

# Naturhistorisk Tidsskrift.

*Kvith Ser I*

Udgivet

af

Henrik Krøyer. *x rel*

---

Anden Række's første Bind.

---

*Ἦν ἔλαχεσ Σπάρταν κόσμει.*



Kjøbenhavn.

Forlagt af Universitetsboghandler C. A. Reibel.

Trykt i Bianco Lunos Bogtrykkeri.

1844–1845.



## Indhold af den nye Rækkes første Bind.

	Side.
Petit: det sydvestlige Sjællands Vegetation .....	1.
J. E. Schiødte: Forhandlinger i det skandinaviske entomologiske Selskab .....	16.
H. Mathiesen: Uddrag af Darwin's Reiseundersøgelser.	
I. Over de klimatiske Forhold i det sydlige Amerika .....	71.
Henrik Krøyer: Bidrag til Kundskab om Pynogoniderne eller Søspindlerne (hertil Tab. I) .....	90.
H. Mathiesen: Uddrag af Darwin's Reiseundersøgelser.	
II. Over Kullestenenes Phænomen, fornemmelig ifølge Jagttagelser over Gletschernes og Driv-Issens Virksomhed i det sydlige Amerika .....	140.
A. W. Malm: Ornithologiske bidrag till Skandinavisk fauna, samlade i det Nordligaste Skandinavien från den 24. Jan. 1841 till den 26. Juli 1842. ....	180.
Henrik Krøyer: ichtthyologiske Bidrag .....	213.
1. Oplegnathus fasciatus .....	213.
2. Agriopus alboguttatus .....	224.
3. Carelophus Strömii .....	227.
4. Aspidophorus niger .....	238.
5. Aspidophorus decagonus .....	243.
6. Aspidophorus spinosissimus .....	250.
7. Icelus hamatus .....	253.
8. Caracanthus typicus .....	264.
9. Om de nordiske Arter af Slægten Sebastes .....	268.
— — — — —	
farcinologiske Bidrag (hertil Tab. II og III) ..	283.
1. Podalirius typicus .....	283.
2. Orchestia grandicornis .....	292.
3. Orchestia nidrosiensis .....	299.
4. Orchestia platensis .....	304.
5. Talitrus tripudians .....	311.
6. Gammarus anisochir .....	317.
7. Aora typica .....	328.
8. Amphithoe femorata .....	335.



	Side.
C. Stæger: Beskrivelse af Grønlands Antliater.....	346.
J. E. Schiødt: om Slægten <i>Micralymma</i> (hertil Tab. IV) ...	370.
— om <i>Ptiliernes</i> Plads i Systemet, tilligemed nogle Antydninger om <i>Klavifornernes</i> Systematik.....	380.
A. Drsted: Fortegnelse over Dyr, samlede ved Drøbak (hertil Tab. V) .....	400.
Joh. Lange: Bemærkninger om Vegetationen paa Folland og Falster .....	428.
Henrik Krøyer: carcinologiske Bidrag (Fortsættelse); hertil Tab. VI og VII.	
9. <i>Pasiphae tarda</i> Kr. ....	453.
10. <i>Pandalus borealis</i> Kr.....	461.
11. <i>Myto Gaimardii</i> Kr. ....	470.
12. <i>Ægina (?) longispina</i> Kr. ....	476.
13. <i>Siphonoecetes typicus</i> Kr. ....	481.
14. <i>Glaucanome leucopis</i> Kr. ....	491.
15. <i>Eusirus cuspidatus</i> Kr. ....	501.
16. <i>Dulichia spinosissima</i> Kr. ....	512.
17. <i>Stegocephalus inflatus</i> Kr.....	522.
18. <i>Pontoporeia femorata</i> Kr. ....	530.
19. <i>Leucothoe glacialis</i> Kr. ....	539.
20. <i>Leucothoe clypeata</i> Kr. ....	545.
21. <i>Phoxus Holbölli</i> Kr. ....	551.
22. <i>Phoxus plumosus</i> Kr. ....	563.
23. <i>Anonyx Ampulla</i> Ph. ....	578.
24. <i>Anonyx VahlII</i> Kr. ....	599.
25. <i>Anonyx gulosus</i> Kr. ....	611.
26. <i>Anonyx litoralis</i> Kr. ....	621.
— — ichtyologiske Bidrag (Fortsættelse).	
10. <i>Ceratias Holbölli</i> .....	639.
Efterretninger om den Skandinavisk-botaniske Bytteforenings danske Afdeling .....	650.



## Karcinologiske Bidrag

af

Henrik Krøyer.

---

### I. *Podalirius typicus* Kr.

en ny Slægt og Art af Caprellina.

Denne nye Slægt af en endnu kun lidet bekjendt Kræbsdyr-Familie opdagede jeg i August Maaned dette Aar paa *Asterias violacea* O. F. Müll. (*Asteracanthion rubens* Joh. Müll. & Tr.), og iler med at bekjendtgjøre den, i den Tanke at levere et ikke uinteressant Supplement til mit tidligere Arbejde over Caprellinerne (Naturh. Tidsskr. IV, 490 flg. og 585 flg.). Jeg ansaae først dens Forekommen paa en *Asteria* for tilfældig, men overtydede mig ved fortsat Jagttagelse om, at den virkelig har sit Hjem paa Søstjernen, hvad enten den blot lever paa denne, eller tillige af den. Især synes den at opholde sig paa Undersiden af Søstjernens Straaler mellem Bugfurernes Følerrækker, hvor den fasthæfter sig med de to bageste Fodpar, og holder det øvrige Legeme frit udstrakt. Bagbenene yde den et saa fortrinligt Tilfæstningsredskab, at man kun med megen Forsigtighed kan løsribe den, uden tillige at sønderrive den.



Da de største Individier næppe havde mere end to Liniers Længde\*), og da den første Betragtning intet Mærkeligt lod mig iagttage hos dem, var jeg tilbøjelig til at holde disse Smaadyr for Unger af vor almindelige Kaprella=Art. Jeg bemærkede vel ingen Fødder paa femte Brystring, men troede, at disse, hos Kaprellinerne saa let affaldende, Redskaber tilfældigt kunde være blevne skilte fra Kroppen. Dog gjennem en nærmere Undersøgelse kom jeg snart til at erkjende Dyret ikke blot for vorent, men tillige for saa ejendommeligt i Strukturforhold, at det nødvendigviis maatte fremstilles som Forbilledet for en ny Slægt. Først ere Integumenterne, uagtet den ringe Størrelse, saa tykke og faste, at de indre Dele ikke her vise sig; medens derimod, selv hos de største Individier af vor almindelige Kaprella=Art (*Caprella lobata*), Blodlobet med største Lethed og paa den fuldstændigste Maade kan iagttages. Dernæst havde et Par Hunner af omtrent  $1\frac{1}{2}$  Liniers Længde Æg i Brystfækken. Og endelig, hvad der er Hovedsagen, hos alle undersøgte Individier savnede jeg femte Brystrings Fodpar, og kunde først under Mikroskopet og i en gunstig Stilling opdage et Rudiment af dette, der dog ogsaa i Formen er saaledes omdannet, at det ikke længere vil kunne benyttes enten til Griben eller Kryben; men snarere, forsaavidt dets ubetydelige Størrelse overhovedet tillader at anvise det nogen Rolle, kan ansees som Svømmeredskab, eller maaskee endnu rimeligere som Hjælpemiddel til at fornye det Gjælleblærerne omgivende Vand. Efter disse foreløbige Bemærkninger gaaer jeg over til Beskrivelsen.

Farven er et temmelig mørkt Graaligt-brunt.

\*) Dette gjælder de voksne Hanner; Hunnerne ere endeel mindre.



Formen i Almindelighed har intet Paafaldende eller Betegnende.

Hovedet er af middelmaadig Størrelse, eller vel endog temmelig stort (det udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden), uden noget Spor til Knuder eller Horn.

De øverste Følere overgaae i Længde noget den halve Totallængde hos den voksne Han. Bygningen er middelmaadigt stærk. Skafteet omtrent  $2\frac{1}{2}$  Gange saa langt som Svøben; af dets tre Led er (som sædvanligt hos Caprellina) andet det længste; tredie Led er derimod kortere end første (et mindre sædvanligt Forhold). Svøben er omtrent af lige Længde med Skafteets andet Led, og bestaaer af fem Led, hvis indbyrdes Længdeforhold jeg har fundet saaledes:  $6+3+3+3+2$ . Skafteet er temmelig sparsomt forsynet med Børster langs dets andet og tredie Led; rundeligere er Svøben vel børstevæbnet, skjøndt heller ikke denne i nogen meget stærk Grad. Hos den voksne Hun naae disse Følere ikke den halve Totallængde (deres Længde indeholdes  $2\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden); Skafteet er kun omtrent dobbelt saa langt som Svøben; Svøben tæller kun tre Led, hvis indbyrdes Længdeforhold kan ansættes som  $5+3+2$ ; Svøbens første Led er ikke meget kortere end Skafteets sidste (de forholde sig omtrent som 5 til 6). Hos Ungerne udgjør Følernes Længde ikke sønderligt mere end  $\frac{1}{3}$  af Totallængden; Skafteet er dobbelt saa langt som Svøben, og dets tre Led forholde sig indbyrdes som  $4+4+3$ ; de to første Led her altsaa indbyrdes ligelange; Svøben har kun to Led, hvis indbyrdes Længdeforhold er  $4+1\frac{1}{2}$ , og Svøbens første Led er her længer end Skafteets sidste (de forholde sig omtrent som 4 til 3).

De nederste Følernes Længde udgjør hos den voksne Han ikke  $\frac{2}{3}$  af de øverste Følernes Længde. Skafteet er heni- mod fire Gange saa langt som Svøben; det indbyrdes Længde-



forhold af dets fire Led er omtrent  $2+4+11+11$ . Svøben toleddet, det første Led dobbelt saa langt som det andet; dette sidste i Enden væbnet med to store, stærke, lidt krumme Torne, ligesom Kloer, og desuden med et Par Børster. Disse Følere ere langs den nederste Rand forsynede med endeel Børster, som dog hverken ere meget lange eller ret tætstillede. Hos Hunnen ere de nederste Følere længer i Forhold til de øverste end hos Hannen, men vise derimod samme Forhold til Totallængden som hos denne. Længden af Skaftets Led kan omtrent udtrykkes ved Tallene  $2+3+7+8$ , af Svøbens ved  $3+2$ ; Børstevæbningen er maaskee lidt stærkere end hos Hannen, hvorimod ingen af de i Enden af Svøben anbragte Børster ere i den Grad udviklede, at de kunne sammenlignes med Kloer. Hos Ungerne have de nederste Følere næsten lige Længde med de øverste, og Svøben er noget længer i Forhold til Skaftet. Længdeforholdet af Skaftets Led er omtrent:  $1+2+3\frac{1}{2}+4\frac{1}{2}$ , af Svøbens  $2+1\frac{1}{2}$ .

Djnene meget smaa, omtrent fredsrunde og af sædvanlig Bestaaffenhed; deres Farve er ikke meget mørk; de ere sammensatte af nogle og tyve pæredannede Lindser hvert.

Munddelene ere af stærk Bygning, men uden noget Udmærket i Formen.

Kindbakterne besidde ingen Palpe (idetmindste har jeg ingen saadan kunnet opdage); de ere i Enden væbnede med stærke Tænder.

Første Kjæbepars ydre Plade deler sig i Enden i tre spidse Tænder, hvorimod den indre er skraat affkaaret og væbnet med nogle torneagtige Børster.

Andet Kjæbepars Plader smalle, noget tilspidsede, børstevæbnede.



Kjæbefødderne ere, som sædvanligt, forsynede med lange, femleddede, børstevæbnede Palper. Kjæbepladerne brede, noget ovale, væbnede med torneagtige Børster.

Brystringene vise hverken Knuder eller Torne, men derimod hist og her nogle Børster. Det indbyrdes Længdeforhold af Brystringene er efter Alder og Køn nogen Forandring underkastet (see Udmaalingerne), ligesom hos andre Caprellina.

Første Fodpar lidet, men af stærk Bygning, uden nogen Særegenhed i Formen. Leddenes Længdeforhold omtrent:  $6+2+2+3+5+4$ . Kloen er, ligesom hos andre Caprellina, i Enden noget gaffelformigt kløftet, og saavel denne som Haanden have hele den indre Rand meget fint saugtandet. Haanden er desuden, hvad ogsaa gjælder de foregaaende Led, væbnet med adskillige store og grove Børster, der tildeels maaskee kunne fortjene Navn af Torne.

Andet Fodpar er hos Hannen temmelig stort, da dets Længde, naar det tænkes aldeles udstrakt, næsten vil være lig med den halve Totallængde. Leddenes indbyrdes Længdeforhold har jeg fundet:  $9+3+4+1+16+12$ ; første Led kølledannet, andet og tredje Led firkantede; fjerde Led næsten aldeles skjult, eller saa at sige rudimentært, af triangulær Form; femte Led eller Haanden stor og bred, med en stor konisk Knude paa den indre Rand i omtrent  $\frac{1}{3}$  af Ledets Længde fra Roden; ovenfor denne Knude (eller nærmere Roden) er en mindre og stumpere Knude.\*) Kloen meget stærk, spids, krum, svarende med sin Spids omtrent mod den først omtalte Knude, eller passende ind mellem denne og den sidste Knude. Hos Hunnen er dette Fodpar noget mindre; Leddenes Længdeforhold omtrent:  $8+2+2+1+10+8$ ; fun

\*) Denne er dog egentligen kun Haandens noget skarpt fremspringende Hjørne.



een Knude paa Haandens indre Rand, næmlig ved Roden (den fremspringende overste-inderste Vinkel af Haanden), og lige til denne naaer Kloens Spidse. Hos unge Individier er dette Fodpar af Form omtrent som hos Hunnen, men forholdsvis af noget ringere Størrelse.

Tredie og fjerde Brystring bære ingen Fodder, men kun Gjælleblærer, og hos Hunnerne desuden Brystplader til Eggens Opbevaring.

Gjælleblærerne ere af Middelsstørrelse, af en regelmæssig, oval Form, og det sidste Par ikke i Størrelse eller Dannelselse afvigende fra det første.

Hunnens Brystplader ere store, tynde, ovale, langs hele Randen besatte med temmelig lange Haar.

Jeg kommer nu til det Forhold, som giver det her beskrevne Dyr Mærkelighed, og hvorpaa den opstillede Slægt ene berøer, næmlig den aldeles rudimentære Tilstand af femte Brystrings Fodpar (Tab. III. fig. I). Det er saalidet, at det endog er meget vanskeligt at undersøge, og at jeg ikke tør holde mig for aldeles sikker om, at min Kundskab til det er ganske fuldstændig og nøjagtig. Det udgaaer omtrent fra Midten af Ringen mod Bugsladen. Dets Længde beløber næppe  $\frac{1}{8}$  af Brystringens\*); af Form er det næsten børsteagtigt, og synes at bestaae af to Led: et længere Rodled og et meget kort, stumpt afrundet, Endeled, som er forsynet med et Par Børster. Tæt indenfor denne rudimentære Fod er et lille ovalt Redskab hæftet, hvilket i Form omtrent stemmer med Gjælleblærerne, og saaledes maaskee kunde antages at fremstille et rudimentært Gjællepar; dog har jeg ikke hos alle Individier

---

\*) Tilstanden af dette Fodpar er, efter min Erfaring, mere rudimentær hos de yngre Hanner end hos Hunnerne.



funnet opdage dette, og jeg skulde være tilbøjelig til at troe, at det kun tilkommer Hunnerne.

Sjette Brystrings Fodpar har hos Hannen en Længde, der omtrent er lig med en Trediedeel af Dyrets Tostallængde. Formen, der ligner den hos Kaprellacerne almindelige, er slank, men ikke svag. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+2+5+6+10+7$ ; tredje Led overgaaer de øvrige Led lidt i Bredde. Fodparret er paa den indre Side væbnet med endeel torneagtige Børster, men viser kun meget enkelte paa den ydre Side. Hos Hunnen synes dette Fodpar forholdsvis at være lidt længer; ogsaa er Leddenes Forhold noget forandret, skjøndt ganske ubetydeligt (jeg fandt det omtrent:  $6+2+4+6+8+6$ ), men Formen er forøvrigt den samme. Hos Ungerne er dette Fodpar ligesom hos Hunnen.

Sidste Fodpar stemmer i Størrelse, Form og Delenes indbyrdes Forhold ganske overeens med næstsidste hos Hannen. Hos Hunnen og Ungerne derimod er det større end foregaaende Fodpar, og altsaa forholdsvis endnu større end det tilsvarende Fodpar hos Hannen.

Den meget lille Bagkrop har (inden Præsning anvendes) Form af en svagt fremtrædende, triangulær, toleddet Knude, eller (med Præsning), da det første Led er noget kløftet i Enden, som et Par jævnsides liggende Smaaknuder, bag og nedenfor hvilke en tredje lille Knude fremgaaer. Jeg troer at have bemærket et Par rudimentære, toleddede, plumpe Lemmer ved Bagkroppens Rod, men er dog ingenlunde fuldkomment overtydet om Virkeligheden af et saadant Forhold.

I Overensstemmelse med ovenstaaende Beskrivelse kan følgende Karakteristik fremsættes for Slægten.



## Podalirius.

*Quatuor* pedum paria (annuli thoracici primi, secundi, sexti et septimi); pedes annuli thoracici quinti prorsus rudimentarii, ungue carentes, biarticulati, natatorii(?). Mandibula palpo destituta. Flagellum antennarum inferiorum biarticulatum; articulo secundo dimidiam primi longitudinem æquante vel superante. Duo vesicularum branchialium paria distincta (annuli thoracici tertii et quarti). Abdomen minutissimum, biarticulatum.

