыхъ только двѣ у 4-й пары ногъ. Изученіе большого количества экземпляровъ, изученіе этой формы или видоизмѣненій, сопредѣльныхъ ей, въ другихъ частяхъ Черноморскаго побережья, я надѣюсь, приведетъ меня къ разъясненію причинныхъ связей этого вопроса: а такое разъясненіе можетъ дать опору для уясненія другихъ аномалій, что при сравнительномъ изученіи хотя въ предѣлахъ одной значительной области (хотя и не цѣлой зоологической) повело-бы, безспорно, къ фактическому знанію физико-географическаго измѣненія формъ этой важной группы (въ предѣлахъ изслѣдованной области), *имѣющей причину и связь*. — Можно пожалѣть о томъ, что на плавательныя пары обращается слишкомъ мало вниманія и что масштаб рисунковъ, даже принятый Клаусомъ, отчасти также поверхностное исполненіе, отнимаютъ у нихъ много практическаго значенія.

Gen. 4. **DACTYLOPUS** Cls.

**Claus.** *Frei lebende Copepoden*, p. 124—128, Taf. XVI. fig. 1—28 u. Taf. XVII. fig. 1—6; *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 25—30, Taf. II. fig. 29—30, Taf. III. fig. 1—29, Taf. V. fig. 17—19.

4. **Dactylopus cinctus** Cls. *varietas loc.*

Tab. II. fig. 1, 2.

**Claus.** *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 27—28, Taf. III. fig. 8—12.

1 exempl. ♀, long. corp. 0,87 mm., cum setis caud. 1,37 mm.; long. antennae 1-mae 0,17 mm.; articuli ejus ita, ut 9 : 8 : 5½ : 6 : 3½ : 5 : 4 : 5½.

Представляет следующие особенности:

**Ключь** = длинѣ 2-хъ основныхъ членковъ усика. *Нои 5-й пары* уклоняются въ томъ, что наружный и внутренней края виѣшней пластинки несутъ рядъ тонкихъ иглочекъ; 4-я щетинка отъ наружнаго края сильно утоньчена; 1-я щетинка внутренней пластинки слабая; край пластинки вокругъ вершины усажень зубчиками. Не только виѣшняя, но и внутренняя хвостовая щетинка вздута при основаніи.

**Varietas.** *Rostrum* longitudine articulorum basaliu 1-mi et 2-di junctorum. *Pedes 5-ti paris* marginibus externo et interno laminae externaе serie spinularum debiliu armatis, seta 4-ta maxime attenuata; lamina interna seta 1-ma debili, marginibus apicali et subapicalibus spinulosis. *Seta caudalis interna*, ut externa, basi inflata.

**Habitaculum.** На мысѣ Св. Іоанна на глубинѣ 3 футовъ. 1867 6/вн.

5. **Dactylopus tishoides** Cls.

**Claus.** *Frei lebende Copepoden*, p. 127, Taf. XVI. fig. 24—28; *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 27, Taf. III. fig. 1—7.

Форма Jaltensis proxima varietati Messinensi.

3 exempl., ♀, long. corp. 0,6 mm., cum set. caud. 0,94 mm.; seta caud. ext. fere 2/3 long. internaе.

**Habitaculum.** У рыболовнаго завода между альгами на глубинѣ 3½—4½ футовъ (взяты въ разное время).

6. **Dactylopus brevifurcus** nov. sp.

Tab. II. fig. 3—12.

*D. longirostri* Cls. similis.

**Feminae:** Long. corp. 0,51—0,63 mm., cum setis caud. 0,84—0,96 mm.; antenna 1-ma 0,12—0,17 mm.

*Rostrum* valde elongatum, longius quam duo articuli antennae basales. *Antennae 1-mae* 8—articulatae. *Ant. 2-dae* ramo secundario bi-articulato, articulis longis, 1-mo in apice spinam plicatam et setam, utramque plumatam, gerente, 2-do tenuissimo, in apice spinam plumatam fere ejusdem crassitudinis inter duos pilos gerente. *Maxillipedes externi* ut apud *D. longirostem*, sed basi unguis—interne dilatata et ibi in apice pilum gerente,—articulum

separatum non producente. *Pedes 1-mi paris* iisdem *D. longirostri* similes, nisi art. 1-mus rami interni marginibus ambobus molliter esset pilosus et seta anterior (interna) in apice articuli ultimi unguiformis, prehensilis, incrassata. *Pedes 5-ti paris* in medio fere omnino congruentes, lamina latis, externa ovali, spinis 5 armata, quarum duae externae et interna (plumata) breves et fortes, ceterae duae longiores, debiles, marginibus lateralibus laminae spinulosis; lamina interna apicem versus angustata, spinis 5 brevibus et fortibus, quarum 3 apicales plumatae, margine exteriori laminae molliter spinuloso. Margines inferi segmentorum abdominalium spinulis insiti. Segmentum 5-tum abdominis breve, fere dimidio ( $\frac{8}{15}$ ) antecedentis longum, in medio fere omnino in duas partes dextram et sinistram discitur. *Furca* brevissima,  $\frac{1}{4}$  longitudinis segmenti 5-ti abdominis aequalis et trienti latitudinis suae. *Setae caudales* internae longitudine abdominis, externae  $\frac{4}{5}$  longitudinis earum paulo superantes. *Sacculi ovi-feri* duo, oblongi, longitudine abdominis, cum ovis 6 — 8 quisque. — Sat frequens.

**Maris:** *Antennae anticae* geniculantes, articulo 3-io abbreviato, 4-to et 6-to incrassatis, 5-to brevissimo, 8-to attenuato. *Pedes 5-ti paris* distantes, volumine parvo, respondente debilioribus setis. 1 exempl., long. corp. 0,5 mm., cum setis caud. 0,84 mm.; antenna 1-ma 0,13 mm., articulis ita, ut 6:6:2 $\frac{1}{2}$ :8:1:4:4:4:4:rostrum 15:abdomen 53, segmenta ejus — ut 12:15:12:10:5:furca 3:seta caud. ext. 52.

*Habitaculum.* На мысь Св. Иоанна между альгами на глубинѣ 4 $\frac{1}{2}$  футовъ.

Измѣренныя 6 экземпляровъ самки представляютъ слѣдующія разительныя колебанія:

|                                | 1 ♀             | 2 ♀             | 3 ♀             | 4 ♀             | 5 ♀                     | 6 ♀             |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| long. corp. . . . .            | 0,51 mm.;       | 0,59 mm.;       | 0,6 mm.;        | 0,61 mm.;       | 0,63 mm.;               | —               |
| » » cum                        |                 |                 |                 |                 |                         |                 |
| setis caud. . . . .            | 0,84 mm.;       | —               | 0,93 mm.;       | 0,96 mm.;       | 0,96 mm.;               | —               |
| antenna 1-ma. . . .            | 0,17 mm.;       | 0,13 mm.;       | 0,14 mm.;       | 0,13 mm.;       | 0,12 mm.;               | —               |
|                                |                 |                 |                 | (sinistr.)      | (dextr.)                |                 |
| art. 1-mus. . . . .            | 9               | 7               | 7               | 8               | 8                       | 8               |
| — 2 — . . . . .                | 6               | 6               | 6               | 6               | 6                       | 6               |
| — 3 — . . . . .                | 4               | 4 $\frac{1}{2}$ | 4               | 4               | 3(—5 <sup>supra</sup> ) | 4               |
| — 4 — . . . . .                | 5               | 6               | 6               | 6               | 5 $\frac{1}{2}$         | 6(—8)           |
| — 5 — . . . . .                | 2 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 2               | 2 $\frac{1}{2}$         | 2 $\frac{1}{2}$ |
| — 6 — . . . . .                | 3               | 3               | 3               | 2 $\frac{1}{2}$ | 3                       | 3               |
| — 7 — . . . . .                | 2 $\frac{1}{2}$ | 2 $\frac{2}{3}$ | 2 $\frac{1}{2}$ | 2               | 2(—3)                   | 2 $\frac{2}{3}$ |
| — 8 — . . . . .                | 5               | 5               | 4 $\frac{1}{2}$ | 4               | 2                       | 5               |
| flum olfactor. . . .           | 28              | 28              | 31              | 28              | 21                      | 30              |
| rostrum . . . . .              | 17              | 18              | 17              | 12              | —                       | 17              |
| abdomen. . . . .               | 50              | 75              | 63              | 66              | 67                      | —               |
| abdominis { segm. 1-um . . . . | 11              | 16              | 10              | 11              | 10                      | —               |
| — 2 — . . . . .                | 11              | 18              | 15              | 15              | 17                      | —               |
| — 3 — . . . . .                | 11              | 18              | 15              | 16              | 16                      | —               |
| — 4 — . . . . .                | 8               | 16              | 13              | 13              | 13                      | —               |
| — 5 — . . . . .                | 6               | 7               | 7               | 7               | 8                       | —               |

|                      | (♀ 1)       | (♀ 2)       | (♀ 3)       | (♀ 4)       | (♀ 5)       |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| furca . . . . .      | 3 . . . . . | 3 . . . . . | 3 . . . . . | 3 . . . . . | 3 . . . . . |
| seta caud. externa.  | 52          | 52          | 52          | 49          | 52          |
| sacculus oviferus. . | —           | 72          | —           | —           | —           |

*Примечаніе.* Изъ этой таблицы видно, что нерѣдко при увеличенія длины тѣла или его части, другая часть тѣла можетъ, соразмѣрно даже очень сильно, уменьшаться.

### 7. *Dactylopus* . . . . . nov. sp.

*Proximus Dactylopodī porrecto.*

1 утерянный экземпляръ взятъ вмѣстѣ съ предъидущимъ.

### Gen. 5. *THALESTRIS* Cls.

**Claus**, *Frei lebende Copepoden*, p. 128 — 133, Taf. XVII. fig. 7 — 21, Taf. XVIII, Taf. XIX. fig. 1 — 11; *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 33 — 34, Taf. IV. fig. 18 — 22.

### 8. *Thalestris pontica* nov. sp.

Tab. II. fig. 13 — 23.

Medius inter *Th. Mysis* Cls. et *harpactoiden* Cls. (partim).

*Rostrum* usque ad dimidium articuli 2-di antennae pertinens, valde obtusum, fere securiforme. *Antennae anticae* 9 — articulatae, articulo 4-to magnum filum olfactorium gerente. *Ant. posticae* ramo secundario valde elongato, 3 — articulo, art. 1-mo brevi, ceteris longissimis, setis 6, quarum trium apicalium media major et plumata. *Maxillipedes externi* fortes, manu subovali, ungue curvato. *Pedes 1-mi paris Th. Mysis* et *harpactoidis* intermedii, fortes, ramis aequae longis, ambobus 3 — articulatis, ramo exteriori paulo curvato, art. 3-io duobus uncinis magnis et antice tribus debilibus munito, a. 2-do in medio marginis anterioris spinam et in apice marginis posterioris setam trahente; ramus interior articulo 3-io unum uncinum valde magnum et fortem, margine concavo tenuissime dentato, antice spinam debilem, postice pilum minutum gerente, articulo 2-do margine anteriore denticulis subtus crescentibus armato, posteriore in medio spinam plumatam trahente. *Superficies superior* corporis seriebus irregularibus aculeorum mollium dense obsita, chagrinata (schagrinit, inaequalis). Segmento quoque abdominis multo brevior, quam lato; 3 ultima margine inferiore aculeis insito. Segmentum 5-tum breve; *furca* ejus brevior, duabus setis finalibus magnis, interna fere corporis, externa abdominis longitudine — Frequens.

**Feminae:** Segmenta abdominis duo anteriora omnino confusa, subtus sine aliquo signo limitis. *Antennae anticae* articulis 4 primis magnis, 6-to et 9-no elongatis, 2-do, 3-io 6-toque multos pilos gerentibus. *Pedes 5-ti paris* ut in *Th. Mysis*, lamina binis magnis longitudine duorum segmentorum abdominis anteriorum, sacculos oviferos omnino tegentibus; lamina externa basi angusta, pilos longos gerens.

**Mares:** Segmenta abdominis omnia bene divisa. *Antennae anticae* articulis 1-mo, 2-do, 4-to et 6-to magnis, 7-mo et 9-no elongatis, 3-io, 5-to 8-vo que perbrevis, 2-do duas setas permagnas, fortes et longe-plumatas, 3-io nonnullos pilos longissimos gerentibus. *Pedes 3-ii paris* ut p. generis *Canthocamptus* transformati. *P. 5-ti paris* articulis basalibus in linea media omnino confusis, confusione visibili; laminula eorum externa solam setam, lamina interna (immobilis) unam spinam fortem, alteram parvam, gerentes; articuli mobiles laminis externis fere ovalis formae, 5 spinas quaque gerentibus, repraesentati. Praeter ea, sunt duae laminae (**pedes 6-ti paris**) largae post articulum basalem 5-ti pedum paris in segmento 1-mo abdominis articulatæ; angulorum externo-posteriorum quisque duos pilos et spinam gerens.

*Habitaculum.* На мысь Св. Иоанна между альгамя, на глубинѣ  $3\frac{1}{2}$  футовъ. 1867 <sup>6-8/VIII</sup>

Измѣренные экземпляры представляютъ слѣдующія колебанія размѣровъ тѣла:

♀  
long. corp... 1, mm.; 1,1 mm.; 1,1 mm.; 1,1 mm.; 1,15 mm.; 1,16 mm.; 1,18 mm.; 1,2 mm.;

» cum  
setis caud... 1,79 mm.; 1,78 mm.; 1,78 mm.; — 1,96 mm.; 1,92 mm.; — —

» abdominis. 0,44 mm.; 0,44 mm.; 0,45 mm.; 0,47 mm.; 0,45 mm.; 0,45 mm.; 0,5 mm.; 0,45 mm.;

» setae caud.  
externae 0,38 mm.; 0,44 mm.; — 0,47 mm.; — 0,44 mm.; — 0,45 mm.;

♂  
long. corp... 0,9 mm.; 0,96 mm.; 0,96 mm.; 0,96 mm.;

» cum  
setis caud... 1,59 mm.; 1,68 mm.; 1,74 mm.; —

» abdominis. 0,3 mm.; 0,36 mm.; 0,31 mm.; —

» setae caud.  
externae... — — 0,38 mm.; —

♀  
long. antennae 1<sup>-mae</sup>. 0,21 mm.; 0,22 mm.; 0,22 mm.; 0,224 mm.; 0,25 mm.

|                            |      |                   |                |                |                |                |                |
|----------------------------|------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| antennae 1 <sup>-mae</sup> | art. | 1 <sup>-mae</sup> | 10             | 10             | 10             | 10             | 11             |
|                            | »    | 2 <sup>-dae</sup> | 9              | 9              | 9              | 10             | 11             |
|                            | »    | 3 <sup>-ias</sup> | 8              | 9              | 9              | 8              | 9              |
|                            | »    | 4 <sup>-as</sup>  | 6              | 6              | 6              | 7              | 7              |
|                            | »    | 5—                | 2              | 3              | 3              | $3\frac{1}{2}$ | 3              |
|                            | »    | 6—                | $3\frac{1}{2}$ | 4              | 4              | 4              | 4              |
|                            | »    | 7—                | 2              | 2              | $2\frac{1}{2}$ | 2              | $2\frac{1}{2}$ |
|                            | »    | 8—                | 2              | 2              | 2              | 2              | $2\frac{1}{2}$ |
|                            | »    | 9—                | $3\frac{1}{2}$ | $3\frac{1}{2}$ | 4              | $3\frac{1}{2}$ | 4              |

|                    |                       |    |                 |                |                 |    |    |    |    |
|--------------------|-----------------------|----|-----------------|----------------|-----------------|----|----|----|----|
| segmenta abdominis | 1 <sup>-ma</sup> .... | 13 | $13\frac{1}{2}$ | 14             | 15              | 17 | 11 | 11 | 11 |
|                    | 2—....                | 14 | $15\frac{1}{2}$ | 15             | $16\frac{1}{2}$ | 16 | 11 | 11 | 11 |
|                    | 2—....                | 11 | 11              | 11             | 12              | 13 | 9  | 9  | 9  |
|                    | 4—....                | 7  | 7               | 8              | 9               | 9  | 7  | 7  | 7  |
|                    | 5—....                | 5  | 5               | $4\frac{1}{2}$ | 5               | 5  | 4  | 4  | 4  |
| furca (marg. ext.) |                       | 3  | 3               | $3\frac{1}{2}$ | 3               | 3  | 3  | 3  | 3  |

*Примечаніе.* Присутствіе 6-й пары ногъ у самца дѣлаетъ эту форму едва-ли не самою замѣчательною во всей обширной группѣ *Konopos*. Правда, уже *Claus* (см. *Frei lebende Saperoden*, Taf. XXII, fig. 16) изображаетъ для самца своей *Alteutha bopyroides* боковые отростки 1-го брюшнаго кольца; но эти боковые отростки здѣсь не представляютъ еще обособленныхъ членковъ, какъ у самца описываемой мною ниже *Alteutha typica* nov. sp., поэтому они не нарушали постановленнаго *Claus*'омъ морфологическаго закона пятиерныхъ чиселъ, господствующихъ въ построеніи наружныхъ частей тѣла всей группы, — и *Claus* могъ говорить также (ibid., p. 10): «*Den hinteren verschmälerten Leibesabschnitt, welcher . . . . . der Segmentanhänge entbehrt, nennen wir Abdomen*». Въ этомъ отношеніи форма, описываемая мною здѣсь, дѣлаетъ большой шагъ за предѣлы морфологическаго закона пятиерныхъ чиселъ, проявляетъ первое значительное развитіе *брюшныхъ конечностей* (*pedes abdominales*); а кто знаетъ, что этотъ большой шагъ не принадлежитъ одному изъ тѣхъ путей, которые ведутъ къ высшимъ группамъ ракообразныхъ. И много-ли нужно такихъ шаговъ, чтобы пополнить здѣсь тѣ пробѣлы, благодаря которымъ все громадное разнообразіе формъ ракообразныхъ въ глазахъ систематиковъ и донныѣ расходится въ тѣже неизмѣнныя и рѣзко разграниченныя естественныя группы. Но изученіе новыхъ мѣстностей, еще мало затронутыхъ наукою (а много-ли достаточно изученныхъ мѣстъ), будетъ всегда колебать это воображаемое постоянство, если не вполне сглаживать границы.

### 9. *Thalestris brevicornis* nov. sp.

Tab. II, fig. 24 — 26 et tab. III, fig. 1 — 2.

**Femina.** Abdomen segmentis solum 4 brevibus compositum. *Antennae anticae* breves, 9 — articulatae, articulis 4 basalibus incrassatis; apex art. 4-ti subtus productus, filum olfactorium,  $1\frac{1}{2}$  longitudine articulorum finalium 5 iunctorum, gerens. *Ant. posticae* ramo secundario (articulato?) abbreviato. *Maxillipedes externi* manu valde elongata, ungue medioer. *Pedes 1-mi paris* breves, ramo externo 3 — articulato, articulo 3-io unguem medioerem paulo curvatum et spinas 4 exhibente, 2-do in medio marginis anterioris spinam et in apice marg. posterioris setam gerente; ramo interno bi-articulato, articulo 2-do unguem curvatum et spinam exhibente, art. 1-mo margine anteriore denticulis mollibus consito. *Pedes 5-ti paris* in medio uniti; lamina externa fere ad dimidium segmenti 2-di abdominis pertinens, fere ovalis formae, apice cum setis nonnullis brevibus; lamina interna segmentum 1-mum vix excedens, in apice spinis 4 armata. *Furca* brevis. *Seta caudalis* interna abdomen longitudine excedens.

1 exempl., ♀, long. corp. 0,87 mm., cum setis caud. 1,53 mm.; long. antennae 1-mae 0,17 mm., articulis ejus ita, ut 8:6:7:4 $\frac{1}{2}$ :2 $\frac{1}{2}$ :3:2:2:3. Articuli abdominis — ut 11:10:7:8: furca 3.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Іоанна между альгами на глубинѣ 3 $\frac{1}{2}$  футовъ.  
1867  $\frac{7}{viii}$ .

## Gen. 6. CANTHOCAMPTUS Westw.

Claus, *Frei lebende Copepoden*, p. 118 — 123, Taf. XII u. XIII; *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 30, Taf. V. fig. 1 — 12.

10. *Canthocamptus setosus* Cls.

Tab. III. fig. 3 — 4.

Claus, *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 30, Taf. V. fig. 7 — 12.

**Femina.** Exemplaria long. corp. 0,4 — 0,48 mm., cum setis caud. 0,58 — 0,67 mm.; long. antennae 1-mae 0,05 — 0,06 mm.; articuli ejus ita, ut 3 : 3 : 2 $\frac{1}{2}$  (— 3) : 3 (— 2 $\frac{2}{3}$ ) : 2 $\frac{1}{2}$  (— 2 $\frac{1}{3}$ ) : 3 : fil. olfactor. 17; articuli abdominis ita, ut 5 (— 4 $\frac{1}{3}$ ) : 11 (— 10) : 11 : 10 (— 11) : 4 : 4 : seta caud. externa 27 (— 28).

**Habitaculum.** На мысь Св. Иоанна между альгами. 1867  $\frac{5}{VIII}$ . (Нѣсколько экземпляровъ ♀).

## Gen. 7. HARPACTICUS M. Edw.

M. Edwards, *Crustacées*, t. III. p. 430. — Lilljeborg, *De crust. ex ord. tribus*, p. 199, tab. XXII. fig. 2 — 11. — Fischer, *Z. Kenntn. d. Entomostracén*, p. 19 — 20, Taf. 2; fig. 47 — 50. — Claus, *Frei lebende Copepoden*, p. 133 — 136, Taf. XIX. fig. 12 — 20 *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 31 — 33, Taf. II. fig. 12 — 14.

11. *Harpacticus nicacensis* Cls.

Tab. III. fig. 5 — 14.

Claus, *Copepoden-Fauna v. Nizza*, loc. cit.

**Varietas fortior** (*Stärkere Varietät*) Cls., **variatio pontica** mihi.

**Mas.** Ramus interior *pedum 2-di paris* articulo 3-io rudimentario, solummodo 3 setas longas gerente, articulo 2-do in dentem maximum ter longiorem elongato; ramus exterior *pedum 3-ti paris* articulis dilatatissimis, setis plumatis minoribus, apice 5 spinas maximas gerens, quarum duae posteriores setis magnis plumatis *pedum ceterorum* analogi sunt. *Pedes 5-ti paris* lamina externa angustata, armatura permulto fortiore.

**Variationes** ♂ et ♀: *Antennae 2-dae* inter setas apicales 3 spinas obtuse-limaeformes variae fortitudinis gerentes. Ramus brevior *pedum 1-mi paris* articulo 3-io antice spinam parvam variae magnitudinis repraesentante vel ea jam carente; seta hamata fortitudine multo varians, contrario hamuli fortitudine.

**Femina.** Lamina *pedum 5-ti paris* forma et armatura setarum sat varians.

Long. corp. ♀ 0,67 mm.; 0,78 mm.; 0,8 mm.; 0,82 mm.; 0,96 mm.; ♂ 0,73 mm.; 0,8 mm.;  
Seta caud. int. — 0,6 mm.; 0,58 mm.; 0,8 mm.; 0,58 mm.; — 0,64 mm.;

Cetera ut a Clausio observata.



*Habitaculum*. На поверхности мшистыхъ (обросшихъ мелкими водорослями) камней, даже лежащихъ у самого берега, и между альгами *Cystozira*, отъ глубины 0 (берегъ) до  $4\frac{1}{2}$  футовъ; въ необыкновенномъ множествѣ. 1866/<sub>VIII</sub> и 1867/<sub>VI-VIII</sub>.

Фам. 3. **PELTIIDAE** Cls.

Gen. 8 **SCUTELLIDIUM** Cls.

**Claus**, *Copepoden-Fauna v. Nizza*, p. 20 — 21, Taf. IV. fig. 8 — 15.

12. **Scutellidium tishoides** Cls.

**Claus**, loc. cit.

**Femina** frequens. Lamina exterior *pedum 5-ti paris* armatura setarum variante.

**Mas** multo rarior.

♀♀ long. corp. 0,63 — 0,82 mm., cum setis caud. 1 — 1,2 mm; long. antennae 1-mae 0,21 — 0,24 mm.; articuli ejus ita, ut 10:15:9:3:1½:1½:2:3:7, vel 9:15:10:3:1½:1½:2:3:6, vel 10:17:10:3:1½:1½:2:3:6.

*Habitaculum*. На мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода между альгами въ очень большомъ числѣ. 1867/<sub>VII-VIII</sub>.

Gen. 9. **ALTEUTHA** Baird.

**Baird**, *British Entomostraca*, p. 216—218, tab. XXX. fig. 1 et 2 (*A. depressa* Baird

♂ et ♀). — **Claus**, *Frei lebende Copepoden*, p. 141—143, Taf. XXII. fig. 10—17.

13. **Alteutha typica** nov. sp.

Tab. III. fig. 15—25 et tab. IV. fig. 10.

*A. messinensis?* **Claus**, loc. cit., p. 143 (femina, junior?).

Corpus elongato-ovale, in aversum angustatum, long. circa  $\frac{3}{4}$  mm. Scutum valde durum, incrustatum, foramiibus invisibilibus (нопам) irregularibus ornatum. Segmenta thoracis alis lateralibus magnis, retrorsum acute productis; margine posteriore omnium segmentorum corporis dentato. Segmenta abdominis 5, denticulis supra irregulariter dispositis, segm. posticum marginibus lateralibus vix visibilis, in medio marg. posterioris denticulum obtusum gerens. Frons parum egrediens, convexa. Duo articuli basales antennae 1-mae, margines cephalothoracis, praecipue posterior, et incrassationes longurio-formes (leisterförmig Cls.) sub cephalothorace, latera segmentorum 5-ti thoracis et omnium abdominis, pedes 5-ti paris et furca — (violano-) cyaneo bene pigmentati. Antennae anticae 9-articulatae, articulo 2-do majore, 4-to filum olfactorium tenuem gerente. *A. posticae* ramo secundario tenui, biarticulato, setas 4, quarum 2 finales, gerente. *Maxillipedes externi* mediocres, stylo valde elongato, biarticulato, ungue maxime curvo, medium manus vix attingente. *Pedes 1-mi paris* (errecti) segmentum 2-dum abdominis attingentes, ramo praehensili unguiculis 5 tenuibus, serratis armato. Rami *pedum 2-di, 3-ii et 4-ti paris* in margine interiore et in apice setis longis

longe-plumatis armati, articulis elongatis, maxime angustatis, in margine exteriori spinis longis serratis, cum apice praehensili. *Pedes 5-ti paris* lamina mobili angusta, maxime elongata, curvata, fere longitudine amborum segmentorum anteriorum abdominis, spinis obtusis armata. *Furca* lamina sub segmento ultimo adnexis, retrorsum paulisper angustatis, quaque in apice setas — interiorem magnam, exteriorem tenuem, setulas 3 debiles et unam spiniformem gerente. Sat frequens.

**Mas.** Abdominis segmenta duo anteriora lateraliter retrorsum producta, apud segmentum 1-mum quoque processu (in apice) *articulum (rudimenta pedum 6-ti paris)*, spina obtusa et pilis duobus instructum, gerente. *Antennae anticae* articulo 5-to magno, crasso, 7-mo elongato, concavitate interna serrata, 3-io brevi, 4-to et 6-to vix distinctis, 9-no tenui, unguiformi. Lamina *pedum 5-ti paris* ad apicem angustata, in apice spina una magna, in margine exteriori quaternis multo minoribus et debilibus armata.

**Femina.** Segmenta abdominis duo anteriora maxime et aequaliter dilatata, 2-dum solum processus postero-laterales magnos obtusos format, quibus segmento 1-mo omnino carente. *Antennae anticae* articulo 7-mo et 8-vo brevioribus, 9-no valde elongato. Lamina *pedum 5-ti paris* in apice ut apud marem, sed in margine exteriori solum duabus spinis armata. *Sacculus oviferus* unicus, ovalis, cum ovis permultis. — Magnitudine corporis ejusque partium, praecipue articulorum antennae 1-mae **femina dimorpha** est.

Long. corp. ♂ 0,65—0,7 mm.; ♀ formae 1-mae 0,66—0,68 mm., formae 2-dae 0,75—0,76 mm.

**Habitaculum.** На мысь Св. Иоанна между густыми альгами *Cystozira* на глубинѣ 2—4½ футовъ. 1866<sup>14</sup>—23/VIII. и 1867<sup>15</sup>—10/VI. Встрѣчается въ большомъ числѣ.

Относительная величина частей тѣла колеблется у различныхъ индивидуумовъ, какъ показываетъ слѣдующая таблица измѣреній:

|                         | forma 1-ma     |           | forma 2-da |          |    |
|-------------------------|----------------|-----------|------------|----------|----|
|                         | ♀              | ♀         | ♀          | ♀        |    |
| long. corp. . . . .     | 0,66 mm.;      | 0,68 mm.; | 0,75 mm.;  | 0,76 mm. |    |
| latit. » . . . . .      | 0,39 mm.;      | 0,4 mm.;  | 0,43 mm.;  | 0,42 mm. |    |
| long. setae caud. in-   |                |           |            |          |    |
| ternae . . . . .        | 0,24 mm.;      | 0,25 mm.; | 0,25 mm.;  | 0,25 mm. |    |
| » antennae 1-mae. . .   | 0,32 mm.;      | 0,23 mm.; | 0,2 mm.;   | 0,21 mm. |    |
| articuli antennae 1-mae | 1-us . . . . . | 13        | 12         | 11       |    |
|                         | 2 — . . . . .  | 18        | 18         | 13       |    |
|                         | 3 — . . . . .  | 5 (—6)    | 5 (—6)     | 7½       | 7½ |
|                         | 4 — . . . . .  | 1 (—4)    | 1 (—4)     | 6½       | 6½ |
|                         | 5 — . . . . .  | 13        | 13         | 3½       | 4  |
|                         | 6 — . . . . .  | 2         | 2          | 4        | 3½ |
|                         | 7 — . . . . .  | 7         | 7          | 2        | 2  |
|                         | 8 — . . . . .  | 5         | 5½         | 2        | 2  |
|                         | 9 — . . . . .  | 4         | 4          | 5        | 6  |

|                         |                |    |    |    |   |
|-------------------------|----------------|----|----|----|---|
| fil. olfactor. . . . .  | 40             | 40 | 36 | 37 |   |
| segmenta<br>abdominis   | 1-um . . . . . | 18 | 17 | 25 | — |
|                         | 2 — . . . . .  | 14 | 15 | 16 | — |
|                         | 3 — . . . . .  | 9  | 11 | 15 | — |
|                         | 4 — . . . . .  | 7  | 8  | 10 | — |
|                         | 5 — . . . . .  | 7  | 6  | 6  | — |
| furca . . . . .         | 9              | 10 | 10 | 10 |   |
| seta caud. ext. . . . . | 19             | 22 | 23 | 22 |   |

*Примечание.* Из этой таблицы видно, что по относительной величии члеников на усиках 1-й пары можно различать две формы самки, представляющие также различия во прочих частях тела и даже в абсолютной величии всего тела. К меньшей форме относятся первые два столбца таблицы, а к более крупной — остальные два столбца.

Весьма интересно было-бы знать взаимные отношения этих двух форм самки, живущих вместе и одинаково обыкновенных в одно и то же время (при одной форме самца).

Наблюдения над ними чрезвычайно легки. В тарелке морской воды, где многие маленькие ракообразные умирают весьма скоро, живут эти мелкие циклопы в течение нескольких дней. Выбрасывая воду, загнивающую от множества разлагающихся рачков и червей, я ни разу не встретил ни одной мертвой *Alteutha*. Я не знаю также другого такого удобного животного для заключения в препарат, как эта крайне крепко-покровная форма: испортить ее препарат весьма трудно.

♂

|                         |            |            |            |            |            |           |
|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|
| long. corp. . . . .     | 0,658 mm.; | 0,658 mm.; | 0,663 mm.; | 0,68 mm.;  | 0,685 mm.; | 0,7 mm.   |
| latit. » . . . . .      | 0,34 mm.;  | 0,345 mm.; | 0,354 mm.; | — mm.;     | 0,357 mm.; | 0,376 mm. |
| antenna 1-ма . . . . .  | 0,22 mm.;  | 0,22 mm.;  | 0,237 mm.; | 0,25 mm.;  | 0,23 mm.;  | 0,23 mm.  |
| seta caud. int. . . . . | 0,246 mm.; | — mm.;     | — mm.;     | 0,246 mm.; | — mm.;     | 0,224 mm. |

*Примечание.* Подобно *Thalestris pontica*, и эта форма приобретает также большое значение, вследствие обособления зачатков **ногь 6-ой пары**, т. е. **первой брюшной**. Но, в первом случае эти органы стояли одиноко в ряду сродных форм, на них мы не знали даже малейшего указания ни у одного известного вида сем. *Narpectidae*. Здесь-же совершенно иное: Появление пары обособленных члеников с боков 1-го брюшного кольца у самца *A. typica* не есть уже одиноко стоящий факт, хотя аналогю подобного не могь признать специальств по этой группѣ и такой передовой человекъ, как Claus; тѣмъ не менѣе, это только ближайшее высшее развитіе той пары бугорковъ с боков 1-го брюшного кольца, которые Claus хотя и не назвалъ, но изобразилъ (*Frei lebende Copepoden*, Taf. XXII. fig. 16) у самца *A. boryroides* с Гельголанда; даже вооруженіе этихъ придатковъ въ сущности совершенно не измѣняется: шипъ у *A. typica*, сохраняя величину и крепость остраго шипа предыдущей, одинаково толстъ къ вершинѣ и совершенно тупъ; парѣ щетинокъ здѣсь соответствуетъ пара волосковъ. Нельзя не замѣтить, что уклоненіе 5-й и 6-й пары ногъ по вооруженію отъ Гельголандской формы представляетъ совершенно одинъ и тотъ-же характеръ, — одинаковое утолщеніе шиповъ къ концу и слѣдовательно совершенное ихъ пригупленіе. Ясно, что такое

измѣненіе есть болѣе высокое развитіе и идетъ въ параллель съ такимъ-же развитіемъ зачатковъ 6-й пары ногъ. Стоять-ли обѣ эти формы на одномъ пути, т. е. составляетъ-ли Ялтинская форма непосредственно-прямое высшее развитіе Гельголандской? Въ такомъ случаѣ, сѣверо-западный уголь Чернаго моря и южные берега Балтійскаго могутъ составить посредствующія переходныя формы. Для сравненія были бы вполне достаточны слѣдующія 5 пунктовъ: Одесса, Ревель (или другой пунктъ Финскаго залива), окрестности Кёнигсберга (или побережье Курляндіи), Кильская бухта и Зундъ. Всѣ эти мѣстности составляютъ еще донинѣ относительно низшихъ морскихъ ракообразныхъ совершенную terra incognita. Ближе начало Ялтинскаго вида кроется въ той формѣ, которая обитаетъ въ Средиземномъ морѣ? Къ сожалѣнію, подобно тому, какъ гельголандская *A. bopyroides* вѣстна только по самцу, такъ и *A. messinensis* извѣстна только по самкѣ и, вѣроятно, оба принадлежатъ одному и тому-же виду, такъ какъ тѣ различія, на которыхъ они установлены Claus'омъ, составляютъ у черноморской *A. typica* только половыя различія. Въ Ницкой фаунѣ *Koenigod* не упоминается обѣ *Alteutha*. Можно пожалѣть также и о томъ, что низшія ракообразныя Адриатическаго моря и Архипелага совершенно неизвѣстны. Но можно надѣяться, что въ недалекомъ будущемъ интересный вопросъ о соотношеніи формъ рода *Alteutha* будетъ разрѣшенъ чрезъ изученіе многихъ еще неопчатыхъ уголковъ Европы.

По всей вѣроятности, та самка съ одиночнымъ мѣшкомъ яицъ изъ Гурауфскаго залива, въ которой профессоръ Вагнеръ видитъ очевидный переходъ къ *Трилобитамъ*, есть ничто иное, какъ самка этого вида.

(Forma?) 14. ***Alteutha aberrans*** nov. sp.

Tab. III. fig. 26 — 28.

**Femina.** Segmenta abdominis solummodo 4, omnia brevia. Corpus ovale, sordide griseum. Scutum laeve, lineis mollissimis reticulatum. Frons vix porrecta, late-rotundata. Cephalothorax maxime dilatatus. Segmenta thoracis: 2-dum, 3-ium et 4-tum lateribus in alas acute egredientia, sequentia haud porrecta, rotundata. *Antennae anticae* 9 — articulatae, pilis permultis instructae, articulis ita, ut 9 : 10 : 5 : 5 : 3 : 3 : 2 : 2 : 5 : fil. olfactor. 34, art. 7-mo et 8-vo brevioribus. *Pedes 2-di, 3-ii et 4-ti paris* articulis ramorum brevibus, dilatatis, margine exteriori spinis brevibus, rectis, serratis, margine interiori et apice rami setis sat longis, longe-plumatis armati. *Pedes 5-ti paris* longitudine aequales segmento 1-mo cum 2-do abdominis juncto, lamina libera recte elongata, in apice spinis 3 acutissimis apice paululum plicatis, pellucidis, mediana majore, instructa, margine exteriori basin versus setulam gerente. *Furca* ut *A. typicae*, sed marginem externum segmenti ultimi non tegens. Segmenta abdominis ita, ut 13 : 11 : 8 : 9 : furca 12 : seta caud. ext. 18.

1 exempl., long. corp. 0,62 mm., lat. 0,4 mm.; seta caud. int. 0,18 mm.; antenna 1-ma 0,16 mm.

**Habitaculum:** Единственный экземпляръ найденъ, вмѣстѣ со многими экземплярами предъидущаго вида, между альгами. 1867 <sup>5</sup>/<sub>viii</sub>.

Fam. 4. **CALANIDAE** Cls.Gen. 10. **GENUS?**15. **Species?**

Я имѣлъ большое число экземпляровъ, принадлежащихъ быть можетъ одному изъ видовъ рода *Dias*, найденныхъ мною впоследствии въ Сухумской бухтѣ. Въ Ялтинскомъ заливѣ я наловилъ ихъ Мюллеровской сѣткой вмѣстѣ съ видами пелагического семейства *Pontellidae* и пелагическими формами семейства *Polyphemidae* (о которыхъ будетъ рѣчь впереди) въ разстояннн отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 версты отъ берега, у поверхности. Но, къ сожалѣнню, имѣя въ то время значительный матеріалъ еще болѣе интересныхъ формъ, какъ напр. *Pontella*, *Evadne* и др., я не успѣлъ даже отложить ихъ въ особую стклянку; только впоследствии я бросилъ нѣсколько мертвыхъ экземпляровъ въ общую баночку, гдѣ теперь ихъ вовсе не оказывается.

Fam. 5. **PONTELLIDAE** Cls.Gen. 11. **PONTELLA** Dana.

Claus, *Frei lebende Copepoden*, p. 207 — 209, Taf. III. fig. 5—7, Taf. XXXVI. fig. 1—10, Taf. XXXVII. fig. 7.

16. **Pontella brunescens** nov. sp.

Tab. IV. fig. 1—9.

**Mas.** *Antennae anticae* 24 — articulatae, articulum 3-ium abdominis attingentes, in dimidio basali marginis anterioris setis magnis plumatis obsitae, margine posteriore ciliato; antenna dextra articulo 17-mo basi dentem exhibente, 18-mo laminam longam extus versus plicatam, contra dentem (art. 17-mi) cheliforme applicatam, margine exteriori denticulato. *Palpus mandibularis* fere ut in *P. helgolandica* Cls. *Palpus maxillaris* diminuat, ramo primario labiis ambobus brevibus et latis et quaque 3 setas longissimas plumatas et aliquas multo breviores exhibente, appendice digitiformi superiore nulla, inferiore dilatata, ramo secundario ut in *P. helgolandica*. *Pedes maxillares* ..... *Pedum 5-ti paris* dexter fortissime chelatus, articulo 1-mo haud abbreviato, 2-do maxime elongato, debiliore, manu maxima, semiovali, appendice digitiformi abbreviata, fortiore, basi papillam gerente, articulo 4-to margine interiori maxime convexo; p. sinister basi bi-articulata, ramo externo bi-articulato, articulis elongatis, 2-do apicem versus paulatim attenuato, apice unguiculo armato, margine exteriori in tres spinas longas tenuiores egresso; ramus internus lamina triangula elongata, acuminata, articulum 1-mum externi paulo superante, repraesentatus. *Rostrum* bifidum, latum, breve; *lentes crystallinae* omnes 3 magnae. *Appendices angulares laterum segmenti ultimi thoracis* acutae; — dextra magna in dentem interiorem exiens. *Segmentum* 5-tum abdominis longitudinaliter in duas partes subdivisum, marginibus lateralibus

brevibus. *Furca* paulo elongata, divergens, margine interiore ciliato. — 1 exempl. long. 1,93 mm.

