

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 (9)

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 98-B/13/1974.

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 (9)

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 98-B/13/1974.

D/1974/0889/17.

Inleiding.

In het kader van de activiteiten van de werkgroep "Biologie" (Commissie T.W.O.Z. - I.W.O.N.L.) werden in de loop van de jaren 1970 - 1973 acht bestandsopnamen van de commerciële en niet-kommerciële vissoorten en van de ongewervelden, die langsheen de Belgische kust voorkomen, uitgevoerd.

Deze publikatie vermeldt de resultaten van de negende bestandsopname over de periode van 1 tot 12 april 1974.

Voor de doelstellingen van deze bestandsopnamen kan naar de vorige publikaties worden verwezen.

Uitvoering.

Gedurende deze bestandsopname werden 35 stations bemonsterd. De posities van deze stations zijn op kaart 1 weergegeven.

De gegevens over de temperatuur van het oppervlaktewater en over de zuurtegraad werden resp. op de kaarten 2 en 3 samengevat.

De kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten werd, ten opzichte van de vorige bestandsopname, lichtjes vereenvoudigd. De kwantitatieve analyses werden beperkt tot de Arthropoda Crustacea en de Echinodermata. Van de overige epibenthische en benthische taxa werd uitsluitend een kwalitatieve analyse uitgevoerd. De planktonische Coelenterata Scyphozoa en Ctenophora werden bij deze analyses buiten beschouwing gelaten.

1. Crangon crangon (L.) - garnaal (kaarten 4 t.e.m. 8).

De densiteit van de ondermaatse garnaalstock (kleiner dan 54 mm) was van dezelfde grootte-orde als waargenomen gedurende de overeenkomstige bestandsopname van april 1973. De stock vertoonde een min of meer homogene verspreiding, met echter een zone van lagere densiteit in het centraal gedeelte van de Belgische kustwateren (tussen Oostende en Blankenberge). Een verschil in densiteit tussen het oostelijk en het westelijk gedeelte van de ondermaatse garnaalstock werd niet vastgesteld (kaarten 4, 5 en 6).

De densiteit van de bovenmaatse garnalen (groter dan 54 mm) was beduidend hoger dan in april 1973. Vooral de grootteklasse groter dan 67 mm was zeer goed vertegenwoordigd. Dit manifesteerde zich trouwens ook in goede aanvoercijfers en een relatief hoog visserijrendement (vangst per uur vissen) in het voorjaar van 1974 (kaarten 7 en 8).

2. Pleuronectes platessa (L.) - schol (kaarten 9 t.e.m. 12).

De grootste dichtheden aan schol werden voor alle categorieën in het oostelijk gedeelte van de Belgische kust aangetroffen.

De sterkte van de jaarklasse 1974 (categorie kleiner dan 12 cm) kan aan de hand van deze opname als goed worden bestempeld.

3. Pleuronectes limanda (L.) -schar (kaarten 13 t.e.m. 16).

Nog meer uitgesproken dan voor schol, waren alle lengteklassen van schar duidelijk in het oostelijk gedeelte van de kust geconcentreerd.

De jaarklassen 1974 en 1972 (respectievelijk kleiner dan 10 cm en begrepen tussen 14 en 19 cm) zijn als goed te bestempelen.

4. Gadus merlangus (L.) - wijting (kaarten 17 en 18).

De twee ondermaatse wijtingsorteringen waren verspreid aanwezig op de kust, zonder evenwel zeer hoge dichtheden te vertonen.

De bovenmaatse wijting kwam slechts sporadisch voor.

5. Solea solea (L.) - tong (kaart 19).

De kleinste sortering werd in concentraties tot 6 stuks per 1.000 m² aangetroffen. Het betrof de jaarklas 1973 die een zekere groeivertraging had opgelopen ten opzichte van de normale groei in vorige jaren.

De andere sorteringen waren sporadisch op de kust aanwezig.

