

GÖTEBORGS
K. VETENSKAPS OCH VITTERHETS
SAMHÄLLES
HANDLINGAR.

NY TIDSFÖLJD.

8.

VIII Häftet.

GÖTEBORG.
D. F. BONNIERS FÖRLAG.
1863.

Pris: 5 R:dr R:mt.

Nya fiskar, kräft- och blöt-djur för Skandinaviens fauna,

beskrifna af

A. W. MALM.

(Härom ett muntligt föredrag vid Skandinaviska Naturforskaremötet i Köpen-
hamn den 12 Juli 1860).

a) Fiskar:

Scomber grex MITCHILL?

Synon: Le petit Maquereau de l'Atlantique, Scomber grex Mitch., Histoire nat. d. Poissons, par Cuvier & Valenc., tom. 8, p. 45?

Hos det nedanföre beskrifna individet voro, såsom fallet är med makril i allmänhet, som införes till Göteborg, alla inelfvor borttagna, så att jag ej kan säga om simblåsa funnits eller ej. Nämda förf. säga, att *Sc. grex* knappast skiljer sig ifrån *Sc. pneumatophorus Delaroché* utom derigenom, att den förre har de svarta linierna å kroppens öfre delar mindre reguliera, mer böjda och blandade om hvarandra, hvarföre jag snarare vill hänföra den nedan beskrifna till den förre än till den sednare. *S. grex* är funnen vid Nord-Amerikas och Brasiliens kuster, äfvensom vid Cap b. spei. Tillhör således en stor del af Atlantiska oceanen, särdeles dess vestrå delar; och, om vårt expl. hör till denna art, har det då troligen hitkommit med golfströmmen. *Sc. pneumatophorus* tillhör Medelhafvet. Enl. CUV. och VAL. borde båda dessa afvika ifrån *S. scombrus* äfven derigenom, att ögats diameter skall vara en fjerdedel af hufvudets längd; hvarföre (?) det möjligtvis kan hända, att vårt exemplar hör till ingendera af dessa, utan blott utgör en färgvarietet af *Sc. scombrus*.

Beskrifning: Kroppen spolformig, baktill starkt afsmalande; ofvan likasom undertill trind och fyllig, likväl mest å ryggsidan. Det tillspetsade, från sidorna hoptryckta, kågelformiga hufvudet utgör en fjerdedel af total längden, räknadt från nospetsen till roten af stjertfenan. Ögats diameter

lika med en femtedel af hufvudets längd. Största kroppshöjden är $\frac{1}{3}$ mer än största bredden, och den förra lika med afståndet från ögonhålans bakkant till midten af bröstfenan, eller ock lika med halfva afståndet emellan nospetsen och spetsen af bröstfenan. Käkarna lika långa. Uti underkäken finnas på hvar sida omkring 40 små, hvassa, inåt krökta *tänder*, ställda i enkel rad. Ett lika antal, eller måhända något större förekommer upptill i mellankäksbenen. Längs gombenen sitta två rader glesa tänder; och längst framme på plogbenet finnas ock, å hvardera sida, några få tänder. Alla dessa äro bakåt krökta. *Förlocket* baktill rätlinigt, nedtill lätt rundadt, hvilka båda bräddar längst bak formera en afrundad, rät vinkel. *Gällocket* i bakbrädden, midtför bröstfenans öfra rotfäste, försedt med en inskärning. *Underlocket* i bakkanten lätt rundadt, isynnerhet nedtill. *Mellanlocket* nedtill likasom baktill, lätt rundadt. *Gälhinnan* har 7 strålar. Främre *näsborran* ligger midt emellan nospetsen och framkanten af pupillen. Afståndet emellan den bakre *näsborran* och *ögat* är något mindre än afståndet emellan båda *näsborrarna*. Den bakre är dubbelt högre än den främre och liknar en vertikal springa. Underkäkens ledknapp ligger något framom *ögats* bakkant. Såväl fram- som baktill har *ögat* en klar blinkhinna. Den främre når till iris; den bakre till midten af iris. *Sidolinien*, som börjar midtför gälöppningen upptill, sänker sig rätlinigt, här och der med små oreguliera krökningar, så att den slutligen kommer att ligga midt på sidan af stjerten. Första *ryggfenan* har 11 strålar: 2:dra längst, 3:dje högst obetydligt kortare, 1:sta lika med 5:te. Från 3:dje aftaga de hastigt i längd, så att 10:de, men isynnerhet 11:te, knappt når öfver brädden af den fåra, som upptager fenan, då denna nedfällas. Andra *ryggfenan*, som börjar öfver anus och på ett afstånd ifrån första *ryggfenan* lika med dubbla längden af samma fenas första stråle, har 12 strålar, af hvilka den första är tagglik; 2:dra enkel och ledad; de följande delade. Derefter följa 5, snedt ställda, mångdelade strålar. Afståndet ifrån den första af dessa till den sista är lika med af-

ståndet ifrån gällockets bakkant till spetsen af *bröstfenan*. Denna har 20 strålar, af hvilka den 5:te är längst. Bröstfenans längd — rättast höjd — är lika med första ryggfenans längd. Den tillbakalagda bröstfenans spets når midt under 1:sta ryggfenans 4:de stråle. *Bukfenorna* sitta midt under bröstfenornas längdutsträckning och nå med deras spetsar till midt under första ryggfenans 7:de stråle. I hvardera bukfenan finnes en liten taggstråle samt 5 mångdelade strålar. Bukfenans längd är $1\frac{1}{2}$ pupilldiameter kortare än bröstfenan och lika med afståndet från nospetsen till midten af pupillen. *Analfenan*, som börjar midt under 2:dra ryggfenans 5:te stråle, har framtill, afskild för sig, en kort taggstråle, hvars längd är lika med en pupilldiameter. Därefter följa 10 strålar, alla utom den främsta delade; samt, emellan den egentliga fenan och stjertfenan, 5 snedt ställda, mångdelade strålar, hvilka äro belägna ungefär midt under de å ryggen. *Stjertfenan* har 9 strålar i den öfra och 8 i den nedre loben, samt upp- och nedtill åtskilliga stödjestrålar. Den är utskuren ända till midten och har öfra loben något längre än den nedra. *Fjällen* äro så små, att omkring 6 midt under 1:sta ryggfenan, längs med sidolinien, äro lika med en pupilldiameter.

Exemplarets *total längd* till st. f. midt utgör 294 mill.; och till öfra stjertlobens spets 320. Hufvudet, till gällockets bakkant, håller 69 millim.

Färg: Nospetsen, munspringans kanter, hufvudet ofvan samt roten af bröstfenan, svartaktiga. Hufvudets sidor silfverhvita. Ryggen samt sidorna nedåt till i höjd med bröstfenans öfra rotfäste blågrå, med talrika, — utefter kroppens hela längd räknadt, ända till 66 *) — hit och dit, fram och åter, i labyrintiska krökningar böjda, svarta streck, hvilka ingenstädes hafva större bredd än en half pupilldiameter och äro skarpt begränsade. Nedom dessa

*) *Scomber scombrus* har omkring 34 snedt framåtrigtade, här och der böjda, svarta och breda streck, hvilka hafva mindre tydligt begränsade konturer, och i allmänhet samma bredd som pupillens diameter.

teckningar finnes längs sidan ett ofläckadt ljusst band af ej fullt en pupilldiameters bredd; samt nedom detta åtskilliga, gråbruna kroklinier, hvilka upphöra i höjd med bröstfenans nedre rotfäste, nedom hvilket alla de nedre kroppsdelarna äro skönt silfverhvita. De öfra fenorna äro brungrå; de nedre gråhvita.

Fyndort: Det ofvan beskrifna i sprit väl konserverade exemplaret fångades vid Skagen den 15 Juli 1843, och finnes förvaradt i Göteborgs Zoologiska Museum.

Scopelus Kröyeri MALM, n. sp.

Artn.: Kroppen medelmåttigt långsträckt, nästan jemnhög från nacken till början af analfenan. Hufvudets längd en pupilldiameter längre än största kroppshöjden, hvilken infaller öfver början af ryggen. Hufvudets öfre och undre begränsningslinier nästan likformigt konvergerande emot hvarandra. Bukfen. en pupilldiameter bakom första tredjedelen af fiskens totallängd, eller vid pass midtemellan nospetsen och slutet af analfenan; emellan denna och gäl näset tvänne rader, hvardera med 5(—6?) prickar. Undra kanten af ögat, roten af bröst- och analfen. infalla i samma, rätta linia.

