

3

Naturhistorisk

Tidskrift.

Udgivet

af

Henrik Krøyer.

—○○○—
Tredie Bind.

Η'ν ἔλαχες Σπάρταν νόβμει.



Kjøbenhavn.

Paa Universitetsboghandler E. A. Reizels Forlag.

Trykt hos J. G. Salomon, Pilestræde 110.

1840—1841.

Indhold.

Forste Hæfte.

	Side
Systematist Fortegnelse over de hidtil i Danmark fundne Diptera, af C. Stæger (Fortsættes)	1.
Forsøg til en Fortegnelse over de bildborende, men i ældre Tider indførte Planter i Danmark o. s. v., ved J. W. Hornemann (Fortsættes)	59.
Nyere danske zoologiske Arbejder (Lund, Blik paa Brasiliens Dyreverden for den sidste Jordomvæltning. — Eschricht, Cirroteuthis Mülleri, eine neue Gattung der Cephalopoden bildeb. — Schiødt e, Ichneumonidarum ad Daniæ Faunam pertinentium genera et species nova. — Cantor, Spicilegium serpentium indicorum	85.
Bopyrus abdominalis, beskrevet af H. Krøyer. Hertil Tab. I. (Sluttes i næste Hæfte)	102.

Andet og tredie Hæfte.

	Side
Hornemann: Forsøg til Fortegnelse over vildvoksende Planter i Danmark o. s. v. (sluttet)	113.
Boie: zur Geschichte inländischer Amphibien	207.
Uddrag af Videnskabernes Selskabs Forhandlinger for 1839 (Lunds seneste Beretninger fra Brasilien. — Eschricht om Marsvinet og dets Indvoldsorme. — Eschricht om Salpa cordiformis. — Reinhardt om nye grønlandske Fiske)	214.
Stæger: systematisk Fortegnelse over danske Dipteraer (fortsat)	228.
Krøyer: Bopyrys abdominalis (sluttet). Hertil Tab. II.	289.
Krøyer: om Pylnogonidernes Forvandlinger. Hertil Tab. III.	299.

Fjerde og femte Hæfte.

Bredsdorff, J. H.: Nogle Udsættelser ved Reichenbachs System	307.
Boie, J.: Entomologische Beiträge	315.
Boie, J.: Ueber eine Race langhaariger Katzen.	325.
Schythe, J. C.: Udvikling af Dvællust i nogle varme Klæder i Island	329.
Schythe, J. C.: En Fjeldrejse i Island i Sommeren 1840	331.
Strøm, B. og Lange, Joh.: Naturhistoriske Meddelelser af et Selskab	395.
Drejer, S.: Nogle Bidrag til den danske Flora	409.
Drejer, S.: Revisio critica Caricum borealium in terris sub imperio Danico jacentibus inventarum	423.

	Side
Møller, H. P. C.: Bemærkninger om Slægten <i>Limacina</i> Lmk.	481.
Steenstrup, J.: Optegnelser til danske Dyr's Forekomst og Levemaade	490.
(11. <i>Bufo fuscus</i> , Dyndtudsen. 12. 13. <i>Podiceps auritus</i> Lath. og <i>Podiceps cornutus</i> Lath., "Dyhøns." 14. <i>Fuligula cristata</i> (<i>Anas fuligula</i> Linn.), Blyand. 15. <i>Merops apiaster</i> , Bisluger. 16. <i>Sorex pygmæus</i> Pallas, Dværgspidsmuus). Fortsættes.	
Drejer, S.: Endnu et Par Bidrag til den danske Flora	496.
Forklaring til Kobberet (Raartet).	499.

Sjette Hæfte.

Krøyer: fire nye Arter af Slægten <i>Cuma</i> (hertil Tab. V & VI)	508.
Osfurernes Inddeling i Slægter af Johannes Müller og F. H. Troschel. (Fra Wiegmanns Archiv 1840)	535.
Krøyer: to Bemærkninger til foregaaende Artikel (1. Om Slægten <i>Ophionyx</i> Müll. & Trosch. — 2. Om Slægten <i>Tricaster</i> Agass.)	540.
Bidrag til Danmarks Geognosi; af Professor Forchhammer (af Oversigten over Videnskabernes Selskabs Forhandlinger i Aaret 1840)	546.
Orsted: Beretning om en Ekspedition til Trindelen i Odensefjord (hertil Tab. VII)	552.
Krøyer: Udsigt over de nordiske Arter af Slægten <i>Hippolyte</i>	570.
Undersøgelser over Udviklingen af <i>Medusa aurita</i> og <i>Cyanea capillata</i> ved Sars (Uddrag af Wiegmanns Archiv)	579.

	Side
Kroyer: Notice om to Arter af Slægten <i>Lima</i> Brug.	582.
Nye fossile Slægter af Bæltebyrenes og Dovenbyrenes Familier, opstillede af Dr. Wilhelm Lund (Uddrag af Vidensk. Selskabs Skrifter)	583.
Kroyer: foreløbig Notice om en ny fossil Pattedyrslægt, Platynathus , af Ordenen <i>Edentata</i> Cuv.	589.

Fire nye Arter af Slægten

Cuma Edw.,

beskrevne

af

Henrik Krøyer.

(Hertil Robbertavlerne V og VI).

Slægten *Cuma* opstillede for noget over en halv Snees Aar siden (1828) af den berømte franske Zoolog Milne-Edwards efter et paa den franske Vestkyst opdaget Kræbsdyr. Det er mig ikke bekjendt, at nogen Zoolog senere efter egen Erfaring har kundgjort Noget om denne Form.

Bed at gennemgaae den tredie Deel af Milne-Edwards's *Histoire des Crustacés*, der først nyligt kom mig tilhænde, traf jeg paa en Bemærkning (Side 553), der kan tjene til Indledning for nærværende Meddelelse.

„Det er med Overlæg,“ hedder det, „at jeg ligeledes i den foregaaende store Fortegnelse har forbigaaet det lille Kræbsdyr, hvoraf jeg havde dannet Slægten *Cuma* *). Dets Bygning er ikke nøjagtigt nok bekjendt, til at jeg kan angive dets naturlige Slægtstab, og jeg formoder endog, at dette Dyr ikke er andet end Larven af en tifodet Kræbs (Dekapod).“ Edwards tilføjer, at han kun har seet et eneste Individ af den af ham beskrevne Art, *Cuma Audouinii*.

Det er med Hensyn til Edwards's ovenstaaende Formodning, at jeg anseer det for nødvendigt, inden jeg gaaer over til Beskrivelsen af de mig bekjendte nye Arter**), at

*) *Annales des sciences naturelles*, tom. 13. pag. 292; Pl. 28.

**) Disse Beskrivelser have, med mange flere Beskrivelser af nye Kræbsdyr, ligget færdige til Trykken i 1½ Aar eller længer, og

anføre, at jeg blandt de undersøgte Individier har truffet en Hun med Æg under Bugen. Det er altsaa sikkert, at Formen Cuma ikke er nogen Farvetilstand.

1. Cuma Edwardsii.

(Tab. V, fig. 1—16).

Denne, af Kaptajn Hollbøll fra det sydlige Grønland nedsendte, Art er blandt de mig hidtil bekjendte Arter den smukkeste, og har en Form, der er lige saa karakteristisk som siirlig.

Farven er hvidgul, tildeels i det Graaagtige. Skallen har, naar man tager Hensyn til Dyrets ringe Størrelse, en temmelig betydelig Haardhed. Længden af de største Individier beløber sig omtrent til 6"', hvoraf Forkroppen (Hoved og Brystringe) udgjør $2\frac{1}{2}$ "', Bagkroppen eller Halen det Dvrige.

Hvad Formen angaaer, da er Forkroppen langt tykkere end Bagkroppen (næsten af $1\frac{1}{2}$ "' Brede)*), overmaade stærkt hvælvet og altsaa meget høi (den største Høide $1\frac{1}{2}$ "' eller endog lidt mere), og overhovedet af Æg- eller Citronform; hvorimod Bagkroppen er trind, meget langstrakt og tynd (den har i det Høieste $\frac{2}{5}$ "' Tykkelse). De fem Brystringe ere saa nøje forenede indbyrdes og med Hovedet, og tage saa gradviis af i Tykkelse, at de ved en løs Betragtning kun synes at udgjøre et Stykke med Hovedet (Tab. V fig. 1).

fremlagdes isjor ved Naturforskerne's Forsamling i Kjøbenhavn (3die til 9de Juli 1840).

*) Næmlig hos et Individ paa 6"', hvilket ogsaa ligger til Grund for alle de følgende Udmaalinger.

Hovedet er særdeles stort (af $1\frac{7}{16}''$ Længde, maalt langs Rygfladen), saa at det endog langt overgaaer Summen af alle fem Brystringe i Længde. I Form har dets Rygskal megen Lighed med den Cefalothorax bedækkende Skal hos en Kræbs eller Hummer (Tab. V. fig. 2): Rygfladen er stærkt hvælvet; Siderne bøje sig ned, og omslutte endog tildeels Hovedets Underflade; fortil bøjer Skallen sig ogsaa ned, og løber ud i en Spids. Den viser fire ophøjede Tværstriber (der dog paa Midten af Ryggen ere afbrudte i en kort Strækning), og faaer derved Udseende, som om den oprindeligen havde bestaaet af fem Stykker eller Ringe, der senere vare sammenvorede til en eneste Skal. Den forreste af de omtalte Tværlinier deler sig, eller udsender paa hver Side en Green, der løber i Dyrets Længderetning henad mod Panden. Skallens bageste Rand, der er ophøjet, danner endvidere en femte Tværlinie, der dog ikke er afbrudt i Midten som de foregaaende. Seet under Mikroskopet eller under en stærk Lupe viser Skallen et særegt kornet eller grynet Udseende (Tab. V. fig. 16).

