

# Naturhistorisk Tidsskrift.

Udgivet

af

**Henrik Kroyer.**

---

Anden Hæftes andet Bind.

---

*Ἡν ἔλαχες Σπάρταν κόσμει.*

---

Kjøbenhavn.

Forlagt af Universitetsboghandler C. A. Reitzel.

Trykt hos Kgl. Hofbogtrykker Bianco Luno.

1846—1849.

5906.029 B  
7

Verum illud semper inculcandum est, hoc, quod paratur, horreum esse tantummodo et promtuarium rerum, in quo non manendum aut habitandum sit cum voluptate, sed eo descendendum, prout res postulat, cum aliquid ad usum sumendum est.

*Baconis Aphorismus tertius de conficienda historia naturali.*

100 - 2.117 - 1698

## Indhold af den nye Rækkes andet Bind.

### Første Hæfte (1846).

	Side
Henrik Krøyer, farsinologiske Bidrag (Fortsættelse).	
Anonyx Edwardsii Kr. ....	1.
Anonyx Holbölli Kr. ....	8.
Anonyx tumidus Kr. ....	16.
Anonyx minutus Kr. ....	23.
Anonyx nanus Kr. ....	30.
Diagnoser af Anonyxarterne ....	36.
Opis typica Kr. ....	46.
Udmaalinger af Anonyx- og Opis-Arterne..	56.
Microcheles armata Kr. ....	58.
Amphithoe albomaculata ....	66.
Amphithoe Edwardsii Sab. ....	76.
Idothea sexlineata Kr. ....	88.
Idothea nodulosa Kr. ....	100.
Idothea robusta Kr. ....	108.

### Andet Hæfte (1846).

Henrik Krøyer, farsinologiske Bidrag, Forts. (hertil Tab. I og II)	113.
Acanthonotus tricuspis Kr. ....	115.
Om Lumaernes Familie ....	123.
1. Cuma Edwardsii Kr. ....	128.
2. Cuma Rathkii Kr. ....	144.
3. Cuma angulata Kr. n. sp. ....	156.
4. Cuma resima Kr. n. sp. ....	165.
5. Cuma lucifera Kr. ....	171.
6. Cuma brevirostris Kr. n. sp. ....	174.
1. Leucon (nov. gen.) emarginatus Kr. n. sp.	181.
2. Leucon Nasica Kr. ....	189.
3. Leucon difformis Kr. n. sp. ....	194.
Udmaalinger af de beskrevne Arter ....	198.
Om Lumaernes Plads i Systemet. ....	200.
Karakteristik af Familien og dens Slægter..	203.
samt Diagnoser af Arterne ....	206.
Forklaring af Kobbertavlerne. ....	210.
H. Mathiesen, Uddrag af Darwins Rejseundersøgelser ....	212.

### Tredie Hæfte (1847).

Henrik Krøyer, Ichthyologiske Bidrag (Fortsættelse) ....	225.
Scopelus glacialis Rhrdt. ....	230.
Paralepis borealis Rhrdt. ....	241.
Stomias ferox Rhrdt. ....	253.
Cyclopterus spinosus Fabr. ....	262.
Liparis Fabricii Kr. ....	274.
Liparis lineatus Kr. ....	284.
Krebs, et Bidrag til St. Thomas' Flora ....	291.

	Side
J. G. Rost, über Petrefacten in Holstein .....	303.
C. Holbell, om Grønlandernes Riperkarnak.....	308.
Fr. Voie, Vorrag in der 24ten Versammlung deutscher Naturforscher.....	311.
J. C. Schiodte, om Supresternes indre Bygning (Vidensk. Selsk. Forhandl., 1847 Nr. 3).....	319.
N. Westring, om Insekternes Stridulations-Organer (Fortsættelse)	334.

#### Fjerde Hæfte (1847).

N. Westring, om Insekternes Stridulations-Organer (Fortsættelse)	337.
J. C. Schiodte, to guineiske Karaber beskrevne (hertil Tavlerne III og IV).....	347.
Henrik Krøyer, karcinologiske Bidrag (Fortsættelse):	
Henopomus muticus Kr.....	366.
Henopomus tricornis Kr. ....	372.
Munna Fabricii Kr.....	380.
Anceus elongatus Kr.....	388.
Idothea Sabini Kr. ....	394.
Anthura carinata Kr.....	402.
Tanaïs gracilis Kr. ....	409.
Tanaïs tomentosus Kr.....	412.
Tanaïs Örstedii Kr.....	419.
Tanaïs curculio Kr.....	423.
Udmaalinger .....	428.
Apus glacialis Kr.....	431.
Nebalia bibes Fabr.....	436.
J. C. Schiodte, om en Gruppe af gravende Cimices.....	447.

#### Femte Hæfte (1848).

J. C. Schiodte, om en Gruppe af gravende Cimices (Fortsættelse)	449.
P. Alberg-Holm, ornithologiske Bidrag til Færøernes Fauna..	465.
Scheel, Bemærkning om Platypus serinus.....	526.
Henrik Krøyer, karcinologiske Bidrag (Fortsættelse):	
Slægten Calanus .....	527.

#### Sjette Hæfte (1849).

Henrik Krøyer, karcinologiske Bidrag, Fortsættelse (hertil Tab. VI):	
Pontia Pattersonii Timpl.....	561.
Pontia Edwardsii Kr. ....	572.
Pontia Nerii Kr. ....	579.
Kionyx typicus Kr. ....	582.
Centropages typicus Kr. ....	588.
Agetus typicus Kr. ....	592.
Thamaleus typicus Kr.....	595.
Karakteristiker og Diagnoser.....	596.
Udmaalinger .....	606.
E. Hage, Tillæg til Haullens Liste over Danmarks Fugle....	610.
J. C. Schiodte, om en afvigende Slægt af Spindlernes Orden (hertil Tab. V).....	617.
—	
Steenstrup om Brachiopodernes Plads i Systemet, anmeldt.....	625.
Register over anden Hæftes første og andet Bind.	

## Karcinologiske Bidrag

af

Henrik Krøyer.

(Fortsættelse).

• Beskrivelsen af nordiske Zopoder, som afbredes ovenfor S. 115, fortsattes her med de efterfølgende Arter.

*Henopomus muticus* Kr., n. gen. et sp.

Dette hidtil ubekjendte Kræbsdyr forekommer i Havet ved de skandinaviske Kyster, lige fra Hammerfest til Dresundet. Det opholder sig gjerne paa større Dybder, og jeg har aldrig truffet det saaledes som Arterne af Slægterne *Zoothoa*, *Pigia* o. s. v. paa Stene eller Tang ved lave Strande.

Størrelsen hos de af mig undersøgte Individuer overstiger næppe tre Linier.

Grundfarven er lysegul, men bestrøet med saa mange brune Punkter og smaa Marmoreringer, at Dyret i det Hele taget faaer et stidentgraat Udseende; kun enkelte Steder, hvor de brune Punkter savnes, fremtræder den gule Farve ren (foran paa Hovedets Overflade, paa Midten af fjerde Ring o. s. v.).

Formen er langstrakt (den største Brede indeholdes tre Gange i Længden), næsten lige bred i hele Længden, eller dog

kun aftagende meget lidt mod begge Ender, og nærmer sig til det Elliptiske. Imidlertid aftager den noget stærkere i Brede fortil end bag, hvorimod den bagtil ender med jævner Afrounding, fortil viser sig mere affumpet.

Hovedets Længde indeholdes omtrent ni Gange i Total-  
længden, og det er dobbelt saa bredt som langt. Formen er firkantet, dog uregelmæssigt og med afrundede Vinkler, forreste Rand temmelig lige affaaren, bageste Rand lidt udbojet, Siderandene konvergerende svagt i Retningen fortil. Vandefladen eller Is-  
sen er jævn og glat, konvex paatværs.

De øverste Følere ere just ikke lange, men de have dog meget mere end Hovedets dobbelte Længde, og udgjøre mere end  $\frac{1}{4}$  af Totallængden (næsten  $\frac{1}{3}$ ), samt naae omtrent til Enden af de nederste Føleres Skafte næstsidste Led. Skaftet kun halvt saa langt som Svøben, fireleddet; Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $8 + 4 + 3 + 1\frac{1}{2}$ . Første Led udmærker sig fra de øvrige ved sin særdeles betydelige Tykkelse; skjøndt andet Led aftager stærkt, overgaaer det dog endnu tredie og fjerde meget i denne Henseende. Svøben er børstedannet, og bestaaer af en Snes Led, af hvilke det første omtrent har ligesaa stor Længde som andet og tredie tilsammen. Skaftet viser enkelte lange Borster, Svøben er derimod næsten aldeles blottet for Borster.

De nederste Følere ere forholdsvis meget lange, idet de omtrent overgaae Totallængden en halv Gang; Formen tynd og børsteagtig. Skaftet er kortere end Svøben (de forholde sig omtrent som to til tre); det indbyrdes Længdeforhold af dets fem Led kan udtrykkes:  $1 + 2 + 1 + 7 + 8$ . De tre første Smaaled ere endel tykkere end de to sidste lange Led; det andet Led skraat affaaret i Enden, paa den ydre Side væbnet med en temmelig stor Torn. Fjerde og femte Led tynde og cylindriske; dog viser fjerde Led mod Enden en Drej-

ning eller Bøjning. Den tynde Svøbe bestaaer af et særdeles stort Antal Led, der ere overmaade vanskelige at skjælnø og at tælle; jeg har omtrent kunnet iagttage 130; det første af disse Led er forholdsvīs meget langt, de øvrige derimod særdeles smaa. Alle Leddene ere forsynede med Børster, som dog ere overmaade fine og smaa.

Djnene, som indtage den største Del af Hovedets Sideraude, have Middelførrelse, og ere af sort Farve. Formen afrundet med lidt større Længde- end Bredegjennemsuit.

Kindbaffen temmelig stor; dens Længde udgjør idetmindste  $\frac{1}{7}$  af Totallængden; Formen langstrakt og smal. Den forreste, lidt indadbøjede Ende er klostet til to Grene, der ere meget tætstillede og derfor vanskelige at adskille; enhver af disse Grenes indre Rand er udstaaren til fem Tænder, af hvilke dog den bageste er meget lille. Tæt bag disse Grene er anbragt et tilspidset, lidt krummet Børstetippe, hvis Børster ere saa tæt sammenstillede og nøje forenede, at de ikke kunne adskilles og tælles (ikke engang ved Præsning har det kunnet lykkes mig); kun saa meget er afgjort, at deres konvexe Rand er saugtagget. Tyggeknuden er stærkt fremtrædende indad; dens Tyggeflade er i Midten dybt indhulet, og har skarpt fremstaaende Rande, der vise Spor til at være sammensatte af Tænder, som dog for største Deelen ere afflidte; den øverste Rand bærer bagtil adskillige Børster. Palpen er næsten lige saa lang som Kindbaffen, tynd, treliddet: Leddenes indbyrdes Længdeforhold: 3+3+2. Første Led det tyndeste, lidt kølledannet; andet Led med Randene bugtede uregelmæssigt; tredje Led det tykkeste, noget ovalt eller med den indre Rand konvex, i Enden noget klostet, saa at der mod den ydre Side dannes en stumpt konisk Knude; dette Led er for en Del bedækket med et kort og tæt Led, og har tillige den ydre Rand i hele Længden væb-

net med henimod en Snæs torneagtige, lidt krumme Borster; Enderanden er væbnet med længere Borster.

Første Rjæbepar bestaaer af to Plader: en indre, baade kortere og meget smallere, i Enden bredt afrundet og væbnet med almindelige Borster til begge Sider; og en ydre meget bredere, i Enden sakraat affsaaren, hvilken paa Enderanden er væbnet med omtrent otte, store og meget stærke, indad saugtandede Torne.

Andet Rjæbepar, som omtrent har lige Storrelse med første, bestaaer af tre smaa, i Enden afrundede og børstebevæbnede Plader, af hvilke den inderste er den bredeste; de to andre ere meget smalle, men derimod længere, og have stærkere og længere Borster i Enden.

Overlæben er en bred, afrundet, i Enden næsten umærkeligt indbojet Plade, som kun viser høist svage Spor til Borster.

Underlæben er paa sædvanlig Maade kloftet eller delt i to afrundede Flige, hvis inderste Hjørner vise en tæt Børstevæbning; mellem hvilken en eller et Par Tænder synes anbragte.

Rjæbefødderne have en betydelig Længde (de udgjøre næmlig omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden) og en stærk Bygning. Palpen femleddet; det indbyrdes Længdeforhold af Leddene omtrent: 3+4+3+4+2. De tre første af disse Led meget brede (første og tredie Led af større Brede end Længde), hvorimod de to sidste forholdsvis maa kaldes spæde; det fjerde er temmelig cylindrisk, det femte stumpt konisk. Med Undtagelse af første ere alle Leddene rigeligt børstebevæbnede paa den indre Side. Den egentlige Rjæbedel, som kun naaer meget lidt ud over Palpens andet Led, er foldet efter Længden, eller ligesom bestaaende af to Dele, der støde sammen under en ret Vinkel; den ender affumpet eller affsaaren, og har Enderanden temmelig tæt forsynet med korte Borster.

Bryststykket (eller de syv Brystringe tilsammen) udgjør



omtrent  $\frac{2}{3}$  af Totallængden, og har næsten lige Bredde i hele Længden. De enkelte Brystringe ere indbyrdes omtrent af lige Storrelse, eller vise dog kun højt ubetydelig Forskjæl i saa Henseende; de fire forreste ere krummede noget frem, de tre bageste ere derimod omtrent lige. Brystringene udmærke sig forrigt derved, at de alle have Siderandene udskaarne til mere eller mindre tilspidsede, berstevæbnede Flige: første Ring har paa hver Side to tilspidsede eller tornedannede Flige; anden, tredie og fjerde Ring hver fire Flige paa hver Side, de tre øvrige Ringe hver kun to bredtafrundede Flige.

Første Fodpar naaer i Længde næsten den halve Total-længde. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent ansættes:  $4+3+1+4+3+\frac{1}{3}$ . Pygningen er temmelig stærk, og de tre sidste Led danne tilsammen en Gribchaand (fjerde Led Haanden, femte og det næsten rudimentære sjette Led Fingrene). Første Led kølledannet; tredie Led triangulært, temmelig stærkt uddraget i Enden af den forreste Mand; fjerde Led langstrakt ovalt, med stærke Torne langs den bageste Mand; femte Led næsten liniedannet, dog med den forreste Mand svagt bøjet eller konvex. Sjette Led en noget aflang Knude med to stærke og krumme Kloer i Enden, af hvilke den forreste er større end den bageste.

Andet Fodpar er ubetydeligt længere end første, men savner Gribchaand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $5+3+2+4\frac{1}{2}+4+1$ . Første Led opsvulmet, kølledannet; andet Led ligeledes noget kølledannet, men mindre tykt end første; tredie Led antager en noget triangulær Form, idet dets nederste forreste Vinkel er stærkt uddragen og tilspidsset; fjerde Led langstrakt, tyndt, cylindrisk; femte Led endnu meget tyndere end fjerde, ligeledes cylindrisk, i Enden uddragen til en Spids, der for en Deel udstrækker sig over og skjuler det meget lille, noget

ovale flette Led, som i Enden er væbnet med to stærke, spidse og krumme Kloer.

De følgende Fodpar stemme baade i Form og Storrelse saa nær overens med andet, at de ikke behøve nogen særskilt Beskrivelse.

Bagkroppen, hvis Længde udgjør henimod  $\frac{1}{4}$  af Total-  
længden, bestaaer kun af et tydeligt, stort og pladedannet Led,  
dog ligesom med Spor til et Rodled. Formen er næsten kreds-  
dannet, men med lidt større Brede end Længde (de forholde sig  
omtrent som 8 til 7) og saavel fortil som bag lidt afftaaren  
eller afftumpet. Den bageste Rand træder lidt frem paa Mid-  
ten til en lille Dphøjning eller Knude; Siderandene ere i om-  
trent den bageste Halvdel væbnede hver med en halv Snes  
smaa, spidse, svagt krummede, bagudrettede Tænder eller Tørne,  
imellem hvilke smaa Borster ere anbragte. Gjællernes Dække-  
plade paa Bagkroppens Underflade, som er enkelt, eller kun  
dannet af et Stykke, staaer ikke meget tilbage i Storrelse for  
selve Bagkroppens (deres Længde forholder sig omtrent som sex  
til syv, Bredden som tre til fire). Af Form er den hos Hun-  
nerne ufuldkommen kredsrunder, fortil lidt afftaaren, bagtil med  
en lille Indbøjning paa Midten; den er endvidere langs Mid-  
ten af Underfladen temmelig stærkt udbojet, eller viser en Længde-  
køl, der giver den Tagform; hvorfor den, naar den præsses  
under en Glasplade, har lidt større Brede end Længde, medens  
den derimod i dens naturlige Form har begge Gjennemsnit lige  
store, eller Længden endog lidt større end Bredden. Hos Han-  
nerne er Formen af denne Plade ganske anderledes: den deles  
næmlig bagtil ved to skarpe og dybe, mere end Pladens halve  
Længde indtagende, Indsnit i tre Flige; af hvilke atter den mid-  
terste smallere Flig ved tre smaa Udsnit af den bageste Rand  
(et skarptvinklet i Midten og et noget afrundet paa hver Side)  
i Enden fremstiller fire Smaaflige: de to mellemste af disse

Smaaflige ere bredere, i Enden afrundede og børstevabnede, medens de to smaa Sideflige ere smallere og lidt indadbojede. De store Sideflige have den ydre Rand stærkt konver, den indre mere lige, og ere bagtil tilspidsede; i henimod den sidste Halvdel er den ydre Rand børstevabnet. Indvendigt vise disse Sideflige Muskelknipper og en dem gjennemtrængende, paa den indre Rand sig aabnende Kanal; dog har jeg fundet Bygningen heraf meget mindre tydelig end hos følgende Art.

De ligesom hos Slægten *Asellus* stærkt fremragende Hale vedhæng, hvis Længde omtrent er lig med  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, og kun staaer Lidet tilbage for Længden af Bagkroppen, bestaae af en Roddel og to Aarer, der omtrent have lige Længde med Roddelen. Denne bliver mod Enden noget bredere, eller er koldedannet, og viser sig langs Siderne forsynet med nogle lange Torne. Den ydre Aare er ubetydeligt kortere og noget spædere end den indre (de forholde sig som sex til syv); begge ere de langs Siderne og i Enden vabnede med Torneknipper.

### *Henopomus tricornis* Kr.

Denne nye Art tilhører det grønlandste Hav, hvor den dog, saavidt man tør slutte af det ringe Antal nedsendte Individer, næppe er hyppig. Iøvrigt er aldeles Intet mig bekjendt om dens Livsforhold.

Størrelsen naaer ikke fire Linier hos noget af de undersøgte Exemplarer.

Farven hos de i Spiritus opbevarede Individer er gulagtigt-hvid, tildels ren eller uplattet, tildels ogsaa i forssjællig Grad formorket ved overordentligt smaa, mørke Prikker.

Formen stemmer vel i Almindelighed talt meget nær overens med foregaaende Arts, men er dog mere flad og bred (den største Brede staaer ikke meget tilbage for den halve Totallængde),

og viser i det Enkelte mange Særegenheder, hvoriblandt Hovedets Horn, der have foranlediget Artens Navn, kunne udhæves.

Hovedet, hvis Længde fra Spidsen af Pandehornet udgjør omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, uden Pandehornet kun omtrent  $\frac{1}{3}$ , og hvis Brede omtrent er dobbelt saa stor som Længden, naar Pandehornet fraregnes, er, ligesom det øvrige Legeme, af en temmelig fladtrykket Form. Dets forreste Rand viser fire Indbøjninger og fem Fremragninger. Den mellemste af disse sidste, der danner Pandehornet, er ved Roden bred og flad, men ender stærkt tilspidsset, og er tillige i en temmelig betydelig Grad rettet opad. De to yderste Fremragninger, som findes anbragte, hvor Hovedets forreste Rand møder Siderandene, ere store, tilspidsede, tornedannede, eller vise sig ved nærmere Undersøgelse i Enden affkaarne, men forsynede med en lille Torn. De to imellem Pandehornet og de yderste Fremragninger fremtrædende Flige ere blotte Binkler, eller meget korte og brede. Indbøjningerne ere alle bredt afrundede.

Djuene ere temmelig smaa, elliptiske, korte, stillede langt hen mod Siderandene noget skraat, saa at de konvergere fortil. De vise sig meget konvexe, eller rage stærkt frem over Hovedets Flade. Hornhuden frembyder seksantede Facetter, og Rindsernes Antal er ikke ubetydeligt.

De øverste Føleres Længde udgjør omtrent  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, og de naae til henimod Enden af næstsidste Led i de nederste Føleres Skaft. Det fireleddede Skaft og Svøben have omtrent lige Længde. Længdeforholdet af Skaftets fire Led kan omtrent ansættes: 8+5+3+1. Det første Led meget tykt, tondedannet; de følgende aftage i Tykkelse ligesom i Længde, skjøndt ikke i samme Forhold. Svøben har jeg fundet sammensat af fjorten Led, af hvilke det første er omtrent af lige Længde med de to følgende tilsammen. Længs den indre Rand er Svøben temmelig stærkt børstevæbnet.