Beskrifning: Den medelmåttigt långsträckt kroppen, som är nästan en half gång till så bred som hög, afsmalnar bakom rf. så småningom bort emot stjerten. Hufvudet innehålles $4\frac{1}{4}$ dels gånger i hela totallängden och är något längre än största kroppshöjden. Munspringan, hvars längd är lika med kroppens höjd öfver roten af brufenan, är å de två bakre tredjedelarna nästan fullkomligt rät; men formerar en lätt uppåtböjd båge under framkanten af pupillen. Midten af den tillslutna munnen framtill ligger endast högst obetydligt nedom en horisontel linia, dragen igenom pupillens medelpunkt; och munvinkeln ligger lika långt bakom bakre kanten af pupillen, som afståndet emellan samma kant och nospetsen, äfvenledes beräknadt efter fiskens tänkta midtellinia. Käkanterna försedda med flera rader, tätt stående och ytterst små, spetsiga tänder. Ögonen stora, innehållas $3\frac{1}{4}$ g:r i hufvudlängden; deras afstånd från nos-

spetsen är lika med en half ögondiameter. *Bröstfenan* sitter lågt, eller $4\frac{1}{2}$ g:r mer aflägsnad ifrån rygg- än ifrån buk-konturen, samt tycks hafva 16 strålar. Ett litet stycke der bakom, eller lika med afståndet ifrån ögats till hufvudets bakkanter, samt en half pupilldiam. framom rf., har *bukfenan* sin plats. Bf:s strålar 11; de främsta helt korta; 6:te och 7:de längst. *Ryggfenan*, som börjar en munspring-längd framom midten emellan nosspetsen och stjertfenroten, har 21 strålar, af hvilka 6:te, 7:de och 8:de äro de längsta. *Analfenan*, som har 17 strålar, börjar å midten af fiskens totallängd, eller midt under rf:s 13:de stråle. *Stjertfenan* har $\frac{1}{2}$ strålar, samt stödje-strålar. *Sidolinien*, som, i höjd med spetsen af öfverkäken, går rätlinigt ända till midt under rf:s 13:de stråle, sänker sig derefter något litet och infaller slutligen på eller något öfver stjertens midtellinia. *Fjällen* ganska stora, tunna. Under midten af rf. — nästan det enda stället å exemplaret, hvarest de qvarsitta — tycks finnas 5 längsrader emellan rf. och sidolinien. Af så kallade *prickar* har expl.: 1 på gällocket, straxt bakom, men en half pupilldiam. snedt ofvan munvinkeln; 3—4 otydliga sådana på undra sidan af hufvudet; 5(—6?) stycken emellan gälhäset och bukfenorna; 1 midt emellan buk. och sidolinien, men en half pupilldiam. bakom den vertikala linien från roten af bf., tvärs öfver kroppen; 1 straxt ofvan bukfs bakre tillhäftningsställe; 5 emellan buk. och anal-öppningen, af hvilka de 2 främsta stå tätast tillsammans; 1 midt under rf:s 13:de stråle, $\frac{1}{4}$:dels pupilldiam. nedom sidolinien; 1 en ögondiam. nedom den nyssnämnda pricken, men $\frac{1}{3}$:dels pupilldiam. längre fram; 1 midt emellan den sistnämnda och den sista i serien emellan bukfenroten och anus, men ej obetydligt framåt belägen, hvarigenom de 3:ne sistnämnda prickarna stå i en trubbig, 140° vinkel; samt slutligen 1 till en början inåt roten af analfenan nedböjd serie, hvilken börjar midt för anfs 3:dje stråle och sträcker sig ända bort på roten af stf., samt räknar åtminstone 15 prickar, med längsta afståndet emellan den 9:de (eller 10:de?) och den nästpåföljande. På andra sidan af

kroppen finnas naturligtvis motsvarande prickar. Serierna emellan bukf. och anus äro nästan fullkomligt parallela; och den sista pricken uti hvardera af dessa serier är belägen $\frac{1}{3}$:dels pupilldiam. framom anus. — *Totallängd* till midten af stf., 128; till stf:s öfra lobspets, $140\frac{1}{2}$; kroppens största höjd, 15; höjd straxt framom stf., 10; från nosspetsen till ögats bakkant, 13; från nossp. till munvinkeln, $23\frac{1}{2}$ mm.

Färg: Iris tycks hafva varit silfverhvit; framtill mörkare. De nästan såsom med glansen af äkta perlor skinande prickarna äro hvardera, så väl fram- som baktill, begränsade af en djup-svart, men helt liten, fläck.

Fyndort: Det mycket skadade exemplaret, hvilket jag d. 30 April år 1856 erhöi af min oförgätlige vän, prosten C. U. EKSTRÖM, som emottagit det af en fiskare i Bohuslän, hvilken funnit det i magen af en i trakten af Skagen med storbacka fångad *Gadus morhua*, var således ej i det skick, att en beskrifning af detsamma kunde blifva, som man säger, uttömmande; men enär fyndet är så ytterst rart, har jag icke desto mindre velat meddela en sådan efter materialet sådant det föreligger mig, och efter hvilket äfven ofvan anförda artmärke är uppställt.

Acipenser sturio L.

Artn.: *Kroppen medelmåttigt långsträckt; dess totallängd lika med $4-4\frac{1}{2}$ g:r kufvudets längd. Höjden midt öfver bröstfenans rot lika med en åttondel af totallängden till stjertfenans inskränning. Bakre spetsen af ryggfenans 1:sta, plåtlika stråle, obetydligt bakom spetsen af den tillbakalagda bukfenan. Hela ryggplåtar 9—13; sidoplåtar 24—31. Ryggens småplåtar ganska tätt intill hvarandra ställda, ofta rutformiga och stjernlikt stråliga, samt ej sällan ordnade i snedt ställda, tydliga rader, med i zigzag mellanliggande, ytterst små, linieformiga småplåtar. Sidornas småplåtar linieformigt köllika, höga, knottriga, irreguliert zigzag-ställda, här och der med en och annan mellanliggande större, stundom stjernlikt refflad plåt.*

Beskrifning: *Kroppen medelmåttigt långsträckt, undersätlig. Höjden midt öfver bröstfenans rot, något större än bredden dersammastädes och innehålles 8 gånger i krop-*

pens totallängd till stjärtfenans inskärning. Hufvudets längd, räknadt till bakkanten af gälloket, innehålles $4\frac{1}{2}$ gr i totallängden till spetsen af stjärtfenans öfra lob. Afståndet från nospetsen till spetsen af bröstfenan, en bukfenlängd (rättare: största höjd) större än afståndet från spetsen af bröstfenan till spetsen af bukfenan. *Hufvudet* ganska spetsigt, ofvantill på längden urgröpt till midten af nackplåten, hvilken inskjuter med en förlängning emellan hjessplåtarna. Nosen ofvan är tätt belaggd med småplåtar, hvilka ej fortsätta emellan pannplåtarna, undantagandes aldra längst fram till. På nosens sidor finnas plåtar ordnade i en sammanhängande rad, hvilken upphör en ögondiameter framom nospetsen. Undertill har nosen ett smalt, bakåt spetsigt, plåtblaggt fält, hvilket når till skäggtömmarna och som i följd af refflorna å plåtarna för känseln är sträft. Skäggtömtrakten, mun- och näsborrtrakterna äro fullkomligt glatta. Fyra trinda skäggtömmar äro ställda i en tvärrad, ungefär midt emellan nospetsen och munöppningen. Ögat ligger ungefär midt emellan nospetsen och gällockets bakkant. Den baktill något tvärt afhuggna och nedtill vinkellikt afrundade gällocksplåten har 90 från midten utgående refflor, hvilka gå ut till bakkanten, som i brädden är ytterst fintandad. Trakten framom gälloket, ned under strupen samt straxt framom munnen, äfvensom huden omkring ögonen, tätt belagga med oreguliera, oftast rutformiga, 1-flerspetsade småplåtar, hvilka äro störst framom gälloket och oftast stjernlika framom munnens sidor. Munnen, hvars underläpp är på midten afbruten, är ej fullt så bred som tredjedelen af afståndet emellan nospetsen och munnen. Nyckelbensskölden, som isynnerhet framtill är tydligt stjernlikt refflad, är nästan rätlinig å den kant, som gränsar intill gällocksöppningen. Skapularskölden är i bakbrädden nästan fullkomligt rätlinig. Första ryggsplåten är lika intimt förenad med bakre hufvudplåtarna som dessa med hvarandra. Pannplåtarna hafva bakbrädden rundadt, något större än rätvinkellikt inskuren, hvarföre hjessplåtarna i frambrädden äro tvärt afhuggna, med rundade hörn. *Bröst-*

fenan, som, bakåtlaggd, når till början af 7:de sidoplåten, har 41 strålar, af hvilka den 4:de är längst och den 1:sta lika lång som den 6:te. Den 1:sta är särdeles grof och slutligen 4:delad, med de tre inre delarna ledade. De öfriga äro delade något längre än till midten af strålens längd.

Bukfenan, som börjar midt under början af 17:de sidoplåtens längsköl, har 29 strålar, af hvilka den 12:te är längst. Den 1:sta är särdeles liten och triangellik; 2:dra, 3:dje och 4:de småningom längre, hvarest de hastigare tilltaga i längd. Bakåt laggd när spetsen af fenan till midt under 20:de sidoplåtens midttagg, och är i bakbrädden obetydligt konkav. Spetsen af ryggfenans första plåtlika stråle är belägen midt under midten af afståndet emellan början af bukfenan och midten af längden af den tillbakalagga analfenan, eller $\frac{1}{4}$:dels bukfenlängd bakom bukfenans spets.

