

# 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 v. 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 tricuspidis 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 eurculio 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.
Isionyx 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 Paulsens 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.)

---

## Anonyx Edwardsii Kr.

Af denne, i det sydlige Grønland ved Kaptajn Holboell opdagede, Art har jeg kun seet ganske faa Exemplarer; hvorfor jeg holder det for rimeligt, at den kun sjældent viser sig paa omtalte Sted.

Længden af de undersøgte Individuer fra Panderanden til Spidsen af Halevedhængen beløb sig omtrent til en halv Tomme.

Farven rødgul med mørkere rød Ryg.

Formen i Almindelighed synes mig ikke at besidde noget ret Særegt eller Betegnende, hvorved denne Art let vil kunne adskilles fra Slægtens andre Arter uden dybere Undersøgelse.

Hovedet er temmelig kort (dets Længde indeholdes omtrent femten Gange i Totallængden), men forresten af sædvanlig Bestaffenhed.

De øverste Følere hos Hunnen\*) indeholdes omtrent sex Gange i Totallængden, og vise Slægtens almindelige Form. Skafet har jeg fundet at udgjøre lidt mindre end Halvdelen af Følernes Længde (omtrent  $\frac{2}{3}$ , eller vel endog at forholde sig til Svøben som fem til sex): det indbyrdes Længde-

---

\*) Jeg har hidtil kun seet Hunner af denne Art.

forhold af Skaftets tre Led omtrent:  $4+1+\frac{1}{2}$ ; første Led er altsaa næsten tre Gange saa langt som de to følgende tilfammentagne. Svøben stærktbygget, sylbannet, bestaaende af 16 til 18 Led, hvilke paa andet og tredie nær have større Længde end Brede\*); første Led er omtrent af Længde som andet og tredie tilfammentagne, altsaa usædvanligt kort, idet det indeholdes syv til otte Gange i Svøbens Længde. Bisvøben har omtrent Svøbens halve Længde, og er noget kortere end Skaftets Grundled; den er meget tyndere end Svøben, og bestaaer af sex til syv Led, alle, som sædvanligt, af meget større Længde end Tykkelse; første Led udgjør mere end  $\frac{1}{3}$  af Bisvøbens Længde, og er længer end Svøbens Grundled (omtrent af lige Længde med dens to første Led eller med dens 2det—4de Led tilfammentagne). Borstebevæbningen er med Hensyn til Svøben af sædvanlig Beskaffenhed. Dog kan bemærkes, at Kofsten paa indre Side af Svøbens første Led er lille, kun bestaaende af omtrent syv til otte dobbelte Tværrækker, og tilfelig temmelig utydelig. Bisvøben viser det Ualmindelige, at dens første Led paa den mod Svøben vendte Side bærer tre eller fire temmelig stærke Torne. Nogle smaa Borster paa Skaftet, især paa den indre Side af Grundledet, have Kofstform, eller ere i Enden forsynede med endeel fine Sideborster.

De nederste Jølere ere længere end de øverste, dog ikkun i ringe Grad (deres Længde indeholdes omtrent fem Gange i Totallængden); deres Bygning temmelig solid og stærk. Skaftet kun lidt kortere end Svøben; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $3+6+8+6$ ; dets næstsidste Led altsaa endeel længer end det sidste. Svøben har jeg

---

\*) Hos et af de undersøgte Exemplarer var dog ogsaa fjerde Led af større Brede end Længde.

fundet sammensat af sytten til tyve Led, hvilke for en stor Deel enten have større Længde end Brede, eller dog ere ligesaa lange som brede. Borstebeklædningen temmelig rigelig; især ere Skafstets to sidste Led paa den nederste Side væbnede med mange lange Borster; den øverste Rand af disse Led har en Mængde kortere Borster, dog ikke saa tætstillede som hos adskillige andre Arter.

Djæneene temmelig store, cinnoberrøde, af kegledannet eller noget S-dannet Omrids, forneden bredere, foroven tilspidsede og lidt fremadbojede.

Kindbakkens af langstrakt og smal Form; den forreste Deel viser en bred Enderand, som paa hver Side er væbnet med en lille krum Tand eller Spids (den ydre indadkrummet, den indre udadkrummet); lidt bag den forreste Rand paa Kindbakkens indre Side har jeg fundet fire tynde, men stive, lidt krumme Borster. Knussetanden har en meget langstrakt-oval Knuseflade, hvilken langs den mod Palpen vendte Side viser omtrent 27 Tværsurer; langs den indre Side synes den forsynet med et fint Lod, og kun i Midten er den fordybet. Knussetandens koniske Forlængelse rager lidt ud over Kindbakkens ydre Rand, midt imellem den forreste Rand og Palpens Tilhæftningspunkt, hvilket er langt tilbage, omtrent i Midten af Kindbakkens Længde, ligeoverfor Tyggefladen. Palpen er af samme Længde som Kindbakkens, temmelig tynd, iøvrigt af almindelig Form.

Første Par Kjæbers yderste Plade eller Palpe har i Enden otte Tænder af Middelførrelse; den anden, tredje og fjerde af disse, fra den udvendige Side regnet, have hver et Par Saugtagger paa den ydre Rand, og den første er fint saugtandet langs den indre Rand; de andre ere derimod glatte; paa den mellemste Plade har jeg fundet elleve Saugtorne, af hvilke syv ere anbragte i Enden, fire langs den inderste Rand.

Den lille inderste Plade ender med to temmelig lange Borster.

Andet Par Kjæber ere ganske af sædvanlig Form; den yderste Greens Torne i Enden og paa den indre Rand have tildeels Saugform, hvorimod Tornene paa den indre Plade have Borste- eller Kostform.

Kjæbefødderne ere temmelig store, især Palperne temmelig lange i Forhold til Kjæbepladerne og tillige stærke; den prismatiske indre Kjæbeplade, som kun naaer lidet ud over Palpens første Led, er i Enden meget fladt afrundet, bredere ved Roden end mod Spidsen, forsynet med nogle (tre eller fire) korte Kostborster og Torne i Enden og en halv Snees længere Kostborster langs den indre fremspringende Rand; den ydre Kjæbeplade, som ikke fuldet naaer til Enden af Palpens andet Led, har langs den indre Rand sexten eller sytten smaa Torneknuder (bag de forreste af hvilke sex eller syv Torne ere anbragte), og i Enden en lille Torn; iøvrigt er Formen den sædvanlige. Palpen udmærker sig ved Længden og den smalle Form af tredje Led. Leddenes Længde, maalt langs den ydre Rand, kan omtrent ansættes  $3 + 3\frac{1}{2} + 4 + 1\frac{1}{2}$ ; næstsidste Led altsaa længer end andet og næsten tre Gange længere end Kloen; denne krum, spids, i Enden forsynet med fem eller sex torneagtige Borster.

Første Fodpar udmærker sig ved en plump Bygning, hvilket dog i fortrinlig Grad gjælder det første Led. Leddenes Længdeforhold er:  $6 + 2 + 1\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 3 + 1$ . Haanden temmelig langstrakt og smal (mod Enden smallere end ved Roden eller lidt konisk), og tillige noget krummet; især er den bageste Rand kjendeligt indbøjet. Kloen er lille, skjøndt dens Længde overgaaer Længden af femte Led's Enderand noget; den er paa den bageste Rand henimod Enden væbnet med en Torn og to Borster, samt ovenfor Tornene i en Strækning med meget fine Sangtænder; ogsaa Haandens nederste, mod

Kloen svarende Rand har fine tætstillede Torne eller Sangtænder. Borstebearbejdningen temmelig stærk, især paa andet, tredie, fjerde og femte Led's bageste Rand.

Andet Fodpar omtrent af sædvanlig Form. Ledenes Længdeforhold er:  $9+5+2\frac{1}{2}+4\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ . Borstebeklædningen paa fjerde og femte Led er rigelig, tætstidende. De lange Borster i Enden af femte Led vise sig i Spidsen kloftede til en overmaade kort (næsten umærkelig) forreste Green og en forholdsvis lang bageste Green, samt paa den bageste Rand sangtaubede; af samme Beskaffenhed ere ogsaa de lange Borster paa bageste Rand af dette Led samt paa tredie og fjerde Led. Femte Led kan ikke kaldes ovalt, men er temmelig lige afskaaret i Enden, den forreste Rand noget krum, den bageste temmelig lige. Den rudimentære Klo er noget lille og trykket tæt op til femte Led's Rand; den bemærkes næppe uden Præsning. Dens Form er omtrent den sædvanlige; dens Længde udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af femte Led's nederste Rands Længde, og den naaer med Spidsen til dette Led's nederste = bageste Vinkel; fra dens Rod paa forreste Side udgaaer en lille krollet Borste.

Tredie Fodpar af stærk Bygning, kun lidt kortere end andet, meget længer end første. Forholdet mellem Ledenes Længde er:  $6+2+4\frac{1}{2}+3+4\frac{1}{2}+2$ . Første Led udgjør altsaa ikke  $\frac{1}{3}$  af dette Fodpars Længde; iøvrigt er Formen den sædvanlige. Kloen stærk, af middelmaadig Længde. Første Led er temmelig tæt besat med korte Borster eller Haar langs den forreste Rand, og har adskillige lange Borster i Enden af bageste Rand, hvilket sidste ogsaa er Tilfældet med andet Led; tredie Led har lange Borster langs hele den bageste Rand og en Duff i Enden af den forreste Rand. Fjerde og femte Led have langs den bageste Rand Borster og Torne eller torneagtige Borster, der sidde parvis; det vil sige en lang Borste og en kortere Torn eller torneagtig Borste sammen. I Enden

af femte Led's bageste Rand, tæt bag Roden af Kloen, ere to, meget smaa, stumpe Torne anbragte jævnsides.

Fjerde Fodpar er lidt kortere end tredie, men af noget sværere Bygning, og viser et lidt forandret Længdeforhold af Leddene; forresten ligne de hinanden aldeles i Form og med Hensyn til Borstebeklædningen, kun at Tornene paa den bageste Rand af fjerde og femte Led ere stærkere og mere afgjorte Torne. Leddenes Længdeforhold er:  $6+2\frac{1}{2}+1+2+1+2$ .

Femte Fodpar er meget kortere end de tre foregaaende, omtrent af lige Længde med første Fodpar. Leddenes Længdeforhold kan ansættes til  $9+1+3+2+3+1\frac{1}{2}$ . Laaret er altsaa særdeles stort, da det udgjør omtrent  $\frac{2}{3}$  af Fodparrets Længde; dets bageste Rand er krenuleret, den forreste væbnet med et Dusin korte Torne; bagtil og fornedden forlænger det sig udover det brede og korte andet Led. Tredie Led bredt, pladedannet, i Enden meget sakraat affkaaret, saa at det bagtil danner en fremragende Spidse; dets forreste Rand viser sig (hvad ogsaa er Tilfældet med andet Led) væbnet med fire eller fem lange Borster; den bageste Rand har derimod tre eller fire korte Torne. Fjerde Led er vel meget smallere end tredie, men dog bredt og pladedannet, paa den forreste Rand væbnet med et Par Borster, men tilslige med flere korte Torne; i Enden af den bageste Rand har jeg bemærket to smaa Torne. Femte Led er af sædvanlig Form, paa den forreste Rand væbnet med tre eller fire Torne. Kloen er temmelig kort men stærk, næsten plump.

Sjette Fodpar meget længer end femte, omtrent af lige Længde med tredie. Leddenes Længdeforhold er:  $10+1\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+3+4+1\frac{1}{2}$ . Formen meget mere langstrakt og smal end hos foregaaende Fodpar; tredie og fjerde Led ikke saaledes pladeformigt udvidede (tredie dog noget, skjøndt i ringere Grad); Laaret forholdsvis noget kortere, bagtil krenuleret, paa den forreste Rand væbnet med meget smaa Torne. Andet og tredie Led



have Borster paa forreste Rand, og tredie Led smaa Torne paa bageste Rand; fjerde Led viser blot Torne paa forreste Rand, hvilket ogsaa er Tilfældet med femte Led.

Syvende Fodpar lidt kortere end sjette; Ledenes Længdeforhold er:  $11+1+3+2\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+1$ . Laaret er større, bredere, mere afrundet end hos sjette Fodpar, bagtil krenuleret, fortil forsynet med næsten umærkelige Torne. Tredie Led udmærker sig ved den forholdsvis meget lange Spids, hvori det bagtil er uddraget; hverken dette eller fjerde Led have nogen betydelig Brede. Bevæbningen med Borster og Torne er hos dette Fodpar temmelig svag, naar fjerde Led undtages.

Første Epimer (af omtrent  $\frac{4}{5}$  Linies Højde og  $\frac{1}{2}$  Linies Brede) udmærker sig ved sin korte og brede Form; forneden er den meget bredere end foroven, den forreste=nederste Vinkel stærkt afrundet, den bageste=nederste derimod temmelig skarp. Anden Epimer (af  $\frac{17}{10}$  Linies Højde og  $\frac{7}{10}$  Linies Brede) har en meget langstrakt=firkantet, temmelig regelmæssig Form. Tredie Epimer (af 1 Linies Højde og  $\frac{2}{10}$  Linies Brede) viser omtrent samme Form som anden. Fjerde Epimer (af  $1\frac{1}{10}$  Linies Højde og  $\frac{7}{10}$  Linies Brede) er bagtil halvmaaneformigt indbojet, men uden egentligt Udsnit. Femte Epimer har  $\frac{3}{4}$  Linies Højde og over  $\frac{4}{5}$  Linies Brede, er altsaa af lidt større Brede end Længde, næsten af Kredsform eller firkantet med stumpt afrundede Hjørner og med et lille Udsnit i Midten af den nederste Rand. Den staaer i Højde tilbage for femte Fodpars Laar, skjøndt ikke meget. Sjette Epimer,  $\frac{1}{2}$  Linie høj og lige saa bred, firkantet med svagt afrundede Hjørner. Syvende Epimer er af uregelmæssigt firkantet Form, og har  $\frac{1}{2}$  Linies Højde og  $\frac{2}{3}$  Linies Brede.

Bugpladerne hos Hunnen ere temmelig store og af en for denne Slægt ikke sædvanlig Brede; anden Rings Bugplader have saaledes hos det udmaalte Individ  $1\frac{1}{2}$  Linies Længde og

$\frac{1}{3}$  Linies Brede; Formen bliver derved omvendt ægdannet, skøndt noget langstrakt. Randen er forsynet med en stor Mængde lange Borster af almindelig Bestaffenhed.

Svømmefødderne ere af almindelig Længde (omtrent saa lange som første Fodpar), Klaverne dobbelt saa lange som Grundstykket, med indtil tyve Smaaled. Hos første Par Springsfødder forholder Rodstykket sig til Springspidserne som tre til to, eller maaskee snarere som fem til fire, og hos andet Par ere Springspidserne og Rodstykket af lige Længde; hos det tredje Par ere Springspidserne af ulige Længde, den indre endeel kortere end den ydre; denne lidt længer end Rodstykket, hin lidt kortere. Iøvrigt ere alle Parrene fuldkomne Springsfødder, og det sidste, som er af særdeles stærk Bygning, savner ganske Borster, hvorimod den ydre Springspids ender med en meget stærk Torn.

Halevedhængeet kort, meget bredt, bagtil deelt i to meget bredt og fladt afrundede Flige, som kun adskilles ved et særdeles kort, vinkeldannet, temmelig vidt gabende Udsnit. Torne og Borster paa den bageste Rand savnes næsten aldeles, saa man først ved en stærk Forsterrelse opdager en særdeles lille Torn paa hver Flig.

### Anonyx Holbölli Kr.

Denne Art er hidtil ene bemærket ved det sydlige Grønland, og synes ikke der at være hyppig; Hannerne træffes sjældnere end Hunnerne. Den er funden paa Sandbund paa en Dybde af 12 til 25 Fæne. Ungletiden skal indtræffe omtrent i Midten af Vinteren (Holböll).

Formen temmelig sammentrykket, men iøvrigt uden noget særdeles Betegnende. Hvad der derimod synes at være



ret karakteristisk for nærværende Art, er den kornede og retikulerede Struktur af Skallen eller den ydre Bedækning\*).

Farven „lyst ansigtsrød med mørkere Ryg“ hos Hunnen og „smukt rødgul men undertiden Ryggen æblerød“ hos Hannen\*\*). Længden hos denne Art synes ikke at overstige fem eller højst  $5\frac{1}{2}$  Linier.

De øverste Følere ere stærke, koniske, men meget korte (de udgjøre kun omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden). Skaftet kortere end Svøben, men dog af mere end dennes halve Længde, omtrent af sædvanlig Form og Forhold mellem de enkelte Led ( $3 + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ ); paa den inderste Side ere Leddene i Enden uddragne noget til en Spids. Svøben langstrakt konisk eller syl-dannet, tileddet; med Undtagelse af andet og tredie Led ere Leddene af større Længde end Bredde; første Led, som har en meget langstrakt, noget tilspidsset eller afstumpet-konisk Form, udmærker sig ved sin særdeles betydelige Sterrelse, da det næsten har lige Længde med hele den øvrige Svøbe, eller dog overgaaer de fem til sex følgende Led tilsammentagne; paa den indre Side kiler det sig dybt ned igjennem Skaftets sidste Led; de Borster, som ere anbragte paa denne, mod Bisvøben vendte Side ere ikke sonderligt store, men talrige (de udgjøre omtrent tyve dobbelte Tværrækker, der tilsammen danne en meget langstrakt Oval); de andre Led vise kun faa Borste, dog ender det sidste med tre eller fire ret tydelige. Bisvøben naaer omtrent til Enden af Svøbens tredie Led, eller er ubetydeligt mere end halvt saa lang som Svøben, i Sammenligning med denne meget tynd og svag, tre- eller fireleddet, alle Leddene af meget større Længde end Bredde, det første længer end de følgende tilsammentagne. Saaledes hos Hunnerne; hos Hannerne er

\*) Dog har jeg ikke just altid kunnet gjenfinde denne.

\*\*\*) Holboll.

Svøben maaskee ganske ubetydeligt længer; iøvrigt finder den fuldkomneste Lighed Sted i alle Dele, med Undtagelse af de sædvanlige Hudvedhæng og en lidt større Haarrighed (især ere Haarene paa Svøbens Grundled noget længer).

De nederste Følere ere temmelig tynde, traaddannede, noget mere end dobbelt saa lange som de øverste, og udgjøre hos Hunnen omtrent  $\frac{2}{3}$  af Totallængden, hos Hannen derimod over Halvdelen. Skaftet indtager hos Hunnen noget mere end Svøbens halve Længde, hos Hannen kun omtrent  $\frac{1}{3}$  af Svøbens Længde; Leddene tiltage gradevis i Længde; deres indbyrdes Forhold omtrent 3+5+7; de to sidste Led ere langs den nederste Rand forsynede med Borster, der tildeels (paa det første af disse to Led) have en ejendommelig Fjerdannelse, idet Smaaaborsterne ere samlede i Enden af Hovedborsten, og danne en Duff; ogsaa den øverste Rand viser nogle smaa Borster, skjøndt sparsommere hos Hunnen end hos Hannen. I Svøben har jeg hos Hunnen talt 25 Led\*), der, paa nogle faa nær (hos de største Exemplarer fra 2det til 7de eller 8de), have større Længde end Brede, og alle i Enden ere forsynede med adskillige korte Borster. Hos Hannen har jeg talt indtil 37 Led, og Svøben udmærker sig, foruden ved de sædvanlige Engeredskaber, ogsaa ved stærkere Borstebeklædning.

Djet cinnoberrodt, langstrakt nyredannet, foroven smallere end forneden\*\*).

\*) Holbøll vil hos udvorede Hunner have talt 32 til 36 Led.

\*\*\*) Efter Holbøll skal Djet hos Hannen (An. persoliatus Hlb.) "danne en tilbagebøjet Regle af levende mørkebrun Farve." Hvis det virkelig forkolter sig saaledes (hvad maaskee dog kunde fortjene en gjentagen Undersøgelse), vilde dette være det eneste mig bekjendte Exempel paa Forskjællighed i Djets Farve og Form (vel at mærke, i nogen betydelig Grad) hos Kjonnene af samme Art.

Den første Bemærkning, som frembyder sig med Hensyn til Munddelene, er den, at deres Størrelse er noget under det sædvanlige Maal.

Kindbakkens inderste-forreste Deel har Manden paa den sædvanlige Maade næsten lige affkaaren, dog saaledes, at den affkaarne Linies inderste Hjørne fremtræder, og ligesom danner en lille Krog eller krum Tand. Mellem denne forreste Mand og Tyggeknuden findes ingen Torne eller Borster anbragte (idetmindste har jeg ingen kunnet opdage). Tyggeknuden er stor og stærkt fremtrædende; selve Tyggefladen ægdannet eller elliptisk, med femten taggede eller tandede Tværfurer, som indtage den midterste Deel af Fladen, saa at en lille Deel foroven og forneden er fri. Tyggeknudens tilspidsede Forlængelse i Retningen udad og frem er hos nærværende Art kort (temmelig langt fra at naae Kindbakkens Rand, og endnu mindre fremragende over denne) og temmelig stump eller bredt afrundet i Enden. Palpen, som er noget længer end Kindbakkens, er anbragt langt fremme, omtrent i Linie med dennes forreste Rand; sidste Led endeel kortere end næstsidste, paa den indre Side i de sidste  $\frac{3}{4}$  af Længden væbnet med 16 eller 17 stærke Borster.

Første Par Kjæbers Hoveddeel er indadkrummet, i Enden klostet til sex stærke, plumpe, tildeels svagt udad-  
 højede Tænder, som tiltage i Størrelse indefter, men aldeles ingen Spor til Tornevæbning vise; hvorimod de have en lille Knude paa den indre Side, lidt nedenfor Spidserne. Palpens første Led indeholdes omtrent fem Gange i andet Led's Længde; dette er indknebet ved Roden, bredt og meget sakraat affkaaret i Enden; Enderanden væbnet med ti til fjorten smaa, indkilede, koniske Tænder, som tildeels ere krummede lidt udad, og paa den ydre Rand vise sig sangtandede eller forsynede med et Par Smaatænder. Den appendikulære Rodplade paa Kjæbeparrets

indre Side er kort, bred, men i Enden stærkt tilspidset; dens indre Rand børstevæbnet, i Enden med to temmelig korte, men meget stærke og endog plumpe, kostdannede Borster.

Andet Kjæbepar er omtrent af den sædvanlige Beskaffenhed. Kun kan mærkes, at den inderste Plade fortil paa den indre Rand er væbnet med Saugborster (Saugtænderne paa Borsternes bageste Rand), længere tilbage med Kostborster (Smaaborsterne kun paa den forreste Rand af Borsterne). Den ydre Plade har kun almindelige Borster.

Overlæben udmærker sig ved en kort, bred, foroven tilspidset, forneden meget stumpt afrundet Form, eller har, med andre Ord, omtrent omvendt Hjerteform.

Underlæben omtrent af sædvanlig Beskaffenhed: dybt kloftet, med brede, afrundede, kun svagt behaarede Flige; de bageste Horn temmelig stærkt fremtrædende, smalle, afrundede i Enden.

Kjæbefødderne vise i flere Forhold af deres Bygning en ualmindelig Beskaffenhed, som ene vilde være tilstrækkelig til at adskille denne Art fra de tidligere beskrevne; mest iøjensaldende ved første Betragtning er Kjæbepladernes Længde eller rettere Palspens Korthed. Den indre, tresidet prismatiske Kjæbeplade naaer omtrent til Midten af den ydre, samt til Midten af den indre Rand af Palspens andet Led; den har noget større Brede ved Roden end i Enden; den ydre Rand lidt konvex; i Enden er den væbnet med endeel stærke Torne og tillige med tre overmaade stærke Tænder. Den ydre Kjæbeplade naaer langt forbi Enden af Palspens andet Led, ja næsten i Linie med Enden af dens tredie Led eller Kloens Rod; dens indre Rand er omtrent fra Midten af Længden tæt besat med fjorten (dog stundom et Par flere eller færre) indfildede, noget lancetdannede eller næsten kejsiske Tænder; en femtende Tand er anbragt paa Hjornet af den indre Rand og Enderanden, en sextende

paa denne sidste; tæt bag Tænderne iagttages omtrent et Dusin stærke, men korte, dolk- eller knivdannede Tørne, der synes fæstede hver paa en lille fremragende Knude ligesom paa et Skaf. Palpen af plump Bygning; Kloen paa omtrent den sidste Halvdeel af den indre Rand meget fint saugtandet og mod Spidsen desuden forsynet med et Par Borster.

Første Fodpar udmærker sig ved den temmelig langstrakte og svage Form; det indeholdes næppe tre Gange i Totallængden. Det noget kolloidannede første Led udgjør ikke stort mere end  $\frac{1}{3}$  af Fodparrets Længde; fjerde Led er meget længer end det ovale femte Led eller Haanden, der næsten er af lige Længde med tredie Led; den nederste Deel af Haandens bageste Rand, som svarer mod Kloen, er tæt væbnet med en Række meget smaa, spidse, glasklare Tørne; Kloen lang (mere end halvt saa lang som Haanden), men svag, med to smaa Borster paa den bageste Rand mod Enden. Det er Haandens Korthed og Kloens Længde, som især er betegnende for dette Fodpar\*). Endeel Borster beklæde det, især paa den bageste Rand.

Andet Fodpar er noget længer end første, og indeholdes kun  $2\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden. Formen er Slægtens sædvanlige. Leddenes indbyrdes Længdeforhold fandt jeg hos en Hun saaledes:  $8\frac{1}{2} + 3 + 2\frac{1}{2} + 4\frac{1}{2} + 2$ ; første Led indeholdes altsaa omtrent  $2\frac{1}{2}$  Gange i Fodparrets Længde, og er af tydeligt kolloidannet Form; andet, tredie og fjerde Led ligeledes langstrakte og kolloidannede. Haanden (eller femte Led) er oval, noget bredere forneden end foroven, i Enden afrundet; Kloen synes mig hos denne Art at vise sig tydeligere end hos nogen anden af Slægtens Arter, uden at den dog derfor er større

---

\*) Leddenes indbyrdes Længdeforhold hos dette Fodpar er omtrent:  $7 + 2 + 3 + 4\frac{1}{2} + 2\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$ .

end sædvanligt, thi dens Længde indeholdes idetmindste tre Gange i femte Led's Brede forneden; den er forholdsvis meget tyk ved Roden, har Spitsen lidt kloftet og et Par smaa Tænder paa den bageste Rand. De lange Borster, som udgaae fra Enden af Haanden bag Kloen, ere i Enden kloftede i to Grene (en forreste meget kort og en lang bageste) samt paa den bageste Rand fint saugtandede. Hos Hannen har jeg fundet andet Fodpar lidt kortere end hos Hunnen, hvilket blot beroer paa Aftagelse i første Led's Længde (Leddenes Længdeforhold omtrent  $7+3+2\frac{1}{2}+4+2$ ). Den rudimentære Klo er endvidere mindre tydeligt fremtrædende, og Borstebeklædningen synes stærkere.

Tredie Fodpar er hos Hunnen ubetydeligt kortere end andet, i det Hele taget vel af sædvanlig Form, dog udmærket ved en sammenlignelsesvis langstrakt og tynd Bygning, og især ved Kloens betydelige Længde. Leddenes indbyrdes Forhold er omtrent:  $6\frac{1}{2}+2+4+3+3\frac{1}{2}+3$ . Kloen udgjør altsaa omtrent  $\frac{1}{7}$  af Fodparrets Længde, og er omtrent ligesaa lang som femte Led; et Forhold, som ikke forekommer hos nogen af de foregaaende Urter. Fodparret er stærkt besat med lange Borster paa den bageste Rand, især paa tredie, fjerde og femte Led.

Fjerde Fodpar stemmer baade i Storrelse og Bygning meget nær overeens med tredie.

Femte Fodpar lidt længer end de foregaaende; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $9+1\frac{1}{2}+3+4+4+3$ . Laaret altsaa temmelig stort og tillige meget bredt; dets Brede forholder sig til Længden omtrent som 7 til 9; og Længden udgjør lidt mere end  $\frac{2}{3}$  af Fodens Længde; Formen bredt-ægdannet med Tilnærmelse til det Kredsfornige; den bageste Rand tydeligt saugtagget, den forreste Rand væbnet med smaa Torne; den forreste Rand af andet, tredie, fjerde og femte Led er ogsaa forsynet med temmelig stærke Pigge. Hvad der iøvrigt udmærker dette Fodpar, ligesom de



to følgende, er den sammenlignelsesvis spæde Form, især af de to sidste Led, samt Kloens ualmindelige Længde i For-  
 ening med dens Tyndhed, og at den saa at sige slet ikke er  
 bøjet. Iøvrigt er Formen omtrent den sædvanlige.

Sjette Fodpar er endeel længer end de foregaaende, næsten  
 ligt med den halve Totallængde. Leddenes indbyrdes Længde-  
 forhold omtrent  $10+2+3+4+4+3$ . Laaret udgjør altsaa  
 omtrent  $\frac{2}{5}$  af hele Fodens Længde; dets Form er temmelig lang-  
 strakt og smal, iøvrigt den sædvanlige; Forholdet af Bredden  
 til Længden omtrent som 6 til 10.

Syvende Fodpar er lidt kortere end sjette, og adskiller  
 sig fra dette især ved Laarets betydeligere Størrelse i Forhold  
 til hele Fodparret og ved ringere Længde af andet Led. Led-  
 denes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $10\frac{1}{2}+1+2\frac{1}{2}+3+4\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ .

Svømmefodderne temmelig korte (kortere end første  
 Fodpar) og noget plumpe; Rodstykket indeholdes omtrent  
 to Gange i Klarerne, hvis Smaaled ikke overstige Tallet tyve.  
 De to første Par Springfodder ere omtrent af sædvanlig  
 Vækkenhed; hos det første af dem er Roddeel og Springspidsen  
 lige lange; hos det andet forholder den første sig til de sidste som  
 3 til 5. Tredie Par er kun lidt kortere end andet, og det er  
 Roddelen, som aftager, medens Endestykkerne uforandret beholde  
 den samme Længde; Forholdet mellem første og sidste er som to til  
 fem. Det ydre Endestykke er ubetydeligt kortere end det indre;  
 begge ere de flade, tynde, pladeagtige, men dog uden at vise  
 Fjærbørster; det indre er derimod i Enden forsynet med en  
 meget stor, fra Pladen tydeligt affat Torn, som har en meget  
 lille ved Roden paa hver Side.

Halvevhængen er temmelig bredt ved Roden, mod  
 Enden noget tilspidset, klostet bagtil i over den halve Længde,  
 men dog i lidt kortere Strækning end hos adskillige andre

Arter (til Ex. An. ampulla og An. gulosus); Kloften bliver ved Fligenes tilspidsede Form temmelig gabende; den bageste Epid's af hver Flig viser et lille Udsnit, fra hvilket en meget lille Torn udgaaer, og paa den ydre Side af Tornene en kort Borste.

Epimererne ere meget store, de tre første Par langstrakte og smalle, alle omtrent af sædvanlig Form. Størrelsesforholdet hos det udmaalte Individ's fem første Par var følgende: første  $\frac{3}{2}$  Linie højt,  $\frac{3}{10}$  Linie bredt; andet  $\frac{1\frac{3}{4}}{10}$  Linie højt,  $\frac{1}{4}$  Linie bredt; tredie  $\frac{4}{3}$  Linie højt,  $\frac{7}{20}$  Linie bredt; fjerde  $\frac{1\frac{9}{10}}{10}$  Linie højt,  $\frac{7}{10}$  Linie bredt fornedet, men bagtil og foroven meget dybt udskaaet; femte  $\frac{1\frac{1}{2}}{10}$  Linie højt,  $\frac{4}{5}$  Linie bredt, meget kortere end femte Fodpars første Led eller Laar (de forholde sig indbyrdes i Længde omtrent som 5 til 8); de følgende Epimerer som sædvanligt mindre. — Gjællebladene store, fornedet ligesom affumpede. Brystpladerne hos Hunnerne af en meget smal og langstrakt eller linedannet Form, forsynede med en halv Snees lange Borster.

### Anonyx tumidus Kr.

Af denne Art har jeg kun fundet nogle faa (fire eller fem) Exemplarer paa den norske Kyst nord for Stat, uden at jeg seer mig istand til nærmere at angive Findested eller Tid.

Jungen af Individerne naae en Længde af fuldt fem Linier.

Farven hvid med et svagt rødligt Skjær.

Formen bred, tyk, temmelig plump; Ryggen meget bred, fladt afrundet.

Hovedet viser intet Usædvanligt i Form og Forhold. Dets Længde indeholdes omtrent tolv Gange i Totallængden.



De øverste Følere indeholdes henimod fire Gange i Totallængden, og vise, skjøndt forsynede med et meget stærkt Skaf, dog med Hensyn til dette et for Anonyx-Arterne usædvanligt Forhold. Skafstet, som er noget kortere end Svøben (de forholde sig omtrent som 2 til 3), og omtrent udgjør  $\frac{2}{3}$  af Følernes Længde, er nemlig ikke saa uformeligt tykt, som sædvanligt, og dets andet Led er mere udviklet, fritfremtrædende, ikke indfilet i første\*). Længdeforholdet af Skafstets Led er omtrent: 3+2+1. Grundleddet er altsaa ikke dobbelt saa langt som de to følgende Led tilsammentagne, temmelig cylindriisk (skjøndt paa den indre Side fladt), i Enden næsten lige affaaaret; andet Led er lidt smallere i Enden end ved Roden, og dette gjælder i endnu højere Grad om det næppe halvt saa lange tredje Led. Borster har jeg ikke bemærket paa Skafstet, undtagen enkelte særdeles smaa, kostdannede paa den nedre Side af første Led. Svøben, som ovenansfort, omtrent  $\frac{1}{2}$  Gang længer end Skafstet, temmelig stærk, sylbannet, bestaaende af ni eller ti Led, der ere temmelig rundeligt forsynede med Borster; især er dette, som sædvanligt, Tilfældet med det første paa den mod Risvøben vendte Side. Skjøndt detses Borstebeklædning er meget rigelig og Borsterne tillige udmærkede ved Længde og Tykkelse, har jeg dog kun her bemærket sex eller syv Rækker, hvilke ikke tilsammen danne en Ellipse, men snarere, idet de paa Midten ere vidt skilte, to parallelle Længderækker. Leddene ere — stundom dog med Undtagelse af det andet — af større Længde end Brede; det første er længer end de to følgende tilsammentagne, og om-

---

\*) Jeg var tilbøjelig til at antage, at dette (i Overensstemmelse med hvad jeg hos andre Arter har iagttaget) kun beroede derpaa, at de undersøgte Individier endnu vare i en ung Alder; indtil jeg hos en Hun af  $4\frac{1}{2}$  Liniers Længde fandt tre, forholdsvis særdeles flere Unger i Bugskæften.

trent af lige Længde med Skaftets andet Led. Bisvøben er lidt kortere end den halve Svøbe (den forholder sig til denne omtrent som 5 til 12, og naaer næsten til Enden af dens fjerde Led), omtrent af lige Længde med Skaftets Grundled, temmelig tynd, femleddet, forsynet med nogle korte Borster.

De nederste Folere ere lidt kortere (omtrent 4) og meget tyndere end de øverste, dog ikke traaddannede og næppe borstedannede. Skaftet er kun lidt kortere end Svøben (de forholde sig omtrent som 8 til 9), forsynet med faa Borster paa den nedre Side (i Enden af de to sidste Led) og med ingen langs den øvre Rand; ellers omtrent af sædvanlig Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $1+1+2+2$ . Svøben bestaaer af ni Led, alle af større Længde end Brede, det første ikke saa langt som de to følgende tilsammentagne; alle Leddene ere i Enden forsynede med grove Borster, især paa den øvre Side.

Dinene sortebrune, temmelig store, ovale, smallere foroven, dog af noget plump og ubestemt Form.

Munddelene ere korte og plumpe.

Rindbakkens Enderand synes næppe at være væbnet med Tænder, eller i al Fald meget utydeligt. Om Bestaffenheden af Tyggeknuden har jeg ikke kunnet erholde nogen ganske tydelig Forestilling. Palpen er tilhæftet ligeoversfor Tyggeknuden; de Borster, som findes anbragte paa dens indre Side i Enden af andet Led og langs tredje Led, ere usædvanligt korte.

Overlæben kort, bred, triangulær.

Første Kjæbepars indre Plade er ligesom toleddet, eller dens forreste Deel er bøjet, saa at den danner en stump Vinkel med den bageste, samt ved en svag Tværfure affondret fra denne; den forreste Deel udvider sig tillige temmelig stærkt, saa at den næsten faaer Dreform, og er overalt saa tæt besat med fine Haar, at de Torne (omtrent en halv Snees i

Tallet), hvormed dens Enderand er væbnet og som ere usædvanligt smaa, tildeels skjules, saa at det bliver vanskeligt at undersøge dem. Palpens første Led meget kort; det andets Enderand udskaaen til syv eller otte smaa Tænder. Den appendikulære Rodplade, som har en temmelig tilspidset Form, viser det usædvanlige Forhold, at den langs den indre Rand bærer omtrent 16, temmelig lange, parvis stillede Rostborster eller Hjerborster.

Andet Kjæbepar er kun paafaldend: ved Pladernes korte og brede Form; den indre viser langs den skraatafskaarne indre Rand et stort Antal Rostborster; ogsaa paa den ydre Plade have idetmindste nogle af Endeborsterne (de inderste) Rostform.

Underlæbens Udsnit bredt og dybt, af bredt-oval eller næsten kredsdaunet Form; Fligene ere smalle og temmelig tilspidsede, hvorimod de bagtil fremtrædende Sidehorn vise sig afrundede.

Kjæbefødderne ere smaa, og udmærke sig ved Størrelsen af den ydre Kjæbeplade eller ved Palpernes og den indre Kjæbeplades Korthed; den sidste naaer nemlig kun ganske ubetydeligt ud over Palpens Rod, er tillige meget smal, mod Enden smallere end ved Roden, væbnet med fem eller sex lange og stærke Borster. Den ydre Kjæbeplade naaer omtrent til Enden af Palpens tredje Led eller til Roden af dens Klo; dens indre Rand har jeg fundet væbnet med fire eller fem smaa Torne af almindelig Besskaffenhed, Enderanden med fire længere Torne eller Torneborster; den mangler aldeles saavel Tænder som de disse hos denne Slægt ledsagende krumme Striber. Palpen har intet Mærkeligt uden dens Korthed.

Første Fodpar kort (det indeholdes henimod fire Gange i Total længden), stærkt, uden egentlig Haand, fortsagt i Hovedsagen af sædvanlig Form; dog er første Led noget

smallere og tillige lidt længer end almindeligt; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $5+1+1\frac{1}{2}+2+2+\frac{2}{3}$ . Det noget langstrakte og tilspidsede femte Led, hvis forreste Rand er lidt konvex, den bageste lige, viser den Særegenhed, at hele den bageste Rand er flut, dog noget uregelmæssigt, saugtandet, og tillige væbnet med fire eller fem Par korte Torne, bag hvilke nogle længere Borster ere anbragte. Kloen lille, temmelig stærk, kun svagt krummet, yderst i Spidsen tvækløstet, saaledes at den bageste Green er lidt kortere og meget tyndere end den forreste. Andet, tredie og fjerde Led rigeligt børstevæbnede bagtil; forste Led derimod næsten uden Spor til Borster.

Andet Fodpar, som er næsten en halv Gang saa langt som forste, har vel Slægtens almindelige Form, men viser imidlertid et Par smaa Ejendommeligheder i Bygning: forste Led savner ganske Borster paa forreste Rand; andet Led er noget bredere end sædvanligt; fjerde og femte Led ere endnu stærkere end sædvanligt forsynede med fine Borster, og danne en endnu fuldstændigere Karde eller Strigle. Under Præsning og stærk Forstørrelse seer man, at femte Led, hvis forreste Rand er meget konvex, og som derved faaer en ejendommelig Halvmaaneform, ikke i Enden er lige afftaaret, men derimod skraat tilspidsset, saa at den bageste = nederste Vinkel kommer til at træde stærkt og skarpt frem, hvorved den i Forbindelse med den rudimentære Klo, som her er lille endog i en usædvanlig Grad, dog ligesom danner en Sax. Længdeforholdet af dette Fodpars Led kan omtrent ansættes:  $5+2\frac{1}{2}+2+3+2$ . Borsterne i Enden af femte Led foran Kloen ere klostede i Spidsen.

Tredie Fodpar lidt kortere end andet, af stærk Bygning; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $10+3+5+2\frac{1}{2}+5+2\frac{1}{2}$ . Tredie Led temmelig bredt og pladeagtigt (Breden større end den halve Længde af Leddet); fjerde Led ligeledes meget bredt i Forhold til Længden; femte Led noget

krummet eller med den forreste Rand konvex, i Enden indskaaet, saa at dets bageste-nederste Hjørne derved danner en temmelig stærkt fremragende Spids, hvilket er aldeles karakteristisk for nærværende Art. Borster savnes saa at sige aldeles saavel som Torne, hvilket ogsaa kan betragtes som ganske ejendommeligt for dette Dyr.

Fjerde Fodpar ganske af samme Storrelse og Form som tredie.

Femte Fodpar kortere end de tre foregaaende Par. Ledenes Længdeforhold omtrent  $12 + 2\frac{1}{2} + 1 + 2 + 1\frac{1}{2} + 2$ . Første Led pladedannet, bredt (Bredden idetmindste lig  $\frac{2}{3}$  af Længden), kun med meget svage Spor til Torne paa den forreste Rand og uden Krenulering eller Borster paa den bageste; Formen bliver bredere nedest. Tredie Led temmelig bredt, pladedannet, med en eneste lille Torn omtrent paa Midten af den bageste Rand, bagtil og forneden uddraget til en lang Spids; fjerde Led ligeledes bredt og pladedannet, sfjondt i ringere Grad end tredie; femte Led er krummet fremad, og i Enden viser det et Indsnit og i Forbindelse dermed en fremstaaende Torn, ligesom hos tredie og fjerde Fodpar, kun med den Forskjæl, at Tornen her er foran Kloen istedetfor bag den; ogsaa er den spidsere.

Sjette Fodpar lidt længer end femte, Laarpladen noget mere langstrakt og smal, og ikke bredere forneden end foroven; men forresten viser det omtrent samme Form og indbyrdes Forhold af Delene som foregaaende Fodpar; Krenuleringen paa Laarpladens bageste Rand, saavel som Torne og Borstebeklædningen ganske rudimentære; tydeligst vise sig et Par smaa Torne paa bageste Rand af tredie Led.

Syvende Fodpar stemmer omtrent med sjette i Længde og Form; dog er Laarpladen endnu lidt mere langstrakt og med tydeligere Krenulering bagtil; tredie Led er i ringere Grad ud-



videt end hos de to foregaaende Fodpar, hvorimod det paa den bageste Rand viser et Par ret tydelige, skjondt smaa Torne.

Svømmefodderne have en mere end almindelig Længde: de to første Par ere omtrent ligesaa lange som de længste virkelige Fodpar (det tredie, fjerde, sjette og syvende), og det tredie Par Svømmefodder er kun lidt kortere end de to foregaaende, omtrent af Længde som femte Fodpar. Forholdet mellem Roddeel og Svømmeaarer er det sædvanlige, men disse sidste have kun et ringe Antal Led i Forhold til deres Længde: jeg har i ingen af Svømmeaarerne fundet over fjorten Led. — De to første Par Springfodder vise intet Særeeget; derimod er det korte og plumpe tredie Par af en noget usædvanlig Form, idet dets indre Springstof er bred, i Enden stumpt affaaeren eller endog lidt halvmaancformigt indbojet, væbnet med en ualmindelig lang Torn; den ydre Springstof er meget kortere og tyndere, tilspidset, uden Torn i Enden. Ingen af disse to Plader viser Spor til Torne eller Berster paa Siderne.

Halevedhængen er meget lille, af temmelig bred, mod Enden tilspidset, dybt klostet Form; hvert af de to, ved Spaltningen dannede, Blade har en meget lille Torn i Enden.

Anden Epimer næsten dobbelt saa høj ( $\frac{1}{2}$  Linie) som bred ( $\frac{3}{10}$  Linie), forneden stærkt afrundet, det øverste-bageste Hjørne skraat affaaeret. Tredie Epimer uregelmæssigt firkantet, bredere forneden end foroven, det nederste-forreste Hjørne afrundet, det nederste-bageste derimod temmelig skarpt fremtrædende. Fjerde Epimer har kun lidt større Højde ( $\frac{1}{2}\frac{1}{8}$  Linie) end Brede ( $\frac{2}{10}$  Linie), og er omtrent af den sædvanlige, forneden brede, foroven og bagtil indfkaarne Form; hvorved dog maa mærkes, at Indskæringen her kun er svag, hvorfor denne Epimers Form staaer paa Overgangen mellem det regelmæssige Forhold og det til *Ex.* hos *A. plautus* og *A. litoralis*

forekommende Forhold. Femte Epimer af større Brede ( $\frac{1}{2}$  Linie) end Højde ( $\frac{2}{3}$  Linie) og af sædvanlig Form. Sjette Epimer er ligesaa høj som femte, men af langt ringere Brede ( $\frac{1}{3}$  Linie); iøvrigt omtrent af samme Form. Syvende Epimer har omtrent lige Højde og Brede ( $\frac{3}{10}$  Linie).

Gjællebladene ere af en noget ualmindelig, buftet og kantet Form, især de sidste, der blive meget smalle og forneden ere udtrukne til en lang Spidse, som er bøjet saaledes, at den gjør en ret Vinkel med Pladens Hoveddeel. Tillige ere de temmelig stærkt blæreagtigt opsvulmede og af en fast Textur, hvorfor Gjællestrukturen under Mikroskopet mindre tydeligt viser sig.

### Anonyx minutus.

Denne Art skal, efter Kaptajn Holbølls Angivelse, være hyppig i Grønland; imidlertid ere dog hidtil kun faa Exemplarer af den nedsendte; den berettes at forekomme næsten paa alle Dybder, det vil sige: fra nogle faa Favne til 60 eller 70 Favne.

Det er den mindste grønlandske Anonyx-Art, hvorfor Kaptajn Holbøll har tillagt den det ovenstaaende Artsnavn, som jeg har troet at kunne bevare. Dens Længde udgjør almindeligt  $3\frac{1}{2}$  til 4 Linier.

Farven er den hos Slægten temmelig sædvanlige: hvid eller hvidgul med karminrød Ryg.

Formen i det Hele taget den almindelige; eller jeg har i al Fald ikke været istand til at opfatte noget Særegt og Paafaldende i Dyrets Habitus.

Hovedets Længde indeholdes omtrent fjorten Gange i Totallængden; det er altsaa temmelig kort.

De overste Følere ere plumpe, og indeholdes omtrent

fire Gange i Totallængden. Skafte, som udgjør omtrent  $\frac{2}{3}$  af Følernes Længde, eller er en halv Gang kortere end Svøben, viser en temmelig utydelig Ledinddeling (dog noget kjendeligere paa den ydre end paa den indre Side). Det indbyrdes Forhold af Leddene er iøvrigt omtrent det hos Slægten sædvanlige, og Skafte's Tykkelse udgjør  $\frac{2}{3}$  af dets Længde eller vel endog mere. Svøben er stærk og sylformig, og plejer at bestaae af sexten til sytten Led, af hvilke det første overgaaer de følgende betydeligt i Længde og Tykkelse; maalt paa den indre Side udgjør dets Længde omtrent  $\frac{1}{3}$  af Svøbens Længde, og er lig med Længden af de følgende otte Led tilsammen; paa den ydre Side er det derimod kortere; det viser sig paa sædvanligt Sted forsynet med den sædvanlige Koft, hvilken jeg her har fundet dannet af omtrent fjorten, paa Midten afbrudte, Tværrækker af Borster. Andet til femte eller sjette Led ere flere Gange saa brede som lange, og altsaa forholdsvis særdeles korte; de følgende tiltage derimod efterhaanden i Længde, medens Tykkelsen aftager. Bisvøben meget tynd, liniedannet, femleddet (eller sjældnere fexleddet), i Længde omtrent lig med  $\frac{1}{3}$  af Svøben, naaende med Spidsen forbi dennes femte Led. Dens første Led er langt (længer end de to følgende tilsammen), og naaer omtrent til Enden af Svøbens tredje Led.

De nederste Følere ere meget lange og tynde (almindeligt  $2\frac{1}{2}$  til 3 Gange længer end de øverste, og længere end Dyrets halve Totallængde); imidlertid er dog Skafte, som indeholdes omtrent fire Gange i Følernes og tre Gange i Svøbens Længde, temmelig stærkt bygget; Længdeforholdet mellem de fire Led kan paa det nærmeste udtrykkes ved:  $2\frac{1}{2} + 1 + 1 + 3$ . Formen af Leddene har intet Usædvanligt; den øverste Side af de to sidste er tæt besat med korte, stive Borster, hvorimod disse Led fornedden kun have et Par længere Borster i Enden. Svøben bestaaer af omtrent 50 Led, af hvilke nogle saa af de



første have større Brede end Længde, de følgende derimod efterhaanden blive særdeles tynde og langstrakte.

Djets Pigment var hos alle de af mig undersøgte Invidider forsvundet. Efter Kapt. Holbølls Angivelse skal dets Omrids være næsten firkantet, dets Farve brunrød.

Kindbaffen af Middelsstørrelse og af langstrakt, temmelig smal Form; dens forreste Ende temmelig lige afflaaren, paa den indre Side skeformigt udhulet, med en fra den ydre Winkel udgaende Tand. Lidt længere tilbage, paa den indre Rand eller tæt ved denne, ere tre smaa Torne anbragte. Tyggeknu- den udmærker sig ved sin meget langstrakte og smalle, svagt halvmaaneformigt bøjede Form (den konvere Rand inderst, den konkave yderst); den er omtrent tre Gange saa lang som bred; dens Rande ere dannede af en Brolægning af meget fine Tænder, hvorimod dens Midte er uden Tænder, og synes noget fordybet. Den tilspidsede Knude, som hos Slægten plejer at staae i Forbindelse med Tyggeknu- den, er her temmelig utydelig, og strækker sig paatværs, istedetfor at danne en meget spids Winkel i Retningen fremad. Palpen, som overgaaer Kindbaffen lidt i Længde (de forholde sig omtrent som 8 til 7), er fæstet til Midten af dennes yderste Rand, temmelig langt bag Tyggeknu- dens bageste Rand. Længdeforholdet af dens Led omtrent  $3+10+7$ ; andet Led paa Enderanden og en lille Deel af den indre Rand væbnet med fjorten til sexten torneagtige Borster; tredie Led langs en stor Deel af den indre Rand forsynet med et lignende Antal.

Første Kjæbepar af temmelig langstrakt og smal Form. Den egentlige Kjæbegreen forholdsvis plump, i Enden væbnet med henimod en halv Snæes fingerdannede, plumpe Torne uden Tænder eller Saugtagger. Palpens første Led temmelig stort (det har idetmindste  $\frac{1}{3}$  af andet Led's Længde), af regelmæssigt firkantet Form; andet Led smalt, indadkrummet,

skedannet, paa Enderanden væbnet yderst med en torueagtig Borste og dernæst i den øvrige Strækning med syv smaa, men stærke Tænder, der fortsatte sig i ligesaa mange stærktbetegnede Strikber paa Ledets Øverflade. Rodvedhængen paa Kjæbepladens indre Side er meget langstrakt og smalt, lidt tilspidset, i Enden væbnet med to stærke, men korte og krumme Fjerborster, og paa den indre Side med nogle ganske smaa Borster.

Andet Kjæbepar af tynd, langstrakt, tilspidset Form, iøvrigt uden noget Mærkeligt i Bygning; foruden Haar ere begge Plader i Enden væbnede med endeel torueagtige Borster, hvilke paa den indre Plade vise Spor til Sideborster, paa den ydre til meget fine Saugtænder.

Underlæben er fortil kun svagt klostet og Fligene ikke vidt adskilte; deres forreste Rand udskaaen eller halvmaaneformigt indhulet, rigeligt borstevæbnet; bagtil ere de uddragne i lange smalle Horn uden Borster.

Kjæbefødderne af temmelig smal Form; den indre Kjæbeplade meget langstrakt og smal (omtrent fire Gange saa lang som bred), naaende til Enden af Palpens første Led; dens ydre Rand svagt konvex, den indre lige, mod Enden borstevæbnet; Enderanden temmelig lige affskaaen, yderst med to Torne, indenfor hvilke tre smaa stumpe og noget utydelige Tænder ere anbragte. Den ydre Kjæbeplade naaer lidt forbi Palpens andet Led, er langstrakt-oval, i Enden med Spor til tre stumpe Tænder, paa den indre Rand ubevæbnet, men med sexten til sytten lidt buede Tværstriber (Antydning af Tandfledder). Palpens fire Led vise langs den ydre Rand omtrent Længdeforholdet:  $6+3+5+2\frac{1}{2}$ ; Formen temmelig tynd og langstrakt. Kloen stærkt krummet med et Par Borster mod Enden.

Første Fodpar er lille (dets Længde indeholdes mere

end tre Gange i Totallængden) men stærkt bygget. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $10+3+3+4+4+1\frac{1}{2}$ . Første Led langstrakt kolledannet; tredie Led af noget langstrakt og smal Form; fjerde Led temmelig langstrakt og noget uregelmæssigt kegledannet; Haanden er omtrent ligesaa bred i Enden som ved Noden, og danner en temmelig regelmæssig, langstrakt Firkant (paa det Nærmeste af dobbelt saa stor Længde som Brede); Kloen lille men stærk, krum, paa den forreste Side med en Borste, paa den bageste med et Par Borster og Torne. Fornden adskillige Borster paa første Led's forreste Rand ere ogsaa endeel at bemærke paa Haanden, samt et Par Tænder eller Torne, som udgaae fra denne sidste nederste-bageste Vinkel, og ere rettede lige ned ( $\sigma$ : efter Haandens Længde).

Andet Fodpar er kun lidt længer end første, og udgjør kun omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5\frac{1}{2}+3+1\frac{1}{2}+3+1\frac{1}{2}$ . Fjerde Led noget mere tykt og plumpt end sædvanligt. Femte Led eller Haanden langstrakt, med den bageste Rand lige eller endog svagt indbojet, den forreste meget stærkt udbojet, nederste-bageste Vinkel udtruffet til en Torn eller Spids, der danner en Sax med den lille Klo. Borstevæbningen paa dette Fodpar svag; selv Borsterne i Enden af Haanden ere temmelig korte; imidlertid vise de den sædvanlige Form ( $\sigma$ : de ere kloftede i Enden og paa den bageste Rand fint saugtandede).

Tredie Fodpar kun ganske ubetydeligt længer end andet. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5+1+3+2+3+1$ . De tre første Led af sædvanlig Form, de tre sidste udmærkede ved deres store Tyndhed. Andet, tredie og fjerde Led med temmelig lange Borster paa den bageste Side (ogsaa første Led har nogle Borster i Enden af bageste

Rand), femte Led derimod med sex Tornepar langs den bageste Rand.

Fjerde Fodpar stemmer meget nær overens med tredie i Sterrelse, Form og indbyrdes Forhold af Delene.

Femte Fodpar er kortere end de foregaaende: Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $12+2+3\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}+3+1\frac{1}{2}$ . Laaret meget stort; det udgjor omtrent Halvdelen af Fodparrets Længde, og dets Brede  $\frac{3}{4}$  af dets Længde. Formen nærmer sig endeel til det Kredsdannede, da baade forreste og bageste Rand ere udbojede; den første er væbnet med endeel fine Torne; den sidste krenuleret og forsynet med meget smaa Haar. Tredie og fjerde Led ere omtrent af sædvanlig Form, dog temmelig brede; hvorimod femte og sjette Led udmærke sig ved Tyndhed. Andet og tredie Led paa den forreste Rand forsynede med et Par middelmaadigt lange Borster, tredie tillige med et Par kortere paa den bageste; fjerde og femte Led have et Par smaa Torne foran og i Enden.

Sjette Fodpar ganske lidt længer end det foregaaende. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $13+2+4+3\frac{1}{2}+4+2$ . Første Led skivedannet, af endeel større Længde end Brede (Længden forholder sig til Bredden omtrent som tretten til ni), den forreste Rand væbnet med henimod en Snæes meget smaa Torne, den bageste krenuleret og forsynet med særdeles smaa Borster; andet Led af større Brede end Længde, med Borster paa den forreste Rand; tredie Led med den bagestes nederste Vinkel meget stærkt forlænget og tilspidsset, den forreste Rand med fire temmelig lange Borster og ligesaa mange smaa Torne, den bageste med et Par meget smaa Torne; de følgende Led udmærkede ved Tyndhed i Sammenligning med de foregaaende; fjerde Led har en Torn i Enden af den bageste Rand, og tre langs den forreste, af hvilke den i Enden anbragte er

størst; femte Led viser to meget smaa Torne paa den forreste Rand; Kloen er temmelig krum og meget spids.

Syvende Fodpar omtrent af lige Længde med femte, eller dog kun ubetydeligt længer; medens første Led tiltager noget i Længde og Brede (Bredden forholder sig omtrent til Længden som  $10\frac{1}{2}$  eller elleve til fjorten), blive de følgende derimod tyndere og maaskee ogsaa lidt kortere. Jovrigt ligner dette Fodpar omtrent sjette i Form og Beskaffenhed, kun at Tornene ere mindre, at andet Led kun har en Borste i Enden af forreste Rand og tredje Led slet ingen Borster men blot Torne.

De tre første Par Epimerer ere, som sædvanligt hos Slægten, meget smalle og høje (flere Gange saa høje som brede); ogsaa fjerde har, uagtet det dybe Indsnit bagtil, en meget smal og høj Form; femte Epimer er overmaade stor, baade meget længer og meget bredere end femte Fodpars Paar, næsten af Kredesform, dog forneden med et Udsnit, og Højden noget større end Bredden; sjette Epimer er omtrent af lige Højde med sjette Fodpars Paarplade, og Bredden udgjør ikke sonderligt mere end Halvdelen af denne Højde. Meget mindre er vel syvende Epimer, dog overvejer Højden endnu Bredden lidt; Formen uregelmæssigt firkantet.

Svømmefødderne have en temmelig betydelig Længde; Rodstykket tykt og kort, kun omtrent af Svømmeaarernes halve Længde (Borsterne fraregnede); indbyrdes vise Svømmeaarerne kun ringe Længdeforskjæl; Antallet af deres Led beløber sig omtrent fra femten til atten.

Første Par Springfødder af temmelig langstrakt og smal Form; Rodstykket forholder sig i Længde til Springstokkene omtrent som tre til to; Torne har jeg ikke opdaget paa dette Par. Andet Par har Rodstykke og Springstokke omtrent af lige Længde; de sidste langs den indre Rand væbnede hver

med tre smaa Torne. Tredie Par er af plumpere og tykkere Form end de foregaaende, Rodstykke og Springstokke omtrent af lige Længde; den ydre, lidt længere Springstok har en lille Torn paa den ydre Rand og en meget lang og stærk Torn i Enden, hvilken er forsynet med en lille paa hver Side ved Roden; den indre Springstok bærer tre smaa Torne langs den indre Rand.

Halevedhængen er lille, dybt kloftet, med tilspidsede, temmelig tætfluttende Flige, som i Enden ere forsynede hver med en lille Torn.

### *Anonyx nanus* Kr.

Den nedenfor beskrevne Art har jeg erholdt med Skraben i det sydligste Kattogat (ved Hornbæk) paa omtent elleve Favne Vand og Leerbund, dog kun i et Par Individder. Et af disse, som ikke havde  $2\frac{1}{2}$  Liniers Længde, bar meget store Æg i Bugfækken; hvoraf jeg troer at turde slutte, deels at Arten kun naaer en meget ringe Størrelse, deels at Forplantningen indtræffer om Sommeren, da jeg næmlig fangede det paagjældende Dyr den 12te Juni. Artsnavnet er foranlediget ved den ubetydelige Størrelse.

Formen temmelig stærkt sammentrykket og paa Grund af Epimerernes Størrelse høj.

Farven hvid eller gulhvid.

Hovedet er af sædvanlig Form, og indeholdes elleve til tolv Gange i Totallængden.

De øverste Følere ere korte (de udgjøre omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden), af en plump Syl- eller Prenform. Skaf-tet lidt kortere end Svøben (de forholde sig næsten som 4 til 5), omtrent af Slægtens sædvanlige Form, dog saaledes, at andet og tredie Led fremtræde noget stærkere end almindeligt; tilsammen indeholdes de omtrent to Gange i Grundledet, eller



med andre Ord, Længdeforholdet af de tre Led kan omtrent ansættes til  $15+5+3$ . Svøben er langstrakt konisk, og bestaaer kun af syv til ni Led; første Led er næsten ligesaa langt som alle de følgende tilsammentagne (Endebørsterne blot undtagne), eller udgjør dog mere end  $\frac{2}{3}$  af Svøbens Længde. De Haar, der tæt beklæde den indre, mod Bisvøben vendte Side af første Led, ere usædvanligt lange (næsten af lige Længde med Bisvøben), men af den almindelige Form, det vil sige, meget tykke og aldeles ikke tilspidsede mod Enden; de danne omtrent et Dusin paa Midten deelte Tværrækker, hvilke dog ere meget utydelige og vanskelige at skjælné; heller ikke kan Kostens ovale Omrids hos denne Art tydeligt forfølges. Ogsaa Svøbens andre Led ere forsynede med endeel Børster, og de, der udgaae fra Enden af sidste Led, ere af ikke ubetydelig Længde. Bisvøben er af Længde som Skaftets Grundled, omtrent lig med Svøbens Halvdeel eller længer, og naaer ud over Svøbens tredje Led, naar Børsterne i Enden af dens sidste Led medregnes; den bestaaer kun af to eller tre Led, af hvilke det første er mere end dobbelt saa langt som de to følgende tilsammentagne, eller kun ubetydeligt kortere end Svøbens Grundled.

De nederste Følere ere omtrent af lige Længde med de øverste, eller kun ubetydeligt længere, men meget tyndere. Skaftet lidt længer end Svøben, dets næstsidste Led meget længer end det sidste (Leddenes Længdeforhold omtrent  $2+3+6+4$ ), begge forsynede med en Deel temmelig lange Børster langs den øverste Rand og med nogle saa langs den nederste. Svøben har ni eller ti Led, alle børstevæbnede og af større Længde end Brede.

Djnene blegrede, smalt-nyredannede, dog af noget ubestemt Form.

Rindbakkerne ere temmelig langstrakte og smalle; Ende-

randen viser under Præsning en lille Tand paa det ydre Hjørne og en anden paa det indre, bag hvilken sidste jeg endnu har bemærket en tredie, der dog er saa særdeles lille, at den maaske ikke tør komme i Betragtning; mellem forreste Rand og Tyggeknuden tre Borster. Den hornagtige Tyggeflade langstrakt oval, tæt bedækket med fine Tværstriber; Tyggeknudens Fortsættelse rager ganske lidt frem over Kindbakkens ydre Rand, nærmere den forreste Rand end Palpens Rod. Palpen udmærker sig ved at være tilhæftet ualmindeligt langt tilbage paa den ydre Rand af Kindbaffen, længere tilbage end hos nogen anden Art, langt bag Tyggeknuden og bag Kindbakkens Midte; den er længer end Kindbaffen, temmelig spæd, iøvrigt omtrent af sædvanlig Form, mod Enden af de to sidste Ledes indre Rand væbnet med en halv Snees temmelig lange Borster. Leddenes Længdeforhold omtrent: 2+6+4.

Første Kjæbepars indre Green har omtrent sædvanlig Form, og er i Enden paa sædvanlig Maade væbnet med endeel stærke, krumme Torne eller Kloer (jeg har iagttaget syv til otte), hvilke imidlertid hos nærværende Art vise det Særegne, at de ere fint saugtandede paa den indre Side. Palpen er i Enden væbnet med sex eller syv smaa Tænder og udenfor disse med en lille Borste. Den appendikulære Rodplade kort, oval, lidt tilspidset, paa sædvanlig Maade i Enden væbnet med to Rostborster.