Følerne (Tab. V. fig. 3), af hvilke jeg kun har fundet et Par, rage frem med Enderne paa Siderne af Pandespidsen. Ved Roden ere de hinanden meget nær, da de blot adskilles ved en overmaade lille, triangulær Plade (fig. 3, a), bag hvilken ligger en anden, noget kortere men bredere Plade (fig. 3, b). Følerne, hvis Længde udgjør $\frac{2}{3}''$, og hvis Bygning er temmelig stærk, bestaae af fem Led: det første er det længste og tykkeste, ved Roden afrundet, fortil sakraat affskaarret; i Enden af den indre Rand bærer det en stærk Fjerbørste, i Enden af den ydre en temmelig lang, simpel, men paa en særegen Maade krummet, Traad eller Børste. Iøvrigt fremtræder allerede hos dette Led en Strukturejendommelighed, som jeg ikke har bemærket hos noget

andet Kræbsdyr, og som i højere Grad udvikler sig paa de følgende Led: Børsterne antage næmlig tildeels Form af meget tynde, noget langstrakte, i Enden afstumpede eller stumpt afrundede Plader, hvilke kunne betegnes med Navnet *Pladebørster*; af saadanne sees to paa den indre og een paa den ydre Side af dette Led, men flere synes at være afgnedne. Andet Led, som kun er halvt saa langt som første og tillige noget tyndere, viser ogsaa endeel *Pladebørster*, især mod Enden af den ydre Rand, men har tillige nogle meget smaa almindelige Børster. Tredie Led er længer end andet, men meget tyndere; langs Randene, men især mod Enden af den indre, er det forsynet med *Pladebørster*, og fra Enden af den ydre Rand udgaae to Børster, af hvilke den inderste, som er længst, bærer endeel *Pladebørster*, ordnede i *Krandse* (*verticillerede*); den ydre kortere derimod kun et Antal langs *Yderranden*. Fjerde Led, som er kort (ikke halvt saa langt som tredie), ender med en *Krand* af *Pladebørster*. Femte Led er langstrakt, skjøndt lidt kortere end tredie; i sin hele Længde bærer det *Krandse* af *Pladebørster*, og udsender desuden i Enden to meget lange Børster, der ligeledes bære *Krandse* af *Pladebørster*. Hvor disse lange Børster, som Folge af ydre Indvirkninger, ere blottede for *Pladebørster*, vise de sig ledde*).

Af Dine har jeg aldeles intet Spor kunnet opdage. Da jeg kun har undersøgt Spirituseremplarer af denne fra

*) Denne tilsyneladende Inddeling i Led er vel kun Antydning af tabte *Pladebørster*. Overhovedet maa med Hensyn til disse mærkes, at de danne en meget skrøbelig og let affaldende Prydelse, saa at man blandt ti Individer næppe vil finde et, der viser den i sin Fuldstændighed, medens de fleste blot have enkelte Spor af den tilbage.

Grønland nedsendte Art, kunde man maaskee formode, at Djuenes Pigment ved Opbevaringen i Spiritus var forsvundet (hvad stundom indtræffer med smaa Kræbsdyr), og at de saaledes havde undgaaet min Opmærksomhed. Jeg vil heller ikke bestemt nægte Tilstedeværelsen af Djne, men kun bemærke, at jeg ligesaa lidet hos de følgende Arter, som jeg selv har fanget, og har iagttaget levende, har kunnet opdage Djne.

Rindbakterne (Tab. V fig. 4) ere store (over $\frac{1}{2}$ ''' lange), stærke, hornagtige, af langstrakt Halvmaaneform, med en stor fra den indre Rand, ovenover Midten, udgaaende Udvæxt. Enden af Rindbakterne ere klostede i to Dele, af hvilke den ydre viser fire smaa Tænder, den indre tre; nedenfor disse Tænder sees tretten eller fjorten lange, nedadkrummede, temmelig stærke, fladtrykte Børster, af hvilke de nederste ere de korteste. Indenfor disse Børster er paa en Udvæxt (hvis Forbindelse med Hovedstykket jeg ikke har været istand til at opfatte ret tydeligt) sex eller syv smaa Tænder anbragte i to Rækker. Palperne, der ere temmelig smaa ($\frac{3}{8}$ ''' lange, uden at regne Børsterne med), men plumpe, bestaae af sex Led, af hvilke især de to sidste ere overmaade smaa; de fire første ere i Enden af den indre Rand forsynede hvert med en lang Fjerbørste (den sidste af disse Børster er dog meget kortere end de to foregaaende).

Første Par Kjæber (Tab. V, fig. 5) bestaaer af to Plader: den ydre Plade (a) er langstrakt, ikke meget smallere i Enden end ved Roden, paa den næsten lige afstaarne Enderand væbnet med omtrent et Dusin noget stumpe Børster eller Torne, der have Lighed med Tænderne paa en fin Kam, og ere næsten lige lange. Neden for den Række, disse Børster danne, bemærkes en anden Tandække, hvis Tænder ere spidsere, og med Enderne næsten berøre Roden

af den førstomtalte Række. — Den anden Plade (b) er i Enden langt mere tilspidset, ved Roden derimod bredere end første Plade; fra dens Spidse udgaae fem Torne, af hvilke den yderste er kortest, de følgende gradeviis tiltage i Længde; de to inderste ere saugtaggede i Enden langs begge Randene (d). Ved Roden af den ydre Plade (a) fandt jeg tilhæftet en meget langstrakt, smal, noget tilspidset Plade (c), der ender med to overmaade lange, fiint saugtandede, Børster. Maaskee kunde denne Plade ansees som disse Rjæbers Palpe; men det bør bemærkes, at jeg altid har truffet den nedadvendt (altsaa i en modsat Retning af den, hvori Afbildningen viser den).

Andet Par Rjæber (Tab. V, fig. 6) forekommer mig at bestaae af to noget tilspidsede, paa hinanden liggende Plader, som jeg dog ikke har kunnet adskille: den yderste (a) er mindre, i Enden forsynet med en Deel korte Børster, langs hele den indre Rand med omtrent en Snees krummede Fjerbørster. Af de Børster, hvormed den større indre Plade (b) ender, er den yderste en Fjerbørste og de fleste følgende almindelige Børster; men nogle af de inderste vise sig i Enden lidt seglformigt-krummede og langs den indre Rand forsynede med smaa Tænder (fig. 6, c).

Første Par Rjæbefødder (Tab. V, fig. 7) ere smaa, plumpe, femleddede: første Led langt større og tykkere end andet, langs den inderste Rand væbnet med fem eller sex stærke Børster, og i Enden af denne Rand uddraget i en Spids, som er forsynet med mange smaa Børster. Andet, tredje og fjerde Led, som alle ere korte, vise langs den indre Rand mangfoldige korte Børster; fra Enden af tredje Led's yderste Rand udgaaer en meget lang, fjerdannet Børste, og fra Enden af fjerde Led udgaae to kortere. Femte Led er

konisk, meget lille, paa Grund af de omgivende Børster endog vanskeligt at bemærke.

Andet Par Kjæbefødder (Tab. V, fig. 8) er langstrakt, sexleddet; Grundleddet kun lidet, paa den indre Rand væbnet med tre smaa Torne; andet Led næsten dobbelt saa langt som første, i Enden af den indre Rand forsynet med en Fjerbørste, paa den ydre Rand først med to enkelte Børster og derpaa med en kort Fjerbørste, hvilken dog kun har saa Sidebørster. Tredie Led kort, med den ydre Rand stærkt udbuet og Enden meget skraat afstaaen, saa at den indre Rand bliver langt kortere end den ydre; fra Enden af begge disse Rande udgaaer en Fjerbørste. Fjerde Led langt, langs den indre Rand beklædt med mange almindelige Børster, og i Enden af den ydre Rand forsynet med to Fjerbørster, af hvilke den ene er meget lang. Femte Led krumbojet, noget bredere mod Enden, ligesom øredannet, langs den indre Rand væbnet med temmelig lange, stive Børster. Sjette Led kun omtrent halvt saa langt som femte, meget smallere, næsten cylindrisk, i Enden forsynet med tre Torne, af hvilke den ydre er meget kortere end de tre indre. Ved, eller rettere bag, Rodleddet af dette Par Kjæbefødder, men tæt op til det og forbunden med det, ligger en øgdannet eller temmelig elliptisk Plade (fig. 8, b), som langs bageste og inderste Rand er forsynet med femten eller sexten, tildeels meget lange, Børster, der gradviis aftage i Længde fra de yderste til de inderste.