Ryggfenan har 42 strålar, af hvilka den 1:sta är plåtlik, på längden refflad och $2\frac{1}{2}$ g:r längre än bred. Den 3:dje är i det närmaste dubbelt längre än den 2:dra, och den 4:de nära dubbelt längre än den 3:dje samt oledade; men från och med den 5:te tilltaga strålarna hastigt i längd, till och med 10:de, som af alla är längst. Derifrån aftaga de regelmessigt till och med 35:te, hvarest de öfriga småningom blifva, ehuru föga märkligt, längre. Ryggfenan är sålunda ganska låg baktill samt derstädes i öfra brädden märkbart inskuren. Dess längsta stålar äro en half ögon-diameter kortare än fenans rotfäste, räknadt från och med andra strålen. Spetsen af *analfenans* första, plåtlika stråle ligger midt under början af midtkölen på 23:dje sidoplåten, eller midt under ryggfenans 25:te stråle. Bakre roten ligger midt under den nedfällda ryggfenans bakre spets. Af de 27 strålarna är den 1:sta plåtlik, äggformig, nära en half gång till så lång som bred. Andra och 3:dje äro oledade, men korta likasom den 4:de; men från och med 5:te tilltaga de hastigare tills 13:de, som är längst, hvarest de ganska hastigt aftaga, så att den sista är föga kortare än 5:te. Spetsen af den tillbakalagga fenan räcker till midten af stjertfenans öfra, 1:sta, plåtlika stråle. *Stjertfenan*,

som nedtill är starkt utskuren, har upptill 19 oledade och odelade strålar, af hvilka den första är $5\frac{1}{2}$ g:r längre än bred samt i båda ändar spetsig. Mot stjertspetsen finnas 6 stycken ledade och delade, ytterst fina strålar. Nedtill finnas först 7 oledade strålar, af hvilka den 1:sta är $4\frac{1}{2}$ g:r längre än bred, samt framtill något rundad. Från och med 8:de tilltaga de hastigt i längd, tills den 16:de, som är längst af alla, hvarefter de starkt aftaga till och med den 35:te. Derefter följa omkring 53 kortare och mot stjertspetsen slutligen ytterst fina strålar. På stjertens sidor finnas talrika, vid basen i 7 rader ställda, tätt intill hvarandra belägna, olika formade småplåtar, förutom en nedersta rad, som egentligen är en fortsättning af plåtraden på kroppens sida. Rygg-plåtar finnas 10, --- (rf.) --- --- --- --- *); sidoplåtar 29; bukplåtar 11; (bf., anus) --- 1., (anf.) --- --- --- --- . Alla de i enkel rad stående plåtarna hafva längs midten en upphöjd, skarp köl, som i allmänhet på midten af plåten tillspetsadt reser sig, samt å bakre halfva antalet af ryggplåtarna, alla sidoplåtarna och de flesta bukplåtarna är torne-lik och bakåtrigtad. Första ryggplåten är en öfre näsborrlängddiameter kortare än 5:te, hvilken är något större än de öfriga, ehuru ej märkbart större än 6:te. I yttre kanten äro plåtarna 3—5-tandade, samt ofvan försedda med talrika, skarpkorniga, ända upp på spetsen fortlöpande strålar, hvilka på alla plåtarna sammanlöpa med hvarandra, så att de likna ett oreguliert nät. Den främsta är rund, ehuru här och der med utstående hörn, eller lika bred som lång. Sidoplåtarna hafva samma skulptur som ryggplåtarna, men äro oliksidigt triangellika och snedt ställda. I framkanten hafva de, likasom rygg- och isynnerhet bukplåtarna, en tillspetsad förlängning, som skjuter in under näst framom liggande plåt. Femte, 6:te och 7:de äro lika stora och störst, likväl ej märkbart större än de nästintill liggande. Bukplåtarna, som äro af vid pass samma storlek som sidoplå-

*) De plåtlika strålarna i rygg-, anal- och stjertfenorna, likasom skapular- och klavikular-plåtarna, äro ej upptagna i räkningen.

tarna, men hafva nästan dubbelt kortare diameter än ryggplåtarna, äro åtminstone på främre halfvan af en plåt mer reguliert refflade. Den sista är knappt märkbart större än en af de mellersta; och nästan af samma storlek som den näst sista, udda ryggplåten. Huden emellan rygg- och sidoplåtarna tätt belaggd med större och mindre, rutformiga, liksidiga eller 2—4 g:r längre än breda *småplåtar*, emellan hvilka ytterst små men långa, linieformiga äro inpackade. Alla stå visserligen oreguliert, ofta i zigzag; men formerna merendels längre eller kortare, snedt ställda rader. De minsta hafva ofvan 1—flera spetsar; de största ändå fler sådana, hvilka äro ordnade å upphöjda, från centrum radierande åsar, hvarföre dessa småplåtar i så fall få ett stjernlikt utseende. Emellan sidoplåtarna och bukplåtarna, likasom midt åt buken, hafva småplåtarna i grunden samma form och anordning som de nyss beskrifna; men äro der vida mindre, samt merendels linieformiga, oreguliert zigzag ställda. Huden emellan ändarna af alla de stora plåtar, hvilka bilda längs-serier och derföre gifva kroppen en femkantig form, är, åtminstone midt emellan plåtarna, oftast fullkomligt glatt och oväpnad. *Anus* ligger midt under rummet emellan 10:de och 11:de ryggplåtarna.

Färgen hos det från nospetsen till stjertfenans inskärning 1165 millim. långa, uppstoppade exemplaret, är ofvan gråbrun, nedåt sidorna ljusare samt med hvitaktig buk. Fenorna äro hvitaktiga.

Fyndort: Det beskrifna exemplaret är fångadt vid Falsterbo i Skåne, den 6 Maj 1856.

Arten är ganska sällsynt här vid Göteborg, så att årligen blott ett eller annat exemplar fångas i Göta elf, hvari den går ända upp till Lilla Edet. Det största exemplar jag hittills sett, fångadt vid Elfsborg, håller 4 alnar i totallängd.

Att nosen blir trubbigare vid mer framskriden ålder, likasom att plåtarnas antal i de 5 längsraderna varierar, än nogsamnt känt; och de här i Museum förvarade exemplaren, hvilka, med undantag af N:o 6, blifvit fångade i Göta elf, äro i dessa hänseenden af följande beskaffenhet:

Nr 1. Totallängd, 2965; hufvudets längd, 447; fr. nossp. t. ögat, 195. RYGGPLÅTAR, 11 $\frac{1}{2}$; SIDOPLÅTAR, 28.										
2.	"	2294;	"	392;	"	186.	"	10 $\frac{1}{2}$;	"	28.
3.	"	1828;	"	333;	"	145.	"	12 $\frac{1}{2}$;	"	28.
4.	"	1628;	"	322;	"	137.	"	13 $\frac{1}{2}$;	"	30.
5.	"	1554;	"	313;	"	143.	"	11 $\frac{1}{2}$;	"	31.
6. *)	"	1301;	"	270;	"	128.	"	10 $\frac{1}{2}$;	"	29.
7.	"	797;	"	164;	"	84.	"	9 $\frac{1}{2}$;	"	24.
8.	"	794;	"	163;	"	83. mm.	"	9 $\frac{1}{2}$;	"	25.

*) Detta individ har legat till grund för ofvanstående beskrifning.

Acipenser sturioles MALM, n. sp.

Artn.: Kroppen mycket långsträckt; dess totallängd lika med 5 g:r hufvudets längd. Höjden midt öfver bröstfenans rot lika med en 10:del af totallängden till stjertfenans inskärning. Bakre spetsen af ryggfenans 1:sta, plätlika stråle en bukfenlängd bakom spetsen af den tillbakalagda bukfenan. Hela ryggplåtar 11; sidoplåtar 38. Ryggens småplåtar tätt intill hvarandra ställda, fjälllika, irreguliera, kantiga eller rundade, stundom stjernlikt stråliga, med mellanliggande, ytterst små, punklika. Sidornas småplåtar liknande ryggens; men något mindre, likväl högre och likasom blåslika.

Anm.: Det är ej otroligt, att denna art af BRANDT och RATZEB. blifvit förvexlad med *Ac. sturio*, enär dessa föfattare säga, att *Ac. sturio* har ända till 36 sido-plåtar.

Beskrifning: Kroppen mycket långsträckt, smal och af sirlig byggnad. Höjden, midt öfver bröstfenans rot, något större. är bredden dersammastädes och innehålles 10 g:r i kroppens totallängd till stjertfenans inskärning. Hufvudets längd, räknadt till bakkanten af gällocket, innehålles 5 g:r i totallängden till spetsen af stjertfenans öfra lob. Afståndet från nospetsen till spetsen af bröstfenan lika med afståndet från spetsen af bröstfenan till spetsen af bukfenan. *Hufvudet* särdeles spetsigt, ofvantill på längden urgröpt till midten af nackplåten, hvilken inskjuter med en förlängning emellan hjessplåtarna. Nosen ofvan är tätt belaggd med smärre plåtar, hvilka sträcka sig upp emellan pannplåtarna och åtskilja dessa. På nosens sidor finnas plåtar ordnade i en sammanhängande rad, hvilken upphör två ögondiametrar framom nospetsen. Undertill har nosen ett smalt, bakåt spetsigt plåtbelaggt fält, hvilket når till skäggtömmarna och för känseln är högst obetydligt stråft, eller nästan glatt, änskönt plåtarna äro refflade. Skäggtömtrakten, mun- och näsborrtrakterna äro fullkomligt glatta. Fyra trinda skäggtömmar äro ställda i en tvärrad, ungefär midt emellan nospetsen och munöppningen. Ögat ligger ungefär midt emellan nospetsen och gällockets bakkant. Den baktill jemnt men starkast nedtill rundade gällocksplåten, har 60 från midten utgående refflor, hvilka gå ut till bakkanten, som

