

NUDIBRANCHIATE MOLLUSKER

INDSAMLEDE AV

DEN NORSKE FISKERIDAMPER

„MICHAEL SARS“

AV

JAMES A. GRIEG

DET KGL. NORSKE VIDENSKABERS SELSKABS SKRIFTER 1912. NR. 13

AKTIETRYKKERIET I TRONDHJEM

1913

Under den norske fiskeridamper »Michael Sars« togter i aarene 1900—1908 er der indsamlet et meget rikt materiale av evertebrater, deriblandt ogsaa en samling nudibranchiater, ialt 28 arter. FRIELE har i »Mollusken der ersten Nordmeerfahrt des Fischereidampfers »Michael Sars« 1900 unter Leitung von Herrn Dr. JOHAN HJORT«¹ behandlet de i 1900 indsamlede nudibranchiater, 6 arter, hvorav tre: *Coryphella sarsi*, *Cuthonella berghi* og *Cuthonella ferruginea* beskrives som nye. Her gives en oversigt over samtlige av »Michael Sars« indsamlede nudibranchiater.

Samlingen er vel ikke særlig stor og artrig. Den er dog, ikke mindst i zoogeografisk henseende, ikke uten interesse. Den indeholder saaledes tre for Nordsjøen nye arter: *Lomanotus genei*, *Lomanotus marmoratus* og *Coryphella sarsi*. *Issa lacera* har saavidt kan sees av litteraturen ikke tidligere været paavist utenfor Islands østkyst. Denne art er likeledes ny for Bergenskysten. Endvidere synes *Idalia leachii* ikke tidligere at være kjendt fra det egentlige Nordsjøomraade. Foruten de ovenfor nævnte av FRIELE beskrevne tre nye arter, hvorav dog en, *Cuthonella ferruginea* maa betragtes som en varietet av *Cuthonella abyssicola* BERGH indeholder samlingen en sandsynligvis hidtil ubeskrevet *Galvina*-art. Desværre kan dog ikke arten for tiden med sikkerhet identificeres, da der foreligger et meget mangelfuldt materiale av den.

Bergen i mai 1913.

¹ Bergens Museums Aarvog 1902 nr. 3.

Tritonia hombergi CUVIER.

1. 7. 1904, stat. 263, 55⁰ 44' N.Br., 1⁰ 49' O.L., 77 m., + 7.1⁰ C. Et 52 mm. stort grønlig blaagraat eksemplar.
 7. 7. 1904, stat. 275, 57⁰ 09' N.Br., 1⁰ 30' O.L., 96 m., + 6.15⁰ C. Et 39 mm. stort, hvitfarvet eksemplar.
 25. 6. 1906, stat. 286, 61⁰ 15' N.Br., 1⁰ O.L., 170 m., + 7.2⁰ C. 7 ganske unge eksemplarer, længde 6—11 mm., farve hvid.
 1. 8. 1906, stat. 327, 24 kvartmil NO $\frac{1}{2}$ O av Hanstholmens fyr, Jylland, 78 m. Et 11 mm. stort eksemplar, hvis farve paa ryggsiden og sidene var graalig brun, paa buksiden hvid.

I diagnosene til denne art anføres at velum skal være indskaaret. Imidlertid synes efter det mig tilgængelige materiale denne karakter at være underkastet variationer; hos eksemplaret fra stat. 263 var indsnittet meget litet, endnu mindre var det hos det fra stat. 275 og hos eksemplaret fra stat. 327 manglet det ganske. Hos eksemplarene fra stat. 286 var velum dels uden indsnit, dels var dette ganske grundt. Hos eksemplarer fra Bergens omegn har jeg fundet lignende forhold. Jo større eksemplarene var desto dypere synes indsnittet paa velum at være.

Candiella plebeia JOHNSTON.

5. 7. 1902, stat. 44, 62⁰ 16' N.Br., 6⁰ 06' V.L. 110 m. Et eksemplar.

Jorunna johnstoni ALDER & HANCOCK.

