









LIBRARY  
Division of Crustacea



дн  
444  
Март  
1875  
IN 12

Макарове

## ИЗСЛЕДОВАНИЯ

# РАКООБРАЗНЫХЪ КРАСНАГО МОРЯ

СЪ ЗАМѢТКАМИ ОТНОСИТЕЛЬНО РАКООБРАЗНЫХЪ ДРУГИХЪ МОРЕЙ.

О. Паульсона.

## ЧАСТЬ I.

Podophthalmata и Edriophthalmata (Cumacea).

Съ двадцатю однокол. таблицами рисунками.

КІЕВЪ.

Типографія С. В. Кулакенко по Мало-Литомирской ул., д. № 83.

1875.



Нечатано по определению Собрания Императорского Университета Св. Владимира.

Ректоръ Н. Бунге.



Многіе изъ ученыхъ смотрятъ на систематическая работы свысока, какъ на работы вносящія въ науку безсвязный матеріалъ, неразрѣшающей ни одного научного вопроса и представляющей собою только излишний балластъ. Этотъ взглядъ не лишенъ основанія, по крайней мѣрѣ относительно тѣхъ отдѣловъ ракообразныхъ, съ которыми я имѣлъ случай ближе познакомиться и которые составляютъ предметъ настоящей работы. Относительно ихъ я и позволю себѣ дать слѣдующее сужденіе.

Изъ существующихъ работъ можно заключить, что изслѣдователи фауны имѣли въ виду одно только опредѣленіе, причемъ малѣйшее отступленіе отъ известной формы давало поводъ къ созданию новыхъ видовъ и родовъ, число которыхъ съ каждымъ изслѣдованиемъ значительно возрастало; часто для облегчения въ опредѣленіи, (иначе и не могу себѣ это объяснить), приступали къ дальнѣйшему искусственному дробленію существующихъ родовъ. Въ этихъ работахъ замѣтио отсутствіе всякой критики, повсюду проглядываетъ какая то торопливость, издаются предварительные перечни новыхъ отысканныхъ формъ, какъ будто вся задача фауниста заключается въ обогащениіи видами и въ присоединеніи къ новой описанной формѣ资料 своего имени. Такое направлѣніе, унаследованное отъ прежняго времени, должно поражать каждого, особенно въ виду существующаго ученія Дарвина о происхожденіи видовъ, и это направлѣніе безспорно дало поводъ, если не пренебречь систематическими работами, то, по крайней мѣрѣ, отвести имъ, среди другихъ изслѣдований, послѣднее мѣсто.

Эмбріологическая изслѣдованія, которыми такъ усердно занимаются въ настоящее время, дали весьма важные и громкіе результаты, но они указываютъ главнымъ образомъ на родственныя отношенія большихъ группъ животнаго царства. Едва ли можно ожидать въ ближайшемъ времени отъ эмбріологии или отъ сравнительной анатоміи указаний на родственныя отношенія видовъ. Наши знанія далеко не такъ обширны, чтобы считать вышеупомянутые признаки незаслуживающими изученія и ими пренебрегать; тѣмъ болѣе, что анатомическій характеръ имѣть иногда менѣе значеніе. Я полагаю, раньше чѣмъ философствовать и снабжать науку теоріями, которые

въ настоящее время также быстро разрушаются, какъ создаются, лежитъ на зоологахъ и обязанность изучать отдельные виды и собираниемъ фактовъ, въ этомъ тѣсномъ кругу, содѣйствовать тому, чмму посвящено учение Дарвина, произведшее такое благотворное вліяніе на биологию.

При изученіи видовъ необходимо произвести строгую оцѣнку признаковъ: познать на сколько каждый признакъ постояненъ или измѣняется у подѣлимыхъ одного и того же вида, и при этомъ необходимо обращать вниманіе на полъ и въ особенности на возрастъ. Измѣненій по возрасту никто не изучалъ, между тѣмъ молодыя недѣлимыя вѣкоторыхъ видовъ рѣзко отличаются отъ взрослыхъ, и это отличіе не рѣдко послужило поводомъ къ образованію новыхъ видовъ. Даѣе необходимо подвергнуть изслѣдованію: не представляеть ли признакъ постепенные переходы въ ряду извѣстнаго порядка и, если возможно, то опредѣлить какимъ путемъ этотъ признакъ видоизмѣняется. При этихъ изслѣдованіяхъ можно найти и точки опоры для разрѣшенія другаго вопроса: о мѣстѣ образования членовъ извѣстной группы животныхъ. Итакъ фаунистъ не долженъ при своихъ изслѣдованіяхъ руководствоваться единственно отысканіемъ и суммированіемъ противоположныхъ признаковъ, которые на дѣлѣ, по большей части, не существуютъ, а обращать вниманіе на формы переходныя,—онъ долженъ имѣть въ виду существующее отношеніе и употреблять приемъ соединеній для указанія единства и взаимной связи между отдельными членами извѣстной группы, а не оставляться безотчетно, безъ всякой критики на любомъ уклоненіи, чтобы щегольнуть вновь открытую формою, которая сама по себѣ имѣть мало значенія.

Изслѣдованія въ такомъ духѣ и съ такимъ направленіемъ необходимы, и это должно было бы считаться аксиомою, тѣмъ не менѣе я не встрѣтилъ ни въ одномъ изъ изслѣдованій обширной литературы, которою я пользовался, того приема, на который я только что указалъ. Я позволяю себѣ обратить только вниманіе на болѣе обширныя изслѣдованія Heller'a, Alph. M. Edwards'a и Stimpson'a, какъ на работы, принадлежащія послѣднему десятилѣтію, отъ которыхъ можно было бы ожидать, что они соответствуютъ современному требованію науки. Если же эти изслѣдованія отличаются отсутствиемъ критики, то на сколько, по крайней мѣрѣ, пригоденъ доставленный ими материалъ? Можно ли расчитывать на вѣрныя опредѣленія или на точныя данины, касающіяся устройства животнаго? Къ сожалѣнію нужно отнести къ существующему материалу недовѣрчиво и трудно опредѣлить, на сколько имъ можно пользоваться. При проверкѣ своей работы, когда таблицы уже были отпечатаны, миѣ пришлось для разрѣшенія нѣкоторыхъ вопросовъ вновь сдѣлать нѣкоторые сравненія, вызвавшія дополнительныя замѣтки, помѣщеными въ IV т. Зап. Кіев. Общ. Естеств. При этомъ, конечно совершенно случайно, мною найдены у Рог-

*cellana*, *Reinipes* и *Nirra* первыя данные относительно ротовыхъ придатковъ и сажковъ, и эти ошибки повторяются всѣми. Для рода *Tetralia*, который Дана образовалъ изъ некоторыхъ видовъ *Trapezia*, всѣми ошибочно опредѣляется самый существенный признакъ, по которому оба рода отличаются другъ отъ друга. Этотъ признакъ важенъ еще тѣмъ, что снова подтверждаетъ, что совпаденіе общаго характера, обусловленнаго суммою незначительныхъ и маловажныхъ наружныхъ признаковъ имѣть иногда болѣе значенія для указанія родства, чѣмъ анатомическій характеръ какого нибудь органа, принятаго въ основаніе классификаціи. Такъ наприм., если следовать анатомическому характеру, на которомъ основано подсем. *Eriphinae*, то пришлось бы размѣстить роды *Tetralia* и *Trapezia* въ два различныхъ подсемейства, и тѣмъ разсторгнуть существующее между ними родство.

Если такого рода неточности встречаются относительно давно известныхъ и отчасти довольно распространенныхъ родовъ, то невольно приходишь къ тому неутѣшительному результату, что трудно полагаться на существующій матеріалъ. Что же касается до опредѣленій, то они сдѣланы довольно поспѣшно и небрежно. Я приведу только нѣсколько примѣровъ изъ фауны Краснаго моря, хотя число ихъ значительное. *Etisus spinipes* Heller принялъ за *Pilodius*, а Alph. M. Edwards создалъ изъ него, безъ всякаго разумнаго основанія, новый родъ *Chlorodopsis*. *Pilodius fragifer* принялъ Hellerомъ за *Chlorodius*. Новый родъ *Samptovus*, созданный Hellerомъ, идентиченъ съ родомъ *Caphyra* (Guérin), вошедшими уже въ Hist. nat. des Crustacés. Новый родъ *Cryptochirus* идентиченъ съ *Lithoscapitus*, описаннымъ Alph. M. Edwardsомъ. При описаніи *Pilumnus spinifer* Heller ссылается на рисунокъ Savigny; при описаніи же новаго вида *Pilumnus Savignyi*, изъ Краснаго моря, Heller дѣлаетъ ссылку на тотъ же самый рисунокъ Savigny. Или встречаешь лаконическій замѣтки, какъ напр. у Stimpson'a, у которого относительно *Xantho distinguendus* сказано: *forsitan varietas Chlorodii exerati vel sanguinei*. И т. д.

Такого рода изслѣдованія фауны доставляютъ не только сырой, но совершиенно бесполезный матеріалъ и, потому неудивительно, что на систематической работы смотрятъ какъ на изслѣдованія, вносящія въ науку излишний балластъ.

Тотъ приемъ, на который я указалъ, приложимъ къ сожалѣнию только къ незначительной части каждой работы, потому что въ коллекціяхъ находятся отъ многихъ видовъ только по одному или по два представителя, описание которыхъ, въ данное время, приноситъ только относительную пользу; но для того, чтобы оно имѣло значеніе для другихъ, нужно дать подробное описание съ приложеніемъ точныхъ рисунковъ, относительно которыхъ изслѣдованія Heller'a, касающіяся ракообразныхъ Краснаго моря, сильно грѣшать. Необходимо присоединить размѣры и это особеніе важно, если фаунистъ имѣлъ подъ рукою только молодыхъ недѣлимыхъ, потому что размѣ-

ромъ опредѣляется, при сравненіи, относительный возрастъ особей и затѣмъ, на основаніи извѣстныхъ данныхъ, можно сдѣлать, даже не при большомъ количествѣ недѣлимыхъ, надлежащую оценку признаковъ. Далѣе слѣдуетъ всегда отмѣтить число изслѣдованныхъ особей, которое до сихъ поръ никакъ не указано, между тѣмъ оно имѣть значеніе для послѣдующихъ работъ. Если подлежало описанію одно только недѣлимо, то я всегда могу допустить некоторую измѣняемость въ признакахъ; если же изслѣдовано значительное число недѣлимыхъ, то я могу заключить при извѣстномъ описаніи вида, что видъ для этой мѣстности постоянный, не представляющій въ данное время, разновидности. Видыизмѣняющіеся, потерявшиѣ такъ сказать свою пластичность, дѣйствительно существуютъ, ихъ слѣдуетъ особенно рѣзко отмѣтить въ виду изслѣдований будущихъ поколѣній, и равно обращать вниманіе на виды, находящіеся въ періодѣ измѣняемости. Весьма благодарный матеріаль, въ этомъ отношеніи, доставляютъ конечно виды, собранные въ большомъ числѣ экземпляровъ. Подробное изученіе всѣхъ недѣлимыхъ, составленіе для нихъ сравнительныхъ таблицъ—работа сухая, однообразная, скучная и далѣко не даетъ такихъ результатовъ, какъ всякая другая работа притомъ же затраченномъ времени, тѣмъ не менѣе такія работы становятся необходимою потребностью. Я полагаю, что именно теперь, болѣе чѣмъ когда либо, необходимо изучать виды т. е. единицы изъ которыхъ слагается то и другое царство и реальными данными, вытекающими непосредственно изъ разумнаго изслѣдованія, умножить число фактовъ, способствующихъ къ утвержденію ученія Дарвина, посвященнаго изслѣдованію о происхожденіи видовъ.

Систематическая работы съ такимъ направленіемъ принесутъ несомнѣнную услугу наукѣ и завоюютъ себѣ болѣе почтное мѣсто, чѣмъ то, которое имъ отведено въ настоящее время.

Я далекъ отъ мысли, чтобы настоящая работа удовлетворяла требованиямъ, мною указаннымъ. Каждый со мною согласится, что матеріаль, собранный проф. Ковалевскимъ, во время его пребыванія на берегу Краснаго моря, слишкомъ недостаточенъ, особенно при отсутствіи сравнительного матеріала. Я могу только сказать, что извлѣкъ изъ доставленнаго миѣ матеріала все то, что можно было извлечь, и перейду теперь къ выводамъ, полученнымъ мною при изученіи признаковъ, причемъ ограничусь, для избѣжанія излишняго повторенія, только иѣсколькими примѣрами.

Острѣе или тупые зубы; бугры; численность тѣхъ и другихъ или ихъ отсутствіе не всегда могутъ служить признаками для опредѣленія вида. Острѣе зубы у весьма многихъ переходятъ съ возрастомъ въ тупые бугры, наприм., зубы бокового края спиннаго щитка у *Chlorodius niger*; или инымъ образомъ измѣняютъ свою форму, какъ

## VII

наприм. у *Thalamita admete* (Tab. VIII Fig. 1а, 1б и 1с.—Рис. 1 увеличенъ въ 4 раза). Судя по боковому краю головогруди, *Thalamita Chaptalii*, вѣроятно, иначе иное какъ молодая особь *Thalamita admete*, хотя навѣрно и не могу это утверждать, потому что возрастъ не отмѣченъ ни *Savigny* ни *Audouin*омъ. Наконецъ съ возрастомъ зубцы могутъ совершенно исчезать, какъ наприм. на меро-и карпонодитѣ переднихъ ногъ *Chlorodius niger*; молодыи особи этого вида и въ другихъ отношенияхъ до того рѣзко отличаются отъ взрослыхъ, что Heller образовалъ изъ нихъ новый видъ *Chlor. depressus*. Странно, что Alph. M. Edwards, получившій изъ новой Каледоніи до 200 недѣлимыхъ, въ словомъ не упоминаетъ о видоизмененіяхъ, которымъ подвергается *Chl. niger* съ возрастомъ, и признаетъ *Chl. depressus* за самостоятельный видъ. На таб. VI помѣщены мною три рисунка, изображающіе недѣлимыхъ этого вида въ молодомъ, среднемъ и взросломъ возрастѣ. Измененія числа зубцовъ замѣчено мною на боковомъ краѣ у *Porellana digitalis*, котораго экземпляры собраны, въ значительномъ количествѣ, въ Севастопольской бухтѣ. Точно также и опредѣленіе видовъ рода *Trapezia*, основанное Hellerомъ на отсутствіи или присутствіи бокового зубца и на формѣ другихъ зубцовъ не подтверждается. У *Trapezia coerulea* боковой зубецъ, во всякомъ возрастѣ, у всѣхъ недѣлимыхъ хорошо развитъ и острый. У *Trap. ferruginea* опь въ молодомъ возрастѣ острый; во взросломъ всегда тупой. У одного молодаго недѣлимаго *Trap. digitalis*, который видъ, по Hellerу и Latreille, отличается отъ всѣхъ прочихъ отсутствіемъ бокового зубца, находится на боковомъ краѣ острый зубецъ; у иѣкоторыхъ взрослыхъ на его мѣстѣ можно лупою замѣтить незначительное тупое возвышеніе; у третьихъ наконецъ боковой край совершенно гладкий. На основаніи измѣненности этого признака и другихъ, представляющихъ также постепенные переходы, слѣдуетъ принять все, до сихъ поръ, описанные виды изъ Краснаго моря, за разновидности отъ *T. ferruginea* или отъ *T. coerulea*.

Поверхность спиннаго щитка у иныхъ въ молодости гладкая, впослѣдствіи образуются на ней бугры и борозды, ограничивающія поля, какъ напр. у *Chlorodius niger*. Точно также у *Achelous granulatus* спинной щитъ въ молодости почти гладкій, въ взросломъ состояніи на немъ находятся широкіе бугры, усаженныя зернами. Далѣе известно, что виды вступаютъ отъ времени до времени въ періодъ измѣненности, въ который какойнибудь новый признакъ, положимъ, въ данномъ случаѣ, развитіе полей на спиннаго щитка, можетъ у различныхъ видовъ въ различной степени усиливаться и, потому дробление родовъ, основанное единственно на слабомъ или сильномъ развитіи полей спиннаго щитка нельзя допустить. При сравненіи родовъ *Chlorodius*, *Phymodius* и *Leptodius* оказывается, что у всѣхъ известныхъ представителей этихъ родовъ признаки, характеризующіе роды, одинаковы и постоянны, за исключеніемъ поверхности

головогруди, на основании которой Arph. M. Edwards и основалъ новые роды: *Phymodius* и *Leptodus*. У *Chlorodius* передняя часть спинного щитка имѣеть слабо обозначенный полъ; у *Leptodus* полъ этой части рѣзко очерченъ, и у *Rhynchosius* наконецъ вся поверхность спинного щитка разбита на поля. Такое же отношеніе существуетъ и между родами: *Atergatis*, *Lophactaea* и *Zoonymus*, у которыхъ родовые признаки также одинаковы и постоянны (смотр. страница 18), за исключеніемъ поверхности головогруди и бокового края, представляющіхъ одинакожъ постепенные переходы отъ простейшей формы къ болѣе сложной. *Atergatis* отличается по Arph. M. Edwardsу, гладкою поверхностью спинного щитка; у *Lophactaea* передняя часть головогруди раздѣлена бороздами на поля. Если же мы обратимся къ нѣкоторымъ видамъ рода *Atergatis*, то встрѣчаемъ между ними такие, у которыхъ на передней части спинного щитка также находятся поля, ограниченные бороздами, хотя далеко не такими глубокими, какъ у *Lophactaea*; но если мы, не сегодня, а завтра, найдемъ *Atergatis* съ нѣсколько болѣе глубокими бороздами, то въ такомъ случаѣ опредѣленіе рода будетъ зависѣть единственно отъ субъективнаго взгляда изслѣдователя. Самаго сильнаго развитія пола достигаютъ у *Aterg.* (*Zoonymus*) *ascepus*, который до сихъ поръ причислялся къ сем. *Xanthidae*. Подобные переходы представляютъ и форма бокового края головогруди: отъ цѣльнокрайней къ лопастной. Я полагаю, что если у нѣсколькихъ родовъ типические признаки, характеризующіе эти роды, одинаковы и постоянны и только нѣкоторые другие измѣняются и притомъ такъ, что представляютъ постепенные переходы отъ простейшей формы къ болѣе сложной, то такие роды слѣдуетъ соединять въ одинъ родъ и этимъ документировать единство ихъ. На этомъ основаніи я соединилъ роды: *Atergatis*, *Lophactaea* и *Zoonymus* въ одинъ родъ *Atergatis*, и присоединилъ къ нему новый родъ *Zoonymodes*, созданный Неллегомъ на основаніи одного молодаго недѣлимаго, отличающагося отъ *Zoonymus* только выемомъ на переднемъ краѣ третьаго членика гектогната. При изученіи другихъ родовъ я уѣдился, что этотъ признакъ измѣняется не только у недѣлимыхъ одного вида, принадлежащихъ различному возрасту (*Ethisus sculptilis*), но у видовъ одного и того же рода, какъ наприм. у *Actaeodes* (Tab. V 2b и 3b) и, потому этому признаку нельзя придать значеніе родовое и особенно въ данномъ случаѣ, когда подлежало изслѣдованію только одно и притомъ молодое недѣлимо.

Arph. M. Edwards придаетъ, при опредѣленіи, большою значеніе и относительной ширинѣ головогруди, но никогда не обращаетъ вниманія на возрастъ, съ которымъ, по моимъ изслѣдованіямъ, спинной щитъ становится не только шире, но измѣняетъ и свою форму. Незнаніе этихъ измѣненій также послужило поводомъ къ образованію новыхъ видовъ. Довольно рѣзкое измѣненіе головогруди представляетъ наприм. *Chlorodius niger*: у молодыхъ

недѣлимыхъ ширини спиннаго щитка относится къ его длинѣ, какъ 1,25:1; у взрослого, какъ 1,5:1. У молодаго *Chlorodius unguatus*, какъ 1,43:1; у взрослого, какъ 1,47:1. У молодой *Thalamita admete*, какъ 1,3:1; у взрослой, какъ 1,5:1. У молодаго *Macrophthalmus depressus*, какъ 1,33:1; у взрослого, какъ 1,75:1. У трехъ недѣлимыхъ *Atergatis roseus* эти отношенія выражаются какъ 1,47:1; 1,62:1 и 1,8:1. У Суло Andreossyi головогрудь имѣеть у молодыхъ недѣлимыхъ одинаковую ширину, какъ въ передней, такъ и въ задней части; у взрослыхъ передняя часть шире задней. Родъ *Chlorodopsis*, основанный Alph. M. Edwardsомъ отличается, по его указаниямъ, отъ *Etisus* двумя признаками: болѣе узкимъ спиннымъ щиткомъ и выемомъ на переднемъ краѣ третьаго членика гектогната. Если же мы обратимся къ тѣмъ даннымъ, которые указаны самимъ Alph. M. Edwardsомъ, то находимъ, что у *Etisus levimanus* ширина головогруди относится къ ея длинѣ, какъ 1,57:1; у *Chlorodopsis spinipes* какъ 1,51:1. Эта разница единомъ незначительная, тѣмъ болѣе, что это отношеніе въ гораздо большихъ размѣрахъ колеблется у недѣлимыхъ одного и того же вида, какъ наприм. у *Etisus sculptilis* (не иричесленный Alph. M. Edwardsомъ къ роду *Chlorodopsis*)—у молодаго недѣлимаго этого вида отношеніе выражается 1,31:1; у взрослого 1,45:1. Что же касается до втораго признака, т. е. выемы на переднемъ краѣ третьаго членика гектогната, то замѣчу, что такой же выемъ находится и у молодыхъ недѣлимыхъ *Etisus sculptilis*, но съ возрастомъ онъ почти изглаживается. Итакъ оба признака, по которымъ родъ *Chlorodopsis* долженъ отличаться отъ рода *Etisus*, не выдерживаютъ критики и, потому родъ *Chlorodopsis* слѣдуетъ уничтожить.

Точно также и лобный край, очертанію и размѣрамъ котораго первѣдко придаютъ видовое значеніе, измѣняется съ возрастомъ. Онъ становится уже, выступаетъ болѣе впередъ, особенно средняя его часть, и двулонастная форма переходитъ въ четырехлонастную, какъ напр. у *Etisus sculptilis*, *Thalamita admete*. У посѣднаго вида измѣненія особенно рѣзко обозначаются. Въ молодомъ возрастѣ лобный край округленъ и дѣлится надрѣзомъ на двѣ лопасти, и ширини его относятся къ ширинѣ суперциліарнаго края, какъ 14:1; у взрослого это отношеніе выражается 2,89:1, причемъ очертаніе лобнаго края рѣзко измѣняется и образуетъ четыре лопасти. На основаніи этихъ данныхъ оказывается, что *Thalamita Poissonii* и *integra* суть ничто иное, какъ молодыя особи отъ *Thalamita admete*; точно также и Еурѣах Bosci вѣроятно молодое недѣлимое отъ какой нибудь *Thalamita*, а Хантъ штогъ молодое недѣлимое отъ *Xantho distinguendus*. У Суло Andreossyi лобный край, въ молодомъ возрастѣ дугообразный, вооруженъ острыми зубцами и лобныя полы гладкія; у взрослыхъ лобный край почти прямой, усаженъ тунными зубцами и лобныя полы покрыты бугорками (Tab. VI Fig. 5 и 5а).

Относительно окраски систематики поступают непослѣдовательно; въ одномъ случаѣ они придаютъ ей видовое значеніе, въ другомъ случаѣ пренебрегаютъ этимъ признакомъ, какъ наприм. для недѣлимыхъ *Atergatis aeneus*. Въ родѣ *Carpilius* напротивъ созданы на основаніи окраски множество видовъ, и у нихъ не трудно прослѣдить постепенное измѣненіе въ окраскѣ спиннаго щитка. Такъ какъ доказано, что измѣненіемъ иници можно достичнуть у пѣкоторыхъ видовъ, какъ наприм. у гусеницъ *Bombyx caja*, *Fringilla carduelis* измѣненія въ цвѣтѣ, то окраскѣ, ии въ какомъ случаѣ нельзя, придать значеніе видовое. Но такъ какъ съ другой стороны, *Herbst* сообщаетъ, что онъ имѣлъ подъ рукою большое число недѣлимыхъ *Carpilius* и находилъ, что окраска у большей части особей была постоянна; то можно недѣлимыя очень сходные съ *C. maculatus* и отличающіеся отъ него только окраскою принять за разновидности. Точно также и окраска у различныхъ *Trapezia* Краснаго моря не можетъ имѣть видового значенія. У *Trapezia ferruginea* преобладающій цвѣтъ недѣлимыя красновато-желтый; но два изъ многихъ 34 эзземиляровъ окраинены, какъ *Trap. egeria*, и эзземиляръ, описанный *Latreille* былъ окрашенъ, въ блѣдно-желтый цвѣтъ съ примѣсью чернаго — этотъ послѣдній цвѣтъ указываетъ на переходъ къ *Trap. digitalis*. Далѣе у всѣхъ *Trap. ferruginea* находится на концѣ проподита когтевыя ноги красное пятно. У *Trap. guttata* когтевые ноги украшены многими пятнами, и у одного недѣлимаго паружная челюстная ноги пятнисты. У *Trap. gibbicostata* не только ноги, но и вся поверхность тѣла покрыта красными пятнами, число и форма которыхъ варіруетъ у различныхъ недѣлимыхъ. И такъ число пятенъ постепенно увеличивается: при этомъ я долженъ замѣтить, что пигментъ не у всѣхъ имѣть одинаковыя свойства, у одного недѣлимаго *T. guttata* пятна изчезли отъ дѣйствій спирта, вслѣдствіе чего его нельзя отличить отъ *Trap. ferruginea*.

Абдоменъ самки также измѣняется съ возрастомъ. У молодыхъ недѣлимыхъ пѣкоторыхъ видовъ онъ плоскій, узкий и края его голые: у взрослыхъ онъ становится широкимъ, выпуклымъ и края усеяны волосами (Tab. I Fig. 2f и 2e). У пѣкоторыхъ изъ *Lencosiidae* Abdomenъ молодой самки очень похожъ на Abdomenъ самца.

Теперь я перейду къ ногамъ. Дано признать, между другими признаками, въ основаніе дѣленія сем. *Canceridae* на подсемейства, форму пальцевъ переднихъ ногъ —онъ различаетъ заостренные и ложкообразные (*digitii instar cochlearis excavati*) пальцы; но такъ какъ Дано не даль конкретнаго понятія относительно ложкообразныхъ пальцевъ и употреблялъ этотъ признакъ довольно произвольно, то является, относительно пѣкоторыхъ родовъ, затрудненіе: принадлежать ли они къ подсем. *Chlorodinae*, или нѣтъ; наприм. *Pilodius*. У *Atergatis (Zozymus) aeneus* пальцы, по крайней

мбрь у Красноморского педалимаго и у того, который изображенъ Quoy et Gaimardомъ, положительно заострены, между тѣмъ родъ *Zozymus* отнесенъ къ подсем. *Chlorodinae*.

Alph. M. Edwards совершенно вѣрилъ замѣчать, что отъ заостренныхъ пальцевъ къ ложкообразнымъ можно найти всевозможные переходы, и соединистъ на этомъ оснований роды: *Actaea* и *Actaeodes* въ одинъ родъ *Actaea*. Хотя взглѣдъ Alph. M. Edwardsа и виолиць вѣренъ, тѣмъ не менѣе онъ не примицъ въ такихъ размѣрахъ, въ какихъ онъ его примѣняетъ относительно родовъ *Actaea* и *Actaeodes*. Alph. Edwards 1) также не выяснилъ, какую форму онъ разумѣеть подъ ложкообразными пальцемъ и 2) не представилъ доказательствъ перехода отъ заостренныхъ пальцевъ *Actaea* къ тѣмъ, которыми отличается родъ *Actaeodes*.

Упомянутое замѣчаніе Alph. M. Edwardsа побудило меня изслѣдоватъ ракообразныхъ и относительно устройства пальцевъ. Я нашелъ, что у однихъ пальцы заостренные; у другихъ они ложкообразные, т. е. выемъ, находящійся на концѣ пальцевъ окаймленъ только спереди и съ наружной стороны—между формами этихъ пальцевъ мы дѣйствительно находимъ переходы. У третьихъ, напротивъ этой выемъ, на концѣ пальцевъ, окаймленъ спереди и съ обѣихъ сторонъ, и края пальцевъ срѣзаны, такъ что принимаютъ видъ совершенной подковы, почему и предлагаю ихъ называть подковообразными. Отъ заостренныхъ къ подковообразнымъ пальцамъ я не нашелъ перехода, и такъ какъ послѣдняя форма не только очень характерна, но имѣть безъ сомнѣнія и извѣстное отношеніе къ жизни животнаго, то я сохранилъ родъ *Actaeodes* для тѣхъ педалимыхъ, причисленныхъ Alph. M. Edwardsомъ къ роду *Actaea*, у которыхъ пальцы подковообразные.

Переднія ноги даютъ мнѣ поводъ сдѣлать еще другую замѣтку. Ф. Мюллеръ впервые указалъ на диморфныхъ самцевъ одного и того же вида, встрѣчающихся между Амфионидами. Такого рода самцы встрѣчаются и между крабами, но не были, до сихъ поръ, ни кѣмъ замѣчаны. У однихъ переднія ноги либо значительно сильнѣе развиты, чѣмъ у прочихъ самцевъ того же вида, наприм. у *Menasthius* *thecosceros*; у другихъ и форма клешни измѣняется, наприм. у *Trapezia digitalis*; у третьихъ, наприм. у *Herbstia condylata*, *Chlorodius pungilatus*, встрѣчаются напротивъ самцы, у которыхъ переднія ноги носятъ характеръ самки.

Ноловое различие всего рѣже привело къ ошибкамъ. Я могу указать только на одинъ случай, въ *Voyage of Samarang*, гдѣ самка отъ *Chlorodius pungilatus* описана какъ самостоятельный видъ: *Chlor. areolatus*. Иногда самки имѣютъ, при нормальномъ строеніи, искоторые отличительные признаки самца. Такъ во всѣхъ мнѣ извѣстныхъ изслѣдований относительно Leucifer Reynaudi упомянуто, что самка отличается, между прочимъ, отъ самца отсутствіемъ придатковъ на шестомъ сегментѣ плеона и на телсонѣ. У той самки, которая находится у меня, шестой сегментъ плео-

на снабжено такими же лопастными придатками, какъ у самца, только вмѣсто двухъ находится одинъ придатокъ. Точно также и на брюшной поверхности тела онъ находитсяrudimentарный органъ, соотвѣтствующій лопастному придатку самца.

Затѣмъ я позволю себѣ обратить вниманіе на весьма странное развитіе пластинокъ на 5-ой и 6-ой парѣ ногъ у самки *Siriella Edwardsii*, помимо тѣхъ пластинокъ, которыя служатъ для образования яичного мѣшка.

Тѣ измѣненія, которыми подвергаются иѣкоторые крабы съ возрастомъ, указываютъ что они и иослѣ того, какъ уже достигли definitивной формы, претерпѣваютъ еще дальнѣйшую метаморфозу, причемъ привидоры части иѣкоторыхъ органовъ, служащія имъ, въ молодомъ возрастѣ, вѣроятно для защиты, теряются. Я долженъ однако же замѣтить, что очень близкія виды, въ этомъ отношеніи, уклоняются другъ отъ друга. Такъ наприм. *Chlorodius angulatus* не измѣняется съ возрастомъ, между тѣмъ, какъ *Chlor. niger* обнаруживаетъ, какъ я показалъ, довольно значительныя измѣненія.

Къ признакамъ необыкновенно постояннымъ принадлежитъ сижковая сторона, которая не измѣняется даже съ возрастомъ. Если же встрѣчаются измѣненія, то они вѣроятно очень рѣдки—я, по крайней мѣрѣ, нашелъ измѣненіе только у одного вида, у *Etisus sculptilis* въ наружныхъ сижкахъ, но это измѣненіе такъ незначительно, что не нарушаетъ характеръ приеущій признаку.

Среди Brachyura и Anomura Краснаго моря я не встрѣтилъ видовъ, находящихся въ періодѣ измѣнености, за то мнѣ известны виды: *Pilumnus hirtellus* изъ Средиземнаго и Чернаго морей и *Roccellana digitalis* изъ Чернаго моря, собранные въ достаточномъ количествѣ и находящіеся, въ настоящее время, въ періодѣ измѣнености. *Pilumnus villosus*, *spinifer* и *spinulosus* нельзя разсматривать какъ виды. Изъ 29 экземпляровъ только пять недѣлимыхъ совершили соотвѣтствуютъ довольно обстоятельную описанію *Pilumnus hirtellus*, помѣщенному въ «Crustaceen des sÃ¤dlichen Europa». Признаки же остальныхъ 24 экземпляровъ представляютъ до того различныя видоизмѣненія и сочетанія, что нѣть возможности ни одного изъ нихъ причислить къ тѣмъ видамъ, которые описаны Неллеромъ. Къ признакамъ постояннымъ, у всѣхъ 29 недѣлимыхъ, относится между прочими и сижковая сторона съ чрезвычайно характернымъ посторбitalнымъ зубцомъ на нижнемъ глазномъ краѣ. Большая часть недѣлимыхъ Средиземнаго моря всего ближе подходитъ къ *P. villosus*. Судя по указаніямъ Ренанта и Велла недѣлимая, найденная около береговъ Англіи, какъ и тѣ, которые собраны со временемъ проф. Кесслера въ Черномъ морѣ, также подходитъ всего ближе къ *P. villosus*; между тѣмъ *P. hirtellus* въ упомянутыхъ посѣдніихъ двухъ моряхъ не найденъ. Веллъ, хотя и назвалъ описанный имъ видъ *P. hirtellus*, по приложенному рисунку, какъ и текстъ указываетъ, что Англійскія недѣ-

### XIII

лимия относится къ группѣ тѣхъ неустановившихся формъ Средиземнаго моря, которыхъ известны подъ названіемъ *Pil. villosus*.

*Porcellana digitalis*, обраиная въ количествѣ 40 экземпляровъ въ одной мѣстности Севастопольской бухты, обнаруживаетъ стремленіе къ образованію четырехъ новыхъ признаковъ, причемъ каждый изъ нихъ появляется независимо отъ другаго въ извѣстномъ рядѣ недѣлимыхъ. Всѣ особи и этого вида также болѣе или менѣе отличаются другъ отъ друга, и у иѣкоторыхъ замѣтно соединеніе двухъ новыхъ признаковъ въ одинъ недѣлимомъ. Одинъ изъ этихъ новыхъ признаковъ выражается развитиемъ зубцевъ на спинномъ щитѣ, параллельно боковому краю. Эти зубцы я нашелъ у 18 недѣлимыхъ, въ числѣ 1—3 съ каждой стороны. У другихъ трехъ недѣлимыхъ число зубцевъ на боковомъ краѣ, не считая энibranchialnаго, возрасло отъ трехъ до пяти зубцевъ. За тѣмъ, у другихъ четырехъ, нальцы одной изъ переднихъ ногъ удлинены и равняются длиной проподита, причемъ неподвижной налецъ значительно расширенъ, на концѣ косвенно срѣзанъ и, у двухъ недѣлимыхъ, зазубренъ. У другихъ пяти недѣлимыхъ нальцы измѣнены въ томъ же направлениѣ, но съ выраженіемъ болѣе слабымъ. Передняя ноги и въ другомъ отношеніи отличаются другъ отъ друга: наружный край проподита и неподвижного нальца у болѣшей части особей гладкий, у другихъ напротивъ усаженъ зубцами; внутренний край кариподита либо волнообразный или вооруженъ 2—3 зубцами, а наружный край вооруженъ отъ 1—4 зубцами.

Лопатовидный налецъ, развившійся на одной изъ переднихъ ногъ у иѣкоторыхъ недѣлимыхъ *Porcellana digitalis* Чернаго моря, изображенъ Венкомъ и для *Porc. longicornis*. Этотъ признакъ и, въ особенности, характерный основной членникъ наружныхъ сижковъ даютъ мнѣ поводъ предполагать, что *Porc. digitalis* и *Porc. longicornis* принадлежать къ одной и той же группѣ видоизмѣняющейся въ настоящее время, *Porcellana*: по савѣрное я не могу это утверждать, потому что въ Кіевскомъ музеумѣ находится только одинъ и то плохо сохранившийся экземпляръ *Porcellana longicornis*, найденный въ Адріатическомъ морѣ.

Кромѣ изслѣдований, имѣющихъ непосредственное отношеніе къ изученію недѣлимыхъ въ систематическомъ отношеніи, я обратилъ вниманіе на строеніе кутикулы; описалъ одно сочлененіе новаго рода неупомянутое Langeronъ, и провѣрилъ, по поводу работы Sarsа, строеніе слухового органа у *Siriella*.

Теперь остается мнѣ сообщить иѣкоторыя данныя, относящіяся къ географическому распространенію ракообразныхъ (*Podophthalmata*) Краснаго моря. Большая часть изъ нихъ т. е. 55% свойственна исключительно этому морю. До 37% встрѣчается и между тропиками Индійскаго и Тихаго Океановъ., именно: 10,3% общи Красному

#### XIV

морю и Индийскому Океану: 17,7% обици Красному морю, Индийскому и Тихому Океанамъ, и ваконецъ 8,7% обици Красному морю и Тихому Океану. Почти 3% обици Красному и Японскому моримъ, и 5% встрѣчаются не только за обоми тропиками, но и между ними, именно пять видовъ въ Японскомъ морѣ и три вида къ югу отъ тропика козерога. Нахожденіе этихъ видовъ виѣ тропиковъ, какъ наим. въ Японскомъ морѣ объясняется занесеніемъ ихъ туда теплымъ теченіемъ, какъ это доказано для моллюсковъ этого моря Академикомъ Шренкомъ. Изъ остальныхъ 6%, шесть видовъ встрѣчаются въ Средиземномъ морѣ и шесть видовъ въ Атлантическомъ Океанѣ, но только около Канарскихъ острововъ: одинъ видъ въ Черномъ морѣ и одинъ видъ па занадиомъ берегу Америки. Большая часть, изъ видовъ, этихъ 6%, встрѣчаются и въ Индийскомъ и Тихомъ Океанахъ. Изъ всего этого можно вывести, что Индийскій Океанъ составляетъ центръ, отъ котораго распространились виды по всѣмъ направлениямъ до предѣловъ тропического моря или и за его предѣлы, если тому способствовало теплое теченіе. Виды встрѣчаемые около Канарскихъ острововъ и въ Средиземномъ морѣ отдѣлились отъ Красноморской фауны во время поднятія сѣверной части Африки. Весьма интересно было бы узнать тождественны ли эти виды съ Красноморскими представителями, или укалиются отъ нихъ и въ какой степени. По крайней мѣрѣ, видъ, который встрѣчается въ Черномъ морѣ иѣсколько отличенъ отъ Красноморского.

Въ тропическихъ моряхъ до сихъ порь не были найдены Синасса, и тотъ видъ, который мною изученъ, отличается отъ всѣхъ, до сихъ порь, известныхъ присутствіемъ двухъ глазъ и напоминаетъ этимъ эмбриональную стадію, изслѣдованиую Донгомъ, поэтому *Diosps* въ филогенетическомъ отношеніи древиѣ тѣхъ представителей, изъ отряда Синасса, которые встрѣчаются въ моряхъ умѣреннаго пояса.

Представители другихъ отрядовъ въ Красномъ морѣ почти неизвѣстны—число ихъ не превышаетъ десяти и, потому я по необходимости ограничился географическимъ распространениемъ однихъ Родориінаіата. Въ неиздѣлительномъ времени я надѣюсь издать вторую часть, въ которую войдутъ ракообразныя остальныхъ отрядовъ, собранныя пр. Ковалевскимъ, въ Торѣ и Россѣ-Мухамедѣ, въ довольно значительномъ количествѣ.

Въ заключеніе я приношу глубокую признателность Совѣту Университета за то просвѣщеніе вниманіе, которое онъ оказалъ мнѣ при изданіи моихъ изслѣдований.

SUBORDO  
**D E C A P O D A.**

---

TRIBUS  
**BRACHYURA.**

---

SECTIO  
**O X Y R H Y N C H A.**

---

**GENUS MICROPHRYS. M. EDW.**

*Microphrys*. M. Edwards. Observations sur le squelette tégumentaire des Crustacés Décapodes.—An. des Sc. nat. 3-ième Série T. 16. p. 251.

*M. styx* Herbst.

Tab. 1. Fig. 1 a—1 f.

*Cancer Styx*. Herbst. Naturgeschichte der Krabben u. Krebse. Bd. III. № 250. Tab. 58. Fig. 6.

*Pisa*     " Latr. Encyclopedie méthodique T. X. p 141.

    "     " M. Edw. Hist. nat. des. Crust. T. I. p. 308.

*Arctopsis* " Adams et White Voyage of Samarang p. 10.

    "     " Alph. M. Edw. Faune carcinologique de l'ile de la Réunion p. 6.

*Milnia*     " Stimpson. Notes on north american Crustacea. An. of the Lyceum. New—Jork T. VII.

*Microphrys* " Alph. M. Edw. Crustacés de la nouvelle Calédonie p. 247. Pl. XI. Fig. 4.

Родъ *Microphrys* установленный M. Edwards'омъ въ выше упомянутой работе былъ или забытъ или не замѣченъ прочими изслѣдователями. Alph. M. Edw. въ своихъ изслѣдованіяхъ надъ ракообразными Новой Кaledоніи въ первый разъ вывелъ его изъ забвія и изобразилъ самца отъ *M. styx*.—VII томъ nouvelle Archive du Muséum въ которомъ

помѣщена упомянутая работа полученъ мною, когда моя таблица уже была отпечатана, чѣмъ и объясняется повтореніе рисунка. Я изобразилъ впрочемъ самку и обратилъ вниманіе на интересное соченіе между двумя послѣдними члениками когтевыхъ ногъ.

При сравненіи самца съ самкою замѣчаются слѣдующія отличія. У самки наружныя челюстныя ноги зіаютъ. Клещевые ноги коротче; проходитъ вдвое длинѣе пальцевъ, линненыхъ большаго зуба и меныне зіаютъ. Шипы на второй парѣ ногъ сильно развиты. Abdomen не семисуставчатый, какъ полагаетъ Alph. M. Edwrt., а пятисуставчатый, такъ какъ 3, 4 и 5 сегменты между собою срослись.—Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море, Индийскій Океанъ, Новая Коледонія.

---

Langer \*) полагаетъ, что задержка при суставчатомъ движеніи у ракообразныхъ проходитъ или вслѣдствіе соприкосновенія суставовъ или отъ натяженія суставчатой перепонки. Я нашелъ у *Microphrys* и у некоторыхъ другихъ соченіе съ своеобразною задержкою, вслѣдствіе которой известное положеніе дактилоидита относительно проходитъ неизмѣняется безъ всякаго усиленія или работы со стороны ж. волниаго.

Конецъ проходитъ каждой когтевой ноги выдается съ наружной стороны далеко впередъ, причемъ дугообразный край выдающейся части совпадаетъ съ плоскостью изгиба; точно также и конецъ внутренней стороны выдается впередъ, но гораздо меныне и имѣть на верхнемъ краѣ треугольный вырѣзъ. Края выдающихся концовъ нѣсколько сближены между собою такъ, что сжимаютъ расширенный проксимальный конецъ дактилоидита, вслѣдствіе чего устанавливается нѣкоторая связь между обеими члениками, которая усиливается еще суставчатою перепонкою. Дактилоидитъ имѣть съ наружной стороны, на известномъ разстояніи отъ проксимального конца, складку, вслѣдствіе чего образуется желобъ, который при сгибаниі движется по наружному отростку проходиты. На внутренней же сторонѣ, ближе къ проксимальному концу находится отростокъ, похожій на часть шарового сектора. Въ положеніи изображенномъ на Fig. 1e нижняя пирамидальная часть сектора лежить въ соответствующемъ вырѣзѣ проходиты, вслѣдствіе чего образуется неподвижное положеніе.—Въ соченіяхъ дѣйствуютъ обыкновенно двѣ мышцы: сгибающая и выпрямляющая; въ этомъ же случаѣ при выпрямленіи дѣйствуетъ еще третья мышца, отводящая сперва острый діастальный конецъ отростка въ заднemu концу вырѣза, т. е. въ глубину и тогда только при сокращеніи выпрямляющей мышцы дактилоидитъ можетъ быть выведенъ изъ своего положенія. Антогонистомъ отодвигающей мышцы служить въ этомъ случаѣ эластичность стѣнокъ проксимального конца дактилоидита.

---

\*) Ueber den Gelenkbau bei den Artrozoen. Denkschrif. der Academie zu Wien. Bd. XVIII. p. 106.

## GENUS PSEUDOMICIPPE HELLER.

P. nodosa Hell.

Heller. Beiträge zur Crustaceen Fauna des rothen Meeres. Sitzungsber. der Acadamie zu Wien. Bd. XLIII. p. 303. Tab. I. Fig. 3–6.

Heller описалъ только самку. У самца клешневыя ноги такой же длины, какъ у самки. Abdomen семисуставчатый; всѣ сегменты снабжены по среди килемъ; послѣдній сегментъ иѣсколько длиннѣе предыдущаго и имѣть на поверхности углубленіе. Одинъ самецъ; длина его головогруди безъ хобота равняется 13 шп., а длина—9 шп.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

## GENUS IXION n. g.

Головогрудь вынукала, узкая и длина вдвое больше, чѣмъ ширину. Хоботъ образуетъ 2 рога. Глазная впадина большая, трубкообразная съ узкимъ вырѣзомъ на верхнемъ и нижнемъ краю. Основной членикъ наружныхъ сиоковъ имѣть квадратную форму; передняя его часть съ которой сочленяется слѣдующій членикъ значительно уже; передний и наружный уголъ срѣзанъ. Между основнымъ членикомъ и верхнимъ глазнымъ краемъ остается щель; слѣдующіе членники лежать подъ хоботомъ. Эпистомъ имѣть иѣсколько болѣе въ ширину, чѣмъ въ длину. Второй и третій членикъ наружныхъ челюстныхъ ногъ одинаковой длины. Abdomen самца семисуставчатый.

### I. capreolus.

Таб. II. Fig. 1 a—I f.

Головогрудь возвышается начиная съ лобного края и достигаетъ наибольшую высоту на желудочномъ отдѣлѣ, откуда она спадаетъ какъ къ бокамъ, такъ и къ заднему краю. Задний желудочный отдѣлъ имѣть также возвышение, ограниченное желобомъ. Задний край головогруди широкъ и средняя его часть вытянута въ отростокъ. Поля щитка очень слабо обозначены и вся поверхность покрыта маленькими углублениями, въ которыхъ сидятъ короткіе, жесткіе волоски. Хоботъ расходится въ два, иѣсколько скрученные около оси, рога, которые недалеко отъ вершины образуютъ съ внутренней стороны отростокъ, загнутый немноже къ верху; рога покрыты волосами, а внутренний край отростковъ усаженъ рядомъ короткихъ шиповъ. Второй и третій членикъ наружныхъ челюстныхъ ногъ одинаковой длины и зазубрены на внутреннемъ краѣ. Основной членикъ второй пары челюстныхъ ногъ на внутреннемъ краѣ также усаженъ зубцами. Меронодить клешневыхъ ногъ снаружи вынукальный, а съ внутри илоски; карпонодить округлень; пропонодить длиниѣ нальцевъ, которые въ

передней половинѣ усажены мелкими зубцами. Изъ всѣхъ ногъ вторая пара имѣеть наибольшую длину. Дактилодитъ когтевыхъ ногъ такой же длины какъ проходитъ и на нижнемъ краю зазубренья. Abdomen самца семисуставчатый. Самка неизвѣстна.— Два самца.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS **MITHRAX.** LEACH.

*M. asper.* M. Edw.

*Mithrax asper* M. Edwards Hist. nat. des Crust. T. 1 p 320.

" " Dana Exp. Exp. p. 97 Pl. 2. Fig. 4.

*Dione affinis* De Haan. Fauna japonica p. 93. Tab. XXII. Fig. 4.

*Schizophrys*. White. An. und mag. of. natural history 2. Ser. T II. p. 282.

*Schizophrys seratus* Adams et White Voyage of Sam. p. 16.

" *aspera* Stimpson. American Journal of Sc. und. arts. 1860.

*Mithrax spinifrons* Alph. M. Edw. An. de la Societ  entomologique de France 1867. p. 263.

*Schizophrys aspera* Alph. M. Edw. Nouvelle Archive du Muséum T. VIII. p. 231. Pl. X. Fig. 1.

Единственный самецъ привезеній съ краснаго моря тождественіенъ съ отчетливымъ рисункомъ Деhaан'a. Существующее отличіе носить индивидуальный характеръ; такъ при основаніи верхняго края проходитъ клемиевыхъ ногъ находятся два бугра вмѣсто одного; на концѣ меронодитовъ когтевыхъ ногъ изъ зѣбъ и flagellum наружныхъ сажковъ гораздо длиннѣе хобота.

White не далъ ни одного отличительного признака для установленіаго имъ рода *Schizophrys*, а родъ *Dione*, основанный на томъ же видѣ Dehaan'омъ, отличается такимъ не существеннымъ, можно сказать ничтожнымъ признакомъ, что нельзѧ не согласиться съ Dana въ устранинїи того и другаго рода и остататься при старомъ названіи *Mithrax*. Странно, что Alph. M. Edwards, имѣвъ подъ руками болыше число экземпляровъ, указалъ и изобразилъ тѣ измѣненія которымъ подвергается этотъ видъ, но вовсе не обратилъ вниманія на замѣтку Dana для устранинїя недоразумѣнія. Я же для сравненія не имѣю другаго вида *Mithrax*.

Мѣстонахожденіе. Красное море, Balabaes проливъ, Японія, ост. Mauritius. ост. Navigator Новая Кaledонія.

### GENUS **STILBOGNATHUS** MARTENS.

Головогрудь имѣеть болѣе или менѣе грушевидную форму. Хоботъ образуетъ два длинныхъ рога. Верхній глазной край также снабженъ длиннымъ косвенно къ на-

ружу направленнымъ рогомъ. Передъ самимъ заднимъ краемъ головогрудь образуетъ вверхъ завороченный отростокъ. Глазной стебель мало подвиженъ и такой же длины, какъ глазные рога. Основией членикъ наружныхъ сижковъ широкъ, но тѣмъ не менѣе онъ имѣеть больше въ длину, чѣмъ въ ширину и передний наружный уголъ образуетъ зубовидный отростокъ. Эпистомъ хорошо развитъ. Ротовая рамка служивается сзади. Второй членикъ наружныхъ челюстныхъ ногъ имѣеть въ задней части продолговатое углубление и образуетъ на переднемъ краю полукруглый отростокъ, который помѣщается въ соответствующемъ выемѣ следующаго членника; кроме того передняя часть втораго членника образуетъ съ следующимъ вынуклость, покрытая какъ будто эмалью: передний членикъ снабженъ еще снаружи крыловиднымъ отросткомъ. Абдоменъ у самки и у самца пятиставчатый.

*St. erytraeus.* Mart.

Tab. I. Fig. 2 a—2 f.

Martens. Verzeichniss der von Dr. Schweinfurth am rothen Meere gesammelten Gegenstände. Mit Holzschnitt, Verhandl. der zoolog. bot. Gesellschaft in Wien Bd. XVI, p. 379.

Задняя часть головогруди у самца шире, чѣмъ у самки и рога хобота у него параллельны, между тѣмъ какъ у самки они при концѣ сближены. За лобнымъ краемъ находится углубление. Поля головогруди слабо разграничены и покрыты бугорками различной величины, усаженными нучками жесткихъ волосъ. Основией членикъ наружныхъ сижковъ имѣеть продольную борозду и образуетъ передъ следующимъ членникомъ узель. Второй членикъ вдвое длиннѣе третьаго.— Наружныя челюстныя ноги зіяютъ въ передней половинѣ. Клещевыя ноги несколько выдаются впередъ хобота у недѣлимыхъ обоихъ половъ и у самца только сильно развиты; проходитъ сравнительно съ пальцами у самца короче и имѣеть на наружной поверхности три бугра. Пальцы мало зіяютъ и вдоль края зазубрены. Дактилоидитъ когтевыхъ ногъ гладкій, не имѣеть зубчиковъ. Абдоменъ имѣеть по срединѣ бугорчатый киль; у молодой самки (Fig. 2 b.) онъ плоскій, яйцевидный съ голыми краями и покрываетъ только часть *plastron'a*; у взрослой же Абдоменъ гораздо шире, покрываетъ весь *plastron*; сросшіеся сегменты образуютъ значительную вынуклость и края усажены волосами. Два самца и двѣ самки.

Мѣстонахожденіе: Красное море.

## GENUS MENAETHIUS M. EDWARDS.

*M. monoceros* Latr.

Tab. II. Fig. 2 и 3а, 3в.

*Pisa monoceros* Latr. Encyc. meth. T. X. p. 139.

*Inachus arabicus* Ruppel Beschreibung von 24 Arten kürzschwänziger Krebse p. 24. Tab. V. Fig. 1.

*Menaethius monoceros* M. Edw. Hist. nat. der. Crust. T. I. p. 339,

“ “ Heller. Beitr. zur Crus. Fauna d. r. M. p. 306.

“ “ Alph. M. Edw. F. carc. de l'ile de la R. p. 6.

“ “ Alph. M. Edw. Crust. de la nouvelle Calédonie p. 252.

Alph. M. Edwards принялъ почти къ тому же результату какъ и я—онъ принимаетъ, что все до сихъ поръ описанные виды тождественны съ *M. monoceros*.

Такъ какъ до сихъ поръ не существовало изображений *M. monoceros*, то я изобразилъ самца и самку одного возраста, чтобы дать возможность ихъ сравнить съ прочими. Самецъ отличается отъ самки только клешневыми ногами, которая у него имѣютъ такую же длину какъ вторая пара ногъ; у самки ониъ пѣсколько короче.

*Inachus arabicus* (Tab. II Fig. 2) отъ которого я имѣю двухъ педѣльныхъ, нужно разматривать какъ дифформного самца *M. monoceros*, у которого клешневые ноги значительно длиннѣе второй пары. Такіе дифформные самцы встречаются и у другихъ, только на нихъ не обращаютъ вниманія за исключеніемъ Ф. Мюллера. Такъ напр. я имѣю пять самцевъ отъ *Herbstia confylata* у которыхъ клешневые ноги наоборотъ носятъ характеръ самки—они короче второй пары и только пѣсколько сильнѣе развиты, чѣмъ у самки; то же самое я замѣтилъ между самцами *Chlorodius unguatus*.

Var. *M. subserratus* Adams et White.

Tab. II Fig. 4.

*Menaethius subserratus* Adams et White op. cit. p. 18, Tab. IV. Fig. 1. 2.

“ “ Dana Exp. Exped. p. 122. Pl. IV. Fig. 7.

У этой разновидности тѣло стройнѣе; поля головогруди иллюзіе; бугры отчасти замѣняются только рѣзко очерченными углеками. Поля желудочного отдѣла между собою сливись.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Филиппинские острова; острова Фиджи и Самоа. Къ этой разновидности принадлежать:

*M. areolatus* Dana op. cit. p. 124. Pl. V. Fig. 2. Красное море. Море Соло.

*M. angustatus* “ “ p. 120. Pl. IV. Fig. 5.

- M. depressus* „ „ „ p. 121. Pl. IV. Fig. 6. Острова Самоа. Море Соло. Уполу.  
*M. tuberculatus* Adams et White op. cit. p. 19. Островь Маврициусъ.  
„ „ „ Dana op. cit. p. 123. Pl. V, Fig. 1. Острова Наумоту. Тихий Океанъ.

Я долженъ замѣтить, что признакъ который Dana считаетъ характернымъ для *M. areolatus*, и который онъ для наглядности нарисовалъ, встрѣчается у всѣхъ *Mesanthinus*. Границы руки зависятъ отъ маленькихъ листообразныхъ волосъ, которые находятся на всей поверхности тѣла; точно также бываютъ у всѣхъ глазные бугорки— они встрѣчаются не только передъ щечами, но и на глазномъ стебѣ и другихъ мѣстахъ тѣла. Эти бугры суть видоизмѣненные листовидные волосы.

Var. *M. innocatus* Dana op. cit. p. 125 Pl. V. Fig. 3.

Лобъ очень широкъ, ширина вдвое болѣе длины хобота, вслѣдствіе чего головогрудь вместо треугольной формы приобрѣтаетъ четырехугольную. Боковой край имѣть только 3 простыхъ, острыхъ зуба.

Мѣстонахожденіе: Островъ Hawai.

Var. *M. rugosus* Alph. M. Edw. F. carcinol. de l'ile de la R閔ion p. 7 Pl. XVII. Fig. 2a,

Головогрудь треугольная; поля слабо выражены; зубы бокового края простые и сильно округлены; поверхность головогруди покрыта зернами, которыхъ у другихъ не встрѣчаются.

Var. *M. xypnia*.

*Pisa xypnia* Latr. Encyc. meth. T. X. p. 140.

Эта разновидность характеризуется отсутствіемъ зубовъ на боковомъ краѣ.

Мѣстонахожденіе: Новая Голландія.