är ganska djupt sågtandad. Trakten framom gällocket ned under strupen samt straxt framom munnen, äfvensom huden omkring ögonen, tätt beströdd med oreguliera, merendels linieformiga, 1—flerspetsade korn eller småplåtar; framom gällocket äro de störst och mer eller mindre blåslika. Munnen, hvars underläpp på midten är afbruten, är lika bred som tredjedelen af afståndet emellan nosspetsen och munnen. Nyckelbensplåten, som isynnerhet framtill är djupt och sirlikt, stjernlikt refflad, har å den kant, som gränsar till gällocksöppningen, en trubbvinkellik inskärning. Skapularplåten är i bakbrädden starkt och temligen regelmessigt rundad. Första ryggplåten lemnar en $1\frac{1}{2}$ —2 millim. bred, utan kalkkorn belaggd, glatt hud emellan sig och de bakre hufvudplåtarna. Pannplåtarna äro i bakbrädden, der de gränsa till hjessplåtarna, nästan fullkomligt rätliniga och formera emot hvarandra en något mindre än rät vinkel, uti hvilken hjessplåtarna spetsigt framskjuta. *Bröstfenan*, som, bakåt laggd, når till midt under 6:te sidoplåtens midttagg, har 41 strålar, af hvilka den 7:de är längst; och den 1:sta lika lång som den 17:de. Den första är särdeles grof och i spetsen 2:delad, med den inre delen ledad. De öfriga hafva delade spetsar. *Bukfenan*, som börjar midt under början af 19:de sidoplåtens längsköl, har 29 strålar, af hvilka den 12:te är längst. Den första är särdeles liten och triangellik; 2:dra, 3:dje och 4:de småningom längre, hvar efter de hastigare tilltaga i längd. Bakåt laggd når spetsen af fenan till midt under 21:sta sidoplåtens midt-tagg, och är i bakbrädden ej obetydligt inskuren. Spetsen af ryggfenans 1:sta plåtlika stråle är belägen midt öfver midten af afståndet emellan början af bukfenan och slutet af den tillbakalaggda analfenan, eller en bukfenlängd bakom buk:s spets. *Ryggfenan* har 42 strålar, af hvilka den 1:sta är plåtlik, på längden refflad och $3\frac{1}{2}$ gr längre än bred. Andra, 3:dje och 4:de äro i det närmaste lika stora med hvarandra och oledade; men från och med 5:te tilltaga de hastigt i längd, till och med 10:de, som är längst af alla. Derifrån aftaga de regelmessigt till och med 33:dje, hvar-

efter de öfriga småningom blifva något längre. Tillfölje häraf är ryggfenan ganska låg baktill samt der, i öfra brädden, märkbart inskuren. Dess längsta strålar äro en ögon-diameter kortare än fenans rotfäste, räknadt från och med 2:dra strålen. Spetsen af *analfenans* 1:sta, plåtlika stråle, ligger midt under början af midtkölen på 28:de sidoplåten, eller midt under ryggfenans 22:dra stråle. Bakre roten ligger midt under den nedfällda ryggfenans bakre spets. Af de 28 strålarna är den 1:sta plåtlik, äggformig, $1\frac{1}{2}$ gånger längre än bred. Den 2:dra är odelad, liten och triangellik; 3:dje och 4:de småningom allt längre; och från och med 5:te tilltaga de hastigare tills 10:de, som är längst, hvarefter de ganska hastigt aftaga, så att den sista i längd föga öfverträffar den 4:de. Spetsen af den tillbakalagda fenan räcker till slutet af första fjerdedelen af stjertfenans öfra, 1:sta, plåtlika stråle. *Stjertfenan*, som nedtill är starkt utskuren, har upptill 26 oledade och odelade strålar, af hvilka den 1:sta är 7 gr längre än bred samt i båda ändar spetsig. Mot stjertspetsen finnas 5 stycken ledade och delade, ytterst fina strålar. Nedtill finnas först 4 oledade strålar, af hvilka den 1:sta är $6\frac{1}{2}$ gr längre än bred samt spetsig i båda ändar. Från och med 5:te tilltaga de hastigt i längd, tills den 10:de blir längst af alla, hvarefter de starkt aftaga, till och med den 30:de. Derefter följa omkring 60 kortare och mot stjertspetsen slutligen ytterst fina strålar. På stjertens sidor finnas talrika, vid basen i 7 rader ställda, tätt intill hvarandra belägna, olika formade småplåtar, förutom en nedersta rad, som egentligen är en fortsättning af plåtraden på kroppens sida. Rygg-plåtar finnas 11 FF (rf. $\text{F}\text{F}\text{F}\text{F}$ *); sidoplåtar 38; bukplåtar 14, (bf., anus) F 1, (anf.) $\text{F}\text{F}\text{F}\text{F}$. Alla de i enkel rad stående plåtarna hafva längs midten en upphöjd, skarp köl, som i allmänhet på midten af plåten tillspetsadt reser sig, samt å bakre halfva antalet af ryggplåtarna, alla sidoplåtarna och de flesta buk-

*) Den plåtlika strålen i rygg-, anal- och stjertfenorna, likasom skapular- och klavikular-plåtarna, är ej upptagen i räkningen.

plåtarna är tornelik och bakåtrigtad. Första ryggplåten är lika lång som 5:te, hvilken är något större än 4:de och störst af alla. I yttre kanten äro plåtarna 3—5-tandade, samt ofvan försedda med talrika, skarpkorniga, ända upp på spetsen löpande strålar, hvilka på de främre plåtarna äro mer oregelbundna, så att de ofta sammanflyta med hvarandra och då likna ett oreguliert nät. Den främsta är oval, med spetsen framåt vänd samt $\frac{1}{2}$ gång till så lång som bred. Sidoplåtarna hafva samma skulptur som ryggplåtarna, men äro oliksidigt triangellika och snedt ställda. I framkanten hafva de, likasom rygg- och isynnerhet bukplåtarna, en tillspetsad förlängning, som skjuter in under näst framom liggande plåt. Den 7:de är störst, likväl ej märkbart större än de nästintill liggande. Bukplåtarna, som äro af vid pass samma storlek som sidoplåtarna, men hafva mer än dubbelt kortare diameter än ryggplåtarna, äro mer reguliert refflade. Den sista är störst af alla, och nästan lika stor som den sista, udda ryggplåten. Huden emellan rygg- och sidoplåtarna är ytterst tätt belaggd med kantiga, olika formade småplåtar, liknande oreguliera och oregelbundet laggda fjäll, emellan hvilka, här och der, finnas dylika, men punktlika: alla ofvan försedda med 1—12 småspetsar, hvilka å större småplåtar ofta ordna sig stjernlikt. Emellan sidoplåtarna och bukplåtarna, men isynnerhet midt åt buken, äro småplåtarna glesare; de mindre punktlika; de större blåslika, alla taggspetsade. De hafva mer rundade konturer än de på ryggen; men eftergifva dessa föga i storlek. Huden emellan ändarna af alla de stora plåtar, hvilka bilda längsserier och derföre gifva kroppen en femkantig form, är fullkomligt glatt och oväpnad. *Anus* ligger midt under rummet emellan 11:te och 12:te ryggplåtarna.

Färgen hos det från nosspetsen till stjertfenans inskränning 1150 millim. långa, uppstoppade exemplaret, är ofvan gråbrun, nedåt sidorna ljusare; buken hvit. Fenorna hvitaktiga.

Fyndort: Det beskrifna exemplaret är fångadt i Göta elf, här vid Göteborg, år 1843.

b) Kräft-djur:

Inachus dorynchus, ♀: *Rostrum bipartitum, ad tertium articulum pedunculi antennarum extensum; regione gastr. spinis tribus scil. 2 anterioribus et tertio postico hoc multo longiore et validiore, in triangulum positis; pedibus secundi paris cephalothorace triplo solum longioribus.* — *Long. cephaloth. 9; lat. 7³/₄ millim.*

= *Inachus dorynchus* Leach; Bell, *Hist. of Brit. Crustacea*, part. 1, p. 16.

Den 29 Juli 1852 fann jag ett exemplar vid Väderöarna, på 6 famnars djup.

Ifrån *In. dorsettensis* (Penn.), som har 4 små-knölar, ställda i en tvärlinia å gastr.-regionen, skiljer sig ifrågåvande bland annat betydligt derigenom, att den endast har 2:ne, motsvarande; och genom sina korta äfvensom annorlunda formade fötter, m. m., ganska lätt ifrån *In. leptochirus* Leach.

Eurynome aspera, ♂ ♀: *Rostrum validiusculum, bifidum, 1/4 circiter totius cephalothoracis longit.; ramis rostri longiusculis, crassiusculis, rectis. Cephalothorace verrucis majusculis, depressis regulariter ornato, ad ejus latera ut etiam in pedibus anticis crassis et longioribus.* — *Long. cephaloth. 15; lat. 12 millim.*

= *Eur. aspera* (Cancer) Penn.; Bell, l. c., p. I, pag. 46.

Från och med Gullmarfjärdens mynning ända upp åtminstone till Väderöarna ganska allmän på 16—30 famnars djup, på skal-sandbotten.

Äfven för denna väl bekanta art ansåg jag mig böra uppställa en diagnos, då jag nu har för afsigt att beskrifva en art till utaf detta genus.

Eurynome tenuicornis MALM, n. sp. ♂ ♀: *Rostrum tenue, bifidum, 1/3 totius cephalothoracis longit.; ramis rostri longissimis, gracillimis, præsertim in mare curvatis et valde divergentibus. Cephalothorace verrucis minoribus depressis, regulariter ornato; sed longioribus et spiniformibus ad latera ut etiam in pedibus anticis.* — *Long. cephaloth. 13; lat. 9¹/₂ millim.*

Jemte föregående art träffade jag denna vid Löken — ett skär vid Gullmarfjärdens mynning — på 16—25 famnars djup, på skal-sandbotten.

Denna art har största likhet med föregående, hvarföre en detaljerad beskrifning ej är af behovet påkallad; ty blott på sina särdeles fina, utåtböjda och isynnerhet hos ♂:en divergerande pannhornsgrenar, låter den lätt skilja sig. Ifrågavarande art har ock i allmänhet de vårtlika ansvällningarna på kroppen mindre; samt längre och tunnare, af stympadt-taggliska utskott på frambenen och sidorna af framkroppsskölden. Den tycks imellertid ej fullt uppnå den storlek som *Eur. aspera*.

Anm.: Den art, som under namnet *Eurynome scutellata* af RISSO är beskrifven i *Histoire Nat. . . d l'Europe merid., Tom. V, p. 21*, kan ej höra hit, att döma af den korta beskrifningen, hvilken är så ofullständig, att MILNE EDWARDS ej kunnat finna ens, till hvilket genus den bör hänföras; troligen derföre att det bland annat heter: "*T. scutellata, excavata*". Men BELL, som på a. st. säger sig hafva exemplar ifrån den Neapolitanska hafsviken af en med *E. aspera* nära beslätad art af detta genus, är derföre af motsatt åsigt. Han jemnför korteligen de båda arterna med hvarandra, likväl ej så utförligt, att jag deraf med säkerhet kan finna om den, jag här beskrifvit under namnet *E. tenuicornis*, är identisk med omnämnda, Italienska art.

