

# Bidrag

til

## Kundskab om Thronhjemsfjordens Fauna

ved V. Storm.

(Fortsat fra Selsk. Skrifter 1881).

---

V.

### Om de i Fjorden forekomne Fiske.

Kundskaben om Fiskenes Forekomst og Udbredelse ved vore Kyster er i senere Tider betydeligt udvidet, hovedsageligt ved Colletts Forskninger, og de vigtigste Skrifter i denne Henseende ere hans „Norges Fiske“ 1875 og „Meddelelser om Norges Fiske i Aarene 1875—78“ 1879 (begge i Chr.a Vidsk. Selsk. Forh.), hvilke tillige indeholde Beskrivelse af de nye Arter og Supplementer til Beskrivelserne af de ældre samt Notitser til deres Historie.

En Del af nedenstående Iagttagelser fra Thronhjemsfjorden ere forhen anførte deri, og det vil heraf sees, at henved 30 Arter for omkr. 10 Aar siden ikke vare kjendte ved denne Bredde og at Antallet af de i Fjorden forekomne udgjør noget over 100; men skjønt Artsantallet i en så indelukket Fjord må være temmelig begrændset, vil sandsynligvis endnu flere findes, selv fraseet de tilfældige Besøgere; thi dels er der flere, som

forekomme både sydligere og nordligere uden endnu med Visshed at være bemærkede i Fjorden, dels have Undersøgelserne her særegne Vanskeligheder: Hvis man besøger Fisketorvene i Christiania og Bergen og flere andre Byer, finder man der en langt større Mængde af Arter end paa det throndhjemske, hvor udelukkende sees de almindelige Torskefiske og Flyndrer, Uer og Sild; mange andre ere Fiskerne her vante til at kaste overbord som ubrugelige. Vil man have Exemplarer heraf, må man ansøre Fiskerne til at forskaffe dem, og flere kunne således være undgået min Opmærksomhed. Næsten alle de Arter, der kun opnå en ringe Størrelse, har jeg fanget med Bundskrabe.

Jeg har i Selsk. Skrifter (Bidr. til Kundsk. om Throndhjemsfjordens Fauna) efterhånden meddelt enkelte Fund af Fiske; når nu herved gives en Oversigt over samtlige Arter, som ere forekomne i Fjorden, har jeg ment at burde ledsage den med Slægts- og Artskarakterer til Veiledning for dem, der måtte interessere sig for at bestemme fundne Fiske, så meget mere som vi for Tiden ikke besidde nogen norsk Håndbog i denne Retning; lidt udførligere har jeg beskrevet enkelte Arter, der ikke ere optagne i de ældre Faunaer, som jeg har henvist til, neml. Krøyer, Danmarks Fiske, 1846—53 og Nilsson, Skandinavisk Fauna, IV, 1855, hvilke endnu ere de Værker, der give fuldstændigst Oplysning om de skandinaviske Fiskes ydre og indre Bygning, almindelige Udbredelse, Levemåde og Fangst, Nytte og Skade. Desuden er henvist til sådanne Afbildninger, som her paa Stedet forefindes. Efter de citerede Værker ere også for en Del Diagnoserne udkastede, når ikke tilstrækkeligt Materiale af egne Exemplarer havdes forhånden.

Endelig må bemærkes, at på Grund af det nævnte praktiske Formål ere ikke de nyeste Systemer fulgte.

Nedenstående Forkortelser ere benyttede:

(foruden de sædvanlige Forkortelser af Forfatternavne).

Coll. N. F. — Collett, Norges Fiske.

Medd. — sammes Meddelelser.

1, 2, 3 (derefter) — Nummeret paa Arten i disse Skrifter.

Nordh. Ex. — Den norske Nordhavsexpedition, Zoologi. Fiske  
af Robert Collett.

Fr. Ek. Sk. F. — Fries och Ekström, Skandinaviens Fiskar.

G. Voy. Isl. — Gaimard, Voyage en Islande.

Kr. D. F. — Krøyer, Danmarks Fiske.

Nilss. Sk. Fn. — Nilsson, Skandinavisk Fauna, D. IV.

Malm, Götheb. Fn. — Malm, Götheborgs och Bohusläns Fauna.

Sundstr. Fn. — Sundström, Fauna öfver Sveriges Ryggradsdjur,  
1877.

Bl. F. Dl. — Bloch, Naturgeschichte der Fische Deutschlands.

Zool. dan. — Zoologia danica.

— f. — — finne.

Rygf. — Rygfinne.

Analf. — Analfinne o. s. v.

Str. — Stråler (i Finnerne).

L. — Længde.

F. D. — Favnes Dyb.



### Inddeling i Familier og Slægter :

(Arterne følge efter denne Fortegnelse pag. 15 i samme Orden som Slægterne med tilsvarende Nummer i Parenthes).

## I.

### Benfiske (Teleostei).

Med benet Skelet og frie Gjeller, der sidde paa Gjellebuer og dækkes af et Gjellelæg, som åbner sig med 1 Gjellespalte. Halefinnen er, når den er tilstede, symmetrisk, (undt. hos Størene, (C.) der stå på Overgangen til Bruskfiskene og har Skelettet delvis brusket; hos nogle andre er dette blødt.)

#### A.

### Pigfannede Fiske (Acanthopterygii).

Med uleddede, udelte, pigformede Finnestråler, især i den forreste Del af Rygfinnen el. i 1ste Rygfinne (undt. hos nogle Slægter i 4de, 5te og 6te Familie).

#### Fam. 1. Panserkindede (Cataphracti).

Kinderne benklædte, ikke kjødfulde. Bugfinnerne bryststillede, undt. hos de 2 første Slægter, hvor de sidde bag Brystfinnerne. Ofte Torne eller Tænder paa Gjellelågene. Mundens Tænder danne fine, tætte Karder. Legemet oftest trindt og afsmalnende (hos 1 og 3 sammentrykt).

a) Piggene i Rygfinnen frie; små Fiske :

1. **Gasterosteus**, Hundesteil (Kr.). Mellem Bugfinnerne et bagtil spidst Benskjold; Kroppen sammentrykt, Snuden kort, Øinene store.
  2. **Spinachia**, Tangsnare. Kroppen kantet og langstrakt. Snuden rørformigt udtrukket; intet Bugskjold.
- b) Pigstrålerne forenede ved Hinde som hos de fleste Fiske :
3. **Sebastes**, Uer. Rygfinnen 1 sammenhængende, Krop og

- Hoved sammentrykte, begge med stærke Skjæl. Munden opadrettet. Flade Tænder i Forgjellelågets Rand.
4. **Trigla**, Knur. Hovedet stærkt benklædt, næsten pyramideformet og med rette Torne. 3 lange, frie Stråler i de store Brystfinner, små Skjæl. 2 Rygfinner.
  5. **Agonus**, Panserulk (Kr.). Kroppen langstrakt, kantet, dækket af kantede Benskjæl; mange Tråde under Munden og på Struben. Hovedet med Knuder.
  6. **Icelus**. Fligede Torne paa Forgjellelåget og langs Ryggen. Tænder på Ganen. Hovedet noget sammentrykt med Knuder. Små Dybvandsfiske, ligesom følgende.
  7. **Centridermichtys**. Hovedet nedtrykt, næsten glat. 1 større, opadbøiet Torn på Forgjellelåget. Legemet glat med få, men store Porer i Sidelinien. Tænder på Ganen.
  8. **Cottus**, Ulke. Ingen Tænder på Ganen. Hovedet bredt, nedtrykt. 1 el. flere rette, sjelden lidt krogede, Torne på Forgjellelåget; Brystfinnerne store, afrundede; Rygfinnerne sammenstødende. Huden nøgen, slimet.
  9. **Cottunculus**. Gjellelåget ubevæbnet, men med stumpe Knuder. Hovedet meget stort, hvælvet; Øinene små. Rygfinnerne sammenhængende. Huden nøgen, men med meget små Torne; Brystfinner store. Liden Dybvandsfisk.

## Fam. 2. Makrelfiske (Scomberoidi).

- Brystfinnede Fiske med stærkt kløvet Halefinne og små Skjæl med Sølvglans; glatrandede og ubevæbnede Gjellelæg.
- a) Med Småfinner i den bagre Del af 2den Rygfinne og Analfinnen. Kjæbetænderne i enkelt Rad:
  10. **Scomber**, Makrel. Småfinnerne 5 oven — og 5 nedentil. Hudfolder paa Halens Sider.
  11. **Thynnus**, Thunfisk. Et Felt af større Skjæl på Siderne af Brystet. Småfinnerne 9 oven — og 8 el. 9 nedentil; en brusagtig Kjøl på Halens Sider.
    - b) Uden Småfinner og uden Tænder:
  12. **Xifias**, Sverdfisk. Overkjæben uddraget i en sverdformet Spids. Ingen Bugfinner.



13. **Lampris**, Glandsfisk (Kr.). Kroppen høi og sammentrykt. 1 lang, fortil høi Rygfinne, uden Pigstråler.

Fam. 3. **Båndfiske (Tænioidei).**

Kroppen langstrakt, stærkt sammentrykt og yderst tynd, uden Skjæl men med sølvglindsende Hud. 1 meget lang Rygfinne, ingen Analfinne.

14. **Trachypterus**, Vågmær. Munden fremskydelig. Halefinnen skjevt opadrettet. Langs Sidelinien egne Småkroge. Øinene store.

Fam. 4. **Slimfiske (Blennioidei)**

Langstrakte, nøgne eller småskjællede, med sammenhængende lang Ryg — og Analfinne, ofte med bløde Stråler. Bugfinnerne halsstillede, ofte rudimentære.

15. **Carelophus**. På Panden et Par buskformede Tentakler. Kjæbetænderne butte og sidde således, at de ved Roden danne 2 Rader, men Spidserne ligge i 1 Linie. Rygfinnen med hvasse Stråler og forenet med Halefinnen.
16. **Lumpenus**. Med tagstenlagte Skjæl og spidse Tænder, foran i Overmunden i flere Rader. Halefinnen fri, jevnbred; ingen Tentakler; hvasse Stråler.
17. **Centronotus**, Tangsprel. Bugfinnerne ufuldstændige, bestå kun af 1 Pig og 1 Stråle; Munden opstigende; Kjæbetænderne butte; Skjællene ikke taglagte; Halefinnen rund; forøvrigt som foreg.
18. **Zoarces**. Ålekvabbe. Ryg- og Analfinne med myge Stråler og gå sammen uden bestemt Halefinne; den første med en Indskjæring foran Enden. Kegelformede Tænder på Kjæberne, men ingen på Ganen.
19. **Anarrhichas**, Stenbit. Stærke Tænder i Kjæberne og knude på Ganen. Bugfinner mangle. Halefinnen bestemt; myge Finnestråler. Kroppen mindre langstrakt.

Fam. 5. **Kutlinger el. Sutere (Gobioidei).**

Med små eller ingen Skjæl, brede Brystfinner og 2 Rygfinner med myge Stråler; ofte sammenvoxede Bugfinner.

20. **Callionomys**, Fløifisk. 1ste Rygfinne høi; Bugfinnerne gredede, større end Brystfinnerne og sidde foran disse. Munden fremskydelig, Gjelleåbningen liden, høitliggende.
21. **Gobius**, Kutling (Kr.) Bugfinnerne sammevoxede i Tragtforn, bryststillede. På Hovedet små Hudpapiller i Rader. Små Fiske, som suge sig fast ved Bugfinnetragten.

#### Fam. 6. **Skivefiske (Discoboli).**

Bugfinnerne ere omdannede til en Sugeskive med Strålerne som Rader i Skiven. Gjellespalterne små.

22. **Cyclopterus**, Rognkjex. Kroppen tyk og høi, besat med Benknuder; forøvrigt skjælløs og slimet.
23. **Liparis**, Ringbug (Kr.) Kroppen langstrakt og glat med en længre Rygfinne og Analfinne; de store Brystfinner strække sig ned under Bugen. Små Fiske.
24. **Lepadogaster**. Sugeskiven dobbelt, den ene bag den anden. Ryg- og Analfinnen kortere; forøvr. som foreg.

#### Fam. 7. **Armfinnede (Pedunculati).**

Fremstående, skaffede potelignende Brystfinner og Bugfinner; de sidste langt foran. Hovedet stort og nedtrykt, Gjellespalterne små, rundagtige.

25. **Lophius**, Havtaske (Kr.) 2 Rygfinner, den forreste med nogle lange, frie Stråler. Gabet opad med Tænder i flere Rader, bagudbøiede. Hudlapper og Fryndser især på Underkjæben og Legemet's Sider.

#### Fam. 8. **Læbefiske el. Berggylder (Labroidei).**

Formen regelmæssig, med fyldige Læber, store Skjæl. Foruden spidse Kjæbetænder, have de butte Svælg-tænder. Rygfinnen 1, med et trådligt Tilhæng paa Spidsen af de fleste Stråler.