## GENUS ACANTHONYX LATR.

*A. consobrinus* (Krauss) Alph. M. Edw.

Tab. III. Fig. 1.

*Acanthonyx 4—dentatus* Krauss S黡afrikanische Crustaceen. p. 48. Tab. III. Fig. 7.

„ *consobrinus* Alph. M. Edw. F. carcin. de l'ile de la R閔ion p. 7. Pl. XVII. Fig. 3.

Такъ какъ число зубовъ на боковомъ краю головогруди у короткохвостыхъ измѣнчиво и не принадлежитъ къ признакамъ существеннымъ и, у нашего недѣлимаго仅有ъ только три; то я нахожу болѣе соответственнымъ сохранить название данное Alph. M. Edwardsомъ.

Лобъ покатъ. Головогрудь выпуклая съ 3 бугорками, усаженными очень короткими щетинками; одинъ изъ нихъ находится на хоботѣ передъ рогами; другіе два находятся на одной линіи съ первымъ зубомъ передняго бокового края и, передъ ними сидѣть

короткие, загнутие волоски, которые изображены и у Alph. M. Edw. Отъ остальныхъ четырехъ бугорковъ, описанныхъ Kraussомъ, можно три еще замѣтить луною; точно также находитсяrudimentъ зуба, передъ первымъ зубомъ передняго бокового края. Кардикальные и жаберные бугры указаны Alph. M. Edwards'омъ соответствуютъ буграмъ Kraussа. Пучки волосъ на проходитъ когтевыхъ ногъ болѣе приближены къ каргионодиту, чѣмъ къ зазубренному дактилонодиту. Одна самка.

Мѣстонахожденія: Красное море; островъ Рѣunion; Natal.

### GENUS HUENIA DEHAAN.

H. Hellerii.

Tab. III. Fig. 2a—2c.

Этотъ видъ имѣетъ большее сходство съ *H. pyramidata*, по отличается отъ него хоботомъ, верхняя сторона которого къ концу съуживается; нижняя же, нѣсколько вогнутая, напротивъ расширяется къ концу; боковые стороны также нѣсколько вогнуты, покрыты томентомъ и на концѣ имѣютъ значительный выѣзъ. Гастрикальное и кардикальное поле образуютъ широкий бугоръ. Пальцы когтевыхъ ногъ съ мелькими зазубринами, замкнуты и украшены оранжевымъ поясомъ, который однажды отъ продолжительного дѣйствія спирта исчезаетъ. Каргионодитъ второй пары ногъ не имѣеть ни бугровъ, ни выемовъ; проходитъ безъ зуба; дактилонодитъ зазубренъ.— Абдоменъ самки пятисуставчатый; первые два сегмента имѣютъ киль, сросшіеся же сегменты съ боковъ сильно вздуты и образуютъ по срединѣ желобъ.— Одна самка.

Мѣстонахожденіе: Красное море.

### GENUS LAMBRUS LEACH.

*L. affinis* Alph. M. Edw.

Var. *L. heraldicus*.

Tab. III. Fig. 4a—4c.

Красноморская разновидность Ново-Коледопской формы отличается зазубреніемъ хоботомъ. Бугры на головогруди иначе расположены. Верхняя сторона проходитъ когтевыхъ ногъ гладкая; каргионодитъ напротивъ усаженъ маленькими бугорками, но они упущены художникомъ. Меронодиты когтевыхъ ногъ покрыты также бугорками, но очень плоскими и блестящими. Наконецъ край передней части головогруди усажены волосами, которые на концѣ хобота значительно удлиняются и образуютъ редь кисти. Предпослѣдний членникъ Абдомена снабженъ пишомъ. Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

GENUS **AULACOLAMBRUS** n. g.

Отличается отъ *Lambrus* широкимъ и глубокимъ желобомъ который лежитъ съ боку ротовой рамки, и тянется отъ ея переднаго наружнаго угла до жаберной щели; сверху онъ закрывается волосами. Внутренніе сяжки имѣютъ продольное положеніе. Эпистомъrudimentарный.—Прочіе признаки какъ у *Lambrus*.

*A. pisoides*. Adams et White.

Единственный самецъ, находящійся въ музѣѣ чрезвычайно похожъ на *Lambrus pisoides* изображенный въ *Voyage of Samarang* на Tab. V Fig. 4.

Хоботъ имѣеть въ ширину столько, сколько въ длину; спереди онъ срѣзанъ и снабженъ по срединѣ переднаго края зубчикомъ. Расстояніе между обоними экстрапорбitalными зубами превышаетъ половину ширины головогруди. Гастрикальный отдѣлъ состоить изъ трехъ, а кардикальный изъ одного большаго бугра. Нечепочное поле очень маленькое и на браю зазублено. На жаберномъ отдѣлѣ находятся три возвышенія, лежащія параллельно боковому краю, который снабженъ девятью маленькими округленными зубчиками, за которыми слѣдуетъ одинъ длинный и другой короткій шипъ. Вся поверхность щитка покрыта зернами различной величины. Верхній глазной край имѣеть глубокій вырѣзъ и суперциліарный отдѣлъ зазубренъ. Экстрапорбitalный зубъ развитъ, за нимъ слѣдуетъ инфраорбitalный, отдѣляющійся отъ посторбitalного глубокимъ вырѣзомъ. Передній край ротовой рамки по срединѣ сильно завороченъ назадъ, вслѣдствіе чего образуется выемъ; боковыя части этого края имѣютъ по одному вырѣзу. Наружные челюстные ноги неодинаковы: съ лѣвой стороны она представлять нормальное строеніе; но съ правой стороны нырѣзъ для четвертаго членика находится не на переднемъ, внутреннемъ углѣ, а на переднемъ браѣ.

Меронодить клешневыхъ ногъ короче прононита; меро-карпо и прононитъ вдоль наружнаго и внутреннаго края усажены острыми шипами, покрытыми волосами; на наружномъ краѣ шипы сильно развиты и на прононите между 2 большиими шипами находится всегда одинъ маленький. Дактилонодить также снабженъ 2—3 шипами. Когтевые ноги гладки и довольно густо покрыты волосами. Abdomen у самца нити-суставчатый.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Филиппинскіе острова.

GENUS **PSEUDOLAMBRUS** n. g.

Головогрудь представляетъ развитіе сходное съ *Eurinolambrus*, т. е. бока расширены крыловидно и покрываютъ собою меронодиты второй и третьей пары ногъ. Глаз-

ной край безъ вырѣзовъ. Клешневыя ноги значительно короче, чѣмъ у *Lambrus*. Когтевыя ноги сильно сжаты. Внутреннія сяжки имѣютъ косвенное положеніе, а наружныя какъ у *Lambrus*.

*P. calappoides*. Adams et White.

Tab. III. Fig. 3a и 3b.

*Parthenope callapoides*. Adams. et White. Voyage of Samarang p. 34 Tab. V. Fig. 5.

Головогрудь имѣеть треугольную форму. Лобъ выдается впередъ, покатъ, по длини бороздчатый и спереди имѣеть два, а съ боку по одному зубчику. Передний желудочный и кардиальные отдылы выпуклы; задний жаберный отдыль также возвышенъ; но къ бокамъ головогруди становится покатымъ. Вся поверхность щитка какъ бы изрыта. Передний боковой край слабо зазубренъ и отдаленъ отъ заднаго глубокимъ надрѣзомъ, который составленъ изъ семи зазубренныхъ лопастей, почти соприкасающихся своими краями; послѣдняя изъ нихъ самая большая и двулоапастная. Средина заднаго края сильно выдается назадъ и между нею и послѣднею боковою лопастью находится съ каждой стороны также три зазубренныхъ лопастей. Поверхность основнаго членика внутреннихъ сяжковъ представляетъ неправильныя углубленія. Первые два членика наружныхъ сяжковъ почти одинаковой длины и усажены туннами шинами; поверхность основнаго членика имѣеть выемы. Эпистомъ хорошо развитъ. Наружныя челюстныя ноги, *Abdomen* и брюшная часть щитка, за исключеніемъ части лежащей непосредственно за нижнимъ глазнымъ краемъ, зернисты. Меронодить клешневыхъ ногъ въ разрѣзѣ трехугольный и до половины покрытъ головогрудью; внутренній его край имѣеть отъ 3—4 зазубренныхъ лопастей, а поверхность его, какъ и съѣдующихъ за нимъ члениковъ, покрыта довольно густо зернами; карноидитъ окружлентъ; проподитъ съ длины меронодита и имѣеть въ разрѣзѣ неправильную четырехугольную форму; при основаніи проподита находится значительное углубленіе; и лѣвый проподитъ какъ бы надломанъ. Сильно сжатыя когтевыя ноги усажены вдоль верхнаго и нижнаго края шинами различной величины. *Abdomen* самца пятисуставчатый.

Этотъ видъ имѣеть большое сходство съ *Cancer saxatilis*, Seba (Tab. XIX № 16 и 17) и съ *Parthenope callapoides*; но по устройству наружныхъ сяжковъ не можетъ быть отнесенъ къ роду *Parthenope*.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Индийский океанъ.

## S E C T I O СҮСЛОМЕТОРА.

FAMILIA

CANCRIDAE.

### GENUS ATERGATIS DEHAAN.

*At. roseus* Ruppel.

Tab. IV. Fig. 1. 1a.

*Carpilius roseus* Ruppel. loc. cit. p. 13. Tab. III. Fig. 3.

*Cancer* " M. Edwards Hist. nat. des Crust. T. 1. p. 374.

*Atergatis* " Dehaan Fanna japonica pag. 17.

" " HellerBeit. zur. Crust. F. des. r. M. p. 309.

" " Alph. M. Edwards. Etudes zool. sur les Canceriens p. 239.

Единственный самецъ, находящійся въ Музѣѣ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ признаковъ, совершенно тождественъ съ описаніемъ Hellerа; но такъ какъ я имѣю другую цѣль, чѣмъ только опредѣленіе вида, то я во необходимости долженъ указать какъ на нѣкоторые упущенные, такъ и на признаки отличительные для моего экземпляра.

Головогрудь очень широка и выпукла. Округленный передний боковой край образуетъ на спинной сторонѣ едва замѣтную кайму, за то на брюшной сторонѣ она также сильно выражена какъ у *A. dilatatus* и *nitidus*; кроме того этотъ край обнаруживаетъrudimentарное развитіе лопастей. Передняя половина его цѣльнокрайная, но между нею и слѣдующою половиной мы находимъ уже легкій надрѣзъ, а часть соответствующая четвертой лопасти отдѣляется отъ предыдущей маленькимъ выступомъ. Я обращаю вниманіе на это, въ сущностиничто иное, обстоятельство для того, чтобы позже доказать, что форма края не принадлежитъ къ существеннымъ признакамъ. Изъ полей щитка очерчены только мезогостригальное и переднее кардигастровое слабыми бороздами. Поверхность головогруди покрыта, за исключеніемъ мезогаст-

рикального пола и задней части щитка глубокими ямками, между которыми находятся точечные углубления. Передний край третьего членика наружных челюстных ног усажен щетинками. На внутреннем крае подита клешневых ног находятся у A. integrifrons и других три пучка волосъ; дактилоидить имѣть на верхнем крае при основании широкий, заостренный зубъ. Всѣ когтевые ноги имѣютъ на нижнемъ краѣ 2, 3 и 5-го членика пучки волосъ. Ширина головогруди = 4: 1; длина = 22,5 шин; ширина относится, у нашего экземпляра, къ длине какъ 1,8: 1; у Винского какъ 1,62: 1 и у Парижского какъ 1,47: 1. Цвѣтъ спиртоваго экземпляра красный.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Черноморскій заливъ.

Var. A. marginatus Ruppel.

Carpilius marginatus	Ruppel op. cit. p. 15. Tab. III. Fig. 4.
Cancer.	" M. Edwards II. n. des Cr. T. I. p. 375.
Atergatis	" Dekaan op. cit. p. 17.
"	Krauss Sudafrikanische Crustaceen. p. 28.
"	Dana Exp. Exp. p. 158.

Окраска и отсутствіе точечныхъ углублений на головогруди суть признаки единичнаго значенія для установленія новаго вида. Остальные признаки совершенно совпадаютъ съ признаками A. roseus. Окраска бываетъ весьма различна у одного и того же вида, какъ напр. у Atergatis floridus, Zozymus aeneus (Aut), Carpilius convexus и др. Ширина: длина = 1,6: 1.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Natal и Soojo море.

Var. A. laevigatus Alph. M. Edw. Etudes. zool. sur les Canc. p. 241. Tab. XV. Fig. 4.

Эта разновидность отличается отъ A. roseus очень мелкими точечными углублениями на поверхности щитка, которые можно видѣть, какъ у A. subdentatus, только иномоцью луны. Верхній край проходитъ клешневыхъ рукъ имѣтьrudimentарный киль т. е. представлять нѣчто среднее между округленіемъ краемъ у A. obtusus и острымъ краемъ у A. roseus. При описаніи Alph. M. Edw. говорить: main très régulière en dessus — въ аналитической же таблицѣ: main arrondie en dessus. Ширина: длина = 1,65: 1.

Мѣстонахожденіе: Malabar.

Var. A. obtusus Alph. M. Edw. op. cit. p. 241. Tab. XV. Fig. 3

" " " " Nouvelle Archive du Muséum T. IX. p. 185.

Отличается отъ roseus гладкимъ щиткомъ. Кромѣ того Alph. M. Edw. указываетъ на щетинки, находящіеся на переднемъ краѣ третьего членика наружныхъ челюст-

ныхъ ногъ, но мы видѣли, что онъ находится и у *A. roseus*. Точно также не имѣть никакое значеніе отношеніе ширинны головогруди къ си длинѣ, чemu лучшимъ доказательствомъ служатъ различныя недѣлимые *A. roseus*. Ширина: длина=1,55 : 1.

Мѣстонахожденіе: Канарскія острова; Новая Галедонія.

Var. *A. nitidus* Alph. M. Edw. Etudes sur les Cane. p. 243.

Отличается отъ *A. roseus* широкою головогрудью и гладкою поверхностью, покрытою короткими волосами. Ширина не можетъ служить признакомъ. Наиѣр экземпляръ *A. roseus* также очень широкъ; его ширина: длина=1,8: 1 и притомъ я не разъ указалъ на то, что эти отношенія очень измѣнчивы у одного и того же вида. Притомъ эта разновидность имѣть подобно *A. marginatus* и *scrobiculatus* блѣдую каму. — Ширина: длина=2,1: 1.

Мѣстонахожденіе. Viti архипелагъ.

Var. *A. scrobiculatus* Heller. Beit. zur Crust. Fauna des r. M. p. 310.

” ” Alph. M. Edw. Etudes sur les Cane. p. 242.

Отличается отъ *A. roseus* слегка лопастнымъ переднимъ боковымъ краемъ: грубыми точечными углубленіями на щитѣ и на ногахъ и наконецъ окраиннымъ краемъ. Что касается до переднаго бокового края, то и замѣтилъ, что этотъ край у нашего экземпляра *A. roseus* представляетьrudиментарное развитіе лопастей; точно также щитокъ покрытъ точечными углубленіями и ямочками, представляющія дальнѣйшее развитіе точечныхъ углубленій. Щитокъ сравнительно узокъ: ширинасто: длина=1,34: 1; но мы видѣли что, у *A. roseus* это отношеніе колеблется между 1,8 и 1,47 : 1.

Мѣстонахожденіе: Красное море.

Var. *A. Montagonizieri* Alph. M. Edw. Nouv. Arch. du Muséum T. IX p. 186. Pl. V. Fig. 5.

Отличается отъ *A. roseus* перехватостью, находящуюся вдоль переднаго бокового края и зернистою поверхностью клешневыхъ ногъ. Я убѣдился у недѣлимыхъ другихъ родовъ, что свойство поверхности бываетъ измѣнчиво и, если бы оно было даже постоянно, то все же вышеприведенные признаки слишкомъ ничтожны для установления нового вида. Ширина: длина=1, 64 : 1.

Мѣстонахожденіе: Островъ Art.

Var. *A. reticulatus*. Dehaan. Fauna Japonica p. 17. Tab. III. Fig. 4.

Перехватость головогруди, которую мы встрѣтили у предыдущей разновидности усилилась и образуетъ сѣтчатыя перовности на щитѣ и на проходѣ клешневыхъ ногъ. Передний боковой край цѣльнокрайній. Проходитъ клешневыхъ ногъ у *A. roseus* представляеть также перехватость, только въ меньшей степени. Въ аналитической

таблицѣ Alph. M. Edw. указываетъ на то, что передній боковой край при переходѣ въ задній образуетъ у A. reticulatus на щиткѣ складку; но обѣ вѣй Dehaan не говорить ни слова и на рисункѣ она не изображена. Ширина: длины: = 1,41 : 1.

Мѣстонахожденіе: Японское море.

У всѣхъ разсмотрѣнныхъ разновидностей очертаніе головогруди однаковое. Поверхность щитка хотя различная, но представляеть постепенные переходы; у однихъ она гладкая, у другихъ находятся мелкія точечныя углубленія, которыя можно различать только помощью луны; эти углубленія становятся у третьихъ глубже и наконецъ переходятъ въ ямочки. Стѣнки этихъ ямочекъ неравномѣрно возвышаются и образуютъ сначала незначительную, а затѣмъ съ выраженной сѣтчатой поверховатостью. Отношеніе ширины головогруди къ ея длины, какъ мы видѣли, также не можетъ служить отличительнымъ признакомъ—окраска тѣмъ менѣе. У некоторыхъ верхній край проходитъ клешневыхъ рукъ острый, у другихъ округленный; но у A. laevigatus этотъ признакъ, какъ я замѣтилъ, уже не ясно выраженъ и представляетъ переходъ отъ одного къ другому.

Послѣ этого обзора, я полагаю, нельзя не согласиться, что разсмотрѣнные виды Atergatisа, суть ничто иное, какъ разновидности A. roseus, при чемъ конечно трудно опредѣлить, который изъ нихъ былъ родоначальникомъ прочихъ—во всякомъ случаѣ не A. roseus, такъ какъ онъ имѣть очень ограниченное географическое распространеніе и вѣроятно есть разновидность, развившаяся въ Красномъ морѣ; если же мы его принимаемъ за типическую форму и опредѣляемъ его какъ видъ, то это дѣлается только потому, что онъ раѣше другихъ быть открытъ.

Теперь обратимся къ другимъ видамъ. Alph. M. Edwards совершило справедливо разматриваетъ A. subdentatus (Dehaan) и A. frontalis (Dehaan) какъ разновидности A. integerrimus; но A. subdentatus ближе подходитъ къ A. dilatatus, чѣмъ къ A. integerrimus. Странно, что Alph. M. Edw. разматриваетъ A. latissimus (Etudes zool. sur les Cane, p. 237. Tab. XIV. Fig. 1) за особенный видъ, между тѣмъ какъ онъ совершило тождествененъ съ A. frontalis. Изображеніе A. frontalis (Fauna japonica. Tab. XIV. Fig. 3) и A. latissimus совершило однаковы; единственное отличие заключается въ томъ, что у latissimus точечныя углубленія мельче. Alph. M. Edw. обращаетъ вниманіе на значительную ширину A. latissimus, но этотъ признакъ, хотя и мало существенный, основанъ на ошибкѣ, такъ какъ по его же даннымъ ширина: длина: = 1,6 : 1; следствію оно уже чѣмъ A. integerrimus, у которого это отношеніе выражается какъ 1,66 : 1; у A. frontalis какъ 1,59 : 1

Такимъ образомъ 13 описанныхъ у Alph. M. Edw. видовъ, сводятся къ 4, которые отличаются слѣдующими признаками:

Передний боковой край головогруди при переходѣ въ задний округлень . . . . . *roseus*

Передний боковой край при переходѣ въ задний об разуетъ на головогруди	только складку . . . . .	<i>inlegerrimus.</i>
	складку, которая выдается наружу въ видѣ зuba. . . . .	<i>dilatatus.</i>
	Головогрудь гладкая; передний боковой край цѣльнокрайний; нижний край проподига когтевыkh ногъ острый . . . . .	<i>Horidus.</i>

РАЗНОВИДНОСТИ А. ROSEUS.

Головогрудь одноцѣптина и поверхность	гладкая . . . . .	<i>obtusus.</i>
	имѣть очень мелкія точечныя углубленія . . . . .	<i>laevigatus.</i>
	имѣть точечныя углубленія явственнія, глубокія вдоль переднеаго бокового края переходовата; клашневыя ноги зернисты подобно проподигу клашневыхъ ногъ имѣть сѣтчатую поверховатость. . . . .	<i>roseus.</i> <i>Montrouzieri.</i> <i>reficulatus.</i>

Боковой край головогруди иначе окрашнь и поверхность	гладкая; передний боковой край безъ надрѣзъвъ. . . . .	<i>nilidus.</i>
	имѣть явственнія точечныя углубленія; передний боковой край съ незначительными надрѣзами ; . . . . .	<i>marginatus.</i>
	ширина головогруди вдвое болѣе длины . . . . .	<i>scrobiculatus.</i>

РАЗНОВИДНОСТИ А. INTEGERRIMUS.

Поверхность головогруди гладкая; лобъ почти вовсе не выдается; передний боковой край безъ надрѣзъвъ.	<i>integerrimus.</i>
	<i>subdivisus.</i>
	<i>frontalis.</i>

РАЗНОВИДНОСТЬ А. DILATATUS.

Боковой зубъ очень слабо развитъ; поверхность головогруди безъ борозды . . . . .	<i>subdentalis.</i>
Боковой зубъ хорошо развитъ; наля головогруди обозначены мелкими бороздами . . . . .	<i>dilatatus.</i>

At. *anaglyptus* Hell.

Tab. IV. Fig. 2—2a.

*Atergatis anaglyptus* Heller. Beiträge z. C. F. des roth. M. p. 312.

*Lophaetaea* „ *Alph.* M. Edw. Etudes zool. sur les Canceriens p. 251.

Къ существующимъ довольно точноимъ данимъ я позволю себѣ сдѣлать сѣдьюе дополненіе. Основной членникъ паружныхъ сизковъ заходитъ за паружный лобный

отростокъ и прилегаетъ къ нему съ внутренней стороны. Верхний внутренний уголъ третьаго членика паразитныхъ челюстныхъ ногъ почти лишенъ вырѣза для следующаго членика (вырѣзъ изображеній на таблицѣ слишкомъ силенъ). Передний, внутренний край карно и меронодита клешневыхъ ногъ и верхний край пиноподита прочихъ ногъ усаженъ волосами. Глазная виадина круглая, край безъ вырѣзовъ и только верхняя ея кайма имѣть слабыя борозды, указывающія на отдыны. Около заднаго края мезогастрическаго ноля находятся 2 углубленія. Поверхность головогруди покрыта очень мелкими зернами, которыхъ замѣтны только луною. Абдоменъ у самки семисуставчатый. Двѣ самки. Ширина головогруди равняется 20 ми., длина = 13 ми.

Мѣстонахожденіе: Красное море.

At. (*Zozymus* Aut.) *aeneus* Lin.

Tab. IV. Fig. 3—3b.

*Cancer incomparabilis*. Seba nat. Thes. T. III. Pl. 19 g. Fig. 18.

„ *aeneus* Linn. Mus. Lud. ulr. p. 451.

*Cancer floridus* Herbst. op. cit. T. I. p. 264. Tab. XXI. Fig. 120.

„ *amphitrite* „ op. cit. T. III. p. 5. Tab. I. III. Fig. 1.

„ *aeneus* Quoy et Gaimard. Voyage autour du monde p. 522. Pl. 76. Fig. 1.

*Zozymus* „ M. Edw. Hist. nat. des Crust. T. 1. p. 385.

*Aegle* „ Dehaan op. cit. p. 17.

*Zozymus* „ Dana op. cit. p. 192. Pl. 10. Fig. 3.

„ „ Heller. Beitr. z. C. F. des. r. M. p. 326.

Сходство *Zozymus* такъ велико съ *Atergatis*, что я при общемъ опредѣленіи ракообразныхъ краснаго моря *Z. aeneus* (Aut) причислилъ къ роду *Lophactaea*. На ихъ сходство указываетъ и родъ *Lophozozimus*, установленный Alph. M. Edw. въ 1864 г. къ которому онъ причислилъ *Xantho incisus*; *X. octodentatus* и *X. superbus*. Въ 1867 г., онъ описалъ пѣсколько новыхъ видовъ, полученныхъ имъ изъ Новой Кaledоніи, а въ 1873 г. онъ ихъ причислилъ къ роду *Lophactaea*.

Что *Zozymus aeneus* дѣйствительно принадлежить къ роду *Atergatis*, въ этомъ убѣдится читатель, при общемъ обзорѣ и сравненіи родовъ между собою.

Родъ *Zozymus*, установленный Leach'омъ причисляютъ къ семейству *Xanthidae*. M. Edwards и Dana принимаютъ за весьма существенный признакъ для этого рода ложкообразные пальцы. Въ настоящее время этотъ родъ почти совершенно распался. Изъ пяти видовъ, перечисленныхъ въ Hist. nat. der Crustacés, Alph. M. Edwards помѣстилъ четырехъ въ роды: *Atergatis*, *Liomeria*, *Actaca* и *Carpilodes*—остался только *Z. aeneus*. Изъ двухъ видовъ описанныхъ въ Voyage au pole sud по изслѣдованию Alph. M. Edw. *Z. caniculatus* тождественнѣнъ съ *Carpilodes rugatus*. Такимъ образомъ,

сколько миъ известно, сохранились четыре вида: два, установленные Dana: *Z. pumilus*, установленный Іасциногомъ и *Z. aeneus*. Хотя Dana не дасть конкретнаго понятия для ложкообразнаго пальца и произвольно употребляетъ этотъ признакъ: тѣмъ не менѣе довольно странно, съ его стороны, причислить *Z. aeneus* къ Subf. *Chlorodinae*, такъ какъ у него пальцы положительно заострены. Ложкообразный палецъ составляетъ, до сихъ поръ, безспорно очень широкое понятие, вслѣдствіе чего наприм. Alph. M. Edw. и соединилъ роды: *Lactaea* и *Lactaeodes* въ одинъ родъ. Между пальцами съ выемомъ на концѣ, можно различить двѣ формы, между которыми я, по крайней мѣрѣ, не находилъ перехода. У однихъ этотъ выемъ окаймленъ только спереди и съ наружной стороны - такой палецъ я предлагаю называть ложкообразнымъ: въ этомъ типѣ пальцевъ мы дѣйствительно находимъ переходы къ заостреннымъ. У другихъ, напротивъ, этотъ выемъ, на концѣ пальца, окаймленъ съ боковъ и спереди, на подобіе подковы - такой палецъ я предлагаю называть подковообразнымъ; при этомъ край подковы иначе окраиненъ, обыкновенно въ бѣлый цветъ.

---

Heller подробно описалъ только ноги головогруди. Для указанія сходства рода *Zoonymus* съ *Atergatis* я принужденъ обратить вниманіе и на другіе признаки. Головогрудь выпуклая, имѣть овальну форму и ширина ея относится къ длиѣ какъ 1,5:1. Передний боковой край острый, представляетъ лопастную кайму и неизначительно данище заднаго края; первая двѣ лопасти округленныя; задний край третьей вытишутъ, а четвертая лопасть похожа болѣе на тупой зубъ, который продолжается на головогруди въ видѣ складки. Край и кайма глазной впадины устроены какъ у *A. roseus*. Отношеніе основнаго членика наружныхъ сажеъ къ любому отростку такое же, какъ у *A. anatlyptus*. Передний край третьего членика наружныхъ члестныхъ ногъ прямой и передний внутренний уголъ образуетъ вырезъ для сидящаго членика. Пальцы на концѣ даже не ложкообразны а заострены (сравн. изображеніе у Quou et Gaimard) и, потому миъ не понятны слова Dana: «the spoon-cavity of the fingers is not circumscribed on the inner side». Пронодитъ клещевыхъ ногъ снабженъ вдоль верхнаго края килемъ и наружная поверхность его, какъ у карпионодита имѣть сильно развитыя морщины. Верхний край меро-карпо и пронодита остальныхъ ногъ также снабженъ килемъ и наружная сторона ихъ имѣть глубокія продольныя борозды; пронодитъ и дактилонодитъ усажены волосами. Абдоменъ у самки семисуставчаты.

У экземпляра Quou et Gaimarda недостаетъ многихъ подразделений ногъ. Наружная поверхность карпо и пронодита клещевыхъ ногъ не морщиниста а покрыта

бугорками; прочія поги гуще усажены волосами. Экземпляры Seba, Herbst'a и Дала отличаются между собою въ окраскѣ. Цвѣтъ моего экземпляра свинцевый. Одна самба.

Мѣстонахождение: Красное море; Индійскій океанъ; о—ва: Маріансkie, Моллускіе и Самоа; архипелагъ Паумоту.

A. carinipes Heller.

Tab. IV. Fig. 4—4b.

Zozymodes carinipes Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 327. Tab. II. Fig. 16—18.

Къ точному описанію Heller'a прибавлю, что у нашего экземпляра лобныи и эпигастрическыи поля очерчены, хотя и слабо. Верхній край проходитъ клешневыхъ ногъ расширяется крылообразно и образуетъ такимъ образомъ сильно развитый киль. Карио и проходитъ когтевыхъ ногъ снизу округлены. Пальцы клешневыхъ ногъ ложкообразныи а не подковообразныи. Основной цвѣтъ головогруди желтоватый съ тремя широкими продольными красно-коричневыми полосами изъ которыхъ одна находится по срединѣ, а другія по бокамъ. Полосы отъ дѣйствія спирта со временемъ исчезаютъ. Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе: Красное море.

---

Изъ описанія предшествовавшихъ четырехъ видовъ видно, что я значительно расширилъ границы рода *Atergatis* и соединилъ съ нимъ роды: *Lophactaea*, *Zozymodes* и *Zozymodes*. Для оправданія такого возврѣнія мнѣ необходимо указать на то, что у всѣхъ представителей перечисленныхъ родовъ типическіе признаки, служащіе для характеристики рода одинаковы и постоянны и, только некоторые другіе подвержены измѣненію, по притомъ такому измѣненію, при которомъ, если мы возмемъ за исходную точку простѣйшую форму признака, то мы постепенными видоизмѣненіями его дойдемъ отъ простѣйшей до самой сложной формы.

У всѣхъ представителей этихъ четырехъ родовъ слѣдующіе признаки общіе, которыми опредѣляется родъ *Atergatis*: всѣ имѣютъ овальнуу головогрудь, которая представляетъ значительную выпуклость въ поперечномъ, по еще болѣе въ продольномъ направлениі. Передній боковой край либо острый, либо округленный; обрезаетъ всегда кайму и кромъ того длиннѣе, чымъ вознутый задній край. Основной членикъ наружныхъ сяжковъ короткій, достигаетъ только боковой лобныи отростокъ; если же онъ длиннѣе, то въ такомъ случаѣ онъ прилегаетъ ко внутренней сторонѣ лобнаго отростка. Глазная впадина круглая; край безъ выступовъ и только на верхній каймѣ находятся неглубокія

борозды, указывающие на соотвѣтственные отдылы. Клещевые ноги всегда сильно развиты; пальцы либо острые или ложкообразные, но никогда подковообразные. Верхний край когтевыхъ ног спаображенъ килемъ. Abdomen самца пятисуставчатый, у самки же семисуставчатый.

При постоянствѣ только что перечисленыхъ признаковъ, другіе, несущественные, измѣняются. Къ таковымъ принадлежатъ: поверхность головогруди; конфигурація переднаго бокового края и третій членникъ наружныхъ ногъ. Мы обратимся теперь къ нимъ.

Alph. M. Edw. обращаетъ особое вниманіе на присутствіе или отсутствіе полей на головогруди и вслѣдствіе этого отдаляетъ извѣстное число видовъ отъ рода *Atergatis* и создаетъ изъ нихъ родъ *Lophaetaea*. При полномъ совпаденіи признаковъ обоихъ родовъ, *Atergatis*, по его мнѣнію, отличается гладкою поверхностью; у *Lophaetaea*, напротивъ, передняя половина головогруди бороздами дробится на поля. Если же мы обратимся къ некоторымъ представителямъ рода *Atergatis*, то оказывается, что между ними у *A. roseus* уже находятся слабо очерченныя мезогастриальное и кардиальное поля; у *A. reliculatus*proto и мезогастриальное поля разграничены; у *A. dilatatus* печеночное и жаберное поля; у *A. floridus* поля становятся даже немнога выпуклыми. Борозды у этихъ видовъ конечно не такъ глубоки, какъ у рода *Lophaetaea*; но, если мы, не сегодня а завтра, найдемъ *Atergatis* съ нѣколько болѣе глубокими бороздами, въ такомъ случаѣ опредѣленіе рода будетъ зависѣть единственно отъ субъективнаго взгляда изслѣдователя. Для устраненія такого произвола слѣдуетъ уничтожить родъ *Lophaetaea*. Самое сильное развитіе поля достигаютъ наконецъ у *A. aeneus*, у котораго они находятся и на задней половинѣ головогруди; но и между особями этого вида мы встрѣчаемъ неодинаковое развитіе полей.

Что касается до переднаго бокового края, то онъ либо цѣльно-крайний либо лопастной. У *A. roseus* край цѣльно-крайний, но встрѣчаются случаи, имѣющія легкіе надрѣзы края, которые у другихъ видовъ въ большемъ числѣ и сплошне выражены, наконецъ они становятся до того глубокими, что край принимаетъ лопастную форму, какъ наприм. у *Lop. lobata* (Alph. M. Edw. Etudes sur les Canc. Tab. XVI Fig. 3); самое сильное развитіе, въ этомъ отношеніи, мы встрѣчаемъ опять у *A. aeneus*. Лопасти могутъ принять иногда и зубовидную форму, какъ у *A. semigranosa* Hell. У *A. aeneus* послѣдняя лопасть зубовидная; у *A. carinipes* двѣ послѣднія. На когтевыхъ ногахъ находятся у *A. aeneus* борозды, но они встрѣчаются и у *A. anaglyptus*.

Изъ всего предыдущаго яствуетъ, что родовые признаки *Zezymus aeneus* совпадаютъ съ признаками *Atergatis*: единственное отличие мы находимъ въ поверхности головогруди, которая подобно переднему боковому краю представляетъ только

болѣе сильное развитіе тѣхъ признаковъ, какіе находятся и у другихъ представителей этого рода, но только въrudimentарномъ состояніи, вслѣдствіе чего ими вѣроятно и пренебрегли. Но веерѣ вѣроятности *Zozymus gemmula* Dana; *Z. rimilis* Jaef. и *Z. laevis* относятся къ роду *Atergatis*.

Для оцѣнки признака наружныхъ челюстныхъ ногъ, мы приходится обратиться къ роду *Zozymodes*, который, по Hellerу, отличается этимъ признакомъ отъ рода *Zozymus*. Этотъ единственный отличительный признакъ довольно шаткій и, потому недостаточенъ для установленія рода. Шаткость упомянутаго признака я вывожу изъ слѣдующихъ данныхъ. У одного вида *Etisus* (Tab. V. Fig. 4b и 4e) на переднемъ краѣ третьаго членика наружныхъ челюстныхъ ногъ находится вырѣзъ только въ молодомъ возрастѣ, потомъ онъ исчезаетъ. Между видами рода *Lophaetaea*, для котораго Alph. M. Edw. принимаетъ устройство наружныхъ челюстныхъ ногъ одинаковое съ родомъ *Atergatis*, у *A. anaglyptus* третій членикъ на переднемъ внутреннемъ углѣ, какъ я уже замѣтилъ раньше, не имѣеть вырѣза. Такое отступленіе, въ устройствѣ наружныхъ челюстныхъ ногъ, мы находимъ и между видами изъ рода *Actaeodes* (Tab. V. Fig. 2b и Fig. 3b).

Мы остаемся наконецъ еще обратить вниманіе на устройство ногъ. Наружная поверхность когтевыхъ ногъ у *A. eagiipes* снабжена килемъ, которому Heller совершило справедливо не придаетъ значенія, такъ какъ онъ представляется только болѣе сильное развитіе бокового возвышенія, находящагося у *A. anaglyptus*, что наглядно показываютъ разрѣзы (Tab. IV. Fig. 4c и Fig. 4d). Точно также киль, существующій на пронодитѣ клемиевыхъ ногъ у многихъ видовъ изъ рода *Atergatis*, развился у *A. eagiipes* сильнѣе въ плоскость и образовалъ, вслѣдствіе этого, крылообразный отростокъ.

Послѣ того, какъ я доказалъ, что существенные, родовые признаки для всѣхъ четырехъ родовъ одинаковые, а прочие не существенные показываютъ постепенные переходы, я полагаю, что со мною согласятся понимавшие четыре рода соединить въ одинъ родъ *Atergatis*. Въ системѣ, имѣющей цѣлью указать на генеалогическую связь существъ, нельзя допустить искусственное дробленіе.

Каждый видъ изъ родовъ: *Atergatis*, *Lophaetaea*, *Zozymus* и *Zozymodes* находить себѣ мѣсто въ одной изъ трехъ группъ *Atergatis*, какъ показываетъ слѣдующая таблица, пред назначенная для опредѣленія видовъ этого рода.

<p><b>Передний боковой край при переходе въ задний огругатель.</b></p> <p>(группа A. <i>roseus</i>).</p>	<p>Поверхности головогруди гладки или со слабо обозначенными бороздами</p> <p><i>roseus</i></p>																				
	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Передняя половина головы съ ясно обозначенными полами; передний боковой край</p> </td><td> <p>нагнетатель слабо; на промежуткахъ ноги</p> </td><td> <p>снабжены юбками</p> </td><td> <p>зубчаты.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td> <p>погоды кистиныхъ ноги</p> </td><td> <p>области прогонаса</p> </td><td> <p>разделено бороздами по направлению;</p> </td></tr> <tr> <td></td><td> <p>треугольное поле</p> </td><td> <p>только передн. сѣва разделено</p> </td><td> <p>гранулировано.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td> <p>снабжены тупыми зубами</p> </td><td> <p>только передн. сѣва разделено</p> </td><td> <p>Еудоксией.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td> <p>• • • • • semigranulosus.</p> </td></tr> </table>	<p>Передняя половина головы съ ясно обозначенными полами; передний боковой край</p>	<p>нагнетатель слабо; на промежуткахъ ноги</p>	<p>снабжены юбками</p>	<p>зубчаты.</p>		<p>погоды кистиныхъ ноги</p>	<p>области прогонаса</p>	<p>разделено бороздами по направлению;</p>		<p>треугольное поле</p>	<p>только передн. сѣва разделено</p>	<p>гранулировано.</p>		<p>снабжены тупыми зубами</p>	<p>только передн. сѣва разделено</p>	<p>Еудоксией.</p>				<p>• • • • • semigranulosus.</p>
<p>Передняя половина головы съ ясно обозначенными полами; передний боковой край</p>	<p>нагнетатель слабо; на промежуткахъ ноги</p>	<p>снабжены юбками</p>	<p>зубчаты.</p>																		
	<p>погоды кистиныхъ ноги</p>	<p>области прогонаса</p>	<p>разделено бороздами по направлению;</p>																		
	<p>треугольное поле</p>	<p>только передн. сѣва разделено</p>	<p>гранулировано.</p>																		
	<p>снабжены тупыми зубами</p>	<p>только передн. сѣва разделено</p>	<p>Еудоксией.</p>																		
			<p>• • • • • semigranulosus.</p>																		
	<p>Поверхности головогруди гладки или со слабо обозначенными бороздами</p> <p><i>integerrimus</i></p>																				
	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Передний боковой край при переходѣ въ задний образуетъ на головогруди складку.</p> </td><td> <p>Поверхности головогруди съ ясно обозначенными полами</p> </td><td> <p>lobatus.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td> <p>(группа A. <i>integerrimus</i>)</p> </td><td></td></tr> </table>	<p>Передний боковой край при переходѣ въ задний образуетъ на головогруди складку.</p>	<p>Поверхности головогруди съ ясно обозначенными полами</p>	<p>lobatus.</p>		<p>(группа A. <i>integerrimus</i>)</p>															
<p>Передний боковой край при переходѣ въ задний образуетъ на головогруди складку.</p>	<p>Поверхности головогруди съ ясно обозначенными полами</p>	<p>lobatus.</p>																			
	<p>(группа A. <i>integerrimus</i>)</p>																				
	<p>Поверхности головогруди гладки со слабо обозначенными бороздами и инактив. край проходитъ когтистый ноги.</p> <p><i>dilatatus</i></p>																				
	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Передний боковой край при переходѣ въ задний образуетъ на головогруди складку, кистиныхъ ногъ, безъ бородокъ, растянутаго расширеній.</p> </td><td> <p>Поверхности головогруди со слабо обозначенными полами</p> </td><td> <p>округленій; головогрудь широкая (1,7:1)</p> </td><td> <p>дилатус.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td> <p>Передняя половина головогруди съ ясно обозначенными полами</p> </td><td> <p>остриган; головогрудь узкая (1,15:1)</p> </td><td> <p>floridus.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td> <p>Все поверхности головогруди разделены на полы</p> </td><td></td><td> <p>анагрѣптическими.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td> <p>апагрѣптическими.</p> </td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td> <p>аенес.</p> </td></tr> </table>	<p>Передний боковой край при переходѣ въ задний образуетъ на головогруди складку, кистиныхъ ногъ, безъ бородокъ, растянутаго расширеній.</p>	<p>Поверхности головогруди со слабо обозначенными полами</p>	<p>округленій; головогрудь широкая (1,7:1)</p>	<p>дилатус.</p>		<p>Передняя половина головогруди съ ясно обозначенными полами</p>	<p>остриган; головогрудь узкая (1,15:1)</p>	<p>floridus.</p>		<p>Все поверхности головогруди разделены на полы</p>		<p>анагрѣптическими.</p>				<p>апагрѣптическими.</p>				<p>аенес.</p>
<p>Передний боковой край при переходѣ въ задний образуетъ на головогруди складку, кистиныхъ ногъ, безъ бородокъ, растянутаго расширеній.</p>	<p>Поверхности головогруди со слабо обозначенными полами</p>	<p>округленій; головогрудь широкая (1,7:1)</p>	<p>дилатус.</p>																		
	<p>Передняя половина головогруди съ ясно обозначенными полами</p>	<p>остриган; головогрудь узкая (1,15:1)</p>	<p>floridus.</p>																		
	<p>Все поверхности головогруди разделены на полы</p>		<p>анагрѣптическими.</p>																		
			<p>апагрѣптическими.</p>																		
			<p>аенес.</p>																		
	<p>(группа A. <i>dilatatus</i>).</p>																				
	<p>Патухиная поверхность конечныхъ ногъ, и, определенно, распространятъ каринипес.</p>																				

GENUS **CARPILIUS.** LEACH.

*C. maculatus* L.

Vag. *C. convexus* Forsk.

Tab. IV. Fig. 5—5c,

*Cancer convexus* Forskal Descript. anim. quae in itinere orient. observavit p. 88.

„ *adspersus* Herbst op. cit. T. I. p. 264. Tab. XXI. Fig. 119.

„ *Petraea* „ „ „ T. III. p. 18. Tab. LI. Fig. 4.

*Carpilius convexus* Rüppel op. cit. p. 13. Tab. III. Fig. 2.

„ „ *Milne Edw. Hist. nat. des Crust* T. I. p. 382. Tab. Fig. 9—10.

„ „ *Dana Expl. Exp.* p. 159. Tab. VII. Fig. 5.

„ „ *Heller Beit. zur Crust. F. des r. M.* p. 319.

„ „ *Alph. M. Edw. Etudes sur les Canc.* p. 215.

При самомъ тщательномъ сравненіи *C. convexus* съ *C. maculatus* отличие между ними ограничивается слѣдующими признаками. У *C. maculatus* средняя часть головогруди гладкая, у *C. convexus* она имѣть точечныя углубленія; зубъ на боковомъ краѣ сильнѣе развитъ, чѣмъ у *C. convexus*; точно также и боковыя лопасти лба сильнѣе развиты, т. е. отдѣлены болѣе глубокимъ выемомъ отъ средней лопасти; окраску нельзя брать въ разсчетъ. Приведенные отличительные признаки слишкомъ маловажны для установления нового вида и, потому я принимаю *C. convexus* за разновидность *C. maculatus*. Кромѣ того я долженъ замѣтить, что не одинъ авторъ не обратилъ вниманія ни на возрастъ, ни на полъ, при изученіи которыхъ вышеупомянутые признаки вѣроятно совершили стушуются. Позже я буду имѣть случай указать на тѣ изменения, которымъ подвергается лобный край и вообще головогрудь у особей различного возраста и пола, какъ наприм. у *Etisus*, *Chlorodius* и *Cupio*.

Что касается до окраски, которой авторы придаютъ немаловажное значеніе, то легко убѣдиться, и въ этомъ случаѣ, въ томъ, что она для опредѣленія вида не имѣть ровно никакого значенія. При сравненіи нашего экземпляра съ экземпляромъ Рѣппера и Хеллера оказывается, что особи краснаго моря различно окрашены. У нашего экземпляра по срединѣ головогруди большое глазное пятно; на остальной части находится множество мелкихъ красныхъ пятенъ различного вида; кроме того находится съ брюшной стороны, за глазнымъ краемъ, большое полуулкное пятно.

При сличеніи существующихъ рисунковъ оказывается, что у однихъ (*C. Pitho* Herbst и *C. lividus* Gilbes) головогрудь одноцвѣтна, безъ всякихъ пятенъ и цвѣтъ притомъ бѣлый, свинцовыи или красноватый; у другихъ (*C. adspersus* Herbst) являются исправильныя пятна различной величины, которыя болѣе или менѣе сливаются между собою и образуютъ у иныхъ сѣткообразно расположенные линии, какъ наприм.

это видно на экземпляре, изображенном у Dana. У *magotinus* преобладает красный пигмент и образует на головогруди большая неправильные пятна; кроме того клаешневые ноги у него украшены большими пятнами. У *C. praetermissus* (Gibbes) пигмент группируется в правильные пятна, которых насчитываются до двадцати пяти: у этой разновидности напротив когтевыя ноги пятнисты. Наконец *C. maculatus*, по словам авторовъ, имѣть только 11—12 пятенъ, но за то эти пятна большія и симметрично расположены. Heller однако указываетъ (Novarra Expedition) на одинъ экземпляръ съ 0—ва Тайти, у которого пятна неправильны и расположены не симметрично. Къ разновидностямъ *C. maculatus* относится и *Petraea Herbst*, у которого на рисункѣ лобные лопасти сильно развиты, но въ текстѣ мы читаемъ: «die Auschnitte sind so schwach, dass die Stirn grade, fast wie abgestutzt erscheint».

Такъ какъ Herbst неоднократно утверждаетъ что онъ имѣть подъ рукою значительное число недѣлмыхъ *Carpilius* и, что окраска у большей части была постоянна, то на основаніи ея можно различить слѣдующія разновидности отъ *C. maculatus*.

Головогрудь одноцѣтная, безъ пятенъ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	Pitho (lividus.)
Головогрудь съ неправильными пятнами;	}	безъ пятенъ	,	.	.	.	.	.	.	.	.	convexus (adspersus, Petraea).
клешневыя ноги		съ пятнами	:	.	.	.	.	.	.	.	.	marmorinus.
Головогрудь съ правильными пятнами;	}	безъ пятенъ	.	.	.	.	.	.	.	.	.	maculatus.
клешневыя ноги		съ пятнами	:	.	.	.	.	.	.	.	.	praetermissus.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Индийскій Океанъ.

## GENUS CARPILODES. DANA.

*C. rugipes*. Hell.

Tab. IV. Fig. 6—6c.

*Actacodes rugipes* Heller Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 330. Tab. II. Fig. 20.

*Carpilodes* „ Alph. M. Edw. Et. sur. les Cane. p. 229. Tab. XIII. Fig. 4.

*Carpiloxanthus* „ Heller Novarra Expedition p. 17.

Мои экземпляры совершенно совпадаютъ съ описаніемъ Heller'a, и мы приходится только обратить вниманіе на поверхность головогруди, которая у молодыхъ недѣлмыхъ сплошь покрыта маленькими зернами, между которыми съ возрастомъ образуются углубленія; эти углубленія особенно развиты въ задней части спинного щитка. У Heller'a только клаешневыя ноги вѣрно изображены—рисунокъ же Alph. M. Edwards'a болѣе нраводобный.—Несколько экземпляровъ различного возраста.

Мѣстонахожденіе. Красное море; островъ Тайти.

*C. ruber* отличается, по Alph. M. Edw., от предыдущего вида значительной шириной головогруди и почти гладкими клемиевыми ногами. Если же мы сравнимъ его рисунокъ съ весьма точнымъ, даннымъ мною, рисункомъ отъ *C. rugipes*, то оказывается, что у послѣдняго, находящагося въ Парижскомъ музѣе, ширина головогруди относится къ длине, какъ 1,5:1; у моего же какъ 1,66:1, а у *C. ruber*, какъ 1,76:1—ясно, что относительная ширина головогруди не можетъ имѣть значенія при опредѣлѣніи вида. Точно также поверхность клемиевыхъ ногъ не можетъ служить отличительнымъ признакомъ на томъ основаніи, что между особями *Atergatis aeneus* встрѣчаются недѣльныя, у которыхъ поверхность клемиевыхъ ногъ покрыта зернами, у другихъ же поверхность морщиниста; но никто не образовалъ изъ экземпляра, найденнаго Quou et Gaimardомъ новый видъ. При оцѣнкѣ видовыхъ признаковъ мы должны быть послѣдовательными, а не придавать имъ, въ одномъ случаѣ, значеніе, а въ другомъ отрицать его. Что же касается пакоидѣи до поверхности головогруди, то я уже указалъ на то, что она бываетъ, по возрасту, различна. На основаніи этихъ данныхъ я разсматриваю *C. ruber* за разновидность отъ *C. rugipes*.

При опредѣлѣніи ракообразныхъ, привезенныхъ экспедицію Novarra, Heller описалъ въ Verhandl. der zool.-bot. Gesellschaft zu Wien 1862 р. 520 новый видъ *C. granulatus*, котораго онъ, однако же въ своей обширной работѣ, помѣщенной въ изданіяхъ Академіи, принялъ за форму, тождественную съ *C. tristis* Dana.

*C. Stimpsonii*, *C. Vaillantianus* и *C. rugatus* отличаются между собою только поверхностью головогруди. Но такъ какъ я уже замѣтилъ, что поверхность измѣняется у одного и того же вида по возрасту, то этотъ признакъ для опредѣлѣнія вида не можетъ имѣть значенія.

Alph. M. Edw. идентифицируетъ *C. canaliculatus* съ *C. rugatus*, но, если взглянуть на рисунокъ, помѣщенный въ voyage au pôle sud Tab. III. Fig. 2, то мы находимъ, что *C. canaliculatus* относится къ той группѣ, у которой протогастральное поле вполнѣ раздѣлено продольною бороздою и Alph. M. Edw. не указываетъ на ошибочность изображения.

*C. obtusus* (Dehaan) и *C. venosus* отличаются по Alph. M. Edwards'у только жаберно-нечепочечной бороздою, которая у первого соединяется съ жаберно-желудочною бороздою, а у второго до нея не доходитъ. Если же обратиться къ рисунку Alph. M. Edw., то оказывается, что жаберно-нечепочечная борозда съ правой стороны соединяется съ жаберно-желудочною бороздою и, потому этотъ признакъ едва ли важителенъ. У *C. obtusus* мезогастральное поле слито съ кардиальнымъ и этотъ признакъ сохраняется почти и для *C. venosus*, такъ какъ въ текстѣ у Alph. M. Edw. отмѣчено: «région gastrique à reinе séparée de la région cardiaque». На этихъ данныхъ неѣть повода основывать новый видъ *C. venosus*.

До сихъ поръ известные виды изъ рода *Carpilodes* можно опредѣлить по слѣдующей таблицѣ.

Всѧ поверхность головогруди раздѣлена на полы; поверхность клешневыхъ ногъ	морщинистая . . . . . покрыта очень маленькими зернами . . . . .	<i>rugipes.</i>
		<i>Var. ruber.</i>
Задняя часть поверхности головогруди гладкая; протогастральная поле	цѣльное, не раздѣлено бороздою . . . . .	<i>iristis.</i>
	раздѣлено бороздою	на всей поверхности покрыта зернами одинаковой величины . . . . . <i>rugatus.</i>
		только въ передней части покрыта крупными зернами . . . . . <i>Var. Vaillantianus.</i>
		въ передней части морщиниста . . . . . <i>Var. Simpsonii.</i>
	внѣлиѣ раздѣлено; мезогастральная поле	сплавляется съ внутреннюю полойниною протогастрального поля . . . . . <i>obtusus</i> ( <i>venosus</i> ). внѣлиѣ отдалено отъ протогастрального поля . . . . . <i>canaliculatus.</i>

Когда, при изученіи большаго числа недѣлимыхъ, станутъ обращать вниманіе на мельчайшія измѣненія, то вѣроятно найдутся формы переходныя и выше упомянутые признаки изгладятся. На эту мысль наводитъ меня изображеніе *C. granulatus*, у Alph. M. Edw. (Etudes zool. sur les Cane. Tab. XII, Fig. 5), у котораго протогастральное поле, съ правой стороны, показываетъ незначительную борозду: если эта борозда разовьется и на другой сторонѣ и вѣсколько сплынетъ, то мы получимъ форму почти совпадающую съ *C. granulatus*. Притомъ нельзя упустить изъ виду и то обстоятельство, что всѣ, до сихъ поръ, описанныя недѣлимые окрашены въ красный цветъ.

## GENUS ACTAEA DEHAAN.

### *A. hirsutissima* Rüpp.

Tab. V, Fig. 1—1a.

*Xantho hirsutissimus* Rüppel, op. cit. p. 26. Tab. V, Fig. 6.

*Actaea hirsutissima* Dehaan, op. cit. p. 18.

“ “ *Dana* op. cit. p. 161. Pl. VIII, Fig. 3.

“ “ *Heller*, Beitr. zur Crust. F. des. r. M. p. 314.

“ “ *Alph. M. Edw.* Etudes sur les Cane. p. 263.

Самецъ отличается отъ самки окраскою клешневыхъ ногъ. У самца внутренний

поверхность проходит окрашена въ черный цветъ, за исключениемъ той части которой находится, непосредственно, за дактилоидомъ Ильского экземпляровъ.

Мѣстонахожденіе: Красное море; о—ва Сапельские, Маврикіусъ и Ява; Тихій Океанъ.

### GENUS ACTAEODES DANA.

Дана основать этотъ родъ на присутствіи ложкообразныхъ пальцевъ: но, такъ какъ онъ не даѣтъ этому признаку конкретнаго понятія, то Апр. М. Edw. совершенно справедливо утверждаетъ, что отъ заостренныхъ пальцевъ къ ложкообразнымъ можно найти всѣ возможные переходы и, потому онъ соединяетъ оба рода: Actaea и Actaeodes, которые безспорно очень сходны между собою, въ одинъ родъ Actaea. Я указалъ на страницу 17 на то различіе, которое существуетъ въ формѣ пальцевъ и сохранило, на этомъ основаніи, родъ Actaeodes для тѣхъ недѣлмыхъ у которыхъ пальцы подковообразныя, такъ какъ развитіе такихъ пальцевъ не только очень характерно, но имѣть, безъ сомнія, и извѣстное отношеніе къ жизни животнаго.

#### Aet. lividus Dehaan.

Tab. V. Fig. 2—2b.

Xantho lividus Dehaan. op. cit. p. 48 Tab. XIII. Fig. 6.

Широкая головогрудь сильно согнута спереди винзъ: сзади же она плоская, безъ полей. Поверхность спиннаго щитка и ногъ покрыты густо очень мелкими зернами, вслѣдствіе чего она принимаетъ матовый видъ; кроме зеренъ встречаются и углубленія между которыми два, находящіяся на печеночномъ полѣ, отличаются своею величиною и правильностью—они изображены у Dehaan'a. Широкій лобійный край мало выдается впередъ: онъ усаженъ весьма мелкими зазубринами и вырѣзомъ дѣлится на двѣ лопасти, которая, въ свою очередь, отдѣляются отъ глазнаго края выемомъ. Экстрапортальный зубъ малъ и отдѣляется вырѣзомъ отъ нижнаго зазубренного глазнаго края, кончающагося небольшимъ тунымъ зубомъ. Передний боковой край по длини своей равняется заднему и снабженъ четырьмя лопастями. За лобиимъ краемъ находятся два слабо отмѣченыхъ лобиыхъ поля: за ними слѣдуютъ два энигастрикальныхъ поля; протогастрикальное поле имѣть въ передней части продольную борозду; мезогастрикальное поле цѣльное и срединная линія представляеть только проектирующіе полосу; наконецъ слѣдуетъ незначительное урогастрикальное поле. Прочія поля легко усматриваются изъ приложеннаго рисунка. Основной членникъ наружныхъ сяжковъ широкий и доходитъ до бокового лобнаго отростка; отъ наруж-

наго его угла отходитъ незначительный отростокъ въ глазицую щель. Третій членікъ наружныхъ челюстныхъ ногъ имѣть на переднемъ краѣ вырѣзъ какъ у самца, такъ и у самки.