*Pod. typicus*: fuscus, pilosus, capite thoraceque inermibus. Long. 2<sup>'''</sup>. Hab. in Asteracanthio rubente.

Fig. prima tab. IIIæ exhibet annulum thoracicum quintum cum pede rudimentario et vesicula branchiali (?) rudimentaria.

Istedetfor at de to nye Slægter af Caprellina, jeg tilførn har beskrevet, *Agina* og *Cercops*, forekom mig mærkelige, ved at frembyde en gradvis Tilnærmelse til Amfipod-Typen, maa derimod ovenstaaende Slægt vække Interesse ved den Omstændighed, at den fjærner sig endnu meer fra de almindelige Amfipoder end selv Slægten *Caprella*. Rjæden er imidlertid derved ingenslunde afbrudt, men kun forsynet med et nyt Led, og jeg anseer det for rimeligt, at andre Underføgere af Havets Beboere i Fremtiden ville forøge den til begge Sider. Slægtsnavnet har Hensyn til den rudimentære Tilstand af femte Brystrings Fodpar (*λεῖρος*, gracilis).

## Udmaalinger.

	♂ adult.	♀ adulta	♀ jun.	♂ jun.
Totallængde .....	2 <sup>'''</sup> .	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>19</sup> / <sub>10</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>9</sup> / <sub>10</sub> <sup>'''</sup> .
Højde (over anden Brystring) ....	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>5</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>10</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>10</sub> <sup>'''</sup> .
Hovedets Længde .....	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>9</sup> / <sub>50</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>8</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>8</sub> <sup>'''</sup> .
Lgd. af de øverste Følere .....	1 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>3</sup> / <sub>5</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>'''</sup> .
— — Føleres Skaft .....	<sup>4</sup> / <sub>5</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>2</sup> / <sub>5</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>11</sup> / <sub>50</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>11</sup> / <sub>50</sub> <sup>'''</sup> .
— — — Skafets første Led	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>7</sup> / <sub>50</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>2</sup> / <sub>25</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>2</sup> / <sub>25</sub> <sup>'''</sup> .
— — — — andet Led	<sup>1</sup> / <sub>3</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>9</sup> / <sub>50</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>2</sup> / <sub>25</sub> <sup>'''</sup> .	<sup>2</sup> / <sub>25</sub> <sup>'''</sup> .



	♂ adult.	♀ adulta	♀ jun.	♂ jun.
Lgd. af øverste Tøleres Skafte tredie Led	$\frac{1}{5}$ '''	$\frac{6}{50}$ '''	$\frac{3}{50}$ '''	$\frac{3}{50}$ '''
— — — Svøbe.....	$\frac{1}{3}$ '''	$\frac{1}{5}$ '''	$\frac{11}{100}$ '''	$\frac{11}{100}$ '''
— nederste Tølere.....	$\frac{7}{10}$ '''	$\frac{1}{2}$ '''	$\frac{3}{10}$ '''	$\frac{3}{10}$ '''
— — Tøleres Skaft.....	$\frac{11}{20}$ '''	$\frac{2}{5}$ '''	$\frac{11}{50}$ '''	$\frac{11}{50}$ '''
— — — Skafte tredie Led	$\frac{1}{5}$ '''	$\frac{7}{50}$ '''	$\frac{7}{100}$ '''	$\frac{7}{100}$ '''
— — — — fjerde Led	$\frac{1}{5}$ '''	$\frac{8}{50}$ '''	$\frac{9}{100}$ '''	$\frac{9}{100}$ '''
— — — Svøbe.....	$\frac{3}{20}$ '''	$\frac{1}{10}$ '''	$\frac{2}{25}$ '''	$\frac{2}{25}$ '''
Dinenes Gjennemsnit.....	$\frac{1}{50}$ '''	$\frac{1}{50}$ '''	$\frac{1}{100}$ '''	$\frac{1}{100}$ '''
Kindbakkens Længde.....	$\frac{1}{25}$ '''			
Længden af første Kjæbepar.....	$\frac{3}{50}$ '''			
— — andet Kjæbepar.....	$\frac{1}{25}$ '''			
— — Kjæbefødderne.....	$\frac{1}{5}$ '''			
— — første Brystring.....	$\frac{1}{8}$ '''	$\frac{2}{25}$ '''	$\frac{1}{25}$ '''	$\frac{1}{25}$ '''
— — anden Brystring.....	$\frac{1}{4}$ '''	$\frac{1}{6}$ '''	$\frac{1}{10}$ '''	$\frac{1}{10}$ '''
— — tredie Brystring.....	$\frac{1}{3}$ '''	$\frac{1}{3}$ '''	$\frac{1}{7}$ '''	$\frac{1}{7}$ '''
— — fjerde Brystring.....	$\frac{2}{5}$ '''	$\frac{1}{4}$ '''	$\frac{1}{7}$ '''	$\frac{1}{7}$ '''
— — femte Brystring.....	$\frac{2}{5}$ '''	$\frac{1}{4}$ '''	$\frac{1}{6}$ '''	$\frac{1}{6}$ '''
— — sjette Brystring.....	$\frac{1}{4}$ '''	$\frac{1}{5}$ '''	$\frac{1}{8}$ '''	$\frac{1}{8}$ '''
— — syvende Brystring.....	$\frac{1}{2}$ '''	$\frac{1}{6}$ '''	$\frac{1}{20}$ '''	$\frac{1}{20}$ '''
— — første Fodpar.....	$\frac{2}{5}$ '''	$\frac{3}{10}$ '''	$\frac{1}{5}$ '''	$\frac{1}{5}$ '''
— — andet Fodpar.....	$\frac{9}{10}$ '''	$\frac{3}{5}$ '''	$\frac{1}{3}$ '''	$\frac{1}{3}$ '''
— — tredie Brystrings Gjel-				
leblære.....	$\frac{3}{20}$ '''	$\frac{3}{20}$ '''	$\frac{1}{12}$ '''	$\frac{1}{12}$ '''
Breden af tredie Brystrings Gjel-				
leblære.....	$\frac{1}{12}$ '''	$\frac{1}{12}$ '''	$\frac{1}{25}$ '''	$\frac{1}{25}$ '''
Længden af tredie Fodpar.....	$\frac{1}{30}$ '''	$\frac{1}{35}$ '''	$\frac{1}{50}$ '''	$\frac{1}{50}$ '''
— — fjerde Fodpar.....	$\frac{7}{10}$ '''	$\frac{3}{5}$ '''	$\frac{2}{5}$ '''	$\frac{2}{5}$ '''
— — femte Fodpar.....	$\frac{7}{10}$ '''	$\frac{7}{10}$ '''	$\frac{9}{20}$ '''	$\frac{9}{20}$ '''
— — Bagkroppen.....	$\frac{1}{25}$ '''	$\frac{1}{25}$ '''	$\frac{3}{100}$ '''	$\frac{3}{100}$ '''
— — Hunnens første Brystpld.		$\frac{2}{5}$ '''		
Breden af Hunnens første Brystplade		$\frac{1}{4}$ '''		



## Anmærkning.

Ved denne Lejlighed vil jeg endnu henvende Opmærksomheden paa nogle, af den berømte Heinrich Rathke i hans sidste Skrift omtalte, paa den norske Kyst forekommende Kaprella'er, nemlig: *Caprella Pasma*, *Capr. acuminifera* og *Capr. scolopendroides*. Saavidt jeg kan skjønne, falde de alle sammen med *Capr. lobata* Müll., som jeg tidligere har beskrevet (*Naturh. Tidsskr. IV, 596 flg.*). *Caprella Pasma* er den gamle Han; *Capr. acuminifera* synes at være beskrevet efter en yngre Hun, og at henhøre til den af mig med  $\gamma$  betegnede Varietet, ligesom *Capr. scolopendroides* (et ungt Individ) med Varieteten  $\alpha$ . Det har undgaaet Rathke, at Kjønne vise stor indbyrdes Forskjællighed hos Kaprellaerne, at Følernes Længdeforhold og Antallet af Leddene i den øvre Svøbe med Alderen forandres o. s. v. cfr. *Beiträge zur Fauna Norwegens, von Heinrich Rathke.*

2. *Orchestia grandicornis* Kr.

(Tab. I fig. 2, a—n).\*)

Denne Art samledes paa Stranden ved Balparaiso, og syntes der at være ret almindelig.

I Bygning viser den adskillige Afvigelser fra det almindelige Forhold hos denne Slægts Arter, hvad den følgende Beskrivelse vil oplyse; saa at det kunde synes tvivlsomt, om den ikke burde opstilles som Typus for en ny Slægt.

Formen er temmelig langstrakt, men har intet Udmærket eller Betegnende, undtagen maaskee Djnernes Størrelse og Stilling.

Farven var et ureent Grønt eller søgrøn i det Graalige.

Længden naaede hos de største Individer omtrent 6''' , Følerne fraregnede.

\*) Ved en Uagtsomhed er Arten paa den angivne Plade bleven benævnet *Or. longicornis* istedetfor *grandicornis*, hvilket Læseren bedes godhedsfuldt at rette.



De øverste Følere (Tab. 1, Fig. 2, a) ere af en for Slægten *Orchestia* ganske usædvanlig Længde, idet de overstige  $\frac{1}{5}$  af Totallængden, naae ud over de nederste Føleres Skaft, og overgaae Halvdelen af disses Længde. De ere af temmelig stærk Bygning og af tilspidsset eller børsteagtig Form. Hvad deres Retning angaaer, da ere de bøjede lidt nedad. Skaftet er lidt kortere end Svøben; dets tre Led aftage gradviis saavel i Tykkelse som Længde. Svøben bestaaer af tolv Led, alle af større Længde end Tykkelse. Saavel Skaftets som Svøbens Led ere alle i Enden paa begge Sider forsynede med Børster, der vel ere meget smaa men stærke, og sidde flere (paa Skaftet endog et temmelig stort Antal) sammen, saa at de danne smaa Knipper.

De nederste Følere (Fig 2, b) udgjøre kun noget mere end  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, og ere, som bemærket, ikke dobbelt saa lange som de øverste, men af meget stærk Bygning, børsteformigt tilspidsede. Skaftet er ganske ubetydeligt kortere end Svøben eller omtrent af lige Længde med denne; dets sidste Led overgaaer det næstsidste temmelig meget i Længde. Svøben bestaaer kun af ni langstrakte Led. Med Børster er dette Par Følere meget svagere forsynet end første Par.

Djnene ere temmelig store, omtrent fredsrunde, fulsorte, højtiddende og som Folge deraf næsten sammenstødende foroven i Hovedets Middellinie.

Kindbakterne (2, c) ere temmelig tykke og plumpe, i Enden krummede, og synes ved Affatser ligesom at deles i tre Stykker eller Led, af hvilke Krumningen eller Spidsen udgjør det forreste; denne er temmelig tilspidsset, i Enden deelt i flere store Tænder foruden nogle mindre og utydelige (2, c\*\*); fra Roden paa den indre Side udsender den en lille klostet Deel (Fig. 2, c\*), nedenfor hvilken tre tykke, lodne, bagudkrummede Børster udgaae. Kindbakternes mellemste Stykke er tykt og



opsvulmet; den inderste Sides forreste Deel faaer ved nogle smaa Haar et loddent Udseende; den bageste Deel er tæt furet paatværs, hvorved en ujævn Tygge- eller Knuseflade opstaaer. — Spor til Palpe savner Kindbassen ganske.

Overlæben (2, d) er i Enden noget halvmaaneformigt indbøjet, og tæt besat med fine Haar.

Første Kjæbepar (2, e) er lidt længer end Kindbakterne, men af smal, langstrakt Form. Hovedstykket ender med syv eller otte lange, stærke, i Enden krummede Børster (de kunne derfor fortjene Navn af Kroge), hvilke langs en stor Deel af den indre Rand ere tæt væbnede med Saugtænder (Fig. 2, e\*). Paa Hovedstykkets ydre Side noget over Midten udgaaer et meget lille og spædt, som det synes toleddet Redskab, der i Enden bærer en Børste og paa Siderne nogle ganske smaa Haar, der give det et loddent Udseende. Den inderste, tynde Green har i Enden to lange Børster, der sidde saa tæt op til hinanden, at der udfordres en stærk Forstørrelse til at skjæln dem fra hinanden; disse Børster ere i Randen haarede.

Underlæben (2, f) er dybt kløftet, i Enden lidt skraat afstumpet.

Andet Kjæbepar (2, g) er noget mindre end første, som sædvanligt bestaaende af to Plader, hvis Form intet Særegt viser, kun at de begge paa hele Overfladen ere temmelig tæt besatte med Haar. Den ydre har i Enden en Duff lange Børster af almindelig Form; den indre derimod krumme Børster eller Kroge, hvis indre Rand er faugtagget, ligesom paa Hovedstykket af forrige Kjæbepar. Indenfor disse Kroge er en enkelt, længere Hjerborste anbragt.

Kjæbefødderne (2, h) ere temmelig store, af en meget plump Form, og udmærke sig fortrinligen derved, at den treleddede Palpe i Enden er forsynet med en spids Klo (istedetfor



med en bredt afrundet Plade, som hos andre Arter af Slægten). De indre Tyggeplader, der, overensstemmende med Slægtens sædvanlige Forhold, næsten naae ligesaa langt frem som de ydre, ere hver paa den indre Rand væbnede med fem, temmelig lange Fjerbørster og i Enden, foruden nogle kortere Fjerbørster, med tre smaa koniske Tænder (Fig. 2 h\*).

Første Fodpar (2, i) er lille (det indeholdes henimod fem Gange i Totallængden), men forholdsvis af en meget stærk Bygning, dog uden egentlig Haand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $4 + 1\frac{1}{2} + 2 + 2\frac{1}{2} + 4 + 1\frac{1}{2}$ . Første Led er ved Roden temmelig tyndt, men meget stærkt kulleformigt opsvulmet i den øvrige Længde. Tredie Led's forreste Rand bedækkes næsten ganske af fjerde Led, som fornedet og bagtil udvider sig betydeligt. Femte Led er omtrent af lige Længde med første, fornedet lidt bredere end foroven, i Enden skraat affkaaret bagtil. Kloen er lille, meget krum, og svarer omtrent til femte Led's nederste Rand. Knipper af korte Børster findes i Enden af Leddenes bageste Rand og ligeledes hos fjerde og femte Led i Enden af den forreste Rand; endelig sees et Par Børster paa Midten af første Led's bageste Rand.

Andet Fodpar (2, k) er stort, dog ikke dobbelt saa langt som første. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $7 + 2 + 4 + 1 + 11 + 6$ . Uagtet de tre første Led ere stærke, eller endog plumpe, have de dog paa Grund af Haandens uhyre Udvikling i alle Dimensioner, snarere et spædt Udseende. Haanden er hæftet baade til tredie og fjerde Led's nederste Rand, hvorimod fjerde Led er fæstet til nederste Deel af tredie Led's forreste Rand. Formen af tredie Led er langstrakt firkantet; Enden skraat affkaaren i Retningen bag og ned. Fjerde Led er saa lidet, og saaledes skjult mellem tredie Led og Haanden, at det næsten slet ikke bemærkes; det har meget større Brede end Længde, og nærmer sig i Form noget til en



Triangel med stump Topvinkel. Haanden er oval, forneden noget tilspidset; dens største Brede udgjør omtrent  $\frac{2}{3}$  af Længden; paa den bageste Rand fremtræder, omtrent i Enden af første Trediedeel af den bageste Rands Længde, en lille Knude, væbnet med to korte, men stærke Torne; den øvrige Deel af den bageste Rand er forsynet med en Mængde korte Børster og Haar. Kloen er meget stor (omtrent af Haandens halve Længde), stærkt krummet, paa den konkave Rand væbnet med sexten eller sytten meget smaa Børster. Dette Fodpar viser iøvrigt kun meget svage Spor til Børster.

Tredie Fodpar (2, l) er af samme Længde som andet, eller dog kun meget ubetydeligt kortere, af solid Bygning, uden noget ret Betegnende i Formen. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $8+2+5+3+4+2$ . Tredie Led er temmelig stærkt kulle-, eller maaskee snarere pladeformigt udvidet; Kloen lille, men stærkt krummet; smaa Børster, tildeels i Knipper, fordeelte hist og her paa alle Leddene.

Fjerde Fodpar er ganske ubetydeligt kortere end tredie, men iøvrigt aldeles overensstemmende med dette i Form og Delenes Forhold.

Femte Fodpar (2, m) stemmer overens med fjerde i Længde; det udmærker sig ved det brede Laar og ved den store Mængde Torne, hvormed de fleste af Leddene ere væbnede. Disses indbyrdes Længdeforhold er:  $6+2+5+3\frac{1}{2}+5+2$ . Laaret er næsten kredsformigt, af ligesaa stor Længde som Brede; dette og det følgende Led vise den svageste Tornevæbning. Tredie Led er meget bredt forneden, med tre Torneknipper paa den forreste og fire paa den bageste Rand; fjerde Led har to paa den forreste og et i Enden af den bageste Rand; femte Led fire smaa Torneknipper paa forreste Rand og et Knippe smaa Børster eller Haar i Enden af den bageste. Kloen er temmelig stærkt fremadkrummet.



Sjette Fodpar er endeel længer end femte, og forholdsvis noget tyndere; Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $8+2+7+5+6+2$ . Første Led's bageste Rand er i den største Strækning tæt besat med korte Børster, og tredie Led's bageste Rand viser fem Børstefnipper. Forresten stemmer dette Fodpar temmelig nøje overens med foregaaende.

