

MINISTERIE VAN LANDBOUW
Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek
Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek
in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)
(Voorzitter : F. LIEVENS, directeur-generaal)

BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (8)

R. DE CLERCK, N. CLOET en F. REDANT

Onderwerkgroep « Biologie » (I.W.O.N.L.)

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)
Publikatie nr. 87-B/12/1974.

MINISTERIE VAN LANDBOUW
Bestuur voor Landbouwkundig Onderzoek
Kommissie voor Toegepast Wetenschappelijk Onderzoek
in de Zeevisserij (T.W.O.Z.)
(Voorzitter : F. LIEVENS, directeur-generaal)

BESTANDSOPNAME LANGSHEEN DE BELGISCHE KUST (8)

R. DE CLERCK, N. CLOET en F. REDANT

Onderwerkgroep « Biologie » (I.W.O.N.L.)

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)
Publikatie nr. 87-B/12/1974.
D/1974/0889/2

Inleiding.

In het kader van de activiteiten van de werkgroep "Biologie" (Commissie T.W.O.Z. - I.W.O.N.L.) werden in mei en september 1970, in mei en september 1971, in mei en oktober 1972 en in april 1973 bestandsopnamen van de commerciële vissoorten, die langsheen de Belgische kust voorkomen, opgesteld.

Onderhavige publikatie vermeldt de resultaten van de achtste bestandsopname, ditmaal over de periode van 1 tot 12 oktober 1973.

Voor de doelstelling van deze opnamen kan naar de vorige publikaties worden verwezen.

Uitvoering.

De 33 vaste punten van de vorige bestandsopnamen werden met twee stations uitgebreid, nl. de stations 28 en 29. Het was de bedoeling een vaste bemonsteringslijn te bekomen, loodrecht op de kust, gevormd door de stations 15, 26, 20, 28 en 29. De lokalisatie van deze stations is op kaart 1 weergegeven.

Overeenkomstig de vorige opnamen werden de gegevens over de temperatuur, de zuurtegraad en het zoutgehalte op kaart uitgezet, nl. respectievelijk op de kaarten 2, 3 en 4.

De kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten - met uitzondering van de Coelenterata Scyphozoa (kwallen) en de Ctenophora (ribkwallen) - werd opnieuw doorgevoerd.

1. Crangon crangon (L.) - garnaal (kaarten 5 t. e. m. 9).

Tijdens de bestandsopname werd op bijna alle stations een dichte tot zeer dichte garnaalstock waargenomen. Dit is volledig in overeenstemming met de hoge aanvoercijfers voor de periode september/oktober 1973.

Het westelijk gedeelte van de garnaalpopulatie vertoonde een merkkelijk grotere densiteit dan het oostelijk gedeelte. Dit verschil manifesteerde zich in alle grootte-klassen.

Een aanzienlijke fraktie van de garnaalstock bestond uit ondermaatse garnalen (kleiner dan 54 mm). Vooral de lengte-klasse 41-47 mm was zeer goed vertegenwoordigd.

In vergelijking met de vorige jaren was er een belangrijke uitbreiding van de garnaalstock vast te stellen. De garnaalpopulatie is aldus blijkbaar de crisisperiode 1970-1971, die het gevolg was van een zeer intensieve predatie door kabeljauw, volledig te boven gekomen.

2. Pleuronectes platessa (L.) - schol (kaarten 10 en 11).

De dichtheden van de 0-jarige schollen lag gemiddeld rond 1 stuk per 1000 m². Een maximum van 7, 9 stuks werd in het Trapegeer waargenomen. De overige lengtegroepen bleken algemeen zeer schaars voor te komen, met uitzondering van enkele kleine dichtheden in het Westdiep.

3. Pleuronectes limanda (L.) - schar (kaart 12).

De 0-jarige scharren vertoonden een bijna homogene grote dichtheid in het beschouwd gebied. Het maximum van 20,2 stuks per 1000 m² werd in de omgeving van de Kwintebank vastgesteld.

De dichtheden van de I-, II- en III+ jarigen waren eerder laag te noemen.