20. 8. 1902, stat. 85, 62⁰ 53' N.Br., 9⁰ 06' V.L., 450 m., + 3.98⁰ C. Et eksemplar.
 28. 6. 1906, stat. 291, 60⁰ 38' N.Br., 2⁰ 35' O.L., 110—115 m. + 6.9⁰ C. Tre eksemplarer.

Samtliche eksemplarer var ensfarvet hvite. Det største av dem maalte: længde 47 mm., bredde 27 mm., høide 17 mm. Odhner¹ angir denne arts størrelse til 40 mm.

¹ Odhner: Northern and arctic Invertebrates III Opisthobranchia and Pteropoda, Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Handl. vol. 41 no. 4, 1907 p. 20.

Aldisa zetlandica ALDER & HANCOCK.

10. 5. 1901, stat. 47, Kongsfjord, Østfinmarken, 100 m. Et eksemplar.

23. 8. 1902, stat. 91, 64° 27' N.Br., 13° 27' V.L., 150 m., + 4.5° C. Et eksemplar.

21. 3. 1906, stat. 21, 61° 52' N.Br., 1° 08' O.L. 220 m. 5 yngre eksemplarer.

19. 6. 1906, stat. 269, Flemsø, Fjærtøft, Søndmør 110 m. Et eksemplar.

30. 5. 1906, stat. 222, 62° 30' N.Br., 5° 44' V.L., 270 m. To eksemplarer.

6. 7. 1906, stat. 299, Skreigrunden vest av Aalesund, 75—80 m., + 6.8° C. Et eksemplar.

12. 7. 1906, stat. 307, Storeggen, 304 m. To eksemplarer.

23. 7. 1906, stat. 311 a, 3 kvartmil av Obrestad fyr, Jæderen, 100—150 m., + 6.2° C. Et eksemplar.

22. 7. 1908, stat. 178, 59° 24' N.Br., 4° 50' O.L., 20 m. Et eksemplar.

G. O. SARS¹ angir størrelsen av *Aldisa zetlandica* til 16 mm. Samme størrelse fandt BERGH² hos et eksemplar fra Azorerne. FRIELE OG HANSEN³ omtaler et 19 mm. stort eksemplar fra Korsfjorden. Materialet fra »Michael Sars« viser imidlertid at *Aldisa zetlandica* kan bli adskillig større, saaledes maaler eksemplaret fra stat. 91: længde 21 mm., bredde 12 mm., høide 6 mm., og eksemplaret fra stat. 47 maaler endog: længde 28.5 mm., bredde 15.5 mm., høide 8 mm. hvad der turde være artens maksimumstørrelse.

Cadlina obvelata O. F. MÜLLER.

17. 3. 1906, stat. 4, Hjeltefjord, 180 m. Et eksemplar.

30. 5. 1906, stat. 222, 62° 30' N.Br., 5° 44' O.L., 270 m. Et eksemplar.

Issa lacera ABILDGAARD.

28. 8. 1900, stat. 56, 71° 05' N.Br., 26° 16' 05" O.L., 300 m. + 3.93° C. Et eksemplar.

6. 7. 1901, stat. 60, Baadsfjord, Østfinmarken, 60—70 m. Et eksemplar.

23. 8. 1902, stat. 90, 64° 17' N.Br. 14° 44' V.L., 75 m., + 5.12° C. To eksemplarer.

¹ G. O. SARS: Mollusca reg. arct. Norvegiæ., 1878, p. 305.

² BERGH: Nudibranches et Marsenia provenant de campagnes de la Princesse Alice, Result. Camp. Sci. Albert I de Monaco, Fasc. 14, 1899, p. 8.

³ FRIELE & HANSEN: Bidrag til Kundskaben om de norske Nudibranchier. Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl. 1875, p. 70.

23. 8. 1902, stat 91, 64° 27' N.Br., 13° 27' V.L., 150 m. ca. + 4.5° C. Et eksemplar.

Det største eksemplar har en længde av 38 mm.