De yderste Kjæbefødder (Tab. V, fig. 9) ere meget store (omtrent $1\frac{1}{2}$ " lange), krumme, af stærk Bygning, sammensatte af en Hoveddeel og et Vedhæng eller Palpe. Hoveddelen (a) bestaaer af et meget stort Rodstykke og en kort, femleddet Svøbe. Rodstykket er mere end dobbelt saa langt som Svøben, og synes at vise en svag Antydning til

at være sammensat af to Led. Svøbens første Led er af betydelig Brede men meget kort; de følgende aftage efterhaanden i Tykkelse, saa at Svøben faaer en konisk Form. Andet Led er længer end første, tredje end andet; fjerde det længste; femte kortere end fjerde, men længer end noget af de foregaaende. Fra Enden af Rodstykkets indre Rand udgaae to Fjerbørster, der næsten have Svøbens Længde, og fra Svøbens første Led udgaaer en tredje Børste, der i Længde og Bestaffenhed stemmer med de to nyssomtalte. Rodstykkets indre Rand viser i den sidste Halvdeel endeel Fjerbørster af middelmaadig Længde. — Svøbens tre første Led ere i Enden af den indre Rand hvert forsynet med en overmaade lille Fjerbørste, og langs Inderranden af fjerde Led findes fem længere Fjerbørster; fra Enden af fjerde Led's ydre Rand udgaaer ogsaa en temmelig lang Fjerbørste; femte Led ender med tre eller fire korte og plumpe enkelte Børster. — Disse Tyggefødders Palpe (fig. 9, b) er lang og smal, og bestaaer af et langt men stærkt Grundled, et tyndere og meget kortere andet Led, og endeligen sex smaa Led, der tilsammen ndgjøre en tilspidset Svøbe, og langs den ydre Rand ere besatte med en halv Snees meget lange Fjerbørster. Efter Hovedet følge fem Brystringe, der tiltage i Længde men aftage i Brede fra den forreste til den bageste, og hver bærer et Par Fødder.

Første Par Fødder (Tah. V, fig. 10) bestaaer af to Grene ligesom andet Par, med hvilket det overhovedet har megen Lighed i Bygning. Den yderste eller øverste Green (a) er meget kortere og ligeledes tyndere end den nederste eller inderste; dens Længde omtrent $1\frac{1}{5}$ ''; den dannes af et stort og langstrakt Grundled ($\frac{3}{10}$ '' langt), et meget kortere og tyndere andet Led, og endeligen af en lidt opadkrummet Svøbe ($\frac{1}{4}$ '' lang), der sammensættes af syv meget korte Led,

og er forsynet med en halv Snees meget lange ($\frac{1}{2}$ '' lange) Fjerbørster. Den nederste Green, der har en meget langstrakt og tynd Form (dens Længde udgjør 2''), bestaaer af syv Led: første Led er det længste ($\frac{3}{5}$ '' langt) og tykkeste; andet Led noget kortere ($\frac{2}{5}$ '' langt) og meget tyndere; tredie og fjerde Led tilsammentagne meget kortere end andet (deres Længde kun $\frac{1}{5}$ '') men kun lidt tyndere; det sidste af dem i Enden skraat affskåret; det femte Led langt (idetmindste som de to foregaaende tilsammentagne), tyndt, linie-dannet; sjette Led endnu længer og tyndere end femte; syvende Led lidt tyndere og kortere end sjette, i Enden forsynet med tre eller fire stærke, noget krumme Børster. Iøvrigt viser første Led sig langs den nederste Rand og andet Led saavel langs øverste som nederste forsynet med en Mængde fjerdannede Børster; tredie Led omgives i Enden af en Krands saadanne.

Andet Par Fødder (Tab. V, fig. 11) stemmer, hvad øverste Green angaaer, med første, kun at den hos andet Par forholdsviis er noget længer ($1\frac{3}{5}$ '' lang); derimod er nederste Green meget kortere ($1\frac{1}{5}$ '' lang), og bestaaer kun af fem Led, af hvilke det første er overmaade stort i Sammenligning med de andre, og forsynet med nogle fjerdannede Børster.

Tredie og fjerde Fodpar (Tab. V, fig. 12) ere indbyrdes ligedannede, langstrakte, smalle, kun lidt aftagende i Tykkelse mod Enden, og bestaae af fire Led; deres Længde lidt mere end 1''. Første Led langstrakt, tyndt, næsten af Fødens halve Længde ($\frac{9}{20}$ ''); andet Led meget kort ($\frac{1}{20}$ ''); tredie næsten midt imellem disse to i Henseende til Længde ($\frac{4}{20}$ ''); fjerde Led lidt kortere end tredie ($\frac{3}{20}$ ''); i Enden af dette Led fire eller fem tykke Børster af temmelig betydelig Længde (omtrent $\frac{4}{20}$ ''); to af disse Børster, de nederste

paa den forreste Rand, ere anbragte paa en lille afrundet Knude, der, hvis dens Størrelse ikke var saa ubetydelig, maatte betragtes som et femte Led; men nu vel kun kan ansees som Rudiment dertil. Ogsaa langs den nederste Rand af de foregaaende Led bemærkes enkelte, tyndere Børster.

Femte Par Fødder (Tab. V, Fig. 13) har omtrent $\frac{9}{10}$ '' Længde, og bestaaer af fire Led: første af middelmaadig Længde ($\frac{3}{20}$ '') og Tykkelse; andet lidt tyndere, men meget kortere ($\frac{1}{20}$ '' langt); de to sidste Led ere de længste og indbyrdes lige lange (hvert af $\frac{1}{5}$ '' Længde), kun aftagende meget lidt i Tykkelse. I Enden og tildeels paa den nederste Rand af sidste Led ere anbragte 7 lange Børster; de længste omtrent $\frac{3}{10}$ '' lange. De foregaaende Led have ogsaa her nogle saa tynde Børster langs den øverste og nederste Rand. Rudiment til et femte Led er det ikke lykkedes mig at opdage.

Bagkroppen (Tab. V, Fig. 14) bestaaer af sex Ringe. Første Ring har omtrent $\frac{3}{10}$ '' Længde; dens ydre Beklædning eller Pandser har den bageste Rand foroven og forneden buesformigt indbøjet eller konkav, hvorimod den paa hver Side danner en nedadrettet Spidse. Anden og tredje Ring stemme i Størrelse og Form paa det Nærmeste overeens med første; fjerde Ring er lidt længer end de foregaaende (den har omtrent $\frac{2}{5}$ '' Længde), men afviger ibrigt ikke i Form; femte Ring er den største (omtrent $\frac{1}{2}$ '' lang) og bagtil mindre stærkt indbøjet end de foregaaende. Sjette Ring, der i Længde omtrent stemmer med fjerde, viser, naar den betragtes fra Rygfladen, en femkantet Form: den begrænses af en øverst vandret Linie, af to Sidelinier, der divergere lidt i Retningen nedad, og endeligen af to nederste Linier, der forene sig under en stump Vinkel. Denne Ring (Tab. V, Fig. 15) bærer forneden ved hver Side et meget

langt Bedhæng (af $\frac{1}{2}$ '' Længde) og i Midten et kortere. Sidevedhængene bestaae af et Rodled, som er langt (omtrent $\frac{3}{4}$ ''), tyndt, liniedannet, langs den indre Rand besat med en Snees stive, spidse, indadbojede Torne eller Pigge; og af to Endeled, som ere kortere (omtrent af $\frac{2}{5}$ '' Længde), smalle, i Enden tilspidsede. Det inderste af disse Endeled er langs den indre Rand besat med henimod en halv Snees Torne; det yderste blot i Enden med fire, af hvilke de to mellemste eller nederste langt overgaae alle de øvrige i Længde. Det mellemste Bedhæng, hvis Længde er $\frac{3}{4}$ '', har en langstrakt Regleform; dets nederste Trediedeel er langs hver Side besat med 7 eller 8 stærke Torne.

Cuma Rathkii Kr. *)

(Tab. V. & VI. Fig. 17 til 30).

Farven hvidgul. Længden af mit største Individ omtrent $8\frac{1}{3}$ ''; Formen mere langstrakt og tynd, hvad Legeomets forreste Deel angaaer, end hos foregaaende Art.

Længden fra Pandespidsen til den sidste Brystrings bageste Rand udgjør omtrent 4'', og er altsaa kun lidt mindre end den halve Totallængde: Forkroppen er saaledes længere i Forhold til Bagkroppen end hos foregaaende Art, hvorimod den er mindre hvælvet og høj; den største Højde, som falder omtrent over Begyndelsen af Hovedets bageste Trediedeel, kan anslaaes til $1\frac{1}{2}$ ''; Tykkelsen er kun lidt

*) Denne Art, som jeg har fundet ved Hornbæk, tillader jeg mig at benævne efter den kongsbergste Anatom og Zoolog, Heinrich Rathke, hvis Fortjenester af Karcinologien ere bekjendte nok. — Arten tilhører isvrigt ogsaa den grønlandske Fauna, thi blandt Exemplarerne af *Cuma Edwardsii* har jeg truffet et Par Individer af *C. Rathkii*, der aldeles stemme med Individerne fra Rattegattet.

ringere ($1\frac{1}{3}''$), og Forkroppens Form nærmer sig til det Cylindriske. Længden af Hovedet stemmer ganske med Længden af de fem Brystringe tilsammentagne, udgjør altsaa Halvdelen af Forkroppens Længde, eller hos det her beskrevne største Individ $2''$.