Andet Par Kjæber har sædvanlig Form, og udmærker sig blot ved temmelig betydelig Smalhed\*).

Kjæbeføddernes indre Kjæbeplade er af en langstrakt,

---

\*) Om Bestaenheden af Overlæben og Underlæben har jeg ikke hos denne Art kunnet forskaffe mig tilstrækkelig Kundskab, tildeels paa Grund af dens ringe Størrelse, men især formedelsf Mangel paa Exemplarer til Undersøgelse.



mod Enden graderis smallere Form, og naaer omtrent til Enden af Palspens første Led; den synes mig næppe at kunne kaldes prismatisk, men snarere pladedannet; langs dens indre Rand har jeg fundet fem til sex fjer- eller festsdannede Borster, der aftage i Længde fremester; dens affaarne Enderand viser tre korte, plumpe Tænder, paa hvis ydre Side to Borster ere anbragte. Den ydre KjæbepLade er temmelig stor og langstrakt, og naaer lidt frem foran Palspens andet Led. Langs den indre Rand og paa det inderste=forreste Hjørne er denne Plade væbnet med 14 til 15 meget korte, stump koniske, indkilede Tænder, udenfor hvilke paa den forreste Rand en længere og smalle-re Tand eller Torn iagttages. Palpen er omtrent af sædvanlig Form og Forhold; Kloen forholder sig i Længde til foregaaende Led omtrent som 2 til 3, bærer et Par smaa Borster mod Enden paa den indre Rand, og har Spidsen affat fra den øvrige Klo.

Første Fodpar viser omtrent følgende indbyrdes Længdeforhold af Leddene:  $15+3+4+6+6+2\frac{1}{2}$ . De fire første Led have omtrent sædvanlig Form og Forhold; femte Led er temmelig langstrakt og smalt, næsten lige bredt i begge Ender, eller kun aftagende højst ubetydeligt forneden, af firkantet Form. Kloen udmærker sig ved sin ringe Størrelse (omtrent lig med femte Led's Brede i Enden), samt derved, at den ligger saa tæt op til foregaaende Led's nederste Rand, at man kun med Vanskelighed kan undersøge den; den er af middelmaadig Styrke og Krumning, spids, mod Enden tvækløstet (eller paa den bageste Rand mod Enden forsynet med en spids Tand). Borstebærlingen paa dette Fodpar kun middelmaadigt stærk.

Andet Fodpar af sædvanlig Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $16+9+7+10+5$ . Femte Led langstrakt=ovalt; dets bageste=nederste Vinkel udbragen ligesom til en Finger, der svarer mod den lille, men forholdsvis stærke Klo,

hvis Spids er krummet, og hvis forreste Rand viser to Indbugtninger og en stiv, lige Borste. Iøvrigt er Borstebevæbningen ikke meget rigelig.

Tredie og fjerde Fodpar, der indbyrdes ere lige lange, og omtrent vise samme Forhold mellem de enkelte Ledenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $15+4+8+5+8+4$ , afvige heller ikke i nogen væsentlig Henseende fra disse Fodpars sædvanlige Bygning hos Slægten Anonyx. Første Led udgjør kun lidt mere end  $\frac{1}{3}$  af Fodparrets Længde; tredie er det næstlængste, naar det maales langs den forreste konvexe Rand, hvor det fornedet uddrages til en Vinkel; femte Led har tre eller fire smaa Torne langs den bageste Rand og i Enden af denne to stumpe, lidt krumme Tænder. Iøvrigt er Fodparrets bageste Rand væbnet med endeel lange Borster.

Femte Fodpar temmelig kort, af middelmaadigt stærk Bygning; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $16+2+5+4+8+3$ . Laaret udgjør altsaa henimod Halvdelen af Længden, og dets Brede forholder sig til dets Længde som 13 til 16; det viser paa den bageste Rand sex til otte meget smaa Torne, men en saa særdeles svag Krenulering, at den kun ved en stærk Forstørrelse kan bemærkes. Tredie Led er temmelig stærkt udvidet, og nærmer sig til at blive pladeformigt; tillige er det bagtil og fornedet udtaget til en temmelig lang og spids Vinkel; Kloen er lille; den forreste Rand af andet, tredie og fjerde Led viser nogle temmelig lange Borster eller Haar, men ingen egentlige Torne.

Sjette Fodpar af mere langstrakt og smal Form end femte, men iøvrigt af almindelig Bygning, kun med meget smaa Torne og lidet tydelig Krenulering paa Laarets bageste Rand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $18+2+6+7+8+3$ . Laarets Brede forholder sig til dets Længde omtrent som 11 til 18.

Syvende Fodpar er længer end femte men lidt kortere end sjette; derimod er Laaret forholdsvis længer end hos dette sidste Par, ligesom ogsaa bredere og mere udbojet bagtil; de øvrige Led ere derimod af smal og langstrakt Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $18 + 2 + 5 + 6 + 7 + 2\frac{1}{2}$ . Laarets Brede forholder sig til dets Længde omtrent som 14 til 18. Laarets bageste Rand viser en svag Krenulering; tredie, fjerde og femte Led ere paa den forreste Rand væbnede med et Par smaa Tørne.

Epimererne ere store; de forreste tre temmelig høje og smalle, men isøvrigt uden noget Mærkeligt i Formen (anden Epimer  $\frac{2}{5}$  Linie høj,  $\frac{1}{5}$  Linie bred, tredie af omtrent samme Højde og Brede, fjerde  $\frac{1}{2}$  Linie høj og forneden  $\frac{2}{3}$  Linie bred, femte  $\frac{2}{3}$  Linie høj og omtrent ligesaa bred o. s. v.). Fjerde Epimer er bagtil og foroven dybt indskaaen, og frembyder saaledes et Rum til Optagelsen af følgende Epimers forreste Deel. Femte Epimer har, som ovenbemærket, omtrent ligestor Højde og Brede, og viser en Form, som nærmer sig meget til det Kredsrunde, eller i al Fald er uregelmæssigt firkantet med stærkt afrundede Hjørner. Den overgaaer femte Fodpars Laar eller første Led ikke blot i Brede men ogsaa lidt i Højde (de forholde sig i Højde omtrent som 8 til 7). Ogsaa de to sidste Epimerer have, sjøndt en del mindre end femte, omtrent ligestor Højde og Brede. Gjællebladene meget store, ægdaunede; Brystpladerne derimod smalle, liniedannede, kun med faa Børster.

Første Par Svømmefodder lidt længer end det første Par Brystfodder. Det udmærker sig ved Roddelens Kort-  
hed; denne indeholdes nemlig tre Gange i Alarernes Længde (Børsterne medregnede, uden disse kun to Gange); Alarerne have indtil 17 Led. Andet Par Svømmefodder er af Længde og Forhold som første; tredie Par er lidt kortere, og har nogle Led færre i Alarerne, men det indbyrdes Forhold mellem

diøse og Roddelen er endnu det samme. Springfodderne af almindelig Form; hos første Par forholder Roddelen sig til Springstokkene omtrent som 5 til 4, hos andet Par som 4 til 5; hos tredje Par som 2 til 3; hos tredje Par er den indre Springstok lidt kortere end den ydre, hvilken sidste viser nogle Borster paa den indre Rand og en stor og stærk Torn i Enden.

Halevedhængen af langstrakt og smal Form, bagtil klistet i mere end den halve Længde, i Enden af hver af de tilspidsede Flige væbnet med en Torn.

---

De ovenfor beskrevne Arter af Slægten *Anonyx* troer jeg at kunne diagnosticere paa følgende Maade.

### 1. *Anonyx litoralis* Kr.

*Color* albicans. *Oculi* mediocris magnitudinis, reniformes, cinnabarini. *Antennæ superiores* elongatæ, tertiam longitudinis animalis partem vulgo superantes, inferioribus parum modo breviores; articulus pedunculi secundus et tertius solito productiores; flagellum pedunculo ter et ultra longius, 40—47 articulatum, articulis brevissimis, etiam primo sat brevi, parvas minusque claras gerente scopas; flagellum appendiculare 5—6 articulatum, quartam longitudinis flagelli partem vix æquans, et ad finem quinti ejusdem articuli protensum. Flagellum *antennarum inferiorum* pedunculo fere ter longius, articulis ferme 55 compositum brevissimis; tertius pedunculi articulus quarto longior. Margo *mandibulæ* anterior bidentatus; palpus parum ante tuberculum molarem affixus. *Pes primi paris* thoracicus robustissimus, manu dilatata, quadrata; ungue magno, postice serrato. *Pes secundus* articulo quinto elongato, obovato, dimidiam quarti longitudinem multo superante. *Pes tertius, quar-*

*tusque* articulo quinto postice setoso. *Epimerum quartum* lunatum, non vero postice profundius excisum. *Pes abdominalis sextus* setis ornatus plumosis marginis stylo-  
rum interioris. *Appendix caudalis* brevis, dilatata, subquadrata, postice subsinuata (minime vero fissa), duabusque armata setis brevibus.

## 2. *Anonyx gulosus* Kr.

*Color* luteus, dorso interdum coccineo. *Oculi* magni, cinnabarini, sublagenæformes, sinuati. *Antennæ superiores* breves, in utroque sexu quartam fere longitudinis animalis partem æquantes; flagellum pedunculo duplo ferme longius, 20-23 articulatum, articulo primo marium elongato, feminarum brevior, semper vero scopis instructo; flagellum appendiculare vulgo 6—7 articulatum, tertiam longitudinis flagelli partem sæpissime superans. *Antennæ inferiores* feminae parum modo superioribus longiores, maris fere duplo; articulus pedunculi tertius quartusque longitudine ferme æquales; flagellum feminae pedunculo duplo longius, ferme 30 articulatum, maris ter longius, 40 articulatum. *Margo mandibulæ* anterior vix dentatus; palpus ante tuberculum molarum affixus. *Pes primi paris* thoracicus gracilis, fere linearis, articulo secundo elongato, dimidiam primi articuli longitudinem superante; *manu lineari*, ungue bifurcato. *Pes secundus* articulo quinto obovato, brevi, dimidiam quarti longitudinem ferme æquante. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice aculeato. *Pes abdominalis sextus* confertis ornatus setis plumosis marginis stylo-  
rum interioris. *Appendix caudalis* elongata, angusta, usque ad basin fere fissa, vel quasi bilaminaris; laciniis postice excisis aculeoque minuto instructis.

### 3. *Anonyx Holbölli* Kr.

*Color* albo-vel luteo-rubescens, dorso aliquanto saturatiore. *Oculi* cinnabari, elongato-reniformes, inferius latiores. *Antennæ superiores* perbreves, in utroque sexu quintam ferme longitudinis animalis partem æquantes; flagellum pedunculo non multo longius, decemarticulatum, articulo primo prælongo, tertiam longitudinis flagelli partem superante, scopis instructo maximis; flagellum appendiculare 3—4 articulatum, gracillimum, dimidia ferme flagelli longitudine, articulo primo reliquis junctis vulgo longiore. *Antennæ inferiores* superioribus in utroque sexu plus duplo longiores; articulus pedunculi tertius quarto brevior; flagellum feminae pedunculo duplo longius, 25 articulatum, maris ter longius, 35—37 articulatum. *Margo mandibulae* anterior unico armatus denticulo subobsoleto; palpus ante tuberculum molarem affixus. *Pes primi paris* thoracicus gracilior, insignis manu obovata, brevi (dimidiam quarti articuli longitudinem vix superante), ungueque gracili, elongato (dimidiam manus longitudinem æquante vel superante). *Pes secundus* articulo quinto obovato, sat lato, dimidiam quarti articuli longitudinem ferme æquante. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice setoso. Hi pedes ut et *pes quintus, sextus et septimus* gracilitate conspicui articuli quinti unguisque, longitudineque unguis insolita. *Pes abdominalis sextus* setis destitutus. *Appendix caudalis* elongata, postice profunde fissa (ultra dimidiam appendicis longitudinem), laciniis acuminatis, apice distantibus, aculeis terminalibus minutissimis. *Integumenta* corporis structura peculiari reticulata.



4. *Anonyx plautus* Kr.

*Color* læte fulvus, dorso saturiore. *Oculi* mediocris magnitudinis, rufi, elongati, subtriangulares. *Antennæ superiores* feminæ quintam usque ad quartam longitudinis animalis partem æquantes; flagellum pedunculo non duplo longius, in adultis 12—13 articulatam, articulo primo elongato, scopis instructo magnis; flagellum appendiculare 4—5 articulatam, dimidiam flagelli longitudinem superans, articulo primo reliquos junctos longitudine præcellente; antennæ superiores maris tertiam fere æquantes longitudinis animalis partem; flagellum pedunculo duplo, flagelloque appendiculari fere ter longius, 16 articulatam. *Antennæ inferiores* superioribus parum longiores; articulus pedunculi tertius quarto longior; flagellum feminæ pedunculo non duplo longius, 13-18 articulatam, maris pedunculo ter longius, 22-23 articulatam. *Margo mandibulæ* anterior dentibus duobus armatus obsoletis; palpus exadversum tuberculum molarem affixus. *Pes primus* thoracicus sat robustus, manu elongata, quadrangulari, articuli quarti longitudinem fere æquante. *Pes secundus* articulo quinto obovato, dimidiam quarti articuli longitudinem haud æquante. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice spinoso. *Pes quintus, sextus septimusque* solito breviores, femore (♂: articulo primo) tamen maximo, articulo tertio valde dilatato laminari. *Epimerum quartum* antecedentibus epimeris fere simile, postice non profundius excisum. *Epimerum quintum* maximum, altius quam latum, longitudinem femoris quinti pedis superans. *Pes abdominalis sextus* setis destitutus. *Appendix caudalis* dilatata, postice parum fissa, laciniis rotundatis.

5. *Anonyx tumidus* Kr.

*Color* roseo-albidus. *Oculi* magni, pulli coloris, forma dilatato-ovata. *Antennæ superiores* quartam ferme æquantes longitudinis animalis partem; articulus pedunculi secundus et tertius solito productiores; flagellum pedunculo dimidia parte longius, 9—10 articulatum, articulo primo parum elongato (vix quintam longitudinis flagelli partem æquante), scopis vix distinctis; flagellum appendiculare dimidio flagello parum brevius, gracile, quinquearticulatum, ad finem quarti flagelli articuli protensum. *Antennæ inferiores* superioribus breviores; articulus tertius quartusque pedunculi longitudine ferme æquales; flagellum pedunculo perparum modo longius, novemarticulatum. *Margo mandibulæ* anterior vix dentatus; palpus exadversum tuberculum molarem affixus. *Lamina maxillæ prioris* maxillaris quasi biarticulata, subdolabriformis, aculeis marginis interioris parvis; lamina appendicularis setis marginis interioris ferme 16 plumosis. *Pes maxillaris* palpo laminaque maxillari interiori brevissimis; lamina maxillari exteriori maxima (ad unguem palpi protensa), aculeis, setisque paucis simplicibus non vero dentibus armata. *Pes primi paris thoracicus* manu elongata, conica, postice per totam longitudinem serrulata, aculeorumque paribus quatuor vel quinque armata. *Pes secundus* articulo quinto sublongato, dimidiam quarti articuli longitudinem ferme æquante. *Pedes reliqui thoracici* robusti, setis aculeisque omnino fere destituti, articuli quinti apice quasi furcato. *Epimerum quartum* postice subexcisum. *Pes abdominalis sextus* setis destitutus. *Appendix caudalis* dilatata, postice profunde fissa (ultra dimidiam longitudinem), laciniis subacuminatis, apicibus late rotundatis.

## 6. *Anonyx nanus* Kr.

*Color* albidus. *Oculi* ex rubro pallentes, elongato-re-niformes, fere lineares. *Antennæ superiores* quintam ferme æquantes longitudinis animalis partem; articulus pedunculi secundus et tertius solito productiores; flagellum pedunculo parum modo longius, 7—9 articulatum, articulo primo longissimo, reliquos junctos ferme æquante, scopis parum distinctis; flagellum appendiculare dimidio flagello longius, 2—3 articulatum, articulo primo longissimo, reliquos junctos plus duplo superante. *Antennæ inferiores* superioribus ferme longitudine æquales, setosæ; articulus pedunculi tertius quarto multo longior; flagellum pedunculo brevius, 9—10 articulatum. *Margo mandibulæ* anterior bidentatus; palpus pone tuberculum molarem et pone dimidiam mandibulæ longitudinem affixus. *Margo laminæ pedum maxillarium* exterioris interior 14—15 dentatus. *Pes primi paris thoracicus* manu elongata, quadrangulari, articulum quartum longitudine æquante, ungue parvo furcato. *Pes secundus* articulo quinto elongato-ovato, dimidiam articuli quinti longitudinem æquante. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice spinoso et dentato. *Epimerum quintum* permagnum, eadem ferme longitudine ac latitudine, suborbiculare, femore pedis quinti latius et longius. *Pes abdominalis sextus* margine interiori styli exterioris setoso. *Appendix caudalis* elongata, angustata, postice profunde fissa (ultra dimidiam longitudinem), laciniis acuminatis apice præmorsis.

## 7. *Anonyx Edwardsii* Kr.

*Color* fulvus, dorso saturatori. *Oculi* sat magni, cin-nabarini, ovati, superne subsinuati. *Antennæ superiores*

perbreves, sextam ferme æquantes longitudinis animalis partem; flagellum pedunculo parum longius, 16—17 articulatum, articulo primo solito multo breviori (septimam longitudinis flagelli partem vix æquante); scopis parvis parumque distinctis; flagellum appendiculare dimidiam flagelli longitudinem æquans vel parum superans, 6—7 articulatum, articulo primo aculeis armato, tertiam longitudinis partem ferme æquante duosque primos flagelli articulos junctos. *Antennæ inferiores* superioribus parum longiores; tertius pedunculi articulus quarto longior; flagellum pedunculo haud multo longius, 16—20 articulatum. Margo *mandibulæ* anterior bidentatus; palpus exadversum tuberculum molarem affixus. Margo interior *laminæ pedum maxillarium* exterioris dentibus 16—17 subobsoletis aculeisque 6—7 armatus; palpus elongatus, inprimis tertius ejus articulus. *Pes primus thoracicus* perrobustus, manu subconica elongata (articuli quarti longitudinem superante), subineurvata; ungue parvo postice serrulato. *Pes secundus* articulo quinto subquadrangulari, dimidiam articuli quarti longitudinem vix æquante. Articulus quintus *pedis tertii quartique* postice et setis et aculeis armatus. *Pes quintus articulo tertio dilatato, laminari.* *Epimerum quartum* postice lunatum, non vero profundius incisum. *Laminæ feminarum thoracicæ* solito *latiores, obovate, setis marginalibus multis.* *Pes abdominalis sextus* robustissimus, setis destitutus. *Appendix caudalis* brevis, dilatata, postice medio emarginata, laciniis rotundatis, obtusis, patentibus.

## 8. *Anonyx minutus* Kr.

*Color* albidus, dorso coccineo. *Oculi* rubiginosi, subquadrati. *Antennæ superiores* quartam fere æquantes lon-

gitudinis animalis partem; flagellum pedunculo dimidia ferme parte longius, 16—17 articulatam, articulo primo elongato (tertiam ferme longitudinis flagelli partem æquante, articulosque 2—9 junctos), scopis distinctis; flagellum appendiculare gracillimum, 5—6 articulatam, tertiam ferme flagelli partem æquans, utraque quintum ejus articulum productum, articulo primo elongato. *Antennæ inferiores* (maris)  $2\frac{1}{2}$  usque ad ter superioribus longiores; tertius pedunculi articulus quarto multo longior; flagellum pedunculo ter longius, ferme 50 articulatam. *Margo mandibulæ* anterior dente armatus anguli externi; palpus post tuberculum molarem affixus. *Pes maxillaris* palpis brevioribus, laminis maxillaribus elongatis; lamina exterior apice obsolete tridentata, margine interiori inermi. *Pes primi paris thoracicus* manu elongata, quadrangulari, articuli quarti longitudinem ferme æquante, margine inferiori aculeato. *Pes secundus* articulo quinto lunato, dimidiam articuli quarti longitudinem æquante. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice aculeato. *Pedes 3-7 paris gracilitate insignes articulorum ultimorum.* *Epimerum* quintum, sextum septimumque altiora quam lata; quintum femore quinti pedis multo et altius et latius; sextum altitudine femur sexti pedis ferme æquans. *Pes abdominalis sextus* robustissimus, setis destitutus. *Appendix caudalis* brevis, postice profunde fissa (ultra dimidiam longitudinem), laciniis acuminatis, approximatis, apice erosus.

## 9. *Anonyx ampulla* Phipps.

*Color* albidus dorso roseo. *Oculi* aterrimi, permagni, lagenæformes. *Antennæ superiores* feminae perbreves, vix quintam æquantes longitudinis animalis partem; flagellum

pedunculo haud duplo longius, ferme vigintiarticulatum, articulo primo brevi (sextam modo longitudinis flagelli partem æquante), scopis distinctis; flagellum appendiculare dimidiam ferme flagelli longitudinem æquans, decemarticulatum, articulo primo primi flagelli articulum longitudine æquante tertiamque flagelli appendicularis partem; antennæ superiores maris aliquanto longiores, flagello ferme trigintaarticulato, ceteroquin ferme ut apud feminas. *Antennæ inferiores* feminae superiores æquantes vel parum superantes; tertius quartusque pedunculi articuli longitudine ferme æquales; flagellum pedunculo fere duplo longius, ferme 10articulatum; ant. inferiores maris superioribus vulgo duplo longiores, flagello 60articulato. Margo *mandibulæ* anterior dentibus anguli interioris acutis armatus; palpus longe ante tuberculum molarem affixus. *Pes maxillaris* lamina maxillari exteriori fere inermi, elongata, palpo sat brevi robusto. *Pes thoracicus primus* manu elongato-quadrangulari, articulum quartum longitudine æquante, margine inferiori aculeato. *Pes secundus* articulo quinto elongato, obovato, dimidiam articuli quarti longitudinem superante. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice setoso. *Pes sextus septimusque* forma gracili, femore excepto. *Pes abdominalis sextus* plurimis instructus setis plumosis marginis stylium interioris. *Appendix caudalis* elongata, postice profundissime fissa (fere usque ad basin), laciniis subacuminatis, apicibus oblique truncatis, erosis.

## 10. *Anonyx Vahlîi* Kr.

*Color* albo coccineoque varius. *Oculi* sat magni, elongato-reniformes, aterrimi. *Antennæ superiores* quartam usque



ad quintam longitudinis animalis partem æquantes; flagellum pedunculo parum modo longius, vulgo 13—14 articulatum, articulo primo parum elongato (vix septimam longitudinis flagelli partem æquante); flagellum appendiculare 7—8 articulatum, dimidiam flagelli longitudinem ferme explens, articulo primo brevi (primum flagelli articulum longitudine ferme æquante). *Antennæ inferiores* feminarum superiores vulgo longitudine æquantes; penultimus pedunculi articulus ultimo non multo longior; flagellum pedunculo vulgo parum brevius, 13—14 articulatum; ant. inferiores *marium* superioribus plus duplo longiores, articulus pedunculi penultimus ultimo multo longior; flagellum pedunculo quater usque ad sexies longius, 50—80 articulatum. Margo *mandibulæ* anterior inermis; palpus post tuberculum molarem affixus. *Pedes maxillares* palpis brevioribus gracilioribusque, laminis maxillaribus elongatis; lamina exterior inermis. *Pes primus* thoracicus manu conica, elongata (articuli quarti longitudinem æquante), ungue minuto. *Pes secundus* articulo quinto brevi (dimidiam articuli quarti longitudinem haud æquante), dilatato, obcordato. *Pes tertius quartusque* articulo quinto postice setis brevibus parcisque instructo aculeisque binis terminalibus. *Pes septimus* reliquis longior. *Epi-merum quintum* latius quam altum, femore vero quinti pedis thoracici et latius et altius. *Pes abdominalis sextus* paucissimis præditus setis plumosis styli exterioris. *Appendix caudalis* elongata, postice profunde fissa, laciniis subacuminatis, apice rotundatis, patentibus.

## Opis typica Kr.

Fra Anonyx-Arterne gaaer jeg over til den særdeles nærsaende Form Opis\*).

Denne Amfipod synes at være sjælden i det grønlandste Hav, idetmindste ved Godthaab, hvorfra nogle faa Exemplarer ere nedsendte af Kaptajn Holbøll\*\*). Den skal være fanget paa Sandbund paa en Dybde af omtrent en Suees Favne.

Formen af dette lille Dyr, som ikke synes at naae meget over 4 Liniers Længde, er temmelig fyldig, skjøndt sammentrykket og med omtrent lodrette Sider.

Farven „smukt ansigtsrød med en merkt æblerød Ryg“ (Holbøll).

De øverste Følere ere hos Hunnen meget korte, idet de indeholdes omtrent  $5\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden. Deres Form er ganske som hos Slægten Anonyx. Skaftet, der omtrent har lige Længde med Svøben, er meget tykt, ægdannet; første Led omtrent dobbelt saa langt som begge de følgende tilsammentagne, eller mere. Svøben er stærk, af langstrakt-konisk Form, bestaaer af syv til ni Led, alle af større Længde end Brede (eller i al Fald kun det andet og tredje undtagne); det første længer end  $\frac{1}{3}$  af Svøben, og idetmindste ligt med de fire følgende Led tilsammentagne, af affaaaret konisk Form, med

\*) See Naturhistorisk Tidsskrift, IV, 149.

\*\*\*) Kaptajn Holbøll, som har opdaget og først undersøgt denne Art, har deelt den i fire, hvilke han benævner Anonyx Esehrichtii (den almindelige Form af Hunnen), An. flagelliformis (Hunnen med de nederste Følere stærkere udviklede), An. medius (Hannens almindelige Form) og An. bonæ spei (Hannens med de nederste Følere ualmindeligt lange). Disse fire Former, som efter min Mening ingenlunde begrunde Arter (men maaſtee to Afarter?), forener jeg under Navnet O. typica.

mange lange Haar paa den mod Bisvøben vendte Side, hvilke, ligesom hos Slægten Anonyx, danne en elliptisk Skive, bestaaende af Tværrækker, som paa Mitten ere afbrudte; jeg har bemærket otte saadanne Tværrækker af Borster hos Hunnen, femten hos Hannen; de øvrige Led vise nogle meget korte Borster i Enden. Bisvøben udgjør over Halvdelen (indtil  $\frac{2}{3}$ ) af Svøbens Længde, og naaer til Enden af dennes fjerde eller femte Led, men er noget kortere end Skaftets første Led, af temmelig stærk Bygning, bestaaende af fire til sex Led, der alle have større Længde end Brede, og kun sparsomt ere forsynede med Borster; første Led er ikke sænderligt længer end de følgende. Disse Følere udmærke sig hos Hannen ved Vedhæng paa Svøben ligesom hos Anonyxerne, og ere af plumpere Form end hos Hunnen, men ikke længere.

De nederste Følere ere hos Hunnerne i Regelen lidt kortere og meget spædere end de øverste. Skaftet kun lidt længer end Svøben, dets næstsidste Led endeel længer end det sidste. Skaftets fire Led forholde sig indbyrdes i Længde omtrent saaledes:  $2+3+6+4$ . Svøben, der er i paafaldende Grad tyndere end Skaftet, bestaaer kun af sex til syv Led, alle af større Længde end Brede, det første kortere end de to følgende tilsammentagne. Saavel Svøbe som Skaft ere forsynede med Borster langs den underste Side, dog kun svagt. Undertiden, dog meget sjældent, træffes en Varietet af Hunnen, hos hvilken de nederste Følere ere mere end dobbelt saa lange som de øverste, og have henimod 40 Led i Svøben. Hos Hannen ere de nederste Følere et Par Gange længer end de øverste, Svøben fire Gange saa lang som Skaftet og Leddenes Antal i Svøben omtrent 50. Stundom forekomme endog Hanner, rimeligvis de ældste og meest udviklede, som have de nederste Følere ligesaa lange som Totallængden, bestaaende

af over 70 Led. Leddene ere hos Haunerne forsynede med Vedhang.

Djæne ere forte eller dog fortagtige\*), langstrakt nyredannede, ikke blot indtagende Hovedets Sider, men næsten stødende sammen i Hovedets Overflade, og saaledes ligesom dannende et bredt Baand tværs over Hovedet, hvilket giver denne Art et saa ejendommeligt Udseende, at den ene derved let kan gjenkjendes.

Kindbakterne ere temmelig smalle og langstrakte, i Enden temmelig lige affkaarne, kun at den ydre Vinkel er forsynet med en afrundet Tand eller Knude. Paa den indre Side, et godt Stykke nedenfor Enderanden, fremtræde i en Række tre stærke, koniske Tænder, og nedenfor disse endeel Borster. Den Tyggeknude, som fremtræder paa Kindbakkens indre Side, viser et mærkeligt og meget afsvigende Forhold; den rager frem over Kindbakkens ydre Rand ligesom hos Anonyxerne, men naaer langt fra ikke den indre, savner, saavidt jeg har kunnet bemærke, aldeles en Tyggeflade, og er anbragt langt fremme. Palpen er lidt længer end Kindbakterien, treledet, og udmærker sig blot ved en noget ualmindelig Længde af Grundledet (Leddenes Længdeforhold omtrent 3 + 8 + 6) og ved en rigelig Borstebeklædning; den er anbragt omtrent paa Midten af Kindbakkens ydre Side, bag Tyggekluden.

Første Par Kjæber bestaae af de sædvanlige tre Plader, af hvilke den mellemste i Enden er væbnet med en halv Succes frumme Torne, som tildeels paa den ydre eller konvexe Rand ere saugtandede; den yderste eller Palpen har sidste Led kortere og plumpere end sædvanligt, i Enden væbnet med fire eller fem meget smaa og noget stumpe Tænder, samt yderst

\*) Saaledes vise de sig hos det i Spiritus opbevarede Dyr. Holboll angiver dem "af en svag graasort Farve" hos de friske Individier.

med en eller to korte Borster. Den inderste appendikulære Plade er smal og væbnet i Enden med to smaa, lidt krumme, almindelige Borster.

Andet Par Kjæber ere ganske af sædvanlig Form, kun temmelig smalle; Borsterne, hvormed de i Enden ere væbnede, synes paa begge Plader at være fint saugtandede, dog utydeligt.

Kjæbefødderne udmærke sig ved Kortheden af Palperne, som kun naae lidt frem foran de ydre Kjæbeplader (ikke med hele Kloen); disse, der forholdsvis ere temmelig store, have en ualmindeligt tilspidset Form; deres indre Rand viser sig paa Midten væbnet med sex eller syv smaa og temmelig utydelige Tænder. De indre Kjæbeplader ere langstrakt og smalt firkantede, og naae omtrent til Midten af de ydre Kjæbeplader og til Midten af Palpens andet Led; i Enden ere de lidt skraat affaarne og nærmest den indre Vinkel væbnede med to stærke Tænder, samt udenfor disse med en lang Borste og en kort Torn. Palpens Klo er imod Enden forsynet med en Borste.

Første Fodpar er af middelmaadig Længde (det indeholdes mindre end tre Gange i Totallængden) og af mærkelig Form, da det er væbnet med en overordentligt stor, stærk og fuldkommen Sax; den øvrige Deel af Foden kan derimod slet ikke siges at være af stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent følgende:  $6\frac{1}{2} + 2 + 1 + 2 + 5 + 3$ . Første Led er lidt kølledannet eller tykkere mod Enden; andet Led noget frumt, fortil indbøjet, bagtil konvert; tredie Led uregelmæssigt firkantet eller skivedannet; fjerde Led omtrent af Længde som andet, foroven tilspidset, mod Enden tykkere (for at danne en passende Artikulation med Saren), eller af uregelmæssigt triangular Form. Femte Led er udvidet til en meget stor Plade, hvis nederste-bageste Hjørne er uddraget til en lang, fremadkrummet Klo, som under Præsning og ved stærk Forstorrelse viser sig at være tvækløftet eller deelt i to mindre, tætsammensluttende, Kloer. Sjette

Led, eller den bevægelige Fingerr, er ogsaa meget langt, stærkt og krumt, imod Enden paa den forreste Side forsynet med et Antal krumme, men parallelle Tværfurer. Borster viser dette Fodpar næsten ingen Spor til; de eneste, jeg har kunnet iagttage, vare to overmaade smaa i Enden af første Led's bageste Rand, og tre noget større i Enden af Haandens forreste Rand, samt et Par lignende paa Kloerne.

Andet Fodpar er aldeles af Bestaaffenhed som hos Slægten *Anonyx*, altsaa traaddannet og med rudimentær Klo. Forholdet mellem Leddens Længde er:  $8+4+2+4+2\frac{1}{2}$ . Femte Led forekommer mig dog at være mere indsnøret ved Roden, lidt bredere mod Enden, og Kloen er maaskee lidt større end den almindeligt træffes hos *Anonyx*-arterne, idet dens Længde overgaaer Halvdelen af femte Led's Brede i Enden; ogsaa er Haarbevæbningen i Sammenligning temmelig svag, med Undtagelse af femte Led's forreste-nederste Hjørne. De paa sidstnævnte Sted anbragte Borster ere i Enden gaffelformigt kledte med en kortere forreste og en længere, noget bugtet, bageste Green. Kloen har en lille bugtet Borste paa den forreste Rand med Roden, ligesom hos flere *Anonyx*-arter; derimod findes paa nederste Rand af femte Led, nær dets bageste Hjørne, flere meget smaa og aldeles stumpe, næsten cylindriske Tørne, der omtrent svare med Kloens Spidse, hvilke jeg aldrig har bemærket hos *Anonyx*-arterne.

Tredie Fodpar er lidt kortere end andet, af en meget spæd og svag Bygning. Leddens indbyrdes Længdeforhold er:  $6+1\frac{1}{2}+3+2\frac{1}{2}+3+1\frac{1}{2}$ . Formen den sædvanlige; Kloen temmelig lang og kun meget lidt krummet; bageste Rand af tredie, fjerde og femte Led temmelig rigeligt forsynede med Borster.

Fjerde Fodpar stemmer i alle Henseender overeens med tredie.

Femte Fodpar er lille (det korteste af Fodparrene),



og første Led undtaget af svag Bygning. Leddenes Længdeforhold er:  $8+2+4+2\frac{1}{2}+4+1\frac{1}{2}$ . Første Led eller Laaret har omtrent ligesaa stor Brede som Længde\*), og er næsten kredsrundt, naar det Indsnit forneden undtages, hvori andet Led ligesom er indfilet. Dets forreste Rand viser henimod en halv Snees meget smaa Torne, og den bageste er lidt krenuleret, dog saa særdeles svagt, at det uden en temmelig stærk Forstørrelse vanskeligen bemærkes; de følgende Led ere omtrent af sædvanlig Form; det tredje bagtil og forneden uddraget til en temmelig lang og spids Vinkel, det femte meget tyndt og liniedannet. Kloen meget tynd og svag, men tillige meget spids og temmelig stærkt fremadkrummet; tredje og fjerde Led med lange Borster paa den forreste Rand.

Sjette Fodpar er lidt længer end femte og af mere langstrakt Bygning, hvilket især gjælder Laarpladen. Leddenes Længdeforhold er:  $11+2+4+3\frac{1}{2}+4\frac{1}{2}+1$ . Laarpladen langstrakt-sirkantet, af større Længde end Brede (de forholde sig omtrent som 11 til  $8\frac{1}{2}$ ), med den forreste Rand lidt indbøjet, den bageste noget tydeligere krenuleret end hos forrige Fodpar, femte Led forholdsvis lidt tykkere, Kloen kortere, men tykkere. Et Par lange Borster ere anbragte paa den forreste Rand af tredje og fjerde Led, paa de øvrige Led derimod smaa Torne.

Syvende Fodpar er ganske lidt kortere end sjette; Forholdet mellem Leddenes Længde bliver omtrent:  $11+1\frac{1}{2}+3+3+4+1\frac{1}{2}$ ; det har meget bredere Laar (dettes Brede forholder sig til Længden omtrent som 10 til 11), som tillige bagtil er meget mere afrundet eller konvext, men stemmer iøvrigt i Form temmelig nær overeens med sjette Fodpar; kun at Kloen er lidt længere og tyndere, og at tredje og fjerde Led paa forreste Rand bære Torne istedetfor lange Borster.

\*) Nojagtigt er det endog af lidt større Brede end Længde; hin forholder sig til denne som 9 til 8.

Første Par Svømmefodder lidt længer end femte Fodpar, men kortere end alle de øvrige. Narebladene have dobbelt saa stor Længde som Roddelen, og tælle indtil 20 Led. Springsfodderne ere temmelig tynde. Første Par af sædvanlig Form, tornevæbnet; Rodstykket forholder sig til Springspidserne som 7 til 5. Hos andet Par ere Rodstykke og Springspidser omtrent af lige Længde. Tredie Par bliver paa en Gang Spring- og Svømmefodder, idet Springspidserne ere smalle, tilspidsede, den ydre endende med en Torn og væbnet med to mindre paa den ydre Rand, men begge tillige langs den indre Rand forsynede med lange Fjerborster (sex saadanne har jeg iagttaget paa den ydre Springspids, syv paa den indre). Forholdet mellem Rodstykket og den ydre Springspids er som tre til fem; den indre er lidt kortere end den ydre.

Epimererne ere store; første Epimer (af omtrent  $\frac{3}{4}$  Linies Højde og  $\frac{2}{3}$  Linies største Brede) har en noget uregelmæssig, fortil til en Vinkel udbojet, fornedet afrundet Form. Anden Epimer (af  $\frac{4}{5}$  Linies Højde og omtrent den halve Brede) danner en uregelmæssig Firkant, som fornedet er meget bredere end foroven. Tredie Epimer langstrakt-firkantet, ligeledes meget bredere fornedet end foroven, af  $\frac{9}{10}$  Linies Højde og  $\frac{2}{3}$  Linies Brede. Fjerde Epimer (af en Linies Højde og  $\frac{4}{5}$  Linies Brede paa det Bredeste) har den bageste Rand meget stærkt udstaaren foroven. Femte Epimer er temmelig stor, af lidt større Brede end Højde (Højden  $\frac{2}{3}$  Linie, Bredden  $\frac{7}{10}$  Linie). Sjette Epimer meget mindre end femte, af omtrent lige Højde og Brede ( $\frac{2}{3}$  Linie).

Gjællepladerne ere af middelmaadig Storrelse (det fjerde Par havde hos det udmaalte Individ  $\frac{7}{10}$  Linies Længde og  $\frac{7}{10}$  Linies Brede), og omtrent af den sædvanlige ovale Form, dog noget tilspidsede fornedet.

Bugpladerne hos Hunnen ere temmelig lange, meget smalle, baandformige, forsynede med en halv Snees Borster i Enden.

Halevedhængen bestaaer af to meget langstrakte, blot ved Roden forenede Plader, som i Enden vise hver et lille Udsnit, hvori en særdeles lille Torn er anbragt. Længden af Halevedhængen er omtrent tre Gange saa stor som dets største Brede.

---

Raptajn Holboll, som har anvendt megen Flid paa at oplyse Levemaaden af de Dyr, der høre til Slægterne Anonyx og Opis, og som har iagttaget dem stadigt i Fangenskab, beretter saaledes om dem.

„De fleste Arter af Slægten grave sig ned i Sand, og anvende herved de øverste Følere; desuden bruges disse aldeles som Gang- eller Kryberedstaber, ved hvilke Dyret oftest hjælper sig frem saavel paa Sand som paa Bunden af det Kar, i hvilket det er indsluttet. Naar de øverste Følere saaledes anvendes, blive de nederstes Svøber, om de ere korte, bøjede opad og tilbage, saa de vise Retning med Dyrets Ryg (de benyttes hverken til at gaae eller grave med); ere de derimod lange, fører Dyret dem langs Bugen, enten indensfor eller udensfor Sidepladerne. Bruges Følerne til at grave i Sand med, da er det disse, som egentlig bore Hullet, medens Fodderne skrabe Sandet tilside; ogsaa er det Følerne, som ofte lette temmelig store Stene afvejen, naar disse ere til Hinder ved Boringen. Bruges de til at gaae med, da skeer dette derved, at Dyret støtter sin hele Vægt paa dem, medens det flytter tredje og fjerde, og undertiden ogsaa de tre sidste Fodpar, frem lige til Følerne. Dyret kommer da frem omtrent som Geometerne. Svømmer Dyret, føres de nederste Følere ogsaa paa forskjællig Maade, om disse ere lange eller

forte. Overfolerne ere da altid fremadrettede og i levende Bevægelse, hvilket ogsaa er Tilfældet med de nederste, om de ere forte. Derimod har jeg aldrig seet de lange Nederfolere i Bevægelse; ja det er endog yderst sjældent, at jeg har seet dem udenfor Sidepladerne, under hvilke de almindeligen ere gjæmte, og fra hvilke det endog efter Dyrets Død ofte er vanskeligt nok at bringe dem frem. Hvortil Dyret benytter disse de nederste Foleres lange Svøber, har det ikke været mig muligt at udfinde. Naar de ikke ligge langs Siden, synes Dyret, naar det svømmer i et Kar, at være meget angsteligt for at støde mod dets Sider med dem."

"Første Fodpar anvendes saavel til at gaae som ved at krybe paa Tang; endvidere naar Dyret graver sig ned i Sand. Ved denne Lejlighed føres dette Fodpar paa Siden af de overste Folere, og Sandet trækkes tilbage med Fodderne, medens Følterne bore ned, og skyde Sandet i Vejret; hvorved endog temmelig store Stene kunne flyttes. Ved at svømme bruges dette Fodpar næppe til andet end et Styreredskab."

Om det mærkelige andet Fodpars Brug veed H. Jutet; han har aldrig seet det anvendt til Noget.

Tredie, fjerde og femte Fodpar „ere egentligen skabte til at gaae og krybe paa Tang med, hvortil de fremadrettede (?) Kloer ere saa ypperligen skikkede."

"Arterne af Slægten *Anonyx* ere kraftige Svømmere, der forene Hurtighed med Udholdenhed; de svømme altid med noget nedbejet Bagtrøp, og Svømningen skeer ene med Svømmefodderne. Vel ere de istand til at svømme paa eller til Siden, men dette er ikke den sædvanlige Maade, paa hvilken de komme hurtigt frem. Og saaledes svømme alle de Amfipoder, jeg har iagttaget; jeg kan derfor ikke begribe, hvorfor der om denne Orden af Kræbdyrene stedse anføres, at de kun svømme og springe til Siden."

"Jugletiden for denne Slægt og for Flertallet af Gronlands Amfipoder indtræffer i Hjærtet af Vinteren. I Januar har jeg faaet de fleste Hunner med Æg, færre i Februar og

endnu færre i December. Kun enkelte Arter har jeg seet med EG i Marts<sup>\*)</sup>.

„Ind til Strandbredden vove Anonyxerne sig sjældent; forovrigt finder man Individet af denne Slægt paa alle hidtil i Gronland undersøgte Dybder (indtil 100 Favne) og paa et hvert Slags Bund, med Undtagelse af Mudderbund, hvor jeg aldrig har fundet nogen, og Leerbund, hvor de kun sjældent forekomme. Deres kjæreste Opholdssted er tangbegroet Sandbund; paa saadanne Steder forekomme de ogsaa i forbausende Mængde.“

„De større Arter af denne Slægt ere saa graadige, at de ikke ophøre at æde, om endog Foden bliver optagen af Vandet. Indespærrer man flere i et Kar, fortære de snart hverandre.“ An. Vahlis har H. imidlertid aldrig erholdt paa Nadsel, og aldrig seet den i Fangenskab at nedgrave sig i Sand. Om den Rolle, disse Dyr spille som Nadselfortærere, og om den uhyre Mængde, hvori de tildeels forekomme, findes allerede tidligere meddeelt en interessant Notice af Kapt. H. i dette Tidsskrift (IV, 143).

Slægterne Anonyx og Opis forekomme mig at frembyde saa mange Afvigelser fra den almindelige Amfipod-Form, saaledes som denne fremtræder hos Slægterne Amphithoe, Gammarus o. s. v., at de, efter min Mening, med Føje kunne danne en egen lille Stamme eller Under-Familie i denne Orden. Om Slægten Lysianassa Miln. Edw. ogsaa bør henføres til denne Stamme, kan jeg ikke afgjøre, skjøndt det forekommer mig rimeligt. Bestaffenheden af Munddelene hos Lysianassa, som endnu er ubekjendt, maa vel gjøre Udslaget.

---

\*) Som en Indskrænkning i denne Angivelse af Kaptajn Holboell maa jeg dog bemærke, at jeg ved Tromsø i Slutningen af September har fanget Hunner af Anonyx Vahlis med stærkt udviklede EG, og at jeg, som ovenfor bemærket, i Rattegattet har truffet Hunner af An. nanus i Midten af Sommeren, ligeledes med meget store EG under Bugen.

Udmaalinger af de til Slægterne  
 Anonyx og Opis henhørende Arter.

	An. lito- talis Kr.	An. gulosus Kr.	An. ampulla Ph.				
		♂	♀	♂	♀	♂	
Totallængde .....	7 <sup>11</sup>	9 <sup>11</sup>	7 <sup>11</sup>	17 <sup>11</sup>	15 <sup>11</sup>	7 <sup>34</sup>	6 <sup>11</sup>
Største Højde .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>11</sup>	4 <sup>23</sup>	4 <sup>4</sup>	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>
Længden af Hovedet .....	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>
— de øverste Tølere .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>
— — — Tøleres Skaft .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>
— — — — Skafets første Led .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>
— — — — — andet Led .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>
— — — — — Svøbe .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>
— — — — — Bispøbe .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	3 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>	1 <sup>11</sup>
— — — — — nederste Tølere .....	3 <sup>3</sup>	2 <sup>5</sup>	3 <sup>5</sup>	3 <sup>10</sup>	5 <sup>5</sup>	1 <sup>10</sup>	4 <sup>5</sup>
— — — — — Tøleres Skaft .....	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>10</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>
— — — — — Skafets næstsidste Led .....	2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	3 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>
— — — — — sidste .....	2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	3 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>
— — — — — Svøbe .....	2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	3 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>
Hjernes største Diameter .....	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>
Kindbakkens Længde .....	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>4</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>
Længden af Kindbakkens Palpe .....	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>
— — første Par Kjæber .....	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>
— — andet Par Kjæber .....	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>
— — Kjæbefødderne .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — Kroppens første Ring .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — — anden .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — — tredje .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — — fjerde .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — — femte .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — — sjette .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — — syvende .....	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>2</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>3</sup>	1 <sup>1</sup>
— — første Tødder .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>9</sup>	2 <sup>5</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	2 <sup>10</sup>	1 <sup>5</sup>
— — andet .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>9</sup>	2 <sup>5</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	2 <sup>10</sup>	1 <sup>5</sup>
— — tredje .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>9</sup>	2 <sup>5</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	2 <sup>10</sup>	1 <sup>5</sup>
— — fjerde .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>9</sup>	2 <sup>5</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	2 <sup>10</sup>	1 <sup>5</sup>
— — femte .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>9</sup>	2 <sup>5</sup>	4 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	2 <sup>10</sup>	1 <sup>5</sup>
— — sjette .....	3 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	3 <sup>1</sup>	6 <sup>1</sup>	7 <sup>3</sup>	3 <sup>5</sup>	2 <sup>11</sup>
— — syvende .....	2 <sup>3</sup>	3 <sup>3</sup>	3 <sup>3</sup>	6 <sup>1</sup>	7 <sup>0</sup>	3 <sup>5</sup>	2 <sup>11</sup>
— — første Par Bugfødder .....	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	2 <sup>11</sup>	3 <sup>1</sup>	4 <sup>1</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>2</sup>
— — fjerde .....	1 <sup>3</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>1</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>5</sup>
— — femte .....	1 <sup>3</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>1</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>5</sup>
— — sjette .....	1 <sup>3</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>3</sup>	2 <sup>3</sup>	3 <sup>1</sup>	1 <sup>9</sup>	1 <sup>5</sup>
— — første Bugring .....	1 <sup>5</sup>	1 <sup>2</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
— — anden .....	1 <sup>5</sup>	1 <sup>2</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
— — tredje .....	1 <sup>5</sup>	1 <sup>2</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>3</sup>	2 <sup>4</sup>	1 <sup>1</sup>	1 <sup>1</sup>
— — Halevedhængen .....	1 <sup>5</sup>	1 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	2 <sup>5</sup>	1 <sup>5</sup>	1 <sup>2</sup>





### Microcheles armata Kr.

Denne Art har jeg først truffet, og det i ikke ringe Mængde, i det nordligste Kattegat (ved Hirsøholmen) paa Fissergarn, som, paa Grund af Storm, havde staaet over i Havet, og vare fyldte med Tang. Senere har jeg seet den paa Norges Vestkyst indtil Trondhjem-Fjorden, dog sjældent.

Størrelsen synes ikke at overstige fem eller  $5\frac{1}{2}$  Linier.

Farven er ejendommelig og usædvanlig: smalle Tværbånd, hveris af rødbrun og gul Farve, iagttages næmlig paa hele Kroppen, og frembringe i Forbindelse med de purpurfarvede Dine en paafaldende Virkning.

Formen temmelig tyk og plump. Det, som ved den første overfladiske Betragtning mest tiltrækker sig Opmærksomheden, foruden Farven, er Pandens og Ryggens Bevæbning, Djenes Størrelse og Længden af Springsfodderne, samt de to første Par Brystfodders ringe Størrelse og svage Bygning. Ogsaa Epimerernes Form er usædvanlig og paafaldende.

Hovedet har vel en afrundet og glat Rygsflade, men udsender derimod fra Midten af den forreste Rand et langt, fladtrykket, nedadkrummet, noget tilspidset Pandehorn, hvilket næsten naaer til Enden af det andet Led i de øverste Følernes Skaft.

De øverste Følere indeholdes omtrent  $2\frac{1}{2}$  Gange i Total-længden, og ere af middelmaadigt stærk Bygning, borsteformigt tilspidsede. Skaftet udgjør mere end  $\frac{1}{4}$ , men mindre end  $\frac{1}{3}$  af Følernes Længde (omtrent  $\frac{2}{3}$ ); Længdeforholdet af dets tre Led kan ansættes til  $4+1\frac{2}{3}+1$ . Første Led overgaaer de følgende omtrent ligesaa meget i Tykkelse som i Længde; paa den indre Side udsender det i Enden en meget stor, tilspidset Knude eller Torn, som næsten naaer til Enden af andet Led; paa den ydre Side er det derimod lige affaaret i Enden; andet Led bærer

dannet eller smallere ved Roden, bredere og udhulet i Enden; tredie Led af omtrent lige stor Brede og Længde. Skafiet viser kun ubetydelige Spor til Borster. Svøben, som er mere end dobbelt saa lang som Skafet, har jeg fundet bestaaende af 24 Led, af hvilke det første er vel saa langt som Skafets sidste og længer end Svøbens andet og tredie Led tilfammen-tagne. Svøbens øverste Rand danner ligesom en Saug, idet hvert Led mod Enden udsender en lille Fremspringning; medens derimod den nederste Rand er jævn, eller udgjor en uafbrudt lige Linie; ogsaa savner den nederste Rand Borster, medens hvert Led i Enden af den øverste Rand er væbnet med et temmelig stort Borstestikke.

De nederste Følere have omtrent lige Længde med de øverste, men vise et noget forandret Forhold mellem Skaf og Svøbe. Dette første udgjor næmliq mere end Svøbens halve Længde og lidt mere end  $\frac{1}{3}$  af hele Følernes Længde; det indbyrdes Længdeforhold mellem Skafets fire Led er omtrent:  $1+1+2+3$ . Første og andet Led af noget uregelmæssig Form; tredie og fjerde Led temmelig cylindrisk, - dog svagt krummede eller buedaunede, med den øverste Rand ujævn eller noget bolgeagtigt bugtet. Svøben bestaer af henimod en Snues Led, af hvilke det første er længer end de to følgende tilfammen; dens øverste Rand er, ligesom hos første Følerypar, saugtagget og borstevæbnet, dog i ringere Grad.

Djnen ere store, med stærkt overvejende Højdegjennemsnit, noget nyredannede eller med den bageste Rand konvex, den forreste temmelig lige, Enderne bredt afrundede; de sammensættes af et meget stort Antal pæredannede Lindser. Farven et smukt, lyst Purpurrodt.

Rindbakkerne ere smaa og af en i flere Henseender usædvanlig Form. Selve Rindbakken langstrakt, smal, tilspidset og indadkrummet; den deler sig vel i Enden i to korte

Grene eller Spidser, dog temmelig utydeligt, og Grenene ere ikke kloftede til koniske Tænder, som sædvanligt, men vise kun en stump, stribet Hornrand, omtrent saaledes som hos Slægten Anonyx. En egentlig Tyggeknude har jeg ikke kunnet opdage; derimod udgaaer lidt nedefor Grenene paa den ydre Side (altsaa mod Palpen) et lille, kolloddannet, lidt krummet Legeme, hvis Overflade er noget ujævn, eller frembyder en Betskaffenhed næsten som en Grankogle, og som ender med syv smaae Tænder; dog viser dette Legeme sig ogsaa stundom under en anden Form, idet det bliver bredere mod Enden, ligesom haandbannet, og i Enden udskaaet til ni tydelige Tænder. Palpen er ikke ubetydeligt længer end Kindbakkens (omtrent  $\frac{1}{2}$  Gang), forholdsvis af meget stærk Bygning, treleddet. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent: 2+5+3; første Led plump, skaaldannet eller indknebet ved Roden; andet Led cylindrisk, dog lidt indadkrummet, mod Enden af den indre Rand væbnet med nogle faa Borster; tredje Led synes regelmæssigen at være forbundet med det foregaaende under en næsten ret Vinkel; det har omtrent Halvmaanesform, men dog saaledes, at det er mere tilspidset mod Enden end ved Roden, dets indre Rand og Spidsen ere væbnede med endeel Borster eller Torne, som paa en enkelt nær ere temmelig korte; de vise sig forsynede med Sideborster, idetmindste langs den ene Side. I Regelen synes Palpen at staae lige ud fra Kindbakkens under en Vinkel.

Overlæben har næsten ligesaa stor Længde som Brede, og er af noget ægdannet Form, eller bliver mod Enden lidt smalle end ved Roden. Enderanden deles ved en lille Indbojning paa Midten tydeligt i to fladtafrundede Smaaflige, men synes derimod at savne alle Spor til Borster.

Underlæben er paa sædvanlig Maade kloftet, men bestaaer af to Par store og tydelige Plader; de yderste Plader have smalle, i Enden afrundede og borstevæbnede Flige, og ere

bagtil forsynede med temmelig store, lidt tilspidsede, sraat udadrettede Horn; hos det indre Pladepar, som næsten naacr ligesaa langt frem som det ydre, er Formen mere bred; den indre Rand lige, den ydre konver, Vinkelen afrundet, med en- deel overmaade smaa Borster.

Første Kjæbepars indre Plade er temmelig bred og kort, i Enden og tildeels paa den indre Rand væbnet med en halv Snees korte, stærke, kun lidt krummede Saugtorne, hvis Tænder ere anbragte paa den indre Rand. Den ydre Plade toleddet, andet Led omtrent tre Gange saa langt som første, i Enden væbnet med syv, noget spæde Saugtorne, hvis Tænder kun synes anbragte langs Torneues ydre Rand, og desuden med adskillige lange Borster. En lille, appendikulær tredie Plade findes ved Roden af den indre; den har Lancetform, og er langs den indre Rand forsynet med ni Fjærborster af mid- delmaadig Længde.

Andet Kjæbepars indre Plade er noget lancetdannet, i Enden tilspidsset, langs den indre Rand væbnet med henimod tredive tætstillede Borster, der synes at danne to Rækker. Den ydre Plade er meget langstrakt, smal, lidt indadbojet, i Enden tilspidsset, forrest paa den indre Rand væbnet med tætstillede Borster, der ere lidt længere, men i ringere Antal end paa den indre Plade. Borsterne paa begge Plader ere saugtandede, dog saa fint, at det først ved en betydelig Forstørrelse iagt- tages.

Kjæbefødderne ere korte, men af stærk og i adskillige Henseender ejendommelig Bygning. Den indre Kjæbeplade naaer omtrent til Enden af Palpens første Led, samt udover  $\frac{2}{3}$  af den ydre Plades Længde, og er altsaa forholdsvis stor; dens Form langstrakt, smal, prismatisk, i Enden noget udrandet eller noget indbojet; paa den indre Side er den væbnet med lange Borster, i Enden med Torne, som for allerstørste Delen

ere forsynede med Sideborster eller have Jærform. Den ydre Kjæbeplade, som naaer ud over Enden af Palpens andet Led, har den ydre Rand stærkt konvex, den indre lige, og er mod Enden væbnet med et stort Antal korte Torne eller torneagtige Borster af almindelig Bestaaffenhed. Palpen bestaaer kun af tre Led, eller viser intet Spor til Klo; det indbyrdes Længdeforhold af Leddene er  $2+1+1$ . Det første Led kelles dannet; andet Led udvider sig stærkt mod Enden paa den indre Side, saa at det omtrent bliver ligesaa bredt som langt, og nærmer sig noget til Hjærteform; tredie Led noget ovalt; begge disse stærkt borstevæbnede paa den indre Rand.

Første Fodpar er af en meget mærkelig og usædvanlig Form, men tillige noget vanskeligt at beskrive med Sikkerhed, paa Grund af Delenes mindre tydelige Begrændsning. Det er lille (dets Længde indeholdes omtrent fire Gange i Total-længden) og tillige meget spædt. Leddenes indbyrdes Længdeforhold synes omtrent at kunne ansættes saaledes:  $11+3+2+4+6+1\frac{1}{2}$ . Første Led, som er hæftet til Epimerens bageste Rand, men har sine bevægende Muskler liggende paa Epimerens Underflade, hvor de danne et tykt Bundt, er langstrakt, tyndt, stærkt fremadkrummet (halvmaane- eller seglagtigt), med nogle faa korte Borster paa den forreste Rand nær Roden; andet Led i begge Ender skraat affskåret og i Enden af den bageste Rand udtaget lidt; tredie og fjerde Led af en spæd Bygning, utydeligt afgrændsede fra hinanden, uden Borster ligesom andet Led; femte Led er langt, tyndt, tilspidset, og danner i Forbindelse med den lille Klo en fuldkommen, skjønt temmelig utydelig Sax, idet det fra Enden af den nederste Rand udsender en tynd, tilspidset Forlængelse eller ubevægelig Finger. Fire eller fem temmelig lange Jærborster ere anbragte ved Fingrenes Rod; disse Borster ere af en særegen Bestaaffenhed, idet de korte Sideborster ere rettede noget tilbage, istedetfor frem, og saaledes



danne Viodhager. Fingrene ere paa Enden af den indre Rand tornevæbnede.

Andet Fodpar er endeel længer end første (det indeholdes ikke tre Gange i Total længden), af tynd og spæd Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+3+1\frac{1}{2}+4+3\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ . Første Led liniedannet eller i en svag Grad kældannet; andet Led af kort Kølleforn; tredie Led noget uregelmæssigt triangulært; fjerde Led meget langstrakt kegledannet, med den forreste Rand lidt konver; femte Led næsten liniedannet, i Forening med den lille Klo dannende en ret tydelig Sax, som saavel deri er forskjællig fra Saren paa første Fodpar, som ogsaa ved den krummere og stærkere Tommel og ved den kort-konisse, meget stærke, ubevægelige Finger. Fjerde Led har paa den forreste Rand en halv Snees Borster eller flere; femte Led ligeledes, men viser dog en endnu stærkere Borstevæbning paa den bageste Rand, især mod Enden, og paa den ubevægelige Finger.

Tredie Fodpar er ubetydeligt kortere end andet, men af lidt stærkere Bygning. Formen har intet Mærkeligt. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+1\frac{1}{2}+3+2+3\frac{1}{2}+2$ . Tredie Led er i Enden fortil temmelig stærkt udbraget; femte Led tydeligt bøjet; Kloen stærk, krum, meget spids. Tredie fjerde og især femte Led paa den bageste Side tornevæbnede; svagere Spor til Torne vise de samme Led paa den forreste Rand; første Led har særdeles smaa Haar paa den forreste Rand.

Fjerde Fodpar adskiller sig hverken i Form, Forhold eller Storrelse fra tredie.

Femte Fodpar overgaaer de foregaaende lidt i Længde, er af middelmaadigt stærk Bygning og af almindelig Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+1+5+3+4\frac{1}{2}+3$ . Det pladedannede første Led's Brede er større end dets

halve Længde; Formen nærmer sig det langstrakt-firkantede med afrundede Hjørner; de følgende Led ligesom meget de tilsvarende hos tredje og fjerde Par, kun at Retningen er forskjellig, og at Forlængelsen i Enden af tredje Led er meget stærkt udviklet.

Sjette Fodpar lidt længere end femte, men af svagere Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+1+6+1+5\frac{1}{2}+3$ ; det er altsaa tredje til femte Led, der tiltage i Længde, medens de øvrige ikke vore. Form og Bestaendighed er iøvrigt omtrent den samme som hos foregaaende Fodpar.

Syvende Fodpar er det længste af alle Fodparrene, og overgaaer lidt den halve Totallængde. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+1+6\frac{1}{2}+5+6+3$ . Første Led har næsten ligesaa stor Bredde som Længde (eller de forhold sig omtrent som 6 til 7), og udmærker sig især ved den skarpe Vinkel, som den noget konvexe og saugtandede bageste Rand danner med den ligeledes saugtandede nederste Rand. De følgende Led have intet Særegt, kun ere tredje, fjerde og femte tornevæbnede paa forreste Rand ligesom paa bageste (dog mindre stærkt).

Bryststykket er temmelig tykt og plumpt, Ringene med afrundet Rygflade; den syvende viser paa den bageste Rand to smaa, flade, koniske Tænder eller Torne, som sidde nær ved hinanden, og lægge sig ud over første Bugring. To lignende Tænder iagttages ogsaa at rage frem paa hver af de tre første Bugringe, men de blive paa disse graderis længere og spidsere, ligesom Indsnittet mellem dem dybere, smallere og skarper. Bagkroppen er iøvrigt meget tyndere end Bryststykket, og dens tredje Ring har, foruden de to Tænder midt paa Rygfladens bageste Rand, to andre paa hver Side mod Enderne af den bageste Rand.

Epimererne temmelig store; den første af en meget uregelmæssigt langstrakt-firkantet Form, idet dens forreste Rand

er konvex, den nederste-bageste Vinkel dybt bortskaaen, hvorved Epimerens nederste Deel kommer til at danne en stærkt fremragende, spids Vinkel. Anden Epimer langstrakt, smal, i Enden tilspidset, med nogen Tilnærmelse til Halvmaaneform, idet den forreste Rand er temmelig stærkt udbojet eller konvex, den bageste lidt udskaaen mod Enden. Tredie Epimer ligner anden meget nær i Form. Fjerde Epimer taber Halvmaaneformen, og antager en uregelmæssig firkantet Form; den kan ogsaa sammenlignes med en foroven afflumpet Triangel, hvis forreste Rand er konvex, og hvis to næsten ligelange bageste Rande ere lidt konkave. Femte Epimer er af temmelig betydelig Størrelse, af større Brede end Højde og meget bredere end femte Fodpars første Led; Formen uregelmæssig, fortil afrundet, den øverste og den bageste Rand temmelig lige affkaarne og sammenstøtende under en ret Vinkel, den nederste Rand fortil udskaaen. Sjette Epimer omtrent ligesaa høj som femte, men noget smallere og af en temmelig regelmæssigt firkantet Form, kun at den forreste-nederste Vinkel er udskaaen. Syvende Epimer endnu mere regelmæssigt firkantet end sjette.

Gjællepladerne, som ere anbragte fra anden til syvende Brystring inklusive, have Sækkform, ere af Middelsestørrelse, og vise temmelig tydeligt Gjællestruktur.