Syvende Fodpar er af lige Længde med sjette, eller dog kun meget ubetydeligt længer. Ogsaa stemmer det ganske overens med dette i Delenes Forhold og Form.

Epimererne ere af middelmaadig Storrelse; første Par (Fig. 2, i) af  $\frac{7}{10}$ '' Længde og  $\frac{1}{2}$ '' Brede hos det udmalte Individ, er af en noget langstrakt, forneden afrundet Form; andet Par, som udmærker sig ved at have lidt større Brede end Længde, og ved at være lidt kortere end første Par (Længden  $\frac{3}{5}$ '', Bredden  $\frac{1}{2}$ ''), er ligeledes forneden afrundet; tredie Par (Fig. 2, l), af  $\frac{7}{10}$ '' Længde og  $\frac{3}{5}$ '' Brede, ligner første Par, kun at det er lidt bredere; fjerde Par stemmer med tredie i Storrelse og Form, og mangler altsaa det bageste-overste Hjørnes Udsnit, som ellers plejer at betegne dette Par; femte Par (Fig. 2, m) er meget bredt ( $\frac{4}{5}$ '' og kort ( $\frac{3}{10}$ ''), med et Udsnit i den nederste Rand for Aarpladens Bevægelse. De to følgende Par ligne femte, men ere mindre.

Gjællebladene ere smaa (omtrent af  $\frac{1}{2}$ '' Længde), ovale, paa en Deel af den nederste Rand prydede med nogle smaa, lidt krummede Haar (Fig. 2, l\*).

Første Par Svømmefødders Længde udgjør omtrent  $\frac{1}{4}$  af Totallængden; Formen er omtrent den sædvanlige; Rodstykkets Forhold til Svømmegrenene som 1 til 2; Smaaleddenes Antal i disse er tolv til fjorten. Andet og tredie Par Svømmefødder ere ganske lidt kortere end første.



Springfødderne ere stærke, vel bevæbnede med Torne; hos første Par forholder Rodstykket sig til Springpladerne omtrent som 11 til 9, hos andet som 6 til 7. Det tredje Par er meget lille, og har kun en Springplade, hvilken er bred og stærk, lidt længer end Rodstykket (Endetornene medregnede), i Enden væbnet med endeel stærke Torne (Fig. 2, n).

Halevedhængen bestaaer af to, tæt ved hinanden liggende men lige til Roden adskilte, Plader af langstrakt, i Enden afrundet Form, uden Spor til Torne eller Børster (Fig. 2, n).

Det Forhold, hvori nærværende Art fornæmmelig afviger fra den for Slægten *Orchestia* fastsatte Karakter, er de øverste Føleres noget større Længde og forandrede Retning. Af ligesaa stor, om ikke større, Bigtighed turde maaskee Formen af Kjæbeføddernes Palpes sidste Led eller Klo være. Jeg troer det dog ikke derfor nødvendigt at danne en ny Slægt, men sætter dette Dyr indtil videre mellem *Orchestia*-Arterne, og betegner det, paa Grund af de øverste Føleres Bestaaffenhed, med Navnet

### *Orchestia grandicornis* Kr.

*Antennæ superiores* longitudine superant quintam longitudinis animalis partem, duplam capitis longitudinem pedunculumque antennarum inferiorum. *Oculi* magni, aterrimi, orbiculares, in fronte fere confluentes. *Palpus pedum maxillarium* ungue armatus valido. *Pes secundi paris* manu instructus maxima, ovali, ad basin marginis posterioris tuberculo armata biaculeato, nullis vero unguis validissimi dentibus. *Pedes sexti septimique* paris eadem invicem forma et longitudine. *Abdomen* supra læve, duabus ornatum laminis caudalibus apice rotundatis,\*)

\*) At denne Art er bestemt forskjællig fra Milne-Edwards's *Orchestia chilensis*, vil ved Sammenligningen af hans Diagnose strax erkjendes. Bestkysten af Sydamerika besidder altsaa mindst to Arter af Slægten *Orchestia*.



*Explicatio figurarum.* Tab. I fig. 2, a. Antenna superior. b. Antenna inferior. c. Mandibula. d. Labium superius. e. Maxilla prioris paris. f. Labium inferius. g. Maxilla posterioris paris. h. Pes maxillaris. i. Pes primi paris. k. Pes secundi paris. l. Pes tertii paris. l<sup>o</sup>. Lamina branchialis. m. Pes quinti paris. n. Pedes saltatorii ultimi paris cum appendicibus caudalibus.

### 3. *Orchestia nidrosiensis* Kr.

Denne nye Art fandt jeg i Sommeren 1838 paa Stranden tæt ved Trondhjem under Ebbetiden, og den synes her at være hyppig; hvorimod jeg ikke erindrer, at have truffet den noget andet Sted paa den norske Kyst; hvad imidlertid vistnok kun er tilfældigt.

Formen er temmelig stærk, men har igrigt just intet Betegnende. Længden af de største Individier naaer kun omtrent 5'''.

De øverste Følere ere af en temmelig plump, tilspidset Form, dobbelt saa lange som Hovedet, udgjøre omtrent  $\frac{1}{6}$  af Totallængden, og naae udover de nederste Føleres Skaft (i Reglen, som det synes, til Enden af de nederste Føleres Svøbes tredie Led). Skaftet udgjør næsten Halvdelen af denne Længde, eller med andre Ord: Skaft og Svøbe ere omtrent lige lange (nøjagtigere forholde de sig omtrent som 8 til 9). Skaftets tre Led aftage gradviis i Længde ligesom i Tykkelse, og ere i Enden paa den nedre Side hvert væbnede med et Par smaa Børster. Svøben har jeg fundet bestaaende af ni Led (det sidste meget lille), hvilke, med Undtagelse af de to første, have større Længde end Brede, og alle bære smaa men stærke Børster.

De nederste Følere overgaae de øverste omtrent en halv Gang i Længde, eller ubetydeligt mere; Bygningen er stærk, Formen tilspidset. Skaftet ganske lidt kortere end



Svøben (de forholde sig omtrent som 12 til 13); sidste Led endeel længer end næstsidste. Svøben har jeg hos vorne Individer fundet bestaaende af elleve Led. Hvad Børstevæbningen angaaer, er Forholdet omtrent som hos de øverste Følere.

Djnene ere stærkt korte, kredsrunde, af middelmaadig Størrelse eller noget smaa.

Kindbakken savner alt Spor til Palpe; i Enden har den en indadbojet Green, som er deelt i fem eller sex Tænder; nedenfor denne en tyndere og spidsere Green, som idetmindste viser fire smaa Tænder, tæt nedenfor disse de sædvanlige lodne Børster, derpaa en Tuggeknude, hvis egentlige Beskaffenhed jeg ligesaa lidt hos denne som hos flere andre Arter kan forklare; endelig er paa Siden af Kindbakken en lille Green anbragt med to Rækker store Tænder, omtrent sex i hver Række.

Rjæbefødderne ere af en overmaade plump Form, stærkt behaarede, omtrent af Hovedets Længde, med lange Rjæbeplader. Palpernes sidste Led, som er forsynet med endeel Børster ligesom de foregaaende Led, har en konisk Form, og er ligesom en Mellemting mellem en Plade og en Klo, dog nærmest det sidste.

Første Fodpar er kort (dets Længde indeholdes mere end fem Gange i Totallængden) men meget stærkt og tykt, og, hvad der ellers ikke er Tilfældet hos denne Slægt, forsynet med en ret tydelig Haand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6 + 2 + 3 + 3 + 5 + 3$ . De tre første Led vise, naar Plumpheden undtages, intet Mærkeligt i deres Form; fjerde Led udvider sig bagtil til et Slags Spore, eller nøjagtigere til en stump Knude, som er væbnet med henimod en halv Snees korte men stærke Børster, hvilke straaleformigt ere rettede bagud. Haanden er stor (den udgjør mere end  $\frac{1}{5}$  af Fodens Længde), kort-oval eller utydeligt firkantet, paa den nederste og tildeels paa den bageste



Klond forsønet med korte, stærke Børster, og desuden paa Hjørnet, hvor disse to Klond støde sammen, med en stærk Torn, som er rettet skraat ned og bag, og svarer mod Kloens Spids, hvorved i visse Maader ligesom et Slags ufuldkommen Sax dannes. Kloen er stor (dens Længde omtrent lig med Haandens Brede), meget stærk, frum.

Andet Fodpar er omtrent dobbelt saa langt som første, og udmærker sig ved Haandens betydelige Størrelse. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent udtrykkes saaledes:  $10 + 3 + 5 + 2 + 12 + 6\frac{1}{2}$ . Første Led bliver meget bredt mod Enden, eller er i en høj Grad kølledannet, hvorimod de tre følgende Led i Forhold til dette og Haanden maa kaldes smalle; om tredje Led er at mærke, at det er triangulært, eller bagtil uddraget i en lang spids Vinkel. Haandens Form er meget bredt-oval (Bredden forholder sig til Længden omtrent som tre til fire), Enderanden ligesom skraat afskaaren, og denne skraa Linie, som svarer mod Kloen, væbnet med et Dusin Torne, samt desuden i Liniens bageste Ende med en mindre men stærkere Torn. Kloen er stor, frum, meget stærk, men ikke sønderligt spids, paa den indre Klond forsønet med nogle smaa Haar eller Fryndser. Hos Hunnerne naaer Haanden ingenslunde en saa betydelig Størrelse som hos Hannerne, om hvilke kun det Ovenanførte gjælder; ogsaa er Formen noget anderledes, mindre bred, men med større Tilnærmelse til det Firkantede.

Tredie Fodpar er temmelig kort og af ganske almindelig Form; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $10 + 3 + 5 + 4 + 5 + 2$ ; tredje Led mere udvidet end de øvrige; Kloen kort, men stærk og frum.

Fjerde Fodpar stemmer aldeles med tredje, baade i Form og Størrelse.

Femte Fodpar er kort (omtrent  $\frac{1}{4}$  af Totallængden) men meget stærkt bygget. Leddenes indbyrdes Længdeforhold



omtrent:  $4+1+2\frac{1}{2}+2+3+1$ . Første Led har omtrent lige saa stor Brede som Længde, og er næsten kredsformet; ogsaa tredje Led har en betydelig Brede; Kloen er lille, men stærk. Langs den forreste Rand er Fodparret væbnet med stærke Børsteknipper; ogsaa har tredje og fjerde Led Børsteknipper i Enden af den bageste Rand.

Sjette Fodpar overgaaer femte noget i Længde, men har i Form stor Overensstemmelse med det. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $9+2+7+6+7+2$ . Børstevæbningen langs den forreste Rand synes forholdsvis at være lidt svagere.

Syvende Fodpar er atter lidt længer end sjette, men viser ingen Afvigelse fra det i Form.

Epimererne ere af betydelig Størrelse, og udmærke sig især ved Brede.

Gjællebladene ere derimod temmelig smaa, af en meget langstrakt oval Form.

De tre første Par Bugfødder eller Svømmefødderne ere af langstrakt og smal Form; Rodstykket udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af disse Fødders Længde, og Narerne bestaae hver af omtrent et Dusin Led.

Fjerde Par eller første Par Springfødder har kun omtrent de foregaaende Bugfødders halve Længde; Rodstykke og Springplader omtrent lige store; den ydre Plade kun væbnet med et Par Torne i Enden, den indre tillige med tre eller fire langs den indre Rand.

De to sidste Par Springfødder aftage i Længde, men tiltage i stærk Bygning, og ligne iøvrigt det første Par i Form og Bestaaffenhed; dog har sidste Par kun en Springplade.

Halevedhængen bestaaer af to smaa, i Enden tilspidsede Plader.



Den her beskrevne nordiske Art stemmer overens med den chileske Art, *Or. grandicornis*, i de to Ejendommeligheder, hvorved denne fjærner sig fra Slægtens regelmæssige Form; næmlig i den større Længde af de øverste Følere og i Beskaffenheden af det sidste Led af Kindbakkernes Palpe. Den kunde maaskee saaledes synes yderligere at retfærdiggjøre Opstillingen af en ny Slægt. Men her forekommer mig dog at maatte tages i Betragtning, at Afvigelserne ere mindre stærkt udtalte, idet de øverste Følere dog forholdsvis ere lidt kortere end hos *O. grandicornis*, og Kjæbeføddernes Palpes sidste Led mindre afgjort en Klo; ogsaa stemmer den med de øvrige Arter i Djernes Forhold, og tilvejebringer saaledes i nogen Maade et Overgangstrin til disse. Paa den anden Side fjærner den sig noget, ikke blot fra Orchestiernes regelmæssige Form, men ogsaa fra *O. grandicornis*, ved at besidde en mere udviklet Haand paa første Par Fødder, hvilket ikke kan andet end forøge Vanskeligheden i at begrunde en ny Slægt paa en skarp Maade. Hvorfor jeg saa meget heller er bleven min Beslutning tro, her ikke at opstille nogen ny Slægt.

### *Orchestia nidrosiensis* Kr.

*Antennæ superiores* sextam ferme æquant longitudinis animalis partem, duplamque capitis longitudinem; pedunculum vero antennarum inferiorum superant. *Oculi* nigri, orbiculares, sat parvi. *Ultimus palpi pedum maxillarium* articulus conicus vel subconicus. *Pes primi paris* manu instructus subcheliformi. *Manus pedis secundi* latissima, nullis armata dentibus tuberculisve, spinulis vero marginis anterioris. *Pes septimus* sexto parum longior, eadem vero forma. *Abdomen* supra læve, duabus instructum *laminis caudalibus* postice acuminatis.



4. *Orchestia platensis* Kr.

(Tab. II fig. 2, a - i).

Den nedenfor beskrevne Art fandt jeg i meget betydelig Mængde springende omkring paa Plataflodens af Klipper dannede Bred tæt nordvest for Montevideo. Den Behændighed, hvormed Dyret hopper, er saa stor, at det bliver temmelig vanskeligt at fange det.

Farven er smudsigt graaligt-brun.

Formen har for en løs Betragtning intet Udmærket eller Betegnende. Størrelsen overstrider sjældent, og kun i ringe Grad, sex Linier.

De øverste Følere ere omtrent af lige Længde med Hovedet eller lidt længer, og naae netop til Enden af det næstsidste Led af de nederste Føleres Skaft. Formen er stærk, syldannet eller gradeviis tilspidset. Skaftet overgaaer Svøben noget i Længde (de forholde sig omtrent som 7 til 5); dets tre Led ere omtrent af lige Længde. Svøben bestaaer af fem Led, af hvilke det første er det største, det sidste det mindste; saavel Skaft som Svøbe ere væbnede med korte, men stærke Borster.

De nederste Følere ere mere end tre Gange saa lange som de øverste, og udgjøre henimod en Trediedeel af Totallængden. Bygningen stærk, Formen tilspidset. Skaftet overgaaer Svøben lidt i Længde, og dets fire Led vore gradeviis, saaledes at det sidste næsten udgjør Halvdelen af Skaftets Længde. Svøben, som forener sig med Skaftet under en Vinkel, har jeg fundet bestaaende af fjorten Led, af hvilke det sidste er langt og af konisk Form; hvert af Leddene er i Enden forsynet med nogle stive Borster; Skaftets Led, især de to sidste, have korte Borster langs hen ad Siderne.



Djnene ere af Middelsstørrelse, korte, elliptiske, med den største Diameter i Højderetningen.

Rindbakterne have Slægtens sædvanlige Form, og vise intet Spor til Palper.

Første Rjæbepars yderste Plade (Tab. II, fig. 2, a) er væbnet med faa (7 eller 8) men meget stærke, indadkrummede Torne, hvilke langs den indre konkave Rand have Saugtænder; den inderste meget smalle Plade bærer i Enden blot to store, indadkrummede Fjerbørster, hvis Sidestraaler ere korte men meget talrige.

Andet Rjæbepars Plader ere i Enden tæt forsynede med lidt krummede Torne af almindelig Beskaffenhed; dog bærer den inderste Plade paa Midten af den inderste Rand en stor og stærk, indadkrummet, fjerddannet Børste, hvis Sidestraaler imidlertid ere korte.

Underlæben (Tab. II, fig. 2, b) er særdeles dybt klostet, i Enden forsynet med fine, meget korte Haar.

Rjæbeføddernes bageste Deel, eller den egentlige Rjæbedeel med Rjæbepladerne, er af temmelig smal og langstrakt Form; Palperne derimod særdeles plumpe og tykke, paa den indre Side meget rigeligt væbnede med Torne eller torneagtige Børster, paa den ydre kun med en eller to Torne i Enden af hvert Led; sidste Led er fuldkomment pladedannet, kort, bredt, afrundet i Enden.

Første Fodpar er hos Hunnen (Tab. II, fig. 2, c\*) temmelig lille (omtrent ligt med  $\frac{1}{3}$  af Totallængden), af Linieform. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent angives saaledes:  $9+3+4+7+5+2$ . Tredie og fjerde Led ere sakraat affkaarne i begge Ender, saa at de nærme sig noget til Triangelform; femte Led er aldeles liniedannet, eller har ikke Haandform, men er paa begge Sider tornevæbnet (de tre foregaaende Led have torneagtige Børster langs den bageste Rand, men faa eller in-



gen paa den forreste). Kloen af Middelsstorrelse, tyk ved Roden, stærkt tilspidset, krum. Hos Hannen (Tab. II, fig. 2, c) er dette Fodpar forholdsvis lidt større (det udgjør næsten  $\frac{1}{4}$  af Totallængden), og Formen baade i Almindelighed plumpere og stærkere og, hvad fjerde og femte Led angaaer, betydeligt forandret. Leddenes indbyrdes Længdeforhold fandt jeg:  $8+3+5+7+5+2$ . Fjerde Led udvider sig betydeligt forneden, og faaer næsten Form som en Sukkertop; ogsaa femte Led bliver meget bredere mod Enden, og danner en afrundet Fremragning, mod hvilken Kloen svarer. Børstebevæbningen er hos Hannen temmelig svag, eller dog langt svagere end hos Hunnen.