6. Clupea sprattus (L.) - sprot (kaart 20).

De dichtheid van sprot was eerder uniform over de verschillende stations te noemen. Concentraties hoger dan 5 stuks werden evenwel niet aangetroffen.

7. Clupea harengus (L.) - haring (kaart 21).

Kleine dichtheden aan haring werden enkel in het Westdiep vastgesteld.

8. Overige commerciële vissoorten.

Zoals uit tabel 1 blijkt, werden onbelangrijke hoeveelheden aangetroffen van *Pleuronectes flesus* (bot), *Gadus morhua* (kabeljauw), *Trigla lucerna* (rode poon), *Raja clavata* (ruige rog) en *Pleuronectes microcephalus* (tongschar).

9. Analyse van de bijvangsten.

De resultaten van de kwalitatieve analyses van de bijvangsten zijn tabel 2 vervat. De kaarten 22 tot en met 29 omvatten uitsluitend de meest algemeen voorkomende taxa of species.

Enkele soorten overheersten duidelijk de samenstelling van de bijvangsten, nl. *Laomedea species* (klokpoliep), *Abietinaria abietina* (zeedennetje), *Hydrallmania falcata* (gekromde zeeborstel), *Macropipus holsatus* (zwemkrab - kaart 26), *Gobius minutus* (grondel - kaart 29) en plaatselijk tevens *Asterias rubens* (zeester - kaart 27) en *Ophiura texturata* (slangster - kaart 28).

Sommige species werden op verschillende stations in hoge concentraties waargenomen, zonder dat hun verspreiding echter als algemeen of als homogeen kan worden betiteld, nl. *Actinia equina* (zeeanemoon), *Lanice conchilega* (schelpkokerworm), *Alcyonidium species* (zeevinger), *Flustra foliacea* (bladachtig hoornwier), *Pagurus bernhardus* (heremietkreeft), *Gadus luscus* (steenbolk) en *Callionymus lyra* (pitvis).

Zoals gedurende de vorige bestandsopnamen werden op de Vlakte van de Raan en de Sierra Ventana gemiddeld hoge densiteiten *Annelida* (gelede wormen - kaart 24), *Anthozoa* (anemonen - kaart 23), *Asterias rubens* (zeester - kaart 27) en *Ophiura texturata* (slangster - kaart 28) waargenomen.

Enkele species traden slechts sporadisch in de vangsten op,
nl. Venus gallina striatula (venusschelp), Pandalina brevirostris,
Hippolyta varians, Inachus dorsettensis (spinkrab) en Gasterosteus
aculeatus (stekelbaars).

No.	Description
1	To the Hon. Secy. of the Navy
2	To the Hon. Secy. of the Navy
3	To the Hon. Secy. of the Navy
4	To the Hon. Secy. of the Navy
5	To the Hon. Secy. of the Navy
6	To the Hon. Secy. of the Navy
7	To the Hon. Secy. of the Navy
8	To the Hon. Secy. of the Navy
9	To the Hon. Secy. of the Navy
10	To the Hon. Secy. of the Navy
11	To the Hon. Secy. of the Navy
12	To the Hon. Secy. of the Navy