De nederste Jølere ere af lige Længde med Dyrets Totallængde, eller overgaae endog denne lidt. Skafteet omtrent af lige Længde med Svøben, eller dog kun ganske ubetydeligt kortere. Længdeforholdet af dets fem Led kan omtrent udtrykkes saaledes:  $1+2\frac{1}{2}+1+6\frac{1}{2}+8$ . Første Led har en lille Torn paa den ydre Side, andet Led en overmaade stor. Det lille tredje Led har omtrent dobbelt saa stor Brede som Længde, og er skillet noget skraat; fjerde Led langstrakt cylindrisk, dog noget uregelmæssigt; femte Led meget langstrakt og tyndt, lidt kølledannet. Svøben bestaaer af et meget stort Antal Led (jeg har talt over hundrede), af hvilke det første er langt, de følgende særdeles korte, flere Gange saa brede som lange. Langs den indre Side er Svøben børstevæbnet.

Kindbækken, hvis Længde omtrent indeholdes syv Gange i Totallængden, har i det Væsentlige samme Beskaffenhed som hos foregaaende Art. Paa hver af dens to forreste Grene har jeg kun bemærket fire, men store og stærke Tænder. Børsteskammen bestaaer i det Mindste af tretten, gradevis i Længde tiltagende Børster, hvis Saugtænder paa den konvexe Rand ere meget store og tydelige. Tyggekuden er foroven forsynet med en stor Torn, ligesom hos foregaaende Art, men Tænderne langs dens Rande har jeg fundet stærkere og tydeligere fremtrædende, ligesom ogsaa Børsteantallet større. Palpen er idetmindste ligesaa lang som Kindbækken, eller vel endog lidt længer. Længdeforholdet af dens tre Led omtrent  $3+4+3$ ; det sidste Led viser kun en ganske svag eller næsten umærkelig Indbøjning af den temmelig brede Enderand.

Overlæben danner en stærkt fremtrædende, jævn Buc, og er paa den nederste Rand ligesom fittet eller meget tæt besat med smaa Børster.

Underlæben af almindelig Form, dybtloftet med afrundede Flige, fortil børstevæbnet.

Første Rjæbepar som hos foregaaende Art, kun at jeg stundom har fundet den indre mindre og smallere Plade krummet mod den ydre; af de tre eller fire stærke og krumme Torne, som findes i Enden af den, er en eller to forsynede med Sideborster. I Enden af den ydre Plade har jeg kunnet skjælné ti meget stærke Torne, der tildels ere sangtandede, tildels gaffelagtigt kloftede.

Andet Rjæbepars inderste Plade har en temmelig konisk eller tilspidset Form; de to ydre smalle, indadkrummede Plader ere væbnede i Enden hver med fire meget lange Torne, af hvilke den inderste dog er betydeligt kortere end de andre, og tillige udmærker sig fra disse, ved langs den indre Rand at være tæt væbnet med meget fine Borster og naaleagtige Torne. Begge Pladerne have en Mængde smaa Borster langs den indre Rand.

Rjæbefødderne ere kun meget lidt forskjællige fra samme Dele hos foregaaende Art; dog viser den egentlige Rjæbedel en buesformig Tværstribé, som om den bestod af to paa hinanden liggende Plader, eller var sammensat af to Led; i Enden har den et Dusin Fjerborster. Længdeforholdet af Palpens Led er omtrent: 5+7+5+6+3. Første Led er noget kortere end hos foregaaende Art, tredje Led mere afrundet, fjerde Led cylindrisk, femte konisk; tredje Led naaer omtrent til Enden af Rjæbepladen. Svøben er temmelig stor, af triangulær Form med afrundede Hjørner.

De syv Brystringe tilsammen udgjøre omtrent  $\frac{2}{3}$  af Totallængden, og ere temmelig fladtrykte; indbyrdes vise de kun ringe Forskjæl i Længde; dog er fjerde og især femte lidt kortere end de andre; ogsaa i Brede frembyde de kun ringe Forskjæl. De fire første ere krummede lidt fremad, de tre sidste lidt tilbage. Deres Sideraude vise for største Delen en stærk Torne- eller Knudebevæbning. Paa første Ring iagttages to Torne,

af hvilke den forreste, som tillige ligger dybere end den bageste, ender tilspidsset, og fortjener Navnet Torn, hvorimod den bageste allerede er noget afrundet i Enden. Anden Ring har paa hver Side fire Knuder, af hvilke den tredie i Ordenen dog er meget lille; de to mellemste ligge meget lavere end den første og sidste (eller udgaae fra Ringens Bugflade). Tredie Ring viser omtrent samme Forhold som anden. Fjerde Ring har kun to Knuder, eller maaskee rettere: Ringens Siderande deles ved et spidsvinklet Indsnit i to Flige, en forreste større og en bageste mindre; og saaledes er ogsaa Tilfældet med de to følgende Ringe, kun at den forreste Flig tiltager i Storrelse, og at Indsnittet rykker længere tilbage. Syvende Ring har intet Sidesnit, men dens bageste Vinkler ere temmelig stærkt uddragne og tilspidsede. Ringens Siderande ere forsynede med nogle smaa stærke Børster, der tilbøls ere anbragte i Enden af Knuderne.

Første Jodpar overgaaer i Længde noget den halve Totallængde; det er langstrakt og temmelig stort, forsynet med en Gribchaand, til hvilken de to sidste Led danne Kloen. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5+1+2+6+4+\frac{1}{2}$ . Første Led opsvulmet, kort kelledannet; andet Led ligeledes kort kelledannet eller flaskedannet; tredie Led triangulært, med forreste-inderste Vinkel stærkt fremtrædende; Haanden meget langstrakt oval, i Enden afskaaren; femte og det lille sjette Led ere temmelig utydeligt adskilte fra hinanden, og danne tilsammen en Bue, dog saaledes, at kun den forreste Rand er mærkeligt bøjet, den bageste næsten lige. Sidste Led er i Enden væbnet med to Kløer, af hvilke den forreste er større end den bageste; femte Led viser, foruden enkelte Børster hist og her, en Tornevæbning eller Saugtagger i en Strækning paa den indre Rand ved Noden. Haanden har nogle Torne paa begge Rande, de foregaaende Led især enkelte paa forreste Rand.

Andet Fodpar er endel længer end første, i Længde omtrent lig med Bryststykket eller  $\frac{2}{3}$  af Totallængden. Dets Form langstrakt og tynd, hvilket dog mindre gjælder de to første Led end de øvrige. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $5 + 4\frac{1}{2} + 3 + 7 + 6\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ . Første Led langstrakt ovalt, dog uregelmæssigt, med den forreste Rand konver, den bageste næsten lige; andet Led kort koldannet; tredje Led langstrakt triangulært, med den forreste nederste Vinkel meget stærkt fremtrædende; fjerde og femte Led liniedannede. Det meget lille sjette Led ovalt med to omtrent ligestore, stærke Kloer i Enden. Femte Led har paa den forreste Rand meget tynde Borster, tilbøds stillede knippevis; paa den bageste Torne, der udgaae fra hvert lille Indsnit, hvorved Randen bliver ligesom saugtagget. De øvrige Led ere forsynede med Torne og Borster hist og her, af hvilke især de i Enden af tredje Led's forlængede Vinkel falde i Djuene.

De følgende Fodpar aftage efterhaanden i Længde, saa at det sidste ikke har  $\frac{2}{3}$  af det andets Længde, og de erholde derved et mindre tyndt Udseende. Ogsaa foregaae nogle ubetydelige Modifikationer i Formen, men i det Væsentlige stemme de saa nær overens med andet Fodpar, at en yderligere Beskrivelse af dem synes overflødig.

Den af et Led bestaaende Bagkrop, hvis Længde omtrent indeholdes  $4\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden, nærmer sig i Form til det Elliptiske, og har meget større Brede end Længde; den første er næmlig fuldkomment en halv Gang saa stor som den sidste, eller forholder sig til denne som 3 til 2. Man kunde ogsaa kalde Formen utydeligt firkantet, idet saa mange Vinkler træde mere eller mindre tydeligt frem; men ligesom den elliptiske Form forstyrres ved Vinklerne, saaledes bliver Sirkanten afbrudt ved et vel meget fladt, men tillige meget bredt Udsknit i den bageste Rand. Bogkroppens Rygflade er aldeles plan, eller viser næppe



noget mærkeligt Spor til Konveritet. Den bageste Del af Siderandene og den yderste Del af den bageste Rand, eller de bredt afrundede Hjørner, hvorved disse Rande gaar over i hinanden, ere paa hver Side væbnede med fem eller sex smaa Plader (ikke Tørne som hos foregaaende Art), der ere forholdsvis korte, men brede, og hvis bageste Vinkel træder stærkt frem. Mellem hver to af disse Plader er en Borste anbragt.

Dækpladen lader overalt en meget bred Rand omkring sig, eller er meget langt fra at bedække hele Bagtroppens Underflade. Den er hos Hunnen af en temmelig bred Form, med Siderandene noget konvere, forreste og bageste Rand lige afstaaende, den sidste tæt forsynet med meget fine og korte Borster. Hos Hannerne er Forholdet omtrent ligesom hos forrige Arts Hanner, idet Pladen bagtil deles ved to dybe men smalle Indsnit i tre Flige, af hvilke Sidefligene ere bagtil tilspidsede og hornformigt indkrummede, den mellemste Flig derimod bagtil udvidet til en meget bred, rhomboidal Stive, hvis Sidevinkler ere særdeles spidse, og hvis bageste Rand er fint haarbevæbnet og noget bolgebannet ved et lille Udsnit paa Midten. Dette Udsnit begrænses paa hver Side af en bred og afrundet Fremragning, fra hvilken atter en lille Knude udgaar. Mod den skjære Firkants Midte ligge tæt op til hinanden to langstrakte, ovale, noget blæredannede Redskaber, der synes frie fortil, bagtil tilhæftede (stimulerende Organer?). Sidefligene, hvis Siderande bagtil ere borstevæbnede, opfyldes for største Delen af store, stærke, skraakstillede Muskelbundter (jeg har talt sexten saadanne) hvilke ligge paa Siderne af den Mediankanal, der gjenneleber Sidefligene, og aabner sig i Enden af deres indadkrummede Horn, med en temmelig stor, kredsrund Åbning.

Gjællefødderne ere brede Plader uden Spor til Borster.

Halvedhængene eller sidste Par Bugfødder ere af noget forstjællig Form og meget forstjællig Storrelse hos Kjønnene:

hos Hunnerne ikke af Bagtropsens halve Længde, hos Hannerne næsten ligesaa lange som denne. Hos Hunnerne rager Rodstykket næppe frem over Bagtropsens bageste Rand, og er af omvendt fegledannet Form, tilspidset mod Roden, meget bredt i Enden. Den indre, stumpe Nare eller Griffel har omtrent lige Længde med Rodstykket; den ydre er lidt kortere, smallere og spidsere; begge have de et Par korte Borster i Enden. Hos Hannerne er Rodstykket koldedannet, og forholder sig i Længde til den indre Griffel som sex til syv, til den ydre som sex til fem. Begge disse ere saavel i Enden som paa Siderne væbnede med adskillige lange Borster og Torne.

*Henopomus* nov. gen.\*) inter *Asellum* et *Jæram* intermedium.

*Antennæ superiores* mediocris longitudinis (terciam quartamve longitudinalis animalis partem æquantes), flagello multiarticulato. *Antennæ inferiores* longissimæ, longitudinem animalis æquantes aut superantes, flagello centumarticulato et ultra. *Mandibula palpo instructa* triarticulato, *pes maxillaris palpo* quinquearticulato et flagello. *Thoracis annuli* margine laterali inciso et dentato. *Pedes thoracici articulo sexto* subrudimentario, ungvibus binis, anteriori majori. *Par pedum thoracorum primum* manu subcheliformi, *cujus palma articulo quarto, digitus articulo quinto sextoque junctis* efficitur; reliqui thoracis *pedes* ambulatorii. *Abdomen* in unicum coalitum anulum, *cujus pedes branchiales* unica teguntur lamina permagna, in feminis integra, in maribus postice incisa, triloba. *Pedes abdominales sexti paris* exserti, varia magnitudine, nunquam vero *stylis rudimentariis*.

*Henopomus muticus*: gracilior (ter fere longior quam latus). *Caput* antice inerme. *Antennæ inferiores*

\*) Nomen ex *εἶς* et *πῶμα* compositum.

res tertia parte totam animalis longitudinem superantes. Abdomen suborbiculare, parum modo latius quam longum. Lobus laminæ branchiarum tectoriae intermedius apud mares postice in quatuor incisus lobulos.

*Henopomus tricornis*: latior (latitudo dimidiam fere æquans longitudinem). Caput antice tribus armatum cornibus vel aculeis, serie positis transversali. Antennæ inferiores longitudinem animalis æquantes, articulo pedunculi secundo crassissimo, aculeo marginis exterioris maximo. Abdomen subellipticum vel obsolete sexangulatum, multo latius quam longum. Lobus laminæ branchiarum tectoriae intermedius apud mares postice integer.

Disse to Arter ere afbildede for det franske Værk over Rejsen til Spitzbergen (Crustacés tab. 30, fig. 1 a-n. fig. 2 a-q).

### *Munna Fabricii* Kr.

Denne Art er nedsendt fra det sydlige Grønland (Godthaab) af Kaptajn Holboll i en halv Snæs Exemplarer. Den skal være fanget i Begyndelsen af Marts paa 50 Favnes Dybde.

Farven er hos de i Spiritus opbevarede Individuer lyst gulbrun.

Størrelsen naaer hos mine største Individuer næppe halvanden Linie. Dette lille Dyr er, hvad Hannerne angaaer, af en kort og meget bredt oval Form; thi den største Bredde over tredje Brystring er omtrent lig med, eller vel endog stundom ganske lidt større, end den halve Totallængde. Hos Hannerne derimod er Formen meget mere langstrakt og smal, og har allerede omtrent sin største Bredde over Hovedets bageste Del; Bredden indeholdes fuldkomment tre Gange i Totallængden.

Hovedet, hvis Længde indeholdes omtrent mellem fire og fem Gange i Totallængden, er forholdsvis meget bredt, næsten dobbelt saa bredt som langt, fortil slumpt afrundet, eller fremtrædende saaledes, at dets Sider omtrent danne en ret

Vinkel, hvis Hjørne er afrundet. Man kunde ogsaa sammenligne Hovedet med en Triangel, hvis Topvinkel er rettet frem, hvis Vinkler, af hvilke Djnene danne de to Grundvinkler, alle ere afrundede, og hvis Grundlinie er noget udbojet eller konvex. Fortil er Hovedet nedskraanende, paatværs kun svagt hvælvet; dets Rande vise ingen Indskjæringer og dets Overflade er glat.

Djnene, hvis Pigmenter sort, findes, som antydet, anbragte alleryderst paa Hovedets Sider bagtil. De have en ikke ubetydelig Storrelse, men udmærke sig især ved at rage særdeles stærkt frem over Hovedets Sider, saa at de med Føje kunne kaldes stillkede, skjøndt de naturligvis ere ubevægelige. Det er Djnernes store Fremragning, der giver Hovedet dets betydelige Brede; thi med deres Stilke forholde de sig til det øvrige Hoved omtrent som tre til fire, eller de udgjøre med andre Ord hens imod Halvdelen af Hovedets Brede. Hornhudens Facetter iagttages først ved en temmelig stærk Forstorrelse og Lindserne ikke uden Præsning. Disse sidste ere temmelig talrige, men smaa, af næsten fuglerund Form.

De øverste Følere ligge ikke, eller dog næsten slet ikke, indensfor de nederste, men ovenover dem, saa at de bedække en del af deres Rod, og saa at de vise sig ganske frit paa Hovedets Overflade. De ere temmelig smaa, især i Sammenligning med de nederste, og overgaae kun lidet Hovedets Længde (hvorimod de overgaaes af dennes Brede); men de vise temmelig megen individuel Forskjællighed, idet de med Alderen synes at tiltage forholdsvis i Storrelse. Snart udgjøre de næppe  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, snart  $\frac{1}{3}$  af denne. De bestaae af et fireleddet Skafst og en Svøbe, men det indbyrdes Forhold af disse to Dele er ligeledes Forandring underkastet; hos nogle Individier har jeg fundet Skafstet omtrent dobbelt saa langt som Svøben (hos de mindre), hos andre begge af omtrent lige Længde, og atter hos andre (de største) Svøben lidt længer end Skafstet. Det

indbyrdes Længdeforhold af Skafstets Led kan omtrent ansættes:  $5+4+1+1$ . Første Led lidt tykkere mod Enden og lidt skraat affkaaret; andet meget tyndere end første, ligeledes noget koldedannet; tredje og fjerde Led atter langt tyndere end andet, men indbyrdes lige tykke, eller fjerde endog lidt tykkere end tredje. Den langstrakte Svøbe har jeg snart fundet bestaaende af et eneste, snart af to og snart af fire Led; i Enden har den et Par stærke Borster.

De yderste (eller rettere nederste) Følere have en betydelig Længde, saa at de ere lige med, eller stundom endog overgaae Totallængden lidt, og ere fire Gange saa lange som de øverste, eller mere. Bygningen af middelmaadig Styrke. Det femleddede Skafst meget længer end Svøben, sjøndt ikke dobbelt saa langt. Leddenes Længdeforhold kan ansættes:  $1+1+1+5\frac{1}{2}+6\frac{1}{2}$ . De tre første Led altsaa særdeles korte, af en plump og noget uregelmæssig Form; fjerde Led temmelig cylindrisk, femte Led meget langstrakt koldedannet. Svøben, som omtrent har  $\frac{2}{3}$  af Skafstets Længde, bestaaer af et Dusin Led eller nogle flere, af hvilke det første er meget langt, længer end de to eller tre følgende tilsammen; andet til syvende Led temmelig lange (to til tre Gange saa lange som brede), de øvrige derimod meget smaa. Den har en temmelig stærk Borstevæbning, medens Skafstet kun viser sparsomme Borster. Dog har jeg hos et Par Exemplarer (begge Hunner) fundet disse Følere af en anden Bestaaffenhed end den ovenfor beskrevne, nemlig omtrent dobbelt saa lange som Dyrenes Totallængde; det er især Svøben, som her voxer, saa at den overgaaer Skafstets Længde noget, ligesom den ogsaa bliver meget tyud og ganske traadformig. Antallet af dens Led er stort (jeg har talt 45). Hos smaa Individider viser paa den anden Side Formen af Følerne sig mere plump, og jeg har kun fundet 7 eller 8 Led i Svøben.

Kindbalken stor (overgaaende Totallængdens Trediedel), langstrakt, fortil forsynet med to meget tætstiliede Horngrene, hvis Rand er delt hos den forreste i fem Tænder (af disse er den anden, udvendigt fra regnet, den største, de to inderste meget smaa), hos den mindrebageste, saa vidt jeg har kunnet skjælné, kun i tre eller fire. Tæt bag disse tandvæbnede Grene har jeg paa den indre Rand fundet en Duff af omtrent fem store Borster, som tildeels have flossede eller borstevæbnede Rande. Et Stykke længer tilbage, dog foran Midten af Kindbalkens Længde, udgaaer den store Tyggeknude, der ender med en, som det synes, temmelig kredsrund Tyggeflade, der i Midten er fordybet, og har Randene tandvæbnede; ovenover Tyggefladen eller fra dens overste Rand udgaaer en temmelig stor Torn eller Spids, fra dens underste Rand et Par temmelig store Borster. Palpen, som er fæstet til en fremragende Knude paa Kindbalkens ydre Side, har omtrent lige Længde med Kindbalken; Længdeforholdet af dens tre Led er omtrent  $6+8+4\frac{1}{2}$ ; de to første Led have en langstrakt, temmelig cylindrisk Form, det tredje er noget halvmaaneformigt indadbojet, i Enden forsynet med tre lange Borster, af hvilke de to yderste længste ere saugtandede eller tornevæbnede i den sidste Halvdel paa den ydre Side. Omtrent fra Midten af andet Led paa den indre Side udgaae et Par frogdannede, paa den indre Rand saugtandede Torne.

Underlæben kort og bred, dybt vinkelformigt kloftet til to brede, afrundede Flige, hvis inderste, noget bolgede eller ind- og udbojede Rand er fint borstevæbnet. Tæt bag Fligenes forreste-inderste Vinkel findes mellem Borsterne et noget uformeligt, haardt, hornagtigt Legeme af ikke ganske ubetydelig Størrelse, hvilket synes at maatte forklares som en Tand eller et Knuselegeme. Dette Legeme er, saavidt jeg har erfaret, altid tilstede, men afvexler i Form og Størrelse.

Første Kjæbepar forholdsvis stort, bestaaende af to Plader, en toleddet Kjæbedel og en enleddet Palpe. Kjæbedelen er baade kortere og meget smallere end Palpen, dens første Led meget kort (det indeholdes omtrent fire Gange i andetets Længde); det andet langstrakt, lidt indadkrummet, i Enden afrundet og væbnet med tre eller fire indadrettede Torne og paa den ydre Side med endel fine Haar. Den lidt krummede Palpe er i Enden sakraat affsaaren og paa Enderanden væbnet med otte store og især meget stærke, mod Spidsen tandede eller gaffelagtigt kloftede Torne, samt med nogle smaa Haar.