Hunnernes Brystplader hæftede til anden, tredie, fjerde og femte Brystring; de ere store, af langstrakt, temmelig smal Form, langs Randene børstevåbnede.

Svømmefodderne af Middelsestørrelse (dog lidt længere end første Par Brystfodder) og af sædvanlig Form. Svømmeaarerne omtrent en halv Gang længere end Rodstykket, sexten til attenleddede, paa sædvanlig Maade forsynede med Fjerbørster. Første Par Springfodder meget langt (endog lidt længer end Svømmefodderne, disses Børster fraregnede) men tillige meget tyndt, Rodstykke og Springstokkene af lige

Længde og alle væbnede med smaa Tørne. Andet Par kortere men af noget stærkere Bygning; Hodstykket forholder sig i Længde til den indre Springstof som 5 til 6 og til den kortere ydre Springstof som 5 til  $4\frac{1}{2}$ . Tredie Par er af lige Længde med andet, men rager bagtil, formedelsi Tilhæftningen, ud over det, og naaer netop ligesaa langt tilbage som det første Par Springspødder. Hodstykkets Længde forholder sig til den ydre kortere Springstof som 1—3, og denne til den indre som 7 til 8.

Halveedhængen forholdsvis temmelig langt, smalt, kun aftagende ubetydeligt i Brede bagtil, den bageste Rand vinkelformigt indbøjet.

### Microcheles Kr.

Primum secundumque *pedum thoracicorum* par exilia, linearia, *chelis* armata minutissimis. *Mandibula* parva, apice bifurcato, non vero dentato; palpo triarticulato; tuberculo molari proprio nullo, ante palpum vero corpore instructa claviformi, dentato. *Labium inferius* quatuor constans laminis fere æqualibus, cornibusque lateralibus sat magnis. *Pedes maxillares* laminis maxillaribus magnis, palpo brevi, triarticulato (ungve destituto). *Epimera* magna; paria quatuor anteriora inferius in angulum acutum producta. *Pedes abdominis saltatorii* elongati, gracilesque. *Antennæ* forma ferme vulgari, superiores flagello appendiculari destitutæ.

*Mic. armata* Kr. Oculis purpureis, subreniformibus; corpore lineis transversis alternantibus luteis rubrisque picto; cornu capitis frontali elongato, depresso, acuminato; aculeis marginis posterioris annuli thoracici septimi annulique abdominalis primi, secundi, tertiique binis depressis.

## Amphithoe albomaculata Kr.

Denne Art er vidt udbredt i Norden: jeg har truffet den temmelig hyppigt langs Norges Vestkyst lige fra 70° n. Br., i et Par Favnes Dybde paa Laminarier\*); jeg har endvidere seet Exemplarer fra Island og Færøerne, og den forekommer endelig gjennem Kattegattet og Dresundet idetmindste indtil Hveen, dog sjældnere, som det synes. — Mod Slutningen af September Maaned har jeg (i Tromsø) udtaget levende Unger af Hunnernes Brystfæk; men jeg har ogsaa i April seet Hunner med Eggemasse under Bugen.

Farven er paa Ryggen olivengron (sjældnere lysebrun) med en Række hvide, meget iøjnefaldende Pletter; Sider, Bug og Fodder hvidagtige eller hvidgule. Ryggens Pletter, ni eller sjældnere ti i Tallet, frembringe en ret regelmæssig Tegning; de ere anbragte mod Ringenes bageste Rand; den forste paa Hovedet danner et bredt Tværbaand; den anden og tredje ere næsten kvadratiske, og mindre end de øvrige; de følgende fem eller sex danne atter Tværbaand eller undertiden Triangler, idet de tilspidses fortil; de to sidste aftage igjen i Storrelse, og blive istedetfor Baand til Pletter\*\*). Føleerne ere olivengronne med hvide Ringe paa Skafstets Led. Djuene purpurfarvede.

Størrelsen kan ansættes til ti Linier (fra Panderanden til Enden af Halevedhængen), eller sjældent til lidet mere.

---

\*) Stundom har jeg i Ebbetiden taget den paa det Torre under Steene, og undertiden har jeg fundet den indesluttet ligesom i et Hylster af forraadnede Tangstumper.

\*\*\*) Saaledes er efter min Erfaring det regelmæssige Forhold; hos enkelte Individier forsvinde de hvide Pletter næsten ganske, hos andre blive de alle smaa og punktformede; men atter hos andre derimod

Formen har intet Paafaldende eller Mærkeligt, men er noget plump. Hovedet af Middelførrelse (det indeholdes mellem otte og ni Gange i Totallængden), uden Spor til Vandehorn. Alle Kroppens Ringe have bredt afrundet og glat Rygflade. Integumenterne ere af en meget seig, læderagtig Beskaffenhed\*). Epimererne have Middelførrelse, eller ere endog temmelig store; den første har en skjævt firkantet Form med den forreste Rand lidt indbøjet; de to følgende ere mere afrundede; fjerde Epimer af en temmelig regelmæssig, firkantet Form med lidt større Højde end Længde, uden mindste Spor til Udsnit af den bageste Rand. Femte Epimer af ganske usædvanlig Størrelse, ligesaa høj som fjerde og af lige saa stor Længde som Højde, af firkantet Form, hvis Regelmæssighed dog forstyrres ved en bred afrundet Udvæxt allerøverst paa den bageste Rand.

De overste Føleres Længde overgaaer den halve Totallængde, men naaer ikke  $\frac{2}{3}$  af denne. Skaflet forholder sig i Længde til Svøben omtrent som 2 til 3; det indbyrdes Længdeforhold af dets tre Led er omtrent:  $9 + 7\frac{1}{2} + 3$ ; første Led er altsaa ikke meget længer, men derimod er det meget tykkere end andet, og har omtrent Form af en efter Længden gjennefskaaren Cylindere, eller er fladt paa den indre, hvælvet paa den ydre Side; andet og tredje Led have Cylindereform. Svøben, som

---

iagttages ogsaa hvide Plætter paa Siderne. Ganste unge Individier ere af en lysere græsgrøn Farve, uden Plætter. Ved længere Opbevaring i Spiritus tabes Farven aldeles, hvorimod kan mærkes, at de hvide Plætter øjeblikligt efter at Dyret er kastet i Spiritus fremtræde særdeles tydeligt og bestemt, selv hos saadanne Individier, hos hvilke de forhen næppe bemærkedes.

\*) Dette bidrager til at vanskeliggjøre Undersøgelsen, idet de enkelte Led vanskeligt kunne adskilles uden en uregelmæssig Sonderrivelse.



forholdsvís er tynd og tillige meget skrøbelig (hvorfor Spidsen gjerne savnes), bestaaer hos vorne Individer af omtrent 34 eller 35 Led, hvilke næsten uden Undtagelse have større Længde end Brede, og i det Hele taget ere af meget langstrakt Form; det første har omtrent lige Længde med de to følgende tilsammen. Svobens Borstevæbning er temmelig rigelig; ogsaa Skaftet har endeel Borstestumper, især forneden.

De nederste Følere ere noget kortere end de øverste (næppe lige med den halve Totallængde), men af en meget stærkere Bygning, saa at de næsten blive fodbannede, da Svoben tillige er kortere end Skaftet (deres Længdeforhold som 3 til 5\*). Det indbyrdes Længdeforhold af Skaftets Led kan sættes til 2+4+10+9; de to første Led af omtrent lige Tykkelse, de to følgende aftagende temmelig stærkt, dog gradevis; Formen af Leddene temmelig regelmæssigt cylindrisk. Svoben meget tyndere end Skaftet, borstedannet, bestaaende af omtrent tretten til femten Led, der næsten alle have meget større Længde end Brede; første Led saa langt som de to eller tre følgende tilsammen. Svoben er rigeligt forsynet med temmelig lange Borster; ogsaa Skaftets to sidste Led bære paa den underste Side endeel Knipper af lange Borster, forsaavidt disse ikke ved Alderen ere afflidte.

Djnene ere særdeles smaa, ja næsten punktformige, af en temmelig kredsrund Form og, som ovenfor bemærket, purpurfarvede.

Munddelene træde stærkt frem paa Hovedets Underflade. Rindbakken temmelig kort, bred, noget triangulær. Dens forreste Horngreen er deelt i sex (eller suandomsyv) koniske Tænder, af hvilke de tre yderste ere meget større

---

\*) Dog har jeg ogsaa undersøgt Individer, hos hvilke Skaftet var mere end dobbelt saa langt som Svoben.

end de tre inderste; den bageste Green har fem Tænder, af hvilke de to inderste ere meget smaa. Antallet af de krumme Borster bag Horngrenene har jeg fundet at være otte, hvilke ingen tydelige Sideborster vise. Tyggeknuden har et noget triangulært Omrids med afrundede Hjørner, men den egentlige Tyggeflade, som er anbragt mod Tyggeknudens ydre Side, er halvmaanedannet (Konveriteten indad, den konkave Rand udad) i Mitten fordybet, men med tandvæbnede Rande, hvilke dog meget vanskeligt skjæles. Palpen, som er lidt længer end Kindbakterien, viser følgende Forhold af dens tre Led:  $1+2+3\frac{1}{2}$ ; det tredje Led, som ikke blot er det længste, men ogsaa det bredeste, af langstrakt-oval Form, er i den sidste Deel af den indre Rand og i Enden tæt borstevæbnet; Borsterne idetmindste tildeels forsynede med Sideborster.

Overlæben kort, bred, noget halvmaanedannet eller med den bageste Rand stærkt udbojet; Siderandene svagt konvere; den bageste Rand viser kun meget svage og utydelige Spor til Borster.

Første Kjæbepar viser noget Fremmed og Usædvanligt i sit Udseende, hvilket deels berøer paa Formens Stivhed, deels paa Kjæbepladens næsten lige indadrettede Stilling, hvorved den serholdsvis smalle Palpe kommer til at rage betydeligt frem foran denne. Kjæbepladen naaer næmlig fortil kun højst ubetydeligt frem foran den forreste Rand af Palpens første Led; dens indre Rand er væbnet med ti store, lidt krummede Tørne, stillede i to Rækker; Spor til Saugtænder vise disse aldeles ikke; de forreste ere stærkere og tildeels længere end de bageste. Palpens første Led meget kort (Ledtene forholde sig omtrent som 4 til 13); det andet langstrakt, smalt, lidt indadkrummet, i Enden og paa den sidste Deel af den indre Rand væbnet med otte Tørne (af hvilke idetmindste de fire i Enden vise Spor til Saugtænder paa den ydre Rand) og desuden med

adskillige temmelig lange Borster paa den ydre Flade. — Den tredie indre Green er meget lille eller endog rudimentær, firkantet med afrundede Hjørner, kun væbnet med en lille Borste.

Andet Kjæbepar udmærker sig deels ved Roddelens ringe Storrelse, deels derved, at Pladerne ligge saa tæt op til hinanden, at de kun med Vanskelighed skjælnes, eller tilsammen see ud som een stor Plade; den ydre er meget bredere end den indre; begge ere de i Enden væbnede med temmelig lange men tynde Borster, hvilke paa den ydre Side vise Spor til Fjerdannelse, paa den indre derimod ikke.

Underlæben har ogsaa en usædvanlig og paafaldende Form: den bestaaer af to paa hinanden liggende Plader, en større og en mindre; de to Flige, hvori den største fortil er deelt, ere indadkrummede, lidt tilspidsede og ualmindeligt smalle, hvorfor Mellemrummet mellem dem bliver meget stort; deres indre Rand er borstevæbnet, og deler sig bagtil, paa Grund af et Par smaa Indsnit eller Indbugtninger paa hver Side, i to afrundede Smaaflige. Sidehornene overgaae kjendeligt de forreste Flige i Storrelse, ere affatte fra disse under en skarp Vinkel, og ere rettede langt mere udad end sædvanligt. Den mindre og længere tilbageliggende Plade er ligeledes tofliget; Fligene slutte temmelig tæt til hinanden, ere fortil brede og lige affaarne, bagtil smalle, forsynede med et Par smaa, noget triangulære, lige bagudrettede Vedhæng.

Kjæbefodderne have omtrent lige Længde med Hovedet og ere af en temmelig langstrakt og smal Form. De inderste Kjæbeplader naae kun lidt frem over de ydres Rod, og ikke ganske til Midten af Palpens første Led. De synes at have et ovalt Omrids, men ved nærmere Undersøgelse viser det sig, at de ikke ere pladedannede men tresidetsprismatiske (dog mod Enden lidt tilspidsede), danne en ret Vinkel med de ydre Kjæbeplader, og rage frem over Kjæbefoddernes indre

Flade. Mandene ere væbnede med Saugborster, især den indre, og i Enden har jeg mellem Saugborsterne bemærket en enkelt Tand eller Torn. De ydre Kjæbeplader, som omtrent naae til Enden af Palpens andet Led, have den sædvanlige ovale Form; den indre Mand er væbnet med tyve, dybt indfillede, koniske Tænder, som gradevis tiltage i Størrelse bagfra fortil, og af hvilke de forreste ere krummede noget; mellem Tænderne er Pladernes Mand tildeels fint saugtandet, ligesom ogsaa adskillige mindre Tænder synes at vise sig bagved eller udenfor Hoveddrakten. Underanden og en Deel af den ydre Mand har jeg fundet væbnet med otte Hjerborster af Middel-længde, hvis Sideborster dog ere korte og tillige særdeles fine. Palpen har omtrent almindelig Form, og er rigeligt borstevæbnet; dens tre første Led vise omtrent lige Længde indbyrdes, naar de maales langs den ydre Mand\*); Kloen eller fjerde Led ere derimod meget kortere end de foregaaende, ligesom ogsaa meget smallere, og viser desuden den Særegenhed, at Spidsen meget tydeligt er adskilt fra den øvrige Klo og ligesom inplantet i denne.

Første Fodpar af stærk Bygning, men temmelig kort (dets Længde udgjør næppe  $\frac{1}{4}$  af Totallængden), forsynet med en stor Gribchaand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $16+5+7+10+13+7$ . Første Led kelledannet, stærkt indknebet ved Roden, den bageste Mand i betydelig Grad udbojet, den forreste næsten lige, kun at den i Enden danner en bredt-afrundet Udvidelse. Andet Led af større Længde end Brede; tredie Led meget skraat affaaret i Enden, uregelmæssigt triangulært; fjerde Led triangulært eller omvendt hjærteddannet, med saavel forreste som bageste Mand udbojede, især den sidste. Haanden eller femte Led

\*) Det mellemste er imidlertid i Virkeligheden, eller maalt langs den indre Mand, meget større end de øvrige.

stort, bredt, af langstrakt = firkantet, i Enden straat affkaaren Form. Kloen stærk, krum, meget spids, langs den bageste eller mod Haanden vendte Rand saugtandet, svarende med Spidsen mod en temmelig stor Torn, som er anbragt paa Haanden, hvor dennes bageste Rand støder sammen med dens nederste Rand. Dette Fodpar er temmelig rigeligt borstevæbnet, især paa bageste Rand af tredie, fjerde og femte Led.

Andet Fodpar er omtrent af samme Storrelse som første, og viser ligeledes paa det Nærmeste samme Længdeforhold af Leddene, ligesom ogsaa Formen i det Væsentlige er den samme. Dog er det af lidt stærkere Bygning, og frembyder, naar man gaaer i det Enkelte, nogle mindre betydelige Modifikationer i Leddenes Form.

Tredie Fodpar er næsten af lige Længde med de foregaaende, af en temmelig plump Form, udmærket især ved Bredden af det første Led; det indbyrdes Længdeforhold af Leddene kan omtrent ansættes:  $10 + 2 + 3\frac{1}{2} + 3 + 3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2}$ . Første Led, hvis største Brede udgjør  $\frac{2}{5}$  af dets Længde, har Køllesform, eller er ved Noden indknebet; begge Rande ere konvere, dog især den bageste; andet Led har større Længde end Brede; hos tredie Led udgjør den største Brede omtrent  $\frac{2}{3}$  af Længden; det er ved Noden indknebet, i Enden stærkt udvidet, den forreste Rand udbojet i betydelig Grad. Fjerde Led langstrakt-ovalt med Tilnærmelse til det Firkantede; dette ligesom de to sidste Led meget mindre plumpe end de foregaaende; femte Led noget konisk eller tykkere ved Noden end i Enden, den forreste Rand svagt konver, den bageste lige; Kloen lille, spids, svagt krummet. Bageste Rand af tredie, fjerde og femte Led væbnede med temmelig lange Borster; dog ogsaa paa de andre Led sees enkelte saadanne hift og her.

Fjerde Fodpar adskiller sig ikke væsentligt fra tredie hverken i Storrelse eller Form.

Femte Fodpar har omtrent lige Længde med de foregaaende, men en noget usædvanlig Form, og udmærker sig ved at være rettet tilbage (tildeels bøjet op over Ryggen) istedetfor frem. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+2+4+3\frac{1}{2}+5+2\frac{1}{2}$ . Første Led af noget uregelmæssig Skiveform, omtrent af ligesaa stor Brede som Længde; andet Led af lidt større Brede end Længde, med en skarpt fremragende Vinkel paa Midten af den bageste Rand; tredie Led langstrakt-firkantet, ubetydeligt smallere ved Roden, med en lidt fremragende Spids i Enden af den bageste Rand; fjerde Led firkantet ligesom tredie, men af større Brede i Forhold til Længden, uden fremragende Spids, ved Roden lidt afrundet; femte Led koldedannet, paa den bageste Rand forsynet, foruden Borster, med fem eller sex store Torne. Kloen temmelig stærk og krum. Iøvrigt kan mærkes, at første Led altid danner en stump Vinkel med de følgende, at andet til femte Led altid synes at være stift og lige udstrakte, og at Kloen atter danner en omtrent ret Vinkel med femte Led.

Sjette Fodpar betydeligt længer end femte og forholdsvis af en meget tyndere og mere langstrakt Form, men i det Væsentlige af samme Bygning og ligeledes rettet tilbage\*). Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $9+3+6+4+7+3$ . Første Led af langstrakt, mod Enden noget smallere Pladeform; dets største Brede omtrent eller næsten lig  $\frac{2}{3}$  af Længden; tredie, fjerde og femte Led meget langstrakte, det sidste med syv til otte Torne langs den bageste Rand.

Syvende Fodpar er lidt længer end sjette, af endnu

\*) At disse to Fodpar ere rettede tilbage, staaer i Forbindelse med, hvad ovenfor er sagt om denne Art, at den undertiden danner sig et Slags Skjul. Dog kan Dyret ogsaa rette disse Fodder frem, omtrent paa sædvanlig Maade, og oftere træffer man dem i denne Stilling.



mere tynd og langstrakt Form, men iøvrigt af samme Bygning og Bestaaffenhed, kun at det er rettet fremad og ikke tilbage som de to foregaaende.

Svømmefodderne ere af middelmaadig Længde og af stærk Bygning; Svømmeaarerne omtrent dobbelt saa lange som Rodstykket, bestaaende af henimod en Snees børstevæbnede Led. Første Par Springfodder temmelig kort, af plump og stærk Form. Rodstykket forholder sig i Længde til den indre Springstof omtrent som 8 til 5, og denne til den ydre som 5 til 4. Denne sidste, som er noget tykkere end den indre og lidt aftagende i Forlighed mod Enden, er langs den ydre Rand væbnet med otte stærke, temmelig tættsiddende Torne og i Enden med tre; den indre Springstof linedannet, med fire Torne langs den indre Rand og tre i Enden; Rodstykket har et Par meget smaa Torne paa den ydre Rand. Andet Par kortere og plumpere end første. Rodstykkets Længdeforhold til den indre Springstof omtrent som 5 til 4, og dennes til den ydre omtrent som 4 til  $3\frac{1}{2}$ . Atter meget plumpere og kortere er tredje Par; Rodstykkets Forhold til de indbyrdes omtrent lige lange Springstokke næsten som 2 til 1. Hver af Springstokkene ender med en stor, stærk, lidt krum Torn, og desuden ere saavel disse som Rodstykket væbnede med endel temmelig lange Borster.

Halevedhængen meget lille, omtrent lige saa bredt som langt, pladedannet, lidt smallere mod Enden end ved Roden; Enderanden lige afflaaren; de yderste bageste Vinkler hver forsynede med en meget lille Torn; paa hver Side af Vedhængets Overflade nær ved den bageste Rand er et Borstesknipe anbragt (bestaaende af tre temmelig lange Borster).

## Amphithoe Edwardsii.

*Sabine*, Suppl. to the appendix of the voyage of Parry, pag CCXXXIII:  
Talitrus Edwardsii.

*Owen*, App. to the second voyage of Ross, pag. XC: Amphithoe  
Edwardsii.

Denne Art, som opdagedes under meget høje nordlige Bre-  
der ved de engelske Nordpolerpeditioner, blev først beskrevet af  
Sabine og tillige af ham afbildet (l. e. tab. II fig. 1-4\*). Den er endnu ikke, saavidt mig bekendt, truffen ved de grøn-  
landiske Kyst, og jeg har heller ikke seet den ved det nordlige  
Norge; hvorimod jeg i Havnen Belsund paa Spitsbergen fan-  
gede nogle Exemplarer. Den synes saaledes at have sit Hjem  
i det højeste Norden.

Farven var hos det levende Dyr hvidt og blegrodt  
spraglet eller marmoreret; Djnene sorte.

Hvad Størrelsen angaaer, indtager Arten en meget  
høj Plads blandt Amfipoderne; de største af de undersøgte Exem-  
plarer holdt over halvanden Tomme, de mindste omtrent en  
Tomme fra Pandespidsen til Enden af Halevedhænget.

Formen er plump og bred, men derimod, paa Grund  
af Epimerernes ringe Udvikling, temmelig lav. Paafaldende ere  
de store, stærkt fremstaaende Djne, det store Pandehorn, samt de  
Kjole og Torne, der vise sig paa Ryg og Sider. Af den Kjole,  
som fremtræder langs Ryggens Middellinie, viser der sig allerede  
Spor paa Hovedet, og den fortsættes til Enden af Bagtroppens  
fjerde Ring; paa de to sidste Brystringe naaer den ud over  
Ringenes bageste Rand, saa at den paa hver danner en lille

---

\*) Milne-Edwards har ikke anført denne Amfipod blandt sine Am-  
fithoeer, rimeligvis ved en Ferglemmelse.

bagudrettet Torn; paa hver af de fire Bugringe frembringer den to Torne, en mindre omtrent i Midten af Ringenes Længde og en større over den bageste Rand udtrædende. Langs hver Side af Bryststykket fremtræder fremdeles en Kjøl paa det Sted, hvor Epimererne fæste sig til Ringene; disse Kjole fortsættes paa Bagkroppens fire første Ringe, dog saaledes, at de rykke noget højere op, eller nærme sig mere til Ryggens Middellinie, og tillige paa hver af de tre første Bugringe bagtil uddrages til en stærkt fremragende Torn\*); ogsaa de tre sidste Brystringe have den nederste-bageste Vinkel noget uddraget, og de to sidste vise endvidere noget ovenover Vinkelen en lille Torn. Om de ydre Bedækninger kan videre mærkes, at de ere væbnede med en særdeles stor Mængde smaa Torne eller Spidser (omtrent ligesom Ryggskjoldet hos Slægterne Galathea eller Paliurus), hvilke dog først bemærkes ved Præsnning under Mikroskopet.

Hovedet er, som sagt, forsynet med et meget stort Pandehorn; naar dette, som udgjør henimod Halvdelen af Hovedets Længde, og næsten naaer til Enden af det første Led i de øverste Føleres Skafte, medregnes, udgjør Hovedet omtrent  $\frac{1}{2}$  eller vel endog henimod  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Af Form er Hornet noget nedadkrummet og meget spidst; det indesluttet af tre Flader, en øverste og to forneden skarpt sammenstødende Sideflader; den øverste er fra Roden af temmelig stærkt udhulet eller konkav. Hovedet har en stump Knude ovenpaa i Middellinien bag Djuene; dets forreste Rand danner paa Siderne under de øverste Følere en meget skarpt fremspringende Vinkel.

---

\*) Disse Torne ere i Randen væbnede med smaa Borster. Men de vise hos forskjellige Individier et forskjælligt Længdeforhold; jeg skulde være tilbøjelig til at troe, at de hos Hannerne ere længere end hos Hunnerne; dog besidder jeg ikke tilstrækkelige Erfaringer for at afgjøre dette.

De øverste Jølere, hvis Længde hos Hannen udgjør noget mere end den halve Totallængde, ere af en temmelig stærk Bygning og af langstrakt-sylbaunet Form. Skaf-tets Længde udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Jølernes eller Halvdelen af Svøbens Længde; det indbyrdes Længdeforhold af de tre Led er: 13+10+3. Første Led prismatisk, af en temmelig plump Form, idet dets Tykkelse næppe indeholdes  $2\frac{1}{2}$  Gange i dets Længde; andet Led meget tyndere, sammentrykket og af en mere regelmæssig Form; tredie Led udmærker sig ved en usædvanlig Korthed, saa at det snarere synes at høre til Svøben end til Skaf-tet; det er lidt indknebet ved Roden, lidt udbuet paa den nederste Side, men i Enden lige affkaaret ligesom de to foregaaende Led. Svøben har jeg fundet sammensat af henimod 90 Led; deraf følger, eftersom Svøben ingen overordentlig Længde har, at Leddene maa være meget korte, saavel absolut som i Forhold til deres egen Bredde; skjøndt det første Led er omtrent saa langt som de tre følgende tilfammentagne, har det dog større Bredde end Længde; kun hos syv eller otte af de sidste Led er Længden lidt større end Bredden. Skafstets første Led har enkelte Borster hist og her paa begge Sider; andet Led har lange Borster paa den øverste Side og paa den nederste, som er krenuleret, foruden Borster en Række Sugestaaaler (henimod en Snees); tredie Led, som kun viser faa Borster, har ligeledes den nederste Rand krenuleret og forsynet med Sugestaaale (fem eller sex). Svøben har ingen Borster langs den øverste Rand, men paa den nederste baade korte Borster og Sugestaaale; med Undtagelse af omtrent en Snees af de sidste Led og de allerførste, som savne Sugestaaaler, ere alle de øvrige i Regelen hvert forsynede med sin. Saavidt Hannerne. Hos Hannerne har jeg fundet Jølerne noget kortere, ikke naaende den halve Totallængde; Skafstet forholdsvis noget længer, Svøben noget kortere; Skafstets første Led endnu tykkere end hos Hannen,

andet og især tredie derimod mere langstrakte og smalle; Ledenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $14+13+4$ ; Svøben har langt færre Led (omtrent 60), og disse ere altsaa af en mere langstrakt Form. Hvad der især har overrasket mig, var at finde Sugeskæle ganske ligesom hos Hannerne.

De nederste Følere har jeg hos Hannerne fundet noget længere end de øverste (omtrent  $\frac{1}{4}$  til  $\frac{1}{3}$ ), men af samme stærke Bygning. Skæftet er kun lidt mere end halvt saa langt som Svøben, eller udgjør kun lidt mere end  $\frac{1}{3}$  af Følernes Længde; det indbyrdes Forhold af Skæftets Led kan ansættes til  $4+3\frac{1}{2}+13+13$ . Næstsidste og sidste Led ere altsaa af lige Længde, og begge ere de tillige stærkt sammentrykkede, paa den ydre Side konvexe, paa den indre flade, langs den øverste Rand krenulerede og forsynede med Sugeskæle; men det næstsidste Led er meget tykkere end det sidste, forneden temmelig stærkt udbojet mod Midten og langs den nederste Rand forsynet med en Mængde lange Hjerborster, medens sidste Led derimod er liniedannet og næsten uden Borster forneden. Svøben har jeg fundet bestaaende af 140 Led eller flere, der for største Delen er meget korte, og, med Undtagelse af omtrent de sidste 30, forsynede med Sugeskæle paa den øverste Side. Hos Hannerne har jeg fundet de nederste Følere temmelig meget kortere end hos Hannerne, skjøndt endnu noget længere end de øverste. Skæftet er fuldt saa langt som Svøben, eller udgjør fuldkomment Halvdelen af Følernes Længde; i Svøben har jeg kun talt henimod 80 Led. Iøvrigt er Forholdet omtrent som det hos Hannerne beskrevne.

Djæne, som udmærke sig ved det hos Amfipoderne temmelig usædvanlige Forhold, at de rage frem over Hovedets Flade med en betydelig Konvexitet\*), ere, sammenholdte med

\*) De vise saaledes Lighed med Djænes Forhold hos Trilobiterne.

Hovedets Størrelse, meget stærkt udviklede; de have Fareform, eller ere forneden brede og afrundede, foroven gradevis tilspidsede. De vise sig stillede sraat paa Hovedets Sider, saa at de konvergere stærkt med Spidserne i Retningen fremad. Lindsernes Antal meget stort; deres Form omvendt konisk, temmelig kort og tyk. Pigmentet viser sig, naar det udpræsses under Mikroskopet, af mørk Purpurfarve.

Kindbakken er af stærk Bygning, bred men temmelig kort; paa sædvanlig Vis er den forreste=inderste, stærkt fremspringende Vinkel delt i en forreste og en bageste Green. Den første har en temmelig bred, hornagtig Enderand, som er væbnet med fire Tænder: en lille og temmelig utydelig i den yderste Ende af Randen, og efter et stort, lidt indbojet Mellemrum tre tæt sammen paa den inderste Ende af Randen; af disse er den mellemste meget større end de to andre. Jovrigt er Grenen paa den ydre Side stærkt konvex, paa den indre skeformigt udhulet. Den bageste Gren har den forreste Rand lidt konvex og væbnet med syv smaa, koniske, tætstillede Tænder, den inderste af disse overgaaer de øvrige temmelig meget i Længde, og har Spidsen krummet lidt udad\*). Tæt bag denne Green fremtræder en lille Knude, som er væbnet med sex store, frumme, torneagtige Borster, blandt hvilke enkelte smaa ere anbragte. Tyggekuden er stor, noget tilspidsset eller konisk, dog i Enden afftaaren (liet sraat), saa at en næsten fredsgrund Tyggeflade opstaaer; dennes Rand er væbnet med meget tætstillede, lange, tynde, cylindriske Tænder; paa Midten derimod

---

\*) Denne Green synes ikke at være eenstannet paa begge Kæber. Medens den hos to undersøgte Individuer havde den beskrevne Form paa den ene Kindbakke, var den paa den anden meget mindre i Forhold til den forreste Green og kun væbnet med tre eller fire Tænder.



er den fordybet. Palpen meget stor (den har omtrent  $\frac{1}{2}$  af Totallængden, og er fuldt dobbelt saa lang som Kindbaffen) og tillige af stærk Bygning. Leddenes Længdeforhold omtrent:  $3+13+20$ . Det sidste er altsaa længer end begge de foregaaende tilsammen, hvorimod det andet er det tykkeste, af Kølleforn; sidste noget segldannet. Borstevæbningen som sædvanligt anbragt mod Enden af andet Led's indre Rand og langs hele den indre Rand af sidste Led, hvor den dog er temmelig kort men tildeels saugdannet.

Overlæben en langstrakt Plade af Pæreform, foroven tilspidset, forneden bred og afrundet. Vidt ovenfor den nederste Ende viser sig en Krands eller et bredt Tværbaand af tætstillede Haar, der paa hver Side træde frem som en Duff. Selve Enderanden er svagt vinkelformigt udbojet, væbnet med meget korte Borster.

Underlæbens Flige vidt adskilte, fortil temmelig bredt afrundede, borstevæbnede, bagtil kun lidet forlængede eller kun med svage Spor til Horn; Fligene forbindes ved en enkelt Plade, som dog paa Midten er udbrandet eller forsynet med et lille skarpt Udsnit. Ligesom Fligenes forreste og inderste Rand er borstevæbnet, saaledes viser ogsaa denne Mellemplade fine Borster.

Første Kjæbepar af ganske sædvanlig Form: den mellemste, i Enden sraat affaarne Plade, eller den egentlige Kjæbedeel, er paa Enderanden væbnet med en halv Snees (nojsagtigt ni) store, krumme, paa den indre Rand tandvæbnede Torne. Palpen temmelig langstrakt og smal, paa den ydre Side forsynet med adskillige Borster og i Enden med to Rækker temmelig lange og stive men tynde Borster; dens første Led er forholdsvis langt, da det overgaaer Halvdelen af andet Led's Længde. Den indre appendikulære Rodplade er noget bredt og uregelmæssigt ægdannet, i Enden væbnet med tre temmelig

smaa Fjerborster, som sidde sammen nær den inderste Vinkel, samt med endeel korte Haar.

Andet Kjæbepar er endeel mindre end første, af en temmelig plump og bred Form (især den indre Plade), bredere mod Enden end ved Roden; begge Pladerne i Enden væbnede med Borster, den ydre tillige langs hele den ydre Side. Den indre Plades to inderste Borster ere Fjerborster, og overgaae de foregaaende paa samme Plade temmelig meget i Længde.

Kjæbeføddernes Længde indeholdes mellem sex og syv Gange i Totallængden; de udmærke sig ved korte Kjæbeplader og lange Palper. Den indre Kjæbeplade naaer kun lidt udover den ydres og over Palpens Rod, er af almindelig, flad Form, i Enden lige afftaaren, paa Enderanden væbnet med henimod en Snæs (jeg har talt 18\*) smaa, lidt krummede Tænder, af hvilke to eller tre overgaae de øvrige lidt i Længde; den indre Rand savner Borster, den ydre er forsynet med fine Haar. Den ydre Kjæbeplade naaer kun lidt ud over Palpens første Led; Formen gaanske den sædvanlige; hele den indre Rand og Enderanden borstevæbnede. Palpens fire Led vise omtrent følgende indbyrdes Længdeforhold (maalte langs den ydre Rand):  $4\frac{1}{2} + 6 + 6 + 4$ . Kloen stærk, krum, spids, uden Uffats eller Borster.

Første Fodpars Længde indeholdes omtrent  $2\frac{1}{2}$  Gange eller noget mere i Totallængden; det udmærker sig ved den betydelige Størrelse af femte Led og Kloen, som tilsammen daane en halvsærdannet Haand (manus subcheliformis). Ledenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $16 + 4\frac{1}{2} + 3 + 4 + 16 + 13$ . Skjøndt første Led i Virkeligheden er af en stærk Bygning (dets største Brede indeholdes næppe fire Gange i dets Længde),

---

\*) Hos mindre Individer har jeg dog fundet Tallet mindre, omtrent et Dusin.

synes det dog svagt i Sammenligning med Haanden; dets Form er kølledannet, bagtil udbojet, fortil indbojet, ved Roden meget stærkt indknebet, men dernæst udvidet, saa at det mod Enden bliver dobbelt saa tykt som ved Roden. Andet Led har vel omtrent den sædvanlige krumme, uregelmæssigt firkan-  
tede Form, men er derimod af en usædvanlig Længde (næsten dobbelt saa langt som bredt); tredie Led temmelig regelmæssigt firkantet, af større Længde end Brede, med den bageste-nederste Vinkel uddragen til en stærk, men kort, konisk Torn. Fjerde Led fortil tykt og udbojet, bagtil forsynet med en tyndere, sporeagtig, dog bredt afrundet, lige bagudrettet, Forlængelse\*). Haanden eller femte Led danner en oval Plade af omtrent dobbelt saa stor Længde som Brede, hvilken paa den ydre Side er lidt konvex, paa den indre lidt konkav, og som paa den bageste Rand mod Roden viser en lille Knude, mod hvilken Kloens Spidse lægger sig. Kloen er tynd i Forhold til Længden, buesformigt krummet, stærkt tilspidset. Første Led har nogle saa korte men stærke Borster i Enden af bageste og forreste Rand, andet og tredie Led blot i Enden af bageste Rand; fjerde Led er stærkt borstevæbnet, hvad den sporeagtige Forlængelse angaaer, og femte Led har den bageste Rand tæt borstevæbnet, samt tillige mod Enden af den forreste Rand et Par Torne og Borster.

Andet Fodpar er lidt længer end første, og maaskee ogsaa i ringe Grad smallere end dette, men stemmer ibrigt paa det Nærmeste overeens med samme i Form og Forhold, saa at det ikke trænger til nogen særegen Beskrivelse.

Tredie Fodpar er noget kortere end de foregaaende (dets Længde indeholdes omtrent tre Gange i Totallængden),

\*) Man kunde ogsaa sammenligne dette Led med en uregelmæssig Triangel, til hvis bageste Vinkel en skeddannet Plade var hæftet.

og udmærker sig ved Spædheden af sin Form, især hvad de sidste Led angaaer. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $17+3+5\frac{1}{2}+7+10+8$ . Første Led kelledannet, temmelig stærkt, bagtil udbojet, i Enden sakraat affkaaret, omtrent fem Gange saa langt som tykt (hvor det er tykkest). Tredie Led temmelig plump, fortil udbojet, bagtil lige, kort kelledannet eller noget flasketdannet; ogsaa fjerde Led er fortil udbojet, bagtil lige, men af en meget mere langstrakt Form, næsten liniedannet. Endnu mere tyndt og langstrakt er femte Led; det danner en svag Buc, skjøndt dets Indbojning bagtil er næsten umærkelig; Kloen meget tynd og spids, men kun svagt krummet. Dette Fodpars Borstevæbning er ikke stærk; dog have tredie, fjerde og femte Led endeel Borster langs bageste Rand. Borsterne ere stærke, og bewirke tildeels en tydelig Krenulering af Randene.

Fjerde Fodpar er lidt længere end tredie\*) (omtrent ligt med første), og viser nogen Forandring i Leddenes indbyrdes Længdeforhold, hvilket omtrent er:  $15+3+8+9+11+8$ . Første Led er altsaa noget kortere, tredie og fjerde længere o. s. v. Men isvrigt er Bygningen i alle Dele omtrent den samme.

De tre sidste Fodpar udmærke sig ved Længde og Tyndhed, men have ogsaa flere Særegenheder i Bygningen.

Femte Fodpars Længde overgaaer den halve Total-længde. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $10+3\frac{1}{2}+13+14+19+11$ . Første Led eller Laaret er altsaa af en ganske usædvanlig Korthed, medens derimod de to sidste Led ere usædvanligt lange. Af Form er Laaret pladedannet,

---

\*) Saaledes fandt jeg det hos en Han; hos en Hun derimod kortere end tredie; om dette Forhold er konstant Kjønnsforskjæl eller blot individuelt, kan jeg ikke bestemme af Mangel paa Exemplarer.

bredt, endog næsten af lige stor Brede og Længde, hvilket grunder sig derpaa, at det bagtil bøjer sig ud, og danner en konisk, dog i Enden afrundet Udvidelse, hvis Rande ere krenulerede og børstevæbnede. Det lidt koldannede tredje Led, som fortil er tornevæbnet, bagtil børstevæbnet, udmærker sig ved den store torneagtige Forlængelse, hvormed det bagtil ender, og som lægger sig tæt op til det følgende Led. Fjerde og femte Led linieformede, krenulerede, fortil stærkt tornevæbnede, bagtil forsynede med Børster, blandt hvilke smaa Torne ere blandede. Den tynde, spidse Klo har kun ringe Krumning.

Sjette Fodpar er ubetydeligt længer end femte, men stemmer ibrigt i alt Væsentligt meget nær overeens med dette.

Syvende Fodpar er meget længer end de foregaaende (det udgjør mere end  $\frac{2}{3}$  af Totallængden, og naaer, naar det strækkes bagud, udover Spidsen af Halevedhængen og de sidste Bugfodder), forholdsvis endnu tyndere, og viser nogle Forandringer saavel i enkelte af Ledenes Form som Forhold; Ledenes Længde kan udtrykkes saaledes:  $15+4+20+25+27+9$ . Kloen er altsaa forholdsvis betydeligt kortere end hos de to foregaaende Fodpar, næsten aldeles lige, og viser desuden den Særegenhed, at den er væbnet med endeel smaa Torne, især langs den forreste Rand. Laaret viser fremdeles den Formforskjællighed, at det bagtil ikke danner nogen konisk Fremragning, men blot en stump Vinkel, og at derimod dets nederste-bageste Vinkel er meget stærkt uddraget i Retningen nedester.

Epimererne ere meget korte eller lave, hvilket dog egentlig kun gjælder de fire første Par; da derimod de tre sidste omtrent have sædvanlig Storrelse, og som Folge deraf blive meget store i Forhold til de foregaaende. Første Epimer har en ganske usædvanlig Form, idet den fortil danner en Udvidelse, som lægger sig frem paa Siderne af Hovedet, og skjuler Munddelene; den bliver derfor af meget større

Længde end Højde. Anden Epimer har en uregelmæssigt fir-kantet Form med omtrent ligestor Højde og Længde; dens forreste Rand er udbuet eller konver, den bageste indbøjet, forreste=ned-terste Vinkel bredt afrundet, nederste=bageste derimod skarpt fremragende. Tredie Epimer er ubetydeligt højere og smallere end anden, men isøvrigt ganske af samme Form. Fjerde Epi-mer nærmer sig stærkt til at vise Kretsform, dog med lidt Uregelmæssighed, idet den bageste Rand i den øverste Halvdeel er svagt udstaaren, hvorved en stump Vinkel fremtræder paa Midten, men ikke just i nogen stærk Grad; den nederste Rand viser Spor til Krenulering (sem eller sex smaa Saugtagger og i hver Indskjæring en lille Borste). Hos et Individ af  $13\frac{1}{2}$  Liniers Længde var fjerde Epimers Højde  $\frac{1}{3}$  Linie og Bredden omtrent ligesaa stor, hvorved, da denne Epimer som sædvanligt er den stærkest udviklede, Epimerernes ringe Størrelse tydelig-gjøres. Femte Epimer har ringere Højde men meget større Brede end fjerde, og er af en uregelmæssig, bagtil nedadbojet Form. Sjette Epimer staaer kun ubetydeligt tilbage for femte i Størrelse, og viser omtrent den samme fordrejede Form; hvorimod syvende Epimer har en mere regelmæssig, langstrakt=firkantet Form.

Gjællerne, som forekomme fra anden til syvende Bryst-ring inklusive, ere store, bladagtige, ægdannede; de to bageste aftage meget i Størrelse.

Hunnernes Eggægjæmme dannes af fire Par Brystplaz-der, anbragte fra anden til femte Ring inklusive; første Par temmelig elliptisk; andet og tredie ægdannede, gradevis tilta-gende i Størrelse; fjerde Par langt mindre end de fore-gaaende; alle ere de tæt borstevæbnede langs Randene i disses hele Udstrækning.

Svømmefodderne af en temmelig stærk og plump Form, især hvad Rodstykket angaaer. Deres Længde, Borsterne



medregnede, indeholdes tre Gange eller lidt mere i Totallængden. Rodstykket af temmelig regelmæssig, langstrakt-sirkantet, fladtrykket Form, omtrent dobbelt saa langt som bredt, langs den indre Side forsynet med korte Borster. Svømmeaarerne ere, Borsterne medregnede, omtrent en halv Gang længer end Rodstykket, meget tilspidsede eller sylbannede, bestaaende af et usædvanligt stort Antal Smaaled, hvilke folgelig ere meget korte eller af meget større Brede end Længde (et Par af de sidste undtagne). I den lidt længere indre Svømmeaare har jeg talt 35 Led, i den ydre 31 (hos et Individ af tretten Liniers Længde). Fjerborsterne, der beklæde Svømmeaarernes Sider, synes mig at være noget kortere end sædvanligt.

Fjerde Par Bugfodder eller første Par Springfodder ere af en meget langstrakt, smal og næsten svag Form, samt noget fladtrykkede. I Længde staae de ikke meget tilbage for Svømmefodderne, og udgjøre mere end  $\frac{1}{4}$  af Totallængden. Rodstykket, som omtrent er liniedannet, overgaaer kun meget lidt den indre Springstok i Længde, hvorimod denne er ikke ubetydeligt længer end den ydre (henimod  $\frac{1}{3}$ ); begge ere de stærkt tilspidsede, og have langs Siderne en tæt Bevæbning af mange smaa Torne, hvilket ogsaa er Tilfældet med Rodstykket.

Andet Par Springfodder ubetydeligt kortere end første, men derimod noget bredere eller stærkere. Roddelen koldedannet, eller kjendeligt tykkere mod Enden, lidt kortere end den ydre Springstok (de forholde sig omtrent som 13 til 15), hvilken atter er betydeligt kortere end den indre (Forholdet omtrent som 15 til 23). Tornevæbningen omtrent som hos det foregaaende Par.

Tredie Par Springfodder endeel kortere end andet, omtrent ligt med  $\frac{1}{2}$  af Totallængden. Rodstykket er linie-

dannet, dog temmelig tykt, og forholder sig i Længde til den ydre Springstof som 2 til 3, denne til den indre omtrent som 15 til 19. Foruden den sædvanlige Tornevævning findes paa Springstoffenes indre Rand adskillige temmelig lange Tjerbørster.

Halevedhængen har en ganske usædvanlig Længde, da det udgjør henimod  $\frac{1}{5}$  eller dog mere end  $\frac{1}{6}$  af Totallængden; dets Form er meget langstrakt og smal (Bredden ved Roden indeholdes fuldkomment tre Gange i Længden), bagtil gradevis tilspidset og i Enden klostet i omtrent  $\frac{1}{4}$  af Længden. Fligene tilspidsede, temmelig tætfluttende. Halevedhængets Siderande ere væbnede med mange smaa Torne.

---

De nordiske Have besidde vistnok ingenlunde en saadan Rigdom af Isopoder som af Amfipoder. Imidlertid have dog adskillige nye Arter i længere Tid været mig bekendte. Og disse, som hidtil have staaet i Baggrunden, skal jeg nu efterhaanden og lejlighedsvis sege at udbrede noget Lys over. Begyndelsen gjer jeg med Slægten *Idothea*.

#### 1. *Idothea sexlineata* Kr.

Denne Art synes hyppig i det nordlige Kattegat; paa Hirsøholmen har jeg taget den i stor Mængde af Flynbergarn, der havde været udsatte paa fem til sex Favnes Dybde\*). I det sydligere Kattegat har jeg derimod kun truffet den enkeltvis, og paa Norges Vestkyst er den ikke forekommen mig.

---

\*) Den horer upaatvieseligt til de Arter, der blive skadelige for Fiskegarnene, naar disse formedest Storm blive staaende længere Tid i Havet.

Længden af de største Individer blandt en stor Mængde beløb sig omtrent til en Tomme, eller overfleg dog kun høist ubetydeligt dette Maal.

Af Farve er denne Art almindeligt gulbrun i forffjællige Nuancer med sex Længdebaand af mørkere Farve (mørkt-rød-brune, chokoladebrune eller sortagtige); disse Baand begynde allerede paa Hovedet, og fortsætte sig mere eller mindre langt ud paa Bagkroppen. Skjøndt Baandene kunne blive mere eller mindre utydelige, skulde jeg tvivle paa, at de nogenfinde ganske savnes hos friske Individer\*).

Formen meget langstrakt og smal; hos Hannerne fuldkomment linedannet, hos Hunnerne lidt bredere (den største Brede indeholdes hos Hannerne omtrent sex Gange i Længden, hos Hunnerne kun  $4\frac{1}{2}$  Gange). Nygfladen er i hele Længden temmelig stærkt hvælvet, men glat eller uden noget Spor til Rjøl.

Hovedet, hvis Længde omtrent udgjør  $\frac{1}{2}$  af Total-længden, og hvis Brede omtrent er en halv Gang større end Længden, har Form af en bred Firkant, hvis Sider ere lidt udbuede, og som fortil bliver noget smallere. Dets forreste Rand er paa Midten fladt indbojet, hvorved de forreste Vinkler træde frem, dog ikke skarpt men med bred Afrunding. Hovedets Nygflade er bagtil stærkt konver, næsten halvkugledannet, men stiger fortil meget ned.

Djnene temmelig smaa, liggende i Hovedets Side-raude, ja endog paa Grund af den konverre Beskaffenhed fremragende lidt over disse; de ere anbragte nærmere Hovedets forreste end dets bageste Rand. Af Form synes de temmelig

---

\*) Det er, fordi jeg aldrig har savnet dem hos noget Individ af de mange, jeg har undersøgt, at jeg troer Forholdet karakteristisk nok, til derefter at benævne Arten.

fredsrunde, naar Hovedet sees ovenfra, men ved en nojagtigere Betragtning fra Siderne viser deres Form sig noget triangulær, dog med afrundede Vinkler. Lindserne ere meget smaa, og skjælnes derfor ikke let, især da de ere indhyllede i megen Pigmentmaesse; de have Form af korte og brede Regler.

De overste Følere ere ligesaa lange eller lidt længere end Hovedet, omtrent lige med  $\frac{1}{1}$  af Totallængden, og naae næsten til Midten af de overste Føleres Skafte tredie Led. Det indbyrdes Længdeforhold af Leddene omtrent: 3+2+3+3. Hos første Led forholder Bredden sig til Længden omtrent som to til tre; de andre Led er omtrent halvt saa brede som første. Andet og tredie Led noget kølledannede; fjerde Led er lidt krummet, og viser Tilnærmelse til det Halvmaanedannede; det har den indvendige konvexe Rand væbnet med endeel parvis stillede Borster (otte eller ni Par) af en særegen baanddannet Form. De øvrige Led vise kun svage Spor til Borster.

De nederste Følere ere af en temmelig betydelig Længde, idet de endog overgaae  $\frac{2}{3}$  af Totallængden. Skafteet noget længer end Svøben (de forholde sig omtrent som fire til tre); det indbyrdes Længdeforhold af dets fem Led kan omtrent ansættes: 3+5+7+17+16, hvorved dog er at mærke, at det har sin Vanskelighed, nojagtigt at bestemme de to første Led's Længdeforhold, fordi de ere temmelig utydeligt affatte fra hinanden og af en noget uregelmæssig Form; de øvrige Led ere linedannede, eller de to sidste meget svagt kølledannede. Skafteet har kun en meget kort og lidet isjncfaldende Borstevæbning. Svøben borstedannet, bestaaende af sexten til sytten Led\*), der for største Delen have meget større Længde end Brede.

---

\*) Hos vorne Hunner af ni Liniers Længde har jeg dog kun fundet tretten Led i Svøben.

Alle Leddene ere i Enden væbnede med smaa, men tydelige og stive Borster.

Kindbaffen, hvis Længde udgjør omtrent  $\frac{2}{3}$  af Hovedets Længde, og indeholdes omtrent sytten Gange i Totallængden, er af temmelig stærk Bygning. Af de Grene, hvori den fortæl er deelt, er den yderste hornagtig, sortebrun, klostet i fire smaa koniske Tænder; tæt indenfor denne viser sig en lille haanddannet Green eller Knude, som er væbnet med et Dusin stærke, indadbojede Torne, af hvilke de syv eller otte inderste ere saugtandede. Utter tæt indenfor og bag denne viser sig en rundagtig fordybet Tyggeknude, hvis Rand jeg har fundet omgivet af omtrent en Snæs særdeles tætstillede, liniedannede eller kun svagt tilspidsede, glas klare Tænder, som ere krummede lidt indad mod Knudens Midte; tillige omgives Knuden af meget smaa Haar. Tæt bag den findes en stor, tilspidset Borsteduff, hvis enkelte Borster synes at være flossede eller haarbesatte. Kindbaffens yderste-forreste Vinkel er forsynet med en temmelig stærkt fremtrædende, stump og afrundet Knude. — Saaledes var hos det undersøgte Individ Forholdet af den højre Kindbaffe; paa den venstre fandt jeg derimod tæt indenfor den yderste sorteagtige Horngreen en mindre, som kun var deelt i tre Tænder, og den yderste viste fem eller sex Tænder istedetfor fire.

Overlæben er af meget større Brede end Længde, næsten elliptisk eller afrundet mod Siderne; den nederste eller frie Rand træder svagt frem paa Midten, og er væbnet med endeel korte Borster; Overfladen af den fremtrædende Deel viser sig ligesom skjældækket.

Underlæben lille, bred, klostet til to, i Enden afstumpede Blade, hvilke ere væbnede med en Mængde, tildeels saugtandede Torne paa den indre Rand mod Enden, og desuden med korte Borster og Haar; den ydre Rand er forsynet med en Mængde lange Haar.

Første Kjæbepar kun meget lidt kortere end Rindbakkens; den indre, baade meget korte og smalle, skraataffkaarne Plade er i Enden væbnet med tre meget store, svagt krummede Torne (de have mere end Pladens halve Længde), hvilke ere kostdannede eller bedækkede med Haar. Pladens indre Rand forsynet med temmelig lange Haar. — Den ydre, baade meget længere og bredere, Plade i Enden væbnet med omtrent et Dusin store, stærke, krumme, hornagtige, for største Delen saugtandede Torne\*). Saavel den indre som den ydre Rand af denne Plade ere haarforsynede.

Andet Kjæbepars tre Plader ere af omtrent lige Længde og Brede og kun lidet forskjællige i Form; de to yderste firkantede, i Enden skraat affkaarne, den inderste femkantet, idet Enderanden er bøjet, eller dannet af to rette, under en stump Vinkel sammenstødende Linier. Den yderste Plade har jeg fundet væbnet paa Enderanden med syv store, lidt indadkrummede Torne, hvis indre Rand er besat med særdeles fine, naaleagtige (eller maaskee bladdannede?) Smaatorne; den mellemste Plade med ni lignende; begge tillige med smaa Haar paa den indre Rand; den inderste Plade har paa Enderanden mere end tyve Torne i to Rækker, af hvilke kun ganske enkelte ere kandede, flere af aldeles simpel Form, men de fleste kostdannede eller langs Siderne tæt og uregelmæssigt besatte med Haar; de to eller tre inderste overgaac de øvrige betydeligt i Størrelse og Styrke.

Kjæbefodderne staae i Længde kun ubetydeligt tilbage for Hovedets Længde. Den indre Plade har omtrent en Fjerdedeel af Kjæbefodens Længde eller kun ubetydeligt mere, er

\*) Tornene paa begge Plader ere ikke blotte Udsnit i disse, men indplantede i Pladerne. Jeg skulde endog være tilbøjelig til at antage, at den yderste Plades Torne ere bevægelige.



af langstrakt=firkantet Form, i Enden lige afftaaren, den ydre Rand svagt udbuet. Enderanden har jeg fundet væbnet med sex Røstborster og indenfor disse med en anden Række, bestaaende af fem noget mindre Torne; fra Midten af den indre Rand udgaaer et lille, cylindrisk men noget krummet og, som det synes, hult eller af en Kanal gjennemboret Redskab. Den ydre Plade er omtrent dobbelt saa lang som den indre, eller har lidt mere end Kjæbefodens halve Længde, og er deelt i tre Led, der gradevis tiltage i Længde fra første til sidste, men af hvilke de to første ere temmelig utydeligt adskilte fra hinanden. Det meget korte første Led er stærkt indknebet ved Roden, udvidet mod Enden, og danner i Forening med andet Led Formen af et Hjærte, dog noget uregelmæssigt, idet den forreste=yderste Vinkel er temmelig stærkt uddragen og tilspidset. Tredie Led, som overgaaer begge de foregaaende i Længde, har en temmelig bred oval Form. Den indre Rand af alle tre Led er tæt besat med middelmaadigt store Borster af almindelig Form, hvorimod den ydre Rand har langt færre og svagere. Palpen naaer omtrent til Enden af den ydre Kjæbeplades andet Led, og er af en temmelig langstrakt=oval Form, den ydre Rand udbojet, den indre næsten lige; den viser kun svage Spor til Borster.

Bryststykket eller de syv Brystringe tilsammen udgjøre omtrent  $\frac{2}{3}$  af Totallængden; Formen hos Hannerne langstrakt, smal, næsten af eens Brede i hele Længden eller linie-dannet, hvorhos imidlertid vel maa mærkes, at alle Ringene paa Grund af deres Form ere tydeligt adskilte fra hverandre. Siderandene ere næmlig udbojede til en Vinkel, dog med større eller mindre Tydelighed og Regelmæssighed hos de forskjellige Ringe (tydeligst hos de tre eller fire mellemste, utydeligst hos den første og den sidste). Hos Hunnerne nærmer derimod Formen af Bryststykket sig noget mere til det Ovale, idet

Ringene gradevis tiltage noget i Brede indtil den tredie, vedligeholde omtrent eens Brede over tredie og fjerde Ring, og derpaa atter aftage gradevis. Fremdeles ere Ringene meget mindre tydeligt adskilte fra hverandre, idet Siderandene ikke bøje sig ud i en saadan Grad som hos Hannerne, eller ingenslunde vise en saa bestemt sexkantet Form.

Første Fodpars Længde indeholdes omtrent fem Gange i Totallængden, og det er altsaa kort. Bygningen stærk, endog plump, hvorved dog maa mærkes, at de to første Led forholdsvis ere af meget tyndere Bygning end de fire sidste. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+3+2+2+7+4$ ; første Led noget kølledannet, i Enden sakraat afflaaret; andet Led af meget større Længde end Brede, af uregelmæssig Form, fortil stærkt indbøjet, i Enden paa den ydre Side med en fremtrædende Vinkel, som lægger sig ud over en Deel af følgende Led. Tredie Led af meget større Brede, indknebet ved Roden, fortil stærkt konvert og forneden fremtrædende med en spids Vinkel. Fjerde meget lille og tillige meget tæt forenet med det næste, af større Brede end Længde og af Triangelform. Femte Led baade stort og stærkt, med den forreste Rand meget udbojet eller halvmaanedannet, den bageste bølgedannet eller krenuleret; i Enden fremtræder dette Led med en afrundet Knup eller Knude; i Forening med Kloen danner det en kraftig Gribeshaand. Kloen stor, plump, lidt krummet, med den fortagtige Hornspidse tydeligt affat fra den øvrige Klo eller ligesom dannede et særskilt Led. Den bageste Rand af tredie, fjerde og femte Led er temmelig tæt væbnet med stærke, men ikke just lange Borster; iøvrigt er Borstevæbningen sparsom; mærkes maa, at Kloen saavel langs forreste som bageste Rand (Spidsen undtagen) bærer smaa Borster, blandt hvilke en Dufst tæt ved Spidsen paa den bageste Rand udmærker sig ved Længde. Andet Fodpar overgaaer første lidt i Længde, men

stemmer meget nær overeens med det i Bygning; kun deri adskiller det sig, at fjerdeLed er meget tydeligt affondret fra femte og af firkantet Form; endvidere synes den i Enden af femte Led fremtrædende, afrundede Knude ved Artikulation adskilt fra det øvrige Led. Endnu kan mærkes, at femte Led er noget mere langstrakt og smalt end hos foregaaende Fodpar, og at der ikke finder en saa isjnesaldende Forskjæl Sted mellem Tykelsen af de to første og de fire sidste Led som hos dette. Det indbyrdes Længdeforhold af Leddene omtrent:  $8+1+2\frac{1}{2}+2+8+1\frac{1}{2}$ .

De følgende Fodpar tiltage efterhaanden lidt i Længde, og blive forholdsvis noget tyndere; det er især det fjerde Led, som voxer betydeligt, saa at tilsidst dets Længde bliver større end dets Brede; ogsaa taber femte Led den ovale Form, og bliver efterhaanden næsten liniedannet. Men iøvrigt ligne alle disse Fodpar det andet saa nøje i Beskaffenhed, at de ikke udfordre nogen særskilt Beskrivelse. Hos syvende Fodpar fandt jeg Leddenes Længdeforhold omtrent:  $8+5+7+1+10+5$ .

Epimererne ere særdeles smaa og utydelige, af langstrakt og smal Form, og indtage kun en lille Deel af Ringenes Længdestrækning\*); paa første Brystring spores ingen Epimer, paa anden og tredje Ring er den anbragt forrest paa Siderne, paa fjerde og femte mod Midten, og rykker paa de to sidste Brystringe langt tilbage mod Ringenes bageste Rand; de tre første Epimerpar begrænses af en ret Linie (den, hvormed de grændse til Ringene) og en udbuet (den frie Rand); de tre sidste Par blive derimod mere eller mindre tydeligt skjævt-firkantede.

Al Brystplader til Eggenes Opbevaring have Hunnerne kun et eneste Par, fæstet til Roden af femte Fodpar;

\*) I denne Henseende nærmer nærværende Art sig til *Id. indica* og *linearis*.

Formen nærmer sig noget det Kredédannede, og Manden bærer i en lille Strækning (nær Foden) omtrent en Enes Fjerberster. Moderne synes isvrigt at udvikle sig seent, thi jeg har hos Hummer af omtrent 8 Liniers Længde endnu fundet dem ganske rudimentære.

Bagkroppens Længde udgjør næsten  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Den er omtrent tre Gange saa lang som bred, og altsaa af langstrakt og smal Form. I mere end  $\frac{2}{3}$  af dens Længde vedligeholder den næsten samme Brede, men dernæst begynde Siderandene at konvergere lidt i Retningen bagud; dog saaledes, at Bagkroppens Brede allerbagest endnu er lig med eller overgaaer  $\frac{2}{3}$  af dens største Brede. Den bageste Rand er konkav eller indbojet, dog meget fladt, og ligesom lidt bugtet, idet den midterste Deel ikke træder fuldt saa meget tilbage som de Dele, der ligge nærmest paa Siderne af den; Vinklerne ere gjærne noget brede og stumpe, dog i forskjellig Grad hos forskjellige Individier. Bagkroppen bestaaer først af to fuldstændige eller frie Ringe, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er som 5 til 3, og som tilsammen næppe udgjøre mere end  $\frac{1}{2}$  af Bagkroppens Længde; derpaa kommer en lille tredje Ring (den forholder sig i Længde til anden som 2 til til 3), der kun er fri paa Siderne, men paa Midten af Nygfladen er sammenvoret med den store fjerde Ring\*).

Forste Par Bugfodder ere fuldkomne Svømmefodder, og vise næppe Spor af Gjællestruktur; Rodstykket er forholdsvis stort og langstrakt, og indeholdes næppe fem Gange i Fodparrets Længde. Andet Par har omtrent lige Længde med første, og er næsten i lige Grad væbnet med Fjerberster,

\*) Denne *Idothea* skulde man altsaa, ifølge den Maade, hvorpaa Milne-Edwards fordeler Arterne, tree horte ind under samme Afdeling som *Id. irrorata* Say. Men see herom nedenunder.

og det paa begge Gjælleblade, hvorfor disse ogsaa her kunne antages, at fungere ikke saameget som Gjæller, men især at være virksomme til Vandets Fornyelse i Gjællehulen; dog synes deres Gjællestruktur lidt mere tydelig end hos første Par. Det Bedhæng, som hos Haannerne er fæstet til den indre Side af dette Fodpar, udmærker sig ved en meget betydelig Længde (Jeg har fundet det netop af lige Længde med selve Fodparret), men tillige ved en meget betydelig, ganske lineagtig Tyndhed. Det synes at bestaae af tre Led af hvilke dog de to første er meget smaa og utydeligt adskilte\*); det indbyrdes Længdeforhold af disse Led er omtrent:  $2\frac{1}{4} + 3 + 15$ . De to første Led ere paa den indre Side tæt besatte med smaa Haar; det tredje Led, som ganske savner Haar, bliver mod Enden lidt udadkrummet og tilspidset, og viser paa den indre Side af Spidsen et Slags Krenulering, hvilken maaskee har sin Grund deri, at en Deel meget smaa, koniske Legemer ligge tæt op til hverandre. Tredie Par er ubetydeligt længer end andet, og adskiller sig desuden fra de foregaaende Bugfødder derved, at Rodstykket forholdsvis er meget kortere, skjøndt endnu omtrent af lige Brede med Gjællepladerne, og at den ydre af disse ganske savner Borster, medens den indre endnu har smaa Fjerborster langs hele den indre Rand, og desuden længere Fjerborster i Enden, hvilke endog strække sig lidt om paa den ydre Rand. Hos det lidt længere fjerde Par er Rodstykket ikke alene overmaade kort i Forhold til Gjællebladene (det har kun omtrent  $\frac{1}{10}$  af disses Længde), men ogsaa meget smallere; begge Gjællebladene ere langs den indre Rand temmelig tæt besatte med korte Fjerborster. Femte Par er atter ganske lidt længere end fjerde, men ligner det aldeles i Form, kun at

\*) Maaskee er det, jeg her betragter som andet Led, ikke andet end en Hule eller en i Enden af første Led indesluttet Blære?