26. **Labrus**, Gylte. Forgjellelægets Kanter uden Tænder. Kjæbetænderne i flere Rader — Analfinnen med 3 Pigstråler.
27. **Crenilabrus**, Sauggylte (Kr.) Forgjellelægets Bagrand dybt



- tandet; Kjæbetænderne i en enkelt Rad; 5 Pigstråler i Anal-  
 finnen. Kroppen høiere end hos foreg. og Mundåbningen liden.
28. **Cenolabrus.** Forlåget på et Stykke af Bagranden fint tandet.  
 En ydre Rad af større, en indre af mindre Kjæbetænder.

## B.

**Blødfinnede (Malacopterygii.)**

Alle Finnestråler mere el. mindre tydeligt leddede og som  
 oftest delte.

Ord. 1. **Bugfinnede (Abdominales.)**

Bugfinnerne ligge langt bag Brystfinnerne, med Knoglerne  
 (Bækkenet) frit i Kjødets.

Fam. 9. **Laxefiske (Salmonoidei.)**

2 Rygfinner, hvoraf den bagre er ganske liden og uden  
 Stråler (Fedtfinne). Overkjæbebenene udgjøre en Fortsættelse  
 af Mellemkjæbebenet på Siderne af dette og bære Tænder.  
 Ligeledes findes Tænder i Rader på Tungen.

29. **Salmo**, Laxeslægten. Kroppen regelmæssig med små Skjæl  
 undt. på Hovedet; Farven flekket; Gjellehinden har 10—12  
 Stråler.
30. **Mallotus**, Lodde. Kroppen langstrakt og uflekket af Farve;  
 7 el. 8 Gjellestråler; Gjelleåbningerne store, nå bag til un-  
 der Øiet.
31. **Argentina**, Guldlax. Kroppen kantet, belagt med brede Skjæl;  
 Munden liden, ingen Kjæbetænder, Øinene meget store.

Fam. 10. **Laxesildene (Scopelidæ.)**

Små Fiske med 2den Rygfinne som hos foreg. Fam., med  
 sølvblanke Skjæl og særskilte glindsende Pletter, oftest i Ra-  
 der. Halefinnen kløvet.

32. **Argyrolepecus.** Kroppen høi og sammentrykt med Kjøl un-  
 der Bugen; Munden opadrettet, begrændset oventil både af  
 Overkjæbe- og Mellemkjæbebenene. Brystfinner med lange  
 Stråler.



33. **Maurolicus.** Mundåbningen når ikke til Øiet; Overmunden begrænses tildels kun af Mellemkjæbebenene, som ere smale og lange. Kroppen langstrakt.
34. **Scopelus.** Mundåbningen stor, når forbi Øjets Bagkant og er horizontal (ikke opstigende som hos de 2 foreg.). Overkjæbens Kant dannet kun af Mellemkjæbebenene; Snuden over Munden but, rundbuet. Kroppen langstrakt.

#### Fam. 11. **Sildene (Clupeoidei.)**

1 Rygfinne. Skjællene tynde, glindsende store, affaldende og dannende langs Bugen en Rad af Plader. Overkjæbebenene danne på Siderne af Overmunden en Fortsættelse af Mellemkjæben og er delt i flere Stykker.

35. **Clupea,** Sild. Munden liden, opadstigende, uden tydelig Fure i Mellemkjæben; Legemet uflekket.
36. **Alosa,** Stamsild. En Fure i Mellemkjæben; ofte sorte Flækker paa Kroppens Sider; forøvr. lig foreg.

#### Ord. 2. **Brystfinnede (Thoracici.)**

Bugfinnerne ligge under eller lidt foran Brystfinnerne; Bækkenet fæstet til Overarmbenene (i Brystfinnen).

#### Gjeddefamilien (**Esocidæ.**)

1 Rygfinne, langt bagud ligesom Analfinnen. Kroppen langstrakt, med fremstående Underkjæbe.

**Belone,** Horngjedde. Begge Kjæber, især Underkjæben, meget lange og dannende et Næb, besat med små Tænder. Belagt med små Skjæl, som på hver Side af Bugen danne en hårdere Rad.

#### Fam. 12. **Lycodidæ.**

Legemet langstrakt, med små, i Huden indtrykte Skjæl. Ryg- og Analfinnen lange, forenede uden tydelig Halefinne. Bugfinnerne strubestillede.

37. **Lycodes.** Eneste Slægt. Dybvandsfiske.

Fam. 13. **Torskefiske (Gadoidei).**

- Mundåbningen begrænses oventil kun af Mellemkjæbebenene; Overkjæbebenene ligge bag disse paralet med dem (som hos de fleste Fiske.) Læberne oftest med Skjegtråde. 2 Rygfinner og 1 Analfinne undt. Slægterne 38 og 44.
38. **Gadus**, Torsk (Hys, Sei m. m.) 3 Rygfinner og 1 Analfinne; med el. uden Skjegtråd; temmelig små Skjæl og Tænder.
39. **Merluccius**, Kulmund. Store Skjæl. Kjæbetænderne høje, spidse; Hovedet noget fladtrykt uden Skjegtråd. 2 Rygf. 1 Analf.
40. **Molva**, Lange. Store, spidse Tænder i Underkjæben i en enkelt Rad. 1 Skjegtråd; små Skjæl og slimet Hud. 2 Rygf. 1 Analf.
41. **Phycis**, Stenbrosme. Bugfinnerne tilsyneladende med 1 meget lang, 2delt Stråle. Små Tænder i Karder. Store Skjæl, liden Skjegtråd, 2 Rygf., 1 Analf.
42. **Motella**, Kvabbe. 1ste Rygfinne består af hårfine Stråler og 1 større fortil. Flere Skjegtråde over og under Munden. Små Skjæl.
43. **Raniceps**, Paddetorsk. 1ste Rygfinne består af en større Stråle og et Par ganske små. Hovedet bredt, nedtrykt. Krogede Kjæbetænder og budte Svælgænder. 1 liden Skjegtråd.
44. **Brosmius**, Brosme. 1 lang Rygfinne og 1 lang Analfinne stødende til Halefinnen. Skjegtråden tydelig.
45. **Coryphænoides**, Skolæst. Kroppen ender i en pidskeformet Hale, omgivet af den bagre Rygfinne og Analfinnen. Skjællene store med Tagger; Øinene store; Snuden stor og but. Ingen Skjegtråd.

Fam. 14. **Flyndrer (Pleuronecteidei.)**

Hovedet med begge Øine på sa me Side; Kroppen meget høi og sammentrykt med den opad vendte Side farvet, den nedad vendte hvid. 1 meget lang Rygfinne og 1 meget lang Analfinne.



46. **Hippoglossus**, Helleflyndre. Tænderne i flere Rader spidse og krogede. Halefinnen udringet; Øinene på høire Side. Feltet mellem Øinene bredt og fladt.
47. **Hippoglossoides**. Tænderne i Overkjæben i en enkelt Rad, men krogede. Halefinnen butvinklet; Munden stor; Formen langstrakt. Feltet mellem Øinene, på høire Side, meget smalt.
48. **Pleuronectes**, Flyndre. Tænderne i en enkelt Rad, mest udviklede på Blindsiden, skjærende. Halefinnen oftest afrundet med 2kløvne Stråler; Øinene på høire (hos *P. flesus* ofte på venstre Side.)
49. **Rhombus**, Var. Øinene på venstre Side. Tænderne mange, små tætsiddende; Rygfinnen begynder foran Øiet og strækker sig ligesom Analfinnen til Roden af Halefinnen.
50. **Zugopterus**. Ryg- og Analfinnen bøje sig om på Blindsiden; forøvr. som foreg.

### 3die Orden. Uden Bugfinner (*Apodes*.)

Kroppen langstrakt, med lang Ryg- og Analfinne.

51. **Ammodytes**, Sil. Halefinnen kløvet og afsondret fra Ryg- og Analfinnen. Uden Kjæbetænder, med Svælg-tænder.
52. **Muræna**, Ål. Ryg- og Analfinne gå sammen, uden særskilt Halefinne; Tænder i Kjæberne. Rygfinnen begynder meget langt bag Brystfinnerne; Underkjæben længere end Overkjæben.
53. **Conger**, Havål. Rygfinnen begynder længere fremme, lidt bag Brystfinnerne; Overkjæben længere end Underkjæben; forøvr. som foreg.

### 4de Orden. Buskgjellede (*Lophobranchii*.)

Gjellerne have Udseende af Bærklaser; Gjelleåbningen liden, nær Nakken; Munden udtrukket, uden Tænder. Legemet meget langstrakt, ofte kantet.

54. **Siphonostoma**, Tangnål. Bryst-, Anal- og Halefinne findes; Næsen stærkt sammentrykt. Kroppen 7kantet, Halen 4kantet.
55. **Syngnathus**, Nålefisk. Næsen smal, men neppe sammentrykt; Underkjæben længere end Overkjæben; forøvr. som foreg.

56. **Nerophis**, Næbsnog (Kr.) Bryst- og Analfinne mangle; Halefinnen rudimentær el. manglende; Kroppen trind el. utydeligt kantet.

5te Orden. **Fastkjæbede (Plectognathi.)**

Overkjæbebenene ere fuldstændigt sammenvoxne med Mellemkjæben og begge Kjæber beklædte af en sammenhængende Tandmasse; små Gjelleåbninger.

57. **Orthogoriscus**, Månefisk. Kroppen høi og sammentrykt; Ryg- og Analfinne korte og høie, sidde langt bag ved Halefinnen, som omgiver den bagre Rand af Legemet.

C.

**Fiske med delvis benet Skelet (Chondrostei.)**

Ligesom hos Haierne er Halen skjæv, med en øvre, større Flig, hvorigjennem Rygraden forlænger sig og på Hovedet findes Sprøitehuller.; men Gjellerne ere frie.

58. **Acipenser**, Stør. Kroppen med Rader af små Benskjold. Munden liden, uden Tænder, udskydelig, med Skjegtråde.

II.

**Bruskfiske el. fastgjellede  
(Chondropterygii.)**

Med Undtagelse af 1ste Slægt ere Gjellehulerne delte i 5—7 Rum, til hvis Vægge Gjellerne ere fæstede og åbne sig udad med 5—7 Gjellehuler uden at dækkes af et fælles Gjellelæg. Skelettet for største Delen brusket.

59. **Chimæra**, Sømus. 1 Gjelleåbning og Gjellerne for største Delen frie, på Gjellebuer. Kroppen med lang, trådformig Hale; Kjæberne med Benplader. Hannen med ydre Parringsredskaber.

1ste Orden. **Tvermundede (Plagiostomi.)**

Munden en Tverspalte på Legemets Underside, med flere Rader Tænder; Hannerne med ydre Parringsredskaber og Æggene lægges befrugtede el. Unger fødes levende.



Fam. 1. **Hajer (Squali.)**

Legemet langstrakt, trindt med ru Hud uden Skjæl; skjev Hale. Gjellespalterne på Siden af Halsen. Finnerne uden tydelige Stråler.

a) Med Analfinne:

60. **Pristiurus**, Hågjelle. 1ste Rygfinne bag el. over Bugfinnerne; Halen på hver Side med en Rad af små Tagger; Finnen afskåren. Tænderne ere somoftest i Overmunden 3spidsede, i Undermunden 5spidsede, med Mellemspidsen stor.
61. **Lamna**, Sildehaj. 1ste Rygf. langt foran Bugfinnerne. Tænderne sylformede, med en Tag på hver Side ved Roden. Halefinnen halvmåneformet, med en Grube og en Kjøel ved Roden. Store Fiske.

b) Uden Analfinne:

62. **Scymnus**, Håkjerring. Uden Pig i Rygfinnen. Overkjæbens Tænder sylformede, krogede, meget forskellige fra Underkjæbens, som ere brede flade med Spidsen bagudrettet. Store Fiske.
53. **Spinax**, Sorthaj. En stærk Pig foran hver Rygfinne. Tænderne i Overmunden sylformede med en Tag på hver Side ved Roden, de i Undermunden flade med bagudrettet Spids.
64. **Acanthias**, Pighaj. Tænderne ens i Over- og Undermunden, med bagudrettet Spids. Finnepigge som hos foreg.

Fam. 2. **Rokker (Rajæ.)**

Legemet fladt med begge Øine på Rygsiden og Gjellespalterne på Bugsiden. Brystfinnerne overordentlig store, med tydeligere Stråler; Halen pidskeformet.

65. **Raja**, Rokke. Thronhj. Skate. Kroppen omtr. rhombeformet, oftest med lang Snude. 2 små Rygfinner langt bag på Halen. Tænderne i flere tætte Rader, ved Roden brede og flade, men med en klodannet Spids, især hos ældre Hanner; oftest Småtagger på Huden og større Torne, oftest i Rader på Halen; hos Hannerne i Legetiden også ved Brystfinnerne.