Andet Fodpar er hos Hunnerne (Tab. II, fig. 2, d\*) ikke meget længer end første Par, men af en ganske ejendommelig Form: det synes kun at bestaae af fem Led, og ganske at mangle Klo. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $6+2+2+4+3$ . Første Led har den forreste Rand overmaade stærkt udbuet eller konvex, saa at Bredden af dette Led bliver lig dets halve Længde; fjerde Led er pæredannet, eller i den øverste Ende tilspidset, forneden udvidet og afrundet; ogsaa femte Led viser sig noget pæredannet eller ovalt; men, naar det underkastes Præsning, og sees under en stærkere Forstørrelse (fig. 2, d\*\*), overtyder man sig om, hvad forhen kun kunde skimtes, at det bestaaer af to Dele: en noget større, bageste-nederste, pæredannet; og en forreste-øverste, tilspidset, som ender med en lille Klo, hvilken sidste atter bestaaer af to, fra hinanden tydeligt affatte Stykker, Rodstykket og Spidsen (fig. 2, d\*\*\*); Rodstykket er paa den indre Side væbnet med en deel smaa Børster, og ovenover Rodstykket iagttages paa den ydre Side et lille Knippe, meget tætstillede Børster; den bageste, pæredannede Deel er paa næsten hele Overfladen bedækket med temmelig store Børster; hvad de øvrige Led angaaer, da har



jeg paa den forreste Rand af første Led bemærket 16 eller 17 korte Børster, paa den bageste Rand af andet Led tre og af tredje Led fem, og endelig paa den forreste Rand af fjerde Led ligeledes fem eller sex. Hannens andet Fodpar (fig. 2, d) viser et ganske andet Forhold; det er baade absolut større og større i Forhold til første Fodpar; Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan udtrykkes saaledes:  $12 + 3 + 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 14 + 9$ . Første Led er af almindelig Form, noget kølledannet, altsaa meget forskjælligt fra Hunnens. Andet og tredje Led have intet Mærkeligt i deres Form; fjerde Led er overmaade kort men derimod særdeles bredt (omtrent dobbelt saa bredt som langt), af en noget uregelmæssig Triangelform. Femte Led, eller Haanden, overmaade stort, bredt (Breden forholder sig til Længden omtrent som 5 til 7), fladtrykt, skivedannet, uden Tænder paa den nederste-bageste Rand. Kloen overmaade stor, krum, tynd, spids, med meget smaa Børster langs den indre Rand.

Tredie Fodpar afviger i Længde ikke sønderligt fra andet (hos Hunnen er det omtrent af samme Længde, hos Hannen, hvor andet Fodpar er stærkere udviklet, lidt kortere); Formen temmelig langstrakt og tynd, uden iøvrigt at vise noget Paafaldende; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $12 + 3 + 7 + 5 + 5 + 2\frac{1}{2}$ . Kloen temmelig krum og spids; alle Leddene ere væbnede med Torne eller torneagtige Børster, især fjerde og femte.

Fjerde Fodpar viser ingen Afvigelser af nogen Betydning fra tredje.

Femte Fodpar af middelmaadig Størrelse og almindelig Form, kun udmærket ved sin stærke Tornebevæbning. Leddenes Længdeforhold:  $5 + 1 + 3\frac{1}{2} + 3 + 3\frac{1}{2} + 1$ . Første Led skivedannet, ovalt, paa den forreste Rand væbnet med tre eller fire Torne, langs den bageste med meget smaa Børster; andet Led med et



Par Torne i Enden af forreste Rand; tredie Led kort, koldannet eller bredere mod Enden, væbnet langs begge Sider med Torne, af hvilke et Par i Enden overgaae de øvrige i Længde; fjerde Led tiltager mindre i Brede end tredie, men er endnu stærkere væbnet end dette; femte Led liniedannet, med fire smaa Udsnit paa den forreste og tre paa den bageste Rand, fra hvilke Udsnit Knipper af smaa Torne udgaae. Kloen temmelig spids, i Enden lidt krummet.

Sjette Fodpar er meget længer end femte (omtrent en halv Gang), men forholdsvis tyndere; forresten i det Væsentlige af samme Bestaffenhed. Leddenes Længdeforhold:  $7 + 1\frac{1}{2} + 5 + 5 + 6 + 1\frac{1}{2}$ . Første Led har smaa Børster langs den forreste ligesom langs den bageste Rand, ja Børsterne blive endog mere torneagtige paa den bageste end paa den forreste Rand; femte Led er forsynet med fem Udsnit langs hver Rand.

Syvende Fodpar stemmer hos Hunnen (Tab. II, fig. 2, e\*) med sjette i Længde, Form og Leddenes indbyrdes Forhold; kun er første Led's bageste Rand tydeligt tornevæbnet, den forreste Rand fint saugtagget. Hos Hannen (fig. 2, e) har jeg ved dette Fodpar iagttaget den Særegenhed, at dets fjerde Led svulmer op, saa det bliver næsten ligesaa tykt som tredie, og altsaa i Forhold til femte Led paafaldende tykt.

Epimererne ere store; den første forneden afrundet og lidt smallere, langs Randen væbnet med Torne; den anden (Tab. II, fig. 2, g) ligesaa lang som høj, forneden afrundet og bredere end foroven, samt langs Randen væbnet med meget smaa Børster; den bageste Rand lidt nedenfor Midten uddraget i en bagudrettet Spidse. Tredie Epimer af temmelig firkantet Form med afrundede Hjørner. Fjerde Epimers bageste Rand er paa Midten uddragen i en Spidse; den nederste Rands Børster meget smaa. Femte Epimer af meget større Længde end



Højde (Forholdet som 3 til 5), forneden dybt indskaaret. De to sidste Par aftage i Størrelse, uden dog just at blive smaa.

Det første Par Gjælleblade (Tab. II, fig. 2 f) er af en meget langstrakt, smal (omtrent sex Gange saa lang som bred), slangeagtigt bugtet Form; andet Par kun omtrent halvt saa langt som første, ovalt, uden noget Spor til Bøjninger; med dette Par stemmer omtrent de følgende i Form og Størrelse.

Hunnens Brystplader ere meget langstrakt ovale (fire Gange saa lange som brede), i Randen forsynede med lange Børster.

Svømmefødderne ere af middelmaadig Længde, indbyrdes alle tre Par lige lange, temmelig spæde, Grunddeel og Aarer omtrent af samme Størrelse; Aarerne bestaae af et Dusin Led, og ere udrustede med fine Fjerbørster.

Første Par Springfødder omtrent af lige Længde med Svømmefødderne, væbnet med mange og stærke Torne. Rodstykket og Springpiggene omtrent lige lange, naar de sidste Endetorne medregnes; i modsat Tilfælde udgjøre Springpiggene kun omtrent  $\frac{2}{3}$  af Rodstykkets Længde.

Andet Par Springfødder er kun omtrent halvt saa langt som første, og forholdsviis af stærkere Bygning, men viser samme Forhold mellem Rodstykket og Springpiggene.

Tredie Par Springfødder (Tab. II, fig. 2, h) er ikke halvt saa langt som andet, og har kun en Springpig, hvilken, naar Endetornen medregnes, overgaaer Rodstykket i Længde; hvorimod dette er meget tykkere, men stærkt tornevæbnet ligesom Springpiggen.

Halevedhængen (Tab. II, fig. 2, i) bestaaer kun af en, noget tilspidset, i Enden fladt-afrundet eller næsten afskaaen, tornebevæbnet Plade.



Hvad af ovenstaaende Beskrivelse fremgaaer, og hvad der synes mig at gjøre det beskrevne Dyr i høj Grad mærkeligt, er, at medens Hannen viser en Orchestia's Form, bliver Hunnen snarere en Talitrus, forsaavidt dens andet Fodpar ikke danner noget kraftfuldt Griberedskab. Men paa den anden Side er Bygningen af det omtalte Fodpar saa særegen, at den næsten kunde opfordre til Opstillingen af en ny Slægt.

Paa følgende Maade synes Arten at kunne diagnosticeres.

### *Orchestia platensis.*

*Antennæ superiores* capitis longitudinem æquant aut parum superant, apicemque penultimi antennarum inferiorum articuli attingunt. *Antennæ inferiores*, ter et ultra superioribus longiores, vix tertiam longitudinis animalis partem æquant; pedunculus flagello parum longior. *Oculi* mediocris magnitudinis, elliptici, nigri. *Pedes primi paris* mediocres ( $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$  longitudinis animalis complentes), robusti, ungue sat magno. *Manus pedis secundi* maxima, latissima, nullis dentibus tuberculisve marginis posterioris aut unguis. *Pes sextus septimusque* invicem eadem longitudine, quinto multo longiores, eadem vero forma. *Abdomen* supra læve. *Stylus terminalis pedis abdominalis sexti* articulo basali longior. *Lamina caudalis* lata, truncata, aculeis marginis posterioris sex binisque marginum laterali-um. *Branchia prima* elongata, gracilis, vermiculariter sinuata; reliquæ ova'es, non sinuatae. *Epimerum* secundum postice incisura semilunari.

*Femina* differt a *mare* 1) primo pede graciliori, apicibus articuli quarti quintique non dilatatis; 2) articulo septimi pedis quarto angustiore; 3) insigniter vero pede secundo, ungvem monstrante prorsus rudimentarium, manumque prehensili minime instructo.

*Explicatio figurarum.* Tab. II fig. 2, a. Maxilla prioris paris. b. Labium inferius. c. Pes primi paris ♂. c\*. Pars pedis primi paris ♀. d. Pes secundi paris ♂. d\*, d\*\* et d\*\*\*. Pes secundi paris ♀. e. Pars pedis septimi paris ♂. e\*. Pars pedis septimi paris ♀. f. Branchia prima. g. Epimerum secundi annuli thoracici. h. Pes abdominalis ultimus. i. Appendix caudalis.



5. *Talitrus tripudians* Kr.

(Tab. III. fig. 2, a-e).

Bed Hirschholmen i det nordligste Rattedgat har jeg fanget to Individier af denne nye Art, de eneste, jeg hidtil har seet (begge Hunner).

Længden fra Panderanden til Halespidsen omtrent 6". Formen temmelig tyk, trind, med glat og afrundet Rygflade.

Da jeg har forsømt at gjøre Dptegnelser over det levende Dyrs Farve, kan jeg Intet derover angive. Rimeligviis har Farven intet Udmærket eller Søjnesaldende.

De øverste Følere (Tab. III fig. 2, a), som omtrent naae til Enden af de nederste Føleres Skafts næstsidste Led, eller indeholdes omtrent en halv Snees Gange i Totallængden, ere plumpe, sylbannede. Skaftet idetmindste dobbelt saa langt som Svøben; alle dets Led indbyrdes omtrent lige lange, men astagende meget stærkt i Tykkelse. Svøben sexleddet, første Led omtrent ligesaa langt som de to følgende tilsammen; alle Leddene, ogsaa Skaftets, forsynede med korte Børster (tildeels torneagtige).

De nederste Føleres Længde udgjør ikke stort mere end  $\frac{1}{3}$  af Dyrets Totallængde; Bygningen stærk, snordannet. Skaft og Svøbe næsten lige lange, eller det første dog kun ubetydeligt længer; dets fjerde Led udgjør omtrent  $\frac{1}{4}$  af disse Føleres Længde, og forholder sig til Længden af tredje Led omtrent som tre til to. Svøben har paa Grund af Leddenes Korthed og tydelige Fremtræden Udseende som en Perlesnor; kun yderst i Enden tilspidser den sig kjendeligt; jeg har fundet den bestaaende af en Snees Led (nøjagtigt 21). Baade Skaft og Svøbe ere væbnede med mange smaa Børster.



Djnene ere af Middelstørrelse, forte, noget elliptiske, eller med svag Tilmærmelse til Nyreform; Højdegjennemsnittet størst.

Kindbakterne ere af stærk Bygning, og vise Slægtens regelmæssige Form (de mangle alt Spor af Palpe).

Den dybt kløftede Underlæbes to Flige ere i Enden næsten ganske lige affkaarne.

Første Kjæbepar's ydre Plade er væbnet med to Rækker meget store, stærke, indadkrummede, og paa den indre konkave Rand saugdannede Torne; hver Række har omtrent syv eller otte Torne, og den ene Række sidder saa langt nedenfor den anden, at den næppe med Spidserne berører dennes Rod. Den inderste Plade er særdeles smal og i Enden kun forsynet med en eneste, indadkrummet, stærk Fjerbørste (med meget korte Sideborster).

Andet Kjæbepar er i Enden meget tæt besat med simple, torneagtige Borster (ligesom hos Slægten *Orchestia*), og fra Midten af den indre Plades indre Rand udgaaer desuden en eneste, stor, indadkrummet Fjerbørste.

Kjæbefødderne temmelig store, af en meget plump Bygning i alle Dele; Palpernes sidste Led, der viser det regelmæssige Forhold, eller har Form af en stumpt afrundet Plade, bærer paa den indre Side en stor Mængde torneagtige Borster, hvilket ogsaa er Tilfældet med de foregaaende Led og med de egentlige Kjæbeplader; det indre Par af disse er desuden i Enden væbnet med tre stærke, koniske Tænder, og Borsterne ere idetmindste tildeels fjerdannede eller forsynede med meget smaa Sideborster (fig. 2, b).

Første Fodpar (Tab. III, fig. 2, c) er af stærk, næsten plump Bygning, og udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Ledenes indbyrdes Længdeforhold er:  $8+3+4+6\frac{1}{2}+4+2$ . Første Led kølledannet; andet Led krummet paa sædvanlig



Maade; tredie Led triangulært, paa den nederste eller bageste (største) Side konvert; fjerde Led noget sukertopdannet, eller tilspidsset i den øverste Ende; femte Led temmelig fladtrykket ligesom de foregaaende, tilspidsset eller smallere i den nederste Ende; Kloen kort men stærk, (ved Roden næsten ligesaa tyk som Enden af foregaaende Led), konisk, krum, i Enden meget spids. Dette Fodpar er væbnet med mange, men for den allerstørste Deel meget korte, Børster.

Andet Fodpar (Tab. III fig. 2, d) er i ringe Grad kortere end første, meget sammentrykket, og viser kun fem tydelige Led, idet Kloen bliver aldeles rudimentær. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $10 + 3 + 2 + 5\frac{1}{2} + 4$ . Første Led har en bred, oval eller langstrakt Skiveform med Spidsen opadvendt; Bredden forholder sig til Længden omtrent som 2 til 5. Andet Led har en mere langstrakt Form, end i Almindelighed er Tilfældet; tredie Led uregelmæssigt firkantet; fjerde Led uregelmæssigt ovalt, Spidsen opadvendt, den forreste Rand regelmæssigt konver eller udbuet, den bageste uregelmæssigt, men i meget højere Grad. Femte Led ovalt, deelt i en forreste, meget smal, forneden tilspidsset Afdeling, og en bageste, udbuet, ikke blot bredere men ogsaa længere Deel, som ender bredt afrundet. Ved at præsse dette Led under en stærk Forstørrelse (fig. 1, d\*) iagttages den lille Klo, hvormed den forreste tilspidsede Deel ender. Denne Klo, som langt fra ikke naaer til Enden af Ledet, er meget stærkt krummet, og ligesom assat i en tykkere Roddeel og Krogen. Ved en ringere Forstørrelsesgrad bemærkes paa dette Fodpar næppe andre Børster end syv eller otte smaa, langs første Led's forreste Rand; ved en stærk Forstørrelse sees en Mængde paa sidste Led's bageste Deel langs ned ad Siderne, to stærke paa dette Led's forreste Rand tæt ovenfor Kloen, adskillige paa selve Kloen o. s. v.

Tredie Fodpar er ganske ubetydeligt længer end de to



foregaaende, af almindelig Form og middelmaadig Styrke. Led-  
denes indbyrdes Længdeforhold:  $8+3+5+4+4\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ . Kloen  
er temmelig lige, dens Spids noget stærkt affat fra Rod-  
delen og Adskillelsen endvidere betegnet ved en lille Børste  
(Tab. III, fig. 2, e). En stor Mængde Torne eller torneag-  
tige Børster bemærkes, især paa den bageste Rand af andet,  
tredie og fjerde Led og paa begge Sider af femte Led.

Fjerde Fodpar er kortere end tredie (ja selv end andet)  
men meget plumpere. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $8+$   
 $2+4+3+3\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$ . Kloens Spids er her endnu meget stærkere  
og tydeligere affat fra Roddelen.

Femte Fodpar er det korteste, skjøndt kun lidt kortere  
end fjerde; Formen plump, de to sidste Led undtagne; Leddenes  
indbyrdes Længdeforhold:  $5+2+3+3+3\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$ . Første Led  
af lidt større Brede end Længde, næsten kredsannet, fornedet  
udskaaret; andet Led er ligeledes af lidt større Brede end  
Længde, uregelmæssigt firkantet; tredie Led ligesaa langt som  
bredt, lidt skjævt firkantet; hos fjerde Led er Længden omtrent  
 $\frac{1}{2}$  Gang saa stor som Bredden, hos det liniedannede femte Led  
omtrent tre Gange saa stor; Kloen er stærk, temmelig lige,  
spids. Mange og store Torne væbne dette Fodpar.