Koddelen er lidt bredere. Sjette Par, eller de Gjællehulerne luffende Klapper, har en langstrakt og smal, fortil afrundet, bagtil lidt tilspicset Form; dets bageste Led indeholdes omtrent tre Gange i det forrestes Længde, og adskilles fra dette ved en næsten lige Tværlinie.

Denne Art synes at kunne diagnosticeres saaledes:

*Color* fusco-luteus, fasciis longitudinalibus sex obscurioribus, per totam fere animalis longitudinem extensis. *Forma* valde elongata, linearis (♂) vel subovato-linearis (♀), dorso convexo, lævi. *Oculi* parvi, suborbiculares, parum prominentes. *Antennæ superiores* ad basin articuli pedunculi antennarum inferiorum penultimi minime extensæ, undecimam ferme explentes longitudinis animalis partem. *Antennæ inferiores* sat graciles, setiformes,  $\frac{2}{3}$  longitudinis animalis parum superantes; flagellum 13—17 articulatum, pedunculo non multo brevius (quarta hujus parte). *Epimera* parum distincta, partem modo marginis annulorum thoracicorum lateralis obtegentia. *Abdomen* tertiam longitudinis animalis partem fere æquans, quatuor compositum annulis (quorum duo ultima confluunt), postice truncato-subsinuatum. dentibus lateralibus brevibus obtusisque.

Om den Art, med hvis Beskrivelse jeg her har gjort Begyndelsen, virkelig er en ny Art, kan synes megen Tvivl underkastet, og inden umiddelbar Sammenligning med en anden Art, som strax nærmere skal omtales, kan anstilles, tør Sagen maaskee nappé antages for afgjort. Den staaer nemlig vistnok meget nær ved *Idothea linearis* Penn., saa at jeg ved de gjentagne Undersøgelser af den ofte har følt mig tilbøjelig til at forene den med den nævnte pennantske Art, men atter ved Grunde, der forekom mig overvejente, er bleven afholdt derfra. Efter Antallet af Bagtropsens Ringe og ifølge *Epimerernes* ringe Udvikling hører den vel tydeligt nok til den lille Afdeling af Slægten *Idothea*, hvori *Milne-*



Edwards sammenstiller *I. indica* og *I. linearis*\*). Foruden de ældre Forfattere, hvis Sammenligning næppe kan føre til noget Resultat, og som jeg derfor her forbigaaer, give Desmarest og Milne-Edwards Oplysninger om *I. linearis*. Den første meddeler (Consid. géner. sur les Crustacés tab. 46 fig. 12) en Afbildning, som vel i Almindelighed temmelig godt gengiver Habitus af *I. sexlineata* (og nærmest Sunnen af denne Art), men dog i det Enkelte synes mindre overensstemmende, og iøvrigt ikke tilstøder nogen gennemført Sammenligning. I Karakteren for Slægten *Stenosoma*, hvortil Desmarest efter Leach henfører Arten, angiver han de ydre Føleres næstsidste Led som længer end det sidste\*\*), hvilket mindre vel passer paa *I. sexlineata*, hvor disse Led omtrent ere lige lange, eller Forskjællen i al Fald saa ubetydelig, at den ikke ved Niemaal kan bemærkes, men først ved Mikrometrets Hjælp opdages (de to omtalte Led forholde sig nemlig indbyrdes, efter hvad ovenfor er angivet, som 17 til 16). Endnu mindre synes mig det i Diagnosen anførte Forhold at passe: base du dernier

\*) Her maa jeg dog gjøre opmærksom paa en forvirrende Angivelse i M.-Edwards's fertræffelige Hist. d. Crustacés. Hans anden Gruppe af Slægten *Idothea* indeholder saadanne Arter, dont l'abdomen se compose de trois articles parfaitement distincts (le second étant composé de deux anneaux soudés ensemble sur le milieu du dos, mais séparés par une scissure sur les côtés). Og til denne Gruppe henfører han de i Europas Have alleralmindeligste Arter af Slægten, *I. tricuspidata* o. s. v. Men hos de mangfoldige Individuer af Slægten, som jeg paa den danske og norske Kyst har undersøgt, har jeg aldrig truffet et Forhold, som det ovenfor i Parenthesen angivne; derimod altid den anden Bugring enkelt, og den tredie med et Indsnit paa hver Side ved Roden, eller bestaaende af to sammensmæltede Ringe. Herefter skulde altsaa Slægtens skandinaviske Individuer høre til en anden Afdeling end den, hvori de franske og engelske ere henfillede, og komme sammen med den nordamerikanske *I. irrorata* Say. Jeg kan imidlertid ikke troe Andet, end at den antydede Angivelse blot beroer paa en Skrivefejl eller en lignende tilfældig Bildelse, og tager derfor ingen Hensyn til den. Man skulde maaskee mene, at Tvivlen kunde afgjøres ved de smukke Afbildninger, M.-E. har leveret i den tretie Udgave af Cuviers Regn. an. tab. 69, men de ere virkelig ikke tydelige nok dertil, skjøndt dog fig. 2 (*I. emarginata*) synes at bekræfte min Paastand.

\*\*\*) Dette er nemlig aabenbart hans Mening, uagtet han, forglemmende at de ydre Føleres Skaf bestaaer af fem Led, siger: le troisième article plus long que le quatrième.

segment de la queue un peu rétrécie avec l'extrémité dilatée; og allermindst den angivne Farve (brun noirâtre en dessus, blanchâtre sur les côtés). Jeg tør derfor ikke holde min *I. sexlineata* for identisk med *I. linearis* hos Desmarest\*). Milne-Edwards's Afbildning af *I. linearis* (Cuvier, le regne animal, 3<sup>ème</sup> éd. tab 69 fig. 3) stemmer i Farven omtrent med Angivelsen hos Desmarest, og viser sig altsaa forskjellig fra det af mig hos *I. sexlineata* angivne Forhold; og ligesaa afgjort forskjellig synes mig efter E.'s Afbildning disse Dyr's Habitus, idet alle Legemets Ringe paa Siderne stode tæt op til hverandre, eller danne en uafbrudt Følge, Halen slet ikke tilspidtes mod Enden o. s. v. I hans Diagnose (Hist. nat. des Crustacés III, 132) synes Udtrykkene: corps légèrement rugueux — — antennes externes pouvant atteindre le dernier article de l'abdomen — — og at Bagtreppens sidste Ring er armé à son bord postérieur de deux dents latérales très-saillantes et d'une dent médiane rudimentaire ikke vel at kunne anvendes paa *I. sexlineata*. Jeg holder det derfor for rettest, at betragte denne som en egen Art.

## 2. *Idothea nodulosa* Kr.

Af denne nye og meget distinkte Art ere nogle faa Individer nedsendte ved Kaptajn Holbøll fra det sydlige Grønland. Den skal, hvad hos nærværende Slægt er aldeles usædvanligt, leve paa Sandbund (ikke paa Tang), og er fanget paa en Dybde af tolv til femten Favne. Den kan siges at udfylde en Vakua i den grønlandske Kræbsdyr-Fauna, efterdi det er den første *Idothea*, som er funden der, medens disse Dyr ere saa hyppige ikke blot paa hele den norske Kyst lige

---

\*) *Stenosoma filiforme* hos Latreille og Desmarest, som Milne-Edwards ikke anerkjender, men, uden nærmere Omtale, synes at forene med *I. linearis*, er vel, saavidt jeg kan sjonne, ikke andet end *Sanna* til denne.

til Nordkap, men ogsaa paa de islandske Kyster, og medens Sabine allerede før en Deel Aar siden har truffet en gigantisk *Idothea* \*) ved Melville=Øen.

Størrelsen naaer hos intet af de Individier, jeg har haft Lejlighed til at undersøge, sex Linier. Hannerne synes at overgaae Hunnerne lidt i Længde.

Farven viser sig hos de i Spiritus opbevarede Individier gulagtig (hos nogle hvidgul, hos andre gulbrun), med mere eller mindre tydelige, brede, mørke Tværbaand; et af disse Tværbaand plejer altid at indtage fjerde Brystring, ligesom ogsaa Bagkroppen gjerne er mere eller mindre mørkfarvet.

Formen er middelmaadigt langstrakt, hos Hannerne temmelig liniedannet, hos Hunnerne mere oval; hos de første indeholdes den største Brede over tre Gange (omtrent  $3\frac{1}{2}$  Gange) i Totallængden, hos de sidste ikke fuldt tre Gange (omtrent  $2\frac{3}{4}$  Gange). Hvad der igrigt paafaldende udmærker Formen er den tagdannede Ryg, eller den tildeels af Knuder dannede Kjol, som strækker sig gjennem Dyrets hele Længde, og den tilspidsede Bagtrop.

Hovedet, hvis Længde omtrent indeholdes ni Gange i Totallængden, viser paa Overfladen et temmelig kompliceret Forhold, som det er vanskeligt nok at tydeliggjøre med Ord uden Afbildning. Overfladen kan inddeles i tre Felt: et bageste, som bestaaer af to, paatværs ovale eller elliptiske Knuder, der ligge jævnsides; et mellemste, som indtages af en lille kredsrund Knude paa hver Side, og i Midten af en Længdekjol, der er utydeligt inddeelt i to Afdelinger, en forreste

---

\*) Han antager denne for identisk med Petersøens *Idothea Entomon*; hvilken Forening man vistnok, uden at have seet det paagjældende Dyr, maa være fuldkomment berettiget til at forkaste, da *I. Entomon* ikke engang synes at forekomme i Kattegattet, og endnu mindre længere nord paa.

og en bageste, af hvilke den første fortil fremtræder lidt, og saaledes danner ligesom en Aptydning af et Pandehorn; endelig et forreste Felt, som fortil er noget indbojet, og paa hver Side deelt i to skarpe Vinkler eller Tværkjole, af hvilke den ene er ovenfor og tillige indenfor den anden.

Djnene træde paa Siderne meget stærkt frem over Hovedets Overflade, saa at de næsten kunne kaldes stilkede. De ere forholdsvis temmelig store, paa det Nærmeste kredsrunde, og sidde meget nærmere den bageste end den forreste Rand af Hovedet.

De overste Følere ere hos denne Art forholdsvis lange, idet de kun indeholdes lidt mere end syv Gange i Totallængden, og naae til Enden af det fjerde Led af de nederste Føleres Skaft. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent ansættes til:  $2+1\frac{1}{2}+2+2\frac{1}{3}$  (eller nojagtigere til  $11+8+10+12$ ). Alle Leddene begrænses paa den ydre Side af en lige Rand, paa den indre af en i forskjellig Grad udbojet; det første plumpe Led, hvis Længde kun lidet overgaaer dets egen første Brede, erholder en noget femkantet Form, idet den indre Rand er bojet til en Vinkel; det andet har næsten Form af en omvendt Kogle; det tredje er lidt koldedannet; fjerde Led's indre Rand danner en temmelig regelmæssig, men flad Bue; dog er Leddet for langstrakt og den ydre Rand for snorlige, til at Formen kan kaldes halmoandedannet; i Enden og paa en Deel af den indre Rand bærer Leddet grove, tildeels baandedannede Borster.

De nederste Følere, hvis Længde omtrent udgjør  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, have en temmelig plump Bygning\*). Skafstets Længde forholder sig til Svøbens omtrent som 3 til 2. Det indbyrdes Længdeforhold af dets fem Led er omtrent:

\*) Dog med individuel Forskjellighed.

3+3+5+4+7. Leddene ere alle ved Roden noget indknebt, i Enden udvidede, eller med andre Ord: de længere vise Tilnærmelse til Kelleform, de korte ere skaals eller bæggedannede. Svoben bestaaer af ni til ti Led, af hvilke dog de tre sidste ere meget smaa, og kun med Vanskelighed skjælnes fra hverandre. Saavel Skast som Svobe ere forsynede med endeel smaa Borster, det første dog noget sparsommere end det sidste.

Rindbakkens forreste og yderste Horngreen deler sig i fem, stump-koniske Tænder af forskjællig Længde; den indre mindre Green har kun tre Tænder, men desuden to Torne og fire plumpe, flossede Borster. Tyggekuden oval, langs den ene Side væbnet med en halv Snees stærke og spidse Tænder, langs den anden derimod blot forsynet med en skarp Hornrand; i den forreste Ende er desuden en Duff lange Borster hæftet.

Overlæben kort og bred; dens frie Rand temmelig stærk konver, dog i Midten forsynet med et skarptvinklet, bredt Indsnit, hvorved den deles i to Flige. Herved faaer Overlæben en bred Hjærteform. Hele den nedre eller frie Rand er tæt væbnet med temmelig lange og stive Borster.

Underlæben bestaaer af to korte, brede, i Enden stump afrundede Flige, hvis indre Rand og Enderand ere tæt borstevæbnede.

Første Kjæbepars indre, noget koniske, Plade har kun omtrent  $\frac{1}{4}$  af den ydres Længde (Borsterne fraregnede), og ender med to meget lange, stærke, indadbojede Kostborster (længere end selve Pladen). Den ydre, langs begge Rande borstevæbnede, Plade bærer indplantet i den ligeaffaarne Enderand omtrent ti stærke, indadkrummede Torne, som tildeels ere saugtandede paa den indre Rand.

Andet Kjæbepars yderste Plade ender med fire

meget lange Borster (omtrent  $\frac{1}{2}$  Gang længere end selve Pladen), hvilke langs den indre konkave Rand ere tæt væbnede med naaledannede Smaaborster; den mellemste Plade i Enden og paa en Deel af den indre Rand væbnet med ti Borster af lignende Bestaaffenhed, men kortere; endelig har den inderste Plade omtrent 16 eller 17 Borster, der idetmindste for største Deelen ere kostdannede, og af hvilke de tre inderste overgaae de øvrige i Længde og Styrke.

Rjæbefødderne, som i Længde overgaae Hovedet lidt, have en meget bred og plump Form. Den indre Rjæbeplade er lille (ikke halvt saa langt som den ydre, og ikke naaende til Enden af dennes andet Led), langstrakt = firkantet, ved Roden lidt smallere; den ydre Rand lidt udbojet, Endranden væbnet med endeel Kofborster, den indre Rand omtrent paa Midten med et temmelig stort, frogagtigt Redskab. Den ydre Rjæbeblade eller Palpen treleddet (med mindre man, hvad maaskee er rigtigere, vil regne det første Led til den indre Plade); Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $2 + 12 + 13$ ; Formen meget bred. Andet Led har sin største Længde langs den indre Rand, tredje langs den ydre; hint er noget hjærteddannet, dette ovalt, begge langs den indre Rand tæt borstevæbnede. Svøben en oval, temmelig bred Plade, som omtrent naaer til Enden af den ydre Rjæbeplades andet Led.

Brystringene, som tilsammen udgjøre omtrent  $\frac{2}{3}$  af Total længden (hos Hunnerne lidt mindre), ere meget tydeligt tagdannede, eller paa Midten af Rygsladen hævede til en Kjel, paa Siderne nedskraanende. Hos Hunnerne tiltage Ringene gradewis i Brede, indtil de med tredje og fjerde naae deres største Udsvilling, og aftage dernæst atter meget kjendeligt, hvorved hele Formen faaer et mere ovalt Udseende, medens den hos Hannerne mere nærmer sig det Liniedannede. Hos disse



sidste ere Ringene derimod noget affondrede fra hverandre mod Siderne, medens de hos Hunnerne forene sig nøjere med hverandre, eller ligesom smælte sammen til et Stykke. Hos begge Kjon er hver af de fire første Brystringe meget længer end enhver af de tre sidste; den syvende er den korteste. Hver af Brystringene er paa Midten af Rygfladen mod den bageste Rand forsynet med en kredsrund, afrundet eller næsten halvuglebannet Knude; ogsaa paa Siderne have Ringene saadanne Knuder, der dog fremtræde tydeligst paa de fire første Ringe, paa de tre sidste derimod vanskeligen opdages, og ligesom tabe sig i den rynkede Overflade.

Første Fodpar af en temmelig plump Bygning, i Længde omtrent lig med  $\frac{1}{4}$  af Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $4+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+1+4+3$ . Andet Led altsaa forholdsvis temmelig langstrakt; tredie Led af større Brede end Længde, hvilket i endnu højere Grad finder Sted med det næsten rudimentære fjerde Led, som har en triangulær Form. Kloen bred, stærk og krum, med Spidsen tydeligt affat fra den øvrige Deel, hvilken sidste har den bageste Rand væbnet med overordentligt fine Tænder foruden nogle Borster. Spidsen er tredobbelt, eller bag den større Spidse findes to noget mindre, af hvilke den bageste er af en meget stærk Bygning, skjøndt den kun har omtrent den halve Længde af Hovedspidsen.

Andet Fodpar er betydeligt længere end første (dets Længde udgjør mere end  $\frac{1}{3}$  af Totallængden), men af en meget mere tynd og langstrakt Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $11+6+5+5+9+7$ . Første Led af en uregelmæssigt krummet Form; andet Led noget kølledannet; tredie Led det bredeste, næsten ligesaa bredt som langt, fortil stærkt udbojet; fjerde Led ligesaa langt eller endog lidt længer end tredie, af uregelmæssigt firkantet Form, ved Roden lidt tykkere, mod Enden smallere. Femte Led er næsten kølledannet

(lidt indknebet ved Roden og i den øvrige Strækning næsten liniedannet), og kan altsaa ikke siges at danne nogen Gribehaand. Kloen lang, krum, stærk, med Spidsen tydeligt affat og trekloftet; den mellemste Green er imidlertid saa tynd, at den næsten gaaer over til at blive en Børste.

De følgende Fodpar have omtrent lige Længde med andet, eller overgaae det i al Fald kun ganske ubetydeligt, ligesom de ogsaa i det Væsentlige have samme Form. Hos syvende Par bliver det indbyrdes Længdeforhold af Leddene omtrent:  $10+9+5+5+10+7$ ; hvoraf sees, at andet Led efterhaanden tiltager endeel i Længde.

Epimererne indtage hele Sideranden af Ringene, og ere af forholdsvis betydelig Størrelse, men tildeels noget utydeligt affatte; dog danne de en Vinkel med den øvrige Deel af Ringene. Selv paa første Ring iagttages her Epimerer, ganske imod det sædvanlige Forhold; de ere imidlertid mindre tydeligt adskilte fra Ringen, end Tilfældet er med de tre følgende Epimerpar. Hvad Formen angaaer, da have de fire første Epimerpar en temmelig langstrakt og smal Halvmaaneform; de tre sidste Par derimod blive pludseligt langt bredere end de foregaaende, af en lidt uregelmæssigt firkantet Form, med ligesaa stor eller vel endog lidt større Brede end Længde; dog ere de noget utydeligt afgrændsede fra Ringene.

Hunnernes Brystplader paa anden, tredie og fjerde Ring ere hos fuldvorne Individer temmelig store, af en uregelmæssigt firkantet Form med afrundede Vinkler, paa en Deel af Manden (stundom, ikke altid) børstevæbne.

Bagkroppen, hvis Længde udgjør henimod  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, udmærker sig ved sin langstrakt-triangulære eller bagtil jævnt tilspidsede Form, er særdeles stærkt hvælvet, med en Længdeføl langs Rygsladen og en temmelig stor afrundet Knude forrest (ligesom hos Brystringene). Den bestaaer kun

af to Ringe, og disse ere saaledes sammenvoxede, at man kun yderst paa Siderne med Nøje bemærker Spor til Adskillelse.

Første Par Bugfodder eller Svømmefodder indeholdes mellem fem og sex Gange i Totallængden; Grundleddet er bredt, og har kun omtrent  $\frac{1}{4}$  af Fodens Længde. Svømmepladerne langstrakte, omtrent lige brede i hele Længden, i Enden bredt afrundede, paa den indre Rand og i Enden tæt væbne med Fjerborster; den indre er lidt kortere end den ydre (Forholdet omtrent som 7 til  $7\frac{1}{2}$ ).

Andet Par Bugfodder er endnu Svømmeredskab, dog i langt ringere Grad end første, det vil sige med kortere og sparsommere Borstevæbning; det staaer ubetydeligt tilbage for første i Længde (Forholdet omtrent som 9 til 10). Grundleddet forholdsvis kortere (det indeholdes omtrent sex Gange i Fodparrets Længde). Længdeforholdet mellem den indre og ydre Plade som 11 til 15; den indre kortere Plade er af langstrakt-oval Form, temmelig vel forsynet med Fjerborster langs den indre Rand, og viser allerede Spor til Gjællestruktur; den ydre Plade er stærkt tilspidset i Enden, og har, foruden Haar langs Randene, kun lange Fjerborster mod Enden af den indre Rand. Det hos Hannerne paa dette Fodpar fremtrædende Vedhæng er af en særdeles betydelig Længde, næsten dobbelt saa langt som Svømmepladerne.

Tredie Par Bugfodder har kun meget korte Fjerborster langs den indre Plades indre Rand, og Roddelen er meget smallere end Svømmepladerne. De følgende to Par blive fuldkomne Gjælleblade.

Sjette Par Bugfodder eller Bugklapperne stemme omtrent i Længde med Bagkroppen, men indtage derimod langt fra ikke dennes hele Bredde, især hvad den forreste Halvdeel angaaer: de ere af en langstrakt og smal Form (Længden fire Gange saa stor som Bredden), fortil afrundede, bagtil ud-

drague til en lang Spids, som for største Delen, skjøndt ikke ganske, dannes af andet Led, hvilket omtrent indeholdes tre Gange i første Led eller fire Gange i Klappens hele Længde. Grændselinien mellem første og andet Led er noget skraa i Retningen ind og bag. Klappens frie Rand børstevæbnet; Børsterne ere længere paa første Led's indre Rand, kortere og tættere paa andet Led.

Denne Art diagnoserer jeg paa følgende Maade:

*Color* ochroleucus vel luteo-fuscus, fasciis transversis latis fuscis obsoletioribus. *Forma* sat robusta; capite nodoso, subcornuto, antice profundius excavato; thoracis abdominisque dorso carinato et nodoso. *Oculi* sat magni, subglobosi. *Antennæ superiores* ad apicem penultimi pedunculi antennarum inferiorum articuli extensæ, septimamque lere æquantes longitudinis animalis partem. *Antennæ inferiores* robustæ, setiformes, tertiam longitudinis animalis partem æquantes; flagellum novem-, decemve-articulatum,  $\frac{2}{3}$  pedunculi longitudinis explens. *Epimera* annulorum thoracicorum distincta, totum marginem annulorum lateralem obtegentia. *Abdomen* tertiam longitudinis partem vix æquans, triangulare vel postice acuminatum, duobus modo compositum annulis medio confluentibus.

### 5. *Idothea robusta* Kr.

Af denne Art har jeg kun seet nogle faa Exemplarer, hvilke godhedsfuldt ere mig meddeelte af Kaptajn Holboell, som paa Dverressen til Grønland har fanget dem i det aabne Hav mellem Island og Grønland paa omtrent 60° n. Br.

Størrelsen beløber sig hos de største undersøgte Individer til omtrent otte Linier fra Panderanden til Halsens bageste Rand.

Farven er hos de i Spiritus opbevarede Individder et temmelig merkt Blaagraat, tildeels lidt lysere mod Randene, men uden Marmorering eller tydelige Plætter. Djuene ere forte.

Det mest Betegnende eller Søjnefaldende i dette Dyr's Form er en vis Plumphed og Styrke, den stærkt hvælvede Rygflade, det korte, brede Hoved og den forholdsvis temmelig lange Bagtrop. Dog ere Hannerne mere langstrakte og smalle end Hunnerne.

Hovedet er hos Hunnen mere end dobbelt saa bredt som langt (Bredden forholder sig til Længden omtrent som  $2\frac{1}{2}$  til en) med kun lidet konvex, temmelig glat Overflade, den forreste Rand svagt indbøjet mellem Djuene, den bageste Rand i ringe Grad udbojet. Bagtil deler en halvmaanedannet Tværfure det, eller ligesom affjærer et Stykke af det.

Djuene sammenlignelsesvis temmelig store, kredsrunde, konvere (fremragende omtrent som Uhrglas paa Hovedets Sider), tydeligt retikulerede, bestaaende af et særdeles stort Antal Lindsfer.

De øverste Følere stemme omtrent i Længde med Hovedet, eller overgaae dette kun ganske ubetydeligt, og indholdes henimod ti Gange i Totallængden; de naae imidlertid til Enden af de nederste Føleres Skaf's tredie Led. Formen meget plump, krummet, saa at Følere danner en Bue; det indbyrdes Længdeforhold af Leddene omtrent:  $6+3+5+5$ . Første Led af meget plump og bred Form, utydeligt syv- eller ottekantet; andet Led næsten sfaaldannet, idet det omtrent har lige Brede og Længde, mod Roden er stærkt indknebet, i Enden betydeligt udvidet og den sakraat-affaarne Enderand tillige noget indbøjet eller konkav; tredie Led kølledannet; fjerde Led langstrakt-ovalt, i Enden stumpt afrundet og forsynet med endeel korte Børster, af hvilke nogle ere af almindelig Bestaaffenhed,

andre synes baanddannede, de foregaaende Led vise kun svage Spor til Borster, blandt hvilke enkelte kostdannede kunne mærkes, som iagttages mod Enden af andet Led's ydre Rand.

De nederste Følere meget stærke, langstrakt-koniske eller af Eylform; deres Længde udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Total-længden. Skafteet næsten dobbelt saa langt som Svøben, eller de forholde sig indbyrdes som 16 til 9; det indbyrdes Længdeforhold af Skaftets Led er omtrent:  $2+4+4+4\frac{1}{2}+6$ . Det lille første Led noget skaaldannet; andet Led dybt og paa en uregelmæssig Maade udskaaet i Enden, for at optage tredje Led; tredje Led er ligeledes dybt udskaaet i Enden, og har tillige en stærk Indbøjning omtrent paa Midten af den ydre Rand; de to sidste Led ere temmelig regelmæssige, cylindriske. Til Borster viser Skafteet kun meget svage Spor. Svøben bestaaer af otte eller ni Led, af hvilke jeg dog kun har fundet de fire sidste tydeligt affatte, medens derimod de foregaaende kun høist vanffeligt skjælnes; sidste Led meget mindre end de øvrige, konisk. Borstevæbningen svag og kort.

Kindbakken har omtrent lige Længde med Hovedet, og er af bred og stærk Form. Dens forreste, mørkebrune, hornagtige Green er deelt i fire koniske Tænder, af hvilke den anden (udvendigt fra) er den største, den inderste den mindste. Den lille bageste Knude har fire Tænder, af hvilke dog kun en er konisk, de øvrige saa tynde, at de snarere ligne Torne end Tænder; tæt bag Tænderne er anbragt en Duff, paa den forreste Rand saugtandede Borster, omtrent ti i Tallet (de sidste dog saa tæt sammen, at deres Antal ikke let kan bestemmes med Sikkerhed). — Tyggekudens Endeflade er oval, med ophøjet Rand, i Midten fordybet, den ydre Rand tæt væbnet med store spidse Tænder eller Torne; desuden er et Knippe lange Borster anbragt paa den øverste Ende af Tyggefladen.



Overlæben kort, bred, med næppe kjendelig Indbøjning paa Midten af den nederste Rand, og kun med særdeles korte Borster paa Siderne af Indbøjningen.

Underlæben kort og bred, paa sædvanlig Maade klostet, fligene stumpet og bredt afrundede i Enden, med omtrent den indre Halvdeel af Enderanden borstevæbnet.

Første Kjæbepars indre Plade sidder tæt op til den ydre, og naaer temmelig nær til Enden af denne (ud over  $\frac{2}{3}$  af dens indre Rands Længde); den er væbnet med tre meget lange Torne, som have enkelte Sidehaar; den ydre Plade har Enderanden forsynet med otte eller ni Torne af simpel Bygning.

Andet Kjæbepar lille; af de tre, i Enden sakraat af skaarne og tillige afrundede Plader, hvoraf det bestaaer, er den inderste omtrent saa bred, som de to andre tilsammen; den yderste Plade er i Enden væbnet med sex eller syv lange, lidt indadkrummede og paa den inderste Rand saugtandede Torne; den mellemste Plade med otte lignende; den inderste med omtrent en halv Snees smaa Saugtorne, samt indenfor disse med syv eller otte plumpe Kofborster.

Kjæbefødderne meget store og brede; den indre Kjæbeplade naaer omtrent til Enden af den ydres andet Led, er af noget oval Form (eller langstrakt=firkantet med afrundede Hjørner), i Enden væbnet med en halv Snees korte, stærke Fjerborster; det sædvanlige Vedhæng findes paa den indre Rand, men langt tilbage eller nær Pladens Rod. Den ydre Kjæbeplade eller Palpen meget tydeligt treleddet; andet Led kun ubetydeligt længer, men endeel bredere end første; tredie Led ovalt, karakteriseret ved et lille Udsnit paa den indre Rand mod Enden; andet og tredie Led stærkt borstevæbnet paa den indre Rand. Svøben oval, naaende næsten til Enden af den ydre Kjæbeplades andet Led, langs den ydre Rand tæt forsynet med korte Haar.

Første Fodpars Længde indeholdes omtrent  $3\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $8+4+3+2+5\frac{1}{2}+4$ . Formen omtrent den sædvanlige. Første Led kelledannet; andet Led stærkt indnøbet ved Noden, udvidet i Enden, langstrakt-bægerdannet; tredie Led skjævt og uregelmæssigt firkantet, den forreste Rand meget længer end den bageste; fjerde Led triangulært, med Spidsen fremadrettet; femte Led (eller Haanden) langstrakt-ovalt med den bageste Rand følgeagtigt bugtet. Kloen stor, af middelmaadig Styrke og Krumning, meget tydeligt og bestemt deelt i to Led, eller Spidsen affat fra den øvrige Deel. Bag Spidsen udsender Noddelen en anden mindre Spidse eller Torn, hvorved ligesom en Tang dannes. Den bageste Rand af tredie, fjerde og femte Led er tæt væbnet med torneagtige Berster, som det synes af en ejendommelig Bygning\*). I Enden af tredie Led's forreste Rand ere adskillige Saugtorne anbragte, hvis Tænder tildeels have en meget betydelig Størrelse.

Andet Fodpar er lidt længer end første, og skjælnes sig fra dette især derved, at første Led bliver næsten liniedannet istedetfor kelledannet, at tredie Led's Form er mindre uregelmæssig, og at fjerde Led istedetfor triangulært bliver skjævt-firkantet. Iøvrigt stemmer det i alt Væsentligt med foregaaende Fodpar.

De følgende Fodpar blive efterhaanden af en mere smaal og langstrakt Form, og Leddenes indbyrdes Længdeforhold forandres lidt. Hos syvende Fodpar er dette omtrent saaledes:  $8\frac{1}{2}+4+4+3+7+3\frac{1}{2}$ ; fjerde Led er skjævt-firkantet men af meget større Længde end Brede; femte Led ganske liniedannet.

---

\*) De synes at dannes af et konisk Hornrør, i hvilket en tynd Borste er optagen, hvilken rager frem af Norets Ende med sin Spidse.

Brystringene ere stærkt hvælvede paa Rygfladen, men glatte og uden noget Spor enten til Kjol langs Midten eller til Knuder. Paa Siderne ere de vel adskilte fra hverandre, dog i endnu meget højere Grad hos Hannerne end hos Hunnerne. Paa Rygfladen adskilles Ringene fra hverandre ved temmelig dybe Tværfurer. De fire forreste Ringe de største, indbyrdes omtrent af lige Længde; de tre sidste derimod aftage kjendeligt i Længde.

Epimererne vise sig meget tydeligt og bestemt udviklede paa de sex sidste Brystringe. Af Form ere de firkantede, men de første Par mere langstrakte og smalle og med afrundede Vinkler\*), hvorimod hos de bageste Bredden efterhaanden tiltager, og Vinklerne, især den yderste = bageste, fremtræde skarper.

Bagkroppen, som udmærker sig ved sin Længde, idet den kjendeligt overgaaer Totallængdens Trediedeel, er ikke blot stærkt konver paatværs, men ogsaa i visse Maader i Længderetningen, efterdi den bagtil bøjer sig stærkt ned. Den bestaaer af tre fuldstændigt adskilte Ringe, af hvilke de to første, som sædvanligt, ere meget korte, den sidste meget stor. Denne dannes af to sammensmæltede Ringe, idet der paa hver Side ved Roden viser sig en Stribe, som dog ikke gaaer tværs over Ringen, men straaer op mod den foregaaende Rings bageste Rand, hvor den taber sig. Den sidste Ring er isvrigt næsten af ligesaa stor Brede bagtil som foran, og viser aldeles ingen Spor til Kjol; dens bageste Rand er lige affaaeren, eller i al Fald overmaade frajt indbojet, men uden mindste Spor til Tænder paa Siderne eller Midten.

Første Par Bugfødder indeholdes omtrent  $5\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden; det er af bred og kraftfuld Form; Roddelen

\*) Første Par er endog næsten langstrakt-ovalt eller elliptisk.

indeholdes omtrent tre Gange i Svømmepladernes Længde; disse ere langstrakt-ovale, rigeligt forsynede med lange Fjerborster. Andet Par lidt længer end første, men omtrent af samme Form og Bestaffenhed. Tredie Par synes endnu, efter det store Antal Fjerborster, hvormed Pladernes Rande ere væbnede, snarere at være Bevægelsesredskab end Manderskab; dog blive Borsterne meget kortere end paa de foregaaende Par og Rodstykket mere rudimentært. Hos fjerde og femte Par bliver Rodstykket forholdsvis særdeles lille, og Pladerne miste ganske Borster; deres Form er bred og plump, i Enden stumpt afrundet.

Sjette Par Bugfødder eller Dækkepladerne have fire Gange saa stor Længde som Brede; foroven eller fortil ere de afrundede til begge Sider, bagtil er den inderste Vinkel kjendelig; andet Led har omtrent ligestor Længde og Brede, indeholdes fem Gange i førstes Længde, og nærmer sig i Form temmelig meget til en Kvadrant, idet den inderste og forreste Rand ere næsten fuldkomment rette Linier, den nederste-bageste danner en Bue. Skjondt Leddenes frie Rande ikke ganske savne Borster, ere disse dog saa smaa, at der hører en stærk Forstørrelse til at opdage dem.

Denne Art kan diagnosticeres saaledes.

*Color* griseo-cyaneus, immaculatus. *Forma* crassa robustaque thoracis abdominisque dorso convexissimo, lævi. *Caput* plus duplo latius quam longum. *Oculi* sat magni, orbiculares, valde convexi. *Antennæ superiores* ad basin articuli pedunculi antennarum inferiorum penultimi extensæ, decimamque ferme explentes longitudinis animalis partem. *Antennæ inferiores* robustissimæ, subuliformes, tertiam longitudinis animalis partem ferme æquantes; flagellum octo-, novemvearticulatum, dimidiam pedunculi longitudinem parum modo superans. *Epimera* annulorum thoraciorum (annulo

primo excepto) distincta, totum marginem annulorum lateralem obtegentia. *Abdomen* tertiam longitudinis animalis partem *superans*, quadriarticulatum (ultimis duobus annulis confluentibus), nec carina instructum longitudinali, nec dentibus marginis posterioris truncati (vel obsoletissime excavati).

### *Acanthonotus tricuspis*. Kr. \*).

Af denne nye Art har jeg hidtil kun seet fem eller sex Individuer, som ved Kap. Holbøll ere samlede i Sydgrønland. Om Betingelserne for dens Forekommen og om dens Leve- maade er mig endnu Intet bekjendt.

De undersøgte Spiritusexemplarer ere hvidgule; hos det levende Dyr skal Farven være kastaniebrun.

Længden udgjør sex til otte Linier, Følerne fra- regnede.

Formen er temmelig langstrakt og smal, men Dyret faaer desuagtet noget plumpt eller klodset i sit Ydre formedelst Hovedets Bestaaffenhed, der i visse Maader kalder Hyperinerne i Erindringen. Iovrigt er Ryggens Bevæbning isjnefaldende og karakteristisk.

Hovedet temmelig stort, da dets Længde kun inde- holdes syv til otte Gange i Totallængden; tillige er det tykt, af en temmelig plump, afrundet Form. Da Panderanden er indskaaren endeel paa Siderne for Modtagelsen af de everste Følere, bliver den mellemiggende Deel af Manden noget vinke- dannet, dog uden at et Horn derved frembringes.

Dyrets Ryg er i hele Længden bredt afrundet, men væbret med tre fladtrykkede, spidse, temmelig store Torne, som ud- gaae fra den bageste Rand af syvende Brystring, samt af

\*) Denne Art har ved Fejltagelse faaet Plads her, istedetfor ovenfor S 88.

første og anden Bugring i Middellinien af disse Ringes Rygflade.

De øverste Følere udmærke sig saavel ved Længde som ved Tyndhed; da jeg, paa Grund af deres store Skrobhelighed, altid har fundet Spidsen afbrudt, kan jeg ikke aldeles nøjagtigt bestemme deres Længdeforhold til Totallængden; imidlertid udgjøre de paa det Nærmeste  $\frac{3}{4}$  af denne. Skafteet udgjør omtrent  $\frac{1}{4}$  af Folerens Længde eller  $\frac{1}{2}$  af Svøbens; Længdeforholdet af dets tre Led er omtrent:  $3+2+1$ ; ligesom i Længde, saaledes aftage Leddene ogsaa meget stærkt i Tykkelse, men vise ibrigt intet Mærkeligt i Formen. Svøben bestaaer af omtrent 50 Led eller nogle flere; det første er omtrent af Længde som andet og tredje tilsammen, de følgende ti eller tolv meget korte, af større Brede end Længde; derpaa tiltager Længden, og bliver efterhaanden betydeligt overvejende over Bredden. — Skafteet har nogle faa Borster paa den øverste Side, Svøben endeel saavel foroven som forneden.

De nederste Følere ere betydeligt kortere end de øverste, men overgaae dog disses halve Længde lidt, og udgjøre noget mere end  $\frac{1}{2}$  af Totallængden; ligesom de øverste ere de af tynd og børsteagtig Form. Skafteet noget kortere end Svøben (det udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Svøbens Længde). Forholdet af dets fire Led kan ansættes:  $2\frac{1}{2}+1+4+3\frac{1}{2}$ . Første Led er temmelig plumpt og tykt, af en noget langstrakt-firkantet Form; andet Led omtrent ligesaa bredt som langt, uregelmæssigt firkantet, med den øverste Rand stærkt konver, Enderanden meget sakraat afftaaren; tredje Led liniedannet, dog svagt bejet og lidt tykkere i Enden (som er sakraat afftaaren) end ved Roden; fjerde Led liniedannet. De tre sidste Led af tage kun ubetydeligt i Tykkelse indbyrdes, men ere meget tyndere end første; de vise endeel Borstestumper langs den øverste Side, færre paa den nederste, hvorimod første Led savner Borster.



Svøben bestaaer af henimod 40 Led; første er længer end de to næste tilsammen og af større Længde end Brede, hvorimod omtrent et Dusin af de nærmest følgende have større Brede end Længde. Alle Leddene ere væbnede med korte Børster i Enden, som sædvanligt rigeligere langs den øverste end langs den nederste Rand.

Djnen e ligge tæt bag de øverste Kølere, ere af Middelsørrelse, af langstrakt, svagt nyredannet Form, og bestaae af et temmelig stort Antal Lindser. Hos de i Spiritus opbevarede Individer er Pigmentet aldeles forsvundet; hos det levende Dyr skal Djet, efter Kaptajn Holbølls Angivelse, være fort.

Kindbakterne ere af en temmelig betydelig Størrelse, af triangulær Form, bagtil tilspidsede, den forreste=inderste Vinkel stærkt fremtrædende. Vinkelens yderste Green skæformigt udhulet paa den indre Side, i Enden bredt afrundet og uden Spor til Tænder; den inderste eller bageste Green meget lille, i Enden deelt, dog temmelig utydeligt, i nogle Tænder (med Bestemthed har jeg kun kunnet skjælné tre); tæt bag denne Green er paa sædvanlig Maade tre eller fire plumpe, noget kostdannede Børster anbragte; derpaa følger endelig den store, meget fremtrædende Tyggeknude, hvis Endeflade har et Omrids, der nærmer sig det Kredsdannede, omgives af en op-  
 højet Rand og i Midten derimod fordybes; Tænder har jeg ikke kunnet bemærke. Palpen endeel kortere end Kindbakterien, af plump, noget usædvanlig Form, idet dens sidste Led bliver ualmindeligt kort og bredt; Forholdet af de tre Led omtrent: 3+11+7. Andet Led er noget udadbojet, tredje Led ovalt; begge paa den indre Side væbnede med Sangbørster.

Overlæben temmelig kort men bred, pladedannet, i den største Deel uigjennemsigtig, fortil med en tynd, gjennemsigtig Hornrand; Omridset iøvrigt afrundet, fortil i Midten med en

meget lille Indbøjning og paa begge Sider af denne væbnet med endeel overmaade smaa, men stærke Borster.

Forste Kjæbepar's Kjæbeplade er stor, bred, lidt indadkrummet (eller stærkt-konvex paa den ydre Rand), i Enden sakraatasskaarne og væbnet med et Dusin (nøjagtigt maaskee kun elleve) store krumme Torne, hvilke (de tre forste undtagne) paa den indre Rand have nogle Saugtænder. Palpen udmærker sig ved Længden af sit forste Led (det er omtrent halvt saa langt som andet), der tillige er temmelig tyndt, medens derimod andet har Form af en oval Plade, som i Enden og tillige paa den ydre Side er forsynet med et Dusin Torne eller torneagtige Borster. Den appendikulære Rodplade paa den indre Side af dette Kjæbepar er stor, bred, langs den indre Rand forsynet med ti Fjerborster.

Andet Kjæbepar er omtrent af sædvanlig Beskaffenhed, eller bestaaer af to brede, i Enden afrundede Plader, som vise sig meget tæt væbnede med store, stærke Borster; den indre Plade har tillige paa den indre Side en Række lange Fjerborster, som dog just ikke udgaae fra Randen, men paa Siden af Pladen.

Underlæben bestaaer af et dobbelt Pladepar: et ydre meget større, fortil i Midten vidt adskilt, med bredt-afrundede, stærkt-borstevæbnede Flige, og bagtil med særdeles lange, tynde, spidse, sakraat udadrettede Horn; og et indre lille Pladepar, med i Midten næsten sammenstødende, i Enden bredt-afrundede Flige, som kun have svag Borstevæbning. Dette Pladepar er iøvrigt saa svagt affat, at det maaskee rettere betragtes som et blot ved en Fold adskilt Deel af det ydre.

Kjæbefødderne ere store (de indeholdes omtrent syv til otte Gange i Totallængden), brede, stærke, med forholdsvis korte Palper. De indre Kjæbeplader have en langstrakt-firkantet, dog temmelig bred Form, og naae omtrent til Enden

af Palpens første Led; Enderanden er temmelig lige afstaaren og væbnet med tre eller fire særdeles stærke, men korte, koniske Tænder foruden endeel Borster af Kofst- eller Fjerform; ogsaa den indre Rand er væbnet med endeel saadanne. De ydre Kjæbeploader naae til henimod Enden af Palpens andet Led; de have den sædvanlige, noget ovale Form, med den ydre Rand stærkt konvex, den indre lige; i Enden og langs den indre Rand ere de meget tæt væbnede med Borster, der vise overmaade smaa Sideborster, maaskee endog tildeels Saugtænder. Længdeforholdet af Palpens fire Led er omtrent:  $7+6+7+2$  (vel at mærke maalt langs den ydre Rand); sidste Led eller Kloen altsaa meget lille, af plump konisk Form, med adskillige Borster i Enden; ogsaa Palpens øvrige Led vise en rigelig Borstevæbning.

Første Fodpar temmelig kort (dets Længde indeholdes mere end fire Gange i Totallængden), af langstrakt, dog just ikke svag Form, uden egentlig Haand. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5+1+2+4+2\frac{1}{2}+1$ . Første Led noget kelledannet, bagtil udbojet, fortil svagt indbojet; tredie Led langstrakt-triangulært, med Toppunktet fremadrettet og den bagudvendte Grundlinie noget konvex; fjerde Led har Form af en langstrakt og smal Regle; femte Led langstrakt-ovalt, noget tilspidset mod Enden; Kloen lille, men meget stærk, temmelig krum og spids, mod Enden paa den bageste Side tvækløftet, eller gaffelformigt deelt, med en kort Borste udgaaende fra Kloften. Alle Leddene ere forsynede med nogle Borster, men især er fjerde Led og i endnu stærkere Grad femte Led tæt besatte med Borstefnipper langs den bageste Rand; nogle Tørne synes fordeelte mellem Borsterne.

Andet Fodpar ganske ubetydeligt længere end første, men derimod noget tyndere og med lidt Forandring i Leddenes indbyrdes Længdeforhold, hvilket omtrent er:  $5+1+2\frac{1}{2}+4+4$

+1½. Femte Led bliver næsten linieformigt; iøvrigt er Beskaffenheden paa det Nærmeste som hos foregaaende Fodpar.

Tredie Fodpar atter lidt længere end andet, af temmelig langstrakt og tynd Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+2\frac{1}{2}+4+3+4+2$ . Første og tredie Led kollapsedannede, begge bøjede, men i modsat Retning (det første tilbage, det sidste frem); fjerde Led bredere i Enden end ved Roden, men vel kort til at kaldes kollapsedannet; femte Led liniedannet, dog ganske svagt bøjet; Kloen stærk, svagt krummet, temmelig spids, mod Enden med en Affats eller Kloftning. Alle Leddene ere forsynede med nogle Borster og Torne; langs den bageste Side af fjerde og femte Led ere Tornene anbragte parvis; paa Kloens bageste Rand har jeg iagttaget tre smaa Torne.

Fjerde Fodpar stemmer med Tredie baade i Størrelse og Form.

Femte Fodpar overgaaer de foregaaende endel i Længde, men naaer dog endnu ikke den halve Totallængde. Formen er smal og langstrakt. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $6+1+5+4+6+3$ . Første Led kan ikke siges at have Pladeform, men er snarere langstrakt-ovalt, dets Længde mere end dobbelt saa stor som Bredden; tredie Led noget kollapsedannet, bagtil ud bøjet; fjerde Led liniedannet dog lidt bredere mod Enden; femte Led endnu fuldkomnere liniedannet. Kloen stærk, omtrent af Beskaffenhed som hos tredie og fjerde Fodpar, men desuden forsynet med endel lange Borster langs den konvexe Rand. Ogsaa de øvrige Led ere forsynede med korte Borster og Torne, der tildeels udgaae fra smaa Udsnit i Leddenes Rand.

Sjette Fodpar adskiller sig næsten ene ved lidt større Brede af første Led fra femte Fodpar.

Syvende Fodpar overgaaer derimod de foregaaende

betydeligt i Længde, og er større end den halve Totallængde. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $8+1\frac{1}{2}+7+6+8+3\frac{1}{2}$ . Første Led nærmer sig til Pladeformen, er foroven bredest (den største Brede større end den halve Længde), med den øverste Rand indbojet, den forreste stærkt konvex, den bageste lige med en halv Snees smaa Udsnit, der frembringe ligesom Sangtagger. Tredie og fjerde Led kunne næppe kaldes kolle-dannede, uagtet de begge blive noget bredere imod Enden. Beskaffenheden iøvrigt omtrent som hos de to foregaaende Fodpar.

Epimererne ere kun af Middelsørrelse eller vel endog temmelig smaa; de tre første Par have en langstrakt-sirkantet Form (af meget større Højde end Længde), dog temmelig uregelmæssigt og med afrundede Vinkler; fjerde er bredere end de foregaaende, dog just ikke i nogen paafaldende Grad, og bagtil forsynet med en svag halvmaaneformig Indbøjning, men ikke med et egentligt Indsnit, som sædvanligt. De tre sidste Epimerer ere lave, dog endnu meget tydelige, af langt større Længde end Højde, forneden lidt udskaarne.

Gjællerne temmelig store, sækdannede, bløde, med ret tydelig Gjællestruktur; deres Antal sex Par; idetmindste de tre første Par have den nederste-bageste Vinkel fremragende, eller dannende ligesom et lille Horn.

Hunnernes Brystplader ere meget store, brede, i Randen tæt borstevæbnede.

Bugfodderne ere store; de tre første Par eller Svømmefodderne overgaae (naar Borsterne medregnes) i Længde første Par Brystfodder, og stemme omtrent med andet Par. Rodstykket har en temmelig langstrakt, skjoldt stærk, Form, men er kortere end Svømmeaarerne, selv uden Borster (de forholde sig da omtrent som 3 til 4). Narerne



tælle tolv til fjorten eller femten Led, og ere paa sædvanlig Vis forsynede med Fjerborster.

Fjerde Par Bugfodder eller første Par Springfodder ere endnu næsten lige saa lange som første Par Brystfodder. Formen meget langstrakt og tynd; Springstokkene næsten af lige Længde, eller den indre dog kun lidt længere end den ydre; Rodstykkets Forhold til den indre Springstok er omtrent som sex til syv.

Andet Par Springfodder staae kun lidt tilbage i Længde for første; Rodstykket forholder sig til den længste (indre) Springstok omtrent som fire til syv, til den ydre som fire til fem. Den kortere Springstok, som tillige er betydeligt tyndere end den anden, er kun væbnet med saa Torne (Jeg har iagttaget fire). Den længere derimod med en halv Snees og desuden langs hele Randen saugtandet ligesom hos foregaaende Fodpar. Rodstykket har ogsaa et Par Torne.

Sjette Par Bugfodder har endnu en betydelig Størrelse (omtrent lig  $\frac{1}{6}$  af Totallængden), men kan maaskee næppe kaldes Springfodder, da Klæberne blive noget pladedannede, eller ligesom indrettede til Svømming; imidlertid ere de dog forsynede med nogle smaa Torne (tre eller fire) paa Randen, og i Enden tilspidsede. Deres Længdeforhold til Rodstykket er omtrent som fem til fire, eller med andre Ord, de overgaae dette noget i Længde.

Halvedhængen lille, udeelt eller kun bestaaende af een Plade af langstrakt-oval, bagtil. svagt tilspidsset Form, uden noget Spor til Indsnit eller Borster.

Denne Art kan diagnosticeres saaledes.

*Color castaneus. Caput magnum, crassum, rotundatum. Oculi nigri, elongati, subreniformes. Antennæ superiores inferioribus duplo fere longiores,  $\frac{3}{4}$  longitudinis animalis ferme æquantes, articulo pedunculi tertio antee-*



dentibus multo brevior. *Mandibulæ* ramus anterior cochleariformis, dentibus nullis instructus; palpi articulus tertius secundo multo brevior latiorque. *Dorsum* late-rotundatum; margo vero annuli thoracici septimi annulique abdominalis primi secundique postice aculeum magnum depressumque protendens. *Appendix caudalis* unica constans lamina elongata, ovali, postice nec emarginata nec setis spinisve instructa.

### Om Cumaernes Familie\*).

I Maret 1841 beskrev jeg (Naturh. Tidst. III, 503 flg.) fire nye nordiske Arter af den saa lidet bekjendte Slægt Cuma; og det blev ved denne Lejlighed godtgjort, at Formen Cuma ikke, som Milne Edwards har formodet, er et Udviklingstrin, men et fuldtudviklet Dyr, der som saadant maa tage Plads i Systemet. Imidlertid vovede jeg ikke at have nogen Mening om, hvor det burde henstilles. Kort derefter beskæftigede Henry Goodfyr i Edinburgh sig med Undersøgelsen af nogle nærstaaende Dyrearter, og forelagde Publikum Beskrivelser og Afbildninger af dem i the Edinb. new philos. Journal (1843, S. 119, flg.\*\*). Herpaa gjordes jeg først opmærksom ved

---

\*) Den første, som, saavidt mig bekjendt, har beskrevet og afbildet en Cuma, er Montagu (Description of several marine animals found on the South-Coast of Devonshire, Linnean Transactions IX) under Navnet *Astacus scorpoides*; rigtignok slet, men dog saaledes, at jeg for min Deel ikke finder Anledning til Tvivl om, at den hører herhid. Ikke mindre sikkert antager jeg det, at *Latreille's Condylura* er en Cuma, og dette Navn burde derfor maaskee, som det ældste Slægtnavn, ikke ganske udskydes.

\*\*) Tre Arter af Slægten Cuma og to nye Slægter, *Alauna* og *Bodetria*.

den ferte Anmeldelse af Erichson (Archiv f. Naturg. X, II, 310), saalydende. „Slægten *Cuma* Edw. blev ogsaa af *Goodf* sir eftervist som uddannet Form, idet han traf *Hunner* med *Wg.* Ogsaa er Slægtens Plads mellem *Delapoderne* afgjort. De kamdannede Gjæller ligge næmlig under *Panderskjoldet* over *Fodderne*; *Hannerne*s *Rjonedele* ere ikke synlige, *Hunnerne*s ligne de hos *Mysis*. De stillede *Djne* ere meget smaa og skjulte under *Panderskjoldet* (deraf kom det vel ogsaa, at *Kroyer* ikke fandt dem). Tre Arter iagttog *Fors.* ved *Frith* og *Forth*: *C. Edwardsii* n. sp., *C. Audouinii* Edw. og *C. trispinosa* n. sp. Hvorvidt disse Arter falde sammen med *Kroyer*s Arter, maa fremgaae af en nærmere Sammenligning af *Beskrivelserne*; men mærkes maa, at *Fors.*, ligesom *Edwards*, *beskriver* foruden *Hovedet* fire *Forkropsringe*, medens *Kr.* talte fem hos sine nye Arter\*)“.

Dette Referat foranledigede mig naturligtvis til at gjøre mig nærmere bekendt med *Goodf* sir's Arbejde, og deraf fra stred jeg til en ny og fuldstændig *Undersøgelse* af alle nordiske til *Cuma*-Familien henhørende Arter, otte i Tallet; thi siden 1841 er jeg bleven bekendt med fire nye Arter.

Resultatet af denne *Undersøgelse* i sin *Almindelighed* blev først, at jeg, uagtet den store *Rimelighed* for, at de danske og

---

\*) I det sidste Punkt er *Erichson* falden i en lille *Bildfarelse*, hvad ved et saa vidtloftigt og vanskeligt Arbejde, som det, han aarligt har at afgive, umuligt kan undgaaes i alle Tilfælde. *Goodf* sir ikke blot erkjender fem særskilte *Trysringe*, og afbilder dem hos alle Arterne; han paastaar endog *Tilsædeværelsen* af en sjette, idet efter hans *Angivelse* *Hovedstallen* ved en *Dværfsutur* deles lidt foran *Midten*, og det første *Par Fodder* hæfter sig til den store saaledes opstaaede *Ring*. Denne sidste *Paastand* af *G.* antager jeg imidlertid for aldeles *urigtig*; i det *Mindste* findes intet saadant *Fors* held hos de af mig undersøgte Arter. Paa *G.*'s *Abbildninger* sees denne *Ring* eller *Dværfsutur* heller slet ikke antydet.

grønlandste Arter, idetmindste for en Deel, maa falde sammen med de skotske, dog ikke er istand til efter G.'s Beskrivelser og Afbildninger, at gjenkjende en eneste af disse sidste\*). Der næst, at mine tidligere Beskrivelser af Cuma'erne indeholde adskillige ikke ubetydelige Urigtigheder. Fremdeles, at det Samme synes at være Tilfældet med G.'s Beskrivelser. Det systematiske Resultat, for saa vidt jeg maatte kunne siges at være kommen til et saadant, skal opbevares til Slutningen.

Jeg skal nu i det Enkelte omhandle Noget af det, som jeg i G.'s Arbejde antager for urigtigt. Om Djuene udtrykker han sig saaledes (l. c. S. 121): „Djuene hos denne Dyrestamme ere overordentligt smaa; de ere stillede men sidende\*\*), og ere stillede meget tæt ved hinanden; de ere anbragte nær Hovedets bageste Deel, lidt bag Pandehornet\*\*\*) og i Middellinien. De ere bedækkede af Skallen, hvorfor, og paa Grund af deres nære Stilling ved hinanden, Dyret ved første Betragtning let kan blive anseet for eenøjet.“ Alt, hvad her er anført om Djuene, er jeg tilbøjelig til at betragte som fremgaaet af en Illusion. G. har troet, at der maatte findes Djuer hos Dyret, og har derfor fundet dem. Hverken hos de i Spiritus opbevarede Individuer eller hos levende har jeg kunnet opdage noget Pigment, og det Samme er jeg be-

---

\*) Mærkes kan ved denne Lejlighed, at da G.'s *C. Edwardsii* er bestemt forskiællig fra min Art af samme Navn, maa hans, som den yngre, have et nyt Navn.

\*\*) „*Pedunculatèd but sessile*“. Det er egentlig *contradictio in adjecto*, efterdi Ordene *pedunculatus* og *sessilis* i Terminologien udtrykke modsatte og altsaa uforenelige Begreber. Det bliver altsaa vanskeligt at sige, hvad G. derved vil udtrykke; maaskee mener han, at Djuene sidde paa en ubevægelig Stilk.

\*\*\*) Ogsaa dette synes en Modsigelse, men kan vel forklares derved, at G., som ovenanført, betragter Hovedskallen som bestaaende af to Dele, og udtyder den bageste største Deel som første Brysring.

rettiget til at antage om G., efterdi han hos ingen af Arterne omtaler Djuenes Farve. Hos de allermindste Kræbdyr, som besidde Djne, pleje disses Lindsfer med megen Væthed at kunne fremstilles, men det har ikke været mig muligt at opdage Spor til Lindsfer hos nogen Cuma, hverken paa det af G. angivne eller noget andet Sted. Og formodentlig har G. ligesaa lidet seet dem, efterdi han ikke alene ikke omtaler dem, men ikke engang angiver, om Djuene ere enkelte eller sammensatte.

I en betydelig og afgjort Vildfarelse er G. falden med Hensyn til Følerne, idet han antager de øverste Følere for rudimentære, de nederste for tydeligt udviklede, femleddede. De øverste Følere ere aldrig rudimentære: de udgjøre omtrent  $\frac{1}{10}$  til  $\frac{1}{12}$  af Dyrets Totallængde, bestaae af et stærkt, treleddet Skaf, en fire til sexleddet Svøbe og en lille treleddet Bisvøbe eller ydre Svøbe. Det er dette Par, G. har taget for de nederste Følere, hvorvel hans Ufbildninger og Beskrivelser ikke synes nøjagtige. Hvad han har taget for de „øverste rudimentære Følere“, er tvivlsomt. Forsaavidt man kan antage, at han har haft nogen bestemt Deel for Dje (o: den samme Deel hos alle Arter), tænker jeg, at det maa være det kloftede Pandihorns sædvanligt børstevæbnede Flige. De nederste eller yderste Følere har han slet ikke seet, og disse ere ogsaa hos Hannerne meget smaa, idet de kun udgjøre omtrent  $\frac{1}{10}$  til  $\frac{1}{50}$  af Totallængden, hvorimod de samme hos Hannerne opnaae en betydelig Udvikling, stundom endog ere omtrent af lige Længde med Dyrets Totallængde\*).

---

\*) Med Hensyn til Følerne har jeg i mine tidligere Beskrivelser gjort mig skyldig i en meget betydelig Fejl, idet jeg kun har angivet et Par, og har antaget de nederste Følere for Kindbakkens Palpe. Denne Vildfarelse maa forklares deels deraf, at jeg den Gang kun havde undersøgt Hanner, hos hvilke disse Følere, som ovenfor bemærket, ere meget smaa; deels deraf, at Kindbakterne ligge tæt

G. gaaer ikke ind paa Munddelesnes Beskrivelse, men han afbilder og benævner dem, dog mindre heldigt. Han antager et Par Maxiller (dette er andet Kjæbepar), tre Par Mandibler (3: Kindbakterne, første Kjæbepar og Underlæben) og kun to Par Kjæbefodder, idet han mod al Analogi henregner det tredje Par til Brystfodderne. Overlæben har han ikke iagttaget, heller ikke det til andet Par Kjøbefodder hæftede Svømmeredskab.

Dgfaa med Hensyn til Brystfodderne formoder jeg, at G. maa være i-en Bildfarelse. Han paastaar næmlig, at hos Slægterne *Cuma* og *Bodotria* kun det første Par er dobbelt eller forsynet med en Palpe, hos *Alauna* de to første Par\*). Hos alle de af mig undersøgte Arter have Hunnerne Palpe i det Mindste paa de to første Par Brystfodder\*\*), Hannerne altid paa de fire første. Skulde imidlertid G.'s Angivelse være nøjagtig, saa afvige de tre af ham beskrevne *Cuma*-Arter fra de af mig undersøgte i et Forhold, jeg vilde holde for væsentligt nok, til derpaa at begrunde en ny Slægts-Gruppe.

Der findes endnu endeel andre Omstændigheder, hvori G.'s Angivelser staae i Modsætning til mine, men de ville tilstrækkeligt fremgaae af de følgende Beskrivelser, hvorfor jeg ikke holder det for nødvendigt her at opregne dem. De oven-

op til de nederste Jolere, og paa Grund af deres store Sprodhed meget vanskeligt adskilles fra disse uden Sonderbrydelse. Og naar man seer dem sammen, kan man let, baade efter Størrelse, Form og Stilling, fristes til denne Fejl; hvilket maa tjene mig til Undskyldning.

\*) Rigtignok efter hans Ord de to første Par hos *Cuma* og *Bodotria*, de tre første hos *Alauna*, men naar man erindrer, at han regner tredje Par Kjøbefodder til Brystfodderne, bliver dog Resultatet som ovenfor udtrykt.

\*\*) Hos nogle Hunner endog paa de tre første Par; men disse henregner jeg til en egen Slægt, *Leucon*; see nedenfor.

staaende har jeg udhævet som nogle af de vigtigste; ingenlunde for at nedsætte G.'s Arbejde, som har en unægtelig Fortjeneste i Opdagelsen af Gjælleapparatet, men for at antyde, at jeg har gjort disse Forhold til Gjenstand for gjentagen Undersøgelse, og efter bedste Evne stræbt at naae et paalideligt Resultat; og derfor haaber, i det Væsentlige at turde stole paa mine Angivelsers Rigtighed.

Følge mine fornyede Undersøgelser holder jeg det for rigtigst at meddele nye Beskrivelser af de ældre Arter; især for derved at opnaae eensformighed imellem disse og de nye Arters Beskrivelse: saameget mere som jeg i den sidste Tid i adskillige Dele har udvidet og noget modificeret min Plan for Beskrivelser af Kræbsdyr.

### Cuma Edwardsii Kr.

Totallængden (3: Længden fra Pandespidsen til Spidsen af Halens Sidevedhæng) var hos de største Individer, jeg hidtil har haft Lejlighed til at undersøge, omtrent otte Linier.

Farven er hvid eller hvidgul, dog mere eller mindre reen. Integumenterne vise sig i Forhold til Dyrets Størrelse haarde, men tillige meget sprøde, og indeholde altsaa vel forholdsvis megen Kalk og lidt Hornsubstans. Overfladen er ujævn, eller bedækket med utallige smaa koniske Knuder.

Hvad Formen angaaer, da adskiller denne Art sig fra Familiens øvrige mig bekendte Arter ved den i meget høj Grad opsvulmede og konvexe Forkrop. Dog fremtræder rigtig nok dette Forhold i meget stærkere Grad hos Hunnerne, især de drægtige, end hos Hannerne.

Forkroppen, eller Foreningen af Hovedet og Brystringene, udgjør omtrent  $\frac{2}{3}$  af Totallængden; dens største Højde,



som paa det Nærmeste er lig med den største Tykkelse, overgaaer lidet dens halve Længde. Formen er temmelig regelmæssigt ægdannet, fortil tilspidset, dog med Rygfladen stærkere hvælvet end Bugfladen; imidlertid bliver ogsaa denne sidste hos Hunner, der have Brystsækken fyldt med Æg eller Unger, temmelig stærkt fremragende.

