

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 (5)

R. DE CLERCK en N. CLOET

Onderwerkgroep „Biologie” (I.W.O.N.L.)

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)

Publikatie nr. 54-B/7/1972

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 (5)

R. DE CLERCK en N. CLOET

Onderwerkgroep „Biologie” (I.W.O.N.L.)

Mededelingen van het Rijksstation voor Zeevisserij (C.L.O. Gent)

Publikatie nr. 54-B/7/1972

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 en in mei en september 1971, bestandsopnamen van de commerciële en de niet-kommerciële vissoorten, die langsheen de Belgische kust voorkomen, opgesteld.

Onderhavige publikatie vermeldt de resultaten van de vijfde bestandsopname, ditmaal over de periode 19 mei - 1 juni 1972.

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

Uitvoering.

De 27 vaste punten van de vorige bestandsopnamen werden behouden en de lokalisatie is op kaart 1 weergegeven.

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

Resultaten.

1) Kommerciële vissoorten.

De dichtheid van de stapel in de beschouwde periode kan als volgt worden beschreven (tabel 1) :

a) Garnalen (Crangon crangon)(kaart 5-6-7-8-9).

In tegenstelling met de vorige opnamen werd de garnaalstock in deze bestandsopname per vijf lengtesorteringen ingedeeld. De sortering

kleiner dan 54 mm, die vroeger als een geheel werd beschouwd, werd thans verder onderverdeeld in de sorteringen kleiner dan 43 mm, 43 mm tot 50 mm en 50 mm tot 54 mm. De bedoeling hierbij was het jonge broed, dat nog niet commercieel wordt bevestigd, beter in verband met de prognosen te kunnen omlijnen.

Algemeen gezien was de dichtheid van de garnaalstock niet bijzonder groot. Een graduele vermindering van de aantallen was waarneembaar naar de grotere sorteringen toe.

De grootste dichtheden werden in de visgronden van het Westdiep, de Nieuwpoort Bank en de Wandelaar aangetroffen.

b) Schol (Pleuronectes platessa)(kaart 10-11-12-13).

Voor alle sorteringen werd de hoogste dichtheid van schol in het Trappegeer, de Noordpas en de Negenvaam aangetroffen.

Op de overige stations was een kleine, doch regelmatige verdeling van de 0-, I-, II- en III-jarigen en ouder te noteren.

c) Schar (Pleuronectes limanda)(kaart 14-15-16-17).

Een concentratie van 0-jarige scharren werd in de visgronden van het Trappegeer, de Noordpas en de Negenvaam waargenomen.

De scharstand van de 0-, I-, II- en III-jarigen en ouder op de overige stations mag als zeer schaars worden betiteld.

b) Bot (Pleuronectes flesus)(kaart 18-19).

De dichtheid van de botpopulatie was zeer schaars.

e) Kabeljauw (Gadus morhua)(kaart 20-21).

Slechts op drie stations werd de aanwezigheid van 0- en I-jarige kabeljauw vastgesteld. Deze schaarsheid is normaal, gezien de kabeljauw

in de lente Noordwaarts migreert naar de voedselgebieden van de Dogger Bank.

f) Wijting (Gadus merlangus)(kaart 22-23-24).

De dichtheid van de wijtingstock vertoonde zelden een waarde boven 1 individu per 1.000 m². De spreiding was voor alle sorteringen over de volledige kustlijn gelijklopend met uitzondering echter van een vier-tal stations.

g) Tong (Solea solea)(kaart 25-26-27-28).

De jaarklasse 1971, die massaal voorkwam in het najaar van 1971, bleek met uitzondering van het Westdiep zeer schaars voor te komen.

De bestandsopname greep plaats gedurende de normale paaiperiode van de tong. De genoteerde dichtheid van de geslachtsrijpe tongen was evenwel zo miniem dat dit verschijnsel zware gevolgen voor de re-productie van de tong kan hebben.

h) Sprot (Clupea sprattus)(kaart 29-30).

Sprot, zowel van de klasse kleiner dan 10 cm als van de klasse groter dan 10 cm, vertoonde een dichtheid in de visgronden van het Westdiep en van de Vlake van de Raan. Een maximum van 214 individuen per 1000 m² werd vastgesteld.

g) Haring (Clupea harengus)(kaart 31).

Met uitzondering van station 1 werd een totale afwezigheid van jonge haring langsheen de Belgische kust genoteerd.

h) Rode poon (Trigla lucerna)(kaart 32-33).

Een geringe dichtheid van rode poon manifesteerde zich in de omgeving van het Westdiep.

i) Grauwe poon (Trigla gurnardus)(kaart 34).

De aanwezigheid van grauwe poon werd slechts op de stations 18 en 20 opgemerkt.

2. Invertebraten en niet-kommerciële vissoorten.

Het voorkomen en de relatieve dichtheid van de invertebraten en de niet-kommerciële vissoorten per station is weergegeven in tabel 2. Er werden in totaal 40 verschillende species genoteerd.

Op station 10 werd een buitengewone hoeveelheid kogelkwallen en gewone slangster vastgesteld. Verschillende species zijn over de volledige kust algemeen verspreid.