Stationene 90 og 91 ligger utenfor Islands østkyst, hvor *Issa lacera* ikke tidligere har været paavist. Arten maa forøvrig ogsaa indgaa som ny for Norges vestkyst, idet i september 1902 et 12 mm. stort eksemplar blev fundet paa laminarier i Vindnespollen, Hjeltefjord. Tidligere var den hos os ikke kjendt utenfor den arktiske region.

Polycera quadrilineata O. F. MÜLLER.

25. 2. 1901, stat. 2, Hessefjord, Søndmør, 100 m. To eksemplarer.

30. 5. 1906, stat. 222, 62° 30' N.Br., 5° 44' O.L., 270 m. Et eksemplar.

19. 6. 1906, stat. 269, Flemsø, Fjørtoft, Søndmør, 110 m. Et eksemplar.

Alle disse findesteder har sin interesse derved at *Polycera quadrilineata* ikke tidligere er kjendt fra større dyp end 70 meter.

Goniodoris nodosa MONTAGU.

25. 2. 1901, stat. 2, Hessefjord, Søndmør, 100 m. Et eksemplar.

26. 8. 1904, stat. 349, 58° 09' N.Br., 2° 31' O.L., 77 m., fire eksemplarer, det største maaler: længde 16 mm., bredde 8.5 mm., højde 8 mm.

27. 8. 1904, stat. 352, 60° 29' N.Br., 1° 40' O.L., 122 m. Et eksemplar.

Eksemplarene fra stat. 349 stemmer nærmest overens med fig. 3 tab. 18 i Alder & Hancock: »British Nudibranchiate Mollusca«, de øvrige med fig. 2.

Idalia leachii ALDER & HANCOCK.

28. 6. 1906, stat. 290, 60° 40' N.Br., 2° 34' O.L., 130 m. To ensfarvet hvite eksemplarer, som maalte henholdsvis 9 mm. og 11 mm.

Idalia leachii er tidligere kun kjendt fra de britiske øer, hvor den er funden paa forholdsvis dypt vand paa en række lokaliteter fra South Devon til Shetlandsøerne (cfr. JEFFREYS¹ og BEAUMONT²).

Pleurophyllidia loveni BERGH.

25. 6. 1902, stat. 31, Slindingen, Søndmør, 75 m. Fem eksemplarer.

¹ JEFFREYS: British Conchology, vol. 5, 1869, p. 79.

² BEAUMONT: Fauna and Flora of Valencia Harbour, Ireland, Opisthobranchiate Mollusca, Proceed. R. Irish Acad., ser. 3 vol. 5, 1899 p. 851.

Ved den norske kyst vites ikke *Pleurophyllidia loveni* funden nordenfor denne lokalitet.

Dendronotus frondosus ASCANIUS.

8—9. 8. 1900, stat. 26, Jan Mayen, 100—150 m. Eggklaser fæstet til laminariestilke.

24. 8. 1900, stat. 52, Øvrebotten, Porsangerfjord, 90—100 m., ÷ 1.15⁰ C. Et eksemplar.

28. 8. 1900, stat. 56, 71⁰ 05' N.Br., 26⁰ 16' 5" O.L., 300 m., + 3.93⁰ C. Et eksemplar.

5. 9. 1900, stat. 62, 74⁰ 15' N.Br., 16⁰ 50' O.L., 250 m., + 2.10⁰ C. Nogen mindre eksemplarer.

29. 7. 1901, stat. 90, Recherche Bay, Spitsbergen, 6—10 m. Et eksemplar.

24. 8. 1903, stat. 182, 66⁰ 31' N.Br. 24⁰ 07' V.L., 150—190 m. Et ganske ungt eksemplar, som krøp omkring paa en *Bonneviella gigantea*.

28. 6. 1906, stat. 290, 60⁰ 40' N.Br., 2⁰ 34' O.L., 130 m. To yngre eksemplarer.

12. 7. 1906, stat. 307, Storeggen 304 m. Et eksemplar.

Dendronotus robustus VERRILL.