Hovedet, eller den til et Stykke sammenvorede forreste Deel af Forkroppen, er af betydelig Størrelse, og forholder sig til Længden af de fem frie Brystringe omtrent som tre til to. I Form viser dets øvre Bedækning eller Ryg-Skal, ligesom hos de andre Arter af denne Familie, stor Lighed med Rygskjoldet hos en langhalet Dekapod, og danner fortil, ved at tilspidse sig, ligesom et lille Pandehorn. Men, ved at underkaste det en nærmere Undersøgelse, opdager man — hvad der gjælder alle Slægtens Arter — et ganske ejendommeligt Forhold. En Længdespalte langs Middellinien, som uden Præsning kun er lidet eller næsten aldeles ikke synlig, deler Hovedskallens forreste Spidse paa en lille Strækning i to symmetriske, tæt op til hinanden liggende Sidedele\*), og klofter sig derpaa i en anden lille Strækning gaffelagtigt; hvorved Rygskjoldets forreste Part deles i tre Stykker, to Sidestykker og et Mellemstykke, hvilket sidste indesluttet af Gaffelens to Grene. Dette Mellemstykkets Omrids fremstiller, seet ovenfra, Profilen af en bred Kuppel eller Klokke, som fortil paa Midten er forsynet med en lille afrundet, dog i Enden noget tilspidset, Knude\*\*). Hvad der er karakteristisk for nær-

\*) Dette har allerede Latreille bemærket („les côtés antérieurs du premier segment sont prolongés en pointe, et forment deux écailles rapprochées en manière de bec.” Rgn. anim. IV. 153), og det er de indklamrede Ord, jeg holder for afgjørende i at bestemme, hvor hans Condylura horer hen.

\*\*\*) Dette mærkelige Forhold havde jeg ved første Undersøgelse ganske overset, ligesom det heller ikke af Wood sir er blevet bemærket.

værende Art, og hvorved den med megen Lethed adstilles fra de andre mig bekjendte, er, at Rygsfjallens bag det omtalte Mellemstykke liggende Deel ved fire ophøjede eller fremspringende Tværlinier deles i fem Afdelinger, eller maaffee rettere antydes som opstaaet ved Sammensmæltning af ligesaa mange Ringe. Linierne, som ere krummede buesformigt (Konkaviteten fremad), vise sig afbrudte i en lille Strækning paa Midten ved en Længdefure eller Rende; fra den forreste af Tvær=Linierne udgaaer paa hver Side en Green eller Arm i Retningen næsten lige fremad mod Rygsfjoldets forreste Rand. Den nysomtalte Længdefure tiltager bagtil i Brede, eller de den begrændsende Linier divergere buesformigt. Rygsfjoldets Siderande vise sig, hvor de springe frem, idet Skallen bøjer sig ind under Bugen, tæt væbnede med smaa, fremadrettede Saugtagger eller Tænder.

De inderste eller overste Følere ere hos Hunnerne, uden at Endeborsterne medregnes, omtrent  $3\frac{1}{2}$  Gange saa lange som de yderste, eller lige med omtrent  $\frac{1}{11}$  af Total-længden; de ligge ved Roden temmelig nær op til hinanden, og bestaae af et treleddet Skaft og af to, tre eller flereleddede Svøber. Skafte har omtrent den længste Svøbes tredobbelte Længde; det indbyrdes Forhold af dets Led kan ansættes:  $13+6+7$ ; det første har altsaa omtrent lige Længde med de to følgende tilsammen; Leddene aftage meget betydeligt i Tykkelse, eller det andet er endeel tyndere end første, men det tredje i en endnu langt betydeligere Grad tyndere end andet. Første Led lidt tykkere mod Enden end ved Roden; dets indre Rand næsten en ret Linie, den ydre lidt konkav eller indbøjet, Roden afrundet, Enderanden straaet affaaren; fra Enden af den indre Rand udgaaer en forholdsvis meget stærk Tjærbørste, som omtrent har lige Længde med det følgende Led, fra Enden af den ydre Rand en lang Børste uden Sideborster, men som er krummet paa en særegen Maade (bølgefornigt). Andet Led viser et temmelig regel-

mæssigt, langstrakt-firkantet Omrids og omtrent lige Tykkelse i hele Længden; foruden nogle mindre Borster bærer det mod Enden af den indre Rand fire større Borster, der synes fint tværribede eller ligesom deelte i et meget betydeligt Antal Smaaled. Tredie Led af regelmæssigt cylindrisk Form, med et Par leddede eller tværribede Borster i Enden. Den større inderste Svøbes Led forholde sig omtrent som  $5+7+6$ ; maaskee findes der endnu i Enden et meget lille, ovalt fjerde Led, hvilket dog i al Fald skjules mellem nogle længere Borster, og derfor er saa utydeligt, at jeg ikke har kunnet naae fuldkommen Sikkerhed om dets Tilstedeværelse; stundom har jeg endog troet at kunne iagttage to saadanne; de tre tydelige Led ere alle langstrakt cylindriske, omtrent af lige Tykkelse. Den lille, næsten rudimentære ydre Svøbe eller Bisvøben har kun omtrent  $\frac{1}{3}$  af den indres Længde, eller naaer kun lidt ud over dennes første Led; den er tynd og gradevis lidt tilspidset; Forholdet af dens Led omtrent  $1+3+1$ ; i Enden har den et Par forholdsvis lange Borster.

Hannerens inderste Følere ere vel ikke meget forskjællige i Form fra Hunnerens, men dog tilstrækkeligt, til at Rjonnene ene derved kunne adskilles; de ere næmlig af en meget plumpere Form, hvilken især paafaldende fremtræder hos Skafstets andet og tredie Led. Svøberne ere begge forholdsvis længere, især den lille ydre, som har den indres halve Længde (Borsterne ikke medregnede); deres Ledinddeling er langt mere tydelig og bestemt; den ydre har fire, den indre sex tydelige Led; første og sidste Led er hos begge Svøber meget korte, det næstsidste det længste\*).

\*) De ejendommelige Pladeborster, jeg tidligere hos disse Følere har beskrevet, ere næppe nogen organisk Deel af dem, men kun et tilfældigt Paahæng, maaskee en Alge. Ligesaa lidt som Woodfir har jeg tidligere kunnet skjælnes mellem Skafst og Svøbe eller erkjendt den lille ydre Svøbe som en saadan.

De yderste Følere ere hos Hunnerne særdeles smaa (kortere end de yderste Føleres Grundled), af en plump Form, fireleddede, uden Adskillelse mellem Svøbe og Skaft. Det indbyrdes Længdeforhold af Leddene kan omtrent ansættes saaledes:  $3+3+1+1\frac{1}{2}$ . De to første Led vise et uregelmæssigt-firkantet Omrids, og have ligesaa stor Brede som Længde (eller endog større); tredje Led er lidt tyndere end de foregaaende, mere regelmæssigt, cylindrisk, af større Længde end Brede; fjerde Led stump-konisk, ligesaa bredt som langt. Jeg har bemærket tre lange Fjerborster paa disse Følere, hvilke udgaae fra Enden af andet, tredje og fjerde Led (de to første af disse paa Leddenes ydre Side); den sidste Borste overgaaer de to foregaaende i Længde og Styrke, og er endog længere end selve Føleren.

Men ganske anderledes er Forholdet hos Hannerne. Hos dem næmlig blive disse Følere meget lange i Forening med en særdeles stærk Bygning: de overgaae betydeligt Hovedets Længde, indeholdes kun noget mere end tre Gange i Dyrets Totallængde, ere mere end tre Gange saa lange som de inderste Følere hos Hunnen, og endelig omtrent elleve til tolv Gange saa lange som de yderste Følere hos Hunnen. Men, deres Størrelse og Plump-hed uagtet, bliver man dem dog kun meget vanskeligt var, inden man sonderlemmer Dyret, fordi de ligge langs hen ad Hovedets Underflade, tæt trykkede op til denne, og skjulte mellem Fodderne. De bestaae af tydeligt adskilt Skaft og Svøbe. Skafte har ikke fuldt Svøbens halve Længde (de forholde sig omtrent som 3 til 7), og tæller kun to tydelige Led, men maaskee desuden et Par smaa utydelige Rodled. Det første af de tydelige Led er meget kort, og indeholdes omtrent fem Gange i det andet Led's Længde; det er forbundet med dette under en Vinkel, som næsten er ret; paa den ydre Side er

det forsynet med et Par Hjerborster. Andet Led har omtrent lige Tykkelse i hele Længden, savner aldeles Borster og er langs den indre Rand noget udhulet i Form af en Kende, rimeligvis for at kunne slutte tættere op til den fremstaaende Rand af Hovedets Skjold. Svøben er saa plump og saa lidt tilspidset, at den ikke kan kaldes borstedannet, og næppe engang syl- eller preendannet; den bestaaer af 22 Led, der tildeels have meget større Brede end Længde, og som uden Præsning ikke vel kunne skjælnes; det første er omtrent saa langt som de to følgende tilsammen. Spidsen af Svøben er sædvanligt saaledes bojet udad, at hele Svøben faaer Krogsform; Borster savnes aldeles.

Overlæben, som ligger tæt op til den Hudplade eller rudimentære Ring, hvortil det andet Par Følere findes hæftet, er meget lille, af meget større Brede end Længde, stærk aftagende i Brede bagtil, med Enderanden svagt indbojet paa Midten og med temmelig utydelige Spor til Borster eller Haar langs Hælene.

Kindbakkens stor, af langstrakt og smal Form, uden Spor til Palpe; dens yderste Rand konvex, dog med en flad Indbojning, som giver den et bølgebannet Udseende. I Enden er den stærkt tilspidset, noget indadkrummet, deelt i to Grene, hver med fire smaa koniske Tænder, af hvilke den anden paa den forreste Green overgaaer de øvrige lidt i Længde. Paa den indre Rand bag ved disse Tænder fremtræder en Længderække af tretten til fjorten store, stærke og meget spidse Borster, af hvilke et Par af de første ere næsten lige, de øvrige bagudkrummede, tildeels paa en særegen Svannet Maade; Borsterne synes i det Mindste for en Deel at være lidt floskede eller lodne mod Enden. Bag disse Borster, omtrent ved Enden af den første Trebiedeel af Kindbakkens Længde, fremtræder en særdeles stor, ligeindadrettet Tyggeknude, som ender med en oval, i Midten noget fordybet Tyggeflade, hvilken sidste er tæt

beklædt med ligesom en Brosægning af overmaade smaa, stærke, koniske Tænder.

Underlæben, som ligger lige under Kindbaffen, er dybt kloftet, eller bestaaer af to, noget ovale, fortil spidsere Plader, som bagtil ere sammenvorede med hinanden. Den bageste Deel er paa Midten temmelig stærkt opsvulmet, hvorimed Pladernes forreste og yderste Deel er bladagtig. Den forreste-inderste Vinkel af hver Plade sees uddragen til en lille, smal, lige indadrettet Flig, bag hvilken Manden er bølgeagtigt indbøjet i en Strækning; saavel Fligen som Pladernes indre Rand er væbnet med meget fine Haar. Et Par mindre Plader synes at ligge oven paa de større, men jeg kan ikke afgjøre, om de virkelig ere tilstede, eller om det blot er en Fold paa de større Plader, som frembringer det antydede Omrids.

Forste Kjæbepar bestaaer af tre Dele. Den indre Plade eller den egentlige Kjæbeplade, som er den mindste Deel, er meget bredere ved Roden end i Enden eller konisk, dog med Spidsen lige affskaaren; dens Enderand er væbnet med store Torne, der gradvis tiltage i Størrelse indefter; den inderste længste af disse er indadkrummet, medens de øvrige ere lige; alle ere de mere eller mindre væbnede med Sidetorne. Den ydre Plade eller Palpen er større end den indre; skjøndt dens Form nærmer sig det koniske, er den dog mindre bred ved Roden og i ringere Grad aftagende mod Enden end den indre Plade; dens bredt affkaarne Enderand er udrustet med endeel stærke Torne af omtrent lige Længde, som ere anbragte i flere Rækker; disse Torne sidde for tæt paa hinanden, til at deres Antal kan angives med Bestemthed; dog udgjør det omtrent et Dusin. Hertil kommer endnu en lige bagudrettet, meget lang og smal, i Enden afrundet Svøbe; denne er væbnet med to meget lange, fra Spidsen udgaende og ligebagudrettede Borster. Indven-



digt er Svøben forsynet med et Musselpaar, som gaaer gjennem hele dens Længde.

Andet Kjæbepar lille\*) og tillige vanskeligt at undersøge og udtyde. Det bestaaer af to, paa hinanden liggende, Plader, af hvilke den ene er betydeligt bredere end den anden, noget oval, i Enden tæt væbnet med almindelige Børster, langs den indre Rand med smaa, lidt fremadkrummede Fjerbørster, der have det Ejendommelige, at de ligesom bestaae af to Led, eller af en tykkere Roddeel og en tyndere Spids. Den smallere Plade deler sig i Enden i to smaa, stumpe Grene, af hvilke den inderste er den mindste; denne er i Enden væbnet med tre temmelig store og stærke Saugbørster, den ydre med fire.

Første Par Kjæbefødder korte, af plump Form, femleddede; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent  $5+1+2+1+\frac{2}{3}$ . Første Led med den ydre Rand stærkt udbuet, den indre næsten lige, i Enden forsynet med en opadkrummet Fjerbørste; andet Led af meget større Brede end Længde og af skaaldannet Omrids; tredie Led omtrent af lige stor Længde og Brede, skjævt firkantet med de indre Vinkler afrundede, lidt smallere end andet Led; fjerde Led ligeledes af firkantet Form, men meget smallere end tredie; disse to Led ere tæt børstevæbnede langs den indre Rand. Det lille femte Led er atter meget smallere end fjerde, næsten liniedannet, med et Par Torne paa den indre Rand mod Enden og med to meget store Torne udgaacnde fra selve Spidsen; disse to Torne, som have selve Ledets Længde, danne ligesom en Sax, idet de have Spidserne krummede lidt imod hinanden, og desuden paa den mod hinanden vendte Rand ere tandvæbnede eller fint saugtaggede.

\*) Dog maa mærkes, at Kjæbepladen er meget større og bredere end Kjæbepladen og Palpen hos første Kjæbepar; det er derfor kun, fordi Svøben er medregnet, at første Kjæbepar i Udmaalings Tabellen angives større end andet.

Paa den ydre Side af disse Rjæbefødder og bag dem er anbragt en meget stor Gjælleplade (omtrent  $2\frac{1}{2}$  Gange saa lang som Rjæbeføden) af langstrakt Halvmaaneform, eller paa den ydre Side stærkt konver, paa den indre næsten lige, bagtil tilspidset og indadkrummet, fortil uddragen til en smal Hudstrimmel, der naaer frem lige til Rygstjoldets forreste Spidse, hvor den forener sig med den tilsvarende fra modsatte Side; paa den indre Side af denne Hudplade iagttages en oval Sæk, langs hvis ydre og forreste Rand ere hæftede omtrent et Dusin smaa, polsedannede Gjæller tæt ved Siden af hinanden, der aftage i Storrelse forfra bagtil, saa at de sidste blive rudimentære; hvorved de tilsammen danne ligesom en Pyramide. De tre forreste af disse Gjæller ere lige fremadrettede, de følgende mere og mere udefter.

Andet Par Rjæbefødder er mere end dobbelt saa langt som første og af en langstrakt og smal Form, men ligesom dette lemledet. De to Rjæbefødder ligge tæt ved Siden af hinanden nær Dyrrets Middellinie, og ere forbundne med hinanden ved et Tværbaand, eller begge hæftede til samme Tværbaand (den bærende Rings nedre Bue). Ledenes Længdeforhold kan omtrent ansættes til  $5\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2}$ \*). Første Led, som altsaa er længer end de fire øvrige tilsammentagne, bliver mod Enden lidt tilspidset eller smallere, og har ved Roden en uregelmæssig Form, idet den indre Rand der er kraat affsaaren, den ydre stærkt udbojet; hvilket sidste berøer paa en der fremtrædende stor Tværknude, som næsten har Udseende af at danne et eget Led; iøvrigt fremstiller dette Led's indre Rand en omtrent ret Linie, den ydre der-

---

\*) Dette gjælder, naar de maales langs den ydre Rand; hvorimod Forholdet af andet og tredje Led, maalte langs den indre Rand, er som 1+2.

imod viser sig udbuet; foruden et Par kortere Borster paa den ydre Rand bærer denne i Enden en længere Fjerborste (næsten af Længde som følgende Led's ydre Rand), hvilken dog kun har faa Sideborster (fire paa hver Side). Det endeel tyndere og i Enden nogetakraat affkaarne andet Led (i Retningen indad og bag) viser ved den indre Rand adskillige lange Fjerborster, hvilke dog tildeels ere anbragte saa nær forrige Led, at det kan synes tvivlsomt, hvilket Led de skulle siges at tilhøre. Det atter tyndere og ligeledes i Enden nogetakraat affkaarne tredie Led er langs den indre Rand væbnet med fem eller sex korte Fjerborster og i Enden af den ydre med een lang. Fjerde Led er ved Roden noget indknebet; dets indre Rand danner i Forbindelse med Enderanden en stærk Bue, den ydre er temmelig ret eller dog kun svagt udbuet; paa den indre Rand er dette Led tæt forsynet med kortere Borster, som kun tildeels og i en ringe Grad have Fjerform, hvorimod en meget lang Fjerborste er anbragt paa den ydre Rand nær Roden, en anden meget kortere i Enden. Det lille femte Led's Form er vanskelig at opfatte rigtigt, tildeels fordi det skjules af forrige Led's Borster, tildeels fordi det selv i Enden er forsynet med mange temmelig lange Borster (hvoraf enkelte ere Saugborster); Formen er imidlertid noget konisk, men i Enden afstumpet. — Bag Roden af dette Par Kjæbefodder og i umiddelbar Fortsættelse af det iagttages en temmelig stor, halvmaanedannet, eller maaskee rigtigere nyredannet, Blade, som næppe ved bestemt Artikulation er adskilt fra dets første Led; det synes at svare til Svøben hos de tåfoddede Kræbs; dets indbøjede Rand vender fremad, eller ligger op til Kjæbefoden, den udbojede Rand vender bagud, og er væbnet med et temmelig stort Antal (jeg har talt sytten) meget lange og stærke Borster, af hvilke de ydre ere de længste, lige med Kjæbefodens halve Længde; tildeels vise de i Enden Fjerform.

Tredie Par Kjæbefodder, som ere endeel længere

end andet, stode vel sammen ved Roden, men derpaa fjærner Parrets ene Kjæbefod sig meget betydeligt fra den anden paa Grund af den stærkt udadkrummede Form, og de ligge saaledes snarere paa Siderne af og udenfor end bag det foregaaende Par. Kjæbefoden bestaaer af sex Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent kan ansættes  $11 + \frac{3}{4} + \frac{3}{4} + 1 + 1\frac{1}{4} + 1$ . Første Led er altsaa mere end dobbelt saa langt som alle de følgende sammen; hvorved dog maa mærkes, at det er vanskeligt nøjagtigt at angive dets Længde, efterdi det er meget stærkt, næsten vinkelformigt, bøjet; isøvrigt er det fladtrykket, ved Roden afrundet, i Enden lige affaaet, næsten af eens Brede i hele Længden eller dog kun ubetydeligt smallere paa Midten. Andet og tredie Led have en noget uregelmæssigt firkantet Form med større Brede end Længde; hos de øvrige Led er Længden derimod overvejende; fjerde Led affumpet konisk; femte og sjette tynde, næsten linedannede. Første Led har kortere Fjerborster langs den indre Rand og et Par lange i Enden af den ydre, og paa lignende Maade ere ogsaa de andre Led væbnede, dog har sidste Led kun en Duff Borster i Enden. En Palpe eller Svømmeaare er anbragt paa Kjæbefodens ydre Side ved Roden, hvilken, naar dens Endeborster fraregnes, kun omtrent har Halvdelen af Kjæbefodens Længde (med disse  $\frac{3}{4}$  eller lidt mere); den er deelt i et langtstrakt, trindt, uleddet Rodstykke og en syvleddet, tilspidset, med meget lange Fjerborster væbnet Endedeel.

Første Par Brystfodder bestaaer af en indre Green eller den egentlige Fod og en ydre (efter dens Beliggenhed rettere øvre) Green eller Palpe, som danner et Svømme-redskab; desuden er inderst ved Roden af den egentlige Fod hos Hunnerne tilhæftet en stor Hudplade, som danner Egge-gjæmmet.

Den egentlige Fod har en betydelig Længde, en forholdsvis tynd Form, og er sexleddet. Leddenes indbyrdes

Længdeforhold omtrent  $12 + 1\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 3 + 4 + 3\frac{1}{2}$ . Første Led er buesformigt krummet (hvad der gjør det vanskeligt at bestemme dets Længde), i den første Halvdeel temmelig tykt, i den sidste tyndt, Enden lige afftaaren. Andet og tredie Led begge skraat afftaarne, dog i modsat Retning; fjerde Led næsten liniedannet eller dog kun svagt kelledannet; femte og sjette Led liniedannede; det sidste har mod Enden en lille Affsats (omtrent lig  $\frac{1}{8}$  eller  $\frac{1}{9}$  af Leddets Længde), hvilken maaskee kunde betragtes som et eget Led, hvad jeg dog, paa Grund af dens ringe Størrelse og Utydelighed, har undladt. Alle Leddene vise mere eller mindre Spor til Borster, dog især det første, som har mange Fjerborster langs begge Sider, og det sidste, som i Enden har adskillige almindelige Borster. Palpen udgjør, naar dens Borster ikke medregnes, kun  $\frac{2}{3}$  af Længden af Fodens første Led; den bestaaer af et teensformigt Skafst og en syl-dannet Svøbe, der omtrent har lige Længde med Skafstet. Svøben bestaaer af otte Led, af hvilke det første langt overgaaer de øvrige i Længde; Fjerborsterne, hvormed disse Led ere forsynede, have en særdeles betydelig Længde (over  $\frac{1}{4}$  af selve Palpens Længde).

Andet Fodpar bestaaer af samme Dele som første, men den egentlige Fod bliver meget kortere, og synes at have et Led færre, end hos foregaaende Fodpar iagttages, hvilket dog kun berøer paa, at det lille andet Led bliver utydeligt. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $8 + \frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} + 1 + 1\frac{1}{2}$ . Første Led mere plump og tykt end hos foregaaende Fod, og, skjøndt tilspidset, ikke saa tyndt i Enden; langs den udbuede Rand er det temmelig tæt forsynet med Fjerborster, og har i Enden af denne en temmelig stærk Torn; tredie Led langstrakt firkantet, ligeledes med en Torn i Enden; fjerde og femte Led liniedannede; sjette Led noget tilspidset, uden Spor til Affsats i Enden, men væbnet med endeel lange Borster. Palpen er her ligesaa lang eller



endog lidt længer end Fodens første Led, men viser forresten omtrent samme Forhold som hos første Fodpar.

De følgende Fodpar mangle hos Hunnen Palpe, men tredie har endnu paa den indre Side en Brystplade eller Svobe.

Tredie Fodpar temmelig lille, af middelmaadigt stærk Bygning. Det indbyrdes Længdeforhold af de sex Led er omtrent:  $7+1+1\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+3+1\frac{1}{2}$ . Første Led langstrakt, smalt, lidt opsvulmet ved Noden, svagt indadbojet; andet Led af større Brede end Længde, uregelmæssigt firkantet; tredie og fjerde Led langstrakte, firkantede; det meget lille, blandt Borster skjulte femte Led ligeledes. Sjette Led eller Kloen er lang, tynd, meget tilspidset, svagt indadbojet, og ligner overhovedet saa meget en Torn, at man kan være i Tvivl, om man skal betragte den som en Klo eller Torn; dog er den ved Noden omtrent ligesaa tyk som femte Led i Enden, og danner saaledes en Fortsættelse af dette, og desuden er den i Struktur forskjællig fra de omgivende Borster. Fra den indre Side af første, andet og tredie Led udgaac adskillige Tjersborster; fjerde Led er i Enden forsynet med en Deel lange, simple Borster, som vise meget talrige Tværstriber; en lignende Borste, som overgaaer Kloen i Længde, udgaac fra Enden af femte Led.

Hidtil har jeg kun taget Hensyn til Bestaaffenheden af Fodderne hos Hunnen. Hvad de to første Fodpar angaaer, viser Hunnen ingen væsentlig Forskjæl, kun at Palperne ere af en meget tyk og plump Bygning. Men derimod adskillige tredie og fjerde Fodpar sig meget paafaldende derved, at de besidde en Palpe ligesom de to første Fodpar. Med Hensyn til Form afvige de især deri, at første Led, istedetfor at være liniedannet, er tykt, opsvulmet, noget konisk. Borstevæbningen er meget sparsommere, og da Foden kun har enkelte meget tykke og plumpe Borster i Enden, kunne dens sidste Led uden Vanskelighed



iagttages. Palpen naaer omtrent til Enden af Fodens tredie Led, og har, foruden Rodstykket, sex eller otte Led.

Fjerde Fodpar stemmer hos begge Kjon i alle Henseender saa nær overeens med tredie, at det ikke udfordrer nogen særskilt Beskrivelse.

Femte Fodpar er lidt kortere end de to foregaaende, og viser et noget forandret Længdeforhold af Leddene (dette er omtrent:  $4+1+2+2+\frac{3}{4}+1\frac{3}{4}$ ), men ellers i Hovedsagen samme Bygning. Første Led temmelig stærkt, noget koldedannet eller lidt opsvulmet mod Enden, samt til begge Sider sraat affkaaret; andet Led af omtrent lige Længde og Brede; fjerde Led endeel tyndere end tredie og noget tilspidset eller afflumpet konisk; sjette Led eller Kloen bliver her saa tynd og bøjelig i Enden, at den næsten maa kaldes en Borste.

Den lange, tynde, cylindriske, haledannede Bagkrop overgaaer, som ovenfor antydet, Forkroppen betydeligt i Længde; naar den maales til Enden af de lange Sidevedhæng, er den en halv Gang længer end Forkroppen, eller forholder sig til denne som 3 til 2, hvorimod de sex Haleringe alene have lige Længde med Forkroppen. Men, hvad derimod Tykkelsen angaaer, da har Forkroppen idetmindste fire Gange saa stort Gjennemsnit som Bagkroppen. Ringenes indbyrdes Længdeforhold kan omtrent udtrykkes saaledes:  $4+4+4\frac{1}{2}+5+6+5$ , hvorhos Længden af det mellemste Halevedhæng bliver at ansætte til 9, af Sidevedhængene 16. Ringene aftage fra første til femte ganske lidt i Tykkelse, og vise Tilnærmelse til Klokeform, idet de fortil ere lidt indknebnede og afrundede, samt paa Siderandene hver have en lille Indbøjning; deres bagesie Rand er saavel paa Ryg- som Bugsladen mere eller mindre halvmaaneformigt indbøjet (for at tilstede Bevægelse i disse to Retninger), hvoraf Følgen bliver, at den paa hver Side danner

en temmelig skarpt fremragende Viukel. De to første Ringe have omtrent lige Længde og Brede, hvorimod Længden hos de følgende bliver overvejende. Sjette Ring afviger endeel i Form fra de foregaaende, idet dens Omrids seet ovenfra viser sig temmelig skarpt sexkantet, hvilket beroer derpaa, at den bageste Rand paa Midten er lige afftaaren, men derimod skraat afftaaren mod Siderne, hvor Halsens Sidevedhæng ere tilhæftede; denne Ring er bredere end foregaaende, samt bredere mod Enden end ved Roden, temmelig stærkt fladtrykket.

Paa Hunnernes Bagkrop har jeg ved gjentagne Undersøgelser ikke været istand til at opdage noget Spor til Lemmer; hos Hannerne derimod findes til hver af Bagkroppens to første Ringe hæftede et Par korte og meget plumpe Fodder, hvis Længde paa den anden Ring omtrent er lig dennes halve Længde, paa første derimod er noget større. Hver Fod bestaaer af en Roddeel og to Endeplader; første, som i Længde forholder sig til de sidste omtrent som 8 til 5, har en langstrakt-firkantet Form; den ydre Endeplade er lidt længer end den indre (Forholdet som 5 til 4), men derimod smallere og noget tilspidsset; den synes at bestaae af tre Smaaled, af hvilke det sidste ender med et Par Borster; paa den indre bredere og ikke tilspidsede Plade har jeg ingen Ledinddeling kunnet iagttage; derimod væbnes den med fire koniske, ligesom fingerdannede Legemer, der i Spidsen ere forsynede hvert med en lille Borste\*).

Halevedhængene udmærke sig, som ovenfor angivet, ved en meget betydelig Længde, men ere forholdsviis tynde. Det mellemste, som ikke overgaaer Sidevedhængenes halve

---

\*) Det synes næsten, at den ydre Plades sidste tilspidsede Led egentlig ikke er andet end en Sammenhobning af fire lignende koniske Legemer, hvilke imidlertid her ligge saa tæt paa hinanden, at de vanskeligen kunne skælves.

Længde betydeligt, har en meget langstrakt Regleform, der dog gjøres noget uregelmæssig derved, at omtrent de bageste Totrediedeles pludseligt blive noget tyndere end den første Trediedeel, og nærme sig til det Liniedannede. Paa denne bageste Deel bemærkes langs Siderne indtil ni eller ti Par store, skraat bagudrettede Torne, og i Enden kløfter den sig desuden i to store, lige bagudrettede, lidt indad krummede Torne. Paa Underfladen af dette Vedhæng mod Roden viser Gadboret sig som en forholdsvis stor Længdespalte. Sidevedhængene bestaae hvert af en lang, linie-dannet eller svagt kølledannet Roddeel og to Endedele, der kun omtrent have Roddelens halve Længde, og indbyrdes omtrent ere lige lange. Den ydre af disse Endedele dannes af tre Led, hvis indbyrdes Længdeforhold omtrent er  $2+1+7$ ; men de to første Led, især det andet, ere meget utydeligt affatte; sidste Led er i Enden affumpet, væbnet med tre eller fire lange og stærke Børster af almindelig Form, samt med enkelte (fem eller sex) paa den ydre Side. Den indre Endedeel tydeligt treleddet; Leddenes Længdeforhold omtrent  $9+3+8$ ; sidste Led i Enden torneagtigt tilspidset; langs den indre Rand af denne Deel iagttages elleve eller tolv store, stærke, lidt krummede Torne, som hver mod Enden bærer en Børste, og viser enkelte meget smaa paa Siderne. Deres Fordeling er saaledes, at første Led har sex Torne, andet Led to eller tre og tredje Led tre. Af saadanne Torne har Rodstykket sytten eller flere langs den indre Rand.

Hos mange Hunner har jeg fundet *Ug* i Brystfæcken, hos enkelte traf jeg Unger. *Ug*gene ere kugledannede, gule, af betydelig Størrelse (indtil  $\frac{1}{4}$ " eller  $\frac{3}{10}$ " Gjennemsnit), og altsaa ikke i noget stort Antal. Jeg har samtidigt talt indtil omtrent 30. Ungerne har jeg hos samme Hun tildeels fundet af temmelig forskjellig Størrelse, og altsaa i forskjellig Udviklingsstilstand. De største af en Huns Brystfæk udtagne Unger havde omtrent to

Liniers Længde eller omtrent  $\frac{1}{4}$  af Moderens Længde. Formen er i de væsentligste Forhold som hos det voksne Dyr, kun at alle Dele ere plumpere, af ubestemtere Omrids og forsynede med færre Borster. Paa Hovedets Skæl fremtræde ingen Tværstriber og overhovedet næppe nogen Inddeling i Regioner. Ungernes overste Følere ere noget længere i Forhold til Totallængden end hos den voksne Hun, men vise samme Inddeling og samme Ledantal. Dette gjælder ogsaa de nederste Følere, skjøndt det sidste Led er meget vanskeligt at opdage. Paa Kindbakkens iagttages allerede to tandede Grene, et Borsteskjæppe og en Tyggeknudd, dog denne sidste af en meget tykkere og mere oval Form end hos det voksne Dyr.

#### Cuma Rathkii Kr.

Denne Art synes, efter de sidste Mars Erfaringer, at være omtrent lige saa hyppig ved det sydligere Grønlands Kyster som foregaaende, men den træffes tillige i Kattegattet, hvor jeg har erholdt adskillige Exemplarer (ved Hornbæk) paa Leerbund i en Dybde af en halv Snees Favne. Imidlertid naaer den langt fra ikke den Stærrelse der, som ved Grønland.

De største grønlandske Individider have en Længde af omtrent ni Linier.

Farven er den for Slægten almindelige, gulagtigt hvide.

Formen viser sig noget mere langstrakt og smal end hos foregaaende Art, hvilket dog egentlig kun gjælder Cefalothorax.

Cefalothorax er af langstrakt Uegform, ikke betydeligt kortere end Bagkroppen, eller næsten lig med den halve Total-længde. Dens største Højde er mindre end dens halve Længde, men lidt større end den største Tykkelse, idet Formen bliver lidt sammentrykket.

Hovedet udgjør lidt mere end  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, og er betydeligt længer end de fem Brystringe tilsammen\*); dets Skjold ender fortil med et kort, lige, konisk Vandehorn. Bygningen af Skjoldet er forresten i Hovedsagen den samme som hos foregaaende Art, idet det fortil er klostet og Kloftningen derpaa forgrenet, saa at tre Flige opstaae. De tilspidsede Sideflige vise sig langs den indre Rand børstevæbne, langs den ydre tæt væbne baade med smaa fremadkrummede Torne og med Borster. Den længere tilbage liggende Mellemflig bliver bagtil noget bredere, og ender fortil med en lidt tilspidset, lancetdannet Udvært. Ovenpaa langs Midten har denne Mellemflig to parallelle Længderækker af smaa Torne\*\*), hvilke ere anbragte paa Randene af den bagtil divergerende Længderende, der findes her ligesom hos foregaaende Art. Iøvrigt adskiller denne Art sig paafaldende fra foregaaende ved Mangelen af Tværstriber eller Antydning af Ringe paa Skallen; ogsaa er dennes Struktur forskjællig, idet den danner et Net, eller viser sig sammensat af smaa, tildeels meget regelmæssige sexkantede Masser eller Celler, men kun undtagelsesvis har Torne.

Brystringene tiltage i Længde til den fjerde, som temmelig meget overgaaer de andre; femte Brystring udmærker sig i høj Grad derved, at den paa Siderne er forlænget til to store, ligebagudrettede og stærkt iøjnefaldende Torne; alle Brystringene ere forsynede med smaa Epimerer, skjøndt disse dog paa første Brystring ere temmelig utydeligt affatte.

De øverste Kølere have kun ringe Længde, efterdi de, naar Endebørsterne fraregnes, indeholdes omtrent tolv Gange i Totallængden; derimod ere de af en forholdsvis stærk Byg-

\*) Omtrent en halv Gang saa langt som disse.

\*\*) Dog skjælnes næppe flere end tre til fire Torne i hver Række.

ning, især hvad Skaflet angaaer. Skaflet er næsten fire Gange saa langt som den indre Svøbe, eller udgjør omtrent  $\frac{4}{5}$  af Følereis Længde. Længdeforholdet af dets tre Led, der aftage meget stærkt i Tykkelse fra første til tredje, er omtrent  $15+7+8$ . Det første har altsaa lige Længde med de to andre tilsammen; forueden eller bagtil er det afrundet, paa Midten lidt indknebet eller smallere (hvilket grunder sig derpaa, at den ydre Rand er lidt konkav, medens den indre er lige), i Enden sraat affaaret i Retningen udad og bag; fra Enden af dets indre Rand udgaaer en lang og stærk Fjærbørste, der naaer omtrent til Midten af tredje Led. Andet og tredje Led temmelig regelmæssigt cylindrisk med nogle smaa Børster i Enden. Den indre Svøbe er betydeligt tyndere end Skaflets tredje Led, men omtrent af lige Tykkelse i hele Længden eller traaddannet. Dens Ledinddeling er temmelig utydelig; dog mener jeg, med Sikkerhed at kunne skjælné tre Led, der tildeels atter synes at dele sig mere eller mindre tydeligt (og til hvilke maastee maa føjes to meget smaa, i Enden anbragte Led). Længdeforholdet af disse tre Led er omtrent:  $5+7+5$ . Fra Spidsen af den indre Svøbe udgaae adskillige meget lange Børster, der tildeels overgaae hele Svøbens Længde, og udmærke sig ved at være tydeligt leddede. Den ydre Svøbe har omtrent lige Længde med den indres første Led, og bestaaer af tre Led, af hvilke det mellemste forholdsvis er meget stort, første og sidste derimod meget smaa; adskillige lange Børster udgaae fra Enden af det sidste. Det hidtil anførte gjælder Hunnen. Hos Hannen vise de øverste Følere omtrent samme Størrelse, hverimod det indbyrdes Forhold af Delene er noget forandret. Skaflet har kun omtrent den indre Svøbets dobbelte Længde eller lidet mere, og er af en plumpere Bygning end hos Hunnen, især hvad de to sidste Led angaaer, hvilke ogsaa vise nogen Forandring i Form (det andet er tydeligt bredere i



Enden end ved Roden, det tredie svagt konisk). Den indre Svøbe bestaaer af fem tydelige Led, af hvilke det første er det korteste; maaskee kommer endnu hertil et lille utydeligt Endeled. Den ydre Svøbe naaer til Enden af den indre Svøbes tredie Led; den er fuldkomment tydeligt fireleddet, første og sidste Led de korteste.

De nederste Følere ere hos Hunnen særdeles smaa, idet de indeholdes mere end 50 Gange i Totallængden, og næppe naae til Midten af de øverste Føleres første Led. Bygningen meget plump og Ledinddelingen tildeels utydelig. Tre Led kunne imidlertid med Sikkerhed iagttages, hvilke næsten have lige Længde (eller forholde sig som  $7+6+7$ ), og ere forsynede med meget lange Fjerbørster i Enden af den indre Rand (een paa hvert af de to første Led, to i Enden af det koniske tredie Led). Men, om der foruden disse endnu findes et uformeligt Rodled, tør jeg ikke med Sikkerhed afgjøre, ligesom jeg ogsaa er tvivlsom om, hvorvidt en lille Knude i Enden af tredie Led (fra hvilken en af de omtalte Fjerbørster udgaaer) bør betragtes som et rudimentært Led eller Rudiment af en Svøbe. Hos Hannerne vise disse Følere omtrent samme Form og Forhold som hos foregaaende Art: de indeholdes kun omtrent  $2\frac{1}{2}$  i Totallængden, ere mere end  $4\frac{1}{2}$  Gange saa lange som de øverste Følere, og omtrent tyve Gange saa lange som de nederste Følere hos Hunnen. Skafteet indeholdes omtrent  $2\frac{2}{3}$  Gange i Svøbens Længde; det bestaaer af en utydeligt treleddet Roddeel og et langt Endeled, hvilke forbinde sig med hinanden under en ret Vinkel; de tre Rodled tilsammen have omtrent Endeledets halve Længde, og ere paa den ydre Rand forsynede med tre Fjerbørster, medens Endeledet derimod ganske savner Børster. Den tykke, plumpe, kun svagt tilspidsede, lige bagudrettede, mod Enden frogformigt bøjede Svøbe tæller 24

Led, af hvilke det forste er ligesaa bredt som laugt, eller endog noget bredere. Borster savne Leddene ganste.

Kindbakkens er af ikke ubetydelig Størrelse (dens Længde indeholdes omtrent tretten Gange i Totallængden) og af halvmaanedannet Form ligesom hos *C. Edwardsii*, dog mere langstrakt og smal, samt stærkere tilspidset bagtil. Hver af de to Grene, hvori den fortil deler sig, har den indre Rand udstaaen til fire koniske, torneagtige Tænder, der paa den forreste Green gradevis aftage i Størrelse, hvorimod paa den bageste den anden er den mindste. Dernæst fremtræde langs Kindbakkens indre Rand tolv eller tretten store, tætstillede, sformigtkrummede, i Randen fløsfede eller taggedede Borster, der tildeels synes at være gaffelformigt klostede i Enden (fire eller fem af de forreste). Paa Kindbakkens indre Side findes bag disse Borster en tredie Green, som i Enden viser sex eller syv smaa koniske Tænder og bag disse paa Grenens indre Rand en halv Snees temmelig store og stærke, almindelige Borster. Tyggeskuuden, som træder særdeles stærkt frem under en ret Vinkel paa Kindbakkens indre Side foran Midten af dennes Længde, ender med en hornagtig, noget oval, sakraat fremadrettet Tyggesflade, hvis Rand er væbnet med endeel smaa Torne eller Tænder.

Overlæben er en meget kort, forholdsvis bred Plade, hvis nederste frie Rand paa Midten er svagt indbøjet og væbnet med nogle korte Borster.

Underlæben viser det for Slægten sædvanlige Forhold, eller bestaaer, saavidt skjønnes kan, af to Pladepar, et større forrest og et mindre bagest; Formen omtrent som hos foregaaende Art, dog forholdsvis lidt bredere.

Forste Kjæbepar stemmer temmelig nær overeens med samme Deel hos foregaaende Art. Den tilspidsede, dog i Enden affumpede, inderste Plade eller egentlige Kjæbe er

væbnet paa Enderanden med to Borster (inderst) og to Torne (yderst); disse sidste ere lige, i Enden gaffelagtigt trefløstede; Borsterne tykke, krumme, langs Siderne forsynede med mindre Borster eller Torne. Den ydre Plade eller Palpen er paa den lige affkaarne Enderand væbnet med omtrent et Dusin, idetmindste for en Deel saugtandede, spidse og stærke Torne, som sidde i flere Rækker; længere tilbage paa Pladen bemærkes andre Torne, hvis Spidser omtrent naae til Roden af de to forstomtalte. Den ligebagudrettede, liniebannede, i Enden lidt tilspidsede Svøbe er gjerne fortere end Palpen og ligeledes meget fortere end Borsten, hvormed den selv er forsynet i den bageste Ende; Borsten viser det mærkelige Forhold, at den i omtrent den sidste Halvdeel langs den ene Rand er væbnet med fremadkrummede Torne eller Hager i stor Mængde\*).

Andet Kjæbepar, som omtrent har lige Længde med første, bestaaer paa sædvanlig Maade af to Plader: en bredere, noget oval, og en smallere, tæt paa den første liggende, som ender med to smaa, jævnsides anbragte Grene. Den bredere Plades indre Rand er væbnet med over en Snees smaa, lidt krummede Fjærborster, Enderanden tæt besat med almindelige Borster. Den smallere Plades Grene ende hver med fire temmelig lange Torne, som imod Spidsen ere lidt krummede og langs den indre Rand tæt væbnede med smaa, parallelt stillede Tænder, der danne ligesom Kamme.

Første Par Kjæbefødder indeholdes omtrent femten Gange i Totallængden. Længdeforholdet af dets fem Led er omtrent:  $18+4+6+3\frac{1}{2}+2$ . I Plumphed, Leddenes Form og Forhold, ja selv i Borstevæbning stemmer dette Fodpar meget nær overens med samme Deel hos foregaaende Art.

---

\*) Undertiden har jeg, idetmindste hos Hannen af denne Art, fundet to Borster fæstede til Svøben, ligesom hos foregaaende Art.

Gjællepladen, som er hæftet bag Roden af dette Fodpar, har langs den ydre Rand omtrent en Snees pølsedannede Gjæller, hvilke gradevis aftage i Storrelse forfra bagtil, saa at de allerbageste blive rudimentære eller utydelige, hvad der gjør det vanskeligt, fuldkomment nøjagtigt at angive Antallet. Pladen tilligemed Gjællerne ligge forresten ikke i en Flade, men ere drejede spiraltagtigt eller ligesom i Form af et Kræmmerhus.

Andet Par Rjæbefodder, som omtrent er dobbelt saa langt som foregaaende, eller indeholdes mellem syv og otte Gange i Totallængden, viser omtrent følgende Længdeforhold af Leddene:  $7 + 1\frac{1}{2} + 2 + 1 + \frac{1}{2}$ . Første Led langstrakt linie-dannet (omtrent syv Gange saa langt som bredt), svagt krummet udad, især ved Roden, væbnet mod Enden saavel med endeel simple korte Borster som med tre eller fire lange Fjerborster, samt paa hele Overflaten bedækket med smaa Torne eller Knuder; andet Led konvert paa den ydre, fladt paa den indre Side, i Enden sakraat affskaaret og forsynet med et Par Fjerborster. Det ligeledes sakraat affskaarne tredie Led er tæt besat med kortere Fjerborster paa den indre Side, og har to i Enden af den ydre Rand, af hvilke den ene viser en betydelig Længde. Fjerde Led noget indkuebet ved Roden, mod Enden noget udvidet, paa den indre Rand væbnet med en Mængde simple Borster; det lille femte Led har en stumpt konisk Form, og er i Enden væbnet med en meget stærk, krum Borste (eller maaskee rettere Torn), som omgives af endeel mindre og svagere, af hvilke et Par have Sangtænder. — Ved Roden er dette Fodpar paa regelmæssig Maade forsynet med en nyre-dannet Svømmeplade, hvis bageste Rand er væbnet med sexten eller sytten lange Fjerborster, der gradevis tiltage i Længde udest, saa at de yderste i Længde overgaae Fodparrets første Led. Fjerborsternes Sideborster ere kun anbragte mod Enden

af disse, og ere saa overordentligt smaa, at de selv ved en stærk Forstørrelse kun med Vanskelighed iagttages, uagtet de ere tætsluttede.

Tredie Par Kjæbefødder er atter næsten dobbelt saa langt som andet, eller indeholdes kun  $4\frac{1}{2}$  Gange i Total-længden. Grundleddet af den egentlige Kjæbefod, hvilket omtrent er tre Gange saa langt som de øvrige Led tilsammen, eller udgjør  $\frac{3}{4}$  af hele Kjæbefoden, er i en meget stærk Grad frumbøjet, lidt tyndere paa Midten og mod begge Ender noget udvidet, langs den indre Rand i omtrent de sidste  $\frac{2}{3}$  af Længden temmelig tæt væbnet med en Mængde (over tyve) korte Fjersborster, og i Enden af den ydre Rand med tre eller fire meget lange Fjersborster. Længdeforholdet af de fem Smaaled omtrent  $1+4+5+6+5$ ; de to første ere af uregelmæssigt firkantet Form med større Brede end Længde; de følgende have derimod større Længde end Brede, og aftage stærkt i Tykkelse, saa at det sidste bliver liniedannet. Alle disse Led ere væbnede med nogle Fjersborster, undtagen det sidste, som kun har simple Borster. Palpen staaer ikke meget tilbage for Kjæbefoden i Længde, naar dens Borster medregnes (Forholdet bliver da omtrent som 4 til 5 eller som 3 til 4); uden disse har den derimod kun Fodens halve Længde; dens Roddeel er omtrent af lige Længde med Aaren, som jeg har fundet sammensat af syv til ti Led, af hvilke det første udgjør omtrent  $\frac{2}{3}$  af hele Aarens Længde.

Første Par Brystfødder, som indeholdes mellem tre og fire Gauge i Totallængden, bestaaer, som sædvanligt, af den sexleddede egentlige Fod og Palpen. Længdeforholdet af Fodens Led er omtrent:  $15+1+1\frac{1}{2}+4+4+3\frac{1}{2}$ . Det store og stærkt krummede første Led er endeel tykkere ved Roden end i Enden, og særdeles rigeligt forsynet med Fjersborster, især langs den



indre Rand\*), samt tillige paa den underste Flade mod Enden med en halv Snees lige fremadrettede Torne, der danne ligesom en Kjol. Andet og tredie Led uregelmæssigt firkantede; de tre følgende linedannede, udmærkede ved en betydelig Tyndhed, det sidste med lange Borster i Enden. Palpen stemmer saavel i Storrelse som i den øvrige Bestaaffenhed temmelig nær overeens med Palpen hos det tredie Par Kjæbefodder, kun at den paa Rodstykkets ydre Side er forsynet med nogle korte Fjerborster og enkelte smaa Torne.

Andet Fodpar er omtrent  $\frac{1}{5}$  kortere end første, og indeholdes  $4\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden. Det indbyrdes Længdeforhold af Leddene i Foden er omtrent:  $10 + \frac{1}{2} + 2 + 4\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} + 1\frac{3}{4}$ . Det stærktkrummede, tykke og opsvulmede, i Enden lidt aftagende første Led er langs den indre konvere Rand tæt væbnet med Fjerborster; det cylindriske tredie Led forsynet med en lidt fremadkrummet Torn i Enden af den indre Rand; fjerde Led linedannet; det langstrakt koniske sjette Led med endeel lange Borster langs den indre Rand. Palpen naaer, Endeborsterne medregnede, omtrent til Enden af Foden, uden disse lidt ud over Fodens tredie Led; dens Roddeel er lidt kortere end dens halve Længde eller lidt kortere end Svøben; denne bestaaer af ni Led, af hvilke det første omtrent har  $\frac{1}{3}$  af Svøbens Længde.

Tredie Fodpar er betydeligt kortere end andet, og indeholdes omtrent sex Gange i Totallængden, men viser derimod en langt stærkere Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan angives omtrent til:  $6 + 1 + 3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{2} + \frac{3}{4} + \frac{3}{8}$ . Første Led af en lidt koldedannet Form, paa den ydre Side forsynet med meget korte Borster, paa den indre i hele Længden med et Dusin lange Fjerborster; andet Led har en Duff af tre eller

---

\*) Ved Roden af hver Fjerborste paa den indre Rand findes en stor og meget stærk, frunn Torn.



fire Fjerborster i Enden af den indre Rand; tredie Led kollapsedet eller temmelig stærkt indknebet ved Roden, med otte store Borster langs den indre og sex langs den ydre Rand; paa fjerde Led's ydre Rand har jeg talt ni, paa den indre tre forholdsvis meget store og stærke Borster, hvilke ligesom paa det foregaaende Led have en noget ejendommelig Bygning, idet de mod Roden vise ligesom en Svulst. De to sidste Led, som ere rudimentære, eller aftage særdeles stærkt baade i Tykkelse og Længde, ere ogsaa forsynede hvert med to temmelig store Borster.

Fjerde Par Brystfødder ganske lidt kortere end tredie, men derimod af stærkere, endog noget plump Bygning. Leddenes Længdeforhold:  $7+1+4+2+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}$ . Første Led med mange lange Fjerborster langs den indre Side; andet Led meget utydeligt adskilt fra første, af flere Gange saa stor Brede som Længde, ligesom det i Enden sakraat affkaarne tredie Led forsynet med Fjerborster paa den indre Side. De tre sidste Led danne tilsammen en langstrakt, meget spids Regle, og de to sidste af disse ere vanskelige at iagttage, ikke blot fordi de ere meget smaa, men fordi de skjules af de stærke Borster, der udgaae fra Enden af fjerde Led. Det hidtil omtredie og fjerde Fodpar anførte gjælder Hunnerne. Hos Hannerne erholde disse to Fodpar, ligesom hos foregaaende Art, en Palpe, hvorhos ogsaa deres Form modificeres noget. Det indbyrdes Længdeforhold af Leddene er omtrent:  $7+1+3\frac{1}{2}+2+\frac{2}{3}+\frac{2}{3}$ . Rodledet er af en meget bredere, noget oval Form. Palpen naaer lidt ud over Enden af Fodens andet Led; dens Roddeel lidt kortere end Svoben; denne bestaaer af otte eller ni Led.

Femte Par atter noget kortere end fjerde; Leddenes Længdeforhold omtrent:  $5+1+3+2\frac{1}{2}+\frac{2}{3}+\frac{1}{2}$ . Første Led er kun svagt borstebænet; de to sidste smaa Led ere vel skjulte

mellem de mange meget stærke Borster, som udgaae fra sjerde Led's indre Side; dog danne de ikke en Regle i Forening med dette, men ere stærkt adskilte fra hinanden og omtrent ligesaa tykke i Enden som ved Roden. Saaledes hos Hunnen; hos Hannen er dette Fodpar lidt større, hvilket især beroer paa første Led's ikke ubetydelige Forlængelse, hvorimod sjerde Led forholdsvis er noget kortere.

Bagkroppen omtrent af samme Form og Bestaffenhed, som hos foregaaende Art. Længdeforholdet af de sex Ringe kan omtrent udtrykkes ved Tallene 5+5+6+6+7+6, det mellemste Halevedhæng ved Tallet 12 og Sidevedhængene ved 19. De to første Bugringe have omtrent ligestor Længde og Brede, medens derimod Længden bliver noget overvejende hos de følgende. Den sjette er fladtrykket, ovenfra seet sexkantet, bredere bagtil.

Fra den bageste Kånd af Bagkroppens første, anden og tredje Ring paa Bugsladen udgaae hos Hunnen et Par aldeles rudimentære, til Bugsladen sluttende og derfor lidet iøjnesaldende Fodder (Børstefodder); Længden af disse Fodder er omtrent lig med  $\frac{1}{3}$  af Ringens Længde, fra hvilken de udgaae; hver Fod bestaaer af to børstedannede, tilspidsede, uleddede (eller dog aldeles utydeligt leddede), mod Enden med Smaaborster væbnede Grene, hvilke ikke ere fæstede til et fælleds Rodled, men udgaae umiddelbart fra Bagkroppen; Grenene ende med en krum Borste eller ligesom Krog; maastee ere de inddeelte i Led i den Strækning, hvor Sideborsterne ere anbragte, dog saa utydeligt, at jeg ikke med Sikkerhed kan paastaae det. Ogsaa paa sjerde og femte Bugring synes at findes et Slags rudimentære Fodder, men de blive saa overordentligt smaa, at det ikke har villet lykkes mig at fremstille dem særskilt, og saaledes at faae et tydeligt Begreb om dem. — Hos Hannerne viser Forholdet sig anderledes: her ere nemlig Bagkroppens to første Ringe hver forsynet med et

Par Fodder, som just ikke have betydelig Længde (de indeholdes omtrent tyve Gange eller derover i Totallængden), men derimod ere af en meget stærk eller rettere plump Bygning og saaledes meget iøjnefaldende. Fodderne af hvert Par sidde tæt sammen, og bestaae af et bredt, fladtrykket Rodstykke og to smaa Endeplader, hvis Længde indeholdes omtrent tre Gange i Rodstykket, og af hvilke den ydre er noget tilspidset, toleddet, den indre bredt afrundet, uden Spor til Ledinddeling de ere i Enden væbnede hver med fire store, stærke, meget spidse, lidt krummede, i Spidsen pludseligt tyndere Torne. Andet Par Bugfodder er maaskee lidt mindre plump end første; tredie Ring besidder et Par rudimentære Fodder, ganske af samme Bestaaffenhed som tredie Bugrings Fodder hos Hunnen; endnu mere rudimentære blive de to følgende Bugrings Borstefodder.

Halevedhængenes betydelige Længde er allerede ved de ovenanførte Tal betegnet. Det mellemsste Halevedhæng, som kun omtrent har  $\frac{2}{3}$  af Sidevedhængenes Længde, er af en meget langstrakt og smal Regleform (den største Tykkelse ved Roden indeholdes fem Gange i Længden), og i omtrent de sidste  $\frac{2}{3}$  af Længden langs hver Side væbnet med tretten store Torne, som ere rettede ud og bag; Spidsen har desuden to ligebagudrettede Torne; Tornene ere, ligesom hos foregaaende Art, væbnede med en længere Borste mod Eaden og nogle smaa Borstier eller Torne paa den forreste Rand. Sidevedhængenes Roddeel, som omtrent har  $\frac{2}{3}$  af Sidevedhængenes Længde, eller omtrent lige Længde med det mellemsste Vedhæng, er meget langstrakt og smalt, eller liniebannet, dog i begge Ender noget opsulmet; dets Længde er omtrent tolv Gange saa stor som dets Tykkelse paa Midten, otte Gange saa stor som Tykkelsen i Enden; paa den indre Side i de sidste  $\frac{2}{3}$  er det væbnet med sexten Torne. Den ydre, lidt afstampede,

sabeldannede Endespids overgaaer ganske ubetydeligt den indre i Længde (de forholde sig omtrent som 11 til 13). Længdeforholdet af dens tre Led omtrent:  $1+1+5$ ; sidste Led paa den ydre Side væbnet med torneagtige Berster og en Mængde smaa Haar, mod Enden med lange Fjerberster, paa den indre Side med fine Haar. Den indre dolkformige Endespidses Led forholde sig omtrent som:  $3\frac{1}{2}+1+2$ ; paa den indre Side findes fjorten store Torne, otte paa første Led, tre paa andet og ligesaamange paa tredje.

*Cuma angulata* Kr. n. sp.

Denne nye Art er hidtil kun truffen ved Kysten af det sydligere Gronland, og er formodentlig sjælden der, efterdi endnu kun ganske faa Individer ere nedsendte (af Kaptajn Holboll). Som et mærkeligt Forhold fortjener at udhæves, at medens hos Slægtens to foregaaende Arter Hannerne ere langt hyppigere end Hannerne, har jeg derimod af denne Art hidtil blot seet Hanner.

Den naaer samme Størrelse som de foregaaende Arter, eller bliver maaskee endog lidt længer.

Farven er den hos Slægten sædvanlige hvide eller hvidgule.

Formen meget langstrakt og smal, hvorved dog ikke maa forglemmes, at jeg, som bemærket, kun kan tale om Hannerne, der hos denne Slægt altid ere tyndere end Hannerne. Den største Højde indeholdes næsten syv Gange i Totallængden.

Cefalothorax, hvis Længde forholder sig til Bagkroppens omtrent som 4 til 5, er af en meget langstrakt Ugeform, eller kan maaskee med endnu større Føje kaldes teendannet.

Hovedet, som udgjør lidt mere end Halvdelen af Cefalothorax, idet det forholder sig i Længde til de fem frie Brystringe tilsammen omtrent som 11 til 8, ender fortil, ligesom hos de foregaaende Arter, med en lille Spids eller et lige Pandehorn; hvilket dog udmærker sig noget derved, at det er sænket lidt dybere end den øvrige Skal, eller ligesom danner en Affats med denne. Iøvrigt faaer Skallen et noget kantet Udseende efter Længden, hvilket beroer deels derpaa, at den ikke er saaledes afrundet paa tværs som hos de foregaaende Arter, men stiger snarere straaet ned i Form af et Tag; deels ogsaa derpaa, at Randene af den Længderende, der indtager Midten af Ryggen, og den Vinkel Skallen danner, idet den bøjer sig ind under Bugen, fremtræde mere skarpt og fremragende; ogsaa har jeg hos de fleste Individer omtrent midt imellem disse to Rjole kunnet bemærke en, dog mindre tydelig, Sidekjøl. Skallen kløfter sig paa sædvanlig Maade fortil, og dens midterste, længere tilbage liggende Flig er foran forsynet med en stump Udvoert. Fortil ere Skallens Siderande væbnede med temmelig stærke Torne. Strukturen af Skallen er iøvrigt noget ujævn og knudret (hver lille Knude fremgaaer af en tilsvarende kantet Celle).

De øverste Følere's Længde indeholdes omtrent elleve Gange i Totallængden, og de vise altsaa omtrent det samme Forhold til Totallængden, som det hos de foregaaende Arter iagttagne. Bygningen er stærk, især af Skaflet, som udgjør  $\frac{2}{3}$  af Følere's Længde. Det indbyrdes Længdeforhold af Skaflets Led er  $12+5+5$ . Første Led omtrent tre Gange saa langt som tykt, med Noden stærkt indadkrummet, Enden noget opsvulmet og lidt straaet afflaaren, den indre Rand i Enden forsynet med en lang Fjerborste. Andet Led bredere i Enden end ved Noden; tredie Led cylindrisk, udmærket ved den store Mængde lange og sive Borster, som ere anbragte i Enden af det, mest paa den ydre Side, og som næsten naae til Enden af den indre



Svøbe. Denne, som idetmindste har Skafstets halve Længde, er traaddaunet, bestaaende af fire eller fem langstrakte, tildeels utydelige Led. Den ydre Svøbe, som omtrent har  $\frac{2}{3}$  af den indres Længde, synes at bestaae af fire Led, af hvilke dog første og sidste ere meget korte, det næstsidste det længste; i Enden er denne Svøbe forsynet med Borster, blandt hvilke een udmærker sig ved Længde.

De nederste Følere have en meget betydelig Længde, og stemme i denne Henseende paa det Nærmeste med Dyrets Totallængde fra Pandespidsen til Enden af Halevedhængene. Skafstet, som er af stærk Bygning, udgjør kun omtrent  $\frac{1}{3}$  af denne Længde, eller indeholdes syv Gange i Svøben; iøvrigt viser det omtrent samme Bestaffenhed som hos de foregaaende Arters Hanner, idet det sidste Led danner en ret Vinkel med de foregaaende, og er stærkt udviklet, medens disse forblive rudimentære (det sidste Led er nemlig tre Gange saa langt som de foregaaende tilsammentagne); imidlertid kan dog her ret tydeligt skjælnes tre smaa, uregelmæssige, noget triangulære Rodled. Det temmelig liniedannede, kantede eller prismatiske sidste Led er langs den ydre Rand tæt forsynet med en Mængde fremadkrummede Borstknipper (over tredive). Svøben er meget tynd og skrøbelig, men bestaaer i Forhold til sin Længde kun af et ringe Antal Led (en Succes Stykker), idet alle Leddene have en meget betydelig og usædvanlig Størrelse; paa den ydre Rand ere de, ligesom Skafstets sidste Led, væbnede med en stor Mængde Borstknipper i hele Længden, medens de derimod ganske savne Borster paa den indre Side.

Rindbakken omtrent af sædvanlig Form og Størrelse, bagtil tilspidset, fortil indadkrummet og klostet til to tandvæbnede Grene, bag disse forsynet med omtrent fjorten buede, kostdannede, tildeels (et Par af de allerførreste) i Enden klostede Borster; hvad disse Længde angaaer, da tiltage de omtrent til



de midterste, og aftage derpaa atter gradevis. Tyggekuden fremtræder meget stærkt, og ender paa sædvanlig Maade sraat afstaaen. Tyggefladen har jeg fundet temmelig dybt indhulet og ligesom forsynet med en Vrolægning af Tænder, hvilke vise sig mere eller mindre stærkt fremragende langs Randene.

Overlæben er en lille Plade af uregelmæssigt firkantet Form, med meget større Brede end Længde, bredere imod Enden end ved Roden, med Enderanden meget stærkt udbuet eller konver. Randborsterne overordentligt smaa.

Underlæben som sædvanligt bestaaende af to fortil afrundede Pladepar, et større, mere fremragende og et mindre, længere tilbage. Det førstes, fra den inderste-forreste Vinkel udgaaende Flige temmelig store, noget spidse, i Enden væbne med tre smaa Torne; isvrigt mange fine Haar paa begge Pladepar.

Første Kjæbepar meget lille, men ganste af sædvanlig Form: den inderste Plade eller den egentlige Kjæbe den mindste, bred ved Roden, tilspidset fremester, i Enden affumpet, væbnet med fem Torne, der tiltage i Længde indester, og af hvilke den inderste er stærkt indadrummet, de andre lige; Tornenes Bestaffenhed som hos de foregaaende Arter. Den ydre Plade eller Palpen aftager mindre stærkt fremester, og ender med over et Dusin lige Torne af almindelig Bestaffenhed. Den bagudrettede Svøbe længer end Palpen, bagtil væbnet med to lange Borster.

Andet Kjæbepar noget større end første. Hovedpladen ganste af sædvanlig Bestaffenhed; den anden Plades to Bigrene derimod stærkere fremragende over Hovedpladen og, som det synes, tillige rykkede lidt mere udad; den indre har fire indadrummede, meget lange Saugtorne, den ydre fem. Borsterne langs Hovedpladens indre Rand ere som sædvanligt Fjerborster.