Изъ клюшневыхъ ногъ одна иѣсколько болыне другой; ироноидть сдвѣа достигаетъ переднаго боковаго края и вдоль верхнаго и внутреннаго края густо усаженъ волосами; карионидть спаружи вынукаль, бугристый и передний внутренній уголъ оканчивается зубомъ; у ироноида наружная и внутренняя поверхность вынукала, верхній край широкъ и покрытъ морщинами, а наружная поверхность вѣпротивъ зернистая; нальцы коричневаго цвѣта, бороздчатыя, зіютъ, и на концѣ иѣковообразны; наружный край зубчатый. Нальцы такой же длины, какъ и ироноидть. Отдѣльные членіки прочихъ ногъ усажены волосами и на наружной поверхности ироноида замѣтина продольная борозда. Дактилонидть посѣдѣней нары ногъ, у обоихъ родовъ, коротче, чѣмъ у предыдущихъ ногъ. Абдоменъ самца пятисуставчатый; у самки семисуставчатый. Ширина головогруди относится къ ея длиѣ, какъ 1,66:1. Одинъ самецъ и одна самка.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Японія.

Stimpson (Proceed. of the Acad. of nat. sciences of Philadelphia 1858 р. 34) идентифицируетъ голословно, безъ всякаго поясненія *Xantho lividus* съ *Chlorodius exaratus* M. Edw. Устройство же наружныхъ сниковъ и отношеніе ихъ къ любому отростку иное, чѣмъ у *Chlorodius* и, потому миѣніе Stimpson'a ошибочное.

Act. frontalis.

Таб. V. Fig. 3—3b.

Этотъ видъ отличается отъ всѣхъ прочихъ сильно выдающимся четырехлонгастнымъ лобнымъ краемъ, съ глубокимъ вырѣзомъ по срединѣ. Передняя часть головогруди имѣть треугольную форму, значительно вынукала и спереди значительно согнута винѣзъ, хотя лобная часть и подвѣта иѣсколько вверхъ. Лобная, эпип-и протогастриальная поля почти между собою смыты. Прочія поля легко усматриваются изъ приложеннаго рисунка. Поверхность головогруди покрыта зернами, изъ которыхъ иѣготорые группируются въ короткія, поперечныя линіи; кроме того находятся рѣдко разставленные волосы. Передний боковой край длиниѣ заднаго и снабженъ четырьмя зубами. На верхнемъ глазномъ краѣ развиты, какъ и у предыдущаго вида, преорбитальный и экстраорбитальный зубы; посѣдѣй отѣляется отъ нижнаго, зубчатаго глазнаго края, вырѣзомъ. Основной членікъ наружныхъ сниковъ устроенъ какъ у *Aestacodes lividus*. Передний край третьаго членника наружныхъ челюстныхъ ногъ безъ вырѣза.

Наружная поверхность карионодита клашневыхъ ногъ не ровная и покрыта зернами; на переднемъ краю находятся два зубовидныхъ бугра. Верхний край иронодита широкъ, имѣть по срединѣ желобокъ и такимъ же отдѣляется отъ наружной зернистой поверхности. Подковообразные пальцы зияютъ, нѣсколько длиннѣе иронодита и вдоль нижнаго края зазубрены. Брюшна я часть головогруди покрыта зернами. Членники когтевыхъ ногъ покрыты волосами и дактилонодитъ послѣдней пары почти такой же длины, какъ у предыдущихъ ногъ. Абдомен самца пятисуставчатый; у самки семисуставчатый. Одинъ самецъ и двѣ самки. Ширина головогруди относится въ длину, какъ 1,34:1.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS *ETISUS* LEACH.

Дана отдѣлилъ, отъ этого рода, нѣсколько видовъ и создалъ изъ нихъ родъ *Etisodes*, отличающійся отъ *Etisus* меньшою шириной головогруди, болѣе рѣзкимъ очертаніемъ полей и короткимъ меронодитомъ клашневыхъ ногъ.

Очертаніе полей признакъ не только маловажный для установленія рода; но, въ данномъ случаѣ, даже довольно произвольный, въ чёмъ легко убѣдиться при сравненіи *Etisus deflexus* съ *Etisodes frontalis*. Изъ рисунковъ, помещенныхъ у Dana, видно, что поля, какъ разъ наоборотъ, у *Etisus deflexus* сильно развиты въ рѣзче очерчены, чѣмъ у *Etisodes frontalis*; тоже самое подтверждается и текстомъ. Отношеніе ширины головогруди къ ея длине также очень измѣчично, особенно если обращать вниманіе на возрастъ. Что же касается до длины клашневыхъ ногъ, то она, на въ какомъ случаѣ, не можетъ служить родовымъ признакомъ, такъ какъ мы видѣли, что она даже измѣняется у недѣлимыхъ одного и того же вида; такъ наприм. у *Liachus arabicus*, описанного Rüppelомъ, клашневыя ноги значительно длиннѣе головогруди ужѣ, чѣмъ у *Menacanthus monosceros*; тѣмъ не менѣе никто не создалъ для него особый родъ и все согласны въ томъ, что эта форма принадлежитъ виду *Men. monosceros*. Даѣте мы встрѣчаемъ выше приведенные отличительные признаки, у видовъ и другихъ родовъ, какъ наприм. у *Chlorodius*, тѣмъ не менѣе Dana не разбралъ этотъ родъ на два. Такаяничѣмъ немотивированная непослѣдовательность, въ оцѣнкѣ признаковъ, для меня не понятна. Dana впрочемъ, кажется, самъ считалъ не вполнѣ удобнымъ отдѣлить *Etisodes* отъ *Etisus*, такъ какъ первый родъ имъ не помѣщены въ синонимической таблицѣ.

Я соединяю оба выше упомянутые роды въ одинъ родъ *Etisus*.

*Et. sculptilis* Hell.

Tab. V. Fig. 4—4b.

*Ethisodes sculptilis* Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 333.

” ” Alph. M. Edwards. Nouv. Arch. du Muséum P. IX. p. 236. Tab. IX. Fig. 2.

Мои экземпляры отличаются въ сълѣдующемъ отъ описанія Heller'a, съ которымъ нѣсколько диффирируетъ и описание и рисунокъ Alph. M. Edwards'a въ Nouv. Arch. du Muséum. Т. IX.

У моихъ экземпляровъ поверхность головогруди гладкая съ немногими точечными углубленіями различной величины—поперечныхъ перехватыхъ линій иѣть вовсѣ ии у молодыхъ, ии у старыхъ особей. Лобный край совпадаетъ съ описаніемъ Heller'a, между тѣмъ у Ново-Каледонскихъ недѣлимыхъ, судя по тексту и рисунку, этотъ край имѣть 4 почти равныхъ, заостренныхъ зuba. Передний боковой край одинаковой длины съ заднимъ и въ этомъ отношеніи мои Красноморскіе экземпляры сходны съ Ново-Каледонскими; у экземпляра же Heller'a передний боковой край гораздо длиннѣе заднаго. Этотъ признакъ, если онъ вѣрою указанъ Heller'омъ, имѣть значеніе, потому что онъ, сколько миѣ извѣстно, неизмѣняется у особей одного и того же вида. За экстраорбитальными зубами слѣдуютъ, на боковомъ краѣ, двѣ лопасти и затѣмъ два зuba, которые у молодыхъ особей иѣколько длиннѣе и остре. Между пятью моими экземплярами находится одно недѣлимое у котораго этотъ край имѣть такие же зубы, какъ они изображены у Alph. M. Edwards'a; края лопастей, какъ и зубовъ у иныхъ усажены зернами. Протогастрикальное поле цѣльное, только у одного, на правой сторонѣ, замѣтна незначительная слѣдь борозды. Задняя часть мезогастрикального поля не имѣть борозды и линія, находящаяся на этомъ мѣстѣ (смотр. рисунокъ), представляетъ проецирующуяся полосу.

Наружная поверхность карпо-и прооподита гладкая, за исключеніемъ молодыхъ особей у которыхъ луною можно замѣтить очень маленькия зерна; точно также и верхній край прооподита гладкій, исключая молодыхъ особей, и отдѣляется отъ наружной поверхности, согласно описанію Heller'a, слабо означеною бороздою. Напыцы подковообразныя. Передъ когтемъ находится на дактилоидѣ проихъ ногъ выдающійся зубъ. Самый большой экземпляръ, изображенный на таблицѣ, имѣть маленькия темные пятна которыхъ теперь, отъ дѣйствія спирта, изчезли. Остальные признаки совпадаютъ съ описаніемъ Heller'a.

И такъ мои экземпляры отличаются отъ экземпляра Heller'a отсутствіемъ борозды на протогастрикальномъ полѣ и относительной длиною переднаго бокового края. Ново-Каледонскіе особи, описанія Alph. M. Edwards'омъ отличаются отъ описанія Heller'a

формою лобнаго края и относительною длиною боковаго края; отъ моихъ — также формою лобнаго края и бороздою па протогастрикальномъ полѣ.

На основаниі этого сравненія я полагаю, что Ново-Каледонскіе экземпляры, такъ и моя нужно принять за разновидности отъ *Et. sculptilis* Hell.

Теперь я сообщу тѣ измѣненія, которымъ подвергаются недѣлимые этого вида съ возрастомъ.

У молодыхъ особей лобнаго край прямой и раздѣляется по срединѣ незначительнымъ надрѣзомъ только па 2 лопасти; у взрослыхъ же лобнаго край выдается иѣсколько болѣе впередъ и каждая лопасть, въ свою очередь, иѣсколько вырѣзана, такъ, что лобнаго край становится четырехлопастнымъ, и среднія лопасти значительно шире боковыхъ. У молодыхъ глазная щель вполнѣ выполняется отросткомъ основнаго членника паружныхъ сижковъ (Tab. V. Fig. 4d); у взрослыхъ напротивъ передней части щели замыкается всѣдѣствіе соприкосновеній посторбтального зuba съ верхнимъ глазнымъ краемъ (Fig. 4a). Передній край третьаго членника паружныхъ членостныхъ ногъ имѣеть у молодыхъ особей вырѣзъ; у взрослыхъ онъ почти изглаживается (на рисункѣ Fig. 4b выемка слишкомъ сильно обозначенъ). Поверхность головогруди и клешневыхъ ногъ у молодыхъ покрыта очень мелкими зернами; у взрослыхъ же зерна исчезаютъ, она становится гладкою и появляются точечныя углубленія. Спинной щитъ съ возрастомъ становится шире; у мѣнѣшаго экземпляра ширина его относится къ длине какъ 1,31:1; у самаго большаго, какъ 1,45:1. Abdomen у молодыхъ самокъ (Fig. 4f) єже; у взрослыхъ онъ шире, принимаетъ овальную форму и края густо усеяны волосами.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Новая-Каледонія.

Alph. M. Edw. принимаетъ *Etisus rugosus* Lucas (Voyage au pôle sud p. 33 Pl. IV. Fig. 3) за форму, идентичную съ *Et. sculptilis*.

#### *Et. spinipes* Hell.

Tab. VI. Fig. 1.

*Pilodius spinipes* Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 340. Tab. III. Fig. 22

*Chlorodopsis spinipes* Alph. M. Edw. Nouv. Archiv du Muséum T. IX. p. 230. Pl. VIII. Fig. 6.

Описаніе Heller'a для *Pilodius spinipes* совершенно совпадаетъ съ моимъ экземпляромъ, но такъ какъ глазная щель вполнѣ выполняется отросткомъ основнаго членника паружныхъ сижковъ и стѣдующіе членники находятся вѣтъ глазной орбиты, то ясно, что этотъ видъ принадлежитъ къ роду *Etisus*. Напызы подковообразные. Два самца и одна самка.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Новая-Каледонія.

Родъ Chlorodopsis, основанный Алф. М. Edwards'омъ, отличается, по его описанию, отъ Erisus шириной головогруди и третьимъ членникомъ наружныхъ челюстныхъ ногъ, у которыхъ передний край имѣть выемъ.

Обратимся къ первому отличительному признаку и возмемъ, при этомъ, во внимание тѣ данные, которые отмѣчены у Алф. М. Edwardsа. У Erisus levimanni ширина головогруди относится къ ея длине, какъ 1,57:1; у Chlorodopsis spinipes, какъ 1,51:1. Эта разница слишкомъ незначительная, чтобы ее взять въ расчетъ для установления нового рода; тѣмъ болѣе, что это отношеніе, въ гораздо большихъ размѣрахъ колеблется у недѣланыхъ одного и того же вида; такъ наприм. у самаго большаго экземпляра предыдущаго вида ширина относилась къ длине, какъ 1,45:1, у самаго меньшаго, какъ 1,31:1. У Atergatis roseus колебаніе еще больше. Что же касается до втораго признака, то я только что упомянулъ при описании предыдущаго вида, что передний край третьего членника наружныхъ челюстныхъ ногъ можетъ измѣняться у одного и того же вида, по возрасту, и прежде указалъ на тѣ измѣненія, которымъ подвергается этотъ членникъ у видовъ одного и того же рода. Въ виду всего этого, едва ли будетъ принять родъ Chlorodopsis.

## GENUS PILODIUS DANA.

P. fragifer Adams et White.

Tab. VI Fig. 2.

Chlorodius fragifer Adams et White, Voyage of Sam., p. 40, Tab. XI, Fig. 2.

„ polyacanthus Heller, Beitr. zur Crust. F. des r. M., p. 389, Tab. III Fig. 21.

Этотъ характерный крабъ, которого Heller провизорно причислилъ къ роду Chlorodius, принадлежитъ къ роду Pilodus. Единственная самка привезенная изъ Краснаго моря совершило тождественна съ отчетанымъ рисункомъ Adams'a et White и имѣть на подофтальмитѣ, передъ щечами, также два бугорка. Верхній глазной край усаженъ четырьмя короткими и широкими бугорками. Экстраорбитальный зубъ несколько менѣе первого зуба переднаго бокового края и отдѣляется, отъ нижнаго глазного края, надѣломъ. Посторбитальный зубъ сильно развитъ. Передний боковой край имѣть шесть зубовъ, въ которое число включено и экстраорбитальный. Основной членникъ наружныхъ сзжевовъ довольно длинный, но доходитъ только до узкаго, бокового лобнаго отростка. У третьего членника наружныхъ челюстныхъ ногъ ширина преобладаетъ надъ длиною и передний, слегка вогнутый, край образуетъ съ наружнымъ прямой уголъ. Въ прочихъ признакахъ мы находимъ только индивидуальное

отклонение; такъ наприм. передний край мезогастрикального поля усаженъ пятью бугорками, остальная же часть, какъ и поверхность кардикального и постбронхиального полей покрыта только мелкими зернами. На брюшной сторонѣ, подъ первымъ зубомъ передняго бокового края, находятся бугорки.

На внутренней поверхности проводита клешневыхъ ногъ. подъ самимъ верхнимъ краемъ, находятся рядъ бугорковъ, какъ это совершенно вѣро изображено у Adamsа et White; вромъ того на этой же поверхности, нѣсколько ниже, находятся еще 2 бугорка; дактилоидитъ бороздчатый и при основаніи усаженъ бугорками; пальцы ложкообразные. Наружная поверхность третьаго членика когтевыхъ ногъ у моего экземпляра гладкая, между тѣмъ какъ экземпляръ Heller'a, въ этомъ отношеніи, совпадаетъ съ недѣлимымъ съ Филиппинскими острововъ, т. е. покрытъ тунными шипами. Нижний край пятаго членика также имѣеть шипы, но очень короткіе и дактилоидитъ, при концѣ, усаженъ нѣсколькими жесткими волосами Abdomen у самки семисуставчатый; у самца пятисуставчатый. Ширина головогруди равняется 7,5 мм., а длина 5,5 мм.

Мѣстонахожденіе: Красное море; филиппинские острова.

Strahl (Carcinologische Beiträge. Archiv für Naturgesch. Jahrg. 28 p. 270) сдѣлалъ ошибку, причисляя Chlorodius fragifer Adams et White къ роду Halimede, такъ какъ у послѣдняго Abdomen самца семисуставчатый.

## GENUS XANTHO LEACH.

### X. distinguendus Dehaan.

Xantho distinguendus Dehaan. op. cit. p. 48. Tab. XIII. Fig. 7a.

" " Heller. Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 323.

Chlorodius " Stimpson. Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia 1858 p. 34.

Изъ пяти экземпляровъ самый большой (ширина головогруди=12,5 мм.; длина =8,5 мм.) совпадаетъ какъ съ рисункомъ Dehaan'a, такъ и съ описаниемъ его и Heller'a. Я долженъ только замѣтить, что при основаніи подвижнаго пальца большей клешневой ноги находится у всѣхъ большой, тупой зубъ, какъ это совершенно вѣро изображено у Dehaan'a Fig. 7a; верхний край проводита широкъ и имѣть по срединѣ желобокъ. Самка отличается отъ самца мезогастрикальнымъ полемъ; у самца задняя часть этого поля очень коротка и широка, а передняя часть очень узкая и вытянута; у самки напротивъ это поле подходитъ на поле, изображенное у Dehaan'a. Съ воз-

растомъ отишеніе ширины головогруди къ ея длине также увеличивается. Пять экземпляровъ различаго возраста и пола.

Мѣстонахожденіе: Красное море; Хонгъ—Конгъ; Японія.

Xantho minor Dana я принимаю за молодую особу отъ X. distinguendus, такъ какъ самый малый, изъ моихъ экземпляровъ (ширина головогруди равняется 5,8 мин., а длина—4,5 мин.), совершенно подходитъ подъ описание X. minor. За исключениемъ лобнаго края который очень широкъ, на что указываетъ и Heller, по обѣй этой особенности Dana въ текетъ не упоминаетъ.

На какомъ основаніи Stimpson полагаетъ, что X. distinguendus: «forsitan varietas Chlorodii exarati vel sanguinei M. Edw.» имъ не объяснено.

### GENUS EUXANTHODES n. g.

Головогрудь узкая, выпуклая, особенно въ продольномъ направлении. И передняя ея часть раздѣлена бороздами на поля. Передний выпуклый, боковой край нѣсколько длиннее заднаго вогнутаго и имѣть отъ 3—4, едва замѣтихъ, лопастей. Глазной край цѣльноокраинный, безъ всякихъ падрѣзовъ. Внутреніе сижки лежать горизонтально и отдѣлены другъ отъ друга короткою, по сравнительной широкой перегородкою. Основной членикъ наружныхъ сижковъ коротокъ, но очень широкъ, и отростокъ его вполнѣ выполняетъ глазную щель; сѣдующие же два, очень маленькихъ, членника, отходящіе отъ его вершини, лежать въ глазной орбите. Эпистомъ коротокъ, но широкъ. Эпостомъ безъ гребня. Третій членикъ наружныхъ челюстныхъ ногъ имѣть въ ширину болѣе, чмъ въ длину и верхній край нѣсколько вогнутъ. Пальцы клешневыхъ ногъ съ очень слабымъ выемомъ на концѣ. Abdomen самца пятисуставчатый; у самки семисуставчатый.

#### Eux. granulatus Aud.

Tab. VI. Fig. 3 и 3а.

Cancer granulatus Audouin. Desc. de l'Egypte p. 268. Pl. VI. Fig. 2.

Actaea granulata Dehaan. op. cit. p. 47.

Cancer Savignyi M. Edw. Hist. nat. des Crust. T. I. p. 378.

Actaea pura Stimpson Proceed. of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia 1858 p. 32.

” granulata Alph. M. Edw. Etudes sur les Cane. p. 275.

” ” Alph. M. Edw. Nouv. Arch. du Muséum T. IX. p. 192.

Этотъ видъ совершиенно тождественъ не только съ рисункомъ, помещеннымъ у Savigny въ Exp. de l'Egypte, но и съ описаниемъ Alph. M. Edwardsа въ его Etudes sur

les Cancériens, почему я считаю совершенно лишнимъ его снова описать. Для большей полноты я замѣчу только, что нальцы клаешневыхъ ногъ заострены и у самца они длиннѣе, чѣмъ у самки и не окрашены; у самки, напротивъ, основаніе нальцевъ окрашено въ черный цвѣтъ и края слабѣе залубрены. Дакталонодитъ и прочихъ ногъ, передъ югtemъ, окружены короткими, жесткими волосами. Одинъ самецъ и двѣ самки; самый большой экземпляръ имѣеть въ ширину 19 ши: въ длину 14,5 ши.

Мѣстонахожденіе: Красное море; о—ва Мавриціусъ, и Хонгъ-Конгъ; Мозамбикъ; Портъ Jackson въ Австралии; Новая-Кaledонія.

Мнѣ совершенно непонятно, на какомъ основаніи этотъ видъ причисляется къ роду *Actaea*, съ которымъ онъ въ устройствѣ наружныхъ сажковъ, изображенныхъ мною, не имѣть ничего общаго. Глазная щель совершенно выдѣляется отросткомъ основнаго членика наружныхъ сажковъ—признакъ не принадлежащий роду *Actaea*: кромѣ того глазной край безъ всякихъ надрѣзовъ, цѣльно-крайний, не представляющій, и слѣда зубовъ.

По существующимъ описаниямъ онъ не подходитъ ни къ одному роду и такъ какъ я не имѣю подъ рукою достаточнаго сравнительного матеріала, то принужденъ создать для него особый родъ, который при большей опредѣленности и лучшемъ изученіемъ близкайшихъ родовъ, вѣроятно уничтожится.

Я не могу не замѣтить здѣсь же, что наружные ихъ сажки, играющіе такую важную роль при опредѣленіи родовъ, весьма не точно описаны для рода *Euxanthus*. Къ сожалѣнію я не могу, по совершенному недостатку представителей этого рода, устранить эту неточность. У Dana относительно *Euxanthus* на стр 173 сказано: «The orbital fissure occupied by the basal joint of this outer antenna is quite filled with this joint... in one species this cavity (т. е. отъ которой береть начало слѣдующій членикъ наружныхъ сажковъ) is elongated towards the orbit and is scarcely separated from it, whil in the other it is nearly circular, and is wholly separated from the orbit». Heller высказываетъ относительно *Euxanthus rugulosos*, описаній имъ въ Novarra Expedition p. 13.; «Das erste Stielgied der äusseren Antennen liegt in schiefen Richtung zwischen dem äusseren Stirnfortsatze und dem Postorbitalzahne eingeklemmt, das zweite Glied entspringt aus des Mitte des ausgeschweiften Vorderendes unter dem Superciliarlappchen und ist sammt dem kurzen dritten Gliede und der kleinen Endgeissel von der Orbita entfernt. Hierdurch schliesst sie sich unzweifelhaft dem Genus *Euxanthus* Dana an».

У Alph. M. Edwardsа мы находимъ, при опредѣленіи рода *Euxanthus* (*Etudes sur les Cane.* p. 289), совершенно противоположное. «L'article basilaire des antennes externes est très-long et se prolonge comme celui des Etyces dans l'hiatus orbitaire externe;

senlement, la tigelle mobile, qui est très-petite, au lieu d'être excluse de l'orbite, s'insère dans cette cavité, à l'extrémité de l'article basilaire, dans une petite dépression».

## GENUS **CHLORODIUS.** LEACH.

*Ch. niger.* Forsk.

Tab. VI. Fig. 4—4b.

Cancer niger	Forskal, op. cit. pag. 89.
Chlorodius „	Rüppell op. cit. p. 20 Tab. IV, Fig. 7.
„ „	hirtellus Adams et White Voyage of Sam. p. 40 Tab. XI, Fig. 4.
„ „	Dana op. cit. p. 216. Pl. XII Fig. 5.
„ „	Heller Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 335.
„ depressus	Heller. „ „ „ „ „ „ p. 335.
„ „	Ilgendorf, von der Deeken's Reisen in Ost-Afrika p. 74.
„ „	Alph. M. Mdw. Nouv. Arch. du Muséum T. IX, p. 214

Отъ этого весьма распространенного вида привезены изъ Краснаго моря около 200 недѣльныхъ и по тщательному ихъ разсмотрю я принять къ тому заключению, что *Chlorodius depressus* Hell. нечто иное какъ молодая особь отъ *Ch. niger*.

Головогрудь у самаго молодаго недѣльного (Fig. 4) юже, чѣмъ, у взрослаго; у него ширина головогруди относится къ длии, какъ 1,25:1; между тѣмъ, у взрослаго она относится какъ 1,5:1. Поверхность спиннаго щитка въ молодости гладкая; позже развивается па иченочномъ и жаберномъ поляхъ по одному бугру (Fig. 4a), а въ взросломъ состояній (Fig. 4b) ихъ бываетъ по два и кромѣ того обозначаются эпипрото-и мезогастриальное поля. Передній боковой край въ юности почти прямой и три послѣднихъ зуба острые; съ возрастомъ этотъ край становится косвеннымъ и нѣсколько округленнымъ, а зубы короткими и тупыми—вирочекъ у одного довольно большаго недѣльного (ширина головогруди = 16: ширина длины 11 ши.) послѣдній зубъ остался острымъ. Глаза въ молодости большие и едва имѣющаися въ глазной впадинѣ: съ возрастомъ они относительно уменьшаются.

Меренодить клешневыхъ ногъ въ молодомъ возрастѣ имѣть на переднемъ краѣ острый зубъ (Fig. 4 и 4a), который потомъ совершиенно исчезаетъ (Fig. 4b) или на мѣстѣ его остается неизначительный бугорокъ. Внутренний верхний уголъ карпононита вытянутъ у молодыхъ особей въ широкій отростокъ, оканчивающійся двумя острыми зубами, которые вирочекъ скоро исчезаютъ такъ, что остается только одинъ широкій отростокъ и тотъ даже у некоторыхъ взрослыхъ проявляется. Меренодить клешневыхъ ногъ у самки всегда короче, чѣмъ у самца, у котораго вообще эти ноги сильнѣе

развиты. Верхний край меронодита когтевых ног въ молодости ясно зазубренъ, вносятъ въ зазубрины едва замѣтины.

Hilgendorff предполагаю, что *Ch. depressus* молодая особь отъ *Ch. niger*, но не привелъ никакого доказательства.

Мѣстонахожденіе; Красное море; о—ва Семельскіе, Маврикіусъ, Бурбонъ; Сап-зибаръ; о—ва Мадагаскаръ, Филиппинскіе, Фиджи, Моревла-вателей, Тонготабу, Wakes, Уполу; Soolo-море; островъ Mangsi; Loo-Choo и Новая-Каледонія.

Alph. M. Edwards принимаетъ *Ch. cytherea* и *nebulosa* Dana за формы иден-тически съ *Ch. niger*, съ чѣмъ, я полагаю можно вполнѣ согласиться; по странно, что они, имѣвши также подъ рукою 200 подвидовъ изъ одной и той же мѣст-ности, не приналь къ тому заключенію, что *Ch. depressus* молодая особь отъ *Ch. niger*.

### *Ch. unguatus* M. Edw.

— Savigny, Desc. de l'Egypte Tab. V. Fig. 6.

*Chlorodius unguatus* M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. I. p. 400. Tab. XVI. Fig. 6—8.

Xantho Dehaanii Krauss op. cit. p. 29 Tab. I. Fig. 2.

*Chlorodius areolatus* Adams et White op. cit. p. 41. Tab. IX. Fig. 3.

” *ungulatus* Dana op. cit. p. 205. Tab. XI. Fig. 8.

” Dehaanii Heller Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 337.

” ” Heller Novarra Expedition p. 19.

*Phymodus unguatus* Alph. M. Edw. Nouv. Arch. du Muséum. T. IX. p. 218.

До сихъ поръ никто не обратилъ вниманія ни на возрастъ, ни на полъ, вслѣд-ствіе чего однѣ и тотъ же видъ распадался на нѣсколько видовъ, какъ показываетъ выше приведенная синонимика.

Изъ двѣнадцати подвидовъ, различного пола и возраста, нѣкоторыя совершение соотвѣтствуютъ X. Деана и *Ch. Dehaanii* Hell. Оба они ссылаются на рису-ночь Savigny, который изобразилъ самца, у котораго правда меронодиты когтевыхъ ногъ короче обычновеннаго. Такое отклоненіе въ величинѣ ногъ мы встрѣтили одинаково и у нѣкоторыхъ изъ предыдущихъ видовъ и я имѣю двухъ самцовъ среднаго воз-раста одинаковой величины (соотвѣтствующихъ рисунку M. Edwardsа на Tab. XVI. Fig. 6), изъ которыхъ у одного когтевые ноги тождественны съ рисункомъ, у другаго, напротивъ, меронодиты короче и когтевые ноги имѣютъ характеръ женскихъ подѣ-лимыxъ. Другие, изъ моихъ экземпляровъ, соотвѣтствуютъ рисунку Savigny; поверх-ность когтевыхъ ногъ также зернистая, и не только верхний край меронодита (какъ

утверждаетъ Heller въ Novarra Expedition), по и карно-и пропонодита усажены маленькими шинами—у послѣднихъ члениковъ эти шины только закрыты волосами: когтевыя ноги у однихъ рѣдко, у другихъ густо усажены волосами. У молодыхъ особей зубы на переднемъ боковомъ краѣ острые, но съ возрастомъ этотъ край болѣе округляется и зубы становятся тупыми. Относительно клешневыхъ ногъ я могу еще добавить, что внутренняя поверхность пропонодита вверху покрыта зернами у недѣлмыхъ обоего пола. Смотря по возрасту бугорки на карно-и пропонодитѣ бывають короткие и острые или большие и тупые. Наружная и внутренняя поверхность меронодита зерниста; на верхнемъ краю находится бугорокъ, а на нижнемъ отъ 3—4 зеренъ, которыя у самцовъ имѣютъ видъ инновъ. Подковообразные нальцы зияютъ и имѣютъ у самки отъ 2—3 маленькихъ зубцевъ; у самцовъ нальцы сильнѣе развиты и имѣютъ только по одному большому зубу. Окраска головогруди и ногъ соответствуютъ рисунку M. Edwards'a.

M. Edwards изобразилъ самца отъ *Ch. ungulatus*. Хотя описание довольно короткое, но оно соответствуетъ, какъ я уже замѣтилъ, нѣкоторымъ изъ нашихъ экземпляровъ; оно утверждаетъ, что у *Ch. ungulatus* поверхность спиннаго щитка мало зернистая; этотъ признакъ совершенно вѣренъ для молодыхъ особей, но у взрослыхъ пола чрезвычайно густо усажены зернами. Когтевыя ноги не вѣрио изображены, но за то въ текстѣ отмѣчено, что они усажены шинами.

*Ch. ungulatus* описаный у Дана также соответствуетъ нашимъ самцамъ. Протогастриальное поле дѣлится продольною бороздою на двое; мезогастриальное состоитъ у нѣкоторыхъ изъ трехъ частей, у другихъ этого дробленія нѣть. Точно также 5L и 6L у нѣкоторыхъ болѣе или менѣе раздѣлены бороздою на двѣ части. Нальцы клешневыхъ ногъ зияютъ и передний край третьаго членика паружныхъ членостныхъ ногъ вогнутъ.

Самецъ отличается отъ самки болѣе длинными и пряммыми клешневыми ногами: меронодитъ у самца значительно болѣе выдается за головогрудью и съ одной стороны болѣе, чѣмъ съ другой, какъ это изображено у M. Edwards'a; но мы видѣли, что существуютъ и самцы, имѣющіе клешневыя ноги съ характеромъ женскими. У самки клешневыя ноги одинаковой величины и меронодитъ мало выдается за головогрудью. Черная окраска index'a переходитъ у самца на внутреннюю поверхность пропонодита, и паружная его поверхность вся покрыта зернами. Рисунокъ *Chlorodius areolatus* у Adams'a et White совершенно соответствуетъ нашимъ самкамъ. У меня находятся самки различного возраста; самая большая имѣеть въ ширину 25 міл., а въ длину 17 міл.; другая изъ нихъ значительно меньшихъ размѣровъ (ширина головогруди равняется 10 міл., а длина 7 міл.), но съ яйцами. Эти цифры указываютъ слова на то, что головогрудь становится съ возрастомъ шире.

Alph. M. Edwards принял за основание новых родовъ: *Phymodius* и *Leptodus*, признаки тѣхъ группъ, на которые Dana дѣлить виды изъ рода *Chlorodius*. У этихъ трехъ родовъ признаки один и тѣ же за исключениемъ поверхности головогруди, которая у *Chlorodius* имѣть въ передней части слабо означенія поля; у *Leptodus* на этой части поля хорошо развиты и, наконецъ у *Phymodius* вся поверхность спиннаго щитка разбита на поля. Ясно, что мы здѣсь имѣемъ тѣ же переходы, которые встрѣтили у родовъ *Atergatis*, *Lophactaea* и *Zozymus*. Я не вижу повода раздроблять родъ на основаніи признака, представляющаго переходы отъ простейшей формы къ самой сложной. Въ этомъ случаѣ недѣлимые, безспорно, въ динамій періодѣ времени развились изъ простой формы въ болѣе сложную; на это предположеніе наводятъ меня недѣлимые различного возраста отъ *Chlorodius niger*. Въ очень юномъ возрастѣ поверхность головогруди гладкая и затѣмъ мало по малу обозначаются вышеприведенные поля—это измѣненіе поверхности головогруди наглядно представлено на Таб. VI. Fig. 4, 4a и 4b. Развитіе этихъ полей, во всей вѣроятности, въ динамій періодѣ времени усилилось и затѣмъ, по закону послѣдственности, начало появляться уже въ раннемъ возрастѣ. Я полагаю, что на основаніи этихъ соображеній большинство со мною согласится въ томъ, что роды *Leptodus* и *Phymodius* слѣдуетъ уничтожить, какъ роды въ высшей степени искусственные.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Natal; Balabac—проливъ; о—ва Филиппинскіе; Австралия; о—ва Mangsi, Мореплавателей, Таити и Новая Кaledонія.

### GENUS CYMO DEHAAN.

C. Andreossyi Aud.

Tab. VI. Fig. 5—5a.

Pilumnus Andreossyi	Audouin Desc. de l'Egypte Pl. V. Fig. 5.
Cymo . . .	Dehaan op. cit. p. 22
" Andreossyi	Dana op. cit. p. 225, Pl. 13. Fig. 2.
" melanodactylus Dana	" " " " Fig. 1.
" Andreossyi	Heller Beit. zur Crust. F. des. M. p. 346.
" "	Alph. M. Edwards. Nouv. Archiv. du Muséum. T. IX. p. 252.
" melanodactylus	" " " " " " " " p. 252.

У молодыхъ недѣлимыхъ (имѣющихъ въ ширину 6,2 инч.) лобный край дугобразный, вооруженъ острыми зубами и лобная поля гладкія. У взрослыхъ же (имѣющихъ въ ширину 15,5 инч.) лобный край почти прямой, усеянъ туннами зубами, а поля покрыты бугорками, и между лбомъ и началомъ верхнаго глазнаго края об-

разуется значительный выемъ для киутика наружныхъ сниковъ. Поверхность спиннаго юритка совершило вѣро описаніа Неллгомъ: у большихъ недѣлимыхъ она обыкновенно покрыта многими зернами; однако же встрѣчаются особи одного и того же возраста между которыми у однихъ поверхность гладкая, безъ зеренъ и безъ бороздъ, у другихъ, напротивъ, она покрыта зернами, и неченоное и жаберное поле довольно ясно очерчены бороздами. Ни одинъ изъ экземпляровъ Краснаго моря не имѣлъ того вырѣза, который изображенъ у Дана на боковомъ краѣ С. Andreossyi.

Каргионодить и проходить клешневыхъ ногъ у молодыхъ недѣлимыхъ усажены, сравнительно, большими и острыми шипами и густо покрыты волосами; у старыхъ эти части почти голыя и шипы пришли видъ зеренъ. Между недѣлимымъ у двухъ пальцы черные, у остальныхъ бѣлые.

С. melanodactylus изображенный у Дана имѣть характеръ молодаго недѣлима отъ С. Andreossyi. Мое мнѣніе подтверждается формою головогруди, которая у всѣхъ молодыхъ имѣть въ передней и въ задней части одинаковую ширину; между тѣмъ какъ у старыхъ передняя часть шире. Во вторыхъ зубы лобнаго края у молодыхъ всегда острые, у старыхъ они, напротивъ, тупые. Наконецъ, какъ я уже замѣтилъ, у двухъ недѣлимыхъ среднаго возраста пальцы черные и, потому цвѣтъ во всякомъ случаѣ не имѣть значенія. Рудиментарныя лопасти изображенные на боковомъ краю С. melanodactylus (Дана) встрѣчаются и у пѣкоторыхъ изъ нашихъ экземпляровъ и обусловливаются сильно выдающимися зернами. Самый менѣйшій экземпляръ имѣть въ ширину 6,5 міл. и столько же въ длину; самый болыій имѣть въ ширину 15,5 міл., а въ длину 14,2 міл. Самка имѣюща въ ширину 7 міл. имѣть уже яйца. Рисунокъ Savigny очень вѣренъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о—въ Ява, Уполу, Тапти, Фиджи, Мореплавателей и Новая Кaledонія.

FAMILIA

ERIPHIDE.

GENUS PILUMNUS LEACH.

P. Forskalii M. Edw.

Tab. VII. Fig. I—Ia.

Cancer incanus? Forskal op. cit. p. 92.

Pilumnus Forskali. M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. I. p. 419.

Относительно этого вида мы не имѣемъ, до сихъ поръ, ни рисунка, ни точнаго описания. Головогрудь выпукла въ продольномъ направлении. Лобный край гладкий;

чрезвычайно сильно загнуть внизъ: по срединѣ имѣеть вырѣзъ и съ боковъ по глубокому выему, вслѣдствіе сего образуется 2 широкихъ, среднихъ лопасти, и съ боковъ по одному острому зубу. Верхній глазной край гладкій; преорбитальный и въ особенности экстраорбитальный зубъ хорошо развиты; между послѣднимъ и нижнимъ зубчатымъ глазнымъ краемъ иѣть надрѣза; посторбитальный зубъ собственно не великъ, но кажется болѣшимъ вслѣдствіе того, что нижняя часть глазной щели не выполняется основнымъ членникомъ наружныхъ сажковъ, у которыхъ третій членникъ длиніе втораго. Передній боковой край имѣеть три зуба и передъ первымъ находится, снизу, подъ краемъ, другой меньшій зубъ. Поверхность головогруди въ передней части раздѣлена по глубокими бороздами на поля, усаженныя бугорками, которые въ свою очередь покрыты длинными, толстыми желтыми волосами; на задней части спинного щитка бугровъ иѣть и волосы коротче.

Клеиневыя ноги не одинаковой величины и различие между ними сильнѣе выражено у самца; мeroнонитъ на верхнемъ краю усаженъ острымъ зубомъ; а на нижнемъ находится рядъ зеренъ; наружная поверхность карно-и прононита усажены тунными коническими буграми, расположеными на прононите въ горизонтальные ряды; нижний же край и внутренняя поверхность гладкая. Темно-коричневые пальцы безъ бороздъ и съ тунными зубцами. Основаніе большаго пальца покрыто зернами и волосами. Когтевые ноги скаты и покрыты, какъ и kleиневыя, длинными жесткими волосами; верхній край мeroнонитовъ заостренъ, у карно-и прононита, напротивъ, этотъ край широкъ, округлень покрыть маленькими бугорками, и отдѣляется на карнонитѣ отъ наружной поверхности желобомъ. Бугорки какъ и желобъ ускользнули отъ вниманія художника и, потому не достаютъ на рисункѣ. Цвѣтъ тѣла желтый и у некоторыхъ на спинномъ щиткѣ находятся красныя пятна. Въ коллекціи находятся восемь экземпляровъ, которые совершенно сходны между собою и самецъ отличается отъ самки только величиною kleиневыхъ ногъ. Самый большой экземпляръ имѣеть въ ширину 16 мин., а въ длину 12 мин.

Мѣстонахожденіе. Красное море и по указанию Неллера на Канарскихъ островахъ.

При сравненіи *P. Forskalii* съ описаніемъ *P. vespertilio* у Неллера оказывается, что послѣдній видъ отличается: 1. меньшимъ экстраорбитальнымъ зубомъ; 2. двумя зубами на верхнемъ краѣ мeroнонита kleиневыхъ ногъ и 3. продольнымъ расположениемъ бугровъ на прононите тѣхъ же ногъ. Это отличіе до того маловажное, что следовало бы принять мои экземпляры за *P. vespertilio*. Я однако-же этого не сдѣлалъ потому, что M. Edwards, впервые, описавшій *P. Forskalii* отдѣлилъ его на основаніи расположения бугровъ расположенныхъ на прононите въ горизонтальные ряды — этотъ, единственный признакъ конечно также маловаженъ и, потому следуетъ одному изъ

Парижскихъ ученыхъ дать болѣе точное описание того *P. Forskalii*, который служить предметомъ опредѣленія для *M. Edwards'a* и указать, какъ для *P. vespertilio* таъ и для *P. Forskalii*, на отношеніе наружныхъ сажковъ къ глазной щели, которое очень характерно и постоянно у всѣхъ недѣлимыхъ одного вида.

*P. Savignyi*<sup>\*)</sup> отличается, судя по описанію Heller'a, отъ *P. vespertilio* менѣе выуклою головогрудью: зазубринами на внутреннемъ краѣ меронодита клешневыхъ ногъ: отсутствіемъ бугровъ на нижней половинѣ наружной поверхности карпо-и проподита тѣхъ же ногъ и наконецъ болѣе мягкими и тонкими волосами. Всѣ эти отличительные признаки носятъ отпечатокъ индивидуальный и, если къ тому принять во вниманіе, что недѣлимо *P. Savignyi* былъ моложе, чѣмъ *P. vespertilio*, то всѣ эти отличія могутъ быть отнесены и къ возрасту. Это мнѣніе я могу подтвердить фактомъ. У меня находятся кромѣ 8 взрослыхъ особей отъ *P. Forskalii* еще 4 молодыхъ, которые показываютъ подобный отклоенія и, потому *P. Savignyi* нужно разсматривать либо какъ молодую особь отъ *P. vespertilio* или *P. Forskalii*.

У всѣхъ четырехъ молодыхъ недѣлимыхъ: число зубовъ на боковомъ краѣ: отношеніе наружныхъ сажковъ къ глазной щели; верхний и нижний глазные края, и клешневый ноги точно также устроены какъ у взрослыхъ *P. Forskalii*; но отличаются отъ нихъ слѣдующими признаками.

<sup>\*)</sup> Heller ссылается при описаніи этого вида на рисунокъ Savigny въ Dese. de l'Egypte (Tab. V. Fig. 4), а въ своемъ труде: „Crustaceen des sÃ¼dlichen Europa's“ онъ приводитъ его при описаніи *P. spinifer*. Этотъ рисунокъ однакожъ отличается отъ *P. Savignyi* отсутствіемъ четвертаго зуба на нижне-печеночномъ полѣ; отъ *P. spinifer*—тремя зубами на переднемъ боковомъ краѣ.

Кстати замѣчу здесь, что *P. spinifer* и *P. villosus* нельзя принимать за виды. При тщательномъ разборѣ (я составилъ сравнительную таблицу) 29 экземпляровъ изъ Средиземного и Чернаго морей оказалось, что 5 недѣлимыхъ совершенно согласны съ довольно пространнѣмъ описаніемъ *P. hirtellus* въ „Crustaceen des sÃ¼dlichen Europa's“. Признаки же остальныхъ 24 экземпляровъ представляютъ до того различия комбинацій, что нѣть возможности ни одного изъ нихъ причислить къ одному изъ трехъ видовъ, описанныхъ Heller'омъ. Къ признакамъ постояннымъ для всѣхъ 29 недѣлимыхъ относятся: лобный край; нижний глазной край съ его весьма характернымъ посторбитальнымъ зубомъ (см. Tab. VI. Fig. 8); I—3 небольшихъ шипотъ, находящихся подъ боковыми краемъ между вторымъ и третьимъ зубомъ, и основной членокъ наружныхъ сажковъ не заполняющій собою соотвѣтствующую ему часть глазной щели.

Такъ какъ около береговъ Англіи (см. Pennant British zoology р. 6. Tab. V. Fig. 11 и Bell British stalk-eyed Crustacea р. 68) и въ Черномъ морѣ живутъ недѣлимы подходящій всего ближе къ *P. villosus* и такія же особи встречаются въ большинствѣ количествѣ въ Средиземномъ морѣ; то нельзѧ ли допустить предположеніе, что первоначальнымъ видомъ этихъ морей былъ *P. villosus* (съ характеромъ въ настоящее время уже болѣе или менѣе утратившимъ) и, что въ Средиземномъ морѣ появилась условія, вслѣдствіе которыхъ некоторые потомки *P. villosus* подверглись измѣненіямъ и образовали *P. hirtellus* у котораго признаки въ настоящее время вполнѣ установились. Другая же группа потомковъ подвергается и по иныѣ измѣненіямъ, почему *P. spinifer* и *P. villosus* (уклонившійся отъ первоначальной формы) нельзѧ даже признать за разновидности, таъ какъ понятіе о разновидности слѣдуетъ по возможности, определено фиксировать и не принимать для нее любое измѣненіе, не переходящее изъ поколѣнія въ поколѣніе.

1. У недѣлимаго, имѣющаго въ ширину 6,5 шп., головогрудь менѣе выпукла; поверхность покрыта точечными углубленіями и волосы рѣдкіе, короткіе; полы менѣе обозначены; внутренняя поверхность проподита клемиевыхъ ногъ зернистая, и передний внутренний уголъ карпонодита оканчивается острымъ бугромъ.

2. У двухъ недѣлимыхъ, имѣющихъ въ ширину 8 шп. и 9 шп., головогрудь менѣе выпукла, гладкая и съ рѣдкими волосами; начало суперциліарнаго отдѣла имѣть форму острого зуба; передний внутренний уголъ карпонодита клемиевыхъ ногъ кончается острымъ зубомъ. Эта особь совершиенно соотвѣтствуетъ Р. Savigny i Heller.

3. У недѣлимаго, имѣющаго въ ширину 10,5 шп., головогрудь менѣе выпукла, зернистая и на передней части полы слабо означены; волосы рѣдкіе; внутренняя поверхность проподита клемиевыхъ ногъ зернистая, и передний внутренний уголъ карпонодита кончается острымъ бугромъ.

P. Schrenckii.

Tab. VI. Fig. 6—6b.

Лобный и верхній глазной край зазубрены. Головогрудь выпукла въ продольномъ направлении. Лобный край сильно загнутъ вънѣзъ; дѣлится выѣзомъ, по срединѣ, на двѣ нѣсколько вогнутыя лопасти кончающіяся зубомъ, отдѣленнымъ отъ верхнаго глазнаго края глубокимъ выемомъ. На верхнемъ глазномъ краѣ развитъ преорбитальный и экстраорбитальный зубы; послѣдній отдѣляется надѣзомъ отъ нижнаго глазнаго края, который только во второй половинѣ зазубренъ. На наружной поверхности экстраорбитальнаго зуба помѣщается исключительный зубчикъ, замѣтный только лупою. Посторбитальный зубъ округленъ и слабо развитъ. Нижняя часть глазной щели выполняется основнымъ членникомъ паружныхъ сяжковъ, у которыхъ третій членикъ короче втораго. Поверхность головогруди какъ и ногъ покрыта томентомъ, изъ котораго высываются болѣе длинные волосы. Спинной щитъ въ передней части раздѣленъ на полы и они видны только тогда, когда соскобленъ томентъ; на печеночномъ полѣ находятся четыре бугорка; на наружномъ жаберномъ полѣ, съ лѣвой стороны, одинъ бугорокъ. Передний боковой край имѣеть три острыхъ зуба, у которыхъ верхняя часть блестящая и этимъ отличается отъ широкаго основания.

Клемиевые ноги почти одинаковой величины; на верхнемъ краѣ меронодита находится острый зубъ, прочіе браз гладкіе; передний внутренний край карпонодита зубчатъ и на паружной выпуклой поверхности находится 3 ряда острыхъ бугровъ, изъ которыхъ одинъ рядъ занимаетъ верхній край; паружная выпуклая поверхность проподита усажена острыми буграми, которые къ низу становятся менѣе, туными и переходять на неподвижной палецъ; бугры расположены въ верхней части въ косвенно-

продольные ряды, загибающиеся затмъ подъ угломъ на нижнюю часть проподита: пальцы съ тупыми зубами; большой палецъ при основаніи покрытъ зернами и имѣть борозды только на большей ногѣ. Когтевыя ноги сжаты; короче и шире, чѣмъ у предыдущаго вида. Одинъ самецъ. Головогрудь имѣть въ ширину 10,8 шп.; въ длину 8 шп.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*P. Vauquelinii* Aud.

Tab. VI. Fig. 7.

*Pilumnus Vauquelinii* Audouin. Desc. de l'Egypte p. 266. Savigny Pl. V. Fig. 3.

" " Heller. Beitr. zur Crust. F. des. r. M. p. 344.

Я позволю себѣ сдѣлать небольшое дополненіе къ весьма точному описанію Неллеръа. Длина передняго бокового края у моего экземпляра почти равняется длини заднаго и передней боковой зубъ довольно далеко отстоять отъ экстрапорбитальнаго, за которымъ, на нижнемъ глазномъ краѣ, слѣдуетъ небольшой округленій инфрапорбитальный зубъ. Головогрудь покрыта рѣдкими волосами. Внутренний край меронодита влениевыхъ ногъ съ зазубринами. Одинъ самецъ. Ширина головогруди равняется 13 шп.; длина 9,5 шп.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

**GENUS ACTUMNUS DANA.**

*Act. obesus* Dana.

Tab. VII. Fig. 2 и 2а.

*Actumrus obesus*. Dana op. cit. p. 245. Tab. XIV. Fig. 3.

" *globulus* Heller. Beitr. zur Crust. F. des. r. M. d. 341. Tab. III. Fig. 23.

" " Alph. M. Edwards. Etud. zool. sur les. Cancer. p. 386. Pl. XVIII. Fig. 4.

Единственная самка, привезенная изъ краснаго моря, нѣсколько отличается отъ *Act. globulus* описаный Неллеромъ. Я укажу на это отличие и сдѣлаю небольшое дополненіе къ описанію.

Головогрудь выщукла. Лобный край, усаженый волосами, мало выступаетъ впередъ и отдѣляется отъ суперциліарнаго отдѣла незначительнымъ выемомъ. Верхній глазной край покрытъ зернами, но линии надрѣзовъ; только при увеличеніи въ десять разъ можно замѣтить слѣдъ преорбитальнаго зуба и то только на правой сторонѣ; нижній край усаженъ волосами: посторбитальный зубъ округленъ и мало развитъ. Передній боковой край такой же длины, какъ и задній, и раздѣляется тремя

незначительными надрѣзами на четыре лопасти, края которыхъ, усаженые зернами, кажутся, вслѣдствіе этого, какъ бы зазубренными. Относительно моего рисунка я долженъ замѣтить, что край за третьимъ надрѣзомъ (т. е. четвертая лопасть) у моего экземпляра, не прямой, какъ изображено на рисункѣ, а сгибается назадъ; если эту часть (край которой усаженъ зернами) приписать къ заднему, то передний боковой край короче заднаго и будетъ въ этомъ отношеніи соглашаться съ недѣлимыми, находящимися въ Наринѣ. Задний боковой край вогнутъ и гладкій. Вся поверхность головогруди (у экземпляровъ Heller'a и Alph. M. Edwards'a задняя часть гладкая) покрыта бѣлыми блестящими зернами, между которыми находятся волосы, которые короче зеренъ. Развитіе полей усматривается изъ рисунка. 2M не имѣть вырѣза. Основной членникъ наружныхъ сижковъ свободный, доходитъ до лобнаго отростка, и верхний наружный уголъ его удлиняется въ тонкій отростокъ, лежащий въ глазной щели, въ которой помѣщаются только два первыхъ членника сижковъ. Иттеригостомъ гладкій и покрытъ короткими волосами, изображеными на рисункѣ.

Наружная поверхность карниодита клашиевыхъ погъ имѣть не много зеренъ, за то они въ большомъ количествѣ находятся на проходите, но не доходятъ до нижнаго края. Пальцы ложкообразные, съ тунными зубами; большой палецъ почти весь покрытъ зернами и при основаніи имѣть пучекъ волосъ. Когтевыя ноги скаты; наружная ихъ поверхность покрыта такими же короткими волосами, какъ и спинной щитъ, только вдоль заостреннаго верхнаго края волосы длиннѣе. Цвѣтъ головогруди и когтевыхъ ногъ желтоватый; клашиевые же ноги розоватыя.

#### Мѣстонахожденіе. Красное море;

Если мы теперь сравнимъ Act. *globulus* Hell. съ Act. *obesus*, то находимъ, что первый отличается отъ втораго мезогастриальнымъ полемъ, которое у A. *obesus* простое, а у A. *globulus* нижняя часть раздѣлена бороздою на двѣ части. Этому отличію едва ли можно приписать какое либо значеніе, такъ какъ у Вѣнскаго недѣлимаго 2M имѣть вырѣзъ, между тѣмъ у нашего его нѣть. Жаберное поле на рисункѣ у Dana не раздѣлено, по вѣтекъ мы читаемъ: «5L, 6L аге separate»; слѣдовательно одинаково съ A. *globulus*. Другое, также ничтожное, отличіе мы находимъ въ расположениіи зеренъ на головогруди; у нашего экземпляра и у A. *obesus* вся головогрудь покрыта зернами, у недѣлимаго же Alph. M. Edw. и Heller'a покрыта только передняя часть. Изъ этого слѣдуетъ, что особь, находящаяся въ нашей коллекціи на столько отличается отъ Вѣнской, сколько отъ недѣлимаго съ острова Таити и, такъ какъ отличие въ признакахъ крайне ничтожное, то я признаю Act. *globulus* идентичнымъ съ Act. *obesus*. Къ нему, по всей вѣроятности, относится и Act. *miliaris* Alph. M. Edw., не отличающійся ни чемъ существеннымъ отъ Act. *obesus*.

## GENUS TRAPEZIA LATREILLE.

Дана отдалъ отъ этого рода тѣ виды, у которыхъ лобный край почти прямой и зазубренный, и меронодить клешневыхъ ногъ короче. Изъ этихъ видовъ онъ образовалъ родъ *Tetralia*. Въ опредѣлениіи этихъ двухъ родовъ внесъ Dana, а заnimъ и другіе, ложный взглядъ относительно самаго существеннаго признака, раздѣляющаго оба рода. У Dana сказано: «in both genera.... the outer antennae are excluded from the orbit». Это ложно и относится только къ роду *Trapezia*, у котораго наружные сяжки действительно лежать виѣ глазной щели; кроме того у *Trapezia* основной ихъ членокъ цилиндрическій; у *Tetralia* напротивъ этотъ членокъ наружныхъ сяжковъ ромбонадѣльный (Tab. VII. Fig. 7a) и выносиаетъ собою узкую глазную щель, такъ, что наружный волосистый его край помѣщается въ глазной виадинѣ. Даѣже, второй членокъ наружныхъ челюстныхъ ногъ у *Trapezia* относительно короче съ выдающимся внутреннимъ краемъ; у *Tetralia* онъ напротивъ длиннѣе и внутренній край прямой (срав. Tab. VII. Fig. 4 и Fig. 7.).

### Tr. ferruginea Lat.

*Trapezia ferruginea* Latreille. Encycl. T. X. p. 695.

- „ cymodoe Audouin. Desc. de l'Egypte p. 265. Savigny Tab. V. Fig. 2a Fig. 2f.
- „ coerulea Ruppel. op. cit. p. 27. Tab. V. Fig. 7.
- „ ferruginea Dana op. cit. p. 260. Tab. XVI. Fig. 1.
- „ subdentata Gerstaecker. Carcinol. Beitr. Arch. für Naturg. Bd. XXII. p. 127.
- „ ferruginea Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 349. Tab. IV. Fig. 40

Въ опредѣлениіи *T. ferruginea* и *T. coerulea* я встрѣтила неточность. Mr. Edwards и Dana относить рисунки входящіе въ составъ Fig. 2 и номѣнклатурные у Savigny на Tab. V къ *T. ferruginea*; но это не вполнѣ вѣрно потому, что они, безъ сомнѣнія, сдѣланы по двумъ различнымъ *Trapezia*. Fig. 2 принадлежитъ *T. coerulea*; Fig. 2a и Fig. 2f принадлежатъ *T. ferruginea*. Точно также и рисунокъ Киррѣга (Tab. V. Fig. 7), основавшаго различные виды только по окраскѣ спиннаго щитка, относится къ *T. ferruginea*. Тридцать четыре экземпляра служили достаточнымъ матеріаломъ для изученія какъ постоянныхъ, такъ и измѣнчающихся признаковъ, и для опредѣлений отличія отъ *T. coerulea*.

Лобный край не у всѣхъ одинаковъ; у двухъ недѣлимыхъ онъ почти прямой и въ этомъ отношеніи согласуется съ описаніемъ Latreille, Heller'a и Dana, которые имѣли по одному экземпляру; у всѣхъ прочихъ онъ очень похожъ на *T. coerulea* съ тѣмъ только отличиемъ, что наружная часть боковыхъ лопастей округлена и за-

зубрена. Экстраорбитальный и посторбитальный зубы слабо развиты, и у одного недѣлимаго послѣдняго зѣба подоставало (срав. весьма точный рисунокъ у Savigny Tab. V. Fig. 2<sub>2</sub>). Боковой зѣбъ у всѣхъ взрослыхъ недѣлимыхъ обозначенъ въ видѣ маленькаго, туцаго выступа; у всѣхъ молодыхъ онъ острый и развитъ какъ у *T. coerulea*. Съ возрастомъ имѣющимъ 11 ми. въ длину этотъ зѣбъ становится туцымъ и меньши.