Andet Kjæbepar stort, af langstrakt og smal Form. Den indre Plade meget smal, næsten lige eller umærkeligt bøjet, i Enden afrundet og forsynet med en temmelig stor Borstestub, som er rettet lige indad. Den ydre Plade er lidt længere men betydeligt bredere end den indre (dens Brede viser sig først ved Præsning), i Enden bredt afrundet og væbnet med et Dusin store og stærke, næsten lige eller kun svagt krummede Torne, hvilke langs den indre Rand ere sangtandede.

Kjæbefødderne have Middelsørrelse, og bestaae paa sædvanlig Maade af en Kjæbeplade og en Palpe. Kjæbepladen er temmelig bred, i Enden noget sakraat affsaaren i Retningen ind og bag, paa den sakraa Enderand væbnet med endel meget smaa, indadkrummede Hjerborster. Palpen bestaaer af fem tydelige Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er  $1+2\frac{1}{2}+2+2\frac{1}{2}+2$ . Første Led af meget større Brede end Længde; andet Led meget tykt, indknæbet ved Roden, bølgefornigt udvidet mod Enden; tredie Led kort, tandedannet, næsten ligesaa tykt som langt; fjerde Led kort koldannet; femte Led cylindrisk, dog lidt aftagende mod Enden. Palpen er væbnet med endel simple Borster, især paa de sidste Led.

Første Fodpar, som er det korteste af alle Fodparrene, og ikke ganske naaer Dyrets halve Totallængde, har en temmelig stærk, hos mindre Individider endog plump Bygning, og udmærker sig ved den Gribehaand, som femte og sjette Led tilsammen danne. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent ansættes:  $7+8+4\frac{1}{2}+5+6+5$ . Første Led kort koldedannet, dog ikke meget bredere i Enden end ved Roden; andet Led mere langstrakt, næsten cylindrisk, dog i meget ringe Grad bojet; tredie Led langstrakt-triangulært med tre eller fire næsten borstcagtige Torne i Enden; fjerde Led ligeledes triangulært, men meget bredere end tredie, med en Række (omtrent otte) meget stærke, gradevis i Længde vorende Torne paa den bageste Rand. Disse Torne ere mod Enden forsynede hver med en Borste, der rager noget frem over deres Spidse. Femte Led (eller Haanden) langstrakt ovalt, med Borster og Torne langs den bageste Rand. Kloen meget stor, stærk, krum, i Enden tvetlostet eller maaskee rettere bestaaende af en Roddel, der i Enden er væbnet med to Kloer, af hvilke den forreste overgaaer den bageste betydeligt i Længde.

Andet Fodpar er allerede meget større end første, hos store Individider endog dobbelt saa langt. Det viser ogsaa efter Storrelse nogen Forskjæl i Formen, idet denne hos yngre Individider er meget plumpere end hos ældre. Leddenes Længdeforhold kan ansættes omtrent:  $2+3+1\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+4+1$ . Første og andet Led temmelig cylindrisk, dog lidt krummede; tredie Led kort koldedannet eller maaskee suarere noget flasketdannet; fjerde og femte Led liniedannede, forsynede med endel Torne langs Randene; sjette Led en langstrakt-oval Plade, som i Enden er væbnet med to Kloer, af hvilke den forreste er størst. Mellem Kloerne er en Borste anbragt.

Tredie Fodpar er atter længer end andet, dog som det synes i forskjellig Grad. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:



3+2+1+1+5+1. Fjermen langstrakt og tynd, men iøvrigt i Hovedsagen ligesom hos andet Par.

Dette gjælder ogsaa de fire følgende Fodpar, kun at de efterhaanden tiltage i Længde, saa at det sidste næsten har dobbelt saa stor Længde som Totallængden. Det er især femte Led, som tiltager i Længde, medens derimod første Led bliver kortere og kortere, og ganske skjules under Dyrrets Bug. Hos syvende Fodpar er saaledes Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent: 1+3+1½+5+3+1.

Bagkroppen, som er længer end Hovedet, og omtrent lig med  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, har en i Forhold til det øvrige Dyr meget smal Form, idet dens Brede kun udgjør  $\frac{2}{3}$  af dens egen Længde, og indeholdes omtrent tre Gange i Hunnens største Brede. Den er af oval Form, og som angivet af tydeligt større Længde end Brede, indkneben ved Noden, bredest paa Midten, bagtil lidt tilspidset og med stærkt hvælvet Rygflade. Ved nærmere Undersøgelse sees den hos Hunnerne at bestaae af to Stykker eller Ringe, af hvilke dog den første er meget kort, eller næsten rudimentær (den udgjør kun  $\frac{1}{7}$  af Bagkroppens Længde, eller forholder sig til den anden som 1 til 6). Hos Hannen er Bagkroppen i visse Maader mere udviklet, idet jeg næmlig troer, at have kunnet bemærke tre smaa Ringe foran eller ved Noden af den store bageste, hvilke indsluttes af den sidste tilbagevejede Brystring. Bagkroppens bageste Rand viser tre meget smaa Flige, af hvilke Sidefligene rage lidt frem over den bredere mellemste Flig, fra hvilken et Par Borster udgaae. Paa Siderne af Bagkroppen mod dennes Rod findes fire temmelig store og stærke Torne, hvilke maaskee dog ere Hunnerne ejendommelige, thi jeg har ikke hos Hannerne kunnet gjenfinde dem. Hvor Siderandene gaae over i den bageste Rand, vise de adskillige Sangtænder. Bagkroppens Underflade er forsynet med en enkelt Dækplade, der ikke staaer meget tilbage for

Bogkroppen i Størrelse, er af en noget langstrakt, tungedannet eller oval Form, paa den udvendige Flade forsynet med endel korte Borster ved Randene. Under denne Dækplade ligger paa sædvanlig Maade Aanderedskaberne, der bestaae hvert af to ovale, fra et meget kort Rodled udgaaende, Blade, som tildeels ere borstevæbnede. Fra Bogkroppens Siderande udgaae allerbagest et Par rudimentære, toleddede Lemmer eller Halevedhæng, hvis Bygning er temmelig utydelig, hvis Længde indeholdes omtrent tyve Gange, eller endog mere, i Dyrets Total-længde\*), og som ere af noget forskjellig Form hos de forskjellige Kjønn: hos Hunnerne lige, hos Hannerne i Enden krogformigt bøjede.

Efter den fuldstændigere Undersøgelse, som Besiddelsen af flere Exemplarer har sat mig istand til at foretage, mener jeg, at Slægtskarakteren nu kan fremstilles fuldstændigere og bedre saaledes.

#### Munna Kr.

Forma feminarum dilatata, ovalis; marium elongata, sublinearis. Caput latissimum (duplo ferme latius quam longum), longitudine quartam quintamve longitudinis animalis partem æquans. Oculi angulos capitis postico-laterales obtinentes, prominentissimi, quasi pedunculati (non vero mobiles). Antennæ superiores in superficie capitis superiori libere sitæ, supra (vix vero intra) antennas inferiores, basinque earum partim obtegentes, breves (capite

\*) Jeg har ikke overset disse Lemmer hos *M. Boeckii*, men jeg har, da de hos denne Art endnu ere mere rudimentære (de indeholdes omtrent 40 Gange i Total-længden, og overgaae ikke i Størrelse Lørene paa Bogkroppens Sider), ikke turdet betragte dem som Lemmer. Hos nærværende Art derimod, hvor de fremtræde noget større og tydeligere, især hos Hannerne, kan ikke tvivles om deres Berettigelse til at betragtes som de første Rudimenter af Halevedhæng eller slette Par Bugfødder.

tamen parum longiores), pedunculo quadriarticulato, flagello pauciarticulato. Antennæ inferiores longissimæ, longitudinem animalis æquantes vel superantes, pedunculo quinquearticulato flagelli multiarticulati longitudinem æquante aut parum vincente. Mandibula forma ferme vulgari, palpo armato triarticulato. Pes maxillaris palpo quinquearticulato. Pedes thoracici quatuordecim binis armati ungvibus; primum par ceteris brevius robustiusque, manu armatum subcheliformi; reliqua paria ambulatoria, sensim longitudine crescentes, ut ultima longitudinem animalis æquent aut superent. Abdomen capite longius, thorace multo angustius, unico constans annulo bene distincto, unicaque infra lamina præditum tectoria; appendicibus caudalibus fere evanescentibus vel prorsus rudimentariis.

*Munna Fabricii* Kr.: abdomen ovale vel subellipticum, aperte longius quam latum, appendicibus caudalibus rudimentariis sed sat distinctis. Annulus thoracicus septimus sexto vix brevior.

*Munna Boeckii* Kr.: abdomen capite aperte longius, subconicum, non multo latius quam longum, appendicibus caudalibus fere evanescentibus. Annulus thoracicus septimus parum distinctus, sexto multo brevior.

De to Arter af Slægten *Munna* staae hinanden særdeles nær, endog saa nær, at der kunde tvivles paa, om der er tilstrækkelig Grund til at adskille dem; et Spørgsmaal jeg, da jeg af den sidste kun har seet et eneste Exemplar, maa overlade til Fremtidens endelige Afgjørelse.

### *Ancuus elongatus* Kr.

Af denne, en sjælden og lidet bekjendt Slægtforms nye Art har jeg kun seet et eneste Exemplar, hvilket jeg tilfældigt opdagede i et Glas mellem grønlandske Amfipoder; maasse har det levet som Snyltedyret paa en af disse?

Længden hos dette eneste Individ udgjør ikke fuldt to Linier.

Farven er hvidgul, lidt i det Brunagtige.

Formen er noget langstrakt og liniedannet, saaledes, at den største Brede indeholdes omtrent halvsjerde Gange i Total-længden, og saaledes, at det fortil noget tilspidsede Hoved og Bryststykket ligesom gaae i Et, medens Bagkroppen er paa-faldende tyndere end den øvrige Deel af Legemet, og er assat fra dette næsten ligesom Halen af en Krabbe. Integumenterne ere haarde men meget sprøde, og vise en meget knudret og ujævn Overflade.

Hovedet, hvis Længde omtrent udgjør  $\frac{1}{4}$  af Totallængden (de fremragende Kindbækker medregnede), har ligesaa stor, eller endog lidt større Brede end Længde, og ligesaa stor Brede som den største Brede over Brystringene. Formen er, naar Kindbækkerne ikke tages i Betragtning, bredt firkantet, fladtrykket, nedbøjet, Siderandene lidt konvexe, den bageste Rand endnu meget stærkere konvex, forreste Rand med skarpt udstaaende Sidevinkler samt noget bølgesformigt udbøjet, saaledes at tre stumpe og kun lidt synlige Vinkler opstaae mellem de nysomtalte Sidevinkler.

Djæne ere anbragte i Hovedets Sideflader tæt bag Hjørnevinklerne, rødligtbrune af Farve, meget smaa (kun indtagende omtrent  $\frac{1}{4}$  af Længden af Hovedets Siderande fra Hjørnevinklerne regnet), hvælvede som et Uhrglas, med tydelige Lindser i temmelig stort Antal.

Følerne smaa, men af stærk Bygning, anbragte tæt indenfor Djæne, eller ved Kindbækkerne trængte langt ud imod Hovedets Sider; hvorved tillige de indre og ydre Følere nærmes hinanden saa meget, at de kun med Vanskelighed kunne adskilles.

De indre Følere, hvis Længde indeholdes mere end

ser Gange i Totallængden, og som ere meget kortere end Hovedet, have en stærk Cylform, og vise sig buesformigt udadfrummede. Det fireleddede Skæft, som er mere end dobbelt saa langt som Svøben, har omtrent følgende Længdeforhold af Leddene:  $3+2+2\frac{1}{2}+1$ . Det første Led er imidlertid saa utydeligt, at den for det angivne Længde ikke kan ansees som siller. Formen af Leddene er plump med Udtagelse af det sidste, cylindriske. Svøben, hvis Forhold til Skæftet omtrent er som 5 til 12, bestaaer af syv Led, der gradevis aftage i Tykkelse, men kun vise ringe indbyrdes Længdeforskjæl. Saavel Svøben fem Skæft ere paa alle Led forsynede med enkelte Borster.

De ydre Følere, som ligge tæt op til de indre, eller ligesom flyde sammen med dem, ere endnu lidt kortere end disse, maaske ligeledes noget mindre stærke. Skæftet, der ikke er dobbelt saa langt som Svøben (de forholde sig omtrent som 8 til 5), treleddet; Leddenes Længdeforhold  $2+2+1$ ; tredje Led meget tyndere end de to foregaaende, cylindrisk. Svøben fem eller sexleddet. Borstebeklædningen som hos de indre Følere.

Kindbakterne vise sig som to meget store, ved Roden brede, fortil tilspidsede og indadfrummede Plader, hvilke rage betydeligt frem mellem Følerne foran Hovedets forreste Rand (dog meget mindre end hos *Ancus maxillosus*); jeg har aldeles ingen Tænder kunnet bemærke paa Pladernes indre eller medvendte Rand, ligesom heller ingen Spor til Palpe opdages paa dens ydre Side.

Beskaaffenheden af Overlæbe, Underlæbe og Kjæber har jeg ikke kunnet undersøge, da jeg ønskede at staae mit eneste Exemplar.

Kjæbefødderne ere temmelig store, idet deres Længde udgjør mere end  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, men ikke deslomindre vanskelige at undersøge. De synes at bestaae af den egentlige Kjæbeplade og en Palpe, hvilken sidste dog ligger ovenpaa

den første, og er saaledes forenet med den, at jeg ikke har kunnet adskille dem. Njæbepladen er langstrakt-oval, fortil temmelig tilspidset, langs den indre Rand tæt vævnet med smaa fremadkrummede Sjerborster. Palpen synes at bestaae af tre Led, der fremester aftage i Længde, men især i Tykkelse. Kun det sidste og mindste af disse Led rager frem over Njæbepladen; det er af cylindrisk eller langstrakt elliptisk Form, og har i Enden en meget lille Knude eller rudimentært fjerde Led, samt nogle smaa Borster.

Brystringene, hvis Længde tilsammen overskrider den halve Total længde, ere fem i Tallet, alle meget tydeligt adskilte fra hverandre. Deres indbyrdes Længdeforhold, naar de maales langs Siderne, kan omtrent udtrykkes ved Tallene  $3+3+5+6+5$ ; alle Ringene have derimod lige stor Bredde, hvorved altsaa Bryststykket faaer en langstrakt-firkantet Form. Første Ring er bøjet lidt frem, eller har den forreste Rand konkav, for at slutte op til Hovedets Sider; anden og tredje Ring ere derimod ganske transverselle, eller hverken bøjede frem eller tilbage i nogen mærkelig Grad; fjerde Ring, hvis bageste Rand er temmelig stærkt konkav eller indbøjet, udmarkar sig ved en meget smal Længdefure, eller Kanal, paa Midten af Rygfladen, hvorved denne ligesom deles i to uregelmæssige Firkanter; ogsaa paa Bugfladen kan denne Deling skjælnes, dog mindre tydeligt, og saaledes, at Manden bliver meget bredere; femte Ring er frummet saa stærkt halvmaaneformigt tilbage, at den ganske indeslutter Bagtroppens tre første Ringe. Dens bagudbøjede Blige ende hvar med en lille Indskjæring, hvorved to fremragende Spidser, en ydre lidt større og en indre mindre, opstaae.

Af de fem Par Brystfødder har jeg fundet de to første Par bøjede tilbage og skjulte under Bugfladen, de tre øvrige derimod udstrakte mod Siderne, saa at de vise sig, naar Dyret betragtes fra Rygfladen. Fødderne ere alle af en temmelig

betydelig Størrelse, indbyrdes omtrent lige store, af middelmaadigt stærk Bygning, meget overensstemmende i Form, indrettede til at gribe med, dog uden egentlig Gribemaal.

Første Fodpars Længde udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Total-længden. Ledenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $8+6+3+3+6+3$ ; første Led noget koldannet; andet Led kort koldannet eller omvendt ægdannet; tredje og fjerde Led med den forreste Rand noget konvex, i Enden sakraat affkaarne, og derfor med den forreste-nederste Vinkel stærkt fremtrædende; femte Led liniedannet, dog lidt bojet, med den bageste Rand saugtagget eller væbnet med otte stærke Tænder; sjette Led eller Klo en temmelig stærk, krum, spids, ved en Affsats delt i to Dele, den længere, børstevæbnede Roddel og den egentlige Klo. Fodens fire første Led ere hist og her forsynede med enkelte Børster og Torne.

De øvrige Fodpar afvige saa lidet fra første, at en særegen Beskrivelse ikke kan anses for nødvendig.

Den næsten liniedannede Bagkrop, hvis Længde lidt overgaaer Hovedets Længde, og hvis Brede indeholdes henimod tre Gange eller halvtredie Gange i dens egen Længde, bestaaer af syv tydelige Ringe foruden de tre Halevedhæng. Ringene ere meget korte, eller af meget større Brede end Længde, næsten af lige Længde indbyrdes, eller vise dog kun meget ringe Forskjæl, idet de Førreste tiltage gradvis, men kun lidt, hvorefter Halevedhængene have mere end den tredobbelte Længde af hver af Ringene, eller omtrent udgjøre  $\frac{1}{3}$  af Bagkroppens Længde. Som ovenfor bemærket ere de tre første af Bagkroppens Ringe paa Siderne indesluttede af den sidste Brystring; de fire frie Ringe vise en uregelmæssigt fire-sided Form, idet Ryg og Bug ere flade, men Siderne noget indhulede eller fordybede, saa at de ligesom danne en Længderende. Fra Rygfladen betragtede aftage Ringene lidt i Brede bagud, saa at

den sjette er lidt smallere end den femte, den syvende end den sjette, og deres bageste-yderste Vinkler ere vel noget skarpe men ikke uddragne; paa Bugfladen derimod tiltage Ringene i Brede bagud, og deres bageste-yderste Vinkler ere stærkt uddragne og spidse, saa at de endog kunne sees fremragende, naar Dyret betragtes fra Rygfladen. Hver af Ringene, fra anden til sjette inklusiv\*), er forsynet med et Par smaa Fodder. De ere imidlertid flere Gange saa lange som Ringen, til hvilken de ere hæftede, og omtrent af lige Længde med Halevedhængene, eller endog lidt længere. Saavidt jeg har kunnet opfatte deres Form, bestaae de af en lille tyk Roddel og to meget lange, smalle og tynde Endeplader uden Borster.

Det mellemste Halevedhæng er noget triangulært eller pladedannet, bredt ved Roden, tilspidset i Retningen bagud, uden Torne eller Borster, saavidt jeg har kunnet iagttage.

De yderste Halevedhæng have omtrent lige Længde med det mellemste, eller ere i al Fald kun ganske ubetydeligt kortere; de bestaae af en kort og bred Roddel (dens Længde forholder sig til Endepladerne som 2 til 5) og af to langstrakt-ovale, bagtil bredt afrundede og med adskillige temmelig lange Borster forsynede Endeplader.

Denne fra Slægtens hidtil bekjendte Arter meget tydeligt forskjællige Form kan diagnosticeres saaledes.

Forma elongata, sublinearis. Caput longitudinem abdominis vix æquans, nec dimidiam thoracis longitudinem. Margo mandibularum interior inermis. Antennæ eadem ferme invicem longitudine, vel superiores parum modo longiores. Quartus thoracis annulus sulco medio longitudinali, quintus lunatus, postice excavatus, laciniarum apice eroso. Septem abdominis annuli præter appendices caudales; appendix intermedia obtriangularis, nullis instructa

\*) Maaſke er endog den første forsynet med et Fodpar.



setis; laminae appendicum lateralium natoriae ferme æquales, setis instructæ terminalibus.

### Idothea Sabini Kr.

I min Afhandling over Grønlands Amfipoder (1838) henvendte jeg Opmærksomheden paa en af Sabine i Polarhavet funden *Idothea* \*), i hvilken han troede at gjensende *Dstersøens* *Id. Entomon*; og for ikke ret længe siden (ovenfor i nærværende Bind af *Tidskriftet* S. 101) har jeg atter haft Lejlighed til at berøre denne Art, uden endnu at have nogen Kundskab om, at den var bemærket paa Grønlands Kyster. Først efter den Tid er jeg bleven sat i Stand til, i det Kgl. naturhistoriske Museums grønlandste Magazin at opdage et Exemplar af den, som allerede har henstaaet der over sex Aar (siden 1810), og som er udsendt fra Julianehaab af Hr. Kjøbmand Nielsen. Jeg mener, ved Undersøgelsen af denne kæmpemæssige *Idothea*, den største af alle bekjendte *Isopoder*, at have fundet den af mig, paa begge de ovennævnte Steder udtrykte, Formening bekræftet, at den er en egen, fra *Idothea Entomon* Linn forskjellig Art, skjøndt den vistnok staaer den meget nær. Jeg har ikke kunnet forskaffe mig noget Exemplar af *Dstersøens* *Id. Entomon*, og altsaa heller ikke kunnet anstille nogen umiddelbar Sammenligning. Thi det er saa langt fra, at Pallas's Ord om denne Art (*Spic. IX., 64*): „in mari europæo omni observata fuit“, ere rigtige, at den tværtimod ganske synes indskrænket til *Dstersøen*, og ikke engang, idetmindste saavidt jeg har erfaret, træffes i *Dresundet* \*\*). Naar Pallas fremdeles paastaer: *habui eandem speciem*

\*) Supplement to the appendix of PARRY'S voyage, 1821, pag. CCXXVII: *Idothea Entomon*.