Første Par Kjæbefødder omtrent af sædvanlig

Størrelse og Form, saa at ingen yderligere Beskrivelse af dette udfordres. Derimod viser det, til disse Rjæbefodder hæftede, Gjælleapparat nogen Modifikation i Formen: den paa den indre Side af den halvmaanedannede Hudplade anbragte Gjællesæk er næmlig bagtil uddragen til en frit fremragende tilspidset Flig; Gjællerne ere mere sammentrængte fortil i en Bust, ere i det Hele taget af større Længde, men, som det synes, i ringere Antal; jeg har kun kunnet tælle et Dussin, men Antallet er vanskeligt at bestemme formedelst Sammen-trængtheden; de vende desuden deres frie Spidser indad og frem.

Andet Par Rjæbefodder, som omtrent indeholdes ni Gange i Totallængden, er af temmelig tynd, svag Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+1+2+1+\frac{1}{2}$ . Første Led noget kantet, drejet og krummet paa en uregelmæssig Maade; iøvrigt viser dette Fodpars Form intet Mærkeligt.

Tredie Par Rjæbefodders Længde indeholdes omtrent  $4\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden. Længdeforholdet af den egentlige Fods Led er omtrent:  $11+1+1+1+1\frac{1}{2}+1$ . Første Led bøjet i en særdeles stærk Grad og tillige af en særdeles bred og plump Form (dets største Brede mod Roden indeholdes næppe  $3\frac{1}{2}$  Gange i dets Længde). Iøvrigt er Forholdet omtrent det sædvanlige. Palpens Længde forholder sig (Endebersterne fraregnede) til Længden af Fodens første Led omtrent som 5 til 7; den udmærker sig hos nærværende Art ved den betydelige Brede af Røddelen, som tillige overgaaer Svøben endeel i Længde. Svøben bestaaer af otte Led, af hvilke det første omtrent er saa langt som de syv følgende tilsammen.

Brystringene tiltage i Længde indtil den fjerde, hvilken har den største Udvikling i denne Retning; den femte viser sig, ligesom hos C. Rathkii, paa Siderne uddragen til en meget

stor og spids, ligebagudrettet Torn; ogsaa er denne Rings forreste Rand tandet. Hvad der iøvrigt er karakteristisk for Brystringene hos denne Art, er, at den Længderende, som findes paa Hovedet, fortsætter sig meget bred og tydelig paa disse, og paa hver Side begrænses af en Længdefol, hvorved altsaa Bryststykket modtager et kantet Udseende ligesom Hovedet.

Første Par Brystfødder indeholdes kun lidt mere end tre Gange i Totallængden, og er altsaa meget stærkt udviklet. Længdeforholdet af den egentlige Fods Led er omtrent:  $15+1+1\frac{1}{2}+3+4+3\frac{1}{2}$ . Det prismatiske eller tresidede første Led er særdeles stærkt frummet, og bliver meget tyndt i Enden, hvor det paa den indre Side bærer en temmelig stærk Torn. De øvrige Led have omtrent sædvanlig Form og Beskaffenhed; Palpen meget kort (dens Længde forholder sig til Længden af Fodens første Led omtrent som 9 til 15); dens Roddeel, som overgaaer Svøben lidt i Længde, er ikke teendannet, men af meget bred, langstrakt=firkantet eller oval Pladeform; Svøbens første Led er ikke saa langt som de andre tilsammen.

Andet Fodpar indeholdes omtrent fire Gange i Totallængden. Det indbyrdes Længdeforhold af dets Led er:  $20+1+4\frac{2}{3}+11+3+5$ . Første Led har Hjerborster langs begge Rande; andet Led kan næsten kaldes rudimentært. Iøvrigt er Beskaffenheden omtrent den sædvanlige. Palpen er ikke blot relativt meget større end hos første Fodpar, men synes ogsaa absolut at være lidt længer. Dens Form og Beskaffenhed er iøvrigt den samme.

Tredie Fodpar er meget kortere end andet, og indeholdes omtrent sex Gange i Totallængden; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7\frac{1}{2}+1+3+2+1+\frac{2}{3}$ . Første Led temmelig plump (dets største Tykkelse udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af dets Længde), noget opsvulmet paa Midten eller med Tilnær-

melse til det Tændannede, lige affsaaet i Enden, med nogle Fjerborster paa den inderste Rand og en Torn i Enden af denne. Andet Led meget smallere end første, men dog af lidt større Brede end Længde, med Fjerborster paa den indre Rand. Tredie og fjerde Led cylindriske, det sidste dog noget aftagende i Tykkelse mod Enden; femte Led cylindrisk, sjette konisk, med to stærke Borster i Enden; ogsaa de tre foregaaende Led have mange Borster paa den indre Rand og i Enden. Palpen, hvis Længde, Borsterne fraregnede, forholder sig til Fodens omtrent som fire til syv, har en bred, pladedannet Nodde del, som er kortere end Svøben, ved Noden stærkt indkneben, i Enden lige affsaaen, udbuet paa den ydre Rand, flad eller lige paa den indre, og med et Par korte Fjerborster i Enden af denne. Svøben bestaaer af otte Led, det første lidt kortere end de syv andre tilsammen.

Fjerde Fodpar er ganske lidt kortere end tredie, men stemmer i alt Væsentligt overeens med dette.

Femte Fodpar, som indeholdes syv til otte Gange i Totallængden, viser omtrent følgende indbyrdes Længdeforhold af Leddene:  $11 + 1\frac{1}{2} + 5 + 1 + 2 + 1\frac{1}{2}$ . Første Led er smalt paa Midten, stærkt udvidet i begge Ender, med adskillige store Fjerborster langs begge Sider mod den forreste Ende; andet Led noget skraat affsaaet, af meget større Brede end Længde, med en Fjerborste paa den indre Side; tredie Led cylindrisk, i Enden skraat affsaaet; fjerde og femte Led ligeledes cylindriske, men det sidste meget tyndere end første, begge med endeel meget grove Borster i Enden, der indhulle og skjule det koniske sjette Led; dette har en grov Borste eller maaskee to i Enden.

Bagkroppen viser den sædvanlige langstrakte og tynde Form og ogsaa i andre Henseender det regelmæssige Forhold; dens største Tykkelse indeholdes over tre Gange i den største Tykkelse af Cefalotharax. Ringene tiltage i Længde til den

femte; anden, tredie og fjerde ere kjendeligt indkuebne fortil; den langstrakte femte viser sig, seet ovenfra, lidt bredere bagtil end foran; den sjette er sekskantet, bredere bagtil end foran og bredere end de foregaaende Ringe, naar den sees ovenfra, men tillige fladtrykket. De to forste Ringe ere (vel at mærke hos Hannen) forsynede med virkelige Bugfodder.

Første Par Bugfodder er lidt kortere end den Ring, hvortil det er hæftet (Borsterne fraregnede), og indeholdes en Snees Gange eller mere i Totallængden. Hver Fod bestaaer af et stort, langstrakt, næsten liniedannet Rodstykke og af to Svømmeaarer. Rodstykket forholder sig i Længde til Aarerne som 4 til 1, bestaaer kun af et stærkt Led, og er langs den indre Side tæt væbnet med lange Fjerborster, paa den ydre med korte, følgesformigt krummede Torne. De smaa Aarer synes at være treleddede, dog meget utydeligt; den indre er lidt bredere i Enden end ved Roden, overgaaer den ydre ganste ubetydeligt i Længde, og viser sig i Enden væbnet med fire Fjerborster af særdeles Størrelse og Styrke (længere end hele Foden), som kun have korte Sideborster og nogen Spids. Den ydre Aare er lidt tyndere i Enden end ved Roden, og bærer kun tre lange Fjerborster med lange Sideborster lige til Spidsen. Iøvrigt ere disse Bugfodder paa Siderne indsluttede af endeel lange Fjerborster, som udgaae fra Ringens bageste Rand paa Siderne.

Andet Par Bugfodder har omtrent lige Længde med første, men er maaskee lidt tyndere og Aarerne tillige lidt længere i Forhold til Roddelen, samt med tydeligere Ledinddeling. Paa den indre Aare har jeg iagttaget fem eller sex overmaade lange Fjerborster, paa den ydre fire. Beskaffenheden er ellers overhovedet som hos første Par. Mærkes maa, at ogsaa denne Bugring paa Siderne af Fodderne er paa den



bageste Rand forsynet med en Deel store, stærke, ligebagudrettede Fjerborster.

Tredie og fjerde Bugring have istedetfor egentlige Bugfodder blot fire lange og stærke Fjerborster hæftede parvis paa Bugsladen til Ringenes bageste Rand, eller vise i Almindelighed samme Anordning som hos Hannerne af de foregaaende Arter. Forskjællighed vise de imidlertid i den Henseende, at hvert Pars ydre Borste er krummet ind, den indre ud, saa at de krydse hinanden; fremdeles at Sideborsterne gaae længere op mod Borstens Rod og ere større, samt kun anbragte paa den Side af hver Borste, som vender mod den anden Borste. Endnu paa fjerde Bugring ere disse Borstefodder meget tydelige; paa femte derimod maa de, om de ere tilstæde, være meget rudimentære, da jeg ikke med Sikkerhed har kunnet bemærke dem; hvorimod jeg har iagttaget en lille Torn eller torneagtig Fremragning omtrent paa det Sted, hvor Fodparret skulde udgaae.

Det mellemste Halevedhæng, hvis Længde indeholdes lidt mere end otte Gange i Totallængden, er af en meget langstrakt og smal Form (dets største Brede indeholdes omtrent syv Gange i dets Længde) og altsaa ikke stærkt opsvulmet mod Roden eller fortil\*). Det udmærker sig ved, i omtrent Enden af den første Trediedeel af dets Længde, at være krummet ned, saa at dets bageste og forreste Stykke, sete fra Siden, frembringe en stump Vinkel sammen. Omtrent i den sidste Halvdeel, eller lidt mere, ere Vedhængets Siderande tornevæbnede; jeg har iagttaget tolv eller tretten Par store, udadrettede, dog lidt bag og nedadkrummede Torne, foruden det ligebagudrettede Par i Enden. Sidevedhængene inde-

---

\*) Det vil sige, naar det sees ovenfra; undersøges det derimod fra Siden, viser det sig meget stærkt opsvulmet fortil eller i Gaddregionen.



holdes omtrent fem Gange i Totallængden, eller udgjøre lidt mere end  $\frac{1}{3}$  af hele Bagkroppens Længde. Den tynde, lidt koldedannede Roddeel forholder sig i Længde til Spidserne omtrent som tre til to; den er paa den indre Rand i de sidste  $\frac{2}{3}$  af dens Længde meget tæt væbnet med Torne i flere Rækker. Spidserne ere begge treleddede og omtrent af lige Længde indbyrdes, naar ikke tages Hensyn til Børster og Torne; den ydre bestaaer paa regelmæssig Maade af to korte, noget utydelige Rodled og et langt Endeled, hvilket paa den ydre Rand og især paa Spidsen er væbnet med lange Børster (tildeels Fjerbørster), paa den indre Rand med korte Haar. Hos den indre Spids aftage Leddene i Længde fra Roden, eller det første Led er meget større end de følgende; langs den indre Side har jeg fundet første Led væbnet med femten, andet med otte og tredje med fem Torne og dette sidste Led desuden uddraget til en lang, noget spids Torn i Enden. Med Undtagelse af denne sidste ere alle Tornene Saugtorne, forsynede med Torne langs begge Sider og med en Børste mod Enden\*).

Cuma resima Kr. n. sp.

Kun et Par Exemplarer, nedbragte af Captajn Holbøll fra det sydligere Grønland, har jeg af denne lille Art haft Lejlighed til at undersøge\*\*); de vare alle Hunner.

\*) Af samme Beskaffenhed ere Tornene paa Roddeelen.

\*\*\*) Jeg har fundet det meget vanskeligt at undersøge denne Art, ikke just fordi den er mindre end de foregaaende, men fordi Integumenterne ere særdeles sprøde, og fordi næsten alle Dele hos de saa Individuer, jeg har haft til min Disposition, vare indhyllede i Ureenligheder, som ikke let kunde bortfjærnes uden meer eller mindre betydelig Beskædigelse af Deleue.

Total længden hos denne Art overstiger kun lidt tre Linier.

Farven er den sædvanlige gulagtigt-hvide.

Det mest Betegnende og Iøjensfaldende i denne Arts Form er Beskaffenheden af Pandehornet, hvilken jeg har søgt at antyde ved Artsnavnet, og af tredie Brystring. Iøvrigt er Bygningen stærk, tildeels endog plump.

Hovedet, hvis Længde omtrent udgjør  $\frac{1}{4}$  af Total længden, har en temmelig betydelig Højde. Pandehornet er stort (omtrent i Længde ligt med  $\frac{1}{3}$  af Hovedets Længde), rettet stærkt i Vejret, saa at det næsten danner en ret Vinkel med det øvrige Hoved, i Enden temmelig bredt affkaaret og forsynet med endeel lange Fjerborster; det bestaaer paa sædvanlig Maade af to, tæt op til hinanden liggende Flige. Lidt nedenfor Pandehornet, omtrent paa Grændsen af Hovedets Pandesrand og Siderande, fremtræder en meget stor og stærk Torn og bag denne en Længderække af mindre Torne eller Saugtænder (omtrent femten til sexten Stykker), som strække sig temmelig langt hen imod Hovedets bageste Deel. Bagved Pandehornet iagttages paa Hovedets Overflade en Fordybning eller Nedtrykning, hvilken betegner den mellemste af de tre Flige, hvortil Skallen fortil indsfjæres. Med Hensyn til Skallens Struktur, da bestaaer den af uregelmæssige, deels fem-, deels sexkantede Smaaplader, indfattede af en temmelig bred Rand og indenfor denne mere eller mindre udfyldte af en grynet Masse.

Længden af Brystringene tilsammen staaer noget tilbage for Hovedets Længde. De to første Brystringe ere omtrent af sædvanlig Beskaffenhed. Tredie Brystring viser derimod den Særegenhed, at, medens dens Epimerer ere særdeles stærkt udviklede, bliver Halvringens mellemste Deel eller Rygdelen rudimentær, eller synes endog ligesom ganske at forsvinde

(kun hos et Individ kunde jeg med Bestemthed erkjende den\*). Man kunde derfor let finde sig foranlediget til at nægte Tilstedeværelsen af denne Ring, og altsaa kun tælle fire Brystringe, dersom ikke dens Epimerialstykker, Bughalvdeel og det dertil hæftede Fodpar vare udviklede idetmindste ligesaa stærkt som sædvanligt. Fjerde Ring viser den Særegenhed, at dens Epimerer, paa Grund af den foregaaende Rings rudimentære Mellemdeel og udviklede Epimerer, trænges tilbage, og hæftes til Mellemdelens bageste Rand istedetfor til dens Siderande. Femte Ring er lille, og skjules tildeels, tilligemed sit Fodpar, under fjerde Ring og dennes Fodpar.

De øverste Føleres Længde omtrent lig med  $\frac{1}{7}$  af Totallængden og altsaa større end hos de foregaaende Arter. Skafteet lidt mere end dobbelt saa langt som den inderste Svøbe; Forholdet af dets tre Led omtrent:  $7+4+9$ ; de to første Led overordentligt tykke og plumpe, det tredie meget tyndere, langstrakt-cylindrisk. Den indre Svøbe fireleddet; Leddenes Længdeforhold omtrent:  $2+3+3+\frac{1}{2}$ ; Formen meget tynd og langstrakt. Den ydre Svøbe indeholdes omtrent tre Gange i den indres Længde, og er treleddet; andet Led det længste, første det korteste. Begge Svøberne i Enden forsynede med et Par Børster; Skaftets sidste Led er temmelig rigeligt børstevæbnet paa den nederste Side, og tillige i Enden paa den indre Side forsynet med tre eller fire, forholdsvis meget lange og stærke Børster.

De nederste Følere, som ligge tæt udenfor og nedenfor de øverstes Rodled, indeholdes fem til sex Gange i de øverste Føleres Længde og omtrent 40 Gange i Totallængden.

---

\*) Dette synes at staae i Forbindelse med den Sædvane hos Dyret altid at bære Halsen eller Bagkroppen bøjet opad og frem over Hovedet, hvorved denne Ring skydes ind imod og under den foregaaende, og saaledes maaskee Udviklingen af det betegnede Stykke hindres.

De synes at være treleddede, dog har jeg fundet Ledinddelingen saa utydelig, at jeg intet Sikker kan angive om den.

Rindbakkens øverste Green firetandet, den nederste to-tandet; nedensfor denne syv krumme Borster. Formen iøvrigt den sædvanlige, hvad ogsaa gjælder de øvrige Munddele, forsaavidt jeg har været istand til at undersøge dem.

Første Par Kjæbefodder, hvis Længde omtrent indeholdes tretten Gange i Totallængden, er af ganske almindelig Form. Dog har jeg ikke med fuldkommen Tydelighed kunnet bemærke Saugtænder paa den indre Rand af de to Torne, der, paa sædvanlig Maade anbragte i Enden af sidste Led, danne en Sax. Dette afhænger dog vel kun af deres ringe Størrelse. Det til første Par Kjæbefodder hørende Gjælleapparat har jeg ikke kunnet skaffe mig nogen nojagtig Forestilling om, og de smaa Gjælleblade, hvoraf det, i Analogi med de foregaaende Arter, vistnok for en Deel sammensættes, har jeg slet ikke kunnet opdage.

Andet Par Kjæbefodder er i Længde omtrent ligt med  $\frac{1}{10}$  af Totallængden og af stærk Bygning. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+2\frac{1}{2}+3+3+1\frac{1}{2}$ . Andet Led meget stærkt indknebet ved Noden, i Enden meget bredt og skraat afstaaet. Fjerde og femte Led plumpe. Leddene have alle Borster paa den indre Rand (flere eller færre), der tildeels vise Fjerform.

Tredie Par Kjæbefodder omtrent dobbelt saa langt som andet, af almindelig Form, stærktbygget. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $20+2+2+3+3\frac{1}{2}+3$ .

Første Par Brystfodders Længde indeholdes lidt mere end tre Gange i Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5+\frac{1}{2}+1+2\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}+2$ . Formen midelmaadigt stærk. Første Led stærkt krummet, tykt i hele Længden, væbnet med Fjerborster paa den indre Rand, men tillige med tre eller fire lange Fjerborster i Enden.

Andet Par har kun omtrent forstes halve Længde. Formen temmelig stærk. Leddenes Længdeforhold omtrent:  $17+1+3+5+3+3$ . Palpen naaer næsten til Enden af Foden, dens Roddeel til Enden af Fodens første Led, Svømmeaarens første Led til Midten af Fodens tredje Led. Svømmeaaren bestaaer af sex til syv Led.

Tredie Par af en meget plump Bygning og ligesaa langt som andet Par, eller maaskee endog ubetydeligt længere, men uden Palpe. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5+1+3+2+1+\frac{2}{3}$ . Første Led kort koldannet; dets største Tykkelse udgjør idetmindste  $\frac{1}{3}$  af Længden; paa den ydre Side og i Enden har det nogle lange Fjærborster, samt en meget stor Torn. Fjerde Led har langs den indre Rand fire meget store og stærke, frogdannede Borster, femte Led een i Enden af den indre Rand og sjette Led to.

Fjerde Par er kun ubetydeligt kortere end tredie, og ligner det i Bygning; kun mangler det Torn paa første Led, og har sex Borster paa den indre Side af fjerde Led. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $12+3+7+4+2\frac{1}{2}+2$ .

Femte Fodpar endeel kortere end fjerde (omtrent ligt med  $\frac{1}{3}$  af Totallængden), af meget plump Bygning; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $10+2+5+2\frac{1}{2}+2+1\frac{1}{2}$ . Fjerde Led har langs den indre Rand fire, meget stærke og lange, frogdannede Borster, femte Led een i Enden; sjette Led ender med to lange og stærke Borster, hvilke næsten ere lige.

Bagkroppen savner ganske Spor til Lemmer; dens fem første Ringe give ikke Anledning til nogen Bemærkning.

Sidste Ring af sexkantet Omrids, fortil smallere, bagtil bredere, af ligesaa stor Brede som Længde.

Det mellemste Halevedhæng indeholdes omtrent ni Gange i Totallængden, og naaer omtrent til Enden af de ydre Halevedhængs Rodled (med Endetornene lidt udover dette,



uden disse ikke gauste til Enden af det). Det er af en langstrakt og smal Form, som kunde kaldes omvendt Glaskeform, idet den bageste Deel indknibes til at danne ligesom en tynd Hals. Længdeforholdet mellem den tykkere Noddele og Halsen har jeg fundet omtrent som 4 til 3; medens den første er ubevæbnet, er den sidste langs Siderne væbnet med fem Par meget lange, udadrettede Torne, og i Enden med et ligebagudrettet Par. Seet fra Siden viser det mellemste Halevedhængs bageste Deel sig (ligesom pludseligt) meget tyndere eller stærkt affat fra den forreste Deel, som tillige er længere. Det har næsten Udseende, som om Halevedhængen bestod af to sammensmæltede Led. — De yderste Halevedhæng udgjøre omtrent  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, og have saaledes en mere end sædvanlig Længde; Noddelen overgaaer kun ubetydeligt den ydre Endespids Længde, idet de indbyrdes forholde sig omtrent som 9 til 8; dens Form den sædvanlige langstrakt-kolledannede; paa begge Sider viser den sig forsynet med nogle Borster. Den ydre Nare forholder sig i Længde til den indre omtrent som 8 til 5; den er af en langstrakt, noget tilspidset og svagt indadkrummet Form, og synes, foruden et langt Endeled, at bestaae af to smaa og utydelige Nodled; langs den ydre Rand er den forsynet med enkelte Torne og Borster, og har i Enden et Par særdeles lange, svagt fjerdedannede Borster (ligesaa lange omtrent som hele Naren). Den indre kortere, tyndere og tilspidsede Nare som sædvanligt treleddet; Leddenes Længdeforhold:  $7+3+2\frac{1}{2}$ ; første Led med en Borste eller Torn omtrent paa Midten af den indre Rand, andet Led med to Borster paa den indre Side (een paa Midten og een i Enden) og een paa den ydre Side i Enden; tredje Led i Enden med to Borster, mellem hvilke er anbragt en meget lang Torn, der synes ligesom en umiddelbar Forsættelse af Leddet.



## Cuma lucifera Kr.\*).

Denne lille Art har jeg hidtil kun truffet i det sydligste Rattegat (ved Hornbæk) paa Mudderbund og en halv Snees Favnes Dybde. De ikke ret mange Exemplarer, jeg har kunnet forstaafe mig, vare alle Hunner.

Totallængden overskrider hos de af mig undersøgte Exemplarer ikke tre Linier.

Farven er den sædvanlige gulhvide.

Formen i Almindelighed har just intet Paafaldende, og viser endeel Lighed med Formen hos *C. Rathkii*; dog synes Forkroppen at være noget tykkere i Forhold til Bagkroppen, og jeg har i Regelen fundet denne sidste krummet buesformigt ned. Forkroppen eller Cefalothorax er ikke meget kortere end Bagkroppen; de forholde sig indbyrdes i Længde som fire til fem.

Hovedet, som omtrent udgjør  $\frac{1}{4}$  af Totallængden, ender fortil med et Pandehorn. Dette viser sig, naar det sees fra Siden, af omtrent  $\frac{1}{4}$  af Hovedets Længde, og er temmelig stærkt tilspidset, med den øverste Rand horizontal, den nederste noget opstigende. Betragter man det ovenfra, opdager man let det dybe Længdeindsnit, hvorved det paa sædvanlig Maade deles i to Flige. Den bagede disse liggende, ofte omtalte Mellemflig er væbnet med et ikke ubetydeligt Antal smaa fremadrettede Torne, ligesom ogsaa Rygskjoldets Siderande paa mere end den forreste Halvdeel bære stærke Torne.

Brykstykke, som omtrent udgjør  $\frac{1}{5}$  af Totallængden, har intet Mærkeligt i sin Form; Rygsfladen er afrundet og sidste Rings Sidedele ligeledes, og vise ingen Forlængelser.

De inderste Følere, hvis Længde indeholdes syv til otte Gange i Totallængden, ere, med Undtagelse af Skafstets

---

\*) Naturh. Tidssk. III, 527 fig.

Rodled, af en spids Form. Skaftet er tre Gange saa langt som den indre Svøbe; Forholdet af dets tre Led kan udtrykkes:  $7+3+5$ . Første Led plump, sakraat affsaaret, paa sædvanlig Maade forsynet med en meget stor Fjerborste i Enden af den indre Rand; de to andre Led tynde og cylindriske. Den indre Svøbe, som er traadformig, bestaaer af fire Led, af hvilke det første er kortere end andet og tredje, det fjerde rudimentært og utydeligt, i Enden forsynet med et Par temmelig lange Borster. Den ydre Svøbe eller Bisvøben forholder sig i Længde til den indre omtrent som 2 til 5; men den er ikke meget tyndere, af cylindrisk Form, treleddet, det første og sidste Led rudimentære.

De yderste Følere som sædvanligt meget korte, plumpe, stumpt koniske, treleddede, i Enden af det sidste Led væbnede med en lang og stærk Borste.

Rindbakken temmelig stor og stærk, halvmaanedannet, fortil deelt i to tilspidsede Grene, hvis Tænder jeg dog ikke har kunnet iagttage; neden for disse forsynet med en halv Snees krumme Borster og dernæst med en stor Tyggeknude, hvis Tyggeflade viser en Brolægning af smaa Tænder.

Om de øvrige egentlige Munddele har jeg, gjentagne Underfogelser uagtet, ikke kunnet erholde en saa bestemt og tydelig Forestilling, at jeg i det Enkelte kan gaae ind paa deres Beskrivelse. I det Væsentlige stemme de imidlertid med Slægtens almindelige Form.

Første Par Kjæbefodder er af sædvanlig Form, men dets Gjælleapparat har jeg, skjøndt jeg i denne Anledning har senderlemmet flere Individider, ikke formaaet at fremstille; at det skulde mangle, tør jeg dog ikke antage.

Andet Par Kjæbefodders Længde indeholdes syv til otte Gange i Totallængden. Bygningen stærk. Leddenes ind-

byrdes Længdeforhold:  $11+4+5+3+2$ . Ved Roden ligge vel de sædvanlige nyredannede Plader, men de besidde ingen Spor til Randborster.

Tredie Par Kjæbefodder i Længde omtrent lig med  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan ansættes:  $22+2+2+3\frac{1}{2}+3\frac{1}{2}+3$ . Første Led af stærk Bygning, overalt bedækket med spidse Knuder. Formen af dette Par Lemmer isvrigt den sædvanlige.

Første Par Brystfodder udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Bygningen meget spæd, endog af første Led. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er omtrent:  $20+1+4+10+10+8$ . Palpen naaer, Borsterne fraregnede, omtrent til Enden af Fodens første Led.

Andet Par Brystfodders Længde omtrent lig med  $\frac{1}{3}$  af Totallængden og lidt længer end Halvdelen af første Fodpars Længde. Bygningen temmelig spæd med Undtagelse af første Led. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $12+1+4+5+3+5$ . Palpen er spæd; den naaer næsten til Enden af Fodens fjerde Led; dens Aare serleddet.

Tredie Fodpar omtrent af lige Længde med andet, temmelig tyndt. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $14+2+4+3+2+1\frac{1}{2}$ . Første Led med tre til fire vidtadskilte Borster langs den indre Rand; fjerde Led med tre stærke, lange og krumme Borster i Enden; femte og sjette Led, som ere meget tyndere end de foregaaende (og det sidste tillige temmelig utydeligt), hvert med een saadan Borste.

De to øvrige Fodpar slutte sig i Form saa nær til tredie, at det vil være overflødigt nærmere at beskrive dem.

Bagkroppen er overhovedet af sædvanlig Bestaffenhed, og viser aldeles ingen Spor til Buglemmer paa de første Ringe.

De yderste Halevedhæng udgjøre noget mere end

$\frac{1}{8}$  af Totallængden. Deres Roddeel er noget længer end Springspidserne, Endeborsterne fraregnede (de forholde sig uden disse omtrent som 7 til 5), af langstrakt og tynd Kælleform, med en halv Snees temmelig stærke Torne langs den indre Rand. Den ydre Springspids lidt længere end den indre, bestaaende af tre smaa og noget utydelige Rodled og et langt fjerde Led, hvilket har et Par Borster paa den ydre Rand og tre eller fire i Enden, af hvilke to temmelig lange. Den indre Springspids synes her kun at bestaae af to Led, idetmindste har jeg ikke kunnet iagttage det tredje; det første Led har tre Torne langs den indre Rand, det andet fire og desuden i Enden en lang, stærk, fra Leddet affat Torn. — Det mellemste Halevedhæng, som omtrent udgjør  $\frac{1}{10}$  af Totallængden, er af en Form, der er aldeles betegnende for nærværende Art, idet det, seet ovenfra, bestaaer ligesom af to Led, der ere meget skarpt affatte fra hinanden, og omtrent have lige Længde; men det første er meget bredere og tykkere end det sidste, af langstrakt firkantet Omrids. Det andet har Linieform, eller er dog kun svagt tilspidset, og udgaer fra det første nær detses Rygflade; langs hver Side er det væbnet med tre store, sakraat bagudrettede Torne, i Enden med to endnu større og stærkere, lige bagudrettede.

#### Cuma brevirostris Kr. n. sp.

Hidtil har jeg af denne Art kun seet to Individier fra det sydligere Gronland, hvilke ere mig meddeelte af Kaptajn Holbøll. Begge vare Hanner.

Størrelsen beløber syv til otte Linier, og Dyret staaer altsaa i denne Henseende ikke, eller kun ubetydeligt, tilbage for Slægtens største Arter.

Grundfarven er vel den sædvanlige hvide eller hvid-

gule, men den bliver dog her noget smudset og formørket ved en Mængde brune Prikker eller Smaaplætter, der tildeels, især paa Rygskjoldet, ere saa talrige, og sidde hverandre saa nær at de frembringe større Skygger.

Forkroppen eller Cephalothorax er hos denne Art meget kortere i Forhold til Bagkroppen end hos de foregaaende Arter, efterdi den kun udgjør ubetydeligt mere end dennes halve Længde. Den er temmelig fladtrykket, saa at dens største Brede overgaaer Højden noget.

Hovedets Rygskjold udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Dets Længde er næppe  $\frac{1}{4}$  større end dets største Brede (de forholde sig indbyrdes omtrent som 18 til 14). Uagtet Panden er tilspidset, eller danner et Slags Horn, er dette dog hos nærværende Art meget kort, og rager kun ubetydeligt frem over Skjoldets nederste-forreste Hjørner. Pandehornet er tillige meget bredt, eller de to Linier, der begrænse det, naar det sees ovenfra, støde fortil sammen under en omtrent ret Vinkel. Hvad der forresten udmærker Rygskjoldet, er, at det viser sig forsynet med ophøjede Tværstriber paa samme Maade som hos *Cuma Edwardsii*, skjøndt disse dog her ere meget mindre fremtrædende og isjuefaldende end hos den nysomtalte Art. Skjøndt temmelig fladtrykket er Skjoldet dog noget tagdannet, idet Sidedelene snarere sakraane simpelt ned end hvælve sig. Fremragningen fortil paa Midten af Skjoldets midterste Flig er bred, kort, afrundet. Skjoldets forreste-nederste Hjørner ere forsynede med endeel Fjerborster; Overfladen af Skjoldet er ru eller knudret; under Mikroskopet viser det sig sammensat af mangfoldige uregelmæssige Smaastykker, hvert paa Midten forsynet med en konisk Knude.

De øverste Følere indeholdes omtrent eller henimod ti Gange i Totallængden, og vise den for Hannerne karakteristiske Bestaffenhed. Skaftet er, naar Svæbens Ende-



borster fraregnes, omtrent eller næsten dobbelt saa langt som denne; Længdeforholdet af dets tre Led omtrent:  $2\frac{1}{2}+1+1$  (eller det sidste Led nærmere  $1\frac{1}{3}$ ). Leddenes Form er den hos Hannerne sædvanlige plumpe; men usædvanligt forekommer det mig, at det sidste Led i Enden danner en lille, lidt tilspidset Affsats, der næsten har Udseende af et rudimentært Led, og fra hvilken Svøberne udgaae, saavel som den tætte, for Hannerne karakteristiske Borstefost, der naaer til Enden af den indre Svøbes sidste Led. Den meget tynde indre Svøbe dobbelt saa lang som den ydre, femleddet, andet Led det længste, sidste særdeles lille og utydeligt. Den ydre Svøbe naaer omtrent til Enden af den indres andet Led, og er treleddet, de to første Led næsten lige lange, det sidste rudimentært.

De yderste eller nederste Følere overstige den halve Total længde, uagtet jeg ikke ganske nøjagtigt kan angive Længdeforholdet, da Spidsen af Svøben var afbrudt hos mine to Exemplarer. Skaflet udgjør i det Højeste  $\frac{1}{3}$  af Svøbens eller  $\frac{1}{4}$  af Følernes Længde; Forholdet af dets fire Led kan udtrykkes:  $2+1+1+6$ . Det sidste Led danner, som sædvanligt hos Hannen, en Vinkel med de første; fjerde Led har langs den ydre Side nogle og tyve tætstillede Tværrækker eller Rifter af Borster, hvilke Borster vise det Særegne, at de i Enden er ligesaa tykke som ved Roden eller endog tykkere. Svøben bestaaer af tyve Led eller derover, hvilke alle ere af en særdeles langstrakt og tynd Form, langs den ydre Side væbnede hvert med mange Tværrækker af Borster \*).

Kindbakken af Slægtens regelmæssige Form, fortil med to indadfrummede, firetandede Horngrene, bag hvilke tolv floskede eller tornede Borster ere anbragte.

---

\*) I disse Følernes Form stemmer nærværende Art meget nær overens med *Cuma angulata*.



Overlæben meget kort og bred, svagt indbøjet i Enden, forsynet med nogle faa, meget fine Borster.

Første Kjæbefod, hvis Længde omtrent indeholdes femten Gange i Totallængden, afviger i intet Væsentligt fra den regelmæssige Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $10+3+5+3+2$ . De to i Enden af sidste Led anbragte Kloer eller Torne ere lidt kortere end sidste Led og meget tynde. Det til Kjæbefoden hæstede Gjælleapparat er af meget langstrakt og smal Form. Ogsaa selve Gjællebladene vise sig under en noget tyndere Form end hos de foregaaende Arter, hvilket dog, naar de isoleres og undersøges enkelte, ikke synes at bekræfte sig, og altsaa vel maa berøe paa, at de ere sammentrykkede, og vende den smalle Side ud. Tallet af Gjællebladene overstiger tyve, men de kunne ikke alle tælles paa een Gang, da de danne to Rækker, der tildeels skjule hinanden.

Anden Kjæbefod, som næsten er dobbelt saa lang som første, og indeholdes henimod ni Gange i Totallængden, har intet Mærkeligt i sin Form. Længdeforholdet af Leddene, maalt fra den ydre Side, er omtrent:  $9+2+3+2+1$ . Svømmeredskab ved Roden af denne Kjæbefod har jeg ikke kunnet iagttage.

Tredie Kjæbefod stemmer i det Væsentlige overeens med samme Deel hos de foregaaende Arter, og trænger derfor næppe til en nærmere Beskrivelse. Kun kan mærkes, at Palpen, som, naar Borsterne medregnes, naaer næsten til Enden af Kjæbefoden, kun tæller sex Led i Svømmeaaren.

Brystringenes Rygslade er glat, jævnt og bredt afrundet; endvidere ere alle Ringene, selv den femte, afrundede forneden paa Siderne; den femte Rings nederste-bageside Vinkel er ganske kort, med afrundet Spidse, væbnet med adskillige lange Hjørborster (jeg har talt sex saadanne).

Det første Par Brystfødder, som omtrent har  $\frac{1}{3}$

af Totallængden, viser omtrent følgende Længdeforhold af Leddene:  $12+1+1\frac{1}{2}+3+3+3$  (eller de tre sidste nøjagtigere  $2\frac{3}{4}+3\frac{1}{4}+3$ ); første Led udmærker sig ved at være meget stærk krenuleret i omtrent den sidste Halvdeel langs begge Rande; iøvrigt har Foden intet Mærkeligt i sin Form. Palpens Længde er omtrent lig med  $\frac{2}{3}$  af Fodens første Led, naar Borsterne ikke medregnes; med disse naaer den til Enden af Fodens fjerde Led. Dens Rodplade er bredt-oval, omtrent af lige Længde med Svømmeaaren; denne bestaaer af sex Led.

Andet Par Brystfodder, som indeholdes over fire Gange i Totallængden, er just ikke væsentligt forskjælligt fra samme Deel hos de foregaaende Arter, men viser dog nogle karakteristiske Egenheder i Dannelsen. Leddenes indbyrdes Længdeforhold er:  $15+1+4+10+3+2$ ; andet Led er mindre rudimentært eller stjålne i al Fald tydeligere end sædvanligt; tredje, fjerde og femte Led vise kun en ringe indbyrdes Forskjæl i Tykkelse, eller aftage meget grædvis; det sidste ender med en temmelig stor og spids Krog eller Hage paa den indre Side. Betegnende er det især, at det meget tynde sidste Led er kortere end det næstsidste; ligesom ogsaa dets stærkt tilbagebojede Stilling, hvorved det kommer til at danne en næsten ret Vinkel med foregaaende Led, er paafaldende. 3 Enden af fjerde Led ere nogle (sem til sex) stærke, lidt bagudbojede Torne anbragte, som ligeledes synes karakteristiske, men som let oversees, da de ligge langs med det følgende Led's Overflade.

Tredie Par Brystfodder, hvis Længde indeholdes mellem sex og syv Gange i Totallængden, er af Beskaffenhed omtrent som hos *Cuma angulata*, eller som hos Hannerne af de to førstbestrevne Arter. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $7+1+2+1\frac{1}{4}+\frac{3}{4}+\frac{3}{4}$ . Palpen er vel, naar dens Borster fraregnes, endeeft kortere end Foden (de forholde sig omtrent som 8 til 11), men naaer dog, paa Grund af For-

bindelsesmaaden, næsten til Enden af denne, og rager, naar Borsterne medregnes, langt ud over den.

Fjerde Par Brystfødder er ubetydeligt kortere og noget plumpere end tredje. Det er især første Led, disse Egenstaber skyles, da de øvrige næsten uforandret vise samme Form og Forhold, som hos foregaaende Fodpar, hvad ogsaa er Tilfældet med Palpen.

Femte Par Brystfødder af Slægtens sædvanlige Form. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $8+1+3\frac{1}{2}+3+1\frac{1}{4}+1\frac{1}{4}$ . Sidste Led i Enden forsynet med en lang og en kort Borste, næstsidste med en lang, fjerde Led med fire lange Borster.

Det, som fortrinligt udmærker Bagtroppen, er den betydelige Længde af sjette Led i Forhold til de øvrige og den ligeledes ualmindelige Længde af Halsens Sidevedhæng.

Første Par Bugfødder, som, naar Borsterne medregnes, har  $\frac{1}{10}$  af Totallængden, uden disse kun omtrent  $\frac{1}{20}$ , bestaaer af et, noget langstrakt eller ovalt Rodstykke og af to korte Svømmeaarer med meget lange Endeborster. Rodstykket har paa den indre Side fire Fjerborster. Den ydre Svømmeaare er temmelig tydeligt toleddet, i Enden væbnet med fire stærke Fjerborster; den indre Aare viser derimod en meget utydelig Ledinddeling (dersom virkelig en Adskillelse i to Led finder Sted), og har, foruden fire stærke Fjerborster i Enden, ogsaa to paa den indre Side, skjøndt noget mindre og svagere.

Andet Par Bugfødder er lidt mindre og betydeligt tyndere end første; Rodstykket næsten liniedannet, uden Fjerborster paa den indre Side, hvorimod fire meget lange og stærke udgaae ved Siden af det fra Ringens bageste Rand. Den ydre Svømmeaare lidt kortere end den indre, tydeligt toleddet, med to Fjerborster i Enden; den indre Svømme-

aare liniedannet, utydeligt toleddet, med tre Hjørborster i Enden og een paa den indre Side.

De to følgende Par Bugfødder ere, som sædvanligt, blotte Borster.

Det mellemste Halevedhæng, som omtrent udgjør  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, og næppe har Sidevedhængenes halve Længde, har en meget langstrakt og smal Form, eller er ikke i nogen stærk Grad opsvulmet mod Roden; naar det betragtes fra Siden, viser det sig, ligesom hos *C. angulata*, bøjet til en stump Vinkel; dets liniedannede Deel eller den bageste Halvdele, er langs Siderne væbnet med otte Par krummede Torne foruden det i Spidsen anbragte Par.

Sidevedhænge, som kun indeholdes lidt mere end  $3\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden, rage med deres næsten fuldkomment liniedannede Roddele langt ud over Spidsen af det mellemste Halevedhæng, hvilket maa betragtes som karakteristisk for nærværende Art. Roddelens indre Rand er i de sidste  $\frac{2}{3}$  eller  $\frac{3}{4}$  væbnet med en Række af nogle og tyve (22 til 24) store, lidt krummede, med Sideborster forsynede Torne\*). De treleddede Endespidser forholde sig i Længde til Rodstykket omtrent som 7 til 12; dog er den ydre, naar dens Endeborster fraregnes, lidt kortere end den indre. Forholdet af den ydres Led omtrent:  $1+1+5$ ; det sidste, i Enden affumpede, Led har tre eller fire smaa Borster paa den ydre Side og omtrent ligesaamange Borster i Enden, af hvilke to udmærke sig ved Længde. Længdeforholdet af den indre Spidses Led omtrent  $3\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+2\frac{1}{2}$ , hvorved den lange Spidse, som sidste Led i Enden er udtaget til, medregnes. Det første af disse Led har paa den indre Rand otte eller ni Torne, det andet

---

\*) Tornene paa det mellemste Halevedhæng vise kun een ret tydelig Borste mod Enden af den forreste Rand.

fire, det tredie tre eller fire. Tornene ere af Bestaaffenhed som de paa Roddelen anbragte.

*Leucon emarginatus* Kr. n. sp.

Af nærværende lille Art har jeg erholdt nogle faa Exemplarer fra Dresundet. De fangedes paa Dyndbund paa en Dybde af 12—15 Favne.

Totallængden beløber hos de største undersøgte Individier omtrent fem Linier.

Farven er den sædvanlige gulhvide. Dyret er temmelig loddent, eller paa hele Overfladen, dog mest paa Bagkroppens Rygflade, forsynet med endeel lange Borster.

Det, som især er betegnende i Formen hos nærværende Dyr, er Hovedets Korthed. *Cepalotharax* har omtrent sædvanlig Længde; men Hovedet er, istedetfor som hos de foregaaende Arter at overgaae Bryststykket betydeligt i Længde, kjendeligt kortere end dette\*), og tiltrækker sig desuden Opmærksomhed ved fortil paa en særegen Maade at være afstumpet. Naar man betragter Hovedet fra Siden, seer man, at Vandhorn aldeles mangler, hvorimod Skallens forreste nederste Vinkel fremtræder skarpt som en Torn, paa Grund af et lille noget halvmaaneformigt Udsnit i den forreste Rand tæt ovenfor Vinkelen. Betragter man Hovedet ovenfra, seer man, at den Deel af den forreste Rand, fra hvilken Vandhornet plejer at fremtræde, endog er bøjet tilbage, saa at et vinkelformigt Udsnit opstaaer paa Midten af Hovedets forreste Rand. Da denne saaledes i Alt er forsynet med tre Udsnit, viser den, ovenfra betragtet, fire torneagtige Fremragninger, og den er i hele

\*) Hovedet indeholdes over sex Gange i Totallængden, Bryststykket kun lidt mere end fire Gange.



sin Udstrækning besat med korte Borster. Siderandene vise paa omtrent den forreste Halvdeel stærke, fremadrettede Saugtagger. De tre Flige, hvori Skjoldet fortil paa sædvanlig Maade deles, have imidlertid en noget almindelig Form, især den midterste, som er noget hjærteddannet, og hvis forreste Rand altsaa er svagt indbojet istedetfor at danne en Fremragning paa Midten. Iøvrigt viser Skallen kun meget svage Spor til Striber eller Furer, men har en knudret eller stumptornet Overflade; undersøgt ved en stærk Forstørrelse viser den sig sammensat af utallige skjæve Firkanter.

De øverste Føleres Længde indeholdes omtrent eller næsten ti Gange i Totallængden. Skaftet er mere end dobbelt saa langt, men ikke fuldt tre Gange saa langt som den indre længste Svøbe; det indbyrdes Længdeforhold af dets tre Led viser sig omtrent  $2+3+3$ . Første Led altsaa det korteste, men meget tykkere end de følgende, omtrent af ligestor Brede og Længde og af en plump og uregelmæssig Form; andet og tredje Led cylindrisk, dog noget ufuldkomment og hos det sidste med lidt Tilnærmelse til Kølgeform; alle Leddene ere paa begge Sider væbnede med krumme Fjærborster, der give disse Følere et karakteristisk Udseende; første Led har kun paa hver Side et Par, hos andet Led har jeg bemærket tre paa den ydre, fem paa den indre Side, hos tredje sex paa den indre Side, syv paa den ydre, hvilke sidste gradewis tiltage i Længde mod Enden. Den indre Svøbe bestaaer af tre, stærkt i Længde aftagende Led (det indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $4+1+\frac{1}{2}$ ), og er mod Enden, især paa det lille sidste Led, forsynet med endeel store og grove Borster af almindelig Form. Den ydre Svøbe har omtrent den indres halve Længde eller kun ubetydeligt mere, bestaaer kun af et eneste langstrakt og cylindrisk Led, og er i Enden væbnet med tre grove Borster af almindelig Be-



skaffenhed. Hannens første Jølerpar er hverken i Størrelse eller Form væsentligt forskjælligt fra Hunnens.

De nederste Jølere ere hos Hunnerne, ligesom hos Ruzmaerne, særdeles smaa (deres Længde indeholdes omtrent 40 Gange i Totallængden og fire Gange i de øverste Jøleres Længde), treleddede, stumpt koniske eller Leddene gradevis aftagende i Tykkelse; Leddenes Længdeforhold omtrent  $2+1+3$ . Første Led har en meget lang Hjerborste i Enden paa den ydre Side (længere end Jøleren), andet Led en lidt kortere paa den ydre og en længere paa den indre Side; tredje Led er i Enden væbnet med tre eller fire temmelig korte Rostborster (3: Borster, som kun i Enden ere forsynede med Sideborster), hvilke vise den Særegenhed, at de ere toleddede, eller udgaae fra et kort Rodled. Hos Hannen have de nederste Jølere en betydelig Størrelse (de udgjøre næsten  $\frac{1}{3}$  af Totallængden) og tillige en stærk Bygning. Skaflet, som indeholdes lidt mere end tre Gange i Svøbens eller lidt mere end fire Gange i hele Jølerens Længde, synes kun at bestaae af et eneste, langstrakt, temmelig cylindrisk Led, eller Rodleddene er i al Fald aldeles utydelige og usikre; den langstrakte sylbannede Svøbe bestaaer derimod af omtrent hundrede, særdeles korte Led. Saavel Svøbe som Skaflet savne Borster.

Rindbakken har en temmelig betydelig Størrelse (dens Længde overgaaer  $\frac{1}{3}$  af Hovedets Længde), men viser en Form, som er i ret væsentlige Forhold forskjællig fra den hos Slægten Cuma beskrevne. Den er vel langstrakt og smal, men mindre bøjet, især fortil, og mindre tilspidset i begge Ender, hvorfor den faaer et mere plumpt Udseende. Den forreste, stumpe Ende deler sig ikke i to tandede Horngrene (idetmindste har jeg aldeles ingen saadanne kunnet opdage), men har blot paa den indre Side en lille, knivsdannet, glasklar, ligefremadrettet Torn, hvilken ligger tæt op til Rindbakkens indre Rand, og

ikke ganske naaer til dens forreste Rand; ved Roden af denne Torn ere to smaa, tætstillede, indadrettede, lidt krummede Borster anbragte.

Tyggeknuen viser ogsaa et særegt Forhold, idet den gaffelformigt deler sig i to, omtrent under en ret Vinkel sammenstødende Grene; den indre af disse, eller den egentlige Tyggeknu, har omtrent sædvanlig Form, og ender med en temmelig fredegrund Tyggeslade, hvis Rand tildeels er væbnet med smaa Borster, maaskee ogsaa med Tænder; den ydre Green har omtrent lige Længde med den indre, men er meget tyndere, tilspidset, lidt bagudrettet.

Overlæben er kort, bred, med den frie Rand noget bolgedannet og forsynet med meget smaa Borster.

Underlæben har omtrent den sædvanlige, brede, tvækkostede, i Enden svagt borstevæbnede Bessaffenhed.

Forste Kjæbepar er, paa ubetydelige Modifikationer nær, ganske af almindelig Form; den egentlige Kjæbedeel ender med fem Borster, af hvilke i det Mindste de to inderste ere Sangborster, og udmærke sig ved betydelig Længde. Palpen eller den ydre Plade har i Enden et Duffa Torne. Den bagudrettede Svøbe er kun væbnet med een Borste; uden at medregne denne, overgaaer den selve Kjæben i Længde, og Borsten er atter længer end Svøben. Borsten viser paa den sidste Deel overmaade svage Spor til fremadrettede Sidehaar.

Andet Kjæbepar synes kun at udmærke sig derved, at de fjerde eller kostdannede Borster langs den indre Rand ikke ere meget talrige, og at den tvædeelte Sideplade er meget smal i Forhold til Hovedpladen.

Forste Par Kjæbefødder indeholdes omtrent sexten til sytten Gange i Total længden, og er af stærk Form, men uden noget Særegt i Bygning; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+2+1-3+1\frac{1}{2}$ . Forste Led temmelig

stærkt uddraget i Enden paa den indre Side og paa den fremragende Spidse væbnet med en lang og flere korte Hjerborster. Forholdet iøvrigt det sædvanlige.

Gjællen er af plumpere Form og noget simplere Bygning end hos de foregaaende Arter: den bestaaer af en oval Plade, langs hvis indre Rand ni eller ti plumpe Gjællepølser ere anbragte, af hvilke de to bageste ere meget smaa, hvorimod de øvrige tiltage i Længde fremester. Pladen er saavel bagtil som fortil uddragen til baanddannede Forlængelser.

Andet Par Kjæbefødder, som indeholdes elleve til tolv Gange i Totallængden, er af plump Form; Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $8+1+4+4+3+1\frac{1}{2}$ . Første Led særdeles plump, omvendt koldedannet, med Spor til tre smaa Tørne omtrent paa Midten af den ydre Rand og med en temmelig kort, men meget stærk Hjerborste i Enden af den indre. Det lille andet Led uregelmæssigt, sakraat affaaet i Enden og skaalformigt udhulet; de øvrige Led omtrent af sædvanlig Form; tredje Led med en kort, stærk Hjerborste i Enden af den indre Rand; fjerde Led med mange Kofborster paa den indre Rand og den sædvanlige lange Hjerborste i Enden af den ydre; femte Led paa alle Sider tæt væbnet med lange Borster af almindelig Bestaaffenhed; det lille sjette Led med tre eller fire grove Borster i Enden. Tæt bag Roden af første Led findes den sædvanlige ovale eller nyredannede Plade, hvilken dog her er temmelig lille, og ganske synes at mangle Borster.

Tredie Par Kjæbefødder, hvis Længde kun omtrent er lig med  $\frac{1}{7}$  af Totallængden, udmærker sig især derved, at dets fem sidste Led tilsammen ere meget længere end sædvanligt i Forhold til første Led (Forholdet omtrent som fem til s.). Iøvrigt kan Længdeforholdet af de sex Led omtrent udtrykkes saaledes:  $18+1+3+5+4+3$ . Første Led stærkt krummet, temmelig stærkt uddraget i Enden paa den ydre

Side, forsynet med korte Fjerborster langs den indre Side og med adskillige længere i Enden udad (den længste overgaaer selve Leddet i Længde). Andet Led rudimentært, tredie, fjerde og femte Led med nogle korte Fjerborster paa den indre Side. Sjette Led har i Enden en lille Affats, der fremstiller ligesom et rudimentært Led, og er tillige i Enden væbnet med sex store Borster, af hvilke de tre ere Sangborster, de øvrige tre sribede paatværs. Palpen har omtrent  $\frac{2}{3}$  af Fodens første Led's Længde (Borsterne fraregnede). Dens Roddeel er meget kjendeligt længer end Aaren (næsten dobbelt saa lang), og denne sidste bestaaer kun af tre eller fire Led\*).

Første Par Brystfødder er omtrent dobbelt saa langt som tredie Par Kjøbefødder, og udgjør lidt mere end  $\frac{1}{4}$  af Totallængden. Skjendt langstrakt og smalt er det dog, med Undtagelse af første Led, af en meget stærkere og tykkere Bygning end hos Kumaslægtens Arter. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $5+1+2+2\frac{1}{2}+3+2$ . Første Led langstrakt, omvendt kelledannet, ingenlunde opsvulmet i den Grad som hos de foregaaende Arter, kun temmelig svagt forsynet med Fjerborster. Andet og tredie Led sakraat affkaarne i modsatte Retninger, af uregelmæssig Form; sjette Led af en langstrakt oval Form, langs den indre Side væbnet med mange stærke Borster, der danne to Rækker. Palpen kun ubetydeligt kortere end Fodens første Led, med femleddet Aare og med langstrakt og smal Roddeel.

Andet Fodpar, som ikke er stort mere end halvt saa

---

\*) Palpens ovenangivne Forhold er imidlertid ikke konstant, eller be-  
roer formodentlig kun paa en tilfældig Bestadigelse og ufuldstændig  
Reproduktion; thi hos et andet Exemplar fandt jeg senere Palpen  
ligesaa lang som Fodens første Led, Aaren sexleddet og af lige  
Længde med Roddeelen.

langt som første, har en meget stærk, selv plump Bygning, og bestaaer kun af fem Led, idet det sædvanligt rudimentære andet Led her aldeles forsvinder. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $6+3+3+1\frac{1}{2}+3$ . Første Led noget frummet, med Enderanden udbojet, saa at den paa Midten danner en meget stærkt fremragende Vinkel. I ringere Grad finder en saadan Udbojning ogsaa Sted paa de to følgende Led; alle tre Led have en temmelig stor og stærk Torn i Enden af den ydre Rand. Femte Led er paa den indre Side konvert eller udbojet, saa at dets Omrids nærmer sig til Halvmaanesform; det er væbnet paa den indre Side med en Snees store og stærke Børster, der danne to Rækker, og som have det mærkelige i Bygningen, at omtrent deres sidste Halvdeel er fint tværstribet eller ligesom leddet\*). Palpen har omtrent Fodens halve Længde, naaer til Midten af dens tredie Led, viser en temmelig langstrakt og smal Roddeel og en sexleddet Svøbe.

Tredie Fodpar er i saa Henseende karakteristisk for nærværende Slægt, at det ogsaa hos Hunnerne er forsynet med Palpe; dets Længde indeholdes omtrent ti Gange i Totallængden, og dets Form er plump. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $12+1+3+3+2$ . Fjerde og femte Led ere meget tyndere end de foregaaende. Femte Led har i Enden en lille Affats, der næsten seer ud som et rudimentært Led, men i Virkeligheden vel ikke er andet end Rodudvidelsen af den fra Leddet udgaaende stærke Børste; ogsaa fra fjerde Led udgaae tre eller fire store Børster, der stemme overeens med den i Enden af femte Led anbragte deri, at de i en stor Deel af

---

\*) En nærmere Undersøgelse af sidste Led synes at vise, at det i de sidste  $\frac{1}{3}$  af Længden er skraat afskaaret paa den indre Side, hvorved en langstrakt-oval Flade opstaaer. Denne Flade synes paa Midten at være noget konkav, og dens Rande omgives straalesformigt af de ovenomtalte Børster, hvorved ligesom en Tragt dannes.



Længden ere fint sribede paatværs. Palpen er ikke meget kortere end Feden (de forholde sig i Længde omtrent som fire til fem); dens Aare femleddet.

Fjerde Fodpar stemmer meget nær med tredje, baade i Størrelse og Form, kun at det hos Hunnen mangler Palpe; ogsaa ere første og andet Led sraat affkaarne, og de to sidste Led synes at være lidt mindre tynde i Forhold til de foregaaende.

Femte Fodpar betydeligt kortere end fjerde (omtrent lig med  $\frac{1}{4}$  af Totallængden), men kun lidt forskjælligt i Bygning.

Bagkroppens fem første Ringe have omtrent sædvanlig Form, kun at deres bageste Rand paa Rygsfladen er lidt, eller vel endog tildeels slet ikke udskaarne, hvilket vistnok antyder, at Bagkroppen ikke er bestemt til at bøjes op. Dens sjette Ring udmærker sig ved Korthed, og er kortere end første. Hos Hunnerne har jeg aldeles ingen Spor til Buglemmer kunnet opdage; hos Hannerne ere derimod de to første Ringe forsynede hver med sit Par. Bugfødderne ere forholdsvis temmelig store (deres Længde indeholdes omtrent tyve Gange i Totallængden, naar Endeborsterne ikke medregnes, med disse 15 til 16 Gange), indbyrdes af omtrent lige Størrelse og af meget stærk Bygning; Rodstykket tre til fire Gange saa langt som Aarerne, uden Borster; Aarerne utydeligt treleddede, lidt koniske, dog i Enden afrundede, hver med fire stærke, lidt krummede Borster i Enden.

Halevedhængene vise sig i flere Henseender af en karakteristisk Beskaffenhed. De ydre indeholdes omtrent  $5\frac{1}{2}$  Gange i Totallængden, og ere altsaa kortere end hos Rumaerne, men tillige af en plumpere Form; Rodstykket er kortere end den indre Aare (de forholde sig omtrent som fire til fem), men længer end den ydre (Forholdet omtrent som fire til tre),



noget kølledannet, langs den indre Side væbnet med en halv Snees Fjerborster. Den længere indre Nare eller Green har jeg hos Hunnen fundet treleddet; Leddenes Forhold omtrent  $6+8+4$ ; det første med tre eller fire Torne paa den indre Side og et Par Borster paa den ydre; det andet med elleve Torne paa den indre Side, sex lange Borster paa den ydre; det tredje Led endelig, som bagtil gaaer ud i en meget lang og spids Torn, har desuden fire paa den indre Side og tre borsteagtige paa den ydre. Hos Hannen har jeg kun iagttaget to Led, idet det første ikke synes at være adskilt fra det andet. Den ydre Nare bestaaer af to Led, der forholde sig indbyrdes i Længde som tre til fire; det sidste længere Led, som ender bredt afrundet, er paa den indre Rand og i Enden væbnet med mere end et Dusin lange Fjerborster. Det mellemste Halevedhæng er lille (det har kun  $\frac{1}{3}$  af de ydres Længde), og synes endnu mindre end det virkeligt er, fordi det bøjer sig nedad; det lader til at bestaae af et Par utydelige Led, ender bredt affumpet, og viser aldeles ingen Spor til Torne eller Borster.

### Leucon Nasica Kr.

Denne Art har en temmelig vid Udbredelse, men synes tillige at være sjælden, thi jeg har hidtil kun seet et Exemplar fra Kattegattet og et fra Grønland, begge Hunner.

Det sidste overgik det første endeel i Størrelse, men naaede dog ikke ganske syv Liniers Længde.

Farven den sædvanlige gulhvide.

Formen langstrakt og smal; Forfjællen mellem Høiden af Cefalotharax og Bagkroppen ikke meget betydelig, eller i al Fald ikke saa paafaldende som hos adskillige andre af Familiens Arter.

Hovedet, hvis Længde indeholdes  $4\frac{1}{2}$  Gange i Total-

længden, er langstrakt, sammentrykket, tagformigt; langs Midten af Skallens Rygflade dannes en skarp Kjol, som i den største Deel af Længden er tandvæbnet eller saugtagget; jeg har paa den iagttaget tretten til fjorten temmelig store, skraat fremadliggende Tænder\*). Fortil forlænger Skallen sig til et stort Vandehorn (det har omtrent  $\frac{1}{4}$  af Hovedets Længde), hvilket er rettet svagt opad, har en temmelig betydelig Højde og i Enden er meget skraat afstaaet, saa at dets øverste-forreste Vinkel kommer til at træde stærkt frem som en Spidse; Vandehornets skraa Enderand er tæt væbnet med smaa Fjersborster; det dannes isvrigt paa sædvanlig Maade af to tæt op tilanden liggende Flige, og bag det viser sig ret tydeligt en tredje Flig af sædvanlig Klokkeform. Tæt nedenfor Vandehornet er Skallens forreste Rand dybt udskaaen, saa at de nederste-forreste Vinkler træde frem som store Spidser. Skallens nederste Rande eller Siderande ere væbuede med Tænder ligesom Ryghjolen.

Bryststykket er langstrakt med afrundet Rygflade. Ringene store, med Undtagelse af den første, og temmelig stærkt adskilte. At Bryststykket imidlertid i Længde staaer lidt tilbage for Hovedet, beroer især paa Vandehornets Længde. Den sidste Brystring har intet Usædvanligt i sin Form.

De øverste Føleres Længde indeholdes omtrent ti Gange i Totallængden. Formen temmelig stærk, tilspidsset eller borsteagtig. Skafte  $3\frac{1}{2}$  til henimod fire Gange længer end den længste Svøbe. Længdeforholdet af dets tre Led omtrent  $8+10+9$ , eller med andre Ord Leddene indbyrdes næsten af lige Længde, men derimod stærkt aftagende i Tykkelse; første Led noget udadkrummet, stærkt opsvulmet mod Roden; de to andre Led cylindriske; alle Leddene hielt og her væbuede med enkelte Fjersborster. Den tynde indre Svøbe viser omtrent følgende

---

\*) Mellem hver to Tænder er idetmindste een lille Borste anbragt.

Længdeforhold af Leddene:  $4+2+1$ ; maastee er endnu et særdeles lille, rudimentært eller ntydeligt Endeled tilstede. Den ydre Svøbe har jeg fundet aldeles rudimentær, idet dens Længde indeholdes tre til fire Gange i Længden af den indre Svøbes første Led; den er een- eller maastee toleddet, noget plump og cylindrisk, i Enden børstevæbnet ligesom den indre Svøbe.

De yderste Føleres Længde indeholdes henimod fire Gange i de indres Længde og omtrent 40 Gange i Total- længden. Formen er noget konisk, og Leddenes Antal, saavidt jeg har kunnet iagttage, kun to; det sidste er lidt længer end det første, og ender med et Par Børster; mindre Børster iagttages paa den indre Rand af begge Leddene.

Første Kjæbepars Kjæbedeel og Palpe ganske af sædvanlig Form; Svøben er omtrent dobbelt saa lang som Hoved- delen, og den enkelte Børste, hvormed den bagtil er forsynet, er atter meget længer end Svøben, men synes ikke i Enden at vise noget Spor til Torne.

Første Par Kjæbefødder, som omtrent indeholdes sytten Gange i Totallængden, har intet Mærkeligt i sin Form. Leddenes Længdeforhold omtrent:  $14+3+6+3+1\frac{1}{2}$ . Første Led forlænger sig paa den indre Side ud over andet, eller i det Mindste til Enden af dette; Forlængelsen synes at indeholde en Udferingskanal, og ender med et Knippe korte Børster, hvorimod en lang Fjerbørste er anbragt ved dens Rod. Tredie Led er tæt besat med korte Børster paa den indre Side, og har en lang Fjerbørste i Enden af den ydre. Fjerde Led har i Enden to meget lange Fjerbørster, og mellem disse udgaer det lille femte Led, der paa sædvanlig Maade i Enden bærer to store, lidt krummede Torne. — Gjællepladen har kun faa Gjælleblade, næmlig kun syv til otte, og den bageste af disse er rudimentær eller særdeles lille.

Andet Par Kjæbefødder omtrent en halv Gang længer end første. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $17+2+6+6+1+2$ . Bygningen næsten som hos foregaaende Art, dog det sidste Led meget plumpere. Det nyredannede Medskab bag dets Rod er forsynet med henimod en Snees lange Borster.