4. Gadus merlangus (L.) - wijting (kaarten 13 en 14).

De ondermaatse wijtingklassen vertoonden slechts enkele lokale dichtheden en dit voornamelijk in de omgeving van de Thorthon Bank van de Vlakte van de Raan.

5. Solea solea (L.) - tong (kaart 15).

Uit de opname bleek dat de jaarklasse 1973, geboren in het voorjaar van hetzelfde jaar, als middelmatig mag worden bestempeld. De opeenvolgende cyclus van middelmatige tot slechte jaarklassen, vastgesteld bij vorige opnamen, vervolgt zich, hetgeen met zich medebrengt dat de tongvisserij in de Noordzee verder weinig hoopgevende vooruitzichten kan bieden.

6. Clupea sprattus (L.) - sprot (kaarten 16 en 17).

De ondermaatse sprot was homogeen goed vertegenwoordigd en had een maximum van 76 stuks per 1000 m^2 aan de Oostende Bank.

De sprotklasse groter dan 10 cm kwam slechts sporadisch voor.

7. Clupea harengus (L.) - haring (kaart 18).

Uitsluitend op twee stations in het Trapegeer werden dichtheden van 22,6 en 44,9 stuks per 1000 m^2 waargenomen, terwijl op alle andere stations de ondermaatse haring niet voorkwam.

8. Trigla lucerna (L.) - rode poon (kaart 19).

Een kleine concentratie van ondermaatse rode poon, homogeen verdeeld over de kustwateren, werd vastgesteld.

9. Overige commerciële vissoorten.

Zoals duidelijk uit tabel 1 blijkt, was de dichtheid van Gadus morhua (kabeljauw) en Pleuronectes flesus (bot) zeer schaars. Dit was eveneens het geval voor Scylliorhinus canicula (hondshaai), Raja clavata (ruige rog), Anguilla anguilla (paling) en Belone belone (geep) (tabel 2).

10. Analyse van de bijvangsten.

De resultaten van de kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten zijn in tabel 2 samengevat. De kaarten (20 t. e. m. 31) geven enkel de densiteiten van de meest algemeen voorkomende taxa of species weer.

Gedurende de bestandsopname werden beduidend minder verschillende soorten Invertebrata genoteerd dan gedurende de bestandsopname van april/mei 1973. Enkele soorten speelden een dominerende rol in de samenstelling van de bijvangsten, nl. Macropipus holsatus (zwemkrab - kaart 25), Ophiura texturata (slangster - kaart 27), Gobius minutus (grondel - kaart 31) en lokaal tevens Asterias rubens (zeester - kaart 26).

Volgende species werden in duidelijk minder hoge, al dan niet homogene, concentraties aangetroffen, nl. Laomeda species (klokpoliep), Abietinaria abietina (zeedennetje), Actinia equina (zee-anemoon), Alcyonidium gelatinosum (doorschijnende zeevinger), Pagurus bernhardus (heremietkreeft - kaart 24), Macropodia rostrata (hooiwagen-

krab), Gadus luscus (steenbolk - kaart 30), Callionymus lyra (pitvis - kaart 28), Liparis liparis (slakdolf) en Agonus cataphractus (harnas-mannetje - kaart 29).

Net zoals tijdens de vorige bestandsopname werden in oktober 1973 aanzienlijke hoeveelheden Annelida (gelede wormen - kaart 22), Pagurus bernhardus (heremietkreeft), Asterias rubens (zeester) en Ophiura texturata (slangster) aangetroffen op de Vlakte van de Raan en de Sierra Ventana.

Enkele species werden als zeldzaam of uitzonderlijk genoteerd, nl. Acanthodoris pilosa, Pandalina brevirostris, Palaemon serratus, Processa canaliculata, Thia polita en Gasterosteus aculeatus (stekelbaars).

Sommige soorten werden steeds in associatie met elkaar waargenomen, nl. Spirorbis spirillum (spiraalkokerworm) op de kolonies van Abietinaria abietina (zeedennetje) en Hydractinia echinata (niet in tabel 2 opgenomen) op de schelpen bewoond door Pagurus bernhardus (heremietkreeft).