Hovedets Skal er i Almindelighed overensstemmende med samme Deel hos foregaaende Art; dog mangle aldeles de hos denne omtalte fire ophejede Tværstriber; derimod er Pandehornet her lidt tydeligere fremtrædende, i Midten svagt klostet eller forsynet med et lille Indsnit, der ved en Fure paa Overfladen synes at fortsætte sig lige til Roden. Seet fra Siden viser dets øverste Rand en Længderad af meget smaa Haar (Tab. V. Fig. 19). Bag Hornets Rod viser Skallens Rygflade langs Midten en Dobbeltrække af smaa Fremragninger eller Tænder, af hvilke, naar Skallen sees fra Siden, tre eller fire kunne skjælnes. Paa Siderne forneden, hvor Skallen bøjer sig om Hovedets Underflade, foregaaer denne Bøjning ikke gradvís, eller saaledes, at en Afrunding frembringes, men pludseligen saaledes, at en spids Vinkel opstaaer (ligesom til Exempel Tilfældet er hos vor almindelige Krabbe). Randen af denne Vinkel, saavel som den underste Rand af Hornet (Tab. V. Fig. 19) ere tæt besatte med smaa, men stærke, fremadkrummede Saugtænder. Skallen viser iøvrigt under Mikroskopet, og naar den underkastes Præsning, et kornet eller chagrinagtigt Udseende.

Dine har jeg, som ovenfor bemærket, ikke været istand til at opbage, uagtet jeg har haft Individer af denne Art i ganske frisk Tilstand.

Under Pandehornet er anbragt et Par Følere (Tab. V. Fig. 20) af middelmaadig Længde (omtrent $1''$ lange). De vise sig bestaaende af et meget langt (omtrent $\frac{3}{10}''$) Grundled, et kun halvt saa langt og tillige tyndere andet

Led og et tredie, der er noget længere end andet Led, men meget tyndere. De følgende Led kunne, da de ere meget kortere og tyndere end de foregaaende, betragtes som Svøben; deres Antal synes at være fem; først tre større (af $\frac{1}{8}$ " til $\frac{1}{6}$ " Længde), dernæst to eller maaskee kun et meget mindre; tilsammen udgjør Længden af disse Led omtrent $\frac{1}{5}$ ", men naar Længden af de fire eller fem Børster, der udgaae fra Spidsen af sidste Led, medregnes, næsten det Dobbelte*). Fra Enden af første Led paa den indre Side udsendes en temmelig lang (henimod $\frac{1}{5}$ ") Fjerbørste; to meget smaa Børster udgaae fra Enden af andet og ligeledes af tredie Led paa den indre Side; derimod udspringer fra Enden af tredie Led paa den ydre Side ligesom en Bisvøbe (Tab. V. Fig. 20 x), der synes at bestaae af to eller maaskee tre Led, og ender med tre til fire Børster af ulige Længde.

Rindbakterne (Tab. V, Fig. 21) ere stærke og hornagtige; fra en tykkere Rod udsendes to Grene, der danne en ret Vinkel mod hinanden; den Green, som er rettet ligeud, er i Enden forsynet med fire eller fem Tænder, og langs den indre Rand med omtrent en Snees temmelig lange og stive, noget krumme Børster, hvilke ere anbragte i en Dobbeltrække, to og to sammen. Rindbakternes Palpe er temmelig stor, og bestaaer af fem Led: et meget stort, liniedannet Grundled; dernæst tre korte, indbyrdes omtrent lige lange Led, af hvilke de to første ere firkantede, det sidste konisk; og endelig et overmaade lille, konisk Endeled; hvert Led udsender, de fire første fra Enden af den indre Rand, det sidste fra Spidsen, en lang Fjerbørste.

*) Tilværelsen af fjerde og femte Led er mig noget tvivlsom, da de næsten aldeles skjules af tæt omgivende Børster.

De indre Kjæber er næsten aldeles som hos foregaaende Art; dog har jeg paa den yderste Plade ikke kunnet bemærke nogen anden (nederste) Tand- eller Tornerække; ogsaa viste dens indre Rand sig forsynet med en Mængde Børster. I Enderækken talte jeg 14 Torne, der syntes anbragte i to Rækker, den ene indenfor den anden.

De ydre Kjæber (Tab. V. Fig. 22) ere hudagtige, og bestaae af en firkantet Grundplade og to noget tilspidsede Endeplader, hvilke langs den indre Rand ere forsynede med korte Børster eller Torne; den indre Endeplade synes ligesom deelt i to Led ved en Tværfure.

Det første Par Kjæbefødder (Tab. VI. Fig. 23) have, naar de lange Endebørster medregnes, en Længde af omtrent 1", men uden disse kun af $\frac{3}{5}$ "; de bestaae af fem Led, af hvilke det første omtrent udgjør den halve Længde ($\frac{3}{10}$ "), er af langstrakt, firkantet Form, dog saaledes, at det i Enden af den indre Rand udsender en stor, fremragende Knude eller Forlængelse; neden for denne er det forsynet med sex stærke Børster, af hvilke den sidste, som er en Fjerbørste, tildeels skjuler den omtalte Fremragning, og gjør det vanskeligt at opfatte dens sande Beskaffenhed (Fig. 23 x.). Andet Led er kort (henimod $\frac{1}{10}$ ") men meget bredt, da dets Brede endog er større end dets Længde; mod Enden er det bredere end ved Roden, og faaer derfor, især da Enderanden er lidt indbøjet, Halvmaanesform; Enden af dets indre Rand er forsynet med Børsteknipper. Tredie Led er længer end andet, noget konisk med afstumpet Ende, langs den indre Rand tæt besat med stive simple Børster; fra Enden af dets ydre Rand udgaaer en meget lang ($\frac{1}{2}$ ") og stærk fjerdannet Børste; fjerde Led er tyndere, noget cylindrisk, kortere end tredie, men længere end andet, langs den indre Rand besat med Børster; fra dets Ende udsendes

saavel paa dens ydre som paa dens indre Side en lang ($\frac{3}{10}$ "") Fjerbørste; disse Fjerbørster, der, saavel som den nyligt omtalte, ere forsynede med lange, stærke og stive Sidebørster, dog ikke meget tæt, indeslutte mellem sig (Fig. 23 y.) det meget lille og tynde femte Led, som uden Endetornene næppe har fjerde Led's halve Længde, men med disse omtrent er lige med dette i Længde. Endetornenes Antal er to: de ere lange (indbyrdes lige lange), stærke, stive, lige, den yderste paa den indre Side, den inderste paa den ydre forsynede med smaae Saugtænder eller Jndkarvninger, hvorved de danne ligesom en lille Sax eller Tang (Fig. 23 z.).

Det andet Par Kjæbefødder (Tab. VI. Fig. 24) ere lange (Endebørsterne medregnede over $1\frac{1}{2}$ "") lange, men meget smalle og linieformige. De bestaae af fem Led: første Led er særdeles langt ($\frac{4}{5}$ "") langt), men forholdsviis overmaade smalt (kun omtrent $\frac{1}{10}$ "") bredt); langs den ydre Rands sidste Halvdeel bemærkes endeel (omtrent en halv Snees) overmaade smaa og fine Børster, og i Enden af Leddet sees paa den ydre Side tre lange Fjerbørster fæstede; ogsaa paa den indadvendte Side af dette Led er en lang Fjerbørste anbragt, dog ikke i Enden men mod Midten af Leddets Længde, og denne skjules altsaa almindeligen, naar Leddets Overflade vender i Bejret. Andet Led lidet ($\frac{1}{10}$ ""), i Enden skraat affaaet, og fra Enden saavel af den ydre som af den indre Rand udsendende en fjerdannet Børste; tredje Led næsten dobbelt saa langt som andet, i Enden af den ydre Rand forsynet med to fjerdannede Børster (af hvilke den inderste er meget lang, omtrent $\frac{1}{2}$ ""), og langs hele den indre Rand tæt besat med mindre Fjerbørster. Fjerde Led omtrent af Længde som andet, men af en modsat Form (smallere ved Roden, bredere mod Enden), langs den indre Rand væbnet med stive Børster; femte Led har

næppe mere end fjerde Led's halve Længde ($\frac{1}{2}''$), og er i Enden forsynet med fire eller fem stærke Børster, af hvilke idetmindste to ere Saugbørster. Bedhæng eller Palper til disse Kjæbefodder har jeg ikke kunnet opdage, og da min Undersøgelse er anstillet med den muligste Omhyggelighed, kan jeg med den fuldkomneste Sikkerhed nægte Tilværelsen af saadanne. Derimod har jeg ved Roden af hver Kjæbefod paa den indre Side fundet en lille halvmaanedannet Plade (Fig. 24 a), hvis konkave Rand er vendt mod Kjæbens Basis, og tildeels omfatter denne, medens derimod den konvexe Rand tildeels støder op til den modsvarende Plades konvexe Rand; langs denne konvexe Rand bemærkes en halv Snes stærke Torne, hvilke i den Henseende ere mærkelige, at de synes ligesom bestaaende af to Led, et ganske kort men bredere Rodled, og en længere, spids og lidt frum Klo (Fig. 24 b).