\*\*) Naaste er det derimod denne, som under Navnet *Malfrø* er fisterne paa Sjællands Sydkyst (Karebæks-Vinde) bekjendt som skadelig for *Fistegaruene*.

ex oceano indico; saa kan vist Ingen tænke paa Arts-Identitet; hvorimod Angivelsen, dersom den er nøjagtig, vel beviser den vide Udbredelse af denne Gruppe af Slægten *Idothea*. Den af Steller ved Kamtschatka fundne Art, som Pallas ligeledes hændrager til *Id. Entomon*, turde maasse være identisk med den grønlandiske.

Længden af det eneste undersøgte Individ, en Han, udgjør over tre Tommer.

Farven er gulbrun, hist og her med mørkere Skygger og Pletter, mod Siderne lysere.

Formen temmelig langstrakt og smal, især hvad Bagkroppen angaaer; Rygfladen i hele Længden meget stærkt hvælvet. Den største Brede, som falder over den tredje Bysstring, indeholdes henimod  $3\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden.

Hovedet, hvis Længde kun omtrent udgjør  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, medens dets Brede udgjør  $\frac{1}{3}$ , eller er dobbelt saa stor som Længden, har Halvmaaneform med Udbojningen rettet bagud. Halvmaanens to fremadbojede Horn eller Side-Flige deles hver ved et lille og smalt Indsnit i den forreste Rand i to afrundede Smaaflige, af hvilke den yderste er meget større end den inderste; begge ere de tæt borstevæbnede paa en Del af den forreste Rand. Den Del af Hovedets forreste Rand, som ligger mellem de to Horn, danner en bred men forholdsvis flad Indbojning; tæt bag Midten af denne Indbojning vises Hovedets Overflade en stærk Fordybning, saa stærk, at den skuffende efterligner et Udsnit. Allerbagest frembyder Hovedets Overflade mod Midten to smaa, stærk divergerende Furer, som tabe sig i den bageste Rand. Iøvrigt er Hovedets Overflade temmelig glat, nedstigende meget stejlt saavel fortil som mod Siderne.

De øverste Følere indeholdes omtrent syv Gange i Totallængden, eller ere ikke langt fra at have Hovedets dobbelte

Længde, og naae til henimod Enden af de nederste Føleres Skafte sidste Led. Formen mere langstrakt og smal end i Almindelighed hos *Idotheerne*. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $4+2+5+7$ . Det første Led altsaa dobbelt saa langt som andet, og det fjerde Led eller Svoben kjendeligt længer end det tredie og længer end Halvdelen af Skafteets Længde: Forhold, hvorved nærværende Art adskiller sig fra *Id. Entomon*, idetmindste efter *Rathkes* Ufbildning. Første Led af uregelmæssigt=firkantet Omrids, fladtrykket, bredt, i Enden meget skraat affaaet; andet og tredie Led ligeledes skraat affaarne i Enden i Retningen ud og bag, begge kølledannede eller tykkere mod Enden. Det udadrettede fjerde Led meget langstrakt og noget fladtrykt, liniedannet, i Enden stumpt afrundet; langs den indre (her frem- eller endog udadrettede) Rand viser det tætte Tværstriber, der antyde en Ledinddeling eller Sammensmæltning af et stort Antal Smaaled (over tredive), samt tillige endel smaa Borster.

De nederste Følere udgjøre omtrent  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, og ere altsaa korte. Skafteet er omtrent dobbelt saa langt som Svoben, og udværker sig ved en meget bred og fladtrykket Form, især af andet Led. Det indbyrdes Længdeforhold af Leddene kan omtrent ansættes:  $4+6+5+5+7$ . Første og andet Led have meget større Brede end Længde; andet Led overgaaer de følgende betydeligt i Brede, er paa Undersiden fladt, ovenpaa derimod hævet til en Længdefam. Tredie og fjerde Led have næsten ligesaa stor Brede som Længde; femte Led er derimod af kjendeligt større Længde end Brede, ovenpaa aldeles fladt, underneden noget hvælvet, ved Roden indsnoret, i Enden bredt affaaet. De fire sidste Led ere tæt besatte med Haar paa den ydre Rand; tredie og fjerde Led have hvert et lille Knippe korte men stærke Torne i Enden af den indre Rand. Den borstedannede Svobe bestaaer af ti Led,

af hvilke det første er længer end de to følgende tilsammen, det andet og tredje af større Brede end Længde, de øvrige af større Længde end Brede.

Overlæben danner en stor, næsten skjoldformig Fremragning, af meget større Brede end Længde, med afrundet, paa Midten lidt indbøjet, børstevæbnet Rand.

Kindbækken er just ikke meget stor, men af en stærk Bygning, og kan, naar den sees lige forfra, siges at danne ligesom en ret Vinkel, hvis to Been have omtrent lige Længde. Kindbækkens forreste Flade, som ligger op mod Overlæben, er aldeles ikke konvext fremragende eller afrundet, men snarere endog lidt indhulet, og forbinder sig skarpt med den ydre Sideslade. Den inderste Rands forreste Horngren er stumpt konisk, uden tydelige Spor til Tænder. Børste-Tværrækken bag denne bestaaer kun af omtrent sex meget korte men tillige meget stærke Børster. Tyggeknudden er lille ligesom Tyggesladden; denne sidste af noget oval Form paatværs, Bredden idetmindste dobbelt saa stor som Højden; en Bust Børster er anbragt paa Tyggeknuddens inderste=bageste Hjørne. Kindbækkens forreste=yderste Hjørne er paa Midten noget udhulet, saa at det ligesom deles i to Knuder.

Underlæbens afrundede Flige have paa den indre Rand mod Enden en temmelig stor, fortbrun Hornknude af en uregelmæssig, affumpet, tildels noget udhulet Form; paa Knuden findes korte Børster tæt anbragte; paa Underlæbens ydre Rand iagttages talrige Haar af en overordentlig Finhed.

Første Kjæbepars lille indre Plade er langstrakt oval, dog uregelmæssigt, i Enden væbnet med to store og meget stærke sortagtige Torne; den store ydre, i Enden skraat affkaarne Plade har Enderanden forsynet med en halv Snæs store Torne af forskjællig Størrelse.

Af andet Kjæbepars tre Plader er den inderste som

sædvanligt den korteste og bredeste; alle tre ere i Enden væbnet med stærke Borster, der dog sees talrigt paa den inderste, i ringest Antal paa den yderste. Denne sidste er fremdeles langt tilbage paa den yderste Rand forsynet med en stor Masse særdeles tætstillede og overmaade fine Haar.

Rjæbefodens treleddede Rjæbedel er lille, tresidet prismatisk, i Enden lidt afrundet, væbnet med Borster paa Endranden og paa endel af den opadvendte Rand. En opadkrummet, mod Enden tilspidset, hornagtig Krog uergaaer, som sædvanligt, fra Rjæbedelens sidste Led paa den indre Side mod Midten af dets Længde. Den femleddede Palpe kort men bred, stærkt fladtrykket; Leddenes Længdeforhold omtrent: 4+4+7+7+2; med Undtagelse af det omvendt-ovale næstsidste Led, hos hvilket Længden er overvejende, have de øvrige Led ligesaa stor eller større Brede end Længde. Borstevæbningen rigelig, titdels meget fin. Den toleddede Svøbe naaer ikke til Enden af Palspens andet Led; dens ovale sidste Led er meget rigeligt forsynet med fine Haar paa den ydre Rand.

Bryststykket eller de syv Brystringe tilsammen udgjøre paa det Nærmeste Halvdelen af Totallængden. De tiltage i Brede, skjøndt kun i meget ringe Grad, indtil den bageste Spids af tredje Rings Epimerer, og aftage derpaa atter gradevis. Første Ring er højet stærkt frem, smal paa Midten, stærkt udvidet mod begge Sider; de tre følgende Ringe vise kun ringe Spor til Bøjning, medens derimod de tre sidste, paa Grund af Epimerernes Stilling og Jorlængelse, synes stærkt tilbagebøjede. Epimererne ere stærkt udviklede paa de sex sidste Brystringe, og gaae gradevis over fra en mere eller mindre uregelmæssigt og langstrakt-firkantet Form (fra anden til fjerde) til en spids Triangel-form (femte til syvende Ring). Sjette Rings Epimer har den største Udvikling (mod Siderne regnet, hvorimod den i Retningen forfra bagtil overgaaes af de foranliggende Ringe).

Paa Underfladen vise alle Brystringene sig ved en Længdefure paa Midten delte i to ligestore Halvdele; den sidste er tillige hos Hannerne paa hver Side af Juren, tæt ved denne, forsynet med en konisk Knude.

Istedetfor at hos Idotheerne i Almindelighed en gradevis Overgang i Foddernes Form finder Sted fra Gribesfodder til Gangfodder, saa besidde her, ligesom hos *Id. Entomon*, de tre første Fodpar en stærkt uddannet Gribehaand, medens derimod de fire sidste Par pludseligt vise Gangformen.

De tre første Fodpar ere altsaa meget nær overensstemmende i Form men vokende i Størrelse, heller med andre Ord: første Fodpar er det mindste; det har ikke stort mere end  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, hvorimod Bygningen er temmelig stærk. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+3+2+1+5+2$ . Første Led koldedannet, andet omvendt konisk, dog uregelmæssigt; tredie og fjerde ligeledes uregelmæssige, noget triangulære; femte ovalt, temmelig stærkt sammentrykket; Kloen plump, trind, kun i ringe Grad krummet, med en lille Torn eller Affats i Enden. Andet og tredie Fodpar adskille sig fra første især deri, at tredie og fjerde Led blive tydeligere affondrede indbyrdes, af en mere regelmæssig Triangelform, og tiltage i Bredde (denne meget større end Længden); at femte Led eller Haanden bliver meget større, og at ligeledes Kloen vokser betydeligt, saa at den ikke blot naaer til Roden af Haanden paa dennes indre Side, men endogsaa lidt ud over det foregaaende (fjerde) Led, med hvis fremragende Vinkel den danner ligesom en Tang.

Hos fjerde Fodpar, som omtrent har lige Længde med første, eller kun overgaaer det ganske ubetydeligt, er Leddenes Længdeforhold omtrent:  $8+4+3+3+3\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ . Tredie og fjerde Led have en triangulær Form, men med omtrent lige stor Længde og Bredde; femte Led liniedannet; Kloen lille, temmelig plump. Femte Fodpar har omtrent Form som fjerde,

men er betydeligt større og med længere Klo; sjette er atter længer end femte og det længste af alle Fodparrene; ogsaa blive tredie og fjerde Led her af meget større Længde end Brede; syvende Fodpar lidt kortere og noget spædere end sjette, men iøvrigt omtrent af samme Bygning.

Bagkroppen, som kun staaer lidet tilbage for Bryststykket i Længde\*), udmærker sig ved sin langstrakte, smalle, tilspidsede, næsten dollagtige Form, og viser sig, fra Rygsiden betragtet, vel paa en Maade bestaaende af fem Ringe, af hvilke dog kun de fire kunne kaldes fuldt udviklede\*\*). Første Ring er større end anden og denne end tredie; de to første have deres Sidedele frie, og besidde Bevægelighed; den tredie lægger sig derimod tæt op til de følgende, og besidder enten ingen, eller dog kun en høist indskrænket, særstilt Bevægelighed. Den meget lille fjerde Ring kan snarere siges at være antydet, end egentlig at være tilstede, idet den kun fremtræder som en tilbøls utydelig eller næsten forsvindende Tværsure ved Noden af femte Ring. Denne, som udgjør  $\frac{1}{4}$  eller  $\frac{1}{5}$  af hele Bagkroppens Længde, er ved Noden noget opsvulmet, bredere end de foregaaende Ringe; hver af dens Sideraude dannes af to, omtrent rette Linier, som støde sammen under en meget stump Vinkel, hvorved Formen bliver femkantet, skjøndt meget langstrakt. Rygsfladen stærkt hvælvet, endog noget tagformet; den bageste Spidse lidt opadkrummet. Ogsaa Underfladen er i en betydelig Grad hvælvet. Bugklapperne eller sidste Par Bugfødder have en overmaade langstrakt, noget triangulær Form (dog uregelmæssigt og mindre tydeligt). Roddelen er fire

\*) Derimod udgjør dens første Brede kun omtrent  $\frac{1}{3}$  af Brystets første Brede.

\*\*\*) Milne-Edwards angiver fem fuldkomment adskilte Ringe hos *Idothea Entomon*, og da Arten findes i Pariser-Museet, maa Angivelsen vel anses som rigtig. Rathke paaiaaer derimod i sin Beskrivelse, at fjerde Ring er sammenvoret til et Stykke med femte.

Gange saa lang som det lille, tynde og spidse eller dolkdannede Endeled, forsynet med en skraa Fordybning paa den ydre Side i omtrent den første Trediedel af Længden, og langs hele den indre Rand med en Udhuling, som i Forbindelse med den fra den modsatte Klapp danner ligesom en Rende. Noddens første eller mod Brystet vendte Rand er rigeligt børstevæbnet.

Af de fem Par under Dækladerne skjulte Bugfødder ere, som sædvanligt, de to første Par blotte Svømmefødder, som omtrent halvt saa lange som de tre følgende, Respirationssredskaberne. Svømmeføddernes Blader ere langstrakte, i Enden afrundede, den ydre endel kortere end den indre. Det for Hannerne ejendommelige Redskab, som fremtræder paa den indre Side af andet Par, har lidt mere end Fodens dobbelte Længde, ender noget tilspidsset, dog efter først at have dannet en svag, noget lancetformig Udsidelse, og er i hele sin Udstrækning paa den indre Side forsynet med en meget tydelig Rure eller Kanal. Mandeføddernes Blade ende tilspidsede, det indre er langs den indre Rand forsynet med korte Børster. Det meget lille Nodled gaaer paa den ydre Side ud i en temmelig stor, torneagtig Fremragning, som i Enden bærer et lille Børstesknipe.

Paa følgende Maade troer jeg at kunne diagnosticere Arten i Sammenligning med *Id. Entomon*.

### *Idothea Sabini* Kr.

*Forma elongatior*: latitudo corporis maxima tertiam longitudinis partem non æquans. Articulus antennarum superiorum primus secundo duplo longior; articulus quartus tertio productior, partemque totius antennæ tertiam longitudine superans. Antennæ inferiores articulo pedunculi secundo dilatato, laminari, multo latiore quam longo; flagello dimidiam pedunculi longitudinem vix superante, decem-



articulato. [Oculi prorsus nulli. Pes thoracicus primus articulo sexto crasso, brevi (dimidiam quinti articuli longitudinem non æquante), parum modo curvato. Abdomen annulis thoracicis junctis brevius, quatuor compositum annulis distinctis liberisque, subquinque angulatum.

#### Idothea Entomon.

Forma dilatata: latitudo corporis maxima tertiam longitudinis partem multo superans. Articulus antennarum superiorum primus secundo brevior; articulus quartus tertio haud longior, nec partem totius antennæ tertiam longitudine æquans. Antennæ inferiores articulo pedunculi secundo longiore quam lato; flagello pedunculum longitudine superante, duodecimarticulato. Oculi minimi, simplices, nigri. Pes thoracicus primus articulo sexto gracillimo, elongato (longitudinem quinti articuli æquante), valde incurvo. Abdomen annulis thoracicis junctis longius (?), quinque compositum annulis distinctis (?), pyramidale.

Da jeg, ved at udfaste disse Diagnoser, med Hensyn til den sidste Art ene har maattet holde mig til Afbildninger, afhænger naturligvis Diagnostens Nøjagtighed af Tegningernes. Jeg har stølet mest paa Rathkes Afbildninger, som de, der forekom mig at røbe den største Nøjagtighed, skjøndt de vistnok næppe ere ganske paalidelige, især hvad Munddelene angaaer.

Denne Art har jeg (hvad ogsaa er Tilfældet med de foregaaende) ladet afbilde til det franske Værk over Rejsen til Spitsbergen o. s. v. (Crustacés tab. 27, fig. 1, a-o).

#### Anthura carinata Kr.

Af denne Art har jeg kun seet to Individier, der ere fangede af Hr. Drsted i Dresundet ved Kjøbenhavn (Kallebod Strand), og mig godhedsfuldt overladte.

Størrelsen hos det største Individ udgjorde omtrent fem Linier, og maa rimeligvis anses for meget usædvanlig; det mindre Individ havde næppe to Liniers Længde.

Farven er en smuk hvid, lidt i det Gulagtige.

Den største Brede indeholdes omtrent ni Gange i Længden, og Formen er altsaa særdeles langstrakt og smal, fortil smaldest, bagtil gradevis tiltagende (dog kun ganske svagt), saa at den største Brede falder over de to sidste Brystringe. Dyrlet er forresten noget fladtrykt, eller af kjendeligt større Brede end Højde, med glat, svagt hvælvet Rygflade, under Bugen i den allerførste Deel af Længden forsynet med en stærkt fremtrædende Kjol langs Midten (paa alle Brystringene), eller dog idetmindste stærkt baadformigt hvælvet. Det er dette Forhold, som har foranlediget Artsnavnet, idet det, saavidt Ml. Edwards Fremstilling tillader at slutte, ikke gjenfindes hos *Anthura gracilis* Mont.

Hovedet lidet, kun udgjorende omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, og meget kortere end første Brystring (de forholde sig som to til tre). Omridset ovenfra næsten firkantet, den forreste Rand med to halomaaneformige Indbøjninger og, som Folge deraf, med en Vinkel i Midten og en paa hver Side.

De inderste Følere ere korte, idet de næsten indeholdes ti Gange i Totallængden, men de overgaae imidlertid noget Hovedets Længde; derimod ere de meget stærke, ja endog af plump, konisk Form: de bestaae kun af fire, i Tykkelse gradevis aftagende Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er:  $11+4+3+5$ . Fra Enden af fjerde Led synes to eller tre aldeles rudimentære Smaaled at være affatte (dog temmelig utydeligt), hvilke maaste kunne betragtes som Antydning af en Svøbe.

De yderste Følere ere ikke blot tyndere end de øverste, men tillige endel kortere, endog kortere end Hovedet, og indeholdes omtrent fjorten Gange i Totallængden. Formen stærk,

langstrakt konisk. Leddenes Antal fire, hvis indbyrdes Længdeforhold kan ansættes:  $7+4+3+2$ . Enkelte Borster iagttages paa de tre sidste Led. Om foruden de fire tydelige Led et lille rudimentært Led findes i Enden mellem Borsterne, kan jeg ikke bestemt afgjøre, men det forekommer mig imidlertid at være Tilfældet. Iovrigt maa det bemærkes, at de yderste Følere ligge med deres Rodled ganste ovenpaa de inderste, og at saaledes de yderste Følere egentligt ere de øverste, de inderste derimod de nederste.

Djæne ere meget smaa, fortagtige (dog kun temmelig svagt farvede), anbragte mod Hovedets Sider tæt ved dets forreste Rand. Formen rundagtig, dog just ikke regelmæssigt. Djæne vise sig omtrent lige godt enten Hovedet sees ovenfra eller nedensfra. Ved Præsning har jeg kunnet iagttage en halv Snæs meget smaa, næsten kugledannede Lindsfer fordelte i Pigmentmassen.

Kindbakkens er meget lille, men temmelig stærk, vinkelformigt bøjet, forsynet med en temmelig lang, treleddet Palpe. Dens inderste-forreste Del har Randens buesformigt udbojet, saugtandet: forrest en temmelig stor hornagtig Tand, som synes at udgjøre en Gren for sig selv, og bag denne omtrent tretten eller fjorten meget smaa, alle meget spidse og lidt tilbagekrummede Tænder. Bag denne Del af Kjæben viser sig en stor konisk Fremragning, der synes at svare til Tyggeknuden, og i Enden bærer to smaa koniske Fremragninger eller Tørne. Palpen er noget længer end Kindbakkens (de forholde sig omtrent som 3 til 2, og Forholdet af de tre Led kan omtrent udtrykkes ved Tallene  $3+4+4$ ); dens andet Led er ikke blot længere men ogsaa tykkere end første, i Enden stumpt afrundet; begge Ledene vise en Mængde korte Borster, det første langs den ydre Rand, det andet langs den indre. Tredie Led er meget tyndere end de foregaaende, liniedannet, i Enden væbnet med

et Par Borster, af hvilke en er lang, stærk, næsten torneagtig, noget ndadkrummet.

Overlæben og Underlæben har jeg vel iagttaget og tillige udkastet Tegning af dem; men jeg er ikke saa sikker paa Rigtigheden af min Jagttagelse, at jeg holder det for hensigtsmæssigt at meddele nogen Beskrivelse af dem.

Begge Kjæbeparrene have aldeles unddraget sig min Undersøgelse, idet de ere meget smaa og tynde, og meget tæt forbundne med hinanden; hvilket paa den ene Side har gjort det umuligt for mig at adskille dem, paa den anden at udrede deres Form i deres naturlige Forbindelse.

Kjæbefodderne ere smaa men plumpe. Selve Kjæbepladen noget oval, forholdsvis stor, idet den næsten naaer til Enden af Palpen, temmelig rigeligt forsynet med fine Haar. Palpen, saavidt jeg har kunnet iagttage, kun bestaaende af to Led, det sidste meget kort, bredt, stumpt afrundet, foruden Haar forsynet med et Par torneagtige Borster mod Enden af den indre Rand. En lille oval Svøbe er tilstede.