Corystes cassivelaunus, ♂ ♀: *Rostrum bifidum, ad latera sinuatum. Cephalothorax longitudinaliter ellipticus, ad latera 5-dentatus; dent. 2 & 3 approximati, 3 & 4 tuberculiformes. Metacarpus intus ad apicem dentibus duobus validis armatus. — Long. cephaloth. 29; lat. max. 24 millim.*

= *Cancer cassivelaunus* Penn., *Brit. Zool., t. 4, p. 5, tab. 7, fig. 13.* = *Corystes cassio.* Bell, *l. c., p. IV, pag. 159.* = *Corystes dentatus* M. Edw., *Hist. Nat. d. Crust., t. 2, p. 148.*

Utaf denna märkvärdiga art, hvilken likasom tyckes stå på gränsen emellan *Decap. Brachyura* och *Anomura*, erhöj jag, den $\frac{3}{6}$ 56, 3:ne expl., — 2 ♂, 1 ♀ — utaf en

fiskare, som tagit dem under storbacke-fiske å fiskebanken Holmen vid nordkusten af Jutland, på lerbotten å 50 famnars djup.

Van Benedenia MALM, n. gen.

♀: *Cephalothorax brevissimus, latissimus (multo latior quam longior), constrictione distincta ab abdomine separatus. Os suctorium elongatum, obtuse conicum, superne pedibus thoracicis omnino tectum, infra ad basin pedibus maxillaribus secundi paris munitum. Pedes thoracici breves, crassi, rigidi, per totam longitudinem approximati, vix mobiles. Abdomen elongatum, punctatum (indistincte subannulatum?), postice appendicibus destitutum. Sacci ovisferi elongati, vix tamen abdomine duplo longiores, subfiliformes. — ♂ haud notus.*

Släktet kommer närmast *Tracheliastes*, *Achtheres* och *Basanistes*; och bildar en öfvergång till *Anchorella* förmedelst beskaffenheten af bröstfötterna, hvilka äro så korta och styfva, att de se ut som ett enda stycke. Hvad som imellertid bland annat är särdeles utmärkande för ifrågavarande nya slägte är, att br.f., ofvanifrån sedda, helt och hållet betäcka snytet.

Van Benedenia Kröyeri MALM, n. sp. *)

Beskrifning, ♀: Framkroppen, — cephalothorax — som medelst en mycket stark afsnörning är särdeles tydligt skild från den långsträckt, tillplattadt flaskformiga bakkroppen, har temlig likhet med ett tvärställdt njuran, med den konvexa sidan bakåtvänd. Ofvan är den något tillplattad samt väl dubbelt så bred som lång. Framtill på undra sidan utskjuter det nästan cylindriska, mindre tydligt ringade, snytet, som är tre gånger så långt som bredt, men något bredare än högt. Dess sista fjerdedel är något tillspetsad; och den tvärt afhuggna munnen är belägen i en föga län-

*) Lika som jag velat benämna genus efter en, äfven hvad angår parasiterna, högst förtjent man, har jag betecknat arten med den i så många hänseenden utmärkte H. KRÖYER'S NAMN.

gre än bred rörformig förlängning. Sjelfva munkanten, hvilken nedtill är öppen, är likasom svälld och försedd med ytterst talrika, utåtliggande, mjuka, hårlika fimmertrådar eller fransar, hvilka utom tvifvel äro särdeles känsliga och användbara vid munnens beröring med något föremål. På ömse sidor om munröret finnes ett oledadt, skalpell-liket organ, som mot spetsen på insidan har 8 tänder, hvilka utåt regelmässigt tilltaga i längd och styrka, med undantag af den näst yttersta, hvilken är trubbigast af alla och föga större än den innersta tanden. Straxt bakom, men något litet högre upp, sitta *de inre antennerna*, hvilka äro 4-ledade. Grundledet, som är tjockast, sammansmälter till dels med snytet; andra ledet är lika långt eller något längre men dubbelt smalare än det 1:sta. På 2:dra ledets topp stå tvenne små aflånga leder *bredvid* hvarandra, af hvilka den yttre är något längre än den inre, men ej fullt en tredjedel af 2:dra ledets längd. Den yttre, som är antennens 3:dje led, är i toppen likasom den inre försedd med en liten nålsuddlik spets; och borde egentligen anses som antennens svepe. Den inre och kortare kunde väl få namn af antennens bisvepe. Såväl dessa antenner som nyssbeskrifna tandbeväpnade organer kunna sluta sig intimt intill munröret, hvilket läge de ock hafva, tills de under helt lindrig pressning framställa sig så som å fig. 5. De *yttre antennerna*, som äro belägna något lägre ned på sidan än de öfre, och vid pass en mundiameters-längd bakom inre antennerna, äro vida kraftigare byggda, men likaledes 4-ledade. Första och andra lederna äro i det närmaste lika hvarandra; 3:dje ledet, som har vid pass samma längd som bredd vid basen, bär å sin afsmalnade topp det starkt krökta, tornelika 4:de ledet. På 3:dje ledets utsida finnes vid toppen en liten framåtböjd torne; och nära basen ett helt litet 2-ledadt bi-svepe? Straxt bakom, men på sidorna af snytets bas, finnes ett par tillhäftningskrokar anbragta, eller *framkroppens fötter af 1:sta paret*. De äro särdeles starka, 2-ledade, med hvardera ledet nästan af lika längd och bredd. Det sista, som på utsidan är likasom snedt afhugget, är å

insidan af dess topp, med led, försedt med en stark, inåt-böjd torne, samt ej fullt en tornelängd längre tillbaka med en fast, låg, kägellik udd, som, i förening med den mot andra ledet ledade tornen, formerar nypan. *Framkroppens fötter af 2:dra paret* ligga, iföljd af deras anordning och framkroppens form, längre tillbaka men högre upp. De äro korta och oreguliert kägellika; d. v. s. de böja sig först utåt och sedan inåt samt ligga med inkanterna, undantagandes vid sjelfva basen, omedelbart intill hvarandra. Mot spetsen afsmalna de hastigt, hvarefter de utlöpa i en hornhård, fin spets, som slutligen utbreder sig till en rundad, starkt konvex, likaledes hornhård häftskifva, som midtuti, vid föreningen med nämnda spets, har en försänkning. En sådan fot är å den köttiga delen knappast 3 g:r så lång som bred midtpå. Vid framkroppens öfvergång i bakkroppen finnes, på alla sidor, en särdeles stark afsnörning, så att kroppen derstädes är föga tjockare än en utaf framkroppens fötter af andra paret, midtpå; men *bakkroppen* vidgar sig genast, isynnerhet åt sidorna, samt uppnår sin största bredd något bakom dess midt, hvarest den är dubbelt bredare än framkroppen. Derefter afsmalnar den endast obetydligt, och är vid slutet likasom tvärt afhuggen, med rundade hörn och en ansvällning å midten på baksidan, i hvilken ansvällning anus redan med oväpnadt öga kan skönjas som en längsstrimma. Såväl ofvan som undertill har bakkroppen å ömse sidor om kroppens midtlinie en rad af fördjupningar. Omkring 10 sådana tyckas förekomma i hvardera raden: utom tvifvel utmärkande lika många bakkroppsringar, eller rättare en till. För öfrigt är kroppsytan öfver allt slät och för känslan glatt. De trinda, eller måhända något litet från sidorna sammantryckta äggsäckarna äro snodlika och vid pass af samma tjocklek som kroppen på det smalaste stället, eller vid framkroppens öfvergång i bakkroppen. De för blotta ögat synliga äggen ligga i 10 periferiska och 2 centrala, reguliera rader; hos det afbildade individet med 146 ägg i hvarje rad, således tillsammans omkring 1750 ägg.

Hela djuret, som ej alldeles saknar perlmorglans, har en ljusst lergulaktig grundfärg, på sidorna af bakkroppens midt med någon dragning i karmosinrödt. Framkroppens grundfärg är likväl mörkast; och dess 1:sta par fötter hafva till och med en brungulaktig anstrykning. Andra parets fötters framåtlöpande och slutligen förenade spetsar äro, likasom häftknappen, mörkt kaffebruna. Midt åt ryggen finnes en, å bakkroppens frampart ganska bred, blå strimma: ett genomskinande kärl, uti hvilket tidtals skeende utvidgning och sammandragning tydligt kunna förmärkas. På hvardera sida om detta förekomma omkring 10 mörkgrå, nästan 4-kantiga fläckar, belägna i en rad och uti försänkningar, hvilka å främre delen af bakkroppen till dels öfvergått i hvarandra. Sådana fläckar förekomma ock på undre eller framsidan. För öfrigt finnes å ryggens midt på bakkroppens bakre $\frac{2}{3}$ delar, samt äfven emellan nämnda gropar, ett stort antal punkter af samma färg som äggsäckarna, eller lergula.

Djurets totallängd utom äggsäckar: 30.

” ” med ” 55.

Framkroppens längd: 2.

bredd: $4\frac{1}{2}$.

Från bakre delen af framkroppen till häftknappen: 7.

” ” ” munnen: 5.

” ” ” spetsen af krokfötterna: 4.

Bakkroppens längd: 23; bredd midtpå $9\frac{1}{2}$; tjocklek dersammastädes: 5.

Äggsäckarnas längd: 25 *); tjocklek: $1\frac{1}{3}$ millim.