*Habitaculum*. Единственный экземпляр пойман Мюллеровскою сѣткою (кисейной сачекъ) въ  $\frac{1}{2}$  версты отъ берега. 1867 <sup>26</sup>/<sub>VII</sub>.

## Gen. 12. PONTELLINA Cls.

Claus, *Frci lebende Copepoden*, p. 210—211, Taf. II. fig. 8—10, Taf. III. fig. 8, Taf. XXXVI. fig. 11 u. 12, Taf. XXXVII. fig. 8, 9 u. 12.

### 17. *Pontellina mediterranea* Cls

Claus, *ibidem*, p. 211, Taf. II. fig. 8—10, Taf. III. fig. 8, Taf. XXXVI. fig. 11 u. 12 (= ♂).

**Varietas** (fere bona species) **Jaltensis** m., fortissima, maxime aberrans.

Tab. III. fig. 29—32.

Long. ♂ 2,27—2,47 mm.; ♀ 2,65—2,88 mm.

**Mas.** *Pedum 5-ti paris* dexter manu validissima, papilla latiore, denticulis navicelliformibus permultis, 10-mo—13-mo majoribus; pes sinister basi uniarticulata, setam plumatam gerente, et ramis duobus conformatus, ramo interno uniarticulato, rudimentario. ramo externo biarticulato, articulo 1-mo in apice spinulam externam exhibente, articulo 2-do ibidem spinula longiore et duobus hamulis plicatis armato.

**Femina.** *Abdomen* propter divisionem segmenti 3-ii **biarticulatum** et *furca* **biarticulata**. *Pedes 5-ti paris* ramis uniarticulatis, interno rudimentario, externo apicem versus dilatato et in dentes fortes acutos: duos vel tres apicales, duos anteriores et duos posteriores egresso.

*Habitaculum*. Вдали отъ берега, на разстоянн отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 версты, у поверхности; ловились въ Мюллеровскую сѣтку въ очень большомъ числѣ. 1867 <sup>26</sup>/<sub>VII</sub>. въ  $\frac{1}{2}$  версты отъ берега и <sup>28</sup>/<sub>VII</sub>. въ одной версты.

*Примѣчаніе*. Усики 1-й пары усажены въ основной половинѣ спереди большими перистыми щетинками, сзади рѣсничками. Внутренній край *вилочки* (*furca*) рѣсниччатый. — Ноги 5-й пары подверглись нѣкоторому измѣненію; клешня правой сдѣлалась необыкновенно мощною. Но особенно важно раздѣленіе 3-го брюшнаго сегмента самки на двѣ продольныя половины, вслѣдствіе чего брюшко остается только 2-хъ члениковымъ и каждая половина *вилочки* является также 2-хъ члениковою. Такое раздѣленіе послѣдняго членика брюшка — явление совершенно исключительное, такъ какъ до сихъ поръ ни одна форма изъ семейства *Pontellidae* не представляла у самки менѣе 3-хъ сегментовъ брюшка; 2-хъ члениковой-же *вилочки* неизвѣстно нигдѣ въ цѣлой группѣ *Copepodæ*.

Но, не смотря на большое уклоненіе Ялтинской формы отъ Мессинской, принимать ее за особый видъ было бы однако же совершенно не логично: строеніе всей передней части

гла и ее придатков (наиболее важных в жизни подлунного) представлять у обитателей такое поразжающее сходство до мелочей, что усиление последней пары ног, даже разделение пятого брюшного сегмента теряют всякое ршающее значение, — указывают на то, что даже значительное изменение некоторых частей животного, под влиянием окружающих условий, может стоять на ряду с самым неизменным постоянством прочих частей.

## a. Subordo. PARASITA.

Fam. 6. **CALIGIDAE** Cls.

### Gen. 13. **CALIGUS** Müll.

**Nordmann**, *Micrographische Beiträge*, H. 2. p. 16—30. — **Burmeister**, *Schmarotzerkrebse*, p. 331. — **M. Edwards** (pars) *Crustacées*, t. III. p. 446—454, Atlas, pl. 38. fig. 9—12; *Règne Animal* 3-ème édit., Crust., Atlas, pl. 77. fig. 2, a—b. — **Baird**, *British Entomostraca*, p. 269—273, tab. XXXII. fig. 1—7, XXXIII. fig. 5 et XXXVI fig. 1—3. — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 1348 et 1352—1356; Atlas, pl. 92. fig. 3 a—k, pl. 93 (подробная анатомия *C. americanus*) et pl. 94. fig. 3—5. — **Heller**, *Crustacea d. Novara-Exped.*, p. 160, 163—179, Taf. XIV, XV (*Caligus* сь 10 видами, из которых 8 новые) и p. 179—180 (роды *Synestius* и *Parapetalus* Stp. et Ltk. и *Caligodes* Hell. (каждый сь 1 видомъ).

**Rathke** (*Z. Fauna Norwegens*, p. 98—102) приводит 3 вида: *C. curtus* Müll., *diphanus* Nordm. и *hippoglossi* Kr., не длая ихъ описаний; только у первого подробно описываетъ внутреннее строение.

### 18. **Caligus hyalinus** nov. sp.

Tab. VIII. fig. 45—46.

**Mas.** Corpus fere hyalinum. *Carapax* aequè longus ac latus, fere triangulare-rotundatus, antice angustior. *Segmentum frontale* bene evolutum, margine anteriore fere recto. *Disci suctorii lunulaeformes* magni. *Thorax* brevior quam carapax et permulto angustior, segmento penultimo brevissimo et angustissimo, ultimo quadrangulo duplo fere latiore quam longo. *Segmentum abdominale* minimum, multo brevius quam latum, dimidia fere longitudine praecedentis, antice paulo angustius et rotundatum, margine posteriore in medio obtuse egresso. *Laminae furcae* brevissimae, oblique-pyriiformes, extrorsum angustiores, margine interiore mollissime pilosae, utraque in apice setis tribus medianis plumatis, setulis plumatis duabus externis minutis et interna minima ornata. *Oculi* minuti rubri. *Antennae anticae* medioeres, articulo basali basi lato ad apicem maxime attenuato, margine exteriori setulis brevibus mollissime plumatis ornato, a. terminali multo breviori, tenui, apice setulis anterioribus minutis et pilis posterioribus tenuibus instructo. *Ant. posticae* praehensiles, 3-articulatae, in apice ungue curvo armatae. *Appendices hamatae* basi rudimentaria ungue

forti curvato, postice dentem subbasalem fortem acutum exhibente. *Rostrum suctorium* dilatatum, *mandibulis* apice fortiter curvatis, margine interiore subapicali denticulatis. *Palpi* biarticulati, a. 1-mo subtriangulo, apice angustiore, 2-do tenui, subconico, obtuso, *appendicium basali*um paribus duobus uniarticulatis, rudimentariis, quarum *internae* longitudinaliter-ovales, unisetulosae, *externae* transverse-oblongae, inermes. *Maxillipedes paris* 1-mi mediocres, articulis 4, ambobus basalibus incrassatis, 1-mo brevi, 3-io et 4-to angustissimis, apice unguibus elongatis, debilibus, *p. 2-di* subcheliformes, manu oblonga, ungue brevi dimidium palmae attingente, curvato, crasso, margine interiore denticulum subapicalem exhibente. *Furca sternalis* brachiis simplicibus, elongatis, basi fere aequalibus. *Pedes paris* 1-mi abbreviati, articulis 3 incrassatis, *p. 2-di* et *3-ii* (coaliti) laminosi, biramei, setis plumatis ornati, *p. 2-di* ramo externo articulis 3, 1-mo majore in apice spinam externam fortem fusco-marginatam, 2-do — spinam minutam curvatam gerentibus, ramo interiore bi-articulato, *p. 3-ii* juxta basin rami externi appendicem fusco-marginatam biarticulatam, a. 1-mo subrotundo, 2-do unguiformi, instructi, ramis biarticulatis perbrevis, rami externi articulo apitundo, 2-do 1-mo brevissimis, *p. 4-ti* mediocres, articulis 4, 3-io et 4-to angustis, *p. 5-ti* rudimentarii, 3 — setulosi, setulis plumatis.

1 exempl., long. corp. s. setis caud. 2,4 mm., c. setis caud. 2,65 mm., lat. 1,8 mm., libere et cito natantem accepi.

*Habitaculum.* Единственный экземпляр ♂ найден свободно плавающим между альгам, взятыми у рыболовного завода 1867<sup>29</sup>/VII.

## Ordo II. PHYLLOPODA Cls.

### Subordo. CLADOCERA Cls.

Fam. 7. **POLYPHEMIDAE** Baird, Dana, Schoedler.

#### Gen. 14. **EVADNE** Lovén.

Species unica:

#### 19. **Evadne Nordmanni** Lovén.

Lovén, *Evadne Nordmanni*, ein bish. unbek. Entomostrakon, p. 143—166, Taf. V. (16 fig.). — M. Edwards, *Crustacées*, t. III. p. 390, Atlas, pl. 36. fig. 7, a. — Baird, *British Entomostraca*, p. 114—115, tab. XVII. fig. 2, a. — Lilljeborg, *De crust. ex ord. tribus*, p. 161—162, tab. 17. fig. 1, tab. XVIII. fig. 14 et 15. — Leydig, *Daphniden*, p. 247—248. — Schoedler, *Neue Beitr. z. Naturg. d. Cladoceren*, p. 64—65.

#### Var. **jaltensis** mihi

Formae septentrionali (littorum Scaniae et Britanniae) simillima.

*Pedes paris 2-di* et *3-ii* **appendice interiore** magna laminoza elongata, articulo basali adnexa, retrorsum directa postice bidentata dentibus acutioribus, inferiore majore instructi.



Long. corp. 0,54—0,6 mm.

*Habitaculum.* Вдали от берега, на расстоянии от  $\frac{1}{2}$  до 1 версты, у поверхности. Ловилась в очень большом числе в Мюллеровскую сетьку, вместе с *Pontella*, *Pontellina*, *Pleopsis* и др. пелагическими формами. 1867 <sup>26-28</sup>/VII. Встрѣчается в большомъ числѣ.

*Примѣчаніе.* Замѣчена впервые П. П. Мечниковымъ (послѣ первой изъ нашихъ экскурсій на лодкѣ 26-го июля), который былъ на столько обязанъ тѣмъ, что сообщилъ мнѣ о ней тогда-же. При обиліи болѣе крупнаго матеріала, я бы могъ легко не замѣтить это маленькое, но въ высшей степени интересное и красивое животное, известное до сихъ поръ только въ Сѣверной зоологической области, да у береговъ Великобританіи. Обративъ вниманіе на *Evadne*, я вскорѣ нашелъ вмѣстѣ съ нею и два послѣдующіе рода, близкіе къ ней и представляемые въ Ятгинскомъ заливѣ новыми, еще не описанными формами, изъ которыхъ новая форма рода *Podon* представляетъ интересное уклоненіе въ образованіи ногъ какъ отъ единственнаго доселѣ известнаго вида *Podon intermedius* изъ Каттегата, такъ и вообще отъ всего семейства. Поставляю себѣ въ пріятную обязанность посвятить имени П. П. Мечникова новый видъ *Podon Mecznikovii*, ниже описываемый.

Присутствіе **внутренняго пластинчатого придатка** у 2-ой и 3-ей пары ногъ Ятгинской *Evadne Nordmanni*, близко подходящаго къ такому же придатку у ногъ 4-ой пары нижеслѣдующаго *Podon Mecznikovii* и отличающагося только меньшею величиною и вытянутостью, получило-бы въ моихъ глазахъ большое значеніе въ томъ случаѣ, когда быя могъ убѣдиться въ дѣйствительности отсутствія такихъ внутреннихъ придатковъ у сѣверной формы *Evadne Nordmanni* съ береговъ Скандинавіи и Великобританіи; присутствіе ихъ у Сѣверной формы *Evadne*, а также и у другихъ, при занимаемомъ этими придатками положеніи, весьма легко могло ускользнуть отъ вниманія наблюдателей (какъ это и было со мною при первоначальномъ изученіи трехъ ятгинскихъ формъ). И если подтвердится дѣйствительность ихъ отсутствія у сѣверныхъ морскихъ формъ *Polyphemidae*, то общность уклоненія ятгинскихъ была бы, я полагаю, не безъ особеннаго значенія въ географико-генетическомъ отношеніи. Поэтому, весьма желателенъ тщательный просмотръ сѣверныхъ формъ.

#### Gen. 15. PODON (Lillj.), emendatus.

Lilljeborg, *De crust. ex ord. tribus*, p. 161. — Leydig, *Daphniden*, p. 248 (*P. intermedius*). — Schoedler, *Neue Beitr. z. Naturg. d. Cladoceren*, p. 63—64. — Sars, (см. выше).

*Caput* a thorace impressione profunda disjunctum. Corporis axis longitudinalis cum eo abdominis angulum haebetem format. Testa matricem obtegens tuberculiforme inflata, postice rotundata. *Antennae* 2-di *paris* mediocres, ramis subaequalibus, ramorum unus 4 articulatus setis ciliatis 7, quarum articulo 2-do una, a. 3-io duae et a. 4-to quatuor adfixae, et alter 3-articulatus setis ciliatis 6, quarum articulo 1-mo et 2-do una et a. 3-io quatuor adfixae, praediti. *Pedum* 4 paria intacta longitudine decrescentia; *p. 1-mi* *paris* maximî, 5-arti-

culati, art. 2-do extus appendicem elongatam, setis ornatam, gerente. *Postabdomen* breve processu brevi, setas caudales duas gerente, praeditum et stylis duobus omnino rectis elongatis terminatum.

*Примечание.* G. O. Sars (*Beretning om en i Sommeren 1862 foretagen zoologisk Reise i Christianias og Trondhjems Stifter*) на стр. 241 характеризует вид *Podon intermedius* Lillj. следующим образом:

«Corpus sat deflexum, stylis caudalibus elongatis et omnino rectis; processus supra eosdem adfixus quam in speciebus ceteris multo major et cylindricus setis duabus sat longis et ciliatis apicem stylium caudalium longe superantibus instructus. Antennae 2-di parvis mediocres ramis subaequalibus, articulo ultimo utriusque ramus quam antecedente parum brevior setasque 4 gerente, penultimo rami superioris setis duabus instructo. Appendix pedum externa in 1-mo pari bene evoluta ut in ultimo pari bisetosa, in paribus vero intermediis duobus una moda seta valida et aculeiformi instructa. Pigmentum oculi parvum subtriangulare colore nigro, lentibus crystallinis inferioribus ut in *P. Leuckartii* <sup>1)</sup> brevibus et intervallo distincto a superioribus longissimis sejunctis. Animal pellucidissimum subhyalinum. Longit. fere 1 mm.»

Если только Sars действительно обладал видом *P. intermedius*, а не другим, то характеристика рода *Podon*, предложенная Lilljeborg'ом и принятая без существенных изменений у Schoedler'a, рассматриваемая по отношению к единственному тогда известному виду, неудовлетворительна; ни в ней, ни в кратком видовом определении, которое Schoedler старался извлечь из родового описания (единственно-известного) у Lilljeborg'a, не упомянуто о внешних придатках ног трех последних пар, которые так ясно и определительно сопоставлены в только-что приведенном описании Sars'a. И я далеко еще от убеждения в том, что для последнего послужила та самая форма, на которой Lilljeborg основал свой род *Podon*.

## 20. *Podon Mecznikovii* nov. sp.

Tab. VIII. fig. 47 — 51.

**Mas.** *Pedes paris 1-mi, 2-di et 3-ii* que articulo basali maximo, in apice *appendice exteriori* magna trisetosa, setis magnis aculeatis ornata, instructo, *p. 2-di, 3-ii et 4-ti appendice interiore* valde magna lata retrorsum directa postice aculeata, articulo 1-mo adnexa, instructi. *P. p. 1-mi* validi, 4 — articulati, articulo 2-do longo, postice setas exhibente, 3-io multo minore apice postice producta duabus magnis setis arcuatis et postice varie aculeatis (in dimidio basali longe-aculeatis) armata, art. 4-to maxime attenuato hamulum magnum plus quam rectangulariter curvatum sub apicem varie plicatum representante, *p. 2-di et 3-ii* validissimi, 3 — articulati, articulo 2-do postice setas multas exhibente, art. 3-io (terminali) setis duabus apicalibus magnis uncinatis postice varie aculeatis et setis subapica-

<sup>1)</sup> Это *Pleopsis Leuckartii*, так как Sars причисляет род *Pleopsis* к роду *Podon*.

libus 3—5 mediocribus armato; **appendix interior** p. 2-di elongata subpyriformis postice angustata bidentata, dentibus acutioribus, inferiore majore, curvato; **appendix interior** p. 3-ii subovata postice in dentem inferiorem curvatum exiens et super hunc dentibus duobus obtusis et denticulis duobus armata. P. p. 4-ti bi-articulati, articulo 2-do magno in apice bisetoso, **appendice exteriori** minuta bisetosa sub apicem adnexa, **appendice interiori** subbasali oblongo-ovali, postice in dentes duos, quorum inferior magnus et acutior, exiente. Animal pellucidissimum. Pigmentum oculi nigrum. Long. corp. 0,47 — 0,59 mm.

*Habitaculum.* Вмѣстѣ съ *Evadne*; весьма обыкновененъ.

*Примѣчаніе.* Въ устройствѣ ногъ этой формы замѣчается то усложненіе, до котораго далеко не достигаетъ ни одна изъ известныхъ донынѣ формъ семейства *Polyphemidae*, какъ морскихъ, такъ и прѣсноводныхъ. Нѣсколько большую сложность здѣсь показываетъ *Pleopis minutus* (описанный *Sars'*омъ изъ залива Христианіи), у котораго строеніе наружнаго придатка всѣхъ четырехъ паръ ногъ и число щетинокъ совершенно тѣ-же, какъ и у ятискаго *Podon Mecznikovii*. Но ни у одной изъ описанныхъ формъ этого семейства не было замѣчено на ногахъ никакого другаго придатка, за исключеніемъ единственнаго вѣтвящаго. Появленіе **внутренняго пластинчататаго придатка** на ногахъ трехъ послѣднихъ паръ у *Podon Mecznikovii* представляетъ явленіе исключительное и чрезвычайно важное по несомнѣивой аналогіи съ внутренними пластинчатыми придатками ногъ у формъ семейства *Lynceidae*. *Крючковидный конечный членикъ передней пары ногъ* у *Podon Mecznikovii* по своему прикрѣпленію впереди предъидущаго членика, какъ нельзя лучше, соответствуетъ характерной особенностямъ самца въ семействѣ *Lynceidae*, а въ семействѣ *Polyphemidae* встрѣчаетъ несравненно болѣе слабую гомологію у самцовъ родовъ *Polyphemus* и *Bythotrephes*. — Важное посредствующее значеніе этой формы (т. е. *Podon Mecznikovii*), сглаживающей значительную часть существенныхъ различій двухъ рѣзко разграниченныхъ семействъ, становится еще болѣе нагляднымъ вслѣдствіе того, что для меня эта форма не остается и одиноко стоящей въ семействѣ *Polyphemidae*, встрѣчая здѣсь непосредственно низшую ступень развитія въ описываемомъ мною ниже *Pleopis Schoedlerii* n. sp., который связываетъ ее съ известными видами рода *Pleopis*. Сопоставленіе обѣихъ формъ дѣлаетъ совершенно бесполезнымъ выдѣленіе ихъ въ особые роды.

#### Gen. 16. PLEOPIS Dana.

*Dana*, *Crustacea of Expl. Exp.* t. II. p. 1275—1277; Atlas, pl. 89. fig. 8 a — c. (*P. brevicaudis* D.). — *Schoedler*, *Neue Beitr. z. Naturg. d. Cladoceren* p. 61—63.

*Примѣчаніе.* Доселѣ известные 4 вида всѣ описаны совершенно удовлетворительно въ цитируемой мною прекрасной монографіи *Schoedler'*а.

#### 21. *Pleopis Schoedlerii* <sup>1)</sup> nov. sp.

*Abdomen* haud plicatum, *rectum*. *Truncus antennarum* 2-di peris fere  $\frac{1}{2}$  longior quam rami; ii longitudine aequales et setis natatoribus 6, quarum articulis penultimo et antepenultimo una et articulo terminali brevi quatuor adfixae, praediti. *Appendix exterior* pe-

<sup>1)</sup> Dedicata cel. E. Schoedlerio.

*dum paris 1-mi* bisetosa, setis longis, *p. 2-di* et *3-ii* trisetosa, setis brevibus, *p. 4-ti* seta una spiniformi instructa. *P. p. 2-di* et *3-ii* **appendice interiore** eadem appendici pedum 4-ti *paris Podonis Mecznikovii* simillima — valde magna oblongo-ovali postice bidentata dentibus acutioribus superne curvatis, inferiore multo majore — articulo basali pedis adnexo, instructi. *Postabdomen* aculeis terminalibus brevioribus et rectis (conicis). Animal pellucidissimum et fere hyalinum. Pigmentum oculi nigrum. Long. corp. circ. 0,6 mm.; altitudo circ. 0,4 mm.

*Habitaculum.* Вместе съ двумя предыдущими, въ верстѣ отъ берега; поймана 1867

<sup>28</sup>/VII. въ числѣ многихъ экземпляровъ.

*Примѣчаніе.* О значеніи этой формы, какъ посредствующей между предыдущей и известными видами рода *Pleopis* (а слѣд. и рода *Podon*) было уже упомянуто выше. Но такъ какъ и у Ялтинской *Evadne Nordmannii* я нашелъ сходные придатки у тѣхъ-же двухъ среднихъ паръ ногъ, то и расположенъ подозрѣвать ихъ существованіе и у нѣкоторыхъ сѣверныхъ формъ этого семейства; поэтому считаю слишкомъ преждевременнымъ выставлять дальнѣйшія географико-генетическія соображенія, тѣмъ болѣе, что въ настоящее время одна лишь Скандинавія хорошо изслѣдована относительно видовъ этого семейства; въ сосѣдней ей Великобританіи изъ морскихъ *Polyphemidae* известна лишь одна *Evadne Nordmannii*; въ Средиземноморской-же области только изъ Ниццы описана одна форма рода *Pleopis*, тогда какъ остальные части этой богатой области совершенно непочаты относительно морскихъ формъ этого семейства.

## Ordo III. OSTRACODA.

**George Stewardson Brady**, *On new or imperfectly known Species of Marine Ostracoda* (Transactions of the Zoological Society of London, Vol. V. — Part V (completing the volume), p. 337 — 421, pl. 57 — 67. London. 1866. in — 4 magno. 30 sh.), p. 359 — 394, pl. 57 — 62 (*Cytherinae* subf., 8 род. съ 63 видами, и fam. *Cypridinidae*, съ родами *Cypridina* Edw (3 вид.) и *Heterodesmus* Br.). — По массѣ описанныхъ родовъ и видовъ это сочиненіе далеко превосходитъ всю остальную литературу морскихъ *Ostracoda* и должно имѣть большое значеніе при изслѣдованіи Черноморской фауны, такъ какъ въ немъ описаны и изображены многіе роды и виды изъ Архипелага (съ береговъ Леванта). Можно пожалѣть, что авторъ, при такомъ необычайно громадномъ матеріалѣ, не обратилъ большаго вниманія на суставчатые придатки, играющіе такую важную роль въ классѣ ракообразныхъ и основываетъ свою классификацію все на той-же неизмѣнной раковинѣ.

Fam. 3. **CYTHERIDAE** Baird.

**O. F. Müller**, *Entomostraca*, p. 63 — 67, tab. VII. (*Cythere*). — **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crustacées*, t. III. p. 406 — 409 (*Cythere*). — **Baird**, *British Entomostraca*, p. 162 — 176 (*Cytheridae: Cythere* 15 вид. и *Cythereis*). — **Zenker**, *Monographie d. Ostracoden*, p. 82 — 87

и. 135—137, Taf. IV u. V (*Cythere* 4 вида). — Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 1281 (Subf. *Cytherinae*); Atlas, pl. 89. fig. 9 a—1 (*C. americana*, не описанная въ текстѣ). — Fischer, *Z. Kenntn. d. Ostracoden*, p. 20—28, tab. 2 (34 fig.) (*Paradoxostoma dispar*, *Cythere maculata*, *lurida* и *Asterope Groenlandica* F.). — G. S. Brady, *On Marine Ostracoda* (Subf. *Cytherinae* D., роды: *Cytherella* Jones (subg.) 4 вид., *Jonesia* Br., *Bairdia* M'Coy 6 вид., *Cytheridcis* Jones (subg.) 8 вид., *Cytheridea* Bosquet 6 вид., *Cythere* Müller 25 вид., *Normania* Br. 4 вид. и *Cythereis* Jones (subg.) 7 вид.).

### Gen. 17. CYTHERE Latr.

G. S. Brady, *On Marine Ostracoda*, p. 371—382, pl. 58. fig. 12—15, pl. 59. fig. 2—3, 5—6 et 8, pl. 62. fig. 1—5 (25 видовъ, нѣкоторые изъ Архипелага).

*Примчаніе.* Уже Fischer справедливо замѣтилъ, что виды *Cythere*, описанные и изображенные у Zenker'a не суть истинные виды O. F. Müller'a. Дѣйствительно, *C. viridis* Zenker'a не имѣетъ ничего общаго съ *C. viridis* O. F. Müller'a и также не совпадаетъ съ *C. variabilis* Baird'a, какъ совершенно ложно полагаетъ Zenker. *C. flavida* Zenker'a не имѣетъ рѣшительно ничего общаго съ *C. flavida* O. F. Müller'a, но представляетъ самостоятельный видъ, который я назову ниже, въ 3-мъ выпускѣ моихъ матеріаловъ (при указаніи его нахождения въ Сухумской бухтѣ), *C. rhombea* mihi. Наконецъ, *C. gibba* O. F. Müll., описанная у Zenker'a, рѣшительно не совпадаетъ съ *C. reniformis* Baird.

### 22. *Cythere flavida* Müll. (nec Zenker).

O. F. Müller, *Entomostraca*, p. 66, tab. VII. fig. 5, 6. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 407. — Baird, *British Entomostraca*, p. 168, tab. XXI. fig. 12, a.

Нижній край створокъ лишенъ волосковъ. Последній членикъ усиковъ 2-й пары коротковидный; разчлененіе этихъ усиковъ и величина глаза отличаются отъ изображеннаго Zenker'омъ для своего вида.

Long. 0,25—0,45 mm.; altitudo 0,14—0,31 mm. Изъ двухъ сохранныхъ мною экземпляровъ, одинъ при длинѣ (раковины) 0,41 mm. имѣетъ въ вышину 0,29 mm., а другой при длинѣ 0,45 mm. — выш. 0,31 mm.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Иоанна и у рыболовнаго завода между альгами на глубинѣ 2—4 фут. Найдена впервые 1867 <sup>24</sup>/<sub>VII</sub>; встрѣчалась постоянно въ теченіе 1-й половины Августа (до моего отъѣзда въ Сухумъ) въ значительномъ числѣ.

### 23. *Cythere nigrescens* Baird.

Tab. IV. fig. 11.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 409. — Baird, *British Entomostraca*, p. 171, tab. XXI. fig. 4, a.

Два измѣренныя мною экземпляра имѣютъ 0,4—0,57 mm. long. и 0,25—0,27 mm. altitud.

*Habitaculum.* У рыболовного завода между альгами на глубинѣ 4 футовъ, гдѣ найдена впервые 1867<sup>29/VII</sup>; весьма обыкновенна.

24. **Cythere variabilis** Baird (nec Zenker).

**M. Edwards.** *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 408.— **Baird.** *British Entomostraca*, p. 170, tab. XXI fig. 10, 11.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Иоанна между альгами на глубинѣ около 4 футовъ, гдѣ найдена впервые 1867<sup>31/VII</sup>.

25. **Cythere aurantia** Baird.

**M. Edwards.** *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 408; **Baird.** *British Entomostraca*, p. 171, tab. XXI. fig. 8.

3 найденные мною экземпляра имѣютъ 0,43 — 0,49 mm. long. и 0,22 — 0,31 mm. altitud.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Иоанна, вмѣстѣ съ предыдущимъ; взяты 1867<sup>31/VII</sup>.

## Ordo IV. CIRRIPIEDIA.

### Fam. 9. BALANIDAE.

#### Gen. 18. BALANUS.

26. **Balanus improvisus** Darwin.

**Darwin.** *Monograph of the Cirripedia, Balanidae*, p. 250, tab. 6. fig. 1.

Наибольшій диаметръ добытыхъ мною на незначительной глубинѣ (отъ 2 — 4 футовъ) экземпляровъ достигаетъ  $5\frac{1}{2}$ ''' (линій), высота — до 3'''.

*Habitaculum.* На прибрежныхъ большихъ камняхъ; встрѣчается въ необыкновенномъ множествѣ.

*Примечаніе.* Въ началѣ Октября 1866, проѣзжая чрезъ Балаклаву, я собралъ въ Козачьей бухтѣ (боковая часть Балаклавской б.) у берега большое число балановъ этого вида, изъ которыхъ наибольшій имѣлъ въ диаметрѣ  $6\frac{1}{2}$ ''' ; у всѣхъ оба яичника были переполнены громадною массою яицъ. Въ июнѣ 1867 г. я нашелъ этого балана въ Керченской бухтѣ и въ Феодосійскомъ заливѣ у берега. По всей вѣроятности, онъ распространенъ по всему прибрежью Чернаго моря (я его встрѣтилъ также и въ Сухумской бухтѣ).

27. *Balanus* sp?, *B. declivi* Darw. similis.

Иметь некоторое сходство съ *B. declivi* Darw. (описаннымъ въ выше цитованной монографіи семейства *Balanidae*) и, вмѣстѣ съ нимъ, относится къ той группѣ рода *Balanus*, которая характеризуется перепончатымъ основаніемъ (*basis membranacea*).

*Habitaculum*. На выгнщенной при мѣ. части, потонувшаго у Алушки, парохода я нашелъ нѣсколько экземпляровъ различной величины въ половинѣ Августа 1866 г.

## Ordo V. THORACOSTRACA Cls. (Podophthalmata) aut.

### a. Subordo. CUMACEA (ordo Cumacea Kroyer, Sars) mihi.

Здѣсь единственное семейство:

#### Fam. 10. **DIASTYLIDAE** Sp. Bate.

Литература:

**M. Edwards**, Hist. nat. des Crust., t. III. p. 553 (*Cuma*). — **Bell**, British Stalk-eyed Crustacea, p. 326—333. fig. (*Cuma* Edw., *Alauna* и *Bodothria* Bell). — **Sp. Bate**, On the British Diastylidae (Annals and Mag. of nat. hist., ser. 2, vol. XVII. 1856. № 102 (June), p. 449—465, pl. XIII—XV. (*Diastylis* Say, *Cuma* Edw., *Eudora*, *Halia* et *Venilia* Sp. B.); On some British Diastylidae, Ann. and Mag. of nat. hist., ser. 3. Vol. III. 1859. № 16 (April), p. 273—274 ff. (*Cuma*). — **v. Beneden**, Crustacées de Belgique, p. 71—87, pl. 12—14 (*Bodothria* Bell, *Cuma* Edw. и *Leucon* Ben.). — **Sars**, Zoologisk Reise i Sommeren 1862, p. 236—240 (*Lamprops*); *Cumacea og dens nordiske Arter*. Главный источникъ.

Также: **Gerstaecker**, Berichte üb. Entomologie (Archiv. f. Naturg. 1857—65).

#### Gen. 18. **STRAUCHIA**<sup>1)</sup> nov. gen.,

aberrans de characteribus ordinis, a Sarsio compositis.

Corpus sat robustum, cephalothorace crasso et tumido, et quam abdomine longiore. Scutum dorsale sat magnum, rostro brevi sed distincto. Segmenta thoracica 5 pone scutum dorsale nuda apparent, anteriore angustissimo. *Antennae superiores* (apud feminam solum?) uniflagellatae, cephalothorace breviores; *a. inferiores* tenuissimae, rudimentariae. *Pedum thoracicorum* in femina paria modo 2-dum et 3-ium palpigera; 1 mum 2-do brevius et tenuius; 4-tum et 5-tum articulis antepenultimo et penultimo setis filiformibus pellucidis prae-

<sup>1)</sup> Посвящается имени академика А. А. Штрауха.

ditis, articulo ultimo aculeo unguiformi terminato. *Appendix caudalis* trunco appendicum lateralium brevior, inermis. *Appendices laterales* sat elongatae, ramis (styli terminales Sars) trunco plus quam triplo longioribus, articulatis, ramo interiore bi-articulato, exteriori 3-articulato, articulis terminalibus tenuissimis, styliformibus. *Oculus* magnus.

## 27. *Strauchia taurica* nov. sp.

Tab. V. fig. 1.

**Femina.** Scutum dorsale sat magnum, segmentis thoracicis liberis junctis  $1\frac{1}{2}$  longius, margine superiore elevato, rotundato, margine inferiore arcuato. *Antennae superiores* pedunculo incrassato, 3-articulato, flagello illo brevior, tenui, 4-articulato, in apice fila duo et setas nonnullas gerente; *ant. inferiores* rudimentariae, 3-articulae, apicem rostri non aequantes. *Pedes paris 2-di* et *3-ii* palpo natatorio 3-articulato, in apice densos pilos longissimos gerente, articulis 2-do et 3-io tenuioribus, *p. 4-ti* et *5-ti* setis filiformibus, quarum articulo antepenultimo duae et articulo penultimo solum una adfixae, praediti. *Appendicum caudae lateralium* truncus segmento ultimo abdominis fere duplo brevior, rami longi, internus (bi-articulatus) quam externus et longior et latior, articulo 1-mo longissimo dimidium fere art. 3-ii rami exterioris attingente, margine interiore aculeato, art. 2-do plus quam duplo brevior, spiniformi, laevi, apice plicato, acuto; ramus externus (3-articulatus) articulis laevibus, 1-mo brevi, 2-do et 3-io fere aequae longis, 3-io aculeiformi, acutissimo, *iv* curvato. — 1 exempl. long. circ. 1 mm.

**Habitaculum.** Единственный экземпляр найден между альгами, взятыми на мысе Св. Иоанна с глубины  $4\frac{1}{2}$  футов. 1867<sup>1/2</sup>г.

**Примечание.** Внешняя организация этой формы представляет те разительные отклонения от всех известных форм этой группы, которые расщепляют некоторые части характеристики, предложенной Sars'ом для порядка *Cimacea*. Это один из прекрасных примеров, доказывающих собою искусственность и недоговечность всех возможных характеристик там, где изменение организмов совершается под влиянием бесчисленно-разнообразных условий, где часто различия пола и возраста превосходят наши высшие систематические деления. — У всех *Cimacea* по Sars'у верхние усики представляют два жгутика, у Ялтинской же формы только один. У всех *Cimacea* по Sars'у ноги убывают кзади в величии и первая есть самая развитая; наконец присутствие внешнего придатка (palpus natatorius) на ногах распространяется начиная от 1-й пары и доходит у самца до 5-й пары включительно, у самки же не далее 2-й или 3-ей. Здесь же первая пара ног гораздо короче 2-й и лишена внешнего придатка, который сильно развит на ногах 2-й и 3-ей пары. — Весьма замечательно также местонахождение Ялтинской формы на такой незначительной глубине, тогда как показанная Sars'ом для всех описанных им видов весьма значительна (однажды только опускается до 6-ти оргиарум, в остальных случаях несравненно большая и даже достигает до 150 оргиарум для *Cyclaspis longicaudata* Sars).



## b. Subordo. SCHIZOPODA.

Латрепартия:

- I. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 449 etc., Atlas, pl. 26. fig. 7—9; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 54-bis. fig. 3. —
- Laddach**, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 2—4 (*Mysis spinulosus, vulgaris*). —
- Frey u. Leuckart**, *Zur Kenntn. d. wirbellosen Thiere*, p. 158 u. 160 (*Mysis*). —
- Bell**, *British Stalk-eyed Crust.*, p. 334—348 (*Mysis, Thysanopoda*) et p. 379—386 (*Cynthia, Themisto*). —
- Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 635—682; Atlas, pl. 42—45. Главный источник.
- v. Beneden**, *Crustacées de Belgique*, p. 11—24, pl. I—VI (*Mysis, Podopsis*). —
- Kroyer**, *En Bidrag til Kundskab om Krebsdyrfamilien Mysidae* (Naturhistorisk Tidsskrift af Schiødte 3 R. 1 Hefte. 1861), p. 1—75, tab. I et II (*Mysis* 7 вид., *Cynthia, Anchialus* Kr., *Promysis* D., *Dymas* Kr.). —
- Sars**, *Zoologisk Reise i Sommeren 1862*, p. 231—235 (*Nematopus*); *Zoolog. Reise i Sommeren 1863* (Nyt Magaz. 1864), p. 240—260 (*Mysis, Mysidopsis, Nematopus*). —
- Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 301—304, Taf. X. fig. 13, 14 (*Mysis*).  
Также: **Erichson, Peters u. Gerstaecker**, *Berichte üb. Entomologie* (Archiv f. Naturg. за разные годы, особенно 1851).

Fam. 11. **MYSIDAE**.Gen. 20. **SIRIELLA** Dana.

- Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 655—660; Atlas, pl. 43. fig. 6 a—m, pl. 44. fig. 1 a—g et fig. 2 a—c.

**Peters**, *Bericht üb. Entomologie* (Archiv f. Naturg. 1851), p. 414.

*Родовые признаки*: 8 паръ грудныхъ ногъ, снабженныхъ вторичной вѣтвью (palpus); у 6-ти заднихъ паръ главная (ногообразная) вѣтвь несетъ на вершинѣ коготь, окруженный щетинками. *Усики* 1-й пары оканчиваются 2-мя жгутиками, но безъ пластинки. *Брюшныя* момъ всѣ зачаточныя. *Носъ* очень короткій. Средняя пластинка *хвостоваго плавника* (последній сегментъ брюшка по Dana) на вершинѣ закруглена и обрамлена иголочками (Dana).

28. **Siriella Jaltensis** nov. sp.,

maxime proxima *Siriellae gracili* Dana.

Tab. IV. fig. 12—13.

*Carapax* fronte acute triangulatus. *Pinnae caudalis lamina* me lia (segmentum abdominis posticum Dana) spinulis circumdata, spinulis duabus longioribus, lamina caudali interna paulo brevior et externa multo brevior. *Oculi* medioeres. *Flagella antennarum internarum* valde inaequalia, majore longitudine thoracem superante; a. *externarum* flagellum di-

midio corporis longius. *Pedum thoracicornum* rami inaequales. Sacculus oviferus feminae magnus.

Animalculum pellucidum et hyalinum. Pigmentum oculi nigrum. Long. corp. 0,38 — 0,45 mm.

*Habitaculum.* У рыболовного завода, на глубинѣ  $4\frac{1}{2}$  футовъ между густыми алыгами. Августъ и 1-я половина Сентября 1866; 2-я половина Юля и 1-я половина Августа 1867.

*Описаніе.* Носъ длиннѣе, нежели у остальныхъ видовъ *Siriella*, но все-таки короче глазныхъ стебельковъ. Стержни *верхнихъ* (внутреннихъ) *усиковъ* равной длины съ листовыми придатками нижнихъ усиковъ; жгутики длинные, обсаженные немногими очень короткими волосками. Стержень верхнихъ усиковъ относительно длины жгутиковъ внутреннего и вѣшняго, какъ  $1 : 1\frac{2}{3} : 4\frac{1}{9}$ . Листовой придатокъ отъ основанія впередъ значительно расширяется до того мѣста, гдѣ вѣшній край его оканчивается сильнымъ и острымъ зубомъ, отсюда впередъ треугольно заостряется и обсаженъ сбоковъ густыми рѣсницами, которыя одѣваютъ внутренний край его до самаго основанія. Средняя пластинка хвостоваго плавника короче обѣихъ паръ боковыхъ, назадъ постепенно суживается, закруглена на вершинѣ, сбоковъ обсажена острыми иглами, при вершинѣ несетъ пару сильныхъ, острыхъ, мало прозрачныхъ шишковъ, между которыми на вершинѣ сидитъ маленькая прозрачная иглочка. Внутренняя боковая пластинка каждой стороны постепенно сужена къ вершинѣ и обсажена густо длинными рѣсницами, между которыми на внутреннемъ краѣ сидитъ нѣсколько сильныхъ шишковъ. Вѣшняя боковая пластинка широка, въ двухъ третяхъ длины отъ основанія постепенно расширяется, въ послѣдней трети значительно вырѣзана снаружи и къ вершинѣ закруглена; вѣшній край ея въ основной четверти голый, далѣе до вырѣзаннаго края сидитъ 7 прилегающихъ короткихъ иглъ; непосредственно сзади ихъ сидятъ тѣсно два сильные шипа, слегка загнутые внутрь, — задній вдвое длиннѣе передняго; отсюда остальной край снаружи, вкругъ вершины и до основанія внутренняго края усаженъ густо длинными рѣсницами, изъ которыхъ сидящія на вершинѣ и внутрь вдвое длиннѣе наружныхъ. — Живые экземпляры безцвѣтно-прозрачны, съ черными глазами; въ глицеринѣ дѣлаются непрозрачными и принимаютъ грязно-красноватый цвѣтъ.