De yderste Kjæbefodder (Tab. VI. Fig. 25) ere af en meget anselig Størrelse og Styrke: de ere 2'' lange eller af samme Længde som Hovedet; deres Hoveddeel bestaaer først af et krumbojet Grundled, som udgjør omtrent $\frac{3}{4}$ af den angivne Længde, i Midten er tyndere, mod begge Ender bredere, og langs den indre Rand i den største Deel af Længden tæt besat med smaa, fjerdannede Børster (jeg har talt 28 saadanne); og dernæst af en femleddet tilspidset Svøbe, som udgaaer fra den inderste Deel af Grundledets fraataffkaarne Ende. Svøbens første Led er af større Tykkelse end Længde; det andet omtrent af lige Længde og Tykkelse, af en uregelmæssigt femkantet Form (Enderanden dannes næmlig af to Linier, der støde sammen under en stump Vinkel); det tredie af meget større Længde end Tykkelse; det fjerde meget længere end det tredie, men lidt kortere end andet og tredie tilsammentagne; det femte cylindrisk,

kortere og meget tyndere end fjerde. Svøben udgjør omtrent $\frac{1}{4}$ af Kjæbernes Længde. Fra Enden af Svøbens første Led paa den ydre Side og ligeledes fra det andet Led paa den samme Side udgaaer en meget lang, fjerdannet Børste; det sidste har ogsaa nogle mindre Fjerborster paa den indre Side; tredje Led viser ogsaa smaa Fjerborster paa flere Steder; fra det fjerde Led udsendes paa den indre Side en halv Snees temmelig store Børster og i Enden paa den ydre Side en lille fjerdannet; endeligen udgaae fra Enden af femte Led fire eller fem store Børster (foruden mange fine langs den indre Rand), der deels ere lidt længer, deels lidt kortere end selve Leddet; den inderste er saugtagget langs den inderste Rand i den sidste Halvdeel eller noget længer. Endvidere maa mærkes, at der fra Enden af Grundledet paa den ydre Side eller udenfor Svøben udgaae tre fjerdannede Børster, der i Længde ikke give Svøben meget efter; og at der paa samme Grundleds indre Side viser sig et overmaade lille, toleddet Redskab (Tab. VI fig. 25, x), hvis sidste Led er spidst, lidt krumt, kloformigt. Dette lille Redskab har jeg ikke altid været istand til at fremstille ganske tydeligt; derimod har jeg flere Gange indenfor det endnu bemærket et andet saadant, ganske lignende Redskab. Ved hængt eller Palpen til disse Kjæbefødder (25, b) er stort, skjøndt mindre end selve Kjæben ($1\frac{1}{2}''$ langt); det bestaaer af et stort Grundled ($\frac{2}{5}''$ langt), et kort andet Led ($\frac{1}{10}''$ langt), og en, af 8 meget smaa Led sammensat, tilspidset eller sylformig Svøbe (omtrent $\frac{3}{10}''$ lang). Fra hvert Led af Svøben udgaaer een eller flere (ialt omtrent en halv Snees), meget lange, fjerdannede Børster; den sidste af disse Børster har omtrent $\frac{7}{10}''$ Længde, og det er først naar denne medregnes, at Palpen har den ovenangivne Længde.

Den første af de fem Brystringe er den korteste, i ringe Grad bøjet fremad (den forreste Rand altsaa lidt konkav); anden Ring er noget længere, næsten lige nedstigende fra Ryg til Bugfladen; tredje Ring er længere end første, men kortere end anden; mod Bugfladen udvider denne Ring sig, eller bliver længere; fjerde Ring er meget længere end nogen af de foregaaende, ja næsten saa lang som de to foregaaende tilsammentagne, men derimod af mindre Tykkelse; dens forreste Rand stærkt konvex mod Siderne, dens bageste Rand konkav; omtrent samme Form har femte Ring, men er noget kortere og lidt smallere, og udmærker sig desuden paafaldende derved, at paa Rygfladen dens forreste Rand er væbnet med en Snees smaa Torne eller Sautgænder, og at den paa hver Side ender med en lang spids Torn, der er rettet bagud og noget ned. Første Par Fødder (Tab. VI, fig. 26) er af betydelig Længde: den indre Green (a) omtrent 3", den ydre eller øvre (b) kun lidt mere end halvt saa lang. Den indre Green bestaaer af sex Led: første Led meget langt ($\frac{6}{5}$ "), noget udadkrummet, fladtrykket, ved Roden tykkere end i Enden, langs den indre samt den forreste Deel af den ydre Rand temmelig tæt besat med korte Fjerbørster; fra Enden af den ydre Rand udgaae endvidere tre meget lange Fjerbørster, og langs den sidste Deel af den nederste Rand ere otte spidse, fremadrettede Torne anbragte *); andet og tredje Led meget korte (tilsammen af omtrent $\frac{3}{10}$ " Længde), det sidste i Enden meget skraat afflaaret; fjerde Led længer end de to foregaaende tilsammentagne ($\frac{2}{5}$ " langt), linie-

*) Disse kunne ikke sees paa den citerede Figur, der viser Ledet ovenfra; den ydre Green er derimod fremstillet fra Siden.

dannet; femte Led omtrent af samme Længde som fjerde og ligeledes liniedannet, men tyndere og langs den nederste Rand, mod Enden, forsynet med fem eller sex lange Børster; sjette Led lidt kortere end femte, tyndere, lidt krummet, tilspidset, langs den nederste Rand besat med en halv Snees Børster og i Enden med tre eller fire. Ved Roden af denne Green er fæstet en tynd Hudplade af uregelmæssigt firkantet Form, om hvis Betydning jeg er i Uvisshed. Den ydre Green, der er krummet noget op, har et stort, bredt, men sammentrykket Grundled, hvis øverste Rand viser nogle korte Fjerbørster; et omtrent tre Gange saa kort andet Led, og en otteleddet Svøbe, der omtrent er dobbelt saa lang som andet Led; Svøben er langs den øverste Rand besat med over en halv Snees lange Fjerbørster, der ere krummede noget opad og indad.

Andet Par Fødder (Tab. VI, fig. 27) er kortere end første Par; deres Længde beløber kun lidt mere end 2", og den indre eller nedre Green (thi her synes det tvivlsomt, hvilken af disse Benævnelser man skal tillægge den) er kun ubetydeligt længer end den ydre eller øvre, naar dennes lange Endebørster medregnes. Underste Green (a) bestaaer af sex Led: Grundleddet, det største og tykkeste, har omtrent $\frac{4}{5}$ " Længde, er noget krumt, tykkest ved Roden, langs den nedre Rand besat med henimod en Snees korte Fjerbørster, og den øvre Rands sidste Deel er væbnet med nogle spidse, temmelig stærke, fremadkrummede Torne, af hvilke de fem eller sex sidste viste sig tydeligst for mig; andet Led er saa lidet (næppe $\frac{1}{10}$ " langt) og saa nøje forenet med første, at dets Tilværelse maaskee kunde synes noget tvivlsomt; fra Enden af dets nederste Rand udgaaer en stærk og temmelig lang, fremadrettet Torn; tredje Led, af omtrent $\frac{1}{5}$ " Længde og en langstrakt = firkantet Form, udsender ligeledes fra Enden af

nederste Rand en lang, fremadrettet og lidt krummet Torn. Fjerde Led er efter første Led det længste (omtrent $\frac{3}{5}$ " langt), temmelig tyndt og af Linieform; fra Enden af dets nederste Rand udgaaer en Børste; femte Led kort, kun lidt mere end $\frac{1}{10}$ " langt, ligeledes forsynet med en Børste i Enden af den nederste Rand; noget længer er sidste Led (næsten $\frac{1}{5}$ ") og forsynet langs den øverste Rand og i Enden med en halv Snees Børster, af hvilke de sidste ere de længste. — Den yderste Green (h) har i alle Dele den største Lighed med første Fodpars yderste Green; Grundledet indtager omtrent $\frac{2}{3}$ af Længden af indre Greens Grundled og det andet Led den sidste Trediedeel; den tilspidsede Svøbe bestaaer af otte Led, og er forsynet med et Antal meget lange Fjerbørster, hvis Spids omtrent naaer til Spidsen af inderste Greens sidste Led. Den inderste Green er ved Roden forsynet med et lille Hudblad (c).

Tredie Par Fødder (Tab. VI fig 28), der ligesom de følgende kun bestaaer af een Green, har en Længde af $1\frac{7}{10}$ " eller kun ubetydeligt mere, og er af en stærk Bygning, noget opadkrummet, ved Roden forsynet med en lille Hudplade (h). Grundledet er kort (omtrent $\frac{1}{5}$ ") men bredt, af uregelmæssigt firkantet Form; andet Led stort ($\frac{7}{10}$ " langt) og stærkt, af langstrakt Form, noget tykkere mod Enden, langs den øverste Rand forsynet med en Snees lange Fjerbørster (der ere parviis fordeelte i to Rækker), og langs den nederste med næsten ligesaa mange korte, der idetmindste tildeels ogsaa ere Fjerbørster; tredie Led meget kort (omtrent $\frac{1}{10}$ "), langs den øverste Rand besat med fire, temmelig lange Fjerbørster: fjerde Led langstrakt ($\frac{2}{5}$ " langt), indknebet ved Roden, tykkere i Midten, langs begge Rande forsynet med en Mængde Børster, der vel vise nogle Sidegrene, men dog for faa, til at de kunne kaldes Fjerbørster;

femte Led, som næppe har fjerde Led's halve Længde, er ogsaa smallere ved Roden end i Enden, og langs den øverste Rand forsynet med Børster; sidste Led er kort (næppe $\frac{1}{10}$ " langt), temmelig stump og plumpt, skjøndt meget smallere end femte Led, væbnet med stærke Børster i Enden, og paa alle Sider omgivet af stærke Børster, der udgaae fra Enden af foregaaende Led. Det kan være tvivlsomt, om sjette Led ender dette Fodpar, eller om endnu et syvende Led er tilstede; jeg hælder næsten til den sidste Mening, uagtet rigtignok det syvende Led i alt Fald er saa lidet, og udsender en saa tyk Børste, at det selv kun synes ligesom at være denne Børstes Rod eller umiddelbare Fortsættelse.