24. 8. 1900, stat. 52, Øvrebotten, Porsangerfjord, 90—100 m. ÷ 1.15⁰ C. Et eksemplar.

Lomanotus genei VERANY.

1. 7. 1903, stat. 144, 58⁰ 00' N.Br., 3⁰ 24' O.L., 93 m. Et 15 mm. langt eksemplar, som av utseende stemmer nærmest overens med fig. 2 tab. 3 i ELIOTS supplement til ALDER & HANCOCK: Brit. Nudibr. Mollusca. Dog er farven avvigende, idet det i alkohol konserverede eksemplar er ensfarvet grønlig gult.

Lomanotus genei har ikke tidligere været paavist inden Nord-sjøomraadet. Den kjendtes kun fra Adriaterhavet, Middelhavet, Irland og Englands sydvestkyst.

Lomanotus marmoratus ALDER & HANCOCK.

27. 8. 1904, stat. 351, 59⁰ 35' N.Br., 1⁰ 30' O.L., 110 m. Et 13 mm. stort eksemplar.

Denne art er likeledes ny for Nordsjøen. Den var tidligere kun kjendt fra De britiske øers syd- og vestkyst optil Shetlands-øerne (cfr. BEAUMONT¹ og JEFFREYS²).

¹ Proceed. R. Irish Acad. ser. 3, vol. 5, 1899, p. 846.

² JEFFREYS: British Conchology, vol. 5, 1869, p. 64.

Doto fragilis FORBES.

16. 9. 1902, stat. 108, 58° 35' N.Br., 3° 41' O.L., 182—139 m. Et 6 mm. stort eksemplar.

5. 7. 1904, stat. 271, 57° 12' N.Br., 1° 08' V.L., 63 m. + 8.4° C. Et 11 mm. stort eksemplar.

Denne art findes ikke anført i FRIELE & HANSENS oversigt over norske nudibranchiater; derimot har G. O. SARS optat den i de synoptiske tabeller i »Mollusca reg. arct. Norvegiæ« fra Kristianiafjorden, hvad der imidlertid maa være en fejl. I »Bidrag til Kundskaben om Christianiafjordens Fauna«¹ fremhæver nemlig M. Sars at *Doto fragilis* ved den norske kyst kun kjendes fra Herlø, 37 m. Arten er senere gjenfundet en gang ved vor vestkyst, i september 1909, da et 19 mm. stort eksemplar blev tat ved Fæøen, Hjeltefjorden paa ca. 200 meters dyp.

Doto coronata GMELIN.

14. 8. 1902, stat. 78, 60° 55' N.Br., 8° 56' V.L., 125 m. + 9.33° C. Fire eksemplarer, et av dem var ensfarvet skidden hvitgul, de øvrige var hvitgule med hvite papiller.

29. 6. 1904, stat. 252, 57° 20' N.Br., 8° 20' O.L., 57 m. + 7.09° C. Et eksemplar, som var fæstet til stilken av en *Campanularia*.

Coryphella rufibranchialis JOHNSTON.

5. 7. 1902, stat. 44, 62° 16' N.Br., 6° 06' V.L., 110 m. To eksemplarer.

4. 8. 1902, stat. 78, 60° 55' N.Br., 8° 56' V.L., 125 m. + 9.33° C. 11 mindre eksemplarer.

23. 8. 1902, stat. 90, 64° 17' N.Br., 14° 44' V.L., 75 m. + 5.12° C. Et eksemplar.

26. 6. 1903, stat. 140, 55° 39' N.Br., 1° 20' V.L., 110 m. Mange eksemplarer.

30. 6. 1903, stat. 141, 57° 11' N.Br., 1° 50' V.L., 100 m. To eksemplarer.

1. 7. 1903, stat. 145, 58° 10' N.Br., 4° 00' O.L., 100 m. 8 eksemplarer.

19. 6. 1904, stat. 212, 57° 41' N.Br., 5° 35' O.L., 100 m. + 6.0° C. Et eksemplar, hvis papiller var røde med hvit spids.