Встрѣчается въ названной мѣстности въ большомъ изобиліи. Плаваетъ быстро, совершенно какъ *Branchipus*. Въ 1866 году я находилъ яйценосныхъ самокъ въ большомъ изобиліи.

*Примѣчаніе.* Описываемая форма чрезвычайно похожа на *Siriella gracilis* Dana, описанную Даною въ цитуемомъ выше сочиненіи его (pag. 658 — 659, pl. 44. fig. 1 a — g) изъ Тихаго океана, гдѣ найдена имъ у острововъ Св. Августина и Питта изъ группы Кингс-милъ, также подъ  $15^{\circ}$  сѣв. шир. и  $180^{\circ}$  зап. долготы; отличается отъ *S. gracilis* только тѣмъ, что у послѣдней лобъ тупо-заостренный и вѣшняя пластинка хвостоваго плавника короче внутренней, тогда какъ у Черноморскаго вида наоборотъ. Но зато, поразительно сходство до мелочей въ остальномъ, какъ напр. въ вооруженіи средней пластинки хвостоваго плавника. Но и незначительное различіе обѣихъ формъ еще сглаживается отчасти проме-

жучюшою формою, которую Dana нашелъ въ морѣ Сулу (р. 659, pl. 44. fig. 2 a—c) и у которой внутренняя и вѣшняя пластинки хвостоваго плавника равной длины; но у этой формы стержень внутреннихъ усиковъ представляеть 1-й членикъ сильно утолщенный (воздутый), тогда какъ у Черноморскаго вида онъ тоньше остальныхъ и съ вѣшнимъ краемъ нѣсколько вогнутымъ.

## c. Subordo. DECAPODA Cls.

### Tribus. I. MACRURA

#### Fam. 12. CARIDAE.

##### Gen. 21. VIRBIUS Stimps.

**Hippolyte** (partim), M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. — Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 562 — 565, pl. 36. fig. 1 — 3. — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 286 — 287, fig; p. 292 — 293, fig.

**Virbius**, Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 284—290, Taf. X. fig. 1—6.

#### 29. **Virbius gracilis** (Heller), emendatus.

##### a. **Varietas intermedia** mihi (junior?).

Tab. V. fig. 2—7.

*Rostrum oculis brevius, dentibus*  $\frac{1}{6}$ ,  $\frac{2}{6}$ . Long. corp. circ. 2 lin.

Тѣло желто-красное, съ двумя широкими неокрашенными, прозрачными полосами вдоль боковъ, или буровато-зеленоватое. Яицъ я не наблюдаю.

*Habitaculum*: У рыболовнаго завода на глубинѣ 4 футъ, гдѣ встрѣчается въ значительномъ числѣ между альгами, покрывающими большіе камни. 1867 <sup>29</sup>/<sub>viii</sub> — ix.

##### b. **Varietas longirostris** mihi.

Tab. V. fig. 8 — 25.

**Hippolyte viridis**, M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 372; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 53. fig. 3, a—b.

**Virbius viridis** (Otto), Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 285—288, Taf. X. fig. 3.

**Virbius gracilis**, Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 285—286, Taf. X. fig. 1 u. 2.

**Hippolyte Prideauxiana** Leach, Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 292 — 293, fig.

In sinu Jaltensi maxime variabilis est, fere ut multas species Hellerii et Bellii continet.

*Rostrum* maxime variabile, vel rectum, vel plicatum, longitudine oculos aequans vel (usque ad) duplo iis longior, dentibus  $\frac{0}{0}$  <sup>supra</sup> <sub>subtus</sub>, vel  $\frac{1}{0}$ , vel  $\frac{2}{0}$ , vel  $\frac{3}{0}$ , vel  $\frac{1}{1}$ , —  $\frac{2}{1}$ , —  $\frac{3}{1}$ , —  $\frac{4}{1}$ , —  $\frac{5}{1}$ , —  $\frac{2}{2}$ , —  $\frac{3}{2}$ , —  $\frac{4}{2}$ , —  $\frac{3}{3}$ , —  $\frac{4}{3}$ , —  $\frac{5}{4}$ , vel  $\frac{6}{4}$  armatum. Flagellum externum *antennae internae* maxime variabile, vel breve et incrassatum, vel elongatum et attenuatum, filis olfactoriis varie instructum. *Oculi* magnitudine variantes. *Lamina caudalis media* spinarum paribus duabus lateralium armata et in apice spinis 4 — 6 variantibus insita.

Color saepissime viridescente-brunescens, plus vel minus fuscus, cum fascia lata incolorata pellucida in longitudine cujusque lateris; rariter ruber, rarissime viridis.

Long. corp. ad  $\frac{1}{2}$ ".

Saepe in cavitate branchiali crustaceum ectoparasiticum, *Bopyrum ocellatum*, trahens.

*Habitaculum*. На мысѣ Св. Иоанна и у рыболовнаго завода; весьма обыкновененъ на глубинѣ отъ 2 до 5 футовъ, между густыми альгами, покрывающими камни. Июль и 1-я половина Августа 1867 года.

*Примчаніе*. Первые два экземпляра этого красиваго рака достались мнѣ еще въ 1866 году 7-го Августа; у большаго изъ нихъ, длиною въ 4 линіи, я насчиталъ на виѣшнихъ усикахъ 38 члениковъ. Чрезвычайная измѣчивость этого *Virbius*'a подала поводъ ученымъ различать многіе виды по формѣ и вооруженію носа (*rostrum*), величинѣ и формѣ жгутиковъ внутренней пары усиковъ и пр. Но такое дробленіе на многіе виды возможно только при изученіи незначительнаго количества экземпляровъ, когда мы не увидимъ полной картины постепеннаго ихъ измѣненія; такъ было и со мною вначалѣ: и я различалъ до полудюжины новыхъ видовъ, нерѣдко гораздо болѣе характерныхъ, чѣмъ многіе виды у Bell'я и Heller'а, какъ это легко замѣтить, сравнивъ поодиночкѣ нѣкоторыя изъ представленныхъ мною на таблицѣ формъ клюва съ описаніями и фигурами въ сочиненіяхъ названныхъ ученыхъ. Но когда я тщательно пересмотрѣлъ болѣе полусотни экземпляровъ всѣхъ предполагавшихся видовъ, новыхъ и старыхъ, то уже исчезла для меня всякая малѣйшая возможность ограничивать даже *лонцироострисовъ* и *бrevироострисовъ* этой породы. Я вполне убѣжденъ, что со временемъ, при изученіи еще большаго числа индивидуумовъ этой формы, я буду имѣть возможность наглядно показать несостоятельность видовыхъ границъ у всего рода *Virbius*, которыя болѣе чѣмъ проблематичны въ сравненіи съ измѣненіями формы у моего теперешняго вида.

На всемъ тѣлѣ длинноносой разности (b) встрѣчаются въ значительномъ числѣ характерныя перышки (см. таблицу), у коротконосой-же рѣдко, и то въ одиночку.—Замѣчательно мѣстонахожденіе *Virbius*'a въ Ялтинскомъ заливѣ на такой незначительной глубинѣ, тогда какъ въ другихъ моряхъ ихъ находили только на большой глубинѣ (по Heller'у въ Средиземномъ и Адриатическомъ 30 — 35 сажень), хотя впрочемъ это и не есть особенность настоящаго вида, но общее свойство всей фауны ракообразныхъ животныхъ Чернаго моря, оправдываемое значительнымъ числомъ данныхъ, о которыхъ говорится въ своемъ мѣстѣ.

Считаю излишнимъ говорить подробнѣе о настоящемъ видѣ, такъ-какъ я предполагаю еще пополнить мои матеріалы.

Gen. 23. **ATHANAS** Leach.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 365—366; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 54-bis. fig. 1. — **Bell**, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 280—282, fig. — **Heller** *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 280—282, Taf. IX. fig. 21—23.

Species unica:

30. **Athanas nitescens** Leach.

*Habitaculum*. Встрѣчается изрѣдка на мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода на глубинѣ  $4\frac{1}{2}$  футовъ между густыми альгами. Найдень мною впервые 7-го Августа 1866.

*Примѣчаніе*. Три здѣсь попавшіеся мнѣ экземпляра всѣ были сплошнаго краснаго цвѣта. Цигуемый мною рисунокъ **M. Edwards**'а въ «*Règne animal*» неправильно изображаетъ разчлененіе antibrachium у 2-й пары ногъ, потому что членики его не равной длины, какъ это сдѣлано на рисунокѣ, но относятся между собою (считая сверху), какъ  $5:1:1:1\frac{1}{2}:2$  (см. описаніе у **Heller**'а и точный рисунокъ на таблицѣ IX. fig. 23). — Встрѣчается въ Средиземномъ морѣ по **Heller**'у на глубинѣ 20—30 сажень.

Gen. 23. **PALAEOMON** Fabr.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 387—402; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 54. fig. 1. — **Rathke**, *Z. Fauna der Krym*, p. 363—371, Taf. IV. fig. 4 u. 5. — **Bell**, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 300—310. — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 584—592; *Atlas*, pl. 38. fig. 5—13, pl. 39. fig. 1 et 2. — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 261—270, Taf. IX. fig. 1—12; *Crustacea der Novara-Expedition*, p. 113—120, Taf. X. fig. 8—11 u. Taf. XI. fig. 3.

31. **Palaeomon squilla** (Linn.) Fabr.

**Palaeomon squilla** (Fabr.), **Bell**, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 305, fig. — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 267—268. — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 125.

**Palaeomon elegans**, **Rathke**, *Z. Fauna der Krym*, p. 370—371, Taf. IV. fig. 5.

**Palaeomon antennarius**, **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 391.

*Habitaculum*. Значительное число взрослых и молодыхъ палеомоновъ этого вида собрано мною въ Ялтинскомъ заливѣ на глубинѣ отъ 1—4 футовъ, между густыми альгами, покрывающими большіе камни, находящіеся противъ рыболовнаго завода и на мысѣ Св. Іоанна, а также непосредственно на каменистомъ днѣ въ самой гавани. 1866<sub>viii—ix</sub> и 1867<sub>vi—viii</sub>.

*Примѣчаніе*. Зубецъ на rostrum я насчитываю  $\frac{7}{3}-\frac{9}{4}$ . Длина наибольшаго экземпляра (считая отъ вершины rostrum до вершины средней пластинки хвостоваго плавни)  $2^{\circ}4'$ . —

Плавают в водѣ очень быстро. Стекловидно-прозрачное тѣло ихъ вѣ спирту дѣлается совершенно непрозрачнымъ и красная окраска подвергается значительному измѣненію. Вѣ 1866 году я имѣлъ между пойманными экземплярами только одну самку, несшую яйца на нижнихъ придаткахъ брюшка; вѣ 1867 году во все продолженіе моего пребыванія вѣ Ялтѣ, отъ половины Іюня до половины Августа, я встрѣчалъ почти исключительно яйцевосныхъ самокъ. Ратке же, наблюдавшій этихъ палемоновъ вѣ Судаки и на мысѣ Паросіонѣ весной, видѣлъ яйца только внутри самокъ. Подобно Ратке, я не встрѣтилъ между моими палемонами ни одного *P. rectirostris* (*adpersus* Rathke); вѣроятно послѣдній встрѣчается на большей глубинѣ. Мѣстное названіе палемоновъ: *лариди* (греч.).

## Tribus. II. ANOMURA.

### Fam. 13. PTERYGURA.

#### Gen. 24. PORCELLANA Lamarck.

Savigny, *Description de l'Égypte, Crust.*, pl. 7. fig. 2; Audouin, *Explication*, p. 271. (*P. Boscii*). — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 247—258, Atlas, pl. 22. fig. 5—8; *Atlas du Règne Animal, Crust.*, pl. 46. fig. 2 — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 188—194. — Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 410—426; Atlas, pl. 26. fig. 1—14. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 181—186, Taf. V. fig. 19—21; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 73—81, Taf. VI. fig. 3—9 (14 видовъ, изъ которыхъ 8 новые). — Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 125; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 71.

#### 32. *Porcellana digitalis* (Hell.), emendata.

*Porcellana digitalis*, Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 183; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 77—78, Taf. VI. fig. 6.

*Porcellana* (*Pisidium*) *longirostris*, Rathke, *Zur Fauna der Krym*, p. 358—359. *Antibrachium pedum 1-mi paris* in margine anteriore dentibus 0, vel  $1\frac{1}{2}$ , 2,  $2\frac{1}{2}$ , 3,  $3\frac{1}{2}$ , vel 4, vel 5 armatum.

#### Varietas pontica mihi.

Chela *pedum 1-mi paris* dactylo et indice in margine interiore haud pilosis. Antibrachii *pedum dextri et sinistri* denticulis anterioribus saepe numero et magnitudine maxime haud symmetricis. Long. corp. ad 3 lin., long. carap. ad  $2\frac{3}{4}$  lin., lat. ad  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Habitaculum.* Между камешками дна на глубинѣ 0—2 футовъ; встрѣчается вѣ большомъ изобиліи. Кроме того я имѣю большое число экземпляровъ, собранныхъ мною вѣ Севастопольской бухтѣ при такихъ-же условіяхъ. Вѣ Зоологическомъ кабинетѣ Академіи Наукъ хранится огромное число экземпляровъ изъ Севастополя, собранныхъ г. Кушакевичемъ.

*Примечаніе.* Этотъ видъ описанъ Heller'омъ изъ Гибралтара. Странно, что названный ученый не потрудился сравнить описаніе Rathke, что указало бы ему на невѣрность вѣ опредѣленіи вида Черноморской формы. Цигуемая мною фигура у Heller'a, изображающая цѣлаго рака вѣ большомъ видѣ, невольно согласуется съ его-же подробнымъ описаніемъ,

так напр. въ очертаніи лба, въ отсутствіи продольной лобной полоски и густыхъ волосъ на внутренней сторонѣ пальцевъ клешни, на которые Heller налагаетъ въ описаніи.

Heller наблюдать у этой формы только по 3 или 4 зубца на переднемъ краѣ *antibrachium* ногъ 1-й пары. У Черноморской-же разновидности я нахожу число зубцовъ крайне непостояннымъ, какъ это уже было отчасти извѣстно Heinrich'у Rathke; здѣсь въ колебаніи числа зубцовъ отъ 0 до 5-ти я замѣтилъ всѣ постепенные переходы: весьма рѣдко встрѣчаются экземпляры, у которыхъ зубцы на обоихъ ногахъ одинаковы по величинѣ; почти всегда зубцы одной ноги неравные между собою; часто одинъ изъ нихъ, два или три болѣе или менѣе слабо-развитые. Между многими экземплярами весьма легко подобрать цѣлый рядъ такихъ, которые представляютъ первое начало каждаго зубца и чрезвычайно постепенное его развитіе до наибольшей величины. Многие изъ экземпляровъ, собранныхъ мною въ Ялтѣ, а также весьма многие изъ собранныхъ г. Данилевскимъ и хранящихся въ Зоолог. музеѣ Академіи Наукъ, представляютъ въ большомъ размѣрѣ явленіе асимметріи въ развитіи зубцовъ правой и лѣвой ноги. Такъ у многихъ изъ нихъ на одной ногѣ зубцовъ этихъ вовсе нѣтъ, тогда какъ на другой ногѣ находится одинъ, два или три зубца болѣе или менѣе развитыхъ; у другихъ-же на одной ногѣ замѣчается одинъ зубецъ или два, различно развитыхъ, тогда какъ на противоположной ногѣ этихъ зубцовъ 3 или даже 4; наконецъ, еще нѣкоторые экземпляры представляютъ асимметрическое развитіе соответствующихъ зубцовъ правой и лѣвой ноги во всѣхъ возможныхъ видахъ: на одномъ и томъ-же экземплярѣ одинъ зубецъ развитъ сильнѣе на правой ногѣ, другой несравненно сильнѣе на лѣвой и т. д. Вообще, у Черноморской формы этого вида, которую я находилъ лично въ Ялтѣ, Сухумѣ и Севастополѣ, нѣтъ и малѣйшей тѣни постоянства тѣхъ признаковъ, на которыхъ Heller основываетъ дѣленіе своихъ многочисленныхъ видовъ рода *Porcellana*. Впрочемъ, это далеко не единственный примѣръ, осязательно доказывающій неосновательность того скрупулезнаго дробленія видовъ на основаніи числа зубцовъ и т. д., которое у Heller'a встрѣчается на каждомъ шагѣ. Весьма-бы желательно было провѣрить значительное количество экземпляровъ этого вида, а также многихъ другихъ изъ Адриатическаго и Средиземнаго морей, дабы убѣдиться, насколько узкіе числовые признаки Heller'овыхъ видовъ соответствуютъ ихъ действительному постоянству. Но я сильно сомнѣваюсь въ томъ, чтобы виды, крайне измѣнчивые въ Черномъ морѣ, отличались такимъ неизмѣннымъ постоянствомъ въ моряхъ Средиземномъ и Адриатическомъ.

### Tribus. III. BRACHYURA.

#### Fam. 14. CATOMEGORA.

##### Gen. 25. PACHYGRAPSUS Stimpson.

*Grapsus*, Lamarck (partim), M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II.

*Goniograpsus*, Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I.

*Pachygrapsus* Stimps., Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 109 — 113, Taf. III. fig. 8 — 10; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 44 — 46, Taf. IV. fig. 4.

33. **Pachygrapsus marmoratus** (Fabr.) Stimps.

**Grapsus varius** Latr. Rathke, *Zur Fauna der Krym*, p. 355. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 88. — Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*. I. — Savigny, *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. 2. fig. 4, j.

**Goniograpsus varius**, Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 344.

**Grapsus marmoratus**, Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 125; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 70.

**Pachygrapsus marmoratus** Stimps., Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 111 — 112, Taf. III. fig. 8 — 10; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 46.

*Habitaculum*. У самого берега между камнями; встречается въ чрезвычайномъ изобилии отъ глубины 0 до 5 футовъ; выходитъ даже на сушу, пробираясь тамъ, гдѣ сохраняется хотя незначительная влага; поднимается по боковой поверхности находящихся въ водѣ скалъ значительно выше уровня воды.

*Примѣчаніе*. Въ виду опасности бѣгаетъ очень быстро бокомъ. Длина черенка у наибольшихъ изъ пойманныхъ мною экземпляровъ  $10\frac{1}{2}$  линій, ширина  $12\frac{1}{2}$  линій.

V. Audouin (Explication, p. 259) относилъ съ сомнѣніемъ, цитируемое мною, прекрасное изображение у Savigny къ этому виду, оговариваясь незнаніемъ цвѣта изображеннаго краба; странно, что ни M. Edwards въ своей *Hist. nat. des Crust.*, ни Heller не цитуютъ этой фигуры.

Fam. 15. **CYCLOMETOPA.**Gen. 26. **CARCINUS** Leach.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 433 — 435. — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 75 — 81. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 90 — 91, Taf. II. fig. 14 u. 15.

**Portunus** (partim), Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*.

34. **Carcinus maenas** Leach.

Savigny, *Description de l'Egypte*, pl. 4. fig. 6<sup>1-6</sup>; V. Audouin, *Explication*, p. 263. — Rathke, *Zur Fauna der Krym*, p. 354. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 434 — 435, Atlas, pl. 17. fig. 15 et 16. — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 76 — 81, fig. — Grube, *Ausflug nach Triest.*, p. 124. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 91, Taf. II. fig. 14 et 15; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 30.

**Portunus maenas**, Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 7 — 8.

*Habitaculum*. Я видѣлъ иногда въ трещинахъ скалъ, лежащихъ на мысѣ Св. Іоанна на глубинѣ 4 — 5 футовъ, большіе экземпляры этого вида, но мнѣ не удалось здѣсь поймать ни одного изъ нихъ.



*Примѣчаніе.* Проѣзжая въ концѣ Сентября 1866 года чрезъ Балаклаву, я поймалъ въ вершинѣ бухты у самаго берега въ водѣ большой экземпляръ этого вида, длиною въ 2 дюйма, при ширинѣ  $2\frac{3}{8}$  д., тогда какъ величина его въ Средиземномъ и Адриатическомъ моряхъ по Heller'у даже нѣсколько менѣе, именно длина 17 линій, ширина 23 линій. Крабъ этотъ положенъ былъ въ наполненный стеклянками и закупоренный ящикъ; я вспоминаю объ немъ только чрезъ двое сутокъ въ Одессѣ, гдѣ, однакоже, нашелъ его живымъ и бодрымъ; посаженный въ плетеную коробку, онъ жилъ еще трое сутокъ, и только послѣ шести дней пребыванія въ водѣ, въ совершенно сухомъ мѣстѣ, онъ оказался мертвымъ, когда я ѣхалъ на пароходѣ по Диблору выше Херсона. Въ зоологическомъ кабинетѣ Имп. Академіи Наукъ находится нѣсколько еще большихъ экземпляровъ, привезенныхъ изъ Севастополя академикомъ О. О. Брандтомъ. Длина наибольшаго изъ нихъ 24 линіи (длина черенка 22 линіи), ширина 27 линій. — Странно, что M. Edwards и Heller игнорируютъ фигуру у Savigny и примѣчанія V. Audouin'a.

### Gen. 27. ERIPHIA Latr.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 425—427, Atlas, p. 16. fig. 16—17; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 14. fig. 1. — **Costa**, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 5—6. — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I, p. 246—251; Atlas, pl. 14. fig. 5—8. — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 74—76, Taf. II. fig. 9; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 24.

### 35. Eriphia spinifrons (Herbst) Savigny.

**Savigny**, *Description de l'Égypte*, pl. 4. fig. 7<sup>1-5</sup> et pl. 5. fig. 1; **V. Audouin**, *Explication*, p. 263—264. — **Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 355. — **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 426; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 14. fig. 1. — **Costa**, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 5—6. — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 124. — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 75—76, Taf. II. fig. 9.

Long. corp. ad  $2\frac{5}{8}$ ", lat.  $3\frac{3}{8}$ "; et plur.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода мнѣ попадались на глубинѣ отъ 1—5 футовъ молодые экземпляры до  $\frac{2}{3}$  дюйма длиною.

*Примѣчаніе.* Отъ хозяина рыболовнаго завода я получалъ гигантскій экземпляръ, найденный въ лодкѣ, бывшей уже болѣе 2-хъ сутокъ на берегу по случаю бури: длина черенка  $2\frac{5}{8}$  дюйма, ширина  $3\frac{3}{8}$  д.; длина хвоста  $2\frac{1}{2}$  дюйма; длина лапки (carpus) у правой клешни вмѣстѣ съ неподвижнымъ пальцемъ ея (index)  $2\frac{1}{4}$  дюйма; окружность лапки у основанія пальцевъ клешни 3 дюйма; дл. подвижнаго пальца (dactylus)  $1\frac{3}{8}$  дюйма.

Отъ другаго экземпляра, пойманнаго въ Балаклавѣ въ вечерѣ смотрителемъ станціи (въ концѣ Сентября 1866 года) и съѣденнаго наканунѣ моего проѣзда, досталась мнѣ правая клешня, у которой длина carpus + index =  $2\frac{3}{4}$  дюйма, окружность carpus у основанія

пальцевъ клешни  $3\frac{3}{8}$  д. и длина *dactylus*  $1\frac{3}{4}$  дюйма; по рассказамъ этотъ экземпляръ былъ очень большаго размѣра.

Въ Алушкѣ я получилъ отъ рыбаковъ (20 Авг. 1866 г.) 2 *dactylus* еще большаго размѣра и гораздо сильнѣе развитыхъ.

Длина тѣла вышеупомянутаго моего экземпляра изъ Ялты  $3\frac{3}{8}$  дюйма, тогда какъ Heller приводитъ для экземпляровъ изъ Средиземнаго моря, Адриатическаго и Архипелага всего только 2 — 3 дюйма; но изъ показаннаго мною выше слѣдуетъ, что *Eriphia spinifrons* достигаетъ у береговъ Крыма еще большей величины.

Въ Средиземномъ морѣ водится этотъ крабъ у берега между скалами (по Геллеру). Кажется, что въ Ятинскомъ заливѣ мѣстообитаніе его должно нѣсколько измѣняться по временамъ года: говорятъ, что весною большіе экземпляры встрѣчаются у берега въ очень большомъ числѣ; въ жаркую-же пору года, подобно большинству другихъ большихъ животныхъ, они не встрѣчаются у самаго берега и только на глубинѣ около 5 футовъ я видѣлъ иногда большихъ крабовъ, поздѣсь мнѣ не удалось ни разу поймать такое сильное животное, за неимѣніемъ снарядовъ. Молодые-же экземпляры, какъ я уже сказалъ выше, встрѣчаются здѣсь довольно часто.

Цитруемая мною fig. 1 на таблицѣ 5-й у Savigny совершенно упущена изъ виду M. Edwards'омъ, а слѣд. и вѣрнымъ копировальщикомъ его цитать—Heller'омъ.

#### Gen. 28. PILUMNUS Leach.

Savigny, *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. 5. fig. 3—5; Audouin, *Explication*, p. 265—266. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 415—420, Atlas, pl. 16. fig. 14. — Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 7. — Bell, *British Stalk-eyed Crust.*, p. 67—70. — Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 236—241; Atlas, pl. 13. fig. 10—13. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 71—74, Taf. II. fig. 8; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 23—24.

#### 36. *Pilumnus hirtellus* (Linn.) Leach.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 417. — Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 7. — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 68—70, fig. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 72—73, Taf. II. fig. 8. — Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 124; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 69. — Кецлеръ, *Имеецкоіе*, стр. 219.

#### Varietas pontica mihi.

*Pedum 1-mi paris* aequaliter dexter vel sinister major apparet; pes major antibrachio et carpo cum tuberculis, tum pilis destitutis, vel solo antibrachio in superficie superiore tuberculis paucis, vix expressis ornato Long. corp. usque ad  $8\frac{3}{4}$  lin., lat. usque ad 10 lin., long. carapacis usque ad 8,1 lin.

*Habitaculum.* Я поймалъ въ Іюлѣ 1867 г. 3 экземпляра въ Ятинскомъ заливѣ у самаго берега. Одинъ изъ нихъ замѣчательнѣе тѣмъ, что у него черепокъ и обѣ переднія ноги совершенно лишены волосъ.

Въ зоологическомъ кабинетѣ Имп. Академіи Наукъ хранится огромное число экземпляровъ описываемой мною разновидности, собранныхъ г. Кушакевичемъ въ Одессѣ и Севастополѣ въ 1862—64 годахъ. Измѣреніе относится главнымъ образомъ къ нимъ, такъ какъ мои экземпляры принадлежатъ къ меньшимъ. Имѣя подъ рукою множество экземпляровъ академической коллекціи, я убѣдился въ томъ, что у нашего краба бываетъ одностороннее число разъ то правая, то лѣвая клешня больше.

**Gen. 29. XANTHO** Leach (Subgenus generis *Xanthus* Dana).

**M. Edwards.** *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 387—399. — **Costa**, *Fauna di Napoli*, *Crustacei*, p. 8—10. — **Bell**, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 50—56 et 359—360. — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 165—178; *Atlas*, pl. 8. fig. 4—12 (gen. *Xanthus*). — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 64—69, *Taf. II.* fig. 5—7; *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 10—12, *Taf. II.* fig. 1. — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 124; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 69.

Dana устанавливаетъ въ цитуемомъ мною сочиненіи новый родъ *Xanthus* съ подродами: *Xantho*, *Paraxanthus* Lucas, *Euxanthus* и *Xanthodes*, изъ которыхъ послѣдній образуетъ переходъ къ роду *Pilumnus*.

**37. Xantho rivulosus** Risso.

**Savigny**, *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. 5. fig. 8; **V. Audouin**, *Explication*, p. 267 (*Cancer rivulosus*). — **Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 358, *Taf. III.* fig. 7—9. — **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 394—395. — **Bell**, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 54—56, fig. — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 66—67. — **Grube**, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 69.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Іоанна, противъ Слободки и у рыболовнаго завода.

*Примѣчаніе.* Кроме того значительное число экземпляровъ получено мною отъ рыбаковъ въ Алушкѣ 20 Авг. 1866 г. (пойманы на значительной глубинѣ, вмѣстѣ съ *Callinassa subterranea*). Экземпляръ, длиною 12½ линій, шир. 17 линій, пойманный въ концѣ Сентября 1866 г. въ илистой вершинѣ Балаклавской бухты у самаго берега, доѣхалъ живой до Екатеринославля, т. е. прожилъ внѣ воды болѣе 8 дней. Мѣстные русскіе мальчики называютъ его: «аббка». Греки-рыбаки, вытаскивавшіе противъ Алушки части потонувшаго парохода, называли его *песочнымъ ракомъ*; но это названіе дается ими и прочимъ ракамъ, населяющимъ значительно углубленныя песчаныя части морскаго побережья, какъ напр. *Callinassa subterranea*. Такимъ же образомъ они различаютъ *травяныхъ раковъ* и т. п.

Fam. 16. **OXYRHYNCHA.**

**Gen. 30. STENORHYNCHUS** Lamarck.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 278—280; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 35. fig. 3. — **Bell**, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 1—8. — **Heller**, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 21—26, *Taf. I.* fig. 1 u. 2. — **Savigny**, *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. 6. fig. 6<sup>I-V</sup>. (*St. acgyptius*).

38. *Stenorhynchus longirostris* (Fabr.) M. Edw.

*St. longirostris*, M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 280. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 23 — 24, Taf. I. fig. 1 u. 2. — Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 124; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 68.

*St. tenuirostris* Leach, Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 6—8, fig.

Rostrum feminae ut idem *Stenorhynchi aegyptii* Edw. pedunculo antennae externae brevius.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Иоанна между густыми альгами, покрывающими большіе камни, лежаніе близъ берега на глубинѣ отъ 3 — 5 футовъ; здѣсь я поймалъ въ Юлѣ и въ 1-й половинѣ Августа 1867 г. въ разное время нѣсколько экземпляровъ руками и Мюллеровскою сѣткою. Однажды разомъ попалось 2 экземпляра. Всѣ были самки съ большимъ числомъ яицъ.

*Примчаніе.* Меня долго затрудняло то, что носъ (rostrum) у моихъ экземпляровъ короче стебелька вѣшнихъ усиковъ и достигаетъ лишь до послѣдней трети 3-го членка ихъ, какъ у *St. aegyptius*; тогда какъ описаніе Heller'а, хотя и очень подробное, упустило изъ виду эту особенность самки. Но познакомившись въ настоящее время съ сочиненіемъ Bell'а, и увидѣвъ, что совершенно такое отношеніе носа извѣстно этому ученому у англійскаго *St. longirostris* и — есть отличительный признакъ самки, какъ это видно изъ цитуемой мною фигуры въ его сочиненіи. Странно, что послѣ этого Bell оставляетъ въ діагнозахъ вида старый признакъ: «Rostrum longer than the peduncle of the external antennae», распространяя слѣд. особенность самца и на самку.

Замѣчательно нахожденіе этого *Stenorhynchus'а* въ Ялтинскомъ заливѣ на такой незначительной глубинѣ, почти у самаго берега, тогда какъ вездѣ его находили только на большой глубинѣ (по Heller'у 20—30 сажень).

Считаю здѣсь уместнымъ замѣтить, что слишкомъ неопредѣленное описаніе *Stenorh. aegyptius* въ сочиненіи Heller'а представляетъ весьма неудачную компиляцію съ описанія, предложеннаго M. Edwards'омъ (въ 1833 г.), которое для настоящаго времени слишкомъ поверхностно и ужъ никакъ не идетъ подъ мѣрку описаній другихъ видовъ у Heller'а; послѣдній ученый, самъ лично его не находившій въ Средиземномъ морѣ, повторяя старыя слова M. Edwards'а, сближаетъ его съ *St. phalangium*, приводитъ тѣ-же самыя отличительныя признаки, а въ синоптической таблицѣ на стр. 22 отдѣляетъ его, вмѣстѣ съ *St. phalangium*, отъ 3-го вида *St. longirostris* на томъ основаніи, что будто-бы у обоихъ первыхъ: Rostrum kürzer als der Stiel der äussern Antennen, letzterer ohne Stachelbesatz (?). Приписывая и виду *St. aegyptius* отсутствіе шишкочковъ на стеблѣ (т. е. на 1-мъ только членкѣ, сросшемся со лбомъ), Heller уже окончательнo убѣждаетъ меня въ томъ, что онъ и не заглядывалъ на 6-ую фигуру 6-ой таблицы въ цитуемомъ выше атласѣ Savigny, гдѣ отчетливо представлены эти шишкочки; въ противномъ случаѣ Heller не прибли-

жалъ-бы данный видъ къ *St. phalangium*, а наоборотъ сблизять бы его съ *St. longirostris*.

Вообще весьма прискорбно, что многие ученые пишутъ часто тѣ сочиненія, которыя имъ перѣдко и въ руки не попадались; приводимые мною въ своемъ мѣстѣ факты доказываютъ всю шаткость такого пути.

## Ordo VI. Arthrostraca Cls. s. Edriophthalmata.

### Subordo. a. ISOPODA.

#### Fam. 17. BOPYRIDAE.

##### Gen. 31. CRYPTOThIRIA Sp. Bate and W.

**Liriope, Rathke, Zur Fauna Norwegens**, p. 60 — 63, Tab. I. fig. 8 — 12. — **Lilljeborg, Les genres Liriope et Peltoaster**, p. 1—15, pl. I. fig. 1—23; *Supplement*, p. 1 — 2, pl. VI. fig. 1 et 2.

**Cryptothir, Dana, Crustacea of Expl. Exp.**, t. II. p. 801 — 803; Atlas, pl. 53. fig. 6 a—d.

**Cryptothiria, Sp. Bate and Westwood, British Sessyle-eyed Crustacea**, part 17 (June 1-st, 1867), p. 257 — 272.

##### 39. **Cryptothiria pygmaea** (Rathke) Sp. Bate and W.

**Liriope pygmaea, Rathke, Zur Fauna Norwegens**, ibidem. — **Lilljeborg, Les genres Liriope etc. et Supplement**, ibidem.

**Cryptothiria pygmaea, Sp. Bate and Westwood, British Sessyle-eyed Crustacea**, p. 261 — 266, fig.

*Habitaculum.* Вдали отъ берега. Я поймалъ одинъ свободно-плававшій экземпляръ, взрослого ♂, длиною въ 0,83 mm., въ Мюллеровскую сѣтку, вмѣстѣ съ пелагическими *Pontellidae* и *Polyphemidae*, въ разстоянн одной версты отъ берега у поверхности. 1867<sup>21</sup><sub>VII</sub>.

*Примѣчаніе.* Savolini, впервые наблюдавшій это интересное ракообразное еще въ концѣ прошлаго столѣтія и описавшій его въ своемъ сочиненн: «Memorie sulla Generazione dei Pesci e dei Granchi,» переведенномъ въ 1792 году на нѣмецкій языкъ Zimmermann'омъ, находилъ его паразитомъ на *Peltoaster*, паразитировавшихъ на крабахъ изъ рода *Carcinus* или *Portunus*. Heinrich Rathke въ 1839 году описалъ молодыхъ самцовъ съ береговъ Норвегіи, гдѣ онъ ихъ нашелъ на *Peltoaster paguri*, паразитировавшихъ на *Carcinus maenas* и *Pagurus Bernhardus*. Lilljeborg, впервые наблюдавшій мѣшкообразную самку нашей Боуариды, находилъ у береговъ Норвегіи самокъ и молодыхъ на тѣхъ-же *Peltoaster paguri*, паразитировавшихъ на *Pagurus pubescens*. Англійскій ученый Sp. Bate впервые наблюдалъ

взрослого самца и дать очень хорошее изображение его на щитусмой мною фигурѣ его сочлененія. Эти взрослые самцы встрѣчались ему только свободно-плавающими, подобно тому, какъ и доставшійся мнѣ экземпляръ.

У моего экземпляра вѣшняя вѣтвь у послѣдней пары брюшныхъ ногъ несетъ на верхнѣй съ внутренней стороны бѣльшей конечной щетинки другую короткую, шишкообразную, подобно тому, какъ это представлено на фигурѣ Sp. Bate'a для внутренней вѣтви той-же пары ногъ.

Находка этого ракообразнаго совпадаетъ съ мѣстонахожденіемъ вида *Pellogaster carcini* Rathke при берегахъ Крыма паразитомъ на *Carcinus maenas*, о чемъ позднѣе сообщилъ Rathke въ своей: «Beitr. zur Fauna Norwegens» на стр. 247, тогда какъ до выхода въ свѣтъ его «Дополненія къ фаунѣ Крыма» онъ еще не признавалъ животной натуры въ этомъ до nec plus ultra ретроградномъ паразитномъ ракъ. Объ этомъ сообщеніи Heinrich'a Rathke упоминаетъ и Diesing въ *Systema Helminthum* (t. I. 1850, p. 435), гдѣ онъ относитъ родъ *Pellogaster* въ разрядъ пьавокъ.

### Gen. 32. BOPYRUS Latr.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 281—283; *Atlas du Règne Animal, Crust.*, pl. 64. fig. 1, a—d. — **Cornalia e Panzeri**, *Sinopsi dei generi e delle specie dei Bopyridi*, p. 30—31. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part 16 (1 May, 1867), p. 214—222.

Кромѣ того: **Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 394—395 (*B. Squillarum*). — **Victor Carus**, *Icones zootomicae* (Leipzig, 1857), Tab. X. fig. 1. — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 126.

### 40. Bopyrus ocellatus nov. sp.

Tab. VI. fig. 1—3.

**Mas.** Corpus symmetricum. Caput liberum, haud abbreviatum. Oculi sat magni, nigri. Segmenta thoracis maxime conjuncta, lateraliter vix prominentia et rotundata. Abdomen retrorsum maxime angustatum, spinulis duabus terminatum, tantum segmento 1-mo vel duobus anterioribus liberis, ceteris omnino confasis vel in marginibus lateralibus vix expressis. Long. circ. 0,67 mm., colore brunescente.

**Femina.** Corpus asymmetricum (dextrorsum vel sinistrorsum), maxime dilatatum. Caput prominens, sed cum segmento 1-mo in dorso prorsus confusum. Oculi duo nigri. Segmenta thoracis anteriora 3 dorsaliter inter sese confusa, posteriora 4 cum maculis ocelliformibus, lateraliter positis. Abdomen maxime asymmetricum, solum in margine longiore leviter divisum, margine brevioris saepe omnino recto. Long. circ. 1,6 mm., colore flavescente. Ova flavescencia. Larva nuper exclusa ovalis, long. 0,2 mm.

**Habitaculum.** Встрѣчается весьма часто въ жаберной полости у *Virbius gracilis*. Самка носитъ на жабрахъ брюшка одного и нерѣдко 2-хъ, даже 3-хъ самцовъ - пигмеевъ.

Fam. 18. **ANCEIDAE** Sp. Bate and Westwood.

*Pranizidae* Dana, *Pranizidae* Van Beneden.

Gen. 33. **ANCEUS** (Risso) Hesse.

**Anceus** Risso (= mas), **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 196—197, *Atlas*, pl. 33. fig. 10—13; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 62, fig. 3, a—b.—**Costa**, *Fauna di Napoli, Crostacei* (Isopodi), p. 1—3, Tav. III. fig. 1 (*A. forficularius*).—**Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 126.—

**Praniza**, Leach (= femina), **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 192—195, *Atlas*, pl. 33. fig. 10; *Atlas du Règne Animal, Crust.*, pl. 62. fig. 4, a—h.—**Costa**, *Fauna di Napoli, Crostacei* (Isopodi), p. 4—6, Tav. III. fig. 2 (*Pr. coeruleata*).—**Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 125.