Fjerde Fodpar stemmer saa ganske overeens med tredie, saavel i Form som Størrelse, at det ikke udfordrer nogen særskilt Beskrivelse.

Ogsaa femte eller sidste Fodpar (Tab. VI fig. 29), har megen Overeensstemmelse med de to foregaaende i alle væsentlige Dele; det er imidlertid lidt kortere (næppe $1\frac{1}{2}$ " langt, andet Led $\frac{1}{2}$ " langt, fjerde Led $\frac{3}{10}$ " o. s. v.); den øverste Rand af andet Led viser kun een eller to Fjerbørster, den øverste Rand af tredie to o. s. v.

Bagkroppen er meget langstrakt, tynd (omtrent $\frac{2}{3}$ " tyk), temmelig trind, og bestaaer af sex Ringe foruden tre Halevedhæng. Ringenes ydre Beflædning viser et halvmaaneformigt Indsnit i den nederste Rand saavel foran som bag, hvorved en fremragende Spids dannes paa hver Side af Ringen forned; kun sjette Ring gjør en Undtagelse, og viser et modsat Forhold, idet den nederste Rand paa Siderne er lidt indstaaren, og derfor bliver fremragende i Midten saavel foran som bag. Ringene aftage efterhaanden, skjøndt kun ubetydeligt, i Tykkelse, men tiltage derimod i Længde (de to første ere omtrent $\frac{3}{10}$ " lange, den

trede $\frac{2}{5}$ "', den fjerde $\frac{1}{2}$ "', den femte $\frac{3}{5}$ "', den sjette derimod igjen aftagende, kun $\frac{1}{2}$ "' lang). Sjette Ring har, naar den sees fra Ryg- eller Bugfladen, en sexkantet Form (Tab. VI fig. 30, a), og er forneden bredere end foroven, men tillige temmelig fladtrykket; fra hver af dens tre nederste Rande udgaaer et langt Bedhæng; det midterste Bedhæng (fig. 30, e), som er det korteste (omtrent $1\frac{1}{10}$ "' langt), har en meget langstrakt og tilspidset konisk Form, og er langs hver Side, dog ikke lige fra Roden af, bevæbnet med en Snees stærke, bagudrettede Torne. De yderste Appendices, hvis Længde beløber 2"' , bestaae hvert af et meget langstrakt ($1\frac{1}{5}$ "' langt), liniedannet, dog i begge Ender noget tykkere, langs den inderste Rand med henimod en Snees Torne væbnet Grundled (fig. 30, b), og to Endeled: det yderste Endeled (fig. 30, c) er længst ($\frac{4}{5}$ "' langt), tyndt, tilspidset, langs den yderste Rand forsynet med en Mængde Børster; det inderste Endeled (fig. 30, d) har kun $\frac{1}{2}$ "' Længde, er ligeledes tilspidset, og har den indre Rand forsynet med tretten eller fjorten Torne.

Cuma nasica Kr.

(Tab. VI fig. 31—33).

Af denne meget distinkte Art, som jeg paa Grund af dens lange Vandehorn *) benævner nasica, har jeg kun fundet et eneste Individ (i det sydligste Rattogat).

Farven var den samme hvidgule som hos de foregaaende Arter; Længden omtrent 5"' eller kun lidet mere.

Denne Art er tyndere end de foregaaende, og har en mere langstrakt Form; dette grunder sig især der-

*) Vandehornet kan just ikke kaldes langt, uden med Hensyn til, at det hos de andre bekjendte Arter er kortere.

paa, at Brystringene ere mindre høje; ogsaa er den langt mere sammentrykket, især hvad Hovedet angaar, som endog danner en skarp Kjel langs Rygfladen; den største Højde og Tykkelse falder over Hovedet, og indeholdes meer end syv Gange i Totallængden.

Hovedet (Tab. VI, fig. 32) er kortere end hos de foregaaende Arter, og indeholdes fulde fem Gange i Total-
længden; det er derimod forsynet med et meget længere Næb (det udgjør $\frac{1}{4}$ af Hovedets Længde), hvilket er noget konisk, opadbojet, i Enden stump tilspidset. Langs Rygfladens Middellinie viser Hovedet en saugtattet Kam, bestaaende af smaa, meget spidse, fremadliggende Tænder; disse begynde tæt bag Hornets Rod; langs de første $\frac{2}{3}$ af Hovedets Længde (Hornet fra-
regnet) fandtes tolv Tænder; derpaa fulgte et — maaskee aldeles tilfældigt — aabent Mellemrum, og endeligen ba-
gest endnu to Tænder, altsaa ialt fjorten Saugtænder.

Følerne, der have næsten Hovedets halve Længde, vise et meget langt første Led (det udgjør næsten $\frac{2}{3}$ af Fø-
lernes Længde); andet og tredie Led tilsammentagne ere kun omtrent halvt saa lange som første, og tredie meget kortere end andet; fra tredie Led udgaaer en Svøbe og en lille Bisvøbe; Svøben bestaaer af et Par Led *), og ender med en lang Borste. Af Dine har jeg intet Spor opdaget.

De fem Brystringe tilsammentagne overgaae Ho-
vedet noget i Længde, og aftage gradviis i Højde fra den

*) Da jeg ikke har foretaget nogen Sonderlemmelse, fordi jeg onskede at skaane mit eneste Individ, saa er Et og Andet i denne Beskrivelse usfuldstændigt eller mindre sikkert; dette er til Exempel Tilfældet med Antallet af Svøbens Led. Jeg har kun iagttaget to, men maaskee vilde ved Præsning et andet Forhold blive tydeligt.

første til den femte; første er den korteste, ikke halvt saa lang som anden; de følgende have omtrent eens Længde indbyrdes. Den sidste viser intet Spor til Torne.

Fødderne ere i Hovedsagen af samme Beskaffenhed som hos de foregaaende Arter.

Bagkroppen er længer end Hoved og Bryst tilsammen (Størrelsen af den første forholder sig til de sidste som 4 til 3); dens første og anden Ring ere indbyrdes lige lange, længer end nogen af Brystringene; tredie Ring er lidt længer end anden; fjerde atter lidt længer end tredie; femte den længste, sjette den korteste (Tab. VI fig. 33).

Det midterste Haleappendix (eller, om man heller vil, Bagkroppens syvende Ring) er meget kort, plumpt, temmelig cylindrisk, i Enden stumpt afrundet, uden Spor til Torne. Det er muligt, at det kunde være afbrudt (hvad jeg dog ikke har seet noget Spor til. I saa Tilfælde maatte Diagnosen for denne Art forandres noget. Sidevedhængene ere af betydelig Længde (omtrent som Hovedet uden Pandehorn), af plump og stærk Bygning, men iøvrigt omtrent som hos de to foregaaende Arter.

De forskjellige Deles indbyrdes Længdeforhold bliver omtrent følgende, naar Totallængden udtrykkes ved Tallet 232.

Længden af Hovedet, Pandehornet medregnet	46
Pandehornet alene	12
Første Brystring	5
Anden —	12
Tredie —	11
Fjerde —	13
Femte —	12
Længden af Bagkroppens første Ring	15
— — — anden —	15
— — — tredie —	17

Længden af Bagkroppens fjerde Ring	18
— — — femte —	21
— — — sjette —	12
— — midterste Halevedhæng	6
— — de yderste Halevedhæng	35

Cuma lucifera.

(Tab. VI, fig. 34—35).

Af denne lille Art har jeg fundet en halv Snees Individider i det sydlige Rättegat tilsammen med de to foregaaende Arter. Den staaer overmaade nær ved *C. Rathkii*, og jeg har længe været i Tvivl, om den ikke kunde være en yngre Form af denne, hvorimod dog overvejende Grunde synes mig at tale, især den Omstændighed, at jeg har truffet en ægbærende Hun *) af samme Form og Størrelse som de øvrige Individider. Uagtet jeg har foretaget en detailleret Undersøgelse af flere Exemplarer, vil jeg dog fatte mig kort med Hensyn til denne Art; da det synes tilstrækkeligt, blot at angive de Enkeltheder, hvori den afviger fra *C. Rathkii*.

Farven gulagtig-hvid. Formen af Forkroppen noget ægdannet (mere end hos *C. Rathkii* men mindre end hos *C. Edwardsii*). Længden af de største Individider omtrent 3". Naar Totallængden tænkes deelt i syv ligestore Dele, komme tre af disse paa Hovedet og Brystringene, de øvrige fire paa Bagkroppen. Hovedet og Bryststykket ere indbyrdes omtrent lige lange.

Hovedets Skal viser langs Rygfladen to Rækker smaa Knuder eller Torne ligesom hos *C. Rathkii*, men disse

*) Dette Faktum, hvorved det, som ovenfor bemærket, oplystes, at *Cuma* ikke er noget Udviklingstrin, foranledigede mig til at benævne nærværende Art: *lucifera*.

Rækker staae meget videre fra hinanden hos nærværende Art (Tab. VI fig. 34). P a n d e h o r n e t er forholdsvis større end hos C. Rathkii og C. Edwardsii, men mindre end hos C. nasica.

Følerne fuldkomment som hos C. Rathkii.

Dette gjælder ogsaa om Munddelene paa følgende Undtagelser nær: 1) De sex Børster, som paa det første Par Kjæbefødder ere anbragte ved Enden af Grundledets inderste Rand, ere alle Fjerbørster, eller have Sidebørster (skjøndt korte og stærke, næsten pigagtige). Hos C. Rathkii er blot den sidste en Fjerbørste.