2den Ord. **Rundmundede (Cyclostomi)**

- Munden en rund Sugemund uden Kjæber. Legemet ålformet, uden Bryst- og Bugfinner med spids Hale.
66. **Petromyzon**, Negenøi. Næseboret på Hovedets Overside. 7 Gjelleåbninger på hver Side; 2 Rygfinner og Halefinne.
67. **Myxine**, Slimål. Næseboret beliggende på Snudespiden; 2 Gjelleåbninger ligge på Bugen; Munden med Skjegtråde.
68. **Branchiostoma**. Legemet sammentrykt og i begge Ender tilspidset; kun 1 Finne uden Stråler omgiver Halen.



## Arternes Beskrivelse og Forekomst:

**Panserkindedede (Cataphracti).****(1.) 1. Gasterosteus aculeatus Lin.**

Throndhj. Stingsild, Tinfisk.

Coll. N. F. og Medd. 1. Nilss. Sk. Fn. p. 103.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 4 fig. 1 a Formen *trachurus*, b *gymnurus*.

3 frie Pigstråler foran på Ryggen. Kroppen med Tverplader på Siderne. Ryggen blålig eller grønlig, Siderne sølvhvide, Bugen i Legetiden hos Hannen rød, hos Hunnen gul.

Forekommer stimevis i Pytter i Fjæren og langt op i Elvene (Formen *trachurus*). — Også i Indsøer temmelig langt fra Fjorden, såsom i Jonsvandet og på Høiderne af Byåsen (Formen *gymnurus*, næsten uden Plader).

**2. Gasterosteus pungitius Lin.**

Den 10piggede Hundesteil.

Coll. N. F. og Medd. 2. Nilss. Sk. Fn. p. 110.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 4 fig. 2.

Omkr. 10 frie Pigstråler i Rygfinnen, intet Pantser af Plader på Siderne. Ryggen gulagtig. Lidt over halvt så stor som foregående Art (indt. 50 mm.)

Forekommer på lignende Måde som foregående, men meget sjeldnere.

**(2.) 3. Spinachia vulgaris Flemming.**

Throndhj. Tangsnipe.

Coll. N. F. 3. *Gasterosteus spinachia* Lin. Nilss. Sk. Fn. p. 112.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 4 fig. 3.

15 frie Pigstråler i Rygfinnen. Sidelinien med pladeformede Skjæl med Kjøl. Ryggen grøn, Siderne ofte guldgule, Bugen hvid. L. indt. 170 mm.

Forekommer almindeligt, men enkeltvis, på Tangbund.

(3) 4. *Sebastes marinus* (Lin.)

Throndhj. Uer.

Coll. Medd. 13. S. *norvegicus* Coll. N. F. 13. Nilss. Sk. Fn. p. 91.

Kr. D. F. I p. 159 med Fig.

Panden mellem Øinene flad. Alle Brystfinnens Stråler forenede ved Hinde. Rygfinnen har 15 Pigstråler og 14—15 myge, Brystf. 19 Str.

Fiskes almindeligt på dybt Vand, især ved Bergbakker, som ere bevoxede med Øjenkoraller (Oculiner), med Snøre fra 50—90 Favnes Dyb, med Line endnu dybere, undtagen i Fjordens allerinderste Del, hvor den kun fåes sjelden og tilfældigt.

5. *Sebastes viviparus* Krøyer.

Throndhj. Berggalte (den mindre), Hak (den større Form).

Coll. Medd. p. 9. V. Storm, N. Vidsk. Selsk. Skr. 1880 p. 72. S. *norvegicus*

Coll. N. F. 13. Nilss. Sk. Fn. p. 97.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 49. (*S. regulus*).

En sort Flæk på Gjellelåget og flere på Legemets Sider; Unger ofte næsten sorte; Grundfarven som hos de øvrige Arter rød. Rygfinnen med 13 myge Stråler, Analfinnen med 7, Brystfinnen med 17; de sidste forøvr. som hos foreg. og Panden uden Fure.

Den mindre Form forekommer almindeligt på grundt Vand, men er ikke fundet nordenfor Throndhjemsfjorden, den større, som opnår en Længde af 425 mm., fiskes med Line på endnu større Dyb end den almindelige Uer (*S. marinus*) og fanges til henved 300 Favnes Dyb, men synes ikke at være kjendt fra andre Steder end Throndhjemsfjorden. Fiskerne adskille denne „Hak“ ved hvassere „Rist“, det vil sige, Skjælbedækning; den har altid kun 17 Str. i Brystf. men undertiden 14 myge i Rygf.

6. *Sebastes dactylopterus* de Laroche.

Throndhj. Blåkjeftuer.

Coll. N. F. og Medd. 14. Nilss. Sk. Fn. p. 100.

Panden smal, med en Fure. Nogle af de nedre Stråler i Brystfinnen for en stor Del frie (ikke forbundne i Hinden). Rygfinnen har 12 Pigstråler, 13 myge. Med mørkere røde Spragler på lysere Bund, Munden indvendig blålig.



Denne Uer, som findes i Middelhavet og først for omkr. 40 År siden omtales fra vore Kyster, fanges ofte, på større Dyb end den almindelige og derfor især på Line, men ikke i større Mængde.

(4.) **7. *Trigla gurnardus* Lin.**

Throndhj. Knurhane, Ryt.

Coll. N. F. og Medd. 25. Nilss. Sk. Fn. p. 53.

Afbildn.: Kr. D. F. I. p. 82 med Fig. Fr. Ek. Sk. F. pl. 3, fig. 2.

Sidelinien skarp af Småtagger og 1ste Rygfinner forreste Stråler ruc; langs Ryggen en Fure med Plader. Brystfinnerne kortere end Hovedet og række ei til Anus. 1ste Rygf. har 8, 2den 18 Str. Analf. 18. Ryggen brun el. grønagtig, med el. uden Pletter, Bugen hvid. L. indt. 350 mm.

Fæes ofte, men enkeltvis blandt torskartede Fiske, især på Lerbund.

***Trigla hirundo* Lin.**

Den røde Knur.

Coll. N. F. 26. Nilss. Sk. Fn. p. 59.

Sidelinien myg. Brystfinnerne store, omtr.  $\frac{1}{4}$  af Legemets Længde, på Indersiden sorte. Legemets Farve mere el. mindre rød. Rygf. Str. 8—16, Analf. 16.

Forekommer uden Tvivl, ialfald ved Indløbet til Fjorden, da den går mod Nord lige til Lofoten.

(5.) **8. *Agonus cataphractus* Lin.**

Den almindelige Pantserulk (Kr.)

Coll. N. F. 27. *Aspidophorus* Nilss. Sk. Fn. p. 86.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 40.

Snuden med 4 opadbøjede Tagger, Kjæberne med Knuder og Gruber. Kroppen 6—8kantet, Sidepladerne med sagtakket Kjøl. Halen afrundet. Spraglet af sort og gråt. L. indt. 200 mm.

Meget almindelig på grundt Vand gennem hele Fjorden og erholdes ofte i Bundskrabe og Flyndregarn, da den altid holder sig tæt til Bunden.

***Triglops pingelii* Reinhardt.**

Coll. N. F. 23. Nordh. Ex. fig. 9—10.

Hovedet med en kornet Hud; Sidelinien med Benplader,

nedenfor denne skråliggende Hudfolder. Øjnene store; 4 små Torne på Forgjellelåget; en Række Torne langs Rygfinnernes Rod. Hvidgul med mørke Tverpletter (efter Coll.).

Forekommer uden Tvivl i Throndhjemsfjorden, da den går så langt syd som til Christiansund.

(6.) **9. *Icelus hamatus* (Kr.)**

Coll. N. F. og Medd. 22. *I furciger* Malm. Gøtheborgs Fn.

Afbildn.: Coll. Nordh. Ex. fig. 8.

Sidelinien med en dyb Sænkning under 2den Rygfinne, skarp af tornebesatte Skjæl; 1 Rad af delte Torne langs Rygfinnerne og undertiden 1 Rad langs Analfinnen (*I furciger*). På Forgjellelåget 4 Torne, den øverste med 2—3delt Spids og enkelte Småtorne hist og her på Legemet; Ryggen småkornet. Farven grågul med Spragler. L. 65 mm.

Fåes hyppigt i Bundskrabe gennem hele Fjorden på 50--250 F. D. Blandt de indsamlede Exemplarer tilhøre nogle den af Malm med ovennævnte Navn som en egen Art beskrevne Form.

(7.) **10. *Centridermichtys uncinatus* (Reinh.)**

N. F. og Medd. 21. Nordh. Ex. Fig. 8.

Legemet glat, med få men store Porer i Sidelinien. Forgjellelåget med 2 Torne, den nedre kort, den øvre stor og krogget; på Hovedets Overside nogle små Torne. Rygf. har (1ste 8, 2den 13) Str., Analf. 11, Brystf. 18. Farven grå med sorte Tverpletter. L. 70 mm.

Denne høinordiske Art, som først fandtes hos os for omkr. 20 År siden, fåes heller ikke sjelden ved Bundskrabning; i Regelen på endnu større Dyb end foregående, men ingenlunde så hyppigt. Dog har jeg fundet den gennem hele Fjorden.

(8.) **11. *Cottus scorpius* Lin.**

Throndhj Fisksump, Københavnstorsk.

Coll. N. F. 17. Nilss. Sk. Fn. p. 68: Sundstr. Fn. p. 219. (Beskrivelsen af Gjellelågets Torne tilhører følgende Art.)

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 5 Fig. 1 og 2 (han og hun.)

Sidelinien myg, bøiet bag 2den Rygfinne. Forlågets længste Torn rækker ikke Spidsen af Gjellelågets længste. Bagre Del



af Rygfinnen 12—16 Stråler, Analf. 12. Ryggen oftest brun, marmoreret, Bugen med rundagtige, hvide Flækker. L. indt. 280 mm.  
Almindelig overalt på ringe Dyb.

### 12. *Cottus bubalis* Euphrasén.

Den langtornede Ulk (Kr.)

Coll N. F. og Medd. 19. Nilss. Sk. Fn. p. 74. Sundstr. Fn. 220.

(Beskr. af Gjellelågets Torne er ombyttet med foreg. Art.)

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 6 Fig. 1 og 2.

Sidelinien ru af Småtagger og ret. Forgjellelågets længste Torn ret, lang og når idetmindste Spidsen af Gjellelågets længste. En liden Skjegtråd ved Mundvigen. Bagre Del af Rygfinnen har 11 el. 12, Analf. 9 Str. Farven snart grønlig el. sort, snart næsten rød. Mindre end foreg.

Forekommer almindeligt og navnlig på Bergbund, hvor den går op på ganske ringe Dyb og findes undertiden levende i Pytter, som efterlades ved Ebben, såsom ved Rødberg, hvor den forekom i Mængde.

### 13. *Cottus Lilljeborgii* Coll.

N. F. (med Afbildn. og Beskr.) og Medd. 13.

Legemet kornet. Forlåget med 4 Torne, hvoraf den øverste og længste når til Gjellelågets bagre Rand. Rygfinnerne ikke sammenhængende. Sidelinien ru. Farven grålig, med Tverbånd. Forreste Rygf. 8, bagre 11 el. 12 Str., Analf. 8 el. 9. Mindre end foreg.

Forekommer ligeledes på grundt Vand, hvor det dog kun 1 Gang, ved Rødberg, har lykkets mig at erholde denne sjeldne Art.

### (9.) 14. *Cottunculus microps* Coll.

N. F. og Medd. 15. Nordh. Ex. Fig. 5.

Legemet og Finnerne beklædt med en Mængde små Benterne, men uden Skjæl; det store Hoved omtr.  $\frac{1}{3}$  af hele Fiskens Længde. Øinene sidde langt fra hinanden; på Panden 4 små Knuder i Kvadrat; Sidelinien glat; de forreste Str. i Rygfinnen meget små. Blågrå med utydelige sorte Tverbånd. Rygfinnens Stråler 19, Analf. 10, Halef. 12, Brystfinnen 15 til 17. (Hos voxne sandsynligvis lidt mere.)

Denne høinordiske Fisk er ikke sjelden i Thronhjemsfjordens Dybyandsregion, dens sydligste Grændse, og som endnu er det eneste Sted ved vore Kyster, hvor den er fundet med Undtagelse af det først opdagede Individ, som fandtes ved Hammerfest (1874). Hver Sommer i de sidste 5 År ere nogle Exemplarer erholdte ved Bundskrabning mellem „Søtræer“ på 80—200 F. D. Alle have været Unger med en Længde af indt. 75 mm.