**Anceus**, Hesse, *Mémoire sur les Pranizes et les Ancées*.—**V. Beneden**, *Crustacées de Belgique*, p. 100—107, pl. XVI.—**Grube**, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 77.—**Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part XV (1 December, 1866), p. 170—207.

#### 41. **Anceus** sp.?

Въ 1866 году 14-го августа пойманы мною въ Мюллеровскую сѣтку у рыболовного завода на глубинѣ 4 футовъ между густыми альгами, покрывающими большіе камни, 3 экземпляра въ стадіи *Praniza*, подходящихъ къ описанной въ сочиненіи Hesse'a для вида *Anceus erythrinus* Hesse. Длина нѣсколько болѣе 1 линіи. Глаза черные.

1867<sup>27</sup>/VII тамъ же на глубинѣ около 3 футовъ взята, вмѣстѣ съ губками *Reniera*, и подарена мнѣ П. И. Мечниковымъ взрослая самка, длиною 3,7 мм.; принадлежитъ несомнѣнно къ одному и тому же виду съ найденными мною личинками. Къ сожалѣнію, она мнѣ досталась уже мертвою и нѣсколько попорченною, почему я и воздержался пока тратить время на сомнительное видовое опредѣленіе.

Fam. 19. **AEGIDAE** Dana (*Cymothodiens errans* M. Edv.).

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 233—247, *Atlas*, pl. 31. fig. 22—26, pl. 33. fig. 1; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 66 et 67.—**Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 765—775; *Atlas*, pl. 51.—**Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part 17 (1-st June, 1867), p. 275—304, part 18 (1 Aug., 1867), p. 305—312.

Кромѣ того: **v. Beneden**, *Crustacées de Belgique*, p. 88—93, pl. XV (*Slabberina agata* V. Bened.).—**Heller**, *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 142—146, Taf. XII. fig. 13—16.

*Примѣчаніе.* Sp. Bate ошибочно считаетъ *Slabberina agata* v. Bened. за синонимъ своей *Euridice pulchra* Leach; достаточно только сравнить рисунки обоихъ ученыхъ, чтобы убѣдиться не только въ совершенной неосновательности такого соединенія двухъ совершенно

различныхъ животныхъ, но даже въ самостоятельности рода *Slabberina*, установленнаго van Beneden'омъ и только неправильно отнесеннаго имъ въ сем. *Hoomey*.

**Gen. 34. HELLERIA \*) nov. gen.**

Proxima generi *Euridice* Leach (nec gen. *Slabberina* van Beneden). Corpus elongatum. Caput sat magnum, egressum. *Oculi* majores. *Abdomen* segmentis 6 compositum, segmento ultimo magno, triangulari-rotundato. *Antennae internae* breviores, *externae* longae. *Pedes 1-mi paris* chelati, chela debili.

**42. Helleria pontica nov. sp.**

Tab. VI. fig. 4—6.

Corpus semi-pellucidum, cinereo-flavescens, cum maculis ramosis nigris. Thorax ad medium dilatatus, segmentis anterioribus 6 fere aequae longis, 7-mo lateribus brevioribus et vix latiore quam segm. duo anteriora abdominis. *Abdomen* posterius angustatum, segmento 1-mo abbreviato, praecipue in medio, 2-do majore, 3-io 4-to 5-to que inter sese fere aequae longis, junctis segmento ultimo brevioribus. *Antennae internae* 5-articulatae, *externae* pedunculo 3-articulato, flagello 10-articulato. *Pedes 1-mi paris* manu elongata, in margine posteriore spinis 3 armata, dactylo maxime curvato, fere duplo majore quam indice. *Sacculus oviferus* feminae pectoralis. 1 exempl. long. 2,13 mm.

*Habitaculum*. Единственный экземпляръ взятъ за рыболовнымъ заводомъ съ альгами, растущими на большомъ камнѣ, лежащемъ на глубинѣ 3 футовъ. 1867<sup>21</sup>/vii.

Fam. 20. **SPHAEROMIDAE.**

**Gen. 35. CYMODOCEA Leach.**

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 212—216, Atlas, pl. 31. fig. 16.—**Grube** *Ausflug nach Triest*, p. 126; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 76.

**43. Cymodocea versicolor (Rathke) Edw.**

**Campeocea versicolor. Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 392—394, Taf. 6. fig. 10 u. 11.

**Cymodocea versicolor, M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 216.

*Habitaculum*. На мысѣ Св. Иоанна и у рыболовнаго завода между густыми альгами, покрывающими большіе камни на глубинѣ 1—5 футовъ; весьма обыкновенна.

*Примѣчаніе*. Н. Rathke описалъ этотъ видъ по одному только экземпляру, который попался ему на *Fucus*'ѣ въ Балаклавской бухтѣ и имѣлъ въ длину  $2\frac{1}{3}$  линіи. Я находилъ въ Ялтинскомъ заливѣ у берега на альгахъ значительное количество экземпляровъ, но неболь-

\*) Dedicata celeberrimo C. Hellerio.



шихъ, длиною до 4 millim. Одинъ изъ нихъ быть описанъ узоромъ изъ красныхъ поло-  
сокъ. Въ диагнозы этого вида у Rathke и M. Edwards'a вошла какъ главный признакъ, за-  
мѣченная Rathke у его экземпляра, бѣлая величина внутренней пластинки хвостовыхъ при-  
датковъ; изъ 6-ти сохранныхъ мною экземпляровъ у 4-хъ замѣчается такое же отноше-  
ние, но у остальныхъ двухъ — совершенно обратное.

#### Gen. 36. **NAESEA** Leach.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 216—219; *Atlas du règne animal, Crust.*,  
pl. 68. fig. 2, a—b.

#### 44. **Naesea bicolor** (Rathke) Edw.

**Campecopea bicolor**. Rathke, *Zur Fauna der Krym*, p. 391—392, Taf. 6. fig. 12 u. 13.

**Naesea bicolor**. **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 218.

*Habitaculum*. Выстѣ съ предыдущей; весьма обыкновенна. — Кромѣ того я встрѣ-  
тилъ ее въ Балаклавѣ въ концѣ Сентября 1866 г. въ Казачьей бухтѣ у берега.

#### 45. **Naesea bidentata** Desm.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 217—218; *Atlas du règne animal*, pl. 68.  
fig. 2, a—b.

**Gray**, *List of British Crustacea in the British Museum*, p. 78.

*Habitaculum*. У рыболовнаго завода между альгами; 1 экземпляръ длиною 4,9 mm.  
1866<sup>viii</sup>.

*Примчаніе*. До сихъ поръ известна была только въ Ла-Маншѣ и на западномъ берегу  
Франціи. Длина по М. Едвардсу 4 линіи.

### Fam. 21. **ONISCIDAE**.

#### Subfam. **Lyginae** Dana.

#### Gen. 37. **LYGIA** Fabr.

**Savigny**, *Description de l'Égypte, Crust.*, pl. 12. fig. 7<sup>1-8</sup>; **V. Audouin**, *Explication*,  
p. 285. (*L. italica*). — **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 153—157, Atlas, pl. 33.  
fig. 16; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 70-bis. fig. 3, a—d. — **Dana**, *Crustacea of Expl.*  
*Exp.*, t. II. p. 738—743; Atlas, pl. 49. fig. 1—8. — **Heller**, *Crustacea d. Novara-Expe-*  
*dition*, p. 134.

#### 46. **Lygia Brandtii** Rathke.

**Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 386—388, Taf. 6. fig. 6. (Rathke написалъ *Legia*,  
какъ принято было у Брандта). — **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 156. —  
**Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 126; *Meeresfauna von Lussin*, p. 75.

Long. corp. usque ad 5 lin.

*Habitaculum.* Въ Ялтинскомъ заливѣ встрѣчается въ очень большомъ числѣ на надводныхъ боковыхъ поверхностяхъ скалъ, лежащихъ близъ берега противъ рыболовнаго завода. Бѣгаетъ быстро и въ виду опасности прячется въ трещины. Въ Адриатическомъ морѣ найдена Grube въ Триестѣ, Херзо и Кривницѣ.

## Fam. 22. IDOTEIDAE.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.* (см. ниже). **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 698—711; Atlas, pl. 46. fig. 1—10. — **Heller**, *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 130—133, Taf. XII. fig. 1, 2. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sess. eye-eyed Crustacea*, part 19 (1 Oct. 1867), p. 375—397.

### Gen. 38. IDOTEA Fabr.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 125—135, Atlas, pl. 31. fig. 7—10; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 69. — **Costa**, *Fauna di Napoli, Crostacei (Isopodi)*, p. 1—6, Tav. XI. fig. 1—3 (*Idotea*) et pl. IV. fig. 6, 7 (*Stenosoma*). — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 698—705; Atlas, pl. 46. fig. 1—7. — **Heller**, *Crustacea d. Novara-Expedition*, p. 130—132, Taf. XII. fig. 1. — **Sp. Bate and Westwood**, *ibidem*.

### 47. *Idotea tricuspidata* Desm.

**I. tricuspidata** Desm., **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 129—130. — **Costa**, *Fauna di Napoli, Crostacei (Isopodi)*, p. 1—2 et 5—6, Tav. XI. fig. 1. — **Gray** *List of British Crustacea in the British Museum*, 1850, p. 65. — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 126; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 76. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 379—383, ff.

**I. Basteri** Aud., **Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 380—384.

**I. acuminata**, **Eichwald**, *Fauna Caspio-Caucasia*, p. 232—233, tab. XXXVII. fig. 6.

*Habitaculum.* Встрѣчается въ огромномъ числѣ въ Ялтинскомъ, Керченскомъ и Теодосійскомъ заливахъ. Проѣзжая 11-го Юня 1867 года чрезъ Керчь, я находилъ ее вездѣ у берега между камнями и альгами въ необыкновенномъ изобиліи, и всѣхъ описанныхъ Ратке цвѣтоизмѣненій, и различной величины. Многіе видѣнные мною экземпляры достигаютъ большей противу показанной у Ратке наибольшей величины ( $9\frac{1}{2}$ "). Въ Теодосійскомъ заливѣ въ теченіи экземпляровъ въ гавани у берега было немного менше. Въ Ялтинскомъ заливѣ въ теченіи всего времени, проведеннаго мною въ 1866 (Августъ и Сентябрь) я нашелъ только два очень маленькихъ экземпляра этой идотеи, изъ которыхъ большій имѣлъ въ длину всего  $1\frac{1}{4}$  линіи, а меньшій  $\frac{3}{4}$  линіи. Оба взяты 6-го Августа у рыболовнаго завода на глубинѣ около 4 футовъ, между альгами. Въ 1867 году я пріѣхалъ въ Ялту 13-го Юня и, къ удивленію моему, нашелъ, что идотея необыкновенно изобиловала у берега на глубинѣ 0—5 футовъ, подобно тому, какъ я это видѣлъ въ Керчи. Со дня моего пріѣзда и до половины Юля вода была довольно

прохладная и во все это время идотей господствовала у берега; въ половинѣ Июля, когда температура залива значительно возвысилась, — идотей совсѣмъ исчезла на этой прибрежной полосѣ, удалась въ болѣе глубокіе и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе холодныя слои залива; оставались въ теченіи недѣли немногіе маленькіе экземпляры — подобно другимъ мелкимъ ракообразнымъ, болѣе способные къ освоѣно съ рѣзкими колебаніями температуры и другихъ жизненныхъ условий; но, вода сдѣлалась еще теплѣе, и — эти одинокіе экземпляры уже болѣе не попадались, какъ и въ 1866 г.

*Примѣчаніе.* У обоихъ молоденькихъ экземпляровъ, взятыхъ въ 1866 г., послѣдній сегментъ брюшка сзади совершенно безъ зубцовъ и гладко-закругленъ; большій былъ красно-бураго цвѣта, только внутренніе усики и ноги свѣтло-зеленоватобурые; жгутикъ большихъ усиковъ всего 3-членниковый (1-й = двумъ остальнымъ). Меньшій экземпляръ былъ нѣсколько прозрачный и имѣлъ всего 2-хъ-членниковый жгутикъ на внѣшнихъ усикахъ.

Въ Адриатическомъ морѣ извѣстна изъ Триеста (Grube, Ausflug nach Triest, p. 126).

#### 48. *Idotea capito* (Rathke) Edw. (nec *I. acuminata* White).

*Leptosoma capito*. Rathke, *Zur Fauna der Krym*, p. 384—386, Taf. 6. fig. 7—9.

*Idotea capito* (Rathke). M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 135. — Lucas, *Crustacées de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 63.

*I. appendiculata*. Risso, *Hist. nat. de l'Europe merid.*, t. V. p. 107, pl. V. fig. 23. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 135. — Lucas, loc. cit., p. 62. — Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 126. — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crust.*, p. 396—397, fig.

*I. lanceolata*. Risso, *Hist. nat. de l'Europe merid.*, t. V. p. 107—108.

Въ 1866 году 7-го августа мнѣ попался у Яттинскаго рыболовнаго завода между альгами на глубинѣ 4 футовъ одинъ самецъ этой красивой идотей въ 4 линіи длиною; отъ подробнаго описанія Ратке, составленнаго по 4-мъ только экземплярамъ изъ Балаклавской бухты, онъ уклонялся въ томъ, что:

1. Жгутикъ большихъ усиковъ всего лишь 13-членниковый; послѣдній членникъ очень маленькій, едва въ  $\frac{1}{4}$  длины предыдущаго.

2. Цвѣтъ тѣла краснобурый, со множествомъ черныхъ крапинокъ. Послѣдніе 6 колець груди представляютъ вдоль спинны зачатокъ кия, какъ это было и у двухъ изъ экземпляровъ Ратке; кромѣ того на 1-мъ кольцѣ груди и брюшка въ передней и задней четверти его длины существуетъ киль, хотя и нѣсколько слабѣе выраженный.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода, встрѣчается изрѣдка между альгами, покрывающими камни, на глубинѣ 3—5 футовъ.

Въ Адриатическомъ морѣ извѣстна изъ Люсинъ-пиколо (Grube, Meeresfauna von Luscin, p. 76).

#### Fam. 23. **TANAIDAE** Dana.

**Tribu des Assellotes hétéropodes.** M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 137—143, Atlas, pl. 31. fig. 6; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 62. fig. 1, a et 2.

**Asellotides.** Van Beneden, *Crustacés de Belgique*, p. 93—94, pl. XVI-bis. fig. 1—8.

**Tanaidae.** Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 792—793 et 796—801, pl. 53. fig. 3—5.—Lilljeborg, *Om de inom Sverige och nordige förekommande Crustaceer af Tanaidernas familj.* — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part 14 (1 Oct. 1866), p. 117—154.

Кромѣ того:

Savigny, *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. 11. fig. 1 a—v, 1<sup>1</sup> — 1<sup>4</sup>; V. Audouin, *Explication*, p. 277—288 (*Gammarus Dulongii* = *Tanais Dulongii* Edw.). — Rathke, *Zur Fauna Norwegens*, p. 35—40, pl. I. fig. 1—7 (*Crossurus* Rathke). — Kroyer, *Nye Arter af Slægten Tanais*, p. 167—188, pl. II. fig. 1—26. — Costa, *Fauna di Napoli, Crostacei*, tav. V. — Heller, *Crustacea d. Novara-Reise*, p. 133 — 134, Taf. XII. fig. 3 (*Tanais gracilis* Heller).

### Gen. 39. LEPTOCHELIA Dana.

**Tanais** (partim) Kroyer, *Nye Arter af Slægten Tanais*, p. 181, pl. II. fig. 13—19 (*Tanais Edwardsii* Kr.). — W. Lilljeborg, *Om Sverige och nordige etc.*

**Leptochelia.** Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 792 et 800—801; Atlas, pl. 53. fig. 5 a—d (*L. minuta* Dana). — W. Peters, *Bericht über Crustaceen etc. während d. Jahre 1849—51* (Archiv f. Naturg., XXI. 1851, Heft 6. p. 393—452), p. 422.—Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 132—136 (Diagnoses generis falsae sunt).

Corpus elongatum, segmento 1-mo thoracis cum capite confuso, ceteris 6 subaequalibus. Abdomen 6-articulatum. Oculi pedunculati. Antennae superiores longae et flagello articulato confectae, inferiores breviores. Pedes paris 1-mi longi, manu elongatâ, digitis hiantibus, p. 2-di elongati, dactylo longo styliformi, ceteri parium 5 (pereiopoda Sp. Bate) longitudine subaequales, posteriores 3 basi incrassata. Pedes spurii (pleopoda Sp. Bate) parium anteriorum biramosi, p. 6-ti (styli caudales Dana) sat longi, articulati, ramo laterali instructi.

*Примѣчаніе.* Sp. Bate и Westwood, излагая на 132 страницѣ цитируемаго сочиненія характеристику этого рода, говорятъ совершенно неосновательно про послѣднюю пару ложныхъ ногъ: «posterior pair unbranched», такъ какъ Dana въ синоптической таблицѣ сем. *Tanaidae* на стр. 792 говоритъ слѣд.: «Styli caudales . . . . ., ramo laterali instructi.» Sp. Bate и Westwood не обратили вниманія на эту страницу и, не прочтя далѣе характеристики и подробнаго описанія вида *L. minuta* изъ Океаніи, по которому установленъ родъ *Leptochelia*, и не рассмотрѣвъ ея рисунковъ на таблицѣ 53, были очевидно введены въ заблужденіе тѣмъ, что Dana на стр. 800 въ характеристикѣ рода говоритъ только: «Stylis caudalibus articulatis». Но еслибы Sp. Bate и W. обратили вниманіе на диагнозы вида, то прочли-бы между прочимъ на стр. 800 внизу слѣдующее: «Styli caudales abdominis longitudine, ramo longo 6 — articulato, altero minuto 2 — 3 articulato»; и ниже: «Caudal stylets as long as abdomen, longer branch six-jointed, shorter minute, two or three-jointed.» Наконецъ на рисункѣ (pl. 53. fig. 5 b и 5 d) ясно видна придаточная 3-члениковая вѣтвь, которой не видно на fig. 5 a.

Обращаясь затѣмъ къ другому извѣстному виду этого рода *L. Edwardsii* (Kr.) Dana, которому названные англійскіе ученые посвящаютъ 3 страницы и для котораго они вводятъ въ свое сочиненіе описаніе рода *Leptochelia*. Сказанное о первомъ видѣ повторяется и для втораго: Н. Кroyer (см. цитуемую ниже статью), описывая его впервые съ Мадеры, говорить на стр. 181 между прочимъ слѣдующее: «Ultimum pedum abdominalium par. . . . . octoarticulatum, stylo appendiculari rudimentari uniaarticulato praeditum»; и на особой «Ягурѣ» (pl. II. fig. 19), изображающей одну изъ этой послѣдней пары брюшныхъ ногъ при увеличеніи въ 150 разъ, отчетливо представлены основной ея членикъ и обѣ вѣтви, большая 8-члениковая и другая маленькая, одночлениковая. На какомъ-же основаніи Sp. Bate и Westwood, просмотрѣвшіе на своихъ экземплярахъ эту меньшую вѣтвь, цитируя описаніе *Tanaïs Edwardsii* Kr., какъ синонима своей *Leptochelia Edwardsii*, говорятъ на стр. 136: «The posterior or caudal pair of pleopoda consist of a single multiarticulate branch,» etc.

Многочисленные экземпляры этого вида, добытые мною въ Ялтинскомъ заливѣ и Сухумской бухтѣ, всѣ представляютъ такую-же придаточную вѣтвь у послѣдней пары брюшныхъ ногъ, каковая представлена на рисункѣ Кroyer'a.

Fritz Müller также представилъ ее на своемъ рисункѣ (см. ниже), который былъ хорошо знакомъ Sp. Bate и Westwood'у. Неосмотрительность послѣднихъ относительно этого рода увеличивается еще тѣмъ фактомъ, что они обращали вниманіе и на описанный Даною видъ *L. minuta*, такъ какъ они дѣлаютъ на стр. 136 внизу сравненіе этого вида со своимъ, причѣмъ уже ихъ выводъ, какъ и должно ожидать послѣ всѣхъ разсмотрѣнныхъ промаховъ, невѣренъ.

#### 49. *Leptochelia Edwardsii* (Kr.) Dana.

*Tanaïs Edwardsii*, Н. Кroyer, *Nye Arter af Slaegten Tanaïs*, p. 181, pl. II. fig. 13 — 19. — Lilljeborg, *Om Sverige och nordige* etc., p. 25 (по имени только).

*Tanaïs dubius?* (!) ♂ forma 1-ма. Fritz Müller, *Für Darwin*, p. 13. fig. 3.

*Leptochelia Edwardsii*, Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 800 (по имени только). — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 134 — 136, fig.

Подробное описаніе Ялтинскихъ экземпляровъ:

*Лобъ* слегка выдается (если смотрѣть сверху) въ видѣ очень тупаго угла, выступающаго въ  $\frac{1}{12}$  длины головы. *Верхніе усики* = половинѣ длины всего тѣла и состоятъ изъ 3-хъ-члениковаго стержня и 7—8 члениковаго жгутика (flagellum); стержень гораздо длиннѣе жгутика; 1-й членикъ его очень великъ, въ  $1\frac{1}{2}$  раза длиннѣе двухъ остальныхъ, вмѣстѣ взятыхъ, при основаніи раздутъ. Членики жгутика, за исключеніемъ послѣдняго, зачаточнаго, несутъ на вершинѣ съ нижней стороны по пучку *обонятельныхъ нитей* (Riechfaden), 1-й-же членикъ несетъ еще другой пучекъ при основаніи. *Нижніе усики* 6-члениковые; первые 3 членика очень короткіе и толстые, послѣдній зачаточный. *Глаза* овальные. *Нои* 1-й пары чрезвычайно большіе (вытянутые =  $\frac{5}{6}$  длины тѣла) и мощные; 1-й членикъ ихъ (soxa) самый широкій, почти овальный, впереди нѣсколько расширенъ, 2-й (trochanter) небольшой, приблизительно

трапецидальный, раздвояющий 1-й членик отъ 3-го въ  $\frac{2}{5}$  ихъ ширины отъ нижняго края, 3-й длинный, постепенно суженный къ вершинѣ и здѣсь представляетъ у внутренняго и внѣшняго краевъ по закругленному бугорку; 4-й (*carpus*) приближ. овальный, въ основаніи значительно вытянутъ, суженъ и загнутъ перпендикулярно назадъ; оба пальца клешни (*index* и *dactylus*) приблизительно одинаковой формы, — очень длинные, сравнительно тонкіе, согнутые и вершинами взаимно перекрещиваются; но на внутреннемъ краѣ *index*'а выдаются два сильные коническіе зуба, изъ которыхъ сидящій у самаго основанія вдвое болѣе выдающагося на границѣ конечной трети; основаніе *index*'а (до 1-го зуба) вдвое шире длиной и тонкой средней части, т. е. промежутка между основаніями обохъ зубовъ, составляющаго  $\frac{5}{12}$  длины всего пальца. — На основаніи меньшаго зуба снаружи сидятъ въ рядъ 3 длинныя, жесткія щетинки; другія три образуютъ на внутренней сторонѣ рядъ, перпендикулярный первому и приближенный къ заднему краю пальца; еще одна такая-же щетинка сидитъ на вершинѣ *carpus* между основаніями пальцевъ. *Dactylus* постепенно утончается къ концу и вооруженъ рядомъ острыхъ шпичковъ, рѣдко сидящихъ вдоль внутренняго края нѣсколько снаружи. *Index* около  $\frac{6}{7}$  *dactylus*'а. Ноги 3-хъ слѣдующихъ паръ съ узкими бедрами (*coxa*), 3-хъ послѣднихъ съ очень широкими. Ноги 2-й пары въ  $1\frac{1}{2}$  раза длиннѣ слѣдующихъ 5-ти. Три предпослѣдніе членика 3-й и 4-й пары ногъ вооружены на вершинѣ сбоковъ небольшими, но крѣпкими прямыми шипами; на 3-хъ-же послѣднихъ парахъ ногъ шипы эти крючкообразныя, большіе и очень крѣпкіе. Когти ногъ 2-й пары очень длинные, тонкіе; у пяти послѣднихъ паръ большіе, значительно согнутые. Послѣдній членикъ брюшка (смотря сверху) около-треугольный, приострѣнный на вершинѣ, несущей нѣсколько (около 5-ти) небольшихъ, тонкихъ шиповъ.

Цвѣтъ тѣла желтовато-бѣлый.

Long. corp. 2,82 — 3,27 mm.

*Habitaculum*. На мысѣ Св. Иоанна и у рыболовнаго завода между альгами, покрывающими камни, на глубинѣ 3—5 футовъ; весьма обыкновенна. 1867/<sub>VI</sub> — VII.

*Примѣч.* Измѣренный мною экземпляръ представилъ слѣдующіе относительные размѣры:

При длинѣ тѣла, принятой за 53, головной щитъ (голова + 1 е кольцо груди) —  $12\frac{1}{3}$ , свободныя кольца груди вмѣстѣ — 27, брюшко —  $14\frac{2}{3}$ , грудныя кольца: 2-е — 4, 3-е —  $4\frac{2}{3}$ , 4-е — 4, 5-е —  $5\frac{1}{3}$ , 6-е — 5, 7-е — 4, брюшныя кольца отъ 1-го до 5-го каждое —  $2\frac{1}{3}$ , 6-е сбоку — 3, а по спинѣ 4.

Длина глаза —  $\frac{8}{3}$ , длины головнаго щита, относ. ширины какъ 4 : 3.

Длина верхняго усика  $26\frac{1}{3}$ ; 3 членика его стебелька какъ  $10\frac{1}{3} : 4 : 2\frac{1}{3}$ ; 7 члениковъ жгутика какъ  $1\frac{2}{3} : 2 : 1\frac{2}{3} : 2 : 1\frac{1}{3} : 1\frac{1}{3} : \frac{1}{3}$ ; стебелекъ составляетъ  $\frac{5}{8}$  всего усика. Въ каждомъ изъ 7-ми пучковъ содержится обояательныхъ нитей: въ 1-мъ — 3, 2-мъ — 2, 3-мъ — 6, 4-мъ — 4, 5-мъ — 3 и 4, 6-мъ — 3, 7 — 3. Длина нижняго усика 10; членики его относятся какъ  $\frac{2}{3} : 1\frac{1}{3} : 1 : 3\frac{2}{3} : 3\frac{1}{3} : \frac{1}{3}$ ; первый членикъ полулунной формы, обращенный прямымъ краемъ впередъ, и прикрѣпляется къ головѣ такъ, что верхній край почти вдвое короче нижняго (7 : 12); 2-й членикъ самый толстый; 4-й и 5-й равны между собою, тонкіе.

длинные; каждый членик несет при вершинѣ 3 — 4 жесткія щетинки, которыя на первыхъ трехъ короткія, крѣпкія, почти шишобразныя, на остальныхъ длинныя, тонкія. Суставы ноги 1-й пары относятся между собою, какъ  $2\frac{1}{2} : 1 : 4 : 2\frac{1}{2} : 3\frac{1}{2}$  (dactylus). Если принять основной членикъ хвостовыхъ придатковъ (6-я пара брюшныхъ ногъ) за 10, то величина шести члениковъ главной вѣтви выразится, какъ  $5\frac{1}{2} : 5 : 5 : 5\frac{1}{2} : 4 : 3\frac{1}{2}$  и придаточной одночлениковой вѣтви, какъ 4; весь-же хвостовой придатокъ относится къ длинѣ всего тѣла, какъ  $1 : 8\frac{1}{2}$ ; основной членикъ очень толстъ; членики главной вѣтви съ расширенными вершинами, уменьшаются въ толщинѣ по мѣрѣ приближенія къ концу и покрыты немногими короткими волосками. Обѣ вѣтви на вершинѣ несутъ по нѣсколько рѣсницъ. Эти хвостовыя придатки прикрѣплены къ последнему кольцу брюшка сбоковъ, въ  $\frac{2}{3}$  боковой длины отъ конца брюшка.

#### Gen. 40. PARATANAIS Dana.

**Tanais** (partim). **Kroyer**, *Nye Arter af Slaegten Tanais*, p. 181—183 et 183—185 (*T. Savignyi*, *dubius*, *gracilis*, *Oerstedii*, *Curculio* Kr.), pl. II. fig. 1—12 et 20—21. — **Friedrich Müller**, *Tanais Rhynchites und balticus*, n. A. aus der Ostsee (Archiv f. Naturg., 1852. H. 1. p. 87—100, Taf. IV. fig. 1—4). — **Lilljeborg**, *Bidrag till Kännedomen etc.*, p. 12—22 (9 видовъ, изъ которыхъ 8 новые).

**Paratanais**. **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 792 et 798—799; Atlas, pl. 53. fig. 4 a—c (*Parat. elongatus* D. изъ Архипелага Сулу). — **Sp. Bate and Westwood**. *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 137—143 (*P. forcipatus* (Lillj.) et *P. rigidus* Sp. B. and W.).

**Диагнозы рода**: Сходенъ съ *Tanais* въ томъ, что *верхніе усики* безъ жгутика (flagellum) и *ноги 1-й пары* съ короткою, толстою клешнею. *Ложныя ноги* послѣдней (6-й) пары представляютъ двѣ неравныя вѣтви, состоящія изъ одного или нѣсколькихъ члениковъ.

#### 50. **Paratanais Savignyi** (Kr.).

**Tanais Savignyi**. **Kroyer**, *Nye Arter af Slaegten Tanais*, p. 181—182, pl. II. fig. 1—12. — **W. Lilljeborg**, *Bidrag till Kännedomen etc.*, p. 25 (по имени только).

**Tanais dubius?** (!) ♀. **Fritz Müller**, *Für Darwin*, p. 11, fig. 2.

Быть можетъ дѣйствительно представляеть только самку предыдущаго вида *Leptochelia Edwardsii*, какъ это утверждаетъ Fritz Müller, наблюдавшій обѣ эти формы у береговъ Южной Америки.

Черноморская форма *Paratanais* очень сходна съ изображеніемъ Fritz Müller'a. Такъ какъ описаніе Кройера и рисунокъ недостаточно подробно изображаютъ устройство нижнихъ усиковъ, то я считаю необходимымъ сдѣлать слѣд.:

**Additio**. *Antennae inferiores* articulis 1-mo in apice supra et 2-do vel supra vel infra spiniforme productis. — Long. corp. ad 3,33 mm. Color albus vel flavescens-albus.

*Примечание.* Если изложенная особенность нижних усиков Черноморской формы не имѣет мѣста у описанной съ береговъ О-ва Мадеры, то въ такомъ случаѣ замѣчательно это сходство черноморскихъ экземпляровъ съ южно-американскими.

*Подробное описание.* Лобъ едва выдается впередъ надъ основаніемъ верхнихъ усиковъ; середина его удлинняется въ небольшой носъ (около  $\frac{1}{17}$  длины головнаго щита). *Верхніе усики* короче головнаго щита, тѣсно сближены основаніями, утолщенные, 5-члениковые; 1-й членикъ самый длинный ( $\frac{7}{12}$  длины всего усика); послѣдній членикъ зачаточный. *Нижніе усики* гораздо тоньше и короче верхнихъ (достигаютъ лишь вершины 2-го членика), 5-члениковые; два первые членика ихъ короткіе, толстые (длина = ширина) и вооружены на вершинѣ: 1-й сверху, а 2-й сверху или снизу большимъ шипомъ; 3-й членикъ самый длинный (= обоемъ предыдущимъ вмѣстѣ), утолщенный; 4-й почти вдвое короче 3-го, тонкій; 5-й зачаточный. Обѣ пары усиковъ несутъ на вершинѣ по нѣскольکو длинныхъ рѣсницъ. На переднихъ углахъ головы изъ полукруглыхъ глазныхъ впадинъ выдаются округленно-кошачіе *глаза*, съ прозрачной толстой роговой оболочкой и чернобурнымъ пигментомъ внутри. Длина глаза  $\frac{2}{17}$  длины головы, основаніе  $\frac{3}{6}$  длины. *Ноги 1-й пары* (вытянуты) около  $\frac{1}{3}$  длины тѣла, очень толстыя; 3-й суставъ наибольшій, овальный, съ усѣченной вершиной, представляющей на внутреннемъ и вѣншнемъ углахъ по небольшому округленному зубцу; 4-й суставъ (carpus) одинаковой съ предыдущимъ толщины; неподвижный палецъ клешни (index) отклоненъ нѣскольکو назадъ, толстъ, тулъ, съ бугорчатымъ переднимъ краемъ и темнокрайнимъ зубцомъ, рѣзко ограниченнымъ изнутри, сидящимъ близъ вершины задняго края; index несетъ снаружки близъ передняго края параллельнымъ ему рядомъ 3 длинныя, согнутыя щетинки; на внутренней сторонѣ у задняго края и подъ угломъ къ нему сидятъ также тѣсно 3 подобныхъ-же щетинки. *Подвижной палецъ* (dactylus) на  $\frac{1}{4}$  короче carpus и гораздо длиннѣ index'a, слегка загнутъ и одѣтъ на концѣ темнокрайнимъ когтемъ; задній край пальца косвенно-бороздчатый, съ двумя утолщеніями въ основной половинѣ; передній край несетъ при основаніи согнутую щетинку; другая подобная-же сидитъ между основаніями обоехъ пальцевъ на вершинѣ carpus. *Ноги 2-й пары* длиннѣ слѣдующихъ, съ очень длиннымъ, тонкимъ и острымъ когтемъ ( $\frac{7}{9}$  длины dactylus'a). Остальныя 5 паръ ногъ короткія, съ небольшими и толстыми когтями, послѣднія 3 съ расширенными бедрами. Обѣ вѣтви у *ложныхъ ногъ* густо усажены на заднемъ краѣ длинными, оперенными рѣсницами; передній же край гладкій. *Хвостовые придатки* (6-ая пара брюшныхъ ногъ) представляютъ толстый основной членикъ, несущій 2 вѣтви, внутреннюю 6-ти-члениковую и вѣншую одночлениковую и очень маленькую. Обѣ вѣтви несутъ на вершинѣ по нѣскольکو длинныхъ рѣсницъ; немногіе короткіе волоски расбросаны на внутренней вѣтви. Хвостовые придатки составляютъ около  $\frac{1}{10}$  длины тѣла и прикрѣплены къ послѣднему кольцу брюшка сбоковъ, въ  $\frac{2}{3}$  его боковой длины отъ округленной задней оконечности. —

Измѣренные мною 3 экземпляра представляютъ слѣдующіе относительные размѣры частей:



|    | long. corp. | lat. | caput | thorax | abdomen | append. |      | antenna |  |
|----|-------------|------|-------|--------|---------|---------|------|---------|--|
|    |             |      |       |        |         | caudal. | sup. | inf.    |  |
| 1) | 146         | 27   | 30    | 82     | 27      | 16      | "    | "       |  |
| 2) | 160         | 28   | 33    | 80     | 36      | 17      | 29   | 20      |  |
| 3) | 183         | 33   | 38    | 105    | 42      | 20      | 33   | 25      |  |

У 4-го экземпляра, при длинѣ тѣла, принятой за 175, 1-й отдѣлъ — 34, 2-е грудное кольцо — 10, 3-е — 17, 4-е — 19, 5-е — 21, 6-е — 19, 7-е — 14 (свѣд. свободныя кольца груди вмѣстѣ — 100); брюшко — 41, каждое изъ первыхъ пяти колець его — 6, 6-е — 11; хвостовыя придатки — 18. Членики верхнихъ усиковъ относятся между собою, какъ 7 : 2 $\frac{1}{2}$  : 1 $\frac{3}{5}$  : 1 : 1 $\frac{1}{5}$ ; членики хвостовыхъ придатковъ, при длинѣ основанія, принятой за 18, какъ 18 : 10 : 8 : 9 : 11 : 8 : 8 и придаточный членикъ — 7.

*Habitaculum.* Вмѣстѣ съ предыдущей; весьма обыкновенна. Первые два экземпляра достались мнѣ 5-го Августа 1866 г.

## Subordo. b. LAEMODIPODA.

### Fam. 24. CAPRELLIDAE.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 105 — 110, Atlas, pl. 33. fig. 21 — 26; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 63. fig. 1, a—i et 2. — **H. Kroyer**, *Beskrivelse af nogle Arter og Slægter af Caprellina*: Naturh. Tidsskrift, IV. H. 5, p. 490 — 518, pl. VI og VII (Sluttes i næste Hæfte); переводъ всей статьи въ «Isis» 1846, Heft. II. p. 117 — 132 u. 133 — 148, Taf. I (= tab. 6 + tab. 7) u. Taf. II (26 fig. = tab. 8) (*Cercops, Caprella, Aegina, Leptomera*). — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 808 — 824; Atlas, pl. 54 et 55. fig. 1 — 5. — **v. Beneden**, *Crustacées de Belgique*, p. 95 — 99, pl. XVI-bis. fig. 9 — 11 et pl. XVII. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part 12, p. 35 — 64 et part 13 (July 1866), p. 65 — 76. — **Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriatischen Meeres*, p. 52 — 57 et 61 — 62, Taf. IV. fig. 15 — 23.

### Gen. 4I. PROTELLA Dana.

**Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 807 et 811 — 813; Atlas, pl. 54. fig. 2 a—f (*P. gracilis* D.). — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 44 — 48, fig. (*P. phasma* (Mont.)).

*Діагнозы рода:* Посредствующій между *Proto* и *Caprella*. Голова слитая съ 1-мъ кольцомъ груди. Брюшко зачаточное. Придатки головы хорошо развитыя. Обѣ переднія пары ногъ (*gnathopoda* Sp. Bate) вооружены полуклешнею (subchela); 3-я и 4-я пары ногъ зачаточныя, одночлениковыя, но даютъ прикрѣпленіе жабрамъ; послѣднія 3 пары приблизительно равной длинны, простыя. Передняя пара брюшныхъ ногъ (*pleopoda* Sp. Bate) зачаточная; остальныхъ не существуетъ.

До сихъ поръ известны были только два вида, цитруемые мною выше.

51. **Protella typica** nov. sp. (jun?).

Tab. VI. fig. 7—10.

**Mas.** Corpus incrassatum, aculeis tuberculise non ornatum, capite supra rotundato, fronte plano, segmento thoracis 1-mo fere duplo brevior quam caput et dorsaliter fere nullo, segmentis 2-do, 3-io, 4-to, 5-to paulo oblongis, 3-io et 4-to crassioribus et in dorso ut segmentum 5-tum obtuse egressis. *Antennae superiores* corpore breviores, articulo 1-mo incrassato, oblonge-ovali, flagello 7-articulato, aequae longo ac pedunculo, articulis elongatis, art. 2-do — 7-mo filo uno olfactorio, sub apice affixo, praeditis, setis paucis brevissimis. *Ant. inferiores* pedunculo superiorum vix longiores, flagello bi-articulato, brevior quam articulus praecedens. *Pedes 1-mi paris* manu pyriformi, palma spina subbasali vel pare spinarum subbasalium armata, ungue magno, forti, margine posteriore molliter denticulato et in dentem subapicalem producto (fere ut unguis bifidus est); *p. 2-di* manu fere duplo longiore, 1-mae simili, sed antrorsum paulo dilatata, palma denticulo obtuso subbasali, spinam gerente, ungue forti. *Pedes rudimentarii* breves, transverse-ovales, basi dilatato; *branchiae* oblonge-ovales. *P. posteriores* 3 articulis abbreviatis, dilatatis, tarso in margine anteriore ante medium una spina vel pare spinarum inaequalium, posterius sub apicem molle dentatarum, et in apice 4 adfixis, praedito, ungue forti.

Long. corp. 3,13 — 3,73 mm. (2 exempl.).

*Habitaculum.* Оба экземпляра взяты на альгах у рыболовного завода 1867 <sup>12</sup>/<sub>VII</sub>.52. **Protella intermedia** nov. sp.

Tab. VI. fig. 11 — 13.

**Mas.** Ex typo sp. *Protellae typicae* producendus, sed aberrans: *Antennae superiores* flagello 8 — 9 articulato. Manus *pedum 2-di paris* in palma spinis ambobus subbasalibus a dentibus sat evolutis gestis. *Pedes paris 4-ti* obsoleti; *p. ceteri* 3 spinis ante unguem tribus armati. Flavescente brunescens, maculis nonnullis violanis. Long. corp. 3,33 mm.