Sjette Fodpar overgaaer alle de foregaaende Fødder  
temmelig meget i Længde, men er forholdsvis af en meget  
spædere Bygning end femte Par. Leddenes indbyrdes Længde-  
forhold:  $8+2+6+7+7+2\frac{1}{2}$ . Formen frembyder iøvrigt  
intet Mærkeligt; Tornevæbningen er stærk.

Syvende Fodpar er af lige Længde med sjette, eller  
højest ubetydeligt længer. Leddenes indbyrdes Længdeforhold  
fandt jeg:  $9+2+7+7+6\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ . Første Led, som hos sjette  
Fodpar er ovalt, af større Længde end Brede, har her ligesaa  
stor Længde som Brede, og er næsten kredsannet. Iøvrigt er  
Formen omtrent den samme.



Epimererne ere af Middelsstørrelse og af sædvanlig Form; deres nederste Rand væbnet med meget smaa Torne eller torneagtige Børster.

Gjællebladene smaa, af en langstrakt og smal Form. Det Samme gjælder ogsaa om Hunnernes Brystplader.

Svømmefødderne ere noget spæde, isvrigt ganske af almindelig Form, indbyrdes lige, Rodstykket i Længde stemmende overens med Svømmeaarerne.

Første Par Springfødder meget lange (kun lidt kortere end Svømmefødderne); Rodstykket forholder sig i Længde til Springpiggene som 8 til 5 eller, naar Endetornene medregnes, omtrent som 8 til 6. Foruden Endetornene vise saavel Springpiggene som Rodstykket nogle Torne langs Siderne.

Andet Par Springfødder meget kortere end første, plumpere, Rodstykket og Springpiggene omtrent lige lange (den indre Springpig ganske lidt længer, den ydre lidt kortere end Rodstykket). Tornevæbningen meget stærk, især paa den indre Springpig, som viser to Rækker, hver af fem eller sex Torne, foruden de korte Endetorne.

Tredie Par Springfødder, der, som sædvanligt hos Slægten, kun har en Springpig, er, naar den lange Endetorn fraregnes, ikke halvt saa langt som andet, men har med denne mere end dettes halve Længde. Rodstykket er ubetydeligt længer end Springpiggen, og denne ikke dobbelt saa lang som Endetornen. Begge Leddene langs den ydre Side væbnede med Torne (tilsammen en halv Snees Stykker).

Halevedhængen bredt, kort, med den bageste Rand fladt udskaaen, ovenpaa væbnet med eudeel store Torne.



At den her beskrevne Art er forskjællig fra den af Milne-Edwards's afbildede *Talitrus saltator* (Hist. d. Crust. pl. 29, fig. 1—3) og fra Desmarest's *Talitrus Locusta* (Cons. s. les Crust. pl. 45 fig. 2), anseer jeg ikke for tvivlsomt; og jeg mener, at den nedenstaaende Diagnose tilstræffeligt adskiller den fra disse, ligesom fra *T. Beaucoudraii* Mln. Ed. og *T. Cloquetii* Savgn. Derimod sætter den Rothed, hvormed Milne-Edwards's omtaler *T. brevicornis* M. E. og *T. platycheles* Guer., mig ud af Stand til at tage tilstræffeligt Hensyn til disse, især da jeg ikke har Udgang til det Bærf, hvori den guerinske Art er afbildet (Exped. sc. de. Morée.). Milne-Edwards's antager det for ganske afgjort, at hans *T. saltator* og Desmarest's *T. Locusta* ere identiske, og det er meget muligt, at dette virkelig er Tilfældet; men vist er det, at deres Afbildninger ere saa afvigende, at man efter disse kunde have Grund til at holde dem for to distinkte Arter. Om de af Klein og Pallas's afbildede Arter, synes det mig vanskeligt, at have nogen bestemt Mening.

Jeg maa her tilbagefalde i Erindringen, at jeg kun har seet Hunner af den beskrevne Art. Der er, naar man sammenligner den mærkelige Form af andet Fodpar hos Hunnerne af den ovenfor beskrevne *Orchestia platensis*, al Grund til at antage, at denne Form ogsaa her blot betegner Kjønnet, men ikke Arten. Og det Samme er rimeligviis Tilfældet med Guerins *Talitrus platycheles*.

### ***Talitrus tripudians* Kr.**

*Antennæ inferiores* mediocris longitudinis (tertiam longitudinis partem a margine frontali ad apicem appendicis caudalis parum modo superantes), flagello vigintiarticulato pedunculum longitudine vix æqvante. *Oculi* subelliptici nigri. *Pedes* primi secundique paris eadem ferme invicem longitudine (primum par paulo tamen longius), tertiam lon-



gitudinis animalis partem ferme æquantes; secundum par (apud feminam) ungue instructum prorsus rudimentario; *quartum* pedum par secundo brevius; *quintum* par brevissimum, femore latissimo, ferme orbiculari. *Epimerorum* margo inferior setis armata brevibus. *Pes primus saltatorius* (v. pes quartus abdominalis) pedibus natatoriis parum modo brevior.

*Explicatio figurarum.* Tab. III, fig. 2, a. Antenna superior. b. Lamina interior pedis maxillaris. c. Pes primi paris. d et d\*. Pes secundi paris. e. Pars pedis tertii paris.

### Gammarus anisochir Kr. \*)

(Tab. II, fig. 1, a—p).

Denne Amfipod synes at være en af de almindeligst forekommende paa Rio Janeiro's Rhede. Jeg har erholdt den fra Mudderbund paa omtrent sex til syv Favnes Dybde.

Dens Længde synes næppe (fra Panderanden til Spidsen af Halevedhængen) at overstige 6 Linier. Tilfald var dette Maximum hos de af mig fangede og undersøgte Individier.

Farven hos det levende Dyr er et ureent Graagult.

Det mest Betegnende i Formen (foruden Hannens store Sax) er Følernes Længde og Tyndhed, Bagkroppens Tænder paa Ringenes Rygflade og den store Mængde Borster, hvormed de allerfleste Organer hos dette Dyr ere forsynede.

Hovedet er af sædvanlig Form og Forhold.

De øverste Følere (Tab. II fig. 1, a) have en betydelig Længde (de udgjøre næsten  $\frac{4}{5}$  af Dyrets Totallængde fra Panderanden til Spidsen af Halevedhængen), men ere tynde og børstedannede. Skaflet har mere end Svøbens

---

\*) *Ariscos*, ulig, og *χηιο*, Haand. Med Hensyn til Beskaffenheden af andet Fotpar, som er anderledes danned hos Hunnen end hos Hannen og anderledes hos denne sidste paa venstre end paa højre Side.



halve Længde (de forholde sig omtrent som 3 til 5); første Led betydeligt tykkere end andet, men kortere, noget opsvulmet paa Midten; andet Led ganske liniedannet; tredje Led ligeledes, men næppe  $\frac{1}{4}$  saa langt som andet; den traaddannede Svøbe bestaaer af over 40 Led \*), af hvilke det første næsten er saa langt som de tre følgende tilsammentagne; Leddene have, paa et Par Undtagelser nær, meget større Længde end Brede. Bisvøben er forholdsvis lang (den udgjør mere end  $\frac{1}{4}$  af Svøbens Længde, og naaer til Enden af dennes niende Led) men tynd, sexleddet, Leddene af en meget langstrakt Form. Børstebeklædningen er meget rigelig paa alle Dele af Følerne, selv paa Bisvøben; Skaftets første Led har desuden tre store Torne paa den underste Side.

Andet Par Følere ere lange, skjøndt lidt kortere end de øverste, og ligesom disse af en spæd Bygning og rigeligt forsynede med Børster. Skaftets Længde forholder sig til Svøbens som 3 til 2; det indbyrdes Længdeforhold af Skaftets fire Led er omtrent  $1\frac{1}{2} + 2 + 7\frac{1}{2} + 7$ ; tredje Led er altsaa det længste, skjøndt kun meget lidt længer end fjerde. Første og andet Led ere forholdsvis temmelig stærke; fra Enden af det første paa den underste Side udgaaer en meget stor og stærk Torn, som næsten naaer til Enden af andet Led, og bag denne en meget kortere men forholdsvis tykkere (Tab. II, fig. 1, b); tredje og fjerde Led ere aldeles liniedannede. Svøben bestaaer af henimod en Snecs Led.

---

\*) Hos de allerfleste Individier ere disse Følere ufuldstændige paa Grund af deres Tyndhed, hvorved Svøbens Spidse let afbrydes. Det bliver saaledes vanskeligt at faae bestemt Kundskab om deres Længde og om Antallet af Svøbens Led. Det bør mærkes, at paa den citerede Figur kun en Deel af Svøben er fremstillet.



Djnene ere af Middelftørrelse, eller temmelig smaa, forte, næsten fredsgrunde.

Kindbakken (Tab. II, fig. 1, c) af sædvanlig Form; den forreste-inderste Vinkel stærkt uddragen, spæd, deelt i tre eller maaskee fire smaa Tænder; tæt bag og indenfor disse en stor, gjennemsigtig, hornagtig Torn (næsten knivsbladdannet); bag denne ti, tætstillede, for største Delen bagudfrummede Børster. Hornknuden, som ligger bag disse Børster, er anbragt længere tilbage og mere isoleret fra den øvrige Kindbakke, end ellers sædvanligt er Tilfældet; fra dens forreste-inderste Vinkel udgaaer en lille frum Børste, og hele den indre Rand er tæt væbnet med naaledannede Tænder. Palpen er lidt længer end Kindbakken, men meget spæd; det lille Grundled er i Enden af den indre Side væbnet med en Torn; de to følgende Led, som omtrent ere lige lange, bære hvert langs den indre Rand omtrent henimod en halv Snees Børster, af hvilke de paa andet Led tildeels ere svagt fjerdannede. Palpens tredie Led er tyndere end andet og lidt tilspidset.

Underlæben (fig. 1, d) er fortil bredt afrundet, dybt klostet, paa Siderne uddraget i en ligendadrettet Spids. De langs Kloftens Rande tæt anbragte Børster ere forholdsvis store, stærke (de kunde maaskee endog mere passende kaldes Torne), frummede tilbage.

Første Kjæbepar (fig. 1, e) har just intet Usædvanligt i Formen; den yderste Plades sidste Led er i Enden væbnet med en Række lidt indadfrummede Torne, mellem hvilke nogle stærke Tænder ere anbragte, og med en Række sraat udadrettede Børster; den mellemste Plade bærer i Enden en Række Torne, som for største Delen ere gaffelformigt trekloftede (fig. 1, e\*); endelig er den inderste Plade forsynet med en halv Snees meget fine, men temmelig lange, Børster langs den inderste Rand.



Andet Kjæbepar er af ganske sædvanlig Form.

Kjæbefødderne (fig. 1, f) udmærke sig ved Længde og tillige ved Formens Smalhed, idet deres Brede bagtil, eller hvor Grenene ere forenede, indeholdes omtrent  $4\frac{1}{2}$  Gange i deres Længde. De inderste eller midterste Kjæbeplader have den ydre Rand konvex, den indre lige, Enderanden noget af-  
 skaaren og tillige krenuleret eller forsynet med smaa Ind- og Udbøjninger; langs den indre Rand udgaae ti Fjerbørster, der tiltage lidt i Længde fra den forreste til den bageste, hvorimod de bageste ere mindre tydeligt fjerdannede end de forreste; ogsaa fra Enderanden udgaae en halv Snees lidt indadkrummede Børster, eller endog flere; disse ere dog kortere end de fra den indre Rand udgaaende, men tætstillede, indbyrdes næsten lige lange, kun tildeels og i ubetydelig Grad fjerdannede. Ogsaa to eller tre stærke Tænder udgaae fra Enderanden paa dennes inderste Deel. De ydre Kjæbeplader, som næsten have samme Form som de indre, kun at Enderanden viser sig mere afrundet, ere paa den forreste Halvdeel af den indre Rand væbnede med et Dusin stærke Tænder, der vore i Størrelse bagfra fortil; i Enden bære de fem eller sex lange, indadkrummede, noget fjerdannede Børster. Palperne ere lange, fireleddede; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $1+3+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{4}$ ; tredie Led meget bredt i Enden, eller næsten omvendt kegledannet; fjerde Led (eller Kloen) i Forhold til tredie Led meget tyndt; tillige er det meget spidst og lidt krummet; Kloens Spidse er affat fra den øvrige Deel; dens indre Side meget tæt besat med overordentligt fine og smaa Børster.

Første Fodpar (fig. 1, g) er lille (det udgjør ikke  $\frac{1}{3}$  af Totallængden) og spædt, med Undtagelse af Haanden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan ansættes saaledes:  $6+2+2+4+3+1$ . Første Led noget kølledannet; andet og tredie Led temmelig langstrakte, isvrigt omtrent af sædvanlig



Form; fjerde Led langstrakt, omvendt-konisk eller foroven noget tilspidset; femte Led eller Haanden temmelig stor, bred, oval, i Enden fortil dannende en lille Forlængelse eller Fremragning, hvorfra Kloen udgaaer; denne er temmelig kort, meget spids, stærkt krummet, men synes kun at besidde en meget ringe Bevægelighed. Alle dette Fodpars Dele ere forsynede med mange lange Børster, og især udgaae en stor Mængde tætte Børstefnipper fra den bageste Rand af fjerde og femte Led; endeel af tredie Led's bageste Rand tæt besat med korte Børster; ogsaa Kloens bageste Rand viser nogle korte Børster.

Andet Fodpar hos Hunnen i Hovedsagen ganske af samme Bygning som første Fodpar; men det er noget større, og viser ogsaa i Enkelthederne nogle smaa Forandringer. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan ansættes saaledes:  $7 + 2 + 2 + 4\frac{1}{2} + 5 + 2$ . Haanden har altsaa tiltaget i Længde, hvorimod den forholdsviis er noget mindre bred. Den Dimstændighed, hvori dette Fodpar mest isjnesaldende adskiller sig fra første, er, at tredie Led bagtil ender med en Torn eller Spids (Fig. 1, i). Den højre Fod af dette Par har hos Hannen samme Form som hos Hunnen\*); hvorimod Hannens venstre Fod viser en aldeles afvigende Form, idet den, istedetfor at være forsynet med Haand og Klo (manus subcheliformis), er væbnet med en Sax af uhyre Størrelse og ejendommelig Form (Fig. 1, h). Den er ogsaa betydeligt længer end den højre\*\*), og Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent følgende:  $8 + 1\frac{1}{2} + 3 + 2 + 19 + 12$ . Heraf sees, at det er de to sidste Led, eller Saren, der udgjøre den allerstørste Deel af denne

\*) Jeg tager ikke her Hensyn til ubetydelige Forstjælligheder, saasom at fjerde Led hos Hannen er smallere forneden end hos Hunnen o. s. v.

\*\*) Det nederste Tal i Rubriken for dette Fodpar, eller Brøstens Rævner, angiver Længden af den venstre Fod, Tælleren af den højre. See Tabellen over Udmaalingerne.



Fod; første Led stærkt opsvulmet, noget kølledannet; tredje Led uddraget i en lang, bagtil fremragende Spids. Sænen temmelig tyk og opsvulmet, men dog sammentrykket, af en Farve, som er forskjællig fra Dyrets øvrige Farve: Palmens nederste Rand, den ubevægelige Finger og Tømmelen næmlig af en hvid Email- eller Porcellænsfarve; den øvrige Deel af Palmen marmoreret gulagtigt og purpurrodt; fra Palmens nederste Rand paa den ydre Side udgaaer mellem Tømmelen og den ubevægelige Finger en Knude, som er deelt i tre Tænder eller mindre Knuder; den ubevægelige Finger er triangulær, med den indadvendte Rand rendeformigt udhulet; Tømmelen, som slutter op til Fingeren indenfor den omtalte, tredeelte Knude, er lang, smal, noget slangeformigt bugtet, og ender ligesom Fingeren temmelig stumpt. Medens alle Dyrets øvrige Dele ere børstevæbnede, savner denne Fod ganske Børster og Haar\*).

Tredie Fodpar lidt længer end andet (naar ikke tages Hensyn til Hannens Saxfod), af en langstrakt og spæd Form, men iøvrigt uden betydelige Særegenheder i Dannelsen. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $8 + 1\frac{1}{2} + 5 + 4 + 4\frac{1}{2} + 2$ . Første Led næsten liniedannet; tredje Led i ringe Grad kølledannet eller tyndere ved Roden; fjerde og femte Led liniedannede; Kloen af middelmaadig Styrke, i Enden krummet og spids, ved Roden lidt opsvulmet.

Fjerde Fodpar lidt kortere end tredje (omtrent lige langt med andet) og Bygningen forholdsvis ikke fuldt saa svag, men Formen iøvrigt den samme.

Femte Fodpar (Fig. 1, k) overgaaer de foregaaende i Længde (det er omtrent ligt med den halve Totallængde), men er af tynd og langstrakt Form. Leddenes indbyrdes Længdefor-

---

\*) Ogsaa hos unge Hanner af næppe 3" Længde er den venstre Haand allerede udviklet paa den beskrevne Maade.



hold:  $8+2+6+4+6\frac{1}{2}+2$ . Første Led eller Laaret viser ikke, som ellers oftest er Tilfældet hos dette Fodpar, Skiveform; det er tværtimod temmelig langstrakt, Længden mere end dobbelt saa stor som Bredden; i Enden er det lige affaaret (uden Indsnit for andet Led); forreste Rand har enkelte, noget korte Børster, bageste Rand er overordentligt fint saugtandet; tredje Led lidt kølledannet, i Enden med et dybt Indsnit, langs begge Sider væbnet med Børster, der udgaae under smaa Fremragninger af Randen; saadanne Fremragninger vise sig i endnu meget stærkere Grad hos de, iøvrigt liniedannede, to følgende Led, hvorved Randene næsten blive bølgedannede; disse to Led tilligemed Kloen ere, istedetfor at være rettede fremad, bøjede indad, saa at Kloens Spids endog synes at vende lidt bagud. Kloen temmelig stærk, spids, noget krummet.