### Makrelfamilien (Scomberoidei.)

(10.)                    15. *Scomber scombrus* Lin.

Makrel.

Coll. N. F. og Medd. 30. Nilss. Sk. Fn. p. 129.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 29.

1ste Rygfinne kort, triangulær og langt foran 2den. Ryggen blå el. grøn med gul Metalglands og sorte bølgede Tverlinier og Ringe, Siderne sølvhvide. 1ste Rygf. 10—12, Brystf. 18—19 Str.

Fanges især om Høsten med Sild, til det allerinderste af Fjorden, men er ikke Gjenstand for særeget Fiske således som sydligere og opnår neppe større Længde end 340 mm.

(11.)                    16. *Thynnus mediterraneus* Risso.

Throndhj. Makrelstørje.

Coll. N. F. og Medd. 31. *Th. vulgaris* Cuv. Nilss. Sk. Fn. p. 139.

Kr. D. F. I. p. 237 med Fig.

1ste Rygfinne lang, nær 2den, Brystfinnerne temmelig store (går  $5\frac{1}{2}$  Gang i Legemet's Længde). Brystpantseret sender ved Sidelinien et spidst Parti bagtil i den øvrige Del af Huden, hvorfra en Spids går fremover under den øvre. Oventil blågrøn, nedentil sølvgrå. L. 2 M. og mere.

Kommer ind i Fjorden hovedsageligt kun når Sild findes i Overfladen og iagttages da ofte til det allerinderste af Fjorden; flere ere i Årenes Løb fangne i Garn.

(12.)                    17. *Xiphias gladius* Lin.

Sverdfisk.

Coll. N. F. og Medd. 38. Nilss. Sk. Fn. p. 147.

Kr. D. F. I. p. 253 med Fig.

Skjællene yderst små, ikke synlige for det blotte Øie. Ryg-



finnen lang og høi. Den lange Overkjæbe (omtr.  $\frac{1}{3}$  af Fiskens Længde) fladtrykt, tveegget, Underkjæben tilspidset. Nedentil sølvhvid, oventil sortblå. Skal blive indtil 2 M. l. „Sverdet“ af de fangne har været omkr. 600.

Sverdfisken når kun enkelte Gange vore Kyster. Skjønt flere Gange fanget strax udenfor, kjendes kun 1 Exempel på dens Forekomst inde i Fjorden: Høsten 1882 blev en større Flok seet inde ved Inderøen, hvor et Individ gik på Land, af hvilket Sverdet er opbevaret.

(13.) 18. *Lampris guttatus* (Brünnich.)

Laxestørje.

Coll. N. F. og Medd. 36. Nilss. Sk. Fn. p. 156.

Afbildn.: Gaimard, Voyage en Islande et au Groenland.

Legemet bestrøet med hvide Pletter; Bundfarven skiftende i himmelblåt og rosenrødt; Finnerne høirøde. Halefinnen stærkt kløvet og Sidelinien med en stor Krumning over Brystfinnen. L. 1 M. og derover, Høiden 500 mm. og mere (på et Ex. i Saml. 900: 480).

Flere af denne i Havet hjemmehørende Fisk ere i Årenes Løb strandede i Fjordens ydre Dele, af hvilke 2 forefindes i Samlingen.

**Båndfiske (Tænioidei)**

(14.) 19. *Trachypterus arcticus* (Brünn.)

Sølvkeite.

Coll. N. F. og Medd. 65. Nilss. Sk. Fn. p. 162.

Afbildn.: Gaimard, Voyage en Islande livr. 19 pl. 12. (*T. bogmarus*).

Legemets største Høide indeholdes omkr. 5 til 6 Gange i Længden. Pupillen halft vertical, oval. Finnerne høirøde, Antallet af Stråler i Rygfinnen (på det i Samlingen opbevarede Ex.) omkr. 180. Længden 2 M., Tykkelsen 50 mm.; usædvanlig høi (420 mm.)

Flere Exemplarer ere i Årenes Løb strandede ved Fjordens Indløb, men den skal også forekomme længere inde, ved Rissen (cfr. N. F.)

## Slimfiske (Blennioidei.)

(15.) 20. *Carelophus Ascanii* (Walberg.)

Coll. N. F. og Medd. 62. *Blenniops Galerita* Nilss. Sk. Fn. p. 185.  
Afbildn.: Malm, Gøtheb. Fn. pl. 8 fig. 2.

2 Par Pandetentakler, hvoraf de bagre ere størst og buskformede. Farven er på et større Exemplar mørkbrun, på et yngre lysere med talrige sorte Prikker og Streger. Rygfinnen omkr. 50 Str., Analf. 40. L. indtil 200 mm.

Forekommer sparsomt på ringe Dyb, men er også fanget med Bundskrabe fra et Dyb af 130 Favne.

(16.) 21. *Lumpenus lampetræformis* (Walb.)

Coll. N. F. 60. *L. gracilis* Nilss. Sk. Fn. p. 195.  
Kr. D. F. I p. 336 med Fig.

„Brystfinnerne ovale, med de øverste og nederste Stråler kortest og uden frie Spidser, Halefinnen lancetformet. Rygfinnens Stråler omkr. 70, Analf. omkr. 50“ (Nilsson).

Et Exemplar har jeg fundet i Maven på en Torsk; men det er rimeligt, at den ikke er sjelden også her i Fjorden, da den (efter Collett) er temmelig hyppig langs hele Landets Kystlinie.

*Lumpenus maculatus* (Fries.)

Coll. N. F. 61. Nilss. Sk. Fn. p. 190.

„Brystfinnernes nedre Del med frie Stråler; Halefinnen afskåret. Rygfinnens Str. henved 60, hvoraf de forreste ere lave og frie; Analf. 36—37 Str.“

Forekommer (efter Collett) langs hele Landets Kystlinie.

(17.) 22. *Centronotus gunellus* (Lin.)

Throndhj. Tangsprel.

Coll. N. F. 63. *Gunellus vulgaris* Cuv. Nilss. Sk. Fn. p. 200.  
Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. 5te Hefte pl. 25.

Gulgrå med 9—12 runde, sorte Flækker, omgivne af en lys Ring langs Rygfinnen; dennes Stråler omkr. 78. Analf. har 2 hvasse, oftest 42 myge. L. omkr. 200 mm.

Findes meget almindeligt i Fjæren under Tang og Stene.



(18.)                    23. *Zoarces viviparus* (Lin.)

Ålekone.

Coll. N. F. 64. Nilss. Sk. Fn. p. 203.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. 2det Hefte pl. 8.

Rygfinnen, som i det indskårne Stykke har lave Pigstråler, har i det Hele omkr. 100 Str., Analf. i Regelen lidt over 80. Gulbrun med sortagtige Vatringer i Tverstriber; Analfinnen med rødgul Bræm. L. omkring 250 mm.

Forekommer ligeledes almindeligt i Fjæren og på noget dybere Vand.

(19.)                    24. *Anarrhichas lupus* Lin.

Thronhj. Stenbit.

Coll. N. F. 57. Nilss. Sk. Fn. p. 208.

Albildn.: Fr. Ek. Sk. F. 2 Hefte pl. 8.

Grå eller brun med sorte Tverbånd på Rygfinnen og Legemets Sider. Anus beliggende lidt foran Legemets Midte. Rygfinnens Str. 70 til 80, Analf. omkr. 46. Længden af de i Fjorden fangne 1, 2 M. og derover.

Fiskes almindeligt gennem hele Fjorden.

25. *Anarrhichas minor* Olafson.

Pantherstenbit.

Coll. Medd. 58. *A. pantherinus*, Coll. N. F. 58.

Afbildn. Olafson og Paulsen, Reise gjen. Island 1772. 2 D. pl. 42.

Med mere el. mindre runde Pletter på Rygfinnen samt over næsten hele Legemet, undtagen Bugen. Disse Pletter ere sorte (de største omkr. 18 mm.) og især på Legemets nedre Del, hvor de stå mindre tæt, omgivne af en Ring af den samme gulagtige Farve, som på Ryggen danner Bundfarven mellem de der tættere stående sorte Pletter uden tydelige Ringe; hele dette Parti af Pletter har fortil en skarp Grændse på Panden og bag Gjellespalterne, så at Hovedet er aldeles ensfarvet, gråt ligesom de øvrige Finner. Iris gul. Tænderne (som ere nøiagtigt beskrevne i „Norges Fiske“), mindre end hos foregående Art. Legemets Høide er noget større.\*) På det i vor Saml. opbevarede Ex. er

\*) Sammenl. forøvr. Coll. Medd. under *A. latifrons*.

Legemets Totallængde 1180 mm., den største Høide, som falder midt over Brystfinnerne, Rygfinnen fra regnet, 230 mm. Rygfinnens Stråler 71, Analf. 44, Brystf. 20, Halef. 16.

Af denne arctiske Art, som forholdsvis nyligt er fundet ved Norges Kyst, har jeg i Årenes Løb seet nogle Exemplarer, men kun udvoxne, der vare fiskede lige ud for Byen på 70—80 F. D. Den er dog neppe ganske sjelden, da er vel kjendt af Fiskerne og er udbredt så langt syd som til Bergen. Ungerne, der, som nævnt, endnu ikke ere fundne så langt syd, ere efter Coll. forsynede med Tverbånd på Siderne.

### Gobioidei.

(20.) 26. **Gallionymus lyra** Lin.

Fløifisk.

Coll. N. F. og Medd. 50. Nilss. Sk. Fn. p. 212.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. 4 Hefte pl. 22 og 28 (Han og Hun.)

Bagre Rygfinne med langsgående Bånd af forskjellig (gul og blå) Farve; fremre hos Hannen meget høi og spids, ligeledes med Bånd, hos Hunnen lavere end bagre og med en sort Flæk over de 3 bagerste Stråler. Gulbrun med himmelblå og gule Bølgestreger. L. indt. 350 mm.

Forekommer almindeligt, men enkeltvis; flere Exemplarer erholdes gjerne hver Sommer.

(21.) 27. **Gobius niger** Lin.

Den sorte Kutling (Kr.)

Coll. N. F. 39. Nilss. Sk. Fn. p. 219. Sundstr. Fn. p. 231.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. 7de Hefte pl. 36. Malm, Gøtheb. Fn.

Skjællene i Sidelinien omtr. 40; Halefinnen afrundet. Grønagtig sort med lysere Bug. 1ste Rygfinne, som har 6 Stråler, er næsten forenet med 2den, som har 12 til 14. Større end de andre Arter (omkr. 150 mm.)

Synes at være sjelden, da kun få ere bemærkede med mange Års Mellemrum; den er heller ikke fundet nordenfor Throndhjemsfjorden.



28. *Gobius pictus* Malm.

Gøtheborgs Fn. p. 429 (med Afbildn.) Coll. N. F. 43.

Sideliniens Skjæl omkr. 40; Halefinnen tilspidset. Struben nøgen. Rygfinnerne med Rader af sorte Flækker. 1ste Rygfinne 6, 2den 10 Str. L. 40 mm.

Er hidtil kun fundet 1 Gang ved Bundskrabning på ringe Dyb, ved Rødberg; nordligere er den ikke fundet.

29. *Gobius minutus* Gmel.

Den hvide Kutling (Kr.)

Coll. N. F. og Medd. 41. Nilss. Sk. Fn. p. 222. Sundstr. Fn. p. 232.

Afbildn.: Malm, Gøtheb. Fn. pl. 5 Fig. 4.

Sideliniens Skjæl omkr. 60. Struben skjælbedækket. En sort Flæk på 1ste Rygfinne; denne med 6 Str., 2den med 11, Analf. 11. Gulhvid med mørke Pletter. L. omkr. 80 mm.

Denne Art, som jeg har taget adskillige Gange med Bundskrabning ved Fjordens Begyndelse (Beian) er meget sjeldnere end følgende.

30. *Gobius Ruthensparri* Euphr.

Den 2plettede Kutling (Kr.)

Coll. N. F. 47. Nilss. Sk. Fn. p. 226. Sundstr. Fn. p. 233.

Afbildn.: Malm, Gøtheb. Fn. pl. 6 fig. 1.

Sideliniens Skjæl omkr. 40. En sort Flæk ved Halefinnens Rod og ofte en bag Brystfinnerne. Brungul; Finnerne i frisk Tilstand med røde Striber. 1ste Rygfinne 7 Str. L. indt. 55 mm.

Er almindeligst af alle Arter i denne Slægt og fåes ofte ved Bundskrabe, fastheftet til Tarer, også i Fjordens Indre.

## Skivefiske (Discoboli.)

(22.) 31. *Cyclopterus lumpus* Lin.

Thronhj. Rognkjex.

Coll. N. F. 52. Nilss. Sk. Fn. p. 232.

Afbildn.: Gaimard, Voyage en Islande.