*Habitaculum.* У рыболовного завода на альгах; изредка. 1867 <sup>2-я полов.</sup>/<sub>VII</sub> и <sup>1-я полов.</sup>/<sub>VIII</sub>.Gen. 42. **CAPRELLA** Lamarck.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 105—108, Atlas, pl. 33. fig. 21—26; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 63. fig. 1, a—i et 2.—**H. Kroyer**, *Beskr. af nogle Arter og Slaegter af Caprellina*, p. 497—518 (окончание в тетради 6-й) (*Caprella*, *Cercops*, *Aegina* Kr.), pl. VI et pl. VII. fig. 1—12 et 24—28; — *Isis*, 1846, p. 122—125, tab. 6. fig. 14—20, p. 134—143, tab. 7. fig. 24—28, tab. 8. fig. 1—26.—**Dana**, *Crustacea of. Expl. Exp.*, t. II. p. 813—824; Atlas, pl. 54. fig. 3—6 et pl. 55. fig. 1—5 (*Caprella* и *Aegina* Kr.).—**v. Beneden**, *Crustacées de Belgique*, p. 99, pl. XVI-bis. fig. 9—11.—**Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 49—76.—**Heller**, *Zur näh. Kenntn. der Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 52—57 et 61—62, Taf. IV. fig. 15—23.

Кронтъ raro: Lucas, *Exploration scient. de l'Algerie, Crust.*, p. 58. pl. 5. fig. 6. a — d  
(*C. tabida* Luc.). — Grube, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 75 (*C. incermis* Gr.).

### 53. *Caprella protelloides* nov. sp.

Tab. VI. fig. 14.

*Protellae intermediae* simillima, ex ejus typo producenda.

**Mas.** Manus *pedum 2-di paris* in palma dente altero ante medium armata et in medium excavata, ungue (atque 1-mi paris) basi introrsum producto; *p. posteriores* 3 articulis haud abbreviatis. — 1 exempl., long. 3,6 mm.

*Habitaculum.* Единственный экземпляръ взятъ у рыболовнаго завода на альгахъ 1867/72.

### 54. *Caprella ferox* nov. sp.

Tab. VI. fig. 15 — 20.

Femina *Protellae intermediae* proxima, ex ejus typo producenda. Mas in *Caprellam asperam* Hell. transeundum, propter variabilitatem.

**Mas.** Corpus gracillimum, pellucidum, segmento solum 1-mo thoracis brevi, dorsaliter fere triplo breviorе quam caput, 2-do gracillimo, 3-io et 4-to gracilibus, 6-to et 7-mo brevibus. Segmentum 4-tum dorsaliter tuberculum posticum exhibens, 5-tum, 6-tum, 7-mum dorso in medio tuberculiforme exeunte. *Antennae superiores* longissimae, corpore vix breviores, articulo 1-mo fere dimidia 2-di longitudine, flagello 9 — articulo, duplo breviorе quam pedunculus, articulo 1-mo longo, composito. *Ant. inferiores* articulos pedunculi superiorum duos basales fere aequantes, 6 — articulae. *Branchiae* elongate-ellipticae. *Pedes 2-di paris* coxa gracillima, manu permagna, forma variabili, palma variabili, profunde excavata, postice dente fortissimo acutissimo vel duobus permulto debilioribus, valde inaequalibus, et antice dente uno obtuso vel duobus inaequalibus, dactylo introrsum maxime tuberculiforme dilatato. *Pedes posteriores* paris 5-ti, 6-ti, 7-mi tarso ad apicem paulatim dilatato, ut in *Protella typica* armato. Long. corp. usque ad 8,3 mm.

**Femina.** *Protellae intermediae* similis. Segmenta 3-ium, 4-tum et 5-tum in dorso plus minusve tuberculiforme exeuntia. Corpus et laminae fotoriae sacci oviferi saepe violano bene maculatae. *Ova* ovalia, brunescientia, long. ad 0,4 mm. Long. corp. 4 — 5 mm.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Иоанна и у рыболовнаго завода; весьма обыкновенна на густыхъ альгахъ, покрывающихъ большіе камни, на глубинѣ 3 — 5 футовъ.

### 55. *Caprella Danilevskii* \*) nov. sp.

Tab. VI. fig. 21 — 34.

**Mas.** Corpus gracile, aculeis tuberculisve non ornatum, segmento 2-do valde longo, triplum vel quadruplum longiore quam lato, 3-io et 4-to vix brevioribus, 5-to oblongo. Ca-

\*) Имени П. Я. Данилевскаго.

put segmento 1-mo fere duplo brevius. *Antennae superiores*  $\frac{2}{5}$  corporis breviores, flagello 9 — 10-articulato,  $\frac{2}{3}$  pedunculi brevior, articulis in apice filum olfactorium vel duo quibusque gerentibus, a. 1-mo e duobus composito vel simplici. *Antennae inferiores* fere pedunculum superiorum longitudine aequantes. *Branchiae* elongate-ellipticae. *Pedes paris 1-mi* manu pyriformi, palma in angulo subbasali spinam obtusam gerente, ungue curvato, in margine posteriore denticulato; *p. 2-di* manu elongatissima, fortissima, quadruplum longiore quam lata, margine anteriore fere recto, palma in dimidio apicali inter duos dentes obtusos rotundinaliter excavata, ungue curvo, margine posteriore in medio incrassato; *p. posteriores 3* breviores, articulis abbreviatis, tarso paululum curvato, aequae lato vel in basi latiore, ungue crasso, sub apicem curvato. Color rubulescent vel viridescente-brunneus. Long. corp. ad  $8\frac{1}{2}$  mm.; manus 2-da long. ad 1,8 mm.

**Femina.** Corpus segmentis 4 primariis permulto minus elongatis, 1-mo dorsaliter brevior, 2-do nec duplo longiore quam lato, 3-io et 4-to paulo longioribus. Caput segmento 1-mo duplo longius. *Pedes 2-di paris* 1-mo minores, manu simili, paulo brevior, sed latior, palma dente obtuso subbasali, duas spinas subtrorsum gerente, armata, ungue curvato, laevi, 1-mo debiliore. Corpus rubrescente-brunneum, maculis roseis, rariter viridescente-brunneum. Long. usque ad 8,2 mm.

**Mas junior.** *Pedes 2-di paris* 1-mo non majores, manu ad formam feminae transeunte, ungue laevi.

**Habitaculum.** На мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода; чрезвычайно многочисленна на алыгахъ, покрывающихъ большіе камни, на глубинѣ 1—5 футовъ.

## Subordo. c. AMPHIPODA.

### Divisio. GAMMARINA Kröyer.

#### Subdivisio. I. DOMICOLA.

#### Fam. 25. CHELURIDAE Allman.

**Sp. Bate and Westwood,** *British Sessyle-eyed Crustacea*, part XI (1 April, 1863), p. 501.

Состоитъ изъ единственнаго рода:

#### Gen. 43. CHELURA (Philippi), emend.

**Philippi,** *Einige zoologische Notizen* (Archiv f. Naturg. 1839), p. 120, Taf. III. fig. 5. — **Sp. Bate and Westwood,** *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 502, fig. — **Heller,** *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 52 и 61 (только мѣстонахождение).

Вотъ какъ я измѣняю характеристику этого рода:

*Antennae superiores* breves, flagello principali multiarticulato, flagello secundo uniarticulato; *a. inferiores* superioribus longiores, fortiores, flagello uniarticulato. *Mandi-*

*bulae palpigerae. Maxillipedes unguiculati. Pedes paris 1-mi et 2-di (gnathopoda Sp. Bate) chelati. Pedes ceteri breves. Pedes abdominales natatores 3 pedunculo brevi, dilatato, ramis 2, multiarticulatis; p. spurii paris 1-mi et 2-di biramosi, approximati, paris posteriori pedunculo brevissimo, ramo uno vel cum alterius rudimento. Telson simplex, squamiforme.*

Этот род установлен Philippi для маленькаго ракообразнаго изъ Триестскихъ доковъ, которое, вмѣстѣ съ *Teredo navalis*, истачиваетъ находящійся подъ водою доски и названо имъ *Chelura terebrans*. Но, по случайнымъ обстоятельствамъ, изъ множества добытыхъ имъ экземпляровъ только два привезены имъ съ собою въ Неаполь, и по нимъ то Philippi составилъ описаніе, которое поэтому и не полно; въ немъ я вижу только форму самца. Кромѣ того въ описаніи его встрѣчаются слѣдующія ошибки: Philippi считаетъ брюшко 5-члениковымъ, принимая страннымъ образомъ оба основныя членка 6-ой пары брюшныхъ ногъ за 5-ое кольцо брюшка; поэтому далѣе эти ноги (по Philippi просто Zangen, щипцы) являются у него состоящими каждая изъ одиночной пластинки, а *хвостовая пластинка* (*Telson* Sp. Bate) оказывается будто-бы прикрѣпленною впереди послѣдняго брюшнаго кольца. Въ верхней по положенію парѣ придатковъ 4-го (по Philippi) брюшнаго кольца онъ не узналъ измѣненной 5-й пары брюшныхъ ногъ; наконецъ онъ не видѣлъ жабры у основанія пяти послѣднихъ паръ грудныхъ ногъ.

Въ послѣднее время *Chelura* найдена многими англійскими изслѣдователями у береговъ Великобританіи и принимается ими за ту-же *Ch. terebrans* Philippi; но, сравненіе описаній цитуемыхъ мною выше авторовъ заставляетъ меня сильно заподозрить въ англійской формѣ видовую самостоятельность, которая уже ясно обнаруживается на рисункахъ Philippi и Sp. Bate'a.

Триестская *Ch. terebrans* несравненно ближе подходитъ къ описываемому мною ниже черноморскому виду, чѣмъ англійская; я даже думаю, что Philippi упустилъ зачатокъ внутренней вѣтки у ложныхъ ногъ послѣдней пары; я почти склоненъ предполагать, что точное изслѣдованіе адриатическаго вида можетъ повести къ признанію его за синонимъ описываемой мною крымской *Ch. pontica*. Къ сожалѣнію, два экземпляра отъ Филиппи, находящіяся въ зоологическомъ кабинетѣ Новороссійскаго Университета, которые я разсматривалъ, благодаря любезности профессора Маркузена, не были достаточны для разрѣшенія моего предположенія, да и къ тому-же оба одного пола. Въ самое только послѣднее время, въ 1866 г., адриатическая *Chelura* является вторично въ сочиненіи Heller'a: «Beiträge zur näheren Kenntniss der Amphipoden des Adriatischen Meeres», но только по имени.

Ни одинъ изъ авторовъ, писавшихъ объ этомъ родѣ не упоминаетъ о самкѣ, тогда какъ половое различіе у описываемой мною черноморской формы очень рѣзко и своеобразно, представляетъ аномалію изъ цѣлаго порядка.

56. *Chelura pontica* nov. sp.

Tab. VII. fig. 1-18.

Abdomen segmentis 4, 3-io dentem centrodorsalem retrorsum directum, paulo curvatum, fortem exhibente, 4-to subtus in duo evidenter divisio. *Antennae superiores* longitudine pedunculi inferiorum, pedunculo articulum 4-tum inferiorum attingente, articulis 3 magnitudine decrescentibus, flagello articulis 5 — 7, flagello secundo uniaarticulato. *A. inferiores* articulis 5 longitudine sensim decrescentibus. Ambo paria antennarum maxime pilosa. *Pedes paris 1-mi* fortes, carpo dilatato, manu lata, in margine posteriore ut carpus dense setosa, chela forti, dactylo curvo; *p. 2-di* paulo longiores, attenuati, manu carpoque angustis, chela debili, indice parvo, dactylo brevi, minus curvato; basis, meros et carpus margine anteriore setas longas plumatas gerentes; margine posteriore basis nonnullae setae, longae, simplices. *Pedes paris 3-ii et 4-ti* articulis 4-to et 5-to subtus dilatatis, *posteriores 3* maxime validi, magnitudine crescentes, in margine posteriore setis longissimis, plumatis abunde consiti, articulis latis, ultimis maxime abbreviatis, articulo 4-to paris 5-ti et 4-to, 5-to que parium ultimorum duorum postice subtus in processum angustum prolongatis. *Pedes paris 2-di — 7-mi* singuli in basi branchio magno, articulum 3-ium pedis superante, muniti. *Pedum abdominalium natatores 3* pedunculo latissimo, in margine posteriore subtus maxime dilatato, rotundato, ramis multiarticulatis ambobus setis plumatis longis circumseptis. *Pedes spurii paris 1-mi* pedunculo longo, angusto, ramis 2 brevibus, anteriore maxime tenui, in apice setas gerente, posteriore paululum brevior, plus quam dupla latitudine anterioris, in apice tribus denticulis munito, *p. 2-di* pedunculo brevi, latissimo, retrorsum in lamellam maximam, elongate-ovalem, circa apice dense pilosam, dilatato, ramis brevibus, subovalibus, in apice setosis, ramo anteriore satis minore, *p. 3-ii (postremi)* biramosi, pedunculo brevissimo, ramo *exteriore* maximo, fortissime depresso, *interiore* tenuissimo, rudimentario. *Telson* breve-pedunculatum.

Color sordide-flavescens.

**Mas.** Dens centrodorsalis segmenti 3-ii abdominis multo longior et fortior quam apud feminam. *Pedes spurii paris postremi* ramo *exteriore* longissimo,  $\frac{1}{3}$  corporis longitudinis superante, in basi lato, retro sensim angustato et in apice superne rectangulariter plicato. *Telson* longius quam latum, latissime-lanceolatum. *Oculi* parvi, suborbiculares, diametro majore  $\frac{2}{3}$  capitis longitudinis aequales.

**Femina.** *Pedes spurii paris postremi* ramo *exteriore* multo brevior,  $\frac{1}{4}$  longitudinis hujus rami maris aequante, subpyriformi, postice angustiore, basi oblique truncato, latitudine  $\frac{2}{3}$  latitudinis ejus apud marem aequali. *Telson* latius quam longum, plane cordiforme. *Oculi* sat magni, ovaes, diametro majore  $\frac{1}{3}$  capitis longitudinis aequante. Long. corp. (pedibus caud. exceptis) ♂  $5\frac{2}{3}$  mm., ♀ 4 mm. (cum antennis et pedibus caudalibus long. ♂ 9 mm., ♀  $5\frac{2}{3}$  mm.).

*Habitaculum*. Найдены мною въ Алуикѣ 20 Августа 1866 г. въ деревѣ только что зыгнутую часть дна отъ затонувшаго казеннаго парохода. Все дерево было продырявлено безчисленными маленькими ходами этого небольшого ракообразнаго, совместно съ несравненно большими ходами моллюска *Teredo navalis*; но ходы послѣднiго далеко рѣже и слѣдовательно причиняютъ менѣе вреда; такъ что первенствующее значенiе въ разрушенiи подводнаго дерева безспорно принадлежитъ нашему маленькому, но дѣлательному рачку.

Fam. 26. **COROPHIIDAE** Sp. Bate and W.

a. Subfam. **COROPHIIDES** Sp. Bate and W.

Gen. 44. **COROPHIUM** Latr.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 65—67, Atlas, pl. 29. fig. 16—19; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 61. fig. 1, a—j. — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 831 (только диагнозы). — **Bruzelius**, *Bidr. till Känned. om Skandinaviens Gammaridea*, p. 13—17, Tafl. I. fig. 2. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part. XI, p. 492—500. — **Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 51—52 u. 61, Taf. IV. fig. 14.

57. **Corophium Bonellii** Edw.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 67. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 497—498, fig.

**Additio**. Articuli pedunculi *antennarum inferiorum* 3-ius et 4-tus margine interiore spinis fortibus insiti, art. 5-tus spinis duabus armatus et unguibus duobus terminatus.

*Habitaculum*. Долженъ встрѣчаться и въ Яттинскомъ заливѣ на глубинѣ около 5 футовъ. Найдены мною 12-го Юня 1867 г. въ Керчи въ кувальнѣ, гдѣ взяты съ альгами, растущими на столбахъ и усаженными безчисленными домиками различныхъ *Domicola* (глуб. отъ 3 до 4 фута).

b. Subfam. **PODOCERIDES** Sp. Bate and W.

Gen. 45. **DERCOTHOE** (Cerapus ♀) Dana.

**Dercothoe**. **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 911 et 968—973; Atlas, pl. 66. fig. 9—10, pl. 67 fig. 1—2.

**Dercothoe** (Cerapus ♀). **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part X (1 Dec. 1862), p. 459—462.

58. **Dercothoe** (Cerapus ♀) **punctatus** Edw.

**Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 461—462, fig.

Наблюдающіеся у меня взрослые экземпляры — всѣ самки и несли большой мѣшокъ яицъ на груди.

*Habitaculum*. На мысѣ Св. Іоанна и у рыболовнаго завода на альгахъ, на глубинѣ 2—5 футовъ. Впервые достался мнѣ въ Керчи, гдѣ я собралъ его въ огромномъ числѣ экземпляровъ съ альгами, на которыхъ его домики были перемѣшаны съ домиками предыдущаго и послѣдующихъ видовъ *Domicola* (глуб. 3—4 футовъ). Во все время, проведенное мною въ Ялгѣ, отъ половины Іюля до половины Августа это ракообразное встрѣчалось въ громадномъ числѣ.

#### Gen. 46. CERAPUS Say.

**Cerapus. M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 60—61; *Atlas du règne animal*, *Crust.*, pl. 61. fig. 5. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part X. p. 452—458. — **Grube**, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 74 (*C. latimanus* Gr.). — **Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 49 et 61 (*C. abditus* Templ. и *latimanus* Gr.; только мѣстонахождение).

**Erichtonius. M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 59—60, *Atlas*, pl. 29. fig. 12—13. — **Bruzellius**, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 17—18.

**Cerapodina. M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 62.

**Podocerus** (pars). **H. Kröyer**, *Nye nordiske Slægter og Arter af Gammarina* (*Naturh. Tidskr.* 1842), p. 163—164 (*P. Leachii* Kr., ♂ = *Cerapus difformis* (Edw.) Sp. Bate).

**Pyctilus. Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 911 et 973—977; *Atlas*, pl. 67. fig. 3—5.

#### 59. **Cerapus macrodactylus** (Dana).

**Pyctilus macrodactylus. Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 974—975; *Atlas*, pl. 67. fig. 3, a—c.

Dana охарактеризовала этотъ видъ, найденный имъ въ ость-индскомъ морѣ — Сулу, слѣдующимъ образомъ:

«Corpus gracile, epimeris mediocribus, capite oblongo, fronte laterali saliente. *Antennae* elongatae: 2-dae corpore breviores, articulis 3-ia 4-to que subaequis, longis, flagello paulo brevioribus quam basis, fermè 10-articulato, setis perbrevibus. *Pedes antici* parvuli, manu carpoque simul sumtis angusto-ellipticis, breviter hirsutis, manu brevioribus quam carpus, digito parvo. Manus 2-da vallidissima, paulo < forma, digito immobili valde elongato, simplice, acuto, manu ultra hujus digiti basin elongate producta, digito mobili longiore quam manus, articulis ejus elongatis, subaequis, intus sparsim et breviter hirsutis. *Pedes* 3-ii 4-ti que subaequi. *Pedes* 6 *postici* sensim increscentes, articulo *quinti paris* primo *postice* acutè producto.»

Черноморская форма представляетъ нѣкоторыя отклоненія отъ ость-индской въ тѣхъ признакахъ, которые достаются на долю ея родства съ британскимъ *C. difformis* и, — такимъ образомъ, уменьшаетъ отчасти разстояние между обоими видами. Вслѣдствіе обширнаго ея распространенія въ Черномъ морѣ я назову ее:



### Varietas pontica mihi.

**Mas.** *Antennae inferiores* articulo 3-io breviorum quam 4-to, flagello multo breviorum quam basis, sed multo longiorum quam art. 4-tus. Manus 2-da fere parallelogramo-forma, digito immobili basi incrassato, manu ultra hujus digiti abbreviate-producta, digito paulo longiore quam manus, articulo ejus 1-mo paulo longiore, incrassato, 2-do curvo, paulatim attenuato, apice obtuso setis obsito. Articulo 5-ti paris 2-do (art. 1-mus Dana) postice obtuso.

**Additio.** *Oculi rubri. Antennae inferiores* flagello 7-articulato. Articulus 2-dus pedum 3-ii—7-mi paris latus. Long. corp. usque ad 5 mm.

Colore griseo cum maculis parvis nigris.

**Femina** feminae *C. difformi* similis.

**Habitaculum.** Вместе съ предыдущимъ, въ Ялтинскомъ и Керченскомъ заливахъ; весьма обыкновененъ; встрѣчается въ большомъ числѣ.

### 60. *Cerapus pugnax* (Dana).

**Pyetilus pugnax.** Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 975—976; Atlas, pl. 67. fig. 4, a—d.

Dana назвалъ этотъ видъ вместе съ предыдущимъ и охарактеризовалъ его слѣдующимъ образомъ:

«*Antennae 1-mae* flagellum longitudine fere aequante. Manus secunda validissima oblonga, marginibus parallelis, digito immobili brevi, et apice bi-dentato, manu ultra hujus digiti basin parce producta; digito elongato, articulo 1-mo paulo longiore, intus parce eroso et sparm breviterque setuloso.» Cetera ut in *C. macrodactylo*.

**Var. Pontica** m. *Antennae superiores* flagello longitudine variabili, plus minusve breviorum quam pedunculum. *Pedes 2-di* paris digito minus elongato, articulo ejus 1-mo crasso, 2-do margine posteriore incrassato, apice obtuso setis nonnullis obsito.

*Oculi rubri.* Long. corp. usque ad 3,8 mm.

Color ut in praecedente.

**Habitaculum.** Вместе съ обоими предыдущими въ Ялтинскомъ и Керченскомъ заливахъ; подобно предыдущему, весьма обыкновененъ и встрѣчается въ большомъ числѣ.

**Примечаніе.** Здѣсь у мѣста замѣтить, что у моихъ экземпляровъ изъ Сухумской бухты жгутики (flagellum) усиковъ лишь немного короче ствола (pedunculus) ихъ, тогда какъ у экземпляровъ изъ Ялтинскаго и Керченскаго заливовъ они значительно короче. Этотъ фактъ могъ бы имѣть въ моихъ глазахъ историко-генетическое значеніе, о чемъ будетъ сказано въ своемъ мѣстѣ.

### 61. *Cerapus bidens* nov. sp.

**Varietati ponticae** *Cerapi macrodactyli* simillimus, nisi *pedes paris 2-di* digito immobili paulo curvato et in apice bidentato, articulo 5-to intus maxime eroso, tuberculo subbasali valde forti. Long. corp. usque ad 5,2 mm.

*Habitaculum*. На мысѣ Св. Иоанна, между альгами *Cystozira*; живеть въ домикахъ на альгахъ, вмѣстѣ съ предыдущими. Я собралъ нѣсколько экземпляровъ 1867/вн.

### Gen. 47. **PODOCERUS** Leach.

**Podocerus**. M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 63—64; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 61. fig. 4. — Rathke, *Z. Fauna Norwegens*, p. 89—93, tab. 4. fig. 8, 9. — Bruzelius, *Till Känned. om Scandinav. Gammaridea*, p. 20—23. — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part X. p. 434—451. — Heller, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 45—48 и 61, Taf. IV. fig. 4—7.

**Ischyrocerus**. H. Kröyer, *Grönlands Amphipoder*, tab. III. fig. 14 a—n (*I. anguipes* Kr.). — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 55—56. — H. Kröyer, *Nye nordiske Slægter og Arter af Gammarina*, p. 162.

**Cerapus** (pars). M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 61—62; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 61. fig. 5.

**Jassa** Leach. M. Edwards, *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 61. fig. 2 et 3. — Bruzelius, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 18—20.

**Gammarus** (pars). Rathke, *Beiträge z. Fauna Norwegens*, p. 74—77, Taf. III. fig. 4 A—G.

**Cratophium**. Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 832 et 840—844; *Atlas*, pl. 56. fig. 2—3.

Dana установилъ свой родъ *Cratophium*, полагая его отличіе отъ прежняго рода *Podocerus* въ томъ, что у послѣдняго не былъ еще найденъ въ то время придаточный жгутикъ на верхнихъ усикахъ. Но даже и въ то время неосновательно было устанавливать родъ *Cratophium*, такъ какъ онъ долженъ былъ совпасть съ родомъ *Ischyrocerus* Kröyer'a, у котораго этотъ придатокъ описанъ и изображенъ въ цитуемомъ мною сочиненіи Kröyer'a: «Grönlands Amphipoder».

### 62. **Podocerus Oclius** Sp. Bate.

Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 450—451, fig. — Heller, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 45 u. 61.

Къ моимъ черноморскимъ экземплярамъ почти вполне примѣняется сказанное Heller'омъ объ адриатической формѣ (*Lesina*); только у первыхъ усики не уклоняются по формѣ къ *P. pelagicus*, но (обѣ пары) имѣютъ обыкновенный 3-хъ-члениковый жгутикъ; верхніе немного короче нижнихъ, гораздо болѣе толстыхъ, усиковъ, иногда же одинаковой съ ними длины. Первый членикъ жгутика нижнихъ усиковъ значительно меньше предыдущаго, тогда какъ у англійской формы они равны. Я наблюдалъ нерѣдко ассиметрію въ длинѣ нижнихъ усиковъ.

Далѣе, какъ и у Heller'a: Обѣ пары усиковъ снизу усажены довольно густо щетинками. Ланка (*manus*) 2-й пары ногъ представляетъ въ передней части *palma* обыкновенные

3 бугорка, какъ представлено на рисункѣ Sp. Bate and Westwood'a, тогда какъ Heller находилъ ихъ 3—4; у молодыхъ-же экземпляровъ я находилъ здѣсь только 2 бугорка. *Palma* и задній выступъ *carpus* густо усажены длинными перистыми щетинками, у большихъ экземпляровъ до такой степени густо, что зубцы на *palma* совершенно скрыты. Коготь на внутренней сторонѣ неясно зазубренъ и усаженъ нѣсколькими крошечными шпиками.

Long. corp. usque ad 3,46 mm. — *Ova ovalia, flavescens, long. 0,31 mm. Corpus flavescens, maculis nigris. Oculi nigri.*

*Habitaculum.* Въ Ялтинскомъ и Керченскомъ заливахъ, вмѣстѣ съ предыдущими; встрѣчается въ очень большомъ числѣ.

### 63. *Podocerus dentex* nov. sp.

Tab. VI. fig. 35.

**Mas.** Frons obtusa. *Antennae superiores* inferioribus paulo breviores et multo debiliores, flagello 3-articulato, articulo praecedente non multo longiore, articulis valde decrescentibus, filis olfactoriis tenuioribus in margine inferiore instructo, flagello secundo rudimentario; *a. inferiores* incrassatae, flagello 3-articulato, articulis valde decrescentibus, sub apice spinis unguiformibus duabus armata. Ambo paria antennarum margine inferiore sat setoso. *Pedes paris 1-mi* manu pyriformi, triplum majore quam carpo, palma setulosa et spinulis nonnullis (3) subbasalibus armata, ungue forti, curvato, margine posteriore paulo dentato; *p. 2-di* manu magna, elongata, palma excavata, dentibus duobus posterioribus magnis et duobus vel tribus subapicalibus multo minoribus terminata, setis plumosis dense obsita, ungue curvato, margine posteriore incrassato; *p. 3-ii et 4-ti* breviores ungue minore, vix curvato.

Long. corp. usque ad 1,3 mm.

Color flavescens-brunescens, maculis nigris. *Oculi nigri.*

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Іоанна между альгами, вмѣстѣ съ предыдущимъ, на глубинѣ 2—5 футовъ; въ значительномъ числѣ экземпляровъ.

### Gen. 48. *SUNAMPHTHOË* (Sp. Bate), emend.

Ut *Amphithoë*. Telson crassum et vel uno hamulo vel duobus terminatum. *Pedes paris* 5-ti, 6-ti, 7-mi tarso (articulus 6-tus Sp. Bate) ad apicem dilatato.

**Sunamphithoë.** Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part IX (1 November, 1862), p. 429—433.

**Amphithoë** (pars). Rathke, *Beiträge z. Fauna Norwegens*, p. 79—81, Taf. IV. fig. 4 A—F (*A. podoceroïdes* Rathke). — Bruzelius, *Till Känned. om Scandinav. Gammaridea*, p. 31 (*A. podoceroïdes* Rathke). — Heller, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 44 u. 61, Taf. IV. fig. 1 (*A. bicuspis* Hell.).

64. *Sunamphithoë valida* nov. sp.

Tab. VI. fig. 86.

**Mas. Oculi ovals.** *Antennae superiores* segmentum 6-tum thoracis attingentes, inferioribus paulo longiores, pedunculo apice articulum 3-ium inferiorum aequante, flagello filiformi duplo longiore quam pedunculus, 12 — 15 articulo<sup>1)</sup>; *a. inferiores* validiores, pedunculo longissimo (flagello superiorum aequali), flagello brevissimo, fere triplum breviorè quam pedunculus ( $\frac{3}{4}$  articuli 4-ti aequante), articulis 7 — 9 valde decreascentibus. Ambo paria antennarum setulis paucis perbrevibus instructa. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* maxime inaequales, *p. 1-mi* carpo sat magno, triangulari, manu subpyriformi, palma obliqua, denticulo spiniformi postice terminata, ungue in margine posteriore leviter dentato; *p. 2-di* manu valida semi-ovali, palma transversa, concava, postice dentem (fere indicem) validum, rotundatum exhibente, ungue maxime curvo, postice dentato. *Pedes ceteri* ut in *S. hamulo* Sp. Bate conformati, *p. 7-mi* tarso ad apicem maxime dilatato. *Telson* crassum, retrorsum paulo angustatum, marginibus lateralibus reectis, hamulis duobus fortibus terminatis.

Flavescens, cum maculis nonnullis parvis fuscis.

**Femina.** *Pedes paris 2-di* 1-mo non majores, manu simili, nisi abbreviata et dilatata, carpo multo minore, postice in processum elongatum, obtusum egresso. *Laminae fotoriae* ellipticae, margine longe-cirrato. *Ova* ovalia, flavescencia, long. 0,36 mm.

Long. corp. ♂ usque 6,3mm., ♀ usque 6 $\frac{1}{2}$  mm.

*Habitaculum.* Въѣстъ съ вѣдѣдущимъ; весьма обыкновенна.

*Примѣчаніе.* У нѣкоторыхъ самокъ я замѣчалъ ассиметрію верхнихъ усиковъ; такъ напр., у одного правый усикъ нормальный — 15-члениковый, а лѣвый 12-члениковый даже короче нижнихъ усиковъ. У другаго оба верхніе усика небольшие, гораздо короче нижнихъ и неравные между собою; стержни ихъ короткіе, но длиннѣе стебельковъ.

У самокъ часто многія щетники на грудныхъ ногахъ 3-й — 7-й пары расширены на концѣ въ полый цилиндръ болѣе или менѣе удлинено-колокольчатой формы, съ нѣжными очертаніями передняго края, гдѣ онъ вѣроятно открытъ; полость его содержитъ въ среднѣ темное удлинено-овальное тѣлце, нѣсколько удаленное отъ вершины; цилиндръ сидитъ на длинной или короткой щетникѣ, согнутой на вершинѣ.

## Gen. 49. AMPHITHOË Leach.

**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 28 — 42 (pars). — **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 910 et 935 — 945; Atlas, pl. 64 et 65. fig 1. — **Bruzelius** (pars), *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 30 et 32 (*A. pygmaea* Lillj.). — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part. IX. p. 416 — 428. — **Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 43 — 45, Taf. III. fig. 29 — 34 u. Taf. IV. fig. 2, 3 (*A. penicillata* Costa и *Brussinae* Hll.).

<sup>1)</sup> articulis in apice filo olfactorio instructis.

Кромѣ того: **Savigny**, *Atlas de Crustacées de l'Égypte et de la Syrie*, pl. 11. fig. 4—6;  
**V. Audouin**, *Explication*, p. 278—279 (*Cymadusa filosa* Sav. = *A. filosa* Aud. и *A. Ramondi*  
 Aud.). — **Rathke**, *Zur Fauna der Krym*, p. 379 — 380, Taf. V. fig. 15 — 19 (*A. picta*). —  
**Lucas**, *Crustacées de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 54, pl. 5. fig. 3, a—f (*A. Vail-*  
*lantii* Luc.). — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 125 (pars: *A. picta* Rathke); *Meeresfauna*  
*v. Lussin*, p. 74 (*A. picta* Rathke).

### 65. **Amphithoë Vaillantii** Lucas.

**Lucas**, *Crustacées de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 54, pl. 5. fig. 3, a—f. (= ♂).  
 (An *Cymadusa* Sav. = *Amphithoë filosa* Aud.? см. выше.)

Самецъ отличается отъ описанія Lucas только большею величиною 1-й пары ногъ  
 (которая по Lucas значительно меньше 2-й) и меньшею величиною зубца сзади *palma* у 2-й  
 пары ногъ; въ остальномъ чрезвычайно сходенъ. Величина по Lucas нѣсколько большая,  
 именно въ 12 — 17 мм.; но такая разница могла зависѣть отъ того, что мои экземпляры  
 собраны у берега, тогда какъ вообще большіе экземпляры держатся глубже. Самка назван-  
 ному ученому не была извѣстна.

### **Varietas pontica mili.**

Tab. VII. fig. 19—27.

**Mas.** *Antennae superiores* inferioribus longiores, reversae usque ad abdomen pertinentes,  
 pedunculo articulum 3-ium inferiorum non superante, dimidium flagelli aequante, articulo  
 1-mo incrassato, brevior quam caput, vix longior quam 2-do, 3-io trientem 1-mi aequante,  
 flagello filiformi, articulis circ. 30, in apice filo olfactorio munitis. *Antennae inferiores*  
 incrassatae, setosae, pedunculo longo, articulo 1-mo (brevissimo) et 2-do junctis 3-io brevi-  
 oribus, 4-to longior, flagello brevi, non multo longior quam articulus praecedens, articulis  
 18 (apicalibus exceptis) brevibus. *Oculi* parvi, rotundati. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* longis-  
 simi, fortiores, unguibus fortibus, in margine posteriore denticulatis, *p. 1-mi* paulo minores,  
 articulis 2-do et 3-io (art. 1-mus et 2-dus Luc.) in apice antrorsum spatuliforme fortissime  
 productis, carpo et manu maxime elongatis, carpo in margine posteriore piloso, margine  
 inferiore recte truncato, manu longior et fortior, pilosa, palma brevissima, leviter excavata,  
*p. 2-di* articulo 2-do (art. 1-mus Luc.) angustior quam in primis, in apice late spatuliforme  
 fortissime producto, carpo elongato, triangulari, manu maxime elongata, dilatata, in apice  
 antrorsum maxime producta et rotundata, palma brevior, profunde excavata, postice dente  
 forti obtuso terminata. *Pedes paris 3-ii, 4-ti* et *5-ti* breves, *p. 6-ti* et *7-mi* valde elongati, sed  
 anterioribus breviores. *Pedes spurii p. postremi* ramis brevissimis, externo hamulis duobus  
 fortibus armato. *Telson* triangulare, angulis obtusatis.

Corpus sordide-flavescens, maculis fuscis aggregatis.

Long. corp. 9,46mm.

**Femina.** *Pedes paris 1-mi* articulo 3-io in apice haud producto, carpo abbreviato,

marginē inferiore curvo, palma haud convexa, *p. 2-di* carpo haud elongato, latiore, postice in processum rotundatum producto, manu haud elongata nec in apice producta.

Long. corp. usque ad 8,73 mm.

*Habitaculum.* У рыболовного завода и на мысѣ Св. Иоанна, на глубинѣ 1—5 футовъ, на альгахъ (въ домикахъ). Также въ Керчи 12-го Юня 1867 г. въ купальнѣ, на альгахъ, вмѣстѣ съ *Cerapus* и др. Встрѣчается всегда въ преобладающемъ числѣ.

### Gen. 50. GRUBIA \*) nov. gen.

Образуетъ отчасти переходъ къ роду *Euristheus* Sp. Bate, который принадлежитъ къ послѣдующему *tribus* *Natatoria*.

*Antennae superiores* filiformes, pedunculo longo, tribus articulis, 1-mo incrassato, 2-do et 3-io maxime attenuatis, paulisper in flagellum longissimum multiarticulatum exeuntibus, flagello secundo uniarticulato, rudimentario; *a. inferiores* iis breviores, sed pedunculo longissimo, articulis 4 composito. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* subchelati, 2-di multo majores, fortissimi. *Pedes spurii paris postremi* biramei, sed ramis ambobus minutissimis, rudimentariis, antecedentibus *paris 2-di* aequales, *paris 1-mi* paulo prominentes. Segmenta 11-mum et 12-mum spinis binis subter armata, 13-mum inerme. *Telson* squamiforme integrum.

### 66. *Grubia taurica* nov. sp.

Tab. VIII. fig. 1—10.

*Antennae* pilis tenuibus sparsis instructae, *superiores* reversae usque ad segmentum 7-mum vel multo longius pertinentes, articulis 29 ad 45, pedunculo dupla fere capituli longitudine et quarta flagelli principalis, articulo 1-mo vix breviorē quam caput et vix longiorē quam 2-do, 3-io trienti 2-di aequale, flagello principali filis olfact. tenuioribus instructo, flagello secundo uniarticulato, minutissimo; *a. inferiores*  $\frac{2}{3}$  superiorum aequales, articulis 29 ad 31, 1-mo (breviorē) et 2-do junctis 3-io paene aequantibus, 4-to vix longiorē quam 3-io,  $\frac{3}{4}$  suae longitudinis pedunculum superiorum superante. *Oculi* suborbiculares, rubri. *Pedes* pilis sat longis, tenuibus instructi; *p. paris 1-mi* carpo elongato postice in processum obtusum piligerum exeunte, manu subovali, aequē longa et lata ac carpo, palma pilosa, ungue forti curvato, margine posteriore mollissime dentato. *Pedes 3-ii, 4-ti* et *5-ti* validi, articulo 2-do maxime dilatato, 4-to et 5-to dilatatis, ungue curvo, *paris 5-ti* multo minores, ungue parvo, minus curvato, *p. 6-ti* et *7-mi* multo longiores, longitudine 2-di *paris*, articulo 2-do dilatato, 6-to (tarsus) tenui et multo longiorē quam in antecedente, ungue tenui curvo. *Pedes spurii paris 1-mi* et *2-di* fortes, spinulis multis armati, pedunculo maxime dilatato, ramis longis, *paris 1-mi* multo majores, spina magna inter ramos posita, *paris postremi* pedunculo maxime incrassato, margine apicis externo - inferiore piloso, ramis bre-

\*) Dedicata cel. A. E. Grubio.

vissimis — ramo interno vix longiore — in apice spinulis et pilis parvis armatis. *Telson* basi lata, fere recta, lateribus maxime convexis in apicem obtusum convenientibus, dorsaliter postice carina laevi in denticulum parvum antorsum producta, subtus fasciculum minutum spinarum gerens.

Color lucide-brunneus vel subgriseo-flavus.

**Mas.** *Pedes paris 2-di* 1-mo majores, fortissimi, carpo brevi triangulari, manu valida oblonga, paene alterum tantum longiore quam lata, margine anteriore convexa, ungue fortissimo curvo,  $\frac{1}{2}$  articuli proximī aequante.

**Femina.** *Pedes paris 2-di* 1-mo simillimi. *Laminae fotoriae* longae, ad apicem paulo latiores, cirris longis mollibus dense marginatae. *Ova* ovalia, flavescientia, long. 0,54 mm.

Long. ♂ usque ad 12 mm., ♀ 8,7 mm.

*Habitaculum.* На мѣстѣ Св. Юанна, вѣстѣ съ предъидущими, на глубинѣ 1—2 футовъ, между мелкими водорослями (моховидными). Впервые попался мнѣ въ концѣ Августа 1866; потомъ я ее находилъ въ концѣ Юня и въ Юль 1867 года.

Subdivisio. II. VAGANTIA Sp. Bate and W.

Tribus. A. NATATORIA Sp. Bate and W.

Fam. 27. **GAMMARIDAE** Sp. Bate and W.

Subfam. a. **GAMMARIDES** Sp. Bate and W.

Gen. 51. **GAMMARUS** Fabr.

**M. Edwards** (pars), *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 42—49 (Divisio I. A. a.); *Atlas du règne animal*, *Crust.*, pl. 60. fig. 1 et 2, a—g. — **Bruzelius** (pars), *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea* (Divisio aa — b.), p. 50 et 52—55. — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part VIII (1 July, 1862), p. 366—384 et part IX (1 Nov. 1862), p. 385—399. — **Heller** (pars), *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 35, 43 et 60—61. — **Grube**, *Zur näh. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 412—416.