Første Fodpar er ikke blot det længste (det udgjør  $\frac{1}{3}$  af Total længden), men ogsaa det langt tykkeste, af en særdeles plump, næsten uformelig Dannelselse, væbnet med en stærk Gribehaand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $10+7+3+4+10+5$ . Første Led har den bageste Rand stærkt udbygget, er i høj Grad indsnoret ved Roden, men ibrigt meget opsvulmet, eller af et Slags Kølleforn; tredje Led af større Brede end Længde; fjerde Led, som ikke ligger op mod Enden af følgende Led (denne indtages af tredje Led) men op til dets bageste Rand, har Form af en langstrakt Triangel, hvis Topvinkel rager frem paa Fodens bageste Side, næsten som en Toru. Det store femte Led eller Haanden har en meget uregelmæssigt oval Form, og er paa den nederste-bageste Rand foruden med adskillige Torne ogsaa væbnet med en fremspringende,

spids Winkel. Kloen bestaaer meget tydeligt af to Afdelinger eller Led, af hvilke Rodleddet kun er lidt længere men meget tyffere end andet Led eller den egentlige Klo; Spidsen af denne sidste svarer mod fjerde Led's fremragende Spidse, medens Enden af første svarer mod femte Led's fremspringende Winkel. Borstevæbningen paa dette Fodpar sparsom.

Andet Fodpar er, skøndt ulige tyndere end første, dog af en stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+5+4+1\frac{1}{2}+5+4$ . Første og andet Led noget kolddannede, plumpe; tredje Led uregelmæssigt triangulært med baade forreste og bageste Rand udbojede (hvorved Tilnærmelse til Hjærtesform opkommer); det meget lille fjerde Led, der ligesom danner en Knude ved Roden af det store femte, er ligeledes triangulært, med den bageste Rand stærkt udbojet; femte Led eller Haanden temmelig stærkt krummet, med forreste Rand udbuet, bageste indbojet; den store og stærke Klo, der i Forening med fjerde og femte Led danner et stærkt Griberedskab, bestaaer, ligesom hos første Fodpar, af to Afdelinger eller Led, af hvilke dog Rodafdelingen her er meget større end Spidsen. Med Undtagelse af første Led ere alle Leddene, selv Kloens Roddel, forsynede med adskillige Borster; den sidste har ogsaa Torne eller Saugtænder langs den indre Rand.

De øvrige Fodpar afvige hverken i Storrelse, Form eller Delenes Forhold betydeligt fra andet; den mest iøjnefaldende Forstjæl bestaaer deri, at fjerde Led efterhaanden tiltager lidt, og fremtræder tydeligere og bestemttere som særskilt Led, og at femte Led bliver noget tyndere.

Bagkroppen, hvis Længde udgjør henimod  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, og hvis Brede er ligesaa stor som Bredden af de sidste Brystringe, bestaaer kun, seet ovenfra, af en tydelig Ring og af fem Halevedhæng; Forholdet af første til sidste er omtrent som to til tre. Det mellemste Halevedhæng er langstrakt

ova't, bagtil spidsere, med Randene tildels fint krenulerede og væbnede med smaa Borster. Af Halens Sidevedhæng er det inderste Par kortere og bredere, culeddet; det yderste længere, meget smallere, toleddet. Af Form er den inderste Plade oval, bagtil tilspidsset, med en buesformig Indbojning paa den indre Rand mod Enden, paa hele den indre Rand temmelig stærkt borstevæbnet. Den ydre Plades forste Led, som udgaaer fra en lille Roddel, er næsten dobbelt saa langt som andet, langstrakt=firkantet, uden mærkelige Borster. Andet Led kort=ovalt, bagtil smallere, i Enden og paa en Del af den indre Rand væbnet med store og grove Borster. Iøvrigt er det Ejenommeligt for Slægten, at Sidevedhængene ikke ligge ved Siden af hinanden i en Flade, men danne en ret Vinkel mod hinanden, hvorfor deres Form ikke uden Præsnning eller Adskillelse fuldstændigt kan erkjendes.

Paa Bagkroppens Underflade fremtræde Gjællefødderne, der have en meget langstrakt Form, og bestaae hver af en meget lille Roddel og to store, langstrakte, ovale, fortil spidsere Plader med tydelig Gjællestuktur, og som især bagtil ere forsynede med lange Borster.

Formedelt Ufuldstændigheden i Beskrivelserne af *Anthura gracilis*, bliver det vanskeligt at give en Diagnose for nærværende Art. Foreløbigt kan maaskee følgende Udkast tjene.

#### *Anthura carinata* Kr.

*Thorax supra depressus, planiusculus, infra tumidus, per totam longitudinem carinatus vel navicularis. Antennæ quatuorarticulatæ. Manus subcheliformis primi pedis thoracici permagna robustissimaque. Annulus thoracicus primus capite quadrato multo longior (tertia ferme parte). Secundus abdominis annulus ovalis, postice subacuminatus, annulo primo tertiam ferme parte longior.*

Arten er afbildet i det franske Reiseværk (*Crustacés tab. 27 fig. 3, a-o.*)

## Tanaïs gracilis\*).

Et eneste Individ af dette Dyr fandtes mellem Tang i Velsund paa Spitsbergen (Juli 1838).

Farven hvid i det Gulagtige.

Formen langstrakt, liniedannet, meget sirlig.

Hovedet er, som hos Slægten Tanaïs i Almindelighed, saaledes sammensmeltet med første Brystring, at de tilfammen synes kun at udgjøre en Masse. Denne Sammensmeltning bestaaer imidlertid kun deri, at første Rings eller Hovedets Beflædning paa Ryggen og Siderne udvider sig skjoldformigt, og lægger sig ud over første Brystring, saa at kun dennes allerbageste Rand viser sig ovenfra. Betragter man derimod den samme Del af Dyret nedensfra, saa vil man meget tydeligt kunne iagttage, at den første Brystring næsten har samme Storrelse som Hovedet. Den adskilles fra anden Brystring, ligesom alle de følgende Brystringe indbyrdes, ved en temmelig dyb Indsnoring, der tillige har ikke ubetydelig Længde. Af Form er Rygskjoldet sexkantet, eller begrændses af sex rette Linier: en forreste Tværlinie, hvis Længde er lig Hovedets halve Brede, og som viser to flade Indsnit for de øverste Følerees Rod; to forreste Sidelinier, som ere rettedeakraat fremad og ind; to bageste Sidelinier af større Længde end de forreste og parallelle med Dyrets Længdeakse; en bageste Tværlinie, i Længde lig med Hovedets Brede. Rygfladen af denne Sexkant er jævnt hvælvet, paa Siderne nedbøjet, og den har saaledes temmelig megen Lighed med de langhalede Dekapoders Rygskjold, men et fra Pandens Middellinie udgaacende Horn mangler.

\*) Af denne ligesom af de tre følgende Arter har jeg tidligere meddelt Diagnoser (Nat. Tidst. IV, 162 flg.).

De øverste Følere, som indtage Hovedets hele forreste Tværlinie, og med Roden støde sammen i Pandens Middelpunkt, ere af stærk Bygning, men temmelig korte; naar de i Enden anbragte Borster medregnes, er deres Længde lig med Længden af Hovedet og første Brystring, men uden disse lidt kortere. Formen syldannet, da Leddene gradvis aftage i Tykkelse. Antallet af disse er kun fire, hvis indbyrdes Længdeforhold er følgende:  $8+3+2+3$ ; det første er altsaa saa langt som de tre følgende tilsammentagne, andet og fjerde lige lange, tredie det korteste; det andet er noget sakraat afskaaret i Enden. Af Borster udgaae et Par fra Enden af hvert Led paa den ydre Side; fra Enden af fjerde Led udgaae fire, af hvilke den midterste omtrent har Længde som tredie og fjerde Led tilsammentagne, de øvrige omtrent som fjerde Led.

De nederste Følere ere baade kortere og svagere end de øverste; de bestaae af fem Led, hvis indbyrdes Længdeforhold er følgende:  $2+1+6+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$ ; det tredie, af lidt bojet Form, er altsaa omtrent saa langt som de andre tilsammentagne. Af Borster har jeg bemærket en i Enden af første Led's øverste Rand, en i Enden af andet Led's nederste Rand, en i Enden af fjerde Led's nederste Rand og tre i Spidsen af femte Led; den midterste af disse tre har næsten Følernes halve Længde.

Djæne, som ligge tæt op til Hovedets forreste Sidesvinkler, ere særdeles smaa, punktdannede, næsten usynlige.

Om Munddelene hos denne Art kan jeg intet nærmere berette. Kun om Kjæbefødderne kan jeg anføre, at de egentlige Kjæbeplader ere smaa, noget firkantede, forsynede med en Borste ved den inderste-forreste Vinkel; at Palperne ere plumpe, femleddede, og at en lille, langstrakt oval Svøbe eller et Vedhæng findes paa Kjæbeføddernes ydre Side ved Roden.



Første Fodpar er af middelmaadig Længde (det indholdes fem Gange i Totallængden) men af meget stærk Bygning, væbnet med en Sax. Det bestaaer af fem Led\*), hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er: 3+2+3+3+2. Første Led uregelmæssigt, krummet, tykkere ved Roden end i Enden, skraat affaaet; andet Led af fuldkommen Triangelform med Grundfladen eller Længden indad, Toppunktet udad; tredje Led er paa den ydre Side udbuet eller stærkt opsvulmet, saa at det bliver meget bredere end det foregaaende. Haanden stor, bred, tiltagende i Brede fra Roden mod Enden, paa den indre Side forlængt til en triangular Spids eller ubevægelig Klo, som er væbnet med fire smaa Tænder og tre Borster paa den mod Tommelen vendte Rand og med en Borste paa den modsatte Rand. Tommelen eller den bevægelige Klo er spids, noget indadkrummet, paa den indre Side glat, paa den ydre tæt besat med smaa Knuder eller granuleret.

Andet Fodpar er noget kortere men meget svagere end første, og ender med en simpel Klo istedetfor med en Sax. Det bestaaer af sex Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er følgende: 8+ $\frac{1}{2}$ +3+3+1+4. Første Led er kølletannet, den indre Rand noget bolgeformigt bejet; andet Led særdeles lille, saa at det meget let kan undgaae Opmærksomheden (hvilket synes at have været Tilfældet med Milne-Edwards). Kloen er meget lang og lidt bejet, men saa overordenligt tynd, at den faaer ster Lighed med en Borste. Ved at underkastes Præning og en meget stærk Forsterrelse, viser den sig bestaaende af to Dele eller Led, af hvilke det første langs hele den ydre Rand er væbnet med en Mængde smaa Torne eller Saugtænder; det andet Led er den egent-

---

\*) Hvertil dog maaste endnu kommer et særdeles kort, tykt og ufermeligt Rodled.

lige Klo. Fra første Led's indre Rand udgaae to smaa Berster, og en meget lille fra Enden af andet Led's ydre Rand; fjerde Led viser to lignende, dog noget kortere, den ene udgaaende fra Enden af den ydre, den anden fra Enden af den indre Rand; endelig er femte Led væbnet med en lille Torn i Enden paa Kloens ydre Side.

De følgende fem Fodpar stemme i Størrelse, Delenes indbyrdes Forhold og Form saa nøje overens med andet Par, at de ikke kræve nogen særskilt Beskrivelse; de eneste Forskjælligheder, jeg har kunnet opdage, ere, at de sidste Fodpar efterhaanden blive mindre svage og tynde, at Bersterne mere afgjortt blive til Torne, og at de ligeledes ere tilstede i noget større Antal. Hos syvende Fodpar, hvor Tallet naaer sit Maximum, har jeg saaledes bemærket tre i Enden af andet Led, to i Enden af tredje, tre i Enden af fjerde og sex i Enden af femte Led.

Bagkroppen indeholdes omtrent fem Gange i Total-længden, har omtrent samme Brede som Forkroppen, og bestaaer af sex tydelige Ringe\*); de fem første Ringe ere meget

\*) Milne-Edwards tillægger Bagkroppen hos Slægten *Apsudes* „six anneaux bien distincts”, og anfører om Slægterne *Rhoa* og *Tanais*, at de ganske ligne *Apsudes*, undtagen i Forholdet af Følerne og det andet Fodpar. Derefter skulde man troe, at der tilkom Slægten *Tanais* sex tydelige Ringe i Bagkroppen, hvilket ogsaa er Tilfældet med den ovenfor beskrevne Art. Men Milne-Edwards's Afbildning af *Tanais Cavolinii* viser kun fem Ringe. Ogsaa i anden Henseende strider denne Afbildning (*Hist. des Crustacés*, pl. 31 fig. 6) mod Slægtskarakteren. „Les trois premiers anneaux de l'abdomen sont plus développés que les suivants, et le dernier surtout est assez petit”, hedder det i Slægtskarakteren (III, 141). Ligefrem dette strider mod ovenstaaende Beskrivelse af *Tanais gracilis*, saaledes strider det ogsaa mod Afbildningen af *T. Cavolinii*, hvor Bagkroppens sidste Ring er meget større end den næstsidste og idetmindste ligesaa lang som den første, samt længer end den anden og tredje. Slægtskarakteren maa altsaa i dette Punkt forandres.

forte, indbyrdes omtrent af lige Længde; hvorimod den sjette har den dobbelte Længde af enhver af de foregaaende, og bagtil er stumpt afrundet. Paa Underfladen af denne Ring sees ligesom en syvende Ring indfilet, der dog aldeles ikke træder ud over sjette Rings bageste Rand. De Buglemmer, hvoraf enhver af de fem første Ringe bærer et Par, bestaae hvert af to tæt ved hinanden liggende, langstrakt-ovale, børsteråbnede Plader.

Sjette Par Buglemmer, som er af den sædvanlige langstrakte og smalle Form, udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Bagkroppens Længde, og overgaaer lidet Bagkroppens sjette Ring. Det bestaaer af et kort Rodled og to Grifler. Roddelen er omtrent af lige Længde med den lille, kelledannede ydre Griffel, men forholder sig til den indre omtrent som 5 til 18. Den indre Griffels Ledinddeling er temmelig utydelig, idet et rudimentært første og sidste Led synes at være tilstede foruden to tydelige Led. Leddenes Længdeforhold kan omtrent ansættes:  $2+7+6+1$ ; andet, tredje og fjerde Led ere forsynede med adskillige Børster. Den ydre Griffels andet Led er lidt længere men tyndere end det første, i Enden børsteråbnet.

Afbildning findes i det franske Messerværk (Crust. tab. 31, fig. 1, a—i).

### Tanais tomentosus Kr.

Hr. Dr. Sted har blandt Østers, nedsendte fra det sydlige Norge, fundet et Par Individier af denne Art. Selv har jeg truffet nogle faa Exemplarer i Drosundet, saavidt jeg mindes mellem vore almindelige blaa Muslinger (*Mytilus edulis*).

Ved den tykke, endog plumpe Form og ved Bagkroppens meget tætte Haarbeflætning langs Siderne (hvilken hidrører fra de i Regelen mod Siderne rettede Svømmefodder) adskilles nærværende Art ved første Øjekast fra Slægten's øvrige mig bekendte Arter.

Ogsaa i Farve er den forskjellig fra foregaaende Art.

Grundfarven er vel gulhvid, men Hovedets Rygflade er paa forskjællig Maade marmoreret med Brunt, og hver af Bryst- og Bugringene viser paa Rygfladen bagtil et mere eller mindre tydeligt, brunt Tværbaand.

Hovedets eller rettere sagt Rygskjoldets Længde indeholdes omtrent fem Gange i Totallængden. Det lægger sig saa ganske ud over den første Brystring, at intet Spor af denne kan sees ovenfra; af Form er det utydeligt ovalt eller noget sekskantet med afrundede Hjørner; den største Brede indtræder først meget langt tilbage, efter de to Trediedele af Længden, og saaledes ere de forreste Siderande meget længere end de bageste Siderande. Den forreste Rand viser to smaa Indbojninger og altsaa tre lidt fremspringende Flige. Rygskjoldet ligger iøvrigt tæt op til den anden Brystring ligesom de følgende tæt op til hverandre indbyrdes uden at være ligesom adskilte fra hverandre ved Indsnøringer af betydelig Udstrækning. Anden Brystring er den korteste af de frie Brystringe, sjette og syvende de længste; de tre mellemliggende ere omtrent ligestore indbyrdes, lidt længere end anden, lidt kortere end de to sidste. De sex bageste Brystringe overgaae noget i Længde Hoved og Bagtrop tilsammen, eller udgjøre lidt mere end den halve Totallængde. Brystringene aftage jævnt, men kun meget svagt, i Brede lige fra anden til sidste.

De øverste Følere, som omtrent indeholdes syv Gange i Totallængden (Børsterne uberegnede), ere af stærk og plump Bygning, ved Roden sammenstødende i Pandens Middellinie, og have Sylform. De bestaae kun af tre tydelige Led, hvis indbyrdes Længdeforhold er  $10+4+3\frac{1}{2}$ ; første Led altsaa længere end begge de følgende tilsammen, hvilke indbyrdes næsten ere ligelange; andet Led mindre tykt end første, og tredje Led tyndere end andet, af konisk Form. Jeg vil ikke nægte Muligheden af, at der endnu kunde være et fjerde Led tilstede, ja

jeg troer endog at turde antage et saadant, men dette er i al Fald saa utydeligt, paa Grund af de omgivende Børster, og saa overordentligt lille og rudimentært, at det ikke kan komme i Betragtning. Nogle lange Børster udgaae fra Enden af Leddenes nederste Rand, især fra Enden af sidste Led; foruden disse udsender andet og især tredje Led fra Enden nogle meget lauge, særdeles tynde, krollede Haar, hvilke dog ikke altid ere tilstede.

De nederste Følere ere lidt kortere og endel tyndere end de øverste, men dog endnu af plump Bygning og af Sylform. De bestaae af fem Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er:  $6+2+5+4+1$ . Leddenes Form har intet særceget, kun er det lille, noget koniske sidste Led eller Svøben saa tæt besat med og omgivet af stærke Børster, stundom ogsaa med fine krollede Haar, at det med Vanskelighed iagttages. Maa ske bestaaer Svøben endog af to, visnok meget utydelige Smaaled. Ogsaa de andre Led vise nogle Børster og enkelte Haar.

Djnene, som ligge yderst i Rygskjoldets forreste Hjørner, udenfor de øverste Føleres Rod, ere smaa (skjondt større end hos *T. gracilis*), sorte, ovale, skraatstillede eller divergerende (med den forreste Ende lidt udadrettet). De ere vel sammensatte, men saa utydeligt, at man ikke uden ved stærk Præsning er i stand til at fremstille de enkelte Lindsfer ganske tydeligt. Lindsfernes Antal er temmelig ringe, næppe over en halv Snes. Deres Form ægdannet, dog kort og bredt.

Rindbakken af langstrakt Form, dog stærktbygget, fortil temmelig meget indadkrummet og klostet til to tilspidsede Grene, der ingen sikkre Spor til Tænder vise. Børsteknippe nedenfor disse Grene savnes ligeledes.

Tyggekuden er temmelig stor, med kredsrund fordybet Tyggeflade, der viser svage Spor til Tværstriber, men hverken Tænder eller Børster.

Første Par Kjæber er af langstrakt og smal Form, og bestaaer af to Grene; den indre eller Kjæbegrenen er lidt indadbojet, paa den noget aflumpede Enderand væbnet med fem eller sex stærke Torne, som paa begge Sider omgives af Borster; ogsaa denne Grens ydre Rand viser endel, rigtignok meget smaa Borster. Den ydre Gren er bojet tilbage, lige, konisk, toleddet; det sidste Led mindre end det første, i Enden forsynet med to Borster, af hvilke den ydre er særdeles lang.

Underlæben bred, ved et dybt tilspidset Indsnit i Enden delt i to afrundede Flige, og paa Siderne forsynet med en temmelig stærk Affats eller Fremragning. De afrundede Endeflige bære hver i det ydre Hjørne et rudimentært, med Borster besat Led og inden for dette nogle meget korte Haar eller Borster.

Andet Par Kjæber synes kun at bestaae af en eneste, bred, indadkrummet, i Enden lidt tilspidset Plade; idetmindste har jeg ikke været istand til at iagttage noget andet Redskab, der syntes at kunne henføres til dette Kjæbepar. Pladen synes at være toleddet, skøndt utydeligt; i Enden bærer den en Borste, som ved Roden er fjerddannet, paa Siderne nogle lange Haar.

Kjæbespødderne ere temmelig store, af noget langstrakt, men dog stærk Form. Palpen bestaaer af fire, temmelig plumpe, med stærke Borster (eller tilbøds Torne) væbnede Led. Af Kjæbeplader findes kun et Par, som er lidet (det naaer ikke til Enden af Palpens andet Led), uregelmæssigt firkantet, i Enden væbnet med et Par smaa Borster. Det Grundled, som bærer Kjæbeplader og Palper, viser ikke blot nogle lange Borster i Enden (udgaaende ved Kjæbepladernes Rod), men ogsaa paa den ydre Side.