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	35	37	38	44	45	46
325	414	402	149	687	766	1147	22	8	280	83	155	-	267	741	104	107	546	97
910	814	1076	544	1133	1429	2587	184	63	873	245	579	-	472	636	332	371	946	194
1275	348	1068	379	779	884	1120	89	29	697	344	300	1	212	436	138	307	685	151
1330	471	1514	549	482	628	1520	160	53	1084	1099	427	2	175	341	165	360	593	140
87	29	175	46	-	21	93	15	7	26	229	18	1	7	5	5	18	21	8
0,8	0,3	0,1	-	-	2,6	1,7	7,9	3,0	2,4	-	-	-	1,6	0,2	-	0,6	0,1	0,1
-	-	-	-	-	0,4	1,0	1,7	0,5	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,1	0,6	0,3	0,6	0,2	-	-	-	-	0,1	0,2	-	-	0,3	0,4
2,2	1,7	1,0	1,7	1,3	20,2	14,3	7,0	0,9	4,2	-	1,4	-	5,4	1,1	-	8,1	5,5	3,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-
-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	-	-	-	0,2	0,3	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
0,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	0,2	-	0,3	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	0,2	-	0,1	-	-
-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-
-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	-	0,3
0,8	-	0,6	-	0,1	0,1	-	0,5	-	0,1	0,5	-	-	2,8	0,2	0,9	0,7	1,3	0,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	1,0	-	-	0,2	0,4	0,2
-	-	0,1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	0,1	0,3	0,6	0,4	0,9	0,3
6,5	2,1	5,6	4,5	6,5	21,2	26,3	2,4	0,7	7,8	1,5	3,0	-	3,7	1,1	0,5	3,1	4,8	2,1
-	0,2	-	0,1	0,1	0,1	-	0,2	0,2	0,1	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3	0,1
-	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
-	1,3	-	-	0,9	1,3	2,3	1,5	0,5	28,3	14,3	-	1,0	1,7	0,2	-	0,7	0,3	0,1
-	0,1	-	-	-	-	-	2,9	1,8	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	0,7	22,6	44,9	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-
-	0,1	0,6	-	0,3	0,5	-	-	-	-	-	0,5	-	0,1	0,2	-	0,1	0,4	0,4

6 a : wijting

b

c

7 a : tong

b

c

d

< 20

21 - 29

> 30

< 12

13 - 19

20 - 23

> 24

8 a : sprot < 10

b > 10

9 : haring < 15

10 : rode poon < 25

Tabel 2 - Kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5	7	8	4	5	6	
Phylum <u>PORIFERA</u>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Sponzen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Niet gedetermineerde species	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phylum <u>COELENTERATA</u>	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	3	3	2	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	1	-	x	x	-	1	3	x	
- Holtedieren	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	3	3	2	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	1	-	x	x	-	1	3	x	
Classis HYDROZOA	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	-	-	x
- Poliepen	x	-	-	-	x	x	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	-	-	x
Laomedea species	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	x	
- Klokpoliep	x	-	-	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-	x	-	x	x	-	x	x	-	x	x	-	-	x	x	-	-	-	x	
Abietinaria abietina (L.)	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	
- Zeedennetje	-	-	-	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	
Hydrallmania falcata (L.)	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Gekromde zeeborstel	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	
Sertularia species	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Zeecypres	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Classis ANTHOZOA	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	3	3	2	4	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	1	3	-
- Anemonen	-	-	-	-	4	2	1	-	-	-	-	3	3	2	4	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	-	1	3	-
Actinia equina L.	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	3	3	2	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
- Anemoon	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	3	3	2	3	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	
Tealia felina (L.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	
- Zeedahlia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	
Metridium senile (L.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
- Zeeanjelier	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	
Calliactis parasitica *	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	

[illegible]

[illegible]