Ryggen med en Kjøl besat med Benknuder; en til begge Sider heldende Udvidelse af Huden skjuler 15 af Rygfinnens

Stråler. På Legemets Sider 3 langsgående Rader af Benknuder. Sugeskiven stor. Oftest grøn; Hannen i Legetiden mere eller mindre rød; L. 500 mm.

Almindelig overalt i Fjorden og fåes ofte i Fiskegarn. Små Unger fåes i stor Mængde, fastsuget til Tarer og findes lige op i Fjæren på Stene. De variere meget i Farve og have en mere langstrakt Form; oftest ere de lysgrønne el. violette og altid med en himmelblå Stribe mellem og gennem Øinene.

(23.)                    32. **Liparis Montagui** (Donovan.)

Coll. N. F. og Medd. 53. Nilss. Sk. Fn. p. 239 Kr. D. F. 1. p. 518.  
Afbildn.: Malm, Gøtheb. Fn. pl. 7. Fig. 1.

Rygfinnen når ikke til Halefinnen, som er afskåret. Rygfinnens Stråler omkr. 30, Analf. 24, Brystf. henv. 30, Halens 12 til 14. Farven af de her fundne Individuer er gulrød; den skal imidlertid også forekomme i sribede el. plettede Varieteter (Gøtheb. Fn. pl. 7 fig. 3 og 4, Coll. N. F. pag. 64).

Den er almindelig, fæstet til Tarer.

33. **Liparis lineatus** Lepechin.

Den almindelige Ringbug (Kr.)  
Coll. N. F. og Medd. 54. Nilss. Sk. Fn. p. 237 (*L. barbatus.*)  
Afbildn.: Malm, Gøtheb. Fn. pl. 7 Fig. 2 og 5.

Ryg- og Analfinnen sammenvoxede med Halefinnen, som er bredere bagtil og afrundet. Rygfinnens Str. noget over 30, Analf. omkr. 30. Farven hos de voxne mest hvidlig med langsgående mørke Striber.

Forekommer ligeledes hyppigt på Tarebund i mange Varieteter (især som Unger) især var. *b. stellatus* (Malm) Coll. Medd. p. 42, var. *f. decorus* og var. *lineatus* (Kr.) Coll. p. 44.

(24.)                    34. **Lepadogaster bimaculatus** (Pen.)

Coll. N. F. 70. Nilss. Sk. Fn. p. 241.

Ryg- og Analfinne hver med 4 Stråler. Rødlig og oftest med en liden rød Plet på Siden af Brystet. L. 25 mm.

I de ydre Dele af Fjorden, ved Beian, fandtes den ofte, fastsuget til den indre Side af større Skjæl (*Cyprina islandica.*)



I de indre Dele af Fjorden har jeg derimod aldrig truffet den og den er heller ikke fundet nordenfor Thronhjemsfjorden.

### Armfinnede (Pedunculati.)

(25.) 35. *Lophius piscatorius* Lin.

Thronhj. Maluer.

Coll. N. F. 55. Nilss. Sk. Fn. p. 245.

Afbildn.: Kr. D. F. I. p. 446 med Fig. Gaimard, Voy. en Islande.

Den første frie, lange Rygfinnestråle langt fremme foran Øjnene og med en Hinde på Spidsen. Bugfinnerne bestå af 6 Stråler, omgivne med en tyk Hud. Oventil gråbrun, under hvidlig, med sorte Marmoreringer på Ryggen. Opnår en Længde af over 1 Meter.

Forekommer almindeligt på grundt Vand, hvor også de i Udseendet afvigende Unger (*L. eurypterus* D. og K.) ere tagne med Bundskrabe.

### Berggytter (Labroidei).

(26.) 36. *Labrus mixtus* Lin.

Chr.a: Blåstål (Han), Rødsnekke (Hun).

Coll. N. F. og Medd. 72. Nilss. Sk. Fn. p. 265.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 37 og 38.

Rygfinnen med 16—17 Pigstråler, 13—14 nyege. Hannen blå med gule Tegninger, Hunnen rød med 3 sorte Pletter på Bagryggen. L. omkr. 300 mm.

Forekommer temmelig sparsomt; fiskes især på Bjergbund.

(27.) 37. *Crenilabrus melops* (Lin.).

Coll. N. F. 73. Nilss. Sk. Fn. p. 270.

Kr. D. F. I. p. 521 med Fig.

Rygfinnen 16 Pigstråler og 9 myge; en mørk Flæk bag Øiet og en anden, rund, ved Haleroden, under Sidelinien; broget af flere Farver, mest grønt el. brunligt og blåt.

Sjelden. Jeg har fået den, fanget ved Rødberg blandt en stor Mængde af følgende Art; senere har jeg fundet den længere inde i Fjorden.

(28.) 38. ***Otenolabrus rupestris*.**

Throndbj. Karuds\*)

Coll. N. F. 74. Nilss. Sk. Fn. p. 274.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. 2. Hefte pl. 9.

Rygfinnen har 17 Pigstråler og 9—10 myge. Oftest grønagtig el. rødbrun; en sort Plet ved Halefinnens Rod, over Sidelinien. L. 160 mm. Den mindste af vore Arter.

Forekommer almindeligt til det allerinderste af Fjorden på Bjergbund, hvor den ofte fiskes med Snøre fra Land.

**Laxefamilien (Salmonoidei.)**(29.) 39. ***Salmo salar* Lin.**

Lax.

Coll. N. F. og Medd. 124. Nilss. Sk. Fn. p. 370.

Kr. D. F. II. p. 539 med Fig.

Noget langstrakt, idet den største Høide er omtr. lig Hovedets Længde. Overkæben længst; Halefinnen udringet. Spredte sorte Flækker næsten blot over Sidelinien.

Fanges almindeligt i Not under dens Indvandring til Elvene, Vår og Sommer.

40. ***Salmo eriox* Lin.**

Sørrret.

Coll. N. F. og Medd. 125 B. *S. trutta* Nilss. Sk. Fn. p. 406.

Kr. D. F. II. p. 582 med Fig.

Høiden større end hos foregående; Halefinnen tvert afskåret; Skjællene mere langstrakte. De sorte Flækker talrigere, også under Sidelinien og på Gjellelaget.

Fiskes almindeligt i Fjorden med Garn om Våren.

(30.) 41. ***Mallotus villosus* (Mül.)**

Lodde.

Coll. N. F. og Medd. 128. Nilss. Sk. Fn. p. 441 (*Osmerus arcticus*.)

Afbildn.: Gaimard Voy. en Islande livr. 17, pl. 18 fig. 1.

Brystfinnens Stråler 18—19, Rygfinnens 14—15, Analfinnens 20—22. Hannen med en ophøiet Stribe af hårlignende Skjæl

\*) Dette Navn bruges, som bekjendt, oftere om en Karpefisk.



langs Sidelinien og tildels ved Bugen; ved Analfinnen en Udvidelse af Kroppen med større Skjæl. Farven på Ryggen blålig, Bugen sølvhvid.

Fanges sjelden i Fjorden, enkelte År dog hyppigere. Fra Værdalselven er nogle Gange Exemplarer indleverede.

(31.)                    42. *Argentina silus* (Ascan.)

Bergen: Guldax, Throindhj. Stavsild.

Coll. N. F. og Medd. 135. Nilss. Sk. Fn. p. 469.

Legemet sølvglindsende, hos de ældre gulagtigt. Skjællene med bagudrettede Småtagger. Øinene store, omtr.  $\frac{1}{3}$  af Hovedets Længde. Brystfinnens Stråler 17, Analfinnens 14—15; Sideliniens Skjæl omkr. 66. L. 360 mm.

Forekommer ikke sjelden og er især i senere År erholdt fra forskjellige Steder ligetil det allerinderste (ved Stenkjær.)

43. *Argentina sphyraena* Lin.

Chra. Strømsild, Throindhj. Stavsild.

Coll. N. F. og Medd. 134. Nilss. Sk. Fn. p. 474 (*A. hebridica*.)

Lig yngre af foregående Art, men Øinene mindre og Brystfinnens Stråler 13—14, Analfinnens Stråler 12—13; Skjællene glattere, Sideliniens omkr. 52. L. 240 mm.

Fiskes heller ikke sjelden, men aldrig i Mængde således som sydligere og er ikke fundet nordligere end Throindhjemsfjorden.

**Laxesildene (Scopelidæ.)**

(32.)                    *Argyroleucus Olfersii* Cuv.

Coll. N. F. og Medd. 120. *Sternoptyx*, Nilss. Sk. Fn. p. 436.

Afbildn.: Düben och Koren. Vet. Akad. Handl. 1844 (Zool. Bidrag).

En dobbelt Rad af 4 glindsende Pletter foran Halefinnens Rod og 12 langs Bugkjølen på hver Side; 6 langstrakte på hver Side af Struben, næsten sammenflydende, mellem Anus og Halefinnen desuden 4 + 6 langstrakte. Forgjellelåget med en kroget Tag i Randen; i Underkjæben krogede, spidse Tænder. Ryggen mørk med tætstående Rader af Pletter; forøvr. sølvglindsende. L. 80 mm., Høide 50.

Forekommer sjelden, ilanddrevet ved Fjordens Indløb, fulgt med Strøm fra varmere Have (1 Ex. fra Bjugn.)

(33)

44. *Maurolicus borealis* (Nilss.)Coll. N. F. og Medd. 121. *Scopelus* Nilss. Sk. Fn. p. 479.

Kr. D. F. III. p. 113 med Fig.

Mellem Bugfinnerne og Gjellelåget ligger en dobbelt Rad af 12—14 glindsende Pletter og langs denne på hver Side ovenfor 8—10; langs Gjelleåbningen 5—6, mellem Bug- og Analfinnen 6 på hver Side, fra Analfinnens Begyndelse til Halefinnen 22, under Øiet til Munden 5—6 langstrakte. Skjællene let affaldende, Ryggen blålig, Siderne sølvhvide. L. 65 mm.

Fanges undertiden med Sild, men forekommer oftere iland-drevet, også langt inde i Fjorden. Exemplarer ere erholdte ved Ørkedalen, Størdalen, Mosvigen.

(34.)

45. *Scopelus elongatus* Costa.*Sc. resplendens*. Coll. Chra. Vidsk. Selsk. Forh. 1880. med Afbildn.

Langstrakt (Legemets Høide ved Rygfinnens Begyndelse går lidt over 6 Gange i Total længden;) Hovedet  $4\frac{1}{2}$ —5 Gange i Total længden; Øinene temmelig små, lidt over  $\frac{1}{4}$  af Hovedlængden. Sidelinien ret. Mundspalten meget stor, næsten horizontal, lidt skrå nedad (bagud) og er omtr. lig med Legemets Høide; Panden og Snuden afrundet. Foran Halefinnen, langs Bug- og Ryglinien omkr. 10 korte Pigge. Farven sortagtig, Forgjellelåget kulsort; Sølvglands på Skjællene især langs Sidelinien, men har havt en større Udstrækning på friske Exemplarer. Store glindsende Pletter især langs Bugranden. Alle Expl. have havt en Længde af 145 mm.

Colletts Beskrivelse er udkastet efter det her i Fjorden først fundne Exemplar (Høsten 1879.) Flere senere erholdte ere i bedre Tilstand og afvige i enkelte Detailler. De gulagtige Pletter i Nakken går lige til 2den Rygfinne i 2 Rækker, som indeholde hver fra Rygfinnens Begyndelse 16 Pletter, ialt 24. Ved den nøiagtigste Tælling af Sideliniens Skjæl på flere Explr. sees disses Antal at være henved 50 (45 el. lidt mere; efter Coll. 39) skjønt Total længden er præcis den samme. Fordelingen af opaliserende Pletter så godt som ens hos alle; kun er der på 1 Ex. over Bugradens Mellemrum ved Anus ikke 2, men 3; ligeledes er der på 1 en Plet mere under Gjellelågsranden.



Denne forhen kun fra sydligere Have lidet bekjendte Art fandtes i Årene 1879—81 blandt de i Garn fangne Sild. Skjønt endnu forholdsvis få Exemplarer ere erholdte, synes den dog efter de givne Beretninger at være forekommet i ikke ringe Mængde; de fleste have været fra Gulosen.

### Sildefamilien (Clupeoidei.)

(35.) 46. *Clupea harengus* Lin.

Sild.

Coll. N. F. og Medd. 152. Nilss. Sk. Fn. p. 401.

Kr. D. F. III p. 138 med Fig.

Bugkjølens Tagger korte og butte. Øiets Diameter i Hovedets Længde  $4\frac{1}{3}$ , Bugfinnerne under Rygfinnens Midte. Rygfinnens Str. 18—20, Analf. 16—18.

Fiskes, som bekjendt, især om Høsten, gennem hele Fjorden.

47. *Clupea sprattus* Lin.