Кромѣ того: **Rathke**, *Zur Fauna d. Krym*, p. 372—375, Taf. V. fig. 7—14 (*G. Locusta* Mont. et *gracilis* Rathke); *Zur Fauna Norvegeus* (pars), p. 67—71, tab. IV. fig. 1 et 2 (*G. Locusta* Mont., *pocillurus* et *Kröyerii* Rathke). — **Zaddach**, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 4—6 (*G. Locusta* Fabr. et *fluviatililis* Edw.). — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 125; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 74 (*G. Locusta* Fabr. et *gracilis* Rathke).

67. **Gammarus pocillurus** Rathke.

**G. pocillurus**. Rathke, *Z. Fauna Norvegeus*, p. 68—69, tab. IV. fig. 2 A—D. — **Bruzelius**, *Till Känned. etc.*, p. 50 et 54. — **Grube**, *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 413—414.

*G. gracilis*. Rathke, *Z. Fauna d. Krym*, p. 374—375, Taf. V. fig. 7—10.—Grube, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 74. (повторяется и у Heller'a); *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 414—415.

*G. Kröyeri*. Rathke, *Z. Fauna Norwegens*, p. 69—71, tab. IV. fig. 1 A—E.

Tab. VII. fig. 28—36.

*Antennae superiores* reversae usque ad segmentum 6-tum vel 7-mum pertinentes, articulis 25 ad 35, pedunculo circ. dimidium flagelli aequante, articulo 1-mo brevioris quam caput, vix longiore quam 2-do, 3-io dimidium fere 1-mi aequante, flagello secundario articulis 4 ad 6; *a. inferiores* breviores, usque ad segmentum 4-tum vel 5-tum pertinentes, paululum crassiores, magis setosae, articulis 12 ad 20, 1-mo (brevissimo, spinam gerente) et 2-do (paulo longiore) junctis 3-io multo brevioribus, 4-to vix longiore. *Oculi* reniformes vel elongati bisinuati (бисеквигообразные). *Pedes paris 3-ii* et *4-ti* articulo 4-to antrorsum dilatato, 5-to et 6-to aequae longis, ungue vix curvato, *p. posteriores 3* validiores, articulo 2-do oblongo, subtus multo angustiore, articulo 4-to, 5-to et 6-to aequae longis, ungue vix curvato. *Pedes spurii paris postremi* ramis maxime differentibus, exteriori maximò, fortissimo, segmento 12-mo et 13-io junctis longiore, in apice spinam magnam gerente, margine spinis setisque ciliatis ornato, interiore minutissimo, angustissimo, fere  $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$  longitudinis illius, *pedes parium antecessentium* aequae (usque ad basin ramorum ultimi) prominentes. *Telson* oblongum attenuatum, longitudine pedunculi pedis postremi. Color flavescens vel viridescens; oculi nigri.

**Mas.** *Pedes paris 1-mi* et *2-di* longiores, fortissimi, subsimiles, manu magna, pyriforme-elongata, palma obliqua, *p. 1-mi* manu ad apicem maxime angustata, palma concava, denticulis duobus posticis elongatis et uno mediano tuberculiformi armata, *p. 2-di* majores et fortiores, carpo abbreviato, manu dilatata, pilosa, palma fere recta, denticulis tribus posticis elongatis et mediano tuberculiformi armata, ungue elongato, usque ad marginem posteriorem pertinente. Long. corp. usque ad 13,6 mm.

**Femina.** *Pedes paris 1-mi* et *2-di* breviores, fere aequales, duobus insequentibus vix longiores, carpo fere longiore et latiore quam manus, manu parva, elongata, subelliptica, *p. 2-di* manu et carpo paulo fortioribus. *Laminae fotoriae* magnae, pyriformes, margine haud dense ciliato. *Ova* late-ovalia, flavescencia, long. 0,61 mm. Long. corp. usque ad 10,7 mm.

**Additio.** Nonnulla exemplarium sinus Tahanrohensis aberrantia: alia de, *pedes spurii paris postremi* spinis tantum armati, setis destituti (characteres essentialia *Gammari Kröyeri* Rathke), alia de, *p. spurii paris postremi* ramo majore setis plumatis densis ornato, spinis tantum duobus lateralibus et spina magna apicali nulla; praeter ea, nonnulli ♂♂ aberrantes de, *antennae inferiores* pilis longis crispis densissimis, permultis pedibus 1-mi — 4-ti paris, ornatae.

**Habitaculum.** Это самое обыкновенное и самое многочисленное прибрежное животное въ Черномъ морѣ. Въ Ялтинскомъ заливѣ встрѣчается во множествѣ у самаго берега подъ



камнями, так напр. против городского бульвара; также на алыгах, покрывающих большие камни, лежащие на мысе Св. Иоанна и против рыболовного завода, на глубинѣ 0—5 футовъ. Во время сильныхъ бурь кишить въ необычайномъ множествѣ въ массахъ выброшенныхъ на берегъ алыгъ (противъ Слободки).

Проѣздомъ чрезъ Оеодосію, 12-го Іюня 1867 г., я нашелъ его у самого берега противъ бульвара массаи между водорослей и на каменистомъ дѣл. Собранные мною экземпляры всѣ небольшіе, достигающіе не болѣе 8 мм. длины, свѣтло-зеленаго или буровато-зеленоватаго цвѣта. Самки въ 6 мм. длины несутъ зрѣлыя яича въ грудномъ мѣшкѣ.

Экземпляры мои изъ Керченскаго залива, взятые того-же 12-го Іюня 1867 г. также у самого берега, совершенно сходны по величинѣ и цвѣту съ ягтинскими. Еще ранѣе я нашелъ этотъ видъ въ Таганрогской гавани также у самого берега; нѣкоторые изъ сохранныхъ мною большихъ экземпляровъ представляютъ слѣдующія особенности: одни (♂ и ♀) сходны съ Ягтинскими и Керченскими, и только послѣдняя пара брюшныхъ ногъ усажена лишь шипами, но лишена щетиннокъ, какъ это и описалъ Н. Rathke для *Gammarus Kröyeri*, котораго я не принимаю, подобно Bruzelius'у и Sp. Bate'у; у другихъ экземпляровъ большая вѣтвь окаймлена густо оперенными рѣсницами и представляетъ всего только 2 боковые шипа (большой шипъ на вершинѣ также не существуетъ); еще нѣкоторые экземпляры ♂♂ замѣчательны въ томъ отношеніи, что у нихъ нижніе усики покрыты чрезвычайно густо длинными сильно курчавыми волосами, и такихъ же волосковъ много на ногахъ 1—4-й пары.

#### Gen. 52. MELITA Leach.

**Gammarus** (pars). M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 54—55 (§ 2, BB); *Atlas du règne animal*, *Crust.*, pl. 60. fig. 3 — Bruzelius, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 50, 55—57 et 61 (*G. obtusatus*, *palmatus* Mont. и *dentatus* Kr.).

**Melita**. M. Edwards, *Atlas du Règne Animal, Crust.*, pl. 60. fig. 5. — Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 911 et 962—965; *Atlas*, pl. 66. fig. 5, a—m. — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 335—347. — Grube, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 74 (*M. gladiosa* Sp. Bate). — Heller (subgen.), *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 35, 36—38 et 60, Taf. III. fig. 20 u. 21.

**Maera**. Dana, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 911 et 965—968; *Atlas*, pl. 66. fig. 6—8 (nec *Maera* Leach).

#### 68. **Melita palmata** (Montagu) Leach.

**Melita palmata** Leach. M. Edwards, *Règne animal, Crust.*, pl. 60. fig. 5 (= ♀ непорч. экзempl.). — Frey u. Leuckart, *Z. Kenntn. wirbellos. Thiere*, p. 162. — Fritz Müller, *Für Darwin*, p. 18, fig. — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 337—340, fig. — Heller, *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 36 u. 60 (только изслѣдованіе).

**Gammarus palmatus** Mont. M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 55 (♀, но имени только). — Bruzelius, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 56 (♂ et ♀).

**Gammarus Dugesii** (= ♀). **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t III. p. 54 — 55  
*Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 60. fig. 3. — **Zaddach**, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 6.

Corpus maxime compressum. Segmentum abdominis 4-tum margine posteriore dorsi in dentem acutum, elevatum producto, angulo infero-posteriore quoque latere ante basin pedum spuriorum paris 1-mi spiniforme retrorsum elongato; segm. 5-tum in margine posteriore dorsi denticulis duobus acutis, inter se remotis, et quoque spina interna approximata. *Antennae superiores* circ.  $\frac{2}{3}$  corporis longitudine, reversae usque ad segmentum 6-tum vel 8-tum pertinentes, articulis 22 — 34, pedunculo  $\frac{2}{3}$  flagelli aequante, articulo 1-mo aequae longo ac caput vel longiore, incrassato, in margine inferiore spinis 3 — 5 armato, 2-do longiore etiam spinulis 3 — 7, 3-io dimidium 1-mi aequante, flagello secundo brevissimo, arcte apposito, bi-vel triarticulato; *a. inferiores* dimidium superiorum vix excedentes, articulis 11 — 13, 1-mo (spinam gerente) et 2-do brevibus, junctis vix dimidium 3-ii superantibus, 4-to hunc aequante, apicem pedunculi superiorum fere attingente vel superante. Ambo paria antennarum multis pilis brevibus instructa. *Oculi* suborbiculares. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* subchelati, paris 1-mi minores, manu brevior et angustior quam carpo, elongata, subtus latiore, ut carpo setosa, palma transversa indicis rudimentum exhibente, ungue brevi curvato acuto, *p. 3-ii* et *4-ti* debiles, *p. posteriores 3* validiores, spinis multis armati, articulo 2-do maxime dilatato, subtus angustior, margine posteriore serrato, ungue fere recto, incrassato. *Pedes spurii paris 1-mi* 2-dum superantes, *p. 3-ii (postremi)* longissimi, *ramo interno* omnino rudimentario spina una armato, *ramo externo* dupla vel  $2\frac{1}{2}$  longitudine articuli basalis, multis fasciulis spinarum fortium (9 — 14, quoque e spinis 3 — 5) armato. *Telson* duplex, quaque parte supero visa aliquantum compressa, retrorsum paulisper attenuata, in apice acuminata et spinis 2 — 3 armata.

**Mas.** *Pedes paris 2-di* manu permagna, validissima, subquadrangula, subtus dilatata, paulo longiore quam lata, in superficie interiore pilosa, palma transversa, recta, laevi, ungue brevior quam palma, in basi curvo, in medio recto, ad superficiem internam applicante.

**Femina.** *Pedes paris 2-di* manu valida subovali longiore quam lata, ut carpo setosa, palma obliqua, ungue forti curvato acuto. *Epimera* segmenti 6-ti thoracis parte anteriore marginis inferioris in hamulum spiralem  $1\frac{1}{2}$  spirae retrorsum directi producta.

Long. corp. ♂ usque ad  $10\frac{1}{2}$  mm., ♀  $7\frac{1}{3}$  —  $8\frac{2}{3}$  mm. Color subbrunneo-viridescens. *Oculi nigri* cum maculis albis.

*Ova* ovalia, brunneo-flava, long. 0,38 — 0,45 mm., lat. 0,27 — 0,29 mm.

*Habitaculum.* На мысь Св. Иоанна, между мелкими камешками дна, на глубинѣ 1—3 футовъ; весьма обыкновенна. 1866/<sub>viii</sub> — ix и 1867/<sub>vi</sub> — vii.

*Примечаніе.* Обѣ *epimera* 6-го кольца груди у самки удлинены каждая въ передней части нижняго края въ спиральный крючекъ, представляющій  $1\frac{1}{2}$  оборота и направленный назадъ. Такая пара крючочковъ доставляетъ самцу возможность прочно удерживаться во время акта совокупленія, илроятно помощью ногъ 1-й пары, какъ это приписываетъ Fri:z Müller (Für Darwin, p. 18), описавшій и изобразившій названные крючки для этого-же вида, по

несравненно более слабыми, нежели какие представляет самка Черноморской формы. У одного экземпляра я встретил следующую асимметрию в жгутиках усиков: из верхних у правого жгутика имать 19 члеников, левый — только 12, из нижних правый — 6, левый — 8; такое-же отношение представляется и в их длине.

### Gen. 53. NIPHARGUS Schiödte.

**Niphargus. Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part VII (1 May, 1862), p. 311 — 325 (*N. aquilex* Schiödte, *fontanus* и *Kochianus* Sp. Bate).

**Niphargus (subgen.). Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 35.

**Eriopis. Bruzelius**, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 64 — 66, Taf. III. fig. 12, a — o (*E. elongata* Bruz.).

Хотя Sp. Bate и не решился окончательно присоединить сюда род *Eriopis*, но предложенная им характеристика рода *Niphargus* вполне включает род *Eriopis*, установленная им характеристика рода *Niphargus* вполне включает род *Eriopis*, установленный Bruzelius'ом для маленького ракообразного, найденного им в глубини моря (magis Bohusiae) и у которого глаз имать, подобно тому, как это известно было отчасти и у рода *Niphargus* (у остальных видов последнего рода существуют маленькие глаза). Но у найденной мною в Ягтинском заливе другой морской формы этого рода находятся большие глаза: поэтому характеристику Sp. Bate'а я изменяю след. образом:

*Corpus elongatum. Oculi vel nulli, vel rudimentarii, vel sat evoluti. Antennae superiores flagello appendiculari instructae, inferiores superioribus breviores. Pedes paris 1-mi et 2-di (gnathopoda Sp. Bate) uniformes, subchelati vel chelati. Pedes spurii paris postremi biramei, ramo anteriore rudimentario, posteriore valde longo et bi-articulato. Telson simplex, profunde fissum.*

### 69. *Niphargus ponticus* nov. sp.

Tab. VIII. fig. 12 — 14.

Caput segmentis tribus insequentibus junctis paulo brevius. Segmentorum abdominalium quodque in dorso postice setulam spiniformem gerens. *Antennae superiores* abbreviatae, reversae segmentum 4-tum attingentes, paulo setosae, pedunculo paulo brevioribus quam caput, articulo 1-mo oblongo, crasso, 2-do dimidium 1-mi vix excedente, paulo longiore quam 3-io, flagello 4-articulato, longitudine pedunculum aequante, articulis longis, decrescentibus, flagello secundario bi-articulato, aequae longo ac art. 3-ius pedunculi. *Antennae inferiores* pedunculo haud incrassato, articulo 1-mo (brevissimo) et 2-do (paulo longiore) junctis 3-io brevioribus, 3-io elongato, longiore quam art. 2-dus superiorum, 4-to . . . . .  
*Oculi* subovales, sat magni. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* carpo elongato, subtus dilatato, latiore et longiore quam manus, manu quadrangulare-elongata angulis rotundatis, palma transversa, convexa, postice setulis spiniformibus armata, ungue curvato acuto, in basi dilatato et in margine posteriore setulas 3 emittente, *p. 3-ii* et *4-ti* articulo 2-do lato, 4-to antrorsum di-

latato subtus latiore, 5-to paulo dilatato, ungue brevi basi incrassato, vix curvato; *p. posteriores* 3 validiores, spinis nonnullis armati, articulo 2-do latissimo subtus angustato, ungue majore. *Pedes spurii paris postremi* pedunculo crasso, ramo interiore minutissime tuberculiformi, vix distincto, exteriore magno, crasso, longe-conico, segmentis tribus posticis junctis longiore, articulo 1-mo fere duplo longiore quam pedunculus et in apice spinis 3—4 armato, 2-do dimidium fere primi aequante, in apice bisetosus; *p. parium antecedentium* fere aequae (usque ad basin ramorum ultimi) prominentes. *Telson* lateraliter oblongum attenuatum pedunculo pedis postremi longius, apice bi-spinuloso. *Color* brunnescens.

1 exempl. long. corp. 2,1 mm.; ant. sup. 0,73 mm.; pes caudalis 0,31 mm.

*Habitaculum.* Единственный экземпляр взятъ съ альгами на мысѣ Св. Иоанна. 1867<sup>28</sup>/VI.

#### Gen. 54. PHERUSA Leach.

*Amphithoë* (pars). M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 32 (nec Dana).

*Pherusa* Leach. Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part VI (1 April, 1862), p. 252—257. — Grube, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 73 (*Ph. elegans* = *Paramphithoe elegans* Bruz.; только мѣстонахождение). — Heller, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 60 (*Ph. elegans*, по Grube).

*Paramphithoë* (pars). Bruzelius, *Till Känned. om Scandinav. Gammaridea*, p. 69 etc., Tafl. III. fig. 13—14.

Sp. Bate and Westwood ошибочно думаютъ, что родъ *Amphithoe* у Dana распространяется и на *Pherusa*; потому что хотя Dana (*Crustacea of Expl. Exp.*, t. II) и говоритъ на стр. 910 внизу въ вышескѣ, что родъ *Amphithoë* «Includes *Pherusa* of Leach», но слова эти не имѣютъ ровно никакого значенія, такъ какъ предложенная имъ характеристика рода *Amphithoë* \*), отъ которой Dana дѣлаетъ эту сноску, нисколько не совмѣщаетъ въ себѣ рода *Pherusa*, но превосходно относится въ трибѣ *Amphipoda Domicola*, установленный Sp. Bate'омъ, тогда какъ *Pherusa* принадлежитъ къ его трибу *Natatoria*. Этотъ фактъ показываетъ только, что Dana не былъ достаточно знакомъ съ послѣднимъ родомъ, который еще въ недавнее время былъ извѣстенъ на основаніи одного только весьма неполнаго наблюдения Leach'a надъ его *Ph. fucicola*; но ошибка Sp. Bate'a довольно странна.

Sp. Bate and Westwood не цитуютъ въ синонимахъ рода *Pherusa* установленный Bruzelius'омъ родъ *Paramphithoe*, тогда какъ нѣкоторые виды послѣдняго безспорно принадлежатъ къ роду *Pherusa*, даже одинъ изъ нихъ, именно (*Amphithoë*) *Paramphithoe bicuspis* (Kr.) совпадаетъ въ синонимикѣ съ (*Amphithoë*) *Ph. bicuspis* (Kr.), описанной у Sp. Bate and Westwood'a (p. 253—254, fig.).

\*) «*Amphithoë*, Leach, D. — Epimerae magnae, 5-tae maximae, vix bilobatae, lobo posteriore minimo. Styli caudales postici ramis duobus brevibus dissimilibus instructi, ramo externo apice recurvatum bi-uncinato, interno compresso apice non spinuloso sed pilis parce ciliato. Antennae 1-mae saepissimae longiores.

Здесь уместно заметить, что родъ *Paramphithoe* Bruzelius'a есть родъ смешанный, виды которого должны быть размѣнены въ различные уже известные роды.

### 70. *Pherusa pontica* nov. sp.

Tab. VIII. fig. 15.

*Atylo bispinoso* Sp. B. permulto similis.

Caput rostro acutissimo, leviter curvato,  $\frac{2}{3}$  articuli 1-mi antennae sup. aequante. Segmenta abdominis 1-mum et 2-dum dorso (eiusque) in dentem posticum acutissimum excurrente, segmenta tria anteriora angulis infero-posterioribus retrorsum acute productis, 3-ium margine posteriore in lateribus excavato, infra 3-dentato, supra unidentato. *Antennae superiores* inferioribus longissimis multo breviores, reversae segmentum 5-tum attingentes, pedunculo breviora quam caput, articulo 1-mo incrassato ambobus ceteris junctis longitudine, flagello filiformi, articulis 17 elongatis, paribus vel imparibus, quoque in apice paulo latiore et filo olfactorio setulisque minutissimis instructo, ceteris laevibus. *A. inferiores* reversae abdomen attingentes, superioribus duplo longiores, pedunculo incrassato, duplo longiore quam pedunculus superiorum, articulis 1-mo et 2-do brevibus, junctis 3-io aequantibus, 3-io et 4-to aequae oblongis, flagello articulis 37—40, primo elongato, ceteris initio brevibus ad apicem crescentibus. *Oculi* magni, ovales. *Pedes paris* 1-mi et 2-di mediocres, similes, carpo elongate-triangulari, sed multo breviora quam manus, *p* 1-mi vix fortiores quam 2-di. *Pedes ceteri* fortes, crescentes, ungue magno forti curvo, *p. ultimorum* 3 spinosi, articulo 2-do ovali, postice serrato et infra rotundate-producto. *Pedes spurii* similes, ramis styliformibus spinulosis, in apice ungue vix curvato instructis, *p. 1-mi* et 2-di pedunculo gracili, ramo exteriori breviora, 1-mi 2-dum prominentes, usque ad basin ramorum ultimi pertinentes, *p. postremi* (3-ii) pedunculo segmentorum 12-mi et 13-mi junctorum longitudine, incrassato, ramis fere aequae longis, pedunculo longioribus, praeter spinulis setisque plumatis ornatis. *Telson* e latere visum acute acuminatum, supero visum ovato-lanceolatum, acuminatum.

**Mas.** *Pedes paris* 1-mi et 2-di manu carpoque sat fortibus, multo latioribus quam articuli ceteri, manu saepissime elongate-pyriformi ad apicem angustiore, palma obliqua, convexa, spinulis debilibus dense obsita, ungue longiore quam palma, paulo curvato, debili; rarissime manus (adulti) forma ut in femina.

**Femina.** *Pedes paris* 1-mi et 2-di manu carpoque minoribus, nec latioribus quam articuli ceteri, manu subquadrangula longiore quam lata, in medio marginis anterioris fasciculo setularum ornata, palma oblique-convexa, tenuiter spinulosa, ungue in margine posteriore setulis nonnullis tenuioribus ornato. *Sacculus oviferus* maximus; *laminae fotoriae* permaximae, elongate-ovales, epimeras permulto excedentes, margine longe-cirratae.

**Junior.** Dentibus centrodorsalibus segmentorum 1-mi et 2-di abdominis vix exeuntibus, obtusissimis.

Long. corp. ♂ et ♀ usque ad 5 mm.

Color variabilis: griseo-flavescens, saepe rubro tenuiter maculatum; rariter in parte anteriore vel omne rubro fuscissime pigmentatum, aspectu nigrum.

Ova late ovalia, flavescencia, long. 0,4 mm.

*Habitaculum.* На мысѣ Св. Иоанна и у рыболовнаго завода между альгами, одѣвающими большіе камни на глубинѣ 2—5 футовъ; встрѣчается въ большомъ числѣ. Я нашелъ ее впервые 30 Июня 1867 г. и потомъ наблюдать ежедневно до моего отъѣзда въ половинѣ Августа.

71. **Pherusa** sp? an nova? (**inermis** m.)

1 exempl.

*Habitaculum.* Единственный экземпляръ попался мнѣ между альгами на глубинѣ 5 футовъ; 1867 <sup>1</sup>/<sub>viii</sub>. Къ сожалѣнію я его потерялъ.

Gen. 55. **DEXAMINE** Leach.

**Amphithoë** (pars). **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 40—41; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 60. fig. 6 (*A. Marionis*). — **Grube**, *Ausflug nach Triest*, p. 135—137 (*A. brevitarsis, anisopus* et *leptonyx* Gr.). — **Rathke**, *Zur Fauna Norwegens*, p. 77—79, tab. IV. fig. 3 A—D (*A. tenuicornis*).

**Acanthonotus** (pars). **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 25 (*Gammarus spinosus* Montagu = *Dexamine spinosa* Leach).

**Dexamine** Leach. **Bruzellius**, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 37 et 78—80 (*D. tenuicornis* = *Amphithoe tenuicornis* Rathke). — **Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part V (1 Febr., 1862), p. 236—240 et part VI. p. 241—243. — **Grube**, *Beschreib. einiger Amphipoden der istrischen Fauna*. (*D. brevitarsis, anisopus* et *leptonyx* Gr.; тѣ-же виды, что и выше подъ рубрикою *Amphithoë*). — **Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 30—31 (*D. spiniventris* Costa et *spinosa* Leach) u. p. 59.

72. **Dexamine spiniventris** (Costa) Gr.

(*Amphitonotus spiniventris* Costa).

**Grube**, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 72. — **Heller**, *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 30—31 u. 59.

**Varietas pontica** mihi.

Tab. VIII. fig. 16.

Caput marginibus ante-ocularibus dentiforme acute productis. Segmenta abdominis tria anteriora in margine posteriore dorsi denticulis lateralibus carentia, 3-ium et 4-tum

denticulis anterioribus nullis, 6-tum dentibus tribus posticis fortibus. *Antennae superiores* articulis 23—24, a. pedunculi 1-mo  $\frac{1}{2}$  longitudinis 2-di longiore, infra in tuberculum obtusum fortem exeunte, articulis flagelli anterioribus filum olfactorium gerentibus; *a. inferiores* illis duplo breviores et tenuiores, articulis 16—17, 1-mo et 2-do brevibus, 2-do (articulus 1-mus Hell.) supra in denticulum exeunte. *Pedes paris 7-mi* tarso paulo brevior quam tibia. *Laminae fotoride* feminae elongatissimae, in dimidio basali angustae, dimidio apicali oblongo, cirris paucis marginatae.

Cetera ut a HELLERIO observata.

Long. corp. ♂ usque ad 6 mm., ♀ usque ad 7 mm.

Ova ovalia, flavescentia, long. 0,53 mm.

**Variatio.** *A. Antennae inferiores* superioribus paulo breviores, articulis 18—23.

**Variatio.** *B. Antennae inferiores* superioribus longiores et fortiores, articulis 28 valde crescentibus, 1-mo infra in tubulum acutum (organ. audit.), 2-do supra producto, margine superiore ut 3-ii dense piloso; transitionem ad *D. spinosam* faciens.

*Habitaculum.* Между альгами у рыболовного завода и на мысь св. Иоанна, на глубинѣ 2—5 футовъ; обѣ разновидности весьма обыкновенны. Этотъ видъ найденъ впервые 30 Июня 1867 года и потомъ встрѣчался постоянно до моего отъезда въ половинѣ Августа.

#### Subfam. b. STEGOCEPHALIDES Sp. Bate and. W.

**M. Edwards.** *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 98 (*Typhis? monoculoides* (Montagu) Edw. = *Montagua monoculoides* Sp. B.). — **Kröyer.** *Nye nordiske Slaegter og Arter af Gammarina* (Naturh. Tidsskrift, 1842), p. 150 (gen. *Stegocephalus* Kr. съ видомъ *Stegocephalus inflatus* Kr. изъ Гренландскаго моря) et p. 157—159 (*Leucothoe* Kr.); *Karcinologiske Bidrag* (Naturh. Tidsskr., Raekke 2, Bd. 1, 1844—45), p. 539 etc. et 545 etc., tab. VI. fig. 2 a—f. et 3 a—g (*Leucothoe* Kr.), p. 522 etc., tab. VII. fig. 3 a—g (тотъ же *St. inflatus* Kr.). — **Dana.** *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 907—908 (Subfam. *Stegocephalinae* D. съ родомъ *Stegocephalus* Kr.); p. 909 et 923—926; Atlas, pl. 63. fig. 1 a—o (родъ *Stenothoe* D. съ видомъ *St. validus* ♂ и ♀ изъ Рио-Жанейро). — **Sp. Bate and Westwood.** *British Sessyle-eyed Crustacea*, part II (1 Nov., 1861), p. 51—70 (*Montagua* Sp. Bate и *Danaia* Sp. B. съ однимъ видомъ). — **Heller.** *Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 13—15 u. 58, Taf. II. fig. 1—2 (*Probolium* Costa).

#### Gen. 56. PROBOLIUM Costa.

**Pröbolium** Costa. **Heller.** *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 13—15 u. 58, Taf. II. fig. 1, 2 (*P. megacheles* Hell. et *marinum* (Sp. B.)).

**Montagua.** **Sp. Bate and Westwood.** *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 53—66 (*M. monoculoides, marina, Alderü et Pollexiana* Sp. B.).

*Leucothoe* (pars). Kröyer, *Nye nordiske Slaegter og Arter etc.*, p. 157—159; *Karci-nologiske Bidrag*, p. 539—551, tab. VI. fig. 2 a—f. et 3 a—g (*L. glacialis* et *clypcata* Kr.).  
*Typhis* (?), pars). M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 98 (см. выше).

73. ***Probolium ponticum*** nov. sp.

Tab. VIII. fig. 17—23.

Proximum *Probolio* (Montagua) *monoculoidi* (Mont., Sp. B.), epimeris utriusque speciei simillimis.

Caput rostro brevissimo, obtuso. *Oculi* rotundi. *Antennae superiores* usque ad dimidium segmenti 4-ti pertinentes, 10-articulatae, pedunculo incrassato dimidio flagelli paulo longiore, articulis decrescentibus, flagello ad apicem sensim attenuato, articulis in apice filum olfact. gerentibus; *a. inferiores* breviores et multo debiliores, pedunculo aequae longo ac superiorum, articulo 1-mo et 2-do brevissimis, junctis 3-io haud longioribus, 4-to paulo longiore quam 3-ius, flagello aequae longo ac pedunculo, 5-articulato. *Pedes paris* 1-mi et 2-di fere similes, carpo triangulari, manu subquadrangula antice leviter convexa, palma obliqua leviter convexa, spinulis minutissimis obsita, *p. 1-mi* palma aequae longa ac margo posterior, postice spinulam minutam gerente, ungue crasso paulo curvato, *p. 2-di* multo majores et validiores, carpo postice anguste-producto, manu subtus latiore, palma multo longiore quam margo posterior, postice leviter excavata et denticulis spiniformibus 4 armata, ungue elongato leviter curvato. *Pedes ceteri* longitudine crescentes, tarso curvato subtus latiore, ungue forti, *p. 3-ii* et 4-ti articulo 2-do (*basis* Sp. B.) haud multo dilatato, fere aequae lato, 3-io antrorsum dilatato et in apice producto, *p. 5-ti, 6-ti, 7-mi* articulo 2-do retrorsum maxime dilatato et in apice rotundate producto, margine posteriore laevi, 3-io retrorsum dilatato et in apice producto, ungue curvo. *Pedes spurii* elongati, *p. 1-mi* et 2-di ramis styliformibus leviter curvatis, aequae longis ac pedunculus, inaequalibus, *p. 2 di*  $\frac{2}{3}$  primi longitudine, *p. postremi* simplices, 3-articulati, articulis aequae longis, 1-mo et 2-do spinis singulis (2—4) armati. *Telson* oblongum, laeve, postice rotundatum, marginibus lateralibus rectis.

Long. corp. usque ad  $2\frac{1}{2}$  mm.

Color flavescens; oculi rubri.

*Habitaculum*. На мысь Св. Юанна между альгами, на глубинѣ 3—5 футовъ. 1867/vii. 4 exempl.).

Tribus B. **SALTATORIA** Sp. B. and W.

Состоятъ изъ единственнаго семейства.

Fam. 28. **ORCHESTIDAE** Dana.

Gen. 57. **NICEA** Nicolet.

*Nicea* Nic. Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part I (1 Oct. 861), p. 45—49 (*N. Labbockiana* Sp. B.). — Grube, *Beschreib. einiger Amphipoden d. is-*



trischen Fauna (Archiv für Naturgeschichte, 1864, Bd. I.), p. 199—200 (*N. istrica* Gr.). — Heller, Zur näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres, p. 4—13, Taf. I fig. 8—35 (10 видовъ). — Grube, Zur Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna, p. 387—389, Taf. IX. fig. 5 (*N. istrica* u. *longicornis* Gr.).

**Hyale**, Rathke, Z. Fauna d. Krym, p. 377—379, Taf. V. fig. 20—28 (*H. pontica* Rathke).

**Amphithoë** (pars). M. Edwards, Hist. nat. des Crust., t. III. p. 36 et 37 (*A. Prevostii*, *pelagica* Edw. u. *pontica* (Rathke) Edw.). — Rathke, Zur Fauna Norwegens, p. 81—83 u. 264, tab. IV. fig. 5 A—E (*A. Nillsoni* Rathke). — Grube, Ausflug nach Triest, p. 125 u. 135—136 (*A. istrica* Gr.).

**Orchestia** (pars). Lucas, Crust. de l'Exploration scient. de l'Algeries, p. 52, pl. 5. fig. 1, a—f (*O. Perieri* Luc.).

**Allorchestes** (pars). Dana, Crustacea of Expl. Exp., t. II. p. 851 etc. — Bruzelius, Till Känned. om Skandinav. Gammaridea, p. 35—36 (*A. Nillsoni* = *Amphithoë Nillsoni* Rathke). — Grube, Zur Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna, p. 382—386, Taf. IX. fig. 2—4 (*A. Perieri* Luc., *Helleri* u. *stylifer* Gr.).

Слѣдующая характеристика этого рода соответствует тому объему его, который принять Heller'омъ и, слѣдовательно, содержать всё 3 вида *Allorchestes*'а, описанные у Grube изъ Адриатическаго моря.

*Antennae superiores* pedunculo inferiorum longiores. *Pedes maxillares* unguiculati. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* subchelati. *Telson* bipartitum.

#### 74. *Nieca istrica* Gr.

**Amphithoë** (*Hyale*) *istrica*. Grube, Ausflug nach Triest, p. 125 u. 135—136.

**Nieca istrica**. Grube, Beschreib. einig. Amphipoden d. istrischen Fauna, p. 200; Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna, p. 387—388, Taf. IX. fig. 5.

Tab. VIII. fig. 24—25.

*Antennae breves*,  $\frac{1}{4}$  longitudinis corporis hand superantes, superiores variabiles, saepissime inferioribus paulo breviores, rariter pedunculum earum non multo superantes, pedunculo aequo longo ac caput vel brevior, articulis 3 valde decrecentibus, flagello articulis 6—10 in apice quoque filis olfactoriis binis instructo; a. inferiores flagello articulis 4, 1-mo (spinam gerente) et 2 do brevissimis, junctis 3-io brevioribus, 4-to hunc aequante, flagello 9—11 articulo. *Oculi* mediocres, ovales. *Maxillipedes* unguiculo lato, fere non curvato. *Pedes paris 1-mi* et *2-di* similes, carpo ut articulus 4-tus postice producto, manu subquadrangula, rarissime subovata, lata, marginibus anteriore et posteriore parallelibus (posteriore subtus leviter parallele truncato), palma plus minusve obliqua, setosa, ungue curvato, p. 1-mi processu carpi postico piloso, p. 2-di multo majores, manu duplo longiore et latiore, processu

carpi postico magis producto usque fere dimidium manus attingente, acutiore. *Pedes 3-ii et 4-ti* vix longiores quam 2-di, articulo 4-to antrorsum producto, *ceteri* validi, longitudine valde crescentes, spinulosi, articulo 2-do (a. 1-mus Grube) suborbiculari postice sparsim serrato, 4-to et 5-to retrorsum valde productis, 5-to angustiore, ungue fortissimo maxime curvo, in margine anteriore spinulam gerente. *Pedes spurii* spinulis singulis fortibus armati longitudine valde decrescentes. *Telson* bipartitum, lobis oblique truncatis.

**Femina** mari omnino simillima, solum sacculo ovifero magno distincta, *laminis foratoris* longe-subquadrangularibus, in margine brevissime-pilosis, usque ad articulum 5-tum pedis pertinentibus.

Long. corp. ♂ usque ad 9,1 mm., ♀ usque ad 7,6 mm.

Color sordide flavescens, saepe dorso rubrescente-flavescente.

*Ova* latissime-ovalia, fere orbicularia, flavescencia, long. 0,46 mm., lat. 0,4 mm.

**Habitaculum.** Въ прибрежномъ ярусѣ встрѣчается постоянно въ безчисленномъ множествѣ между морскими водорослями (особенно между моховидными), покрывающими большіе камни у рыболовнаго завода и на мысѣ Св. Іоанна, а также противъ бульвара. 1866/<sub>viii-ix</sub> и 1867/<sub>vi-viii</sub>. Это одинъ изъ самыхъ преобладающихъ видовъ на глубинѣ 0—5 футовъ.

**Примчаніе.** Описаніе этого вида въ двухъ первыхъ, цитруемыхъ мною, сочиненіяхъ составлено Grube на основаніи одного только экземпляра-самца, полученнаго имъ въ Люсинѣ. Позднѣе, въ 3-ей работѣ, онъ прибавилъ только нѣсколько замѣчаній и хорошаго рисунка передней части тѣла самца. Самка же осталась ему неизвѣстною.

Тѣмъ не менѣе сдѣланное имъ описаніе и рисунокъ вполне вѣрны для большого числа имѣющихся у меня экземпляровъ. Только, во 2-й работѣ Grube говоритъ въ примѣчаніи, что у его экземпляра членики стержня верхнихъ усиковъ равны между собою, тогда какъ въ послѣдней статьѣ онъ говоритъ, что 1-й членикъ наибольшій и на рисункѣ представилъ эти членики значительно убывающими въ величинѣ, т. е. совершенно такъ, какъ я это нахожу у моихъ экземпляровъ.

Самцы и самки въ Ялтинскомъ заливѣ одинаково обыкновенны и совершенно сходны во всѣхъ частяхъ и по величинѣ.

У многихъ экземпляровъ усики верхней или нижней пары или обѣихъ вмѣстѣ ассиметричны въ длинѣ и разчлененіи. Такъ напр., у одного экземпляра изъ верхнихъ усиковъ—лѣвый лишь немного короче большаго (нормальнаго) нижняго, 13-члениковый, правый-же занимаетъ среднее положеніе между длиною лѣваго и длиною стебелька большаго нижняго усика, всего 10-члениковый, съ члениками нѣсколько укороченными; изъ нижнихъ усиковъ, наоборотъ, правый нормальный, 14-члениковый, лѣвый-же короче даже меньшаго верхняго и состоитъ всего изъ 10 сокращенныхъ члениковъ, изъ которыхъ послѣдніе 5 чрезвычайно маленькіе, конечный совершенно зачаточный. У другаго экземпляра оба нижніе усика нормальные и правый верхній значительно длиннѣе стебелька нижнихъ, 11-члениковый, тогда какъ лѣвый короче стебелька нижнихъ усиковъ и состоитъ всего только изъ 9 короткихъ члениковъ. П т. д.

75. *Nieca Perieri* (Luc.) mibi.

Tab. VIII. fig. 26—27.

**Orchestia Perieri.** Lucas, *Crust. de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 52, pl. 5. fig. 1, a—f.

**Allorchestes Perieri.** Grube, *Zur Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 382—384, Taf. IX. fig. 2.

A. **Varietas pontica** n. Maxime proxima varietati maris Adriatici.

**Mas.** *Antennae superiores* segmentum 4-tum attingentes, articulis 12—16, *inferiores* usque ad segmentum 6-tum pertinentes, articulis 23—33. *Oculi* ovales vel suborbiculares. *Pedes paris 2-di* articulo 2-do antrorsum fortiter dilatato et in apice paulo subtus producto, 3-io antrorsum maxime rotundate-producto; *pedes posteriores* 3 articulo 4-to retrorsum dilatato.

**Femina:** ut in varietate adriatica. *Laminae fotoriae* oblongae, sat longe cirratae.

Long. corp. ♂ usque ad 6 mm., ♀ usque 5 mm.

Color ut in praecedente.

*Habitaculum.* Вместе съ предыдущимъ видомъ; обыкновенна.

*Примѣчаніе.* Многіе экземпляры этой разности по формѣ *manus* и *carpus* постепенно сближаются съ формой этихъ члениковъ у *Nieca* (*Alloorchestes*) *Helleri* (Gr.) до совершеннаго сходства; но о ближайшемъ соотношеніи между Черноморской формой настоящаго вида и Адриатической *Nieca Helleri* конечно не можетъ быть и рѣчи.

Величина Алжирской разности по Lucas достигаетъ 12 mm., а у Адриатической (близъ Фіуме) ♂ 7 mm., ♀ болѣе 5 mm.

B. **Varietas brevicornis** n.

**Mas.** Praecedenti simillimus; sed antennae abbreviatae, paulo crassiores, *superiores* segmentum 3-ium paene attingentes, articulis 11—12, *inferiores* usque ad segmentum 4-tum pertinentes, 14—articulatae. *Oculi* ovales. *Pedes paris 2-di* articulo 2-do et 3-io ut in varietate Adriatica haud dilatatis. Long. corp. usque 6,6 mm. Color sordide-flavescens.

*Habitaculum.* Вместе съ предыдущей, на мысѣ Св. Іоанна между моховидными водорослями, покрывающими поверхность большихъ камней, лежащихъ отъ берега до глубины въ 4 фута.