1. 7. 1904, stat. 262, 55° 44' N.Br., 2° 35' V.L., 80 m. + 6.97° C. Mange eksemplarer, hvis papiller var brune med hvit spids.

6. 7. 1904, stat. 275, 57° 09' N.Br., 1° 30' O.L., 96 m.

¹ Nyt Mag. f. Naturvidensk. vol. 17, 1870, p. 192.

+ 6.15⁰ C. Tre eksemplarer, det største hadde røde papiller, de mindre brune, papillespidsene var hvite.

28. 6. 1906, stat. 290, 60⁰ 40' N.Br., 2⁰ 34' O.L., 130 m. Tre eksemplarer.

Coryphella lineata LOVÉN.

14. 8. 1902, stat. 78, 60⁰ 55' N.Br., 8⁰ 56' V.L., 125 m.
+ 9.33⁰ C. Fem eksemplarer, hvis papiller var lyserøde til rødbrune med hvit spids.

19. 6. 1904, stat. 214, 57⁰ 47' N.Br., 7⁰ 00' O.L., 30—40 m. Et eksemplar.

Coryphella gracilis ALDER & HANCOCK.

16. 7. 1902, stat. 52, 62⁰ 01' N.Br., 4⁰ 00' O.L., 200 m.
+ 7.09⁰ C. To eksemplarer.

30. 5. 1906, stat. 222, 62⁰ 30' N.Br., 5⁰ 44' O.L., 270 m. To eksemplarer, det største 14 mm. langt.

Coryphella sarsi FRIELE.

28. 8. 1900, stat. 56, 71⁰ 05' N.Br., 26⁰ 16' 50" O.L., 300 m. + 3.33⁰ C. Et eksemplar (type).

30. 6. 1903, stat. 142, 57⁰ 40' N.Br., 1⁰ 10' O.L., 88 m. Et eksemplar.

1. 7. 1903, stat. 144, 58⁰ 00' N.Br., 3⁰ 20' O.L., 93 m. Tre eksemplarer, det største var 16 mm. langt.

Foruten fra de her nævnte tre lokaliteter kjendes *Coryphella sarsi* kun fra Grønlands østkyst, 80—100 m. (HÄGG¹).

Coryphella salmonacea COUTHOUY.

24. 8. 1900, stat. 52, Øvrebotten, Porsangerfjord, 90—100 m. ÷ 1.15⁰ C. To eksemplarer.

29. 7. 1901, stat. 89, Recherche Bay, Spitsbergen, 6—10 m. Nogen eksemplarer.

12. 7. 1906, stat. 307, Storeggen, 310 m. Et eksemplar.

Paa bankerne utenfor Aalesund, hvor *Coryphella salmonacea* først blev paavist av G. O. SARS², har den sin sydgrænse ved den norske kyst.

Facelina drummondi THOMPSON.

14. 8. 1902, stat. 78, 60⁰ 55' N.Br., 8⁰ 56' V.L., 125 m.
+ 9.33⁰ C. To eksemplarer hvis papiller var mørkfarvede med skarpt avsat hvit spids.

¹ HÄGG: Mollusca und Brachiopoda gesammelt von der schwed. zool. Polarexpedition nach Spitzbergen etc. Arkiv för Zool., vol. 2, nr. 13, 1905, p. 107.

² G. O. SARS: Bidrag til Kundskaben om Dyrelivet paa vore Havbanker. Christiania Vidensk. Selsk. Forhandl. 1872 p. 100.

19. 6. 1904, stat. 212, 57° 41' N.Br., 5° 35' O.L., 100 m.
 + 6.0° C. Et eksemplar.
 1. 7. 1904, stat. 264, 56° 07' N.Br., 0° 42' O.L., 80 m.
 + 6.7° C. Et eksemplar.
 27. 8. 1904, stat. 352, 60° 29' N.Br., 1° 40' O.L., 122 m. Et eksemplar.
 1. 8. 1906, stat. 327, 24 kvartmil N.O. 1/2 O. av Hansthølmens fyr, Jylland, 78 m. Et eksemplar.