Brisling, Thronbhj. Strøming.

Coll. N. F. og Medd. 153. Nilss. Sk. Fn. p. 516.

Kr. D. F. III p. 177 med Fig.

Bugkjølens Tagger længere, spidsere og hårdere. Øiet større, i Hovedets Længde  $3\frac{2}{3}$ . Bugfinnerne under Rygfinnens Begyndelse. Rygfinnens Str. 17, Analf. 17—20.

Varieteten *Cl. Schoneveldi* (Kr. D. F. III p. 193 med Fig.) synes her at være ligeså almindelig som Hovedformen; den adskiller sig ved høiere Legeme, idet Hovedets Længde er kortere end den største Legemshøide; Bugskjællene hvassere.

(36.) 48. *Alosa vulgaris* Val.

Stamsild.

Coll. N. F. 156. Nilss. Sk. Fn. (A. finta) p. 527 (tildels.)

En sagskattet Kjøl af store, hårde Skjæl langs Buglinien. Gjellebuernes Tænder fine og lange og deres Antal over 100. De store, 5—6 sorte Flækker på Siderne mere el. mindre tydelige. Ryggen blålig, Kinderne med gul Glands, Siderne sølvhvide. L. indt. 600 mm.

Adskillige store Exemplarer ere om Sommeren fangne i de

for Lax udsatte Garn, på forskjellige Steder i Fjorden, Ørkedalsfjorden, Hummelvigen og flere opbevares i Samlingen.

**Belone vulgaris** Flem.

Coll. N. F. og Medd. 137.

Grønagtig på Ryggen, Siderne sølvhvide. Halefinnen stærkt kløvet.

Skjønt denne Art skal gå mod Nord lige til Finmarken, er den endnu ikke med Vished fundet i Thronhjemsfjorden; muligens fåes den ikke på sædvanlige Fiskeredskaber; muligens er den erholdt af Fiskerne men af forannævnte Grund bortkastet.

**Lycodidæ.**

(37.) 49. **Lycodes Sarsii** Coll.

Coll. N. F. p. 79.

Afbildn.: Chr. Vidensk. Selsk. Forh. 1871.

„Runde Gruber på Over- og Underkjæben, fortsatte i en Række til Gjelleåbningen; Rygfinnen begynder omtr. over Midten af Brystfinnen, der er omtr. halvt så bred som lang. Oventil sort, under gulagtig.“

Nogle af denne forhen kun i 1 lidet Exemplar kjendte Art blev i Sommeren 1881 fundet ved Beian af Prof. Sars.

**Torskefamilien (Gadoidei)**

Gadus. a) Overkjæben længst:

1. Med Skjegtråd:

(38.) 50. **Gadus morrhua** Lin.

Torsk.

Coll. N. F. og Medd. 80. Nilss. Sk. Fn. p. 537.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. 8. Hefte pl. 47.

Sidelinien hvid, lidt sænket under midtre Rygfinne. En Fure i Nakken. Plettet, efter Bundens Baskaffenhed snart rødligt, snart gråt el. grønligt. De største Expl. fra Fjorden måle 1250 mm., hvoraf Hovedet 250.

Almindelig overalt. Et eget Garnfiske foregår inde i Fjorden hovedsageligt kun i den allerinderste Del, i den smaleste Del af Værrafjorden, på omkr. 30 Favnes Dyb.



51. *Gadus minutus* Lin.

Throndhj. Lysing.

Coll. N. F. og Medd. 83. Nilss. Sk. Fn. p. 547.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 17.

Øinene store, større end Afstanden til den butte Snude; Sidelinien mørk, bøiet; ingen Pandefure. Ryggen brunrød, Siderne sølvglindsende. L. 240 mm.

Fiskes temmelig hyppigt, enkeltvis, men er ikke fundet nordfor Throndhjemsfjorden.

52. *Gadus æglefinus* Lin.

Throndhj. Hys.

Coll. N. F. og Medd. 81. Nilss. Sk. Fn. p. 550.

Afbildn.: Bl. F. Dl. pl. 62.

Sidelinien mørk, næsten ret, med en mørk Flek under forreste Rygfinne; Overkjæben langt fremragende; Hagetråden kort. Ryggen gråviolet, Siderne med el. uden sorte Punkter.

Forekommer, som bekjendt, almindeligt overalt i Fjorden.

## 2. Uden Hagetråd:

53. *Gadus merlangus* Lin.

Throndhj. Bleke.

Coll. N. F. 82. Nilss. Sk. Fn. p. 553.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 18.

En sort Flæk over Roden af Brystfinnen; den midterste Rygfinne længere end de 2 andre. Nakken med Fure; Sidelinien brukket. Ryggen grålig, Siderne med gul Glands.

Almindelig overalt i Fjorden.

b) Underkjæben længst; hos den sidste Art en liden Hage-tråd, ellers ingen:

54. *Gadus poutassou* (Risso.)

Throndhj. Blågunnar.

Coll. N. F. 85. Nilss. Sk. Fn. p. 556.

Bagerste Rygfinne længst; de 2 første korte og spidse; Anus langt foran 1ste Rygfinne. Gjellelågets Inderside sort; Ryg og Sider blålige; Sidelinien ret; største L. lidt over 400 mm.

Forekommer almindeligt og fanges hovedsageligen med Sild i Garn, men den træffes sjeldnere, da den ikke anvendes af Fiskerne; lever ellers paa dybere Vand end foreg.

55. *Gadus virens* Lin.

Sei.

Coll. N. F. og Medd. 87. Nilss. Sk. Fn. p. 559.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 48.

Sidelinien ret, hvid; Ryggens grønne Farve går lidt efter lidt over i Sidernes hvide; Halefinnen kløvet.

Forekommer, som bekjendt, almindeligt gennem hele Fjorden; i størst Mængde fiskes den som „Storsei“ i Skarnsundet og Beitstadjorden; på sidstnævnte Sted drives også Garnfiske på omkr. 70 Favnes Dyb, hvor Bunden er besat med Oculiner og dens Næring består af Crustaceer, hovedsagelig *Thysanopoda norvegica*, *Pasiphaë tarda* og *Pandalus borealis*, som her fandtes i stor Mængde i Fiskens Mave. Den opnår her en L. af 1 M.

56. *Gadus pollachius* Lin.

Throndhj. Lyr (Lyre.)

Coll. N. F. 86. Nilss. Sk. Fn. p. 562.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 20.

Sidelinien bøiet, mørk; Ryggens grønne Farve med ret, temmelig skarp Begrænsning fra Sidens hvide; Halefinnen lidet indskåret. Indtil 900 mm.

Fiskes almindeligt, men ikke i større Masser.

57. *Gadus Esmarkii* Nilss.

Coll. N. F. 84. Nilss. Sk. Fn. p. 565.

Sidelinien mørk, bøiet; mellemste Rygfinne længst; en liden Hagestråd; Halen stærkt afsmalnende; Rygfinnerne med en grå-brun Kant. L. 200 mm.

Fiskes sparsomt blandt andre torskartede Småfiske og er ikke fundet nordenfor Throndhjemsfjorden.

(39.)

58. *Merluccius vulgaris* Flem.

Kuldmund. Throndhj. Sølvlyre.

Coll. N. F. 88. Nilss. Sk. Fn. p. 510.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 33.

Underkæben noget længere end Overkæben; Halefinnen afskåret; Analfinnen og bagre Rygfinne tiltage i Høide bagud; sort i Munden; Ryggen grå; Siderne sølvhvide ligesom den rette Sidelinie. L. indtil 1, 2 M.



Forekommer sparsomt og er ikke kendt nordligere end ved Thronhjemsfjorden; dog er i Årenes Løb adskillige store Exemplarer fangne på forskellige Steder i Fjorden.

(40.)                      59. **Lota vulgaris** Flem.

Lange. Thronhj. Long.

Coll. N. F. 91. Nilss. Sk. Fn. p. 573.

Kr. D. F. II p. 153 med Fig.

Overkjæben længst. Øiets Diameter lig Pandebredden mellem Øinene. 1ste Rygf. 14 Stråler, 2den henv. 70, Analf. lidt over 60. Ryggen grå, Bugen hvid. De største fra Fjorden (efter Ex. i Samlingen) opnå en Længde af 1700 mm., hvoraf Hovedet 360.

Fiskes almindeligt paa Dybvandsline.

60. **Lota byrkelange** (Walb.)

Thronhj. Blålong.

Coll. N. F. 92. *L. abyssorum* Nilss. Sk. Fn. p. 577.

Underkjæben længst. Øiets Diameter lig en halv Pande-  
bredde. 1ste Rygfinne 14 Stråler, 2den henv. 80, Analf. lidt  
over 70. Blålig med Kobber- og Bronze- og Bronceglands, Bugen af næsten  
samme Farve; et Par sorte Flækker på Halen; mere langstrakt  
end foregående, men i Regelen mindre.

Fiskes i Mængde på de største Dyb sammen med foregå-  
ende, men i Regelen dybere end denne, undertiden lige til 300  
Favnens Dyb.

(41.)                      61. **Phycis blennioides** (Brünn.)

Bergen: Stenbrosme

Coll. N. F. og Medd. 89. *Ph. furcatus* Nilss. Sk. Fn. p. 584.

Kr. D. F. II p. 214 med Fig.

1ste Rygfinne kort (9 Str.), tilspidset og skal somoftest have  
de forreste Stråler forlængede, hvilket ikke er Tilfælde med de  
her i Fjorden fangne, 2den meget lang (henv. 60 Str.), Analf. 50.  
Halefinnen afrundet, Sidelinien brukket; Gjellelåget indvendigt  
sort. Legemets Farve brungrå, Iris gul. L. indt. 600 mm.

Fiskes af og til på omkr. 70 Favnes Dyb, især om Våren,  
men er ikke fundet nordligere end Thronhjemsfjorden.

(42.)

62. *Motella cimbria* (Lin.)

Den 4trådede Kvabbe (Kr.)

Coll. N. F. og Medd. 93. Nilss. Sk. Fn. p. 587.

Kr. D. F. II p. 198 med Fig.

3 Tråde på Overmunden, 1 under Hagen. 1ste Rygfinnes 1ste Stråle meget lang. Gulgrå, undertiden med sorte Prikker. Randen af Analfinnen og 2den Rygf. bagtil sort; Munden indvendig sort. L. indt. 300 mm.

Af denne Art er hidtil kun et Par Exemplarer erholdte, men den vil sandsynligvis findes oftere, da den ikke skal være sjælden, også længere mod Nord.

***Motella tricirrata* (Brünn.)**

Den 3trådede Kvabbe.

Coll. N. F. og Medd. 96. Nilss. Sk. Fn. p. 586.

2 Tråde på Snuden, 1 under Hagen. Kroppen sortpletet og spraglet.

Denne Art vil sandsynligvis findes ved Indløbet til Fjorden, da den er hyppig ved Bergen, er fundet ved Aalesund samt ved Nordlands Kyster.

63. *Motella mustela* (Lin.)

Den 5trådede Kvabbe.

Coll. N. F. 94. Nilss. Sk. Fn. p. 589.

Kr. D. F. II p. 185 med Fig.

4 Tråde på Snuden, hvoraf de 2 bagerste bag de forreste Næsebor, 1 længre, under Hagen. Halefinnen afrundet; Munden indvendigt hvidlig ligesom Gjellelågets Inderside. Ensfarvet brun. 260 mm.

64. *Motella septentrionalis* Coll.

Coll. N. F. (m. Beskr.) og Medd. 95.

Afbildn.: Coll. N. F. og Nordh. Ex. (*Onos*) pl. IV. f. 36.

1 Tråd ved hvert Næsebor, 1 på Hagen og en Række ganske korte langs Overkjæben. Mundvigen stor, går bagud forbi Øjets bagre Rand. Ensfarvet brun, under lysere. L. 145 mm.

Af denne sjældne Art ere flere Exemplarer fangne på stort Dyb lige ud for Byen, i de senere År.



(43.)                    65. **Raniceps raninus** (Müll.)

Vels (Kr.)

Coll. N. F. 98. *R. niger* Nilss. Sk. Fn. p. 594.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 21.

Mørkebrun. Underkjæben med en kort Hagestråle. Halefinnen ægrund. Bugfinnens forlængede Stråler hvidlige. L. omkr. 250 mm.

Forekommer temmelig almindelig på grundt Vand, men er ikke fundet nordenfor Thronhjemsfjorden.

(44.)                    66. **Brosminius brosme** (Ascan.)

Brosme. Thronhj. Brosne.

Coll. N. F. og Medd. 99. *B. vulgaris* Nilss. Sk. Fn. p. 597.

Kr. D. F. II p. 215 med Fig.