Мероподить клешневыхъ ногъ имѣеть отъ 4—6 зѣбовъ; всего чаще ихъ бываютъ шесть; верхній внутренний уголъ карноодита вытянутъ въ маленький туцай зѣбъ—у иныхъ онъ острый; наружная поверхность карно-и пронодита у всѣхъ голая. Пальцы свѣтлые—у иѣкоторыхъ однакожъ такие же темные, какъ у *T. coerulea*. У всѣхъ, безъ исключенія, на концѣ пронодита когтевыхъ ногъ находится красное пятно. Почти у всѣхъ внутренніе сїжки покрыты красными пятнами, встрѣчающимися у иныхъ и на паружныхъ сїжкахъ. Преобладающій цвѣтъ синнаго піта красновато-желтый, только у двухъ онъ сѣровато-синій, какъ у *T. coerulea*, и у двухъ другихъ красно-синеватый. Экземпляръ Gerstaecker'a сѣровато-красныи и паконецъ тотъ, который служилъ для описанія Latreille былъ окрашенъ въ блѣдно-желтый цвѣтъ съ примѣсью чернаго.

Къ постояннымъ и къ признакамъ отличительнымъ отъ *T. coerulea* относятся: 1. голая поверхность карно-и пронодита клешневыхъ ногъ и 2. красное пятно, находящееся на концѣ пронодита когтевыхъ ногъ. Самый большой экземпляръ имѣть въ ширину 17 ми., а въ длину 13:5 ми.

Мѣстонаходеніе Красное море; о—ва Моренлавателей, Таити; Soolo-море.

Var. *T. coerulea* Rüppel.

Tab. VII. Fig. 4—4a.

*Trapezia* симодоце Audouin op. cit. p. 265. Savigny Pl. V. Fig. 2.

" *coerulea* Heller. Beitr. zur Crust. F. des. r. M. p. 348.

Разсмотрѣвъ 54 экземпляра я нашель слѣдующіе признаки постоянными. У всѣхъ особей, какого бы возраста онъ не были, боковой зѣбъ всегда острый и хорошо развитъ. Наружная поверхность карно-и пронодита клешневыхъ ногъ у всѣхъ, безъ исключенія, густо усажена волосами, и лобный край имѣеть то устройство, которое изображено мною на Fig. 4. и весьма точно охарактеризовано Hellerомъ. Экстраорбитальный и посторбитальный зубы сильно развиты; послѣдній у иѣкоторыхъ выдается даже надъ лобомъ. Клешневыя ноги почти одинаковой величины.

Измѣненіямъ подлежать преимущественно форма и число зѣбовъ на мероподитѣ клешневыхъ ногъ; у однихъ они простые, у другихъ двойные или иилообразные; число же ихъ колеблется между 4 и 6. Бугорокъ на переднемъ внутреннемъ

углѣ карпонодита въ рѣдкихъ случаяхъ острый, обыкновенно онъ малъ и тупъ. У нѣкоторыхъ внутренніе, у другихъ и наружные сажки пятнисты. Цвѣтъ спинного щитка у болѣшей части сѣровато-синій; у трехъ самцевъ коричнево-красный, а у 8 недѣлимыхъ окраска представляеть нѣчто среднее между двумя предыдущими цвѣтами. Отношеніе длины головогруди къ ея ширинѣ весьма различное—оно выражается: 1:1,12; 1:1,13; 1:1,5; 1:1,27. Самое большое недѣлимое имѣло въ ширину 20 шт.; въ длину 16 шт.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Изъ сравненія этихъ двухъ *Trapezia*, слѣдуетъ, что *T. coerulea* отличается слѣдующими признаками отъ *T. ferruginea*: 1. волосистою поверхностью карпонодита клешневыхъ ногъ и 2. отсутствиемъ пятенъ на концѣ проподита когтевыхъ ногъ. Хотя эти признаки и постоянны, тѣмъ не менѣе они недостаточны для установления нового вида и, потому я принимаю *T. coerulea* за хороную разновидность отъ *T. ferruginea*, образовавшуюся въ Красномъ морѣ. Географическое распространеніе *T. ferruginea* обширное и отъ неї, по всей вѣроятности, произошли и прочіи разновидности.

Var. *T. guttata* Rüppel.

*Trapezia guttata* Rüppel. op. cit. p. 27.

" " Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 351.

Лобный край такой же какъ у *T. ferruginea*. Экстраборитальный и посторбитальные зубы какъ и острый зубъ на боковомъ краѣ хорошо развиты. Проподитъ клешневыхъ ногъ пагой; зубовидный отростокъ на переднемъ внутреннемъ углѣ карпонодита у молодыхъ острый, у взрослыхъ тупой. Форма какъ и число зубовъ на мероподите различное—ихъ бываетъ отъ 1—10. Цвѣтъ тѣла желтоватый. Когтевые ноги украшены красными пятнами, которыхъ теперь у самаго мѣпшаго экземпляра исчезли отъ дѣйствія спирта, вслѣдствіе чего его почти нельзя отличить отъ *T. ferruginea*; единственнымъ отличительнымъ признакомъ служать сильно развитые экстраборитальный и посторбитальный зубы. На основаніи этихъ данныхъ я принимаю *T. guttata* за разновидность отъ *T. ferruginea*, имѣющей также красные пятна, хотя только на концѣ проподита. У самаго большаго недѣлимого (ширина головогруди равняется 13 шт. а длина 10 шт.) наружныя челюстныя ноги покрыты пятнами, вслѣдствіе чего оно приближается къ слѣдующей разновидности.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Var. *T. rufopunctata* Herbst.

Tab. VII. Fig. 3—3a.

*Cancer rufopunctatus* Herbst. op. cit. T. III. p. 206. № 206. Tab. XLVII. Fig. 6.

*Trapezia rufopunctata* Latreille Encycl. method. T. X. p. 695.

" " Lucas. Voyage au pôle sud. T. III. Crustacés p. 41. Pl. IV. Fig. 8.

" *tigrina* Eudoux et Souleyet. Voyage de la Bonite. Zool. T. I. p. 232. Pl. II. Fig. 4.

" *rufopunctata* Dana op. cit. p. 225. Tab. XV. Fig. 3.

" *maculata* Dana op. cit. p. 226. Tab. XV. Fig. 4.

" " Stimpson Ann. of the Lyceum of nat. hist. of New-Jork. Vol. VII. p. 219.

*Grapsillus maculatus* M'Leay. Smith's Illustrations of the zoology of south Africa. Invertebratae. p. 67.

*Trapezia rufopunctata* Gerstäcker. Carcinol. Beit. Arch. für Naturgesch. Jahrg. XXII. p. 123.

" " Heller. Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 350.

" " Hilgendorf. von der Deckens Reisen in Ost-Afrika p. 75. Tab. II. Fig. 3.

" " Alph. M. Edwards. Nouv. Arch. du Muséum T. IX. p. 258.

У единственного, -намъ доставленного, самца лобный край устроенъ, какъ у *T. ferruginea*. Экстрапоритальный и посторбитальный зубы хорошо развиты; послѣдній загнутий, на концѣ острый и заходить за лобный край. Боковой зубъ также хорошо развитъ. Зубы на меронодите и карпонодите клашневыхъ ногъ точно также развиты, какъ у экземпляра Dana. Съ сильною луною видны на нижнемъ краѣ проходита зазубрины. Спинной щитъ болѣй съ далеко разставленными другъ отъ друга красными пятнами, имѣющими на головогруди болѣйшую величину, чѣмъ на прочихъ частяхъ тѣла.

Gerstäcker принимаетъ *T. rufopunctata*, описанную у Dana за особый видъ; но съ этимъ нельзѧ согласиться. Острый зубъ на карпонодите и болѣйшие острые зубы на меронодите развиты у нашего экземпляра точно также, какъ у особи съ острова Тапти, и пятна еще болѣе отдалены другъ отъ друга. Единственное отличие, заключающееся въ лобномъ краѣ, съ которымъ однакожъ сходно недѣлимое Hilgendorf'a изъ Заизибара, также не имѣть значенія, такъ какъ Alph. M. Edwards, имѣвши подъ рукою болѣйшое число экземпляровъ, указываетъ на измѣненіе этого края у *T. rufopunctata*.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Заизибаръ; Индійскій Океанъ; Сандвичевые острова; островъ Сокоро на западной сторонѣ Мекензи; Новая Кaledонія.

Съ болѣе сплошнымъ развитіемъ зубовъ вдоль нижнаго края проходита клашневыхъ ногъ образовалась, очень близко стоящая къ *T. rufopunctata*, разновидность *T. flavopunctata* Eudoux et Souleyet, которая, судя по синонимикѣ у Alph. M. Edwards'a, быть можетъ и идентична съ нею.

Var. T. digitalis Latr.

Tab. VII. Fig. 5—6.

Trapezia digitalis Latreille. Encycl. T. X. p. 696.

” Iucodactyla Ruppel. op. cit. p. 28.

” digitalis Heller. Beitr zur Crust F. des g. M. p. 352.

T. digitalis, описанная Hellerомъ иѣсколько отличается отъ T. digitalis Latr. На это различие, встречающее между самцами, я указу потомъ.

У этой разновидности находятся также, хотя и слабо развитые, боковые зубы, винѣмъ, до сихъ поръ, не замѣченые. Между 8 недѣлимыхъ, у самого молодаго зубъ на правой сторонѣ сильнѣе развитъ и острый; у другаго на мѣстѣ зубовъ остались одни выемы, которые у третьаго почти изгладились, такъ что край сталъ гладкимъ. Лобный край мало выдается впередъ и имѣть видъ, изображенный на таблицѣ; только у двухъ и суперциліарная часть глазнаго края имѣла зазубрины. Экстраорбитальный зубъ сильно развитъ: посторбitalный зубъ у иныхъ малъ, у другихъ большей, загнутий и острый. Кленневыя ноги у самки одинаковой величины; у самца одна не много болѣе другой; на меронодитѣ не только форма, но и число зубовъ измѣняется, ихъ бываетъ отъ 4—8; бугорчатый зубъ на карнондитѣ то тупой, то острый; паружная поверхность карно и проподита покрыта едва замѣтнымъ пушкомъ; пальцы бѣлые, исключая основанія подвижнаго, и на обѣихъ ногахъ они вполнѣ замыкаются какъ у самки, такъ и у самца. Цвѣтъ, спиннаго щита у иныхъ темно-коричневый, почти черный; у другихъ свѣтлѣе. Кленневыя ноги также окрашены въ темно-коричневый цвѣтъ, за исключеніемъ нижней половины, которая бѣловата.

Я имѣю еще двухъ самцевъ иѣсколько отличающихся отъ только что разсмотрѣнной формы, но за то они совершиенно тождественны съ тою T. digitalis, съ которой настѣнко познакомилъ Latreille. Эти недѣлимые отличаются зіяющими пальцами на большей передней ногѣ и большими зазубренными зубомъ при основаніи неподвижнаго пальца (Tab. VII. Fig. 6). У одного изъ нихъ одна нога значительно длиннѣе другой. На боковомъ краю, съ каждой стороны, можно замѣтить луною незначительное возвышеніе, передъ которымъ находится маленький выемъ—возвышеніе соотвѣтствуетъ зубу, который почти изчезъ у T. digitalis. Боковое возвышеніе, по своей незначительности, вѣроятно ускользнуло отъ вниманія Latreille.

Такъ какъ до сихъ поръ известны только самцы съ такими пальцами, то они, при полной тождественности остальныхъ признаковъ, составляютъ, безспорно, диморфныхъ самцевъ тѣхъ недѣлимыхъ, которые прияты Hellerомъ за T. digitalis.

Если взять въ расчетъ все признаки, то T. digitalis отличается отъ T. ferruginea только окраскою спиннаго щита.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Var. T. Cymodoce Herbst.

Cancer Cymodoce	Herbst. op. cit. Bd. III. p. 23. N 220. Tab. LI. Fig. 5.
Grapsilus dentatus	M'Leay op. cit. p. 67. Pl. III.
Trapezia miniata.	Lucas. Voyage au pôle sud, T. III. Crust. p. 43 Tab. IV. Fig. 10.
" Cymodoce	Gerstäcker. Carc. Beitr. Arch. für Naturg. Jahrg. XXII. p. 125.
" "	Heller. Beitr. zur Crust F. des r. M. p. 352.
" dentata	Dana op. cit. p. 258. Tab. XV. Fig. 6
" Var. subintegra	" " " " Fig. 7.
" Cymodoce	Hilgendorf. op. cit. p. 26. Tab. II. Fig. 4.
" "	Alph. M. Edwards Nouv. Arch. du Muséum T. IX. p. 230.
" dentata	" " " " " " " " p. 231.

Т. Cymodoce отличается выпуклою головогрудью. У нашей единственной самки лобный край почти прямой, съ весьма незначительными зубами. Экстраорбитальный и посторбитальный зубы развиты, какъ у T. giborupicata. Зубъ на боковомъ краю острый. Передній внутрѣній уголъ карпоподита кончается острымъ бугромъ. Головогрудь имѣеть цвѣтъ ржавчины. Спинной щитъ имѣеть въ ширину 7,5 mm; въ длину 6 mm.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Занзибаръ; о-ва Тайти, Фиджи, Тонгатабу и Новая Кaledонія.

Всѣ разсмотрѣнные представители этого рода очень похожи другъ на друга. У однихъ боковой зубъ становится все меныше и меныше и наконецъ можетъ совершенно исчезнуть; вмѣстѣ съ тѣмъ и лобный край становится короче и зубы его изглаживаются. У другихъ боковой зубъ и лобный край почти не измѣняются, но за то появляются на тѣлѣ пятна, которыхъ впрочемъ находятся и у одного представителя первой группы (T. ferruginea). У третьихъ наконецъ боковой зубъ сохраняется, но лобный край измѣняется и головогрудь становится выпуклою.

Эти измѣненія представляютъ пезамѣтные переходы и, потому слѣдуетъ всѣхъ разнородныхъ представителей этого рода, въ Красномъ морѣ, приять за разновидности отъ T. ferruginea. Я предлагаю слѣдующую таблицу для опредѣленія.

Головогрудь	вывѣклая . . . . .	покрыты волосами . . . . .	Cymodoce.	
			coerulea.	
плоская; боковой зубъ	хорошо развитъ, острый; карпо и проно-дить клемневыхъ ногъ	голая.	Когтевыя ноги пятипсты.	guttata.
			Все тѣло покрыто пятнами	giborupicata.
	слабо развитъ, тупой или недостаетъ; толь-ко въ молодости хоро-шо развитъ.	Спинной щитъ окрашенъ	въ черный цвѣтъ; бокового зуба иногда неѣть	digitalis.
			иъ красновато-желтый цвѣтъ; бо-коюзубъ всегда существуетъ	ferruginea.

## GENUS TETRALIA DANA.

T. cavimana Hell.

Tab. VII. Fig. 7 и Tab. IX. Fig. 1—1d.

Tetralia cavimana Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 253. Tab. III. Fig. 24,25.

Между 7 недѣлимъими передній, прямой край меронодита клашневыхъ ногъ либо гладкій или съ маленькими зазубринами, и у всѣхъ кончается широкимъ отросткомъ, усаженнымъ у нѣкоторыхъ тремя зубами. У двухъ недѣлимъихъ карниподитъ мѣньшей ноги снабженъ острымъ зубомъ. Цвѣтъ спиннаго щитка у двухъ темно-коричневый; у четырехъ желто-красный и у одного бѣлый съ черною полоскою вдоль лобнаго края, и на концѣ когтевыkhъ его ногъ находится по черному пятну. Прочіе признаки совпадаютъ съ описаніемъ Heller'a.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Разрѣзы сдѣленные мною чрезъ ямочку, находящуюся на проходитъ клашневыхъ ногъ, не разъяснили мнѣ ея значеніе. Края ямочки (Tab. IX Fig. 1) усажены простыми жесткими волосами, расположеннымъи въ три ряда; остальная поверхность густо покрыта мягкими перистыми волосами, между которыми открываются наружи множество тонкихъ канальцевъ. Подъ кутикулою находится мелкозернистый слой съ ядрами, за которымъ слѣдуетъ толстый клѣтчато-волокнистый слой, богатый большими пигментными клѣтками.

---

При разрѣзахъ я невольно обратилъ вниманіе на строеніе кутикулы и пришелъ къ тому заключенію, что несмотря на цѣлый рядъ произведенныхъ изслѣдований, \*)

- \*) 1. Valent. Repertorium f. Anat. und. Physiologie Bd. I. 1836. Изслѣдованіе Валентина я не могъ получить. По указаніямъ другихъ онъ первый изслѣдовалъ твердый покровъ членистоногихъ и полагалъ, что известковые соли отлагаются въ порные каналы.
- 2. Meu e g. Ueber den Bau der Hornschale der Käfer. Müller's Arch. 1842. Мейеръ принималъ, что наружная и внутренняя поверхности надѣржь у Lucanus cervus покрыты эпителіемъ. Строеніе средней части у него изложено не ясно.
- 3. M e c k e l. Mikrographie einiger Drüsennapparate der niederen Thiere. Müller's Arch. 1846. p. 18. Меккель полагалъ, что твердый покровъ у ракообразныхъ образовался изъ клѣтокъ и причисляеть его, подобно Мейеру, къ роговому веществу.
- 4. L a v a l l e. Recherches d'anatomic microscopique sur le test des Crustacés Décapodes. Ann. des sc. nat. 1847. Изъ работы Лаваля слѣдуетъ, что въ составъ твердаго покрова ракообразныхъ не входятъ клѣтки. Онъ различаетъ въ наружномъ скелете три слоя и даль для нихъ весьма неудачныя названія: эпидермический (недостающій у нѣкоторыхъ), пигментный и дермический. Клѣтчатый рисунокъ, видимый на поверхности, онъ отно-

строение кутикулы не вполне разъяснено. Въ толще кутикулы (Tab. IX Fig. 1а) можно отличить три отдельные. Въ верхнемъ и нижнемъ отдельныхъ горизонтальные слои уже, вслѣдствіе чего поперечные линии, отдѣляющія ихъ, очень сближены; между тѣмъ какъ въ среднемъ отдельѣ они далеко отстаютъ другъ отъ друга; при томъ верхний и нижний отдельѣ легко отдѣляются отъ средн资料. Поперечный темный линии имѣютъ вѣроятно другую плотность, чѣмъ остальная часть основнаго вещества.

---

ситъ въ второму слою. Поры каналы онъ принимаетъ за гомогенные волокна, въ которыхъ нельзя открыть и слѣда канала. Поперечные слои состоятъ, по его мнѣнію, изъ волоконъ, и такъ какъ эти слои нельзя отдѣлять другъ отъ друга, то Лаваль принимаетъ поперечная линии не за вещества, соединяющее слои, а за утолщенія продольныхъ волоконцевъ, образующія всегда на одной высотѣ, чрезъ известные промежутки.

5. Siebold. Lehrbuch der vergl. Anat. der wirbl. Thiere 1848. Зибольдъ принимаетъ клѣтчатые рисунки, замѣчаемые на поверхности наружного скелета за утолщенія стѣнокъ, въ рядъ расположенныхъ, клѣтокъ и затѣмъ утолщенія слились между собою. Въ отложеній извѣстки, въ порныхъ каналахъ, онъ не могъ убѣдиться.
6. Leydig. Zum feineren Bau der Arthropoden. Müller's Archiv. 1855. Лейдигъ отрицаѣтъ строеніе кутикулы изъ клѣтокъ и отложение известковыхъ слоевъ въ порныхъ каналахъ. Онъ принимаетъ два рода каналовъ: широкіе, переходящіе въ волосы и узкіе такъ называемые порные каналы. Послѣдніе во время жизни наполнены жидкостію, а въ сухомъ состояніи воздухомъ. Черные точки, замѣчаемыя на поверхности кутикулы, онъ принимаетъ за отверстія порныхъ каналовъ. Оба рода каналовъ онъ сравниваєтъ съ щѣльцами соединительной ткани, перекрещивающіе основное вещество и принимаетъ весь твердый покровъ ракообразныхъ за хитинизированную соединительную ткань.
7. Kelliker. Untersuchungen zur vergleichenden Geweblehre. Verh. der physik.-medic. Gesellsch. in Würzburg. Bd. VIII 1856. Келликеръ въ сущности подтверждаетъ изслѣдованія Лейдига, но не находитъ возможнѣмъ причислить твердый покровъ ракообразныхъ къ тканямъ соединительнаго вещества на томъ основаніи, что кутикула ничто иное какъ выдѣленіе эпителіальныхъ клѣтокъ, лежащихъ непосредственно подъ твердымъ покровомъ и потому онъ принимаетъ эту ткань за своеобразную—за кутикулярную. Порные каналы онъ принимаетъ за пустоты, наполненныя жидкостью.
8. Haeckel. Über die Gewebe des Flusskrebse. Müller's Arch. 1857. Геккель произвелъ свои изслѣдованія одновременно съ Келликеромъ, но публиковалъ позже годомъ раньше. Общіе выводы тѣ же, которые мы находимъ у Келликера.
9. Gegenbaugr. Anatomische Untersuchungen eines Limulus 1858. Гегенбауръ навелъ въ кутикулѣ у *Limulus* четыре рода каналовъ: широкіе, кончающіеся въ волосы, въ шину, и чрезвычайно узкіе канализобразныя пустоты (т. е. порные каналы), ведоходящія до наружной поверхности. Далѣе онъ указываетъ на другіе узкіе каналы, открывавшіеся наружу, концы которыхъ окружены воронкообразными утолщеніями, и наконецъ четвертаго рода каналы, также довольно широкіе, открываются наружу и даютъ поперечнія щѣтки, посредствомъ которыхъ они соединяются съ порными каналами и образуютъ такимъ образомъ щѣть, обусловливавшую по Гегенбауру название кутикулы.
- Хотя Гегенбауръ, основываясь на развитія ткани соединительнаго вещества, не признаетъ сравненіе кутикулы, съ соединительной тканью, сдѣланою Лейдигомъ, ошибочнымъ, такъ какъ различие въ развитіи, въ этомъ случаѣ, только количественное, недопускающее раздѣленія, когда рѣчь идетъ о сравненіи цѣлаго ряда одинаковыхъ явлений; тѣмъ не менѣе онъ считаетъ взглядъ Келликера и Геккеля болѣе основательнымъ и принимаетъ твердый покровъ ракообразныхъ за кутикулу, такъ какъ онъ не представляетъ полнаго эквивалента соединительной ткани.
10. Leydig. Vom Bau des thierischen Körpers. 1864. Лейдигъ подтверждаетъ въ этомъ труде свой прежній взглядъ, и объясняетъ только образование порныхъ каналовъ, принимаемыхъ имъ за настоящіе каналы. Онъ полагаетъ, что изъ эпителіальныхъ клѣтокъ выростаютъ волосы и хитиновое вещество, выдѣляемое между ними, окружаетъ ихъ.

Въ нижнемъ отдѣлѣ вещества этихъ линій растворяется и слои отдѣляются другъ отъ друга; въ прочихъ же отдѣлахъ слои не отдѣляются, за исключениемъ самаго наружнаго гомогениаго слоя (энтелеціальный Лавала), который у рѣчнаго рака имѣть сравнительно значительную толщину и образуетъ бугры на поверхности; у Tetralia и Трапеzia этотъ слой составляетъ очень тонкую оболочку. Въ верхнемъ отдѣлѣ отлагается пигментъ. Въ продольномъ направлении проходить въ кутикулѣ широкіе волосовыя каналы, доходящія только до верхнаго отдѣла и переходящіе въ волосы, въ нини и т. п. Кромѣ нихъ находятся другіе узкіе каналы, которые я предлагаю называть *кутикулярными*; они проходятъ чрезъ всю толщу кутикулы и открываются отверстіемъ наружу. Тѣ и другіе имѣютъ свои собственныя стѣнки и вслѣдствіе мацерации легко изолируются. Многочисленныя темныя продольныя линіи, принимаемыя всѣми (исключая Лавала, на изслѣдованія которого, въ этомъ отношеніи, не обратили никакого вниманія) за порывы каналы, суть плотныя волоконца, изолирующиеся при расщеплении слоевъ, т. е. они легко вытагиваются изъ гомогениаго основнаго вещества, причемъ обрываются либо попрекъ или концы ихъ заостряются (Таб. IX Fig. 1b). Основное гомогенное вещество, образующее слои, эластично — разрывы имѣютъ всегда волнообразную поверхность, причемъ попречныя темныя линіи лежать ниже и составляютъ впадину между слоями; стѣнки же волосовыхъ и кутикулярныхъ каналовъ представляютъ при этомъ волнообразныя линіи.

Какимъ образомъ объяснить себѣ образованіе продольныхъ волоконцевъ? Лейдигъ уже объяснилъ ихъ развитіе и, по моему мнѣнію, совершило вѣрио: во сдѣлать ложное заключеніе, принимая волоконца за каналы Онь предполагаетъ, «что на поверхности энталеціальной клѣтки выростаютъ волоски на подобіе мерцательныхъ ворсинокъ и что между ними отлагается гомогенное вещество, выдѣляемое остаточною частью поверхности клѣтки». Волосовые каналы развиваются подобнымъ образомъ: въ этомъ случаѣ вся поверхность клѣтки образуетъ вверхъ только одинъ отростокъ, периферический слой которого хитинизируется для образования стѣнки канала, между тѣмъ какъ внутренняя часть не изменяется. При образованіи же продольныхъ волоконцевъ, попречникъ ихъ такъ малъ, что они хитинизируются во всю свою толщину. Въ этомъ случаѣ мы видимъ несколько измѣненіе развитіе того, что находимъ наприм. у инфузорій. Поверхность послѣднихъ покрыта тонкою кутикулою и мерцательными нити, состоящіе продолженіе наружной паренхимы, пробуравливаютъ кутикулу, отложившуюся у инфузорій только при основаніи мерцательныхъ ворсинокъ. Если же мы себѣ представимъ, что отложение гомогениаго вещества происходитъ соотвѣтственно удаленію ворсинокъ, играющихъ въ этомъ случаѣ иную роль, вслѣдствіе чего они и хитинизируются, то образованіе продольныхъ волоконъ

въ кутикулѣ этимъ объяснено удовлетворительно и не къ чему ихъ принимать за каналы, просвѣтъ которыхъ, при самихъ большихъ увеличеніяхъ нельзѧ демонстрировать.

*T. cavimana* Var. *cinctipes*.

Tab. VII. Fig. 8.

Лобный край зазубренъ и отдѣляется незначительнымъ выемомъ отъ начала суперциліарного отдѣла, неимѣющаго зубовъ. Экстрапорбитальный зубъ слабо развитъ и посторбитального недостаетъ. Боковой край гладкій. Клешневыя ноги различной длины; конецъ внутреннаго края меронодита не образуетъ отростка—эта часть нѣсколько округлена и зазубрена. Снаружи при основаніи проподита бѣльшей ноги находится, какъ у *T. cavimana*, ямочка и нижній край его пилообразный. Цвѣтъ спиннаго щитка свѣтло-желто-коричневый и всѣ ноги имѣютъ темно-коричневые пояса, которые на клешневыхъ ногахъ не виолиѣ развиты. Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*T. heterodactyla* Hell.

*Tetralia heterodactyla* Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 354.

Отъ этого вида я имѣю одну только самку, у которой недостаетъ посторбитальнаго зуба. Остальные признаки согласны съ описаніемъ Heller'a.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

FAMILIA.

PORTUNIDAE,

GENUS NEPTUNUS DEHAAN.

Въ Etudes zool. sur les Portuniens Alph. M Edwards соединилъ слѣдующіе роды: *Neptunus*; *Amphitrite* ( pro parte), *Posidon*, *Arenaeus* и *Lupa* ( pro parte) въ одинъ родъ *Neptunus*; но позже въ Recherches sur la faune carcinologique de la nouvelle—Calédonie онъ образовалъ изъ *Neptunus vigilans* и *longispinosus* новый родъ *Xiphonectes*.

N. pelagicus Linn.

Cancer pelagicus	Linn. Mus. Reg. Louisa Ulrr. p. 434.
" "	Forskal. op. cit. p. 89.
" reticulatus	Herbst op. cit. T. III p. 65 № 215 Tab L.
" cedonulli	" " T. II p. 157 Tab. XXXIX.
Portunus pelagicus	Latreille. Encycl. T. X p. 188.
" "	Audouin. op. cit. p. 260 Sovigny Pl. III.
Lupa pelagica	Desmarest. Consid. sur les Crust. p. 98 Pl. VIII Fig. 2.
" "	M. Edwards Hist. nat. sur les Crust. T. I p. 450.
Neptunus pelagicus	Dehaan. op. cit. p. 37 Tab. IX и X.
Lupa pelagica	Dana op. cit. p. 271.
Neptunus pelagicus	Alph. M. Edwards. Faune carcinolog. de l'ile de la Réunion p. 2.
Lupa pelagica	Heller. Beit. Cur. Crust. F. des r. M. p. 353.
Neptunus pelagicus	Alph. M. Edwards. Etudes Zool. sur les Portunieus p. 320.
" "	Heller. Novarra Exp. p. 27.
" "	Alph. M. Edwards. Nouv. Arch. du Muséum. T. IX p. 156,

У этого вида весьма измѣнчива длина переднихъ ногъ. У нашего самца мероподиты вдвое короче головогруди; у недѣлимаго, изображеннаго въ Exp. de l'Egypte онъ длине головогруди. У Desmarest онъ такой же длины какъ и спинной щитъ и наконецъ у C. cedonulli и Nep. pelagicus (Dehaan) онъ коротче щита. Точно также передний край мероподита не имѣетъ одинаковаго числа зубовъ. Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Персидскій заливъ; Индійскій Океанъ; о-ва Ява, Борнео, Молуккіе, Филиппинскіе; Китайское и Японское моря; Портъ Jackson; Новая-Каледонія и о-въ Самарангъ.

GENUS XIPHONECTES ALPH. M. EDW.

Этотъ родъ отличается отъ Neptunus: четырьмя лобными зубами, такъ какъ передняя часть суперциліарного отдѣла не образуетъ зuba, причисляемаго у Neptunus къ числу лобныхъ. Боковой край имѣетъ до девяти, слабо развитыхъ, зубовъ, изъ которыхъ некоторые либоrudиментарны или недостаютъ; экстрапорбитальный и послѣдний зубъ, имѣющій видъ горизонтальнаго, шина хорошо развиты. Внутренне сяжки имѣютъ горизонтальное положеніе. Основной членникъ наружныхъ сяжковъ короткий, выполняютъ собою глазную щель и слѣдующіе членники лежатъ въ глазной впадинѣ. Наружные челюстныя ноги доходятъ только до передняго края ротовой рамки. Эпистомъ не образуетъ отростка. Эндостомъ снабженъ гребнемъ.

X. *longispinosus* Dana.

Tab. VIII. Fig. 4, 4 а.

- Amphitrite *longispinosus* Dana. op. cit. p. 277 Pl. XVII Fig. 2.  
" *vigilans* " " " p. 278 Pl. XVII Fig. 3.  
Neptunus " " Alph. M. Edw. Etudes sur les Pertuniens p. 336.  
" *longispinosus* " " " " " " p. 337.

Лобный край, поднятый несколько вверхъ, вооруженъ четырьмя округленимыми зубами, изъ которыхъ средніе значительно меныше боковыхъ. Верхній глазной край имѣть два незначительныхъ надѣза и передній конецъ суперциліарнаго отдѣла не образуетъ зuba. Передній боковой край имѣть на правой сторонѣ 8 зубовъ, изъ которыхъ четвертыйrudimentарный, а шестой не развитъ; на другой сторонѣ находятся девять зубовъ, изъ которыхъ четвертый и шестойrudimentарны. Головогрудь имѣть шестигранную форму. Гастроцальпий, жаберный и кардицальпий отдѣлы вынукали и дальнѣйшихъ подраздѣленій, отмѣченныхъ у Dana, нѣть. Отъ энистома развита только среднія часть. Наружные челюстныя ноги согласны съ рисункомъ Dana. Передній край ротовой рамки выдается и имѣть какъ посредниѣ, такъ и снаружи отъ гребня эндостома значительные выемы.

Меронодить лѣвой клешневой ноги имѣть на внутреннемъ краѣ 4, меронодить правой ноги 5 зубовъ, изъ которыхъ задній очень малъ; на концѣ наружнаго края находится шипъ; прочие чаеники согласны съ описаніемъ Dana. Меронодить посредней пары ногъ короткій, широкій и безъ шина; нижній край проходитъ гладкій, и конецъ доктилонодита округленъ. Одна самка. Ширина головогруда равняется 6,5 шт., а длина 4,8 шт.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Сандвичевы и Фиджи.

У недѣлимыхъ изъ Тихаго Океана лобъ несколько уже и главные отдѣлы головогруди подраздѣлены на второстепенные поля. Эти особенности, относятся, безъ сомнѣнія, къ возрасту (мои недѣлимое въ три раза меныше недѣлшаго Dana), относительно которыхъ я нашелъ новыя доказательства при изслѣдованіи достаточнаго числа особей Th. admete, у которыхъ лобный край чрезвычайно сильно измѣняется съ возрастомъ. Затѣмъ Alph. M. Edwards сообщаетъ, что число зубовъ на боковомъ краѣ измѣняется и по всей вѣроятности и длина бокового шина, вслѣдствіе чего оба вида, описанные Dana, тождественны.

GENUS **ARCHIAS** n. g.

Головогрудь плоская, но главные ея отдѣлы вынукали. Лобный край вооруженъ, не считая суперциліарнаго, шестью зубами. Передній, почти прямой, боковой край

имѣть шесть (включая экстраорбитальный) зубовъ, изъ которыхъ послѣдній вдвое длиннѣе предыдущаго и вытянутъ въ горизонтальный шинъ. По лобнымъ зубамъ этотъ родъ совпадаетъ съ *Goniostoma*, но отличается отъ него наружными сажками, у которыхъ второй членникъ имѣется въ глазной орбите. Внутренніе сажки имѣютъ косвенное положеніе. Эндостомъ съ гребнемъ. Послѣдніе два членника пятой пары ногъ веслообразны. Срединный шовъ на грудной пластиникѣ занимаетъ послѣдніе три сегмента.

A. *sexdentatus*.

Tab. VIII. Fig. 3—3b.

Головогрудь покрыта очень маленькими зернами. На гастрикальномъ отдѣлѣ три поперечныхъ линии усажеными зернами. Переднее кардиальное поле имѣетъ два возвышения и съ боковъ отъ него находятся на брахикальномъ полѣ по одному шарообразному бугру. Лобный край образуетъ 4 округленныхъ лопасти, изъ которыхъ средняя выдается болѣе впередъ; другія двѣ имѣютъ форму острыхъ зубовъ и сидятъ въ выемѣ между лобовымъ краемъ и суперциліарнымъ зубомъ. Верхний глазной край съ двумя надрѣзами. Экстраорбитальный зубъ отдѣляется отъ нижняго глазнаго края надрѣзомъ; посторбитального зуба недостаетъ, онъ какъ будто срѣзанъ. Глаза большие, какъ у *Xiphonectes*. Основной членникъ наружныхъ сажковъ удлиненъ; передняя и наружная часть его образуетъ во внутрь загнутый отростокъ, не доходящій до лобнаго края, вслѣдствіе чего слѣдующій членникъ лежитъ въ глазной впадинѣ. Изъ боковыхъ зубовъ второй меньше другихъ, а послѣдній вдвое длиннѣе предыдущаго и не проходить на головогрудь въ видѣ складки, усаженной зернами.

Клешневыя ноги средней длины; внутренній край меронодита вооруженъ двумя шинами и наружный край кончается зубомъ; передний внутренний уголъ каренонита вытянутъ въ длинный острый шинъ и на наружной поверхности находится другой маленький зубъ; на верхнемъ краѣ проходитъ два ребра, кончающіеся шинами, третій шинъ помѣщается непосредственно за подвижнымъ пальцемъ, а четвертый при основаніи наружнаго ребра; кроме того наружная поверхность имѣетъ еще два ребра; пальцы острые, бороздчатые, края зазубрены и концы ихъ перекрециваются. Меронодитъ послѣдней пары ногъ удлиненъ и конецъ наружнаго края вооруженъ зубомъ; нижний край проходитъ имѣть на одной ногѣ два шинника, на другой одинъ; дактилоидить безъ когтя. Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

## GENUS ACHELOUS. DEHAAN.

Ach. granulatus M. Edw.

- Lupa granulata M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. I p. 454.  
Amphitrite gladiator Dehaan. op. cit. p. 65 Tab. XVIII. Fig. 1.  
" speciosa Dana op. cit. p. 276 Tab. XVII Fig. 1.  
Achelous granulatus Alph. M. Edwards Etudes sur les Port. p. 341.  
" " " " Faune carcin de l'île de la Réunion p. 2.  
" " " " Nouv. Arch. du Muséum T. IX p. 131.

У единственной самки, между 7 недѣльными, головогрудь уврашена маленькими  
красными пятнами. Молодая особа отличается отъ взрослыхъ почти гладкою голово-  
грудью—зерна на ней едва замѣтны, и отсутствіемъ желоба на наружной поверх-  
ности суперциліарного зuba. Чѣмъ старше становится недѣльное, тѣмъ болѣе высту-  
паютъ впередъ паружная челюстная ноги, и лобной край становится шире; у молодыхъ  
ширина лобнаго края относится къ ширинѣ глазной впадины, какъ 1,08:1: у ста-  
рыхъ какъ 1,32:1. Подобное измѣненіе въ ширинѣ лобнаго края, по возрасту,  
прослѣжено мною и у Thalamita Admete, и оно спаса подтверждаетъ мое предположеніе  
относительно Xantho minor принятаго мною за молодую особу отъ X. dietingensis  
(смѣтр. стр. 33).

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Бурбонъ, Маврикіусъ, Ява, Новая-Каледонія,  
Фиджи и Самарангъ.

## GENUS THALAMITA LATR.

Th. Admete Herbst.

Tab. VIII. Fig. 1—1c.

- Cancer Admete Herbst. op. cit Bd. III p. 40 Tab. LVII. Fig. 1.  
Portunus " Audouin op. cit. p. 262 Savigny op. cit. Pl. IV. Fig. 4.  
Thalamita " Latreille Regne anim. 2. ed T. IV p. 33.  
" " M. Edwards Hist. nat. des Crust T. I p. p. 459.  
" " Dana op. cit. T. I p. 281.  
" " Heller Crust. des sÃ¼dl. Europa p. 79.  
" " " Beit. zur Crust F. des r. M. p. 355.  
" Savignyi Alph. M. Edwards. Etud. zool. sur les Port. p. 357.  
" Admete Heller Novarra Exp. p. 28.  
" Savignyi Alph. M. Edwards. Nouv Arch. du Muséum T. IX p. 163.  
Portunus Poissonii Audouin op. cit. p. 262 Savigny Pl. IV Fig. 3 и 5.  
Thalamita integra Dana op. cit. p. 281 Pl. XVII Fig. 6.  
" " Alph. M. Edwards Etud. zool. sur les Port p. 368.  
" " Stimpson. Proceed. of the nat. sc. of Philadel. 1858 p. 39

Къ отчетливому описанію Herbst'a я прибавлю только, что поверхность голово-  
груди у молчъ двухъ взрослыхъ недѣльныхъ покрыта маленькими зернами, на ко-

торыхъ сидятъ короткіе волосы. У самца на внутреннемъ краѣ верхней поверхности проходитъ клешневыхъ ногъ находится два шипа, а у самки три, такъ, что у самца, на этомъ членникѣ, ихъ всего пять; у самки шесть. Пальцы при основаніи окрашены въ розовой цвѣтъ, затѣмъ слѣдуетъ темно-коричневый поясъ, а концы бѣлые. На верхнемъ и нижнемъ краяхъ дактилонодита послѣдней пары ногъ находятся шипы.

Наружная и внутренняя поверхности проходитъ переднихъ ногъ у нашихъ недѣлимыхъ зернистая, по попечинамъ линіи на головогруди слабо обозначены; у самца они гладкія, у самки усажены зернами, едва замѣтными зупою. Изъ этого слѣдуетъ, что тѣ признаки, на основаніи которыхъ Alph. M. Edwards отдалить Th. Savigny отъ Th. Admete принадлежать къ особенностиамъ индивидуальнымъ. Но мимо различнаго сочетанія этихъ двухъ признаковъ, Alph. M. Edwards вѣроятно не обратилъ вниманія на описание Herbstа, установившаго Th. Admete, относительно которого у носатѣднаго сказано, что наружная поверхность проходитъ клешневыхъ ногъ зернистая и, потому этотъ признакъ, ни въ какомъ случаѣ, не можетъ служить отличиемъ для Th. Savigny. Одинъ взрослый самецъ и одна взрослая самка.

Молодыи недѣлимые рѣзко отличаются отъ взрослыхъ какъ лобнымъ краемъ, такъ и боковыми зубами; ихъ легко принять за особый видъ, если не прослѣдить измѣненій, которымъ подвергаются эти признаки съ возрастомъ. У самыхъ молодыхъ головогрудь нѣсколько выпукла, но съ возрастомъ она становится плосче. Лобный край у самой молодой особи, имѣющей въ длину 6 mm., округленъ (Tab. VIII Fig. 1) и дѣлится надрѣзомъ по срединѣ на двѣ лопасти. Суперциліарный край, лежащий по направлению лобнаго очень малъ, его ширина относится къ ширинѣ лобнаго края какъ 1:14. Чѣмъ старше становится недѣлимое, тѣмъ больше уменьшается это отношеніе и лобнаго лопасти мало по малу приимаютъ форму взрослыхъ, т. е. изъ двухъ, въ видѣ полукруга развитыхъ, лопастей образуются четыре и наружный край боковыхъ спускается почти отвѣсно къ суперциліарному отдалу. Я приведу теперь, въ числахъ, измѣненія, которымъ подвергается лобный край по возрасту, для пяти недѣлимыхъ.

Длина головогруди =	6 mm.	Ширина лобнаго края: къ ширинѣ суперциліарного края =	1:14.
,	= 8 mm.	,	— 1:9,2.
,	= 10 mm.	,	— 1:4,88.
,	= 13 mm.	,	— 1:3,72.
,	= 18 mm.	,	— 1:2,89.

Край ребра на основномъ членикѣ наружныхъ сажковъ кажется гладкимъ. Но съ зупою можно замѣтить зазубрины; перехода въ зубчатое возвышеніе, существующее у взрослыхъ, мои недѣлимые не показали. Первые четыре зуба на боковомъ краѣ имѣютъ у самыхъ молодыхъ скорѣе форму лопастей, чѣмъ зубовъ; но чѣмъ старше

становится недѣлимое, тѣмъ больше становится промежутокъ между отдельными зубами, они выдаются болѣе впередъ, принимаютъ треугольную форму и дѣлаются острыми. Поперечная линія на головогруди сдва замѣтны у молодыхъ; съ возрастомъ они обозначаются сильнѣе и у всѣхъ спинной щитокъ покрытъ зернами и очень короткими волосами. Птеригостомъ зернистъ.

Наружная и внутренняя поверхности проподита клешневыхъ ногъ покрыта зернами, замѣтными только луною; у двѣхъ недѣлимыхъ эти поверхности гладкія; число шиновъ на верхней его поверхности увеличивается также съ возрастомъ, у самыхъ молодыхъ ихъ три, у старшихъ четыре, а затѣмъ появляются пять и шесть; наконецъ наружная поверхность имѣть два слабо обозначеныхъ ребра. Наружная поверхность карпонодита имѣть также два шиника, замѣтные только сильною луной. На нижнемъ краѣ проподита пятой пары ногъ находятся всегда зубцы, и число ихъ увеличивается съ возрастомъ. Верхний и нижний края дактилонодита той же ноги усажены у молодыхъ перистыми волосами, но съ возрастомъ волосы замѣняются мало по малу шинами, сперва на верхнемъ краѣ, а потомъ на нижнемъ; у самаго большаго, имѣющаго 18 шин. въ длину, почти весь верхний край усаженъ шинами; на нижнемъ они находятся только вблизи конечнаго шина, которымъ кончается дактилонодитъ. Цвѣтъ головогруди и ногъ у всѣхъ бѣлый, исключая одного недѣлимаго, у котораго на спинномъ щиткѣ и на ногахъ находится коричневыя пятна и пальцы его при основаніи окраинены въ розовой цвѣтъ. Отношеніе ширины головогруди въ ся длины измѣняется съ возрастомъ; у самаго молодаго это отношеніе опредѣляется 1:13; у самаго старшаго 1:1,5.

Разсмотрѣнныя десять молодыхъ недѣлимыхъ приближаются съ возрастомъ постепенно къ Th. Admete. Единственный признакъ: ребро на основномъ членикѣ наружныхъ сяжковъ не представило перехода, т. е. не преобразовало въ зубчатую линію. Этотъ переходъ вѣроятно найдется при изученіи промежуточныхъ стадій и во всякомъ случаѣ форма ребра принадлежитъ къ признакамъ весьма несущественнымъ. Нѣкоторыя изъ болѣе молодыхъ недѣлимыхъ очень похожи на Th. Poissonii, потому я и принимаю этотъ видъ, установленный Аудюшономъ за молодую особь отъ Th. Admete.

Боковой край одинадцатаго молодаго недѣлимаго (длина его=6,5 шт.) , изображенный на Tab. VIII Fig. 2. напоминаетъ собою Th. integra Dana. Если сравнить эту особь съ только что разсмотрѣнными молодыми недѣлимыми отъ Th. Admete, то откладывается, что она отличается отъ нихъ весьмаrudimentарнымъ четвертымъ боковымъ зубомъ и отсутствиемъ ребра на изружной поверхности проподита переднихъ ногъ. При этомъ оно совпадаетъ съ довольно подробнымъ описаніемъ Th. integra у

Alph. M. Edwards'a, вслѣдствіе чего я принимаю Th. *integra* также за молодую особь отъ Th. Admete. Четвертый зубъ у послѣдняго всегда значительно меныше другихъ и, потому легко могутъ развиться недѣлимые съ совершеною рудиментарныю зуомъ; точно также и ребра на паружной поверхности проподита переднихъ ногъ обозначаются позже. Замѣчу еще, что шипы на верхней поверхности проподита клашиевыхъ ногъ размѣщаются на экземплярѣ Dana иначе, чѣмъ у недѣлимаго, описанаго Alph. M. Edwards'омъ и у нашего на внутреннемъ краѣ ихъ два; на паружномъ одинъ и при основаніи одинъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Индійскій Океанъ; Soolo-море; о-ва Морелавателей, Новая-Каледонія, Узима, Кикаізима, Hugoleu, Wakes и Сандвичевые.

---

Родъ *Thalamonyx*, установленный Alph. Edwards'омъ въ 1869 г. для двухъ маленькихъ Портунидовъ, иоеить отпечатокъ молодыхъ особей *Thalamita*. При описаніи *Thalamonyx* Danae, Alph. M. Edwards обращаетъ вниманіе читателя на то, что самка, имѣвшая въ длину 10 шш. была уже съ яйцами, вслѣдствіе чего онъ считаетъ ее взрослою, съ характеромъ вполнѣ опредѣленнымъ. По моему мнѣнію присутствіе яицъ ровно ничего не значить, потому что многие изъ ракообразныхъ, несмотря на развитіе половыхъ продуктовъ, продолжаютъ рости. У меня находится самка съ яйцами отъ *Chilogarius angulatus*, имѣющая въ длину 7,5 шш; другая же самка имѣеть въ длину 17 шш. Нѣкоторые изъ ракообразныхъ вовсе не измѣняются съ возрастомъ, какъ наприм. *Chilogarius angulatus*; другие же виды того же рода, какъ напр. *Ch. nigra* значительно измѣняются и, потому при опредѣленіи маленькихъ особей необходимо изучить цѣлый рядъ, состоящій изъ различныхъ возрастовъ.

Быть можетъ я и ошибаюсь относительно этихъ двухъ Портунидовъ, причисленныхъ къ роду *Thalamonyx*; но въ виду тѣхъ измѣненій, которыя я и прослѣдилъ у Th. Admete, слѣдуетъ обратить вниманіе на мое замѣчаніе, потому что оба вида *Thalamonyx* какъ я уже замѣтилъ, имѣютъ характеръ молодыхъ недѣлимыхъ изъ рода *Thalamita*.

### GENUS *CAPHYRA* GUÉRIN.

*C. polita* Hell.

*Camptonyx politus*. Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 357. Tab. III Fig. 26, 27.

У недѣлимаго, имѣющаго въ длину 4,5 шш., лобные зубы имѣютъ форму лопастей; у другихъ двухъ, имѣющихъ въ длину 8 шш., они острые. Нижній край

проподита и дактилоидита 2-ой, 3-й и 4-ой пары ногъ усажены волосами; у проподита послѣдней пары, который гораздо короче, чѣмъ у предыдущей ноги, оба края усажены волосами. Рисунокъ Heller'a не вѣренъ, головогрудь слишкомъ длинная. Три самки.

Мѣстонахожденіе Красное море

*Caphyra laevis* Alph. M. Edw. отличается отъ *C. polita* только зубчатымъ краемъ мероподита клешневыхъ ногъ. Относительная ширина головогруди, вѣроятно и въ данномъ случаѣ, не имѣть значенія; у нашего меньшаго недѣлимаго длина относится къ ширинѣ какъ 1:1,11; у большаго, какъ 1:1,22, а у *C. laevis* какъ 1:1,55. Гастрикальный отдѣлъ у *C. polita* не имѣть поперечной возвышенной линіи, какъ это предполагаетъ Alph. M. Edwards, а только, подобно *C. laevis*, двѣ нѣсколько возвышенныхъ линіи, направляющіяся отъ послѣдняго бокового зуба во внутрь, и не встрѣчающіяся на срединѣ спиннаго щитка. *C. laevis* слѣдуетъ принять за разновидность отъ *C. polita*.

---

Со времени издания: »Etudes zoologiques sur les Crustacés récents de la famille des Portuniers« прошло 14 лѣтъ. Въ это время не только открыты новые роды, но подверглась измѣненію и характеристика нѣкоторыхъ прежнихъ и, потому я считаю не лишнимъ присоединить аналитическую таблицу для опредѣленія родовъ изъ семейства Portunidae.

---

**Таблица для определения родовъ изъ семейства Portunidae.**

— 63 —

<i>LUPINAE.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край отъ 6 до 9 зубами, изъ которыхъ 2 вдвоемъ расположены на передней части края, остальная часть края плавно сглаживается; остальные 4 зуба расположены на средней и задней частяхъ края, изъ которыхъ 2 вдвоемъ расположены на передней части края; задний край головы широкий и симметричный.		<b>Lupa.</b> <span style="float: right;"><i>Portunus</i></span>
<i>CARCININAE.</i> Головогрудь среднейширины; передний боковой край плавно сглаживается; остальная часть края покрыта изъ 6 зубами, изъ которыхъ 4–5 расположены на передней и остальной частяхъ края, а 1–2 расположены на средней.		<span style="float: right;"><i>Archias.</i></span>
<i>THALAMITINAE.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край плавно сглаживается; остальная часть края покрыта изъ 9–10 зубами, изъ которыхъ 4 расположены на передней и остальной частяхъ края, а остальные расположены на средней.		<span style="float: right;"><i>Carcinus.</i></span>
<i>CARPINAE.</i> Головогрудь среднейширины; передний боковой край плавно сглаживается, изъ которыхъ 2–3 расположены на передней и остальной частяхъ края, а остальные расположены на средней.		<span style="float: right;"><i>Bathynectes.</i></span>
<i>POLYCLINAE.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край съ 7 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края, а остальные расположены на средней и задней частяхъ края; средний и задний боковые краи покрыты изъ 9 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края; остальные боковые краи покрыты изъ 6 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Pontonius</i> *)</span>
<i>SISSOCARININAE.</i> Головогрудь узкая, ширеетъ къ длине востока съ 10–12 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края; средний боковой край покрытъ изъ 9 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края; остальные боковые краи покрыты изъ 6–7 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Necocarcinus.</i></span>
<i>CARPINAE.</i> Головогрудь очень широкая; передний боковой край съ 10–12 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края; остальные боковые краи покрыты изъ 9–10 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Thalamita.</i></span>
<i>UROSCYLINAE.</i> Головогрудь покрыта изъ 13–14 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края; остальные боковые краи покрыты изъ 5–7 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Thalamoides.</i></span>
<i>POLYINAE.</i> Головогрудь круглая, широкая; передний боковой край съ 9 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края, остальные боковые краи покрыты изъ 6–7 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Goniostoma.</i></span>
<i>CARPINAE.</i> Головогрудь очень широкая; передний боковой край съ 12–13 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края, остальные боковые краи покрыты изъ 6–7 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Thalamonix?</i></span>
<i>CAPIRA.</i> Головогрудь среднейширины; передний боковой край покрытъ изъ 10–12 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Liocarcinus.</i></span>
<i>UROPHALTINAE.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край покрытъ изъ 11–12 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Carphya.</i></span>
<i>PODOPTERINAE.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край покрытъ изъ 12–14 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Carpura.</i></span>
<i>MINAE.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край покрытъ изъ 10–12 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Lirocyclus.</i></span>
<i>PONTONIUS.</i> Головогрудь широкая, съ высокими бородавками на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Podophthalmus.</i></span>
<i>TROPONIUS.</i> Головогрудь широкая; передний боковой край покрытъ изъ 11–12 зубами, расположены на средней и задней частяхъ края.		<span style="float: right;"><i>Euphyta.</i></span>

\*) *Portunus holsatus* посвященъ Альфреду Стимпсону въ честь его заслугъ за зоолог. колл. въ Муз. естествоисп. наукъ въ Гарвардскомъ Университете (Bull. of the Mus. of comp. zool. at Harvard College 1879).

S E C T I O  
САТАМЕТОРА.

---

FAMILIA

O C Y P O D I D A E.

---

GENUS OCYPODE FABR.

Oc. ceratophthalma Var. ceratophthalma—aegyptiaca.

Въ *Carcinologische Beiträge* (Arch. für Naturg. Jahrg. XXII p. 134) Gärstäcker сравниваетъ новый, установленный имъ, видъ Oc. aegyptiaca съ Oc. ceratophthalma Pall. и находитъ слѣдующіе отличіе. У Oc. aegyptiaca 1) меронодиты когтевыхъ ногъ имѣютъ во всю длину одинаковую ширину; 2) проходитъ только второй пары ногъ снабженъ щеткою; 3) глазные стебли ўже; 4) головогрудь менѣе выпукла; 5) передний паружный уголъ головогруди лежитъ пѣсколько во внутрь отъ линіи, опредѣляющей направлениѳ бокового края. Въ концѣ концевъ онъ приходитъ однakoжъ къ слѣдующему заключенію: »bei der Aehnlichkeit beider Arten könnte es übrigens vielleicht zweifelhaft erscheinen, welcher von beiden der wirkliche Cancer ceratophthalmus Pallas sei«.

Недѣлимый, находящійся въ Кіевскомъ Музѣѣ, нельзя причислить ни къ Oc. aegyptiaca, ни къ Oc. ceratophthalma, такъ какъ они соединяютъ въ себѣ нѣкоторые признаки того и другаго вида. Меронодиты когтевыхъ ногъ у нихъ служатъ къ концу; у двухъ самцевъ ширина въ серединѣ меронодита относится къ его ширинѣ на концѣ, какъ 1,25:1 и 1,29:1; у двухъ самокъ, какъ 1,35:1 и 1,44:1. Головогрудь чрезвычайно выпукла. Но этимъ двумъ признакамъ они относятся къ Oc. ceratophthalma, но по слѣдующимъ ихъ нужно причислить къ Oc. aegyptiaca. Передний паружный уголъ головогруди помѣщается во внутрь отъ бокового края; только у одной самки

онъ почти лежитъ на линіи бокового края. Если взять для сравненія рисунокъ Pallas'a, то глазные стебли иѣсколько ўже. Щетка находится только на проходитъ второй пары ногъ; у самки щетка слабо развита и представляется узкую волосовую линію. Борозды на спинномъ щиткѣ у самца сильно выражены и называются букву Н; у одной самки эти борозды едва заметны и то только передней ея части. Передний край звукаго нацика у самца густо усаженъ волосами; у самки онъ голый или покрытъ рѣдкими волосами.

Наші недѣлимые составляютъ промежуточную форму между Ос. cerat. и Ос. aeg. Они отличаются отъ первого недостаткомъ щетки на второй парѣ ногъ, и глазные стебелки ўже; отъ втораго, съуженными къ концу меронодитами. Что же касается до переднаго наружнаго угла, то положеніе его у одной самки такое же, какъ у О. cerat.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS GELASIMUS LATR.

G. tetragonon Herbst.

Cancer tetragonon. Herbst. op. cit. T. I p. 257 Tab. XX Fig. 110.

Gelasimus " Rüppel. op. cit. p. 25 Tab. V Fig. 5.