Sjette Fodpar atter endeel længer end femte, af en endnu mere langstrakt Form, og med alle de Forhold, som karakterisere femte Fodpar, endnu stærkere udtrykte, skjøndt det ellers i det Væsentlige ganske ligner dette Fodpar. Leddenes indbyrdes Længdeforhold fandt jeg:  $9+2+9+6+8+2$ . Længden og Talrigheden af Børsterne paa tredje, fjerde og femte Led's forreste Rand er endnu meget større end hos femte Fodpar, og give disse Dele et ejendommeligt Udseende.

Syvende Fodpar ganske lidt kortere end sjette; Leddenes Længdeforhold:  $8+2+7\frac{1}{2}+6+8+2$ . Form og Beskaffenhed iøvrigt som hos sjette Fodpar\*).

Epimererne ere temmelig store, de fire første Par af en firkantet Form; de udmærke sig ved at have den nederste Rand besat med Børster, hvis Antal og Længde dog synes at aftage gradevis fra de forreste til de bageste Epimerer.

\*) Det synes, at Laaret af de tre sidste Fodpar hos Hunnen er noget bredere, eller mere nærmer sig til Skiveform, end hos Hannen.



Hos første Epimeer (Fig 1, g\*) har jeg fundet en Tand eller Torn udgaaende fra det nederste-bageste Hjørne i Retningen nedefter.

Gjællebladene overordentligt spæde, fine og gjennemfigtige.

Hunnernes Brystplader af en meget smal og langstrakt Form, saa at de med Føje kunne kaldes linie-dannede.

Brystringene ere alle glatte, uden Spor til Kjøl, Torne eller Tænder. Bugringene derimod paa den bageste Rand væbnede med et Antal stærke, lige bagudrettede Tænder. De tre første Ringe have hver ni Tænder, dog med lidt Forskjæl i disses indbyrdes Forhold: paa første Ring bemærkes saaledes først sex Tænder, som omtrent ere lige store (Fig. 1, l); imellem disse (o: med tre af disse paa hver Side) og lidt længer tilbage iagttages en mindre, og alleryderst paa hver Side af de sex Tænder findes en meget lille, næsten umærkelig; mellem hver to Tænder udgaaer en lille Borste. Paa den anden Ring bliver den mellemste Tand forholdsvis mindre, de to yderste derimod større. Paa den tredie Ring (Fig. 1, m) sammensmælder den yderste Tand paa hver Side saa at sige med den næstyderste, saa at de tilsammen ligesom kun udgjøre en, i Enden gaffelformigt klostet, Tand (m\*); ved denne Ring er endvidere at mærke, at dens bageste-nederste Hjørner ere ud-dragne i en lang Tand, som paa den indre Side viser nogle Saugtagger (m\*\*). Fjerde Ring har kun fem Tænder: to store, mellem hvilke er anbragt en lidt mindre endeel længer tilbage; og paa hver Side en særdeles lille (Fig. 1, n). Paa femte Ring har jeg kun bemærket to, temmelig lange Tænder eller Torne. Sjette Ring synes ingen at besidde.

Første Par Bugfødder er af middelmaadig Længde (Borsterne medregnede næsten ligesaa langt som første Par



Brystfodder), men af svag Bygning; Rodstykket næppe halvt saa langt som Aarerne, hvilke sidste omtrent tælle tyve Led hver, eller derover. Børsterne, som væbne disse Led, ere Fjerbørster (dog Sidebørsterne overordentligt fine og smaa), og synes at være artikulerede. Andet Par stemmer i Størrelse og Form med første, og heller ikke tredie Par frembyder i nogen Henseende nogen væsentlig Forstjæ.

Fjerde Par Bugfodder eller første Par Springfodder store, næsten ligesaa store som første Par Svømmefodder, af langstrakt og smal, dog temmelig stærk Form, vel forsynede med Tørne; Rodstykket og de to Springpigge indbyrdes alle tre omtrent af lige Længde. Andet Par Springfodder ere endeel kortere end første, og de to, indbyrdes lige lange, Springpigge ere lidt længere end Rodstykket, men forresten er Bestaffenheden omtrent den samme. Det tredie og sidste Par Springfodder\*) længe end det andet, men kortere end det første, af stærk Bygning, kun forsynet med en Springpig, der, den i Spidsen anbragte store Torn medregnet, næsten er dobbelt saa lang som Rodstykket (Fig. 1, o). Springpiggen frembyder endvidere det Mærkelige, at den synes ligesom deelt i fire Led, hvilket dog i Virkeligheden kun er en Folge af Randenes Indstjæring paa de Steder, hvorfra de stærke Børstefnipper udgaae. Tæt ved Siden af Springpiggen udgaaer fra Rodstykket en lille, næsten liniedannet Plade, hvilken maaskee er at betragte som Rudiment af den anden Springpig (o\*).

Halevedhængen (Fig. 1, p) bestaaer af to, ved Roden sammenstødende, koniske Legemer, hvis Spidser ere krummede lidt indad, og fra hvis ydre Rand et Par Børster udgaae.

\*) Dette Par Lemmer falder meget let af, saa at jeg næppe har fundet det hos et blandt ti i Spiritus opbevarede Individier.



Jeg har været noget tilbøjelig til at opstille det ovenfor beskrevne Dyr som Typus for en ny Slægt, Anisochir; men Beskrivelsen gjør det klart, at det staaer meget nær ved Slægten *Gammarus*; eller endnu rettere, at Hunnen i alle Henseender kan siges at være en *Gammarus*, medens Hannen blot fjærner sig fra denne Slægt derved, at det andet Fodpars venstre Fod er sarvæbnet. Det maa derfor vistnok synes højst tvivlsomt, om her er tilstrækkelig Grund til Opstillingen af en ny Slægt; saa meget mere, som der gives en anden *Gammarus*-Art (*G. appendiculatus* Say), hos hvilken begge Fodder af andet Par skulle være sarvæbnede hos det ene Kjønn (upaatviveligt da hos Hannen; imidlertid angives det ikke udtrykkeligt, hos hvilket Kjønn det er)\*). Man maatte altsaa ogsaa adskille denne Art fra Slægten *Gammarus*, hvad enten man vilde henstille den isoleret, eller forene den med nærværende Art, der ligesom gjør Overgang mellem den og de andre *Gammari*. Da imidlertid et Organisationsforhold, det være forresten nok saa iøjnefaldende og mærkeligt, som kun tilhører den ene Halvdeel af en Art, ikke med Føje kan begrunde en ny Slægt: henfører jeg ogsaa nærværende Art til den paa Arter rigtignok næsten altfor talrige Slægt *Gammarus*.

Med denne Lejlighed maa jeg dog bemærke, at der gives et andet organisk Forhold, hvorefter man maaskee kunde være berettiget til at sondre saavel den her beskrevne som adskillige andre Arter (*G. podager* M. Ed., *G. dentatus* Kr., *G. brevicaudatus* M. Ed.) fra de øvrige *Gammari* som egen Slægt: nemlig Savnet eller den aldeles rudimentære Tilstand af sjette Par

---

\*\* ) *G. anisochir* og den nordamerikanske *G. appendiculatus* synes at staae hinanden meget nær; dog adskiller den første sig tilstrækkeligt ved kun at have en Fod sarvæbnet, ved kredsrunde Dine, ved Kloens Stilling paa første Fodpar, og ved ikke at vise nogen usædvanlig Udvikling af de bladdannede Bedhæng over andet Fodpar.



Bugfødders anden Springpig (s. Fig. 0\*), hvilket Savn hos Dyr, hvis Bevægelse for en stor Deel bestaaer i Springen, og hvis Springorganer ere saa stærkt udviklede, næppe kan være uden Betydning, og i al Fald upaatvivleligt har større fysiologisk Betydning end det Forhold, der har begrundet Adskillelsen af Slægterne Gammarus og Amphithoe: Tilstedeværelsen eller Mangelen af en lille Bisvøbe paa de øverste Følere. Med Hensyn til det Skjælnemærke, hvorefter Milne-Edwards deler Gammarus-Arterne i to Grupper, nemlig Djuenes runde eller langstrakte Form, da er det vistnok tydeligt, at det efter sin ringe organiske Betydning kun kan give en ganske kunstig Opstilling. Imidlertid kan en saadan vistnok være meget tjenlig til at lette Arternes Oversigt og Adskillelse. Maa skee fortjente det dog en nøjere Undersøgelse, om Djuenes Form gennem de forskjællige Kjon og Aldre, ligesom i Udstrækningen af Individernes Række, er saa konstant, at man ikke kan blive ført vild ved Alders-Forandringer eller ved individuelle Overgange fra den ene Form til den anden.

### Gammarus anisochir Kr.

Elongatus, compressus, dorso tamen rotundato. Antennæ pergraciles, longæ; superiores inferioribus longiores, animalis longitudine quinta ferme parte breviores, flagello instructæ appendiculari longo (quartam flagelli veri partem longitudine æquante), sexarticulato. Pedunculus antennarum inferiorum flagello multo longior; tertius ejus articulus quartum perparum superans. Oculi mediocres, nigri, orbiculares. *Pes sinister secundi paris apud marem armatus chela maxima.* Annuli abdominales quinque priores dentibus instructi marginis posterioris transversim positus (annulus primus, secundus tertiusque dentibus novenis, quartus dentibus quinque, quintus duobus).

- *Explicatio figurarum.* Tab. II, fig. I, a. Antenna superior. b. Pars basalis antennæ inferioris. c. Mandibula. d. Labium inferius. e. Maxilla prioris paris. f. Pes maxillaris. g. Pes primi paris. h. Pes secundi paris ♂. i. Articulus secundus et tertius secundi



pedis ♀. k. Pes quinti paris. l. Margo posterior annuli abdominalis primi. m. Pars marginis posterioris annuli abdominalis tertii. n. Pars marginis posterioris annuli abdominalis quarti. o. Pes abdominalis ultimus. p. Appendix caudalis.

### Aora typica Kr.

(Tab. III, fig. 3, a-1.)

Af denne Art erholdtes adskillige Exemplarer i Omegnen af Valparaiso paa lavt Vand nær Stranden.

Farven brunagtig uden Pletter.

Størrelsen synes ikke at overstride sex Linier.

Følerne ere af temmelig betydelig Længde, de øverste ganske af Form som hos Slægten Gammarus, de nederste derimod omtrent som hos Podocerus.

De øverste Følere (Fig. 3, a) overgaae de nederste i Henseende til Længden, naar de ere ubeskadigede; dog var dette kun Tilfældet med ganske enkelte af de undersøgte Individuer, formedelst Svøbens store Tyndhed og Skrøbelighed. Skafte er kortere end Svøben, men har dog meget mere end dennes halve Længde; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5\frac{1}{2} + 8 + 2$ ; det sidste Led altsaa forholdsvis meget kort. Svøben bestaaer af henimod 30 langstrakte Led. Bisvøben, som er kort (dens Længde omtrent lig med Længden af Svøbens tre første Led) og spæd, bestaaer af sex Led; det første kortere end de fire følgende, men meget længer end det sjette (Fig. 3, a\*), som næsten er rudimentært. Saavel Bisvøben som Svøbe og Skaft ere forsynede med endeel Børster, skjøndt smaa og lidet iøjnefaldende; med Hensyn til Svøben er at mærke, at hvert Led (maaskee de to første undtagne) foruden de Børster af sædvanlig Form, der udgaae fra Roden paa begge Sider, endvidere fra den nedre Side udsender en større, baand- eller liniedannet Børste (Fig. 3, a\*\*). Skafteets første Led paa paa Undersiden væbnet med et Par Torne.



De nederste Følere (Fig. 3, b) ere foddannede, eller bestaae af et forholdsvis meget langt og temmelig stærkt Skaft og en kort, kun af faa Led sammensat, Svøbe. Skaftet henimod tre Gange (eller nøjagtigere  $2\frac{2}{3}$  Gange) længer end Svøben; det indbyrdes Længdeforhold af Leddene kan udtrykkes saaledes:  $4+6+19+21$ ; sidste Led altsaa det længste; Leddene ere iøvrigt cylindriske, det tredie dog svagt bueformigt frummet. Svøben, som er børsteagtigt tilspidset, men dog stærk, har jeg fundet at bestaae af syv Led, der gradevis aftage i Længde (Længdeforholdet omtrent  $6+3+3+2\frac{1}{2}+2+1\frac{1}{2}+1$ ). Skjøndt saavel Skaft som Svøbe ere forsynede med endeel Børster, kan Børstevæbningen dog hverken kaldes rigelig eller meget iøjnefaldende.

Djnene have en noget uregelmæssigt aflang Form; Højdediameteren lidt større end Længdediameteren; den bageste Rand konvex, den forreste temmelig lige; altsaa finder en Tilnærmelse til det Nyredannede Sted. Farven sortagtig.

Kindbakterne ere af almindelig Form, kun udmærkede ved de langstrakte og meer end sædvanligt tilspidsede Grene, hvortil deres forreste-inderste Vinkel er kløftet; den ene af disse har sex, den anden fem stærke, spidse Tænder. Palpen længer end Kindbakterien; dens sidste eller tredie Led noget længer end det andet, mod Enden væbnet med en Mængde Torne paa den indre Rand og endeel lange Børster, som paa den ene Side ere fjerdannede.

Første Kjæbepar (Fig. 3, c) af stærk Bygning; den yderste Plade meget bred mod Enden, smal og indkneben ved Roden, dens Grundled lille og tyndt; i Enden er den væbnet med otte, tildeels pladeagtige, Tænder, hvis yderste Rand viser sig fint saugtandet (Fig. c\*); nogle af Tænderne ere ikke pladedannede, men smalle, torneagtige; dette er Tilfældet med den yderste og et Par af de inderste; paa den indre Rand af



Pladen findes fire Saugtorne af den omtalte Bessaffenhed. Den indre Plade væbnet med en halv Snees store, indadkrummede Torne, som ere gaffelagtige, eller forsynede med mindre Torne eller Grene. Til en tredie inderste Plade findes intet Spor.

Underlæben (Fig. 3, d) har en meget mærkelig Form; den er næmlig ikke blot fløstet, men ligesom deelt i to særskilte Plader, hvilke i Enden ere skraat afstumpede og paa den indre Side vise et temmelig dybt Indsnit; den skraa Enderand er væbnet med tre, meget store og krumme Kroge, og den indre Rand nedenfor Indsnittet med endeel smaa Torne; desuden bedækkes Pladerne af en stor Mængde fine, korte Børster. Fra Roden af Underlæbens Plader udgaaer et temmelig stort, konisk eller tilspidsset Redskab, som er rettet bagud og i Enden forsynet med en Børste. Hvad Betydningen af dette Redskab, som jeg ikke hos nogen anden Amfipod har lagt Mærke til, er, maa jeg lade uafgjort. Det kunde sammenlignes med en Palpe.

Andet Kjæbepar af ganske sædvanlig Form; kun kan mærkes, at de Børster, som i stor Mængde væbne den indre Plade, for en Deel synes saugtandede, for en Deel derimod ere forsynede med smaa Børster, eller vise Tilnærmelse til at blive fjerdannede.

Kjæbefødderne (Fig. 3, e) ere temmelig smaa, og udmærke sig ved Kortheden af Palperne. De indre Kjæbeplader (Fig. e\*) meget korte, brede, næsten firkantede, i Enden væbnede hver med tre stærke Tænder og nogle Fjerbørster. De ydre Kjæbeplader betydeligt større, af sædvanlig Form, langs den indre Rand væbnede med syv smaa, men stærke Tænder, og i Enden med nogle indadkrummede Torne, som i Randen ere svagt saugtandede, samt med adskillige lange Børster. Kun to af Palpens Led rage frem foran den ydre



Kjæbeplade; det første af disse er næsten omvendt kegledannet; det sidste en stor, noget krum og meget spids Klo.

Første Fodpar er hos Hunnen (Fig. 3, f) lille (det indeholdes omtrent  $3\frac{1}{2}$  Gange i Dyrets Totallængde), og afviger ikke væsentligt fra den regelmæssige Typus for dette Fodpar. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $10+3+4+7+9+5$ . Femte Led danner en stor, dog temmelig smal, Haand; Kloen er stor, spids, krum, men synes kun at besidde ringe Bevægelighed. Børstebeklædningen meget rigelig, dog fornæmmelig kun paa den bageste Side af andet, tredie, fjerde og femte Led. Omtrent paa Midten af femte Led eller Haandens bageste Rand har jeg fundet en temmelig stor Tand, skjult mellem Børsterne; Kloens bageste Rand er forsynet med endeel smaa Børster og Torne. Saaledes Hunnens første Fodpar; men af en meget forskjællig Form og meget mere end dobbelt saa langt er dette Fodpar hos de vorne Hanner (Fig. 3, g). Leddenes indbyrdes Længdeforhold har jeg fundet:  $10+3+11+11\frac{1}{2}+7+3$ . Det er af langstrakt, noget smal Form og tildeels af en hudagtig Bestaffenhed; første Led har paa den forreste Rand, omtrent i Enden af den første Trediedeel, en Torn eller tilspidsset Knude (dog snarere hudagtig end hornagtig); andet Led temmelig langstrakt og smalt; tredie Led udmærker sig ved den særdeles lange Spidse, hvori det bagtil er uddraget, og som naaer næsten til Enden af fjerde Led. Mellem de fire første Led iagttages paa Fodens forreste Side to temmelig store, rundagtige, aldeles hudagtige og gennemsigtige Plader, der synes at være Udvidelser af andet og tredie Led. Haanden lidt krum, og tillige noget kølledannet, eller indkneben ved Roden, bredere i Enden. Den ved Roden krumme (iøvrigt næsten lige) Klo er næsten slet ikke, eller kun i ringe Grad, hornagtig; dens første Trediedeel aftager gradevis i Tykkelse, eller er noget konisk; derpaa udvider Bredden



sig igjen i en Strækning, og først mod Enden bliver Kloen temmelig pludseligt atter smallere; selve Spidsen er imidlertid noget stump. Haanden temmelig rigeligt forsynet med Børster; ogsaa findes endeel paa fjerde Led's nederste Rand mod Enden; hvorimod de andre Led kun vise smaa og sparsomme Børster.