Galbina tricolor FORBES.

27. 8. 1904, stat. 351, 59° 35' N.Br., 1° 30' O.L., 110 m. Et eksemplar.

Galbina sp.?

5. 7. 1902, stat. 44, 62° 16' N.Br., 6° 06' V.L., 110 m. Et eksemplar.

21. 8. 1902, stat. 86, 62° 59' N.Br., 10° 37' 05" V.L., 460 m. + 3.36° C. Et eksemplar.

Begge eksemplarer synes at tilhøre samme art. Sandsynligvis er den ny. Desværre er imidlertid eksemplarene saa slet konserverede — de mangler saaledes ganske dorsalpapiller — at arten ikke med sikkerhet kan identificeres.

Eksemplarene maaler:

	Stat. 44.	Stat. 86.
Totallængde	15.5 mm.	16.5 mm.
Høide	5 »	6 »
Kroppens største bredde	5.5 »	5.5 »
Fotskivens »	4.5 »	5 »
Rhinophorenes længde	2.5 »	2.5 »
Mundpapillernes »	1.5 »	1.5 »

Foten er fortil avrundet med en svak indskjæring paa midten. Ryggen er svakt hvælvet. Langs midten er den nøken. Langs siderne taltes ca. 30 skraat stillede papillerækker med indtil 6 papiller i hver række. Genitaliaapningen under 12. papillerække, analtuben ved den indre ende av 20. række. Professor APPELLØF, som hadde anledning til at se dyrene levende, angir at kroppens farve var hvit, papillerne gulhvite med hvit spids.

Kjævene har en længde av 2.85 mm. Den korte tyggefortsats er fremspringende. Tyggeranden er forsynet med en rad av ca. 20 rundagtige tænder, hvorav de største har en høide av 0.02 mm. Crista connectiva er brunagtig, forøvrig er kjævene horngule. Radula teller 50—52 tandrækker. De mediane tandplater har en høide av 0.14—0.16 mm., bredde 0.11—0.14 mm. De ender i en noget fremspringende spids dentikel. Paa hver

side av denne har tandplaterne 3 smaa dentikler. De laterale tandplater har en høide av 0.06—0.08 mm., bredde 0.16—0.22 mm. De ender i en lansetformig spids. De mediane tandplater er hornqule, de laterale farveløse. Saavel kjævenes som tandplatenes form minder om den hos *Gabina viridula*¹.

Cuthonella berghi FRIELE.

3. 8. 1900, stat. 13, 66⁰ 42' N.Br., 26⁰ 40' V.L., 576 m.
+ 0.11⁰ C. Et eksemplar (type).

Cuthonella abyssicola BERGH.

28. 7. 1900, stat. 10, 64⁰ 53' N.Br., 10⁰ 00' V.L., 630 m.
÷ 0.69⁰ C. Et eksemplar (type til *Cuthonella ferruginea* FRIELE).

29. 6. 1902, stat. 37, 62⁰ 43' N.Br., 1⁰ 26' O.L., 775 m.
(Kolde area). Et eksemplar som var fæstet til armene av en *Gorgonocephalus aggasizi*. Eksemplaret maaler:

Total længde	25 mm.
Høide	6 »
Ryggens bredde	7 »
Fodskivens største bredde	9 »
Længde av mundtentakel	3 »
» » rhinphorer	6 »
» » papiller	indtil 6 »

Radula har 21 tandplater, hvorav dog tre er uutviklede. Tandplaterne har paa hver side 8—10 dentikler, paa en plate taltes dog 12 dentikler. Papillerækkene talte indtil 6 papiller, de fleste hadde dog kun 3—4. Eksemplaret har en mørkere rødligbrun farve end det fra stat. 10.