" " M. Edwards Hist. nat. des Crust. T. II p. 52.

" " Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XVIII p. 147 Pl. III Fig. 9

" " Heller Novarra Exp. p. 37.

" " Hilgendorf. op. cit. p. 84.

Я имѣю только одного самца и у него не только внутренняя поверхность проходитъ клемневыхъ ногъ, но и наружная поверхность зерниста, точно также и наружная сторона пальцевъ покрыта зернами. Цѣль головогруди темно-сѣровато-синий съ маленькими темными пятнами; при основаніи неподвижнаго пальца большей передней ноги находится красно-желтое пятно, переходящее на переднюю часть проходиты.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Занзибаръ; о-ва Никобарскіе, Тонготабу и Тант-

### GENUS MACROPTHALMUS LATR.

M. depressus Herbst.

Tab. VIII. Fig. 5 и 7.

Macroptthalmus depressus. Rüppel op. cit. p. 19 Tab. IV Fig. 6.

" " M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XVIII p. 159.

Къ описанію Rüppela я считаю необходимымъ сдѣлать слѣдующее добавленіе. За вторымъ боковымъ зубомъ слѣдуетъ незначительный выемъ, вслѣдствіе чего обра-

зуется весьма малый зубчикъ. Верхній и нижній глазные края зазубрены, по нижній сильнѣе. Кнутикъ наружныхъ сажковъ доходитъ до роговой оболочки глаза. Меронодитъ клашиевыхъ ногъ у самца покрытъ густо волосами; поверхность карпонодита гладкая: наружная поверхность проподита вынутая, внутренняя плоская и густо покрыта волосами; верхній край проподита усаженъ зернами; внутренняя поверхность пальцевъ волосистая и подвижной палецъ имѣеть при основаніи четыреугольный зубъ. Клашиевые ноги самки какъ у *Macrophthalma japonicus* Конецъ верхняго края меронодита второй пары когтевыхъ ногъ вооруженъ зубомъ. Когтевые ноги, исключая дактилонодита, покрыты волосами. Это недѣлимое имѣеть въ ширину 21 шт., въ длину 12 шт. Рисунокъ Вирреа иллюстрируетъ.

Fig. 7 изображаетъ молодое недѣлимое того-же вида. Головогрудь имѣеть въ ширину 8 шт., въ длину 6 шт., и по формѣ своей отличается отъ старшихъ; у него длина спиннаго щитка относится къ ширинѣ, какъ 1:1,33; у двухъ недѣлимыхъ: самца и самки, имѣющихъ въ длину 9,5 шт. это отношеніе опредѣляется 1:1,6, а у самаго большаго (Fig. 6) отношеніе выражается 1:1,75. И такъ головогрудь съ возрастомъ становится шире. Спинной щитокъ покрытъ зернами и рѣдкими волосами—зерна замѣтны только при увеличеніи въ 20 разъ; у недѣлимыхъ, имѣющихъ въ длину 9,5 шт. онъ также покрытъ волосами, но у самаго большаго недѣлимаго ихъ нетъ. Изъ бороздъ развита только та, которая окружаетъ гастрокальное поле. Лобный край сравнительно шире, но съ возрастомъ онъ также становится уже. Верхній и нижній глазные края зазубрены, но зубчики замѣтны при увеличеніи въ 20 разъ. Глазные стебли толще, они имѣютъ такую же толщину, какъ у самки въ 9,5 шт. длины. Изъ этого слѣдуетъ, что при расширѣніи головогруди и съуживаніи лобнаго края удлиняются глазные стебли, но толщина ихъ почти не измѣняется. Кнутикъ наружныхъ сажковъ доходитъ до роговой оболочки глаза. Конецъ верхняго края меронодита когтевыхъ ногъ кончается зубомъ; кромъ того верхній и нижній края меронодита 2-ой, 3-ей и 4-ой пары ногъ зазубрены—зубчики на вернемъ краѣ значительно меньше. Точно такое же строеніе представляютъ и меронодиты недѣлимыхъ, имѣющихъ въ длину 9,5 шт., съ тѣмъ только отличіемъ, что зубчики на верхнемъ и нижнемъ краяхъ столь малы, что въ иреутствіи ихъ можно удостовѣриться лишь только проведеніемъ иглою вдоль края. Дактилонодитъ когтевыхъ ногъ покрытъ волосами; у недѣлимыхъ въ 9,5 шт. длиною эти волосы сохранились только на дактилонодите послѣдней пары ногъ, и наконецъ у самаго большаго они измѣрили и на этихъ ногахъ.

Если слѣдовать классификаціи *Catametora*, изложенной М. Edwardsомъ въ Ann. des sc. nat. за 1852 г., то недѣлимое, причисленное мною за молодую особь отъ Macr.

depressus, слѣдуетъ причислить къ роду Euplax, къ которому присоединенъ и Macrophth. Bosci, производящій на меня также впечатлѣніе молодаго Macrophthalmus. Для разрѣшенія этого вопроса необходимо имѣть болыше число недѣланыхъ Macr. depressus и сравнить ихъ съ Macr. Bosci, привезеннымъ Savigny. Въ VII томѣ Arch. du Muséum M. Edwards описалъ довольно подробно, съ приложеніемъ рисунка, другой видъ: Euplax leptophthalmus. Этотъ видъ, по своимъ отличительнымъ признакамъ, дѣйствительно можетъ служить представителемъ новаго рода Euplax.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

• Macrophthalmus japonicus Dehaan отличается отъ Macr. depressus нѣсколько измѣненными клешневыми ногами. У Macr. japonicus поверхность кариноподита зернистая: внутренняя поверхность пронодита вышуклая и голая, точно также и нальцы голые. Во всемъ остальномъ онъ совершенно тождественъ съ Macr. depressus, на что указываетъ и превосходный рисунокъ Dehaan'a и, потому слѣдуетъ принять Macr. japonicus за разновидность отъ Macr. depressus.

### GENUS CLEISTOSTOMA DEHAAN.

Cf. Leachii Var. penicillata.

Tab. VIII. Fig. 6—6b.

Эта разновидность отличается отъ Cf. Leachii присутствіемъ густой щетки на внутренней поверхности пронодита предпослѣдней ноги у самца. Наружная поверхность когтевыхъ ногъ у обоихъ половъ гладкая, не покрытая зернами; нижний край меронодита и пронодита снабженъ мелкими зазубрьинами. Неподвижной налецъ переднихъ ногъ имѣть у самца во всю длину одинаковую ширину. Головогрудь гладкая, голая и отдельны слабо обозначены. По срединѣ лба находится желобъ, необозначеній на рисункѣ. Боковой край усаженъ зернами и рѣдкими волосами. Нижній глазной край образуетъ всегда за наружнымъ угломъ значительный выемъ. Поверхность третьаго членика наружныхъ челостиныхъ ногъ и итеригостома покрыта мелкими зернами, не достающими на рисункѣ; на второмъ членикѣ находятся волосы, расположенные въ косвеннюю линию и внутренний его край, какъ и третьаго членика, утолщенъ. Восемь самцовъ и три самки.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

FAMILIA

GRAPSIDAE.

GENUS METOPOGRAPSUS M. EDW.

M. messor Forsk.

- Cancer messor. Forskal. op. cit. p. 88.  
Grapsus Gaimardi. Andouin. op. cit. p. 258. Savigny Pl. II Fig. 3.  
" messor Krauss op. cit. p. 43.  
Metopograpsus " M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XX p. 165.  
" " Heller. Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 362.

Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море, Natal, Малабаръ, Мадрасъ, Цейлонъ и, по  
указанію Heller'a, около Канарскихъ острововъ.

GENUS GRAPSUS LAMK.

G. rudis M. Edw.

- Grapsus rudis. M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 87.  
" " M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XX p. 168.  
" Pharaonis. M. Edwards. " " " " " p. 168.  
" " Heller. Beit. zur. Crust. F. des r. M. p. 362.  
" rudis. Heller Novarra Exp. p. 47.  
" " Stimpson Proceed. of. nat. sc. of. Philadelphia. 1858. p. 102.

G. Pharaonis отличается, по M. Edwards'у, отъ G. rudis окружлениемъ концемъ нижнаго края проподита послѣдней пары ногъ и болѣе длинными проподитами. Эти признаки, какъ я сейчасъ докажу, не могутъ служить отличительными.

Изъ пяти недѣлимыхъ у одного самца передний конецъ нижнаго края меронодита на правой ногѣ послѣдней пары не окружлена, а снабженъ двумя хорошо развитыми зубами; на лѣвой ногѣ эти зубцыrudimentарны; затѣмъ проподиты его исколько не длиннѣе проподитовъ остальныхъ недѣлимыхъ, у которыхъ конецъ меронодита послѣдней пары окружлена.

Я приведу измѣрение для двухъ самцевъ. Первый соотвѣтствуетъ G. rudis и

и длина его головогруди равняется 54,5 мин.; другой соответствует *G. Pharaonis* и длина его равняется 50 мин.

	<i>G. rudis.</i>	<i>G. Pharaonis.</i>
Длина проподита 1-ой пары ногъ . . . . .	12 мин. . . . .	11 мин.
" " 2-ой "	15 "	14 "
" " 3-ей "	22 "	21 "
" " 4-ой "	недостает . . . . .	25 "
" " 5-ой "	21 "	20 "

Итакъ оба признака, принятые M. Edwards'омъ за характерные для *G. Pharaonis*, принадлежать къ индивидуальнымъ особенностямъ и, потому съдьгутъ *G. Pharaonis* принять за форму тождественную съ *G. rudis*. Далѣе я замѣчу, что гастрикальный отдѣлъ у однихъ имѣеть болыше, у другихъ меныше число чешуеобразныхъ возвышений и косвенные линіи на бранхиальномъ отдѣлѣ усажены очень короткими волосами.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Цейлонъ, Сандвичевые и Бонинъ.

### *G. strigosus* Herbst.

Cancer strigosus.	Herbst. op. cit. Bd. III Heft. I p. 55 Tab. XLVII. Fig. 7.
• Grapsus "	Latreille. Hist. des anim. sans vert. T. V. p. 249.
Gonyopsis "	Dehaan. op. cit. p. 33.
Grapsus "	M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 87.
" "	Pöppig. Crustacea chilensis Arch. für Naturg. Jahrg. II p. 136.
" "	M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XX p. 169.
" granulosus	M. Edwards. " " " " " " " " p. 169.
" strigosus	Stimpson. Proceed. of nat. sc. of. Philadelphia 1858 p. 102.
" "	Heller. Novarra Exp. p. 47.

На передней части протогастрикального поля преобладаютъ бугорки надъ чешуеобразными линіями; между тѣмъ какъ на задней части находится одинъ чешуеобразный линіи. Признакъ на основаніи которого M. Edwards отдѣлилъ *G. granulosus* отъ *G. strigosus* не только маловаженъ, но представляетъ переходы и, потому *G. granulosus* форма идентична съ *G. strigosus*. Три самца и одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Цейлонъ, Никобарскіе и Loo-Choo; Хонъ-Конгъ; Талкхуана (гавань въ Чили) и, по указанію Heller'a, около Канарскихъ острововъ.

FAMILIA.

PINNOTHFRIDAE.

GENUS PINNOTHERES LATR.

P. Rouxi M. Edw.

Tab. IX. Fig. 2—2c.

*Pinnotheres* Rouxi M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XX p. 218. Pl. XI Fig. 7.

Головогрудь имѣеть болѣе въ ширину, чѣмъ въ длину и ногровы тѣла очень мягки. Глотостегитъ голый; внутренній край карно-и прогнатита густо усажены волосами; прогнатитъ значительно длинѣе кариогнатита, и дактилогнатитъ, оканчивающійся пучкомъ волосъ, очень малъ. Переднія ноги не представляютъ ничего особенного; пальцы при основаніи имѣютъ по одному зубу и внутренній край усажены волосами. У одного недѣлимаго дактилоноподія всѣхъ когтевыхъ ногъ усаженъ волосами, у другаго они находятся только на пятой парѣ ногъ. Двѣ самки.

Описаніе M. Edwardsа слишкомъ короткое и мое опредѣленіе основано только на сходствѣ наружныхъ челюстныхъ ногъ, изображенныхъ M. Edwardsомъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Индійскій Океанъ.

GENUS OSTRACOTHERES M. EDW.

Ost. Tridacnae Rüpp.

*Pinnotheres* veterum. Audouin. op. cit. p. 270 Savigny Pl. VII Fig. 1.

„ Tridacnae Rüppel. op. cit. p. 22 Tab. V Fig. 2.

*Ostracotheres* Savignyi M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XX p. 219 Pl. XI Fig. 10.

„ Tridacnae M. Edwards. „ „ „ „ „ „ p. 219.

„ „ „ „ „ „ Heller. Beitr. zur. Crust. F. des r. M. p. 371.

Головогрудь и ноги покрыты томентомъ. Нижний край мероподита и наружная поверхность карно-и проподита третьей и четвертой пары ногъ имѣютъ волосовую линію; на послѣдней парѣ эта линія находится на внутренней поверхности этихъ члениковъ. У одной самки волосовая линія на пятой парѣ ногъ слабо развита, а у другой ея вовсе нетъ и, потому Ost. Tridacnae идентична съ Ost. Savignyi. Головогрудь у самокъ имѣеть въ длину столько же, сколько въ ширину; у самца головогрудь немногимъ длинѣе, задняя ея часть значительно съуживается и лобный край выдается

нѣсколько впередъ и не такъ сильно загнууть внизъ. У однихъ лобный край прямой, у другихъ онъ представляетъ незначительный выемъ. Одинъ самецъ и три самки, изъ которыхъ двѣ самки окрашены въ желтый цветъ, а другія два подѣланныя въ темно сѣровато-синий цветъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*Ost. affinis*, съ острова Маврикіусъ, отличается, по M. Edwards'у, отъ *Ost. Tridacnae* (Savigny) формою гнатостегита и короткимъ киутикомъ. У четырехъ изъ пяти педѣлиныхъ паружныхъ челюстныхъ ногъ имѣютъ форму изображенную на Fig. 10 Pl. XI. У пятаго гнатостегитъ имѣютъ форму, изображенную на Fig. 11, т. е. *Ost. affinis*; но киутикъ его такой же длины, какъ у *Ost. Tridacnae*, т. е. протогнатитъ гораздо длиннѣе кариогнатита. У всѣхъ киутикъ скафогнатита состоитъ изъ двухъ членниковъ—въ этомъ отношеніи вѣроятно вѣралась, въ рисунки M. Edwards'a, ошибка.

### GENUS *ELAMENA* M. EDW.

*E. Mathaei* M. Edw.

Tab. IX Fig. 3—3b.

*Hymenosoma Mathaei*. Desmarest. Consid. sur les Crust. p. 163.

" " Ruppel. op. cit. p. 21. Tab. V Fig. 1.

*Elamena* " M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 35.

" " Krauss. op. cit. p. 51.

" " M. Edwards. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. XX p. 223.

" " Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 371.

Отъ этого интереснаго вида привезенъ только одинъ самецъ. Головогрудь имѣеть столько въ длину, сколько въ ширину, и въ этомъ отношеніи отличается отъ самки, у которой, по указанію Heller'a, головогрудь шире. Общее очертаніе синнаго панка, какъ у самки, и покровъ его прозраченъ; поверхность вогнута и главные отдыны разграничены бороздами. Глазная виадина очень слабо развита; глаза короткіе, толстые и покрыты лобнымъ отѣломъ. Птеригостомъ образуетъ спаружи зубовидный отростокъ, соответствующій экстраорбитальному збу. Внутреніе сижки имѣютъ продольное положеніе и отдѣлены перегородкою, доходящую почти до передняго конца лба. Паружные сижки тонкіе, цилиндрическіе съ свободнымъ основицмъ членникомъ; второй членикъ длиниѣ первого и треть资料, которые равны между себю. Эннетомъ широкъ и отростокъ его, находящійся по срединѣ, переходитъ въ перегородку, раздѣляющую внутреніе сижки. Ротовое отверстіе квадратное. Третій членикъ паружныхъ челюстныхъ ногъ короче втораго. Переднія ноги недостающы; прочія длины, ноги, только внутреній край серноводного дактилоноподита усаженъ волосами и конецъ его вооруженъ.

женъ тремя когтами. Abdomen самца пятисуставчаный; третій и четвертый сегменты самые длинные.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Маврикіусъ и Бурбонъ; Natal и Портъ-Western на южномъ берегу Австралии.

### GENUS **LITHOSCAPTUS** ALPH. EDW.

*L. paradoxus* Alph. M. Edw.

*Lithoscaptus paradoxus*. Alph. M. Edwards. Faune carcin de l'ile de la Réunion p. 10.

*Cryptochirus coralliodetes* Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 366 Tab. IV Fig. 33—39.

Грудная пластинка, начиная отъ первой пары ногъ, постоянно служивается, но не становится между четвертою и пятого парою линейною, какъ сообщаетъ Алф. М. Эдвардс. Конецъ Абдоменъа доходитъ у самки до наружныхъ челюстныхъ ногъ и при этомъ седьмой сегментъ подогнутъ во внутрь; четвертый и пятый сегменты самые длинные. Двѣнадцать самокъ и одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море и о-въ Бурбонъ.

Этотъ родъ слѣдуетъ причислить къ сем. Pinnotheridae и составить изъ него подс. *Cryptochirinae*, признаки котораго слѣдующіе: головогрудь выпуклая и длина ея почти вдвое болѣе ширины. Внутренніе сняжки лишены виадинъ и лежать продольно; основной членникъ наружныхъ сажковъ свободный; третій членникъ наружныхъ челюстныхъ ногъ значительно короче втораго. Отверстія женскихъ половыхъ органовъ помѣщаются на грудной пластинкѣ.

SECTIO  
ОХYSTOMATA.

---

FAMILIA

DORIPPIDAE.

---

GENUS **CYMOPOLIA** ROUX.

*C. carinipes.*

Tab. IX Fig. 4—4a.

Головогрудь четырехугольная, плоская, по чрезвычайно первая, вслѣдствіе глубокихъ, перекликающихся ее поперекъ бороздъ: возвышенія части покрыты зернами. Лобный край мало выдается впередъ и слабо развитымъ выемомъ, но срединѣ, дѣлится на двѣ лопасти; за то находится посерединѣ лобного отдѣла глубокий желобъ и обѣ лопасти выпуклы, — желобъ на рисункѣ не описанъ. Суперциліарный отдѣль длинный и край его гладкій; преорбитальный зубъ рѣзко отдѣляется двумя глубокими выѣзжами и за нимъ слѣдуетъ хорошо развитый экстрапоритальный зубъ. На нижнемъ глазномъ краѣ сильно развиты инфрапоритальный и посторбитальный зубы; нижний части этихъ зубовъ налегаютъ другъ на друга, вслѣдствіе чего между ними образуется желобокъ. Глаза короткіе, толстые и глазной стебель снабженъ передъ роговою оболочкою тремя буграми. На нижнемъ глазномъ полѣ находится широкое бугристое возвышеніе, наружные края которого зазубрены. Боковой край прямой и образуетъ три лопасти, изъ которыхъ первая, кончающаяся экстрапоритальнымъ зубомъ, самая большая. Основной членникъ наружныхъ сижковъ свободный, выполняетъ собою глазную щель и снабженъ двумя крылообразными отростками, обращенными во внутрь глазной впадины; второй членникъ короче третьего. Эпистомъ широкий съ дугообразнымъ, переднимъ краемъ. Боковые части ротовой рамки заходятъ за передний

ся край до основания наружныхъ сицковъ. Гребень на эндостомѣ имѣть видъ толстаго и широкаго возвышенія. Второй членикъ наружныхъ челюстныхъ ногъ значительно длиннѣе третьаго; поверхность его, за исключеніемъ косвенаго по немъ проходящаго желоба, покрыта зернами.

Переднія ноги короткія, вдоль наружной поверхности иронодита тянется ребро и нижній край усажены волосами. Вторая пара ногъ значительно короче третьей и четвертой пары ногъ. Нижний и верхній края меронодита 2-ой, 3-ей и 4-ой пары ногъ зазубрены; наружная поверхность меронодита съ 2 ребрами и зернистая; поверхность каронодита гладкая съ 2 ребрами и верхній и нижній его края образуетъ киль, достигающій наибольшое развитіе, на совершенно гладкомъ, проподитъ; дактилонодитъ ланцетовидный. Пятая пара ногъ слабо развита и заворочена на спину. Одинъ самецъ; ширина спиннаго щитка равняется 7 мин.; длина 6 мин.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

#### FAMILIA

### CALAPPIDAE.

#### GENUS CALAPPA FABR.

##### C. tuberculata Fabr.

Tab. IX. Fig. 5.

Calappa tuberculata. Fabricius. Supp. ent. syst. p. 345.

Cancer tuberculatus. Herbst. op. cit. p. Tab. XIII. Fig. 78.

Calappa tuberculata. Desmarest. op. cit. p. 103 Pl. X Fig. 1—1a.

“ tuberculosa. Guérin. Iconographie Crust. Pl. XII Fig. 2

“ tuberculata. M. Edwards Hist. nat. des Crust. T. II p. 106.

“ “ Krauss. op. cit. p. 52.

“ “ Dana op. cit. p. 393.

“ “ Heller. Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 372.

“ “ Hess. Beit. zur Kenntniss der Decapoden—Krebse Ost-Australiens p. 31.

“ “ Heller Novarra Exp. p. 69.

Боковой край расширеній части спиннаго щитка имѣть пять зубовъ и согла-  
суется въ этомъ отношеніи съ рисункомъ Desmarest, у которого головогрудь вѣryo  
изображена; за исключениемъ борозды, отдѣляющей щитообразное расширение, которая  
у нашихъ недѣлимыхъ къ наружу вынута, а не выпукла.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Natal; Soolo-море; о-ва Никобарскіе, Фиджи,  
Тонгатабу, Таити, Сидней и Аукландъ.

Дана принимаетъ *C. sandwichii* (*Voyage de la Bonite*, Pl. III Fig. 9—L0) за форму идентичную съ *C. tiberculata*. Я полагаю, что Souleyet правъ, придавъ ей за разновидность отъ *C. tiberculata* отъ которой она отличается чрезвычайно извилистымъ заднимъ краемъ головогруди. Зубы на заднемъ боковомъ краѣ далеко отстоять другъ отъ друга и послѣдній изъ нихъ находится на линии заднаго края щитка. Большиe бугры расположены на головогруди въ продольные ряды и наконецъ *Abdomen* самца имѣть во всю длину одинаковую широту, между тѣмъ какъ у *C. tib.* *Abdomen* за третьимъ сегментомъ сильно суженъ.

### GENUS MATUTA FABR.

*M. vinctor* Fabr.

<i>Cancer lunaris.</i>	Forskal op. cit. p. 91.
<i>Matuta vinctor.</i>	Fabricius Supp. ent. syst. p. 369.
" <i>Lesueurii.</i>	Rüppel, op. cit. p. 7 Tab. I Fig. 3.
— — —	Dehaan op. cit. p. 127 Var. secunda.
" <i>vinctor.</i>	Krauss, op. cit. p. 52.
" "	M. Edwards Hist. nat. des Crust. T. II p. 115.
" "	Alph. M. Edwards. Faune care. de l'ile de la Réunion p. 10.
" "	Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 372.
" "	Hilgendorf op. cit. p. 93 Tab. III Fig. Fig. 2.
" "	Heller. Nov. Expl. p. 69.

Верхний край кариоподита второй пары ногъ округленъ и волнистъ винтомъ: на третьей парѣ этотъ край имѣть два кilia, а на четвертой одинъ киль. Остальные признаки совпадаютъ съ описаниемъ и съ рисункомъ Rüppelfa.

У меня три самца, представляющіе по возрасту, следующія отличія. У недѣлымаго, имѣющаго 19 ин., въ длину, бугры на спинномъ щиткѣ сдво обозначены: наружная поверхность подвижного пальца округлена и поперечное, зубчатое ребро на третьемъ сегментѣ *Abdomen* слабо развито оно значительно ниже ребра, находящагося на второмъ сегментѣ. У втораго недѣлымаго (28 ин.) бугры на спинномъ щиткѣ хорошо развиты; наружная поверхность подвижного пальца имѣть ребро, и ребра на второмъ и третьемъ сегментахъ *Abdomen* одинаково развиты, за исключениемъ выемы, находящагося по срединѣ ребра третьаго сегмента и, потому этотъ выемъ, на который указываетъ Hilgendorf, не можетъ служить признакомъ характернымъ для *C. lunaris*. Наконецъ у третьаго самаго болыаго, имѣющаго 31 ин. въ длину, бугры на спинномъ щиткѣ также хорошо развиты и, потому утвержденіе Dehaana, что бугры съ возрастомъ менѣе выступаютъ наружу, можетъ быть и справедливо, но не для всѣхъ недѣлымыхъ, такъ какъ наши показываютъ явление обратное. Ребро на

наружной поверхности подвижного пальца получило форму папилла, и поперечное ребро на третьемъ сегментѣ Abdemena безъ выема и значительно сильнѣе развито, чѣмъ ребро на второмъ сегментѣ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Занзибаръ; Natal; о-ва Бурбонъ, Никобары; Малабаръ; Мадрасъ; Сингапуръ; о-ва Ява, Целебесъ, Тиморъ и Тантан.

ФАМИЛЯ  
LEUCOSIADAE.

Bell, воспользовавшись богатымъ материаломъ Британскаго музеума, издалъ въ 1855 г. монографію семейства Leucosiadae, по характеристика родовъ не вполиѣ удовлетворительна. Онъ, въ сожалѣніи, не обратилъ вниманія на приводной каналъ, отличающійся столь характернымъ устройствомъ. Въ Кіевскомъ музеумѣ находятся только представители семи родовъ: *Leucosia*, *Philyra*, *Nursia*, *Ebalia*, *Persephona*, *Hia* и *Callidactylus*, приводной каналъ которыхъ мною изображенъ. При сравненіи оказывается, что передний и боковой край канала представляютъ различное устройство для каждого рода; кроме того у некоторыхъ каналъ не имѣтъ гребня, другие хотя и снажены имъ, но гребень имѣтъ различное положеніе и направление, и вдоль него или передъ нимъ находится волосовая линія, недопускающая, вѣроятно, постороннимъ веществамъ проникнуть въ жаберную полость. Я имѣю, отъ каждого изъ семи перечисленныхъ родовъ, только по одному виду и, потому не могу сообщить, на сколько устройство приводного канала постоянно для видовъ одного и того же рода.

Въ послѣднее время Stimpson<sup>1)</sup> описалъ пѣсколько новыхъ родовъ, изъ которыхъ *Carinapsis* тождествененъ съ *Leucisca* McLeay<sup>2)</sup>.

GENUS LEUCOSIA FABR.

L. *urgania* Var. *signata*.

Tab. X Fig. 1—1e.

Лобный край окруженъ и выступаетъ менѣе впередъ, чѣмъ показано на рисункѣ. Задняя часть бокового края гладкая, безъ зеренъ. На передней части головы

<sup>1)</sup> Proceedings of the Acad. of nat. sc. of Philadelphia 1858 и Bulletin of the Museum of comp. zool. at Harvard College, Cambridge, Vol. II 1870.

<sup>2)</sup> Smith's illustrations of the zoology of south Africa. Invertebratae. 1849.

вогруди находятся рисунокъ, напоминающій букву М: на задней части два круглыхъ пятна. Боковая грудная иззуха доходитъ до нечепочного поля: на нижнемъ ся краѣ находятся три большихъ зерна, затѣмъ этотъ край, на иѣкоторомъ разстояніи, гладкій, но потомъ становится снова зернистымъ. Передній край приводнаго канала извилистъ; дугообразный гребень помѣщается по срединѣ и передъ нимъ волосовая линія.

На верхней поверхности меронодита клешневыхъ ногъ находится при основаніи мелкія зерна; за которыми садѣютъ четыре большихъ, расположенные въ квадратѣ; на наружномъ краѣ зерна становятся къ концу мелче и затѣмъ теряются; на внутреннемъ краѣ они не доходятъ до конца; нижний край округленъ и покрытъ большимъ количествомъ зеренъ, особенно при основаніи. Когтевые ноги имѣютъ темные поперечные полосы. Абдомен самца четырехсуставчатый: 3—6 сегменты еросяніе, изъ нихъ шестой самый длинный; поверхность гладкая. Четыре самца, изъ которыхъ двое имѣютъ въ длину 13,7 шт., остальные 7,5 шт.; у послѣднихъ сининой щитокъ безъ рисунка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS *PHILYRA* LEACH.

*Ph. platycheira* Dehaan.

Tab X Fig. 3—3c.

*Myra variegata*. Ruppel, op. cit. p. 17 Tab. IV Fig. 4.

*Philyra platycheira*. Dehaan, op. cit. p. 132. Tab. XXXIII Fig. 6.

" " Bell. Monograph of the Leucosiidae. Trans. of the Linn. society T. XXI p. 309.

" " Stimpson. Proceed. of the Acad. of Philadelphia 1858 p. 160.

Головогрудь субромбонадальная и имѣеть въ длину почти столько же, сколько въ ширину; поверхность покрыта мелкими зернами, замѣтными только лупою. Лобный край образуетъ по срединѣ острый зубъ, согнутый внизъ, вслѣдствіе чего край кажется почти прямымъ; по срединѣ лобнаго поля находится широкий и глубокий желобъ. Средняя часть бокового края усажена зернами. Задний край спиннаго щитка округленъ и утолщенъ. На нечепочномъ полѣ находится бугорокъ. Жаберные отдыны отдѣляются отъ средней части слабо развитыми бороздами. Передній край ротовой рамки выдается надъ лобнымъ краемъ. Глазной край съ двумя вырезами, ограничивающими округленный экстроорбитальный зубъ. Внутренніе сяжки имѣютъ горизонтальное положеніе. Наружные сяжки выполняютъ глазницу щель; внутикъ состоять изъ одного членника, оканчивающагося двумя волосками. Переднія часть ротовой рамки имѣеть въ ширину столько же, сколько и задня. Передній край приводнаго канала съ зна-

чительнымъ вырѣзомъ, и гребень, усаженный волосами, находится въ передней половинѣ. Третій членикъ наружныхъ челюстныхъ погъ немногимъ короче втораго, и у самки параллельно внутреннему краю находится волосовая линія, недостающая у самца. Передняя часть скафогнатита шире задней и наружный край усаженъ волосами.

При длинѣ головогруди въ 10 мм. переднія ноги у самца имѣютъ въ длину 21 мм., у самки 17,5 мм.; внутренній край и основание наружной поверхности меронодита зернисты. Проходитъ въ пальцы сжаты; посльдніе согнуты, бороздчаты; внутренній край неподвижнаго пальца густо усаженъ волосами и на концѣ его находится какъ у самки, такъ и у самца, постоянно, два зуба; только у одного самца весь край былъ усаженъ зубцами; внутренній край подвижнаго пальца образуетъ острое лезвіе. У самца Abdomen трехсуставчатый, 2—6 сегменты срослись; у самки четырехсуставчатый, 3—6 сегменты срослись. Цвѣтъ головогруди свѣтлый; у некоторыхъ на спинномъ щиткѣ и на переднихъ ногахъ находится исправильныя коричневыя линіи, образующія сѣткообразный рисунокъ. Шесть самцовъ и двѣнадцать самокъ. Молодыя недѣлимые отличаются отъ старыхъ, болѣе короткими ногами, и Abdomen у самки узкій и плоскій.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Хонъ-Конгъ; Филиппинскіе острова; Японія.

Недѣлимые Краснаго моря отличаются отъ описанія Dehaan'a присутствіемъ зубцевъ на неподвижномъ пальцѣ, и отъ родовой характеристики, опредѣленной Вейгомъ двумя вырѣзами на глазномъ краѣ—Bell вѣроятно принялъ вырѣзъ переднаго края приводнаго канала, находящійся передъ глазомъ, за третій.

Муга variegata, описанная Rüppelомъ, по всей вѣроятности Phil. platycheira, па что указываетъ отчасти рисунокъ покрова, упомянутый имъ. По его словамъ переднія ноги самца только не многимъ длине головогруди—это, по видимому несогласное, съ характеристикою вида, указаніе объясняется тѣмъ, что Rüppel имѣть подъ рукою или молодаго самца, или припаять за него молодую самку, у которой Abdomen узкій, плоскій и похожъ на Abdomen самца въ такомъ случаѣ, если взять во вниманіе мою замѣтку относительно молодыхъ недѣлимыхъ Ph. platycheira, его указаніе не далеко отъ истины.

### GENUS NURSIA LEACH.

Bell считаетъ характернымъ для этого рода поперечное положеніе внутреннихъ сяжковъ и выпуклый наружный край скафогнатита. Подлежащій сейчасъ описанію видъ несомнѣнно относится къ этому роду, хотя внутренніе сяжи имѣютъ положеніе

косвенное и наружный край скафогнатита прямой. Эти два признака едва ли можно считать характерными для рода; хотя, но не имейте материала, не могу привести надлежащего доказательства.

*N. granulata* Rüpp.

? *Nursia granulata* Rüppel. op. cit. p. 17 Tab. IV F. 3.

Tab. X Fig. 2—2f.

Головогрудь у самца шестиугольная. Лобный край широкъ и немногого вогнутъ. Задний боковой край съ двумя слабо выступающими углами; задний край съ тремя зубцами, изъ которыхъ средний меныше боковыхъ. У самки головогрудь ромбоподальная; лобъ уже и задняя часть спинного щитка съуживается къ концу; задний край обругленъ и имѣть только два маленькихъ боковыхъ зубца. Поверхность головогруди у недѣлимыхъ обоего пола покрыта зернами; спереди зерна мелчаютъ, а за тѣмъ совершенно исчезаютъ; у самцевъ находится на задней части нѣсколько крупныхъ зеренъ. Средина лобнаго отдѣла вогнута. Неченочное поле возвысило. Жаберные отдѣлы отдѣляются глубокими бороздами отъ средней части; точно также рѣзко очерчено заднее кардиальное поле. Глазной край съ двумя вырѣзами и глазная впадина не сообщается съ впадиной внутреннихъ сижковъ, имѣющихъ косвенное положеніе. Штеригостомъ съ бугорчатымъ возвышениемъ. Передний край ротовой рамки немногимъ уже заднаго. Передний край приводнаго канала немногого вогнутъ; на боковомъ краѣ находится вырѣзъ; согнутый гребень помѣщается въ передней половинѣ и усаженъ волосами. Поверхность гнатостегита гладкая; третій членникъ почти такой же длины какъ второй и внутренний его край зазубренъ. Скафогнатитъ короче гнатостегита; имѣть во всю длину одинаковую ширину; верхній конецъ округленъ; поверхность гладкая; наружный край прямой и усаженъ волосами.

Переднія ноги у самца одинаковой величины; у самки одна нога сильнѣе развита: внутренняя поверхность, основание наружной поверхности и края меронодита покрыты зернами. На карно-и проходитъ зерна мельче и у самки почти изчезли. Пальцы загнуты, бородчаты и внутренний края усажены рѣдкими волосами; у молодаго самца и у самки внутренний края гладкіе, у старшаго самца зубчатые. Когтевыя ноги не представляютъ ничего особеннаго; дактилонодитъ острый и такой длины, какъ предыдущие два членника; конецъ его окрашенъ въ коричневый цветъ. Sternum и Abdomen покрыты у молодаго самца зернами; у старшаго зерна на Sternum едва замѣтны, Abdomen гладкій и на предпослѣднемъ сегментѣ находится бугорокъ. Одна самка и два самца, изъ которыхъ одинъ такой же вели-

чины, какъ самка. Ширина и длина головогруди большихъ недѣлимыхъ равняется 6,5 мин.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

**GENUS CALLIDACTYLUS STIMP.**

C. Kesslerii.

Таб. XI Fig. 1—1c.

Лобный край узкій, округленъ и значительно утолщенъ. Наружная поверхность глазной впадины весьма характерна на ней находятся два столбообразныхъ утолщений и край ея съ тремя вырѣзами; глаза имѣютъ перенепандиулярное положеніе. Головогрудь овальная; печеночное поле, съ бугромъ посерединѣ; двѣ борозды отдѣлаютъ жаберные отдыбы отъ средней части, отъ которой слабою бороздою отдѣляется заднее кардикальное поле. Поверхность спиннаго щитка покрыта зернами, которыя въ задней части крупнѣе, чѣмъ въ передней; изъ нихъ пять нѣсколько болѣе; одно изъ нихъ находится на заднемъ кардикальномъ полѣ; другія въ видѣ буквы V размѣщены на средней части головогруди. Передъ самымъ заднимъ краемъ спиннаго щитка находятся три листообразныхъ лопастей, расположенныхъ въ одну линію. Приводной каналъ узкій; гребень находится въ нижней части и направляется отъ паружнаго края во внутрь и внизъ; гребень усаженъ волосами, необозначенными па рисункѣ. Передний край приводного канала утолщенъ, поднятъ подъ прямымъ угломъ вверхъ и заходитъ за лобный край: на передней его поверхности находится борозда. Внутренніе сяжки лежать косвенно и основной членникъ мягкий. Птеригостомъ возвышенъ. Гнатостегитъ заходитъ нѣсколько за передний край ротовой рамки; мерогнатитъ гораздо короче шибогнатита, поверхность его нѣсколько вогнута и покрыта палочнообразными зернами; внутренняя часть поверхности шибогнатита какъ бы срѣзана косвенно во внутрь, гладкая, остальная же часть покрыта зернами—продольной волосовой линіи пѣть (у самки). за то передняя часть внутреннаго края усажена волосами. Скафогнатитъ такой длины, какъ гнатостегитъ; наружный его край округленъ; задняя часть шире передней и конецъ округленъ; передняя часть покрыта палочнообразными зернами, задняя округленными.

Поверхность переднихъ ногъ покрыта очень мелкими зернами. Пальцы немногимъ длиннѣе проподита, бороздчатые; наружный край зазубренъ, а внутреннія края усажены зубцами. Верхний и нижний края проподита прочихъ ногъ заострены; дактилоподитъ не представляетъ ничего особеннаго и оба его края усажены волосами, пропущенными

художникомъ. Abdomen самки пятисуставчатый: 4—6 сегменты срослись; средняя часть отдѣляется отъ боковыхъ слабымъ желобомъ. Ширина головогруди равняется 9,5 мм: длина 10,5 мм. безъ задней лопасти. Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Этотъ видъ уклоняется отъ родовой характеристики, приведенной Stimpsonомъ, устройствомъ дактилонодита когтевыхъ ногъ и переднимъ краемъ приводящаго канала. Присутствіе или отсутствіе ребра на дактилонодите едва ли можетъ служить признакомъ родовыми. Что же касается до переднаго края, то нѣть никакихъ указаний, насколько онъ измѣнился у видовъ одного и того же рода. Въ виду этихъ данныхъ я причислилъ этотъ видъ къ роду *Callidactylus*, такъ какъ прочіе признаки согласуются съ указаниями Stimpsonа.

---

Характеристика родовъ изъ семейства Leucosiidae, какъ я уже разъ замѣтилъ, неудовлетворительна; доказательствомъ тому служатъ различные возрѣй авторовъ на роды. Martens<sup>1)</sup> наприм. идентифицируетъ роды *Ebalia* и *Lithadia*. Alfr. M. Edwards<sup>2)</sup> соединяетъ роды *Muga* и *Myrodes*. Nursia охарактеризованъ Bellомъ весьма недостаточно и некоторые, приведенные имъ, признаки вѣроятно неостоянны для всѣхъ видовъ. Bell причисляетъ *Iphiclus*<sup>3)</sup> къ сем. *Parthenopidae*; Stimpson<sup>4)</sup> напротивъ удерживаетъ этотъ родъ въ сем. *Leucosiidae*. *Iphis septem-spinosa*<sup>5)</sup> (Adam's et White) Bell причисляетъ къ роду *Arcania*, который, по всей вѣроятности, заключаетъ въ себѣ элементы разнородные, стоять только обратить внимание на *Arc. septem-spinosa* (Bell) и *Arc. tuberculata* или *laevigata*.

Не смотря на такое ненаполное изученіе этого семейства я рѣшился приложить аналитическую таблицу для опредѣленій родовъ, число которыхъ со временемъ изданія *Monograph of the Leucosiidae* значительно возросло.

---

<sup>1)</sup> Über cubanische Crustaceen. Arch für Naturg. Jahrg. 38.

<sup>2)</sup> Nouv. Arch. du Muséum T. X. p. 45.

<sup>3)</sup> Bell. Mon. of the Leucosiidae p. 312.—Voyage of Sam. Crust. p. 57 Tab. XIII Fig. 5.

<sup>4)</sup> Proceed. of the Acad. of nat. sc. Philad. 1858.

<sup>5)</sup> Voyage of Samarang. Crustacea p. 56 Tab. XIII Fig. 4.



FAMILIA.

DROMLADAE.

---

GENUS CRYPTODROMIA STIMP.

*Cryp. tomentosa* Hell.

? *Dromia tomentosa* Heller. *Beit. zur Crus. F. des r. M.* p. 211.

Шини недѣльмія (двѣ самки) отличаются отъ *D. tomentosa* отсутствіемъ втораго зуба на переднемъ боковомъ краѣ, передъ затылочною бороздою, и короткими клешневыми ногами, которая имѣютъ въ длину столько же, сколько и вторая пара ногъ. Остальные признаки совершенно совпадаютъ съ описаніемъ *D. tomentosa*. Помимо этихъ данныхъ, я долженъ обратить вниманіе еще на другіе признаки, не упомянутые Неллеромъ. Между экстраорбитальнымъ зубомъ и посторбитальнымъ находится глубокій выемъ, образующій начало желоба, лежащаго между переднею частью бокового края и нижненечепочнымъ полемъ; на краю послѣдняго находится зубъ. Въ желобѣ помѣщается киутикъ наружныхъ сижковъ. Эндостомъ имѣть гребень. Борозды на грудной пластинкѣ отдѣлены другъ отъ друга, доходятъ до втораго сегмента и кончаются бугорками. Длина головогруди у одной самки равняется 5 мі., у другой 6 мі.; ширина у первой 6,5 мі., у второй 7,8 мі.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

---

TRIBUS  
ANOMURA

FAMILIA

PIPPIDAE.

GENUS REMIPES LATR.

R. testudinarius Var. pictus Heller.

Taf. XI Fig. 2—2f.

Remipes pictus. Heller Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 213.  
„ test. Var. pictus. Наукові Записки Кіев. Общ. Естеств. т. IV Таб. I Рис. 1—3.

По словамъ Hilgendorfa<sup>1)</sup> каждое педалиное отъ R. testudinarius чѣмъ либо отличается отъ прочихъ, вслѣдствіе чего онъ принимаетъ R. pictus и R. ovalis<sup>2)</sup> за формы тождественные съ R. testudinarius, такъ какъ признаки, приведенные Неллеромъ и Alph. M. Edwards'омъ не даютъ повода для установленія новыхъ видовъ. Къ сожалѣнію Hilgendorf не указалъ какіе изъ признаковъ у R. testudinarius постоянно и какіе изъ нихъ подвергаются измѣненіямъ. Такого рода указаніе было бы весьма желательно въ виду того, что мы до сихъ поръ не имѣть ни одного объективальнаго описания отъ R. testudinarius и, потому трудно опредѣлить на сколько R. pictus уклоняется (если въ дѣйствительности уклоненіе существуетъ) отъ R. testudinarius. Если же взять во вниманіе данные, хотя недостаточныя и отчасти невѣрныя,<sup>3)</sup> существующаю относительную послѣдняго вида, то оказывается, что R. pictus отличается, кромѣ окраски спиннаго щитка, на которую указалъ Неллер,

<sup>1)</sup> Van der Decken's Reise in Ost-Africa. Crust. p. 94.

<sup>2)</sup> Alph. M. Edwards, Faune caract. de l'ile de la Reunion, p. 12 Tab. XVII Fig. 5.

<sup>3)</sup> Ротовые придатки у Remipes и Pippa истолкованы всѣми учеными не вѣро. Жвалы и первая пара челюстей уклоняются у нихъ отъ общаго типа. Разъясненіе, относительно ихъ, можно найти въ моей замѣткѣ, съ приложениемъ рисунковъ, помещенной въ Запискахъ Кіев. Общ. Естеств. Томъ IV.

следующими признаками. Первая треть бокового края округлена и гладкая: край осталыхъ двухъ третей острый и зазубренный и въ выемахъ зубчиковъ сидятъ волосы. Эндогнатъ второй пары челюстей образуетъ двѣ лопасти, изъ которыхъ первая длинная и поднята вверхъ. Внутренний уголъ третьего членика наружныхъ челюстныхъ ногъ не образуетъ зубовиднаго отростка, и предиօсѣдній членикъ переднихъ ногъ имѣеть вырѣзъ, вслѣдствіе чего послѣдній членикъ можетъ согнуться.

Къ этимъ признакамъ я присоединю, для полноты, и другіе. Между 81 недѣлимымъ я не нашелъ различія въ головотруда; у всѣхъ она имѣеть наибольшую ширину въ задней части и отличается, въ этомъ отношеніи, отъ *R. ovalis*, у котораго передняя часть спиннаго щитка шире задней; на поверхности находятся поперечныи линии. Лобный край вооруженъ, у всѣхъ, четырьмя округлыми зубами,\* изъ которыхъ средніе у однихъ, нѣсколько короче боковыхъ, у другихъ они одинаковой съ ими величины: почти у всѣхъ, за исключеніемъ нѣкоторыхъ молодыхъ, край всѣхъ четырехъ зубовъ зазубренъ. Вдоль бокового края находится желобокъ и волосы расположены короткими рядами. Наружные сажки состоять обыкновенно изъ пяти члениковъ, но у нѣкоторыхъ замѣтио образованіе киутига, состоящаго изъ одного или изъ двухъ члениковъ; базицеритъ снабженъ съ внутренной стороны чешуеобразнымъ придаткомъ: третій членикъ, изъ пяти, самый короткій. О придаткѣ базицерита у *Remipes* упоминаетъ только *Sauvage* при описаніи *R. cuneensis*, но говоритъ, что онъ находится сънаружи это вѣроятно опечатка. Второй членикъ внутреннихъ сажковъ очень широкъ и образуетъ желобъ, въ которой пригибаніи помѣщаются третій членикъ: короткій киутигъ состоитъ у самки изъ 10 суставовъ, у самца изъ 8. Передний наружный уголъ первого членика наружныхъ челюстныхъ ногъ образуетъ тупой отростокъ. Пятый и шестой членики 2—4 пары ногъ имѣютъ на наружной поверхности возвышенія линіи, усаженныя волосами. Между 81 недѣлимымъ у девяти спинной щитокъ бѣлый и поперечныи линіи слабо обозначены; судя по мягкому покрову эти недѣлимые недавно линяли; окраска прочихъ согласна съ описаніемъ *Heller'a*.

На сажкахъ и на ногахъ находятся волосы съ весьма оригинальнымъ строеніемъ, служащіе органами чувства. Каналъ, въ которомъ помѣщаются нуана, на извѣстномъ расстояніи отъ основанія сильно суженъ. Отъ места суженія на поверхности появляются круговые борозды, между которыми расположены возвышенія въ видѣ нуговокъ съ центральнымъ углубленіемъ. Вершина волоса измѣрять воронко-образное углубление, изъ котораго выступаетъ нуана, покрытая весьма тонкою оболочкою, усаженою съ

\*). Для *R. testudinarius* приводится различное число лобныхъ зубовъ. *Sauvage* объясняетъ это темъ, что учёные имѣли подъ рукою различные виды (*Mém. pour servir à l'hist. nat. du Mexique ect.*).

одной стороны волосами. Этот отростокъ образуетъ на вершинѣ выемъ, закрытый сверху, въ которомъ кончается, въ видѣ шарика, центральная нить, лежащая въ пупилѣ. Эта нить, по всей вѣроятности, первъ и отъ него отходяще вѣтви къ каждому центральному углубленію пуговокъ, находящихся на поверхности волоса.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

FAMILIA

PORCELLANIDAE.

Относительно наружныхъ сяжковъ, послужившихъ Stimpsonу основаниемъ дѣленія родовъ сем. Porcellanidae на группы, я прошу обратиться къ моей замѣткѣ, помѣщенной въ IV томѣ Записокъ Кіев. Общ. Естеств. Работу Stimpsonа я получила по отпечатаніи XI таб. и, въ то время, никакъ не полагалъ, чтобы характеристика такого распространеннаго рода, какъ Porcellana, могла включать въ себѣ неточности. Къ этой замѣткѣ приложены рисунки наружныхъ сяжковъ всѣхъ видовъ изъ сем. Porcellanidae, находящихся въ Кіевскомъ музейѣ, въ томъ числѣ и Красноморскихъ.

GENUS PETROLISTHES STIMP.

Petr. ornatus.

Tab. XI. Fig. 3.

Petrolisthes ornatus. Наульсомъ. Записки. Кіев. Общ. Естеств. Т. IV Таб. I. Рис. 10.

Головогрудь яйцевидная, имѣеть въ ширину почти столько же, сколько въ длину. Лобъ узбій, значительно выступаетъ впередъ; посрединѣ переднаго прямаго его края помѣщается треугольный, пѣсколько внизъ наклоненный зубъ, и посрединѣ лба находится желобъ. Верхній глазной край прямой. Вся поверхность спинного щитка покрыта буграми различной высоты. Затылочная борозда развита и кардинальный отдѣлъ отдѣленъ бороздою. Наружные сяжки длинные; основной членикъ квадратный; передний и наружный уголъ кончается небольшимъ, треугольнымъ острымъ зубомъ; второй и третій членники одинаковой длины; на переднемъ краѣ втораго членика находится загнутий, зубовидный отростокъ; на третьемъ членикѣ округленная лопасть.

Переднія ноги длины. Карпоподитъ такой же длины, какъ проходитъ и внутренний его край вооруженъ при началѣ короткимъ, но широкимъ и зазубреннымъ зубомъ, за которымъ слѣдуетъ въ некоторомъ разстояніи другой маленький;

наружный край неровный и поверхность покрыта буграми. Проподить несколько вогнутый, широкий и вдоль внутреннего края тянется желобъ: поверхность покрыта буграми, которые становятся къ наружному, волосистому краю больше и острѣе. Пальцы при основаніи, на нижней сторонѣ, усажены густо волосами и вдоль внутреннаго края подвижного пальца находится желобъ. Когтевыя ноги покрыты зернами и нижний край проподита въ дактилоидита вооруженъ шипами. Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Petr. *virgatus*.

Таб. XI Fig. 4.

*Petrolithes virgatus*. Наульсонъ. Зап. Кіев. Общ. Естг. Т. IV Таб. I Рис. 9.

Головогрудь плоская, покрыта короткими волосами и имѣть въ длину болѣе чѣмъ въ ширину. Лобный край выступаетъ впередъ въ видѣ треугольника съ окруженіемъ вершиной. Верхний глазной край прямой. Затылочная борозда едва обозначена, и непосредственно за нею, на боковомъ краѣ, замѣтенъ, при увеличеніи въ 20 разъ, маленький зубъ. На задней части спиннаго щитка находится рисунокъ въ видѣ четырехъ ромбовъ. Основной членникъ наружныхъ сижковъ квадратный и наружный передний его уголъ кончается острымъ зубомъ.

Карпонодить переднихъ ногъ короче проподита: внутренній край вооруженъ тремя острыми зубами; наружный край гладкій, но кончается острымъ зубомъ. Проподить сжатъ: наружный край усаженъ зубчиками и волосами. Наружные края пальцевъ также усажены волосами, какъ и вся поверхность клешневыхъ ногъ, покрытая такими же короткими волосами какъ и спинной щитокъ. На нижнемъ краѣ дактилоидита когтевыхъ ногъ находятся шипики. Цвѣтъ головогруди бѣлый съ четырьмя продольными красными полосами. Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Petr. *Boscii* Aud.

*Porellana Boscii*. Audouin op. cit. p. 271 Savigny Pl. VII Fig. 2.

*Petrolithes* " Stimpson Proc. of the Acad. of nat. sc. of Phil. 1858.

*Porellana* " Heller Beitr. zur. Crust. F. des r. M. p. 256.

" " Heller Crust. des südl. Europa p. 184.

*Petrolithes* " Наульсонъ. Зап. Кіев. Общ. Естеств. Т. IV Таб. I Рис. 7.

Основной членникъ наружныхъ сижковъ почти квадратный; передний край прямой и передний наружный уголъ образуетъ невысокий, четырехугольный отростокъ; второй членникъ короче третьего и передний его край имѣть четырехугольный широкий отро-

стокъ. Молодыи педѣлимыи (длина=3,5 ин.) отличаются отъ старыхъ: у нихъ поверхность головогруди покрыта чешуеобразными линиями; у старшихъ (8 ин.) передняя часть спинного щитка имѣеть поперечные линии, вместо чешуеобразныхъ. Внутренний край карионодита клаещевыхъ ногъ вооруженъ у молодыхъ 3—4 острыми зубами и наружный край пронодита усаженъ волосами; у старшихъ зубы на внутреннемъ краѣ округлены и зазубрены.

Мѣстонахожденіе. Красное и Средиземное моря.

Petr. rufescens Heller.

*Porcellana rufescens* Heller. Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 255. Tab. II Fig. 4.

*Petrolisthes* „ Наульсонъ. Зап. Кіев. Общ. Естеств. Т. IV Таб. I Рис. 8.

*Porcellana leptochelus* Heller. Beit. zur Crust. F. des r. M. p. 258 Tab. II Fig. 6.

Основной членикъ наружныхъ сжиковъ квадратный; передний край прямой и передний наружный уголъ кончается острымъ треугольнымъ зубомъ; второй членикъ короче третьего и передний его край вооруженъ четыреугольнымъ отросткомъ. Молодыи педѣлимыи ии чѣмъ не отличаются отъ старыхъ. Двѣнадцать педѣлимыхъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Чернадекій заливъ.

Отъ педѣлимыхъ, принятыхъ Hellerомъ за *P. leptochelus*, мы имѣемъ только одного самца. При самомъ отрицательномъ сравненіи я пишу, что онъ отличается отъ *P. rufescens* единственно клаещевыми ногами, которыя уже и несколько длинѣе. Я не разъ имѣлъ случай указать на то, что между самцами встрѣчаются педѣлимы съ болѣе длинными или короткими ногами, вслѣдствіе чего я принимаю *P. leptochelus* за форму идентичную съ *Petr. rufescens* или за диморфного самца. При описании *P. leptochelus* Heller упустилъ некоторые признаки и, потому для устраенія всякаго сомнія я укажу, что они присущи не только *P. rufescens*, но и ему. Позади глазного края находится желобокъ, направляющійся наружу; на поверхности головогруди, позади глазъ, возвышается несколько выпуклая поперечная линія; энібранихіального зуба недостаетъ и на концѣ нижнаго края пронодита когтевыхъ ногъ находится винтикъ, на нижнемъ краѣ дактилонодита ихъ три.

GENUS PISOSOMA STIMP.

*Pis. natalensis* Krauss.

Tab. XI Fig. 5.

*Pis. natalensis* Krauss. op. cit. p. 58. Tab. IV Fig. 1.

I. 1858. Pis. natalensis. Proc. of the Acad. of nat. sc. of Phil. 1858 p. 228

I. 1858. Pis. natalensis. Зап. Кіев. Общ. Естеств. Т. IV Таб. I Рис. 11.

Нашъ единственный самецъ отличается отъ описанія Kraussа, отсутствіемъ двухъ бугорковъ за лобнымъ отдѣлмъ, и пучкомъ волосъ, находящимся на внутренней сторонѣ, при основаніи пальцевъ большей передней ноги; эти волосы недостаютъ у недѣльныхъ изъ Натала. Лобный край кажется прямымъ, хотя средняя часть выстуپаетъ вѣсколько впередъ, какъ это вѣро изображено Kraussомъ. Головогрудь имѣть въ ширину 3,5 ин., въ длину 3,3 ин.—относительно этихъ размѣровъ мой рисунокъ не точенъ. Наружные сажки длинные; передний край основнаго членика поднимается вверхъ и вѣсколько наружу, и передний уголъ кончается острымъ зубчикомъ, длина которого одинакожъ не превышаетъ ширину втораго членика, который короче третьаго и снабженъ треугольною лопастью. Stimpson относить этотъ видъ къ роду Pachychelus, по такъ какъ основной членикъ не выстуپаетъ наружу, за край спиннаго щитка, то я причисляю его къ роду Pisosoma.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Natal.

### GENUS POLYONYX STIMP.

*Pol. denticulatus.*

Tab. XI Fig. 6.

*Polyonyx denticulatus*. Паульсонъ. Зап. Кіев. Общ. Естеств. Т. IV Таб. I Рис. 12.

Головогрудь выпуклая, гладкая и въ длину имѣть вѣсколько болѣе, чѣмъ въ ширину. Лобъ широкъ, не выстуپаетъ впередъ; край его треугольный, но загнутъ внизъ, вслѣдствіе чего край кажется прямымъ. Верхній глазной край вогнутый и глаза большие. Затылочная борозда сдва замѣтна. Неченочный край отдѣляется отъ жабернаго широкимъ выемомъ; на первомъ находится три зуба, включая въ это число и экстраорбитальный; жаберный край вооруженъ четырьмя зубами, похожими болѣе на шипы,—на рисункѣ они дурно изображены: они тонкие, вдаются болѣе во внутрь, вслѣдствіе чего жаберный край выступать бы менѣе наружу. Наружные сажки длинные; передний край основнаго членика поднимается значительно вверхъ и наружу, вслѣдствіе чего образуется широкий и высокий зубъ; второй членикъ длинѣе третьаго, снабженаго на концѣ переднаго края побольшимъ зубчикомъ.