Förekommande: Den $\frac{2}{6}$ 53; $\frac{18}{6}$ 53; $\frac{9}{5}$ 56 och $\frac{1}{2}$ 59, eller fyra gånger har jag tagit denna stora, utmärkta Lerné, hvilken alltid suttit fasthäftad helt nära spetsen å baksidan af taggen i första rygghärfenan hos *Chimæra monstrosa*, — ♀

*) Äggsäckarnas längd varierar, ty jag har ett exemplar, hos hvilket de äro ej fullt så långa; ett annat nära dubbelt så långa som bakkroppen.

— fångad vid kusten af Bohuslän. Hittills har endast ett individ förekommit hos hvarje fisk. Det afbildade exemplaret, som var lefvande, togs sistnämnda dag.

Förklaring öfver figurerna å pl. 1:

- Fig. 1: föreställer *Van Benedenia Kröyeri* i naturlig storlek, sedd ofvantill.
- „ 2: *Van Benedenia Kröyeri* i naturlig storlek, sedd från sidan; a: framkroppen; b: bakkroppen; c: häftknappen; d: häftfötterna; e: snytet; f: krokfötterna och g: äggsäckarna.
- „ 3: framkroppens venstra fot. af 1:sta paret, eller ena krokfoten; förstorad.
- „ 4: snytet, från sidan sedt, likaledes förstoradt; a: munnen; b: en af inre antennerna; c: det tandade organet; d: en af yttre antennerna.
- „ 5: främre delen af snytet, sedt ofvanifrån och starkt förstoradt; a: munröret; b: munkanten eller, om man så vill, läppen; c: det tandade organet; d: en af de inre antennerna; e: en af de yttre.
- „ 6: det tandade organet, ännu starkare förstoradt.

c) Blöt-djur:

Under mitt vistande på Christineberg, sommaren 1854, var jag i tillfälle att samla några ytterligare bidrag till en utvidgad kännedom om våra hafsmollusker, hvilka i det följande äro anförda och att anses såsom tillägg till en för några år sedan — 1853 — i dessa "Handlingar" intagen uppsats öfver dessa djur. Öfver de för faunan nya eller mindre bekanta arterna lemnas diagnoser, äfvensom naturtrogna afbildningar.

Straxt efter *Gen. Teredo*:

Xylophaga TURTON.

3a. *X. dorsalis* TURTON, *Lovén, F. et H.*

L. 22 f. Tvenne döda exemplär.

Straxt efter *Gen. Mya*:

Panopæa MENARD DE LA GROYE.

7a. *P. norvegica* (*Mya*) SPÆLLE, *Lovén, F. et H.*

Fl. södra r.; 35 f. Ett dödt höger-skäl. *Long. 64, alt. 40, crass. (1/2): 15 millim.*

9. *C. rosea* BROWN.

Hågårdsskären (i Gullmarn), 30 f. Vid Råttholmen, 6 f. samt på ankarplatsen emellan Fiskebäckskil och Christineberg, 14 f. Allmän.

Straxt efter *Gen. Solen*:

Solecurtus BLAINVILLE.

20a. *S. coarctatus* (*Solen*) GMEL., *F. et H.*; *Solen coarct. Lovén.* St. r. Ett halft expl.

22. *T. pygmæa* PHIL.

Vid norra sidan af Flatholmen, på 12 f., jemte *Branchiostoma lanceolatum, Modiola tulipa etc.* Sällsynt.

23. *T. Tennis* DA C.

Christineberg, invid stranden, ej sällsynt.

24. *T. fabula* GRÆVON., *Malm.*

Den 8 Maj 1853 fann jag 4 expl. i magen af en *Gadus æglefinus*, hvilken fångats något vester om Winga.

Straxt efter *Syndesmia alba*:

27a. *S. radiata* (*Syndosmya*) *Lovén.*

Vid Råttholmen, 3—6 f., ej sällsynt.

28. *S. intermedia* (THOMPS.).

Vid Råttholmen, 6 f.

28a. *S. prismatica* (*Ligula*) MONT.; *Syndosmya prism.* Lovén, F. et H. Löken. Några expl. på 22 f. Småstenblandad sandbotten.

32. *T. pullastra* (WOOD).

Råttholmen, 6 f., bland så kallad "trangrums"; — halfsekelgamla sillvertebrer. Lefvande.

33. *T. aurea* (GM.).

Jemte föreg. Äfven lefvande.

36. *V. ovata* PENN.

Jemte föreg.

Straxt efter *Gen. Cyprina*:

Isocardia LAMK.

41a. *I. cor* (*Chama*) L., Lovén.

O. TORRELL, som tagit den utanföre Warberg, har meddelat mig några döda expl.

47. *Cardium nodosum* TURR.

Råttholmen, 6 f. Allmän.

49. *C. pygmaeum* DONOV.

Råttholmen, 6 f.; L. 20 f.; Hågårdsskären 30 f.

Arten torde lefva helt nära invid land, emedan jag, undantagandes vid Råttholmen, endast funnit döda expl. Sällsynt tycks den vara öfverallt.

Straxt efter *Lucina Sarsii*:

55a. *L. ferruginosa*: *Ch. minuta*, plus minusve oblique orbiculato subcordiformis, laevis, minutissime striatula, nitidula, sed plerumque sorde ferruginea omnino oblecta; umbonibus prominentibus; ligamentum semiinternum, denticulo solummodo unico in utraque valva. — Long. 3, alt. $2\frac{1}{2}$, crass. $1\frac{1}{8}$ millim. — Pl. 2, fig. 1.

Lucina ferruginosa (*Kellia*) *Forbes*; *Lucina ferr.* *F. et H.*, Tom. 2, p. 60, pl. XXXIV, fig. 1.

Af denna lilla mussla, som, enl. F. & H., hittills blifvit funnen endast vid Englands kuster samt vid Creta och Morea, fann jag fyra lefvande exemplar på lerbotten vid Hågårdsskären — Gullmarn — på 50 f. djup. Tillsammans med den förekom bl. a.: *Montacuta ferruginosa* och *Trophon Mörchi*.

Arten har vid ett flygtigt påseende stor likhet med en liten *Kellia*, till hvilket *gen.* den af *FORBES* först äfven hänfördes. Bland öfriga, hos oss hittills funna, är den särdeles distinkt; och tycks merendels vara öfvertäckt med ett ganska tjockt, hårdt och rostbrunt sediment, hvilket gör, att den lätt kan förbises eller antagas vara endast ett ler-korn.

56. *Montacuta ferruginosa* (MONT.).

Hågårdsskären, 50 f.; lefvande men sällsynt.

Ett utaf mina större expl. håller i längd $8\frac{1}{2}$; höjd $5\frac{1}{2}$ samt är 4 millim. tjockt.

60. *Kellia suborbicularis* (MONT.).

L., St. r., H. sk. 20—50 f. Ej sällsynt. Jag har äfven funnit den uti håligheter i lerkonglomerat, taget vester om Nidingen — Norra Hallands kust — på 17 f. djup.

Lepton TURT.

61. *L. nitidum* TURT.

Efter att noga hafva granskat ett par hundra individer af denna mussla, förenar jag mig till alla delar med

ALDER, som numera förklarar, att han betraktar sin *L. convexum* identisk med *L. nitidum* Turt. Stundom är hon, med undantag af bucklorna nästan helt och hållet punkterad; och blott undantagsvis öfverallt glatt. För att skönja detta sednare måste man underkasta den en starkare förstoring; hvarvid man merendels skall upptäcka punktering äfven på de ställen, å hvilka ytan till en början syntes glatt.

61a. *L. squamosum*: *Ch. inter congen. maxima, semipellucida, fragilissima, compressissima vel complanata, confertissime et elegantissime chagrinea: superne contracta; margine ventrali retuso; dente card. minutiusculo.* — Long. 9, alt. 7, crass. 2 millim. Pl. 2, fig. 2.

L. squamosum (Solen) MONT., F. & H., Malm.

Norra Fl. r., 12 f. L. och St. r. 16—20. Åtskilliga döda, men intet lefvande expl.

64. *Modiola phaseolina* PHIL., Malm.

L. 22 f.; allmän. Den förekommer ock allmänt vid N. Halland, vester om Nidingen, på lerkonglomerat.

65. *M. tulipa* LAMK, Malm.

Norra sidan af Flatholmen bland *Corallinæ*, 12 f. Allmän.

69. *Crenella decussata* (MONT.).

Jemte föregående. Allmän.

Straxt efter *Nucula nucleus*:

70a. *N. tumidula* MALM, n. sp.: *Ch. triangularis, tumida, postice abbreviato-attenuata, virescenti-lutea, radiata, minutissime decussatim striata; epid. viz nitidula; area dors. levis; margo intus crenulatus.* — Long. max. $5\frac{9}{10}$, alt. $5\frac{2}{5}$; crass. $3\frac{1}{2}$ millim. — Pl. 2, fig. 3.

Zool. Adjunkten vid Lunds universitet, O. TORELL har tagit denna art vid Koster på 80 f. djup, och benäget meddelat expl.

Af de hos oss hittills funna arterna liknar denna till habitus mest *N. nitida*; men kan ej såsom varande fullkomligt glanslös förväxlas med denna. Genom sin ringa storlek, sin stora höjd, starkare uppblåsta form och förkortadt triangellika kontur m. m. skiljer den sig betydligt ifrån *N. nucleus*. Låset är framtill försedt med 10 och baktill med 14 tänder i hvardera skalet.

78. *Yoldia lucida* LOVÉN.

Hågårdsskären, 50 f. Allmän.

79. *Y. pygmaea* (MÜNST.).

L., Fl. r., 30—50 f. Endast döda expl.; och sällsynt.

88. *Pecten vitreus* (CHEMN.).