Av slægten *Cuthonella* er fra Nordhavet beskrevet tre arter: *C. abyssicola* BERGH, som i 1882 av »Triton« blev fundet i den kolde area i Færøkanalen (60⁰ 05' N.Br., 6⁰ 21' V.L., 1113 m. ÷ 1.1⁰ C.² *C. ferruginea* FRIELE som i 1900 blev funden av »Michael Sars« i den kolde area øst av Island (stat. 10) og i 1902 gjenfundet i den kolde area vest av Aalesund (stat. 37), samt *C. berghi* FRIELE som i 1900 blev funden av »Michael Sars« i Danmarkstrædet i grænseområdet mellem den varme og kolde area³. Sammenholder vi beskrivelsene av disse tre arter skulde de adskille sig fra hinanden ved:

¹ BERGH: Beiträge zur Kenntniss der Aeolidiaden I: Verhandl. K. K. zool. botan. Gesellschaft Wien, 1873, p. 26 tab. 10 fig. 15—20.

² BERGH: Nudibranchiata, Rep. Sci. Res. Voy. »Challenger«, Zool. vol. 10, nr. 1, 1884, p. 24.

³ FRIELE: Mollusken der ersten Nordmeerfahrt des Fischereidampfers »Michael Sars« 1900, Bergens Museums Aarbog 1902, nr. 3.

	<i>C. abyssicola.</i>	<i>C. ferruginea.</i>	<i>C. berghi.</i>
Papillene	i 4 litet distinkte grupper, hver bestaaende av et antal korte transverse eller skjæve rækker med indtil 5—6 papiller i hver række ved den forreste ende av 2. papillegruppe	i 37 rækker med 3—4 papiller i hver række.	i ca. 20 tætslillede rækker med 3—5 papiller i hver række.
Analpapillen	ved den forreste ende av 2. papillegruppe	ved 14—15de papillærække	ved 10de papillærække.
Rhinophorene	dobbelt saa store som mundtentaklene	noget mindre end mundtentaklenes dobbelte længde	ubetydelig længere end mundtentaklene.
Antal tandplater i radula	21.	20.	21.
Antal dentikler paa hver side av tandplaten	10—12.	8—10.	7—9.
Farve	ensfaret skiddengul, papiller lys brungraa med gulagtig spids.	rødlig brun, papiller mørk rustbrune med lys, sandsynligvis gul spids.	skidden hvid, papiller mørk skifergraa med gulagtig spids.

Som det vil sees er der store overensstemmelser mellem disse tre arter. End tydeligere trær denne overensstemmelse frem naar man sammenligner BERGHS og FRIELES tegninger av kjæver og radula. For *Cuthonella ferrugineas* vedkommende maa det ansees som sikkert at den er en varietet av *C. abyssicola*. Eksemplaret fra stat. 37 danner mellemformen mellem Frieles og Berghs arter. Hos dette eksemplar findes nemlig antydning til en gruppeanordning av papillene, som er ordnede i rækker med indtil 6 papiller i hver række, de fleste rækker har dog kun 3—4 papiller. Rhinophorene er dobbelt saa store som mundtentaklene. Radula har 21 tandplater. Platerne har paa hver side indtil 12 dentikler. Nudibranchiaternes og da særlig æolidernes farve varierer stærkt, paa farveforskjellen mellem *C. abyssicola* og *C. ferruginea* kan der derfor i systematisk henseende ikke lægges nogen vægt.

Cratena olivacea ALDER & HANCOCK.

19. 6. 1904, stat. 214, 57° 47' N.Br., 7° 00' O.L., 30—40 m. Tre eksemplarer, hvis farve var grønlig med mørk grønne papiller.

Ved Bergenskysten er *Cratena olivacea* kun kjendt fra Bognestrømmen og Solsvik, hvor den er fundet paa indtil 75 meters dyp. Forøvrig er arten kjendt fra Bohuslen, Helgoland, Britiske øer og Frankrig.

Aeolidia papillosa LINNÉ.

1. 7. 1904, stat. 263, 55° 44' N.Br., 1° 49' O.L., 77 m. + 7.1° C. Et mindre eksemplar.