Ryg- og Analfinnen sammenvoxne med Halefinnen; Bugfinnen med kun 5 Stråler; Sidelinien sænker sig over Brystfinnen. Grå, men især som yngre med gulagtige Tverflækker; Bugen er hvid, de uparrede Finner sortkantede. L. indt. 1 M. og derover.

Fiskes meget almindeligt med Line på større Dyb.

(45.)                    67. **Coryphænoideus rupestris** (Müll.)

Thronhj. Butnæse.

Coll. N. F. og Medd. 104. Nilss. Sk. Fn. p. 600 (*Macrourus norvegicus*)

Gunnerus, Thronhj. Handl. III, tab. 3.

Hovedet med stor, but Snude. Analåbningen langt foran Begyndelsen af bagre Rygfinne; Skjællene stålgrå, på den overliggende Del med små Torne (men uden Kjøle), den forreste Stråle i Rygfinnen med opadrettede Tagger. Øjnene indeholdes omtr. 4 Gange i Hovedets Længde. Den 1ste Rygfinne kort (11 Str.), 2den og Analen meget lange, Strålerne høist varierende i Antal, idet begge have fra omkr. 100 til henv. 200, alle stive, men ledede; Munden indvendig mørk, Hovedet ligesom loddent, at fine Tagger på mindrø Skjæl. Askegrå, med Undtagelse af de uparrede Finner, som ere sortagtige. L. indt. 1 M. Høiden ved Nakken 140 mm. 200 mm. foran Halefinnen 5 mm. 300 mm. foran samme 10 mm. Ofte fåes Exemplarer, hvor Halen er afbidt, men Finnestråler findes udvoxede omkring den.

Tilhører de allerstørste Dyb, indtil over 300 F., hvor den

meget ofte fanges på Line, men sjældnere på ringere Dyb end 150 F., også i det allerinderste af Fjorden. Aldrig er Unger erholdt af denne Art og dens Forplantning er ukjendt. Den omtales fra Thronhjemsfjorden allerede af Gunnerus og er afbildet i Selsk. Skrifter.

### Flynderne (Pleuronecteidei).

(46.)

#### 68. *Hippoglossus vulgaris* Flem.

Thronhj. Kveite.

Coll. N. F. og Medd. 105. Nilss. Sk. Fn. p. 631 (*H. maximus*)

Kr. D. F. II. p. 381 med Fig.

Aflang, med små, glatte Skjæl. Sidelinien bueformigt bøjet over Brystfinnen. Øjesiden sortgrøn, hos Unger ofte lys og med røde Flækker. Str. i Rygfinnen omkr. 100, Analf. 70—80. L. 2, 3 M.

Fiskes ofte såvel med Snøre som Line (Vad) dels på større Dyb, dels om Høsten på ringere.

(47.)

#### 69. *Hippoglossoides platessoides* (Fabr.)

Thronhj.: Storkjæftflyndre.

Coll. Medd. 107. *H. limandoides* N. F. 107. *Pleuronectes*

Nilss. Sk. Fn. p. 629.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 27.

Skjællene temmelig store, rue af Småtorne i Randen; Sidelinien ret, Halefinnens Bagkant vinklet. Lyst brunagtig, ofte plettet Rygfinnens Stråler 75—88, Analf. 60—70. L. indt. 250 mm.

Fiskes almindeligt på Sandbund.

(48.)

#### 70. *Pleuronectes platessa* Lin.

Thronhj.: Guldflyndre.

Coll. N. F. 114, Nilss. Fn. p. 612.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F.

Bag Øinene på den farvede Side 5—6 Knuder; Sidelinien næsten ret; Skjællene glatte; Øiesiden med store røde Pletter på mørk Bundfarve. Rygf. Str. omkr. 70, Analf. 52.

Fiskes meget almindeligt. Varieteter findes oftest af denne Art, især med store hvide Partier på Øiesiden, undertiden mørk på Blindsiden.



71. *Pleuronectes microcephalus* Donovan.

Thronhj. Sandflyndre.

Coll. N. F. 115. Nilss. Sk. Fn. p. 609.

Kr. D. F. II p. 316 med Fig.

Mundåbningen liden med tyldige Læber og ligelange Kjæber; Sidelinien svagt bøiet; Skjællene glatte, udbredte over Ryg- og Analfinnen. Farven forskjellig, ofte rød el. grønbrun.

Forekommer ligeledes almindeligt; små Unger har jeg fundet med Øinene på venstre Side.

72. *Pleuronectes flesus* Lin.

Skrubflyndre.

Coll. N. F. og Medd. 117. Nilss. Sk. Fn. p. 618.

Med hvasse Knuder, hovedsageligt langs Ryg- og Analfinnen samt Sidelinien, som er ret. Ingen Skjæl på Finnerne. Farven, ofte på venstre Side, mørk; den mindste af vore Flyndrer.

Meget almindelig på grundt Vand og går undertiden indtil 1 Par Mile op i Elvene.

73. *Pleuronectes limanda* Lin.

Thronhj. Sandflyndre.

Coll. N. F. 116. Nilss. Sk. Fn. p. 627.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 34.

Store, i Randen taggede Skjæl, der strække sig udover Finnestrålerne; Sidelinien stærkt bøiet over Brystfinnen; sortgrøn med Pletter, undertiden mere gulagtig.

Forekommer ligeledes meget almindelig, især på Sandbund.

74. *Pleuronectes cynoglossus* Lin.

Thronhj. Tunge.

Coll. N. F. og Medd. (*Glyptocephalus*) 118. Nilss. Sk. Fn. p. 623.Afbildn.: Kr. D. F. II p. 38 med Fig. (*P. saccicola*)Voy. en Isl. (*P. nigrimanus*).

Langstrakt, fortil tilspidset; med glatte Skjæl. Brystfinnens ydre Halvdel sort; Hovedet på Blindsiden med Gruber; Sidelinien ret; Munden liden. Askegrå el. brunlig, på Blindsiden ofte sortagtig.

Fiskes i Mængde på større Dyb; med Bundskrabe har jeg taget den lige til 200 F. D.

(49.)

75. *Rhombus maximus* Lin.

Pigvarr. Thronhj. Sandkverv.

Coll. N. F. og Medd. 108. Nilss. Sk. Fn. p. 636.

Afbildn.: Kr. D. F. II p. 424 med Fig. Bl. F. Dl. t. 49.

Øiesiden med store, strålede Benvorter, men yderst små Skjæl. Sidelinien med stor Bue over Brystfinnen. Ryg- og Analfinnen nå ikke Halefinnen; meget høi og rundagtig. Brun; L. indt. 900 mm.

Fiskes temmelig sparsomt på Sandbund.

76. *Rhombus megastomus* (Donovan.)

Bergen: Sjøflyndre.

Coll. N. F. og Medd. 110. (*Zeugopterus*). Nilss. Sk. Fn. p. 641.

Mundåbningen særdeles stor; Skjællene, hvilke også forekomme på Hovedet, Ryg- og Analfinnen samt Brystfinnen, ere kantede med fine Tagger på den farvede Side. Sidelinien med stor Bue. Farven grågul; hele Fisken tynd og gjennemsigtig. Rygfinnens Str. 86, Analf. 68. L. 560 mm.

Forekommer meget sjelden på større Dyb, men da små Unger ere tagne med Bundskrabe, må den her være stationær; skjønt den ikke er fundet nordligere end Thronhjemsfjorden, høre dog de her fundne til de største Exemplarer.

(50.)

77. *Zeugopterus norvegicus* (Günther.)Coll. N. F. 111 og Medd. (*Lepidorhombus*). Nilss. Sk. Fn. p. 643.Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. (*Rhombus cardina*.)

Oval. Ryg- og Analfinnen slutter foran Halefinnens Rod. Skjællene hårrandede. Gulbrun med store, uregelmæssige, mørke Pletter.

Små Exemplarer fåes ikke sjelden på Bjergbund med Bundskrabe, også i det Allerinderste af Fjorden.

78. *Zeugopterus punctatus* (Bloch.)Coll. N. F. 112. Nilss. Sk. Fn. p. 646 (*Rhombus hirtus*.)

Afbildn.: Zool. dan. III tab 103.

Rundagtig. Ryg- og Analfinnen gå i et med Halefinnen; Bugfinnerne sammenvoxede med Analfinnen. Skjællenes Bagrand med udstående Tagger. Gulagtig med kredsrunde mørke Flækker.



Sjelden og er ikke fundet nordenfor Thronhjemsfjorden. Dog har jeg ofte med Bundskrabe taget den ved Rødbjerg på Sandbund. Ligesom foreg. fåes den aldrig på Byens Fisketorv.

(51.)                    79. **Ammodytes lanceolatus** Les.

Blåsil.

Coll. N. F. og Medd. 100. Nilss. Sk. Fn. p. 656.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 54.

„Legemet sammentrykt; Underkæben kortere end Legemets Høide.“ (Nilss.)

Forekommer ifølge Collett almindeligt til Thronhjemsfjorden (og nordligere), men hvilken af de 2 Arter her er hyppigst, kan jeg endnu ikke afgjøre. De findes især nedgravne ved Lavvand, men også svømmende i store Flokke nær Land.

80. **Ammodytes tobianus** Lin.

Hvidsil.

Coll. N. F. 101. Nilss. Sk. Fn. p. 653.

„Legemet mere trindt; Underkæben lang, meget længere end Legemets Høide; en sort Flek på Siden af Hovedet.“

Forekommer uden Tvivl almindeligt, men erholdes ikke ofte.

(52.)                    81. **Anguilla vulgaris** Turt.

Ål.

Coll. N. F. og Medd. 158. Nilss. Sk. Fn. 661. (*Muraena anguilla*).

Kroppens Høide indeholdes omkr. 14 Gange i Længden; oventil oftest sortgrøn, nedentil gulhvid.

Forekommer såvel i Fjorden som i Ferskvand.

(53.)                    82. **Conger vulgaris** Yarr.

Coll. N. F. og Medd. 159. Nilss. Sk. Fn. p. 680. (*Muraena conger*).

Kr. D. F. III. p. 602. Fig. (*Anguilla conger*).

Også forholdsvis tykkere end foreg.; Legemets Høide omkr. 12 Gange i Længden; Ryg- og Analfinne med sorte Kanter.

Forekommer sandsynligvis kun i de ydre Dele af Fjorden, hvor jeg har seet den fanget (ved Rødberg) og er ikke fundet nordenfor Thronhjemsfjorden.

- (54.)                    83. **Siphonostoma typhle** (Lin.)  
 Coll. N. F. og Medd. 160. Nilss. Sk. Fn. p. 689. (*Syngnathus*).  
 Kr. D. F. III. p. 673 med Fig.  
 Næsen ikke meget lavere end Hovedet; fra Gjellelåget til Anus findes 17—18 Plader på Siderne af Legemet. L. indtil 250 mm.  
 Forekommer almindeligt på grundt Vand mellem Tang og Søgræs, men er ikke fundet nordenfor Thronhjemsfjorden.
- (55.)                    84. **Syngnathus acus** Lin.  
 Coll. N. F. og Medd. 161. Nilss. Sk. Fn. p. 684.  
 Kr. D. F. III. p. 692. (*Siphostoma*).  
 Næsen omtr. halvt så høi som Hovedet, der bagtil har en knolformig Ophøining; Sidepladerne 15—20; indtil 500 mm. l.  
 Forekomst og Udbredelse ganske som foregående.
- (56.)                    85. **Nerophis æquoreus** (Lin.)  
 Coll. N. F. 162. Nilss. Sk. Fn. p. 692. (*Scyphius*).  
 Kr. D. F. III. p. 705 med Fig. (*Syngnathus*).  
 Næsen længere end Resten af Hovedet; Legemet utydeligt Skantet og omgivet af 28—30 Benringe. Halefinnen rudimentær. Farven med hvide Tverlinier. L. indtil 350 mm.  
 Er ligeledes ikke sjelden, men er heller ikke påvist nordenfor Thronhjemsfjorden.
86. **Nerophis ophidion** (Lin.)  
 Coll. N. F. og Medd. 163. Nilss. Sk. Fn. p. 694. (*Scyphius*).  
 Kr. D. F. III. p. 716 med Fig.  
 Næsen lidt kortere end Resten af Hovedet; Legemet trindt og jevntykt, med Benringe som foreg. Ingen Halefinne. Farven i frisk Tilstand gjerne med blå Flekker. L. 200 mm.  
 Denne Art, som længer sydpå er den hyppigste, synes her at være den sjeldneste.
- (57.)                    87. **Orthogoriscus mola** (Lin.)  
 Månefisk.  
 Coll. N. F. og Medd. 165. Nilss. Sk. Fn. p. 697.  
 Kr. D. F. III. p. 730 med Fig.  
 Vort Exemplar har en Længde af 1620 mm.; fra Snude-spidsen til Gjelleåbningen 450; den største Høide er 890 mm.