*Примѣчаніе.* Изъ трехъ сохранныхъ мною экземпляровъ этой разности, у самаго большаго *palma* 2-й пары ногъ несетъ между усаживающими ее иголочками значительное число тѣхъ особо-организованныхъ тѣлецъ, различной величины, короткостебельчатыхъ, которыя я уже описалъ выше у самки *Sunamphithoë valida* и которыя, кромѣ того, я находилъ изрѣдка у одного изъ описанныхъ выше *Podocerus*. Длина наибольшаго тѣльца (безъ стебелька) = 0,046 mm., наиболѣе длинный стебелекъ 0,09 mm.

## Gen. 58. ORCHESTIA (+ TALITRUS) Leach.

**Orchestia** (♂) Leach. **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 15—19, Atlas, pl. 29. fig. 4; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 59. fig. 3—4.—**Costa**, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 1—2, Taf. VIII-bis. fig. 3 A, B.—**Friedrich Müller**, *Orchestia Euchore u. Gryphus n. A.*, p. 53—62, Taf. IV. fig. 1—28).—**Lucas**, *Crust. de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 51—52 et 53 (*O. littorea, Montagu* u. *Fischeri*).—**Bruzelius**, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 33—34 (*O. littorea*).—**Sp. Bate und Westwood**, (♂ et ♀) *British Sessyle-eyed Crustacea*, part I (Oct., 1861), p. 24—37.—**Heller**, *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 2—4, Taf. I. fig. 1—7.—**Grube**, *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 378—382, Taf. IX. fig. 1.

**Talitrus** Latr. **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 11—15, Atlas, pl. 29. fig. 1—3; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 59. fig. 2, a.—**Costa**, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 1—2, Tav. VIII-bis. fig. 2 A, B.—**Lucas**, *Crust. de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 51 (*T. saltator* u. *platycheles*).—**Sp. Bate und Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 13—23.

**Orchestia** (cum subgeneribus: *Talitrus*, *Talorchestia* et *Orchestia*). **Dana**, *Crustacea of Expl. Exp.*, t. II. p. 851—883; Atlas, pl. 56, fig.

**Orchestia**. (+ *Talitrus*). **Savigny**, *Atlas de Crust. de l'Egypte et de la Syrie*, pl. 11. fig. 7—9; **V. Audouin**, *Explication*, p. 279—280 (*O. Montagu*, *Deshayesi* u. *Cloquetii* Aud.).

76. **Orchestia Bottae** Edw.

Tab. VIII. fig. 28—32.

**O. Bottae**. **M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 17.

**O. constricta** Cbst. (**Heller**, *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 3).

**O. littorea**. **Grube**, *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 379—380.

**O. Montagu** (pars). **Rathke**, *Zur Fauna d. Krym*, p. 372.

*Antennae superiores* capituli longitudine, articulum 3-ium inferiorum longe excedentes, articulis 8—10, *inferiores* dimidio corporis breviores, articulis 20—26, 1-mo (oculto) et 2-do brevissimis, 3-io iis junctis longiore, breviora quam 4-to. *Oculi* suborbiculares. *Pedes paris* 3-ii et 4-ti breves et debiles, *posteriores* 3 articulo 2-do latissimo, p. 5-ti paulo longiores quam 4-ti, 6-ti longi, 7-mi longiores, articulis 4-to et 5-to saepissime angustis. *Telson* triangulo-rotundatum.

**Mas**. *Pedes paris* 1-mi articulo 5-to et 6-to infra retrorsum maxime rotundate-productis, p. 2-di carpo brevissimo, manu latissime subovali vel subquadrangula, palma obliqua variabili, integra vel rotundate-excavata, spinulosa, angulo postico rotundato, ungue in medio recto eum attingente.

Long. corp. usque ad 21 mm., long. manus 2-dae usque ad 3,51 mm.

*Habitaculum.* Близ берега на каменистомъ грунтѣ противъ бульвара и на мысѣ Св. Иоанна (глубина 0 — 3 фута). 1867/VII, VIII.

*Примѣчаніе.* Въ зоологическомъ кабинетѣ Имп. Академіи Наукъ хранится большое число экземпляровъ этого вида изъ Одессы отъ в. Nordmann'a, считавшаго ихъ за *O. littorea* (академикъ Брандтъ въ дополнительной надписи уже отнесъ ихъ къ настоящему виду); еще 3 экземпляра до 20½ мм. длиною отъ г. Кушакевича изъ Одессы сближаются съ *O. Montaguï* по образованію 2-й и 7-й паръ ногъ.

Grube совершенно неосновательно принялъ *O. Bottae* за молодую форму вида *O. littorea*; его ошибка произошла оттого, что онъ не видѣлъ большихъ экземпляровъ *O. Bottae*, такъ какъ всѣ найденные имъ были въ 6 — 7½ мм., тогда какъ имѣющіеся у меня ялтинскіе экземпляры достигаютъ втрое большей величины, т. е. какой я не наблюдаю между прочими формами рода *Orchestia*.

Нѣкоторые экземпляры этой формы представляются посредствующими къ *O. Montaguï*, *mediterranea* и *littorea*, смотря по измѣненію 2-й и 7-й паръ ногъ. На таблицѣ я срисовалъ такой рядъ переходныхъ индивидуумовъ отъ типа *O. Bottae* къ типу *O. Montaguï*. Но такой картины для остальныхъ двухъ путей индивидуальнаго развитія этого вида я не могъ представить въ настоящее время, такъ какъ соотвѣтствующіе экземпляры испортились. Надѣюсь впоследствии пополнить и остальное.

### Varietas feminaeformis mihi.

Tab. VIII. fig. 33.

*O. Bottae* simillima, nisi *pedes 2-di paris* articulo 2-do oblonge-ovato, carpo haud abbreviato, longiore quam lato, in margine anteriore convexo, manu subquadrangula, marginibus anteriore et posteriore parallelibus, palma vix obliqua, fere transversa, brevi, leviter convexa, spinosa, ungue leviter curvato, obtuso.

1 exempl. long. corp. 8,1 mm; long. manus 2-dae 0,66 mm.

*Habitaculum.* Единственный экземпляръ взятъ, вмѣстѣ съ предыдущей, въ Ялтинскомъ заливѣ.

### 77. *Orchestia Montaguï* Aud.

Tab. VIII. fig. 34 — 39.

*O. Montaguï.* Savigny, *Atlas de Crust. de l'Egypte* etc., pl. 11. fig. 7, a — u; V. Audouin, *Explication*, p. 280. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 17. — Heller, *Z. nähr. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 2 — 3, Taf. I. fig. 3, 4. — Grube, *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 380 — 381, Taf. IX. fig. 1.

*O. littorea.* Rathke, *Zur Fauna d. Krym*, p. 371 — 372, Taf. V. fig. 1 — 6 (♂ et ♀).

*Talitrus saltator.* M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 13 — 14 (♀ et ♂ secund.?), *Atlas*, pl. 29. fig. 1 — 3; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 59. fig. 2, a. —

Zaddach, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 4. — Lucas, *Crust. de l'Expl. scientif. de l'Algerie*, p. 51.

**Talitrus locusta** L. Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 16—23 (♀ et ♂ secund.?), fig.

Species maxime variabilis, transitionibus gradatis cum *O. Bottae* omnino juncta.

Long. corp. ♂ usque ad 19,1 mm., long. manus 2-dae usque ad 2,8 mm.; long. ♀ usque ad 18 mm., long. manus 2-dae usque ad 0,8 mm.

*Habitaculum.* Вместе съ *O. Bottae*; весьма обыкновенна.

*Примѣчаніе.* Въ зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго университета хранится значительное число экземпляровъ, привезенныхъ изъ Крыма покойнымъ проф. Крыницкимъ. Въ зоологическомъ музеѣ Имп. Академіи Наукъ также хранятся 3 экземпляра отъ Ратке изъ Крыма, значительное количество экземпляровъ изъ Чернаго моря отъ проф. Крыницкаго (вѣроятно изъ Крыма) и, наконецъ, 3 экземпляра *Talitrus saltator*, привезенные въ 1867 г. академикомъ Брандтомъ изъ Крыма.

## 78. *Orchestia mediterranea* Cost.

Tab. VIII. fig. 40—41.

Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 31—35, fig. (♂, fig. h. et i ♀). — Grube, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 72. — Heller, *Z. näh. Kennt. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 4. — Grube, *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 381—382 (въ примѣчаніи къ *O. Montagu*).

1 exempl. long. corp. ♂ usque ad 18 mm., long. manus 2-dae usque ad 2,47 mm. *Femina* feminae *O. Montagu* identica? (см. Sp. Bate, fig.).

*Habitaculum.* Единственный экземпляръ я поймать въ Керченскомъ заливѣ у берега 1867<sup>12</sup>/VI. Я решаюсъ причислить эту форму къ Ягтиской фаунѣ отчасти также потому, что нѣкоторые экземпляры *O. Bottae*, собранные мною въ Ягтѣ, приближаются значительно къ *O. mediterranea*.

## 79. *Orchestia littorea* Leach.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 16—17; *Atlas du règne animal*, pl. 59. fig. 3, 2 b—j. — Lucas, *Crust. de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 51. — Bruzelius, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 33—34. — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 27—30, fig. — Heller, *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 2, Taf. I. fig. 1, 2.

*Habitaculum.* Въ прибрежной полосѣ, вместе съ предыдущими видами.

80. *Talitrus (locusta L.) saltator* Edw.

Tab. VIII. fig. 42 — 44.

Vide apud *O. Montagu* et *mediterranea*.

*Примѣчаніе къ роду Orchestia.* Прилагаемые на таблицѣ точные рисунки изображаютъ постепенный переходъ отъ *O. Bottae* къ *O. Montagu*. Совершенно подобное-же отношеніе существуетъ у *O. Bottae* къ *O. mediterranea* и къ *O. littorea*.

Все различіе приведенныхъ видовъ *Orchestia* состоитъ въ нѣкоторомъ измѣненіи 2-й и 7-ой пары ногъ; но это различіе до такой степени непостоянно, колебаніе отличительныхъ признаковъ достигаетъ такихъ размѣровъ, что всякія границы между ними въ дѣйствительности не существуютъ и принятіе этихъ видовъ возможно только въ ихъ типическихъ формахъ; крайніе-же члены одинаково удобно могутъ быть причислены къ одному или другому виду. Все-же прочіе признаки видовъ, приводимые у различныхъ авторовъ на различные случайные мотивы, принадлежатъ всѣмъ имъ одинаково; у всѣхъ верхніе усики отъ 1 — 1½ длины головы, почти достигающіе до вершины 3-го членика шнанныхъ, или превосходящіе ее, или даже простирающіеся почти до половины 4-го членика, 8 — 10 члениковые.

Болѣе подробную картину отношеній между всѣми этими видами *Orchestia* (и *Talitrus*) я намѣренъ представить впоследствии, когда мои матеріалы будутъ достаточно полными. Наконецъ, по настоящее время я не находилъ самъ лично еще одну форму черноморской *Orchestia*, именно *O. Deshayesii* Aud., значительное количество экземпляровъ которой, собранныхъ въ Крыму проф. Крыницкимъ, хранится въ зоологическомъ кабинетѣ Харьковскаго университета (♂ и ♀ неоп. еще); но объ ней будетъ рѣчь впереди.

## LARVAE CRUSTACEORUM.

1. *Nauplius* e familia *Balanidae*,  
proximus *Nauplio Tetractitae porrosae*.

1 экземпляръ, потерянный мною въ дорогѣ; пойманъ въ Мюллеровскую сѣтку, вмѣстѣ съ *Zoëa* краба *Carcinus maenas* и другими пелагическими формами, въ ½ верстѣ отъ берега 1867<sup>26</sup>/vii.

2. *Zoëa* e familia *Caridae*,  
an *Virbii gracilis* m.?

1 экземпляръ, взятый у рыболовнаго завода между альгами 1867<sup>27</sup>/vii. Представляетъ много сходства съ изображеннымъ въ сочиненіи Fritz Muller'a «Für Darwin» на фигурѣ, посвящей названіе «*Zoëa einer Garnelen*».

3. *Zoëa* generis *Pagurus*.

1 экземпляръ взятъ, вмѣстѣ съ различными пелагическими формами, въ 1 верстѣ отъ берега у поверхности (при помощи Мюллеровской сѣтки) 1867<sup>25</sup>/<sub>VII</sub>.

4. *Zoëa Carcini maenadis* Leach.

**Thompson.** *On the Double Metamorphosis in the Decapodous Crust., exemplified in the Cancer Maenas L., plate V. fig. 1.*

*Примѣчаніе.* Въ этой статьѣ описаны и изображены 2 различныя личинки краба *Carcinus maenas*: 1) *Zoëa* и 2) *Megalope*.

На рисункѣ Thompson'a 4 большія щетинки, сидящія на вершинѣ главной вѣтви каждой ноги, и хвостовыя щетинки изображены гладкими, тогда какъ у яттинскихъ экземпляровъ я нахожу тѣ и другія перистыми. У многихъ экземпляровъ вмѣсто одной вѣтвистой хвостовой щетинки, т. е. сидящей на вѣтвистомъ краѣ каждой половинки *вилочки*, — находится по двѣ.

*Habitaculum.* Вдали отъ берега (отъ  $\frac{1}{2}$  до 1 версты) у поверхности. Ловилась въ Мюллеровскую сѣтку въ несмѣтномъ количествѣ во время трехъ моихъ экскурсій на лодкѣ 1867<sup>26</sup>/<sub>VII-VIII</sub>.

*Примѣчаніе.* Кромѣ нечисленныхъ 4-хъ личинокъ, мнѣ встрѣчались вѣрѣдко *Nauplius*'ы различныхъ *Copepoda*, но я не имѣлъ возможности обратить на нихъ вниманіе. — Считаю излишнимъ распространяться здѣсь снова о личинкѣ равноногого паразита *Bopyrus ocellatus* n. sp., о которой говорится въ моемъ мѣстѣ, тѣмъ болѣе, что я ее наблюдалъ только въ полости материнскаго мѣшка, въ совершенно же свободномъ состояніи ни разу не встрѣчалъ.

Ярусъ 2-й: на глубинѣ болѣе значительной.

Zona 2-da: in profunditate multo majore.

Фам. 29. **THALASSINIDAE** (Ordo Decapoda).

Gen. 59. **CALLIANASSA** Leach.

**M. Edwards.** *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 307 — 310, Atlas, pl. 25-bis. fig. 1 — 3; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 48. fig. 3. — **Costa.** *Fauna di Napoli, Crostacci*, p. 7 — 10, Tav. 1-bis. fig. 1. — **Bell.** *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 216 — 221, fig. — **Dana.** *Crustacea of Expl. Exp.*, t. I. p. 512 (*C. gigas*); Atlas, pl. 32. fig. 3. — **Heller.** *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 201 — 203, Taf. VI. fig. 9 — 11.



81. *Callinassa subterranea* (Montagu) Leach.

*C. subterranea* Leach. M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 309, *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 48. fig. 3. — Costa, *Fauna di Napoli, Crostacei*, p. 7 — 10, Tav. 1-bis. fig. 1. — Bell, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 217 — 219, fig. — Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 202 — 203, Taf. VI. fig. 9 — 11.

*C. laticauda* Otto. Heller, *Crust. Podophthalmia etc.*, p. 203.

Long. corp. usque 2".

*Habitaculum*. 20 Августа 1866 г. я получил большое число экземпляров от рыбаков, которые вытаскивали у Алушки части потонувшаго парохода. Рыбаки называли их (как и *Xantho rivulosus*) *песочными раками*, по местобитанію въ песчаных частях прибрежной полосы моря.

*Примѣчаніе*. M. Edwards и Costa вполне справедливо принимали *C. subterranea* и *laticauda* за одинъ и тотъ-же видъ, не находя достаточныхъ оснований для ихъ различія: я тѣмъ болѣе не согласенъ различать *C. laticauda* Otto, принятую Heller'омъ, что мои экземпляры изъ Чернаго моря совмѣщаютъ признаки обоихъ видовъ Heller'a; а именно, у всѣхъ: Жгутики внутреннихъ усиковъ длиннѣе ихъ стебелька. Нижний придатокъ brachium у лѣвой передней ноги *заостренъ* и на заднемъ краѣ слегка зазубренъ, antibrachium *едва* короче manus, но шире ея; у правой-же ноги наоборотъ длиннѣе и даже слегка уже.

Средняя пластинка хвостоваго плавня назадъ *закрѣплена*, внутренняя боковая пластинка *овальная* и гораздо короче вѣншей.

Рисунки у Bell'я и Costa также отчасти противорѣчатъ принятію раздѣленія этого вида, какое дѣлаетъ Heller, а именно: Въ сеченіяхъ названныхъ ученыхъ внутренняя боковая пластинка представлена *гораздо короче* вѣншей, т. е. какою принимается Heller'омъ за главный отличительный признакъ *C. laticauda*. — Кромѣ того, у Bell'я нижній придатокъ brachium представленъ острымъ, и даже много острѣе, нежели у моихъ экземпляровъ.

## Gen. 60. PORTUNUS Leach.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 439—445, *Atlas*, pl. 17. fig. 11—12; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. X. fig. 2, a—c. — Costa, *Fauna di Napoli, Crostacei*, p. 1—6. — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 82—114 et 361—363. — Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 80—90, Taf. II. fig. 11—13. — Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 124; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 70.

82. *Portunus holsatus* Fabr.

*P. holsatus*. Costa, *Fauna di Napoli, Crostacei*, p. 4. — M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. I. p. 443. — Bell, *British Stalk-eyed Crustacea*, p. 109—111, fig. — Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 85.

*P. dubius?* Rathke, *Z. Fauna d. Krym*, p. 355—357, tab. III. fig. 1—3.

*Habitaculum*. Единственный экземпляр, доставшийся мнѣ въ Ялтѣ, пойманъ рыбакомъ въ сѣтъ на значительной глубинѣ; этотъ экземпляръ длиною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма.

*Примѣчаніе*. Эти два вида десятиногихъ, случайно доставшіеся мнѣ, служатъ въ моей коллекціи единственными представителями ракообразныхъ, населяющихъ все ярусъ прибрежной полосы, углубленные болѣе 5 футовъ. Самъ лично я и не обращался къ изученію этихъ ярусовъ ни въ одно изъ обѣихъ моихъ пребываній въ Ялтѣ; смѣю, однако-жь, надѣяться, что тотъ, кто оставитъ въ сторонѣ изученіе каменистаго и накаляемаго непосредственнаго побережья и обратится специально къ изученію наиболѣе углубленныхъ ярусовъ, будетъ еще счастливѣе меня въ своихъ результатахъ, найдеть въ громадныхъ поросляхъ, занимающихъ большія пространства въ глубинѣ Ягтинскаго залива, такую жизнь, какая быть можетъ немного уступить пресловутому богатству сопредѣльнаго моря. Недаромъ-же есть мѣста въ Ягтинскомъ заливѣ, какъ напр. вблизи рыболовнаго завода, гдѣ густыя морскія поросли поднимаются на большомъ пространствѣ съ глубины залива до такой высоты, что ловля сѣтмя становится здѣсь совершенно невозможною. Подводныя скалы и камни, которыхъ такое безчисленное множество въ Ягтинскомъ заливѣ, должны скрывать въ одѣвающей ихъ густой растительности не малую долю разнообразія жизни. И я убѣжденъ глубоко въ томъ, что буду ближе всехъ къ истинѣ, когда буду искать корень прославленной бѣдности Чернаго моря не въ геологическихъ или физическихъ его условіяхъ, но въ совершенномъ незнаніи картины его глубины, которое обусловлено единственно его географическимъ положеніемъ.

#### ПОПРАВКА:

На стр. 22-й, въ строкѣ 2-й, сверху: цитата изъ сочиненія г. Ейхвальда: «р. 232—233, tab. XXXVII. fig. 6» должна быть отнесена нѣсколько выше на послѣднюю строку предъидущей страницы къ виду *I. acuminata* Fabr.; а пропущенная цитата изъ того-же сочиненія для *Cancer iberus* Gueld. есть: «р. 229—230, tab. XXXVII. fig. 3.»

## APPENDIX.

Catalogus crustaceorum ponticorum in Museo Zoologico Academiae Petropolitanae et in collectione zool. Universitatis Charcoviensis conserv.

### CIRRIPIEDIA.

#### Subordo. CIRRIPIEDIA SUCTORIA Lillj.

**Rathke**, *Zur Fauna Norwegens*, p. 244—249, tab. XII. fig. 17—19 (*Peltogaster paguri* et *carcini* Rathke). — **Diesing**, *Systema helminthum*, t. I. p. 435. — **Lilljeborg**, *Les genres Liriope et Peltogaster*, p. 15—31, pl. II—V. fig. 26—46 et 51; *Supplement*, p. 2—26, pl. VI—IX. fig. 3—46 (роды: *Sacculina*, *Peltogaster*, *Clistosaccus* и *Apeltes* Lillj.). — **v. Beneden**, *Crustacées de Belgique*, p. 108—120, pl. XXX et XXXI (*Peltogaster* и *Sacculina*).

#### Fam. 30. SACCULINIDAE Lillj.

Содержитъ 2 рода: *Sacculina* и *Clistosaccus*.

#### Gen. 61. SACCULINA Thomps.

**Peltogaster** (pars). **Rathke**, *Z. Fauna Norwegens*, p. 247—249, tab. XII. fig. 18—19.

**Pachybdella** (pars). **Diesing**, *Systema helminthum*, t. I. p. 435. — **Lilljeborg**, *Les genres etc.*, p. 15—17, pl. II. fig. 26—29.

**Sacculina**. **Lilljeborg**, *Supplement*, p. 25—26, pl. VI. fig. 3—14. — **v. Beneden**, *Crust. de Belgique*, p. 119—120, pl. XXX.

*Диагнозы рода.* Эктопаразитъ подъ брюшкомъ крабовъ. Взрослое животное — толстое, мѣшкообразное, поперечно-эллиптическое; *кожа* тонкая и мягкая, но крѣпкая. *Ротъ* открывается въ роговомъ подуприсоекъ и вытягивается въ сосательный хоботокъ. *Яйцевыя трубки* многочисленныя, вѣтвистыя, оканчивающіяся слѣпыми концами. Внутренняя полость тѣла открывается довольно значительнымъ *отверстиемъ*, противоположнымъ рту и окруженнымъ складками кожи.

#### 83. *Sacculina carcinii* (Rathke).

**Peltogaster carcinii**. **Rathke**, *Z. Fauna Norwegens*, p. 247—249, tab. XII. fig. 18, 19.

*Pachybdella carcini*. Diesing, *Systema helm.*, t. I. p. 435. — Lilljeborg, *Les genres* etc., p. 17, pl. II. fig. 26—29.

*Sacculina carcini*. Lilljeborg, *Supplement*, p. 27, pl. VI. fig. 3—14. — v. Beneden, *Crust. de Belgique*, p. 119—120, pl. XXX.

Тѣло сверху и снизу слегка выпрѣзанное; боковыя части тупыя. *Присосокъ* ромбoidalный, съ простыми, немного расширенными, краями. Цвѣтъ буровато-желтоватый. Ширина тѣла около 17—20 millim., толщина 9—12 mm.

Первый наблюдалъ ее Каволини въ концѣ прошлаго столѣтія въ Неаполѣ. Ратке нашелъ въ Крыму еще въ 1833 г. одинъ экземпляръ этой интересной формы подъ брюшкомъ краба *Carcinus maenas*; но только впоследствии на берегахъ Норвегіи, онъ призналъ въ ней живогнаго паразита (когда имъ былъ найденъ *Pellogaster paguri*, форма нѣсколько болѣе совершенная). Съ тѣхъ поръ ее наблюдали многіе изслѣдователи: Белль въ Англіи на *Portunus marmoratus*, Лейкартъ (по Ванъ-Бенедену) у Гельголанда на *Hyas aranea* (принимаетъ ее за особый видъ *S. inflata*), Земперъ у Балеарскихъ острововъ на *Pachygrapsus marmoratus*, Ванъ-Бенеденъ въ Бельгіи на *Carcinus maenas* и *Portunus marmoratus*.

*Habitaculum*. *Севастополь* (Sevastopolis). 1 большой экземпляръ найденъ мною прикрѣпленнымъ подъ брюшкомъ одного изъ многихъ крабовъ *Pachygrapsus marmoratus*, собранныхъ г. Кушакевичемъ въ Севастополѣ въ 1862<sup>viii</sup> и хранящихся въ коллекціи Зоологическаго Музея Академіи Наукъ.

## DECAPODA.

*Palaemon squilla*. Въ Зоолог. Музеѣ Академіи Наукъ находится значительное количество экземпляровъ изъ Севастополя, собранныхъ г. Кушакевичемъ 1863<sup>xvii-x</sup>. Большое количество экземпляровъ собрано также въ 1867 г. академикомъ Брандтомъ. Нѣсколько экземпляровъ доставлены г. Данилевскимъ (Мисхорь). Въ зоолог. кабинетѣ Харьковскаго Университета хранится большое число экземпляровъ, собранныхъ проф. Крыницкимъ въ 1837 году въ Крыму, у которыхъ число зубцовъ на *rostrum*  $\frac{8-10}{3-4}$ , при длинѣ тѣла до 2<sup>v</sup> (двоймовъ).

### 84. *Palaemon rectirostris* Zadd.

*P. adpersus*. Rathke, *Zur Fauna der Krym*, p. 368—370, tab. IV. fig. 4.

*P. squilla*. M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 390.

*P. rectirostris*. Zaddach, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 1—2. — Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 269—270, Taf. IX. fig. 13.

*P. Leachii*. Bell, *British Stalk-eyed Crust.*, p. 307—308, fig.

*Habitaculum*. Одесса (Кушакевичъ 1862<sup>viii</sup>) и Севастополь (Кушакевичъ 1862<sup>viii</sup> и акад. Брандтъ 1867<sup>viii</sup>); въ очень большомъ числѣ экземпляровъ. Значительное число экз. доставлено

г. Данилевскимъ въ З. М. А. Н. Въ зоолог. кабинетѣ Харьковскаго Университета хранится большое число экземпляровъ, собранныхъ въ Крыму проф. Крыницкимъ въ 1837 г.

*Примѣчаніе.* Нѣкоторые изъ экземпляровъ Кушакевича (З. М. А. Н.) несуть въ жаберной полости по паразиту *Vogyrus squillarum*. — Экземпляры проф. Крыницкаго (з. к. X. У.) представляютъ зубцовъ на *rostrum*  $\frac{9-7}{3-4}$  и достигаютъ до 2" 7" длины, тогда какъ по Heller'у — только до 2½ дюймовъ; при 5-ти зубцахъ сверху *rostrum*, 5-й зачаточный и внизу всегда 4 зубца.

#### Gen. 62. CRANGON Fabr.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 340 — 344, Atlas, pl. 25. fig. 14 — 15; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 51. fig. 1—3. — Bell, *British Stalk-eyed Crust.*, p. 255 — 269. — Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 224—231, pl. VII. fig. 8—16.

#### 85. *Crangon vulgaris* Fabr.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 341; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 51. fig. 1, a — Zaddach, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 1. — Bell, *British Stalk-eyed Crust.*, p. 256 — 258, fig. — Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 226 — 227, Taf. VII. fig. 8—9.

Var. loc. *maculosa* (Rathke).

*Crangon maculosus*. Rathke, *Zur Fauna d. Krym*, p. 366—368. — Heller, *Crust. Podophth. d. südl. Europa*, p. 227 — 228.

Въ Зоолог. Музеѣ Академіи Наукъ хранится большое число экземпляровъ, собранныхъ г. Кушакевичемъ; тщательное разсмотрѣніе ихъ привело меня къ убѣжденію въ справедливости предположенія Heller'a, что черноморскій *C. maculosus* есть не болѣе, какъ мѣстная разновидь обыкновеннаго во всѣхъ европейскихъ моряхъ вида *Cr. vulgaris*. Дѣйствительно, единственное отличіе *C. maculosus* Rathke — два темнобурые пятна на верхней сторонѣ 3-го брюшинаго кольца, представляетъ у различныхъ экземпляровъ постепенное уменьшеніе; у многихъ экземпляровъ (посаж. мною въ особую банку) эти пятна до того малы и слабо выражены, часто едва замѣтны, что я не считаю возможнымъ признавать самостоятельность вида *C. maculosus* Rathke и оставляю его только какъ мѣстную разновидь.

#### Gen. 63. GEBIA Leach.

M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 312 — 315. — Costa, *Fauna di Napoli, Crostacci*. — Bell, *British Stalk-eyed Crust.*, p. 222 — 226. — Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 204 — 206.

#### 86. *Gebia litoralis* Desm.

*G. litoralis*. M. Edwards, *Hist. nat. des Crust.*, t. II. p. 313; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 49. fig. 1, a — f.

**G. litoralis.** Heller, *Crust. Podophthalmia d. südl. Europa*, p. 205—206, Taf. V. fig. 12—15. Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 125; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 71.

**G. lacustris.** Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 3, tav. 1. fig. 1.

*Habitaculum.* Одесса (Кушакевич 1864<sub>III</sub>; огромное число экземпляров в Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ); еще Севастополь? Кушакевич (тамже). Мисхоръ на южномъ берегу (Данилевскій, 3 экз. вь Зоол. М. Ак. Н.).

**Porcellana digitalis var. pontica.** Вь Зоолог. Музеѣ Академіи Наукъ находится громадное число экземпляровъ, собранныхъ вь Севастополѣ г. Кушакевичемъ вь 1863 г. и акад. Брандтомъ вь 1867 г.; также изъ Мисхора отъ г. Данилевскаго. Нѣкоторыя замѣчанія были уже сдѣланы мною выше.

### Fam. 31. PTERYGURA.

#### Gen. 64. PAGURUS Fabr.

##### Subgen. Diogenes Dana.

Dana, *Crustacea of United States Expl. Exp.*, t. I.

#### 87. **Diogenes varians** (Costa).

**Pagurus varians.** Costa, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 9, tav. II. fig. 2.

**P. arenarius.** Lucas, *Crustacées de l'Exploration scient. de l'Algerie*, p. 33, pl. 3. fig. 7, a.

**P. ponticus.** Кесслеръ, *Pygmeucoënie*, стр. 219—220.

**Diogenes varians.** Heller, *Crust. Podophthalmia des südl. Europa*, p. 170 — 172, Taf. V. fig. 13—14.

*Habitaculum.* Вь Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ находится большое число экземпляровъ вь Севастополя (Кушакевич 1864<sub>VII</sub> и акад. Брандтъ 1867 г.), Мухалытки на Южномъ берегу (акад. Брандтъ 1867 г.) и Одессы (Кушакевич 1863<sub>VIII</sub>); также отъ г. Данилевскаго. — Вь зоолог. кабинетѣ Харьковскаго университета хранится огромное число экземпляровъ, собранныхъ проф. Крыницкимъ вь 1837 г. вь Евпаторіи.

*Примѣчаніе.* Всѣ эти экземпляры сидятъ вь пустыхъ раковинахъ *Buccinum reticulatum* и *Trochus varius*.

**Pachygrapsus marmoratus.** Вь Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ находятся экземпляры изъ Ялты (Кушакевич 1862<sub>VII</sub>) и Севастополя (Кушакевич 1862<sub>VIII</sub> и акад. Брандтъ 1867 г.; вь большемъ числѣ); также отъ г. Данилевскаго. — *Примѣчаніе.* Одинъ изъ экземпляровъ, собранныхъ акад. Брандтомъ, достигаетъ 18 lin. длины (безъ хвоста) и 20 lin.

ширины, тогда какъ величина, показанная Heller'омъ для Средиземнаго и Адриатическаго морей, гораздо менѣе, именно 13 lin. длины и 19 lin. ширины.

**Carcinus maenas.** Въ Зоолог. Музеѣ находится чудовищные экземпляры, собранные акад. Брандтомъ въ Севастополѣ въ 1867 г.; они достигаютъ 24 lin. длины (длина черепка 22 lin.) и 27 lin. ширины, тогда какъ по Heller'у этотъ видъ въ Средиземномъ морѣ достигаетъ только 17 lin. длины и 23 lin. ширины.

**Eriphia spinifrons.** Въ Зоолог. Музеѣ Ак. Н. находится нѣсколько экземпляровъ обыкновенной величины изъ Ялты (Кушакевичъ, 1862/вн) и Севастополя (Кушакевичъ 1862/вн и акад. Брандтъ 1867 г.).

**Pilumnus hirtellus var. pontica.** Въ Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ находится громадное число экземпляровъ изъ Одессы и Малаго Фонтана (близъ Одессы), собранныхъ г. Кушакевичемъ въ 1864/вн; также значит. число экземпляровъ отъ г. Данилевскаго, взятыхъ въ Балаклавской бухтѣ въ кускахъ дерева, изъѣденнаго моллюскомъ *Teredo*.

**Xantho rivulosus.** Въ Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ находится очень большое число экземпляровъ изъ Севастополя (Кушакевичъ 1862 — 63 и акад. Брандтъ въ 1867 г.) и Ялты (Кушакевичъ 1862/вн); также отъ г. Данилевскаго. — Наибольшая длина 13, 1 lin. (длина черепка 10,6) и ширина 17,5 lin. — Въ зоол. кабинетѣ Харьковского университета находятся экземпляры изъ Оеодосіи, собранные проф. Крыницкимъ въ 1837 г.

**Portunus holsatus (P. dubius Rathke),** Въ Зоолог. Музеѣ Ак. Наукъ находится знач. число экземпляровъ изъ Севастополя (Кушакевичъ 1862 и акад. Брандтъ въ 1867 г.) и Ялты (Кушакевичъ въ 1862 г.); также 1 экзempl. отъ г. Данилевскаго.

#### 88. **Portunus arcuatus** Leach.

**P. Rondeletii** Risso. *Costa, Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 2. — **M. Edwards, Hist. nat. des Crust., t. I. p. 444. — **Grube, Ausflug nach Triest, p. 124.****

**P. arcuatus** Leach. **Bell. British Stalk-eyed Crust.**, p. 97, fig. — **Heller, Crust. Podophthalmia d. südl. Europa**, p. 88—89.

**Habitaculum.** Ялта (Кушакевичъ 1862/вн), Севастополь (Кушакевичъ 1862 — 63 и акад. Брандтъ въ 1867 г.) и Мисхоръ на Южномъ берегу (Данилевскій). Большое число экземпляровъ (З. М. Ак. Н.).

**Примечаніе.** Экземпляры Кушакевича достигаютъ длины  $\frac{3}{4}$ " (дюйма), а экземпляры акад. Брандта 8<sup>'''</sup> (линій).

### ISOPODA.

#### 89. **Bopyrus squillarum** Latr.

**Rathke, Zur Fauna d. Krym**, p. 394 — 395. — **M. Edwards, Hist. nat. des Crust.** t. III. p. 282 — 283; *Atlas du règne animal*, pl. 64. fig. 1, a — d. — **Grube, Ausflug nach, Triest**, p. 126. — **Sp. Bate and Westwood, British Sessyle-eyed Crust.**, p. 218 — 222, ff.

Большое число экземпляров находится в зоол. кабинетъ Харьковского Университета; паразитировали въ жаберной полости раковъ изъ вида *Palaemon squilla*, собранныхъ въ Черномъ морѣ покойнымъ проф. Крыницкимъ въ 1837 г.

Fam. 32. **CYMOTHOIDAE.**

**Bleeker, Rech. s. les Isop. Cymothodiens de l'Archipel Indien** (loc. cit.), p. 20 — 40, tab. 1 et 2.

Gen. 65. **LIVONECA** Leach.

**M. Edwards, Hist. nat. des Crust.**, t. III. p. 259 — 262; *Atlas du règne animal*, pl. 66. fig. 3 — 4. — **Dana, Crustacea of Expl. Exp.**, t. II. p. 747 et 754 — 756; *Atlas*, pl. 50. fig. 3 — 5. — **Bleeker, Rech. s. les Cymoth. etc.**, p. 27 — 30, tab. 1. fig. 5, 8 et 9. — **Heller, Crustacea d. Novara-Reise**, p. 145 — 146, Taf. XII. fig. 15 u. 16 (*L. ornata* и *mediterranea* Hell.).

90. **Livoneca taurica** nov. sp.

Proxima *L. indicae* Edw. et *latae* D. (Сандвичевы о — ва).

Corpus maxime asymmetricum (dextrorsum), plus quam duplo longius quam latum. Caput a segmento 1-mo semi-circumdatum. Segmenta thoracis 1-mum, 2-dum, 3-ium, 4-tum longitudine aequalia, 5-to et 6-to paulo longiora, 7-mo dorsaliter (nec lateraliter) multo longiora. *Epimera* parva, angulos posteriores segmentorum vix attingentia, postice rotundata. *Segmentum posticum* abdominis bene transversum (latius quam longum), semiovale,  $\frac{2}{3}$  thoracis latitudine. *Pedes caudales* (styli caudales D.) minores, abdominis extremitatem longe non attingentes (ut apud *L. indicam*).

Long. corp.  $13\frac{2}{3}$  mm., lat. major.  $6\frac{1}{3}$  mm. Color flavescens-brunnescens, caput brunneum.

1 exempl. in collectione zoologica Universitatis Charcoviensis conservatum, a defuncto professore Ioanno Krynicki e Tauride apportatum, quod professor ille manu sua designavit: «1838 Krynicki. Taurica.»

*Примѣчаніе.* Быть можетъ настоящій видъ тождественъ съ индійскою *L. indica* Edw., но единственно-существующее описаніе послѣдней, предложенное М. Edwards'омъ въ 1840 году, слишкомъ поверхностно и кратко, и поэтому не можетъ служить для достаточно-основательнаго заключенія. Былъ-бы весьма желателенъ новый просмотръ экземпляра, на которомъ основано описаніе М. Edwards'a, такъ какъ возможный фактъ тождественности черноморскаго вида *Livoneca* съ остъ-индскимъ могъ бы занять непоследнее мѣсто въ ряду другихъ подобныхъ-же фактовъ.

**Idotea tricuspidata.** Въ коллекціи Зоол. Музея Ак. Наукъ хранится нѣсколько молодыхъ экземпляровъ, собранныхъ въ Крыму академикомъ Брандтомъ въ 1867 г. и еще значительное число мелкихъ экземпляровъ, собранныхъ Кушакевичемъ въ Севастополѣ Херсонесѣ въ 1860 г. — Въ зоол. кабинетѣ Харьковского университета сохранилось отъ крыницкаго значительное число экземпляровъ, весьма крупныхъ.



**Idotea capito.** Въ Зоол. Музеѣ Ак. Наукъ находится 1 экземпляръ, найденный г. Данилевскимъ въ Осодосійской бухтѣ въ водоросляхъ *Zostera marina*, замѣчательный своею величиною. Тогда какъ наибольшій изъ четырехъ экземпляровъ, послужившихъ Heinrich'у Rathke для описанія, имѣлъ, при необозначенной длинѣ, брюшко въ 2" длиною, большой усикъ въ 4", наибольшую ширину тѣла едва болѣе 1", предлежащій экземпляръ представляетъ слѣдующіе размѣры: длина тѣла 9" (линій), наибольшая ширина  $1\frac{3}{5}$ ", длина брюшка  $2\frac{1}{5}$ ", длина большого усика  $5\frac{2}{5}$ ". Киль спины (сагіна) чрезвычайно сильно развитъ на всѣхъ сегментахъ груди и на передней части брюшка; на задней части брюшка представляетъ простое приостріе спины. Брюшко къ концу сильно заострено. Головной бугорокъ также сильно развитъ. На передней части брюшка замѣтны сбоку весьма слабые слѣды членистости. Такое совмѣщеніе особенностей приводитъ *J. appendiculata* Risso и *J. capito* Rathke привело меня къ убѣжденію въ справедливости принятаго впервые Eduard'омъ Grube соединенія обоихъ видовъ (см. Meeresfauna v. Lussin, p. 76), заставило меня убѣдиться далѣе въ томъ, что описанная Heinrich'омъ Rathke *J. capito* основана на невольнѣ взрослыхъ экземплярахъ. Ясно, что полное отсутствіе кила у 2-хъ экземпляровъ изъ 4-хъ найденныхъ Rathke, слабое его развитіе и только на 6-ти послѣднихъ грудныхъ кольцахъ у остальныхъ 2-хъ экземпляровъ, малое заостреніе брюшка и отсутствіе на немъ слѣдовъ членистости, наконецъ гораздо меньшая величина—служать для того достаточными основаніями.

Sp. Bate and Westwood, принимая отдѣльное существованіе вида *J. acuminata*, совершенно неосновательно считаютъ *J. capito* за синонимъ описываемой ими *J. acuminata* Leach, такъ какъ между ними нѣтъ ни малѣйшаго сходства; достаточно взглянуть на данное ими изображеніе послѣдней, чтобы увидѣть всю неосновательность ихъ взгляда.