Andet Fodpar hos Hannen er ikke halvt saa langt som første, af ganske sædvanlig Form og af middelmaadig stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $10+2+3+6+7+3$ . Fjerde Led temmelig langstrakt, foroven stærkt tilspidset; Haanden meget regelmæssigt oval, noget smal; Børstebeklædningen rigelig, især paa Leddenes bageste Side. Haanden viser mellem Børsterne en Torn omtrent paa Midten af den bageste Rand, ligesom ovenfor er bemærket om første Fod hos Hunnen. Hunnens andet Fodpar er omtrent af lige Størrelse og Form med dens første Fodpar, og stemmer ogsaa vel overeens med Hannens andet Fodpar, kun at fjerde Led og Haanden ere bredere, og den sidste ikke af en regelmæssigt oval, men snarere af en uregelmæssig firkantet Form.

Tredie og fjerde Fodpar (Fig. 3, h) ere indbyrdes af samme Beskaffenhed og Størrelse, og kunne derfor omtales under et. De ere smaa, af middelmaadigt stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+1+3+3+2+1$ . Første og andet Led af ganske sædvanlig Form; tredie Led temmelig bredt, bredere i Enden end ved Roden, fortil i Enden uddraget i en fremragende Spids; fjerde Led af en regelmæssig, langstrakt-oval Form; femte Led meget tyndere, lidt krummet, gradvis mod Enden aftagende og ligesom umærkeligt gaaende over i sjette Led eller Kloen. Mågtet denne sidste kan bevæges mod femte Led, synes de dog begge tilsammen ligesom at udgjøre en Klo, hvortil fjerde Led er Haanden og tredie Led Haandroden. Med Undtagelse af den egentlige Klo eller sjette



Led ere alle øvrige Dele mere eller mindre rigeligt væbnede med Børster. Hos Hunnerne er fjerde Led eller Haandroden af disse Fodpar meget bredere end hos Hannerne (Fig. 3, h\*), medens der forresten finder den fuldkomneste Overeensstemmelse Sted.

Femte Fodpar (Fig. 3, i) fortere end noget af de foregaaende, af temmelig stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $4\frac{1}{2} + 1 + 2 + 2^*) + 3 + 1$ . Første Led eller Laaret langstrakt = ovalt; tredie og fjerde Led temmelig stærke, indknebne ved Roden, men ellers langstrakte og liniedannede; Kloen lille, krum, temmelig stærk. Første Led har smaa Børster langs den forreste Rand og nogle meget smaa Torne paa den bageste; fjerde Led bærer tre Torne paa den forreste Rand og endeel Børster paa den bageste; endelig femte Led har fem stærke Torne paa den forreste Rand og en Dust meget fine Børster i Enden af den bageste.

Sjette Fodpar er meget længer end femte, og forholdsvis af en langt smallere og svagere Form, men stemmer iøvrigt i det Væsentlige overens med dette. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent udtrykkes saaledes:  $6 + 1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 4 + 5 + 1\frac{1}{2}$ .

Syvende Fodpar atter længer end sjette og næsten dobbelt saa langt som femte, af en meget langstrakt, tynd Form, uden iøvrigt at vise Særegenheder i Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $6\frac{1}{2} + 2 + 5 + 4\frac{1}{2} + 6 + 1\frac{1}{2}$ .

Epimererne ere temmelig smaa (dog skjule de Foddernes Rod), af mere eller mindre firkantet Form, langs den nederste Rand forsynede med meget smaa Børster.

Gjællebladene temmelig store og med meget tydelig Gjællestruktur.

\*) Nojagtigt burde tredie Led udtrykkes ved 2 og en lille Brøk, medens fjerde Led ikke ganske naaer Tallet 2.



Hunnernes Brystplader store, brede, ovale, i Randen meget tæt besatte med lange Børster.

Saa vel Brystringene som Bagkroppens Ringe have afrundet og glat Rygflade uden Kjole eller Torne.

Svømmefødderne eller de tre første Par Bugfødder ere af temmelig stærk Bygning, men af ganske sædvanlig Form. Den indre Aare, som er noget længer end den ydre, har mere end Rodstykkets dobbelte Længde. Antallet af Aarernes Led omtrent femten.

Første Par Springfødder ere temmelig store, af en stærk Bygning, der selv faaer et noget plumpt Udseende, fordi Springpiggene (som omtrent have lige Længde med Rodstykket) næsten ere lige tykke overalt og i Enden ligesom afstumpede. Rodstykket har fem Torne langs den indre Side; Springpiggene fire i Enden og desuden fire langs den indre Rand.

Andet Par Springfødder er lidt kortere end første, men viser omtrent samme Forhold.

Sidste Par Springfødder er kortere end de foregaaende, men besidder ligeledes to Springpigge (Fig. 3, k), hvilke dog her overgaae Rodstykket lidt i Længde. Den indre er tilspidsset, og har kun et Par korte Børster (ikke Torne) i Enden, medens den ydre næsten er lige tyk overalt, og ender med et Knippe tildeels lange Børster.

Halevedhængen (Fig. 3, l) bestaaer af to tilspidsede Plader, hvis Spidser ere krummede ind; tæt indenfor Spidserne ere et Par Børster anbragte.

Da det ovenfor beskrevne Dyr ikke synes vel at kunne bringes ind under nogen af de hidtil opstillede Amfipod-Slægter, fremstiller jeg det som Typus for en ny Slægt, hvilken karakteriseres paa følgende Maade.



## Aora\*) Kr.

*Antennæ superiores* flagello instructæ gracillimo, flagelloque appendiculari; *antennæ inferiores* subpediformes. *Labium inferius* profunde bifidum; laciniæ ternis armatæ hamis maximis marginis anterioris appendiceque magna subpalpiformi ad basin marginis exterioris. *Pedes maxillares* palpo brevi. *Pedes primi et secundi* paris thoracici manu instructi subcheliformi. *Pes primus* maris maximus, articulo tertio postice in apicem longissimum producto, manu angusta, ungue fere lamellari. *Pedes tertii et quarti* paris articulo quarto ovali, manum præbente, cujus unguis efficitur articulo quinto et sexto. *Quintum pedum par* brevissimum, robustum; sextum par septimumque quinto multo longiora sed graciliora. *Epimera* sat parva, setis instructa marginis inferioris. *Pedes abdominales* quarti, quinti et sexti paris saltatorii; par sextum, ut quartum et quintum, binis armatum stylis saltatoriis, qui vero setis apicalibus (non aculeis) præditi sunt. Appendix caudalis duabus formata laminis hamatis.

*Explicatio figurarum.* Tab. III, fig. 3, a. Pars antennæ superioris. a\*. Apex flagelli appendicularis. a\*\*. Duo flagelli articuli cum setis tæniæformibus. b. Antenna inferior. c. Maxilla prioris paris. c\*. Aculeus laminaris serratus rami exterioris hujus maxillæ. d. Labium inferius. e. Pes maxillaris. f. Pes primi paris ♀. f\* Pars marginis unguis posterioris. g. Pes primi paris ♂. h. Pes tertii paris ♂. h\*. Tertius quartusque hujus pedis articulus ♀. i. Pes quinti paris. k. Pes abdominalis ultimus. l. Appendix caudalis.

## Amphithoe femorata Kr.

(Tab. III. fig. 4, a—i).

Denne Art fandt jeg svømmende mellem Stene ganske nær Strandbredden (ved Balparaiso) i Selskab med *Rhynchocinetes* typus, *Alpheus spinifrons* og *Porcellana*'er. Dog var den ikke hyppig.

Den kan siges at udmærke sig ved Størrelse,

\*) Navnet paa en Nymfe.



forsaavidt det er den største blandt de Amfipoder, jeg har truffet ved Sydamerikas Kyst. Dog overgaaer intet af mine Exemplarer  $9\frac{1}{2}''$  fra Panderanden til Spidsen af Halevedhængen.

Farven var hos det levende Dyr et meget mørkt Olivengrønt.

Formen stærk og plump, men ibrigt uden noget Beteegnende.

De øverste Følere ere lange (de overgaae Dyrets halve Totallængde), med stærkt Skaft og børstedannet Svøbe. Skaftet har omtrent Svøbens halve Længde; det første Led, som er det længste, skjøndt det kun overgaaer det andet ganske ubetydeligt, udmærker sig ved Tykkelse; dets Tykkelse er næmlig ikke meget ringere end dets halve Længde; andet Led er meget tyndere, skjøndt endnu stærkt; tredie Led adskiller sig ikke fra Svøbens Led i Tykkelse og heller ikke i Længde (det er kun lidt længer end Svøbens første Led, og ikke saa langt som Svøbens to første Led tilsammen), og har saaledes Udseende af, snarere at høre til Svøben end til Skaftet. Svøben bestaaer, hos voksne Individier og naar den er fuldstændig, af over 30 (henimod 40) Led, der ikke have noget særegent i Bestaffenheden, og alle ere væbnede med smaa Børster i Enden. Ogsaa Skaftets Led vise nogle saa korte Børster.

De nederste Følere (Fig. 4, a) ere noget kortere end de øverste, men af en meget plump eller stærk Bygning, næsten foddannede. Skaftet dobbelt saa langt som Svøben, eller endog lidt længer; det indbyrdes Forhold af dets fire Led omtrent:  $2+3+8+8$ ; første Led af meget større Brede end Længde; andet Led af næsten lige Brede og Længde; de to følgende cylindriske, lidet krummede. Svøben er saa plump, at den ikke vel kan kaldes børstedannet, men maaskee snarere meget langstrakt konisk; den bestaaer af 12 eller 13 Led, af



hvilke dog de to eller tre første ere meget utydeligt adskilte. Saavel Svøben som Skafstets to sidste Led ere forsynede med endeel Børster.

Djnene smaa, næsten kredsrunde, eller dog kun med lidt større Højde end Længdegjennemsnit, af hvidagtig Farve.

Kindbakterne af sædvanlig Form; hver af de to hornagtige Grene er spaltet i omtrent ti stærke Tænder. Palpen lang, tynd, tydeligt treleddet, det mellemste Led det længste; det sidste Led i Enden væbnet med endeel lange Børster, som ere saugtandede langs den indre Rand.

Første Kjæbepar har intet andet Paafaldende i Formen end Tyndheden af den yderste Plade; denne er i Enden væbnet med fem eller sex, temmelig lige, langs begge Sider saugtandede Torne, medens den indre Plade har en halv Snees, meget større og stærkere, indadkrummede, kun tildeels, og da blot paa den indre Side, saugtandede Torne. Til en tredie, hudagtig, kun med en Børste forsynet, Plade opdages Spor.

Andet Kjæbepar af sædvanlig Form, i Enden og paa den indre Rand tæt besat med lange Børster, der for en stor Deel ligesom vise Tilbojelighed til at blive saug- og fjerdannede.

Kjæbefødderne ere af middelmaadig Størrelse; Palperne ikke meget lange, eller ikke ragende meget frem foran Kjæbepladerne; hvad, der udmærker dem, er, at deres sidste Led eller Kloen er væbnet med endeel Torne paa den indre Side, hvilke endog tildeels synes at være fint saugtandede. Betegnende for den ydre Kjæbeplade er Mængden af de Torne og Tænder, som væbne dens indre Rand (16 eller 17), og som alle ere saugtandede paa begge Sider (Fig. 4, b).

Første Fodpar (Fig. 4, c) er lidet, da det ikke udgjør sønderligt mere end  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, men af stærk Bygning,



Leddene's indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $7 + 2 + 2\frac{1}{2} + 4 + 5 + 2\frac{1}{2}$ . Første Led af sædvanlig, kølledannet, lidt krummet Form, temmelig bredt; tredje Led med et lille Udsnit paa den bageste Rand; fjerde Led med et Udsnit omtrent paa Midten af forreste Rand og af en meget uregelmæssig og bugtet Form; femte Led eller Haanden af langstrakt, temmelig smal (Bredden indeholdes omtrent  $2\frac{1}{2}$  Gange i Længen), firkantet Form; den nederste, lige affkaarne Rand har paa Midten et dybt Indsnit, gennem hvilket Kloen synes at kunne bejes og skjules paa Haandens indre Side. Kloen er omtrent af Haandens halve Længde, krum, spids. Børstevæbningen meget rigelig; paa første Led's bageste Rand iagttages en Mængde lange, bløde Haar; Haandens bageste Rand er tæt væbnet med smaa Børstefnipper, som udgaae fra smaa Indsnit eller Fordybninger, hvorfor denne Rand ved Præsning faaer et saugtagget Udseende.

Andet Fodpar stemmer i Hovedsagen ganske overens med første, men er lidt længer og, med Undtagelse af første Led, forholdsvis meget bredere. Leddene's indbyrdes Længdeforhold:  $8 + 2 + 2\frac{1}{2} + 3 + 5 + 2\frac{1}{2}$ . Fjerde Led er omtrent ligesaa bredt som langt. Femte Led's eller Haandens Brede overgaaer dens halve Længde; dens nederste Rand er indskaaren ligesom hos første Fodpar. Dette Forhold af andet Fodpar gjælder dog kun hos Hunnerne; hos vorne Hanner er andet Fodpar forholdsvis betydeligt større og ligeledes noget forandret i Form, idet Haanden, istedetfor at være firkantet, i Enden affskaaren, her bliver temmelig stærkt tilspidset og uden Indsnit i Enden o. s. v.

Tredie Fodpar lidt længer end andet og af en noget usædvanlig Form (Fig. 4, d). Leddene's indbyrdes Længdeforhold er:  $11 + 2 + 4 + 3\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$ . Første Led eller Laaret har her omtrent den samme brede, ovale, pladedannede Form, som det ellers kun plejer at vise hos de tre sidste Fodpar;



dets Længde er betydelig (den udgjør næsten Fodens halve Længde), og dets Brede lig med dets halve Længde. Tredie Led er forholdsvis meget bredt, dets forreste Rand noget bølgeformig, i Enden uddraget til en langt fremragende Spids; meget smallere ere de følgende Led; femte Led er tilspidset, og gaaer ganske gradevis over i Kloen, som er af konisk Form, og kun besidder ringe Bevægelighed.

Fjerde Fodpar stemmer baade i Størrelse og Form ganske overeens med tredie.

Femte Fodpar (Fig. 4, e) er kort, af en overmaade plump og stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $6 + 2 + 4 + 3\frac{1}{2} + 5 + 1\frac{1}{2}$ . Laaret af større Brede end Længde (den første forholder sig næsten til den sidste som 4 til 3); Formen noget oval paatværs, Randene bølgedannede eller uregelmæssigt bugtede ud og ind; de tre følgende Led udmærke sig blot ved Plumphed, men have isørrigt intet Mærkeligt i Formen; femte Led's Rande, saavel den forreste som bageste, ere meget tydeligt taggede, især dog den forreste. Kloen lille, men stærk, tyk ved Roden, meget spids, krum, indadbojet; det er tydeligt, at Kloen, som kan lægge sig mod foregaaende Led's indre Flade, saaledes frembringer et kraftigt Griberedskab, og at dette Fodpar altsaa ikke ene tjener til Bevægelse. Foruden de mange Børster, der væbne dette ligesom de øvrige Fodpar, kan mærkes, at Laaret øverst paa den bageste Rand er forsynet med et Par meget smaa Torne, og at femte Led har endeel (6 til 7) store Torne langs den forreste Rand, af hvilke de nederste, ved at modsættes Kloen, maa forøge dennes Birkning som Griberedskab.

Siette Fodpar meget længer end femte, og tillige af en meget mere langstrakt Form, skjøndt af stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $8 + 2\frac{1}{2} + 6 + 5 + 7 + 2$ . Laaret er af endeel større Længde end Brede og af oval, i



Enden afstumpet Form. Tornene paa femte Led's forreste Rand ere smaa og vanskelige at bemærke. Overhovedet er Formen af dette Fodpar ganske regelmæssig med Undtagelse af Kloen, der har Bestaaffenhed som hos forrige Fodpar, og altsaa bidrager til at danne et Griberedskab.

Syvende Fodpar lidt længer og forholdsvis lidt smallere end sjette, men isvrigt omtrent af samme Form og Forhold.

Epimererne ere store, gradevis tiltagende i Sørrelse fra den første til den femte (inklusive); deres Form er firkantet, mere eller mindre langstrakt og med i forskjællig Grad afrundede Hjørner; femte Epimer (Fig. 4, f) har et dybt Udfnit i den bageste Rand, hvorved femte Fodpar sættes i Stand til at bevæge sig over Ryggen. Den Haarrighed, som udmærker de fleste ydre Organer hos dette Dyr, udstrækker sig ogsaa over Epimererne, hvis nederste Rand er haarbesat.

Gjællepladerne temmelig store, ægdannede, med tydelig Gjællestruktur. Hunnernes Brystplader have en smal og langstrakt Form, og ere rigeligen forsynede med lange Haar eller Børster langs Randene.