Første Fodpar har en særdeles betydelig Størrelse

(dets Længde indeholdes kun  $2\frac{1}{3}$  Gange i Totallængden) og en tilsvarende Styrke, eller rettere Plumphed; det er femleddet, og forsynet med Sar. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent  $3+2+3+1+2$ . Haanden meget stor, af noget langstrakt Form, Bredden ikke fuldkomment lig med den halve Længde. Den ubevægelige Klo er i næsten sin hele Længde temmelig bred, men ender imidlertid med en tynd lille Torn eller Spids. Saavel fra den øverste som fra den nederste Rand udsender den adskillige stærke Borster (fire eller fem paa hvert Sted), men viser ingen Tænder. Temmelen er ganske ubetydeligt kortere end Haandens halve Længde, noget krum, meget spids. Foruden de omtalte Borster har Haanden, ligesom alle andre Dele hos dette Dyr, nogle uldagtige Haar.

Andet Fodpar indeholdes omtrent  $\frac{2}{3}$  Gange i første Fodpars Længde og noget mere end tre Gange i Totallængden; Bygningen er af middelmadig Styrke, Kloen uundtagen, som er meget tynd. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+2+2\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+3$ . Paa første Led har jeg fundet tre smaa Borster øverst paa den indre Rand og en ved Enden af den ydre; andet Led viser en meget lille Borste i Enden af hver Rand; og dette er ogsaa Tilfældet med tredje Led og med det langstrakte fjerde Led, hos hvilket sidste Borsterne dog tiltage i Antal, og tildels blive temmelig lange; femte Led eller Kloen er af konisk Form, mod Enden særdeles tynd, spids og noget krummet. Under en meget stærk Forstørrelse viser den sig ligesom sammensat af to Stykker eller Smaaled, af hvilke Rodleddet omtrent er dobbelt saa langt som Endeledet.

Tredie Fodpar endel kortere end andet, halvt saa langt som første, af temmelig plump Bygning, femleddet. Leddenes indbyrdes Forhold er omtrent:  $5+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+2+1$ . Kloen er lille og, uden just i sig selv at være svag, er den

dog i Sammenligning med de foregaaende Led tynd; mod Enden viser den sig forsynet med nogle Borster eller smaa Torne. Det, som især er karakteristisk for dette og de følgende Fodpar, er de meget stærke Torne, der ere anbragte paa andet og tredie Led; paa andet Led har jeg kun iagttaget to i nederstebageste Hjørne, paa tredie omtrent et Dusin, anbragte paa Ledets nederste og bageste Rand i to Rækker, mellem hvilke Leddet synes at være forsynet med en Fordybning, hvori det følgende Led kan optages ligesom Bladet af en Foldemiv i Skafet. Altsaa danne andet og tredie Led en kraftfuld Haand, hvis Klo udgjøres af fjerde og femte Led tilsammen. En lang og temmelig stærk Borste har jeg iagttaget i Enden af første Led's bageste Rand, to i Enden af andet Led's bageste, en i Enden af tredie Led's forreste Rand, og endelig i Enden af fjerde Led tre Borster, to bag Kloen og en, meget lang, foran denne.

Fjerde Fodpar stemmer i alle Henseender overens med tredie.

Femte Fodpar er ganske lidt længer end de to foregaaende, men omtrent af samme Form og Forhold. Kun er Kloen overordentlig stærk og besat med en Række stærke Borster eller Torne paa Siden af Spidsen; og Borsternes Antal og Forhold paa de foregaaende Led er ogsaa noget afvigende fra det for tredie Fodpar angivne. Ved Roden af femte Fodpar, og som det synes forbundet med dette, har jeg bemærket et Par ovale Plader, hvis Rand var forsynet med nogle bløde Haar. I Form og Beskaffenhed minde disse Plader om Anspodernes Gjælleplader. Ved ingen af de andre Fodpar findes Spor til lignende Plader; heller ikke fandtes de hos flere end et af de faa Individier, jeg har haft til min Disposition. De maa altsaa rimeligvis være betegnende for Hunnerne.



Sjette Fodpar er lidt længer end femte, men isvrigt overensstemmende med dette.

Syvende Fodpar er af Længde og Form som sjette; mærkes kun, at Kloen hos de to sidste Fodpar bliver noget større i Forhold til foregaaende Led, hvilket i højere Grad er Tilfældet hos syvende Fodpar end hos sjette. Hos syvende Fodpar forsvinde endvidere Kloens Torne, hvorimod den ved Roden er væbnet med et stort Antal Borster.

Bagkroppen indeholdes omtrent  $3\frac{1}{2}$  Gange i Total-længden; den bestaaer af sex Ringe, hvilke dog ere temmelig vanskelige at adskille med Tydelighed, fordi de ere meget tæt sammensøjede, især de to første. Første Ring er længer end anden (den korteste), men kortere end tredie og fjerde, der indbyrdes ere lige lange; femte Ring er omtrent af lige Længde med første; sjette den længste, dog ikke snderligt længer end tredie og fjerde. Hvad, der bidrager betydeligt, til at gjøre de enkelte Ringe mindre tydelige, er, at hele Bagkroppen paa Siderne er bedækket med eller omgoven af et meget betydeligt Antal temmelig lange Fjerborster; hvorved dog maa bemærkes, at disse Borster fornærmelig tilhore Svømmefodderne. Bagkroppens sidste Ring er bagtil dybt indskaaren i Midten.

Bagkroppens fem første Ringe have hver et Par temmelig store Svømmefodder, der bestaae af et lille Rodstykke og to store Svømmeplader. Disse sidste ere af en ufuldkommen oval Form, saaledes at Pladens indre Rand er temmelig lige, den ydre derimod stærkt udbuet; begge ere de i hele deres Længde krenulerede og tæt væbnede med et stort Antal meget lange Fjerborster (jeg har talt henimod 50). Det sjette Par Bugfodder bestaaer kun af en lille, treleddet, noget tilspidsset Gren; idetmindste har det ikke været mig muligt at opdage den lille Sidegren, som hos andre Arter udgaae fra Enden af første Led. Alle tre Led ere mod Enden, især paa den

ydre Side, væbnede med stærke Borster, men det sidste især rigeligt (med omtrent en halv Snes) og med meget lange. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent udtrykkes med Tallene: 5+7+3.

Afbildning findes i det franske Rejseværk (Crust. tab. 27 fig. 2 a—q).

### Tanais Örstedii Kr.

Denne lille Art, som er funden af Zoologen Hr. Örsted i Kallebodstrand paa ringe Dybde, og mig af ham meddelt, har jeg betegnet med Dpdagerens Navn. Farven smukt mælskehvild. Integumenterne temmelig tynde og gjennemsjinnende, saa at Larmekanalene gjennem dem kan skimtes. Størrelsen overstrider vel næppe, eller i al Fald kun ubetydeligt, to Linier.

Formen langstrakt, linedannet; Bredden indeholdes henimod syv Gange i Længden; Bagkroppen er idetmindste af lige Brede med Forkroppen, og dens Længde indeholdes omtrent 4½ Gange i Totallængden. Brystringene ere ligesaa lidt som Bagkroppens Ringe affondrede fra hinanden indbyrdes ved store indsnorede Mellemrum. Længden af de sex bageste Brystringe tilsammen meget større end Længden af Rygskjoldet og Bagkroppen tilsammen. Anden Brystring den korteste; tredje lidet længer; fjerde, femte og sjette de længste, indbyrdes omtrent lige lange; syvende af lige Længde med tredje.

Rygskjoldets Længde indeholdes næsten sex Gange i Totallængden. Af Form er det kort-ovalt, fortil spidsere, hvorved dog er at mærke, at baade de forreste og bageste Vinkler vise sig noget, eller ikke ere fuldkomment afrundede, saa at Formen faaer nogen Tilnærmelse til det Firkantede. Overfladen er noget konvex og glat.

De øverste Følere indeholdes henimod syv Gange i Totallængden, ere af den sædvanlige plumpe, koniske Form

og bestaae af fire Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent udtrykkes ved Tallene  $4+5+3+3$ . Andet Led, der altsaa er det længste, har paa hver Side noget bag Midten af Længden en temmelig stor og stærk Borste; da disse Borster ere anbragte næsten i lige Linie overfor hinanden, give de Ledet et Udseende, som om det bestod af to Led, og man kunde saaledes let vildledes, og betragte de øverste Følere som femleddede; i Enden paa den ydre Side har andet Led ogsaa en Borste. Tredie Led har en Borste i Enden paa hver Side, men den indre er meget kortere end den ydre. Fjerde Led er tilspidset og meget tyndere end de foregaaende; i Enden af det har jeg iagttaget sex lange og stærke Borster.

De nederste Følere ere endel kortere og tyndere end de øverste, og bestaae ligesom disse kun af fire Led, hvis indbyrdes Længdeforhold kan udtrykkes ved Tallene  $2+2+4+2$ . De to første Led ere meget tykkere end tredie, og dette atter end fjerde. Fra Enden af andet Led's indre Rand udgaaer en Borste, i Enden af tredie Led en paa hver Side, og i Enden af fjerde Led fire lange Borster.

Djnene ere temmelig smaa (dog lidt større end hos de foregaaende Arter), sorte, ovale saaledes, at den ydre Rand er næsten lige, den indre stærkt bøjet og Djets forreste Ende lidt tilspidset. Hos denne Art har jeg meget tydeligt iagttaget Lindferne; deres Antal er omtrent en halv Snæs.

Munddelene ligne i Form saa ganske Munddelene hos *Tanais tomentosus*, at det er vanskeligt at angive nogen Forskjæl mellem dem. Kun synes Kindbakkernes indre Knude at sidde nærmere Enden, samt dennes Spidse at være noget dybere klostet, og de derved opstaaende Smaagrene lidt tandede.

Første Fodpar indeholdes lidt mere end tre Gange i Total længden, og kan altsaa siges, at være af middelmaadig Længde. Bygningen er stærk, Leddenes indbyrdes Længdefor-

hold omtrent:  $2+1\frac{1}{2}+2\frac{1}{4}+2\frac{1}{4}+\frac{3}{4}$ . Leddenes Form næsten den sædvanlige; andet Led triangulært med Grundfladen indadvendt; det tredie tykt, især opsvulmet paa den ydre Side o. s. v. Haandens ubevægelige Finger er imidlertid mere bred ved Roden, med en temmelig stærkt fremragende Knude paa den mod Tømmelen vendte Side\*) og nedenfor Knuden med et Udsnit; i Enden har den en ganske lille, meget spids Klo og paa hver Side tre eller fire smaa Borster; ogsaa iagttages nogle smaa Borster paa den indre Rand af andet Led og paa begge Sider af tredie.

Andet Fodpar er ikke sonderligt kortere end første, men meget tyndere. I Form stemmer det omtrent med samme Fodpar hos *T. tomentosus*; hvorved dog er at mærke, at jeg her ret tydeligt har iagttaget syv Led (Kloen betragtet som sammensat af to Led). Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $8+1+3+3+5+2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ . Nogle faa, temmelig korte Borster findes i Enden af andet, tredie, fjerde og femte Led (især hos disse to sidste).

Tredie Fodpar er meget kortere end andet, kun halvt saa langt som første, middelmaadigt stærkt, femleddet. Leddenes indbyrdes Forhold er:  $7+2+2+3+1\frac{1}{2}$ . Første Led udgjør altsaa næsten Fodparrets halve Længde. Leddenes Form har iøvrigt intet Usædvanligt. Kloen er temmelig stærkt krummet. Enkelte Borster iagttages hist og her, blandt hvilke fortjene at mærkes tre, stærke og noget krumme, hvilke udgaae fra fjerde Led mod Enden, men dog lidt ovenfor Kloens Rod.

Fjerde Fodpar stemmer i Størrelse, Form og Forhold ganske overens med tredie. Og dette gælder ligeledes de følgende Fodpar; idetmindste har jeg ikke været istand til at opdage nogen væsentlig Forskjæl.

\*) Under Præsning viser denne Knude tre mindre Knuder eller Tænder, som svare mod Tømmelen.

Til Brystets tredie, sjerde og femte Ring har jeg hos Hunnen fundet hæftet et Par store Hudplader, altsaa ialt tre Par, hvilke danne Brystsækken til Eggenes Opbevaring. Af Form ere disse Plader firkantede med afrundede Hjørner, Hæjden ubetydeligt større end Bredden. Mærkeligt synes det, at her findes tre Par Plader, medens jeg hos *T. tomentosus* ikke har været i stand til at opdage mere end et Par.

Bagkroppens fem første Ringe ere omtrent af lige Længde, eller vise dog kun meget ringe Forskjæl indbyrdes; heller ikke aftage de mere i Brede, end at der hører en nøjagtig Udmaaling til, for at overtøye sig om, at den femte virkelig er lidt smallere end den første. Derimod er sjette Ring, som overgaaer de foregaaende lidt i Længde, kjendeligt smallere, bagtil afrundet, med en lille, fremragende Knude paa Midten af den bageste Rand. De Borster, som vise sig paa Bagkroppens Siderande og bageste Rand, synes suarere at tilhøre Svømmefodderne end selve Ringene.

Svømmefodderne, hvoraf hver af de første fem af Bagkroppens Ringe bærer et Par, ere omtrent af den sædvanlige Form, kun at jeg her troer at have bemærket, at Grunddelen bestaaer af to Led, hvilket jeg ikke hos de andre Arter har kunnet iagttage, og hvilket overhovedet er uregelmæssigt. Svømmepladernes yderste Rand er tæt besat med stærke Fjerborster, hvilke hos de bageste Par synes at tiltage i Længde. Jeg har fundet en stor Mængde smaa Æg anbragte paa Fjerborster ved Roden af Svømmefodderne, hvilket forekommer saa meget mere besønderligt, som Hunnen, efter hvad ovenfor er anført, er forsynet med et stort og rummeligt Æggegjæmme under Brystet, hvor jeg har truffet meget store Æg. Muligt, at Æggene bevarer en Tid hæftede til Svømmefodderne, inden de derfra flyttes op under Brystet.

Det sjette Par Baglemmer, som man efter deres

Form, og i Analegi med Forholdet hos Amfipoderne, kunde kalde Springfødderne, bestaae hos denne Art af fem Led og desuden af et fra første Led udgaaende toleddet Vedhæng; eller paa anden Maade udtrykt: af et Rodled, fra hvilket en lang sirelledet og en ydre, rudimentær, toleddet Griffel udgaaer. Leddenes indbyrdes Forhold er:  $3+4+4+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}$ . De to sidste Led ere ikke saa bestemt adskilte, at man jo kunde være i nogen Tvivl, om de udgjøre to særskilte Led. Vedhængen er omtrent af Længde som andet Led's Halvdel, eller forholder sig til hele Springfoden som en til syv; dets to Smaaled ere omtrent lige lange, det første med en Borste i Enden paa den ydre Side, det sidste med to. Springfodens Grundled er noget tykkere end de følgende, hvilke aftage gradvis; sidste Led viser sig ligesaa; tykt i Enden som ved Roden. Leddene ere mere eller mindre stærkt væbuede med Borster, det sidste stærkest; det bærer navnlig i Enden sex store Borster.

Arten er afbildet i det franske Reiseværk (Crust. tab. 31 fig. 3, a — 1).

### Tanais Curculio Kr.

Denne udmærkede Art hører til dem, jeg skylder Hr. Dr. Sted, af hvem den er funden ved Kallebod-Strand mellem Tangarter.

Farven et smukt og rent Mælkehvidt.

Af de to undersøgte Individer havde det ene en Størrelse af  $1\frac{1}{4}$ ''' , det andet af  $\frac{4}{5}$ ''' . Formen er, hvad Hovedet og det første Fodpar angaaer, meget Paafaldende og Betegnende, hvorimod de øvrige Dele vise Slægtens sædvanlige Udseende.

Hovedet er meget stort, da det udgjør mere end  $\frac{1}{3}$  af Total-Længden, overskrider Bagkroppens Længde betydeligt\*),

\*) Det er næsten dobbelt saa langt.

og ikke er meget mindre end Længden af de sex første Brystringe tilsammentagne \*). Af Form er det først noget konisk eller tilspidset, og dernæst fortil uddraget til en lang, trind, i Enden ubetydeligt tykkere Snabel eller Forkængelse, paa hvis allerforreste, straat affkaarne Del Djuene og Følerne ere anbragte. Denne Hovedets Form, der minder om Snudebillerne blandt Insekterne, har givet Aaledning til Artsnavnet.

De øverste Følere udgjøre omtrent  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, og bestaae af et treleddet Skaft og en toleddet Svøbe. Det indbyrdes Længdeforhold af Skaftets Led er:  $5 + 3\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2}$ ; Leddene ere cylindriske, gradevis aftagende i Tykkelse, i Enden lidt straat affkaarne, forsynede med nogle smaa Borster paa den ydre Side. Svøben udgjør noget mere end  $\frac{1}{3}$  af Skaftets Længde; første Led er noget længer end andet, dog langt fra ikke dobbelt saa langt; rudimentært Endeled findes ikke; hvert af Leddene er i Enden forsynet med en Borsteduff, det første paa den indre Side.

De nederste Følere have omtrent  $\frac{2}{3}$  af de øverstes Længde, og bestaae ligesom disse af et treleddet Skaft og en toleddet Svøbe. Skaftets Led ere alle cylindriske, i Enden lige affkaarne, de to første meget korte, det tredje næsten dobbelt saa langt som begge disse tilsammentagne. Svøben udgjør ikke  $\frac{1}{3}$  af Skaftets Længde; fra Enden af Svøben udgaae fem Borster (tre fra det rudimentære Led, to fra første Led); ogsaa Skäftet har et Par Borster.

Djuene ere anbragte tæt ved Hovedets forreste Rand bag Følernes Rod, dog ikke paa en Fremragning eller forlænget Flig af Hovedet. Farven er fulsort, Formen noget ellipstiff paatværs (Længden forholder sig til Høiden omtrent som tre til fire), dog med noget uregelmæssigt og ubestemt Omruds.

---

\*) Forholdet mellem Hovedet og Brystringene er omtrent som 9 til 11.

Munddelen es Bestaaffenhed har jeg ikke været istand til at erholde nogen nojagtig Forestilling om, efterdi jeg kun har undersøgt et eneste Exemplar af denne lille Art i det Enkelte.

Første Fodpar er særdeles stort, da dets Længde udgjør  $\frac{2}{3}$  af Totallængden\*), og tillige i en overordentlig Grad tykt, opsoulmet og stærkt, og af en meget usædvanlig Bygning. Hvad enten man betragter det ovenfra eller fra den ydre Side, synes det ikke at besidde Sax, men kun at være væbnet med en Gribhaand (manus subcheliformis). Leddene ere, som sædvanligt, temmelig utydelige, men dog kunne med Sikkerhed sem skjælnes, af hvilke de to første ere uformelige og forholdsvis smaa. Tredie og fjerde Led danne tilsammen en overmaade stor Haand, der udgjør mere end Halvdelen af Fodparrets Længde, og er væbnet med en ligeledes særdeles stor men temmelig tynd Klo, hvis Længde idetmindste beløber  $\frac{1}{3}$  af Fodparrets Længde. Betragtes Fodparret fra den indre Side, viser det vel en noget forandret Form af Leddene (især hvad det næstsidste angaaer, der sees at udsende en betydelig Forlængelse i Retningen nedad), men endnu opdages ingen Sax. Først ved at underkaste Foden Præsning, og tildels ved at adskille Leddene fra hinanden, erkjendes dens sande Bestaaffenhed; man sees, at den bestaaer af sex Led, idet et lille triangelært Led, som tilforn skjultes, nu fremtræder mellem Haanden og de to smaa Rodled; og at denne virkelig er forsynet med en Sax, ligesom de andre Arter af Slægten Tanais, skjøndt af en besønderlig Form. Medens næmlig den bevægelige Klo fremstiller Tommelen, fremtræder den tilforn fra næstsidste Ledts indre Side nedadrettede Forlængelse tydeligt som den ubevægelige Finger. Denne Forlængelse eller

---

\*) Næmlig naar Foden tænkes lige udstrakt, saa at Kloen danner en ret Linie med Haanden.



Finger er stor, bredere i Enden eller kelledannet, noget sraat affkaaren, paa den nederste Rand forsynet med to temmelig lange Borster, paa den øverste med fire kortere, lidt krummede; mod Enden af samme Rand sees et meget lille Udsnit. Tummelen er paa den mod Palmen vendte Rand forsynet med tre smaa Torne.

Andet Fodpar er temmelig langt (det udgjør lidt mere end  $\frac{1}{3}$  af Totallængden), men forresten ganske af Slægtens sædvanlige Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $7+1+3+3+5+1$ . Kloen er altsaa meget lang, kun lidt kortere end femte Led, men tillige særdeles tynd og næsten borsteagtig.

Tredie Fodpar er noget kortere end andet, men ligner det i Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+\frac{1}{2}+2+2+3+2$ . Medens altsaa første Led bliver uforandret med Hensyn til Længde, aftage de andre Led alle i saa Henseende betydeligt, især Kloen, hvilken derved taber sit borstelignende Udseende.

Fjerde Fodpar er atter ganske lidt kortere end tredie, men ibrigt overensstemmende med dette i Bygning. Det lille andet Led, som allerede hos foregaaende Fodpar begynder at vise sig noget utydeligt, bliver det endnu i højere Grad her.