Tredie Par Kjæbefødder paa det Nærmeste af Form og Forhold som hos foregaaende Art, dog lidt spædere.

Første Par Brystfødder ere forholdsvis temmelig smaa, da deres Længde næsten indeholdes fire Gange i Totallængden; derimod er Bygningen temmelig stærk. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $3+1+2+3+3+2$ . Første Led af langstrakt og smal Form, kun ubetydeligt tykkere end de følgende Led, langs begge Sider forsynet med nogle korte Hjerborster og med et Par smaa Torne i Enden af den indre Rand. De følgende fire Led, som ikke vise noget Mærkeligt i Formen, ere ogsaa forsynede med Hjerborster langs den ydre Side, men ikke paa den indre; sidste Led har i Enden paa den indre Side endeel lange og stærke, torneagtige Borster. Palpen naaer, Borsterne fraregnede, omtrent til Enden af Fodens andet Led, har en langstrakt og smal Form, men iøvrigt sædvanlig Bestaaffenhed; Naren slylledet.

Andet Fodpar ikke sonderligt mere end halvt saa langt som første, temmelig stærktbygget, femleddet, Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $5+1\frac{1}{4}+2+\frac{3}{4}+1\frac{1}{4}$ . Første Led temmelig stærkt krummet; andet Led med een stærk Torn i Enden af den ydre Rand, det liniedannede tredie Led med et Par lignende. Det ligeledes liniedannede eller endog svagt tilspidsede sidste Led er i den sidste Halvdeel væbnet med et Dusin store og meget stærke torneagtige Borster, der dog ikke danne en saadan regelmæssig Oval (snarere to næsten parallelle Rækker), og heller ikke synes at indeslutte en saadan Forbygning, som hos

*Leucon emarginatus*. Palpen naaer, Borsterne fraregnede, omtrent til Enden af Fodparret; dens Forhold isvrigt omtrent som hos første Fodpar.

Tredie Fodpar har  $\frac{3}{4}$  af andets Længde og en meget stærk Bygning. Leddens Længdeforhold:  $20+3+3+4+1\frac{1}{2}+\frac{3}{4}$ . Tredie Led har tre stærke og temmelig lange Fjerborster i Enden af den indre Rand; fjerde Led viser fem endnu længere Fjerborster langs den indre Rand; femte Led synes at bære tre, sjette Led to meget lange og stærke Borster i Enden, hvilke dog ikke ere Fjerborster\*). Palpen naaer idetmindste til Enden af Foden.

Fjerde Fodpar afviger, naar Mangelen af Palpe fra-regnes, kun meget lidt fra tredie. Dog er det ubetydeligt længere og af en lidt mindre plump Form, især hvad det første Led angaaer. Andet Led har to lange Fjerborster i Enden af bageste Rand, tredie Led to i Enden af forreste Rand; paa fjerde Led's indre Side og i Enden af det har jeg her med Bestemthed iagttaget syv store Borster (tildeels Fjerborster), paa femte Led derimod kun to, paa sjette een.

Femte Fodpar kortere end fjerde (det har neppe  $\frac{2}{3}$  af dets Længde), plumt og som det synes kun femleddet, idet det lille sidste Led forsvinder, eller i al Fald bliver saa utydeligt, at jeg ikke med Sikkerhed har kunnet iagttage det.

Bagkroppen er, som allerede antydet, hos denne Art forholdsvis temmelig tyk. Formen og Ringenes Forhold isvrigt omtrent det sædvanlige, kun at de Binkler, som hver Rings bageste Rand danner paa Siderne, her blive til smaa afrundede Knuder eller Tænder. Spor til Lemmer paa de første Ringe har jeg aldeles ikke kunnet iagttage.

\*) At fjerde, femte og sjette Led tilsammen ere forsynede med ti Borster, iagttoges uden Vanskelighed; derimod er det noget tvivlsomt, hvormange af disse Borster der tilhøre hvert Led.



Det mellemste Halevedhæng er overmaade kort (det indeholdes fem til sex Gange i Længden af de yderste Halevedhæng), og fremtræder kun som en stump-konisk Knude.

De yderste Halevedhæng af Middelsørrelse (de udgjøre  $\frac{1}{3}$  af Totallængden eller lidt mere) og af stærk Bygning. Noddelen omtrent af lige Længde med Aarerne eller kun ganske ubetydeligt længer (omtrent som 12 til 11), lidt kelledannet, tornevæbnet langs den indre Rand. Aarerne indbydes omtrent lige lange; den ydre bestaaende af to smaa og utydelige Grundled og et stort, liniedannet, i Enden afrundet, tredie Led, som langs begge Rande er væbnet med lange og stærke Fjerborster (et Dusin langs den indre Rand og omtrent ligesaa mange paa den ydre). Forholdet af den indre Aares tre Led er omtrent  $2\frac{1}{2}+1+1\frac{1}{2}$ ; langs den indre Rand har første Led omtrent ti Torne, andet fem og det afslumpede tredie Led otte foruden en større i Enden; paa den ydre Side af denne Aare ere endeel Fjerborster anbragte.

#### Leucon deformis Kr.

Denne, den mindste af de til Familien hørende Arter, som jeg har undersøgt, er udsendt af Kaptajn Holboell fra det sydlige Grønland; dog hidtil kun i et eneste Exemplar, en Han.

Størrelsen hos dette Individ udgjorde ikke ganske  $2\frac{1}{2}$  Linier.

Farven hvidgul, tildeels noget i det Gulbrune.

Formen plump og klobset, eller uden al Sirlighed i Forholdene. Cefalothorax er kun ganske lidt kortere end Bagtreppen, og gaacr gradevis over i denne. Hovedet længer end Brystringene tilsammen, dog kun i meget ringe Grad



(de forholde sig omtrent som 11 til 10); seet fra Siden viser Rygskjoldet et næsten firkantet Omrids, og udmarker sig især ved det ligeopadrettede Vandehorn.

De inderste Følere ere meget plumpe; deres Længde indeholdes omtrent otte Gange i Totallængden. Skafteet dobbelt saa langt som Svøben; Leddenes Længdeforhold omtrent:  $5+4+1$ .

De yderste Følere have den hos Hannerne sædvanlige Form og Længde, og udgjøre lidt mere end  $\frac{2}{3}$  af Totallængden. Skafteet, som ikke har sonderligt mere end  $\frac{1}{3}$  af Svøbens Længde, bestaaer af tre Led, af hvilke dog de to første ere meget smaa og utydelige, hver paa den ydre Side væbnet med en plump Hjerborste. Svøben er tyk ved Roden, gradevis tilspidset, bestaaende af omtrent 70 meget korte, tildeels temmelig utydelige Led, uden noget Spor til Borster.

Sidste Par Rjæbefødder indeholdes lidt mere end fire Gange i Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $15+\frac{1}{2}+3+3+3+2$ . Tredie Led noget opsvulmet, ovalt; de følgende tre Led alle tynde og linedannede. Palpen naaer omtrent til Enden af Fodens første Led; dens Aare bestaaer af fem Led.

Første Par Brystfødder, hvis Længde udgjør noget mere end  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, har vel omtrent den almindelige Form, men viser dog nogle ikke uvigtige Afvigelser i Leddenes indbyrdes Længdeforhold. Dette kan omtrent angives saaledes:  $20+7+8+6+5+1$ . Andet og tredie Led ere alt saa af en usædvanlig Længde, sidste Led derimod usædvanligt kort, ja tillige saa utydeligt affat, at man kan være berettiget til at tvivle, om det virkelig er et eget Led eller kun Epidisen af femte Led. Betegnende for denne Art ere ogsaa de meget lange Hjerborster, som væbne andet og tredie Led's bageste

Rand. Palpen udmærker sig ved Roddelens Brede (som dog kun er betegnende for Kjønnet, ikke for Arten), og har omtrent  $\frac{3}{4}$  af Fodens første Led's Længde; Svøben er sexleddet.

Andet Fodpar indeholdes lidt mere end fire Gange i Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold omtrent:  $17+3\frac{1}{2}+5+1\frac{1}{2}+5$ ; andet Led altsaa temmelig langt; fjerde Led meget kort; femte Led er næsten liniedannet eller ganske svagt tilspidset og væbnet med endeel stærke Torne. Palpen naaer til Enden af Fodens næstsidste Led, dens Roddeel næsten til Enden af Fodens første Led.

Tredie Fodpar udgjør omtrent  $\frac{1}{3}$  af Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold kan ansættes:  $14+1+2\frac{1}{2}+2+1\frac{1}{2}$ . Fjerde Led har fire stive Borster i Enden af den indre Rand, femte Led to. Palpen rager temmelig langt ud over Enden af Foden.

Fjerde Fodpar kommer meget nær overeens med tredie baade i Størrelse og Form, og er ligesom dette forsynet med Palpe (hvad der her tilkommer Hankjønnet).

Femte Fodpar udgjør kun omtrent  $\frac{1}{10}$  af Totallængden. Leddenes indbyrdes Længdeforhold:  $7+2+2\frac{1}{2}+1\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$ . Første Led forholdsviis temmelig spædt, de fire følgende derimod noget plumpe, sidste Led aldeles rudimentært.

Bagkroppens sex første Ringe have omtrent sædvanlig Form; derimod ere Halevedhængene af en særegen plump og ligesom vauksagt Form. — Det mellemste er ganske rudimentært, eller fremstiller blot en lille, bred og stump, noget spaltet Knude. De yderste Halevedhæng, hvis Længde omtrent udgjør  $\frac{1}{3}$  af Totallængden, have en kort, men meget tyk, i Enden stærkt opsvulmet eller plump-kolledannet Roddeel, som langs den indre Side er væbnet med fem Torne eller torneagtige Borster, af hvilke den anden er den længste; i Længde forholder Roddelen sig til den ydre Endegreen som 3 til 5,

til den indre omtrent som 3 til 4. Den ydre Endegreen eller Kare meget plump, næsten lige tyk i hele Længden, i Enden affumpet, temmelig tydeligt treleddet. Leddenes Længdeforhold omtrent  $4+6+3$ . Det første Led er uden Bevæbning, det andet Led har langs den ydre Rand fem eller sex meget stærke Torne og paa den indre et Par torneagtige Borster med smaa Sideborster; endelig det sidste affumpede Led er paa den indre Side og i Enden væbnet med en halv Snees store torneagtige Borster eller tynde Torne. Den indre Endegreen er tyndere end den ydre, tilspidset, utydeligt treleddet, bestaaende, som det synes, af et forholdsvis meget stort første Led og to meget smaa og utydelige Endeled. Paa Siderne er det væbnet med adskillige Torne, i Enden med tre eller fire, af hvilke een udmærker sig ved Længde, en anden ved Styrke.

## Udmaalingen.

Cuma Edwardsii Kr.

Cuma Rathkii Kr.

	♀	♂	Embryo.	♀	♂
Totallänge .....	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub>	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Længden af Cefalothorax ..	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>7</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	
— — Hovedet .....	1 <sup>9</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>	1 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>	2 <sup>2</sup> / <sub>5</sub>	
— — Brystringene tilsammen ..	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — første Brystring .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — anden Brystring .....	3 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>		3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — tredje Brystring .....	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	
— — fjerde Brystring .....	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	
— — femte Brystring .....	2 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>		2 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	2 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	
Cefalothorax's første Højde ..	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>	
Længden af de indreste Jolere ..	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>4</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — Joleres Skafte .....	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>4</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>4</sup> / <sub>10</sub>
— — — — — indre Svobe .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>
— — — — — ydre Svobe .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>
— — — — — yderste Jolere .....	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>6</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>
— — Kinnbaffen .....	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	
— — første Kjabepar .....	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	
— — andet Kjabepar .....	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>			3 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>	
— — første Par Kjabefodder .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — andet Par Kjabefodder .....	1 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — tredje Par Kjabefodder .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>			2 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — første Par Brystfodder .....	2 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>			2 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — andet Par Brystfodder .....	1 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>			2 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — tredje Par Brystfodder .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — fjerde Par Brystfodder .....	1 <sup>4</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — femte Par Brystfodder .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>			1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — Bagtroppen .....	4 <sup>3</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — Bagtroppens første Ring .....	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — — anden Ring .....	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — — tredje Ring .....	1 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>		1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — — fjerde Ring .....	2 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		3 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — — femte Ring .....	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>		4 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — — sjette Ring .....	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	2 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>	
— — — — — syvende Ring .....	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>		3 <sup>1</sup> / <sub>10</sub>	3 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
— — mellemste Halvedehæng .....	1 <sup>0</sup> / <sub>10</sub>		2 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	
— — Halens Sidervehæng .....	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>		2 <sup>0</sup>	1 <sup>5</sup> / <sub>10</sub>	
	1 <sup>2</sup> / <sub>10</sub>		2 <sup>0</sup>	1 <sup>0</sup>	



Efter at have tilendebragt Artsbeskrivelserne, skulde jeg forsøge nogle faa Bemærkninger over *Rumaccerne*s systematiske Stilling. Jeg har ovenfor anført, at *Erichson* antager det som afgjort, at de indtage Plads blandt *Decapoderne* eller de tifoddede *Kræbs*; og det kan vistnok heller ikke nægtes, at de baade i den ydre *Habitus* og i adskillige indre *Bygningsforhold* vise megen Lighed med de langhalede *Decapoder*, og nærmest med *Rejefamilien*. Men ved en nærmere *Sammenligning* bemærker man tillige betydelige *Forskjælligheder*. Forst vil jeg udhæve, skjøndt dette *Forhold* vistnok ikke er af størst *fysiologisk* *Vigtighed*, at de ikke besidde stilkede *Djue*, ja efter mine *Undersøgelser* overhovedet slet ingen *Djue*, og altsaa egentlig ikke ere *Podophthalma*. Dernæst at de, hvorvel *Rygskjoldet* er stærkt udviklet, dog have fem frie *Brystringe*, hvorved de nærme sig noget til *Stomapoda*, fra hvilke de derimod atter afvige, ligesom fra alle andre bekjendte *Kræbsdyr*, ved *Rygskjoldets* besonderlige *Indskjæring* fortil. Endvidere skal jeg nærmere betragte *Åndedrætsredskaberne*, hvilke *Erichson* ene, eller dog fornæmmelig, støtter sig paa, i at anwise disse *Dyr* Plads blandt *Decapoderne*: *Overensstemmelsen* indskrænker sig imidlertid, som mig synes, ene dertil, at de have indre *Respiration* eller en *Åndedræts hule*, medens derimod selve *Respirationsorganerne* ere ganske *forskjællige*: *Decapoderne* have idetmindste fem *Par* fuldt udviklede *Gjæller*, medens hos *Rumaccerne* kun iagttages et eneste *Par*; hos *Decapoderne* ere *Gjællerne* hæftede paa den ydre *Side* af *Brystfoddernes* *Rod*, eller høre til *Dyrets* *Brystdeel*, ligesom til *Ex.* hos *Amfipoderne*, istedetfor at de her blot udvikle sig paa første *Par* *Kjæbefodders* *Svøbe*, og saaledes paa en *Maade* kunne henregnes til *Dyrets* *Hoved*; endelig er selve *Bygningen* af *Gjællerne* i en meget *paafaldende* *Grad* *simplere* hos *Rumaccerne*, og kan i saa *Henseende* *paasende* *saammenlignes* med den *rudimentære* *Gjælle*, som hos *De-*



kapoderne sædvanligt findes paa det andet Par Kjæbefødders Svøbe. — Hvad endvidere Fodderne angaae, da finde vi vel fem Par, ligesom hos Dekapoderne, men Beskaffenheden af dem er anderledes end hos disse, og nærmer Rumaceerne mere til Stomapoderne (saaledes som disse af Milne-Edwards opfattes); idet de jo tildeels ere spaltede eller forsynede med en Svømmepalpe, og desuden ganske savne egentlige Kløer. Med Slægten Mysis blandt Stomapoderne have Rumaceerne endvidere en Analogi ved det Gjæmme, som dannes mellem Brystfodderne af disse Svøber til Ingelens Opbevaring, hvorimod de fjærne sig fra Mysis derved, at Ingelens ingen Forvandling er underkastet. Ved at betragte disse paa-pegede Forhold, sees, at Rumaceerne vel frembyde betydelige Ligheder baade med Dekapoder og Stomapoder, men ogsaa meget væsentlige Forskjælligheder. Undersøges den indre Bygning, vindes næppe noget gunstigere Resultat for Foreningen med en af disse Ordener. Tarmkanalen (Tab. 1 fig. 11, b) bestaaer af et meget kort eller rudimentært Spiserør, en temmelig stor, færdannet Mave og en fra dennes Bund i lige Retning fortløbende tynd og lang Tarm, der aabner sig i Gabboret paa Underfladen af det mellemste Halevedhæng; jeg har ingen Tygge- eller Knuseredskaber kunnet opdage i Mavens Indre, hvorimod den er tæt bedækket af langstrakte, kirtelagtige Smaalegemer, der danne temmelig regelmæssige Længderækker (Tab. 1 fig. 14, c). Omtrent fra Midten af Mavesækkens Rygflade (Tab. 1 fig. 14, d) udgaae i en Tværrække sex temmelig lange, trinde eller polsedannede, rynkede Legemer, der ende lidt tilspidsede, og fra Spidsen gjærne (de fire inderste) udsende en Borste. De to inderste af disse Legemer ere rettede lige bag ud, og ligge tæt op til Tarmen; det næste Par ligger atter tæt op til det første, og er det længste; det tredje Par danner en Krumning ud og frem. De

ere temmelig faste, og bestaae af en grynnet Masse; hvorfor jeg ikke troer, at kunne betragte dem som Blindtarme, men snarere som Lever, især da jeg intet andet Legeme har opdaget, der kunde forklares som denne Kirtel. De minde stærkt om Galdekarrerne hos adskillige Isopoder, til Ex. *Ligia*. — Hjærtet er en langstrakt Cylinder, som ligger under Rygskjoldet, og som viser mangfoldige tætstillede Muskelstrimler i to Retninger, paa langs og paa tværs, hvilke under stærk Forsterrelse give det et regelmæssigt tablet Udseende. — Nervesystemet (Tab. 1 fig. 14. a) viser her ikke blot ingen Centralisation af Nerveknuderne i Cefalothorax, men Nervesnorene ere endog mellem hver to Nerveknuder vidt og tydeligt adskilte fra hinanden, og gjenkalde saaledes ganske den Form af Nervesystemet, som findes hos lavere Kræbdyr, til Ex. hos Amfipoderne. Naar nu hertil føjes den Tydelighed, hvormed Integumenterne hos disse Dyr vise sig sammensatte af temmelig store, mere eller mindre regelmæssigt kantede Celler (Tab. 1 fig. 8, a og b), synes Mit mig at antyde, at de i hele deres Bygning staae paa et meget lavere Trin end Decapoderne, og at de, om man vilde henføre dem til disse som en egen Familie, dog i al Fald maatte betragtes ligesom det første, endnu usfuldkomne Udkast til Formen. Men det forekommer mig, at man idetmindste foreløbigt kunde være berettiget til at betragte dem som en egen Orden; og jeg vil ved denne Lejlighed erindre, at Slægterne *Mysis*, *Thysanopoda* o. s. v., hvilke *Milne-Edwards* har henstillet blandt Stomapoderne, næppe endnu kunne antages at have erholdt deres definitive Plads, og vel næppe heller, for de blive nøjere anatomisk undersøgte, kunne erholde denne. — Ladende det systematiske Spørgsmaal uafgjort, skal jeg forsøge at karakterisere *Kumacæerne* efter de hidtil bekjendte Former. Dog har jeg, paa Grund af Usfuldstændigheden i *Goodsirs*

Beskrivelser og Afbildninger, kun ganske let og blot forfølgendis funnet berøre de af ham fremstillede Slægter og Arter.

### Cumacea Kr.

*Forma* ferme Decapodis macruri, ita tamen, ut annuli thoracis quinque posteriores a cephalothorace discreti et liberi appareant. *Integumenta* dura sed fragilia, albida vel flavo albicantia. *Cephalothorax* ut abdomine semper brevior, ita dimidia ejus longitudine semper longior. *Caput* magnum, annulis liberis thoracis junctis sæpissime longius. Margo *capitis* anterior medio fissus incisura postice furcata. *Oculi* nulli. Duo *antennarum* paria. Antennæ *superiores* parvæ, decimam duodecimamve longitudinis animalis partem vulgo æquantes, pedunculo constantes triarticulato flagellisque brevibus duobus, interiori 4—6 articulato, exteriori minimo vulgo 3—4 articulato. Antennæ *inferiores* *feminarum* rudimentariæ, 40—50mam longitudinis animalis partem ferme æquantes, *marium* vero maximæ, robustissimæ. Os constituitur labio superiori, mandibula, labio inferiori, duobus maxillarum paribus, tribusque pedibus maxillaribus. *Labium superius* perparvum, breve sed latum. *Mandibula* magna (16mam usque ad 10mam longitudinis animalis partem æquans), elongata, angustata, semilunata, antice acuminata, bifida, dentibus armata caninis, dein pectine setoso marginis interioris, tuberculo denique molari maximo, *palpo* vero omnino destituta. *Labium inferius* mandibulæ approximatum, profunde bifidum, duobus, ut videtur, laminarum paribus compositum. *Maxilla anterior* tribus componitur laminis: interiori vel *maxillari*, exteriori vel *palpo*, et posteriori vel *flagello*; quæ ultima elongata est et linearis, postice omnino tendit, unaque duabusve armatur setis terminalibus longissi-

nis, dum lamina maxillaris et palpus fortibus ornantur aculeis marginis anterioris. *Maxilla posterior* duabus componitur laminis superpositis; altera latiori, subovata, setis armata; altera angustiori, apice bifurcata, aculeata. *Pes maxillaris primus* parvus (13mam ferme usque ad 17mam longitudinis animalis partem æquans), robustus, quinquearticulatus, duobus terminatus aculeis serratis quasi forcipem efformantibus. *Pes maxillaris secundus* primo multo longior, vulgo quinquearticulatus, articulo primo reliquis junctis longiore. *Pes maxillaris tertius* secundo longior (sæpissime duplo fere longior), palpo instructus natatorio, sexarticulatus, articulo primo reliquis junctis plus duplo longiore. *Organa respirationis, quæ capite continentur*, unico branchiarum constant pare, post basin primi pedum maxillarum paris affixo: branchia utraque maxima formatur lamina vel vesica membranacea, e cujus superficie inferiori decem ferme duodecimve vel plures prodeunt appendices vermiformes teretes (laminæ branchiales). Ad respirationem præterea administrare videntur laminæ semilunares vel subreniformes duæ, postice setosæ, quæ post pedes secundi paris maxillares occurrunt. Flagellum maxillæ anterioris, palpique pedis maxillaris tertii pedumque thoraciorum anteriorum forsitan aqua renovanda respirationi etiam succurrunt.

*Annuli thoracici quinque liberi* quintam sextamve ferme æquant juncti longitudinis totius partem; quisque suo instructus est pedum pare *epimerisque* sat distinctis. Nonnulli pedum fissi sunt, id est: pede constantes proprio palpoque natatorio; hanc formam paria quatuor anteriora marium præbent; apud feminas vero modo primum par, vel duo paria anteriora vel tria anteriora; reliqui pedes simplices sunt, palpo evanescente. *Pedes vulgo sexarticulati* muticique sunt, nec chelis, nec manu subcheliformi, nec ungue præditi. Primus pes et reliquis

et pede maxillari ultimo multo longior, quartam semper superans (interdum etiam tertiam) longitudinis animalis partem. Sequentes sensim sensimque minores evadunt, ut quintus pes nunquam septimam longitudinis animalis partem, interdum nec decimam tertiam æquet.

*Abdomen* elongatum (dimidiam longitudinis animalis partem semper fere superans), gracile, cylindricum, sex constans annulis distinctis, caudaque vel tribus appendicibus caudalibus. Annulus quintus reliquis vulgo longior; annulus sextus depressus, sexangularis, postice latior. *Pedes abdominales* apud *feminas* vulgo aut omnino evanescent, aut prorsus rudimentarii adsunt; apud mares annulus primus et secundus distinctis semper instructi sunt pedibus, qui vero in reliquis annulis rudimentarii sæpissime evadunt.

*Ganglia cephalothoracica* minime in molem coalescunt unam, sed omnia discreta et distincta sunt, invicemque binis junguntur chordis nerveis discretis. *Oesophagus* brevissimus; *ventriculus* mediocri magnitudine, saccatus, sub testa capitis situs, nullis intus organis manducatoriis instructus; *intestinum* tenue, rectum, sub basi appendicis caudalis intermediæ terminatum. *Appendices* sex coecæ (vasa biliaria) a media ferme superficie ventriculi dorsali transversaliter prodeunt. *Cor* cylindricum, elongatum, sub testa capitis situm.

*Receptaculum* ad ova excipienda (fere ut apud *Mysides*) sub annulis feminarum thoracis liberis formatur, constituiturque flagellis pedum thoracicorum paris primi, secundi et tertii, quæ laminaria evadunt. *Ova* flava, permagna, ideoque non numerosa. *Embryon* ex receptaculo matris productum usque ad quartam longitudinis matris partem æquat, omnibusque fere partibus animali refert adulto, vel

nullis obnoxium est metamorphosis, ita tamen, ut forma robustior sit minusque elegans

### Cuma.

*Duo pedum thoracorum paria anteriora apud feminas, quatuor apud mares fissa vel palpo natatoria instructa. Pedes abdominales feminarum nulli vel rudimentarii, marium duo paria (annuli primi et secundi). Appendix caudalis intermedia permagna (decimam longitudinis animalis partem vulgo superans), postice acuminata aculeisque armata. Pes maxillaris secundus modo quinquearticulatus, pes thoracicus secundus sex compositus articulis distinctis.*

#### 1. *Cuma angulata* Kr. n. sp.

*Testa capitis subfastigata, subangulata, cornu frontali brevi, horizontali. Annuli thoracici carinis duabus dorsalibus longitudinalibus, sulcoque intermedio instructi; annulus quintus margine anteriori serrato, postice utrinque in aculeum maximum validumque productus. Antennae inferiores marium longitudinem animalis ferme aequantes; flagello longissimo, gracillimo, recto, ferme vigintiarticulato. Pes thoracicus primus articulo primo reliquis junctis aliquanto longiore, duplam fere palpi longitudinem aequante, apice attenuato. Pedes primi et secundi annuli abdominalis marium elongati, subgraciles, natatorii, setis apicis longissimis plumosis instructi. Appendix caudalis intermedia incurvata, a latere visa obtuse-angulata.*

#### 2. *Cuma resima* Kr. n. sp.

*Caput compressiusculum, altius quam latum; cornu frontali magno, subverticali; angulis testae antico-lateralibus aculeo instructis magno. Pars dorsalis intermedia annuli thoracici tertii rudimentaria, pars vero epimerialis magna. Antennae superiores solito majores, septimam ferme longitudinis animalis partem aequantes. Pes thora-*



*cicus primus* articulo primo reliquis iunctis brevior, palpoque haud longiore, apice lato. Abdomen feminarum pedibus rudimentariis omnino destitutum. Appendix caudalis intermedia sublagenæformis; collum lagenæ corpore brevius, quinque aculeorum lateralium paribus longissimis. Stylus terminalis exterior appendicum exteriorum interiori multo longior, parteque appendicis basali parum modo brevior.

### 3. *Cuma lucifera* Kr.

Caput compressiusculum, altius quam latum, *cornu* frontali magno horizontali, lacinia testæ intermedia aculeata. *Antennæ superiores* octavam longitudinis animalis partem superantes. *Pes thoracicus primus* pergracilis, articulo primo reliquis iunctis multo brevior, palpum fere æquante vel parum superante, apice attenuato. Appendix caudalis intermedia lagenæformis, corpore colloque longitudine ferme æqualibus; illo elongato-quadrato; hoc subito gracillimo, tribus modo aculeorum lateralium armato paribus magnis. Stylus appendicum caudalium terminalis exterior quadriarticulatus, interior biarticulatus, septem modo marginis interioris aculeis instructus.

### 4. *Cuma Edwardsii* Kr.

Cephalothorax oviformis. Testa capitis subcompressa, rotundata, striis quatuor transversalibus arcuatis elevatis medio interruptis, rostro brevissimo horizontali. *Antennæ interiores* marium tertiam longitudinis animalis partem haud æquantes, flagello robusto, ferme vigintiarticulato, apice hamato. *Pes thoracicus primus* articulo primo reliquis iunctis parum brevior, palpum vero multo longitudine vincente, apice attenuato. *Pedes primi et secundi* annuli abdominalis marium breves, robustissimi, haud natatorii, setis apicis brevibus simplicibus. Appendix caudalis intermedia gracilis, elongato-conica, postice novem decemve aculeorum lateralium paribus armata.

### 5. *Cuma Rathkii* Kr.

Testa capitis subcompressa, rotundata, carinis duabus medii dorsi longitudinalibus, approximatis, spinulosis, cornu frontali perbrevis,

horizontali. Annulus thoracicus quintus margine anteriori serrato, postice utrinque in aculeum maximum validumque productus. Antennæ inferiores marium dimidiam longitudinis animalis partem haud æquantes, flagello robusto, ferme 25 articulato, apice hamato. Pes thoracicus primus articulo primo reliquis junctis longiore, palpique longitudinem vincente, apice dilatato. Pedes primi et secundi annuli abdominalis marium crassissimi, haud natatorii, apicis setis brevibus simplicibus. Appendix caudalis intermedia gracilis, elongato-conica, postice tredecim aculeorum lateralium paribus instructa.

### 6. *Cuma brevirostris* Kr. n. sp.

*Cephalothorax* solito brevior, dimidiam abdominis longitudinem parum modo superans, depressus, latior quam altus. *Testa* capitis striis quinque transversalibus, arcuatis, subelevatis, medio interruptis; rostro brevissimo, rectangulari, horizontali. *Antennæ inferiores* marium dimidiam animalis longitudinem superantes, flagello longissimo gracili, recto, ferme vigintiarticulato. *Pes thoracicus primus* articulo primo reliquos junctos aliquanto superante, palpi longitudinem vero multo longiore, apice subangustato. *Articulus pedis thoracici secundi* penultimus apice hamato, ultimo longior, cum eo angulum efficiens rectum. *Pes abdominalis* primus et secundus marium elongati, natatorii, setis apicis longissimis plumosis instructi; ille robustus, hic gracilis. *Appendix caudalis intermedia* perangusta, postice acuminata, incurvata, obtuse-angulata, octo aculeorum lateralium armata paribus. *Appendices* caudæ laterales capite multo longiores; pars basalis stylis terminalibus fere duplo longior.

NB. Ad hoc genus *Alauna rostrata* Goodsir pertinere videtur.

### *Leucon* Kr.

Tria pedum thoracicorum paria anteriora apud feminas, quatuor apud mares palpo natatorio instructa. Pedes abdominales feminarum nulli, marium duo paria (annuli primi et secundi). Appendix caudalis intermedia rudimentaria, tuberculiformis. Pes maxillaris secundus sexarticularis, pes thoracicus secundus articulis modo quinque distinctis.

### 1. *Leucon emarginatus* Kr. n. sp.

Integumenta, præcipue abdominis, subhirsuta. Caput annulis thoracicis junctis brevius, sextam longitudinis animalis partem haud æquans, non modo rostro destitutum, sed etiam margine testæ anteriore profundius medio emarginato; lacinia testæ intermedia subcordata. Pes thoracicus secundus articulo primo reliquis junctis multo brevior, articulo ultimo subovali, setis multis longissimis robustissimisque apicis marginisque interioris. Appendix caudalis intermedia elongato-tubercularis, incurva. Pars basalis appendicum lateralium stylo terminali interiori bi-triarticulato brevior, stylo vero exteriori natatorio biarticulato longior.

### 2. *Leucon Nasica* Kr.

Caput annulis thoracicis junctis longius, quintam longitudinis animalis partem superans. Testa capitis compressa fastigata, carina medii dorsi longitudinali serrata, rostro frontali magno subascendente, angulis laterali-anterioribus prominentibus acutis. Pes thoracicus secundus articulo primo reliquos junctos longitudine ferme æquante, articulo ultimo sublineari, subacuminato, apice setoso. Appendix caudalis intermedia tubercularis sed distincta. Pars basalis appendicum lateralium stylique terminales triarticulati omnes eadem ferme invicem longitudine, stylus exterior natatorius (setis instructus plumosis).

### 3. *Leucon deformis* Kr. n. sp.

Cefalothorax et abdomen longitudine ferme æqualia, ut et caput annulique thoracici. Testa capitis a latere visa subquadrata, cornu frontali magno, verticali, antice serrato. Pes thoracicus secundus articulo primo reliquis junctis longiore, articulo ultimo lineari, apice aculeato. Appendix caudalis intermedia fere evanescens vel omnino rudimentaria. Pars basalis robustissima appendicum lateralium utroque stylo terminali brevior; stylus exterior interiori longior, uterque triarticularis.

## Bodotria Goodsir.

Primum modo pedum thoracicorum par apud feminas palpo natatorio instructum. Quinque pedum abdominalium paria feminarum permagna, natatoria. Appendix caudalis intermedia rudimentaria, tuberculiformis.

*Bodotria arenosa* Goodsir.

## Alauna\*).

Primum modo pedum thoracicorum par apud feminas palpo natatorio instructum. Pedes abdominales feminarum nulli vel rudimentarii. Appendix caudalis intermedia rudimentaria, tuberculiformis.

1. A. *Edwardsii* (Cuma Edwardsii Goodsir).
2. A. *Audouinii* (C. Audouinii Good.)
3. A. *trispinosa* (C. trispinosa Good.)

## Explicatio tabularum.

## Tabula prima.

Fig. 1. *Cuma Edwardsii* ♂: a. antenna superior; a'. flagellum interius; a''. flagellum exterius; b. antenna inferior; c. labium superius.

Fig. 1\*. *Cuma Edwardsii* ♂ a. antenna superior; b. antenna inferior. Hac figura antecedente minus est aucta.

Fig. 2. *Cuma angulata*, maxilla prioris paris; a. maxilla propria; a'. palpus; a''. flagellum.

Fig. 3. *C. Edwardsii*; maxilla posterioris paris.

Fig. 4. *Cuma Rathkii*; a. pes maxillaris primus; b. branchia.

Fig. 5. *C. Edwardsii*; dimidia labii inferioris pars.

Fig. 6. *C. Rathkii*; testa capitis supra visa, pressione adhibita.

Fig. 7. *Leucon emarginatus*; testa capitis supra visa.

Fig. 8. Structura integumentorum, a. *C. Edwardsii*; b. *C. brevis-rostris*.

Fig. 9. *C. Edwardsii*, partes quædam mandibulæ; a. ramus anterior; b. ramus posterior; c. setæ duæ marginis interioris; d. tuberculus molaris.

Fig. 10. *C. Edwardsii*, a. pes maxillaris primus; b. articulus

\*) Quam species, quam sub nomine *Alaunæ* exhibuit Goodsir, ad *Cumas* pertinere mihi videatur, nomen *Alaunæ* in eas transtuli species, quas Goodsir minus recte, mea quidem opinione, ad *Cumas* retulit.

ultimus hujus pedis; c. aculeus terminalis hujus articuli auctior; d. uterque pes maxillaris cum branchiis supra exhibitus.

Fig. 11. *C. Edwardsii*, pars basalis pedum maxillarum secundi paris cum lamina natatoriis junctis.

Fig. 12. *C. Edwardsii* ♂, pes abdominalis primi paris.

Fig. 13. a. *Embryon C. Edwardsii* e sacculo matris thoracico productum; b. antenna superior (x) et inferior (y); c. pars mandibulae; d. maxilla prioris paris; e. pes maxillaris primus; f. pes maxillaris tertius; g. pes thoracicus primus; h. pes thoracicus secundus; i. pes thoracicus tertius; k. pes thoracicus quartus; l. pes thoracicus quintus; m. appendices caudales.

Fig. 14. *C. Edwardsii*, partes quaedam internae; a. Ganglia cephalothoracis; b. oesophagus, ventriculus et pars intestini a latere exhibitae; c. particula ventriculi valde aucta; d. pars ventriculi posterior supra visa cum particula intestini et cum appendicibus (d') sex coecis; e. pars terminalis appendicis auctior.

#### Tabula secunda.

- 1, a. *Cuma angulata* Kr. ♂, magnitudine quater ferme aucta.
- 1, b. Labium superius.
- 1, c. Dimidia labii inferioris pars.
- 1, d. Annuli thoracici supra exhibitae.
- 1, e. Pes thoracicus primus.
- 1, f. Pes thoracicus secundus.
- 1, g. Pes abdominalis primus.
- 1, h. Pedes abdominales tertii paris.
- 1, i. Cauda a latere exhibitae.
- 2, a. *Cuma resima* Kr. a latere, magnitudine aucta.
- 2, b. Appendix ejus caudalis intermedia a latere exhibitae.
- 3, a. *Leucon emarginatus* Kr., a latere exhibitus, magnitudine auctus.
- 3, b. Mandibula a latere interiori exhibitae; b'. eadem a latere exteriori; b''. eadem antice; b''' pars ejusdem terminalis pressione adhibitae.
- 3, c. Pes maxillaris secundus.
- 3, d. Pes thoracicus primus.
- 3, e. Pes thoracicus secundus.
- 3, f. Pes abdominalis primus ♂.
- 3, g. Cauda supra exhibitae (g''. appendix intermedia; g''' appendix lateralis); g'. eadem a latere visa.
- 3, h. Labium superius.
4. *Leucon deformis* Kr.
- 5, a. *Leucon Nusica* Kr. testa capitis supra exhibitae, magnitudine parum aucta.
- 5, b. Lamina vibratoria pedis maxillaris secundi.
6. *Cuma brevirostris* Kr., testa capitis supra exhibitae, magnitudine aucta.

## Sag-Register

### over det naturhistoriske Tidsskrifts

nye Rækkes 1ste og 2det Bind.

- Abra nitida* I, 422.  
*Abrus precatorius* II, 296.  
*Acacia* *acantholobata* II, 300.  
     — *Farnesiana* II, 295.  
     — *glauca* II, 295; 302.  
     — *Lebbek* II, 302.  
     — *nudiflora* II, 295.  
     — *obtusa* II, 299.  
     — *parvifolia* II, 299.  
     — *lortuosa* II, 299.  
*Acanthonotus tricuspidatus* II, 115 fig.  
*Accentor modularis* I, 198.  
*Acer*-Arterne I, 442.  
*Acer campestre* I, 10; 442; 443.  
*Acheta*, *Stridulationørganer* I, 66.  
*Acorus Calamus* I, 435.  
*Actinia Cereus* I, 425.  
     — *sp.* I, 425.  
*Actæa spicata* I, 445.  
*Adiantum tenerum* II, 299.  
     — *triangulatum* II, 300.  
*Adoxa* I, 11.  
*Adrisa* II, 455.  
*Agati grandiflora* II, 296; 302.  
*Agave americana* II, 294.  
     — *vivipara* II, 294.  
*Agetus typicus* II, 592 fig.  
*Agonus monopterygius* I, 238.  
*Agriopus* *gen.* I, 267; 290.  
     — *alboguttatus* I, 224 fig.  
     — *peruvianus* I, 226.  
*Agrostis canina* I, 438.  
     — *stolonifera* I, 445.  
*Ajuga pyramidalis* I, 4 Anm.  
     — *reptans* I, 10; 443.  
*Alauda alpestris* I, 200. II, 615.  
     — *arvensis* I, 199. II, 511.  
*Alauna* II, 123 Anm.; 127 Anm. 210.  
     — *Audouinii* II, 210.  
     — *Edwardsii* II, 210.  
     — *trispinosa* II, 210.  
*Alca impennis* II, 521; 615.  
     — *Torda* I, 212. II, 469; 503.  
*Alcyonium cranium* I, 425.  
*Alcyonium digitatum* I, 425.  
*Alectrolophus major* I, 436.  
     — *minor* I, 7; 436.  
*Algernes Bølster* I, 401.  
*Alisma Plantago* I, 6; 434.  
     — *ranunculoides* I, 434.  
*Allamanda cathartica* II, 302.  
*Allium arenarium* I, 442 Anm.  
     — *oleraceum* I, 448.  
     — *scorodoprasum* I, 14; 442 Anm.; 448.  
     — *ursinum* I, 11; 442 Anm.; 444.  
     — *vineale* I, 14; 448.  
*Alopecurus agrestis* I, 439.  
     — *pratensis* I, 436.  
*Alpheus spinifrons* I, 335.  
*Althæa officinalis* I, 450; 451.  
*Alysicarpus vaginalis* II, 301.  
*Amara formosa* I, 51.  
     — *livida* I, 51.  
     — *lunicollis* I, 51.  
     — *municipalis* I, 51.  
     — *spretæ* I, 52.  
     — *trivialis* I, 52.  
     — *vulgaris* I, 52.  
*Amaranthus oleraceus* II, 301.  
     — *viridis* II, 301.  
*Amblyottus* II, 455.  
*Amerika's (Syd) klimatiske Forhold* I, 71 fig.  
*Ammodytes* II, 242; 244.  
*Ammophila arenaria* I, 447; 448.  
     — *baltica* I, 431; 447; 448.  
*Ammotrypane aulogaster* I, 414.  
*Ampelisca rotundata* I, 403.  
*Amphibia nautia* II, 289.  
*Amphictene auricoma* I, 415.  
*Amphidotus roseus* I, 424.  
     — *ovatus* I, 424.  
*Amphithoe* I, 327.  
     — *albomaculata* I, 403. II, 67 fig.  
     — *femorata* I, 335 fig.



- Amphithoe Edwardsii* II, 76 fig.  
 — *Gaudichaudii* I, 312.  
*Amphitrite Gunneri* I, 415.  
*Ampullaria Ponti* II, 306.  
*Anacardium occidentale* II, 395.  
*Anakkar*, fermentlige, hos *Staphy-*  
*linerne* I, 392.  
*Anas acuta* I, 185; 208. II, 519.  
 — *Boschas* I, 209. II, 471;  
 473; 499.  
 — *Casarea* II, 614.  
 — *Circia* II, 521.  
 — *clangula* I, 186.  
 — *Crecca* I, 185; 209. II, 518.  
 — *ferina* II, 526.  
 — *fusca* I, 285.  
 — *glacialis* I, 186.  
 — *glocitans* II, 614.  
 — *histrionica* II, 474.  
 — *leucocephala* II, 614.  
 — *leucothalma* II, 614.  
 — *nigra* I, 186.  
 — *Nyroca* II, 614.  
 — *Penelope* I, 186; 209. II,  
 519.  
 — *Querquedula* II, 521.  
 — *rufa* II, 526.  
 — *rutila* II, 614.  
 — *spectabilis* II, 614.  
 — *Stelleri* II, 614.  
*Ancus elongatus* II, 388 fig.  
*Anchomenus marginatus* I, 53.  
 — *oblongus* I, 53.  
 — *parumpunctatus* I, 53.  
 — *pelidnus* I, 53.  
 — *picipes* I, 53.  
 — *prasinus* I, 53.  
 — *quadripunctatus* I, 53.  
*Anchusa officinalis* I, 440.  
*Andromeda polifolia* I, 7; 437.  
*Anemone* I, 11.  
*Anemone ranunculoides* I, 441.  
*Angelica littoralis* I, 6.  
*Anisochir* I, 326.  
*Anomalocera Pattersonii* II, 561  
 Ann.  
*Anomia squamula* I, 421.  
 — *undulata* I, 421.  
*Anona laurifolia* II, 296.  
 — *muricata* II, 296.  
 — *reticulata* II, 296.  
*Anonyx Stægten* I, 578.  
 — *dens Levemaade* II,  
 53.  
 — *systematise* Fer-  
 hold II, 55.
- Anonyx Ampulla* I, 578 fig. 617  
 Ann. II, 43.  
 — *appendiculosus* I, 579.  
 — *bonæ spei* II, 46.  
 — *brevipes* I, 269 Ann.  
 — *Edwardsii* II, 1 fig.; 41.  
 — *Eschrichtii* II, 46 Ann.  
 — *flagelliformis* II, 46 Ann.  
 — *gulosus* I, 611 fig. II, 37.  
 — *Holbölli* II, 8 fig.; 38.  
 — *Lagena* I, 579.  
 — *litoralis* I, 617 Ann.; 621  
 fig. II, 22; 36.  
 — *medius* II, 46 Ann.  
 — *minutus* II, 23 fig.; 42.  
 — *nanus* II, 30 fig. 41.  
 — *ornatus* I, 629 Ann.  
 — *perfoliatus* II, 10.  
 — *plautus* I, 629 fig. II,  
 22; 39.  
 — *timidus* II, 16 fig. 40.  
 — *VahlII* I, 599 fig.; 617  
 Ann. II, 44; 55.  
 — *velatus* I, 629 Ann.  
*Anser albifrons* I, 185; 208.  
 — *leucopsis* I, 184; 209. II,  
 518.  
 — *segetum* I, 185; 208. II,  
 517.  
 — *torquatus* II, 518.  
*Antennaria dioeca* I, 441.  
*Antennarius* II, 240.  
*Antennernes* Germ hos *Karaberne*  
 II, 360.  
*Antengrubber* hos *Karaberne* II,  
 363.  
*Anthaxia, Epiferorets* *Bygning* II,  
 322.  
*Anthea cereus* I, 425.  
*Anthemis Cotula* I, 440.  
*Antheryllium Robrii* II, 296.  
*Anthomyia arctica* I, 364.  
 — *ciliata* I, 366.  
 — *dentipes* I, 363.  
 — *frontata* I, 366.  
 — *irritans* I, 363.  
 — *ruficeps* I, 366.  
 — *scatophagina* I, 365.  
 — *striolata* I, 365.  
 — *triangulifera* I, 364.  
 — *trigonifera* I, 361.  
*Anthriscus vulgaris* I, 8; 411.  
*Anthura carinata* II, 402 fig.  
 — *gracilis* II, 403.  
*Anthus paa* *Georgia* I, 81.  
 — *arboreus* I, 196.

- Anthus montanus* I, 196.  
 — *pratensis* I, 185; 196. II, 470; 473; 481.  
 — *rupestris* I, 196. II, 468; 473; 480; 505.  
*Antirrhinum Orontium* I, 9; 439.  
*Antliater, Grenlands* I, 346 flg.  
*Aora* I, 335.  
 — *typica* I, 328 flg.  
*Apargia autumnalis* I, 445.  
*Apera spica venti* I, 439.  
*Aphanostoma* gen. I, 417.  
 — *diversicolor* I, 417.  
 — *griseum* I, 417.  
 — *latum* I, 417.  
 — *virescens* I, 417,  
*Aphrodite* I, 405 Num.  
*Apistes* I, 267.  
*Apium graveolens* I, 415.  
*Aplochiton* II, 228.  
*Apsudes* II, 411 Num.  
*Apus cancriformis* II, 431 Num.  
 — *glacialis* II, 431 flg.  
 — *productus* II, 432 Num.  
*Aquila albicilla* II, 610.  
 — *ossifraga* II, 610.  
*Aranæ* II, 617.  
*Arapaima* II, 228 Num.  
*Arca lactea* I, 421.  
*Arctium-Arter* I, 439.  
*Ardea cinerea* II, 512.  
*Arenicola piscatorum* I, 414.  
*Argemone mexicana* II, 301.  
*Argothonnia candicans* II, 295.  
*Argyrolepecus* II, 228.  
*Aricia Mülleri* I, 412.  
*Aristolochia Clematitis* I, 440.  
 — *trilobata* II, 296; 300.  
*Armeria purpurea* I, 14.  
*Arnica montata* I, 438.  
*Artemisia Absinthium* I, 440.  
 — *campestris* I, 441; 448.  
 — *maritima* I, 449.  
 — *vulgaris* I, 9.  
*Artocarpus incisus* II, 301.  
*Arum maculatum* I, 11; 443.  
*Asagena serratipes, Stridulationss-*  
*organer* I, 69. II, 342.  
*Asaphus angustifrons* II, 304.  
 — *dilatatus* II, 304.  
 — *expansus* II, 304.  
 — *Schröteri* II, 304.  
 — *tyrannus* II, 304.  
*Ascidia orbicularis* I, 422.  
*Asclepias curassavica* II, 301.  
*Asellus* II, 379.  
*Asparagus officinalis* I, 14; 412  
 Num. 448.  
*Aspidophoroides* I, 248.  
*Aspidophorus cataphractus* I, 240.  
 — *decagonus* I, 243  
 flg. 249; 250; 252.  
 — *europæus* I, 245;  
 244 Num.; 245; 247; 249.  
 — *monopterygius* I,  
 248.  
 — *niger* I, 238 flg.  
 244; 246; 249.  
 — *spinosissimus* I, 250  
 flg.  
*Aspidium cristatum* I, 438.  
 — *felix mas* I, 444.  
 — *spinulosum* I, 444.  
*Asplenium pumilum* II, 300.  
 — *septentrionale* I, 4 Num.  
*Astacus scorpioides* II, 123 Num.  
*Astarte danmoniensis* I, 422.  
 — *semisulcata* I, 402; 422.  
 — *striata* I, 422.  
 — *sp* I, 422.  
*Astemma dröbachense* I, 418.  
 — *longum* I, 418.  
*Aster Tripolium* I, 14; 446.  
*Asteracanthion rubens* I, 289;  
 423.  
*Asterias aculeata* I, 423.  
 — *granularis* I, 423.  
 — *violacea* I, 283; 423.  
*Astragalus hypoglottis* I, 14; 446.  
*Astrogonum granulare* I, 423.  
 — *phrygianum* I, 423.  
*Atriplex cristatum* II, 293.  
*Atropa Belladonna* I, 440.  
*Atypus* II, 620.  
*Aulopodini* II, 226.  
*Aulopus* II, 228.  
*Avicennia tomentosa* II, 293.  
**B***adister humeralis* I, 54.  
 — *peltatus* I, 54.  
*Bagffulderblade med deres Tilhæng*  
*hos Karaberne* II, 354.  
*Balaner* I, 77.  
*Balænoptera longimana* II, 309.  
*Bambus* I, 76.  
*Banisteria dichotoma* II, 299.  
 — *emarginata* II, 299.  
*Batatas* I, 72.  
*Batatas littoralis* II, 297.  
 — *pentaphylla* II, 297.  
 — *quinquefolia* II, 297.  
*Batrachus* II, 290.

- Bembidium hipunctatum* I, 57.  
 — *brunnipes* I, 56.  
 — *cruciatum* I, 56.  
 — *femoratum* I, 56.  
 — *pallidipenne* I, 57.  
 — *pallipes* I, 57.  
 — *saxatile* I, 56.  
*Berula angustifolia* I, 6.  
*Beta maritima* I, 14.  
*Betonica officinalis* I, 431.  
*Betula verrucosa* I, 443.  
*Bidens cernua* I, 435.  
 — *leucantha* II, 301.  
 — *pilosa* II, 301.  
 — *tripartita* I, 434.  
*Bignonia unguis* II, 216.  
*Bitunger, Stafyliuernes* I, 372; 375.  
*Blaa Sømmer* I, 11.  
*Blaps, fermentlige Urinlar* II, 326.  
*Blechnum occidentale* II, 300.  
*Blennechis* I, 235 Anm.  
*Blennoidei* II, 289.  
*Blennius* I, 234; 235; 237.  
 — *alectrolophus* I, 235 Anm.  
 — *Ascanii* I, 237.  
 — *Brosme* I, 237.  
 — *Galerita* I, 237.  
 — *Gattorugine* I, 237.  
 — *palmicornis* I, 237.  
 — *polyactocephalus* I, 235 Anm.  
 — *Yarellii* I, 237.  
*Blepsias* I, 267.  
*Blethisa, Stridulationørganer* II, 336.  
*Blysmus compressus* I, 445.  
 — *rufus* I, 445.  
*Bodotria* II, 123 Anm.; 127 Anm.; 210.  
 — *arenosa* II, 210.  
*Boerhaavia decumbens* II, 301.  
 — *hirsuta* II, 301.  
*Boletina basalis* I, 356.  
 — *grönlandica* I, 356.  
 — *trivittata* I, 356.  
*Bontia daphnoides* II, 296.  
*Brachypelta* II, 455.  
*Bradycellus cognatus* I, 50.  
 — *harpalinus* I, 51.  
 — *placidus* I, 50.  
 — *similis* I, 51.  
*Brassica oleracea* I, 418.  
*Brissus lyrifer* I, 424.  
*Bromelia Pinguin* II, 298.  
*Bromus arvensis* I, 439.  
 — *commutatus* I, 8.  
*Bromus sterilis* I, 8; 440.  
*Brontes flabellifer* II, 301.  
*Brunfelsia americana* II, 302.  
*Bryonia alba* I, 8.  
*Brægger* I, 72.  
 — *træagtige* I, 76.  
*Buccinum nudatum* I, 420.  
*Bucida Buceras* II, 293; 295; 298.  
*Bullæa aperta* I, 420.  
*Bupleurum rotundifolium* I, 431.  
*Suprefiernes indre Bygning* II, 319.  
*Bursera gummifera* II, 295; 302.  
*Butomus umbellatus* I, 433.  
*Bændeltang* I, 401.  
*Bæg* I, 10.  
*Cakile maritima* I, 447.  
 — *æquale* II, 293.  
*Calamagrostis Epigejos* I, 448.  
*Calaminthe Acinos* I, 448.  
*Calanus-Stægten* II, 527 flg.  
 — *dens Generation* II, 559.  
 — *— Levemaade* II, 560.  
 — *— Ildvikling* II, 555.  
 — *affinis* II, 544; 553.  
 — *arietis* II, 528.  
 — *carinatus* II, 551; 554.  
 — *caudatus* II, 550; 553.  
 — *cristatus* II, 546; 553.  
 — *hyperboreus* II, 532; 542.  
 — *minutus* II, 543; 552.  
 — *quinqueannulatus* II, 45.  
 — *spitsbergensis* II, 531; 552.  
*Calla palustris* I, 6; 435.  
*Calli antici prothoracis* II, 451.  
*Callitriche verna* I, 433.  
*Calluna vulgaris* I, 7; 437; 438.  
*Calonychium grandiflorum* II, 297.  
*Calosoma sericeum* I, 55.  
 — *sycophanta* I, 55.  
*Calymene concinna* II, 304.  
 — *polytoma* II, 304.  
 — *Schusteri* II, 304.  
*Campanula glomerata* I, 9; 151.  
 — *latifolia* I, 11.  
 — *persicifolia* I, 11; 439.  
 — *ranunculoides* I, 9.  
 — *rapunculus* I, 451.  
*Campanularia geniculata* I, 424.  
*Cancer Ampulla* I, 578.  
 — *bipes* II, 436.  
 — *nugax* I, 578.  
*Capparis amygdalina* II, 296.

- Capparis Breynia* II, 296.  
 — *cynophallophora* II, 296.  
 — *ferruginea* II, 296.  
 — *longifolia* II, 299.  
 — *saligna* II, 296.  
*Caprella acuminifera* I, 192.  
 — *lobata* I, 284; 192.  
 — *longispina* I, 403; 476.  
 — *Phasma* I, 192.  
 — *scolopendroides* I, 192.  
*Caprellina* I, 283.  
*Caprimulgus europæus* II, 509.  
*Carabi* s. *Caraber*.  
*Caracanthus* I, 267.  
 — *typicus* I, 264 flg.  
*Carbo Cormoranus* I, 186.  
*Cardamine pratensis* I, 7; 436.  
*Cardium echinatum* I, 422.  
 — *edule* I, 422.  
*Carduus acanthoides* I, 440.  
*Carelophus* I, 236.  
 — *Strömii* I, 227 flg.  
*Carex* I, 6.  
 — *arenaria* I, 14; 447. II, 293.  
 — *distans* I, 445.  
 — *extensa* I, 445.  
 — *pallescens* I, 12.  
 — *remota* I, 12.  
 — *riparia* I, 7; 434.  
 — *sylvatica* I, 12.  
*Carica Papaya* II, 295.  
*Carpinus* I, 442.  
*Casearia parviflora* II, 300.  
 — *parvifolia* II, 300.  
*Cassia bicapsularis* II, 296.  
 — *chamærista* II, 301.  
 — *frutescens* II, 300.  
 — *melanocarpa* II, 300.  
 — *obtusifolia* II, 296.  
 — *occidentalis* II, 301.  
 — *prostrata* II, 291.  
*Castalia punctata* I, 408.  
*Cataphracti* I, 267. II, 289.  
*Ceanotus sarcomphalus* II, 296.  
*Cemoria fissurella* I, 402; 420.  
*Centorhynchus - Arternes Stridulationorganer* II, 339.  
*Centronotus Brosme* I, 237.  
*Centropages typicus* II, 588 flg.  
*Cephaloecten* II, 456.  
*Cerambycinae, Stridulationorganer* I, 61.  
*Cerastium arvense* I, 9; 440.  
*Ceratias* I, 648. II, 290.  
 — *Holbölli* I, 639 flg.  
*Ceratophyllum* I, 6.  
*Ceratopogon sordidellus* I, 355.  
*Cercops* I, 290.  
*Cereus lanuginosus* II, 294.  
 — *strictus* II, 294.  
 — *triangularis* II, 291; 300.  
*Cestrum diurnum* II, 298.  
*Cetochilus* II, 528.  
*Chaiturus marubiastrum* I, 431.  
*Chaleophora mariana, Farvens malpigbiffe Bar* II, 326.  
*Chamænerium angustifolium* I, 12.  
*Chamæplium officinale* I, 8; 440.  
*Chamærops Antillarum* II, 297.  
*Characini* II, 226.  
*Charadrius apricarius* I, 185.  
 — *helveticus* I, 204.  
 — *Hiaticula* I, 186; 204.  
 — II, 471; 483.  
 — *Morinellus* I, 185; 204.  
 — *Vanellus* II, 512.  
*Chasmodes* I, 235 Ann.  
*Cheligaster Leachi* I, 31.  
 — *putris* I, 29.  
*Chenopodium glaucum* I, 441.  
 — *hybridum* I, 441.  
 — *murale* I, 441.  
 — *polyspermum* I, 441.  
*Chilée's Vegetation* I, 72.  
*Chiococca racemosa* II, 299; 300.  
*Chironectes* I, 639 Ann.  
*Chironomus annularis* I, 349.  
 — *aterrimus* I, 353.  
 — *basalis* I, 351.  
 — *byssinus* I, 352.  
 — *frigidus* I, 351.  
 — *hyperboreus* I, 349.  
 — *obscuripes* I, 350.  
 — *opacus* I, 353.  
 — *pallens* I, 350.  
 — *picipes* I, 353.  
 — *stercorarius* I, 353.  
 — *turpis* I, 350.  
 — *variabilis* I, 351.  
*Chiton cinereus* I, 402; 420.  
 — *marmoreus* I, 402; 420.  
*Chitoner* I, 77.  
*Chlorophthalmus* II, 227.  
*Chlænium holosericeus* I, 54.  
 — *vestitus* I, 54.  
*Choerocydnus* II, 455.  
*Chrysanthemum Parthenium* I, 8.  
*Chrysosplenium oppositifolium* I, 445.  
*Chætodon* I, 248.  
*Chætopterus norvegicus* I, 414.  
*Cichorium Intybus* I, 440.

- Cicindela maritima* I, 48.  
 — *sylvatica* I, 47.  
*Cicindelini*, Antennenrucs Zudsejning II, 362.  
*Cieuta virosa* I, 6; 431.  
*Cimices*, gravende II, 447.  
*Cinelus aquaticus* I, 195. II, 510.  
*Cineraria palustris* I, 6; 435.  
*Circium oleraceum* I, 437.  
*Circæa alpina* I, 445.  
*Cirriarbis* I, 235 Ann.  
*Citharexylon quadrangulare* II, 296. 298.  
*Clinopodium vulgare* I, 8; 439.  
*Clinus* I, 235.  
*Clitoria Plumieri* II, 299.  
 — *virginica* II, 302.  
*Clivina arctica*, systematist Plads II, 356.  
*Clupea Encrasicolus* II, 242.  
*Cluposes* II, 228; 261.  
*Clusia rosea* II, 299.  
*Clymene intermedia* I, 415.  
*Coccoloba latifolia* II, 298; 299.  
 — *punctata* II, 298.  
 — *uvifera* II, 293; 295.  
*Cochlearia danica* I, 13; 416.  
 — *officinalis* I, 13; 445; 446 Ann.  
*Cocos nucifera* II, 298.  
*Collyris*, Antennenruder II, 362.  
*Columba livia* II, 470; 482.  
*Colymbus arcticus* I, 211.  
 — *glacialis* I, 211. II, 471; 473; 474; 514.  
 — *rufogularis* II, 471.  
 — *septentrionalis* I, 211. II, 499.  
*Comarum palustre* I, 6; 434.  
*Condylura* II, 123 Ann. 129 Ann.  
*Conium maculatum* I, 9.  
*Conocarpus erecta* II, 293; 296.  
*Conostegia procera* II, 300.  
*Convolvulus Batatas* I, 72.  
 — *nudiflorus* II, 297.  
 — *sepium* I, 437.  
*Copris*, Stridulationsorganer I, 60.  
*Cordia elliptica* II, 295; 298.  
 — *gerascanthus* II, 298.  
 — *macrophylla* II, 298.  
*Cordylura hamorrhoidalis* I, 366.  
 — *obscura* I, 41.  
 — *tibiella* I, 41.  
*Cornus sanguinea* I, 443.  
*Corvus borealis albus* II, 478.  
*Corvus Corax* I, 192. II, 470; 473; 477.  
 — *Cornix* I, 182 fig. 192. II, 470; 471; 473; 474; 479.  
 — *Corone* II, 508.  
 — *leucophæus* II, 478.  
 — *Monedula* II, 521.  
 — *Pica* I, 182; 183; 184; 192.  
 — *varius* II, 478.  
*Corydalis cava* I, 11; 444.  
 — *fabacea* I, 11; 444.  
 — *Halleri* I, 11.  
 — *pumila* I, 444.  
*Corynephorus canescens* I, 448.  
*Corythus enucleator* I, 181; 203.  
*Cottus* I, 260; 262. II, 289.  
 — *bicornis* I, 263.  
 — *Gobio* I, 263.  
 — *tricuspis* I, 263.  
 — *uncinatus* I, 263.  
*Crambe maritima* I, 14; 448.  
*Crassina semisulcata* I, 422.  
*Cratægus torminalis* I, 443.  
*Crepis biennis* I, 439.  
 — *virens* I, 440.  
*Crescentia acuminata* II, 295; 298.  
 — *Cajete* II, 295; 298.  
*Crested Blenny* I, 237.  
*Crex pratensis* II, 470.  
*Cristiceps* I, 235 Ann.  
*Crotalaria mucronata* II, 301.  
*Croton Astroites* II, 298.  
 — *balsamifer* II, 298.  
 — *betulinus* II, 295.  
 — *bixoides* II, 298.  
 — *chamadryfolius* II, 301.  
 — *diffusus* II, 298; 301.  
 — *discolor* II, 298.  
 — *flavus* II, 298.  
*Cryptorhynchus*, Stridulationsorganer I, 62. II, 339.  
*Cuculus canorus* I, 186; 191.  
*Culex nigripes* I, 349.  
*Emmaernes Familie* II, 123 fig. 200.  
 — *indre Bygning* II, 201.  
 — *systematist Skilling* II, 200.  
*Cuma gen.* II, 206.  
 — *angulata* II, 156 fig.; 176; 178; 206.  
 — *Audouinii* II, 121; 210.  
 — *brevirostris* II, 174 fig. 208.  
 — *Edwardsii* Goods. II, 124; 210.  
 — *Edwardsii* Kr. II, 128 fig. 207.