Переднія ноги, неровная. Карионодить широкъ, внутренний край имѣть 3—4 острыхъ зуба; задній также вооруженъ зубчиками и передъ каждымъ спить волосъ. Пронодить повороченъ около оси такъ, что пальцы движутся въ вертикальной плоскости; пронодить выпуклый, верхній и нижній его края острые и на лѣвой ногѣ нижній край усаженъ зубчиками, на правой ногѣ замѣтны только слѣды зубчиковъ.

Дактилоидитъ когтевыхъ ногъ короткій и снабженъ двумя когтями. Четыре педальныиыхъ; изъ которыхъ самое большое имѣть въ длину 3,2 ин.; въ ширину 3 ин.; у меньшаго педальниаго, имѣющаго въ длину 2,5 ин. на поверхности спиннаго щитка находятся рѣдкіе волосы.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

При опредѣлениі рода *Polyonyx*, *Stimpson* не упоминаетъ, что пальцы движутся въ вертикальной плоскости, и быть можетъ у видовъ извѣстныхъ ему, движеніе проходитъ въ горизонтальной плоскости. Я изслѣдовалъ много недѣлимыхъ *Porecellana* *digitalis*, привезенныхъ изъ Севастопольской бухты и нашелъ между ними значительная отклоненія, особенно въ пальцахъ; у большей части движеніе пальцевъ проходитъ въ горизонтальной плоскости; у некоторыхъ въ плоскости косвенной и паконецъ у третьихъ въ вертикальной плоскости; потому движеніе пальцевъ въ той или въ другой плоскости не имѣть значенія ни только родового, но и видового для недѣлимыхъ изъ сем. *Porecellanidae*.

Да же мы находимъ въ признакахъ, приведенныхъ *Stimpson*омъ, что лобъ, у этого рода, узкий и глаза маленькие; но если взглянуть на *Porellana bispinulata* (*Dana*), причисляемый *Stimpson*омъ къ роду *Polyonyx*, то лобъ оказывается также широкимъ и глаза не маленькие.

FAMILIA

PAGURIDAE.

GENUS DARDANUS n. g.

Глазной сегментъ открытъ и вооруженъ по срединѣ подвижнымъ отросткомъ, какъ у *Diogenes*. Переднія ноги почти одинаковой величины; лѣвая немногимъ больше правой; пальцы ложкообразные, движутся въ вертикальной плоскости и концы ихъ роговые. Средняя часть лобнаго края выступаетъ иѣсколько впередъ, но передний край этого выступа прямой, или округленный, безъ того незначительного выема, изображенного на рисункѣ. Наружныя челюстныя ноги при основаніи немногого разъединены, но далеко не такъ сильно, какъ у *Eupagurus*; основной членникъ значительно короче втораго. Четвертая пара ногъ субхелиформъ.

Dard. Hellerii Hell.

Tab. XII Fig. 1—4c.

*Pagurus depressus*. Heller. Beitr. zur Crust. F des r. M. p. 248.

Я ограничусь только иѣкоторыми дополненіями, такъ какъ этотъ видъ совпадаетъ съ описаніемъ *P. depressus*, у котораго Heller не замѣтилъ отростка по срединѣ глазнаго

сегмента Глазной отростокъ овальный (Fig. 4b), имѣющій впереди два зубца и по срединѣ желобокъ. Подофталмитъ имѣеть при основаніи три углубленія съ волосами. Широкія, роговыя пластиинки, находящіяся на спинной сторонѣ Abdomen'a кончаются на правой сторонѣ большими известковыми пластиинками (Fig. 4c), съ вырѣзами и волосами на заднемъ ихъ краѣ. Цвѣтъ ногъ желтоватый, только наружная поверхность меронодитовъ окрашена въ красный цвѣтъ.

Я имѣю двѣ самки различной величины, отличающіяся видимымъ очертаніемъ. Большое недѣлимое, изображенное на таблицѣ, сильно сжало спуту и жила въ раковинѣ изъ рода *Strombus* (?*St. tricornis* L.) съ весьма узкимъ ходомъ. Другая самка была привезена безъ раковины, по жилище, во всякомъ случаѣ, было номѣстительное, такъ какъ тѣло ея не сплюснуто, вслѣдствіе чего передняя часть спиннаго щитка имѣеть въ длину болѣе, чѣмъ въ ширину. Стебель наружныхъ сижковъ короче и далеко отстоитъ отъ роговой оболочки; на правой сторонѣ Abdomen'a недостаютъ известковые пластиинки.

Такъ какъ сжатость тѣла не принадлежитъ къ признакамъ настоящимъ этого вида и зависитъ единственно отъ узкаго хода раковины, избранной отщепникомъ, то я предлагаю этотъ видъ назвать въ честь того, который впервые его описалъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

## GENUS EUPAGURUS BRANDT.

Еур. *cavicarpus*.

Таб. XII Fig. 3—3a.

Форма переднихъ ногъ совсѣмъ напоминаетъ Еур. *moniliculus*, отъ которого она отличается слѣдующими признаками. Глазные стебли значительно длиннѣе и тоньше. Стебли наружныхъ сижковъ такой же длины, какъ глаза; скафоцеритъ доходитъ у однихъ до роговой оболочки глаза, у другихъ до верхины глазъ. Наружный челюстной ноги превышаютъ длину глазъ посадднимъ или двумя посаддними членниками.

Меронодить переднихъ ногъ немногимъ длиниѣе глазъ (на рисункѣ художникъ ихъ немного укоротилъ). Наружная поверхность карпо-и прононита большей ноги густо усажена острыми бугорками и на проходитъ вдоль верхнаго и нижнаго краевъ находитеи желобъ: срединная часть выпукла и у одного недѣлимого, замѣтно слабо развитое ребро; внутренняя поверхность этихъ членниковъ зерниста и на карпоните находится, у всѣхъ недѣлимыхъ, глубокая круглая ямочка. Наружная поверхность прононита меньшей ноги имѣеть три ребра, усаженные бугорками. Третья пара ногъ

немногимъ длиннѣе второй, и верхній край меро-карнонодита и половина дактилонодита этихъ ногъ зазубрена; дактилонодитъ не имѣть бороздъ, но нижній край его усаженъ волосами, пронущенными на рисункѣ. Дактилонодитъ четвертой пары ногъ длинный, длиннѣе проподита и кончается когтемъ. Колючая подошва проподита сдва выступаетъ впередъ и не способствуетъ образованію клещей. Иять самокъ: все опь небольшихъ размѣровъ и съ яйцами; на таблицѣ изображена самая большая изъ нихъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS CLIBANARIUS DANA.

Cl. signatus Hell.

Clibanarius signatus. Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 252.

Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS CALCINUS DANA.

Cal. cristimanus M. Edw.

Pagurus cristimanus M. Edw. Ann. des sc. nat. 3 Ser. T. X p. 64  
Calcinus cristimanus. Heller Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 254.

Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море. У M. Edwardsа мѣстонахожденіе не обозначено.

### GENUS CENOBITA LATR.

Cen. rugosa M. Edw.

Cenobita rugosa. M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 241.  
" " Dana op. cit. p. 471 Tab. XXX Fig. 1.  
" " Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 254.  
" " Heller Novara Exp. p. 82.  
" " Hilgendorf. op. cit. p. 99 Tab. VI Fig. 2.

Двадцать шесть недѣлимыхъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Занзибаръ; Мадрасъ; о-ва Цейлонъ, Никобарскіе и Тайти; Сидней.

**Таблица для определения родов сем. Paguridae.**

Abdomen симметричный. - Cancellinae . . . . .	Cancelloides.		
Abdomen самое широкое за передней парой ног, пологое, притянутое к середине . . . . .	Dardanus.		
Глазной сегмент по средней линии покрытъ полукругомъ, погибъ, обратившись въ роговидные концы . . . . .	Isocleles.	Digeneres.	Paguristis.
Глазной сегментъ по средней линии покрытъ овальной линией; глаза острые . . . . .	Dartanus.		
Строматин, расположенный на брюшныхъ ногахъ, не превышаетъ длины, на грудныхъ ногахъ, превышаетъ, симметрический, симметрический . . . . .			
Осторожный . . . . .	Clibanarius.		
Гладкий сегментъ не во- зможенъ . . . . .	Peltoscheles.		
Парусинахъ переднихъ ногъ наружная, наружная пальца . . . . .	Кончикъ переднихъ пальцевъ наружная, наружная пальца . . . . .	Лопотай край по средней не имеющийъ изогнутъ изогнутъ изогнутъ изогнутъ изогнутъ изогнутъ изогнутъ изогнутъ	Petrochirus.
Абдомен узкий, впереди узкій, симметрический, наружные пальцы ногъ, наружные пальцы ногъ . . . . .	Стрекозы. Стрекозы. Стрекозы. Стрекозы.	Лопотай край по средней вооруженъ ок- номъ; глаза и сегменты широки. Calenus.	
Осторожный переднихъ ногъ . . . . .	Pagurus.		
Приосторожный переднихъ ногъ находятся пологие притянутые къ серединѣ . . . . .	Spiropagurus.		
Изогнутый узкий и широкий . . . . .	Ctenobius.		
Кончикъ . . . . .	Anicetus.		
Глаза расположены по разные стороны головы . . . . .	Epipagurus.		
Глаза расположены по разные стороны головы . . . . .	Bigrus.		
<i>Ctenobius</i> отличается отъ <i>Anicetus</i> въ томъ, что въ первыхъ саджкахъ очи симметрические, а въ вторыхъ симметрические, но въ первыхъ саджкахъ очи симметрические, а въ вторыхъ симметрические . . . . .			

FAMILIA

GALATHEIDAE.

GENUS **GALATHEA** FABR.

Gal. longitarsa.

Tab. XII Fig. 2—2a.

Этотъ видъ отличается наружными челюстными ногами, узкимъ хоботомъ, расположениемъ зубцевъ на головогруди и весьма длинными клешневыми ногами; у него меронодитъ со следующими за нимъ члениками въ  $2\frac{1}{2}$  раза длине головогруди. Затылочная борозда развита. На передней части спинного щитка находится чешуевообразная линія, на задней поперечная; тѣ и другія усажены короткими волосами. Хоботъ имѣть въ длину вдвое болѣе, чѣмъ въ ширину; позади его стоять двѣ пары зубцевъ, расположенныхъ въ два ряда, а за глазнымъ краемъ находится, съ каждой стороны, еще по три зубца. На печеночномъ краѣ находится одинъ зубъ, другой на нижнепечечномъ полѣ и шесть на бранхиальномъ краѣ спинного щитка. Наружные челюстные ноги доходятъ до вершины лба; третій членикъ гораздо короче втораго и внутренний его край вооруженъ двумя, а наружный однимъ зубомъ; четвертый и пятый членики одинаковой длины.

Меронодиты переднихъ ногъ на половину ихъ длины превышаютъ хоботъ. Пронодитъ съ пальцами длине головогруди (включая хоботъ). Наружная поверхность и края меро-карио-и иронодита усажены шипами. Пальцы у самца зіютъ, на концѣ окрашены въ красный цветъ, и каждый палецъ имѣть на внутреннемъ краѣ по два зуба. Верхний край меро-карио и иронодита когтевыхъ ногъ усаженъ зубчиками, подобозначенными на рисункѣ; нижний край дактилонодита съ шипиками. У самки передняя ноги тоньше, пальцы сокруты и внутренние края зазубрены. Одинъ самецъ и одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Gal. aegyptiaca.

Tab. XII Fig. 1—1b.

Головогрудь безъ затылочной борозды, и поверхность съ одними только поперечными линіями, усаженными короткими волосами. Хоботъ имѣть въ ширину почти столько же, сколько въ длину и позади его находится по срединѣ на первой линии

2 шина, а съ боку на второй линии, съ каждой стороны по одному шину, какъ у *Gal. squamifera*. Наружные челюстные ноги длинище хобота; второй членникъ немногимъ короче третьаго, у которого внутренний край вооруженъ двумя большими шипами; пятый членникъ длинище четвертаго.

Передние ноги вдвое длиннее головогруди; меронодиты почти на половину ихъ длины превышаютъ хоботъ; проходитъ съ пальцами такой же длины, какъ спинной щитокъ вмѣсть съ хоботомъ; наружная поверхность и края меро-карио-и проходитъ и пальцевъ усажены шипами. Верхний край меро-карио-и проходитъ когтевыхъ ногъ имѣть зубцы, а на нижнемъ краѣ проходитъ и дакитлонодита находятся шипики.

Третий членникъ наружныхъ челюстныхъ ногъ въ длине меронодита переднихъ ногъ, какъ у *Gal. strigosa*; расположение же шиповъ на спинномъ щиткѣ и длине наружныхъ челюстныхъ ногъ, какъ у *Gal. squamifera*, и наконецъ отъ обоихъ *Gal. aeg.* отличается отсутствиемъ затылочной борозды и зияющими пальцами. Два самца.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

#### *Gal. brevishana*.

Этотъ видъ отличается короткими передними ногами, которые едва на одну четверть длинище головогруди; меронодитъ доходитъ только до вершины лба; проходитъ съ пальцами короче половины длины спинного щитка. Поверхность головогруди имѣть затылочную борозду и попечечная линия. На неченочномъ краѣ находятся два зубца: на жаберномъ ихъ нить и одинъ помѣщается на нижепеченочномъ подѣ. Хоботъ иѣсколько уже, чѣмъ у *Gal. aegyptiacus*, и позади его находятся два шина,—другихъ шиновъ на поверхности головогруди нетъ. Наружные челюстные ноги доходятъ до вершины хобота; третий членникъ короче втораго и внутренний край усаженъ двумя шипами, изъ которыхъ верхний значительно короче. Когтевые ноги, какъ у *Gal. aegyptiacus*. Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

TRIBUS  
**MACROURA**

FAMILIA  
LORICATA.

GENUS **SCYLLARUS** FABR.

Sc. *Gaudlachii* (Dehaan.) Martens.

Tab. XII Fig. 5—5a.

*Scyllarus arctus*, Var. II Dehaan. Fauna Jap. p. 154 Tab. XXXVIII Fig. 2.

„ *Gaudlachii* Martens Über. cubanische Crust. Arch. für. Naturg. Jahrg. 38 p. 123 Tab. V Fig. 13.

Martens указалъ только на пѣкоторыя отличія отъ *Scyl. arctus*, и, по всей вѣроатности, установленный имъ видъ тождествененъ со второю разновидностью *Scyl. arctus*, описанною Dehaanомъ. Признаки приведенные тѣмъ и другимъ весьма неподобны и потому, приимаема предѣлами изъ Краснаго моря за формы идентичныя съ вышеупомянутымъ или незначительно уклоняющіяся отъ нихъ, я изложу болѣе обстоятельно признаки этого вида, отличающаго во многомъ отъ *Scyll. arctus*.

Грудная пластинка шире, чѣмъ у *Scyl. arctus* и впереди не кончается двумя зубами; по срединѣ пятаго сегмента подсостаетъ бугра. Позади лобной пластинки находятся двѣ широкихъ ямочки. Всѧ поверхность головогруди покрыта бугорками; верхній край средняго ребра округленъ и образуетъ три зуба, изъ которыхъ двое находятся передъ затыльною бороздою и одинъ позади; боковой край зазубренъ. Поверхность первого членика наружныхъ сяжковъ изрыта. Второй членикъ доходитъ до верхнаго края четвертаго; наружный его край съ тремя зубцами: внутренний имѣть одинъ зубчикъ и остальная, передъшимъ, часть зазубрина; по срединѣ находится ребро и наружніи отъ него расположены въ рядъ четыре бугра. Передній край четвертаго членика образуетъ пять тупыхъ лопастей, неусаженныхъ волосами; внутренній край снабженъ

двумя зубами. Первый членникъ внутреннихъ сажковъ короче и шире, чѣмъ у *Scyl. arctus*. Наружная поверхность втораго и третьаго членниковъ наружныхъ челюстныхъ ногъ у *Scyl. arctus* плоская, у *Scyl. Gundlachii* выпуклая и второй членникъ длиннѣе третьаго; у *Scyll. arctus* напротивъ второй короче третьаго членника. Второй и третій сегменты Абдомен'a имѣютъ посрединѣ ребро; боковыя края абдоминальныхъ сегментовъ округлены; задній край твердой части послѣдняго сегмента безъ зубчиковъ. Иронодиты 2—5 пары ногъ имѣютъ одинаковую длину и видъ, какъ у *Scyl. arctus*. Каждыи членникъ пяти паръ ногъ опоясанъ фиолетовымъ кольцемъ. Два самца, имѣющихъ въ длину 19 ми.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Куба и Японское море.

*Scyllarus Haanii*, описанный Berthold'омъ<sup>1)</sup> и привезенный изъ Китая, очень похожъ на *Scyl. Gundlachii*, но отличается отъ него короткими иронодитами первыхъ трехъ паръ ногъ и маленькими щипчиками, находящимися на послѣднемъ сегментѣ Абдомен'a. Установленный Berthold'омъ видъ не есть *Scyl. Haanii* v. Siebold, описанный самимъ Dehaani'омъ и, потому его можно назвать *Scyllarus Bertholdii*.

FAMILIA

CRANGONIDAE.

GENUS NIKA RISSO.

N. aequimana.

Tab. XIV Fig. 6—6a.

Лобный край выступаетъ нѣсколько впередъ и переходить въ узкій и заостренный лоботъ, достигающій вершины глазъ. Основной членникъ верхнихъ сажковъ имѣть при основаніи короткій, но широкій придатокъ. Heller<sup>2)</sup> отрицаѣтъ этотъ придатокъ у рода *Nika*, тѣмъ не менѣе онъ находится и у *N. edulis* изъ Средиземного моря. Наружные челюстные ноги превышаютъ стебель верхнихъ сажковъ частью предпослѣдняго членника. На переднемъ краѣ спиннаго щитка находится сажковый щипъ. Ноги второй пары почти одинаковой длины (длина ихъ относится, какъ 226:205); меронодитъ имѣть одинадцать членниковъ, какъ у *N. hawaiensis*, съ тѣмъ только отличіемъ, что первые четыре членника не слиты. Конецъ телосона и листовой при-

1) Berthold. Zur Krebskunde Chinas p. 23 Tab. II Fig. 2—3.

2) Crustaceen des sÃ¼dlichen Europa. p. 231.

датокъ нижнихъ сяжковъ повреждены. Одна самка съ яйцами. Длина тѣла съ хоботомъ равняется 6 шт. Длина головогруди 4,5 шт.; длина хобота 1,5 шт.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Быть можетъ *N. aequitana* составляетъ только разновидность отъ *N. hawaiensis* отъ которого неизвѣстны ни наружные челюстные ноги, ни относительная длина ногъ второй пары.

### GENUS **NIKOIDES** n. g.

Жвалы тонкіе, сильно изогнутые; коронка не расширина, вверху отдѣляется неизначительный зубчикъ; щупальца иѣтъ. Наружные челюстные ноги не расширены, погообразныя. Первая пара ногъ толще второй пары; одна изъ нихъ кончается клюшнѣю, другая когтемъ и при основаніи имѣютъ экзоподитъ. Часть меронодита и карпонодитъ второй пары ногъ кольчатые. Верхніе сяжки съ двумя киутиками.

Этотъ родъ отличается отъ *Nika* передними ногами, снабженными экзоподитомъ и кольчатымъ меронодитомъ второй пары ногъ.

#### Nik. Danae.

Tab XIV Fig. 5—5d.

Хоботъ не многимъ короче глазъ, иѣсколько согнутъ внизъ, на концѣ съ выѣзжомъ и съ волосами вдоль нижнаго края. Стебель верхнихъ сяжковъ съ длинны шини нижнихъ сяжковъ; основной членникъ длинный, согнутый и при основаніи имѣеть короткий, по широкой листовидный придатокъ, наружный уголъ котораго кончается шиникомъ. Наружные челюстные ноги превышаютъ стебель верхнихъ сяжковъ частью предиослѣднаго членника. Передний край синнаго щитка имѣеть передъ наружными сяжками шипъ. Правая нога второй пары значительно длиннѣе лѣвой; передняя часть меронодита и карпонодитъ кольчатые. Дактилонодитъ остальныхъ ногъ кончается когтемъ, при концѣ котораго находится пучекъ волосъ; четвертая пара самая длинная изъ нихъ. Задний край телосона, какъ у *Nika edulis*, т. е. треугольный, острый; подъ нимъ находится, съ каждой стороны, по одному толстому, перистому волосу, а съ боку отъ нихъ по два шипа, изъ которыхъ внутреннѣе длиннѣе наружныхъ. Одно недѣлимое; длина его равняется 34 шт.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

## GENUS TOZEUMA STIMP.

Toz. armatum.

Tab. XV Fig. 2—2o.

Лобный отростокъ очень длинный, равняется по крайней мѣрѣ длии головогруди съ двумя послѣдующими сегментами; верхній край прямой и снабженъ ребромъ, берущимъ начало на головогруди, неподалеко отъ основанія глазъ; нижній край вилкообразный, съ большими четырехугольнымъ вырезомъ при основаніи, за которымъ лобный отростокъ, по мѣрѣ приближенія къ своему концу, постепенно съуживается. Верхніе сажки съ обоими киутиками короче узкаго листовиднаго придатка наружныхъ сажковъ; первый членникъ длинище остальныхъ двухъ; верхняя поверхность вогнута и при основаніи имѣть шипъ, превышающій длину первого членника. Стебель наружныхъ сажковъ короткий и основной членникъ снабженъ короткимъ, свободнымъ шипомъ; киутикъ длинный. Передній край головогруди образуетъ, при переходѣ въ нижній, острый зубъ. Наружные челюстныя ноги безъ экзогната и послѣдній членникъ кончается шипами; они доходятъ только до вершины основного членника наружныхъ сажковъ.

Переднія ноги значительно короче и толще второй пары и кончаются клювомъ; карпонодитъ такой длины, какъ проходитъ; пальцы короче. Первый членникъ карпонодита второй пары ногъ длинище остальныхъ двухъ, равныхъ между собою. Нижній край меронодита остальныхъ ногъ, неподалеко отъ своего конца, вооруженъ однимъ шипомъ; карпонодитъ не имѣть шиповъ, а на проходитъ ихъ шесть паръ; дактилонодитъ острый, съ четырьмя шипами на нижнемъ краю. Абдоменъ за третімъ сегментомъ загибутъ подъ прямымъ угломъ внизъ; при изгибѣ поверхность третьаго сегмента образуетъ крючкообразно загибутый шипъ; задній край четвертаго и пятаго сегментовъ вооруженъ шипомъ, и вблизи бокового края пятаго сегмента находится, съ каждой стороны, еще по одному шипу. Шестой сегментъ длиниче предыдущихъ, но короче узкаго телона, кончающагося вилкообразно распоркою. На поверхности телона находятся три пары шиповъ; пластиинки плавника узкие и короче его. Четыре недѣлимыхъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### FAMILIA

## LEPTOCHELIIDAE.

Жвалы широкіе, нераздѣленные \*), съ листовиднымъ щупальцемъ. Двѣ переднія пары ногъ одноковыя и карпонодитъ не колпачатый.

\* Stimpson приводить при описаніи *Leptochela gracilis*: mandibularum corona margine interno dentata, medio profunde fissa. Такого раздѣленія коронки у нашего вида неѣть. (Proc. of the Acad. of nat. sc. of Philad. 1870 p. 42).

GENUS **LEPTOCHELA** STIMP.

Лобный край съ короткимъ отросткомъ. Верхніе сяжки съ двумя кнутиками. Гектогнатъ погообразныи съ экзогнатомъ; послѣдній членникъ короче предыдущихъ двухъ. Первые четыре пары ногъ имѣютъ экзоноидъ, и первые двѣ кончаются клешнею; третья пара ногъ короче предыдущихъ и безъ клешни и безъ когтя; остальная ноги короче, но шире третьей пары и дактилоидъ кончаетсяrudimentariymъ когтемъ. Этаъ родъ всего ближе подходитъ къ *Pasiphaea*, но отличается отъ него, какъ и отъ другихъ, во многихъ отношеніяхъ, такъ, что пришлось для него основать новое семейство.

Lep. aculeocaudata.

Tab. XVI Fig. 1—1s.

Лобный отростокъ не длиннѣе глазъ и начинается въ видѣ ребра со средины головогруди. Глазные стебли короткие и толстые. Стебель верхніхъ сяжковъ короче листовиднаго придатка наружныхъ сяжковъ; первый членникъ длиннѣе остальныхъ двухъ; верхняя поверхность вогнута и основной шинъ, доходящій до вершины первого членника съ которымъ онъ болѣе, чѣмъ на половину своей длины срастается, повороченъ около своей оси, что на рисункѣ не передано. Стебель наружныхъ сяжковъ такой длины, какъ и внутренній; наружный край листовиднаго придатка прямой, внутренній выпуклый и наконецъ находится шинъ; первый членникъ имѣть кромѣ того при основаніи очень короткій свободный шинъ. Эндогнатъ первой пары челюстей двулопастной, и экзогнатъ снабженъ шиномъ. Эндогнатъ второй пары челюстей трехлопастной. Экзогнатъ первой пары челюстныхъ ногъ очень широкъ; эндогнатъ двулопастной и между ними находится мезогнатъ. Экзогнатъ второй пары челюстныхъ ногъ очень широкъ и послѣдній членникъ эндогната вытянутъ въ шинъ. Послѣдній членникъ наружныхъ челюстныхъ ногъ короче предыдущаго, и конецъ безъ шиновъ. Первая и вторая пара ногъ одинаковой длины и одинаково развиты; иніонидъ длиннѣе меро-и карионидта; внутренніе край базионидта усаженъ четырьмя шинами, а не тремя, какъ обозначено на рисунку; на меро-и карионидѣ находится рядъ тупыхъ шиновъ; пальцы вдвое длиннѣе проподита и внутреннія края у нихъ иилообразны. Третья пара ногъ слабѣе развиты предыдущихъ и короче; внутренніе края бази-иніо-меро-и карионидта вооружены шинами; дактилоидъ безъ когтя и кончается волосами. Четвертая и пятая пара ногъ одинаково развиты, короче, по сильнѣе третьей пары; пятая пара короче четвертой и безъ экзоноида; иніонидъ имѣть два, а меронидъ одинъ шинъ; дактилоидъ съrudimentariymъ когтемъ. Абдоменъ

не подогнуть, какъ у большей части представителей сем. Caridae, а вытянуть: первые три сегмента одинаковой длины; слѣдующіе три сегмента также одинаковой длины, но длиниѣ предыдущихъ: телонъ вдвое длиниѣ шестаго; въ цифрахъ ихъ длина относится какъ 2:3:6. Телонъ почти одинаковой иншины; на поверхности его находится двѣ пары шиповъ, изъ которыхъ верхніе очень сближены; задний край выпуклый и усаженъ пятью парами шиповъ, изъ которыхъ наружные имѣютъ гладкіе края; у прочихъ внутренній край шилообразный. Наружная пластинка хвостового плавника короче внутренней; наружный край ея усаженъ шипами; на внутренней пластинкѣ только нижняя часть наружнаго края вооружена шипами. Два недѣльныхъ; длина ихъ равняется 11 мм.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

FAMILIA

PALAEOMONIDAE.

GENUS ALPHEUS FABR.

Между представителями этого рода я нашелъ двѣ группы. У одной первыя четыре пары грудныхъ ногъ имѣютъ своеобразный экзоподитъ иrudimentарный энаподитъ; пятая пара ногъ имѣть только энаподитъ. У представителей другой группы этихъ придатковъ нѣть. На этомъ основаніи я причислю къ роду *Alpheus* всѣхъ тѣхъ, у которыхъ нѣть пожныхъ придатковъ. У Алфендовъ пятая пара ногъ отлиивается отъ двухъ предыдущихъ—признакъ, который до сихъ поръ также никогда не былъ замѣченъ; карпонодитъ этой ноги не имѣть шина и длиниѣ, чѣмъ у третьей и четвертой пары; число инногъ на проподитѣ всегда меньше, чѣмъ на проподитѣ предыдущихъ двухъ ногъ, и наружная поверхность имѣть волосовыя линии, число которыхъ, сколько я могъ прослѣдить, постоинное для одного и того же вида.

*Alph. tumido-mannus.*

Tab. XIII Fig. 2—2h.

Лобный отростокъ длиниѣ глазныхъ, но не доходитъ до вершины первого членника переднихъ сижковъ; онъ начинается на лбномъ отѣлѣ, между глазами широкимъ ребромъ; края его усажены волосами. Первый членникъ верхнихъ сижковъ въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub>

раза длинище втораго, который въ свою очередь въ два раза длинище третьяго; основной шипъ доходитъ до средины втораго членика; наружный кнуптикъ состоитъ до раздѣленія изъ девяти члениковъ. Листовидный прилатокъ нижнихъ сажковъ узкій и сростается только на одну четверть своей длины съ шиномъ, который гораздо длинище листовиднаго прилатка, и доходитъ до вершины стебля, основной членикъ котораго вооруженъ еще двумя шинами, изъ которыхъ одинъ значительно короче другаго. Наружныя челюстныя ноги превышаютъ стебель наружныхъ сажковъ и конецъ послѣдняго членика усаженъ шинами.

Переднія ноги различной длины; пальцы движутся въ горизонтальной плоскости; задняя часть проподита болѣеющей ноги расширенна, особенно у самки, и съ єѣткообразнымъ рисункомъ; цвѣтъ клешни розоватый, конецъ пальцевъ синій; изъ нихъ подвижной палецъ туной и въ три раза короче проподита. Вторая пара ногъ значительно длинище третьей пары; первый членикъ карпоподита длинище остальныхъ; 2-ї, 3-ї и 4-ї членики одинаковой длины; пятый членикъ равняется  $3+4$  членику; длина клешни равняется  $3+4+5$  членикамъ. Дигтилонодитъ остальныхъ ногъ къ концу постепенно съуживается, острый и передъ нимъ находится, на нижнемъ краѣ, второї коготь. Конецъ нижняго края карпоподита 3-ї и 4-ї пары ногъ снабженъ однимъ шиномъ, а нижний край проподита восемью шинами. Проподить пятой пары имѣть пять шиновъ и восемь волосовыхъ лишій. Стебель прицѣника абдоминальныхъ ногъ очень короткій. Телонъ выпуклый, по срединѣ съ желобомъ, расширяющимся къ концу; задний край выпуклый; углы образуютъ зубы и подлѣ нихъ находятся по два сочленяющіхся шина; кромѣ того на поверхности его находятся двѣ пары шиповъ. Плавники длинище телона, и наружная пластиника вооружена кнапузы отъ по-перечного шва двумя зубами, между которыми помѣщается сочленяющійся шинъ. Длина тѣла равняется 19 mm. Одна самка и одинъ самецъ; послѣдній немногимъ менѣе.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Var. *Alph. gracili-manus*.

Tab. XIII Fig. 3—3e.

Отъ этой разновидности я имѣю одну только самку; она отличается болѣе короткимъ лобнымъ отросткомъ, имѣющимъ длину глазныхъ отростковъ. Клешня болѣеющей ноги стройнѣе, задняя часть не расширенна и безъ єѣткообразнаго рисунка. Вторая пара ногъ немногимъ длинище третьей. Остальные признаки, какъ у *Alph. timidio-manus*

Третье недѣлимое отличается отъ предыдущаго наружнымъ кнутникомъ верхнихъ сажковъ, состоящимъ до раздѣленія изъ 11 членковъ и абдоминальныя ноги не имѣть приѣзжокъ.

*Alph. fessor.*

Tab. XIII Fig. 5—5g.

Лобный отростокъ голый, уже глазныхъ и немногимъ длиннѣе ихъ, но короче первого членика верхнихъ сажковъ. Стебель постѣднихъ немногимъ короче стебля нижнихъ сажковъ; первый и второй членики одинаковой длины, третий короче; наружный кнутникъ состоитъ до раздѣленія изъ шести членковъ; основной шинъ доходитъ до вершины первого членика. Листовидный приштокъ наружныхъ сажковъ узкій, доходитъ до вершины второго членика верхнихъ сажковъ и короче шинъ, съ которымъ онъ срастается до половины своей длины; затѣмъ основной членикъ стебля имѣть еще два шина, изъ которыхъ одинъ значительно короче другаго. Наружные челюстные ноги превышаютъ стебель наружныхъ сажковъ.

Передняя ноги различной длины; налецъ бѣльней ноги короткій, тупой. Вторая пара ногъ немногимъ длиннѣе третьей; первый членикъ кариподита немногимъ длиннѣе  $3+4+5$  чл.; 2-ой, 3-ій и 4-ый членики равны между собою; пятый членикъ равняется двумъ предыдущимъ; клюния такой длины, какъ первый членикъ и верхний край ироподита имѣть выемъ. Дактилонодитъ прочихъ ногъ широкъ, особенно первая половина, и кончается двумя когтями, передъ которыми находится третийrudimentарны; внутренняя сторона сильно вогнута и дактилонодитъ похожъ на ложку, поставленную на край и усаженную когтями. На концѣ нижнаго края кариподита 2-ой и 3-ей пары ногъ находится шинъ, а на проходитъ 7 шинъ. Проходитъ пятой пары ногъ имѣть только два шина и шесть волосовыхъ линий. Телеонъ къ концу немногого съуженъ; задний край выпуклый и углы образуютъ большие зубы, подгѣ которыхъ находится по два шина. Шестнадцать недѣлимыхъ. Самое большое изъ нихъ имѣть въ длину 13 ин.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*Alph. trinunguisulatus.*

Tab. XIV Fig. 1—1g.

Лобный отростокъ голый, очень узкій, немногимъ длиннѣе глазныхъ и доходитъ почти до вершины первого членика верхнихъ сажковъ; у другаго недѣлимаго лобный отростокъ доходитъ только до половины первого членика, такъ какъ послѣдній значительноѣе длиныѣе; чѣмъ у предыдущаго недѣлимаго. Стебель верхнихъ сажковъ имѣть длину листовиднаго

придатка нижнихъ сижковъ; первый и второй членики почти одинаковой длины; у другаго недѣлимаго первый членикъ вдвое длиннѣе втораго; основной шинъ доходитъ до средины втораго членника; наружный киутикъ состоитъ до раздѣленія изъ шести члениковъ. Шинъ листовиднаго придатка наружныхъ сижковъ длиннѣе стебля внутреннихъ сижковъ и сростается на одну треть своей длины съ узкимъ листовиднымъ придаткомъ; основной членикъ имѣеть еще два шина, изъ которыхъ одинъ значительно короче другаго. Наружный челюстный ноги значительно превышаютъ стебель наружныхъ сижковъ.

Переднія ноги различной длины; проподить повороченъ около оси такъ, что пальцы движутся въ косвенної плоскости, причемъ подвижной палецъ лежитъ выше неподвижнаго; туной подвижной палецъ почти въ три раза короче проподита, верхній край котораго кончается крючкомъ. Вторая пара ногъ длиннѣе третьей; первый членикъ кариподита гораздо длиннѣе остальныхъ; 2-ой, 3-ій и 4-ый членики одинаковой длины; пятый членикъ равняется двумъ предыдущимъ, а шения  $3 + 4 + .5$  членикамъ. Дактилонодитъ остальныхъ ногъ имѣеть такую же форму, какъ у предыдущаго вида, но снабженъ тремя хорошо развитыми когтями. На концѣ нижнаго края кариподита 2-й и 3-ей пары ногъ находится шинъ, а на проподите восемь шиновъ. Нижний край проподита пятой пары ногъ съ двумя шинами и съ десятью волосовыми линіями. Стебель прицѣники абдоминальныхъ ногъ длинній. Задній край телсона выпуклый; углы образуютъ небольшие зубы, подлѣ которыхъ находятся по два шина. Два недѣлимыхъ, изъ которыхъ самое большое имѣеть въ длину 20 міл.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Alph. Charon Hell.

Tab. XIII Fig. 4—4g.

Alpheus Charon. Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 272 Tab. III Fig. 21, 22.

Лобный отростокъ голый, значительно єже глазныхъ, съ параллельными краями и на концѣ острый; онъ длиннѣе глазныхъ отростковъ и доходитъ до вершины первого членника верхніхъ сижковъ. Наши недѣлимые отличаются отъ описанія Неллера вторымъ членникомъ внутреннихъ сижковъ, который имѣеть въ длину столько же, сколько и третій членикъ и каждый изъ нихъ немногимъ короче перваго. Первый членикъ кариподита второй пары ногъ почти такой длины, какъ остальные, и верхній край когтевыхъ ногъ усаженъ волосами. Heller упоминаетъ еще обѣ поперечномъ шинѣ, находящемся въ послѣдней трети телсона—это вѣроятно описка и относится къ наруж-

ной пластиникъ плавника. Къ этимъ данимъ и присоединю, въ видѣ дополненія, другіе признаки, неуомянутые Heller'омъ. Наружный кнутъкъ верхнихъ сажковъ состоитъ до раздѣленія изъ семи члениковъ. Наружныя челюстныя ноги длинище стебель наружныхъ сажковъ и кончаются шипами. Клещиа иемного поворочена около оси и пальцы движутся въ косвенної плоскости, причемъ неподвижной палецъ лежитъ выше подвижшаго. Нижній край проходитъ пятой пары ногъ съ тремя шипами и съ пятью волосовыми линіями. Задній край телсона имѣть незначительную выпуклость; углы не образуютъ зубовъ, но подлѣ нихъ находятся по два шипа. Одинъ самецъ: длина его равняется 11,5 шп.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*Alph. tricuspidatus* Hell.

Tab. XIII Fig. 1—1f.

*Athanas nitescens*. Audouin. op. cit. p. 274. Savigny Pl. IX Fig. 4.

*Alpheus tricuspidatus*. Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 267 Tab. III Fig.

Наше недѣлимое отличается отъ описанія Heller'a размѣрами члениковъ верхнихъ сажковъ, стебель которыхъ немногимъ длинище листовиднаго придатка нижнихъ сажковъ. Проходитъ послѣдней пары ногъ имѣть пять шиповъ и шесть волосовыхъ линій. Задній край телсона выпуклый; углы не образуютъ зубовъ, и подлѣ нихъ находятся два сочленяющихся шипа.

**GENUS ALPHEOIDES** n. g.

Этотъ родъ отличается отъ *Alpheus* только тѣмъ, что при основаніи грудныхъ ногъ находятся придатки. (Tab. XIV Fig. 3 За). Первые четыре пары грудныхъ ногъ имѣютъ съ наружной стороны коксонодита, два рода придатковъ, значеніе которыхъ загадочно. Одинъ изъ нихъ имѣть форму крючка съ рукояткою и соответствуетъ экзонодину; другой придатокъ соответствуетъ чрезвычайно укороченному эпинодиту—онъ состоитъ изъ короткаго конуса, выдающагося изъ отверстія членика и вершина его покрыта длинными, толстыми волосами.

Каждый придатокъ имѣть, при основаніи, пластиинки окружающія его. Послѣднія пара ногъ не имѣть экзонодита, за то пластиинка эпинодита, волосы котораго не нарисованы, значительно больши, чѣмъ на предыдущихъ ногахъ. Такіе придатки я нашелъ и у другихъ, какъ наприм. у *Lysimata seticaudata*.

Alphd. insignis Hell.

*Alpheus insignis*. Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 269 Tab. III Fig. 17, 18.

Къ описанию Нелега я присоединю небольшое дополнение. Наружный купутикъ верхнихъ сжиковъ состоятьъ до раздѣлений, изъ одинадцати членниковъ. Придатки грудныхъ ногъ, какъ у *Alphd. crassimanus*. Наружная поверхность проподита пятой пары ногъ имѣть семь волосовыхъ линий, которая по мѣрѣ приближенія къ дактилонодиту становится длиннѣе. Задний край телоспа имѣть незначительную выпуклость; углы не образуютъ зубовъ и подлѣ нихъ находятся по два шипа. Два недѣлимыхъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

Alphd. laevis Rand.

Tab. XIV Fig. 3—3a.

*Alpheus laevis* Randall. Jour. Acad. nat. sc. of Philad. T. VIII p. 141.  
" " Dana. op. cit. p. 556 Tab. XXXV Fig. 8.  
" " Heller. Beitr. zur Crust. F. des. r. M. p. 269.

Проподитъ послѣдней пары ногъ имѣть три шипа и при концѣ четыре волосовыхъ линии. Дактилонодитъ 3-ей и 4-ой пары ногъ короткій, какъ бы срезанный; на послѣдней парѣ онъ заостренъ. Задний край телоспа имѣть незначительную выпуклость; углы не образуютъ зубовъ и подлѣ нихъ находятся два шипа. Проподиты переднихъ ногъ пятнистые, и нижнѣй наружной пластинки хвостового плавника окраинъ вѣтвисты. Много недѣлимыхъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Дружбы, Фиджи и Сандвичевы.

Alphd. crassimanus Hell.

*Alpheus crassimanus*. Heller. Novarra Exp. p. 107. Tab. X Fig. 2.

Къ описанию Нелега я присоединю слѣдующее дополненіе. На концѣ послѣдняго членика наружныхъ сжиковъ имѣть шиповъ; точно также имѣть шипа на концѣ нижнаго края карпоподита 3-ей и 4-ой пары ногъ; проподитъ имѣть восемь шиповъ. Проподитъ пятой пары ногъ безъ шиповъ, за то во второй половинѣ находятся 16 волосовыхъ линий, которая по мѣрѣ приближенія къ дактилонодиту становится длиннѣе. Экзоподитъ первыхъ четырехъ паръ ногъ уже и длиннѣе, чѣмъ у *Alph. laevis*, и энаподитъ только съ двумя волосами. Первая пара абдоминальныхъ ногъ имѣть у самца и у самки двѣ пластинки, изъ которыхъ одна очень коротка. Вторая пара ногъ имѣть двѣ пластинки одинаковой длины, изъ которыхъ одна у самца

имѣть два придатка, а у самки только одинъ, т. е. прицѣпку. Задний край телона едва округленъ; углы безъ зубовъ, но подѣлъ нихъ находятся два шипа.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Никобарскіе острова.

### GENUS ARETE STIMP.

Аг. *monoceros* Hell.

*Alph. monoceros*. Heller. Beitr. zur Crust. F. der r. M. p. 274

Въ характеристицѣ рода Stimpson приводить: *pedes secundi breves, carpis quadriarticulatis*... не будетъ ли это описка, вмѣсто пятисуставчатый, тѣмъ болѣе, что Heller у *Alph. monoceros* описываетъ карпонодитъ, состоящій изъ пяти членниковъ. У единственнаго педѣлимаго, находящагося въ музеумѣ всѣ ноги обломаны и, потому не могу сообщить, кто изъ нихъ правъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS RACILIUS n. g.

Тѣло необыкновенно сильно сжато, въ видѣ листа папки, съ заостреніемъ верхнимъ краемъ на абдоминальныхъ сегментахъ; на головогруди находится ребро, переходящее въ короткій лобный отростокъ. Глаза покрыты спиннымъ щиткомъ. Верхние сажки съ двумя киутиками. При основаніи грудныхъ ногъ находится такіе же придатки, какъ у *Alpheoides*. Переднія ноги одинаковой длины и величины съ огромными клешнями, нальцы которыхъ движутся въ вертикальной плоскости. Карпонодитъ второй пары ногъ пятисуставчатый. Жвалы, какъ у *Alpheus*. Передний членникъ наружныхъ челюстныхъ ногъ не такой короткий, какъ у *Alpheus*. Хвостовой плавникъ рѣзко отличается отъ хвостового плавника *Alpheus* и *Alpheoides*. Этотъ родъ очень близокъ къ родамъ *Alpheus*, *Alpheoides*, *Arete* и *Betaeus* и составляетъ съ ними въ подс. *Alpheinae*, однородную группу.

*R. compressus*.

Tab. XIV Fig. 2—2g.

Тѣло сильно сжато съ боковъ. Высота головогруди болѣе ширины; вдоль всей спины тянется ребро, переходящее въ лобный отростокъ и на уровниѣ глазъ оно имѣть выемъ. Лобный отростокъ узкий, короткий и доходитъ до вершины первого членника верхнихъ сажковъ. Стебель внутреннихъ сажковъ такой длины, какъ листовидный

придатокъ наружныхъ сяжковъ; первый членикъ образуетъ небольшое крылообразное расширение и основной шипъ доходитъ до вершины первого членника; наружный киунтикъ обломанъ, и потому не знаю раздѣляется ли онъ или нетъ, по крайней мѣрѣ на двѣнадцать, не видно сохранившимся членикъ раздѣленія. Листовидный придатокъ до половины своей длины сростается съ шипомъ, имѣющимъ съ нимъ одинаковую высоту: свободный шипъ такой длины, какъ листовидный придатокъ. Третій членикъ наружныхъ челюстныхъ ногъ короче втораго и четвертаго, конецъ котораго не имѣть шиповъ. Переднія ноги одинаковой длины и величины; клаещи огромныя и различиаго вида; на правой ногѣ пальцы короткіе и подвижной налецъ къ концу расширяется и округленъ; на лѣвой ногѣ пальцы длиннѣе и подвижной налецъ острый. Первый членикъ карпо-подита второй пары ногъ равняется  $3+4+5$  членикамъ; 2-ой, 3-ій и 4-ый членики одинаковой длины; пятый членикъ равняется 3 + 4 членику; клаещи почти такой длины, какъ предыдущія два членика карпо-подита. Остальныя ноги кончаются острымъ когтемъ и на нижнемъ браѣ карпо-и проподита нѣть шиповъ. На проподитѣ пятой ногѣ находится при концѣ пять волосовыхъ линій. Всѣдѣствіе сильной сжатости тѣла всѣ абдоминальные сегменты на спинѣ заострены. Телсонъ къ концу сильно суживается и каждый уголъ снабженъ шипикомъ; на спинной сторонѣ шиповъ нѣть. Внутренная пластинка хвостового плавника имѣеть на концѣ наружной стороны большой зубъ; на наружной пластинкѣ отдѣляется, продольнымъ швомъ, наружная короткая и широкая часть отъ внутренней; нижний край наружной части имѣеть по срединѣ большою, сочленяющейся шипъ. Одинъ самецъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS *VIRBIUS*. STIMP.

Tab. XVI Fig. 3—3f.

Головогрудь безъ ребра. Лобный отростокъ начинается отъ лобнаго края и также не имѣеть ребра. Жвалы состоять изъ двухъ вѣтвей; верхняя вѣтвь на концѣ зубчатая; нижняя толще и съ вырѣзомъ на концѣ; щупальца нѣть. Эндогнатъ первой пары челюстей двутонастной; верхняя лопасть къ концу расширяется и внутренній край усаженъ шипиками; нижняя лопасть сильно изогнута, подобно экзогнату, кончающемся длинымъ шипомъ. Экзогнатъ первой пары челюстныхъ ногъ помѣщается очень высоко, надъ эндогнатомъ; передніяя часть длинная, узкая и на концѣ отдѣляется членикъ, усаженный волосами; эндогнатъ двутонастной. Вторая пара челюстныхъ ногъ не представляетъ ничего особеннаго. Экзогнатъ наружныхъ челюстныхъ ногъ (Tab. XVIII Fig. 1d) очень коротокъ и послѣдній членикъ эндогната усаженъ шипами.

Верхніе сяжки съ двумя кнүтиками; толстый кнүтикъ вверху вдругъ сильно съуживается (послѣдніе два членика) и при основаніи имѣть чешую, усаженную волосами. Ноги первой пары короче и тоньше второй пары и кончаются клемицею; пальцы широкие, ложкообразные и края усажены зубчиками. Карпонодитъ второй пары ногъ, кончанищихся также клемицею, состоять изъ трехъ члениковъ. Дактилонодитъ прочихъ ногъ оканчивается когтемъ, и нижний край его усаженъ сочленяющимися ножкообразными инапами (Tab. XVIII Fig. 1g). Самцы меньшіе самокъ и отличаются отъ нихъ первою парою абдоминальныхъ ногъ; у самца одна пластинка значительно короче другой (Tab. XVIII Fig. 1k); у самки они одинаковой длины, по различной ширинѣ.

Численность недѣлимыхъ въ Красномъ морѣ очень велика — а изъю иѣсколько сотъ, изъ которыхъ изслѣдованы около пятнадцати. Нѣкоторые изъ признаковъ представляютъ всѣ возможные переходы и различные сочетанія, такъ, что я рѣшительно затрудняюсь дать опредѣленную характеристику, или principio бы установить массу видовъ, представляющихъ незначительные переходы. Во избѣженіе послѣдняго я назову недѣлимыхъ Краснаго моря

#### V. *Proteus*.

Tab. XVIII Fig. 1—1k. и Tab. XVI Eig. 2—5.

Если при сравненіи недѣлимыхъ, взять во вниманіе только лобный отростокъ и сяжки; то можно различать, по крайней мѣрѣ, два отдѣла, которыхъ однажды также нельзя рѣзко очертить и опредѣлить.

А) Къ первому отдѣлу будуть принадлежать всѣ тѣ, у которыхъ лобный отростокъ низкий, т. е. по длине имѣть одинаковую высоту; стебель верхнихъ сяжковъ либо длиннѣе лобнаго отростка или доходитъ только до его вершины; листовидный приростъ наружныхъ сяжковъ немногимъ длиниѣ стебля верхнихъ сяжковъ. Этотъ отдѣлъ заключаетъ въ себѣ двѣ группы и недѣлимые представляютъ переходъ не только отъ одной группы къ другой, но и къ второму отдѣлу.

1. Группа. Стебель верхнихъ сяжковъ доходитъ до вершины лобнаго отростка.

Представителемъ этой группы можетъ служить недѣлимое изображенное на Tab. XVIII Fig. 1—1k. Головогрудь и Abdomen имѣютъ обыкновенную форму *Virbius*; спинная часть пятаго, шестаго и часть четвертаго абдоминального сегментовъ значительно уже остальной части, вслѣдствіе чего образуется, съ боку этихъ сегментовъ, желобъ. Головогрудь, какъ и абдоминальные сегменты усажены, въ извѣстныхъ мѣстахъ, перистыми волосами. Передній край спиннаго щитка имѣть супраорбитальный, саж-

ковый и брахиальный шипы. Лобный отростокъ на концѣ вилобобразный и верхній и нижній его края гладкие. Основной шипъ верхнихъ сяжковъ немногимъ длиннѣе половины верхняго членика, на внутреннемъ краѣ котораго находится, во второй половинѣ, другой маленький шипъ; толстый кнутикъ состоитъ ихъ 8 широкихъ члениковъ. Наружныя челюстныя ноги короче стебля верхнихъ сяжковъ. Первая пара ногъ доходитъ только до передняго края головогруди. Вторая пара ногъ короче наружныхъ челюстныхъ ногъ; членики карпоподита одинаковой длины, и члены длиннѣе послѣдняго членика. Изъ прочихъ ногъ третья самая длинная и немногимъ превышаетъ лобный отростокъ. Проподитъ третьей пары ногъ шире, чѣмъ на 4-ой и 5-ой пары. Дактилонодитъ кончается острымъ когтемъ и на нижнемъ краѣ находится десять вожкообразныхъ шиповъ, удлиняющихся по мѣрѣ приближенія къ когтю. Шестой сегментъ короче телсона и задній его край гладкій. Задній край телсона имѣеть шесть шиповъ, изъ которыхъ наружные очень короткіе; между остальными шипами находится по одному волосу; края шиповъ усажены волосками, за исключеніемъ наружнаго края второй пары.

Лобный отростокъ представляетъ въ этой группѣ слѣдующія видоизмѣненія.

а) Верхній край имѣеть при основаніи одинъ или два зуба; нижній край гладкій. У нѣкоторыхъ наружныя челюстныя ноги доходятъ до вершины стебля верхнихъ сяжковъ.

б) Верхній край имѣеть отъ 2—5 зубовъ, изъ которыхъ одинъ находится позади глазъ на головогруди; нижній край гладкій.

в) Верхній край имѣеть отъ 1—2 зубовъ, а нижній край во второй половинѣ отъ 1—3 зубовъ, вслѣдствіе чего передняя часть лобнаго отростка становится нѣсколько выше задней и образуетъ этимъ переходъ ко второму отдѣлу.

г) Верхній край имѣеть при основаніи одинъ зубъ, а другой находится на нижнемъ краѣ передъ концемъ лобнаго отростка. Стебель верхнихъ сяжковъ такой же длины, какъ лобный отростокъ, но значительно короче листовиднаго придатка нижнихъ сяжковъ. Это недѣлимое представление, въ этомъ отношеніи, также переходъ ко второму отдѣлу. Задній край телсона имѣеть восемь шиповъ. Такое число шиповъ встрѣчается обыкновенно въ слѣдующей группѣ и во второмъ отдѣлѣ; въ этой же группѣ число шиповъ шесть, за исключеніемъ одного недѣлимаго.

II. Группа. Стебель верхнихъ сяжковъ значительно длиннѣе лобнаго отростка, имѣющаго длину глазъ или короче ихъ.

Лобный отростокъ и въ этой группѣ имѣеть различное строеніе; у однихъ верхній и нижній края гладкіе, или верхній край съ однимъ зубомъ (Tab. XVI Fig. 4); конецъ либо острый или вилобобразный. Тонкій кнутикъ верхнихъ сяжковъ либо такой длины, какъ толстый или значительно короче его; или оба кнутика значительно

укорочены (Tab. XVI Fig. 5a). Основной членикъ верхнихъ сяжковъ имѣть кромѣ основнаго шина еще верхній (Tab. XVI Fig. 5a) и предсталяетъ въ этомъ отношеніи переходъ ко второму отдѣлу. Задний край телсона (Tab. XVI Fig. 5b) у большей части недѣлимыхъ имѣть восемь шиповъ, вместо шести, и у одного недѣлимаго, съ восемью шипами, задний край шестаго сегмента имѣть шинъ.

Относительно недѣлимыхъ этой группы я долженъ замѣтить, что все они меньшей величины, чѣмъ представители предыдущей, и я ни разу не нашелъ между ними самку съ яйцами; между тѣмъ, какъ у недѣлимыхъ первой группы и втораго отдѣла они встрѣчались очень часто.

Б.) У недѣлимыхъ втораго отдѣла лобный отростокъ имѣть листовидную форму, т. е. при концѣ онъ выше, чѣмъ при основаніи; верхній и нижній края всегда зазубрены. Листовидный придатокъ наружныхъ сяжковъ такой длины, какъ лобный отростокъ и значительно длиннѣе стебля верхнихъ сяжковъ.

Недѣлимое изображеніе на Tab. XVI Fig. 2. соединяетъ этотъ отдѣлъ съ первую группу первого отдѣла. Задний край телсона у однихъ съ 8 шипами, у другихъ съ 6 шипами.

У другихъ недѣлимыхъ (Tab. XVI Fig. 3) лобный отростокъ становится въ передней части еще выше. Первый членикъ верхнихъ сяжковъ имѣть кромѣ основнаго шина еще верхній шинъ. Задний край телсона съ шестью шипами.

По всей вѣроятности можно найти еще большее число уклоненій; но останавливаясь на данныхъ, представленныхъ мною относительно пятидесяти недѣлимыхъ, изслѣдованныхъ мною, можно вывести заключеніе, что въ Красномъ морѣ существовали когда то два вида; у одного лобный отростокъ имѣть почти параллельные края и безъ зубовъ; у другаго лобный отростокъ былъ листовидный и края зазубрены. У одного задний край телсона имѣть шесть шиповъ; у другаго восемь шиповъ. Можно допустить и другое предложеніе, что недѣлимый этого вида подобно некоторымъ другимъ, какъ наприм. *Rhipidius* въ Средиземномъ морѣ или *Porellana digitalis* въ Чёрномъ морѣ, подлежать въ настоящее время сильнымъ индивидуальнымъ измѣненіямъ и, что и одна изъ разновидностей, если можно такъ выразиться, не пріобрѣла пока на столько преимущества передъ другими, что въ состояніи была вытеснить остальныхъ.

### GENUS PONTONIA LATR.

*P. binungniedata.*

Tab. XV. Fig. 1—1n.

Этотъ видъ отличается преимущественно широкимъ гнатостегитомъ и ногами

второй пары, имѣющими одинаковую длину. Лобный отростокъ короткій, треугольный съ широкимъ основаніемъ; конецъ его нѣсколько загнутъ внизъ и длина его равняется стеблю верхнихъ сяжковъ. Глаза маленькие. Первый членникъ верхнихъ сяжковъ листообразно расширенъ, какъ и шишка его; толстый кнутикъ на концѣ раздвоенъ. Листообразный придатокъ наружныхъ сяжковъ овальный и кончается крючкообразнымъ шипомъ. Верхняя вѣтвь жвалъ сильно загнута. Эндогнатъ второй пары челюстей вытянутъ въ длину и нижняя его часть имѣть два вырѣза. Второй и третій членники наружныхъ челюстныхъ ногъ почти срослись между собою и очень широки, особенно у самки. Вторая пара ногъ сильно развита и одинаковой длины; у самца пальцы правой ноги развиты иначе, чѣмъ на лѣвой—это отличие всего лучше выясняетъ приложенный рисунокъ. У самки вторая пара ногъ слабѣе развита, но пальцы на обоихъ ногахъ одинаковые. Дактилоидъ и прочихъ ногъ оканчивается двумя когтями и при основаніи находится широкій отростокъ, усаженный волосами. Телсонъ выпуклый; задній край округленъ, съ четырьмя мягкими шинеобразными отростками, изъ которыхъ средніе короче боковыхъ; между внутренними и наружными находится по одному волосу. Одинъ самецъ и одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS *OEDIPUS* DANA.