Femte Fodpar stemmer med fjerde i Længde, men har en noget forandret Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er følgende:  $6+2+2+3+2$ . Første Led bliver bredt, plade- eller kelledannet, ligesom dette Fodpar overhovedet er stærkere end de tre foregaaende; det lille andet Led forsvinder ganske, eller spores næppe som en svag og smal Rynke i Enden af første Led, hvorfor Fodparret kun kan betragtes som bestaaende af fem Led; i Enden af de tre følgende Led iagttages paa den indre Side et Par smaa Torne; Kloen bliver mere frum og frogformig.

Sjette og syvende Fodpar afvige hverken i Stor-

relse eller øvrige Beskaffenhed fra femte, og kunne derfor forbi-  
gaaes med Taushed.

De sex frie Brystringe ere paa hver Side forsynede med en lille udadrettet Borste; hos de forreste af disse Ringe er Borsten anbragt langt fremme mod Ringens forreste Rand, hos de bageste derimod længer tilbage.

Bagkroppen er omtrent ligesaa bred som Forkroppen, men kun af middelmaadig Længde, da den udgjør omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden. Bagtil er den bredt afrundet. Forholdet mellem Ringenes Længde er omtrent  $2+2+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+1$ . Ringene vise paa hver Side et Par smaa, fremragende Borster.

De fem Par Svømmefødder ere af sædvanlig Form og Forhold, rigeligt forsynede med Fjerborster.

Sjette Par Buglemmer udgjøre henimod  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, og ere næsten dobbelt saa lange som Bagkroppens sidste Ring. Formen temmelig tyk og plump. De bestaae af fire Led, hvis Længde omtrent udtrykkes ved Tal-  
lene  $8+7+7+7$ . Det første, meget tykke Led er altsaa kun ganske lidt længer end hvert af de tre følgende, indbyrdes ligelange, grædvis i Tykkelse aftagende Led. Et lille Biled eller en rudimentær Griffel (Stylus) udgaaer, som sædvanligt, fra Enden af Grundleddet udvendigt, og har omtrent Grundleddets halve Længde. Mange Borster udgaae saavel fra dette Biled som fra Hovedgriffelens to sidste Led.

Arten er afbildet i det franske Rejseværk (Crust. tab. 30, fig. 4 a—h).

Målinger.	Idothea nodulosa.		Idothea sexlineata Kr.		Idothea robusta Kr.
	♀	♂	♂	♀	
Totallængde .....	4 $\frac{3}{5}$ '''	5 $\frac{2}{5}$ '''	12'''	9'''	7 $\frac{4}{5}$ '''
Største Bredde .....	1 $\frac{2}{3}$ '''	1 $\frac{2}{3}$ '''	2'''	2'''	2 $\frac{1}{2}$ '''
Hovedets Længde .....	1 $\frac{1}{2}$ '''	3 $\frac{4}{5}$ '''	1'''		1 $\frac{7}{10}$ '''
Længden af de øverste Følere .....	3 $\frac{3}{5}$ '''	3'''	1 $\frac{1}{10}$ '''		4'''
— — nederste Følere .....	1 $\frac{1}{2}$ '''	1 $\frac{1}{5}$ '''	8 $\frac{1}{2}$ '''		2 $\frac{1}{2}$ '''
— — — Følernes Skæft .....	9 $\frac{1}{10}$ '''	1 $\frac{3}{10}$ '''	4 $\frac{9}{10}$ '''		1 $\frac{2}{5}$ '''
— — — — Grobte .....	3 $\frac{3}{5}$ '''	3'''	3 $\frac{3}{5}$ '''		9 $\frac{1}{10}$ '''
Djernetes Gjennemsnit .....	1 $\frac{1}{5}$ '''	4'''	4'''		1 $\frac{1}{2}$ '''
Længden af Kindbakkene .....		9 $\frac{1}{10}$ '''	7 $\frac{1}{10}$ '''		7 $\frac{1}{10}$ '''
— — første Kjæbepar .....		9 $\frac{1}{10}$ '''	7 $\frac{1}{10}$ '''		7 $\frac{1}{10}$ '''
— — andet Kjæbepar .....		2 $\frac{0}{10}$ '''	3'''		1 $\frac{1}{10}$ '''
— — Kjæbefodderne .....	3 $\frac{3}{10}$ '''	1 $\frac{0}{10}$ '''	2'''		1 $\frac{1}{2}$ '''
— — de syv Brystringe tilsammen .....	2 $\frac{9}{10}$ '''	3 $\frac{3}{10}$ '''	8'''		4'''
— — første Brystring .....		1 $\frac{1}{2}$ '''	9 $\frac{1}{10}$ '''		3 $\frac{3}{5}$ '''
— — anden Brystring .....		1 $\frac{1}{2}$ '''	1'''		5'''
— — tredje Brystring .....		3 $\frac{5}{5}$ '''	11 $\frac{1}{5}$ '''		4 $\frac{1}{5}$ '''
— — fjerde Brystring .....		3 $\frac{5}{5}$ '''	1 $\frac{2}{5}$ '''		1 $\frac{1}{2}$ '''
— — femte Brystring .....					2 $\frac{1}{10}$ '''
— — sjette Brystring .....					
— — syvende Brystring .....					
— — første Fodpar .....		1 $\frac{2}{5}$ '''	2 $\frac{2}{5}$ '''		2 $\frac{1}{3}$ '''
— — andet Fodpar .....		2'''	2 $\frac{3}{4}$ '''		2 $\frac{1}{2}$ '''
— — tredje Fodpar .....					
— — fjerde Fodpar .....					
— — femte Fodpar .....					
— — sjette Fodpar .....					
— — syvende Fodpar .....		2 $\frac{1}{5}$ '''	3 $\frac{1}{2}$ '''		2 $\frac{1}{2}$ '''
— — Bagtroppen .....	1 $\frac{3}{10}$ '''	1 $\frac{2}{3}$ '''	3 $\frac{4}{5}$ '''		3'''
Bagtroppens Bredde .....					
Længden af første Par Bugfødder .....		1'''	1 $\frac{3}{5}$ '''		1 $\frac{2}{5}$ '''
— — femte Par Bugfødder .....			2 $\frac{1}{5}$ '''		1 $\frac{9}{10}$ '''
— — fjerde Par Bugfødder .....		1 $\frac{2}{3}$ '''	3 $\frac{1}{10}$ '''		2 $\frac{1}{2}$ '''

Idothea Sabini Kr.	Munna Boeckii.	Munna Fabricii.		Henopomus muticus.	Henopomus tricornis.
♂ 38'''	1 <sup>7</sup> / <sub>16</sub> '''	♂ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	♂ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	♀ 3'''	♀ 3 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''
11 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	4'''	<sup>7</sup> / <sub>20</sub> '''	<sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	1'''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''
3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	<sup>7</sup> / <sub>20</sub> '''	1'''	<sup>5</sup> / <sub>10</sub> '''	<sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	<sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''
5 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> '''	1'''	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1'''	<sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	<sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''
9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''		4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	3 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''
6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	3'''		1 <sup>4</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''
3 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	1 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	2'''		2 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''
0'''	1'''	1 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1'''	1'''
2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> '''		<sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	<sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	<sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''
2'''		4'''	<sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	<sup>7</sup> / <sub>20</sub> '''
1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''		1'''		1'''	<sup>7</sup> / <sub>20</sub> '''
3'''		3'''		<sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''
18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	<sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>20</sub> '''		2'''	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''
2'''	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub> '''	2'''		<sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	<sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''
2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	1'''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''		1'''	<sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''
3'''	<sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	<sup>3</sup> / <sub>25</sub> '''		1'''	<sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''
3'''	3 <sup>3</sup> / <sub>20</sub> '''	2 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''		1'''	3'''
2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	1'''	1'''		<sup>3</sup> / <sub>10</sub> '''	3'''
2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''		<sup>3</sup> / <sub>10</sub> '''	2'''
2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>0</sup> / <sub>20</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''		2'''	<sup>9</sup> / <sub>5</sub> '''
10'''	<sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''	2'''
12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	<sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''
13'''	1 <sup>4</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	2 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''
10 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	2'''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''		1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''
13'''	2 <sup>3</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''		1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	2'''
15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	2'''		1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>4</sup> / <sub>5</sub> '''
14 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	2'''		1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''
16 <sup>3</sup> / <sub>1</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	<sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	<sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''
6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> '''	<sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	1'''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	4'''	<sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''
5'''	2 <sup>0</sup> / <sub>0</sub> '''			<sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	<sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''
10'''					
15'''	1 <sup>1</sup> / <sub>25</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''		3'''	2 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''

## Udmaalinger.

	Tanais glacialis Kr.	Tanais tomentosus Kr.	Tanais Carculio Kr.	Tanais Örstedii Kr.	Anthura carinata Kr.	Anclus elongatus Kl.
Detallængden (fra Vanderanden til bageside Rand af Bagkroppens sjette Ring) .....	2 <sup>2</sup> / <sub>3</sub> '''	2 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	4 <sup>3</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''
Største Brede .....	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''
Længden af Hovedet .....	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	2 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''
- - anden Brystring .....	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	2 <sup>3</sup> / <sub>10</sub> '''
- - tredje Brystring .....	1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''
- - fjerde Brystring .....	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	3 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''
- - femte Brystring .....	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>9</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''
- - sjette Brystring .....	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	2 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	
- - syvende Brystring .....	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	
- - Bagkroppen .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>3</sup> / <sub>3</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	2 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''
- - Bagkroppens første Ring ..	1 <sup>1</sup> / <sub>14</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>2</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>12</sub> '''	2 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''
- - - - - sjette Ring ..	3 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>25</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	
- - de øverste Følere .....	1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	7 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''
- - - - - nederste Følere .....	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	2 <sup>7</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> '''
- - Rindbakterne .....		3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''		3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>7</sub> '''	
- - første Par Kjæber .....		3 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''		1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''		
- - andet Par Kjæber .....		3 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''		1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''		
- - Kjæbefødderne .....		2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''		3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> '''	
- - Diets største Diameter ..		1 <sup>1</sup> / <sub>25</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>25</sub> '''	2 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''
- - første Fodpar .....	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	2 <sup>5</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''
- - andet Fodpar .....	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	7 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''
- - tredje Fodpar .....	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	7 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	
- - fjerde Fodpar .....	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	2 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	
- - femte Fodpar .....	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	
- - sjette Fodpar .....	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub> '''	
- - syvende Fodpar .....	2 <sup>9</sup> / <sub>20</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	
- - første Par Bugfødder ..	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''		1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''		1 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> '''
- - femte Par Bugfødder ..	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''				1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''
- - sjette Par Bugfødder ..	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''	3 <sup>1</sup> / <sub>20</sub> '''	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub> '''		1 <sup>1</sup> / <sub>6</sub> '''

Efterat have beskrevet adskillige for Videnskaben ikke interessante nordiske Isopoder, gaaer jeg over til Branchiopoder og Entomostraca. For denne Gang gjøres Begyndelse med et Par Bladsøddede (Phyllopoda).

*Apus glacialis* Kr.

Denne nye Art tilhører Grønlands Fauna, fra hvis særste Bunde, der en saa lang Tid af Aaret ere tilfrosne, man maaske næppe stulde have haabet en saadan Berigelse. Lægen Hr. Rudolph har i Efteraaret 1845 nedsendt et Par Exemplarer fra det nordlige Grønland (JakobsHAVN). Ved at gjenemgaae de, efter Etatsr. Reinhardt's Død mig aabnede Magasiner, har jeg tillige fundet en islandsk *Apus*, som allerede har henstaaet upaaagtet adskillige Aar \*), og som er saa lig den grønlandske, at den vel næppe bør stilles fra denne, medens begge derimod ved første Blik let skjælnes fra de to hidtil bekjendte europæiske Arter.

Størrelsen synes, hvis der tør sluttes noget af et Par Exemplarer, at være mindre betydelig end hos vore europæiske Arter; til Enden af Halevedhængen beløber Længden kun omtrent en Tomme.

Farven er den, som det synes for hele Slægten karakteristiske, dybe grønne.

Følerne af omtrent lige Længde med Overlæben, kølleformede, toleddede; Grundledet meget tyndere end andet Led, og næsten kun halvt saa langt, noget tilspidset; det polsedannede andet Led i Enden væbnet med en kort Borste og paa den udbuede ydre Rand i dets sidste Halvdel med flere Rækker særdeles smaa, plumpe, frummede Torne eller torneagtige Borster.

Overlæben af kjendeligt større Brede end Længde\*\*), lidt

\*) Efter Glasfets Paaskrift skal den være nedsendt 1840 af en Hr. Einarsen; de saa Exemplarer ere alle noget mutilerede.

\*\*) Schaffer afbilder for *Apus cancriformis*, M. Edwards for

smallere mod Enden end ved Roden, afstaaen, dens bageste Rand med tre meget svage, bølgeagtige Udbugtninger (en paa hver Side og en paa Midten) og væbnet med særdeles korte Borster.

Den store, indadkrummede, hornagtige, fortil brede, bagtil tilspidsede Rindbakke har, ligesom hos Slægtens andre Arter, den forreste = inderste Rand udstaaen til otte Tænder. Men om denne Rand er videre at bemærke, at den tiltager i Brede forfra bagtil, indtil den allerbagest atter bliver smallere, og at den er furet efter Længden, hvorved Tandrækken bliver dobbelt, tildels endog tredobbelt. Tænderne aftage i Størrelse forfra bagtil, og de tre første overgaae især de følgende betydeligt. De to første er tvedelte, hvorimod de følgende ere mere eller mindre tydeligt tredelte. Allerede paa tredje Tands bageste Rand sees nogle smaa Borster, og de følgende fem Tænder omgives paa begge Sider af tætte Borstestnipper. De forreste Tænder ere mere spidse, de bageste mere afstumpede\*\*).

Første Kjæbepar er toledet, det første Led noget hjærtedannet eller omvendt triangulært, fortil stærkt ombøjet eller nedkrummet, paa den forreste og nederste Rand tæt væbnet med Torne og Borster. Tornene, som aftage bagtil i Størrelse, ere ikke blot anbragte paa Randen men ogsaa paa Ledets indre Side; Borsterne findes i største Mængde bagtil og tildels paa den ydre Side. Saavel Borster som Torne vise Spor til meget fine Randborster.

Andet Kjæbepar bestaaer af en langstrakt oval Plade (omtrent dobbelt saa lang som bred), hvis Yderflade mod Randen er væbnet med endel Torne af forskjellig Længde, og hvis Under-

---

*Apus productus*, Overlaben af større Længde end Brede, og de antyde ingen Borster paa dens bageste Rand. Dette har jeg fundet urigtigt med Hensyn til sidste Art (den første har jeg ikke selv undersøgt), som endog synes mig at have stærkere Borstevæbning, og kun adskiller sig ved Mangelen af den mellemste Udbøjning.

\*) Rækken ganske saaledes er Forholdet ogsaa hos *Apus productus*, hvad man efter M. Edwards's Afbildning just ikke skulde troe.

flade mod Randen derimod er forsynet med lange Borster, som dels ere Fjorbørster, dels Saugbørster.

Underlæben bestaaer af en stor og bred, i Midten dybt indskaaren Plade, hvis to Flige hver ved Furer (men ikke ved fuldkommen Adskillelse) er delt i to Smaaflige eller Blade, af hvilke det indre er kortere og bredere, samt lige; det ydre mere smalt, langstrakt, i Enden indadkrummet og forsynet med en Duff temmelig store, grove Borster.

Ringenes Antal bag Hovedet 26.

Af Fodder har jeg iagttaget 10 Par, eller dog paa det Allernærmeste dette Antal. Kun de fire bageste Ringe ere uden Fodder.

Første Fodpar er ikke meget langt, da dets Længde kun omtrent udgjør  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Længdeforholdet mellem Roddelens tre Led:  $17+10+3\frac{1}{2}$ , hvis man iøvrigt vil antage tre Led med Schaffer og Edwards, og ikke snarere betragte det sidste som en blot Torn eller Knude; hvad der idetmindste hos nærværende Art forekommer mig rimeligere. Længden af de fire Grene kan (i den Orden, hvori de følge paa hinanden fra Roden til Spidsen) udtrykkes ved Tallene  $6+13+11+15$ . Delenes Forhold fjærner sig altsaa temmelig meget fra *A. cancriformis*, men nærmer sig stærkt til *A. productus*. Første Led er af en langstrakt, noget uregelmæssig Form, bredere mod Enden. Fra dets Rod udgaae to Plader, af hvilke den indre er mere bred og nærmer sig det Kredsrunde, den anden har en mere oval Form; begge ere de i Randen rigeligt børstebevæbnede, eller karakterisere sig som Svommeredskaber; den indre har desuden langs den indre Rand tre eller fire smaa børstebevæbnede Knuder. Fra Ledets indre Rand i omtrent  $\frac{2}{3}$  af Længden udgaaer en lille Gren eller Aare\*), der er af langstrakt, lidt frummet og tilspidset Form,

\*) Aare kan den dog ikke ret passende kaldes, da den ikke besidder hverken Formen af en Aare eller Svommehørster.



ingen Ledinddeling viser, men derimod langs hver Side fem eller sex smaa, med meget korte Borster væbnede Knuder, hvilke, i Forbindelse med Form og Farve, give den stor Lighed med et Skud af en Cactus. Fodens andet Led har en langstrakt, ved Roden lidt bøjet Form. Den Gjælleblære, som udgaaer fra dets ydre Rand ved Roden (ikke, som Milne-Edwards for *A. productus* angiver, fra det foregaaende Led), er af langstrakt=oval Form og omtrent af lige Længde med, eller kun lidt længer end det langstrakt=triangulære, tilspidsede, mod Enden borstevæbnede Svømmerredskab, som er hæftet tæt ved Siden af den. Grenen, som udgaaer fra den indre Rand ved Roden\*), har kun tre eller fire sikkre og bestemte Led: et meget langt Rodled, derpaa et eller to Smaaled og endelig et langt Endeled, som dog er meget kortere end Rodledet; langs Siderne er Grenen, ligesom de andre Gren, forsynet med endel med korte Tørne eller Borster væbnede Smaaknuder. Ogsaa tredje og fjerde Gren have hver kun tre eller fire sikkre Led; fjerde Gren udgaaer efter mine Undersøgelser fra samme Led eller Plade som anden og tredje, men har paa sin ydre Side en stor Torn med bred Rod.

Andet Fodpar stemmer i det Væsentlige overens med første, men er kortere og meget plumpere; Grenene blive til Klarer, det er, blive meget kortere, lidt bredere, væbnede med Svømmeborster, og tabe ganske Ledinddelingen; derimod bliver Gjællen, dens Svømmeapparat og Tornen, som udgaaer fra Enden af andet Led, meget større.

De følgende Fodpar forandre gradvis Form, men da disse Formforandringer i alt Væsentligt stemme med, hvad der for de bekjendte europæiske Arter er Tilfældet, vil det være unødvendigt, at drøle ved Beskrivelse deraf.

\*) Milne-Edwards lader denne mindre rigtigt udgaae fra foregaaende Led.

De bageste fire Ringe, som savne Fodder, ere omtrent tre Gange saa brede som lange, væbnede hver med en Kreds af omtrent tyve, spidse, frumme, bagudrettede Torne, af hvilke fra Ringens Rygflade omirent ti kunne iagttages. Den sidste Ring med dens Haleplade er omtrent, eller næsten, ligesaa lang som de fire foregaaende Ringe tilsammen. Dens Roddel eller selve Ringen har ikke ganske Halepladens halve Længde (de forholde sig omtrent som fem til elleve), og viser paa Rygfladen to Knuder eller Dphøjninger, en mod hver Side, hvilke bagtil ere væbnede med et Par Torne. Halevedhængen af en langstrakt Form (Længden betydeligt større, dog ikke dobbelt saa stor, som Bredden ved Roden), bagtil gradevis aftagende i Brede; mod Enden er det dybt udstaaret, Siderandene temmelig uregelmæssigt væbnede med større og mindre Torne, Rygfladen forsynet med en Længelhol. Iøvrigt er Halevedhængen i det Hele taget af en noget usymmetrisk Form.

De ovenomtalte islandske Exemplarer synes at besidde en lysere og mattere Farve (hvilken dog kan hidrore fra Konservervationsstilstanden), en lidt plumpere Bagtrop og et noget mindre stærkt udrandet Halevedhæng. Disse Afvigelser ere imidlertid kun lidt væsentlige, og ved et større Antal Exemplarer vilde rimeligvis Overgange frembyde sig.

Den beskrevne nye Art diagnoserer jeg saaledes.

### *Apus glacialis.*

*Rami terminales primi pedum paris mediocris longitudinis (parte basali breviores). Lamina caudalis elongata, multo longior quam lata (non tamen duplo longior), postice angustata, emarginata. Annuli abdominales quatuordecim ferme vel quindecim ultimi liberi (a scuto dorsali non tecti, sed post marginem ejus posteriorem eminentes).*

## Nebalia bipes Fabr.

- Synonymi. D. Fabricius, Fn. grönl. n. 223: Cancer bipes.  
 Herbst, Gesch. der Krabben u. s. w. II, 111:  
 Cancer Gamarellus bipes.  
 Leach, Zool. miscel. I, 100: Nebalia Herbstii.  
 Krøyer, Grønlands Amphipoder S. 91: Nebalia  
 bipes.  
 Edwards, Hist. d. Crust. III, 356: Nebalia  
 Herbstii.