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	35	37	38	44	45	46
503	99	651	163	212	132	166	549	171	70	<1	341	543	488	141	216	83
116	11	171	23	30	21	37	260	75	9	-	94	208	176	21	53	16
229	28	301	58	90	54	74	191	61	28	-	135	175	187	55	83	37
158	60	179	82	92	57	55	98	35	33	<1	112	160	125	65	80	30
73	120	62	130	67	65	62	180	41	82	1	77	122	67	70	93	39
8	19	3	19	26	8	10	37	6	3	<1	10	8	7	13	21	2
0,3	0,4	-	2,8	3,1	0,6	0,6	-	-	0,1	-	-	-	0,1	-	-	-
1,0	0,6	-	1,5	0,8	0,8	1,7	0,2	-	0,4	-	-	0,2	-	-	-	-
-	0,1	1,4	1,2	0,3	-	1,1	0,2	-	0,1	-	-	0,2	-	-	-	-
0,3	0,2	4,4	2,8	0,5	0,6	1,4	0,2	-	0,8	-	0,1	0,2	0,1	0,1	-	0,1
0,8	1,8	4,8	2,5	3,6	4,6	4,4	0,4	-	6,9	0,1	0,1	0,2	-	0,1	-	-
-	0,7	1,1	0,5	0,5	-	0,3	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-
1,8	1,3	1,1	-	3,3	-	2,2	0,9	-	-	-	-	-	0,1	-	0,3	0,1
-	1,0	3,3	0,2	-	-	0,6	0,2	-	-	-	-	-	-	0,6	0,2	-
0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	-	0,3	-	0,3	-	0,3	-	-	-	-	-	0,3	-	-	0,3	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,1	-	-	-	-	-
-	0,8	0,2	-	-	-	-	1,1	-	-	-	0,1	0,3	-	0,3	1,3	0,3
-	3,8	-	-	-	-	-	1,3	-	0,1	-	0,4	-	-	-	3,8	0,4
-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-
0,5	-	0,3	-	0,3	-	0,6	2,0	2,3	-	-	0,5	1,1	0,4	0,1	0,3	0,1
-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,3	-	-	0,1	0,2	0,1	-	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,7	-	-	-	-	0,2	-	-	-	-
0,5	1,0	0,3	-	0,8	-	0,3	-	1,8	-	-	0,4	-	0,4	-	0,2	-
0,5	-	-	-	1,0	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,2	-	-	-	2,1	0,4	0,3	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1
0,5	-	-	-	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6 a : wijting ≤ 20
 b 21 - 29
 c ≥ 30
 7 a : tong ≤ 12
 b 13 - 19
 c 20 - 23
 d ≥ 24

8 a : sprout ≤ 10
 b > 10
 9 a : haring ≤ 15
 b > 15
 10 : rode poon ≤ 25

Tabel 2 - Kwalitatieve en kwantitatieve analyse van de bijvangsten.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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
Diastylis species - Geen Ndl. naam	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Idotea linearis (L.) - Smalle zeepissebed	1	-	-	1	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	-
Amphipoda, niet gedeterm. - Zeevlooien	-	1	1	1	-	-	5	-	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	
Pandalus montagui Leach - Ringsprietgarnaal	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2	-	-	-	-	-	
Pandalina brevirostris (Rathke) - Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Hippolyte varians Leach - Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Crangon allmanni Kinahan - Geen Ndl. naam	-	2	-	1	3	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	4	5	4
Pontophilus trispinosus - Geen Ndl. naam/(Hailstone)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	
Pagurus bernhardus (L.) - Heremietkreeft	1	-	-	1	3	1	-	1	1	-	-	-	1	-	-	1	1	1	-	2	-	1	-	1	1	-	2	1	1	1	1	1	1	1	
Macropipus puber (L.) - Fluwelen zwemkrab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
Macropipus holsatus (Fabr.) - Zwemkrab	3	4	3	4	3	4	1	2	1	3	3	1	3	5	3	3	4	2	2	3	4	1	2	1	4	3	3	3	1	5	4	4	3	4	3
Carcinus maenas (L.) - Strandkrab	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Macropodia rostrata (L.) - Hooiwagenkrab	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
Inachus dorsettensis - Geen Ndl. naam	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	

[illegible]

[illegible]

Verklaring van de symbolen :

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

- 1 1 of minder dan 1 exemplaar per 1000 m²
- 2 2 - 5 exemplaren per 1000 m²
- 3 6 - 20 exemplaren per 1000 m²
- 4 21 - 50 exemplaren per 1000 m²
- 5 51 - 100 exemplaren per 1000 m²
- 6 101 - 500 exemplaren per 1000 m²
- 7 501 - 2000 exemplaren per 1000 m²
- 8 2001 - 5000 exemplaren per 1000 m²
- 9 5001 - 10000 exemplaren per 1000 m²
- 0 meer dan 10000 exemplaren per 1000 m²



























