2) Andet Par Kjæbefødder er af plumpere Bygning; dets femte Led ender med mere end to Børster (med sex eller syv), og viser ikke saadant et Forhold, som det der ovenfor (Tab. VI, fig. 23, y) er angivet med Hensyn til Endebørsterne hos C. Rathkii. Ved Roden af disse Kjæbefødder ligger vel en rundagtig Plade, men uden Randpigge (idetmindste har jeg ikke kunnet bemærke dem).

3) Hos de yderste Kjæbefødder er Palpen næsten ligesaa lang som Kjæben, naar dens Børster medregnes; Palpens Børster synes næppe at kunne kaldes Fjerbørster, eller vise dog kun faa Sidebørster.

Hos andet Fodpar har jeg fundet den ydre Green, naar dens Børster medregnes, længer end den indre; den sidste har kun fem Led; sidste Led er omtrent ligesaa langt som trediesidste. Den ydre Greens andet Led er forholdsvis meget langt (næsten dobbelt saa langt som Summen af de paafølgende korte Led). Endebørsternes Antal er ogsaa ringere (kun fem eller sex), og de vise kun svage Spor til Sidebørster.

Hos tredje og fjerde Fodpar er næstsidste og trediesidste Led omtrent lige lange.

Brystringene vise i det Hele taget omtrent samme Form som hos *C. Rathkii*, men femte Brystring har imidlertid hverken Pigge udgaaende fra den bageste Rand eller Tænder paa Midten af den forreste Rand.

Hvad der især er betegnende hos nærværende Art, er Besskaffenheden af Halevedhængene. De to yderste af disse ere lidt længere end Hovedet, af en temmelig spæd Form, langs den inderste Rand af Grundstykket væbnede med en halv Snees Torne, og langs den inderste Rand af det inderste Endestykke med sex eller syv; hvorimod det yderste Endestykke paa Yderranden udsender fem til sex Borster og fra Spidsen tre. — Det mellemste Vedhæng bestaaer af to Stykker: et kortere, langstrakt-firkantet, hvis bageste Rand paa hver Side danner en lille fremragende Spids (fig. 35, a); og et tyndt, langstrakt, rørformigt Stykke (fig. 35, b), som er væbnet med otte (sjældent med ti, aldrig, saavidt min Erfaring gaaer, med flere) Pigge. Disse Pigge ere stærke, noget krumme, lagudrettede, temmelig lange, især de to Endepigge. Det første af disse to Stykker synes næsten at maatte betragtes som Bagkroppens syvende Led, og er tydeligt afgrændset fra det andet Stykke, der hæfter sig til Midten af dets bageste Rand, tæt ved dets Rygflade (Tab. VI fig. 35 x viser disse to Stykkers Forbindelse, seet fra Siden*).

Æggene opbevares hos Hunnen i en Sæk eller et Gjemme, der dannes af Hudvidelser mellem Fodderne omtrent som hos Amfipoder og Isopoder. De ere tem-

*) Hos *C. Rathkii* findes vel en lignende Tilhæftningsmaade, men man seer ikke to fra hinanden afgrændsede Stykker, og det mellemste Haleappendix har desuden en langstrakt-konisk Form.

melig store (over $\frac{1}{8}$ " eller næsten $\frac{3}{8}$ " i Gjennemsnit) og altsaa ikke i betydeligt Antal, kuglerunde, æggeblommegule *). Angaaende *Rumernes* Levemaade veed jeg næsten Intet at anføre. Jeg har fanget de tre danske Arter paa en Dybde af 11 til 13 Favne paa Veerbund med en Østersflabe. De forekom mig at være meget dorste, og viste kun meget ubetydelige Livsytringer; dog kunde dette maaskee afhænge af Fangningsmaaden.

De fire ovenfor beskrevne Arter adskille sig i flere Henseender fra *Edwards's* *Cuma Audouinii*, der har to Dine, to rudimentære Følere foruden to fuldstændigt udviklede, kun fire Brystringe, intet midterste Halevedhæng o. s. v.; og det kunde saaledes have været mig tilladt, at betegne dem som en ny Slægtsform. Men for Djeblikket anseer jeg dette for aldeles overflødig. Naar *Cuma Audouinii*, hvoraf *Edwards* kun har seet et eneste, 3 til 4" langt Individ, bliver fuldstændigere bekendt, og flere Arter opdages, vil det være tidnok, at betegne de her beskrevne Arter med et nyt Slægtsnavn. Midlertidigen bliver det nødvendigt at modificere Slægtskarakteren noget.

Cuma.

Anterior corporis pars (caput thoraxque) crassior, oviformis vel subcylindrica. Caput a thorace distinctum. Antennæ duæ pluriarticulatæ, capite breviores. Thorax quatuor vel quin-

*) Da *Thompson* (i *Zoological researches and illustrations*) har fremsat den Formodning, at Slægtsformen *Nebalia* er unge *Cirripeder*; kunde det maaskee ikke være overflødig, her at bemærke: at jeg oftere har truffet *Nebalia* - Hunner med *Æg*.

que constans annulis. Pedes decem natatorii, quorum duo vel quatuor anteriores bifurcati. Abdomen elongatum, gracile, quasi nodosum, sex compositum annulis, appendicibusque caudalibus ornatum perlongis duabus tribusve. Appendices laterales binis armatae stylis terminalibus.

A. *Species quatuor modo thoracis annulis præditæ.*

1. *Cuma Audouinii* Edw.

B. *Species quinque annulis thoracicis instructæ.*

2. *Cuma Edwardsii.*

Anterior corporis pars oviformis; abdomen capite thoraceque junctis multo longius; caput thoracem longitudine superans; *testa capitis lineis quatuor elevatis, transversis, incurvatis, medio interruptis ornata*; rostrum frontale perbreve; appendix caudalis media elongata, conica, sedecim ferme armata aculeis.

3. *Cuma Rathkii.*

Anterior corporis pars subcylindrica, abdomen ferme longitudine æqvans; caput thoraxque eadem invicem longitudine; testa lineis duabus spinulosis, longitudinalibus, approximatis ornata; rostrum perbreve; *quintus thoracis annulus postice in aculeum validum utrinque productus*; appendix caudalis media elongata, conica, quadraginta ferme armata aculeis.

4. *Cuma lucifera.*

Anterior corporis pars suboviformis; caput thoraxque eadem invicem longitudine, sed juncta abdomine breviora; testa lineis duabus spinulosis, longitudinalibus, multum distantibus ornata; rostrum breve; quintus thoracis annulus postice truncatus; *appendix caudalis media biarticulata; articulus prior quadratus, posterior linearis, octo vel decem armatus aculeis sat longis.*

5. *Cuma nasica*.

Corpus compressum, fere lineare, antice parum modo altius; caput thorace brevius, utrumque junctum abdomine brevius; testa carina dorsali, dentibus armata minutis, prædita, ceteroquin lævis; rostrum sat magnum, resinum; appendix caudalis media perbrevis, postice rotundata, nullis armata aculeis.

Explicatio Tabularum

(Vtæ et Vltæ).

Fig. 1—16. *Cuma Edwardsii*.

- Fig. 1. *Cuma Edwardsii* a latere (qvater ferme aucta).
 — 2. Testa capitis (superficiès dorsalis).
 — 3. Antenna, setis permultis laminaribus instructa. a. Lamina antennarum intermedia. b. Lamina antennarum basalis. c. Seta, singulari ratione inflexa.
 — 4. Mandibula.
 — 5. Maxilla prioris paris. a. Lamina exterior; b. lamina interior; c. palpus? d. aculeus internus laminæ interioris.
 — 6. Maxilla posterior. a. Lamina exterior; b. lamina interior; c. seta laminæ interioris.
 — 7. Pes maxillaris primus.
 — 8. Pes maxillaris secundus. b. Lamina ejusdem appendicularis.
 — 9. Pes maxillaris tertius; a. maxilla; b. palpus.
 — 10. Pes primi paris.
 — 11. Pes secundi paris.
 — 12. Pes tertii paris.
 — 13. Pes quinti paris.
 — 14. Abdomen a dorso exhibitum.
 — 15. Sextus abdominis annulus cum appendicibus caudalibus.
 — 16. Hæc figura structuram exhibet testæ granosam.

Fig. 17—30. *Cuma Rathkii*.

- Fig. 17. *Cuma Rathkii* a latere.
 — 18. *Cuma Rathkii* a dorso; x. quintus annulus thoracicus.
 — 19. Rostrum et anterior testæ pars a latere.
 — 20. Antenna. 20 x. appendix antennæ biarticulata.
 — 21. Mandibula cum palpo.
 — 22. Maxilla paris posterioris.
 — 23. Pes maxillaris primus; 23 x. pars anterior articuli basalis. 23 y. articulus quartus et quintus; 23 z. articulus quintus cum setis duabus serratis.
 — 24. Pes maxillaris secundus cum lamina adnexa spinigera (24, a).
 — 25. Pes maxillaris tertius; a. maxilla; b. palpus. 25 x. hamus biarticulatus.
 — 26. Pes primus; a. ramus interior; b. ramus exterior; c. lamina cutacea.
 — 27. Pes secundus. a et b ut in fig. 26.
 — 28. Pes tertius.
 — 29. Pes quintus.
 — 30. Annulus abdominalis sextus cum appendicibus caudalibus.

Fig. 31—33. *Cuma nasica*.