Svømmefødderne ere store, stærke; Arererne meget længer end Rodstykket (skjøndt ikke dobbelt saa lange), bestaaende af mange Led (henimod 30), og forsynede med en Mængde lange Fjerbørster.

Springfødderne ikke lange men temmelig stærke, rigeligt forsynede med Torne; det andet Par kun ubetydeligt kortere end det første. Hos første Par (Fig. 4, g) er Rodstykket lidt længer end Springpiggene; hos andet er den indre Springpig ligesaa lang eller lidt længere end Rodstykket. Hos begge Parrene er den ydre Springpig kortere end den indre, af bred, i Enden stumpt afrundet, lidt indadkrummet Form, langs den ydre Rand tæt væbnet med et Dusin Torne; medens den indre



Springpig er smallere, tilspidset, sparsommere væbnet med Torne i større indbyrdes Afstand. Tredie Par Springsfodder er meget kortere end andet, men tillige af meget plummere og tykkere Form (Fig. 4, h og i\*), Rodstykket dobbelt saa langt som Springredskaberne; det yderste af disse er det længste, men tillige det smalleste, og i Enden væbnet med to store, ganske nedadrettede Kroge, som slet ikke vise sig, naar Redskabet sees ovenfra; desuden er hele dets Underflade bedækket med flere Rækker meget smaa, med Spidserne fremadrettede Torne; det inderste, kortere men bredere Redskab er skivedannet, næsten kredsrundt, i Enden forsynet med endeel Børster og to meget smaa, men stærke Torne.

Halevedhængen (Fig. 4, h) er lille, og bestaaer af en triangulær, i Randen med et Par Børster forsynet, Plade.

Den ovenfor beskrevne Art nærmer sig i adskillige Henseender til den tidligere af mig opstillede Slægt *Photis* (Naturh. Tidssk. IV, 155), især med Hensyn til Bestaffenheden af femte Epimer og det femte Fodpars Eyne til at bøje sig op over Dyrets Ryg. Den danner altsaa en Dvergang mellem Slægterne *Amphithoe* og *Photis*, og besidder egentligen Ejendommeligheder nok, til at fremtræde som Typus for en ny Slægt. Men da en Underafdeling i flere Smaaslægter rimeligviis forestaaer Slægten *Amphithoe*, og da overhovedet hele Amphipodernes Orden snart vil behøve en gennemgribende Revision efter fysiologiske Principer: holder jeg det for Djeblicket for tilstrækkeligt, at have beskrevet Formen, uden at have sondret den generisk. Den synes at staae temmelig nær til den af

\*) Fig. 4, h viser dette Par Springsfodder tilligemed Halevedhængen ovenfra uden Præsning; Fig. 4, i viser det fra Siden, efter at det er adskilt fra Halevedhængen.



Milne-Edwards beskrevne Amphithoe Gaudichaudii, for saa vidt, at næsten uden Undtagelse Alt, hvad han anfører om denne, ogsaa passer sig paa nærværende Art\*). Men deels er Lokaliteten forskjællig\*\*), deels omtales af Edwards næsten ingen af de Forhold, der forekomme mig i den Grad vigtige, at de kunde motivere Opstillingen af en ny Slægt, næmlig: de nederste Føleres plumpe, næsten foddannede Form; Indsnittet paa Midten af de to første Fodpars nederste Rand; Formen af femte Epimer og af femte Fopar; samt den til Gribning organiserede Klo paa dette og de to sidste Fodpar. Jeg diagnoserer Arten saaledes.

### Amphithoe femoralis\*\*\*) Kr.

*Forma robusta, dorso rotundato, fronte, thorace et abdomine inermibus. Antennæ superiores dimidiam animalis longitudinem superantes, pedunculo valido, flagello setiformi; secundus pedunculi articulus primo parum modo brevior, multo vero gracilior; tertius articulus cum articulis flagelli et longitudine et crassitudine fere conveniens. Oculi suborbiculares, minuti. Antennæ inferiores subpediformes, superioribus tertia ferme parte breviores, flagello dimidiam pedunculi longitudinem æquante, ultimumque ejus articulum longitudine superante (quinta parte). Pedes thoracici primi et secundi paris feminæ manu ferme rectangulari, cujus margo inferior sat profunda sed angustissima præditus est incisura ad ungvem excipiendum. Pes primus maris ut feminæ; secundi vero pedis manus acuminata, incisura carens. Pedes tertii et quarti paris articulo primo maximo, valde dilatato, laminari; ungvæ parum mobili. Quintum par robustissimum,*

\*) Kun at sjette Par Bugfødders Springtorne angives koniske, stemmer ikke med Forholdet hos nærværende Art.

\*\*) A. Gaudichaudii skal være fanget i Havet ved Brasilien; dog var en Forveksling af Lokaliteten vel tænkelig, da Gaudichaud ogsaa har besøgt Valparaiso.

\*\*\*) Arisnavnet har Hensyn til Bestaffenheden af første Led eller Laaret hos tredje, fjerde og femte Fodpar.



femore (3: articulo primo) latiori quam longo; ungue prehensili (ut et sextum par septimumque). *Epimera magna*, margine inferiori piloso; epimerum quintum postice profunde et angulariter excisum ad femur quinti pedis excipiendum, quum supra dorsum protendatur. *Pes abdominalis sexti* paris robustissimus, stylis brevissimis; exteriori sublongiori, subconico, inferius bihamato et spinosissimo; interiori suborbiculari. *Appendix caudalis* unica constat lamina triangulari, setis marginis posterioris quatuor.

*Explicatio figurarum.* Tab. III, fig. 4, a. Antenna inferior. b. Lamina maxillaris exterior pedis maxillaris. c. Pes primi paris. d. Pes tertii paris. e. Pes quinti paris. f. Epimerum quintum. g. Pes abdominalis quartus. h. Appendix caudalis cum pede abdominali ultimo. i. Pes abdominalis ultimus a latere. i\* Lamina hujus pedis exterior, magnitudine auctior.

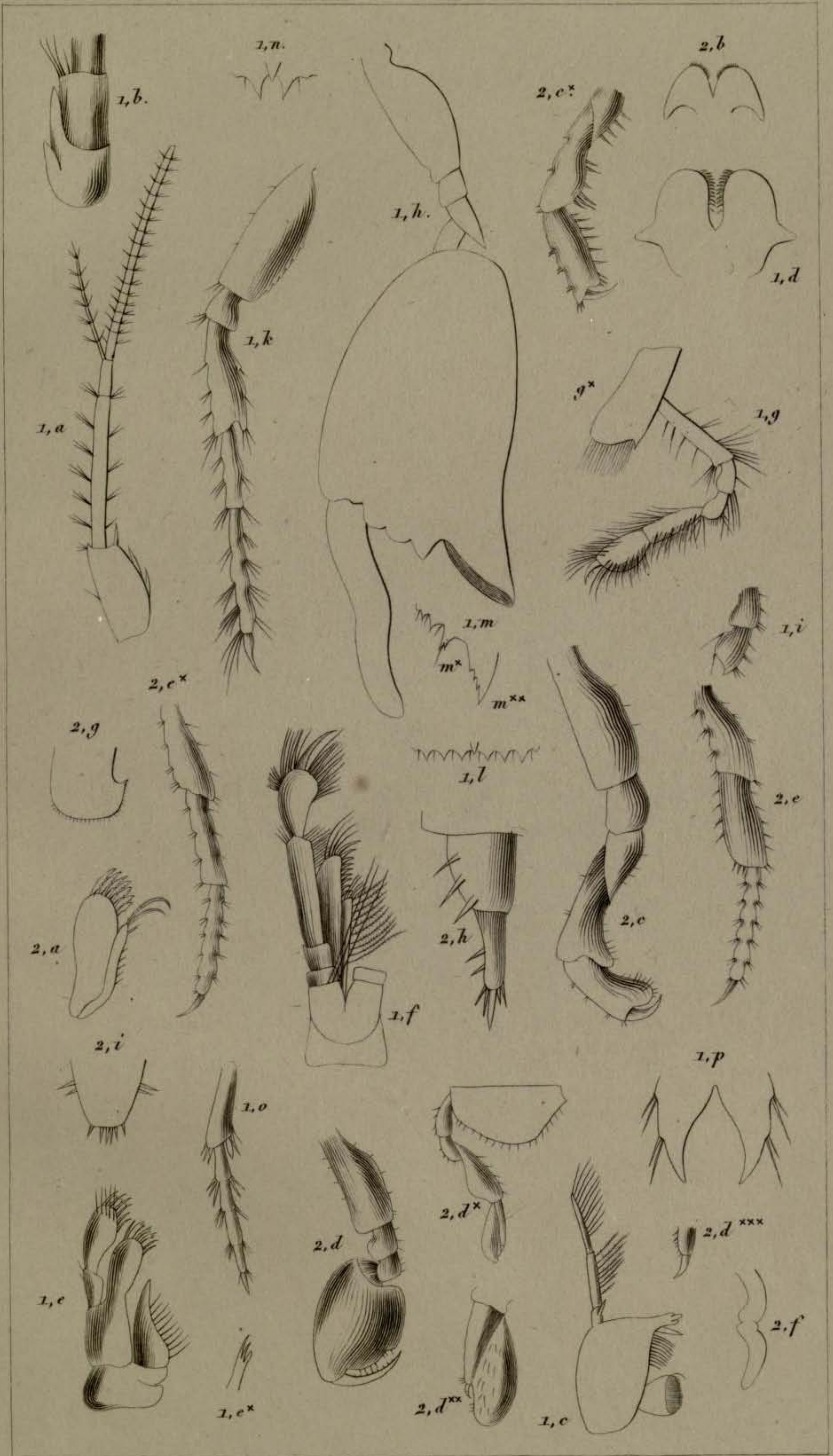






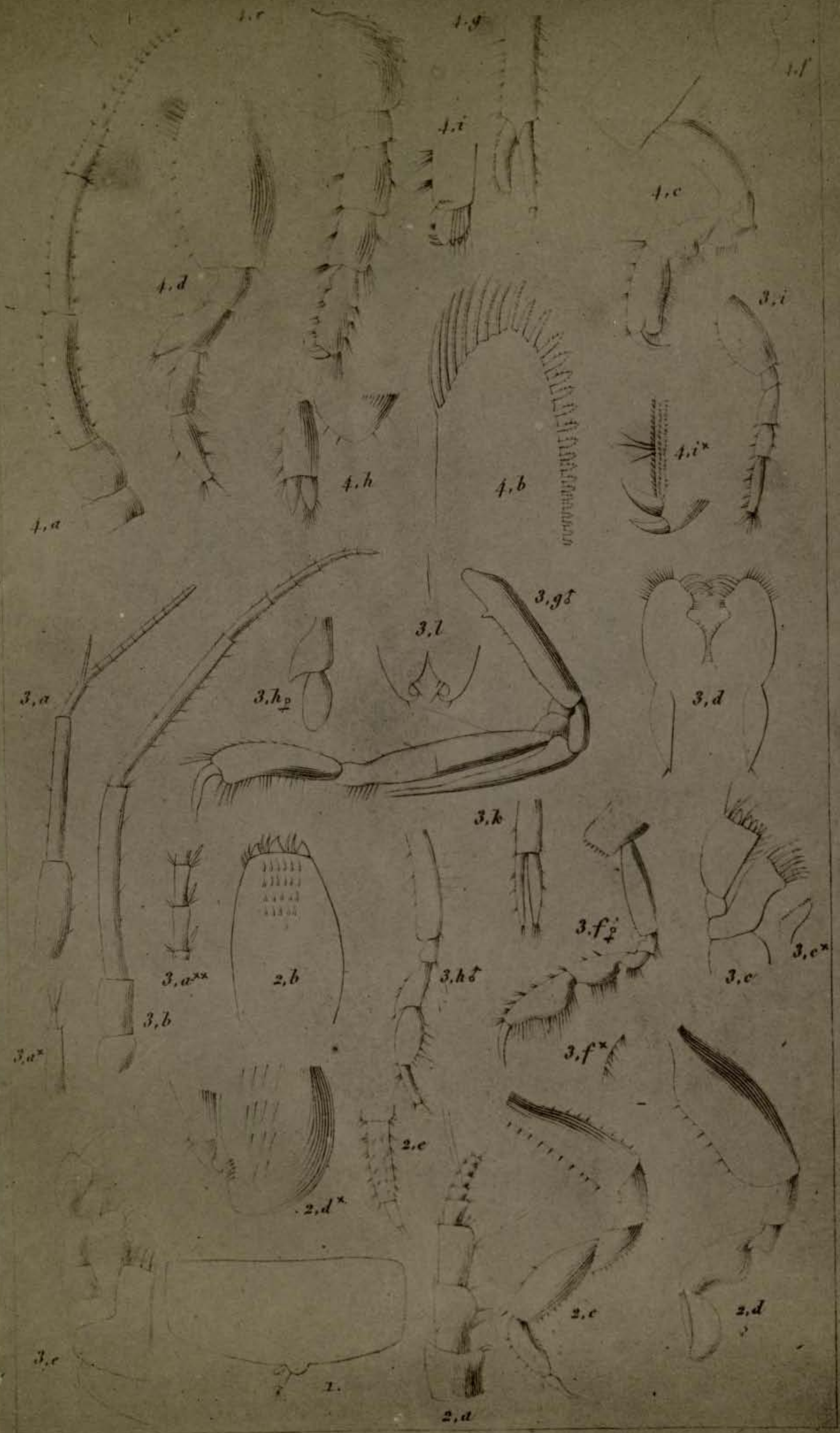
	Orchestia grandicornis Kr.	Orchestia platensis Kr.	Orchestia nidrosiensis Kr.	Talitrus tripudians. Kr.	Gammarus anisochir Kr.	Aora typica Kr.	Amphithoe femorata Kr.
Æggen af anden Brystring . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{7}{20}$ . . . . .	$\frac{3}{20}$ . . . . .	$\frac{3}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{4}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .
- tredje Brystring . . . . .	$\frac{7}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{3}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .
- fjerde Brystring . . . . .	$\frac{7}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .
- femte Brystring . . . . .	$\frac{3}{4}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .
- sjette Brystring . . . . .	$\frac{3}{4}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{3}{5}$ . . . . .
- syvende Brystring . . . . .	$\frac{3}{4}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{3}{5}$ . . . . .
- første Fodpar . . . . .	1 . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	2 $\frac{1}{4}$ . . . . .	1 $\frac{3}{5}$ . . . . .	3 $\frac{1}{2}$ . . . . .	1 $\frac{4}{5}$ . . . . .
- andet Fodpar . . . . .	2 $\frac{5}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	2 $\frac{1}{10}$ . . . . .	2 . . . . .	1 $\frac{1}{2}$ . . . . .	2 $\frac{1}{5}$ . . . . .
- tredje Fodpar . . . . .	2 $\frac{3}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	2 $\frac{1}{10}$ . . . . .	2 $\frac{1}{3}$ . . . . .	1 $\frac{1}{2}$ . . . . .	2 $\frac{2}{5}$ . . . . .
- fjerde Fodpar . . . . .	2 $\frac{1}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	2 . . . . .	2 $\frac{2}{4}$ . . . . .	1 $\frac{1}{2}$ . . . . .	2 $\frac{2}{5}$ . . . . .
- femte Fodpar . . . . .	2 $\frac{1}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	1 $\frac{4}{5}$ . . . . .	2 $\frac{1}{3}$ . . . . .	1 $\frac{1}{3}$ . . . . .	2 . . . . .
- sjette Fodpar . . . . .	3 . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	3 . . . . .	3 $\frac{1}{3}$ . . . . .	2 $\frac{1}{10}$ . . . . .	3 . . . . .
- syvende Fodpar . . . . .	3 . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	3 . . . . .	3 . . . . .	2 $\frac{1}{2}$ . . . . .	3 $\frac{1}{3}$ . . . . .
- Gjallesblade . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{3}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{2}{3}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{7}{10}$ . . . . .
- første Par Bug-Fodder . . . . .	$\frac{1}{2}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{1}{10}$ . . . . .	1 $\frac{1}{2}$ . . . . .	1 $\frac{1}{2}$ . . . . .	1 . . . . .	2 . . . . .
- fjerde Par Bug-Fodder . . . . .	1 . . . . .	$\frac{1}{6}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	1 $\frac{1}{3}$ . . . . .	1 $\frac{2}{5}$ . . . . .	4 . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .
- femte Par Bug-Fodder . . . . .	$\frac{2}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{4}{5}$ . . . . .	1 . . . . .	5 . . . . .	1 $\frac{9}{10}$ . . . . .
- sjette Par Bug-Fodder . . . . .	$\frac{1}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{4}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{9}{20}$ . . . . .	1 $\frac{1}{4}$ . . . . .	5 . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .
- første Bugring . . . . .	$\frac{7}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .	5 . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .
- anden Bugring . . . . .	$\frac{7}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{4}{5}$ . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .	5 . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .
- tredje Bugring . . . . .	$\frac{3}{4}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{2}{5}$ . . . . .	$\frac{4}{5}$ . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .	5 . . . . .	1 $\frac{1}{10}$ . . . . .
- Halevedhængen . . . . .	1 $\frac{1}{5}$ . . . . .	$\frac{7}{10}$ . . . . .	$\frac{1}{3}$ . . . . .	$\frac{1}{5}$ . . . . .	2 $\frac{3}{10}$ . . . . .	3 $\frac{1}{10}$ . . . . .	1 $\frac{1}{5}$ . . . . .





1. a - p. *Gammarus anisochir* Kr. 2. a - i. *Orchestia platensis* Kr.





1. Podalirius typicus . 2. Talitrus tripudians . 3. Aora typica . 4. Amphithoe femorata .