14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
6	42	117	986	1	543	2	26	124	343	100	30	188	13
41	20	57	416	12	802	10	73	349	339	228	60	158	4
12	10	10	115	4	139	9	26	143	96	36	4	26	2
17	11	17	83	6	88	4	40	139	75	43	10	45	2
4	1	6	-	1	6	2	9	34	3	3	1	15	1
-	-	-	-	-	-	1	2	1	1	1	1	-	-
1	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
1	-	-	-	-	-	1	1	1	1	2	2	1	-
1	-	-	-	1	-	1	2	2	1	1	1	-	-
-	-	-	-	1	-	1	4	6	-	8	10	-	-
-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-	-
-	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1	1	-	-
1	-	-	-	1	-	1	1	1	-	-	1	-	-
-	1	1	-	-	1	-	-	1	1	-	1	-	-
-	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	1	1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
1	-	-	-	1	1	1	1	2	1	-	1	1	-
-	-	-	-	1	1	1	3	2	-	-	1	1	-
-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-
-	1	1	17	-	11	-	-	1	4	1	-	-	-
-	-	-	1	-	7	-	-	-	1	1	-	1	-
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-
1	1	1	-	-	5	-	-	2	-	1	10	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	2	1	1	11	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1	-	-	1	-	1	1	1	-	1	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 2 - Verdeling van de bijvangst per station

Familie en species	Dichtheid				
	1 exemplaar	Enkele indiv.	Veel	Zeer veel	Buitengewoon veel
<u>Algae</u> (zeewier)		1,4,7,8,20,23, 24,26	3		
<u>Porifera</u> (sponzen)	20				
<u>Coelenterata</u> Pleurobrachia pileus Flem. (kogelkwal)		7,8,9,11,13,14, 17,18,19,20,21, 22,23,24,25,26	1,3,4,5,6,15,16	2,12,27	10
(kwalpoliepen)		2,6,7,9,12,14, 17,20,24	1,3,8,24		
Rhizostoma pulmo Ag. (zeepaddestoel)		24			
Aurelia aurita L. (oorkwal)		1,2,3,4,6,8,10, 16,27			
Actinia equina L. (zeeanemoon)	25,26	1,3,6,9,14,18, 21			
<u>Echinodermata</u> Asterias rubens L. (gewone zeester)		2,3,5,7,9,10, 12,13,14,19,26	1,4,6,8,18,19, 20,21,22,23,24, 25		
Ophiura texturata Lam. (gewone slangster)		7,8,12,13,15, 21,22,23,24,25, 26	1,3,14,18,20	5	10

Ophiotrix fragilis Abildg. (brokkelster)		25	
Psammechinus miliaris Gmel. (gewone zeeappel)		6,20	
Echinocardium cordatum Penn. (zeeklit)		2,12,13,20,23, 25	10
<u>Mollusca</u>			
Buccinum undatum L. (wulk)	5,11		
Mactra corallina atlantica B. (grote strandschelp)		1	
Spisula subtruncata Da C. (halfgeknotte strandschelp)	5		
Ensis ensis L. (zwaardschede)		24	
Albra alba W. Wood (witte dunschaal)		24,25	
Mytilus edulis (mossel)		5,6	
Sepia officinalis L. (gewone inktvis)	4,13,23	14	
Sepiola atlantica d'Orb. (dwerginktvis)	9,10,12,14, 21	4,22,24	
Loligo vulgaris (pijlinktvis)	4,5,9,11,14,19	25,26	
<u>Vermes</u>			
Pectinaria auricoma Müll. (goudkammetje)		5,6,8,11,26	1
Aphrodite aculeata L. (zeemuisc)	14,16,18,19, 23,24,25	5,6,8,9,12,21, 22	
Andere wormen ongedefinieerd			1,16

Bryozoa

Flustra foliacea L.
(bladachtig hoornwier)

9,10,20 26

Alcyonidium gelatinosum L.
(doorschijnende zeevinger)

20 1,7,9,10,11,12,
14,15,17,22,23,
24,25,26

13

Crustacea

Maeropodia rostrata L.
(hooiwagenkrab)

11,12,14

Macropipus holsatus Fabr.
(gewone zwemkrab)

9,10,12,13,14,
15,16,17,27 1,2,3,4,5,6,7,
8,21,24,25,26

19,22

Eupagurus bernhardus L.
(heremietkreeft)

1,4,5,6,8,9,14,
17,20,21,24,25

Idotea linearis Bate
(smalle zeepissebed)

1

Talitrus saltator Mont.
(strandvlo)

1,3,5,26

Palaemon serratus
(steurgarnaal)

4,12,13,14,17,
18,20,24

Pisces

Agonus cataphractus L.
(harnasmannetje)

3,4 7,8,20,21,23

Gobius minutus Pallas
(zoetemondje)

2,14,16,18,21,
24,27 3,4,5,6,7,8,9,
15,17,19,25

Liparis liparis L.
(slakdolf)

8,16,17,27

Callionymus lyra L.
(pitvis)

3,4,5,11,21,22 18,24

Motella mustela L.
(vijfdradige meun)

2,8,19,22

Ammodytes lanceolatus Lesauv (smelt)	17	26	2	
---	----	----	---	--





































