Det her beskrevne Dyr, som skal være hyppigt i Grønland\*), idetmindste i den sydlige Del, og som jeg har truffet enkeltvis paa den norske Vestkyst og igjennem Rattegattet (sidste Sted dog kun i meget smaa Individuer), falder vistnok sammen med Fabricius's C. bipes, da ingen anden Art af Slægten Nebalia hidtil er nedbragt fra Grønland. De Afvigelser, hans Beskrivelse frembyder, synes ikke at burde tillægges stor Betydning, da det er tydeligt nok, at han ikke har sonderlemmet Dyret, eller undersøgt det i det Enkelte.

Formen den for Slægten sædvanlige: Legemet stærkt sammentrykket, bestaaende af et stort, ovalt, fortil med et langt Pandehorn endende Nygtskjold, som skjuler Hoved og Bryst; og en kort Bagkrop, der imidlertid er forsynet med Halevedhæng af betydelig Længde. Farven sædvanligt hvidgul, hos enkelte Individuer blegt rødlig\*\*). Længden almindeligt mellem tre og fire Linier, sjældent indtil fem Linier.

---

\*) Jeg har tidligere omtalt det som sjældent i Grønland (l. s. c.), men Captain Holbøll nedsendte paa en Gang et temmelig betydeligt Antal Exemplarer, med den Bemærkning, „at det er meget almindeligt paa Mudderbund, især naar Mudderet er blandet med Konserver.“

\*\*\*) Efter Fabricius skulle ogsaa seldom Individuer af grønagtig Farve træffes.

Rygskjoldet udgjør mere end Halvdelen af Totallængden (omtrent  $\frac{4}{5}$ ), og dets største Højde omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden; skjøndt det er stærkt sammentrykket, kan dets Ryglinie ingenlunde siges at være skarp. Skjoldet har iøvrigt den samme Egenskab som hos Apus, at det ikke slutter tæt til de Ringe, til hvilke det hører, men ligger højt over de fleste af dem, hvorfor der bagtil viser sig et stort aabent Rum mellem Skjoldets everste Rand og den overste Rand af Bagtroppens Ringe. Naar Dyret er udtaget af Rygskjoldet eller Skallen, viser denne i Form en paafaldende Lighed med en Bonne eller med en Muslingskal. Saavel dets hele Overflade som Randen er ganske glat, uden Borster eller Torne, ja uden at noget Strukturforhold kan opdages.

Pandehornet, der ligesom afgrændses fra det øvrige Rygskjold ved en lille Nedbøjning af Skjoldet, og hvis Rod tildels dækkes af Djnene, er meget langt (omtrent lig med  $\frac{1}{4}$  af Rygskjoldets Længde), og viser sig, betragtet fra Siden, spidst, noget nedbøjet. Naar man seer det ovenfra, har det derimod en ganske anden Form: det fremstiller næmlig da en langstrakt oval Plade (ikke fuldt tre Gange men mere end to Gange saa lang som bred), der fortil bliver lidt spidsere eller smallere, hvis Overflade er noget hvælvet, Underfladen udhulet, og som bagtil ved et Slags Ledforbindelse slutter sig til Rygskjoldet, og derfor er bevægeligt op og ned.

Begge Par Følere ere store og af en meget stærk Bygning; dog gjælder dette fortrinligt om det andet Par. Første Par har mere end Halvdelen af Rygskjoldets Længde og omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden; dets fireleddede, plumpe, til to Vinkler bøjede Skaft har omtrent lige Længde med Svøben, eller overgaaer denne kun ganske ubetydeligt. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $7+7+6+1$ . Første Led, som ganske er skjult under Rygskjoldet, har en meget kort og plump

cylindrisk Form, og danuer en stump Winkel med andet Led; paa Siderne er det uregelmæssigt kaudret, og viser mod Enden Affatser, som om det var sammensmættet af flere Led. Andet Led, som ogsaa tildels er skjult under den forreste Rand af Rygstjoldet og mellem Tinene, er rettet horizontalt, eller i Dreerensstemmelse med Legemet's Længderetning, og danuer en ret Winkel med den øvrige Del, hvilken altsaa er lodret. Andet Led er forresten stort og tykt, tykkest mod Enden, hvor det er skraat affaaret; fra Enden af dets øverste Rand udgaaer et lille Knippe simple Borster af middelmaadig Længde; mod Enden af den nederste Rand udsendes adskillige lange, fjerdannede Borster. Tredie Led endel smallere og kortere end andet, i Enden temmelig lige affaaret; det udsender fra Enden af den forreste Rand omtrent sex Borster. Fjerde Led (hvilket Milne-Edwards ikke beskriver eller afbilder hos *Nebalia Geoffroyi*) er meget kort, bredt, meget skraat affaaret og med Tilnærmelse til Triangelform; mod Enden af den ydre Rand udsender det først en Række Torne (fire eller fem) og bag disse en Række temmelig lange Borster; iøvrigt udgaaer fra dette Led bagest og inderst en Svøbe, forrest og yderst en oval Plade. Svøben er stærk, tilspidset, bestaaende hos store Individer af fjorten til femten Led: først et temmelig langt, dernæst fire eller fem temmelig korte, hvorpaa de følgende gradvis tiltage i Længde, dog saaledes, at det sidste er kortere end det første; langs den bageste Rand udgaaer fra Enden af hvert Led en eukelt, ofte temmelig lang Borste, langs den forreste Rand derimod fra Enden af hvert Led et lille Borsteknippe; ogsaa det sidste Led udsender fra Enden et Knippe af tre eller fire Borster, blandt hvilke en kjendeligt overgaaer de øvrige i Længde. Den langstrakt ovale Plade, som er anbragt foran og udenfor Svøben, har omtrent  $\frac{1}{3}$  af dennes Længde, og naaer omtrent til Enden af dennes fjerde Led, eller dog kun lidt ud over dette;

den er fortil og i Enden saa tæt besat med simple, lange Borster, at den faaar nogen Lighed med en Kofst; i Enden ere Borsterne længst.

Andet Par Følere staae i Længde ikke meget tilbage for Rygstjoldet, og overgaae endog lidt den halve Total længde; de bestaae af et treleddet, overordentligt stærkt Skaft og en mangleddet Svøbe, hvis Længde forholder sig til Skaftet næsten som tre til to; Skaftets tre Led ere forbundne saaledes med hverandre, at de almindeligt danne to stumpede Vinkler; deres indbyrdes Længdeforhold er omtrent  $5+3+5$ ; første Led er paa den øvre Rand i omtrent  $\frac{1}{3}$  af Længden væbnet med en meget spids, hagedannet Udvæxt. Det andet Led, som omtrent har lige Tykkelse med første, viser sig i Enden af den øverste Rand væbnet med en stærk Torn; det ved Roden stærkt krummede tredje Led er langs den forreste Rand krenuleret i mere end den halve Længde og besat med en halv Snes Borstestnipper; i Enden omgives det af en Krands lange Borster, blandt hvilke endel af de bageste ere Fjerborster. Svøben begynder med et langt Led; dernæst følge fire eller fem saa korte og saa tæt sammenvorede Led, at man lettelig ved en løs Betragtning kunde ansee dem alle som hørende til første Led; efter disse Led følger omtrent en halv Snes, af hvilke det første er kort, de følgende efterhaanden tiltage i Længde; langs Svøbens forreste Rand udsender hvert Led i Enden et lille Borstestnippe; paa den bageste Rand sees derimod kun en enkelt Borste i Enden af hvert Led.

Dinene ere anbragte paa en kort og tyk Føikængelse lige under Pandehornet; de ere store (næsten af Pandehornets halve Længde), sammensatte af en stor Mængde meget smaa rundagtige Lindser. Det hele Dje, Stilkens indbefattet, nærmer sig til Halvmaasneform, idet det foroven er temmelig stærkt udbojet, forneden lidt

indbøjet. Den med Pigment forsynede Del, som er sortagtig, eller rettere af en mørk og mat rødbrun Farve, viser et noget triangulært Omrids. En temmelig stor Torn udgaaer over Noden af Djesstikken fremad.

Tæt ved og imellem de nederste Fæleres Rod fremtræder den lille Overløbe, som har lidt større Brede end Længde, og hvis frie allernederste Rand er temmelig stærkt indbøjet paa Midten, saa at to afrundede Flige opstaaer; disse have Randen for en Del tæt borstebevæbnet.

Kindbækken er meget lille, af betydeligt større Brede end Længde, forrest paa den indre Side uddragen til en lang Tyggekuude, hvis Tyggeflade er oval, noget fordybet, delt ved omtrent 25 eller flere Tværfurer i ligesaa mange Ophejninger og Fordybninger, i Enden forsynet med nogle smaa Borster og paa den ydre Side med fire eller fem Tørne. Den treleddede Palpe forholdesvis meget stor, tre til fire Gange saa lang som Kindbækken, af temmelig stærk Bygning. Leddenes Længdeforhold omtrent 5+8+9; første og andet Led forbinde sig paa en særegen Maade, saa at de danne ligesom et Knae eller en Vinkel; tredje Led af langstrakt Plade-Form, bredere mod Enden end ved Noden og tillige bredt afrundet, langs den ydre Rand og i Enden væbnet med mange (over 50) meget stive Borster, der ere tæt forsynede med meget korte Sideborster, og tilsammen danne ligesom en Kam. Paa den indre Side har Leddet kun meget korte Borster; de to første Led favne næsten ganske Borster.

Første Kjæbepar bestaaer af en meget lille Kjæbedel og en særdeles lang, bagud krummet, treleddet Palpe. Kjæbedelen har næsten Dreform, og bestaaer af to smaa Plader, af hvilke den forreste større viser sig langs den indre fremspringende og lidt buede Rand væbnet med, over en Snæs Tørne, der tiltage gradevis i Længde bagfra fortil, men derimod aftage

i Styrke. Tildels ere Tornene anbragte jævnsides i to Rækker, og frembyde en ejendommelig Struktur, idet de ligesom have en tresliget eller klostet Spidse; et Par Hjørborster iagttages mellem dem forrest. Den bageste Plade bærer et Dusin temmelig lange, noget krumme Borster. Palpens Led ere temmelig utydeligt adskilte og af meget forskjellig Størrelse (Forholdet omtrent 3+1+15); første Led stiger med en lille Roddel lodret op fra Kjæben, men bøjer sig strax lige udad under en ret Vinkel. Under en næsten ret Vinkel hæfter det lille andet Led sig til Enden af første bagtil, og det store, tynde, pidsksnærtannede tredje Led bliver saaledes rettet lige bagud; dette sidste har langs den indadvendte Rand omtrent en Snæs meget lange, simple Borster eller Haar\*).

Andet Par Kjæber bestaaer af en Roddel, eller den egentlige Kjæbe, og af to Vedhæng, Palpen og Svøben. Roddelen er langstrakt=firkantet, og har den indre Rand indskaaren eller delt i tre smaa, afrundede, stærkt borstevæbnede Flige, af hvilke den mellemste er den mindste. Palpen er længer end Kjæb.delen (de forholde sig omtrent som ni til syv), toleddet, dog temmelig utydeligt, det første Led næsten dobbelt saa langt som det andet, begge meget rigeligt væbnede med Borster langs den indre Rand. Svøben er meget langstrakt og tynd, kortere end Palpen (den naaer kun ganske lidt ud over dennes første Led), fremadrettet, langs den ydre Rand og i Enden væbnet med lange Borster (tildels Hjørborster).

Gjællefodderne ere ganske skjulte under Cefalothorax's Skjold, eller forraade sig i al Fald kun ved nogle, langs dens nederste Rand fremragende Borster; de kunne altsaa først undersøges, efterat dette er borttaget. Antallet af Gjællefodderne er

---

\*) Dette Kjæbepar er blevet misforstaaet af Milne-Edwards, der dels har taget det for andet Par, dels vendt op og ned paa det.



otte Par, af hvilke de tre første upaatvivleligt svare til Defapodernes tre Par Kjæbefodder, de andre til Brystfodderne. De ere hvide, meget tynde og bløde, og hver bestaaer af tre Plader.

Hos første Par er den inderste Plade eller Foden noget længer end de andre, ved Roden bred men i den største Strækning af en smal og linedannet, i Enden afrundet Form; den bestaaer af fire Led, af hvilke de to første forholdsvis ere lange, de to sidste korte; Ledinddelingen temmelig utydelig og vanskelig at iagttage, hvilket vel maa betragtes som Marsog til, at Milne-Edwards aldeles ikke har udtrykt denne. Den indre Rand og Enden af Foden ere tæt besatte med lange Hjerborster (især udmærke de i Enden sig ved Længde), der imod gaae disse kun lidt om paa den ydre Rand; Mellempladen eller Palpen, der ligesom ved Led er hæftet til det ydre Hjørne af Underpladen, har Form af en langstrakt Oval, og er langs den ydre Rand besat med en Snæs korte, temmelig spredte Haar; mod Enden viser den to stærke Borster, af hvilke den ene udmærker sig ved en betydelig Længde. Overpladen eller Gjællen er noget krummet, af Tungeform, og viser kun en eneste Borste paa den ydre Rand mod Enden. De andre Fodpar stemme i Hovedsagen med det beskrevne, kun tiltage de først i Størrelse, men blive derpaa mindre, især det ottende Par; ogsaa forandre Pladernes indbyrdes Størrelsesforhold og Form sig noget, ligesom ogsaa Forstetallet. Mellempladen bliver saalædes hos det sjette Fodpar og hos flere af de feregaaende bredere og mindre regelmæssigt oval, samt viser sig ved en Længdeskrive ligesom delt i to Halvdele. Efter de otte Ringe, som bære de otte Par Gjællefodder, følge fire Ringe, som hver bærer et Par store Svømmefodder eller Bugfodder; ogsaa disse Ringe skjules under Rygskjoldet, hvorimod Fodderne rage langt frem nedensfor dette.

Første Par Bugfodder bestaaer af et stort, tykt og

plumpt Grundled og to Endeled; det ydre Endeled er bredere men meget kortere end det indre (se forholde sig omtrent som to til tre), i hele Længden næsten lige bredt, i Enden stumpt afrundet; langs den ydre Rand (dog ikke i hele Længden, thi en lille Strækning fra Roden er nøgen) sees en tæt Række af omtrent en Snees meget korte Dobbelttorne (o: omtrent 40 Torne, som sidde sammen parvis); disse Torne ere tæt saugtandede langs Siderne; efter disse følge fire meget stærke Pigge, af hvilke den første endnu er anbragt paa yderste Rand, den anden paa Hjørnet af yderste og nederste Rand, og de to sidste paa nederste Rand; den første er den korteste, den anden omtrent dobbelt saa lang, den tredje længer end første men kortere end anden, den fjerde den længste. Dernæst følge endel meget lange Hjørborster, af hvilke fire eller fem endnu ere anbragte paa den nederste Rand, de øvrige derimod langs den inderste eller rettere forreste Rand. Det inderste længere Endeled, som endog lidt overgaaer Røddelen i Længde, eller forholder sig til denne som ni til otte, er næsten liniedannet, og dets yderste-nederste Rand gaaer ud i en lille Torn; fra Enden udsender det en meget lang Pig; dets ydre Rand er besat med en Snees meget lange Hjørborster (især ere de nederste lange) og den indre Rand ligeledes. Endnu maa med Hensyn til dette Fodpar mærkes, at der fra Grundledet udgaaer en lang Torn i Enden af den ydre Rand, og at den indre Rand ligeledes mod Enden udsender et Par Torne, men at tillige et lille Vedhæng udgaaer fra Enden af denne indre Rand ved Roden af indre Endeled; dette Vedhæng har Form af en noget langstrakt, ubetydeligt bøjet, i Enden affumpet og med nogle smaa kulle- eller hagedannede Legemer forsynet Plade. Under et Par Bugfødder synes blot deri at adskille sig fra første, at det ydre Endeled er længer i Forhold til det indre, og at dets ydre Rand ikke er besat med Dobbeltborster men med sex til otte

stærke og temmelig lange Pigge; ogsaa er Vedhængen ved Nosen af indre Endeled noget mere buget eller tykt. Tredie Par Fodder stemmer meget nær i Form med andet Par. Fjerde Par Svømmefodder er det mindste, og den ydre Endeplade næsten ligesaa lang som den indre (de to foregaaende Par gjøre i denne Henseende Overgang mellem første og fjerde); iøvrigt stemmer dette Fodpar med de foregaaende, blot at et Forhold, som hos disse kun fremtraadte svagt og utydeligt, her er meget iøjensaldende, nemlig at den indre Endeplade og Vedhængen udgaae fra et eget lille Led, og ikke umiddelbart fra Grundledet.

Den øvrige Del af Bagkroppen bestaaer, foruden af Halevedhængen, af fire Ringe, der gradevis aftage i Tykkelse, men derimod tiltage i Længde, saa at altsaa første er den korteste og tykkeste, sidste den længste og tyndeste; denne sidste udsender fra den bageste Rand foruden to smaa Pigge. De to første af disse Ringe ere forsynede hver med et Par Fodrudimenter.

Det første Par Smaafodder er toledet; Grundledet meget kort; Endeledet langstrakt, smalt, i Enden strakt afflaaret i Retningen bagtil og udad, langs den inderste Rand besat med Borster, i Enden med en halv Snæs Torne. Det andet Par Smaafodder bestaaer kun af et kort men stærkt og plump Led, af oval, bagtil tilspidset Form, hvilket langs den yderste Rand og i Enden viser sem til sex meget stærke og lange Torne, der gradevis tiltage i Længde. Paa den inderste Rand er det forsynet med smaa Borster. Paa Bugfladen midt imellem dette Fodpar udvider Ringen sig til en temmelig stor Spids.

Efterat have fuldsort Beskrivelsen af denne Art, vil jeg gjøre opmærksom paa den af Thompson fremsatte Mening, ifølge hvilken Rebalierne skulde være *Cirriped-Ånger*\*).

Milne-Edwards forfaster temmelig bestemt denne Anskuelse, dog uden at kunne anføre Kjendsgjærninger derimod. Det vil derfor ikke være overflødigt at bemærke, at jeg ofte og allerede for endel Aar tilbage har undersøgt drægtige Hunner. Eggene, som ere meget store, og derfor ikke meget talrige\*\*), af hvid Farve, opbevares under Skjoldet mellem Gjællefodderne, og undergaae i dette Leje deres første Forvandlinger. Disse er det dog først i den sidste Tid lykkedes mig at opdage, idet jeg har haft et temmelig stort Antal drægtige Hunner til min Disposition\*\*\*), men jeg kan paa Grund af den store Skæbelighed af de, flere Aar i Spiritus opbevarede Embryoner, kun give en meget ufuldstændig Beretning om Udviklingsstrinene. Saameget er imidlertid afgjort, at Udviklingen er meget forskjællig fra den, der finder Sted hos Slægten *Apus*, og har langt større Lighed med adskillige *Decapoders* Udvikling. Legemet viser sig bestaaende af to Hoveddele, en Forkrop og en Bagkrop, der næsten have lige Længde (Bagkroppen er dog lidt længer end Forkroppen), men derimod ere meget forskjællige i Henseende til Tykkelsen. Den første er af næsten kugledannet Form, og viser endnu ikke noget tydeligt Ryjskjold, ligesom jeg heller ikke har kunnet bemærke Dine, men derimod adskillige Lemmer. Jeg mener, at have skjælnet syv Par af temmelig tynd Form, der gradevis aftage i Længde forfra bagtil. Den sidste er langstrakt og smal, synes at bestaae af tretten (dog tildels meget utydelige) Ringe, af hvilke vel fem ere Brystringe og otte Bugringe. Alle forekomme de mig at bære smaa

\*) Zoological researches pag. 83. Jeg har ikke selv haft Adgang til dette Skrift, men anfører det efter Milne-Edwards.

\*\*) Storrelsen  $\frac{1}{4}$  til  $\frac{1}{3}$  Linie. Antallet naaer maaste næppe nogen- sinde 50.

\*\*) Derimod har jeg endnu ikke kunnet opdage Skjælnemærker mellem Hanner og Hunner, eller maaste har jeg blandt et stort Antal Individier kun truffet Hunner.

og næsten udstannede Lemmer, undtagen den næstsidste. Hvad der er afgjort, er, at det sidste Par eller Halevedhængene overgaae de foregaaende i Størrelse, og have Form af ovale Mader, der ende hver med en temmelig lang og plump Borste.

Saa vel af denne Art som af dens Embryo har jeg i det ofteciterede Værk leveret detaillerede Afbildninger (Crustacés Tab. 40\*).

---

) Denne Art kan ikke adskilles fra *N. Geoffroyi* ved Bugføddernes Antal, hvad *M. Edwards* og Andre efter *Fabricius's* Angivelser have troet. Smidertid vil det ikke være vanskeligt paa anden Maade at diagnosticere den, dersom de af *M. E.* meddelte Afbildninger (Hist. d. Crust. Tab. 35 og især *Régne animal*, Crust. Tab. 4) ere nøjagtige. Foreløbigt foreslaaer jeg efter disse følgende Diagnose.

*Nebalia bipes*: pedunculus oculorum subcylindricus, basi haud coarctatus; appendix antennarum superiorum lamellosa tertiam ferme longitudinis flagelli partem æquans; secundus pedunculi antennarum inferiorum articulus tertio multo brevior, supra aculeo magno instructus terminali; sextus septimusque abdominis annuli multo altiores quam longi; appendix caudalis tribus ultimis annulis abdominis junctis longior, quintam longitudinis animalis partem superans.

---