*Oed. dentirostris.*

Tab. XIV Fig. 7—7d.

Широкій лобъ выдается, между глазами, далеко впередъ, въ видѣ четыреугольной пластиинки, и затѣмъ переходить въ треугольный отростокъ, загнутый, при концѣ, нѣсколько внизъ; по срединѣ находится ребро съ пятью зубцами, находящимися только на лобномъ отросткѣ; около конца нижняго края находится одинъ зубчикъ, и промежутокъ между нимъ и концомъ лобнаго отростка усаженъ волосами. Стебель верхнихъ сяжковъ доходитъ до вершины лобнаго отростка; первый членникъ очень расширенъ и имѣеть кромѣ длиниаго и узкаго основнаго шипа еще маленький верхній шишиникъ; кнутики обломаны, на концѣ толстаго одинакожъ замѣтно раздѣление. Листовидный придатокъ наружныхъ сяжковъ значительно длинище стебля верхнихъ сяжковъ. Послѣдніе два членника гектогнаты такой длины, какъ второй. Переднія ноги не представляютъ ничего особеннаго. Второй пары недостаетъ. Дактилоидъ и прочихъ ногъ кончается когтемъ, основаніе котораго образуетъ большой треугольный отростокъ. На концѣ приподита находится волосовая линія. Задній край телсона

округлень и усаженъ шестью шипами, изъ которыхъ крайніе очень короткіе; изъ остальныхъ средніе немногимъ короче и ѿже двухъ другихъ. Одно недѣлимое.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS **HARPILIUS** DANA.

H. Beaupresii Aud.

*Palaemon Beaupresii*. Audouin op. cit. p. Savigny Tab. X Fig. 4.

*Harpilius* " Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 280.

Я обращаю внимание на то, что экзогнатъ гектогната не состоитъ изъ двухъ членниковъ, какъ предполагаетъ Heller, а только изъ одночленистаго скафогнатита, верхняя часть которого усажена съ двухъ сторонъ волосами и не имѣеть тѣхъ ставовъ, которые изображены у Savigny. Нѣсколько недѣлимыхъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

### GENUS **ANCHISTIA** DANA.

Anch. elegans.

Tab. XVII Fig. 1—1h.

Лобный отростокъ нѣсколько приподняться вверхъ и такой длины, какъ листовидный приатокъ паружныхъ сажковъ; верхній край имѣеть шесть зубовъ, изъ которыхъ первый помѣщается позади глазъ, на головогруди; слѣдующіе четыре зуба находятся въ ровномъ разстояніи другъ отъ друга, а шестой помѣщается посерединѣ остальной части лобнаго отростка; конецъ вилообразный: передняя часть нижнаго края съ тремя зубами, изъ которыхъ первый находится напротивъ предпослѣдняго зуба верхнаго края. Передняя часть головогруди имѣеть три шипа: суперорбитальный, сажковый и брахиостегальный. Стебель внутреннихъ сажковъ короче лобнаго отростка и доходитъ до послѣдняго зуба; основной шипъ короче первого членника; паружный киутикъ расщепляется въ третьей четверти своей длины. Листовидный приатокъ паружныхъ сажковъ узкій, почти съ параллельными краями. Наружный край втораго членника гектогната снабженъ однимъ шипомъ и послѣдний членикъ кончается иглою.

Переднія ноги длинище лобнаго отростка и доходятъ до прононита второй пары ногъ, имѣющіхъ одинаковую длину. На концѣ меронодита второй пары ногъ находятся шипы, и поверхность его, какъ и прононита покрыта чешуеобразными линиями. Конецъ карпонодита снабженъ двумя зубами. Прононитъ вдвое длиннѣе пальцевъ.

Прочія ноги не представляютъ ничего особеннаго и кончаются простымъ когтемъ. Конецъ телсона заостренъ и задний край имѣть ишь шиповъ, изъ которыхъ вторая пара самая длинная; внутренніе на половину короче предыдущихъ и усажены по краямъ волосами. Характерный для этого рода задний край телсона указывается на близкое родство съ *Palaemon* у которого волосистые шипы *Anchistia* превратились въ перистые волосы. Два недѣлимыхъ, изъ которыхъ самое большое имѣть длину 16 шп., со включеніемъ лобнаго отростка.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*Anch. Edwardsii.*

Tab. XVII Fig. 2—2b.

Лобный отростокъ почти горизонтальный и такой длины, какъ листовидный прилатокъ наружныхъ сяжковъ; верхній край съ семью зубами, четыре первые находятся въ одинаковомъ разстояніи другъ отъ друга и двое изъ нихъ помѣщаются позади глазъ на головогруди; остальные три также расположены въ одинаковомъ разстояніи другъ отъ друга, но отдѣлены промежуткомъ отъ предыдущихъ; конецъ вилообразный, и передняя часть нижняго края вооружена тремя зубами. На передней части спиннаго щитка находятся такие же шипы, какъ у *Anch. elegans*. Стебель внутреннихъ сяжковъ доходитъ до вершины лобнаго отростка; основой шипъ длинище половины перваго членика, и наружный кнуптикъ расцепляется въ послѣдней четверти своей длины. Переднія ноги, на половину kleши, длинище лобнаго отростка. Вторая пара ногъ одинаковой длины и превышаетъ лобный отростокъ на длину всей kleши; пальцы короче проходита. Когти прочихъ ногъ и телсонъ, какъ у предыдущаго вида. Одно недѣлимое, имѣющее въ длину 14 шп., считая и лобный отростокъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*Anch. Petithouarsi Aud.*

*Palaemon Petithouarsi*. Audouin. op. cit. p. 275 Savigny Pl. X Fig. 3.

*Anchistia inaequimana*. Heller. Beitr. zur Crust. F. des r. M. p. 283.

" " Heller. Novattra Exp. p. 109.

У нашихъ недѣлимыхъ различіе въ длинѣ ногъ второй пары выражено рѣзче, чѣмъ оно показано у Savigny, рисунку котораго они, во всѣхъ прочихъ отношеніяхъ, соответствуетъ. При описании ракообразныхъ, привезенныхъ изъ экспедиціи Novattra Heller принялъ *Anch. inaequimana* за форму тождественную съ *Anch. Petithouarsi*. Восемь недѣлимыхъ

Мѣстонахожденіе. Красное море; островъ Таити.

GENUS ANCHISTIOIDES n. g.

Тѣло сжатое. Стержень верхнихъ сяжковъ очень коротокъ: наружный впутькъ очень толстъ и на половину своей длины расширяется. Листовидный прилатокъ наружныхъ сяжковъ широкий. Жвалы, какъ у Anchistia. Передний край головогруди съ однимъ шипомъ. Эндогнатъ второй пары челюстейrudimentарный. Экзогнатъ первой пары челюстныхъ ногъ листовидный. На ружныхъ челюстныхъ ногахъ тонкая, безъ экзогната, и послѣдніе два членика значительно короче втораго. Первый двѣ пары грудныхъ ногъ кончаются клемшию, и вторая пара сильнѣе развита, чѣмъ первая. Внутренняя пластина первой пары абдоминальныхъ ногъ у самца короткая, поддвурядная; внутренняя часть имѣеть крючки, встрѣчающіеся у Каридовъ только на прилаткахъ послѣдующихъ ногъ. Вторая пара устроена, какъ у Anchistia и Palaemon. Задний край телсона прямой, незаостренный.

Anchit compressus.

Tab. XIX Fig 5—5n.

Лобный отростокъ длинный, листовидный и съ ребромъ, имѣющимъ начало отъ половины головогруди; верхний край съ десятью большими зубами; нижний съ шестью слабо развитыми зубчиками; конецъ острый. Стебель верхнихъ сяжковъ короткий, не доходить даже до средины лобного отростка; первый членикъ очень коротокъ, но значительно расширенъ; кромѣ основнаго шипа, покрывающаго отверстіе слухового органа, находится еще верхний шипъ; второй членикъ съ боку также расширенъ. Наружный впутькъ верхнихъ сяжковъ очень толстъ, густо усаженъ волосами и верхняя половина его свободная. Основной членикъ нижнихъ сяжковъ не имѣеть шипа; листовидный прилатокъ доходитъ до верхины лобного отростка, и передний его край косвенно срезанъ. На переднемъ краѣ головогруди находится только сяжковый шипъ. Первая пара ногъ превышаетъ лобный отростокъ на длину клемши. Вторая пара ногъ обломана, но, судя по основному членику, она была сильнѣе развита, чѣмъ первая пара. Прочія ноги кончаются когтемъ, имѣющимъ на нижнемъ краѣ зубчикъ. Телсонъ въ три раза длиниѣ шестаго сегмента; задний край прямой и вооруженъ шестью шипами, изъ которыхъ крайніе очень маленькие; внутренніе шипы волосистые, длиниѣ и толщина среднихъ: между среднимъ и внутреннимъ шипами помѣщаются съ каждой стороны толстый волосъ. Пластинки хвостового плавника равны между собою и такой длины, какъ телсонъ. Одній самецъ, длина тѣла равняется 15 см.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

GENUS **PALAEOMON** FABR.

*P. torensis.*

Tab. XVII Fig. 3—3f.

Лобный отростокъ горизонтальный—вершина едва приподнята; верхній край имѣть 8—9 зубцевъ, находящихся въ равномъ разстояніи другъ отъ друга; двое изъ нихъ помѣщаются позади глазъ на сплошномъ щиткѣ; послѣдній двѣ трети нижнаго края усажены семью зубцами; конецъ вилообразный. На передней части головогруди находятся сяжковый и брахиостегальный шипы. Стебель верхнихъ сяжковъ значительно короче листовидного приатка наружныхъ сяжковъ: основной шипъ заходитъ за средину первого расширенного членика, кончающагося вверху также сплошью; толстый кнутикъ расцепленъ за первою четвертью своей длины и немногимъ длиннѣе лобнаго отростка. Листовидный приатокъ наружныхъ сяжковъ доходитъ до вершины лобнаго отростка. Наружные челюстныя ноги достигаютъ проподита первой пары ногъ; послѣдніе два членика немногимъ длиннѣе втораго, усаженнаго вдоль второй половины наружнаго края шипами. Первая пара ногъ немногимъ длиннѣе стержня верхнихъ сяжковъ. Вторая пара ногъ превышаетъ лобный отростокъ на половину длины проподита или на длину пальцевъ. Шестой сегментъ короче телосна. Задній край послѣдняго заостренъ и усаженъ двумя шипами, изъ которыхъ средніе очень длинные и между ними находится одна пара иеристыхъ волосъ. Десять недѣлимыхъ, изъ которыхъ самое большое имѣть въ длину 27 мм.

Форма лобнаго отростка у этого вида измѣнила и представляетъ переходы. Между недѣлимымъ можно отличить двѣ разновидности.

Var. A. (Tab. XVII Fig. 4). Лобный отростокъ узкий, сильно загнутъ вверхъ, и длиннѣе второй пары ногъ. Остальные признаки, какъ у *P. torensis*. Три недѣлимыхъ.

Var. B. (Tab. XVII Fig. 5). Лобный отростокъ листовидный и короче второй пары ногъ. Остальные признаки, какъ у *P. torensis*. Шесть недѣлимыхъ, изъ которыхъ самое большое имѣть въ длину 31 мм. *P. torensis* представляетъ промежуточную форму между первою и второю разновидностями.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

GENUS **PALAEOMONELLA** DANA.

Этотъ родъ, установленный Dana отличается отъ *Palaemon* преимущественно двуставчатымъ щупальцемъ жвалъ. У недѣлимыхъ Краснаго и Средиземнаго морей

щупальце не короткое, оно имѣть обыкновенную длину. Средиѣ шипы на заднемъ краѣ телсона значительно короче, чѣмъ у *Palaeomus*; они такой длины, какъ волосы находящіеся между ними.

*Pal. gracilis.*

Tab. XVII Fig. 6—6f.

Лобный отростокъ горизонтальный, листовидный и немногимъ длиниѣ листовиднаго придатка наружныхъ сажковъ; верхній край съ 7—8 зубцами, изъ которыхъ трое помѣщаются позади глазъ на спинномъ щиткѣ; передняя часть нижняго края съ тремя зубцами; конецъ вилообразный. Стебель верхнихъ сажковъ такой длины, какъ листовидный придатокъ нижнихъ сажковъ; основной шипъ короткий; верхній шипъ острый; у наружнаго киутика только послѣдния четверть свободная. Наружные челюстныя ноги доходить только до втораго членика верхнихъ сажковъ; второй членикъ короче двухъ послѣдующихъ; послѣдній кончается спиномъ. Первая пара ногъ очень тонкая и доходитъ до проходита второй пары ногъ, превышающихъ въ свою очередь лобный отростокъ на половину длины клешни. Шестой сегментъ такой же длины, какъ телсонъ. Восемь недѣлимыхъ, изъ которыхъ самое большое имѣть въ длину 43 шп., включая въ это число и лобный отростокъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

ФАМИЛІА

PENEIDAE.

GENUS *APHAREUS* n. g.

Живалы простые, нераздѣльные и съ щупальцемъ. Вторая и третья пара челюстныхъ ногъ безъ экзогнаты; послѣдніе два членика гектогната кольчатые. Грудныя ноги не имѣютъ придатковъ; передний три пары тонки и кончается клешнею; задніе не кольчатыя. Абдоминальныя ноги съ двумя пластинками. Лобный отростокъ короткий; глазныя стебли и внутренніе сажки длины.

*Aph. inermis.*

Tab. XVIII Fig. 3—3n.

Стебель верхнихъ сажковъ длиниѣ листовиднаго придатка нижнихъ сажковъ; основной шипъ первого членика маленький и помѣщается довольно высоко;

второй и третий членки одинаковой длины, трехгранные и второй членникъ шире третьего. По срединѣ передней части спиннаго щитка находится ребро, образующее зубъ и, переходящее затѣмъ въ короткій лобный отростокъ; съ боку находятся два шипа: суперорбитальный и печеночный. Пентогнатъ погообразный. Гектогнатъ длиннѣе стебля верхнихъ сяжковъ; къ концу онъ сильно утончается и послѣдніе два членника четырехсуставчатые. Изъ грудныхъ ногъ третья пара самая длинная. Остальная ноги оканчиваются острымъ дактилоподитомъ и членники усажены длинными волосами. Шестой абдоминальный сегментъ имѣеть посерединѣ ребро и вдвое длиннѣе пятаго. Телсонъ оканчивается остріемъ и съ каждой стороны имѣеть по четыре шипа. Пластиинки хвостового плавника длиннѣе телсона; внутренняя короче наружной. Одно недѣлимое, имѣющеѣ же длину 26 mm.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

GENUS **SICYONIA** M. EDW.

*S. lancifer*. Oliv.

Tab. XVIII Fig. 2—2b.

*Palaemon lancifer*. Olivier. Encyc. meth. Tab. VIII p. 664.

Этотъ видъ, описанный впервые Olivier по неполному экземпляру, не былъ до сихъ поръ ни кѣмъ изслѣдованъ.

Лобный отростокъ такой длины, какъ стебель верхнихъ сяжковъ, и зубчатое ребро его доходитъ до конца спиннаго щитка, на которомъ находятся пять зубовъ; верхній край лобнаго отростка съ пятью зубами; конецъ вилообразный и нижній зубчикъ загнутъ внизъ, какъ у *S. sculpta*; на нижнемъ краѣ находится близи конца только одинъ большой зубъ, а въ недалекомъ разстояніи отъ него расположены еще три очень маленькихъ зубцевъ, въ видѣ шиновъ. Верхніе сяжки, какъ у *S. sculpta*, съ тѣмъ только отличіемъ, что послѣдніе два членника значительно короче перваго. Наружные сяжки, какъ у *S. sculpta*; листовидный прилатокъ такой длины, какъ стебель верхнихъ сяжковъ, вершины которыхъ достигаютъ наружныхъ челюстныхъ ноги. На передней части головогруди находится только одинъ большой шипъ: печеночный. Пальцы первыхъ трехъ паръ ногъ длиннѣе проподита. Нижній боковой край первого абдоминального сегмента заостренъ; у другихъ онъ оканчивается зубомъ и на заднемъ краѣ находится еще отъ 1—2 зубовъ. Ребра, находящееся на спинѣ первыхъ трехъ сегментовъ имѣеть во всю длину желобъ; на 4-омъ и 5-омъ сегментахъ желобъ находится только въ задней половинѣ, а на шестомъ ребро безъ желоба; но

оканчивается сзади шипомъ. У самца придатки первыхъ двухъ абдоминальныхъ ногъ не срослись между собою. Телсонъ имѣеть такой же видъ, какъ у *S. sculpta*. Одинъ самецъ, длина котораго, вмѣстѣ съ лобнымъ отросткомъ, равняется 24 mm.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Индійскій Океанъ.

### GENUS *PENEUS* LATR.

M. Edwards внесъ въ характеристику рода, а за пимъ и Heller, одну и ту же ошибку. Они приписываютъ четыремъ первымъ нарамъ грудныхъ ногъ эпиподитъ, между тѣмъ они находятся только на клемлевыхъ ногахъ; экзоподитъ существуетъ на всѣхъ. Внутреннія пластинки первой пары абдоминальныхъ ногъ срастаются только у взрослыхъ самцевъ; у молодыхъ они разъединены. Для характеристики видовъ могутъ служить отличнымъ признакомъ пластинки, находящіяся на груди у самки, между четвертою и пятою парою ногъ, которая вирочемъ у нѣкоторыхъ видовъ не существуютъ.

#### *P. longipes*.

Tab. XIX Fig. 1—1a.

Этотъ видъ отличается между прочимъ очень длинными ногами пятой пары, доходящими до вершины листовидного придатка наружныхъ сажковъ. Головогрудь и Abdomen покрыты очень короткими волосами. Лобный отростокъ немного поднять вверхъ, съ острымъ концемъ; верхній край имѣеть десять зубовъ, десятый помѣщается на головогруди и доходитъ, въ видѣ ребра, до заднаго конца спиннаго щитка; нижній край гладкій и усаженъ волосами. Книутиki верхнихъ сажковъ имѣютъ длину стебля, съ которымъ они сочленяются. Глазной стебель короткій. Нервная часть головогруди имѣеть четыре щипна: суперорбитальный, сажковый, иченочный и птеригастоміальный. Второй членникъ клемлевыхъ ногъ вооруженъ на внутреннемъ краѣ большимъ шипомъ; экзоподитъ короткій и толстый. Третій, четвертый, пятый и шестой сегменты имѣютъ на спинѣ ребро, и на заднемъ краѣ послѣдняго изъ нихъ помѣщается щипъ. Между четвертою парою ногъ находится, на груди, у самки треугольная пластинка; между пятою парою узкая, по широкая четырехугольная пластинка съ вырезомъ посрединѣ переднаго края. Телсонъ значительно короче боковыхъ пластинокъ; на поверхности находится желобокъ; къ концу онъ заостряется и сочленяется съ маленькимъ шипомъ; по бокамъ расположены три щипа. Одна самка, длина которой равняется 54 mm.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*P. velutinus* Dana.

Tab. XIX Fig. 2—2a.

*Peneus velutinus*. Dana. Expl. Exp. p. 604. Täb. XI. Fig. 4.

Поверхность головогруди и Abdomen'a покрыта, какъ у предыдущаго вида, короткими перистыми волосами. На спинномъ щиткѣ нѣть ни ребра, ни желоба. Лобный отростокъ немногимъ короче листовиднаго придатка наружныхъ сяжковъ; верхній край имѣеть восемь зубовъ, изъ которыхъ первый иомѣщается, позади глазъ, на спинномъ щиткѣ; нижній край гладкій и усаженъ волосами. На передней части головогруди находятся тѣ же шипы, какъ у предыдущаго вида. Наружныя челюстистыя ноги доходятъ до вершины листовиднаго придатка наружныхъ сяжковъ. Первая пара ногъ имѣеть на второмъ и третемъ членикахъ по одному шипу; вторая пара только на второмъ членикѣ, а третья вовсе не имѣеть шипа. Экзогнатъ тонкій и длинный. Пятая пара ногъ короче прочихъ. Третій, четвертый, пятый и шестой сегменты имѣютъ на спинѣ ребро. У самца придатки первой пары абдоминальныхъ ногъ неоднаково развиты и срослись у большаго недѣлимаго; у меньшаго они разъединены. На второй парѣ внутренняя пластинка не имѣеть придатка, находящагося у *P. canaliculatus*; но за то пластинка сильнѣе развита и спаджена желобомъ. У самки между четвертою и пятою парою ногъ нѣть пластинокъ. Телсонъ на концѣ заостренъ и во второй половинѣ имѣеть съ каждой стороны по четыре шипа, изъ которыхъ средніе длиннѣе крайнихъ; на поверхности находится желобъ. Три самца и двѣ самки. Изъ нихъ самое большое недѣлимое имѣеть въ длину, безъ лобнаго отростка, 56 шт.; длина лобнаго отростка равняется 8 шт.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Сандвичевые острова.

*P. canaliculatus* Oliv.

Tab. XIX Fig. 3—3a.

<i>Palaemon canaliculatus.</i>	Olivier. Encycl. meth. T. VIII p. 660.
<i>Peneus</i>	" M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 414.
" "	Dehaan. Fauna japonica p. 190.
" "	Heller. Novarra Exp. p. 121.

Внутренняя пластинка первой пары абдоминальныхъ ногъ у самца представляеть желобкообразный органъ; на второй парѣ внутренняя пластинка состоять изъ двухъ члениковъ и верхній изъ нихъ имѣеть придатокъ. Внутреннія пластиинки на обѣихъ парахъ ногъ срослись между собою. Между четвертою парою ногъ находится у самки

четыреугольная пластинка съ ребромъ по срединѣ: между пятою парою ногъ пластины свободныя, листообразныя и по краямъ загнуты. Одинъ самецъ и одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Японія и Таити.

*P. semisulcatus* Dehaan.

Tab. XIX Fig. 4.

*Peneus semisulcatus*. Dehaan. op. cit. p. 191 Tab. XLVI Fig. 1?

" " Heller. Novarra Exp. p. 121.

Между четвертою парою ногъ находится у самки четыреугольное возвышение съ отросткомъ, который входитъ въ промежутокъ, образуемый двумя пластинками пятой пары ногъ; внутренніе края пластинокъ загнуты вверхъ. Единственная самка, находящаяся у насъ отличается отъ недѣлимыхъ Dehaan'a короткими щупиками верхнихъ сижковъ; длина ихъ равняется половинѣ длины стебля, и переднія ноги имѣютъ одинъ только шипъ.

Мѣстонахожденіе. Красное море. Хонъ-Конгъ и Японія.

FAMILIA

SERGESTIDAE.

GENUS LEUCIFER THOMP.

L. Reynaudii. M. Edw.

Tab. XIX Fig. 6—6g.

*Leucifer Reynaudii*. M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 469. Pl. 26 Fig. 10.

" typus Eydoux et Souleyet. Voyage de la Bonite p. 249 Pl. IV Fig. 1—12.

\_\_\_\_\_ Semper. Reisebericht aus Manilla. Zeits. f. w. Zool. Bd. p. 106.

\_\_\_\_\_ Claus. Über einige Schizopoden u. niedere Malacostraken Messina's Zeits. f. w. Zool. Bd. XIII p. 433 Tab. XXVIII Fig. 21—26.

*Leucifer Reynaudi*. Dohrn. Untersuchungen über Bau u. Entwicklung der Arthropoden. Zeits. f. w. Zool. Bd. XXI p. 356 Tab. XXVII Fig. 1—10.

Относительно этого рода появилась, въ послѣднее время, довольно обстоятельный работы Semperа, Claus'a и Dohrn'a и, потому я ограничусь нѣкоторыми дополненіями и поправками.

Сижки и ротовые приданки согласны съ описаніемъ Claus'a; у Dohrn'a верхніе сижки и первая пара челюстей изображены не вѣрно. На передней части головогруди находится шипъ и передний крап грудного отростка, на которомъ помѣщаются глаза,

снабженъ тремя зубцами. Самецъ отличается отъ самки двумя первыми парами плеоподовъ; но второе отличие, т. е. шестой сегментъ илеона, на который указываетъ Доиги, характеренъ для самца, но не въ той степени, какъ предполагаетъ Доиги. Обратимся сперва къ самцу. Послѣдняя пара илеоноподовъ субхелиформъ; а за нею, при основаніи, находится мѣнкообразный придатокъ съ совершеніо развитою сперматофорою. Свообразные придатки двухъ первыхъ паръ илеоноподовъ ни у кого върно не изображены. Придатокъ первой пары четырехчленистый; первые три членика почти квадратные; четвертый имѣстъ видъ клюши съ конечными утолщѣніями кутикулы; конецъ ноги состоитъ изъ одинадцати члениковъ, усаженныхъ длинными перистыми волосами. Вторая пара ногъ имѣеть двѣ плавательныя вѣтви и ложкообразный придатокъ, съ отверстиемъ на концѣ; одна изъ вѣтвей одинадцатистватая, другая девятистватая. Шестой сегментъ совершенно согласуется съ рисунками Claus'a и Доигиа. На нижней поверхности телосона находится въ послѣдней трети лопастной придатокъ, соответствующій, по своему строенію, придаткамъ шестаго сегмента. На поверхности его расположены въ пять рядовъ отверстія, ведущія въ короткія каналы (Fig. 6c.). На спиртовыхъ экземплярахъ нельзя было изслѣдоватъ, находятся ли эти отверстія въ связи съ желѣзами или нетъ.

У самки двѣ первыя пары илеоноподовъ не имѣютъ придатковъ, отличающихъ самца; по шестой сегментъ снабженъ такимъ же лопастнымъ придаткомъ, какъ мы встрѣтили у самца; только вместо двухъ находится одинъ придатокъ, за которымъ слѣдуетъ маленький зубчикъ, недостающій у самца. Этотъ придатокъ приводится въ движение особено мышцею. Телсонъ нѣсколько уже и длиннее, чѣмъ у самца, и на нижней поверхности находится, по срединѣ, овальная подушечка, наполненная большими клѣтками (Fig. 6g),—она вѣроятно соответствуетъ лопастному придатку самца, хотя отверстій, на поверхности, я не могъ замѣтить. Одинъ самецъ, длина его равняется 13,8 mm, и одна самка, длина которой равняется 11,5 mm.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Средиземное море; Индійскій Океанъ.

SUBORDO  
**SCHIZOPODA.**

---

FAMILIA  
**MYSIDAE.**

---

**GENUS SIRIELLA DANA.**

*S. brevieaudata.*

Tab. XX Fig. 1—1m.

Лобный отростокъ очень короткий. Верхніе сажки такой длины, какъ листовидный приштокъ нижнихъ сажковъ, и первый членикъ у самки длинище третьяго; у самца третій членикъ длинище перваго и внутренний край образуетъ желобъ, края котораго усажены длинными тонкими волосами; наружный киутикъ толще другаго, и вдоль внутренняго края расположены обонятельные волоски. Второй членикъ наружныхъ сажковъ безъ шиновидного отростка, и безъ волоска; листовидный приштокъ къ концу расширяется, округлеси и съ боку имѣеть шипъ. Первая и вторая пары челюстныхъ ногъ точно также устроены, какъ у *S. Edwardsii*, изслѣдований Claus'омъ. Остальныи ноги къ концу груди укорачиваются; плавательная вѣтвь состоитъ изъ десяти члениковъ, не считая расширеніаго основанія, свободный уголъ котораго не имѣеть зубца. Дактилоидитъ оканчивается длиннымъ когтемъ, и вершина его длинище основанія, спаджешаго, на концѣ нижняго края, длиннымъ шипомъ. При основаніи послѣдніихъ двухъ паръ ногъ находится у самки выпуклыя пластинки для образования яичнаго мѣшка: на шестой парѣ пластинки большие, чѣмъ на предыдущей. У самца основаніе послѣдней пары ногъ находится въ связи съ мѣшкообразнымъ половымъ приштокъ.

комъ, въ которомъ помѣщается *vesicula seminalis* съ короткимъ выводнымъ каналомъ.\* ) Пигментныя пятна по бокамъ абдоминальныхъ сегментовъ имѣютъ видъ вѣтвей. На абдоминальныхъ ногахъ самца, находятся крюкообразно-затнутия жабры, открытые Слауномъ; большая вѣтвь имѣеть съ наружной стороны пучекъ волосъ. Весь хвостовой плавникъ представляетъ вогнутую плоскость. Телсонъ очень короткий и въ верхней части находится съ каждой стороны по три шипа; затмъ пѣ-которая часть края голая, за которую вновь следуютъ шипы; задний край снабженъ шестью шипами и посрединѣ ихъ помѣщаются два длинныхъ волоса. Наружная пластинка хвостового плавника длинище внутренней и вооружена, непосредственно передъ поперечнымъ швомъ, пятью шипами; внутренний край внутренней пластиинки усаженъ тоже шипами. Девять педѣльныхъ

Мѣстонахожденіе. Красное море.

*S. jaltensis* Черняв.

Tab. XX Fig. 2—2b.

*Siriella Jaltensis*. Чернявскій. Матер. для срав. зоографіи Понта. р. 50 Tab. IV Fig. 12—13.

Недѣлимый Краснаго моря очень похожи на видъ, описанный Чернявскимъ, изъ Чернаго моря. Отличія весьма незначительныя и принадлежать болѣе къ индивидуальныхъ, чѣмъ къ видовымъ особенностиамъ. Лобный отростокъ короче, чѣмъ у *S. jaltensis*. Плавательная вѣтвь ногъ состоитъ изъ дѣсяти членниковъ; у *S. jaltensis* изъ двѣнадцати, и наружный уголъ широкаго основанія этой вѣтви вытянутъ, у недѣлимыхъ того и другаго морей, въ зубчикъ. Срединный шипъ на заднемъ краѣ телсона у *S. jaltensis* въ три раза длинище боковыхъ; между тѣмъ какъ у недѣлимыхъ изъ Краснаго моря всѣ три одинаковой длины; на боковомъ краѣ, во второй половинѣ, чередуются длинные шипы съ короткими. Наружная пластинка хвостового плавника немногимъ длинище внутренней и наружный край ея усаженъ передъ поперечнымъ швомъ, семью шипами; точно также внутренний край внутренней пластиинки вооруженъ шипами. Дактилоидъ такой же, какъ у предыдущаго вида. Затмъ па внутреннемъ краѣ ишо-меро-карно-и прогнатита первой пары челюстныхъ ногъ находятся у *S. jaltensis* особенные кубкообразные органы, которыхъ я не встрѣчалъ у прочихъ видовъ. Две маленькия самки, которыхъ значительно меньше недѣлимыхъ изъ Чернаго моря; длина ихъ равняется 4 мин.

Мѣстонахожденіе Красное и Черное моря.

\* Половой придатокъ (Fig. I g.) не вѣрно изображенъ. Я имѣль, въ то время, плохо сохранившуюся самку, и отодвинулъ ее вѣтвей впередъ меня въ то заблужденіе, которое передано въ рисункѣ. Въ IV Томѣ Запис. Кѣвказскаго Общ. Естеств. я помѣтилъ другой рисунокъ съ болѣе подробнымъ описаніемъ полового придатка.

S. Edwardsii Claus.

Tab. XX Fig. 3—3k.

Claus. Ueber die Gattung *Cynthia* als Geschlechtsform der Mysidengattung *Siriella*. Zeits für wiss. Zoologie Bd. XVII Tab. XVIII.

Единственная самка привезенная изъ Краснаго моря отличается отъ S. Edwardsii самыи незначительнымъ уклонениемъ въ устройствѣ хвостового плавника. У нашего недѣлимаго телсонъ имѣеться два ингементныхъ пятна и конецъ наружной пластинки за попечиномъ вивомъ, какъ бы срѣзанъ съ наружной стороны и усаженъ тремя шипами. Плавательныя вѣтви послѣднихъ двухъ паръ ногъ состоять изъ десяти суставовъ; третья пара изъ одинадцати. Послѣднія ноги отличаются не столько по своему строенію, сколько по направлению и уклоняются въ этомъ отношеніи, значительно отъ рода *Siriella*. При основаніи послѣдней пары ногъ находится большая пластинка; при основаніи пятой пары пластинка меньшихъ размѣровъ; но ни та, ни другая не выступаютъ и не принимаютъ участія въ образованіи яичнаго мѣшкa. Яйца имѣютъ мѣшокъ (Fig. 3-e.), независимый отъ этихъ пластинокъ. При изслѣдованіи этого вида я не предполагалъ найти такого рода уклоненія, и когда отѣзжалъ яичный мѣшокъ и ноги, чтобы пересчитать число суставовъ плавательныхъ вѣтвей, то не обратилъ вниманія на мѣсто прикрепленія и, потому, въ пастоющее время, не могу сообщить съ которою парою ногъ находился въ связи яичный мѣшокъ, въ образованіи которого принимаетъ участіе только одна пара пластинокъ: другой пары я, по крайней мѣрѣ, не видѣлъ. У меня сохранились пластинки яичнаго мѣшкa съ яйцами и ноги, такъ что сообщенія мною дания можно, во всякое время, проверить. Я нарочно приложилъ рисунки остальныхъ частей тѣла, чтобы показать сходство нашего недѣлимаго съ S. Edwardsii, описанаго Claus'омъ. Хотя устройство двухъ послѣднихъ паръ ногъ и нормальное, однако же пластинки не принимаютъ, какъ у прочихъ представителей рода *Siriella*, участія въ образованіи яичнаго мѣшкa, и, потому следовало бы это недѣлимо присоединить къ новому роду; но я считаю это пока неудобнымъ, тѣмъ болѣе, что не имѣю для проверки другихъ недѣлимыхъ. Быть можетъ эта особь отличается индивидуальнымъ отклоненіемъ въ родѣ того, какъ увеличивается число пальцевъ у итицъ, или у человѣка.

Мѣстохожденіе. Красное море; Тихій Океанъ; Вальпараэзо.

SUBORDO

# STOMATOPODA.

GENUS **GONODACTYLUS** LATR.

*G. brevisquamatus.*

Tab. XXI Fig. 3—3g.

Лобная пластинка имѣеть въ ширину значительно болѣе, чѣмъ въ высину; срединный шипъ длиниѣ боковыхъ и загнутъ внизъ. Листовидный придатокъ паружныхъ сяжковъ узкій и немногимъ длиниѣ втораго членика стержня. Головогрудь имѣеть въ длину болѣе, чѣмъ въ ширину, и дѣлится двумя продольными бороздами на три отдѣла. Послѣдніе четыре сегмента перейона открыты и первый изъ нихъ короче прочихъ. Всѣ сегменты выиуклы и къ концу тѣла немногого расширяются. Первый пять сегментовъ плеона гладкіе. На шестомъ сегментѣ, который короче предыдущаго, находится посерединѣ шарообразное возвышеніе съ бороздою посерединѣ; по сторонамъ отъ него лежать два продольныхъ утолщенія; зубовъ этой сегментъ не имѣеть. Телсонъ не срастается съ предыдущимъ сегментомъ и длиниѣ его; скулитура на немъ такая же, какъ на шестомъ сегментѣ—недостаетъ только борозды; задній край съ четырьмя зубами, изъ которыхъ средніе длиниѣ боковыхъ и оканчиваются соединяющимся шиникомъ. Пластинки хвостового плавника очень характерны для этого вида. Основной членикъ немногимъ длиниѣ наружной пластинки; конецъ его загнутый острый, и внутренній край вооруженъ довольно высоко поставленнымъ шиномъ; внутренняя пластинка короче наружной и поверхность вогнута. Наружная пластинка состоитъ изъ двухъ члениковъ, изъ которыхъ верхній удлиненъ и достигаетъ конца втораго членика; наружный его край вооруженъ семью шипами, изъ которыхъ послѣдніе три значительно болѣе предыдущихъ и загнуты вверхъ и наружу. Поверхность тѣла покрыта пятнами. Одинъ самецъ, длина его равняется 24 шп.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

G. chiragra Fabr.

- Squilla chiragra. Fabr. Spec. Insect. T. I p. 515.  
Cancer " Herbst. op. cit. T. II p. 100 Tab. XXXIV Fig. 2.  
Squilla " Desmarest. Consid. sur les Crust. p. 281.  
Gonodactylus chir. Latreille Encyc. meth. T. X p. 473 Tab. 325 Fig. 2.  
" " Milne Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 528.  
" " Dana. Expl. Exp. T. I p. 623.  
" " Heller. Crust. des südl. Europa p. 309.  
" " Heller. Novarria Exp. p. 126.

Число экземпляровъ большое. Шестой сегментъ плеона и телсонъ не у всѣхъ одинаково развиты; но эти отличія имѣютъ характеръ индивидуальный.

Мѣстонахожденіе. Красное море; Средиземное море; о-ва Никаборскіе, Борнео, Тонготабу, Фиджи и Таити.

GENUS PSEUDOSQUILLA DANA.

P. stylifera Lam.

- Squilla stylifera. Lamarck. Hist. des anim. sans vetr. T. V p. 189.  
" " Latreille. Encycl. meth. T. X p. 472.  
Gonodactylus stylif. M. Edwards. Hist. nat. des Crust. T. II p. 530. Pl. XXVII Fig. 9-14.  
" " Guérin. Iconograpie Pl. XXIV Fig. 1.  
Pseudosquilla " Dana. op. cit. p. 622 Tab. XLl Fig. 4.

Одна самка.

Мѣстонахожденіе. Красное море; о-ва Мавриціусъ, Фиджи и Сандвичевые.

SUBORDO  
**СУМАСЕА.**

---

GENUS **DIOPS** n. g.

Этот родъ отличается отъ всѣхъ извѣстныхъ Сумасеа двумя глазами. Спинной щитъ къ заднему концу расширяется и впереди образуетъ значительный вырѣзъ, въ которомъ помѣщается короткій раздвоеный лобный отростокъ. Послѣдніе четыре сегмента перейона не покрыты спиннымъ щиткомъ. Внутренніе сажки пятисуставчатые и съ двумя клунтиками. Стержень наружныхъ сажковъ очень короткій и состоять изъ трехъ членниковъ. Первая двѣ пары перейонодовъ имѣютъ плавательную вѣтвь, состоящую изъ семи членниковъ; второй членникъ самый длинный, а послѣдніе пять очень укорочены. Первая пара перейонодовъ кончается когтемъ; вторая пара не имѣеть дактилонодита. Остальные перейоноды безъ плавательной вѣтви и снабжены когтемъ. Сегменты илесона безъ погъ. Основные членники хвостовой виляки короткіе, съ двумя шилообразными, суставчатыми прилатками.

D. *parvulus*.

Таб. XIX Fig. 1—1г.

Отъ этого вида я имѣлъ одну только самку, длина которой равнялась 3,5 тт. Средняя часть спиннаго щитка выпуклая, и съ боковъ находятся, около заднаго края, два лопастныхъ возвышений: передній край вогнутъ и образуетъ при переходѣ въ нижній край, зубъ. Послѣдніе два сегмента перейона вполнѣ открыты: предыдущіе два открыты только съ боковъ. Глаза далеко отстоятъ другъ отъ друга и снабжены короткимъ неподвижнымъ стеблемъ: роковая оболочка безъ фасеттъ и легко отстаетъ отъ глазъ, причемъ остается въ слези съ боковой частью спиннаго щитка. Внутренніе сажки пятисуставчатые: второй и третій членники имѣютъ съ боку по одному небольшому отростку, на которомъ сидятъ обонятельные волоски: послѣдніе два член-

ника очень узкие и оканчиваются двумя киутиками. Наружные сажки значительно короче внутреннихъ и состоятъ изъ трехъ членниковъ; киутикъ короче стержня. Жвалы не представляютъ ничего особеннаго. Нижний губа съ глубокимъ вырезомъ посерединѣ. Первая пара челюстей имѣть двулоастный эндогнатъ: сочлененіе задней лопасти не было ясно, — она приводится въ движение мышечнымъ волокномъ, прикрытіемъ другимъ концемъ къ передней наружной лопасти; конецъ задней лопасти имѣть одинъ только бичъ. Вторая пара челюстей до того повреждена, что не могу дать точнаго описания. Доигн<sup>1)</sup> принимаетъ челюсти съ бичами за вторую пару, и расходится, въ этомъ отношеніи, съ Sars'омъ<sup>2)</sup>. Для восстановленія истины и произвелъ превѣрку падь Симасеа<sup>ми</sup>, привезеннымъ И. А. Кричагинымъ изъ Чернаго моря и убѣдился, что Sars правъ. Первая пара челюстныхъ ногъ пятисуставчатая; первый членъ значительно большии другихъ и внутренняя часть выдается впередъ; эту последнюю Доигн<sup>1)</sup> принимаетъ, основываясь на наблюдениихъ падь развитіемъ, за главную внутреннюю вѣтвь, отставшую въ развитіи; остальные члены соотвѣтствуютъ плавательной вѣтви; внутренний край втораго членника плавательной вѣтви усаженъ пятью пластинчатыми зубами (1 g); третій членъ сочленяется съ длиннымъ волосомъ, а на концѣ четвертаго находятся крючкообразно загнутые волосы. Передняя часть жабернаго аппарата повреждена, но задняя сохранилась, какъ съ лѣвой, такъ съ правой стороны и отличается отъ прочихъ Симасеа тѣмъ, что имѣть видъ широкой и короткой пластиинки, усаженой съ наружной стороны пятью простыми, длинными и толстыми волосами. Позже и имѣль случаи изслѣдовать жаберный аппаратъ сипртовыхъ экземпляровъ, привезенныхъ изъ Чернаго моря, и паниль, что этотъ аппаратъ сочленяется съ основнымъ членникомъ первой челюстной ноги, и не соединяется съ нимъ посредствомъ хитиновыхъ перекладинъ, какъ увѣряетъ Доигн<sup>1)</sup>. Широкая подставка, съ которой соединяются жаберные пластиинки, сзади закругляется и спаружи имѣть желобъ, переходящій въ длинный отростокъ, направлений впередъ, и оканчивается воронкою.

Этотъ аппаратъ едва ли можно назвать жаброю, такъ какъ по изслѣдованиемъ Sars'a и некоторые виды лишены жаберныхъ пластиинокъ и у Diops rarus они замѣняются волосами. Sars, принимаетъ, что дыханіе въ этомъ аппаратѣ главнымъ образомъ.

<sup>1)</sup> Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Arthropoden Heft I. Über den Bau und die Entwicklung der Cumaceen. Tab. II и III

<sup>2)</sup> Om den aberrante Krebsdyrgruppe Cumacea og dens nordiske Arter. Forhandl. i Videnskabs-Selsk. Christiania 1861

<sup>3)</sup> Доигн описываетъ этотъ конецъ иначе. Sars принимаетъ, что вслѣдствіе сближенія переднихъ отростковъ одной и другой стороны, образуется короткій каналъ; который во время выхода воды, выдвигается наружу. У черноморскаго вида каждая сторона имѣть свой выводящій каналъ.

происходить въ основной его части (flagellum). Я полагаю, что жабра у Синесеа, ничто иное, какъ видоизмѣненный водоворотный органъ, способствующій дыханію, которое происходит въ покровахъ тѣла и его придаткахъ. Этотъ органъ назоминаетъ пѣсколько наружные придатки первой челюстной ноги у *Oxyostomata*, у которыхъ задний придатокъ приводитъ воду въ движеніе, а передний, вытянутый до передняго края ротоваго отверстія, принимаетъ участіе въ образованіи выводнаго канала, какъ у Синесеа. Къ этой категоріи относится и придатокъ у *Tanais*, на который впервые указалъ Ф. Мюллеръ<sup>1)</sup>. По исследованіямъ Дойгта<sup>2)</sup>, этотъ придатокъ прикрывается, не къ второй челюсти, какъ предполагалъ Мюллеръ, а къ основанию первой челюстной ноги, какъ у Синесеа. Дойгтъ принимаетъ его за жабру: Мюллеръ напротивъ рассматриваетъ этотъ придатокъ, какъ органъ способствующій возобновленію воды, и локализируетъ дыханіе у *Tanais* въ боковыхъ частяхъ спиннаго щитка, мимо которыхъ проходитъ безыредстание возобновляющійся токъ воды; въ ногахъ, по его мнѣнію, не можетъ происходить дыханіе, такъ какъ въ нихъ не входять кровяные шарики. Совершенно противное сообщасть *Sars* относительно Синесеа: кровообращеніе чрезвычайно легко наблюдать въ ногахъ: кровяные шарики доходятъ, по неправильнымъ путямъ, до самыхъ ихъ вершинъ « (I Fadderne og Halevedhaengene er især Blodeireulationen let at iagttaage; Blodkuglerne traenge her med, som det synes, uregelmæssige Baner, lige ind i deres yderside Spids). Не увлекая ли Мюллеръ находкою интереснаго придатка у *Tanais* и, ради защиты идеи, локализировалъ у него дыханіе на ограниченномъ пространствѣ. Невозможно допустить, чтобы въ ногахъ снабженныхъ мышцами, производящими значительную работу, не происходило окисленіе тканей.

Такъ какъ работа *Sars'a* изложена на норвежскомъ, мало известномъ языке, то я считаю не лишнимъ привести одно изъ его наблюдений, касающееся акта дыханія. Когда животное лежало совершенно спокойно, тогда *Sars* могъ наблюдать, подъ микроскопомъ, движение задней части жаберного аппарата, и въ это время, когда возобновлялась вода подъ спиннымъ щиткомъ, передняя часть аппарата, во время выхода воды выставлялась наружу: во время входа втягивалась во внутрь. Какъ только животное стало двигаться, то маневръ жаберного аппарата прекращался; и вода, подъ спиннымъ щиткомъ, не возобновлялась. Промежутки между движениемъ и покоямъ, по наблюдению *Sars'a*, значительные. Остановку этого аппарата во время движений животного можно объяснить, по моему мнѣнію, быть можетъ

<sup>1)</sup> Für Darwin.

<sup>2)</sup> Unters. über Bau u. Entw. der Arthr. Heft. II. Zur Kenntniss vom Bau und der Entw. von *Tanais*. Tab. XI, XII.

тѣмъ, что въ это время прочія части тѣла, омывающіяся свѣжею водою, способствуютъ дыханію; въ такомъ случаѣ дыханіе сосредоточивается у Симаеса то на одной, то на другой части тѣла.

Теперь обратимся къ дальнѣйшему описанію нашего вида. Первый членникъ второй челюстной ноги длиннѣе остальныхъ, и образуетъ вверху и спаружи выпуклость, передъ которойю помѣщается длинный, толстый волосъ; конецъ послѣдняго членника снабженъ когтевидными волосами. При основаніи паружныхъ челюстныхъ ногъ находится плавательная вѣтвь; первый членникъ очень расширенъ, напоминаетъ себою гнатостегитъ крабовъ и недобно ему прикрывающіе предыдущіе ротовые придатки: верхняя, паружная часть выпуклая и передъ нею помѣщается длинный толстый волосъ. Такого рода волосы находятся и на слѣдующихъ двухъ членникахъ; за послѣднимъ членникомъ слѣдуютъ три когти, нижний край которыхъ усаженъ шипами (1к.). Две первыя пары перейонодовъ снабжены плавательной вѣтвью: основной членникъ этихъ ногъ значительно расширенъ. Первая пара значительно длиннѣе второй и оканчивается когтемъ; вторая пара перейонодовъ не имѣть дактилоноподита. Послѣдніе три пары перейонодовъ не многимъ длиннѣе второй пары, кончаются когтемъ и не имѣть плавательной вѣтви. Плеонъ значительно уже перейона и линеенъ ногъ: пятый сегментъ самый длинный и поверхность имѣть продольныя утолщенія. На заднемъ краѣ шестаго сегмента находятся два бугорка, лежаще по сторонамъ *Anus'a*. Основной членникъ каждой половины хвостовой вилки короткій, съ двумя шилообразными, суставчатыми придатками; изъ нихъ наружный короче и уже внутренняго и состоять изъ трехъ членниковъ: послѣдній въ видѣ шинника. Первый членникъ внутренняго придатка длиниѣе втораго и усаженъ вдоль внутренняго края шипами.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

#### D. spinosus.

Tab. XXI Fig. 2.

Отъ этого вида я имѣю, также, одно только педѣлиное, имѣющее въ длину 1 мм. Я не подвергнулъ его разчененію. Головогрудь у него овальная, безъ всякихъ выступленій. Первая и вторая пара перейонодовъ точно также устроены, какъ у предыдущаго вида. Сегменты плеона одинаковой длины и вооружены съ боковъ, какъ и сегменты перейона, шипами.

Мѣстонахожденіе. Красное море.

## ТАБЛИЦА

### географического распространения ракообразныхъ найденныхъ въ Красномъ морѣ.

Знакъ  $\wedge$  обозначаетъ, что видъ встрѣчается къ сѣверу отъ тропика рака.

Знакъ  $\vee$  обознач.    "    "    къ югу отъ    "    корюгога.

Знакъ +    "    "    "    между тропиками.

		A. Ок.	Индійскій Океанъ.	Тихій Океанъ.	Атлант. Океанъ.
	Oxyrhyncha.	Черное море. Средиземное море. Красное море. Персидский заливъ. Восточн. Африка. Южная Африка. Южная Азія. Западн. Африка. Восточная Азія. Западн. Архип. Восточн. Астрагал. Шампезій. С. З. Америка. Ю. З. Америка. Р. В. Америка. С. В. Америка. Западная Европа. Западная Африка.			
1	<i>Microphrys styx</i> . <b>Herbst</b> .	+			
2	<i>Micippe miliaris</i> <b>Gerst.</b>	+			
3	" <i>platipes</i> <b>Rupp.</b>	+			
4	<i>Pseudomicippe nodosa</i> <b>Hell.</b>	+			
5	<i>Cyclax spinicinctus</i> <b>Hell.</b>	+			
6	<i>Ixion capreolus</i> <b>Pauls.</b>	+			
7	<i>Mitrax asper</i> <b>M. Edw.</b>	+			
8	<i>Stilbognathus erytreus</i> <b>Mart.</b>	+			
9	<i>Stenocinops curvirostris</i> <b>A. M. Ed.</b>	+			
10	<i>Menaeithius monoceros</i> <b>Latr.</b>	+			
11	Var. <i>subserratus</i> <b>Ad. et Wh.</b>	+			
12	<i>Acanthonyx consobrinus</i> <b>A. M. Ed.</b>	+			
13	<i>Huenia pyramidata</i> <b>Hell.</b>	+			
14	" <i>Hellerii</i> <b>Pauls.</b>	+			
15	<i>Lambrus pelagicus</i> <b>Rupp.</b>	+			
16	" <i>heraldiens</i> (Var.) <b>Pauls.</b>	+			
17	<i>Aulacolambrus pisoides</i> <b>Ad. et Wh.</b>	+			
18	<i>Pseudolambrus calappoides</i> <b>A. et Wh.</b>	+			
	Cyclometopa.				
19	<i>Atergatis roseus</i> <b>Rupp.</b>	+			
20	Var. <i>marginatus</i> <b>Rupp.</b>	+			
21	Var. <i>scrobiculatus</i> <b>Hell.</b>	+			
22	<i>Atergatis granulosus</i> <b>Rupp.</b>	+			
23	" <i>semigranosus</i> <b>Hell.</b>	+			
24	" <i>anaglyptus</i> <b>Hell.</b>	+			
25	" <i>aeneus</i> <b>Linn.</b>	+			
26	" <i>carinipes</i> <b>Hell.</b>	+			

A. Ок.	Индійський Океанъ.					Тихій Океанъ.					Атлант. Океанъ.						
	Черное море.	Средиземное море.	Красное море.	Персидский заливъ.	Вост. Африка.	Южн. Африка.	Южн. Азия.	Зап. Австралия.	Вост. Азия.	Западній Архип.	Вост. Америка.	Новезія.	С. З. Америка.	Ю. З. Америка.	Ю. З. Америка.	С. В. Америка.	Западна Европа.
27 Atergatopsis Frauenfeldii Hell.	.	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
28 Carpilius convexus (Var) Rüpp.	.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
29 Carpilodes rugipes Hell.	.	.	.	+	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
30 Actaea hirsutissima Rüpp.	.	.	.	+	+	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
31     " fossulata Girard.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
32     " pilosa Alph. M. Edw.	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
33 Actaeodes speciosus Dana	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
34     " tomentosus M. Edw.	.	.	+	.	.	.	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
35     " lividus Dehaan.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	△	.	.	.	.	.	.	.
36     " frontalis Pauls	.	.	+	.	.	.	.	.	.	△	.	.	.	.	.	.	.
37 Hypocoelus sculptus M. Edw.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	△	.	.	.	.	.	.	.
38 Euxanthodes granulatus Aud.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.
39 Xantho asper Rüpp.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
40     " hirtipes Latr.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	△	.	.	.	.	.	.	.
41     " distinguendus Dehaan.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	△	.	.	.	.	.	.	.
42 Epixanthus Kotschii Hell.	.	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
43 Etisus maculatus Hell.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
44     " sculptilis Hell.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
45     " spinipes Hell.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
46 Chlorodius niger Rüpp.	.	.	+	.	+	.	+	.	+	+	+	.	.	.	.	.	.
47     " unguatus M. Edw.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
48     " sanguineus M. Edw.	.	.	+	.	+	+	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
49 Pilodius fragifer Ad. et White.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
50 Cymo Andreossyi Aud.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
51 Pilumnus Forskali M. Edw.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
52     " Schrenckii Pauls.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
53     " Vanquelinii Aud.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
54     " vespertilio Leach.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
55 Actumnus obesus Dana.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
56 Rüppelia tenax M. Edw.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
57 Trapezia ferruginea Latr.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
58     " Var. coerulea Rüpp.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
59     " Var. gattata Rüpp.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
60     " Var. rufopunctata Herb.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
61     " Var. digitalis Latr.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
62     " Var. Cymodoce Herbst.	.	.	+	.	+	.	+	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.

	A. Ok.	Индійский Океанъ.	Тихий Океанъ.	Атлант. Океанъ.
	Черное море. Средиземное море. Балтическое море.	Черное море. Средиземное море. Балтическое море.	Черноземный эстуарий. Вост. Африка. Южн. Африка. Южн. Азия. Зап. Австралия. Вост. Азия. Западный Азия. Вост. Австралия. Новозеланд.	С. З. Америка. Ю. З. Америка. Ю. В. Америка. С. В. Америка. Западная Европа. Западная Африка.
63	<i>Tetralia cavimana</i> Hell. . . . .	.	.	.
64	Var. <i>cinctipes</i> Pauls . . . . .	.	.	.
65	" <i>heterodactyla</i> Hell. . . . .	.	.	.
66	<i>Neptunus pelagicus</i> Linn. . . . .	.	.	.
67	<i>Xiphonectes longispinosus</i> Dana . .	.	.	.
68	<i>Archias sexdentatus</i> Pauls. . . . .	.	.	.
69	<i>Achelous granulatus</i> Dehaan. . . .	.	.	.
70	<i>Scylla serrata</i> Forskal . . . . .	.	.	.
71	<i>Goniosoma sexdentatum</i> Herbst. . . .	.	.	.
72	<i>Thalamita Admete</i> Herbst . . . . .	.	.	.
73	" <i>Chaptalii</i> Aud. . . . .	.	.	.
74	" <i>crenata</i> Lair. . . . .	.	.	.
75	<i>Caphyra polita</i> Hell. . . . .	.	.	.
 <b>Catametopa.</b>				
76	<i>Ocypoda aegyptiaca</i> Gerbst. . . . .	.	.	.
77	Var. <i>ceratophthalma-aegyptiaca</i> P. .	.	.	.
78	" <i>cordimana</i> Desm. . . . .	.	.	.
79	" <i>cursor</i> Linn. . . . .	.	.	.
80	<i>Gelasimus tetragonon</i> Rüpp. . . . .	.	.	.
81	<i>Poto soleatus</i> Forsk. . . . .	.	.	.
82	<i>Macrophthalmus depressus</i> Herbst. .	.	.	.
83	? <i>Euplax Boscii</i> Aud. . . . .	.	.	.
84	<i>Cleistostoma Leachii</i> Aud. . . . .	.	.	.
85	Var. <i>penicillata</i> Pauls . . . . .	.	.	.
86	<i>Metopograpsus messor</i> Forsk. . . . .	.	.	.
87	<i>Grapsus rufus</i> M. Edw. . . . .	.	.	.
88	" <i>strigosus</i> Herbst . . . . .	.	.	.
89	<i>Plagusia squamosa</i> Herbst. . . . .	.	.	.
90	<i>Acanthopus planissimus</i> Herbst. . .	.	.	.
91	<i>Pinnotheres Rouxii</i> M. Edw. . . . .	.	.	.
92	<i>Ostracotheres Tridaenae</i> Rüpp. . .	.	.	.
93	<i>Elannene Mathaei</i> M. Edw. . . . .	.	.	.
94	<i>Lithoscapthus paradoxus</i> A. M. Edw. .	.	.	.