Fl. r., 25—35 f.; sällsynt.

89. *P. striatus* MÜLL.

Ej sällsynt vid N. Hallands kust, vester om Nidingen, på lerkonglemerat. 17 f.

102. *Anomia striata* "BROCCHI."

Fl. r., 35 f., Sällsynt.

121. *Propilidium caecum*: *T. depressiuscula, vix visibile obliquiuscula*. — *a latera visa, circ. 112°; ab extrem., 102° — albidia, opaca, semipellucida, apice excepto tenuiter decussatim striata; striisque radiantibus granuliferis; a lateribus vix visibile compressa; apex acutiusculus, parum perspicue spiralis, antice situs et longe a centro remotus.* — Long. max. 5, lat. max. $3\frac{1}{4}$, alt. $1\frac{3}{4}$. — $11\frac{1}{2}$, $8\frac{2}{3}$, 4 millim. et ultra.

Patella caeca Müll., Lovén.

Hågårdsskären, 50 f.; sällsynt.

121a. *P. ancyloide*: *T. altiuscula, perparum obliqua — a latera visa, circ. 95°; ab extrem., 78° — alba, opaca, semipellucida, apice excepto tenuissime decussatim striata; a lateribus evi-*

dentes compressa; apex perspicuus spiralis, antice situs vel subcentralis. — Long. max. $4\frac{4}{5}$, lat. max. $3\frac{1}{4}$, alt. $2\frac{2}{3}$ millim. — Pl. 2, fig. 4.

= *Propilidium ancyloide* F. et H., T. 2, sid. 443. — Ej en del af synonym. — pl. LXII, fig. 3, 4 & 5.

Norra Fl. r., jemte *Branchiostoma lanceolatum*, *Modiola tulipa*, m. fl., 12 f.; ej sällsynt.

En utförligare beskrifning kan här vara öfverflödig, då jag meddelat diagnoser för båda, hithörande arter.

Straxt efter *Dentalium entalis*:

122a. *D. tarentinum*: *T. albida, vix nitidula, mediocriter curvata, in $\frac{3}{4}$ long. tot. test. confertim et circ. 25-costulata, striolisque plerumque interjacentibus; superne integra.* Long. 31, diam. super. $1\frac{1}{3}$, diam. apert. 4 millim. — Pl. 2, fig. 5.

Dentalium tarentinum Lamk; F. et H., Tom. 2, sid. 451, pl. LVII, fig. 12, 12a et 12b. (? = *D. entalis* Lovén, var. β .)

Vid V. fann jag 2:ne expl. på 100 f.; och O. TORELL har benäget meddelat den ifrån Dröback.

Genom sin knappast glänsande yta, som nästan ända ned till mynningen är vackert och groft strierad, samt derigenom att den likasom jemnt afbrutna toppen ej är försedd med någon inskärning, skiljes arten lätt ifrån den hos oss vanligen förekommande, eller *D. entalis*.

123. *P. hungaricus* (L.).

L., 10 f.; Fl. r., 25 f. Lefvande. Sällsynt.

124. *P. noachina* (L.).

St. r., 20 f. Lefvande. Sällsynt.

136. *L. pallidula* (DA C.).

St. r., 10 f. Ett lefvande expl.

Straxt efter *Lacuna vincta*:

137a. *L. puteolus* TURR., F. et H.

Den 4 Maj 1854 fann jag 2:ne exemplar, tillika med 2:ne utaf *Trochus helycinus* i magen af en *Gad. æglefinus*, hvilken var fångad i Bohusläns södra skärgård.

137b. *R. lactea*: *T. subovata, albida, crassiuscula; anfr. 5. convexiusculis, basi ultimi excepta, eleganter decussatim costellatis: spira brevi; apertura ovato subpyriformis; labrum acutum, intus læve.* — *Long. 5 1/8, crass. 3 2/5 millim. Apert. 3 mm. longa; 2 lata. — Pl. 2, fig. 6.*

Rissoa lactea Michaud, F. & H., Tom. III, pag. 76, pl. LXXIX, fig. 3 & 4.

Genom sin betydligare storlek; sina föga konvexa vindingar och sin invändigt fullkomligt glatta munkant, skiljes arten lätt ifrån dess hos oss förekommande samslägtningar. Och det bör äfven nämnas, att, hos de 3:ne exemplar jag funnit, näst-sista vindingen har 8 spiral-kosteller.

På norra sidan om Flatholmen tog jag 2:ne exemplar, jemte *Modiola tulipa*, på 12 f. djup; och vid L. ett: men alla voro döda.

Utom i Medelhafvet och vid Jersey — af HANLEY — lär den ej tillförene blifvit anträffad. HANL. fann den under stenar vid stranden.

138. *R. zetlantica* (MONT.).

Norra sid. af Flatholmen, 12 f.; L., 25 f.; St. r., 20 f. Sex expl. Alla döda.

139. *R. Beanii* (HANL.).

Jemte föreg., allmän. Lefvande. Vid Nidingen utanföre Norr-Halländska kusten träffas den lefvande på ler-konglomerat, på 17 f. djup.

139a. *R. costata* (*Turbo*) ADAMS, *F. et H., Lovén.*

L., 9 expl.; St. r., 6 expl.: således sällsynt.

141. *R. punctura* (MONT.).

Jemte föregående, samt äfven vid L., 20 f.

142. *R. striata* (MONT.).

Jemte föreg. men vida talrikare.

Den färglösa, uppblåsta, men vid omsorgsfull granskning, nedom sümnen, åtminstone här och der veckade formen är ej sällsynt hvarken vid L. eller i Fl. r.; men jag bör anmärka, att denna var. tilläfvventyrs skiljer sig ifrån *R. arctica* Lovén.

147. *R. vitrea* (MONT.), *Malm.*

L., St. r. och vid Hågårdsskären, 20—30 f., tillsammans 45 expl., bland hvilka flera lefvande.

Straxt efter *Skenea planorbis*:

150a. ? *Skenea divisa*: *T. pygmæa, umbilicata, depresso-heliciformis; supra glabra, infra striolis spirulibus ornata, alba; anfr. 3, convexis; sutura simplex, impressa; apice mammillata; apertura circularis; columella rectiuscula. Lat. max. 1 $\frac{2}{3}$ millim. — Pl. 2, fig. 7.*

? *Skenea divisa* Flem., *F. et H., Tom. III, pag. 161, pl. LXXIV, fig. 4, 5 & 6.*

V., 10 f. Jemte *Skenea planorbis* m. fl.; 12 expl.

157. *Cerithium adversum* (MONT.)

Fl. r., L., Håg. sk., 12—20 f. Ej sällsynt.

165. *Eulima distorta* DESH.

Från 12—50 f. och derutöfver har jag träffat den lefva öfverallt på den fina leran. Den erhöles äfven på oftänämnda lerkonglomerat från kusten af Norra Halland.

Straxt efter *Eulima subulata*:

Aclis LOVÉN.

166a. *Aclis supranitida* (*Alvania*) S. WOOD; Lovén, *F. et H.*

L. 20 f., N. Fl. r., jemte *Modiola tulipa*, 12 f.; Hågårdsskären, 50 f. Lefvande. Alla de 12 expl., jag fann, höra till *A. supranitida!*

167. **T. elegantissima** (MONT.), Malm.

På norra sidan af Flatholmen, jemte *Modiola tulipa*, 12 f., samt vid L., 20. Allmän; men lefvande expl. erhållas mera sällan.

167a. **T. rufa**: *T. subulata, nitidula, rufescens, et sæpe zonula rufa, infra sutur., adjacenti; anfr. regularibus dextrorsis 10, planis, costis 19, rectis striisque spiralibus in anfr. penultimo 6 sculptis, intercostalibus; sutura valde impressa; apert. $\frac{1}{5}$ tot. testæ æquante. — Long. 8, lat. max. 2 millim. Apert. $1\frac{2}{3}$ mm. longa; $1\frac{1}{4}$ lata. — Pl. 2, fig. 8.*

Chemnitzia rufa Phil., *F. et H. in App.*, p. 276, pl. XCIII, fig. 3.

St. r., 20 f., 2 expl. Döda, men i öfrigt oskadade. Jemte *T. fulvocincta*.

Genom sin ej så långsträckt form, sina plana vindingar, sitt ofta tillstädesvarande, brunröda band omedelbart nedom sömmen — således ej på vindingens midt eller der nedanför — m. m., skiljes arten utan svårighet ifrån sin närmaste samsläctinge hos oss, neml. *Turb. fulvocincta*.

168. **T. fulvocincta** THOMPS.

L. 20 f. Lefvande träffas den ej sällsynt på en ren, fin, gul sandbotten, å hvilken mollusker för öfrigt endast sparsamt förekomma. St. r., 20 f.

169. **T. rufescens** FORB.

Fl. r., L., 12—30 f. Lefvande ej sällsynt.

169a. **T. indistincta**: *T. minuta, turrito-subcylindracea, apice obtusa, albida; anfr. reg. dextr. $6\frac{1}{2}$, convexiusculis, costis circ. 30 flexuosis, striisque spiralibus in anfr. penultimo 7 sculptis, intercostalibus, inferne distinctioribus; sutura distincta, modice obliqua;*

apert. $\frac{1}{3}$ tot. *testa æquante.* — *Long.* $3\frac{1}{3}$, *lat. max.* $\frac{3}{8}$ millim.
Apert. $\frac{2}{3}$ mm. *longa*; *vix* $\frac{1}{2}$ *lata.* — *Pl.* 2, *fig.* 9.

Chemnitzia indistincta (Turbo) Mont.? *F. et H., Tom. III,*
p. 255, *pl. XCIV, fig.* 2 & 3.