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	
Diastylis species	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	
Amphipoda, niet gedetermin.	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	
- Zeevlooiën	1	-	-	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	
Pandalus montagui Leach	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	
- Ringsprietgarnaal	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2	2	
Pandalina brevirostris (Rathke)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	
Palaemon serratus (Pennant)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Processa canaliculata Leach	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	
Pontophilus trispinosus	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
- Geen Ndl. naam/(Hailstone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Crangon allmanni Kinahan	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	4	4	3	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	-	4	4	3	
Pagurus bernhardus (L.)	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	2	1	-	1	1	2	-	2	-	1	3	-	1	2	2	
- Heremietkreeft	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	2	1	-	1	1	2	-	2	-	1	3	-	1	2	2	
Macropipus holsatus (Fabr.)	5	6	6	6	5	6	4	4	5	6	5	5	7	7	6	6	7	5	6	5	6	7	7	4	3	6	2	4	-	6	6	5	6	6	
- Zwemkrab	5	6	6	6	5	6	4	4	5	6	5	5	7	7	6	6	7	5	6	5	6	7	7	4	3	6	2	4	-	6	6	5	6	6	
Macropodia rostrata (L.)	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	3	3	
- Hooiwagenkrab	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	2	3	3	
Thia polita Leach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
- Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	
Phylum <u>ECHINODERMATA</u>	2	2	2	-	8	6	3	7	3	4	4	2	2	2	1	3	3	6	5	6	3	4	4	1	2	4	-	5	1	3	4	3	7	7	6
- Stekelhuidigen	2	2	2	-	8	6	3	7	3	4	4	2	2	2	1	3	3	6	5	6	3	4	4	1	2	4	-	5	1	3	4	3	7	7	6

Species / Station	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	5	7	8	4	5	6
Classis ASTEROIDEA	-	1	1	-	3	3	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	1	1	1	-	3	1	2	3	3	1	3	3	
- Zeesterren	-	1	1	-	3	3	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	1	1	1	-	3	1	2	3	3	1	3	3	
Asterias rubens (L.)	-	1	1	-	3	3	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	1	1	1	-	3	1	2	3	3	1	3	3	
- Zeester	-	1	1	-	3	3	1	2	1	1	1	-	-	-	-	-	2	-	2	1	1	-	1	1	1	-	3	1	2	3	3	1	3	3	
Classis OPHIUROIDEA	2	2	2	-	8	6	3	7	3	4	4	2	2	2	1	3	3	6	5	6	3	4	4	1	2	4	-	5	-	3	4	3	7	7	6
- Slangsterren	2	2	2	-	8	6	3	7	3	4	4	2	2	2	1	3	3	6	5	6	3	4	4	1	2	4	-	5	-	3	4	3	7	7	6
Ophiura texturata Lamarck	2	2	2	-	8	6	3	7	3	4	4	2	2	2	1	3	3	6	5	6	3	4	4	1	2	4	-	5	-	3	4	3	7	7	6
- Slangster	2	2	2	-	8	6	3	7	3	4	4	2	2	2	1	3	3	6	5	6	3	4	4	1	2	4	-	5	-	3	4	3	7	7	6
Classis ECHINOIDEA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
- Zeeëgels	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Psammechinus miliaris (Gmelin)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
- Zeeappel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
Echinocardium cordatum	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Zeeklit /Pennant	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Phylum VERTEBRATA	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
- Gewervelden	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Classis ELASMOBRANCHII	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Kraakbeenvissen	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Scylliorhinus canicula L.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Hondshaai	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Raja clavata L.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
- Ruige rog	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Classis TELEOSTOMI	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
- Beenvissen	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
Anguilla anguilla L.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	
- Paling	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	

[illegible]

Verklaring van de symbolen :

x aanwezig maar aantal onbekend
- niet aanwezig op bedoeld station
= aantal niet vermeld

Van de soorten aangeduid met een * is de
determinatie twijfelachtig

1 minder dan 1 of 1 exemplaar per 1.000 m²
2 2 - 5 exemplaren per 1.000 m²
3 6 - 20 exemplaren per 1.000 m²
4 21 - 50 exemplaren per 1.000 m²
5 51 - 100 exemplaren per 1.000 m²
6 101 - 500 exemplaren per 1.000 m²
7 501 - 2.000 exemplaren per 1.000 m²
8 2.001 - 5.000 exemplaren per 1.000 m²
9 5.001 - 10.000 exemplaren per 1.000 m²
0 meer dan 10.000 exemplaren per 1.000 m²































