	A. Он.	Индийский Океанъ.	Тихий Океанъ.	Атлант. Океанъ.
	Черное море. Средиземное море	Красное море. Персидский залив Вост. Африка Южн. Африка Южн. Азия. Зап. Австралия Вост. Азия.	Западный Архип. Вост. Америка. Южн. Америка.	С. З. Америка. Южн. Европа. Запад. Африка.
95	<i>Cymopolia carinipes</i> Pauls . . . . .	+	+	+
96	<i>Calappa tuberculata</i> Fabr . . . . .	+	+	+
97	<i>Matuta victor</i> Fabr . . . . .	+	+	+
98	<i>Leucosia urania</i> Var. <i>signata</i> Paul.	+	+	+
99	<i>Philyra platycheira</i> Dehaan . . . . .	+	+	+
100	<i>Nursia granulata</i> Rüpp. . . . .	+	+	+
101	<i>Callidactylus Kesslerii</i> Pauls . . . . .	+	+	+
102	<i>Oreophorus horridus</i> Rüpp. . . . .	+	+	+
103	<i>Dromia unidentata</i> Rüpp . . . . .	+	+	+
104	<i>Cryptodromia tomentosa</i> Hell . . . . .	+	+	+
	<b>Anomura.</b>			
105	<i>Remipes testudinarinus</i> Var. <i>pictus</i> Hell. . . . .	+	+	+
106	<i>Petrolisthes ornatus</i> Pauls. . . . .	+	+	+
107	“ <i>virgatus</i> Pauls . . . . .	+	+	+
108	“ <i>Boscii</i> Aud . . . . .	+	+	+
109	“ <i>rufescens</i> Hell . . . . .	+	+	+
110	<i>Pisosoma natalensis</i> Krauss . . . . .	+	+	+
111	<i>Polyonyx denticulatus</i> Pauls . . . . .	+	+	+
112	<i>Porcellana carinipes</i> Hell. . . . .	+	+	+
113	<i>Porcellana inaequalis</i> Hell. . . . .	+	+	+
114	<i>Pagurus varipes</i> Hell. . . . .	+	+	+
115	<i>Dardanus Hellerii</i> Hell. . . . .	+	+	+
116	<i>Eupagurus cavicarpus</i> Pauls . . . . .	+	+	+
117	<i>Clibanarius carnifex</i> Hell . . . . .	+	+	+
118	“ <i>signatus</i> Hell . . . . .	+	+	+
119	<i>Calcinus rosaceus</i> Hell . . . . .	+	+	+
120	“ <i>cristimanus</i> M. Edw . . . . .	+	+	+
121	<i>Cenobita rugosa</i> M. Edw . . . . .	+	+	+
122	<i>Galathea longimana</i> Pauls. . . . .	+	+	+
123	“ <i>aegyptiaca</i> Pauls. . . . .	+	+	+
124	“ <i>brevimana</i> Pauls . . . . .	+	+	+
125	“ <i>strigosa</i> Fabr. . . . .	+	+	+

		A. Ok.	Индійский Океанъ.	Тихий Океанъ.	Атлант. Океанъ.
		Черное море.	Средиземное море.	Красное море.	Проливы Залив.
<b>Macroura.</b>					
126	<i>Palinurus Ehrenbergii</i> Hell.	.	.	.	.
127	<i>Seyllarus Gundlachii</i> Mart.	.	.	.	.
128	<i>Nika aequimana</i> Pauls.	.	.	.	.
129	<i>Nikoides Danae</i> Pauls.	.	.	.	.
130	<i>Tozeuma armatum</i> Pauls.	.	.	.	.
131	<i>Lysmata pusilla</i> Hell.	.	.	.	.
132	<i>Leptochela aculeocaudata</i> Pauls.	.	.	.	.
133	<i>Alpheus tumido-manus</i> Pauls.	.	.	.	.
134	Var. <i>gracili-manus</i> Pauls.	.	.	.	.
135	" <i>fosser</i> Pauls.	.	.	.	.
136	" <i>triungulatus</i> Pauls.	.	.	.	.
137	" <i>Charon</i> Hell.	.	.	.	.
138	" <i>tricuspidatus</i> Hell.	.	.	.	.
139	" <i>gracilis</i> Hell.	.	.	.	.
140	" <i>parvirostris</i> Dana.	.	.	.	.
141	<i>Alpheoides insignis</i> Hell.	.	.	.	.
142	" <i>laevis</i> Rand.	.	.	.	.
143	" <i>crassimamus</i> Hell.	.	.	.	.
144	" <i>Edwardsii</i> Aud.	.	.	.	.
145	<i>Arete monoceros</i> Hell.	.	.	.	.
146	<i>Racilius compressus</i> Pauls.	.	.	.	.
147	<i>Virbius Proteus</i> Pauls.	.	.	.	.
148	<i>Hippolyte Hemprichii</i> Hell.	.	.	.	.
149	" <i>paschalalis</i> Hell.	.	.	.	.
150	" <i>orientalis</i> Hell.	.	.	.	.
151	<i>Pontonia biunguiculata</i> Pauls.	.	.	.	.
152	<i>Oedipus nudirostris</i> Hell.	.	.	.	.
153	" <i>dentirostris</i> Pauls.	.	.	.	.
154	<i>Harpilius Beaupresii</i> Aud.	.	.	.	.
155	<i>Anchistia elegans</i> Pauls.	.	.	.	.
156	" <i>Edwardsii</i> Pauls.	.	.	.	.
157	" <i>Petitthouarsi</i> Aud.	.	.	.	.
158	<i>Auchi'stoides compressus</i> Pauls.	.	.	.	.
159	<i>Palaemon Audouinii</i> Hell.	.	.	.	.
160	" <i>torensis</i> Pauls.	.	.	.	.
161	<i>Palaemonella gracilis</i> Pauls.	.	.	.	.
162	<i>Hymenocera elegans</i> Hell.	.	.	.	.

	A. Ои.	Индийский Океанъ.	Тихий Океанъ.	Атлант. Океанъ.
	Черное море.	Средиземное море.		
		Красное море.		
		Персидский заливъ.		
		Вост. Африка.		
		Южн. Африка.		
		Южн. Азия.		
		Зап. Австралия.		
		Вост. Азия.		
		Зундский Архип.		
		Вост. Австралия.		
		Новая Зеландия.		
		С. З. Америка.		
		Ю. З. Америка.		
		Ю. В. Америка.		
		С. В. Америка.		
		Западная Европа.		
		Западная Африка.		
163	<i>Aphareus inermis</i> Pauls.	+		
164	<i>Sicyonia lanceifer</i> Oliv.	+		
165	<i>Peneus longipes</i> Pauls.	+		
166	“ <i>velutinus</i> Dana	+		
167	“ <i>canaliculatus</i> Oliv.	+		
168	“ <i>semisulcatus</i> Dehaan.	+		
169	<i>Stenopus hispidus</i> Latr.	+		
170	<i>Leucifer Reynaudii</i> Thomp.	+		
	<b>Schizopoda.</b>			
171	<i>Siriella brevicandata</i> Pauls.	+		
172	“ <i>jaltensis</i> Tschern.	+		
173	“ <i>Edwardsii</i> Claus.	+		
	<b>Stomatopoda.</b>			
174	<i>Gonodactylus chiragra</i> Fabr.	+		
175	“ <i>brevisquamatus</i> Pauls.	+		
176	<i>Pseudosquilla stylifera</i> Lam.	+		
	<b>Cumacea.</b>			
177	<i>Diops parvulus</i> Pauls.	+		
178	“ <i>spinosus</i> Pauls.	+		

Ко второй части будеть приложена таблица ракообразныхъ остальныхъ отрядовъ.

## Объяснение таблицъ.

### Таблица I.

- Fig. 1a. *Microphrys styx*.—1b. Передняя часть животнаго съ брюшной стороны.—1c. Конецъ проподита и дактилоподитъ съ внутренней стороны.—1d. Конецъ проподита и дактилоподитъ съ наружной стороны.—1e. Клешневая нога.—1f. Abdomen.
- Fig. 2a. *Stilbognathus erytraeus*.—2b. Передняя часть животнаго съ брюшной стороны.—2c. Клешневая нога.—2d. Abdomen самца.—2e. Abdomen взрослой самки.—2f. Abdomen молодой самки.

### Таблица II.

- Fig. 1a. *Ixion capreolus*.—1b. Передняя часть животнаго съ брюшной стороны.—1c. Гектогнатъ.—1d. Нентогнатъ.—1e. Клешневая нога.—1f. Abdomen.
- Fig. 2. Диморфный самецъ отъ *Menaethius monoceros*.
- Fig. 3. *Menaethius monoceros*.—а. Самка—б. Самецъ.
- Fig. 4. *Menaethius subserratus*; разновидность отъ *Men. monoceros*.

### Таблица III.

- Fig. 1. *Acanthonyx consobrinus*. (Первый боковой зубъ долженъ менѣе выступать впередъ).
- Fig. 2a. *Huenia Hellerii*.—2b. Передняя часть животнаго съ брюшной стороны. (Меронодитъ второй пары ногъ долженъ быть длиннѣе; онъ доходитъ до проподита клешневыхъ ногъ).—2c. Передняя часть животнаго съ боку.
- Fig. 3a. *Pseudolambrus calappoides*.—3b. Сяжковая сторона. (Второй членникъ наружныхъ сяжковъ долженъ быть немногимъ короче).
- Fig. 4a. *Lambrus affinis* Var. *heraldicus*—4b. Сяжковая сторона. (Второй членникъ наружныхъ сяжковъ долженъ быть немногимъ короче).—4c. Abdomen.

### Таблица IV.

- Fig. 1. *Atergatis roseus*. Сяжковая сторона.—1a. Гектогнатъ.
- Fig. 2. *Atergatis anaglyptus*. Сяжковая сторона.—2a. Гектогнатъ.

Fig. 3. *Atergatis aeneus*.—3a. Сяжковая сторона.—3b. Гектогнатъ.

Fig. 4. *Atergatis carinipes*.—4a. Сяжковая сторона.—4b. Гектогнатъ. 4c.—Поперечный разрѣзъ кариоподита.—4d. Поперечный разрѣзъ кариоподита *Aterg. anaglyptus*.

Fig. 5. *Carpilius maculatus* Var. *convexus*. Лобный отдѣлъ.—5a. Сяжковая сторона.—5b. Гектогнатъ. 5c. Меньшая клешневая нога.

Fig. 6. *Carpilodes rugipes*.—6b. Сяжковая сторона.—6c. Гектогнатъ.

### Таблица V.

Fig. 1. *Actaea hirsutissima*. Наружный сяжокъ.—1a. Гектогнатъ.

Fig. 2. *Actaeodes lividus* (Бугры на лѣвой клешнѣ слишкомъ сильно обозначены).—2a. Сяжковая сторона. (Основной членикъ наружныхъ сяжковъ долженъ быть шире).—2b. Гектогнатъ.

Fig. 3. *Actaeodes frontalis*.—3a. Сяжковая сторона.—3b. Гектогнатъ.

Fig. 4. *Etisus sculptilis*. (Лобный надрѣзъ слишкомъ слабо обозначенъ). 4a Сяжковая сторона взрослого недѣлимаго.—4b. Гектогнатъ взрослого недѣлимаго.—4c. Abdomen взрослой самки.—4d. Сяжковая сторона молодаго недѣлимаго—4e Гектогнатъ молодаго недѣлимаго—4e. Abdomen молодой самки.

### Таблица VI.

Fig. 1. *Etisus spinipes*.

Fig. 2. *Pilodius fragifer*.

Fig. 3. *Euxanthodes granulatus*. Сяжковая сторона.—3a. Гектогнатомъ.

Fig. 4. *Chlorodioides niger*. Молодое недѣлиное (*Ch. depressus* Hell).—4a. Недѣлиное средниго возраста.—4b. Взрослое недѣлиное.

Fig. 5. *Cymo Audreossyi*. Лобный край молодаго недѣлимаго.—5a. Лобный край взрослого недѣлимаго.

Fig. 6. *Pilumnus Schrenckii*.—6a. Сяжковая сторона. (Зазубрины на глазномъ краѣ сильно развиты, и второй членикъ наружныхъ сяжковъ шире и длинѣе третьяго).—6b. Клешня.

Fig. 7. *Pilumnus Vauquelini*.

Fig. 8. *Pilumnus hirtellus*.

### Таблица VII.

Fig. 1. *Pilumnus Forskalii*.—1a. Сяжковая сторона.

Fig. 2. *Pilumnus obesus*.—2a. Сяжковая сторона.

Fig. 3. *Trapezia rufopunctata*.—3a. Сяжковая сторона.

Fig. 4. *Trapezia coerulea*.—4a. Клешневая нога.

Fig. 5. *Trapezia digitalis*. Лобный край.

Fig. 6. *Trapezia digitalis*. Клещия.

Fig. 7. *Tetralia cavimana*.—7a. Наружный сяжокъ.

Fig. 8. *Tetralia cavimana* Var. *cinctipes*.

### Таблица VIII.

Fig. 1. *Thalamita admete*. Очень молодое недѣлимое.—1a. Боковой край того же недѣлимаго, при большемъ увеличеніи.—1b. Боковой край недѣлимаго средняго возраста.—1c. Боковой край взрослаго недѣлимаго.

Fig. 2. Боковой край молодой *Thalamita admete* (*Thal. integra* Dana).

Fig. 3. *Archias sexdentatus*. (Кардикальное поле имѣть только два возвышенія).—3a. Сяжковая сторона.—3b. Гектогнатъ.

Fig. 4. *Xiphonectes longispinosus*. (Шипы на концахъ ребра проходитъ клешневой ногъ не обозначены).—4a. Сяжковая сторона.

Fig. 5. *Macrophthalmus depressus*. Взрослое недѣлимое.

Fig. 6. *Cleistostoma Leachii* Var. *penicillata*.—6a. Сяжковая сторона.—6b. Клещия.

Fig. 7. *Macrophthalmus depressus*. Молодое недѣлимое.

### Таблица IX.

Fig. 1. Поперечный разрѣзъ чрезъ яму, находящуюся на проходитъ переднихъ ногъ *Tetralia cavimana*.—1a. Поперечный разрѣзъ кутикулы.—1b. Расщепленная часть кутикулы.—1c. Наружная поверхность кутикулы.—1d. Тангенциальный разрѣзъ кутикулы.

Fig. 2. *Pinnotheres Rouxi*.—2a. Сяжковая сторона.—2b. Гектогнатъ.—2c. Клещия.

Fig. 3. *Elamena Mathaei*.—3a. Сяжковая сторона.—3b. Гектогнатъ.

Fig. 4. *Cymopolia carinipes*.—ta. Сяжковая сторона.

Fig. 5. *Calappa tuberculata*. Клещия.

### Таблица X

Fig. 1. *Leucosia urania* Var. *signata*.—1a. Спинной щитъ съ боку.—1b. Приводной каналъ.—1c. Abdomen.

Fig. *Nursia granulata*. Самецъ.—2a. Самка.—2b. Гектогнатъ.—2c. Abdomen.—2d. Клещия.—2e. Приводной каналъ.

Fig. 3. *Philyra platycheira*. Клещия.—3a. Наружный сяжокъ.—3b. Приводной каналъ.—3c. Гектогнатъ.

Fig. 4. *Persephona Guaia*. Приводной каналъ.

Fig. 5. *Ilia nucleus*. Приводной каналъ.

Fig. 6. *Ebalia Cramchii*. Приводной каналъ.

### Таблица XI.

- Fig. 1. *Callidactylus Kesslerii*.—1a. Передняя часть животного.—1b. Приводной каналъ (на гребнѣ пропущены волосы).—1c. Гектогнатъ.
- Fig. 2a. *Remipes testudinarius* Var. *pictus*. Наружный сжокъ.—2b. Внутренний сжокъ.—2c. Гектогнатъ.—2d. Передняя нога.—2e. Третья нога самки.—2f. Одни изъ волосъ, находящихся на сжакахъ.—2g. Сильно увеличенный конецъ волоса
- Fig. 3. *Petrolisthes ornatus*.
- Fig. 4. *Petrolisthes virgatus*. (Зубъ, находящійся па боковомъ краѣ, непосредственно за затылочною бороздою, не обозначенъ).
- Fig. 5. *Pisosoma natalensis*. (Головогрудь должна быть шире).
- Fig. 6. *Polyonyx deuticulatus*. (Когда животное лежитъ горизонтально, то лобный край кажется прямымъ).

### Таблица XII.

- Fig. 1. *Galathaea aegyptiaca*.—1a. Клешня.—1b. Гектогнатъ.
- Fig. 2. *Galathaea longimana*. (На боковомъ краѣ находится неполное число зубовъ;—смотри текстъ).—2a. Гектогнатъ.
- Fig. 3. *Eupagurus cavicarpus*.—3a. Конецъ четвертой пары ноги.
- Fig. 5. *Dardanus Hellerii*.—4a. Лобный край съ глазами.—4b. Срединный отростокъ глазного сегмента.—4c. Одна изъ известковыхъ пластинокъ абдоминальныхъ сегментовъ съ правой стороны.
- Fig. 5. *Scyllarus Gundlachii*.—5a. Гектогнатъ.—5b. Гектогнатъ отъ *Scyllarus arctus*.

### Таблица XIII.

- Fig. 1. *Alpheus tricuspidatus*.—1a. Наружный сжокъ.—1b. Клешня большой, передней ноги.—1c. Вторая пара ногъ.—1d. Третья пара ногъ.—1e. Пятая пара ногъ.—1f. Телсонъ.
- Fig. 2. *Alpheus tumido-manus*.—2a. Наружный сжокъ.—2b. Клешня большой, передней ноги самца.—2c. Клешня большой ноги самки.—2d. Вторая пара ногъ.—2e. Третья пара ногъ.—2f. Пятая пара ногъ.—2g. Абдоминальная нога.—2h. Телсонъ.
- Fig. 3. *Alpheus tumido-manus* Var. *gracili-manus*.—3a. Клешня большой, передней ноги съ наружной стороны.—3b. Клешня большой, передней ноги съ внутренней стороны.—3c. Абдоминальная нога.
- Fig. 4. *Alpheus Charon*.—4a. Наружный сжокъ.—4b. Клешня большой, передней ноги.—4c. Вторая пара ногъ.—4d. Третья пара ногъ.—4e. Пятая пара ногъ.—4f. Дактилонодитъ ногтей трехъ паръ ногъ.—4g. Телсонъ.
- Fig. 5. *Alpheus fossor*.—5a. Наружный сжокъ.—5b. Клешня большой, передней ноги.—5c. Вторая пара ногъ.—5d. Третья пара ногъ.—5e. Пятая пара ногъ.—5f. Абдоминальная нога.—5g. Телсонъ.

### Таблица XIV.

- Fig. 1. *Alpheus triunguiculatus*. (Лобный отростокъ немногимъ короче первого членика верхнихъ сажковъ).—1a. Листовидный пришатокъ паружныхъ сажковъ.—1b. Клешня большей, передней ноги.—1c.—Вторая пара ногъ.—1d. Третья пара ногъ.—1e. Пятая пара ногъ.—1f. Абдоминальная нога.—1g. Телсонъ.
- Fig. 2. *Racilius compressus*.—2a. Наружный сажокъ.—2b. Гектогнатъ.—2c. Клешня лѣвой передней ноги.—2d. Вторая пара ногъ.—2e. Третья пара ногъ.—2f. Пятая пара ногъ.—2g. Хвостовой плавникъ.
- Fig. 3. *Alpheus laevis*. Коксоподитъ третьей пары ногъ.—3a. Иластиника пятой пары ногъ, на которой находится эпиподитъ. (Волосы эпиподита не обозначены).
- Fig. 5. *Nikoides Danae*.—5a. Жвало.—5b. Правая, передняя нога.—5c. Вторая пара ногъ.—5d. Верхний сажокъ.
- Fig. 6. *Nika aequimana*. Лобный край съ хоботомъ. (Края лба не выпуклы, а не много вогнуты).—6a. Вторая пара ногъ.
- Fig. 7. *Oedipus dentirostris*.—7a. Гектогнатъ.—7b. Дактилоподитъ переднихъ трехъ паръ ногъ.—7c. Лобный отростокъ съ боку.—7d. Задний край телсона.

### Таблица XV.

- Fig. 1. *Pontonia biunguiculata*.—1a. Внутренний сажокъ.—1b. Наружный сажокъ.—1c. Жвало.—1d. Первая пара челюстей.—1f. Вторая пара челюстей.—1g. Первая пара челюстныхъ ногъ.—1h. Вторая пара челюстныхъ ногъ.—1k. Гектогнатъ.—1m. Дактилоподитъ трехъ послѣднихъ паръ ногъ.—1n. Задний край телсона.
- Fig. 2. *Tozeuma armatum*.—2a. Внутренний сажокъ.—2b. Наружный сажокъ.—2c. Жвало.—2d. Дейтогнатъ.—2f. Тритогнатъ.—2g. Центогнатъ.—2h. Гектогнатъ.—2k. Вторая пара ногъ.—2m. Дактилодитъ трехъ послѣднихъ паръ ногъ.—2o. Хвостовой плавникъ.—2o. Основаніе лобнаго отростка съ боку.

### Таблица XVI.

- Fig. 1 *Leptochela aculeocaudata*.—1a. Спинной щитокъ съ боку.—1b. Внутренний сажокъ.—1c. Наружный сажокъ.—1d. Жвало.—1f. Щупальце жвала.—1g. Дейтогнатъ.—1h. Тритогнатъ.—1k. Тетратогнатъ.—1m. Центогнатъ.—1n. Гектогнатъ.—1o. Первая пара ногъ.—1p. Третья пара ногъ.—1q. Четвертая пара ногъ.—1r. Хвостовой плавникъ.—1s. Задний край телсона.
- Fig. 2. Разновидность отъ *Virbius Proteus*.—2a. Внутренний сажокъ.
- Fig. 3. Разновидность отъ *Virbius Proteus*.—3a. Внутренний сажокъ.—3b. Жвало.—3c. Дейтогнатъ.—3d. Тритогнатъ.—3f. Тетратогнатъ.
- Fig. 4. Разновидность отъ *Virbius Proteus*.

Fig. 5. Разновидность *Virbius Proteus*.—5a. Внутренний сжокъ.—5b. Задний край телсона.

### Таблица XVII.

Fig. 1. *Anchistia elegans*.—1a. Внутренний сжокъ.—1b. Наружный сжокъ.—1c. Жвало.—1d. Тетраторгнатъ.—1f. Пентогнатъ.—1g. Гектогнатъ.—1h. Задний край телсона.

Fig. 2. *Anchistia Edwardsii*.—2a. Внутренний сжокъ.—2b. Наружный сжокъ.

Fig. 3. *Palaemon torensis*.—3a. Внутренний сжокъ.—3b. Наружный сжокъ.—3c. Жвало.—3d. Гектогнатъ.—3f. Задний край телсона.

Fig. 4. Разновидность А отъ *Palaemon torensis*.

Fig. 5. Разновидность В отъ *Palaemon terensis*.

Fig. 6. *Palaemonella gracilis*.—6a. Внутренний сжокъ.—6c. Жвало.—6d. Гектогнатъ.—6f. Задний край телсона.

### Таблица XVIII.

Fig. 1. *Virbius Proteus*.—1a. Внутренний сжокъ.—1b. Наружный сжокъ.—1c. Жвало.—1d. Гектогнатъ.—1e. Первая пара ногъ.—1f. Вторая пара ногъ.—1g. Дактилонодить трехъ послѣднихъ ногъ.—1h. Хвостовой плавникъ.—1i. Задний край телсона.—1k. Первая абдоминальная нога самца.

Fig. 2. *Sicyonia lancifer*. Боковыя части шести первыхъ абдоминальныхъ сегментовъ.—2a. Нога первого абдоминального сегмента самца.—2b. Нога втораго абдоминального сегмента самца.

Fig. 3. *Aphareus inermis*.—3a. Внутренний сжокъ.—3b. Наружный сжокъ.—3c. Жвало.—3d. Пентогнатъ.—3f. Гектогнатъ.—3g. Первая пара ногъ.—3h. Четвертая пара ногъ.—3k. Дактилонодить постѣднихъ двухъ паръ ногъ.—3m. Одна изъ абдоминальныхъ ногъ.—3n. Хвостовой плавникъ.

### Таблица XIX.

Fig. 1. *Peneus longipes*. Одна изъ кleşневыхъ ногъ.—1a. Пластиинки, находящіяся на груди, между, основаниями четвертою и пятою парою ногъ, у самки.

Fig. 2. *Peneus velutinus*. Одна изъ кleşневыхъ ногъ.—2a. Конецъ телсона.

Fig. 3. *Peneus canaliculatus*. Вторая абдоминальная нога самца.—3a. Пластиинки, находящіяся на груди, между основаниями четвертою и пятою парою ногъ, у самки.

Fig. 4. *Peneus semisulcatus*. Пластиинки, находящіяся на груди, между основаниями четвертою и пятою парою ногъ, у самки.

Fig. 5. *Anchistiooides compressus*.—5a. Внутренний сжокъ.—5b. Наружный сжокъ.—5c. Жвало.—5d. Дейтогнатъ.—5f. Тритогнатъ.—5g. Гектогнатъ.—5h. Дадтило-

подить послѣднихъ трехъ паръ ногъ.—5k. Первая абдоминальная нога самца.—5m. Вторая абдоминальная нога самца.—5n. Задний край телсона.

Fig. 6. *Leucifer Reynardii*. Дактилонодитъ и часть пронодита послѣдней пары перейонодовъ.—6a. Первая пара илеонодовъ самца.—6b. Вторая пара илеонодовъ самца.—6c. Придатокъ, находящійся на брюшной сторонѣ телсона у самца.—6d. Шестой сегментъ илеона самки. (d. пищеводъ; e. яичникъ; g. гангlionъ; h. мускуль, приводящій въ движеніе придатокъ).—6f Телсонъ самки.—6g. Возвышеніе, находящееся на брюшной сторонѣ телсона у самки. -

### Таблица XX.

Fig. 1. *Siriella brevicaudata*.—1a. Внутренний сяжокъ самки.—1b. Наружный сяжокъ.—1c. Внутренний сяжокъ у самца.—1d. Жвало.—1e. Пятая пара грудныхъ ногъ самки.—1f. Дактилонодитъ грудныхъ ногъ.—1g. Послѣдняя пара грудныхъ ногъ у самца.—1h. Одна изъ абдоминальныхъ ногъ самца.—1k. Хвостовой плавникъ.—1m. Задний край телсона.

Fig. 2. *Siriella jaltensis*. Жвало.—2a. Хвостовой плавникъ.—2b. Задний край телсона.

Fig. 3. *Siriella Edwardsii*.—3a. Внутренний сяжокъ самки.—3b. Наружный сяжокъ.—3c. Послѣдняя пара грудныхъ ногъ самки.—3d. Предпослѣдняя пара грудныхъ ногъ самки.—3e. Одна изъ пластинокъ яичного мѣшка.—3f. Третья пара грудныхъ ногъ.—3g. Дактилонодитъ грудныхъ ногъ.—3h. Хвостовой плавникъ.—3k. Задний конецъ телсона.

### Таблица XXI.

Fig. 1. *Diops. parvulus*—1a. Со спинной стороны.—1b. Внутренний сяжокъ.—1c. Наружный сяжокъ.—1b' Одинъ изъ чувствительныхъ волосъ сяжка.—1d. Жвало.—1d'. Передний конецъ жвала.—1f. Дейтогнатъ.—1g. Тритогнатъ. 1g'. Пластиничатые зубы втораго членика плавательной вѣтви тритогната. 1h. Нептогнатъ.—1h'. Когтеобразный волосъ нептогната.—1k. Гектогнатъ.—1k'. Одинъ изъ когтей гектогната.—1m. Первая пара грудныхъ ногъ.—1n. Вторая пара грудныхъ ногъ.—1p. Третья пара грудныхъ ногъ.—1q. Пятый абдоминальный сегментъ съ вилообразною распоркою.—1t. Лобный край съ глазами.

Fig. 2. *Diops spinosus*.

Fig. 3. *Gonodactylus brevisquamatus*.—3a. Грудная часть съ боку.—3b. Лобная пластинка съ глазами.—3c. Третья грудная нога.—3d. Послѣдніе три абдоминальныхъ сегмента.—3f. Хвостовой плавникъ съ боку.—3g. Нижний конецъ основнаго членика хвостового плавника.



## ЗАМЪЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ.

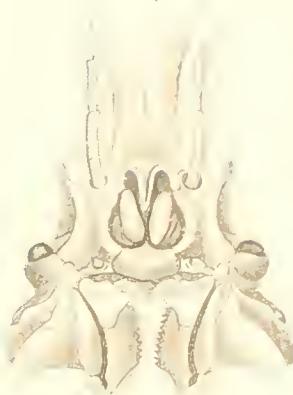
Страница	3	Строка	8	сверху	въѣсто	длинна — читай ширина.
»	6	»	17	»	»	дифформнаго — читай диморфнаго.
»	6	»	18	»	»	дифформнаго — » диморфнаго.
»	12	»	1	»	»	имкани — читай ямочками.
»	12	»	3	»	»	подита — » мероподита.
»	12	»	6	»	»	4 — читай 40.
»	12	»	18	»	»	ничтоожны — читайничтоожные.
»	13	»	12	снизу	»	Montorgowizeri — читай Montrouzierii.
»	15	»	8	»	»	борозды — читай бороздъ.
»	18	»	3	»	»	боковой лобный отросток — читай бокового лобнаго отростка.
»	23	»	15	»	»	клешневия — читай когтевыя.
»	31	»	15	сверху	»	котор ми — читай которыя.
»	39	»	12	снизу	прибавь 17	экземалюровъ.
»	50	»	6	снизу	»	голыи — читай голые.
»	53	»	7	сверху	»	доходящія — читай доходящіе.
»	58	»	13	сверху	въѣсто	шире — читайуже.
»	58	»	14	»	»	1,08 — читай 1,5.
»	58	»	15	»	»	1,32 — » 1,4.
»	58	»	17	»	»	dictinguendus — читайdistinguendas.
»	59	»	9	снизу	»	ширина лобнаго края: къ ширинѣ суперциліарнаго град — читай. Ширина суперциліарнаго края: къ ширинѣ лобнаго края.
»	60	»	16	»	»	1:13 — читай 1:1,3.
»	88	»	1	»	»	11 — читай 12.
»	89	»	17	»	»	12 — читай 11.
»	134	»	1	»	послѣдня графа въѣсто	^ — поставь.
»	135	»	1	»	послѣдня графа	» . — поставь ^.
»	144	»	12	снизу	въѣсто	тригогната — читай тетрагогната.
»	144	»	13	»	»	Тригогнатъ — читай Тетрагогнатъ.



1a



1b



1c



1d



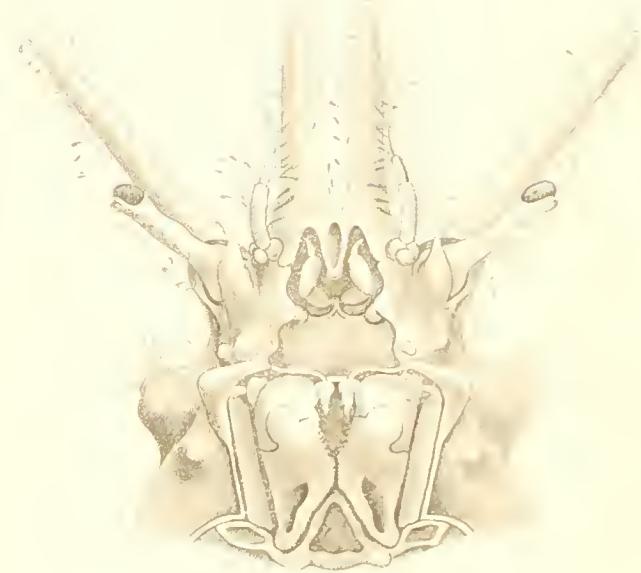
1e



1f



? b



? a



? f



? d



? c





*1a.**1b.**1d.**1e.**2a.**2b.**3a.**3b.*



1



2b



3a



2c



2a



3b



4a



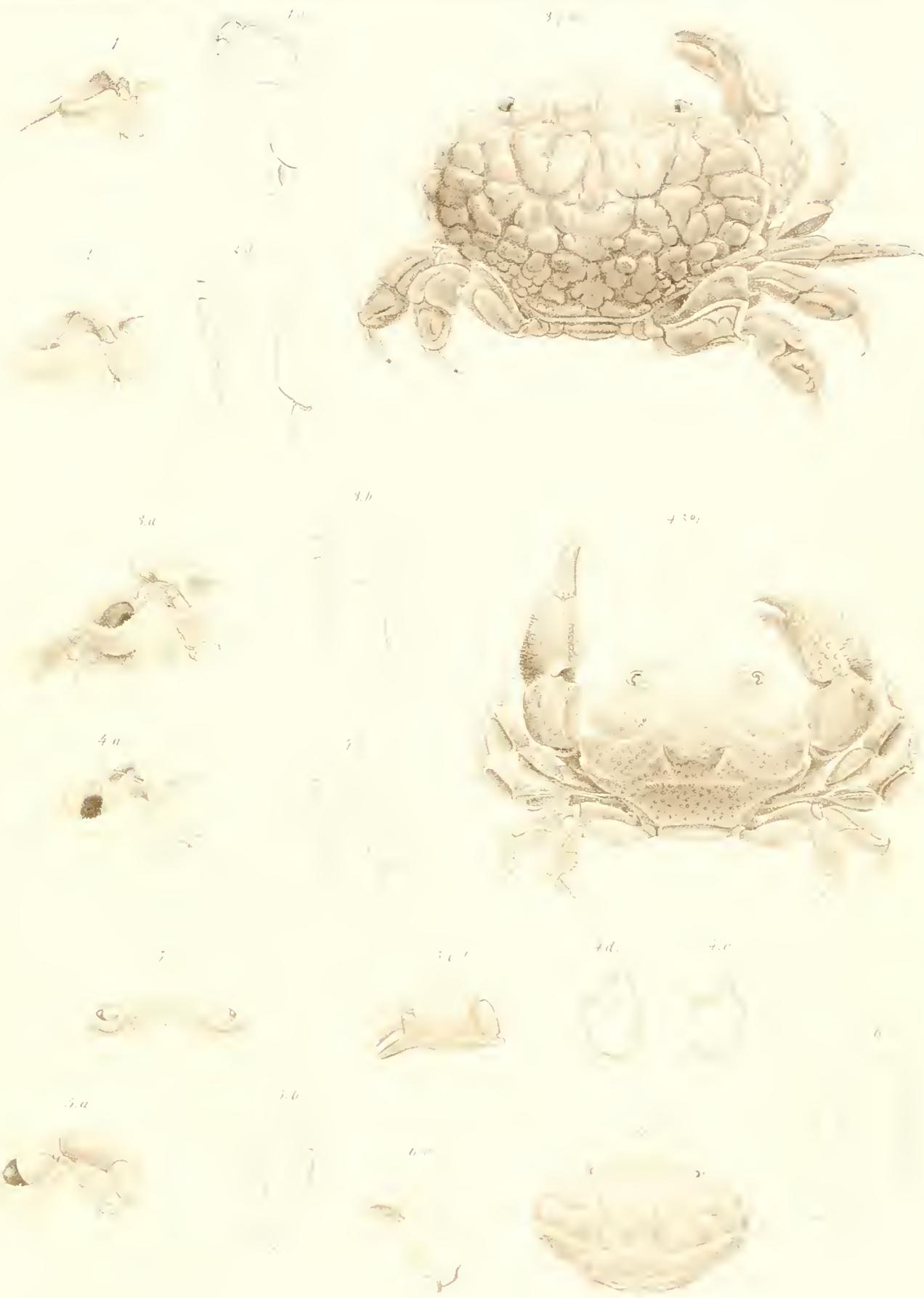
4b



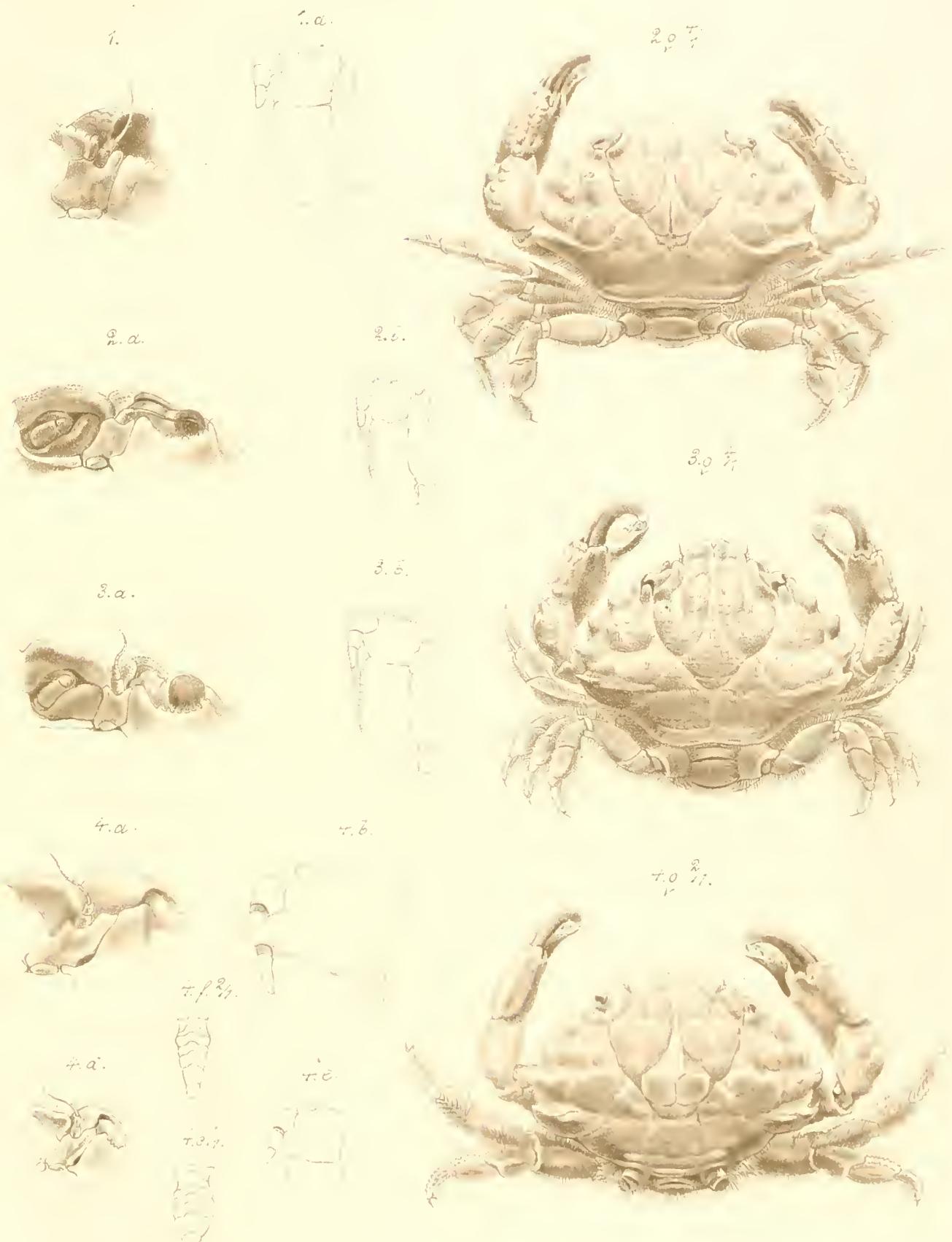
4c



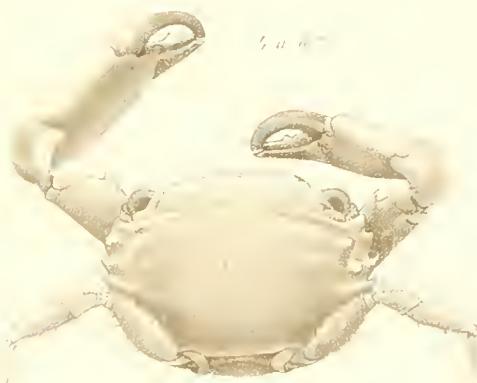
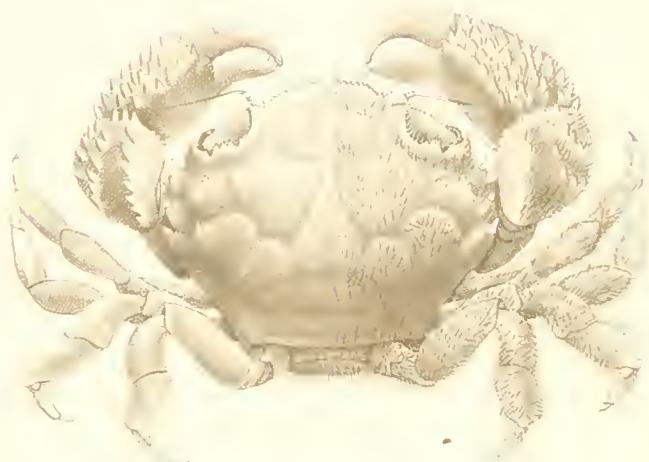














For Tars III, see after Tars III

Tab VIII

1a Th 1c

1

Dorsal



3a



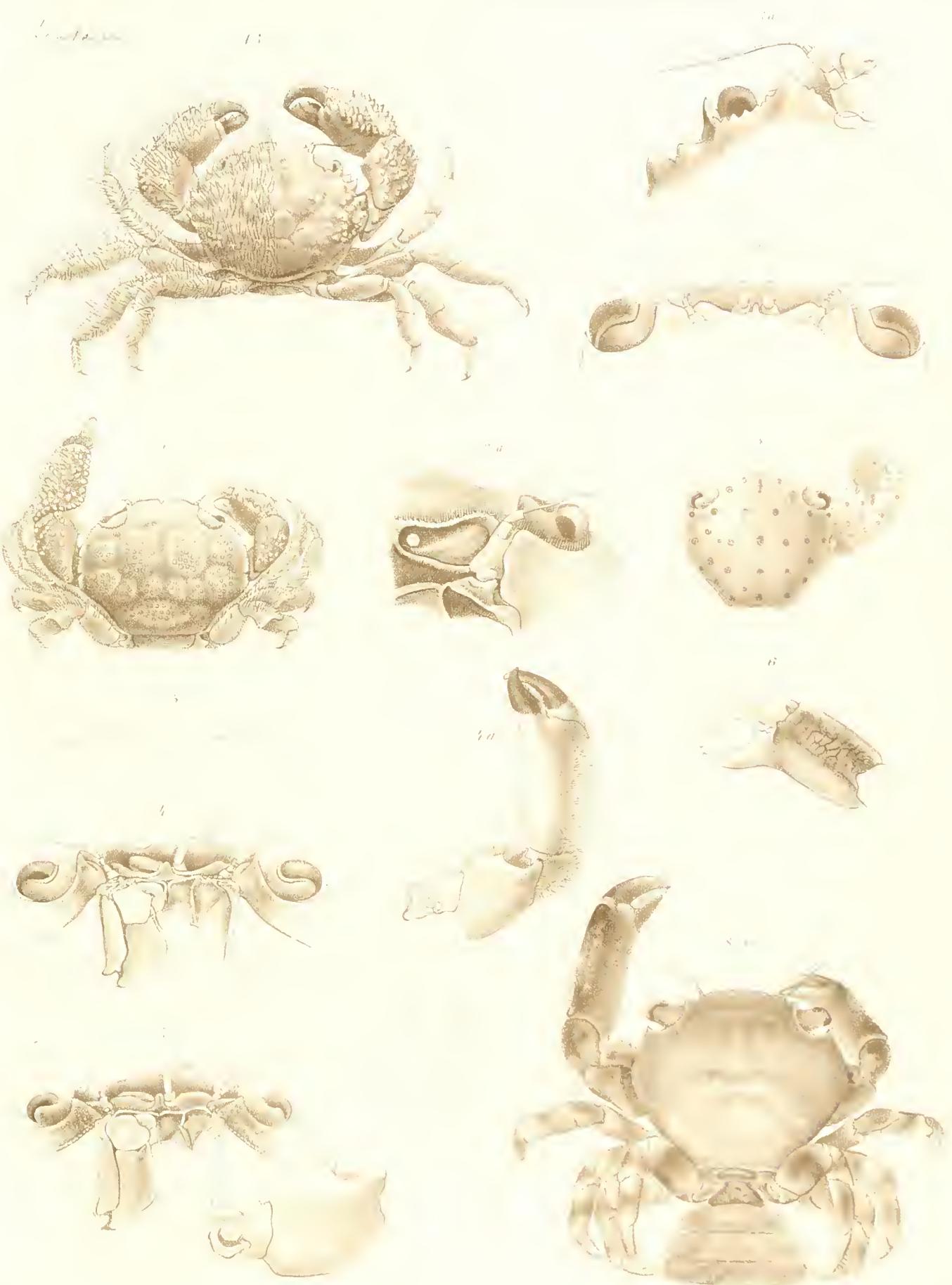
3c



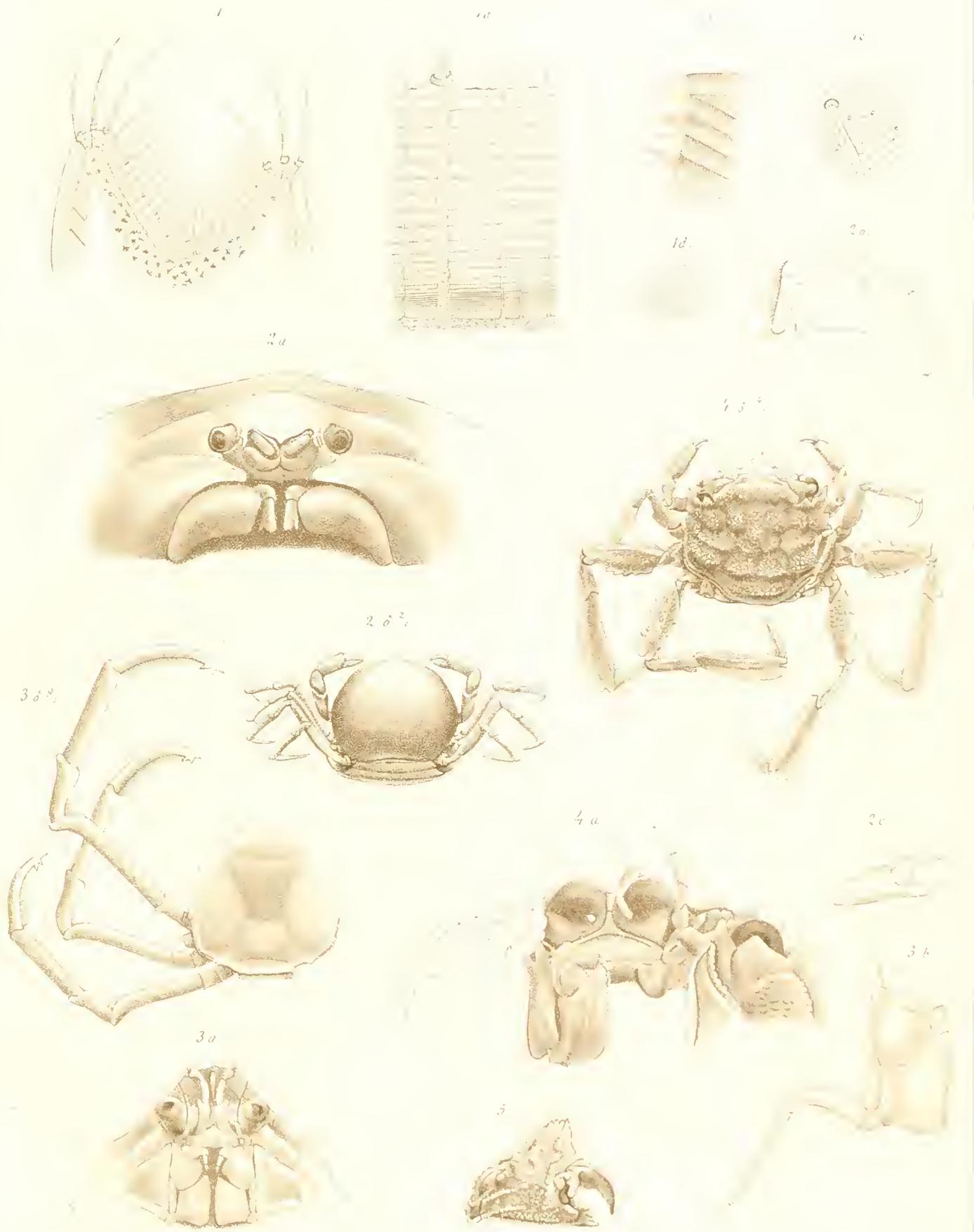
3b



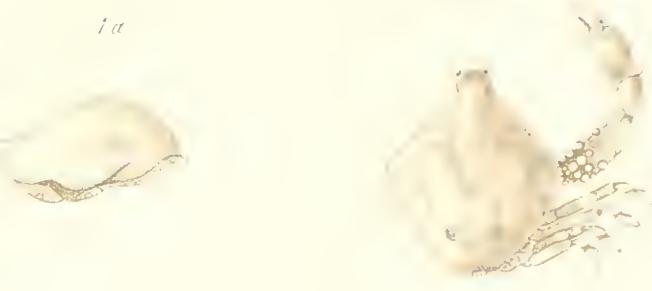




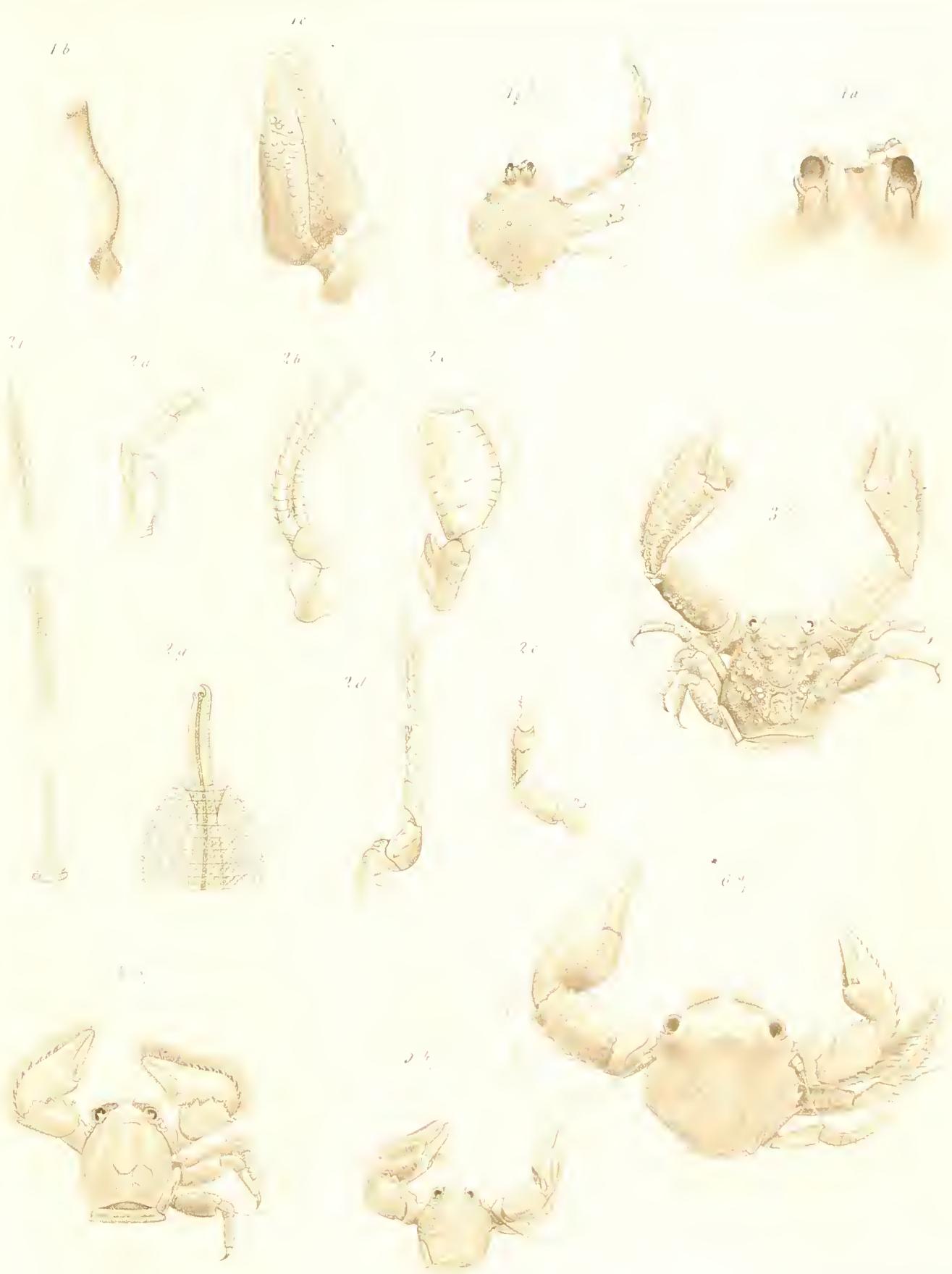






*Ctenostoma**ta**tb**tc**td**tf**ti**o**h*













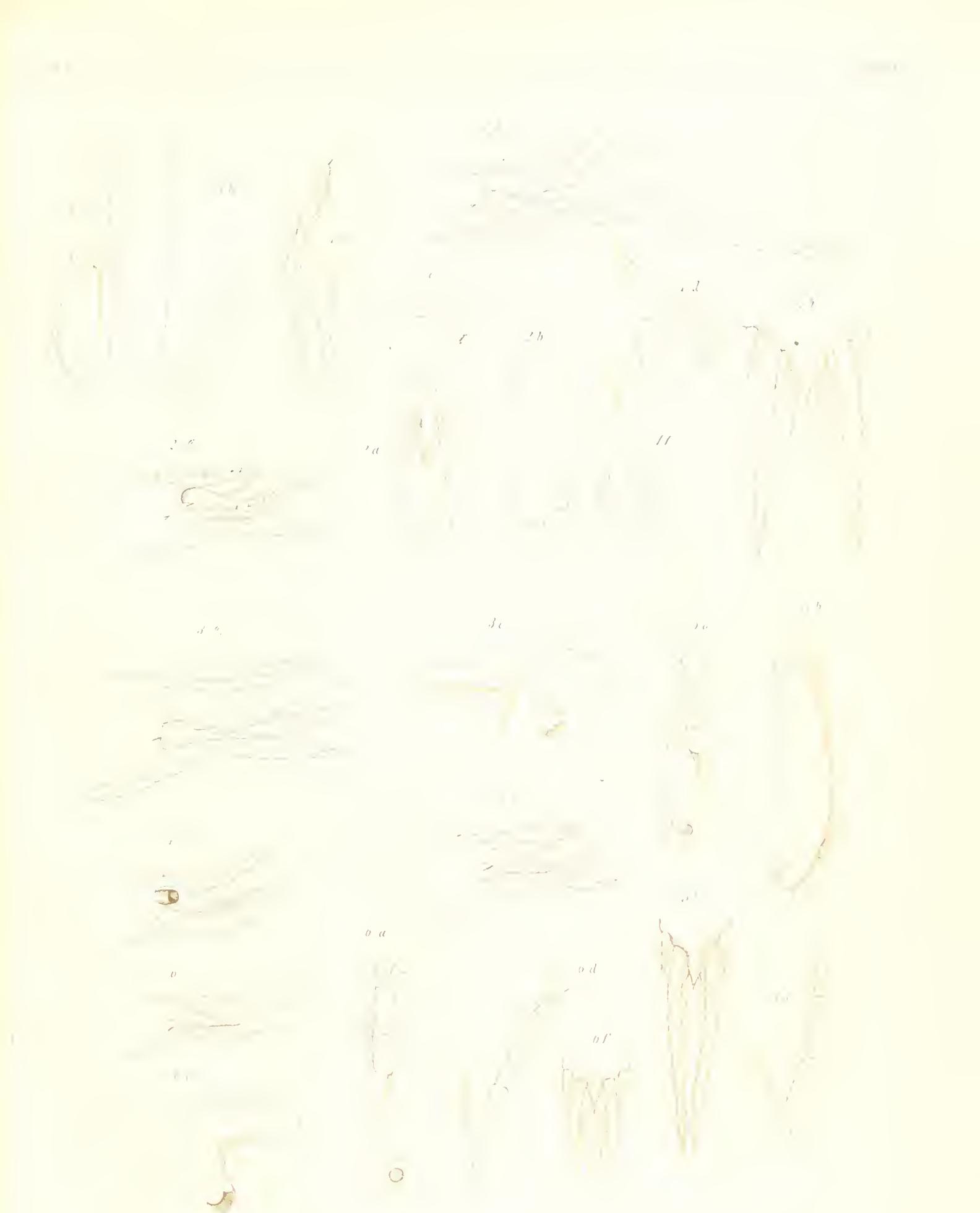




























5 19<sup>0</sup> -1











SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 00718 8923