På norra sidan af Flatholmen, jemte *Modiola tulipa*,
Propilidium ancyloide, *Turbonilla elegantissima*, m. fl., 12 f.;
 ganska sällsynt.

Genom de i diagnosen anförda karaktererna låter denna
 lilla snäcka, hvars skulptur är så fin, att man ej gerna upp-
 täcker denna med oväpnadt öga, lätt skilja sig ifrån våra
 öfriga arter af denna afdelning.

170. *T. conoidea* (BROCCHI).

Jemte föreg.; och likaledes teml. allmän.

172. *T. unidentata* (MONT.), *Malm.*

Tillsammans med *T. conoidea*. Temligen allmän.

173. *T. acuta* (JEFFR.), *Malm.*

Vid L. och Håg. sk., 20—30 f. Ganska sällsynt.
 Jag fann 2:ne lefvande expl., hvilka hade en vinröd färg.

173a. *T. umbilicaris* MALM, *n. sp.*: *T. acuto-conica, umbili-*
cata, glabra, nitidula, semipellucida, alba; anfr. 6, *convexiusculis,*
ultimo vix visibile angulato, sutura impressa, parum obliqua; colu-
mella arcuata, subreflexiuscula; plica horizontali, valida; apert. vix
 $\frac{1}{3}$ *tot. testa æquante.* — *Long.* $3\frac{1}{3}$, *lat. max.* $1\frac{1}{2}$ millim. *Apert.*
 1 millim. *longa.* — *Pl.* 2, *fig.* 10.

L. 20 f. N. Fl. r., jemte *Modiola tulipa*, 12 f. Ej
 sällsynt.

Genom sin vida nafvel, sin glänsande yta och sina
 konvexa vindingar skiljes den utan svårighet ifrån sina när-
 maste samslägtingar.

Ann.: Under *O. acuta*, *Tom. III, p.* 270, omtala *F.*
et H. "en större varietet, af hvit färg, mer rundade vinding-
 gar och utan tecken till vinklad periferi. Den sista karak-

teren tycks sammanbinda den med *umbilicata* Alder.“ F. et H. anse den för en nordlig varietet af *O. acuta* och säga, att den endast skiljer sig medelst “snöhvit färg och bredare kägellik form“. Under förmodan att mitt species således torde vara skildt ifrån ALDERS *umbilicata*, har jag tilldelat mitt ett annat, ehuru föga olika namn.

175. **T. eulimoides** (HANL.).

L., St. r., Fl. r., 12—20 f. Ganska allmän.

Straxt efter *Turbonilla oscitans*:

178a. **T. nitida**: *T. ovata, umbilicata, subtenuis, subnitida, subglabra, semipellucida, alba*; anfr. 5, *tumido-convexis, celeriter crescentibus; sutura impressa; columella exserta, arcuata; plica mediocris; apert. ovata, 1/2 tot. testæ æquante*. — Long. $4\frac{3}{5}$; lat. max. $2\frac{2}{5}$ millim. Apert. $2\frac{1}{5}$ mm. longa. — Pl. 2, fig. 11.

Odostomia nitida Alder, F. et H., Tom. III, p. 280, pl. XCIV, fig. 6 & 7.

Ett expl. från Winga och ett från Utterbäck. Jag fann båda vid stranden, på *Zostera marina*, jemte *Rissoa ulvæ*.

Arten liknar *T. oscitans* Lovén; men är mer bukidg och naffad.

(*O. Warreni*, som jag i en föregående uppsats beskrifvit, är här afbildad å Pl. 2, fig. 12).

178b. **T. obliqua**: *T. acuminate oblongo-ovata, imperforata, tenuis, nitida, glabra, semipellucida, alba*; anfr. 4 *convexis, celeriter crescentibus; sutura simplex, obliqua, impressa; columella exserta, minime arcuata; plica minutissima; apert. oblongulo-ovata, vix 1/2 t. testæ æquante*. — Long. 3, lat. max. $1\frac{1}{3}$ millim. Apert. $1\frac{2}{5}$ mm. longa. — Pl. 2, fig. 13.

? *Odostomia obliqua* Alder, F. et H., Tom. III, p. 291, pl. 96, fig. 1. *Vix = turbonilla obliqua* Lovén.

Löken, 20 f. 2 expl.

179. **T. interstincta** (MONT.).
L., Fl. r., 12—20 f. Ej sällsynt. Äfven vid Nidingen, på lerkonglomerat, 17 f.

180. **T. spiralis** (MONT.).
Jemte föreg. Likaledes ganska allmän.

Straxt efter *Turbonilla Schillæ*:

181a. **T. acicula** MALM. — E. acic. Pl. 2, fig. 14a; E. affinis, fig. 14b. — = *Eulimella acicula* F. et H., T. 3, p. 311, pl. XCVIII, fig. 10; et *Eul. affinis* F. et H., p. 313, pl. XCVIII, fig. 7.

På norra sidan om Flatholmen, jemte *Modiola tulipa*, ganska allmän. L.; ej sällsynt.

Tydliga öfvergångar finnas från *T. acicula* till *T. affinis*, hvilken form är vida sällsyntare än den förstnämnda.

Straxt före *Lamellaria tentaculata*:

187a. **L. perspicua** (*Helix*) L., Lovén, F. et H.
Jemte *Turbonilla acicula*, *Modiola tulipa*, m. fl. Sällsynt.

188. **L. tentaculata** MONT.
På norra sidan af Flatholmen, jemte *Modiola tulipa*. Sällsynt.

189. **C. tuberculare** (MONT.).
Fl. r., L., Håg. sk., St. r., 12—30 f. Ej sällsynt. Vid Löken fann jag en varietet, snarlik den, hvilken F. et H., Tom. III, p. 368, pl. CIII, fig. 6, förslagsvis benämna "*Cerithiopsis Clarkii*"; men hos min ser man tydligt, huru de tvenne öfre knölraterna sammansmält till en enda.

193. **N. pygmæa** (LAMÉ).
Vid Råttholmen, 4—6 f.; allmän på sillgrums-botten.

198a. **Trophon Mörchi** MALM, n. sp.: *T. pygmæa, imperforata, ovato-turrita, subfusiformis, subventricosa, opaca, albida (in mortuis), elegantissime clathratim lamellato costellata; anfr. 5, su-*

perne angulatis et supra angulum descendente et late planulatis. Costell. spiralibus in anfr. penultimo 4, quarum 1:ma minuta, suturam adjacente, secundaque mediana, maxima; lamellisque transversis, flexuosis circ. 30, plerumque 1—3 minoribus, his interjacentibus. Sutura parum obliqua, impressiuscula. Apertura circ. $\frac{2}{3}$ totius testæ æquante; cauda brevi; labro intus lævigato. — Longit. $5\frac{1}{2}$, lat. max. $2\frac{3}{5}$ millim. Apert. $2\frac{1}{3}$ mm. longa; $1\frac{1}{8}$ lata. — Pl. 2, fig. 15.

Vid Hågårdsskären fann jag 2:ne döda exemplar på 50 fannars djup, på Ierbotten, jemte *Lucina ferruginosa*.

Till habitus påminner arten rätt mycket om *Murex crispatus* Ch., från Sitcha, likasom om *Fusus syracusanus* L., som förekommer i Medelhafvet.

Vid arten har jag velat fästa den utmärkte Conchyliologens, O. A. L. MÖRCHS i Köpenhamn namn.

199. *M. turricula* (MONT.).

Fl. r. 25—30 f. Sällsynt.

Straxt efter *Cypræa europæa*:

Ovula BRUGIERE.

210a. *O. ? acuminata* (BULLA) BRUG., F. et H.; *Cylichna acuminata* Lovén.

På norra sidan af Flatholmen, jemte *Modiola tulipa*; Ytterst sällsynt.

213. *C. mammillata* (PHIL.).

Arten träffades ganska allmänt lefvande på norra sidan af Flatholmen, jemte *Modiola tulipa*, på 12 f. Den har ofta spiralstrimmor; och varierar till den grad med afseende på toppen, att den är nära deran att öfvergå i *C. strigella*.

214. *C. strigella* LOVÉN.

Jemte föreg., samt äfven vid L. och St. r. Ej sällsynt.

214a. *C. nitidula* LOVÉN, F. et H.

L. 12—20 f.; ej sällsynt.

214b. *C. umbilicata* (Bulla) MONT., Lovén, *F. et H.*
Hågårdsskären, jemte *Lucina ferruginosa*: 6 lefvande
exemplar.

Straxt efter *Amphisphya hyalina*:

215a. *A. globosa* LOVÉN, p. 143, n:o 70.
N. Fl. r., jemte *Modiola tulipa*; ett lefvande expl.

218. *B. Cranchii* LEACH.
L., 20 f. Trenne expl.; döda.

Straxt efter *Philine 4-partita*:

220a. *Ph. quadrata* (Bulla) S. WOOD, *F. et H.*, Tom.
III, p. 541, pl. CXIV E, fig. 2 & 3. An? = *Ph. scutu-*
lum Lovén.

Jemte 215a eller *Amphisph. globosa*; 4 expl..

234. *Loligo Forbesii* STP. = *L. vulgaris* *F. et H.* Fån-
gas om vintern ofta vid våra kuster; men ♂ tycks vara
vida allmännare än ♀:an. Mantelns längd hos den största
♂, jag hittills erhållit, utgör 525 millim.

234a. *L. vulgaris* STP. = *L. vulgaris* Lamk: Torde vara
mycket sällsynt hos oss, enär jag, under loppet af 12 år,
blott en gång erhållit den från våra skärgårdar. Exempla-
ret, som är en ♂, hvars mantel håller 350 millim. i längd,
fångades vid Strömstad, den 8 Juli 1860. Största diam.
af sugskälarna i tent. mellersta rader utgör 6; i sidoraderna
2 millim.