Rygfinnens Høide 550, Analfinnens 525, Halefinnen dybt rundtakket; Ryggen gråbrun, Siderne sølvglindsende. Huden ru. Yngre ere mere kredsrunde, Halen mindre tydeligt rundtakket. Rygfinnens Str. 19, Analf. 17.

Et stort Individ af denne atlantiske Fisk fandtes Høsten 1882 i Gulosen, svømmende i Overfladen og opbevares i Samlingen; et Par andre vides også tidligere bemærkede i Fjorden.

(58.) 88. *Acipenser sturio* Lin.

Stør.

Coll. N. F. og Medd. 166. Nilss. Sk. Fn. p. 699.

Snuden lang, nedtrykt. Kroppen med 5 Rader Skjolder, 1 efter Ryggen, 1 på hver Side ved Midten, 2 langs Bugen. Antallet af Skjoldene er på et Exemplar i Saml. af 1750 mm. L., Ryggens 12, Sidens 35, Bugens 15; på et andet af 750 mm. L., Ryggens 10, Sidens 29, Bugens 13.

Flere ere i Årenes Løb fangne især i Elvemundinger (Gul- elven, Størdalselven). Et i Saml. opbevaret Exemplar er fanget i Åsenfjorden Sommeren 1882.

**Bruskfiske (Chondropterygii).**

(59.) 89. *Chimæra monstrosa* Lin.

Thronhj.: Spilstrengghys.

Coll. N. F. 167. Nilss. Sk. Fn. p. 705.

Kr. D. F. III p. 783 med Fig.

1ste Rygfinne med en stor Tag, 2den lav og strækker sig til henimod Halespidsen. Brystfinnerne overordentlig store. Spraglet af brunt og Sølvglands, Bugen hvidlig, en sort Bræm på bagre Rygfinne. L. indt. 800 mm.

Fæes ofte på Dybvandsline og er allerede af Gunnerus beskrevet fra Thronhj.fjorden og afbildet i Selsk. Skrifter B. 2.

**Hajer (Squali).**

(60.) 90. *Pristiurus melanostomus* Rafin.

Thronhj.: Hågjelle.

Coll. N. F. 173. Nilss. Sk. Fn. p. 413 (*Scyllium annulatum*)

Afbildn.: *Squalus catulus*, Gunnerus, Thronhj. Handl. 2 D. tab. 1 og 2.

Med hvidlige Ringe og Vatringer på rødbrun Grundfarve;

men de største Individer ere ofte ensfarvede. Munden indvendig blålig. L. indt. 800 mm.

Fæses ofte på Dybvandsline, gennem hele Fjorden.

(61.) 91. *Lamna cornubica* (Gmel.)

Sildehai.

Coll. N. F. 169. Nilss. Sk. Fn. p. 718.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 30.

1ste Rygfinne stor, 3kantet, 2den ligesom Analfinnen langt bagud; Halefinnen halvmånedannet; Gjellespalterne lange. Oven- til gråsort, under hvidlig; Huden rynket pålångs. Skal blive indtil 25 M.

Denne Haiart er neppe sjelden i Fjorden og synes at være vel kjendt af Fiskerne, der berette, at den sees i Overfladen af Vandet for at tage den på Snøre fangede Fisk, men den fæses dog ikke ofte. Jeg har i det Hele kun seet 3 a 4 Individer, som alle vare fangne i Garn i Fjordens Inderste.

(62.) 92. *Scymnus microcephalus* (Schneid.)

Throndhj. Håkjerring (hun). Håbrand (han).

Coll. N. F. 176. Nilss. Sk. Fn. p. 724 (*S. borealis*).

Afbildn.: Gunnerus, Throndhj. Handl. D. 2. tab. 10 og 11 (med det urigtige Navn *Squalus carcharias*). Gaimard, Voy. en Isl.

Sort ell. blåsort med ru, chagrinartet Hud. Gjellespalterne små ligesom alle Finner. Bliver her i Fjorden neppe længer end 3 M.

Håkjerringen er her i Fjorden om Sommeren endnu Gjenstand for særegt Fiske for Leverens Skyld. Dette Fiske foregår på de største Dybder midtjors fra 150—300 F. D. overalt til ind i Beitstadfjorden, så langt denne Dybde der går.

(63.) 93. *Spinax niger* Bonaparte.

Throndhj.: Svarttorsk.

Coll. N. F. og Medd. 175. Nilss. Sk. Fn. p. 729.

Afbildn.; Gunn. Throndhj. Handl. D. 2, tab. 7 og 8.

Begge Rygfinner, den bagre størst, med stor Pig fortil; Gjellespalterne små; Halefinnen langstrakt uden markerede Flige. Farven mørk, Ryggen og Siderne med violet Anstrøg og med



Sølvglands; Bugen sort. Pupillen stærkt grøn. Hele Huden ru af Småpigge. Den mindste af vore Hajer.

Meget almindelig på store Dyb, 70—300 F. D. gennem hele Fjorden, og der er ingen Fisk, som fåes i så stor Mængde på Dybvandsline, men den er ikke længer Gjenstand for særeget Fiske således som tidligere. Den er allerede af Gunnerus nøiagtigt beskrevet fra Throndhj.fjorden og på ovenciterede Sted afbildet.

(64.) 94. *Acanthias vulgaris* Risso.

Throndhj. Blankhå.

Coll. N. F. og Medd. 174. Nilss. Sk. Fn. p. 731.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 46.

2 Rygpigger, som ere uden Længdefure. Næseborene beliggende omtr. midt mellem Snudespidsen og Munden. Grå oventil, under hvidlig. L. til henv. 1 M.

Fåes ikke sjelden, enkeltvis, på ringere Dyb end de foreg.

**Rokker (Rajæ).**

a) Butsnudede Arter, med den forreste Profillinie dannende en Vinkel, som er omtr. ret el. lidt større.

(65.) 95. *Raja clavata* Lin.

Sømrøkke (Kr.)

Coll. N. F. og Medd. 177. Nilss. Sk. Fn. p. 735.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl. 35.

Ru af Småtagger både på Over- og Undersiden; større, krogede Torne i 3 Rader på Halen, af hvilke den midterste går langt frem på Ryggen; desuden mange spredte på Ryggen. Skivens Breddø større end Længden. Oversiden grå, Undersiden hvid. L. med Halen henv. 1 M.

Skjønt den almindeligste Art længere syd, hører den her til de sjeldnere og har sandsynligvis nået sin Nordgrændse ved Indløbet til Fjorden. Blandt de talrige Rokker, som fanges inde i Fjorden, erindrer jeg ikke at have seet denne Art, ialfald ikke i de senere År.

96. **Raja radiata** Donovan.

Throndhj. Troldskate.

Coll. N. F. og Medd. 178. Nilss. Sk. Fn p. 736.

Kr. D. F. III p. 938 med Fig.

Undersiden glat, hvid. De større Torne på Oversiden med Furer, der udgå stråleformigt; Længden større end Bredden og Brystfinnerne på Siderne afrundede, ikke spidse som hos foregående, hvilken den ellers ligner. L. 400 mm.

Meget almindelig overalt på ringe Dyb, dog, idetmindste om Vinteren, også på store Dyb.

b) Spidssnuded. Snudeprofilen dannende en spids Vinkel:

97. **Raja batis** Lin.

Coll. N. F. og Medd. 180. Nilss. Sk. Fn. p. 739.

Kr. D. F. III p. 978 med Fig.

Legemets Underside med sorte, snoede Streger af Slimkirtlernes Udførselsgang. Snuden ikke så spids og lang som hos de følgende; fra Øinene til Snudespidsen omtr. 3 Gange Afstanden mellem disse; under glat. Den næst største; indt. 1,5 M.

Forekommer temmelig almindeligt, på større Dyb end foregående, men ikke så dybt som de følgende 2.

98. **Raja vomer** Fries.

Coll. N. F. og Medd. 183. Nilss. Sk. Fn. p. 740 (uden Beskr.).

Legemets Underside omtrent som hos foregående Art, grålig, med sorte, snoede Slimporer, men mere ru af Småtorne. Snuden længere og spidsere end hos nogen af de andre Arter, på vore Exemplarer omtr. 6 Gange Afstanden mellem Øinene; Oversiden grå med store runde, hvide Flækker i Buerader; Tornene på Halen i 1 el. 3 Rader, ofte næsten manglende; Småtagger i Mængde på Rygsiden undtagen på Midten. Hunnerne størst (1360 mm.), Hannerne indt. 1300.

Forekommer hyppigt på større Dyb end foregående, men ikke så dybt som følgende og fæes mest på 70 F. D. Den er ikke fundet nordenfor Throndhj.fjorden og i det Hele kun på et Par Punkter ved Norges Kyster.



99. **Raja fullonica** Lin.

Throndhj. Hvidskate

Coll. N. F. og Medd. 182. Nilss. Sk. Fn. p. 737 (uden Beskr.)

Kr. D. F. III p. 996 med Fig.

Undersiden ganske hvid, uden Punkter og Streger, Oversiden grågrøn, undertiden med få lyse, runde Pletter og sorte på Brystfinnerne. Snuden kortere og buttere end hos foregående og følgende, men spidsere end hos *R. batis*, 3 Gange længere end Afstanden mellem Øinene. Tornene, hvoraf Halens Midtrække går langt frem på Ryggen, ere stærkt vinkelbøiede samt furede; bag Øinene flere Torne i en Bue og forøvr. ru af Småtagger, hvilke sidste derimod ikke findes på Undersiden. Den mindste af vore spidssnude Arter.

Forekommer i Regelen på større Dyb end de 2 foregående, men ikke så dybt som følgende og fåes meget hyppigt på Dybvandsline, men er ikke fundet nordenfor Throndhj.fjorden.

100. **Raja nidrosiensis** Coll.

Throndhj. Svartskate.

Chra. Vidsk. Selsk. Forh. 1881 No. 7 med Afbildn.

Snuden lang,  $4\frac{1}{2}$  Gang Afstanden mellem Øinene. Sort, især på Undersiden og med grønne Øine (Pupil.) Ru af Småtagger især på Undersiden og med 1—3 Rader større, vinkelbøiede Torne på Halen samt nogle få bag Øinene. De største (Hunnerne) have en Længde af 1950 mm. fra Snude- til Hale-spidsen, en Bredde af 1400 mm.

Denne Art, som opdagedes for År siden (Slutningen af 1880,) er udelukkende fundet i Throndhjemsfjorden, hvor den forekommer i Mængde på det største Dyb i den bredeste Del af Fjorden i Nordvest for Munkholmen.

Siden jeg sidst omtalte den (Bidr. til Kundsk. om Throndhjemsfjordens Fn. III), har jeg fået en stor Mængde Exemplarer af begge Kjøen. Hannerne ere altid mindre end Hunnerne og endnu mørkere af Farve og have alle manglet Halens Siderækker af Torne. Dens Levemåde er omtrent som de andre Dybvandsrokkers, idet den grådigt fortærer såvel større Fiske som Cru-staceer; af Fiske findes i dens Mave hovedsageligt *Coryphænoïdes*

og Uer samt *Spinax niger* og *Pristiurus melanostomus*, af *Crustaceer* har jeg fundet *Lithodes maja* samt *Pasiphaë* og *Pandalus borealis*.

(66.) 101. **Petromyzon marius** Lin.

Coll. N. F. og Medd. 184. Nilss. Sk. Fn. p. 743.

Kr. D. F. III. p. 1025 med Fig.

„Marmoreret af sort og gulgråt, Rygfinnerne adskilte“ (Nilss.)

Den er fundet i Thronhjemsfjorden af Krøjer. (l. c. p. 1037 Anm.).

(67.) 102. **Myxine glutinosa** Lin.

Thronhj.: Slepmark.

Coll. N. F. 187. Nilss. Sk. Fn. p. 750.

Afbildn.: Fr. Ek. Sk. F. pl.

Violet; 8 Skjægtråde omkring Munden, hvoraf 4 tættere-stående på Snuden; trind med sammentrykt Hale. L. 470 mm.; afsondrer en uhyre Mængde Slim.

Forekommer i Mængde på Dyndbund gennem hele Fjorden og gjør Fiskerne megen Skade ved at gjenemgnave og fortære de på Linerne fangne Fisk. Den er allerede omtalt fra Thronhj.fjorden af Gunnerus og beskrevet og afbildet i Thronhj. Selsk. Skrifter.

(68.) 103. **Branchiostoma lanceolatum** (Pall.)

Coll. N. F. 188. Nilss. Sk. Fn. p. 753.

Kr. D. F. III. p. 1087 med Fig.

Øjet rutimentært, viser sig som et Punct; Farven lysrød. L. 75 mm.

Med Bundskrabe har jeg oftere fundet den, især omkring Tutterøen; den er ikke fundet nordligere.