## AMPHIRODA.

### 91. *Gammarus locusta* (L.).

Rathke, *Z. Fauna d. Krym*, p. 372—374, tab. V. fig. 11—14. — M. Edwards *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 44—45; *Atlas du règne animal, Crust.*, pl. 60. fig. 2, a—g. — Zaddach, *Crust. Prussicorum prodr.*, p. 4—6. — Frey u. Leuckart, *Z. Kenntn. wirbelloser Thiere*, p. 158. — Lucas, *Crust. de l'Expl. scient. de l'Algerie*, p. 55. — Bruzelius, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 52. — Grube, *Ausflug nach Triest*, p. 125; *Meeresfauna v. Lussin*, p. 74; *Z. Kenntn. d. istrischen Amphipodenfauna*, p. 415—416. — Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 378—383, fig. — Heller, *Z. nâh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 43 u. 61.

*Habitaculum.* Севастополь, маякъ: значительное число экземпляровъ въ Зоолог. Музеѣ, собранныхъ академикомъ Брандтомъ въ 1867 г. Кромѣ того нѣсколько экземпляровъ съ береговъ Крыма (?) отъ г. Данилевскаго и отъ проф. Крыницкаго. Отъ послѣдняго хранится значит. число экземпляровъ въ зоолог. кабинетѣ Харьковскаго университета.

Gen. 66. **AMATHILLA** Sp. Bate and W.

**Amathia**. Rathke, *Z. Fauna d. Krym*, p. 375—377, tab. V. fig. 29—35.—

**Gammarus** (pars). Rathke, *Zur Fauna Norwegens*, p. 71—74, tab. III. fig. 3 (*G. Sabini* Leach et *angulosus* Rathke).—**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 50—51.—**Frey u. Leuckart**, *Z. Kenntn. wirbellos. Thiere*, p. 158 u. 161—162.—**Bruzellus**, *Till Känned. om Skandinav. Gammaridea*, p. 50—52 et 62 (*G. Sabini, angulosus* et *brevicornis* Bruz.).

**Amathilla**. Sp. Bate and Westwood, *British Sessyle-eyed Crustacea*, part VIII. p. 359—365.—**Grube**, *Meeresfauna v. Lussin*, p. 74 (*A. brevicornis*).—**Heller**, *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden des Adriat. Meeres*, p. 35 u. 60.

92. **Amathilla carinata** (Rathke) Sp. Bate and W.

**Amathia carinata**. Rathke, loc. cit.

*Habitaculum*. Балаклавская бухта; большое число экземпляров, находящихся в Зоолог. Музеѣ Академіи, собрано г. Данилевскимъ между водорослями.

**Nicea pontica** et **Nicea Perieri**, собранныя г. Данилевскимъ в Балаклавской бухтѣ между водорослями в значительномъ числѣ экземпляровъ, находятся в Зоолог. Музеѣ Академіи.

93. **Orchestia Deshayesii** Aud.

**Savigny**, *Description de l'Egypte, Crust.*, pl. XI. fig. 8; **Audouin**, *Explication*, p. 280.—**M. Edwards**, *Hist. nat. des Crust.*, t. III. p. 18.—**Costa**, *Fauna di Napoli, Crustacei*, p. 1—2, tav. VIII-bis. fig. 3 A—B.—**Sp. Bate and Westwood**, *British Sessyle-eyed Crustacea*, p. 36—37, fig.—**Heller**, *Z. näh. Kenntn. d. Amphipoden d. Adriat. Meeres*, p. 3, Taf. I. fig. 5, 6.

*Variatio localis.*

Tab VIII. fig. 52—53.

*Antennae superiores* capite paulo longiores, dimidium articuli 3-ii inferiorum superantes, usque ad articulum 4-tum pertinentes, 8-articulatae, inferiores dimidio corporis magis minusve breviores, articulis 18, 1-mo et 2-do brevissimis, 3-io iis junctis duplo longiore, dimidia longitudine 4-ti, flagello aequae longo ac art. 4-tus vel illo brevior. *Oculi* suborbiculares. *Pedes paris 1-mi* spinulosi, carpo postice tuberculiforme producto, manu sub-tus dilatata, ungue curvato, acuto. *Pedes ceteri* spinulosi, posteriores 3 articulo 2-do sub-quadrato rotundato, art. 4-to sub-tus dilatato, p. 5-ti paulo longiores quam p. 4-ti, multo breviores quam p. 6-ti; p. 7-mi proximis paulo longiores. *Telson* triangulare rodundatum, fere aequilaterum. Color sordide-flavescens.

**Mas.** *Pedes paris 2-di* manu permagna subpyriformi, ad apicem maxime angustata, palma concava dimidium marginis posterioris occupante, dente subbasali valido acutoque, sub-

trorsum producto, apicem manus attingente, armata, ungue valido curvato, cum dente quasi chelam formante, praedita.

**Femina.** *Pedes paris 2-di* manu brevior quam dimidium manus maris, latissime subrhombea, palma transversa (per prolongationem subtrorsum laminae duabus ferme approximatis, a margine posteriore medio exhibitis, anteriore subquadrata, posteriore multo longiore angusta, plicata), profundissime bilobata, lobis ambobus inter se ferme approximatis (posteriore magis prolongato), apice rotundatis et molle spinulosis, ungue abbreviato, crasso, curvato, obtuso.

Long. corp. ♂ millim., ♀ 8 millim.

**Примечание.** Самка этого вида оставалась до сих пор неизвестною всем ученым, которым случалось об нем трактовать. По форме лапки (manus) 2-й пары ног, ее величине и большому развитию когтя она представляет большое отклонение от самок других европейских видов рода *Orchestia* и в этом отношении, т. е. по форме manus, ее необыкновенной для самки величине и большому развитию когтя, сближается с формою самцов; особенно же нельзя не заметить большого приближения к описанной мною выше *Var. feminaeformis Orchestiae Bottae*. Такой факт не может не иметь весьма важного значения в генетическом отношении.

(CONTINUABITUR.)

## EXPLICATIO TABULARUM.

### TAB. I.

Fig. 1—8. **Cyclopina Clausii** nov. sp. ♀,  $\frac{200}{1}$ :

1. rostrum. — 2. antenna 1-mi paris. — 3. ant. 2-di paris. — 4. pes? 1-mi paris (an maxillipes? externus). — 5. pes 4-ti (atque 2-di et 3-ii) paris sinister. — 6. pes 5-ti paris. — 7. abdomen et furca. — 8. ova et forma sacci oviferi.

\* 9—18. **Tisbe furcata** (Baird),  $\frac{600}{1}$ :

9, 10, 11. antenna 2-di paris. — 12. rami externi pedum 1-mi paris articuli duo terminales et 13. articulus terminalis. — 14. rami interni ejusdem pedis articulus terminalis et 15. apex ejusdem articuli. — 16, 17. pes 5-ti paris. — 18. lamina terminalis pedis 5-ti paris.

\* 19—29. **Cleta uncinata** nov. sp. ♂,  $\frac{600}{1}$ :

19. dorsum. — 20. antenna 1-mi paris sinistra (e latere externo). — 21. ant. 1-mi paris dextra (e latere ext.). — 22. ant. 2-di paris. — 23. maxillipes externi paris sinister (e lat. ext.). — 24. pes 1-mi paris. — 25. pes 2-di (atque 3-ii) paris sinister (e lat. ext.). — 26. pes 4-ti paris sinister (e lat. ext.). — 27. pes 5-ti paris sinister. — 28. furca. — 29. spermatophorus.

## TAB. II.

- Fig. 1—2. **Dactylopus cinctus** Cls. ♀,  $\frac{600}{1}$ :  
 1. antenna 1-mi paris. — 2. pes 5-ti paris.
- 3—12. **Dactylopus brevifureus** nov. sp.,  $\frac{600}{1}$ :  
 3. rostrum et antenna 1-mi paris sinistra ♀. — 4. flagellum non-simmetricum ejusdem antennae. — 5. antenna 2-da. — 6. maxillipes externi paris. — 7. pes 1-mi paris. — 8. pes 5-ti paris. — 9. furca. — 10. sacculus oviferus.  
 11—12. Maris: — 11. antennae 1-mi paris. — 12. lamina externa pedum 5-ti paris.
- 13—23. **Thalestris pontica** nov. sp.,  $\frac{220}{1}$ :  
 13. antenna 1-mi paris ♀. — 14. ant. 2-da. — 15. maxillipes externi paris. — 16. pes 1-mi paris. — 17. pars posteriora laminae internae pedis 5-ti paris dextri. — 18. pars post. lam. ext. ejusdem pedis. — 19. basis ejusdem pedis. — 20. furca. — 21—23. Maris: — 21. antenna 1-mi paris. — 22. pes 3-ii paris sinister. — 23. pes 5-ti paris dexter. *a.* segmentum 2-dum abdominis.
- 24—26. **Thalestris brevicornis** nov. sp. ♀:  
 24. antenna 1-mi paris dextra,  $\frac{220}{1}$ . — 25. ramus secundarius antennae 2-dae,  $\frac{450}{1}$ . — 26. maxillipes externus,  $\frac{300}{1}$ .

## TAB. III.

- 1—2. **Thalestris brevicornis** ♀:  
 1. pes 1-mi paris dexter,  $\frac{220}{1}$ . — 2. pes 5-ti paris sinister,  $\frac{300}{1}$ .
- 3—4. **Canthocamptus setosus** Cls. ♀:  
 3. pars terminalis rami interni pedis 1-mi paris,  $\frac{600}{1}$ . — 4. per natatorius (2-di, 3-ii, 4-ti paris),  $\frac{420}{1}$ .
- 5—14. **Harpacticus nicaensis var. fortior** Cls., **variatio pontica** m.:  
 5. antenna 2-da ♀,  $\frac{450}{1}$ . — 6 et 7. pars terminalis rami brevioris pedis 1-mi paris,  $\frac{300}{1}$ . — 8. pes 5-ti paris,  $\frac{300}{1}$ . — 9. pes 5-ti paris,  $\frac{450}{1}$ . — 10. pedis 5-ti paris lamina externa,  $\frac{450}{1}$ .  
 11—14 Maris: — 11. antenna 1-mi paris sinistra (e lat. ext.),  $\frac{220}{1}$ . — 12. pes 2-di paris,  $\frac{450}{1}$ . — 13. ramus externus pedis 3-ii paris,  $\frac{220}{1}$ . — 14. lamina externa pedis 5-ti paris,  $\frac{450}{1}$ .
- 15—25. **Alteutha typica** nov. sp.:  
 15. antenna 1-mi paris ♀,  $\frac{220}{1}$ . — 16. ramus secundarius antennae 2-dae,  $\frac{450}{1}$ . — 17. ramus pedis natatorii (2-di, 3-ii, 4-ti paris),  $\frac{220}{1}$ . — 18. pes 5-ti paris sinister ♀. — 19. pars posteriora corporis ♀ (e latere superiore),  $\frac{220}{1}$ . — 20. appendix lateralis sinistra segmenti 1-mi abdominis,  $\frac{220}{1}$ . — 21. furca (e lat. inferiore),  $\frac{220}{1}$ . — 22. pars sinistra furcae,  $\frac{450}{1}$ .  
 23—25. Maris: 23. maxillipes externus. — 24. pars terminalis rami externi pedis 1-mi paris. — 25. pes 5-ti paris dexter.
- 26—28. **Alteutha aberrans** nov. sp.:  
 26. omne animal (e lat. sup.),  $\frac{220}{1}$ . — 27. antenna 1-mi paris. — 28. pes natatorius (2-di, 3-ii, 4-ti paris) dexter,  $\frac{220}{1}$ .
- 29—32. **Pontellina mediterranea** Cls. **var jaltensis** m.:  
 29. pes 5-ti paris ♂ dexter,  $\frac{220}{1}$ . — 30. pes 5-ti paris ♂ sinister,  $\frac{140}{1}$ . — 31. pes 5-ti paris ♀,  $\frac{220}{1}$ . — 32. abdomen feminae.

## TAB. IV.

- 1—9. **Pontella brunescens** nov. sp. ♂,  $\frac{220}{1}$ :  
 1. rostrum. — 2. lentes crystallinae oculorum. — 3. antenna 1-mi paris dextra. —

4. dimidium basale antennae 1-mi paris sinistralae. — 5. antenna 2-da. — 6. palpus mandibularis. — 7. palpus maxillaris. — 8. pedes 5-ti paris. *a* — dexter, *b* — sinister. — 9. segmentum ultimum thoracis cum appendicibus lateralibus, abdomen et furca (e latere inferiore).

Fig. 10. . . **Alteutha typica** nov. sp. ♂,  $\frac{230}{1}$ .

• 11. . . **Cythere nigrescens** Baird.

• 12—13. **Siriella jaltensis** nov. sp.:

12. rostrum. — 13. pinna caudalis.

#### TAB. V.

• 1. . . **Strauchia pontica** nov. gen. et sp.,  $\frac{220}{1}$ .

• 2—25. **Virbius gracilis** (Hell.)<sup>\*</sup>

2—7. **Varietas intermedia** m.:

2. rostrum dentibus  $\frac{1}{0}$ . — 3. antenna interna ejusdem exempli. — 4. rostrum dentibus  $\frac{2}{0}$  et 5. antenna interna. — 6. lamina antennae externi sinistralae. — 7. Setae plumatae (ut in varietate longirostre).

8—25. **Varietas longirostris** m.:

8. lamina media pinnae caudalis. — 9. rostrum  $\frac{3}{0}$ . — 10. rostrum  $\frac{1}{1}$ . — 11 et 12. rostrum  $\frac{2}{1}$ . — 13. rostrum  $\frac{3}{1}$ ; *a*. seta plumata. — 14. rostrum  $\frac{4}{1}$ . — 15. rostrum  $\frac{5}{1}$  et 16. flagellum externum antennae internae ejusdem exempli. — 17. rostrum  $\frac{3}{1\frac{1}{2}}$  et 18. flagellum externum antennae internae ejusdem exempli. — 19. rostrum  $\frac{2}{2}$ . — 20. rostrum  $\frac{3}{2}$ . — 21 et 22. rostrum  $\frac{4}{2}$ . — 23. rostrum  $\frac{3}{3}$ . — 24. rostrum  $\frac{4}{3}$ . — 25. rostrum  $\frac{5}{4}$ .

#### TAB. VI.

fig. 1—3. **Bopyrus ocellatus** nov. sp.,  $\frac{50}{1}$ :

1. femina. — 2. ovum. — 3. mas.

• 4—6. **Helleria pontica** nov. gen. et sp.,  $\frac{50}{1}$ :

4. animal. — 5. chela pedis 1-mi paris. — 6. margo posterior pedis spurii paris postremi.

• 7—10. **Protella typica** nov. sp. ♂:

7. pes 1-mi paris. — 8. pes 2-di paris. — 9. rudimentum pedis 3-ii paris cum branchia. — 10. tarsus et unguis pedis paris 7-mi.

• 11—13. **Protella intermedia** nov. sp. ♂:

11. pes 2-di paris. — 12. rudimentum pedis 3-ii paris cum branchia. — 13. branchia segmenti 4-ti.

• 14. . . **Caprella protelloides** nov. sp. ♂.

• 15—20. **Caprella ferox** nov. sp. ♂:

15—19. Variatio formae manus pedum 2-di paris. — 20. tarsus et unguis pedis 7-mi paris.

• 21—34. **Caprella Danilevskij** nov. sp.:

21—23. maris: — 21. pes 2-di paris,  $\frac{50}{1}$ . — 22. articuli duo basales flagelli antennarum superiorum filis olfactoriis varie instructi,  $\frac{220}{1}$ . — 23. branchia. — 24. pes 2-di paris maris junioris.

25—34. feminae: — 25. omne animal,  $\frac{15}{1}$ . — 26. articuli flagelli antennae superioris,  $\frac{220}{1}$ . — 27. articuli terminales antennae inferioris,  $\frac{220}{1}$ . — 28. pes 1-mi paris,  $\frac{50}{1}$ . —

29. unguis ejusdem pedis,  $\frac{120}{1}$ . — 30. pes 2-di paris,  $\frac{50}{1}$ . — 31. pes 5-ti paris,  $\frac{50}{1}$ . —

32. pes 6-ti paris,  $\frac{50}{1}$ . — 33. pes 7-mi paris,  $\frac{50}{1}$ . — 34. abdomen (e lat. superiore),  $\frac{120}{1}$ .
- Fig. 35 . . . **Podocerus dentex** nov. sp. Corporis pars anterior,  $\frac{50}{1}$ .
- 36 . . . **Sunamphithoë valida** nov. sp. ♀: corpusecula setigesta sensiuva.

## TAB. VII.

- 1—18. **Chelura pontica** nov. sp.:  
 1—16. maş: — 1. caput cum segmento 1-mo,  $\frac{15}{1}$ . — 2. pedes abdominales et telson (e lat. superiore),  $\frac{15}{1}$ . — 3. basis et ramus internus (rudimentum) pedis caudalis (e lat. sup.),  $\frac{15}{1}$ . — 4. pes caudalis e latere visus. — 5. basis cum ramo interno pedis caudalis et telson,  $\frac{50}{1}$ . — 6. antenna 1-mi paris. — 7. pes 1-mi paris. — 8. pes 2-di paris. — 9. chela ejusdem pedis. — 10. pes 4-ti paris. — 11. pes 5-ti paris. — 12. pes 6-ti paris. — 13. pes 7-mi paris. — 14. pes natatorius. — 15. pes spurius 1-mi paris. — 16. pes spurius 2-di paris.  
 17—18. feminae,  $\frac{15}{1}$ : — 17. omne animal. — 18. Segmenta 7-mum thoracis et 3 anteriora abdominis.
- 19—27. **Amphithoë Vaillantii** Luc. var. **pontica** m.,  $\frac{50}{1}$ :  
 19—21. feminae junioris: — 19. pes 1-mi paris. — 20. pes 2-di paris. — 21. telson.  
 22—25. feminae adultae: — 22. pes 1-mi paris. — 23. pes 2-di paris cum epimera, branchia et lamina fotoria. 24. pars pedis 2-di paris exemplaris e sinu Kerczensi. — 25. telson ejusdem.  
 26—27. maris: — 26. pes 1-mi paris. — 27. pes 2-di paris.
- 28—36. **Gammarus poccilurus** (Rathke),  $\frac{50}{1}$ :  
 Oculus elliptico-bisinuatus (бисеквиобразный).  
 29—31. maris: — 29. pes 1-mi paris. — 30. pes 2-di paris. — 31. pes caudalis (spurius paris postremi).  
 32—36. feminae: — 32. pes 1-mi paris. — 33. pes 2-di paris. 34. branchia et 35. lamina fotoria ejusdem pedis. — 36. articulus 2-dus pedis 7-mi paris.

## TAB. VIII.

- 1—11. **Grubia taurica** nov. gen. et sp.:  
 1—10. Maris,  $\frac{15}{1}$ : — 1. caput et antennae. — 2. pes 1-mi paris. — 3. p. 2-di p. — 4. pes 3-ii p. — 5. p. 4-ti p. — 6. p. 5-ti p. — 7. p. 6-ti p. — 8. p. 7-mi p. — 9. pars posterior corporis (e latere). — 10. pedes spurii et telson (e lat. sup.),  $\frac{50}{1}$ . — 11. Feminae: lamina fotoria.
- 12—14. **Niphargus ponticus** nov. sp.,  $\frac{140}{1}$ :  
 12. antennae. — 13. pes 2-di paris dexter. — 14. pes spurius 3-ii paris (postremi) sinister.
- 15. . . **Pherusa pontica** nov. sp.: segmentum 3-ium abdominis.
- 16. . . **Dexamine spiniventris** Cost. var. **pontica** m.: ♀ lamina fotoria pedis paris 2-di.
- 17—23. **Probollum ponticum** nov. sp.: — 17. pes 1-mi paris. — 18. p. 2-di p. — 19. palma ejusdem pedis — 20. pes 3-ii paris. — 21. p. 7-mi p. — 22. telson (e latere). — 23. telson (e lat. sup.).
- 24—25. **Nicea istrica** Gr. ♀,  $\frac{50}{1}$ : — 24. pes 4-ti paris cum epimera et lamina fotoria. — 25. telson (e lat. sup.).

- Fig. 26—27. *Nicea Perleri* (Luc.) var. *pontica* m. ♀,  $\frac{50}{1}$ : — 26. pes 1-mi paris. — 27. lamina fotoria pedis 2-di paris.
- 28—32. *Orchestia Bottae* Edw. ♂:  
 28—30. Exempl. long. corp. 12,5 mm., long. manus 2-dae 1,3 mm.: — 28. pes 1-mi paris,  $\frac{50}{1}$ . — 29. p. 2-di p.,  $\frac{50}{1}$ . — 30. p. 7-mi p.,  $\frac{20}{1}$ .  
 31—32. Exempl. long. corp. 24 mm., long. manus 2-dae 3,54 mm.: — 31. pes 2-di paris,  $\frac{20}{1}$ . — 32. p. 7-mi p.,  $\frac{15}{1}$ .
- 33. . . *Orchestia Bottae* var. *feminaeformis* m.: pes 2-di paris,  $\frac{50}{1}$ .
- 34—39. *Orchestia Montagu* Aud. ♂:  
 34—35. Exempl. long. corp. 17 mm., long. manus 2-dae 2,66 mm.,  $\frac{20}{1}$ : — 34. pes 2-di paris. — 35. p. 7-mi p.  
 36—37. Exempl. long. corp.  $13\frac{2}{3}$  mm., long. manus 2-dae 1,66 mm.: — 36. pes 2-di paris. — 37. p. 7-mi p.  
 38—39. Exempl. typicum long. corp. 19,4 mm., long. manus 2-dae 2,8 mm.: — 38. pes 2-di paris,  $\frac{20}{1}$ . — 39. p. 7-mi p.,  $\frac{15}{1}$ .
- 40—41. *Orchestia mediterranea* Cost. ♂, e sinu Kerczensi: — 40. pes 2-di paris. — 41. p. 7-mi p.
- 42—44. *Talitrus saltator* Edw.:  
 42—43. Exempl. long. corp. 15 mm., long. manus 2-dae 0,66 mm.: — 42. p. 1-mi paris. — 43. p. 2-di paris.  
 44. Exempl. minoris manus 2-da.
- 45—46. *Caligus hyalinus* nov. sp. ♂:  
 45. Omne animal (e latere sup.),  $\frac{50}{1}$ : — a. tuberculum frontale. — b. discus suctorius luniformis. — c. antenna paris anterioris. — d. ant. paris posterioris. — e. appendix hamata sinistra. — f. rostrum suctorium. — g. palpus dexter. — h. appendices subbasales palpi sinistri. — i. maxillipes 1-mi paris. — j. maxillipes 2-di paris. — k. furca sternalis. — l. pes 1-mi paris. — m. p. 2-di p. — n. p. 3-ii p. — o. p. 4-ti p. — p. pes rudimentarius 5-ti paris. — q. furca. — x. oculi.  
 46. Partes oris suctorii et palpus dexter,  $\frac{220}{1}$ : — f. rostrum suctorium. — u. apertura oris. — r. mandibula sinistra. — t. basis mandibulae sinistreae. — g. palpus dexter. — a. appendix basalis (palpi dextri) externa. — β. appendix basalis (palpi dextri) interna.
- 47—51. *Podon Mecznikovii* nov. sp.,  $\frac{450}{1}$ : — 47. antenna 1-mi paris dextra (e lat. exteriore). — 48. pes 1-mi paris dexter (e lat. ext.). — 49. p. 2-di p. dexter (e lat. ext.). — 50. p. 3-ii p. dexter (e lat. ext.). — 51. p. 4-ti p., anus, styli caudales et tuberculum postabdominale.
- 52—53. *Orchestia Deshayesii* Aud.,  $\frac{50}{1}$ : — 52. pes 2-di paris ♂. — 53. pes 2-di paris ♀.



Fig. 1. *Nauplius* (12) *Par. long. 20*

*Fig. 2. Nauplius. Crustac. 6. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*



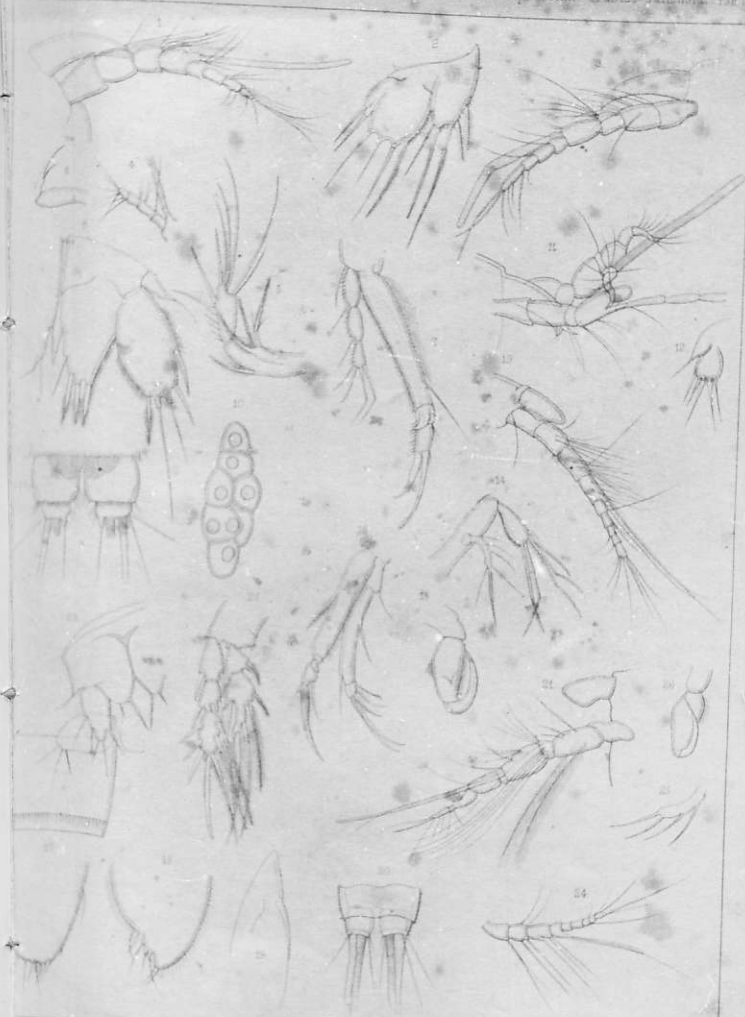


Fig. 1. *Macropoda* C. & S. (cop. 1. no. 107)

Таб II

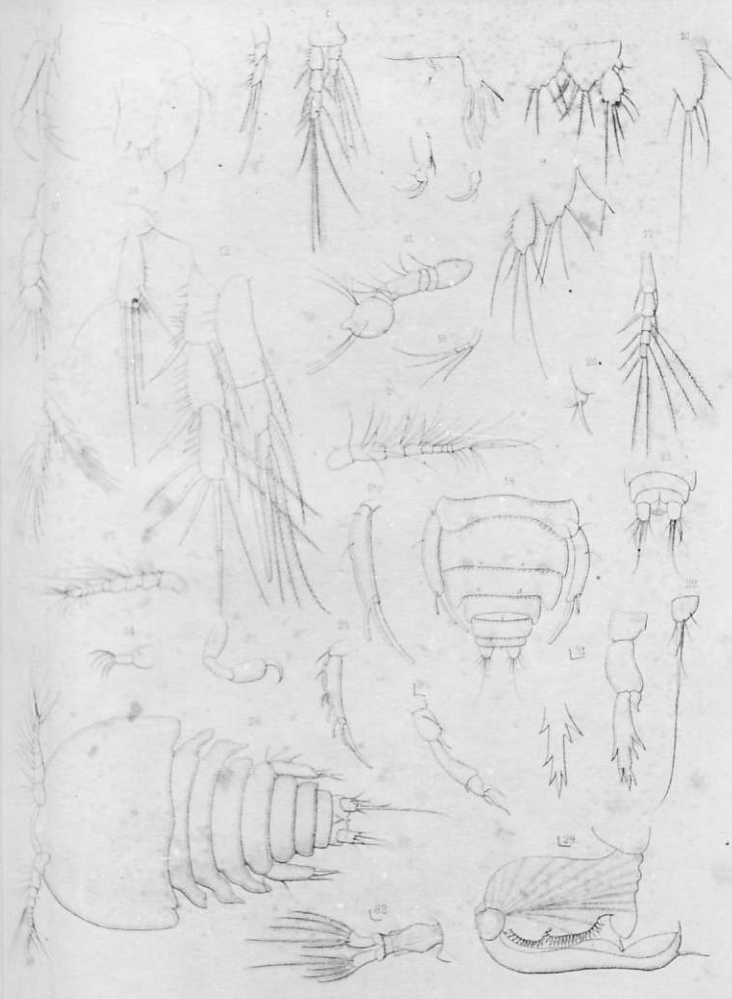
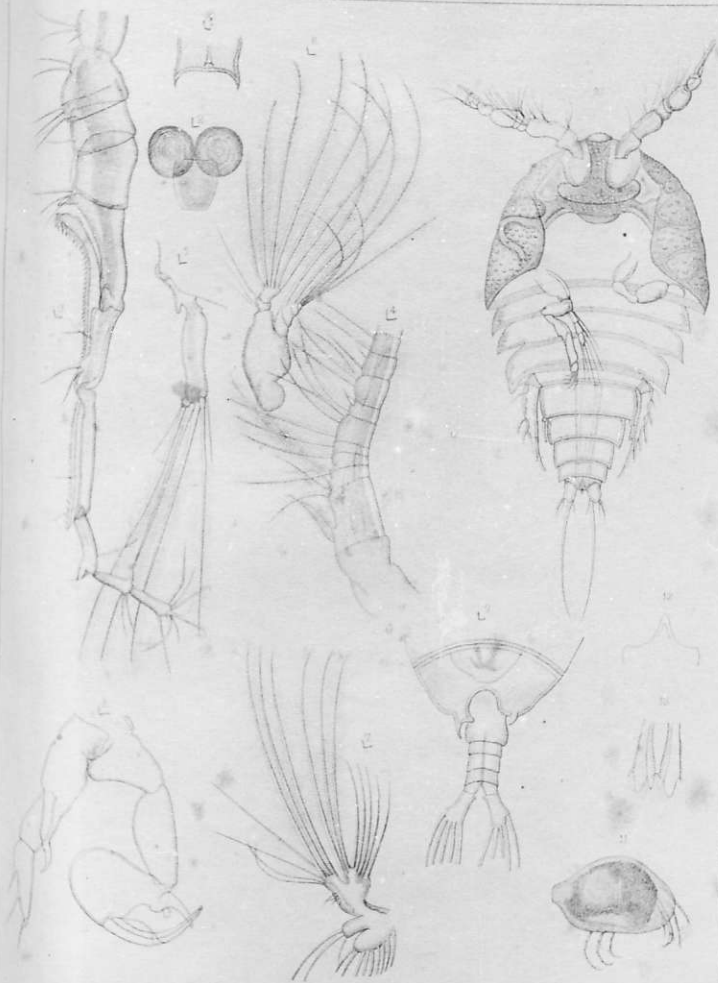
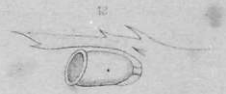
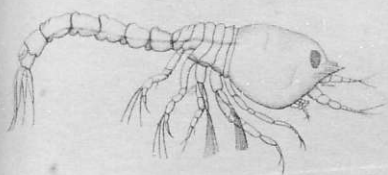


Fig. 1. *Thalassia crassipes* n. sp. 2-4 *Caridiodromus robustus* Cl. 5-15 *Harporhysis nasconensis fortis* Cl. *Merostictia pinnata* n. sp. 16-21 *Alpheidae* n. sp. 22-24 *Alpheidae* n. sp. 25-27 *Isopoda mediterranea* Cl. *Isopoda jaltensis* n. sp. 28-32



Чернявскій. Музей Импер. Академіи Наук по Отд. Зоологіи. Чернявскій. Crustacae Jaltensis. Tab. IX. Fig. 1-13. *A. Antenna*, *B. Appendage*, *C. Appendage*, *D. Appendage*, *E. Appendage*, *F. Appendage*, *G. Appendage*, *H. Crustacean*, *I. Appendage*, *J. Appendage*, *K. Appendage*, *L. Appendage*, *M. Appendage*, *N. Appendage*, *O. Appendage*, *P. Appendage*, *Q. Appendage*, *R. Appendage*, *S. Appendage*, *T. Appendage*.



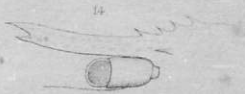
10



11



16



14



15



23



17



24



25



18



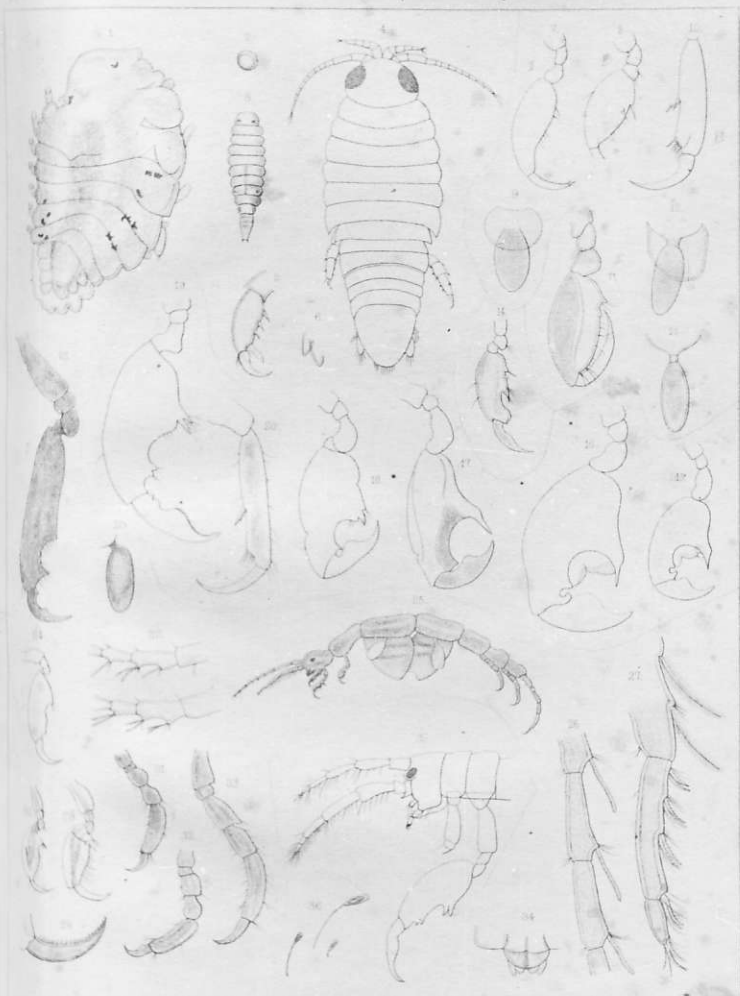


Fig. 1. *Agonostoma*

Fig. 2. *Stomatopoda* (see also Fig. 3)

Fig. 3. *Stomatopoda*

Fig. 4. *Stomatopoda* n. sp. 5. *Stomatopoda* n. sp. 6. *Stomatopoda* n. sp. 7. *Stomatopoda* n. sp. 8. *Stomatopoda* n. sp. 9. *Stomatopoda* n. sp. 10. *Stomatopoda* n. sp. 11. *Stomatopoda* n. sp. 12. *Stomatopoda* n. sp. 13. *Stomatopoda* n. sp. 14. *Stomatopoda* n. sp. 15. *Stomatopoda* n. sp. 16. *Stomatopoda* n. sp. 17. *Stomatopoda* n. sp. 18. *Stomatopoda* n. sp. 19. *Stomatopoda* n. sp. 20. *Stomatopoda* n. sp. 21. *Stomatopoda* n. sp. 22. *Stomatopoda* n. sp. 23. *Stomatopoda* n. sp. 24. *Stomatopoda* n. sp. 25. *Stomatopoda* n. sp. 26. *Stomatopoda* n. sp. 27. *Stomatopoda* n. sp. 28. *Stomatopoda* n. sp. 29. *Stomatopoda* n. sp. 30. *Stomatopoda* n. sp. 31. *Stomatopoda* n. sp. 32. *Stomatopoda* n. sp. 33. *Stomatopoda* n. sp. 34. *Stomatopoda* n. sp.

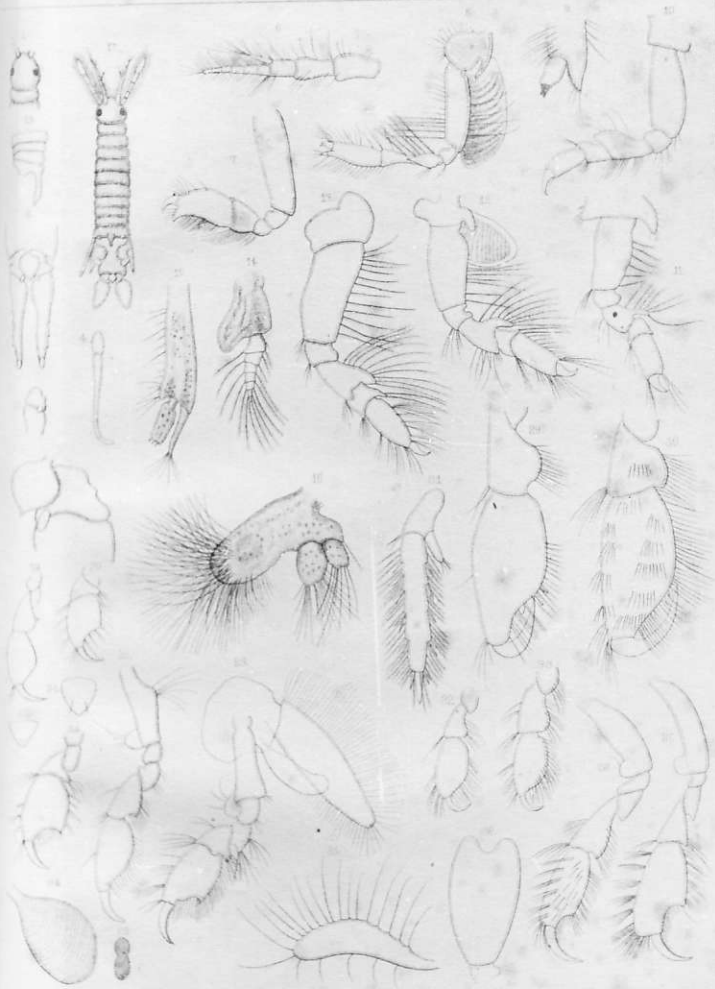


Fig. 1-10 *Chelone pinnata* W. sp. 11-22 *Aphelinae Jallensis* var. *pinnata* W. 23-30 *Cammarus pinnatus* Rathke W.



Tab. VI. Crustacea. Jaltensis. 1887.

Tab. VI.

- Fig. 1-11. *Crust. Jaltensis* n. sp. 12. *Hydromys jaltensis* n. sp. 13. *Hydromys jaltensis* n. sp. 14. *Hydromys jaltensis* n. sp. 15. *Hydromys jaltensis* n. sp. 16. *Hydromys jaltensis* n. sp. 17. *Hydromys jaltensis* n. sp. 18. *Hydromys jaltensis* n. sp. 19. *Hydromys jaltensis* n. sp. 20. *Hydromys jaltensis* n. sp. 21. *Hydromys jaltensis* n. sp. 22. *Hydromys jaltensis* n. sp. 23. *Hydromys jaltensis* n. sp. 24. *Hydromys jaltensis* n. sp. 25. *Hydromys jaltensis* n. sp. 26. *Hydromys jaltensis* n. sp. 27. *Hydromys jaltensis* n. sp. 28. *Hydromys jaltensis* n. sp. 29. *Hydromys jaltensis* n. sp. 30. *Hydromys jaltensis* n. sp. 31. *Hydromys jaltensis* n. sp. 32. *Hydromys jaltensis* n. sp. 33. *Hydromys jaltensis* n. sp. 34. *Hydromys jaltensis* n. sp. 35. *Hydromys jaltensis* n. sp. 36. *Hydromys jaltensis* n. sp. 37. *Hydromys jaltensis* n. sp. 38. *Hydromys jaltensis* n. sp. 39. *Hydromys jaltensis* n. sp. 40. *Hydromys jaltensis* n. sp. 41. *Hydromys jaltensis* n. sp. 42. *Hydromys jaltensis* n. sp.