- Cuma lucifera* II, 171 flg. 207.  
 — *Rathkii* II, 141 flg. 208.  
 — *resima* II, 165 flg. 206.  
 — *trispinosa* II, 121; 210.  
*Cumacea* II, 203 flg.  
*Curvirostra leucoptera* II, 611.  
*Cuscuta americana* II, 299.  
 — *epilinum* I, 9; 432; 439.  
 — *europæa* I, 9; 440.  
*Cyehrus*, *Stridulationsørgancer* I, 62. II, 315.  
*Cyclopodi* II, 289.  
*Cyclops Castor* II, 530.  
 — *finmarchicus* II, 529.  
 — *longicornis* II, 529.  
*Cyclopsina* II, 518.  
*Cyclopterus Liparis* II, 274 flg.  
 — *Lumpus* II, 263; 269 flg.  
 — *spinosus* II, 262 flg.  
*Cydmini* II, 454.  
*Cydus* II, 451.  
*Cygnus* II, 473.  
 — *Bewickii* II, 615.  
 — *musicus* I, 184; 208. II, 517.  
*Cylindrostoma* I, 416.  
 — *caudatum* I, 416.  
 — *dnbium* I, 417.  
*Cymindis angularis* I, 49.  
 — *macularis* I, 49.  
*Cyprina islandica* I, 422.  
*Cyrtomenus* II, 455.  
*Cytharea ovata* I, 422.  
  
**Datura** *Stramonium* I, 440. II, 302.  
 — *arborea* II, 302.  
*Daucus Carota* I, 440.  
*Davallia aculeata* II, 300.  
*Delphinium consolida* I, 9; 439.  
*Desmodium molle* II, 301.  
 — *supinum* II, 301.  
 — *tortuosum* II, 301.  
*Diamasa Waltlii* I, 353.  
*Dianthus Armeria* I, 451.  
 — *superbus* I, 14; 451.  
*Dicksonia* I, 76.  
*Dipsacus pilosus* I, 450.  
 — *sylvestris* I, 8; 439.  
*Discoboli*, *systematiske Stilling* II, 289.  
*Disoma* I, 414.  
*Distichus lactiflora* II, 296.  
*Dodonæa viscosa* II, 296.  
*Dolichopodernes Levemaade* I, 41.

- Dolichopus grønlandicus* I, 358.  
*Dolichus flavicornis* I, 53.  
*Doris obvelata* I, 419.  
 — I, 419.  
*Driv-Jsens Virkninger* I, 440 flg.  
*Dromius linearis* I, 48.  
 — *melanocephalus* I, 48.  
 — *quadrinotatus* I, 48.  
*Drosophila fenestrarum* I, 16.  
 — *funebri* I, 16.  
 — *melanogaster* I, 17.  
 — *nitidicollis* I, 17.  
 — *virginica* I, 17.  
*Drosera rotundifolia* I, 6; 434.  
*Dulichia* I, 521.  
 — *spinosissima* I, 512 flg.  
*Duodenum* hos *Klaviforne* I, 395.  
*Dyrø Bedliacholdelse i Jø* II, 212 flg.  
*Dyrerigdom*, det sydlige *Africas* II, 215.  
*Dyrarternes Vægt i Forhold til Vegetationen* II, 216.  
*Dyschirius politus* I, 49.  
  
**Echeneidei** II, 289.  
*Echinops sphærocephalus* I, 8.  
*Echinosphærites Aurantium* II, 307.  
 — *Pomum* II, 307.  
*Echinus dröbachiensis* I, 423.  
 — *miliaris* I, 424.  
 — *neglectus* I, 402; 420; 423.  
 — *saxatilis* I, 421.  
*Echium vulgare* I, 8; 440.  
*Edwardsia* sp. I, 425.  
*Eeg* I, 10.  
*Ehretia Bourreria* II, 300.  
*Elaphrus multipunctatus* I, 57.  
 — *uliginosus* I, 46.  
 — *Stridulationsørgancer* II, 334.  
*Elymus arenarius* I, 14; 447.  
*Emarginula fissura* I, 402; 420.  
*Emberiza citrinella* I, 182, 183; 184; 201.  
 — *calcarata* II, 611.  
 — *lapponica* I, 185; 202.  
 — *nivalis* I, 183; 184; 201. II, 471; 473; 474; 480.  
 — *Schönielus* I, 185; 201.  
*Empetrum nigrum* I, 8; 437.  
*Eccladus* II, 357.  
*Endeis* I, 91 Ann.  
*Enicopus annulipes* I, 35.



- Ehippus I, 248.  
 Ephydra stagnalis I, 369.  
 Epialtus dentatus I, 239.  
 Epidendrum ciliare II, 300.  
 — elongatum II, 295.  
 Epilobium tetragonum I, 437.  
 Epimera og Episterna metathoracica hos Karaberne II, 354.  
 Epipactis latifolia I, 12; 444.  
 Equisetum Telmateja I, 447.  
 Eranthemum armatum II, 295.  
 Erechites hieracifolia II, 302.  
 Erica Tetralix I, 7; 437; 438.  
 — vulgaris I, 15.  
 Erigeron acris I, 441.  
 Eriodendron anfractuosum II, 295.  
 Eriophoron angustifolium I, 6.  
 Erioptera fascipennis I, 355.  
 Erithalis fruticosa II, 296.  
 Erratiste Blotte I, 140 fig.  
 Eryngium maritimum I, 14; 447.  
 Erysimum cheiranthoides I, 439.  
 Erythrina corallodendron II, 299; 302.  
 Erythræa linearifolia I, 14; 437.  
 — pulchella I, 14; 437.  
 Eugenia buxifolia II, 298.  
 — fragans II, 298.  
 — foetida II, 298.  
 — lineata II, 300.  
 — sessiliflora II, 298.  
 — axillaris II, 298.  
 Eulalia viridis I, 411.  
 Eunice Harassii I, 406.  
 — norvegica I, 402; 406.  
 Euomia radiata II, 307.  
 Euomphalus disjunctus II, 305.  
 — discus II, 305.  
 — nov. sp. II, 305.  
 Euonymus europæus I, 10; 443.  
 Eupatorium ageratifolium II, 301.  
 Euphorbia exigua I, 8; 439.  
 — hypericifolia II, 302.  
 — nereifolia II, 302.  
 — petiolaris II, 298.  
 — pilulifera II, 301.  
 — prostrata II, 301.  
 Euphorbiacæ II, 298.  
 Euplocamus I, 419.  
 Euprosopus, Antenreuder II, 362.  
 Eurylepta cornuta I, 416.  
 — pulchra I, 415.  
 Eusirus I, 511.  
 — cuspidatus I, 501 fig.  
 Exostemma caribæum II, 300.  
 — filiforme II, 297.  
 Falco albicilla I, 189. II, 473; 507.  
 — chrysaetos I, 188.  
 — cinereus II, 615.  
 — fulvus I, 188.  
 — Gyrfalco I, 187.  
 — Haliæetus I, 189. II, 507.  
 — islandicus II, 473; 471; 507.  
 — Lagopus I, 484; 189.  
 — leucocephalus II, 610.  
 — Lithofalco I, 184; 186; 188. II, 471; 473; 477.  
 — ossifragus I, 188.  
 — palumbarius I, 182; 188.  
 — peregrinus I, 187.  
 — Tinnunculus II, 507.  
 Faramæa odoratissima II, 298.  
 Fedia olitoria I, 15.  
 Ferster I, 72.  
 Festuca aspera I, 444.  
 Ficus lavigata II, 295; 299.  
 — pedunculata II, 295.  
 Figenet I, 72.  
 Filago germanica I, 8.  
 Filices, Hollands og Salsters I, 444.  
 Fimbristyles II, 298.  
 Fissifurella'er, Magellanstrædet I, 77.  
 Flustra membranæca I, 425.  
 Fragaria collina I, 448.  
 Fraxinus I, 443.  
 Fringilla coelebs I, 184; 202. II, 512.  
 — domestica I, 182; 202.  
 — islandica II, 473.  
 — Linaria I, 183; 184; 202. II, 473; 474; 511.  
 — montana I, 186; 202.  
 — montifringilla I, 186; 202.  
 — serinus II, 611.  
 Fuchsia I, 76.  
 Fulca atra II, 511.  
 Fuligula clangula I, 210. II, 520.  
 — cristata I, 209.  
 — fusca I, 209. II, 520.  
 — histrionica II, 520.  
 — glacialis I, 210. II, 519.  
 — Marila I, 209. II, 520.  
 — mollissima I, 210. II, 468; 469; 509.  
 — nigra I, 210.  
 — perspicillata I, 210.  
 — spectabilis I, 210.  
 — Stelleri I, 210.  
 Gadus I, 248.

- Gagea lutea* I, 11.  
 — *minima* I, 11.  
 — *spathacea* I, 414.  
*Galathea squamifera* I, 403.  
*Galeobdolon luteum* I, 10; 443.  
*Galium Aparine* I, 450.  
 — *infestum* I, 450.  
 — *Mollugo* I, 439.  
 — *spurium* I, 439; 450.  
 — *verum* I, 418.  
*Gallinula chloropus* II, 514.  
 — *Crex* II, 484.  
*Gammarina gressoria* I, 491; 500.  
 — *saltatoria* I, 500.  
*Gammarus Ampulla* I, 578.  
 — *anisochir* I, 317 flg.  
 — *appendiculatus* I, 326.  
 — *brevicaudatus* I, 326.  
 — *dentatus* I, 326.  
 — *Locusta* I, 403.  
 — *nugax* I, 578.  
 — *podager* I, 316.  
*Gammarus* gen. I, 326; 328.  
*Garrulus infaustus* I, 192.  
*Gentiana amarella* I, 7; 435 Ann.  
 — *campestris* I, 7; 435 Ann.  
 — *Pneumonanthe* I, 7 Ann.  
 438.  
*Geotrupes-Arter, Stridulationsorganer* I, 59.  
*Geranium palustre* I, 12; 437.  
*Geum intermedium* I, 12.  
*Gjeltfuglar* II, 465.  
*Glareola torquata* II, 613.  
*Glauconome* I, 501.  
 — *leucopis* I, 491 flg.  
*Glaux maritima* I, 14; 445.  
*Gletscherens Virksomhed* I, 140 flg.  
*Glycera alba* I, 411.  
 — *Rouxii* I, 411.  
*Gobiesox* II, 289.  
*Gobioidei* II, 289.  
*Gomphrena aggregata* II, 301.  
 — *crassifolia* II, 293.  
 — *vermicularis* II, 301.  
*Goniada cremita* I, 412 Ann.  
 — *maculata* I, 411.  
 — *norvegica* I, 411.  
*Gonostoma* II, 226.  
*Gossypium barbadense* II, 298.  
*Graverestfaber, Cydninerens* II, 448.  
*Gryllus, Stridulationsorganer* I, 66.  
*Græsarter, træstammede* I, 75.  
*Grønlands Antslætfauna* I, 316 flg.  
*Guazuma ulmifolia* II, 295.  
*Guilandina Bonduce* II, 296.  
*Gunellus* I, 235 Ann.  
 — *Strömii* I, 227; 237; 238.  
*Gymnadenia conopsea* I, 436.  
*Gymnogramme calomelanos* II, 299; 300.  
 — *tartarea* II, 299; 300.  
*Gynandropsis pentaphylla* II, 302.  
*Helianthus peploides* I, 14.  
*Halimus pedunculatus* I, 14, 446.  
*Hamites* sp. II, 305.  
*Harpalus calceatus* I, 50.  
 — *hirtipes* I, 50.  
 — *luteicornis* I, 50.  
 — *neglectus* I, 50.  
 — *punctatulus* I, 49.  
 — *rufipes* I, 49.  
 — *servus* I, 50.  
*Hedera Helix* I, 443.  
*Heleocharis acicularis* I, 6.  
 — *Bæothryon* I, 434.  
 — *palustris* I, 434.  
*Helianthemum vulgare* I, 9; 441.  
*Helichrysum arenarium* I, 10; 442.  
*Helicteres jamaicensis* II, 298.  
*Heliopsis buphthalmoides* II, 295.  
*Heliotropium inundatum* II, 302.  
*Helomyza geniculata* I, 366.  
 — *tibialis* I, 365.  
*Helophilus arcticus* I, 359.  
 — *borealis* I, 359.  
*Helosciadeum inundatum* I, 451.  
*Heniochus* I, 248.  
*Henopomus* II, 379.  
 — *muticus* II, 366 flg.  
 379.  
 — *tricornis* II, 372 flg.  
*Hepatica triloba* I, 443.  
*Hieracium boreale* I, 444.  
 — *umbellatum* var? I, 48.  
*Hiletini* II, 359.  
*Hiletus versutus* II, 347.  
*Hippophae rhamnoides* I, 448.  
*Hippuris vulgaris* I, 433.  
*Hirundo riparia* I, 194.  
 — *rustica* I, 186; 194.  
 — *urbica* I, 185; 194. II,  
 509.  
*Hiverus* II, 455.  
*Holothuria elegans* I, 424.  
 — *Phantapus* I, 424.  
*Hordeum murinum* I, 8; 440.  
 — *secalinum* I, 445.  
*Hottonia palustris* I, 6; 433.  
*Hudsonia tomentosa* II, 293; 295.  
*Hura crepitans* II, 295.

- Hydrobæus I, 354.  
 Hydrocharis morsus Ranæ I, 433.  
 Hydrocyonini II, 226.  
 Hymenæa Curbaril II, 295.  
 Hyoseris minima I, 441.  
 Hypericum hirsutum I, 442; 444.  
     — montanum I, 12.  
     — pulchrum I, 438.  
 Hypochæris maculata I, 448.  
 Hamatopus ostralegus II, 470; 486.  
  
**J**acobæa aquatica I, 434.  
 Jaquemontia violacea II, 294.  
 Jaquinia arborea II, 296.  
 Jatropha gossypifolia II, 301; 302.  
 Jordbær I, 72.  
 Juncus bothnicus I, 445.  
     — maritimus I, 14; 445.  
 Juniperus communis I, 8; 438.  
 Jæra II, 379.  
  
**E**bis Falcinellus II, 513; 613.  
 Icelus I, 261; 262.  
     — hamatus I, 253 flg. 262.  
     — uncinatus I, 263.  
 Ichthyococcus II, 226.  
 Idothea emarginata II, 99 Num.  
     — Entomon II, 101 Num.; 594; 400; 402;  
     — indica II, 99.  
     — irrorata II, 96 Num.; 97 Num.  
     — linearis II, 98; 100.  
     — nodulosa II, 10 flg.  
     — robusta II, 103 flg.  
     — Sabini II, 394 flg.  
     — sexlineata II, 88 flg.  
     — tricuspidata II, 99, Num.  
     — tridens 403.  
 Ifonyx typicus II, 582 flg.  
 Islandets geologiske Forhold I, 140.  
 Illecebrum verticillatum I, 431.  
 Illænus crassicauda II, 304.  
 Indigofera Anil II, 301.  
 Inga unguis II, 296.  
 Inula britannica I, 11; 415.  
     — dysenterica I, 415.  
     — Helenium I, 14; 440.  
     — pulicaria I, 440.  
     — salicina I, 445.  
 Ipomæa carnea II, 296.  
     — dumetorum II, 296.  
     — fastigiata II, 297; 299.  
     — pes Capri II, 293; 296.  
 Ipomæa sinuata II, 296; 299.  
     — superba II, 296.  
     — triloba II, 297; 299; 302.  
     — tuberosa II, 299.  
     — umbellata II, 297; 299; 300.  
 Iris pseudacorus I, 434.  
     — spuria I, 450.  
 Ischyrocerus I, 500.  
  
**K**apisalik II, 231.  
 Kapisalingoak II, 231.  
 Karabernes Antennegruber og Antenner II, 360.  
     — fovea antennalis mandibulæ II, 362.  
     — onychia II, 360.  
     — Udbredelse i Danmark I, 46.  
 Keblernak II, 231.  
 Keyerfakten II, 309.  
 Kiperfarnakten II, 308.  
 Kirsebær-Træer I, 72.  
 Kjøbepalper, Pselaphernes I, 387.  
 Klaviformernes Systematik I, 389.  
 Knusfanden hos Eleutheraterne I, 387.  
 Kochia hirsuta I, 14; 446.  
 Kolibrier, Islandets I, 76.  
  
**L**abrus exoletus II, 230; 231.  
 Lactistes rastellus II, 457.  
     — vericulatus II, 456.  
 Lacuna pallidula I, 420.  
 Lagopus alpina I, 183; 203.  
     — subalpina I, 183; 203.  
 Lampanyctus II, 227; 228.  
 Lanius excubitor I, 195.  
     — minor II, 611.  
     — ruficeps II, 611.  
 Lantana aculeata II, 295.  
     — involucrata II, 295.  
 Larus argentatus I, 207. II, 468; 469; 473; 474; 490.  
     — Canus I, 207.  
     — capistratus II, 473; 516.  
     — eburneus I, 207. II, 614.  
     — flavipes II, 465; 471; 473; 474; 491.  
     — fuscus II, 468; 490.  
     — glaucus I, 208. II, 473; 474; 515.  
     — leucopterus II, 473; 515.  
     — marinus II, 468; 491.  
     — minutus II, 615.

- Larus tridactylus* I, 207. II, 466; 467; 469; 474; 489.  
*Lathræa squamaria* I, 12; 444.  
*Lathyrus latifolius* I, 444.  
 — *maritimus* I, 14; 447.  
 — *palustris* I, 437.  
 — *sylvestris* I, 12; 442 Ann. 444.  
 Læreflægt, den fînnefle II, 225.  
*Lebia crux minor* I, 49.  
*Leda rostrata* I, 421.  
*Legnotus* II, 461.  
*Leia trivittata* I, 356.  
*Leiochiton, systematiffe Madø II, 356.*  
*Leistus rufescens* I, 55.  
 — *rimmarginatus* I, 55.  
*Lema brunnea, Stridulationsorganer* I, 62; 69. II, 340.  
*Leodice norvegica* I, 406.  
*Leonotis nepetifolia* II, 301.  
*Lepadogaster* II, 239.  
*Lepidium campestre* I, 8.  
 — *latifolium* I, 448.  
 — *ruderales* I, 438.  
*Lepidonote punctata* I, 403.  
 — *squamata* I, 403.  
*Lepigonum marinum* I, 446.  
 — *salinum* I, 446.  
*Lepralia coccinea* I, 425.  
*Leptoplana dröbachensis* I, 415.  
 — *atomata* I, 415.  
*Leptureta, Stridulationsorganer* I, 61.  
*Leptæna rugosa* II, 306.  
*Lestris Buffonii* II, 491.  
 — *Catarrhactes* II, 467; 471; 473; 474; 475; 492; 505.  
 — *parasitica* I, 208. II, 465; 467; 471; 491.  
 — *pomarina* I, 208. II, 473; 474.  
 — *Richardsonii* II, 491.  
 — *Schlepii* II, 491.  
*Leucon* II, 208.  
 — *deformis* II, 191 fig.; 209.  
 — *emarginatus* II, 189 fig. 209.  
 — *Nasica* II, 189 fig. 209.  
*Leucothoe clypeata* I, 545 fig.  
 — *glacialis* I, 539.  
*Libanotis vulgaris* I, 447.  
*Licinus depressus* I, 54.  
*Ligia* II, 202.  
*Ligusticum scoticum* I, 446.  
*Lima excavata* I, 421.  
 — *Lascombii* I, 421.  
*Limosa melanura* II, 473; 513.  
 — *rufa* I, 206.  
*Linaria Elatine* I, 9; 439.  
 — *minor* I, 439.  
*Lindernia* II, 298.  
*Liparis Fabricii* II, 274 fig.  
 — *gelatinosus* II, 274.  
 — *lineatus* II, 281 fig.  
 — *Montagui* II, 274 Ann.  
 — *tunicata* II, 274.  
 — *vulgaris* II, 274.  
*Lipistius desultor* II, 621.  
*Listera ovata* I, 12.  
*Lithospermum officinale* I, 9.  
*Littorina littorea* I, 420.  
*Lobelia Dortmanna* I, 4 Ann.  
 — *longiflora* II, 299.  
*Lobostoma* II, 455.  
*Lobularia digitata* I, 425.  
*Locusta, Stridulationsorganer* I, 66.  
*Locusttræct* II, 295.  
*Lolium arvense* I, 439.  
 — *temulentum* I, 9.  
 Voffands Karabfauna I, 55.  
*Lophius piscatorius* I, 639 Ann. II, 290.  
 — *sp.* I, 639 Ann. II, 289.  
*Loranthus pauciflorus* II, 299.  
*Lottia virginea* I, 420.  
*Lucina radula* I, 422.  
*Lumbriconais marina* I, 414.  
*Lumbrineris fragilis* I, 408.  
*Lumpenus* I, 235 Ann.  
*Lychnis sylvestris* I, 12; 444.  
 — *viscaria* I, 411.  
*Lycopodiaceæ* I, 438.  
*Lycopodium Selago* I, 438.  
*Lynx* I, 13.  
*Lysianassa* II, 55.  
 — *appendiculosa* I, 579.  
 — *Lagena* I, 579.  
 — *Vahlü* I, 599.  
*Lysimachia nemorum* I, 445.  
 — *nummularia* I, 7; 437.  
*Lysouger* I, 275.  
*Machetes pugnax* I, 205.  
*Maetra solida* I, 422.  
 — *subtruncata* I, 422.  
*Malachium aquaticum* I, 6; 434.  
*Malaxis Löseltii* I, 436.  
 — *paludosa* I, 436; 438.  
*Malfre* II, 391 Ann.  
*Malpigghiffe Kar, systemat. Betydning hos Klavifer-nerne* I, 391.

- Malpighiæ Karbos Farven til Chal-*  
*cophora mariana* II, 326.  
 — — *høst Bupresterne* II,  
 326.  
 — — *høst Histerne* II,  
 326.  
*Malthæa* II, 290.  
*Malva Alcea* I, 442 *Ann.* 450.  
 — *moschata* I, 451.  
 — *vulgaris* I, 8.  
*Mammillaria nivosa* II, 491.  
*Mammæa americana* II, 300.  
*Manticora, Antennerne* II, 362.  
*Masoreus Wetterballii* I, 49.  
*Mastodonsaurus Jægeri, Tænder?*  
 II, 304.  
*Maurolicus* II, 227; 229.  
*Mavenø Ringferm høst Spindlerne*  
 II, 619 *Ann.*  
*Melampyrum arvense* I, 432; 448.  
 — *cristatum* I, 12; 412  
*Ann.*; 443.  
 — *nemorosum* I, 12;  
 444.  
*Melania Stygii* II, 306.  
*Melia sempervirens* II, 296; 302.  
*Melicocca bijuga* II, 302.  
*Melilotus dentata* I, 442 *Ann.*; 446.  
 — *officinalis* I, 8; 446.  
 — *vulgaris* I, 446.  
*Mellemfløer høst Eleutheraterne,*  
*overfete* II, 360.  
*Melocactus communis* II, 294.  
*Meloner* I, 72.  
*Menyanthes trifoliata* I, 6; 434.  
*Mergulus Alle* I, 212. II, 521.  
*Mergus albellus* I, 211.  
 — *Merganser* I, 186; 210.  
 II, 521; 615.  
 — *serrator* I, 186; 210. II,  
 470; 501.  
*Metastelma parviflora* II, 300.  
*Miconia pyramidalis* II, 300.  
*Micralymma brevilingve* I, 377.  
 — *brevipenne* I, 376.  
 — *Johstonis* I, 376.  
 — *Slægtens systematiffe*  
*Stilling* I, 371.  
*Microcheles* II, 66.  
 — *armata* II, 58 *fig.*  
*Miletidini* II, 226.  
*Milium* II, 297.  
*Millepora* I, 425.  
*Mimosa pudica* II, 301.
- Miscodera, systematiffe Stilling* II,  
 356.  
*Modiola vulgaris* I, 421.  
 — *sp.* II, 306.  
*Molinia coerulea* I, 436.  
*Monocelis assimilis* I, 416.  
 — *fusca* I, 416.  
*Monoceros subumbilicatus* II, 305.  
*Monoculus finmarchicus* II, 529.  
*Mormon arcticus* I, 212. II, 467;  
 504.  
*Motacilla alba* I, 184; 185; 195.  
 II, 470; 473; 481.  
 — *cinereicapilla* II, 616.  
 — *flava* I, 185; 196. II,  
 510.  
 — *lugubris* II, 615.  
*Munna gen.* II, 387.  
 — *Boeckii* II, 387 *Ann.*; 388.  
 — *Fabricii* II, 380 *fig.*  
 — *sp.* I, 403.  
*Musa paradisiaca* II, 298.  
*Musca erythrocephala* I, 363.  
 — *grönlandica* I, 363.  
*Muscicapa atricapilla* II, 509.  
 — *albicollis* II, 612.  
 — *Grisola* I, 194.  
 — *parva* II, 612.  
*Mutilla, Stridulationsorganer* I, 66.  
*Mya arenaria* I, 422.  
 — *truncata* I, 422.  
*Myctophum* II, 227; 228.  
*Mysis* II, 201; 202.  
*Mytilus edulis* I, 421.  
 — *Modiolus* I, 421.  
 — *rugosus* I, 422.  
*Myto Gaimardii* I, 470 *fig.*  
*Myxodes* I, 235.
- Naastræer* I, 10.  
*Nardus stricta* I, 15.  
*Nasturtium amphibium* I, 434.  
 — *officinale* I, 435.  
 — *palustre* I, 435.  
*Natica Glaucina* I, 420.  
 — *rutila* I, 420.  
*Naumburgia thyrsoflora* I, 431.  
*Nebalia bipes* II, 436 *fig.*  
 — *Geoffroyi* II, 446.  
 — *Herbstii* II, 436.  
*Nebria lateralis* I, 56.  
 — *livida* I, 56.  
*Necrophorus, Stridulationsorganer*  
 I, 61.  
*Neftariner* I, 72.



- Nemertes badia* I, 419.  
 — *coeca* I, 419.  
 — *microcephala* I, 418.  
 — *microphthalma* I, 419.  
*Nemopoda annulipes* I, 35.  
 — *cylindrica* I, 34.  
 — *Leachi* I, 31.  
 — *nigrilatera* I, 34.  
 — *putris* I, 29.  
 — *varipes* I, 34.  
*Neottia nidus avis* I, 12.  
*Nephtys borealis* I, 411.  
*Nereis pelagica* I, 408.  
 — *pennata* I, 406.  
 — *pinnata* I, 407.  
 — *rosea* ? I, 408.  
 — *variabilis* I, 408.  
*Nerium Oleander* II, 302.  
*Neslia panniculata* I, 9, 432.  
*Nicania striata* I, 422.  
*Notiphila nigripennis* I, 369.  
*Notophyllum polynoide* I, 409.  
*Nucula elliptica* II, 306.  
 — *gregaria* II, 306.  
 — *Inglerti* II, 306.  
 — *rostrata* I, 421.  
 — *tenuis* I, 421.  
*Nullipora fasciculata* ? I, 426.  
*Numenius arcuatus* II, 513.  
 — *phaeopus* I, 185; 204.  
   II, 470; 485.  
*Nymphon brevitarse* I, 109; 115;  
   131 Ann.; 138.  
 — *femoratum* I, 122.  
 — *gracile* I, 109.  
 — *grossipes* Linn. I, 90;  
   96.  
 — *grossipes* Ot. Fabr. I,  
   108 Ann.; 126; 133  
   fig.; 137.  
 — *hirtum* I, 91 Ann.; 113  
   fig.; 134 Ann.; 138.  
 — *longitarse* I, 112; 127.  
 — *mixtum* I, 110.  
 — *Strömii* I, 108; 109; 111.  
*Nymphon-Ægæten* I, 91; 96; 100;  
   107 fig.  
*Nymphum hirsutus* I, 113; 114;  
   115.  
*Nymphæa alba* I, 6; 433.  
 — *lutea* I, 6; 433.  
*●chyropus gigas* II, 350.  
*Oculina prolifera* I, 401; 402; 408;  
   414; 420; 421; 423; 425.  
*Ocymum thyrsoflorum* II, 302.  
*Odacantha melanura* I, 48.  
*Odontostomus* II, 228.  
*Oedicnemus crepitans* II, 613.  
*Oenanthe fistulosa* I, 433.  
 — *Phellandrium* I, 433.  
*Olistopus rotundatus* I, 53.  
*Oliva* I, 78; 79.  
*Oliver* I, 72.  
*Omalius brevipenne* I, 376.  
*Omalopecta brunnea*, *Stridulationis-*  
*organer* I, 337.  
*Omopron limbatum* I, 57.  
*Omorg for Yngelen hos en bras-*  
*lianff Rhynchot* I, 19.  
*Oniscus Cicada* I, 611 Ann.  
*Ononis hircina* I, 447.  
 — *procurrens* I, 446.  
 — *spinosa* I, 446.  
*Onopordon Acanthium* I, 8; 441.  
*Onophris tubicola* I, 405.  
*Onychia hos Eleutheræerne* II, 360.  
*Oodes helopioides* I, 53.  
*Ophelina acuminata* I, 414.  
 — *aulogaster* I, 414.  
*Ophioglossum vulgatum* I, 445.  
*Ophiolepis ciliata* I, 423.  
 — *filiformis* I, 423.  
 — *scolopendrica* I, 423.  
*Ophiotrix fragilis* I, 423.  
*Ophiura texturata* I, 423.  
*Opis typica* II, 46 fig.  
*Oplegnathus Couwari* I, 222.  
 — *fasciatus* I, 213 fig.  
*Opomyza*, *Ægæten* *Skjælnemær-*  
*ter* I, 39.  
*Opuntia curassavica* II, 294; 297.  
 — *ficus indica* II, 293; 294;  
   297.  
 — *pusilla* II, 294; 297.  
 — *spinossissima* II, 294.  
*Oranger* I, 72.  
*Orbicula norvegica* I, 402; 421.  
*Orchestia* I, 298.  
 — *chilensis* I, 298 Ann.  
 — *grandicornis* I, 292 fig.;  
   303.  
 — *nidrosiensis* I, 299 fig.  
 — *platensis* I, 304 fig.; 316.  
*Orchideæ, parasitiffe* I, 76.  
*Orchis angustifolia* I, 436.  
 — *lalfolia* I, 436.  
 — *mascula* I, 11.  
 — *ustulata* I, 12.  
*Origanum vulgare* I, 8; 439.  
*Orobus niger* I, 12; 444.  
 — *tuberosus* I, 12.



- Orobus vernus* I, 444.  
*Orthis striatella* II, 306.  
*Orthoceratites rectus* II, 305.  
   — *regularis* II, 305.  
   — *vaginatus* II, 305.  
*Orythya coccinea* I, 122.  
*Osmunda regalis* I, 11; 414.  
*Ostrea edulis* I, 421.  
*Otis Hubara* II, 615.  
*Ouer* I, 275 Ann.  
*Ouger* I, 275 Ann.  
*Oure* I, 276 Ann.  
*Oxalis* I, 11.  
*Oxycera hypoleon* I, 40.  
   — *leonina* I, 40.  
*Oxycoccus palustris* I, 7; 437.  
**P**  
*Pagnrus Bernhardus* I, 403.  
   — *pubescens* I, 403.  
*Pallene* I, 91; 96; 114 Ann.; 117.  
   — *brevirostris* I, 118 Ann.  
   — *chiragrus* I, 118 Ann.  
   — *discoidea* I, 120.  
   — *intermedia* I, 119; 127;  
     129 flg. 137.  
   — *spinipes* I, 91; 96 Ann.  
*Palser paa Rjønødelene* II, 333.  
   — *Wselaphernes* I, 387.  
*Palmer* I, 75.  
*Paludinella* sp. I, 420.  
*Panagæus crux major* I, 55.  
*Pancreatium caribæum* II, 299.  
*Pandalus annulicornis* I, 462; 463 flg.  
   — *borealis* I, 461 flg.  
   — *Narwal* I, 461.  
*Pantferfindede* II, 290.  
*Panicum* II, 297.  
   — *oryzoides* II, 300.  
*Papagojer, Stotlandets* I, 77.  
*Papaver Rhoeas* I, 9; 439.  
*Paralepis* II, 228; 229; 240.  
   — *borealis* II, 225; 241 flg.  
   — *coregonoides* II, 245 Ann.  
*Parietaria* I, 410.  
*Paris* I, 11.  
*Parkinsonia aculeata* II, 295.  
*Parnassia palustris* I, 6; 437.  
*Parthenium integrifolium* II, 293.  
*Parus major* I, 182; 198.  
   — *bicolor* II, 615.  
   — *cyaneus* II, 611.  
   — *palustris* I, 182; 199.  
   — *sibiricus* I, 183; 198.  
*Pasiphae tarda* I, 453 flg.  
*Paspalum* II, 297.  
*Passiflora foetida* II, 296.  
*Passiflora laurifolia* II, 299.  
   — *rubra* II, 296.  
   — *suberosa* II, 296.  
*Patella'er, Magellanstrædet's* I, 77.  
*Patella anomala* I, 421.  
   — *virginica* I, 402.  
*Patrobus septentrionis* I, 56.  
*Pecten striatus* I, 421.  
   — *tigrinus* I, 402; 421.  
   — *triradiatus* I, 421.  
*Pectis punctata* II, 301.  
*Pediculati* II, 289.  
*Pediculus Ceti* I, 102.  
*Pennatula* I, 425.  
*Peplis Portula* I, 438.  
*Percoidei* II, 241 Ann.  
*Persea gratissima* II, 302.  
*Petasites officinalis* I, 8; 440.  
   — *spurius* I, 431; 448.  
*Peucedanum palustre* I, 436.  
*Phacops Hausmanni* II, 305.  
   — *proævus* II, 305.  
   — *rotundifrons* II, 305.  
   — *nov. sp.* II, 305.  
*Phalacrocorax-Ørter* II, 469.  
   — *Carbo* I, 211. II, 491.  
   — *cristatus* II, 498.  
*Phalangium Batænarum* I, 102.  
   — *grossipes* I, 108.  
   — *litorale* I, 102.  
   — *marinum* I, 108.  
*Phalaropus hyperboreus* I, 206.  
   II, 473.  
   — *platyrhynchus* II, 473;  
     474; 613.  
   — *ruficollis* II, 515.  
*Phallusia intestinalis* I, 422.  
*Phanodemus* I, 93 Ann.; 98 Ann.  
*Pharbitis violacea* II, 301.  
*Pharus latiflorus* II, 300.  
*Phascolosoma concharum* I, 419.  
   — *Johnstoni?* I, 419.  
*Phasianella styliifera* I, 420.  
*Phleum arenarium* I, 448.  
*Phloeæ corticata, Omförg for In-*  
*gelsen* I, 19.  
*Phobetor tricuspis* I, 263.  
*Pholis* I, 235 Ann.  
*Phloeæ assimilis* I, 404.  
   — *baltica* I, 401.  
*Photis* I, 341.  
*Phoxichilidium* I, 91; 96 Ann.; 121.  
   — *coccineum* I, 122.  
   — *femoratum* I, 91;  
     96 Ann.; 99; 100;  
     101; 122; 126; 136.

- Phoxichilidium fluminense* I, 101  
     flg.; 124.  
     — *petiolatum* I, 123.  
*Phoxichilus* I, 91; 97; 124.  
     — *proboscideus* I, 91 Num.  
     122.  
     — *spinosus* I, 125.  
*Phoxus* *Holbölli* I, 551 flg.  
     — *spinosus* I, 563 flg.  
*Phyllanthus* *Niruri* II, 301; 302.  
*Phyllodoce* *clavigera* I, 410.  
     — *foliosa* I, 410.  
     — *sp.* I, 411.  
*Phyllopoda* II, 431.  
*Physalis* *Alkekengi* I, 440. II, 293.  
     — *angulata* II, 293.  
*Phytomyza* *obscura* I, 369.  
*Picris* *hieracioides* I, 8.  
*Pictetia* *squamata* II, 295.  
*Picus* *minor* I, 192.  
     — *canus* II, 613.  
     — *tridactylus* I, 192.  
     — *viridicanus* II, 613.  
*Pilocarpus* *pauciflorus* II, 293.  
*Pimpinella*—*Art paa* Georgia I, 81.  
*Pingicula* *vulgaris* I, 6; 436.  
*Piophilha* *casei* I, 368.  
     — *pilosa* I, 368.  
*Piper* *acuminatum* II, 300.  
     — *geniculatum* II, 300.  
     — *obtusifolium* II, 300.  
*Pisonia* *discolor* II, 298; 299.  
     — *nigricans* II, 298; 299.  
     — *subcordata* II, 298; 299.  
*Pitcairnia* *angustifolia* II, 294.  
*Planaria* *cornuta* I, 416.  
     — *lateritia* I, 419.  
*Plantago* *coronopus* I, 14; 445.  
     — *maritima* I, 445.  
     — *media* I, 440.  
     — *secunda* I, 445 Num.  
*Platycephalus* II, 290.  
*Platypus* *serinus* II, 526.  
*Pleurotomaria* *lævis* II, 305.  
*Plumbago* *capensis* II, 302.  
*Plumeria* *alba* II, 294; 295.  
     — *rubra* II, 302.  
*Plumularia* *pennata* I, 424.  
*Plumularier* I, 402.  
*Pneumora*, *Stridulationsergauer*  
     I, 68.  
*Poa* *compressa* I, 439.  
*Podalirius* I, 290.  
     — *typicus* I, 293 flg.  
*Podiceps* *arcticus* I, 211. II, 517.  
     — *cornutus* II, 516; 613.  
*Podiceps* *minor* II, 517.  
*Podocerus* I, 328.  
*Poinciana* *pulcherrima* II, 302.  
*Polygonatum* *anceps* I, 11; 448.  
     — *multiflorum* I, 11.  
*Polygonum* *amphibium* I, 434.  
     — *Hydropiper* I, 434.  
*Polynoe* I, 405 Num.; 410.  
*Polypodium* *aureum* II, 297.  
     — *Dryopteris* I, 444.  
     — *elatum* II, 300.  
     — *incanum* II, 300.  
     — *megalodes* II, 300.  
     — *phyllitidis* II, 300.  
     — *Phegopteris* I, 444.  
     — *piloselloides* II, 309  
     — *vulgare* I, 12; 414.  
*Pomatoceros* *tricuspis* I, 414.  
*Pontia* *Edwardsii* II, 572 flg.  
     — *Nerii* II, 579 flg.  
     — *Pattersonii* II, 561 flg.  
*Pontoporeia* *femorata* I, 530 flg.  
*Porcellana* I, 335.  
*Portlandia* *grandiflora* II, 302.  
*Portulaca* *marginata* II, 293.  
*Potamogeton* *crispus* I, 6; 433.  
     — *gramineus* I, 433.  
     — *lucens* I, 433.  
     — *natans* I, 6; 433.  
     — *perfoliatus* I, 433.  
     — *pusillus* I, 433.  
*Potentilla* *Fragaria* I, 451.  
     — *procumbens* I, 451.  
*Pothos* *cannæfolius* II, 300.  
     — *cordatus* II, 300.  
     — *crassinervis* II, 300.  
     — *lanceolatus* II, 300.  
*Primula* *acaulis* I, 444.  
     — *elatior* I, 11; 444.  
     — *farinosa* I, 6; 435.  
     — *officinalis* I, 11; 444.  
*Pristonychus* *subterraneus* I, 52.  
*Procellaria* *glacialis* I, 208. II,  
     466; 474; 493.  
     — *pelagica* II, 615.  
*Procrustes* *coriaceus* I, 55.  
*Pselaphi*, *Rjæbepatper* I, 387.  
*Psidium* *pomiferum* II, 293; 300.  
*Psolus* *phantapus* I, 424.  
     — *squamatus* I, 424.  
*Pteris* *aquilina* I, 444.  
*Pterostichus* *aterrimus* I, 52.  
     — *punctulatus* I, 52.  
*Ptiliernes* *Plads* i *Systemet* I, 380.  
*Ptychoptera* *paludosa* I, 41.  
*Puffinus* *Anglorum* II, 473.

- Puffinus arcticus* II, 467; 495.  
 — *major* II, 473.  
*Pulegium vulgare* I, 431.  
*Pulicaria vulgaris* I, 8.  
*Pulsatilla-Ärter* I, 441.  
 — *antennaria*, I, 441.  
 — *pratensis* I, 2 Num.; 9;  
 411 Num.  
*Pycnogonum* I, 91; 96 Num.; 97;  
 98; 125.  
 — *grossipes* I, 101; 108;  
 109.  
 — *grossipes* var. *Ot.*  
*Fabr.* I, 121.  
 — *litorale* I, 90; 98;  
 99; 100; 101; 126;  
 136.  
 — *spinipes* I, 118.  
*Pycnogoniderne* I, 90 fig.  
*Pyrola* I, 12; 444.  
*Pyrrhocorax* II, 473.  
 — *Graculus* II, 509.  
*Pyrrhula erythrina* II, 611.  
*Pyrus communis* I, 443.  
 — *Malus* I, 10; 443.  
**Q**  
*Quamoclit coccinea* II, 297.  
 — *hederifolia* II, 297.  
 — *vulgaris* II, 297.  
*Quercus sessiliflora* I, 443.  
**R**  
*Rallus aquaticus* II, 481.  
*Ranunculus aquatilis* I, 181; 433.  
 — *arvensis* I, 9; 432.  
 — *Flammula* I, 434.  
 — *Lingva* I, 6; 431.  
 — *Philonotis* I, 439.  
 — *polyanthemos* I, 445.  
 — *reptans* I, 434.  
*Randia latifolia* II, 298.  
*Rauwolfia nitida* II, 298.  
*Reduvius personatus*, *Stridulations-*  
*organer* I, 64.  
*Regulus cristatus* II, 510.  
 — *ignicapillus* II, 611.  
*Reseda luteola* I, 8; 440.  
*Retepora cellulosa* I, 425.  
*Rhamnus catharticus* I, 10; 443;  
 — *frangula* I, 10; 443.  
*Rhamphomyia nigrita* I, 357.  
*Rhaphis flabelliformis* II, 297.  
*Rhaphium flavipalpe* I, 41.  
*Rhizophora Mangle* II, 293.  
*Rhoea* II, 411 Num.  
*Rhombus* I, 267.  
*Rhynchocinetes typus* I, 335.  
*Rhynchosia minima* II, 299.  
*Rhynchospora alba* I, 438.  
*Ricinus communis* II, 301.  
*Rostellaria pes Pelecani* I, 420.  
*Rubus Chamæmoris* I, 4 Num.  
 — *corylifolius* I, 443.  
 — *cæsius* I, 443.  
 — *discolor* I, 443.  
 — *fruticosus* I, 443.  
 — *Idæus* I, 443.  
 — *plicatus* I, 443.  
 — *Radula* I, 443.  
 — *saxatilis* I, 11; 444.  
 — *suberectus* I, 443.  
*Rullestene* I, 140 fig.  
*Rumex cristatus* I, 440.  
 — *domesticus* I, 440.  
 — *glomeratus* I, 437.  
 — *Hydrolapathum* I, 434.  
 — *maritimus* I, 434.  
 — *palustris* I, 6.  
 — *vesicarius* II, 293.  
*Ryper* II, 473.  
*Rödflit* I, 273 fig.  
**S**  
*Sabella penicillus* I, 415.  
*Sagina apetala* I, 451.  
 — *procumbens* I, 451.  
 — *stricta* I, 14; 446.  
*Sagittaria* I, 6.  
*Salarias* I, 235 Num.  
*Salicornia herbacea* I, 15; 446.  
*Salmo Liun.* II, 225.  
*Salmonei* *Cuv.* II, 226.  
*Salmones* *Müll.* II, 226.  
*Salmonini* *Bon.* II, 226.  
*Salsola Kali* I, 14; 447.  
*Salvia coccinea* II, 300.  
*Sambucus Ebulus* I, 440; 451.  
*Samolus Valerandi* I, 7; 435 Num.;  
 445.  
*Sandgrävling* II, 242.  
*Sanicula europæa* I, 11.  
*Saponaria officinalis* I, 9.  
*Sarcophaga mortuorum* I, 363.  
*Sarothamnus scoparius* I, 438.  
*Saurus* II, 228.  
*Saxicava rugosa* I, 422.  
*Saxicola Oenanthe* I, 181; 197.  
 II, 470; 473; 481.  
*Scabiosa columbaria* I, 448.  
*Scandix Peeten* I, 432.  
*Scaptocoris callidus* II, 460.  
 — *castaneus* II, 462.  
 — *molginus* II, 458.  
 — *tabulatus* II, 459.

- Scaptoecoris terginus* II, 461.  
*Scaritini*, deres Skulderblæde II, 355.  
*Scatomyza suilla* I, 36.  
*Scatophaga fucorum* I, 366.  
   — *inquinata* I, 36.  
   — *litorea* I, 366.  
   — *lutaria* I, 36.  
   — *spurca* I, 36.  
   — *squalida* I, 366.  
*Schoberia maritima* I, 446.  
*Sciara flavipes* I, 357.  
   — *iridipennis*, I 357.  
*Sciomyza glabricula* I, 38.  
   — *nigrimana* I, 38.  
   — Stægtens Sjælsmærker I, 39.  
*Scirpus sylvaticus* I, 12; 444.  
*Scleranthus perennis* I, 441.  
*Scolopax Gallinago* I, 206. II, 470; 485.  
*Scoloplos armiger* I, 412.  
*Scopelini* Bon. II, 226.  
*Scopelini* Müll. II, 226.  
*Scopelus* gen. II, 227; 261.  
   — *glacialis* II, 225 flg.  
   — *stellatus* II, 232 Ann.  
   — lysfende Egenffaber II, 232.  
*Scorpæna* I, 267. II, 289; 290.  
*Scrophularia aquatica* I, 434.  
*Sebastes* I, 268.  
   — *imperialis* I, 269; 281.  
   — *norvegicus* I, 268; 270 flg.; 280; 281.  
   — *viviparus* I, 269; 270; 275 flg.  
*Sedum acre* I, 451.  
   — *sexangulare* I, 451.  
*Selinum carvifolia* I, 436.  
*Senecio viscosus* I, 8.  
*Sepsis annulipes* I, 35.  
   — *atripes* I, 29.  
   — *ciliata* I, 30.  
   — *coxarum* I, 34.  
   — *cylindrica* I, 32; 33.  
   — *cynipsea* I, 27.  
   — *Falleni* I, 32.  
   — *flavimana* I, 27.  
   — *fulgens* I, 27.  
   — *hilaris* I, 27.  
   — *Leachi* I, 31; 32.  
   — *lucida* I, 32.  
   — *nigripes* I, 28.  
   — *nitidula* I, 34.  
   — *punctum* I, 25.  
   — *putris* I, 29.  
   — *ruficornis* I, 27.  
*Sepsis varipes* I, 34.  
   — *violacea* I, 26.  
*Serjania lucida* II, 297; 299.  
*Serpula contortuplicata* I, 414.  
   — *libera* I, 415.  
   — *triquetra* I, 402; 414.  
   — *vermicularis* I, 414.  
*Serratula tinctoria* I, 445.  
*Sertularier* I, 402.  
*Sesuvium portulacastrum* II, 292.  
*Siagona* II, 356.  
*Sida hermannioides* II, 301.  
*Sigalion tetragonum* I, 404.  
*Silene Armeria* I, 439.  
   — *nutans* I, 14; 447.  
   — *viscosa* I, 447.  
*Simulia vittata* I, 357.  
*Siphonocetes* I, 491.  
   — *typicus* I, 481 flg.  
*Sipunculus capitatus* I, 419.  
*Sisymbrium Thalianum* I, 9.  
*Sium angustifolium* I, 434.  
   — *latifolium* I, 431.  
*Skaldyr*, Sydhavets I, 77; 78.  
*Smigrostoma litorale* I, 417.  
*Snelinien* I, 143.  
*Solanum Balbisii* II, 302.  
   — *dulcamara* I, 448.  
   — *racemosum* II, 301; 302.  
   — *verbascifolium* II, 302.  
*Solaster papposus* I, 423.  
*Solen pellucidus* I, 422.  
*Solidago virgaurea* I, 8; 445.  
*Sonchus palustris* I, 434.  
*Sparganium ramosum* I, 434.  
   — *simplex* I, 434.  
*Spatangus purpureus* I, 424.  
*Spermatogœer i Bupresternes Ægledere* II, 331.  
*Sphodius leucophthalmus* I, 52.  
*Sphyræna* II, 241.  
*Sphæroptera strigata* I, 362.  
*Spinderedffaber manglende hos en Spindel* II, 617 flg.  
*Spione* I, 403.  
   — *trioculata* I, 413.  
*Spiranthus picta* II, 300.  
*Spirifer Ziczac* II, 306.  
*Spongia* I, 403.  
*Spyttefirtler hos Eleutheraterne* II, 320.  
*Stachys arvensis* I, 8; 439.  
*Standfugle paa Jærerne* II, 506.  
*Stafylinernes Bitunger* I, 372; 375.  
   — formentlige Anskar I, 392.

- Statice Behen* I, 12; 445.  
*Stegocephalus inflatus* I, 522 fig.  
*Stellaria crassifolia* I, 14. II, 292.  
 — *nemorum* I, 11.  
*Stenolophus consputus* I, 50.  
 — *exiguus* I, 50.  
*Stenulf* II, 290.  
*Sterna arctica* I, 186; 207. II, 467; 469; 471; 488.  
 — *anglica* II, 615.  
 — *Hirundo* I, 207.  
*Sternoptygini* II, 226.  
*Sternoptyx* II, 228; 229.  
*Stichæus* I, 235 Anm.  
*Stomapoda* II, 209.  
*Stomias* II, 252; 261.  
 — *ferox* II, 225; 253 fig.  
 — *boa* II, 259 fig.  
*Strandvegetation, Lolland's og Falsters* I, 415.  
*Stratiodes aloides* I, 6; 433.  
*Stratiomys argentata* I, 40.  
*Strepsilas collaris* II, 469; 488.  
*Stridulationsorganer hos Insekter*, I, 57. II, 334.  
*Strix acadica* II, 611.  
 — *brachyotos* I, 190. II, 508.  
 — *funerea* I, 190.  
 — *lapponica* I, 190.  
 — *liturata* I, 183; 191. II, 610.  
 — *nyctea* I, 190. II, 508.  
 — *Otus* II, 508.  
 — *passerina* II, 611.  
 — *Tengmalmi* II, 611.  
 — *uralensis* II, 610.  
*Stromateus* I, 267.  
*Strophomena rugosa* II, 306.  
*Sturnus vulgaris* II, 473; 475; 479.  
*Stylifer Turtoni* I, 420.  
*Stylozanthus procumbens* II, 301.  
*Sudis* II, 228.  
*Sufferræ* I, 87.  
*Sula alba* II, 473; 474; 496; 505.  
*Syd-Skæftlands Vegetation* I, 80.  
*Syllides longocirrata* I, 408.  
*Syllis armillaris* I, 408.  
 — *longocirrata* I, 408.  
*Sylvia abietina* II, 612; 615;  
 — *aquatica* II, 612; 616.  
 — *locustella* II, 612; 616.  
 — *nisoria* II, 612.  
 — *Oenanthe* I, 197.  
 — *palustris* II, 612.  
 — *Phoenicurus* I, 185, 197.  
 — *provincialis* II, 615.  
 — *rufa* II, 612.  
*Sylvia sibilatrix* II, 612.  
 — *svecica* I, 186; 187.  
 — *Trochilus* I, 186; 197. II, 510.  
 — *turdoides* II, 612.  
*Symphytum officinale* I, 9; 410.  
*Syrphus ambiguus* I, 361.  
 — *hyperboreus* I, 362.  
 — *lapponicus* I, 360.  
 — *tarsatus* I, 360.  
 — *topiarius* I, 360.  
*Sædbærer hos Hydrophyter og Distre* I, 398.  
*Sæffe paa Episceroret hos Anthaxia* II, 322.  
*Sælhunde, Sydhavets* I, 77.  
*Søspindlerne* I, 90 fig.  
*Talitrus* I, 310.  
 — *Ampulla* I, 578.  
 — *Beaucoudraii* I, 316.  
 — *brevicornis* I, 316.  
 — *Cloquetii* I, 316.  
 — *Edwardsii* II, 576.  
 — *Locusta* I, 316.  
 — *ngax* I, 578.  
 — *platycheles* I, 316.  
 — *saltator* I, 316.  
 — *tripudians* I, 311 fig.  
*Tamarindus indica* II, 295.  
*Tanacetum vulgare* I, 440.  
*Tanais Cavolini* II, 411 fig.  
 — *curculio* II, 423 fig.  
 — *gracilis* II, 408 fig.  
 — *tomentosus* II, 412 fig.  
 — *Ørstedii* II, 419 fig.  
*Tanypus crassinervis* I, 354.  
 — *pictipennis* I, 354.  
 — *tubialis* I, 354.  
*Taraxacum officinale* I, 448.  
*Tecoma pentaphylla* II, 295; 298.  
 — *stans* II, 302.  
*Teesdalia nudicaulis* I, 441.  
*Tellina fabula* I, 422.  
*Terebella cirrata* I, 415.  
*Terebra* I, 78; 79.  
*Terebratula caput serpentis* I, 421.  
 — *carnea* II, 305.  
 — *pectiniformis* II, 307.  
 — *plicatella* II, 307.  
 — *pugnus* II, 306.  
 — *reticularis* II, 306.  
 — *seminula* II, 307.  
 — *striatulus* II, 306.  
 — *varians* II, 306.  
 — *Wilsoni* II, 307.



- Terebratula Wurmii* II, 307.  
*Tergipes lacinulatus* I, 420.  
*Tetragonolobus siliquosus* I, 13; 416.  
*Tetrao Bonasia* I, 182.  
 — *Islandorum* II, 474.  
 — *Tetrix* I, 182; 203.  
 — *Urogallus* I, 182; 203.  
*Tetrastemma dubium* I, 418.  
 — *longicapitatum* I, 418.  
*Tetrazygia angustifolia* II, 300.  
 — *eleagnifolia* II, 300.  
*Teucrium Scordium* I, 7; 437.  
*Thalassidroma pelagica* II, 466; 470; 474; 475; 494; 505.  
*Thalictrum flavum* I, 6; 436.  
 — *minus* I, 418.  
 — *simplex* I, 14.  
*Theridion guttatum*, *Stridulationsorganer* II, 342.  
 — *quadripunctatum*, *Stridulationsorganer* II, 342.  
*Thespesia populnea* II, 302.  
*Thetium cranium* I, 425.  
 — *Lyncurium* I, 426.  
 — *tubiferum* I, 426.  
*Thinophilus flavipalpis* I, 45.  
*Thrinax parviflora* II, 295.  
*Thrinax hirta* I, 452.  
*Thunbergia capensis* II, 302.  
*Thymus* I, 10.  
 — *Chamædryas* I, 441.  
 — *Serpyllum* I, 441.  
*Thysanopoda* II, 202.  
*Tilia grandifolia* I, 442.  
 — *parvifolia* I, 10; 442.  
*Tillandsia lingulata* II, 299.  
 — *recurvata* II, 299.  
 — *usneoides* II, 299.  
*Tipula nodicornis* I, 355.  
*Tobifer*, II, 242.  
*Tormentilla reptans* I, 451.  
*Totanus Calidris* II, 473; 513.  
 — *fuscus* I, 185; 206.  
 — *Glareola* I, 186; 206.  
 — *Glottis* I, 185; 206.  
 — *hypoleucos* I, 186; 205.  
*Tournefortia gnaphaloides* II, 293.  
 — *hirsutissima* II, 300.  
 — *lævigata* II, 300.  
 — *scabra* II, 293.  
*Trachydermus* I, 261; 262.  
*Tragopogon porrifolius* I, 8; 440.  
*Trechus discus* I, 56.  
 — *micros* I, 56.  
 — *rubens* I, 56.  
*Trichocera maculipennis* I, 356.  
*Trientalis europæa* I, 7; 435.  
*Trifolium arvense* I, 441.  
 — *fragiferum* I, 13; 446.  
 — *striatum* I, 8.  
*Triglops* I, 260; 262.  
 — *Pingelii* I, 261.  
*Trifobiter i Atunffifer* I, 401.  
*Triuga alpina* I, 205. II, 487.  
 — *islandica* I, 205. II, 473; 514.  
 — *maritima* I, 205. II, 471; 487.  
 — *Temminckii* I, 205.  
*Triodia decumbens* I, 436.  
*Tripterygion* I, 235 Ann.  
*Triticum acutum* I, 447; 448.  
 — *caninum* I, 444.  
 — *junceum* I, 447; 448.  
*Tritonia* sp. I, 419.  
*Triumfetta semitrilobata* II, 298; 301.  
*Trochus cinerarius* I, 402; 420.  
 — *jurensis* II, 305.  
 — *Martini* I, 420.  
*Troglodytes europæus* II, 482.  
 — *punctatus* II, 469; 473.  
*Trollius europæus* I, 7; 435.  
*Trox*, *Stridulationsorganer* I, 62. II, 314.  
*Turbo striatus* II, 305.  
 — *Wurmii* II, 305.  
*Turdus iliacus* I, 185; 195. II, 473; 474; 511.  
 — *pilaris* I, 185; 195. II, 511.  
 — *Whitei* II, 612.  
*Typha angustifolia* I, 6; 433. II, 299.  
 — *latifolia* I, 6; 433.  
**Uer** I, 276 Ann.  
*Ulex europæus* I, 451.  
*Ulmus campestris* I, 10.  
*Ulva compressa* I, 401.  
 — *intestinalis* I, 401.  
*Uria Alle* II, 473; 474.  
 — *Brünnichii* I, 211; 502.  
 — *Grylle* I, 212. II, 467; 468; 501.  
 — *lacrymans* II, 503.  
 — *Ringvia* II, 502.  
 — *Troile* I, 211. II, 467; 469; 502.  
*Urinfar*, *fermentlige*, *høst Blaps* II, 326.  
*Utricularia intermedia* I, 7.  
 — *minor* I, 7; 433.  
 — *vulgaris* I, 6; 433.



- Vaccinium** I, 7.  
 — vitis Idæa I, 438.  
 — uliginosum I, 437.  
**Valeriana dioica** I, 7; 436.  
**Valerianella Morisonii** I, 432.  
**Vedbende** I, 11.  
**Vegetation, det sydlige Afrikas** II, 214.  
 — det sydvestlige Sjællands I, 1 flg.  
 — St. Thomas' II, 291 flg.  
**Vegetationsbæltet i Havet ved Drebof** I, 401.  
**Venus Gallina** I, 422.  
**Verbascum collinum** I, 450  
 — nigrum I, 8; 440.  
 — phlomoides I, 440.  
 — Schraderi I, 439.  
 — thapsiforme I, 8; 439; 440.  
 — Thapsus I, 439.  
**Verbena officinalis** I, 440.  
 — urticifolia II, 301.  
**Vermilia triquetra** I, 414.  
**Veronica Anagallis** I, 434.  
 — Beccabunga I, 6; 434.  
 — montana I, 16; 444.  
 — scutellata I, 431.  
**Veronikaer, Ildlandets** I, 76.  
**Viburnum** I, 443.  
**Vicia dumetorum** I, 12.  
 — lathyroides I, 441.  
 — sylvatica I, 12.  
**Vicia tenuifolia** I, 452.  
**Vindruer** I, 72.  
**Vintertræffugle paa Færøerne** II, 506.  
**Wintera aromatica** I, 77.  
**Viola tricolor** I, 448.  
**Virgularia mirabilis** I, 424.  
**Viscum album** I, 452.  
**Voluta** I, 78; 79.  
**Vomer** I, 267.  
**Vortex caudata** I, 416.  
 — truncata I, 416.  
**Vulkanff Afte** I, 80.  
**Vulpia sciuroides** I, 450.  
**Xanthium canadense** II, 301.  
 — spinosum II, 301.  
 — Strumarium I, 440.  
**Xema Sabini** II, 615.  
**Yunx Torquilla** II, 521.  
**Zabrus gibbus** I, 51.  
**Zetes** I, 92; 116.  
 — hispidus I, 117; 127; 129.  
**Zoophyta hydroidea** I, 402.  
**Zostera marina** I, 420.  
**Zæbler** I, 72; 87.  
**Zeg i Bupresternes Sædkapsel** II, 332.  
**Zegina** I, 290; 402.  
 — longicornis I, 477.  
 — longispina I, 476 flg.

## Alfabetisk Oversigt af Forfatterne i Naturhistorisk Tidsskrift, ny Række, 1ste og 2det Bd.

- Boie (Fr.):** Vortrag in der 24ten Versammlung deutscher Naturforscher II, 311—318.  
**Sage (C.):** Tillæg til Paullsens Liste over Danmarks Fugle II, 610—616.  
**Solbøll (C.):** om Grønlandernes Riperkarnak II, 308—310.  
**Solm (P. Alberg):** ornithologiske Bidrag til Færøernes Fauna II, 465—525.  
**Jacobsen (J.):** Notits om Stratiomys argentata, Oxycera hypoleon og O. leonina I, 40.  
**Krebs:** et Bidrag til St. Thomas' Flora II, 291—302.  
**Kroyer (Henrik):** Bidrag til Kundskab om Plynogoniderne eller Søspindlerne I, 90—139.  
 — ichtyologiske Bidrag I, 213—282; 639—649. II, 225—290.  
 — færcinologiske Bidrag I, 283—345; 453—638. II, 1—211; 366—446; 527—609.

- Lange** (Joh.): Bemærkninger om Vegetationen paa Lolland og Falster I, 428—452.
- Malm** (A. W.): ornithologiske Bidrag til Scandinavisk fauna, samlede i det Nordligaste Scandinavien från den 24de Jan. 1841 till den 26de Juli 1842 I, 180—212.
- Mathiesen** (H.): Uddrag af Darwins Rejsseundersøgelser I, 71—89; 140—179. II, 212—224.
- Petit**: det sydvestlige Sjællands Vegetation I, 1—15.
- Rost** (J. G.): über Petrefacten in Holstein II, 303—307.
- Scheel** (Chr.): Notits om *Platypus serinus* II, 526.
- Schiødte** (J. C.): om et Tilfælde af Dimsorg for Yngelen hos en brasiliansk *Rhynchotform* I, 19—22.
- Bidrag til Kundskab om *Karabernes* Udbredelse i Danmark I, 46—57.
- Bemærkning angaaende *Stridulationsorganer* hos *Necrophorus* I, 69—70.
- om Slægten *Micalymma* I, 370—379.
- om *Ptiliernes* Plads i Systemet tilligemed nogle Antydninger om *Klavifornernes* Systematik I, 380—399.
- Udsigt over *Pupresternes* indre Bygning II, 319—333.
- to *guineiske* *Karaber* beskrevne II, 347—365.
- om en Gruppe af gravende *Cimices* II, 447—464.
- om en afvigende Slægt af *Spindlernes* Orden II, 617—624.
- om *Brachiopodernes* Plads i Systemet af *Steenstrup*, anmeldt. II, 625—632.
- Stæger** (C.): Bemærkninger til Slægten *Drosophila* I, 16—18.
- systematisk Fremstilling af den danske Faunas Arter af Antliat-slægten *Sepsis* I, 22—36.
- Forsøg til en nøjagtigere Bestemmelse af *Scatophaga spurca* Meig. I, 36—38.
- Bemærkninger til Synonymien af *Sciomyza glabricula* Fall. I, 38—40.
- om *Cordylura tibiella* og *Ptychoptera paludosa* I, 41.
- Grønlands Antliater beskrevne I, 346—369.
- Wahlberg** (P. J.): Jagttagelser om *Dolichopodernes* Leveemaade og om *Raphium flavipalpe* I, 41—46.
- Westring** (N.): Bidrag til Kundskab om Insekternes *Stridulationsorganer* I, 57—69. II, 334—345.
- Orsted** (A.): Fortegnelse over Dyr, samlede ved Drøbak I, 400—427.

## Klættelser i andet Bind.

---

Side 331 Lin. 5—6: efter „i Epidfen af“ er udeladt: „Veggegangen, og naær i udspændt Tilstand langt frem imellem“

— 353 Anm. Scaritidis læs: Scaritæ.

Ved denne Lejlighed maa jeg tillige berigtige en Fejl i første Rækkes andet Bind, som jeg først nyligt er bleven opmærksom paa.

Side 251 Lin. 15—16, bør læses manus sinistra i stedet for manus dextra.

---