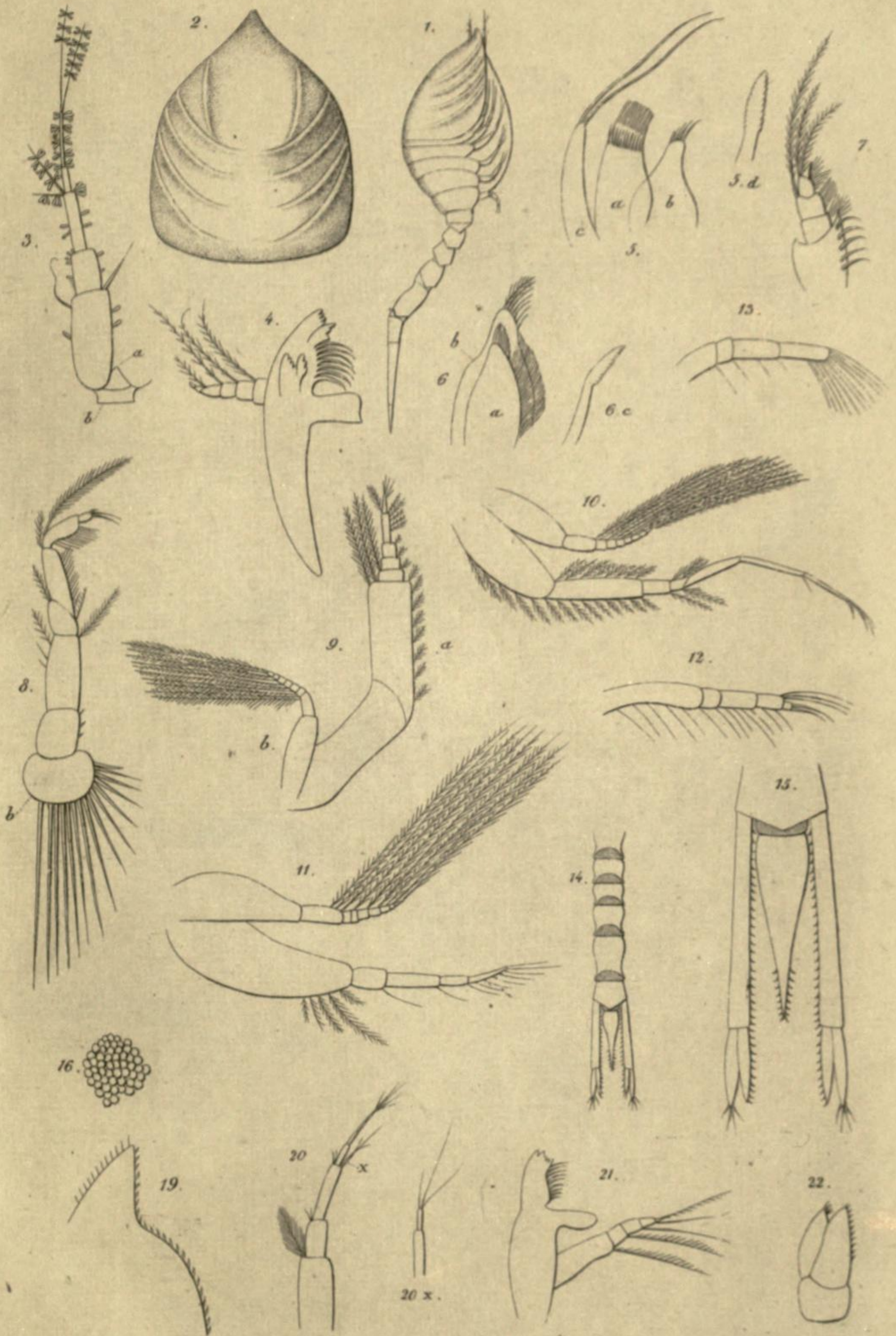
- Fig. 31. *Cuma nasica* a latere.
 — 32. Caput a latere.
 — 33. Annulus abdominalis sextus cum appendicibus caudalibus.

Fig. 34—35. *Cuma lucifera*.

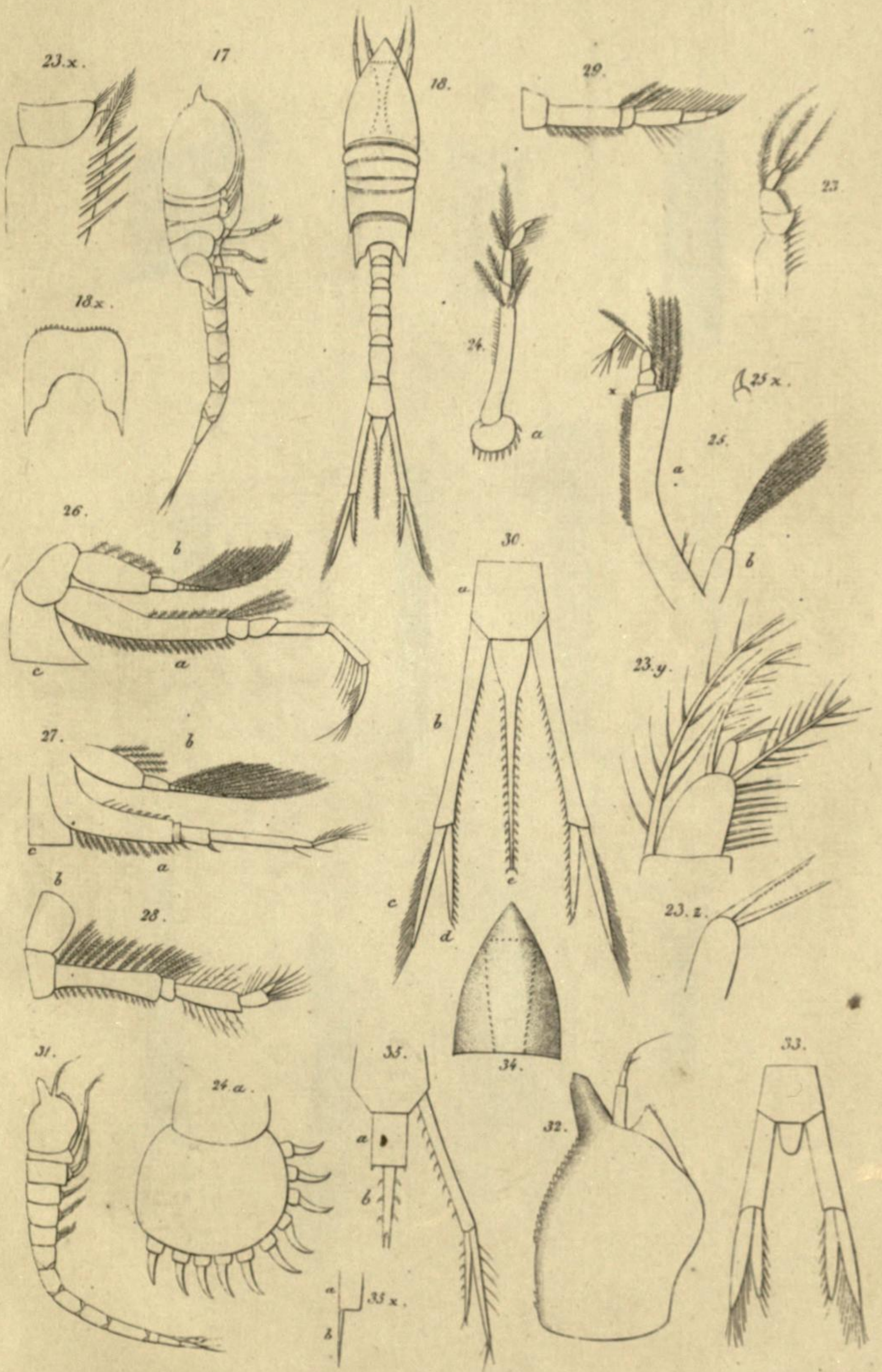
- Fig. 34. Superficies dorsalis testæ capitis.
 — 35. Annulus abdominis sextus cum appendicibus caudalibus; 35, x. Appendix caudalis media a latere exhibita.
-

Anmærkning.

Netop efterat de ovenstaaende Beskrivelser vare trykte, fik jeg, ved Etatsraad Reinhardts Godhed, Lejlighed til at gennemsee et betydeligt Antal Individier af Arterne *C. Edwardsii* og *C. Rathkii*, der vare nedsendte sammen i et Glas, fra det sydlige Grønland, til det kongelige Museum af Kaptein Hollbøll, med den Angivelse, at de vare fangede paa Leer- og Sandbund paa 20 Favne Vand; altsaa omtrent under samme Forhold, hvori Rumaerne vise sig i Kattegattet. Mængden af de nedsendte Individier synes at antyde, at Rumaerne maa være hyppige i Grønland; og da det langt større Antal henhorte til Arten *C. Rathkii*, er den maaskee endnu almindeligere end *C. Edwardsii*. — Da jeg nærmere undersøgte, om der ikke skulde findes ægbærende Hunner blandt dette store Antal, opdagede jeg, (til min ikke ringe Tilfredsstillelse), af begge Arter Hunner, som bare udviklede Unger i Bugsekken. Jeg seer mig altsaa istand til, i et følgende Hæfte at meddele Bidrag til denne Slægts Udviklingshistorie.



CUMA EDWARDSII Fig 1-16. CUMA RATHERKII Fig 19-22.



CUDIA RATHKII Fig 17-30. CUDIA NASUTA Fig 31-33. CUDIA LUCIPERRA Fig 34-35.